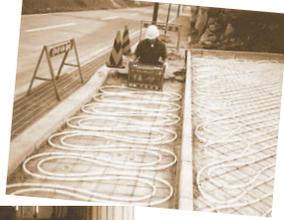


三菱ケミカルインフラテック株式会社

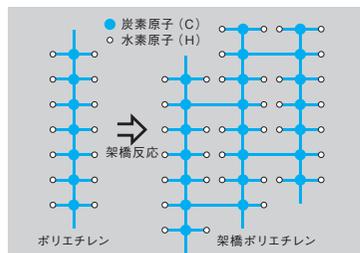
冷熱管材総合カタログ



三菱ケミカルインフラテック株式会社では、1967年から架橋ポリエチレン管(商品名「ユカロンエクセル[®]パイプ」)の製造販売を始めました。

ユカロンエクセル[®]パイプは耐久性、耐食性に優れ、軽量で施工性も良いため、温水式床暖房配管の他に融雪、温泉引湯管、温水連絡管、給水給湯管、追焚き管等幅広く利用されています。

また、使用目的に応じた関連商品の開発にも積極的に取り組んでいます。



■架橋ポリエチレンとは

熱可塑性プラスチックであるポリエチレンの分子間のところどころを結合・架橋(クロスリンク)させ、熱硬化性プラスチックのような立体網目構造にした超高分子量のポリエチレンです。これにより、原料であるポリエチレンの長所を保ったまま、さらに耐熱性、耐クリープ性、耐薬品性等の長期性能が向上しました。

XL PIPE

ユカロンエクセル[®]パイプの優れた特長

1 衛生的で安全、清潔

水質に悪影響をおよぼさず、赤水の発生やスケールが付着しづらいパイプです。ユカロンエクセル[®]パイプHCは、「給水装置の構造及び材質の基準に関する省令(平成9年厚生省令第14号)」に適合したJIS規格パイプです。

2 優れた耐食性

塩素や酸・アルカリなどの薬品に優れた耐食性を持っています。

3 高い信頼性

耐震性・耐寒性・耐熱性に優れ、水道・給湯・暖房・追い焚き用として長期間使用できます。

4 優れたクリープ特性

95℃以下では長時間にわたり屈曲点の発生がなく優れたクリープ特性を有しています。

5 軽くて柔軟・施工が簡単

軽量・柔軟な上、長尺パイプですので取り扱いやすく、ねじ切り加工なども不要なので、施工が簡単です。

■期待寿命に関する注意事項

- ▲ 架橋ポリエチレン管の期待寿命は、使用温度、使用圧力、使用時間、使用環境により大きく異なります。
- ▲ 高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用する場合は架橋ポリエチレン管に劣化が確認された場合は、適宜架橋ポリエチレン管を交換していただくようお願いします。特に架橋ポリエチレン管を住宅内の隠ぺい部において、高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用する場合は、さや管に架橋ポリエチレン管が挿入され交換ができる仕様の製品を使用するか、施工側で交換工事が容易な施工方法を取っていただくようお願いします。管の取り換えができない場合、漏水に至る可能性があります。



■アイコンの説明



主要材質が黄銅製です。



ユカロンエクスセル®パイプHCに適合します。



ユカロンエクスセル®パイプFHに適合します。



ユカロンエクスセル®パイプRAに適合します。



主要材質が青銅製です。



ユカロンエクスセル®パイプソフトに適合します。



ユカロンエクスセル®パイプO₂ストップに適合します。



エクスセル®イージーフィットクリアに適合します。

受注生産

受注生産品となります。

梱包単位出荷

梱包単位の出荷となります。

バラ可

梱包単位出荷製品のうち、バラ出荷可能な品番です。

送料別途

送料別途となります。

ビス別売

ビスは別売となります。

固定釘別売

固定釘は別売となります。

新製品

新製品となります。

製造

製造者を指します。

在庫僅少

メーカー品廃番のため在庫限り



CONTENTS

冷熱管材総合カタログ

輻射冷暖房・融雪システム **ユカロン®**

輻射とは	6
NEW エクセル ソーレ®シリーズ(床暖房用温水マット)	8
サーモマイルド®(冷暖房用輻射パネル)	34
フリーズジョイントパネル(大規模床暖房用パネル24mm厚)	40
エクセル ソーレ® キュア真打®(12mm現場配管型小根太入り床暖房パネル)	42
ダイヤベース ボード®(埋設床暖房用)	46
輻射冷暖房 関連部材	49
コンクリート埋設方式床暖房/融雪・ロードヒーティング	68
酸素透過防止管 O ₂ ストップ	74
暖房用樹脂ヘッダー	78
ユカロンエクセル®パイプ-IP(温水・温泉用断熱パイプ)	84
エクセルヘックス®(熱交換器)	88

スプリングラー配管システム

ユカロンエクセル®パイプSP	92
水道連結型スプリングラー用 すいれん®	98

給水給湯システム

さや管ヘッダー工法/先分岐配管工法	102
パイプ類	104
エクセルEFプレハブ配管用部材	108
エクセルイージーフィット®クリア	114
エクセルイージーフィット®樹脂ヘッダー	124
AT継手	128
関連部材	134
追焚き部材	142
貯湯式給湯器用配管部材	146
リフォームダクトJD	150
給排気関連部材	156
■性能	164
■使用上の禁止事項・注意事項	170
■注文書	176
■INDEX	182

■取扱い上の注意

⚠ 本印刷物に記載する製品の仕様・性能数値等は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本印刷物を当社が必要とする事由により予告なく改訂した場合、本版以前に刊行した当該印刷物の版は無効となりますので、ご注意ください。

●本カタログ記載の内容については、予告なく変更する場合があります。●色調については、印刷の特性上、現物と異なる場合があります。●本カタログからの無断転載を禁じます。●標準価格(円)は、メーカー希望参考価格です。●特記ない場合を除き、掲載の標準価格は単価です。



輻射冷暖房・融雪システム

輻射とは

輻射(放射)冷暖房とは

- 輻射(放射)とは「物質を介さずに温度の高い方から低い方へ熱が伝わる」現象
例えば…
気温が低い冬でも、日なたに出ると暖かいのは、太陽の熱が体に伝わるため
気温が高い夏でも、トンネルや地下道の中が涼しいのは、体の熱が壁に奪われるため
- 輻射(放射)冷暖房とは、この現象を冷暖房に利用したものです
- エアコン等の対流方式とは異なる冷暖房方法です



温水式床暖房の特長

●理想的な“頭寒足熱”暖房

従来の温風で暖める暖房と異なり、頭の位置の温度が18℃～20℃とほてり感がなく、足元が28℃～30℃と暖かい“頭寒足熱”の暖房です。

●床面輻射で快適暖房

床面からの輻射を利用するため暖房効率が良く、従来の暖房方法より室温が4～6℃低くても快適な暖かさが得られます。特に、吹抜けなどの天井の高い建物には効果的です。

●クリーンな健康暖房

室内に機器類を置かないため騒音がなく、送風によるほこりの舞い上げ、ススや燃焼ガスによる空気汚れもありません。また、風の無い輻射熱のため乾燥しにくく、お肌にも優しい健康的な暖房です。

●低熱源で日だまり暖房

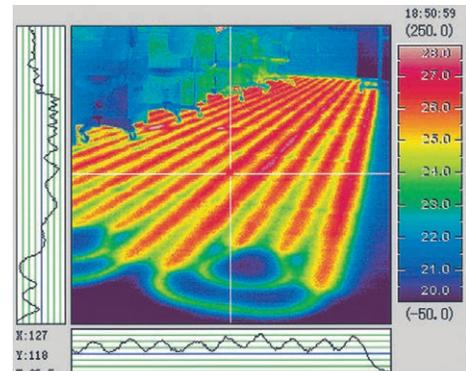
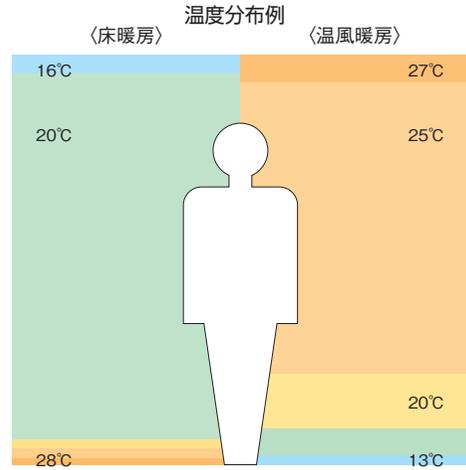
ストーブなどの高熱源の輻射熱は、人体に灼熱感を与える短波長赤外線を多く含みますが、床暖房に利用する低熱源(28℃～30℃)の輻射熱は、ソフトな温感の長波長赤外線を多く含みます。これは冬の日だまりの暖かさと同じで、こちよ暖かさが得られます。

●設備スペースのいらぬ空間暖房

床自体が暖房装置なので、室内を広く生活空間として活用できます。

●熱源機器を置かない暖房

床の中で一定温度の低熱源を利用するため、物を置いても床が過熱することはありません。



エクセル ソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

低温通湯タイプ 床暖房用温水マット



エクセル ソーレ[®] 45 (KNS)

45℃程度の低温通湯時においても、標準通湯タイプ(55℃通湯)と比べて遜色ない暖房感が得られます。

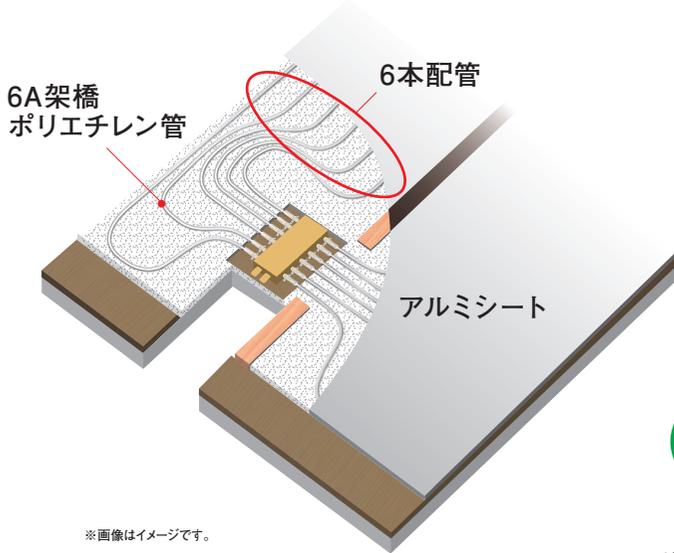
低温制御時に省エネ性が高い熱源機との組み合わせに最適です。

低温通湯

45℃
通湯タイプ

乾式
床暖房

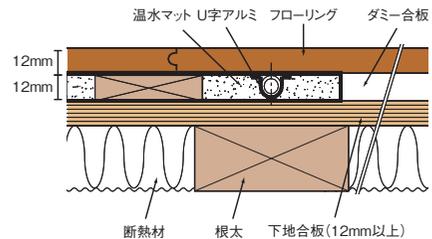
エクセルソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)



※画像はイメージです。

- 低圧損で流量をかせぐ6A配管を内蔵
- 小根太間の配管を4本(従来)→6本へ増
- 上面への放熱を助けるU字アルミを装着

施工
断面図



1. 省エネ性向上

従来品に比べ出力が大きく、電気式ヒートポンプなどの熱源機の効率を高めることで省エネに繋がります。

2. 豊富なサイズバリエーション

32種類+特注サイズの展開により、さまざまな居室形状に敷設が可能です。

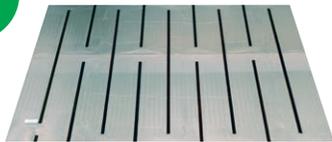
3. フローリング仕上げ

一般建材の12mm床暖房用フローリングを使用でき、多彩な床材をお選びいただけます。

4. 優れた耐久性

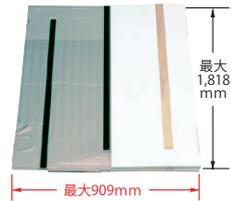
内蔵パイプには架橋ポリエチレン管を使用しており、高い耐久性を有します。

製品
全



釘打ちラインカラー：ブラック

梱包
折り畳み
イメージ



ビス別売

製品仕様

品番	サイズ(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
① KNS2433S-A	2,424×3,288×12	1枚	102,000	713320432
② KNS3324C-A	3,333×2,379×12		102,000	713320433
③ KNS2727S-A	2,727×2,682×12		100,000	713320434
④ KNS2430S-A	2,424×2,985×12		98,000	713320435
⑤ KNS3024C-A	3,030×2,379×12		98,000	713320436
⑥ KNS2130S-A	2,121×2,985×12		88,000	713320437
⑦ KNS3021C-A	3,030×2,076×12		88,000	713320438
⑧ KNS2424S-A	2,424×2,379×12		84,000	713320439
⑨ KNS2127S-A	2,121×2,682×12		83,000	713320440
⑩ KNS2721C-A	2,727×2,076×12		83,000	713320441
⑪ KNS1830S-A	1,818×2,985×12		80,000	713320442
⑫ KNS3018C-A	3,030×1,773×12		80,000	713320443
⑬ KNS2124S-A	2,121×2,379×12		75,000	713320444
⑭ KNS2421C-A	2,424×2,076×12		75,000	713320445
⑮ KNS1827S-A	1,818×2,682×12		74,000	713320446
⑯ KNS2718C-A	2,727×1,773×12		74,000	713320447
⑰ KNS1530S-A	1,515×2,985×12		70,000	713320448
⑱ KNS3015C-A	3,030×1,470×12		70,000	713320449
⑲ KNS1824S-A	1,818×2,379×12		68,000	713320450
⑳ KNS2418C-A	2,424×1,773×12		68,000	713320451
㉑ KNS1524S-A	1,515×2,379×12		61,000	713320452
㉒ KNS2415C-A	2,424×1,470×12		61,000	713320453
㉓ KNS1818S-A	1,818×1,773×12		56,000	713320454
㉔ KNS0918S-A	909×1,773×12		45,000	713320455
㉕ KNS1809C-A	1,818×864×12		45,000	713320456
㉖ KNS0624S-A	606×2,379×12		40,000	713320457
㉗ KNS2406C-A	2,424×561×12		40,000	713320458
㉘ KNS0621S-A	606×2,076×12		36,000	713320459
㉙ KNS2106C-A	2,121×561×12		36,000	713320460
㉚ KNS0618S-A	606×1,773×12		35,000	713320461
㉛ KNS1806C-A	1,818×561×12		35,000	713320462
㉜ KNS0909S-A	909×864×12		33,000	713320463
㉝ KNS-BXAK 受注生産	巻末の注文書BXの範囲		43,000	713320556
㉞ KNS-CXAK 受注生産	巻末の注文書CXの範囲		52,000	713320557
㉟ KNS-DXAK 受注生産	巻末の注文書DXの範囲		73,000	713320558
㊱ KNS-EXAK 受注生産	巻末の注文書EXの範囲		91,000	713320559
㊲ KNS-EYAK 受注生産	巻末の注文書EYの範囲		110,000	713320560
㊳ KNS-FXAK 受注生産	巻末の注文書FXの範囲		130,000	713320561

Ⓢ 定常時の通湯温度は55℃より高温では使用しないでください。低温やけどの恐れがあります。

※1 表面仕上げ材は別途となります。 ※2 推奨床材については、弊社までお問い合わせください。 ※3 ㉝～㉟は特注マットです。巻末の注文書にてご発注ください。
※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。

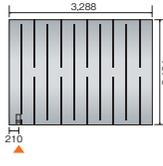
乾式
床暖房

エクセルソール® シリーズ(床暖房用温水マット)

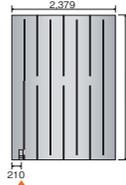
エクセル ソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

■サイズバリエーション

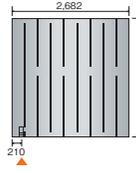
① KNS2433S-A 2,424×3,288×12



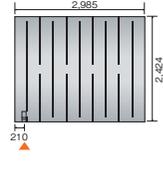
② KNS3324C-A 3,333×2,379×12



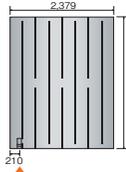
③ KNS2727S-A 2,727×2,682×12



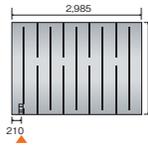
④ KNS2430S-A 2,424×2,985×12



⑤ KNS3024C-A 3,030×2,379×12



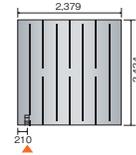
⑥ KNS2130S-A 2,121×2,985×12



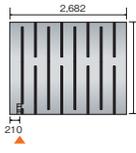
⑦ KNS3021C-A 3,030×2,076×12



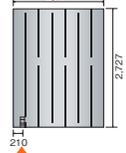
⑧ KNS2424S-A 2,424×2,379×12



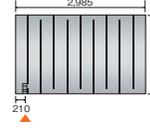
⑨ KNS2127S-A 2,121×2,682×12



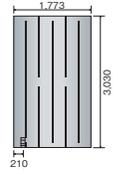
⑩ KNS2721C-A 2,727×2,076×12



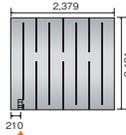
⑪ KNS1830S-A 1,818×2,985×12



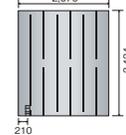
⑫ KNS3018C-A 3,030×1,773×12



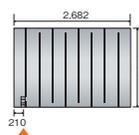
⑬ KNS2124S-A 2,121×2,379×12



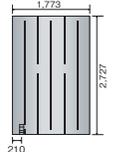
⑭ KNS2421C-A 2,424×2,076×12



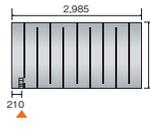
⑮ KNS1827S-A 1,818×2,682×12



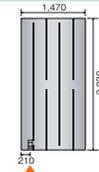
⑯ KNS2718C-A 2,727×1,773×12



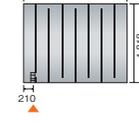
⑰ KNS1530S-A 1,515×2,985×12



⑱ KNS3015C-A 3,030×1,470×12



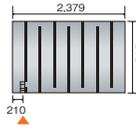
⑲ KNS1824S-A 1,818×2,379×12



⑳ KNS2418C-A 2,424×1,773×12



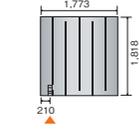
㉑ KNS1524S-A 1,515×2,379×12



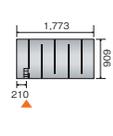
㉒ KNS2415C-A 2,424×1,470×12



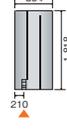
㉓ KNS1818S-A 1,818×1,773×12



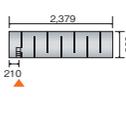
㉔ KNS0918S-A 909×1,773×12



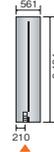
㉕ KNS1809C-A 1,818×864×12



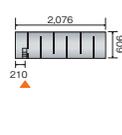
㉖ KNS0624S-A 606×2,379×12



㉗ KNS2406C-A 2,424×561×12



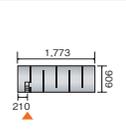
㉘ KNS0621S-A 606×2,076×12



㉙ KNS2106C-A 2,121×561×12



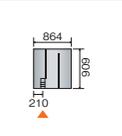
㉚ KNS0618S-A 606×1,773×12



㉛ KNS1806C-A 1,818×561×12



㉜ KNS0909S-A 909×864×12



▲:ヘッダー位置を示す scale:1/150 単位:mm

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

乾式
床暖房

■エクセル ソール® 45仕様

項目		製品仕様							
型式		①KNS24335-A	②KNS3324C-A	③KNS27275-A	④KNS24305-A	⑤KNS3024C-A	⑥KNS21305-A	⑦KNS3021C-A	⑧KNS24245-A
外形寸法 (mm)		2,424×3,288×12	3,333×2,379×12	2,727×2,682×12	2,424×2,985×12	3,030×2,379×12	2,121×2,985×12	3,030×2,076×12	2,424×2,379×12
梱包サイズ (mm)		1,398×918×112	2,004×918×88	1,701×918×112	1,398×918×112	1,701×918×88	1,398×918×112	1,701×918×88	1,398×918×88
有効放熱面積 (m ²)		8.0	7.9	7.3	7.2	7.2	6.3	6.3	5.8
重量 (kg)		21	21	19	19	19	16	16	15
投入熱量 W 枚	(45度適室温18℃推奨流量時)※2	876	872	804	795	792	712	707	648
	(45度適室温18℃最低流量時)※2	832	827	763	755	752	691	687	629
	(55度適室温18℃推奨流量時)※2	1201	1194	1102	1090	1086	976	969	889
設計確保	推奨流量 (L/min)	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	1.7	1.7	1.7
	最低流量 (L/min)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.3	1.3	1.3
	推奨流量時抵抗 (kPa)	20	20	19	19	19	37	37	34
	最低流量時抵抗 (kPa)	12	12	11	11	11	23	23	21
	保有水量 (L)	5.4	5.1	4.9	4.9	4.7	4.4	4.1	3.9
	耐熱温度 (°C)※1	80							
最高使用圧力 (MPa)	0.25								

項目		製品仕様							
型式		⑨KNS21275-A	⑩KNS2721C-A	⑪KNS18305-A	⑫KNS3018C-A	⑬KNS21245-A	⑭KNS2421C-A	⑮KNS18275-A	⑯KNS2718C-A
外形寸法 (mm)		2,121×2,682×12	2,727×2,076×12	1,818×2,985×12	3,030×1,773×12	2,121×2,379×12	2,424×2,076×12	1,818×2,682×12	2,727×1,773×12
梱包サイズ (mm)		1,398×918×112	1,701×918×88	2,004×918×65	1,701×918×88	1,398×918×88	1,398×918×88	2,004×918×65	1,701×918×88
有効放熱面積 (m ²)		5.7m ²	5.7m ²	5.4m ²	5.4m ²	5.0m ²	5.0m ²	4.9m ²	4.8m ²
重量 (kg)		15	15	14	14	13	13	13	13
投入熱量 W 枚	(45度適室温18℃推奨流量時)※2	640	637	610	604	567	566	548	544
	(45度適室温18℃最低流量時)※2	621	618	592	586	551	549	532	528
	(55度適室温18℃推奨流量時)※2	877	872	836	828	778	775	751	745
設計確保	推奨流量 (L/min)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	最低流量 (L/min)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	推奨流量時抵抗 (kPa)	34	34	32	32	29	29	29	29
	最低流量時抵抗 (kPa)	21	21	20	20	18	18	18	18
	保有水量 (L)	4.0	3.8	3.5	3.6	3.5	3.4	3.1	3.3
	耐熱温度 (°C)※1	80							
最高使用圧力 (MPa)	0.25								

項目		製品仕様							
型式		⑰KNS15305-A	⑱KNS3015C-A	⑲KNS18245-A	⑳KNS2418C-A	㉑KNS15245-A	㉒KNS2415C-A	㉓KNS18185-A	㉔KNS09185-A
外形寸法 (mm)		1,515×2,985×12	3,030×1,470×12	1,818×2,379×12	2,424×1,773×12	1,515×2,379×12	2,424×1,470×12	1,818×1,773×12	909×1,773×12
梱包サイズ (mm)		1,701×918×65	1,701×744×65	2,004×918×65	1,398×918×88	1,701×918×88	1,398×744×65	2,004×918×52	918×2,004×28
有効放熱面積 (m ²)		4.5m ²	4.5m ²	4.3m ²	4.3m ²	3.6m ²	3.6m ²	3.2m ²	1.6m ²
重量 (kg)		12	12	11	11	9	9	8	4
投入熱量 W 枚	(45度適室温18℃推奨流量時)※2	509	501	486	483	405	401	362	181
	(45度適室温18℃最低流量時)※2	494	486	472	469	393	389	352	176
	(55度適室温18℃推奨流量時)※2	697	686	667	662	555	549	497	248
設計確保	推奨流量 (L/min)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
	最低流量 (L/min)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
	推奨流量時抵抗 (kPa)	27	26	26	26	21	21	19	10
	最低流量時抵抗 (kPa)	17	16	16	16	13	13	12	6
	保有水量 (L)	3.0	2.9	2.8	3.0	2.4	2.4	2.1	1.1
	耐熱温度 (°C)※1	80							
最高使用圧力 (MPa)	0.25								

項目		製品仕様							
型式		㉕KNS1809C-A	㉖KNS06245-A	㉗KNS2406C-A	㉘KNS06215-A	㉙KNS2106C-A	㉚KNS06185-A	㉛KNS1806C-A	㉜KNS09095-A
外形寸法 (mm)		1,818×864×12	606×2,379×12	2,424×561×12	606×2,076×12	2,121×561×12	606×1,773×12	1,818×561×12	909×864×12
梱包サイズ (mm)		2,004×873×28	614×1,550×40	1,398×570×40	614×1,245×40	1,398×570×40	614×2,004×28	2,004×570×28	1,096×873×28
有効放熱面積 (m ²)		1.6m ²	1.4m ²	1.4m ²	1.3m ²	1.2m ²	1.1m ²	1.0m ²	0.8m ²
重量 (kg)		4	3	3	3	3	2	2	2
投入熱量 W 枚	(45度適室温18℃推奨流量時)※2	177	215	203	187	177	160	152	117
	(45度適室温18℃最低流量時)※2	171	202	191	176	167	151	143	110
	(55度適室温18℃推奨流量時)※2	242	294	278	257	243	219	208	160
設計確保	推奨流量 (L/min)	1.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	最低流量 (L/min)	1.3	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
	推奨流量時抵抗 (kPa)	10	35	33	30	28	26	25	18
	最低流量時抵抗 (kPa)	6	21	20	18	17	16	15	11
	保有水量 (L)	1.0	1.1	0.9	1.0	0.8	0.8	0.7	0.5
	耐熱温度 (°C)※1	80							
最高使用圧力 (MPa)	0.25								

※1) ⚠️ 低温やけどのおそれがありますので、定常時の通湯温度は55℃以下でご使用ください。

※2) 付属ヘッダー回路数毎、それぞれKNS24335-A、KNS21305-A、KNS2406C-Aの60度通湯設定、20度通湯室温設定の際の社内試験結果から、通湯温度一室温と放熱量が比例すると仮定して、単位面積当たりの放熱量を算出。実測値からの算出で保証値ではありません。試験下地条件合板12mm+EPS40mm、仕上げ材合板12mm、床下温度成り行き。

※3) 本仕様で床暖房として使用できるかは熱源機メーカーに問い合わせください。

乾式
床暖房

エクセルソール® シリーズ (床暖房用温水マット)

エクセル ソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

低温通湯タイプ スラブ直貼り用床暖房用温水マット

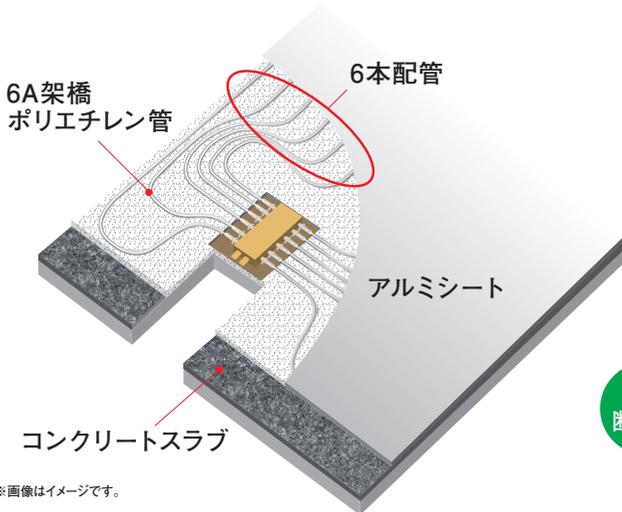


エクセル ソーレ[®]小根太なし(KNS-HC)

防音床を使用して60℃程度の通湯時においても、標準通湯タイプ(防音床を使用して70℃以上通湯)と比べて遜色ない暖房感が得られます。エクセル ソーレ[®]45の小根太なしバージョンです。低温制御時に省エネ性が高い熱源機との組み合わせに最適です。

乾式
床暖房

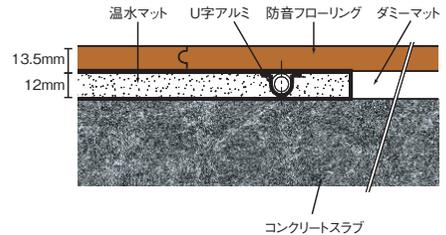
エクセルソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)



※画像はイメージです。

- 小根太なしのため、スラブ直貼りが可能
- 低圧損で流量をかせぐ6A配管を内蔵
- 小根太間の配管を4本(従来)→6本へ増
- 上面への放熱を助けるU字アルミを装着

施工
断面図



1. 省エネ性向上

従来品に比べ出力が大きく、電気式ヒートポンプなどの熱源機の効率を高めることで省エネに繋がります。

2. 豊富なサイズバリエーション

18種類+特注サイズの展開により、さまざまな居室形状に敷設が可能です。

3. スラブ直貼り

スラブに直接敷設することができ、主に防音フローリングで仕上げていただきます。

4. 優れた耐久性

内蔵パイプには架橋ポリエチレン管を使用しており、高い耐久性を有します。

製品
全景



梱包
折り畳み
イメージ



新製品

固定釘別売

製品仕様

品番	サイズ(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
① KNS2433S-HC 受注生産	2,424×3,288×12	1枚	102,000	713320702
② KNS2727S-HC 受注生産	2,727×2,682×12		100,000	713320703
③ KNS2430S-HC 受注生産	2,424×2,985×12		98,000	713320704
④ KNS2130S-HC 受注生産	2,121×2,985×12		88,000	713320705
⑤ KNS2424S-HC 受注生産	2,424×2,379×12		84,000	713320706
⑥ KNS2127S-HC 受注生産	2,121×2,682×12		83,000	713320707
⑦ KNS1830S-HC 受注生産	1,818×2,985×12		80,000	713320708
⑧ KNS2124S-HC 受注生産	2,121×2,379×12		75,000	713320709
⑨ KNS1827S-HC 受注生産	1,818×2,682×12		74,000	713320710
⑩ KNS1530S-HC 受注生産	1,515×2,985×12		70,000	713320711
⑪ KNS1824S-HC 受注生産	1,818×2,379×12		68,000	713320712
⑫ KNS1524S-HC 受注生産	1,515×2,379×12		61,000	713320713
⑬ KNS1818S-HC 受注生産	1,818×1,773×12		56,000	713320714
⑭ KNS1809C-HC 受注生産	1,818×864×12		45,000	713320715
⑮ KNS2406C-HC 受注生産	2,424×561×12		40,000	713320716
⑯ KNS2106C-HC 受注生産	2,121×561×12		36,000	713320717
⑰ KNS1806C-HC 受注生産	1,818×561×12		35,000	713320718
⑱ KNS0909S-HC 受注生産	909×864×12		33,000	713320719
⑲ KNS-BXAK-HC 受注生産	巻末の注文書BXの範囲		43,000	713320726
⑳ KNS-CXAK-HC 受注生産	巻末の注文書CXの範囲		52,000	713320727
㉑ KNS-DXAK-HC 受注生産	巻末の注文書DXの範囲		73,000	713320728
㉒ KNS-EXAK-HC 受注生産	巻末の注文書EXの範囲		91,000	713320729
㉓ KNS-EYAK-HC 受注生産	巻末の注文書EYの範囲		110,000	713320730
㉔ KNS-FXAK-HC 受注生産	巻末の注文書FXの範囲		130,000	713320731

乾式
床暖房

エクセルソール® シリーズ(床暖房用温水マット)

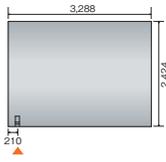
⓪ 定常時の通湯温度は60℃より高温では使用しないでください。低温やけどの恐れがあります。

※1 表面仕上げ材は別途となります。 ※2 推奨床材については、弊社までお問い合わせください。 ※3 ⑰～㉔は特注マットです。巻末の注文書にてご発注ください。
※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。

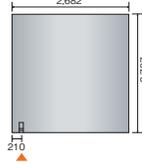
エクセル ソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

■サイズバリエーション

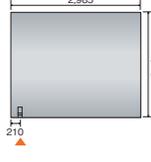
① KNS2433S-HC 2,424×3,288×12



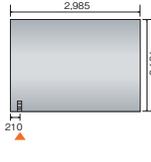
② KNS2727S-HC 2,727×2,682×12



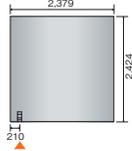
③ KNS2430S-HC 2,424×2,985×12



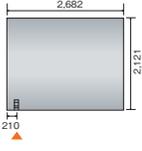
④ KNS2130S-HC 2,121×2,985×12



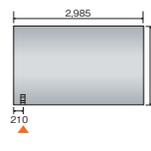
⑤ KNS2424S-HC 2,424×2,379×12



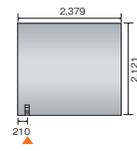
⑥ KNS2127S-HC 2,121×2,682×12



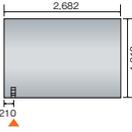
⑦ KNS1830S-HC 1,818×2,985×12



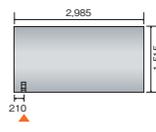
⑧ KNS2124S-HC 2,121×2,379×12



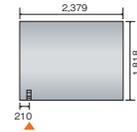
⑨ KNS1827S-HC 1,818×2,682×12



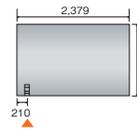
⑩ KNS1530S-HC 1,515×2,985×12



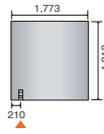
⑪ KNS1824S-HC 1,818×2,379×12



⑫ KNS1524S-HC 1,515×2,379×12



⑬ KNS1818S-HC 1,818×1,773×12



⑭ KNS1809C-HC 1,818×864×12



⑮ KNS2406C-HC 2,424×561×12



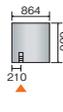
⑯ KNS2106C-HC 2,121×561×12



⑰ KNS1806C-HC 1,818×561×12



⑱ KNS0909S-HC 909×864×12



▲:ヘッダー位置を示す scale:1/150 単位:mm

乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

■ エクセル ソーレ® KNS (小根太なし)

項目	製品仕様							
型式	①KNS2433S-HC	②KNS2727S-HC	③KNS2430S-HC	④KNS2130S-HC	⑤KNS2424S-HC	⑥KNS2127S-HC	⑦KNS1830S-HC	⑧KNS2124S-HC
外形寸法 (mm)	2,424×3,288×12	2,727×2,682×12	2,424×2,985×12	2,121×2,985×12	2,424×2,379×12	2,121×2,682×12	1,818×2,985×12	2,121×2,379×12
梱包サイズ (mm)	1,312×1,019×108	1,615×1,019×108	1,312×1,019×108	1,312×1,019×108	1,312×1,019×84	1,312×1,019×108	1,918×1,019×60	1,312×1,019×84
有効放熱面積 (m ²)	8.0m ²	7.3m ²	7.2m ²	6.3m ²	5.8m ²	5.7m ²	5.4m ²	5.0m ²
重量 (kg)	12	11	11	10	9	9	8	8
投入熱量 (W/枚) ※2 (60度通湯室温20度推奨流量時)	1075	987	976	888	809	798	761	708
設計関係	推奨流量 (L/min)	2.3	2.3	2.3	1.7	1.7	1.7	1.7
	最低流量 (L/min)	1.7	1.7	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3
	推奨流量時抵抗 (kPa)	20	19	19	37	34	34	32
	最低流量時抵抗 (kPa)	12	11	11	23	21	21	20
	保有水量 (L)	5.4	4.9	4.9	4.4	3.9	4.0	3.5
	耐熱温度 (°C) ※1	80						
最高使用圧力 (MPa)	0.25							

項目	製品仕様							
型式	⑨KNS1827S-HC	⑩KNS1530S-HC	⑪KNS1824S-HC	⑫KNS1524S-HC	⑬KNS1818S-HC	⑭KNS1809C-HC	⑮KNS2406C-HC	⑯KNS2106C-HC
外形寸法 (mm)	1,818×2,682×12	1,515×2,985×12	1,818×2,379×12	1,515×2,379×12	1,818×1,773×12	1,818×864×12	2,424×561×12	2,121×561×12
梱包サイズ (mm)	1,918×1,019×60	1,615×1,019×60	1,918×1,019×48	1,615×1,019×48	1,918×845×48	1,918×974×24	1,312×671×36	1,312×671×36
有効放熱面積 (m ²)	4.9m ²	4.5m ²	4.3m ²	3.6m ²	3.2m ²	1.6m ²	1.4m ²	1.2m ²
重量 (kg)	8	7	7	6	5	3	2	2
投入熱量 (W/枚) ※2 (60度通湯室温20度推奨流量時)	684	634	607	506	452	220	226	198
設計関係	推奨流量 (L/min)	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	0.8	0.8
	最低流量 (L/min)	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	0.6	0.6
	推奨流量時抵抗 (kPa)	29	27	26	21	19	10	33
	最低流量時抵抗 (kPa)	18	17	16	13	12	6	20
	保有水量 (L)	3.1	3.0	2.8	2.4	2.1	1.0	0.9
	耐熱温度 (°C) ※1	80						
最高使用圧力 (MPa)	0.25							

項目	製品仕様	
型式	⑰KNS1806C-HC	⑱KNS0909S-HC
外形寸法 (mm)	1,818×561×12	909×864×12
梱包サイズ (mm)	1,918×671×24	1,009×1,074×24
有効放熱面積 (m ²)	1.0m ²	0.8m ²
重量 (kg)	2	2
投入熱量 (W/枚) ※2 (60度通湯室温20度推奨流量時)	170	131
設計関係	推奨流量 (L/min)	0.8
	最低流量 (L/min)	0.6
	推奨流量時抵抗 (kPa)	25
	最低流量時抵抗 (kPa)	15
	保有水量 (L)	0.7
	耐熱温度 (°C) ※1	80
最高使用圧力 (MPa)	0.25	

※ ▲ 低温やけどのおそれがありますので、定常時の通湯温度は60°C以下でご使用ください。

※ 本仕様で床暖房として使用できるかは熱源機メーカーに問い合わせください。

※ 製品重量は、KNS2433S-HCの重量実測値から単位面積当たりの重量を算出。各々のマットの有効放熱面積に単位面積当たりの重量を乗じたもので保証値ではありません。

※ 投入熱量は、20°C室温時。6回路ヘッダー (KNS2433S-HC)、3回路ヘッダー (KNS2130S-HC)、1回路ヘッダー (KNS2406S-HC)、60°C通湯設定・20°C室温設定による社内試験結果より、各回路ヘッダーのマットから単位面積当たりの放熱量を算出。同一回路マット面積に単位面積当たりの放熱量を乗じてマット放熱量を算出しています。実測値からの放熱量値ではなく、保証値ではありません。

○ 下地条件:合板15mm (床下断熱無一床下温度は成り行き)、仕上げ材条件:防音フローリング13.5mm (永大産業社製)

※ 流量抵抗は、20°C室温時。6回路ヘッダー (KNS2433S-HC)、3回路ヘッダー (KNS2130S-HC)、1回路ヘッダー (KNS2406S-HC) で圧力損失測定を実施して、各々の①回路数圧力損失値、②パイプ長による圧力損失値を数値化・近似式にして算出しています。実績力値からの流量抵抗ではなく保証値ではありません。

乾式
床暖房

エクセルソーレ® シリーズ (床暖房用温水マット)

エクセル ソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

標準通湯タイプ 床暖房用温水マット



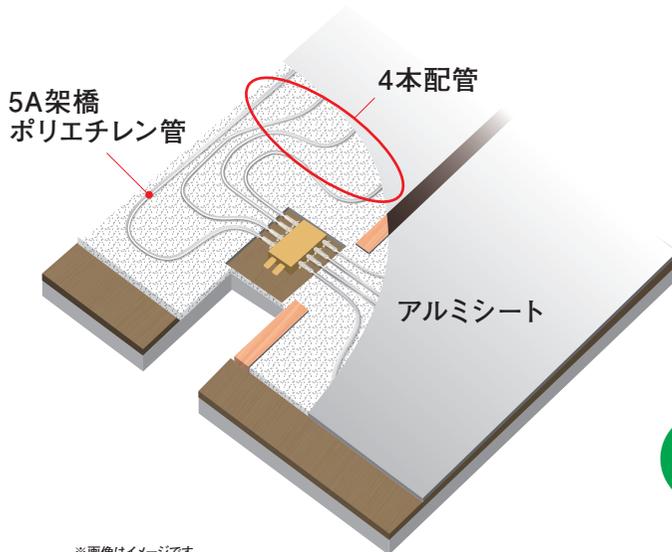
エクセル ソーレ[®] 55 (UFM)

※品番変更(旧品番・KNE)
性能と仕様に変更はありません。

エクセル ソーレ[®]45とまったく変わらない施工とラインナップで、
更にお手軽に床暖房を導入検討いただけます。

乾式
床暖房

エクセルソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)



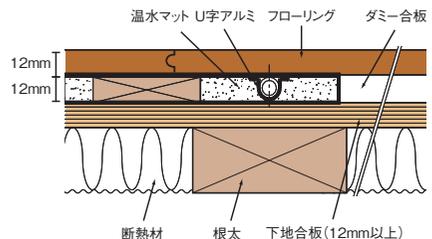
※画像はイメージです。

- 実績のある5A架橋ポリエチレン管を内蔵
- 小根太間に4本配管を採用
- 上面への放熱を助けるU字アルミを装着

標準通湯

55°C
通湯タイプ

施工
断面図



1. 豊富なサイズバリエーション

32種類+特注サイズの展開により、さまざまな居室形状に敷設が可能です。

2. フローリング仕上げ

一般建材の12mm床暖房用フローリングを使用でき、多彩な床材をお選びいただけます。

3. シュリンク梱包

従来の段ボール梱包に比べて軽量で、資材の廃棄量も少なく環境配慮に繋がります。

4. 優れた耐久性

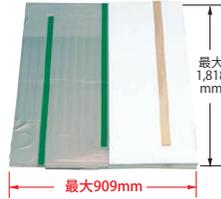
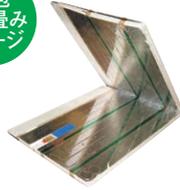
内蔵パイプには架橋ポリエチレン管を使用しており、高い耐久性を有します。

製品全
景



釘打ちラインカラー：グリーン

梱包
折り畳み
イメージ



シュリンク
梱包



ビス別売

製品仕様

品番	(旧品番)	サイズ (mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
①	UFM-12FBSK2433	(KNE2433S)	2,424×3,288×12	93,000	71132918773
②	UFM-12FBCK3324	(KNE3324C)	3,333×2,379×12	93,000	71132918774
③	UFM-12FBSK2727	(KNE2727S)	2,727×2,682×12	91,000	71132918775
④	UFM-12FBSK2430	(KNE2430S)	2,424×2,985×12	90,000	71132918776
⑤	UFM-12FBCK3024	(KNE3024C)	3,030×2,379×12	90,000	71132918777
⑥	UFM-12EBSK2130	(KNE2130S)	2,121×2,985×12	80,000	71132918778
⑦	UFM-12EBCK3021	(KNE3021C)	3,030×2,076×12	80,000	71132918779
⑧	UFM-12EBSK2424	(KNE2424S)	2,424×2,379×12	77,000	71132918780
⑨	UFM-12EBSK2127	(KNE2127S)	2,121×2,682×12	76,000	71132918781
⑩	UFM-12EBCK2721	(KNE2721C)	2,727×2,076×12	76,000	71132918782
⑪	UFM-12EBSK1830	(KNE1830S)	1,818×2,985×12	73,000	71132918783
⑫	UFM-12EBCK3018	(KNE3018C)	3,030×1,773×12	73,000	71132918784
⑬	UFM-12EBSK2124	(KNE2124S)	2,121×2,379×12	69,000	71132918785
⑭	UFM-12EBCK2421	(KNE2421C)	2,424×2,076×12	69,000	71132918786
⑮	UFM-12EBSK1827	(KNE1827S)	1,818×2,682×12	68,000	71132918787
⑯	UFM-12EBCK2718	(KNE2718C)	2,727×1,773×12	68,000	71132918788
⑰	UFM-12DBSK1530	(KNE1530S)	1,515×2,985×12	64,000	71132918789
⑱	UFM-12DBCK3015	(KNE3015C)	3,030×1,470×12	64,000	71132918790
⑲	UFM-12DBSK1824	(KNE1824S)	1,818×2,379×12	62,000	71132918791B
⑳	UFM-12DBCK2418	(KNE2418C)	2,424×1,773×12	62,000	71132918792
㉑	UFM-12DBSK1524	(KNE1524S)	1,515×2,379×12	56,000	71132918793B
㉒	UFM-12DBCK2415	(KNE2415C)	2,424×1,470×12	56,000	71132918794
㉓	UFM-12DBSK1818	(KNE1818S)	1,818×1,773×12	51,000	71132918795
㉔	UFM-12CBSK0918	(KNE0918S)	909×1,773×12	41,000	71132918796
㉕	UFM-12CBCK1809	(KNE1809C)	1,818×864×12	41,000	71132918797
㉖	UFM-12CBSK0624	(KNE0624S)	606×2,379×12	37,000	71132918798
㉗	UFM-12CBCK2406	(KNE2406C)	2,424×561×12	37,000	71132918799
㉘	UFM-12CBSK0621	(KNE0621S)	606×2,076×12	33,000	71132918800
㉙	UFM-12CBCK2106	(KNE2106C)	2,121×561×12	33,000	71132918801
㉚	UFM-12CBSK0618	(KNE0618S)	606×1,773×12	32,000	71132918802
㉛	UFM-12CBCK1806	(KNE1806C)	1,818×561×12	32,000	71132918803
㉜	UFM-12BBSK0909	(KNE0909S)	909×864×12	30,000	71132918804
㉝	UFM-12BxBK	受注生産 (KNE-BXAK)	巻末の注文書BXの範囲	39,000	—
㉞	UFM-12CxBK	受注生産 (KNE-CXAK)	巻末の注文書CXの範囲	49,000	—
㉟	UFM-12DxBK	受注生産 (KNE-DXAK)	巻末の注文書DXの範囲	67,000	—
㊱	UFM-12EXBK	受注生産 (KNE-EXAK)	巻末の注文書EXの範囲	84,000	—
㊲	UFM-12EYBK	受注生産 (KNE-EYAK)	巻末の注文書EYの範囲	101,000	—
㊳	UFM-12FXBK	受注生産 (KNE-FXAK)	巻末の注文書FXの範囲	119,000	—

※1 表面仕上げ材は別途となります。 ※2 推奨床材については、弊社までお問い合わせください。 ※3 ㉝～㉟は特注マットです。巻末の注文書にてご発注ください。
※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。

乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

エクセル ソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

標準通湯タイプ 床暖房用温水マット(酸素透過防止タイプ)



エクセル ソーレ[®]55-O₂(KNK-O₂)

エクセル ソーレ[®]55の内蔵パイプをエクセルO₂ストップ(酸素透過防止管)にすることで、密閉回路内での使用が可能になりました。
鉄製ラジエーターなどと併用が可能です。

※品番変更(旧品番:KNE-O₂)
性能と仕様に変更はありません。

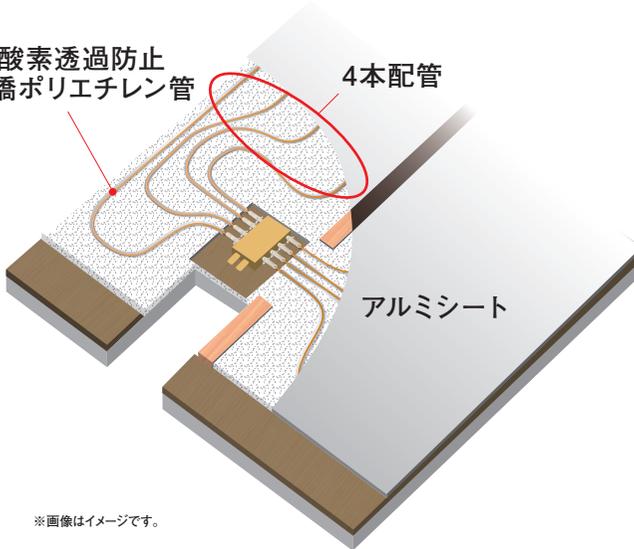
乾式
床暖房

エクセルソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

5A酸素透過防止
架橋ポリエチレン管

4本配管

アルミシート



※画像はイメージです。

● エクセル ソーレ[®]55(UFM)に酸素透過防止管を内蔵

標準通湯

55°C

通湯タイプ
酸素透過防止



内部配管

酸素透過防止管
O₂ストップ

1. 酸素透過防止管

「O₂ストップパイプ」(酸素透過防止架橋ポリエチレン管)を内蔵。密閉回路に接続できます。

2. 豊富なサイズバリエーション

32種類+特注サイズの展開により、さまざまな居室形状に敷設が可能です。

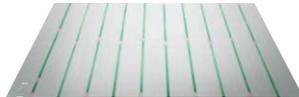
3. フローリング仕上げ

一般建材の12mm床暖房用フローリングを使用でき、多彩な床材をお選びいただけます。

4. シュリンク梱包

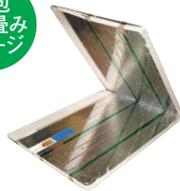
従来の段ボール梱包に比べて軽量で、資材の廃棄量も少ないので環境配慮に繋がります。

製品全
景

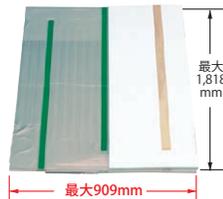


釘打ちラインカラー：グリーン

梱包
折り畳み
イメージ



シュリンク
梱包



ビス別売

受注生産

製品仕様

品番	(旧品番)	サイズ (mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
①	KNK2433-O ₂	(KNE2433S-O ₂)	2,424×3,288×12	100,000	713320579
②	KNK3324-O ₂	(KNE3324C-O ₂)	3,333×2,379×12	100,000	713320580
③	KNK2727-O ₂	(KNE2727S-O ₂)	2,727×2,682×12	98,000	713320581
④	KNK2430-O ₂	(KNE2430S-O ₂)	2,424×2,985×12	97,000	713320582
⑤	KNK3024-O ₂	(KNE3024C-O ₂)	3,030×2,379×12	97,000	713320583
⑥	KNK2130-O ₂	(KNE2130S-O ₂)	2,121×2,985×12	86,000	713320584
⑦	KNK3021-O ₂	(KNE3021C-O ₂)	3,030×2,076×12	86,000	713320585
⑧	KNK2424-O ₂	(KNE2424S-O ₂)	2,424×2,379×12	83,000	713320586
⑨	KNK2127-O ₂	(KNE2127S-O ₂)	2,121×2,682×12	82,000	713320587
⑩	KNK2721-O ₂	(KNE2721C-O ₂)	2,727×2,076×12	82,000	713320588
⑪	KNK1830-O ₂	(KNE1830S-O ₂)	1,818×2,985×12	79,000	713320589
⑫	KNK3018-O ₂	(KNE3018C-O ₂)	3,030×1,773×12	79,000	713320590
⑬	KNK2124-O ₂	(KNE2124S-O ₂)	2,121×2,379×12	75,000	713320591
⑭	KNK2421-O ₂	(KNE2421C-O ₂)	2,424×2,076×12	75,000	713320592
⑮	KNK1827-O ₂	(KNE1827S-O ₂)	1,818×2,682×12	74,000	713320593
⑯	KNK2718-O ₂	(KNE2718C-O ₂)	2,727×1,773×12	74,000	713320594
⑰	KNK1530-O ₂	(KNE1530S-O ₂)	1,515×2,985×12	70,000	713320595
⑱	KNK3015-O ₂	(KNE3015C-O ₂)	3,030×1,470×12	70,000	713320596
⑲	KNK1824-O ₂	(KNE1824S-O ₂)	1,818×2,379×12	68,000	713320597
⑳	KNK2418-O ₂	(KNE2418C-O ₂)	2,424×1,773×12	68,000	713320598
㉑	KNK1524-O ₂	(KNE1524S-O ₂)	1,515×2,379×12	61,000	713320599
㉒	KNK2415-O ₂	(KNE2415C-O ₂)	2,424×1,470×12	61,000	713320600
㉓	KNK1818-O ₂	(KNE1818S-O ₂)	1,818×1,773×12	56,000	713320601
㉔	KNK0918-O ₂	(KNE0918S-O ₂)	909×1,773×12	45,000	713320602
㉕	KNK1809-O ₂	(KNE1809C-O ₂)	1,818×864×12	45,000	713320603
㉖	KNK0624-O ₂	(KNE0624S-O ₂)	606×2,379×12	40,000	713320604
㉗	KNK2406-O ₂	(KNE2406C-O ₂)	2,424×561×12	40,000	713320605
㉘	KNK0621-O ₂	(KNE0621S-O ₂)	606×2,076×12	36,000	713320606
㉙	KNK2106-O ₂	(KNE2106C-O ₂)	2,121×561×12	36,000	713320607
㉚	KNK0618-O ₂	(KNE0618S-O ₂)	606×1,773×12	35,000	713320608
㉛	KNK1806-O ₂	(KNE1806C-O ₂)	1,818×561×12	35,000	713320609
㉜	KNK0909-O ₂	(KNE0909S-O ₂)	909×864×12	33,000	713320610
㉝	KNK-BXBK-O ₂	(KNE-BXAK-O ₂)	巻末の注文書BXの範囲	43,000	—
㉞	KNK-CXBK-O ₂	(KNE-CXAK-O ₂)	巻末の注文書CXの範囲	52,000	—
㉟	KNK-DXBK-O ₂	(KNE-DXAK-O ₂)	巻末の注文書DXの範囲	73,000	—
㊱	KNK-EXBK-O ₂	(KNE-EXAK-O ₂)	巻末の注文書EXの範囲	91,000	—
㊲	KNK-EYBK-O ₂	(KNE-EYAK-O ₂)	巻末の注文書EYの範囲	108,000	—
㊳	KNK-FXBK-O ₂	(KNE-FXAK-O ₂)	巻末の注文書FXの範囲	128,000	—

※上記の品番又は「酸素透過防止タイプ」にてご注文をお願いします。

⚠️ ご注意 密閉回路内にご使用の際は、熱源機からマットまでの配管にエクセルO₂ストップを必ずご使用ください。

※1 表面仕上げ材は別途となります。 ※2 推奨床材については、弊社までお問い合わせください。 ※3 ㉛～㉞は特注マットです。巻末の注文書にてご発注ください。
※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。

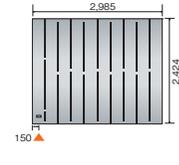
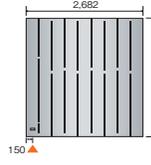
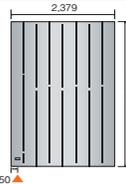
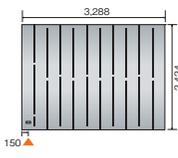
乾式
床暖房

エクセルソーレ®シリーズ(床暖房用温水マット)

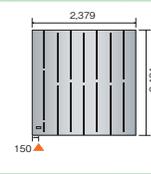
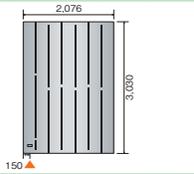
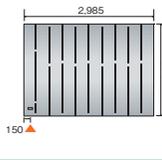
エクセル ソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

■サイズバリエーション(エクセル ソール®55・エクセル ソール®55-O2(酸素透過防止タイプ))

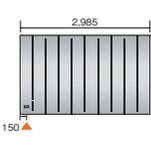
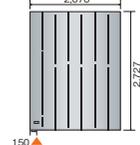
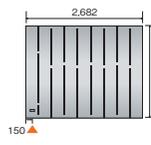
- | | | | |
|---|---|---|---|
| ① UFM-12FBSK2433 2,424×3,288×12 | ② UFM-12FBCK3324 3,333×2,379×12 | ③ UFM-12FBSK2727 2,727×2,682×12 | ④ UFM-12FBSK2430 2,424×2,985×12 |
| ① KNK2433-O ₂ 2,424×3,288×12 | ② KNK3324-O ₂ 3,333×2,379×12 | ③ KNK2727-O ₂ 2,727×2,682×12 | ④ KNK2430-O ₂ 2,424×2,985×12 |



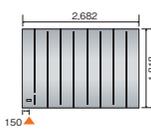
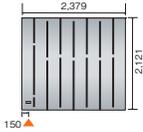
- | | | | |
|---|---|---|---|
| ⑤ UFM-12FBCK3024 3,030×2,379×12 | ⑥ UFM-12EBSK2130 2,121×2,985×12 | ⑦ UFM-12EBCK3021 3,030×2,076×12 | ⑧ UFM-12EBSK2424 2,424×2,379×12 |
| ⑤ KNK3024-O ₂ 3,030×2,379×12 | ⑥ KNK2130-O ₂ 2,121×2,985×12 | ⑦ KNK3021-O ₂ 3,030×2,076×12 | ⑧ KNK2424-O ₂ 2,424×2,379×12 |



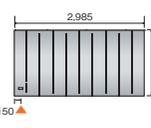
- | | | | |
|---|---|---|---|
| ⑨ UFM-12EBSK2127 2,121×2,682×12 | ⑩ UFM-12EBCK2721 2,727×2,076×12 | ⑪ UFM-12EBSK1830 1,818×2,985×12 | ⑫ UFM-12EBCK3018 3,030×1,773×12 |
| ⑨ KNK2127-O ₂ 2,121×2,682×12 | ⑩ KNK2721-O ₂ 2,727×2,076×12 | ⑪ KNK1830-O ₂ 1,818×2,985×12 | ⑫ KNK3018-O ₂ 3,030×1,773×12 |



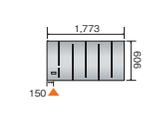
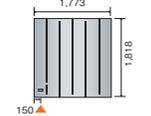
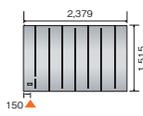
- | | | | |
|---|---|---|---|
| ⑬ UFM-12EBSK2124 2,121×2,379×12 | ⑭ UFM-12EBCK2421 2,424×2,076×12 | ⑮ UFM-12EBSK1827 1,818×2,682×12 | ⑯ UFM-12EBCK2718 2,727×1,773×12 |
| ⑬ KNK2124-O ₂ 2,121×2,379×12 | ⑭ KNK2421-O ₂ 2,424×2,076×12 | ⑮ KNK1827-O ₂ 1,818×2,682×12 | ⑯ KNK2718-O ₂ 2,727×1,773×12 |



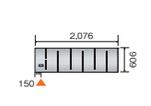
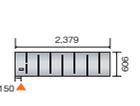
- | | | | |
|---|---|---|---|
| ⑰ UFM-12DBSK1530 1,515×2,985×12 | ⑱ UFM-12DBCK3015 3,030×1,470×12 | ⑲ UFM-12DBSK1824 1,818×2,379×12 | ⑳ UFM-12DBCK2418 2,424×1,773×12 |
| ⑰ KNK1530-O ₂ 1,515×2,985×12 | ⑱ KNK3015-O ₂ 3,030×1,470×12 | ⑲ KNK1824-O ₂ 1,818×2,379×12 | ⑳ KNK2418-O ₂ 2,424×1,773×12 |



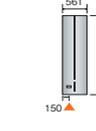
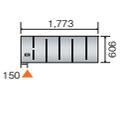
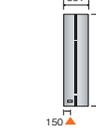
- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| ㉑ UFM-12DBSK1524 1,515×2,379×12 | ㉒ UFM-12DBCK2415 2,424×1,470×12 | ㉓ UFM-12DBSK1818 1,818×1,773×12 | ㉔ UFM-12CBCK0918 909×1,773×12 |
| ㉑ KNK1524-O ₂ 1,515×2,379×12 | ㉒ KNK2415-O ₂ 2,424×1,470×12 | ㉓ KNK1818-O ₂ 1,818×1,773×12 | ㉔ KNK0918-O ₂ 909×1,773×12 |



- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ㉕ UFM-12CBCK1809 1,818×864×12 | ㉖ UFM-12CBCK0624 606×2,379×12 | ㉗ UFM-12CBCK2406 2,424×561×12 | ㉘ UFM-12CBCK0621 606×2,076×12 |
| ㉕ KNK1809-O ₂ 1,818×864×12 | ㉖ KNK0624-O ₂ 606×2,379×12 | ㉗ KNK2406-O ₂ 2,424×561×12 | ㉘ KNK0621-O ₂ 606×2,076×12 |



- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| ㉙ UFM-12CBCK2106 2,121×561×12 | ㉚ UFM-12CBCK0618 606×1,773×12 | ㉛ UFM-12CBCK1806 1,818×561×12 | ㉜ UFM-12BBSK0909 909×864×12 |
| ㉙ KNK2106-O ₂ 2,121×561×12 | ㉚ KNK0618-O ₂ 606×1,773×12 | ㉛ KNK1806-O ₂ 1,818×561×12 | ㉜ KNK0909-O ₂ 909×864×12 |



▲:ヘッダー位置を示す scale:1/150 単位:mm

乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

■ エクセル ソール®55・エクセル ソール®55-O仕様

項目	製品仕様							
エクセル ソール®55型式	①UFM-12FBSK2433	②UFM-12FBCK3324	③UFM-12FBSK2727	④UFM-12FBSK2430	⑤UFM-12FBCK3024	⑥UFM-12EBSK2130	⑦UFM-12EBCK3021	⑧UFM-12EBSK2424
エクセル ソール®55-O型式	①KNK2433-O ₂	②KNK3324-O ₂	③KNK2727-O ₂	④KNK2430-O ₂	⑤KNK3024-O ₂	⑥KNK2130-O ₂	⑦KNK3021-O ₂	⑧KNK2424-O ₂
外形寸法(mm)	2,424×3,288×12	3,333×2,379×12	2,727×2,682×12	2,424×2,985×12	3,030×2,379×12	2,121×2,985×12	3,030×2,076×12	2,424×2,379×12
梱包サイズ(mm)	1,398×917×108	2,004×917×84	1,701×917×108	1,398×917×108	1,701×917×84	1,701×917×84	2,004×917×60	1,701×917×60
有効放熱面積(m ²)	8.0	7.9	7.3	7.2	7.2	6.3	6.3	5.8
重量(kg)	18	18	16	16	16	14	14	13
投入熱量(W/枚)※2 (55度通湯室温18℃標準流量時)	1041	1036	955	945	941	857	851	780
投入熱量(W/枚)※2 (60度通湯室温18℃標準流量時)	1182	1176	1084	1073	1069	973	966	886
標準流量(L/min)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.0	1.0	1.0
標準流量時抵抗(kPa)	31.1	30.4	29.6	29.7	29.2	48.1	45.9	43.5
保有水量(L)	2.5	2.4	2.2	2.2	2.2	2.0	1.9	1.8
耐熱温度(℃)※1	80							
最高使用圧力(MPa)	0.25							

項目	製品仕様							
エクセル ソール®55型式	⑨UFM-12EBSK2127	⑩UFM-12EBCK2721	⑪UFM-12EBSK1830	⑫UFM-12EBCK3018	⑬UFM-12EBSK2124	⑭UFM-12EBCK2421	⑮UFM-12EBSK1827	⑯UFM-12EBCK2718
エクセル ソール®55-O型式	⑨KNK2127-O ₂	⑩KNK2721-O ₂	⑪KNK1830-O ₂	⑫KNK3018-O ₂	⑬KNK2124-O ₂	⑭KNK2421-O ₂	⑮KNK1827-O ₂	⑯KNK2718-O ₂
外形寸法(mm)	2,121×2,682×12	2,727×2,076×12	1,818×2,985×12	3,030×1,773×12	2,121×2,379×12	2,424×2,076×12	1,818×2,682×12	2,727×1,773×12
梱包サイズ(mm)	1,398×917×84	1,398×917×84	1,398×917×108	1,701×917×84	2,004×917×60	1,701×917×60	1,398×917×84	1,398×917×108
有効放熱面積(m ²)	5.7	5.7	5.4	5.4	5.0	5.0	4.9	4.8
重量(kg)	13	13	12	12	11	11	11	11
投入熱量(W/枚)※2 (55度通湯室温18℃標準流量時)	770	766	734	727	683	681	660	654
投入熱量(W/枚)※2 (60度通湯室温18℃標準流量時)	874	870	834	825	775	773	749	743
標準流量(L/min)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
標準流量時抵抗(kPa)	44.0	42.3	39.4	40.0	39.4	38.7	36.0	36.9
保有水量(L)	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5
耐熱温度(℃)※1	80							
最高使用圧力(MPa)	0.25							

項目	製品仕様							
エクセル ソール®55型式	⑰UFM-12DBSK1530	⑱UFM-12DBCK3015	⑲UFM-12DBSK1824	⑳UFM-12DBCK2418	㉑UFM-12DBSK1524	㉒UFM-12DBCK2415	㉓UFM-12DBSK1818	㉔UFM-12DBSK0918
エクセル ソール®55-O型式	⑰KNK1530-O ₂	⑱KNK3015-O ₂	⑲KNK1824-O ₂	⑳KNK2418-O ₂	㉑KNK1524-O ₂	㉒KNK2415-O ₂	㉓KNK1818-O ₂	㉔KNK0918-O ₂
外形寸法(mm)	1,515×2,985×12	3,030×1,470×12	1,818×2,379×12	2,424×1,773×12	1,515×2,379×12	2,424×1,470×12	1,818×1,773×12	909×1,773×12
梱包サイズ(mm)	1,701×917×60	1,701×743×60	1,398×743×60	2,004×917×36	2,004×917×60	1,398×917×60	1,701×917×60	2,004×917×24
有効放熱面積(m ²)	4.5	4.5	4.3	4.3	3.6	3.6	3.2	1.6
重量(kg)	10	10	10	10	8	8	7	4
投入熱量(W/枚)※2 (55度通湯室温18℃標準流量時)	612	603	585	582	488	482	436	242
投入熱量(W/枚)※2 (60度通湯室温18℃標準流量時)	695	684	664	660	554	547	495	275
標準流量(L/min)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.5
標準流量時抵抗(kPa)	34.3	34.1	32.5	33.9	28.4	29.0	25.7	24.7
保有水量(L)	1.4	1.4	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	0.5
耐熱温度(℃)※1	80							
最高使用圧力(MPa)	0.25							

項目	製品仕様							
エクセル ソール®55型式	㉕UFM-12CBCK1809	㉖UFM-12CBSK0624	㉗UFM-12CBCK2406	㉘UFM-12CBSK0621	㉙UFM-12CBCK2106	㉚UFM-12CBSK0618	㉛UFM-12CBCK1806	㉜UFM-12BBSK0909
エクセル ソール®55-O型式	㉕KNK1809-O ₂	㉖KNK0624-O ₂	㉗KNK2406-O ₂	㉘KNK0621-O ₂	㉙KNK2106-O ₂	㉚KNK0618-O ₂	㉛KNK1806-O ₂	㉜KNK0909-O ₂
外形寸法(mm)	1,818×864×12	606×2,379×12	2,424×561×12	606×2,076×12	2,121×561×12	606×1,773×12	1,818×561×12	909×864×12
梱包サイズ(mm)	2,004×872×24	1,398×614×36	1,398×569×36	2,004×614×24	2,004×569×24	1,701×614×36	1,398×569×36	1,095×872×24
有効放熱面積(m ²)	1.6	1.4	1.4	1.3	1.2	1.1	1.0	0.8
重量(kg)	4	3	3	3	3	2	2	2
投入熱量(W/枚)※2 (55度通湯室温18℃標準流量時)	236	217	204	189	179	161	153	118
投入熱量(W/枚)※2 (60度通湯室温18℃標準流量時)	268	246	232	215	203	183	174	134
標準流量(L/min)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
標準流量時抵抗(kPa)	22.8	24.2	25.3	21.6	19.2	18.6	16.0	13.6
保有水量(L)	0.5	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
耐熱温度(℃)※1	80							
最高使用圧力(MPa)	0.25							

※1) ⚠ 定常時の通湯温度は60℃以下でご使用ください。

※2) 付属ヘッダー回路数毎、それぞれ UFM-12FBSK2433、UFM-12EBSK2130、UFM-12CBCK2406 の 60 度通湯設定、20 度室温設定の際の社内試験結果から、通湯温度一室温と放熱量が比例すると仮定して、単位面積当たりの放熱量を乗じて算出。実測値からの算出で保証値ではありません。試験下地条件合板12mm+EPS40mm、仕上げ材合板12mm、床下温度成り行き。

※3) 本仕様で床暖房として使用できるかは熱源機メーカーにお問い合わせください。

乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

エクセル ソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

薄型タイプ 床暖房用温水マット



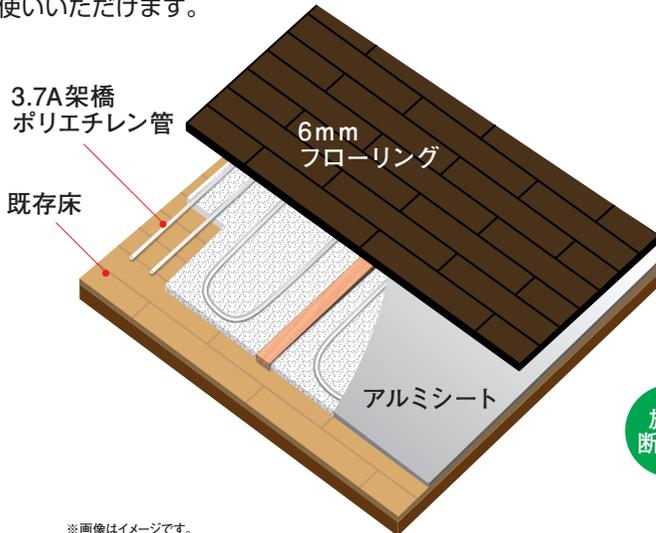
5.5mm温水マット (UFM-5.5)

当社品で最も薄い5.5mm厚みの床暖房温水マット。
市販の6mm床暖房フローリングと組み合わせることで、
総厚12mm以内に収まり、新築・リフォーム物件問わず
お使いいただけます。

※品番変更(旧品番・KNR)
性能と仕様に変更はありません。

乾式
床暖房

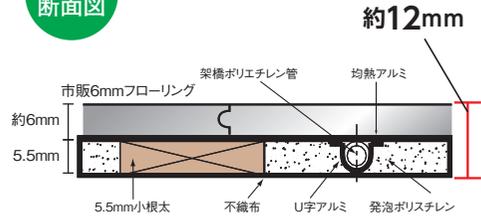
エクセルソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)



※画像はイメージです。

- 薄さの秘訣 3.7A架橋ポリエチレン管を内蔵
- 上面への放熱を助けるU字アルミを装着

施工
断面図



新築・リフォーム用

5.5mm

厚タイプ

1. 薄型5.5mmの秘密

内蔵パイプを3.7A架橋ポリエチレン管とすることで、本体厚み5.5mmを実現しました。

2. バリアフリーリフォーム床暖房

既存の12mmフロアを剥がした空間へバリアフリーに仕上がります。
(6mmフロア使用の場合)

3. 新築にも

新築時の急な床暖房導入の場合にも床構造の見直しが不要のため対応が容易です。

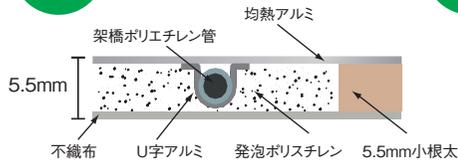
4. ヘッダーレス

本製品にはヘッダーがありませんので、専用部材セットにて接続をしていただけます。

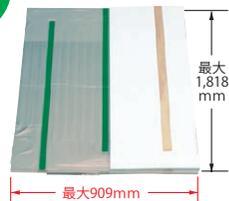
配管
取出し部



製品
断面図



梱包
折り畳み
イメージ



ビス別売

製品仕様

品番	(旧品番)	サイズ (mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
① UFM-5.5EASK2130	KNR2130S	2,121×2,985×5.5	1枚	83,000	71132918915
② UFM-5.5EACK3021	KNR3021C	3,030×2,076×5.5		83,000	71132918916
③ UFM-5.5EASK2424	KNR2424S	2,424×2,379×5.5		80,000	71132918917
④ UFM-5.5EASK2127	KNR2127S	2,121×2,682×5.5		79,000	71132918918
⑤ UFM-5.5EACK2721	KNR2721C	2,727×2,076×5.5		79,000	71132918919
⑥ UFM-5.5EASK1830	KNR1830S	1,818×2,985×5.5		76,000	71132918920
⑦ UFM-5.5EACK3018	KNR3018C	3,030×1,773×5.5		76,000	71132918921
⑧ UFM-5.5EASK2124	KNR2124S	2,121×2,379×5.5		72,000	71132918922
⑨ UFM-5.5EACK2421	KNR2421C	2,424×2,076×5.5		72,000	71132918923
⑩ UFM-5.5EASK1827	KNR1827S	1,818×2,682×5.5		71,000	71132918924
⑪ UFM-5.5EACK2718	KNR2718C	2,727×1,773×5.5		71,000	71132918925
⑫ UFM-5.5DASK1530	KNR1530S	1,515×2,985×5.5		67,000	71132918926
⑬ UFM-5.5DACK3015	KNR3015C	3,030×1,470×5.5		67,000	71132918927
⑭ UFM-5.5DASK1824	KNR1824S	1,818×2,379×5.5		65,000	71132918928
⑮ UFM-5.5DACK2418	KNR2418C	2,424×1,773×5.5		65,000	71132918929
⑯ UFM-5.5DASK1524	KNR1524S	1,515×2,379×5.5		58,500	71132918930
⑰ UFM-5.5DACK2415	KNR2415C	2,424×1,470×5.5		58,500	71132918931
⑱ UFM-5.5DASK1818	KNR1818S	1,818×1,773×5.5		53,500	71132918932
⑲ UFM-5.5CASK0918	KNR0918S	909×1,773×5.5		43,000	71132918933
⑳ UFM-5.5CACK1809	KNR1809C	1,818×864×5.5		43,000	71132918934
㉑ UFM-5.5CASK0624	KNR0624S	606×2,379×5.5		38,500	71132918935
㉒ UFM-5.5CACK2406	KNR2406C	2,424×561×5.5		38,500	71132918936
㉓ UFM-5.5CASK0618	KNR0618S	606×1,773×5.5		33,500	71132918937
㉔ UFM-5.5CACK1806	KNR1806C	1,818×561×5.5		33,500	71132918938
㉕ UFM-5.5BASK0909	KNR0909S	909×864×5.5		31,500	71132918939
㉖ UFM-5.5BXAK	受注生産 KNR-BXAK	巻末の注文書BXの範囲		41,000	—
㉗ UFM-5.5CXAK	受注生産 KNR-CXAK	巻末の注文書CXの範囲		51,000	—
㉘ UFM-5.5DXAK	受注生産 KNR-DXAK	巻末の注文書DXの範囲		70,000	—
㉙ UFM-5.5EYAK	受注生産 KNR-EYAK	巻末の注文書EYの範囲		88,000	—
㉚ UFM-5.5EXAK	受注生産 KNR-EXAK	巻末の注文書EXの範囲		104,000	—

新築・リフォーム用

5.5mm 厚

本製品にはヘッダーが内蔵されておりませんので

必ず専用の部材セット

が必要です。

P.26~27をご覧ください。

※1 表面仕上げ材は別途となります。 ※2 推奨床材については、弊社までお問い合わせください。 ※3 ㉖~㉚は特注マットです。巻末の注文書にてご発注ください。
※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。

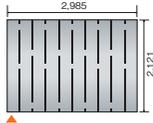
乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

エクセル ソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

■サイズバリエーション

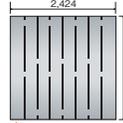
① UFM-5.5EASK2130 2,121×2,985×5.5



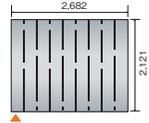
② UFM-5.5EACK3021 3,030×2,076×5.5



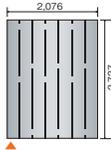
③ UFM-5.5EASK2424 2,424×2,379×5.5



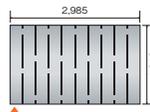
④ UFM-5.5EASK2127 2,121×2,682×5.5



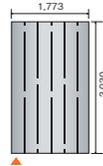
⑤ UFM-5.5EACK2721 2,727×2,076×5.5



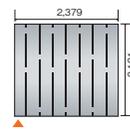
⑥ UFM-5.5EASK1830 1,818×2,985×5.5



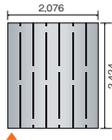
⑦ UFM-5.5EACK3018 3,030×1,773×5.5



⑧ UFM-5.5EASK2124 2,121×2,379×5.5



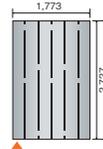
⑨ UFM-5.5EACK2421 2,424×2,076×5.5



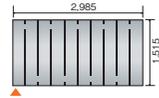
⑩ UFM-5.5EASK1827 1,818×2,682×5.5



⑪ UFM-5.5EACK2718 2,727×1,773×5.5



⑫ UFM-5.5DASK1530 1,515×2,985×5.5



⑬ UFM-5.5DACK3015 3,030×1,470×5.5



⑭ UFM-5.5DASK1824 1,818×2,379×5.5



⑮ UFM-5.5DACK2418 2,424×1,773×5.5



⑯ UFM-5.5DASK1524 1,515×2,379×5.5



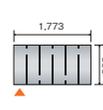
⑰ UFM-5.5DACK2415 2,424×1,470×5.5



⑱ UFM-5.5DASK1818 1,818×1,773×5.5



⑲ UFM-5.5CASK0918 909×1,773×5.5



⑳ UFM-5.5CACK1809 1,818×864×5.5



㉑ UFM-5.5CASK0624 606×2,379×5.5



㉒ UFM-5.5CACK2406 2,424×561×5.5



㉓ UFM-5.5CASK0618 606×1,773×5.5



㉔ UFM-5.5CACK1806 1,818×561×5.5



㉕ UFM-5.5BASK0909 909×864×5.5



乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

■5.5mm温水マット

3回路 2回路 1回路

項目		製品仕様								
型式		①UFM-5.5EASK2130	②UFM-5.5EACK3021	③UFM-5.5EASK2424	④UFM-5.5EASK2127	⑤UFM-5.5EACK2721	⑥UFM-5.5EASK1830	⑦UFM-5.5EACK3018	⑧UFM-5.5EASK2124	⑨UFM-5.5EACK2421
外形寸法(mm)		2,121×2,985×5.5	3,030×2,076×5.5	2,424×2,379×5.5	2,121×2,682×5.5	2,727×2,076×5.5	1,818×2,985×5.5	3,030×1,773×5.5	2,121×2,379×5.5	2,424×2,076×5.5
有効放熱面積		6.3m ²	6.3m ²	5.8m ²	5.7m ²	5.7m ²	5.4m ²	5.4m ²	5.1m ²	5.0m ²
重量		10.3kg	10.7kg	9.5kg	9.4kg	9.9kg	8.6kg	9.9kg	8.6kg	8.6kg
放熱管	管・材質・材料	架橋ポリエチレン管								
	管ピッチ	75~79mm								
	管サイズ	外径5.7mm内径3.7mm								
投入熱量(60℃)		1114W	1107W	1016W	1001W	996W	956W	945W	889W	885W
設計関係	推奨流量	0.9L/min	0.9L/min	0.9L/min	0.9L/min	0.9L/min	0.9L/min	0.9L/min	0.9L/min	0.9L/min
	推奨流量時抵抗	49.3kPa	50.4kPa	44.7kPa	45.6kPa	43.5kPa	43.4kPa	38.9kPa	39.8kPa	38.2kPa
	横引き配管	1.4kPa/m(4m横引きする場合は、1.4×8=11.2kPa)								
	保有水量	1.07L	1.05L	0.96L	0.97L	0.92L	0.93L	0.87L	0.85L	0.83L
	最高使用温度	80℃								
	最高使用圧力	0.25MPa								

項目		製品仕様								
型式		⑩UFM-5.5EASK1827	⑪UFM-5.5EACK2718	⑫UFM-5.5DASK1530	⑬UFM-5.5DACK3015	⑭UFM-5.5DASK1824	⑮UFM-5.5DACK2418	⑯UFM-5.5DASK1524	⑰UFM-5.5DACK2415	⑱UFM-5.5DASK1818
外形寸法(mm)		1,818×2,682×5.5	2,727×1,773×5.5	1,515×2,985×5.5	3,030×1,470×5.5	1,818×2,379×5.5	2,424×1,773×5.5	1,515×2,379×5.5	2,424×1,470×5.5	1,818×1,773×5.5
有効放熱面積		4.9m ²	4.8m ²	4.5m ²	4.5m ²	4.3m ²	4.3m ²	3.6m ²	3.6m ²	3.2m ²
重量		7.9kg	9.2kg	8.5kg	7.9kg	8.7kg	8.0kg	7.3kg	6.3kg	7.2kg
放熱管	管・材質・材料	架橋ポリエチレン管								
	管ピッチ	75~79mm								
	管サイズ	外径5.7mm内径3.7mm								
投入熱量(60℃)		859W	850W	800W	788W	766W	761W	637W	630W	570W
設計関係	推奨流量	0.9L/min	0.9L/min	0.6L/min						
	推奨流量時抵抗	38.5kPa	34.8kPa	49.7kPa	48.0kPa	46.2kPa	42.2kPa	39.3kPa	39.3kPa	32.5kPa
	横引き配管	1.4kPa/m(4m横引きする場合は、1.4×8=11.2kPa)								
	保有水量	0.85L	0.75L	0.72L	0.70L	0.67L	0.61L	0.57L	0.57L	0.48L
	最高使用温度	80℃								
	最高使用圧力	0.25MPa								

項目		製品仕様						
型式		⑲UFM-5.5CASK0918	⑳UFM-5.5CACK1809	㉑UFM-5.5CASK0624	㉒UFM-5.5CACK2406	㉓UFM-5.5CASK0618	㉔UFM-5.5CACK1806	㉕UFM-5.5BASK0909
外形寸法(mm)		909×1,773×5.5	1,818×864×5.5	606×2,379×5.5	2,424×561×5.5	606×1,773×5.5	1,818×561×5.5	909×864×5.5
有効放熱面積		1.6m ²	1.6m ²	1.4m ²	1.4m ²	1.1m ²	1.0m ²	0.8m ²
重量		4.5kg	4.4kg	3.5kg	3.2kg	3.3kg	3.1kg	2.5kg
放熱管	管・材質・材料	架橋ポリエチレン管						
	管ピッチ	75~79mm						
	管サイズ	外径5.7mm内径3.7mm						
投入熱量(60℃)		259W	253W	232W	219W	172W	164W	127W
設計関係	推奨流量	0.3L/min	0.3L/min	0.3L/min	0.3L/min	0.3L/min	0.3L/min	0.3L/min
	推奨流量時抵抗	30.7kPa	32.4kPa	32.7kPa	28.8kPa	20.3kPa	21.6kPa	16.7kPa
	横引き配管	1.4kPa/m(4m横引きする場合は、1.4×8=11.2kPa)						
	保有水量	0.23L	0.24L	0.24L	0.21L	0.15L	0.16L	0.13L
	最高使用温度	80℃						
	最高使用圧力	0.25MPa						

※1) ⚠ 定常時の通湯温度は60℃以下でご使用ください。

- ※ 回路数毎、それぞれUFM-5.5EASK2130、UFM-5.5DASK1530、UFM-5.5BASK0909の60度通湯設定、20度室温設定の際の社内試験結果から、通湯温度-室温と放熱量が比例すると仮定して、単位面積当たりの放熱量を乗じて算出。実測値からの算出で保証値ではありません。試験下地条件合板12mm+EPS40mm、仕上げ材6mm、床下温度成り行き。
- ※ 本仕様で床暖房として使用できるかは熱源機メーカーに問い合わせください。
- ※ 推奨フローリングについては問い合わせください。

3回路 2回路 1回路

		5.5mmマット特注サイズ 回路数と面積m ²										
縦方向 303mm 小根太 606mm ピッチで 選択可能 です。	3,333	2回路 1.9m ²	2回路 DX 2.9m ²	2回路 EX 3.9m ²	3回路 4.9m ²	3回路 EY 5.9m ²	製作不可範囲					
	3,030	2回路 1.7m ²	2回路 2.6m ²	2回路 EX 3.5m ²	2回路 EX 4.5m ²	3回路 5.4m ²	3回路 EY 6.3m ²					
	2,727	1回路 CX 1.5m ²	2回路 2.4m ²	2回路 DX 3.2m ²	2回路 EX 4.0m ²	3回路 4.8m ²	3回路 EY 5.7m ²					
	2,424	1回路 1.4m ²	2回路 2.1m ²	2回路 DX 2.8m ²	2回路 DX 3.6m ²	2回路 EX 4.3m ²	3回路 EY 5.0m ²	3回路 5.8m ²				
	2,121	1回路 1.2m ²	2回路 1.8m ²	2回路 EX 2.5m ²	2回路 EX 3.1m ²	2回路 EX 3.8m ²	2回路 EX 4.4m ²	3回路 EX 5.0m ²	3回路 EY 5.7m ²	3回路 6.3m ²		
	1,818	1回路 1.0m ²	1回路 CX 1.6m ²	2回路 2.1m ²	2回路 EX 2.7m ²	2回路 DX 3.2m ²	2回路 EX 3.8m ²	2回路 EX 4.3m ²	3回路 EX 4.9m ²	3回路 EX 5.4m ²	3回路 EY 6.0m ²	
	1,515	1回路 0.8m ²	1回路 1.3m ²	2回路 1.8m ²	2回路 EX 2.2m ²	2回路 EX 2.7m ²	2回路 EX 3.1m ²	2回路 EX 3.6m ²	2回路 EX 4.1m ²	3回路 EX 4.5m ²	3回路 EX 5.0m ²	
	1,212	1回路 BX 0.7m ²	1回路 1.0m ²	1回路 CX 1.4m ²	2回路 1.8m ²	2回路 EX 2.1m ²	2回路 EX 2.5m ²	2回路 EX 2.9m ²	2回路 EX 3.3m ²	2回路 EX 3.6m ²	2回路 EX 4.0m ²	
	909	1回路 0.5m ²	1回路 BX 0.8m ²	1回路 1.1m ²	1回路 CX 1.3m ²	2回路 1.6m ²	2回路 CX 1.9m ²	2回路 EX 2.2m ²	2回路 EX 2.4m ²	2回路 EX 2.7m ²	2回路 EX 3.0m ²	
	606	1回路 0.3m ²	1回路 0.5m ²	1回路 BX 0.7m ²	1回路 0.9m ²	1回路 CX 1.1m ²	1回路 1.3m ²	1回路 1.4m ²	1回路 CX 1.6m ²	2回路 1.8m ²	2回路 2.0m ²	
		561	864	1,167	1,470	1,773	2,076	2,379	2,682	2,985	3,288	

※面積 m² と回路数を記載。角欠形状の場合、回路数に変更になる場合があります。

乾式
床暖房

エクセルソール® シリーズ(床暖房用温水マット)

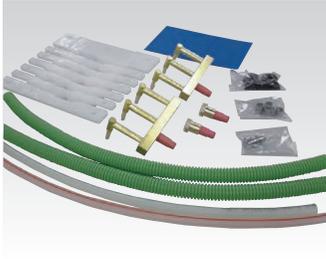
エクセル ソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

■ エクセル ソーレ[®] 5.5mm 用小根太



品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
U小根太5.5	1,820×45×5.5 5.5mm小根太入り温水マットを 2枚並べる際、マット間に入れる 小根太 F☆☆☆☆品	5本/束	440	7243570344 5

■ 専用部材セット

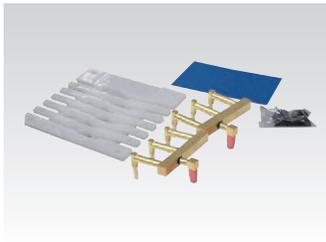


床落とし用

品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
U5.5(3回路)床落とし セット	U3.7×3分岐エルボー7 2個 U3.7Aバンド(No95) 6個 UST-7L-S(ラインあり)40cm 1本 UST-7L-S(ライン無し)40cm 1本 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー3.7 1個 U遮熱管グリーン7 40cm 2本 Uバンド7A 4個 U-CHMジョイント7A 2個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	15,200	72433918940 1
U5.5(2回路)床落とし セット	U3.7×2分岐エルボー7 2個 U3.7Aバンド(No95) 4個 UST-7L-S(ラインあり)40cm 1本 UST-7L-S(ライン無し)40cm 1本 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー3.7 1個 U遮熱管グリーン7 40cm 2本 Uバンド7A 4個 U-CHMジョイント7A 2個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	12,500	72433918941 1
U5.5(1回路)床落とし セット	Uエルボ3.7-7 2個 U3.7Aバンド(No95) 2個 UST-7L-S(ラインあり)40cm 1本 UST-7L-S(ライン無し)40cm 1本 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー3.7 1個 U遮熱管グリーン7 40cm 2本 Uバンド7A 4個 U-CHMジョイント7A 2個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	8,700	72433918942 1

乾式
床暖房

エクセルソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)



2重床用

品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
U2重床対応部材セット 5.5(3回路)	U分岐エルボ 3.7×3-7L 2個 U3.7Aバンド(No95) 6個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー-3.7 1個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	19,500	72433919010 1
U2重床対応部材セット 5.5(2回路)	U分岐エルボ 3.7×2-7L 2個 U3.7Aバンド(No95) 4個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー-3.7 1個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	15,000	72433919011 1
U2重床対応部材セット 5.5(1回路)	U分岐エルボ 3.7-7L 2個 U3.7Aバンド(No95) 2個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー-3.7 1個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	9,500	72433919012 1



壁貫通用

品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
U5.5(3回路)壁貫通 セット	U3.7Aパイプ4m 6巻 Uソケット3.7×3.7 6個 U3.7Aバンド(No95) 18個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー-3.7 1個 スリットフレキシJ5F-10 50cm 6本 U分岐ヘッダー-3.7×3-CHM 2個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	14,100	72433918943 1
U5.5(2回路)壁貫通 セット	U3.7Aパイプ4m 4巻 Uソケット3.7×3.7 4個 U3.7Aバンド(No95) 12個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー-3.7 1個 スリットフレキシJ5F-10 50cm 4本 U分岐ヘッダー-3.7×2-CHM 2個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	11,600	72433918944 1
U5.5(1回路)壁貫通 セット	U3.7Aパイプ4m 2巻 Uソケット3.7×3.7 2個 U3.7Aバンド(No95) 6個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 Uスムーサーライナー-3.7 1個 スリットフレキシJ5F-10 50cm 2本 Uソケット3.7×CHM 2個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	8,200	72433918945 1

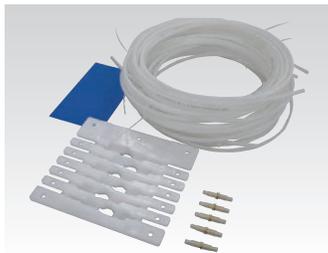
乾式
床暖房

エクセルソール® シリーズ(床暖房用温水マット)

エクセル ソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)

乾式
床暖房

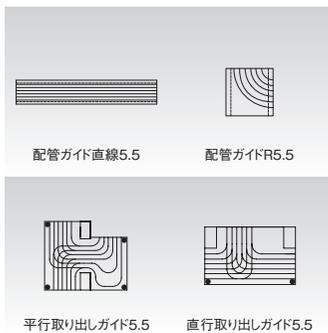
エクセルソーレ[®]シリーズ(床暖房用温水マット)



パイプ延長用

品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
U5.5(3回路) ソケットパイプセット	U3.7Aパイプ4m 6巻 Uソケット3.7×3.7 6個 U3.7Aバンド(No95) 12個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	7,100	72433918946 1
U5.5(2回路) ソケットパイプセット	U3.7Aパイプ4m 4巻 Uソケット3.7×3.7 4個 U3.7Aバンド(No95) 8個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	6,300	72433918947 1
U5.5(1回路) ソケットパイプセット	U3.7Aパイプ4m 2巻 Uソケット3.7×3.7 2個 U3.7Aバンド(No95) 4個 U床開口配管取り合い カバー(樹脂製)6口 1個 ポリセーム板90×155 1枚	1セット	5,500	72433918948 1

配管ガイド



品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
U5.5配管ガイド直線	壁貫通時の連絡管直線用のガイド	1個/袋	1,600	72433918951 1
U5.5配管ガイドR	壁貫通時の連絡管曲げ用のガイド	1個/袋	1,000	72433918952 1
U5.5平行取り出しガイド	壁貫通時の連絡管ヘッダー部ガイド 平行用	1個/袋	2,400	72433918949 1
U5.5直行取り出しガイド	壁貫通時の連絡管ヘッダー部ガイド 直行用	1個/袋	2,300	72433918950 1

専用部材セット

※温水マットの回路数・配管接続方法(床落とし/壁貫通)に応じてご選択してください。
 ※温水マット1枚につき必ず1セット必要になります。

セット内容	U5.5床落としセット			U5.5壁貫通セット			U5.5ソケットパイプセット		
	3回路	2回路	1回路	3回路	2回路	1回路	3回路	2回路	1回路
標準価格(円)	15,200	12,500	8,700	14,100	11,600	8,200	7,100	6,300	5,500
コード	72433918940 1	72433918941 1	72433918942 1	72433918943 1	72433918944 1	72433918945 1	72433918946 1	72433918947 1	72433918948 1
3.7Aパイプ4m 	—	—	—	6巻	4巻	2巻	6巻	4巻	2巻
ソケット3.7×3.7 	—	—	—	6個	4個	2個	6個	4個	2個
3.7×3分岐エルボ-7 	2個	—	—	—	—	—	—	—	—
3.7×2分岐エルボ-7 	—	2個	—	—	—	—	—	—	—
エルボ3.7-7 	—	—	2個	—	—	—	—	—	—
3.7Aバンド(No95) 	6個	4個	2個	18個	12個	6個	12個	8個	4個
UST-7L-S(ラインあり) 40cm 	1本	1本	1本	—	—	—	—	—	—
UST-7L-S(ライン無し) 40cm 	1本	1本	1本	—	—	—	—	—	—
床開口配管取り合いカバー(樹脂製)6口 	1個								
スモ-サーライナー3.7 	1個	1個	1個	1個	1個	1個	—	—	—
遮熱管グリーン7 40cm 	2本	2本	2本	—	—	—	—	—	—
バンド7A 	4個	4個	4個	—	—	—	—	—	—
U-CHMジョイント7A 	2個	2個	2個	—	—	—	—	—	—
スリットフレキシJSF-10 50cm 	—	—	—	6本	4本	2本	—	—	—
分岐ヘッダー 3.7×3-CHM 	—	—	—	2個	—	—	—	—	—
分岐ヘッダー 3.7×2-CHM 	—	—	—	—	2個	—	—	—	—
ソケット3.7×CHM 	—	—	—	—	—	2個	—	—	—
ポリセーム板90×155 	1枚								

乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

エクセル ソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

畳仕上げ用床暖房用温水マット

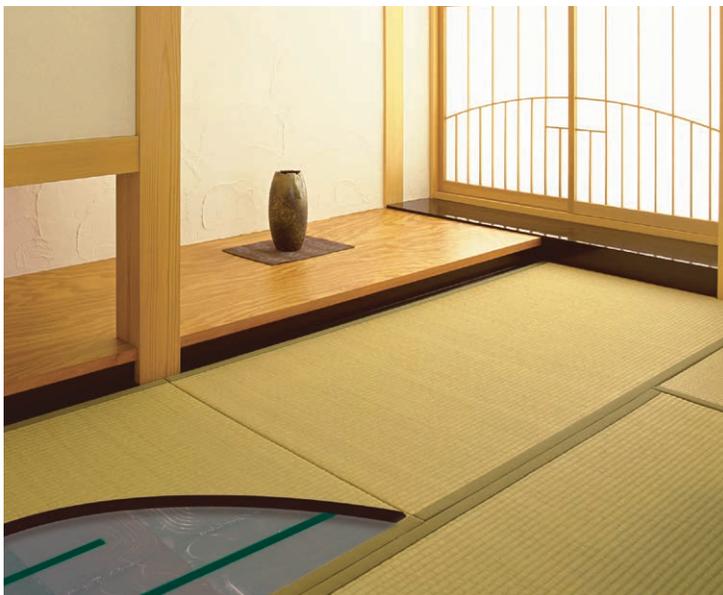


畳用温水マット(YUM)

床暖房薄畳を仕上げとすることで、和室にも床暖房を導入できます。
冬でも暖かい畳の上で、冬の日本情緒を楽しんでみませんか。

乾式
床暖房

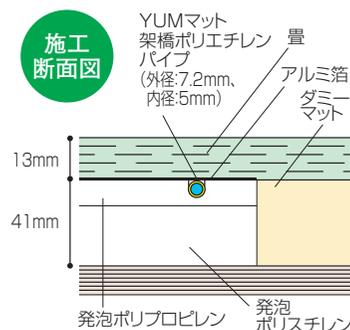
エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)



新築・リフォーム用

畳専用

41mm厚タイプ



1. 41mm厚

製品厚を発泡体41mmとすることで、床下断熱材を兼用でき施工が簡易です。

2. リフォームにも

既存畳が54mm厚の場合、剥がした空間へバリアフリーに仕上がります。
(畳マット41mm+専用薄畳13mmの場合)

3. ミドルグレー色

マットの表面は畳隙間からの光反射を抑えるミドルグレー色を採用しました。

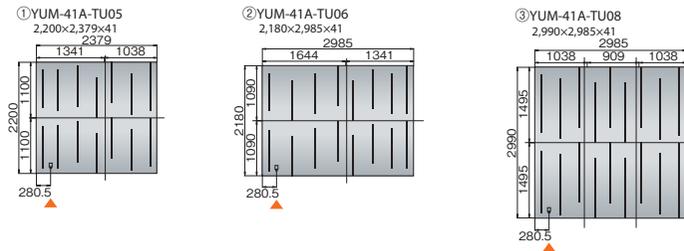
受注生産

品番	サイズ(mm)	梱包サイズ	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
① YUM-41A-TU05	2,200×2,379×41	1,490×1,180×177	1枚	81,000	71132927603
② YUM-41A-TU06	2,180×2,985×41	1,795×1,180×177	1枚	107,000	71132927604
③ YUM-41A-TU08	2,990×2,985×41	1,685×1,180×259	1枚	148,000	71132927605

■ エクセル ソーレ® 畳仕上げ用床暖房マット

品名	外形寸法	有効放熱面積 (m ²)	重量 (kg)	投入熱量 (60℃) 1.0ℓ/分	標準流量 (ℓ/分)	流量抵抗 1.0ℓ/分	保有水量 (ℓ/枚)
YUM-41A-TU05	2,200×2,379×41	5.23	8.2	467W/枚	1.5	25.1kPa/枚	1.42
YUM-41A-TU06	2,180×2,985×41	6.51	10.6	581W/枚		27.5kPa/枚	1.74
YUM-41A-TU08	2,990×2,985×41	8.93	15.4	890W/枚	1.7	38.9kPa/枚	2.41

■ サイズバリエーション

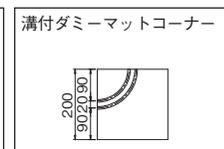
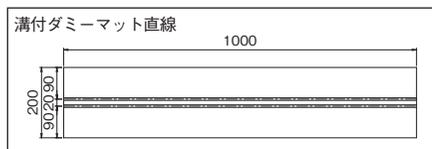
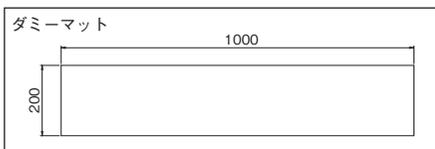


▲:ヘッダー位置を示す scale:1/150 単位:mm

■ エクセル ソーレ® 畳ダミーマット 受注生産

品名	製品厚み	ダミーマット (枚)	溝付きダミーマット直線 (枚)	溝付きダミーマットコーナー (枚)	標準価格 (円)	コード
Uダミーマット4.5畳セット41	41mm 総厚み56mm タイプ	6	5	1	20,000	71132927612 1
Uダミーマット6畳セット41		9	6		25,000	71132927613 1
Uダミーマット8畳セット41		12	7		32,000	71132927614 1
Uツイカダミーマットセット41	41mm	9	5		30,000	71132927618 9

※追加ダミーマットセットは、1セットで江戸間1畳分です。本間に敷設する場合は、4.5・6畳:1セット、8畳:2セットが必要です。



※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。
 ※畳仕上げ材は専用の「もえぎ®」P.32~33をご使用ください。

乾式
床暖房

エクセルソーレ® シリーズ (床暖房用温水マット)

エクセル ソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

床暖房用 薄畳

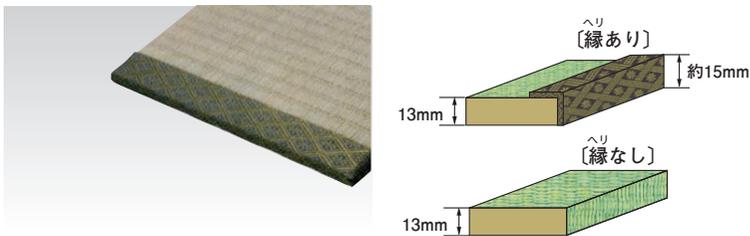
もえぎ®

厚みを薄くすることで熱を伝えやすい床暖房用薄畳です。
芯材には天然素材(高粱)を使用した環境配慮商品です。

床暖房専用

薄 畳

13mm厚タイプ



1. 熱による反り、収縮が少ない

床暖房用として開発された製品のため、熱による挙動が少ないです。

2. エコロジー素材

芯材に天然素材(高粱)を使用しました。

3. 変色が少なく、風合い豊か

畳表は風合いと香り豊かな天然のい草と、変色が少ない和紙からお選びいただけます。

高粱(こうりゃん)とは?

農業廃棄物である高粱茎を木材の代替として有効利用します。アメリカ、インド、中国をはじめ、世界各地で穀物として広く栽培されているイネ科の一年草植物で、世界的にはSorghum(ソルガム)、Millet(ミレット)と呼ばれています。高粱の実は現在、穀物として食料や動物の飼料に利用されていますが、収穫後、その茎はほとんどが利用されていません。その茎を、接着剤で接着・成型し、木材の代替として用途開発したものが高粱ボードです。植物由来でありながら寸法安定性に優れた特長を生かし、床暖房畳の芯材として使用しました。



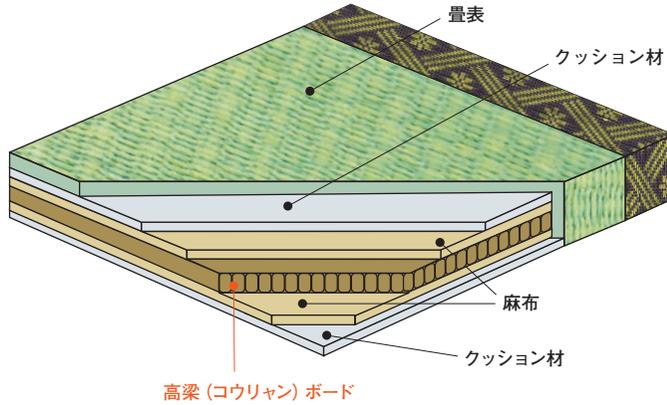
畳縁種類



乾式
床暖房

エクセルソール®シリーズ(床暖房用温水マット)

製品
断面図



乾式
床暖房

エクセルソール® シリーズ(床暖房用温水マット)

■ もえぎ®仕様

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
緑あり 関東間 一畳(い草表)	い草表	1枚	20,000	724330001
緑あり 関東間 半畳(い草表)	い草表	1枚	14,000	724330002
緑あり 関東間 一畳(機械すき和紙表)	機械すき和紙表	1枚	25,000	724330005
緑あり 関東間 半畳(機械すき和紙表)	機械すき和紙表	1枚	17,500	724330006
緑なし 関東間 一畳(い草表)	い草表	1枚	34,500	724331498
緑なし 関東間 半畳(い草表)	い草表	1枚	24,000	724331499
緑なし 関東間 一畳(機械すき和紙表)	機械すき和紙表	1枚	37,200	724331500
緑なし 関東間 半畳(機械すき和紙表)	機械すき和紙表	1枚	26,000	724331501
緑あり 関西間 一畳(い草表)	い草表	1枚	24,000	724330003
緑あり 関西間 半畳(い草表)	い草表	1枚	16,800	724330004
緑あり 関西間 一畳(機械すき和紙表)	機械すき和紙表	1枚	30,000	724331502
緑あり 関西間 半畳(機械すき和紙表)	機械すき和紙表	1枚	21,000	724331503
緑なし 関西間 一畳(い草表)	い草表	1枚	41,500	724331504
緑なし 関西間 半畳(い草表)	い草表	1枚	28,800	724331505
緑なし 関西間 一畳(機械すき和紙表)	機械すき和紙表	1枚	44,600	724331506
緑なし 関西間 半畳(機械すき和紙表)	和紙機械すき和紙	1枚	31,200	724331507

※ 特殊形状、古量の処分等は別途料金がかかります。
 ※ 畳は現場で採寸してからの制作になります。採寸スケジュール、納期をご確認ください。
 ※ 価格は畳の製品価格です。工事費等は含まれていません。
 ※ 「エクセルソール® 畳仕上用床暖房マット」用の専用畳仕上げ材です。
 ※ ご依頼は P178 の「畳工事 現場採寸、製作・施工依頼書」をお使いください。

サーモマイルド® (冷暖房用輻射パネル)

輻射による冷暖房輻射パネル

サーモマイルド®

※サーモマイルド®は旭化成ホームズ株式会社の登録商標です。

風の出ない輻射による冷暖房。インテリアの一部としても高いデザイン性があります。

製造 三協立山株式会社

輻射
冷暖房

サーモマイルド® (冷暖房用輻射パネル)



1. デザイン性

グッドデザイン賞を受賞したスタイリッシュな外観で、室内空間に新しい陰影を演出してくれます。

2. 輻射冷暖房

冷温水の輻射による冷暖房が風を停めないのので、乾燥し辛く、埃の巻き上げもありません。

3. お手入れが容易

パネルの内部清掃、部品交換などが不要で、導入後のメンテナンスは必要ありません。

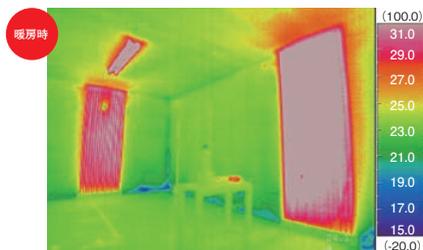
4. 高耐久性

アルミ押出材と架橋ポリエチレン管の組み合わせにより、腐食に強く長期使用が可能です。

5. 電気式ヒートポンプとの接続

冷温水を作ることができる家庭用電気式ヒートポンプと接続いただくことで、一年中を通して冷暖房としてお使いいただけます。

■室内環境
冷暖房運転時の
室内温度測定例



■ 輻射冷暖房の特徴

均一な温度に

エアコン空調に比べ、室内を均一な温度に保ちます。

室内空気はいつもさわやか

機器内部のカビや燃料臭などがなく、室内空気はいつもさわやかです。

巻き上げがない

風がなく、ホコリやハウスダストの巻き上げがなく、健康的です。

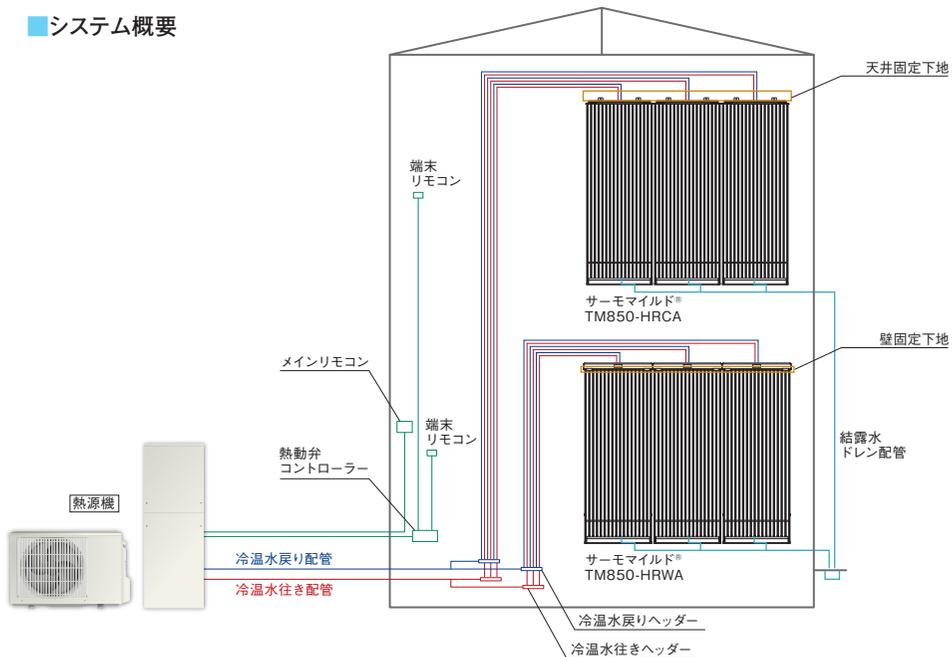
無音の冷暖房装置環境

無音。風の音や熱源機の燃焼音などの気になる音がなく、静かに過ごせます。

自然な心地よさ

輻射熱により負担なく体の芯から温め(涼しく)して自然で快適な心地よさを実現できます。

■ システム概要



※冷房時に通水温度が低すぎるとパネル以外の部分で結露が発生します。冷房負荷調整のため、エアコン併設を推奨します。

■ 収まり例(天井取付けタイプ)



天井納まり



結露受け部(別途ドレン配管設置が必要)

■ 冷房運転時



冷房運転時パネル表面が室内環境などにより結露することがあります。

輻射冷暖房

サーモマイルド®(冷暖房用輻射パネル)

サーモマイルド® (冷暖房用放射パネル)

サーモマイルド®

受注生産 梱包単位出荷

標準色 ホワイト



分類	品番	外形寸法 高さ×幅×厚み (mm)	色調	梱包 入数	標準価格 (円)	コード	備考
標準サイズ	TM650-HRCA	2,441×698×150	ホワイト	1台	292,000	712320469	天井取付、 組立完成品
	TM850-HRCA	2,441×898×150			313,000	712320470	
	TM650-HRWA	2,350×699×150			292,000	712320471	壁取付、 組立完成品
	TM850-HRWA	2,350×899×150			313,000	712320472	
特注サイズ	TM650-HRCA-X	(844~2,441)×698×150			320,000	712320473	天井取付、 組立完成品
	TM850-HRCA-X	(844~2,441)×898×150			344,000	712320474	
	TM650-HRWA-X	(800~2,350)×699×150			331,000	712320475	壁取付、 組立完成品
	TM850-HRWA-X	(800~2,350)×899×150			355,000	712320476	

特注色 シャンパングレイ®



分類	品番	外形寸法 高さ×幅×厚み (mm)	色調	梱包 入数	標準価格 (円)	コード	備考
特注サイズ	TM650-HRCA-CG	(844~2,441)×698×150	シャンパングレイ®	1台	498,000	712320562	天井取付、 組立完成品
	TM850-HRCA-CG	(844~2,441)×898×150			538,000	712320563	
	TM650-HRWA-CG	(800~2,350)×699×150			518,000	712320564	壁取付、 組立完成品
	TM850-HRWA-CG	(800~2,350)×899×150			558,000	712320565	

※色合は現物と異なりますのでご注意ください。

特注色 ホットブラウン®



分類	品番	外形寸法 高さ×幅×厚み (mm)	色調	梱包 入数	標準価格 (円)	コード	備考
特注サイズ	TM650-HRCA-HB	(844~2,441)×698×150	ホットブラウン®	1台	498,000	712320566	天井取付、 組立完成品
	TM850-HRCA-HB	(844~2,441)×898×150			538,000	712320567	
	TM650-HRWA-HB	(800~2,350)×699×150			518,000	712320568	壁取付、 組立完成品
	TM850-HRWA-HB	(800~2,350)×899×150			558,000	712320569	

※色合は現物と異なりますのでご注意ください。

オプション部材 パネル固定金具セット

受注生産

HRCA 天井取付専用金具、
本体位置決め型紙、固定ボルト入

品番	外形寸法 高さ×幅 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
TMKSET-A	215×880	1セット	10,000	711320423

※シャンパングレイ®、ホットブラウン®は三協立山株式会社の登録商標です。

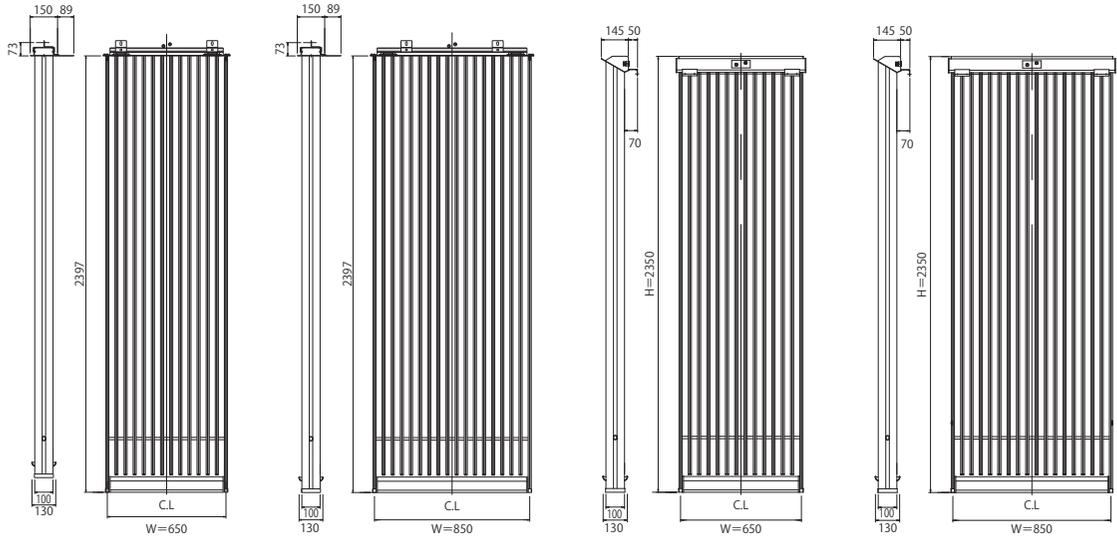
■サーモマイルド®図面

①天井取付けタイプ TM650-HRCA

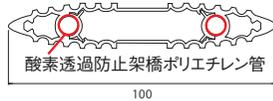
②天井取付けタイプ TM850-HRCA

③壁納取付けタイプ TM650-HRWA

④壁納取付けタイプ TM850-HRWA



■アルミ放熱フィン断面図



■サーモマイルド®仕様

項目		製品仕様			
型式		TM650-HRCA	TM850-HRCA	TM650-HRWA	TM850-HRWA
設置方式		天井一床固定		壁一床固定	
外形寸法(高さ×幅×厚み)	mm	2,441 × 698 × 150	2,441 × 898 × 150	2,350 × 699 × 150	2,350 × 899 × 150
有効放熱面積 (W×H)	m ²	1.30	1.76	1.25	1.68
	mm	(567 × 2,300)	(767 × 2,300)	(567 × 2,200)	(767 × 2,200)
暖房性能 (55deg過湯) (例:温水75℃:室温20℃) 暖房性能(50deg過湯参考) 暖房性能(40deg過湯参考) 暖房性能(30deg過湯参考)	W	1,309	1,718	1,309	1,718
		1,190	1,562	1,190	1,562
		952	1,249	952	1,249
		714	937	714	937
冷房性能 (18deg過水) (例:冷水10℃:室温28℃) 冷房性能(15deg過水参考) 冷房性能(10deg過水参考)	W	428	562	428	562
		357	468	357	468
		238	312	238	312
重量	kg	43	53	43	53
保有水量	L	1.0	1.4	1.0	1.4
標準流量	L	1.5	1.5	1.5	1.5
水頭損失	kPa	12	14.8	12	14.8
最高使用圧力	MPa	0.29			
使用温度	℃	7~80			
配管接続口		CH ジョイント メス			
熱タイプ		自然対流式			
放射パネル材質		アルミ型材			
放射フィン枚数	枚	12	16	12	16
放射フィンピッチ	mm	50			
内部配管材質		酸素透過防止架橋ポリエチレン管(ヘッダー、継手は真鍮)			

- ⚠ 暖房運転時、製品に触れ続けると低温やけどの危険性がありますので、長時間触れ続けないようにお願いします。
- ⚠ 海岸線に近い場所など空気中に塩分を多く含む環境でお使いになる場合は錆びる可能性があります。

- ・室温20℃設定時の社内試験結果から、通水温度-室温と放熱量が比例すると仮定して放熱量を算出しています。
- ・社内試験は結露の発生しない条件で試験していますので、結露による潜熱は考慮せず顕熱=全放熱量としています。
- ・実測値から算出した計算値であり、保証値ではありません。
- ・本仕様で冷房房として使用できるかは熱源機メーカーに問い合わせてください。
- ・本製品を密閉回路で使用の場合は必ず酸素透過防止架橋ポリエチレン管をご使用ください。

輻射
冷暖房

サーモマイルド®(冷暖房用放射パネル)

サーモマイルド® (冷暖房用輻射パネル)

サーモマイルド® 注意事項

⚠ サーママイルド® 設計上のご注意

・冷房感は、住宅の断熱性能、湿度などの住宅環境、電子機器、居住者等による発熱などの冷房負荷により大きく異なります。サーモマイルド®の冷房能力を上げるためには、通水温度を下げる必要がありますが、室内環境によりサーモマイルド®以外の部分(壁や天井等)で結露の発生する可能性があります(空気線図で露点温度を確認してください)。また、冷水を通水する配管の断熱材の仕様により配管が結露する場合もあります。そのため、通水温度を下げて冷房能力を上げることが難しい場合があります。よって**エアコン併設**を推奨いたします。

輻射
冷暖房

サーモマイルド® (冷暖房用輻射パネル)

⚠ サーママイルド® 結露等に関するご注意

本製品で部屋の冷房をする場合は、パネルに結露させることになります。

ただし、使用環境によっては、パネルの周りの壁や天井、周辺の配管等でも結露が発生する可能性もあります。壁や天井、周辺の配管等で結露が発生した場合、建材の変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因になります。

そのため、壁や天井、周辺の配管等で発生した結露に起因する建材の変色や劣化、カビ発生、腐食を防ぐために以下の注意事項について遵守願います。

※特に、高温多湿の地域など使用環境によっては、結露が発生しやすい場合もあります。

【設置工事の際の注意事項について】

・配管の施工

配管は指定された被覆ソフトヘアチューブを使用してください。

被覆ソフトヘアチューブは熱源機のヘッダーからサーモマイルド®の接続部まで切断箇所が無いように施工してください。

継手の固定バンドは製品本体に同梱されている専用のSUSカシメバンドを使用してください。

SUSカシメバンドは専用工具もしくは市販の喰い切りを使いバンドが破損しないように、且つバンドが緩く回らない程度に締めつけて固定してください。市販の喰い切りを使用する場合は、力いっぱい締め付けるとバンドがちぎれる場合がありますのでご注意ください。

・配管の断熱

配管や継手が、露出したりサーモマイルド®金属部と接触する事が無きように断熱してください。異常結露の原因となります。

表1の通り、被覆ソフトヘアチューブだけでは諸条件により被覆材表面が結露する場合があります。20mm厚みを超える断熱材は弊社に取り揃えが無い為、別途手配してください。

・配管の結露

配管の断熱が不十分な場合、配管断熱材表面に結露が発生する場合があります。配管に結露が発生しますと、建材の劣化やカビ発生、腐食の原因となりますので、配管は十分な断熱処理を行ってください。

海岸線に近い場所など空气中に塩分を多く含む環境でお使いになる場合は本体や配管の部材等が錆びる可能性があります。

【使用の際の注意事項について】

・壁面の結露

使用環境によってはパネル周辺の壁に結露が発生する場合があります。壁に結露が発生した際には装置を停止し、壁面を乾いた布・タオル等で拭いてください。その後、通水温度を上げて運転し、壁面の結露が無いことを確認してご使用ください。

壁面に水滴が残った状態でそのまましておきますと変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因になります。

・天板の結露

使用環境によっては天板に結露が発生する場合があります。また、天板に結露した水滴が直接床に落ちる場合もあります。天板に結露が発生した際や天板に結露した水滴が床に落ちた際には装置を停止し、乾いた布・タオル等で拭いてください。その後、通水温度を上げて運転し、天板の結露が無いことを確認してご使用ください。

天板や床面に水滴が残った状態でそのまましておきますと変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因になります。

・ドレン受け部材周辺の結露

使用環境によっては結露受け部材周辺に結露が発生する場合があります。ドレン受け部材周辺に結露が発生した際には装置を停止し、乾いた布・タオル等で拭いてください。その後、通水温度を上げて運転し、ドレン受けの結露が無いことを確認してご使用ください。

ドレン受け部材周辺に水滴が残った状態でそのまましておきますと変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因になります。

・パネルに長時間触れたりすると、低温やけどの恐れがありますのでご注意ください。(暖房時60℃通湯で表面温度40℃)

■表1 通水温度と周辺環境による必要断熱材厚み

通水温度 (°C)	室内環境 (°C)	相対湿度 (%)	露点 (°C)	最低必要被覆材厚さ (mm)	対応製品
7	25	50%	13.9	20	①
		60%	16.7	20	①
		70%	19.1	20	①
		80%	21.3	20	①
		90%	23.2	31	②
		95%	24.1	42	②
	30	50%	18.4	20	①
		60%	21.4	20	①
		70%	23.9	20	①
		80%	26.2	22	②
		90%	28.2	34	②
		95%	29.1	46	②
	35	50%	23.0	20	①
		60%	26.1	20	①
		70%	28.7	20	①
		80%	31.0	25	②
		90%	33.1	37	②
		95%	34.1	48	②

通水温度 (°C)	室内環境 (°C)	相対湿度 (%)	露点 (°C)	最低必要被覆材厚さ (mm)	対応製品
10	25	50%	13.9	20	①
		60%	16.7	20	①
		70%	19.1	20	①
		80%	21.3	20	①
		90%	23.2	28	②
		95%	24.1	39	②
	30	50%	18.4	20	①
		60%	21.4	20	①
		70%	23.9	20	①
		80%	26.2	20	①
		90%	28.2	32	②
		95%	29.1	43	②
	35	50%	23.0	20	①
		60%	26.1	20	①
		70%	28.7	20	①
		80%	31.0	23	②
		90%	33.1	35	②
		95%	34.1	46	②

※表の数字は参考値であり、保証値ではありません。
 ※露点はTetensのパラメータ値によるAugust等の式により計算
 ※最低必要被覆材厚さは、PT-7を使用した実験値から実験式を作成して、表面温度が露点に等しくなるとして計算
 ※断熱材の内部が結露し、断熱性能が落ちることがあります。

■表1 被覆ソフトベアチューブ対応製品一覧
 ※追加断熱材は発泡ポリエチレン(30~40倍発泡)を使用してください。

対応製品	酸素透過防止タイプ(O ₂ ストップ)		通常タイプ(エクセルパイプソフト)	
①	シングルタイプ	O ₂ -10HON20	シングルタイプ	XLS-10HON20
②	弊社に取扱いはありません。別途、配管の防露処理(追加断熱)を行ってください。			

空気線図を参照し、空気温度、相対湿度から露点温度を確認し室内が結露しない環境でご使用ください。
 下記に1気圧(1.01325×10⁵kPa)での相対湿度と露点温度の値を表示します。参考にしてください。

■ 相対湿度と露点温度

■表2 温度と相対湿度による空気の露点温度

空気温度 (°C)	相対湿度 (%) に対する露点温度 (°C)													
	30%	35%	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%
35	14.8	17.2	19.4	21.3	23.0	24.6	26.1	27.4	28.7	29.9	31.0	32.1	33.1	34.1
34	14.0	16.4	18.5	20.4	22.1	23.7	25.1	26.5	27.7	28.9	30.1	31.1	32.1	33.1
33	13.1	15.5	17.6	19.5	21.2	22.7	24.2	25.5	26.8	28.0	29.1	30.1	31.1	32.1
32	12.3	14.6	16.7	18.6	20.3	21.8	23.3	24.6	25.8	27.0	28.1	29.2	30.1	31.1
31	11.4	13.7	15.8	17.7	19.4	20.9	22.3	23.6	24.9	26.0	27.1	28.2	29.2	30.1
30	10.5	12.9	14.9	16.8	18.4	20.0	21.4	22.7	23.9	25.1	26.2	27.2	28.2	29.1
29	9.7	12.0	14.0	15.9	17.5	19.0	20.4	21.7	23.0	24.1	25.2	26.2	27.2	28.1
28	8.8	11.1	13.1	15.0	16.6	18.1	19.5	20.8	22.0	23.1	24.2	25.2	26.2	27.1
27	8.0	10.2	12.3	14.1	15.7	17.2	18.6	19.9	21.1	22.2	23.3	24.3	25.2	26.1
26	7.1	9.4	11.4	13.2	14.8	16.3	17.6	18.9	20.1	21.2	22.3	23.3	24.2	25.1
25	6.2	8.5	10.5	12.2	13.9	15.3	16.7	18.0	19.1	20.3	21.3	22.3	23.2	24.1
24	5.4	7.6	9.6	11.3	12.9	14.4	15.8	17.0	18.2	19.3	20.3	21.3	22.3	23.1
23	4.5	6.7	8.7	10.4	12.0	13.5	14.8	16.1	17.2	18.3	19.4	20.3	21.3	22.2
22	3.6	5.8	7.8	9.5	11.1	12.5	13.9	15.1	16.3	17.4	18.4	19.4	20.3	21.2
21	2.8	5.0	6.9	8.6	10.2	11.6	12.9	14.2	15.3	16.4	17.4	18.4	19.3	20.2
20	1.9	4.1	6.0	7.7	9.3	10.7	12.0	13.2	14.4	15.4	16.4	17.4	18.3	19.2
19	1.1	3.2	5.1	6.8	8.4	9.8	11.1	12.3	13.4	14.5	15.5	16.4	17.3	18.2
18	0.2	2.3	4.2	5.9	7.4	8.8	10.1	11.3	12.5	13.5	14.5	15.4	16.3	17.2

※Tetensのパラメータ値によるAugust等の式より計算

輻射 冷暖房
 サーママイルド®(冷暖房用輻射パネル)

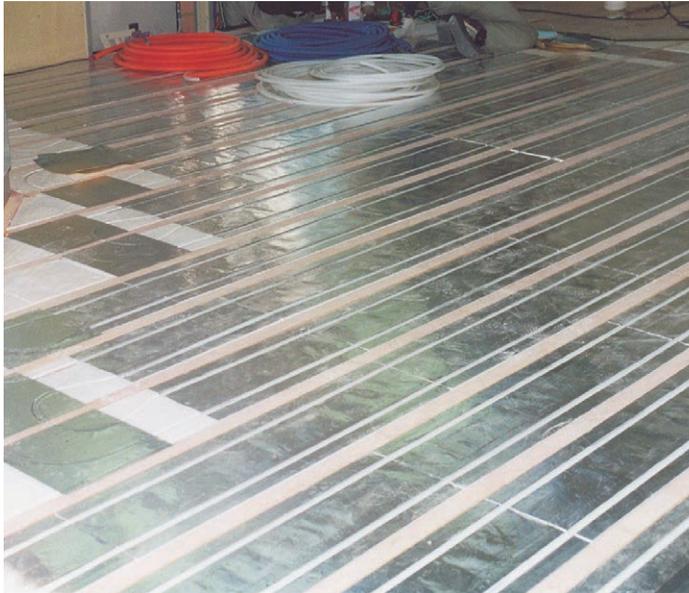
フリージョイントパネル(大規模床暖房用パネル24mm厚)

大規模床暖房用 現場配管型パネル (24mm)



フリージョイントパネル

パズル形式に直線部とR部を組み合わせて、本体にユカロンエクセル®パイプ13Aを現場配管するタイプの自由設計型パネルです。より大きな面積を敷設する現場に向いています。



医療施設、公共施設等



住宅、福祉施設等

24mm
厚

施工
断面図

ユカロンエクセル®パイプ UST-13L-S 下地合板

FJP根太

仕上げ材



乾式
床暖房

フリージョイントパネル(大規模床暖房用パネル24ミリ厚)

1. 現場配管型

パネルの溝に13A架橋ポリエチレン管を現場配管します。

2. 自由設計

どのような規模や形状の部屋にも自由な敷設設計が可能です。

3. ジョイントレス

暖房回路中にパイプの継ぎ目がありません。

4. 短期施工

コンクリート埋設工法のように養生時間が必要ないため、短期間で大面積の施工が可能です。

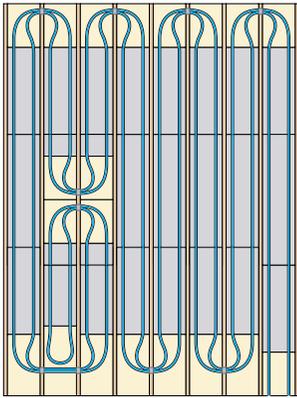
製品仕様

品名	仕様
フリージョイント パネル	材質 フォームポリスチレン、アルミシート付き
	厚み 24mm
放熱パイプ	材質 架橋ポリエチレン
	使用温水温度 60℃
	パネル内パイプ長さ 100m/1回路(約14m ²)
	使用圧力 0.37MPa以下(パイプにあわす)

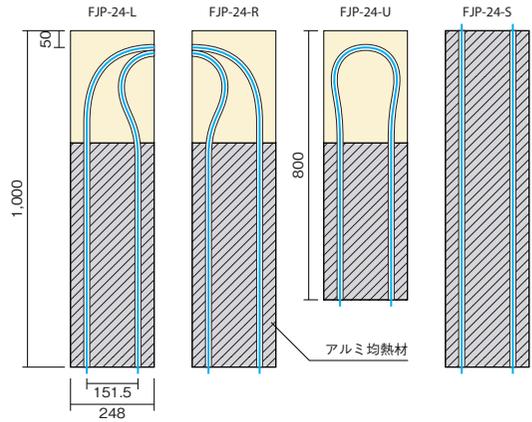
品名	仕様
性能概要	ピッチ 150mm
	標準流量 3 L/min以上
	設計配管長 120m/1回路(パネル内100m以下)
	放熱量 ※ 120W/m ² [100kcal/m ² ・h]

※60℃温水時、但し、仕上げ材により変化します。

■ 敷設例



■ 製品図



フリージョイントパネル

受注生産 梱包単位出荷

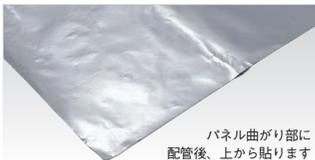
品番	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FJP-24-S	1,000	248	24	30枚/箱	3,600 (枚単価) 108,000 (箱単価)	724330332 1
FJP-24-R	1,000	248	24	30枚/箱	3,550 (枚単価) 106,500 (箱単価)	724330333 1
FJP-24-L	1,000	248	24	30枚/箱	3,550 (枚単価) 106,500 (箱単価)	724330334 1
FJP-24-U	800	248	24	10枚/箱	1,500 (枚単価) 15,000 (箱単価)	724330335 1

※放熱パイプはUST-13L-S (P.49) をご使用ください。

フリージョイントパネル関連部材

受注生産 梱包単位出荷

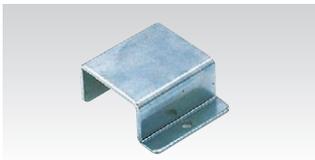
■ FJP アルミシート



パネル曲がり部に配管後、上から貼ります

品番	長さ (mm)	幅 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FJPアルミシート	320	250	10枚/袋	960 (枚単価) 9,600 (袋単価)	724330336 1

■ FJP パイプカバー



品番	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FJPパイプカバー	50	45	24	50個/箱	600 (枚単価) 30,000 (箱単価)	724330337 1

※ FJP 根太をパイプが横断する場合、フロア釘打ち防止の為に必要です。

■ FJP 専用根太



品番	長さ (mm)	幅 (mm)	厚さ (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FJP専用根太	1,820	45	24	38本/束	1,100 (本単価) 41,800 (束単価)	724330358 1

⚠️ パイプの使用条件 (温度・圧力) は巻末にて必ずご確認ください。

※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。

乾式床暖房

フリージョイントパネル (大規模床暖房用パネル24ミリ厚)

エクセル ソーレ[®] キュア真打[®]

小中規模床暖房用 現場配管型パネル (12mm)

エクセル ソーレ[®] キュア真打[®]

梱包単位出荷

厚み12mmに専用エクセルパイプ7A(ソフト7CS)を現場配管することで自由設計が可能な床暖房パネルです。全館床暖房、敷設率向上、複雑な形状の部屋、非住宅物件などに向いています。



医療施設、公共施設等



住宅、福祉施設等

乾式
床暖房

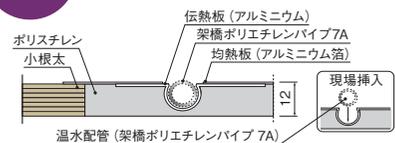
エクセルソーレ[®]
キュア真打[®]

- 7A架橋ポリエチレン管を現場で後挿入
- パイプは熱源機までジョイントレス
- 広い面積を隅々まで自由設計が可能

12mm
厚パイプ

施工
断面図

(FB-0909S-4またはFB-0609S-6)



1. 現場配管型

パネルの溝に7A架橋ポリエチレン管を現場配管します。

2. 自由設計

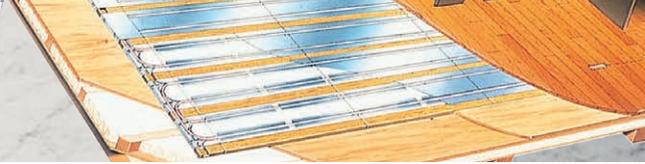
規模、どのような形状にも自由な敷設設計が可能です。

3. ジョイントレス

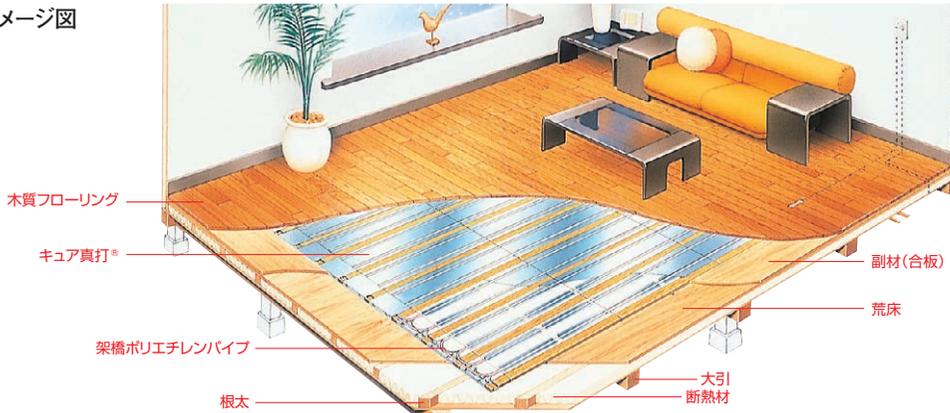
暖房回路中にパイプの継ぎ目がありません。

4. 非住宅用途

住宅用途以外に、より大面積な非住宅物件にも適しています。



■イメージ図



■標準仕様

※パネルには架橋ポリエチレンパイプは含まれておりません。

品番	FB-0909S-4	FB-0609S-6	FB-0902R-8
占有面積	0.827m ²	0.551m ²	0.145m ²
サイズ	909×910×12mm	606×910×12mm	909×160×12mm
質量	2.2kg/枚	1.5kg/枚	0.2kg/枚
梱包入数	4枚	6枚	8枚

指定挿入パイプ	品番	ソフト7CS-70	ソフト7CS-100	ソフト7CS-200
	呼び径		7.0mm	
	外径		10.0mm	
	肉厚		1.5mm	
	長さ	70m	100m	200m

※ ⚠ 指定の架橋ポリエチレン以外はご使用になれません。

※取り出しは床下落としとなります。横引き配管はできません。

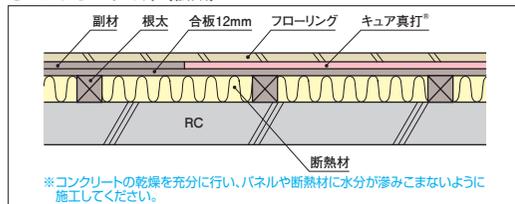
※1系統あたりの配管長は、最大76m、最短30mとし、パネル内配管は約50mとなります。詳細は工事説明書をご確認ください。

■標準床構造

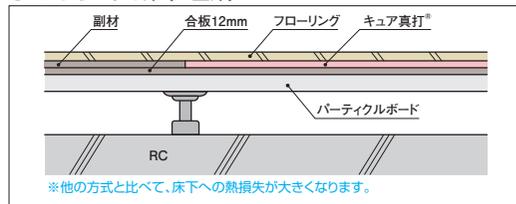
●キュア真打®/パネルにフローリングを直接張ることができます。(根太張り用・釘打ち接着剤併用)

●キュア真打®/パネルは合板の上に施工するので床構造にとらわれず設置できます。

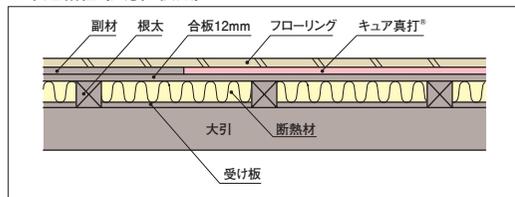
●コンクリートの床(根太)



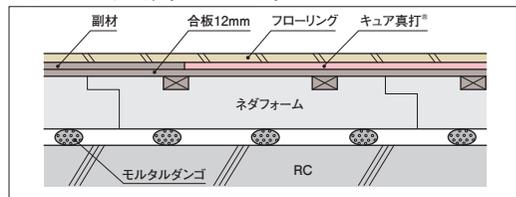
●コンクリートの床(二重床)



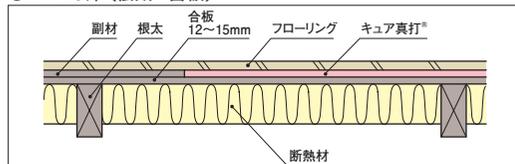
●木造軸組(大引、根太)



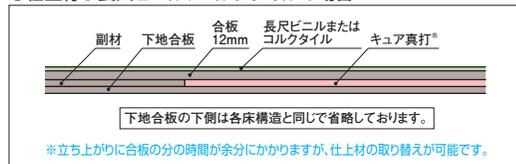
●コンクリートの床(ネダフォーム)



●2×4の床(根太+合板)



●仕上材が長尺ビニル、コルクタイルの場合



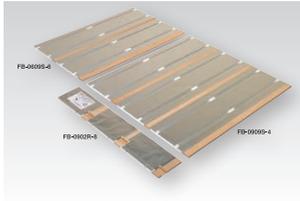
1 乾式床暖房

エクセルソール® キュア真打®

エクセル ソール® キュア真打®

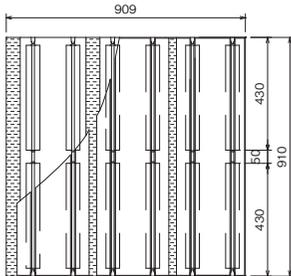
キュア真打® パネル

梱包単位出荷

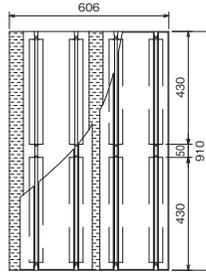


品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FB-0909S-4	直線部 (909×910)	4枚/箱	8,700 (枚単価) 34,800 (箱単価)	712320571 1
FB-0609S-6	直線部 (606×910)	6枚/箱	5,800 (枚単価) 34,800 (箱単価)	712320572 1
FB-0902R-8	R部 (909×160)	8枚/箱	3,750 (枚単価) 30,000 (箱単価)	712320573 1

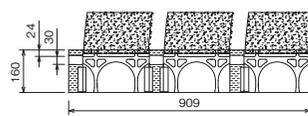
FB-0909S (4枚入り)



FB-0609S (6枚入り)



FB-0902R (8枚入り)



乾式
床暖房

エクセルソール® キュア真打®

キュア真打® 専用パイプ



品番	呼び径	外径 (φdmm)	内径 (φdmm)	肉厚 (tmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
ソフト7CS-70	7A	10.0	7.0	1.5	70m/巻	21,000	702310063 70
ソフト7CS-100	7A	10.0	7.0	1.5	100m/巻	30,000	702310063 100
ソフト7CS-200	7A	10.0	7.0	1.5	200m/巻	60,000	702310063 200
ソフト7CS-500	7A	10.0	7.0	1.5	500m/巻	150,000	702310063 500

※ ⚠ 架橋ポリエチレン管は上記専用品を必ずお使いください。

※ 外径、内径、肉厚は基準寸法です。

キュア真打®関連部材

梱包単位出荷

■ CH ジョイントセット



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CHJ-10	U-CHジョイント7A×1個 Uバンド7A×1個 UCHクリップ×1個	10セット/箱	750(セット単価) 7,500(箱単価)	712320587 1

■ 止水栓セット



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CHS-10	UCH止水栓×1個 UCHクリップ×1個	10セット/箱	800(セット単価) 8,000(箱単価)	712320589 1

■ アルミテープ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT-30	30mm×37m	1個/袋	5,000	712320588 1

※ パイプを配管した後に上から貼りつけることで養生になります。

■ 小根太補強板



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FB-P	小根太補強板	20個/箱	190(個単価) 3,800(箱単価)	712320590 1

乾式
床暖房

エクセルソール®
キュア真打®

ダイヤベース ボード® (埋設床暖房用)

小面積埋設床暖房用ボード

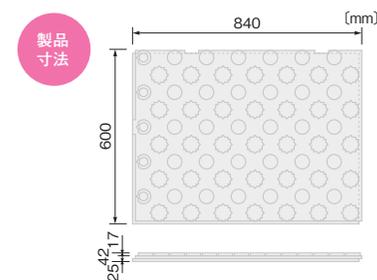


ダイヤベース ボード®

発泡ボードにはユカロンエクセル®パイプ10Aを固定する突起があり、コンクリート埋設方式の施工性をより向上させ、かつ断熱性能も有した製品です。



浴室等



湿式
床暖房

ダイヤベースボード® (埋設床暖房用)

1. 小面積の場所に

在来浴室など比較的小面積の場所に適したボードです。

2. ジョイントレス

暖房回路中にパイプの継ぎ目がありません。

3. 施工省力化

ユカロンエクセル®パイプの固定と断熱材を兼ねており、施工の省力化が可能です。

■製品仕様

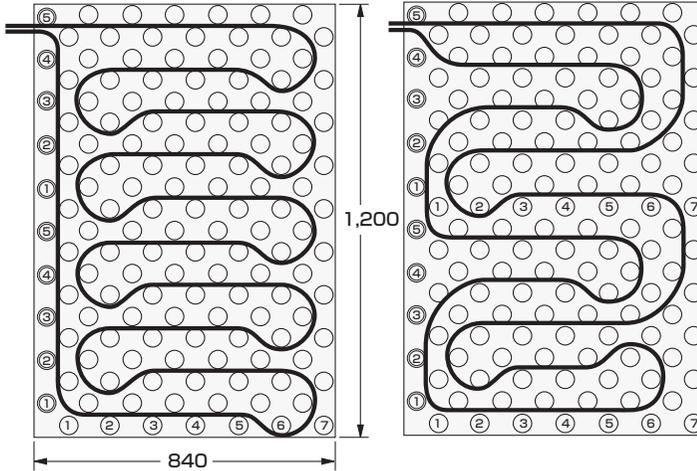
品名	仕様	
ダイヤベースボード®	材質	フォームポリスチレン
	寸法	600×840×42(mm)
放熱パイプ (XLFH-10の場合)	材質	架橋ポリエチレン
	寸法(内径×外径×長さ)	10mm×13mm×100m/巻
	使用温水温度	60℃
	使用圧力	0.5MPa以下
性能概要	標準ピッチ	180mm
	標準流量	1.5 L/min
	パイプ長さ	80m/1回路(8畳相当)
	放熱量※	163W/m ² [140kcal/m ² ・h]

※60℃温水時、但し、パイプ敷設方法、モルタル厚みで変化します。



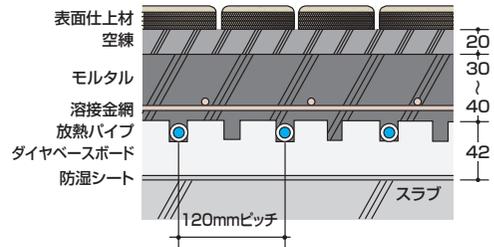
■配管パターン例

～2畳
まで



つづら折り式
浴室

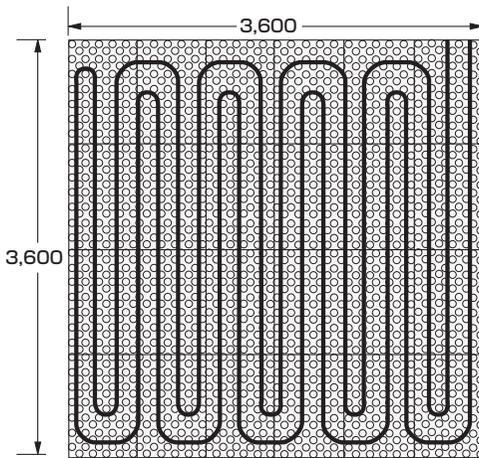
往復式



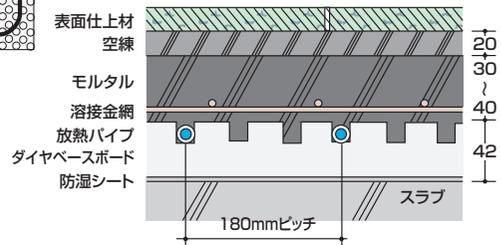
湿式
床暖房

ダイヤベースボード® (埋設床暖房用)

2～8畳



往復式
居室



- ⚠️ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。
- ⚠️ 黄銅製継手類は埋設部には使用できません。
- ⚠️ 埋設する場合は青銅製をご使用の上、防食処理を施してください。
- 🚫 防食テープがパイプに直接触れないようにしてください。

ダイヤベースボード®(埋設床暖房用)

ダイヤベースボード®

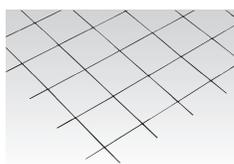
梱包単位出荷



品番	長さ(mm)	幅(mm)	厚さ(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
UFTボードB	600	840	42	8枚/箱	3,000(枚単価) 24,000(箱単価)	72433918143 8

溶接金網

梱包単位出荷



品番	用途	大きさ(mm)	ピッチ(口)	梱包入数	標準価格(円)	コード
UFT溶接金網	モルタル強度を増すために使用する金網	1,000× 1,000×3.2	100×100	10枚/箱	1,300(枚単価) 13,000(箱単価)	72433918146 10

湿式
床暖房

ダイヤベースボード®(埋設床暖房用)

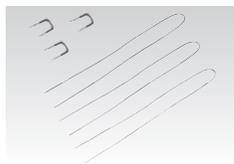
防湿シート



品番	用途	長さ(m)	幅(m)	梱包入数	標準価格(円)	コード
UFT防湿シート	防湿のためダイヤボードの下面に敷くポリエチレンシート	100	1	1本/箱	24,000	72433918147 1

ステップルセット

梱包単位出荷



品番	用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
UFTステップルセット	ダイヤボード間を固定するステップルと金網の結束線を各100個ずつセットしたもの	100セット/袋	72(セット単価) 7,200(袋単価)	72433918148 100



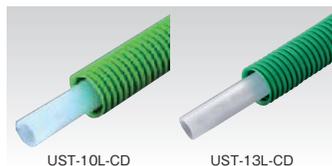
ユカロンエクセル® パイプソフト

■ ユカロンエクセル® パイプソフト



品番	呼び径	外径 (φdmm)	内径 (φdmm)	肉厚 (tmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UST-6L-S	6A	8.5	6.0	1.25	100m/巻	24,000	70231918339 100
UST-7L-S(ライン無し)	7A	10.0	7.0	1.50	100m/巻	25,400	702310164 100
UST-7L-S(ラインあり)	7A	10.0	7.0	1.50	100m/巻	25,400	70231918338 100
UST-10L-S(ライン無し)	10A	13.0	10.0	1.50	100m/巻	30,200	702310049 100
UST-10L-S(ラインあり)	10A	13.0	10.0	1.50	100m/巻	30,200	70231918723 100
UST-13L-S	13A	17.0	13.0	2.00	100m/巻	35,000	70231918258 100

■ ユカロンエクセル® パイプソフトシングルチューブ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UST-10L-CD	10Aシングルチューブ、 さや管22A(緑)	50m/巻	35,000	70331918710 50N
UST-13L-CD	13Aシングルチューブ、 さや管22A(緑)	50m/巻	39,000	70331918259 50N

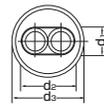
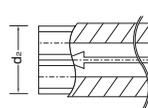
ユカロンエクセル® パイプソフトペア

■ ユカロンエクセル® パイプソフトペア



■ 仕様

・UPT-7L-S
UPT-10L-S



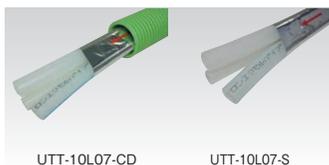
品番	仕様・用途	内管 (mm)		巻長さ (m/巻)	寸法 (参考値) (mm)			梱包入数	標準価格 (円)	コード
		内径	外径		d ₁	d ₂	d ₃			
UPT-7L-S	7Aペアチューブ	7	10	100	10.3	20.5	—	100m/巻	68,400	70331918239 100
UPT-10L-S	10Aペアチューブ	10	13	100	13.3	26.5	—	100m/巻	74,000	70331918247 100
コア7-SER	7Aペアチューブ、信号線(3芯)	7	10	100	10.3	20.5	—	100m/巻	88,400	703310162 100
コア7-CDW	7Aペアチューブ、さや管22A(アイボリー)	7	10	50	10.3	20.5	27.0	50m/巻	49,800	703310165 50
コア7-CDEW	7Aペアチューブ、さや管22A(アイボリー)、信号線(3芯)	7	10	50	10.3	20.5	27.0	50m/巻	60,100	703310164 50
コア7-DCDW	7Aペアチューブ、楕円さや管(アイボリー)	7	10	50	10.3	20.5	—	50m/巻	55,200	703310349 50
コア10-SER	10Aペアチューブ、信号線(3芯)	10	13	100	13.3	26.5	—	100m/巻	95,400	703310163 100
コア10-CDW	10Aペアチューブ、さや管30A(アイボリー)	10	13	50	13.3	26.5	36.0	50m/巻	63,900	703310167 50
コア10-CDEW	10Aペアチューブ、さや管30A(アイボリー)、信号線(3芯)	10	13	50	13.3	26.5	36.0	50m/巻	73,800	703310166 50
コア10-DCDW	10Aペアチューブ、楕円さや管(アイボリー)	10	13	50	13.3	26.5	—	50m/巻	58,000	703310350 50
UPT-7L-CD	7Aペアチューブ、さや管22A(緑)	7	10	50	10.3	20.5	27.0	50m/巻	49,800	70331918241 50
UPT-7L-CDE	7Aペアチューブ、さや管22A(緑)、信号線(2芯)	7	10	50	10.3	20.5	27.0	50m/巻	60,100	70331918243 50
UPT-7L-DCD	7Aペアチューブ、楕円さや管(緑)	7	10	50	10.3	20.5	—	50m/巻	55,200	70331918242 50
UPT-7L-DCDE	7Aペアチューブ、楕円さや管(緑)、信号線(2芯)	7	10	50	10.3	20.5	—	50m/巻	68,000	70331918244 50
UPT-7L-CDC	7Aペアチューブ、さや管22A(緑)、信号線(C電線)	7	10	50	10.3	20.5	27.0	50m/巻	65,000	70331918245 50
UPT-10L-CD	10Aペアチューブ、さや管30A(緑)	10	13	50	13.3	26.5	36.0	50m/巻	63,900	70331918249 50
UPT-10L-CDE	10Aペアチューブ、さや管30A(緑)、信号線(2芯)	10	13	50	13.3	26.5	36.0	50m/巻	73,800	70331918251 50
UPT-10L-DCD	10Aペアチューブ、楕円さや管(緑)	10	13	50	13.3	26.5	—	50m/巻	58,000	70331918250 50
UPT-10L-DCDE	10Aペアチューブ、楕円さや管(緑)、信号線(2芯)	10	13	50	13.3	26.5	—	50m/巻	75,000	70331918252 50
UPT-10L-CDC	10Aペアチューブ、さや管30A(緑)、信号線(C電線)	10	13	50	13.3	26.5	36.0	50m/巻	85,000	70331918253 50

⚠️ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射冷暖房 関連部材

■ ユカロンエクセル®パイプソフト トリプルチューブ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UTT-10L07-CD	10A×2本、7A×1本、 さや管30A(緑)	50m/巻	61,000	70331918712 50
UTT-10L07-S	10A×2本、7A×1本	50m/巻	47,000	70331918868 50

■ 被覆ソフトチューブ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XLS-10HON20	10Aパイプ1本 ・20mm保温材付	25m/巻	36,500	703310531 25

被覆ソフトペアチューブ・ダブルタイプ

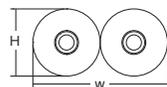
■ 被覆ソフトペアチューブ・ダブルタイプ



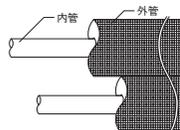
エクセルパイプソフトを発泡ポリエチレンで被覆しています

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XLS-7HON10ペア	7Aパイプ2本 ・10mm保温材付	25m/巻	36,300	703310021 25
XLS-10HON10ペア	10Aパイプ2本 ・10mm保温材付	25m/巻	38,700	703310019 25
XLS-13HON10ペア	13Aパイプ2本 ・10mm保温材付	25m/巻	41,000	703310222 25

■ 仕様

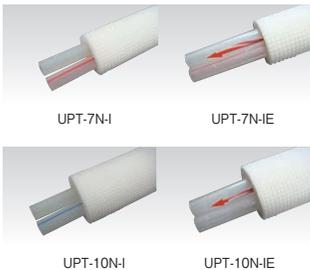


品名	内管 (mm)		外管 (mm)		巻長さ (m/巻)
	内径	外径	W	H	
XLS-7HON10 ペア	7	10	62	31	25
XLS-10HON10 ペア	10	13	68	34	25
XLS-13HON10 ペア	13	17	76	38	25



被覆ソフトペアチューブ・シングルタイプ

■ 被覆ソフトペアチューブ・シングルタイプ

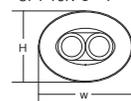


品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UPT-7N-I	7Aペアチューブ 信号線 無 断熱被覆材 有	50m/巻	57,000	70331918860 50
UPT-7N-IE	7Aペアチューブ 信号線 有(2芯) 断熱被覆材 有	50m/巻	64,000	70331918861 50
UPT-10N-I	10Aペアチューブ 信号線 無 断熱被覆材 有	50m/巻	76,000	70331918862 50
UPT-10N-IE	10Aペアチューブ 信号線 有(2芯) 断熱被覆材 有	50m/巻	81,000	70331918863 50

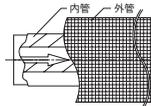
■ 仕様

・ UPT-7N-I ペア
UPT-10N-I ペア

・ UPT-7N-IE ペア
UPT-10N-IE ペア

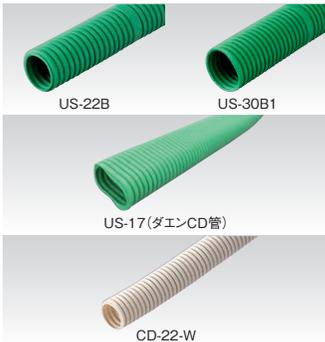


品名	内管 (mm)		外管 (mm)		巻長さ (m/巻)	備考
	内径	外径	W	H		
UPT-7N-I	7	10	33.5	26.0	50	
UPT-10N-I	10	13	45.5	35.0	50	
UPT-7N-IE	7	10	33.5	28.5	50	耐熱電線入
UPT-10N-IE	10	13	45.5	37.5	50	耐熱電線入



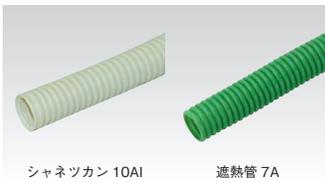


■ さや管



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
US-22B	10A、13Aシングルチューブ用 7Aペアチューブ用(緑)	50m/巻	15,900	72433570248 1
US-30B1	10Aペアチューブ用、 トリプルチューブ用(緑)	50m/巻	25,900	72433570249 1
CD-22-W	10A、13Aシングルチューブ用 7Aペアチューブ用(アイボリー)	50m/巻	15,900	724331186 50
CD-30-W	10Aペアチューブ用、 トリプルチューブ用(アイボリー)	50m/巻	25,900	722330962 W 50
US-17(ダエンCD管)	7A、10Aペアチューブ用(緑)	50m/巻	12,000	72433570347 1
US-17-W(ダエンCD管)	7A、10Aペアチューブ用 (アイボリー)	50m/巻	20,000	72433570347 1 W

■ 遮熱管



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
シャネツカン7AI	7A(アイボリー)	50m/巻	5,800	72433570328 50
シャネツカン10AI	10A(アイボリー)	50m/巻	6,200	72433570329 50
遮熱管7A	7A(緑)	50m/巻	5,800	72433570003 1
遮熱管10A	10A(緑)	50m/巻	6,200	72433570004 1

■ 両サドル



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LST-N22	さや管22A用	600個/箱	44	722330869 50
LST-N30	さや管30A用	320個/箱	57	722330744 20

■ サドル(楕円さや管・被覆ソフトペアチューブ用)



品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
サドルVOT-07N(20)	楕円さや管17A用、被覆エクセル パイプソフトペアチューブ・シ ングルタイプ7A用	20個/袋	60	72433570352 20
サドルVOT-13N(20)	被覆エクセルパイプソフトペア チューブ・シングルタイプ10A用	20個/袋	80	72433570353 20

■ 連結サドル



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LSY-N22	さや管22A用	600個/箱	60	722330748 20
LSY-N30	さや管30A用	320個/箱	70	722330751 20

■ サドル(楕円さや管・被覆ソフトペアチューブ用)



品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
クランプVOF-07N(10)	楕円さや管17A用、被覆ソフト ペアチューブ・シングルタイプ 7A用	10個/袋	100	72433570354 10W
クランプVOF-13N(10)	被覆ソフトペアチューブ・シ ングルタイプ10A用	10個/袋	120	72433570355 10

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射
冷暖房

関連
部材

輻射冷暖房 関連部材

■ カモメサドル



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UPTサドル	7Aヘアチューブ用	100個/袋	240	72433570397 100

■ シーリングキャップ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
7-SW	7Aヘアチューブ用、 (アイボリー)	200個/袋	160	724330384 1
7-SEW	7Aヘアチューブ信号線あり用、 (アイボリー)	200個/袋	170	724330385 1
10-SW	10Aヘアチューブ用、 (アイボリー)	200個/袋	170	722330223 1
10-SEW	10Aヘアチューブ信号線あり用、 (アイボリー)	200個/袋	180	724330382 1
Uシーリングキャップ 7N-IE(CB)	被覆ソフトヘアチューブ・ シングルタイプ7A用(白)	20個/袋	360	72433570370 20
Uシーリングキャップ 10N-IE(CB)	被覆ソフトヘアチューブ・ シングルタイプ10A用(白)	20個/袋	400	72433570369 20
CAP-7HON10	被覆ソフトヘアチューブ・ ダブルタイプ7A用(白)	10個/袋	150	724330362 1
CAP-10HON10	被覆ソフトヘアチューブ・ ダブルタイプ10A用(白)	10個/袋	150	724330363 1
U-S-0707PJ	楕円さや管7Aヘア用、 (アイボリー)	10個/袋	160	724330950 10
U-S-0710PJ	楕円さや管10Aヘア用、 (アイボリー)	10個/袋	170	724330954 10
Uシーリングキャップ7S	7Aヘアチューブ用、 (緑)	50個/袋	160	72433570250 50
Uシーリングキャップ7SE	7Aヘアチューブ信号線あり用、 (緑)	50個/袋	170	72433570251 50
Uシーリングキャップ10S	10Aヘアチューブ用、 (緑)	50個/袋	170	72433570255 50
Uシーリングキャップ10SE	10Aヘアチューブ信号線あり用、 (緑)	50個/袋	180	72433570256 50
Uシーリングキャップ7DS	楕円さや管7Aヘアチューブ用、 (緑)	50個/袋	160	72433570253 50
Uシーリングキャップ7DSE	楕円さや管7Aヘアチューブ 信号線あり用、(緑)	50個/袋	170	72433570254 50
Uシーリングキャップ10DS	楕円さや管10Aヘアチューブ用、 (緑)	50個/袋	170	72433570257 50
Uシーリングキャップ10DSE	楕円さや管10Aヘアチューブ 信号線あり用、(緑)	50個/袋	180	72433570258 50
Uシーリングキャップ13S	UST-13L-CD用(緑)	50個/袋	240	72433570259 50
Uシーリングキャップ10SS	UST-10L-CD用(緑)	50個/袋	230	72433570263 50
Uシーリングキャップ10AS7A	UTT-10L07-CD用(緑)	50個/袋	300	72433570262 50



輻射
冷暖房

関連部材



輻射冷暖房用継手

適合パイプ

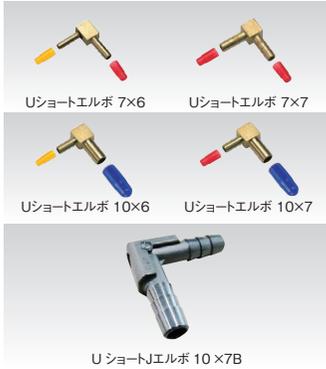


⚠️ O₂ストップパイプは7A、10Aのみ適合します。



※樹脂製と記載のある場合を除きます。

■ ショートエルボ



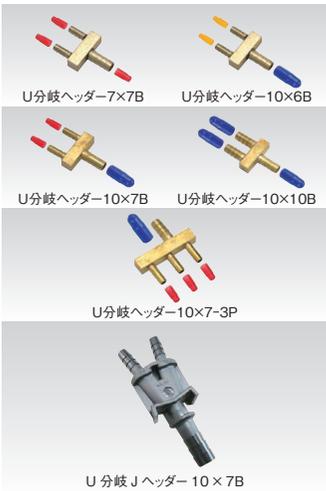
品番	用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
Uショートエルボ7×6C	連絡管6Aと連絡管7Aを接続する継手	10個/袋	1,000	72433918321 10
Uショートエルボ7×7C	連絡管7Aと連絡管7Aを接続する継手	10個/袋	1,030	72433918322 10
Uショートエルボ10×6C	連絡管10Aと連絡管6Aを接続する継手	10個/袋	1,060	72433918323 10
Uショートエルボ10×7C	連絡管10Aと連絡管7Aを接続する継手	10個/袋	1,080	72433918324 10
Uショートエルボ10×10C	連絡管10Aと連絡管10Aを接続する継手	10個/袋	1,120	724330895 10
UショートJエルボ7×7B	連絡管7Aと連絡管7Aを接続する継手 樹脂製	20個/袋	480	72433918977 20
UショートJエルボ10×7B	連絡管10Aと連絡管7Aを接続する継手 樹脂製	20個/袋	500	72433918978 20
UショートJエルボ10×10B	連絡管10Aと連絡管10Aを接続する継手 樹脂製	20個/袋	500	72433918979 20

UショートJエルボ 10×7B

⚠️ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※バンド、O₂バンドは別売です。

■ 分岐ヘッダー



品番	用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
U分岐ヘッダー7×7B	連絡管7Aを樹脂管7A 2系統に分岐するソケット	10個/袋	2,420	72433918327 10
U分岐ヘッダー10×6B	連絡管10Aを樹脂管6A 2系統に分岐するソケット	10個/袋	2,420	72433918328 10
U分岐ヘッダー10×7B	連絡管10Aを樹脂管7A 2系統に分岐するソケット	10個/袋	2,420	72433918329 10
U分岐ヘッダー10×10B	連絡管10Aを樹脂管10A 2系統に分岐するソケット	10個/袋	2,660	72433918330 10
U分岐ヘッダー10×7-3P	連絡管10Aを樹脂管7A 3系統に分岐するソケット	10個/袋	3,030	72433918332 10
U分岐Jヘッダー7×7B	連絡管7Aを樹脂管7A 2系統に分岐するソケット 樹脂製	10個/袋	1,200	72433918980 10
U分岐Jヘッダー10×6B	連絡管10Aを樹脂管6A 2系統に分岐するソケット 樹脂製	10個/袋	1,300	72433918981 10
U分岐Jヘッダー10×7B	連絡管10Aを樹脂管7A 2系統に分岐するソケット 樹脂製	10個/袋	1,300	72433918982 10
U分岐Jヘッダー10×10B	連絡管10Aを樹脂管10A 2系統に分岐するソケット 樹脂製	10個/袋	1,300	72433918983 10

⚠️ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※バンド、O₂バンドは別売です。

輻射
冷暖房

関連
部材

ⓧ 埋設部には使用できません。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射冷暖房 関連部材

輻射冷暖房用継手

適合パイプ

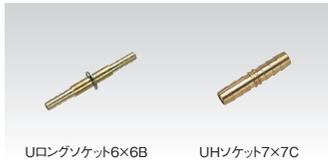


⚠️ O₂ストップパイプは7A、10Aのみ適合します。



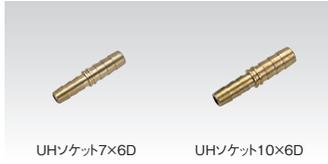
※樹脂製と記載のある場合を除きます。

■ ソケット



Uロングソケット6×6B

UHソケット7×7C



UHソケット7×6D

UHソケット10×6D



UHソケット10×7C

UHソケット10×10C



UJソケット 10 × 7B

品番	用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
Uロングソケット6×6B	連絡管6Aと連絡管6Aを接続するソケット Eリング付	10個/袋	480	72433918333 10
UHソケット7×7C	床下等で連絡管7Aと連絡管7Aを接続するソケット Eリングホルダー対応	10個/袋	480	72433918334 10
UHソケット7×6D	床下等で連絡管7Aと連絡管6Aを接続するソケット Eリングホルダー対応	10個/袋	480	72433918140 10
UHソケット10×6D	床下等で連絡管10Aと連絡管6Aを接続するソケット Eリングホルダー対応	10個/袋	530	72433918335 10
UHソケット10×7C	床下等で連絡管10Aと連絡管7Aを接続するソケット Eリングホルダー対応	10個/袋	530	72433918336 10
UHソケット10×10C	床下等で連絡管10Aと連絡管10Aを接続するソケット Eリングホルダー対応	10個/袋	530	72433918337 10
UJソケット7×7B		20個/袋	400	72433919013 20
UJソケット10×7B	連絡管(7φ、10φ)と連絡管(7φ、10φ)を接続する継手 樹脂製	20個/袋	430	72433919014 20
UJソケット10×10B		20個/袋	430	72433919015 20

⚠️ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※バンド、O₂バンドは別売です。

輻射
冷暖房

関連部材

■ CHMソケット



UCHMジョイント7A



UCHMジョイント7AJ

品番	用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
UCHMジョイント7A	床下で連絡管とU-CHジョイントを接続するソケット	10個/袋	650	72433918341 10
UCHMジョイント10A	7A…7φ樹脂管用 10A…10φ樹脂管用	10個/袋	750	72433918342 10
UCHMジョイント7AJ	床下で連絡管とU-CHジョイントを接続するソケット 7φ用 樹脂製	10個/袋	400	72433918902 10

⚠️ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※バンド、O₂バンド、CHクリップは別売です。



輻射冷暖房用継手

適合パイプ



⚠ O₂ストップパイプは7A、10Aのみ適合します。



※樹脂製と記載のある場合を除きます。

■ メスアダプタ



UHチョクジュン10B UHチョクジュン13A

XPEメスアダプタ10×UNF3/8

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
UHチョクジュン10B	G1/2のおねじにねじ込み、連絡管10Aに変更する継手	20個/袋	970	72433918369 20
UHチョクジュン13A	G1/2のおねじにねじ込み、連絡管13Aに変更する継手	20個/袋	1,080	72433918370 20
XPEメスアダプタ10×UNF3/8	UNF3/8フレア用のおねじにねじ込み、連絡管10Aに変更する継手	10個/袋	850	724330346 1

※バンド、O₂バンドは別売です。

■ Uバンド・O₂バンド



Uバンド



O₂バンド



Uキャップバンド 7B-100 Uキャップバンド 10B-100 U楕円キャップバンド



Uキャップバンド 22A-100 Uキャップバンド 30A-100

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
Uバンド6A	樹脂管接続部の固定用 プライヤー等ではさみ脱着させる	50個/袋	60	72433570275 50
Uバンド7A-100		100個/袋	60	72433570277 100
Uバンド10A-100		100個/袋	60	72433570279 100
Uバンド13A		100個/袋	70	72433570280 100
O ₂ バンド7A	樹脂管接続部の固定用 プライヤー等ではさみ脱着させる	100個/袋	100	724331249 B 500
O ₂ バンド10A		100個/袋	100	724331250 B 500
Uキャップバンド7B-100	Uシーリングキャップの先端部をキャップの表面より止めるバンド	100個/袋	40	72433570265 100
Uキャップバンド10B-100		100個/袋	50	72433570267 100
U楕円キャップバンド	UシーリングキャップADS(E)、10DS(E)の根元部をキャップ表面より止めるバンド	50個/袋	370	724331219 50
Uキャップバンド22A-100	Uシーリングキャップの根元部をキャップの表面より止めるバンド	100個/袋	80	72433570269 100
Uキャップバンド30A-100		100個/袋	80	72433570271 100

※Uバンドはエクセルパイプソフト専用です。O₂バンドはO₂ストップパイプ専用です。

輻射
冷暖房

関連
部材

⊘ 埋設部には使用できません。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射冷暖房 関連部材

輻射冷暖房用継手

適合パイプ



⚠️ O₂ストップパイプは7A、10Aのみ適合します。



※樹脂製と記載のある場合を除きます。

■ オスアダプタ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
XPEオスアダプタ 7×R1/2	R1/2のめねじにねじ込み、連絡管7Aに変更する継手	10個/袋	810	724330339 1
XPEオスアダプタ 10×R1/2	R1/2のめねじにねじ込み、連絡管10Aに変更する継手	10個/袋	920	724330343 1
XPEオスアダプタ 13×R1/2	R1/2のめねじにねじ込み、連絡管13Aに変更する継手	10個/袋	1,030	724330344 1

※バンド、O₂バンドは別売です。

■ CHジョイント



※U-CHクリップは別売です。

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
U-CHジョイント7B	Uヘッダーのユニオンに取り付け連絡管7Aを接続する為の継手	20個/袋	730	72433918291 20
U-CHジョイント10B	Uヘッダーのユニオンに取り付け連絡管10Aを接続する為の継手	20個/袋	730	72433918292 20
U-CHジョイント7BJ	Uヘッダーのユニオンに取り付け樹脂管(7φ、10φ)と接続する為の樹脂継手及び止水栓	20個/袋	500	72433918972 20
U-CHジョイント10BJ	取外しにはCHジョイント取外し治具を使用	20個/袋	550	72433918973 20
U-CHジョイント7BJ-L	UCHジョイント7BJ(10J)のL型樹脂継手	20個/袋	1,100	72433918975 20
U-CHジョイント10BJ-L	取外しにはCHジョイント取外し治具を使用	20個/袋	1,200	72433918976 20

⚠️ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※バンド、O₂バンドは別売です。

輻射
冷暖房

関連部材



■ ヘッダー止水栓



※U-CHクリップは別売です。

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
U-CH止水栓B	Uヘッダーのユニオンに取り付けユニオン部で止水する為の継手	20個/袋	610	72433918293 20
U-CHジョイント止水栓BJ	Uヘッダーのユニオンに取り付けユニオン部で止水する為の継手 CHクリップ不要 取外しにはCHジョイント取外し治具を使用	20個/袋	550	72433918974 20



U-CHジョイント止水栓BJ

■ CHジョイント関連部材



U-CHジョイント取外し治具

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
U-CHジョイント取外し治具	U-CHジョイント7BJ(10BJ、止水栓BJ)の取外しに使用	1セット/袋	2,000	72433570018 1

■ テストアダプタ



※U-CHクリップは別売です。

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
U-CHテストアダプター	配管完了後、Uヘッダーより、水圧テストする為の継手(M14×P1.5)	20個/袋	770	72433918298 20

ひとくち

■ 一口ジョイント



UCCH x CHM ジョイント



UCCH x CHMJ ジョイント

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UCCH x CHMジョイント	暖房1系統時に使用する継手 (UCCHクリップB付)	10個/袋	1,250	72433918526 1
UCCH x CHMJジョイント	暖房1系統時に使用する継手 接続口はCH16クリップ式 樹脂製 (UCCHクリップB付)	10個/袋	1,000	72433918897 1

⚠ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※UCCHクリップBは1個付です。

輻射
冷暖房

関連
部材

⊘ 埋設部には使用できません。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射冷暖房 関連部材

輻射冷暖房用継手

適合パイプ



⚠️ O₂ストップパイプは7A、10Aのみ適合します。



※樹脂製と記載のある場合を除きます。

■ CCH ジョイント



品番	用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
UCCHジョイント7A	CHクリップ式熱源機 ふる接続口に取り付け架橋 ポリエチレン管7A、10A、 13Aを接続する継手	10個/袋	1,200	724330913 10
UCCHジョイント10A		20個/袋	1,300	72433918311 20
UCCHジョイント13A		20個/袋	1,500	72433918312 20
UCCH止水栓	CHクリップ式熱源機 ふる接続口に取り付ける止 水栓	20個/袋	1,300	72433918313 20
UCCHジョイント10BJ1	CHクリップ式熱源機 ふる接続口に取り付け架橋 ポリエチレン管10φ(13φ) を接続する樹脂製継手	20個/袋	1,000	72433919085 20
UCCHジョイント13BJ1		20個/袋	1,200	72433919086 20
UCCHシスイセンBJ1	CHクリップ式熱源機 ふる接続口に取り付ける樹 脂製止水栓 CCHクリップ不要	20個/袋	1,000	72433919087 20
UCCHジョイント 10BJ1-L	CHクリップ式熱源機 ふる接続口に取り付け架橋 ポリエチレン管10φを接続 するL型樹脂製継手 CCHクリップ不要	20個/袋	1,800	72433919088 20
UCCHジョイント1/2	CH16クリップ式を1/2ネ ジ式に交換する継手	10個/袋	1,400	72433918524 10
UCCHジョイント3/4	CH16クリップ式を3/4ネ ジ式に交換する継手	10個/袋	1,500	72433918525 10

⚠️ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※U-CHクリップ、バンド、O₂バンドは別売です。

輻射
冷暖房

関連
部材

■ XPEヘッダーバルブ



※U-CHクリップは1個付です。

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格(円)	コード
XPEヘッダーバルブ	バルブ付継手 (U-CHクリップ1個付)	10個/袋	2,200	724331448 10



輻射冷暖房用継手

適合パイプ



⚠ O₂ストップパイプは7A、10Aのみ適合します。



※樹脂製と記載のある場合を除きます。

■ 銅管アダプタ



※バンド、O₂バンドは別売です。

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uアダプター 10A×12.7	銅管と架橋ポリエチレン管φ10を接続する場合に使用する	10個/袋	770	72433918471 10
XPEアダプタ 10A×9.52	銅管と架橋ポリエチレン管φ10を接続する場合に使用する	10個/袋	770	724331390 10
UAアダプター 7A×8mm	樹脂管7Aと銅管φ8を接続する継手	10個/袋	770	72433918472 10

■ 止水ナット3/4



梱包単位出荷

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XPE止水ナット3/4	二温度型ボイラーで高温を使用しない際に止水をするナット、ネジ径G3/4 (メス)	20個/袋	610 (個単価) 12,200 (袋単価)	724330348 1

■ ドレン用継手10A



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
ドレン用継手10A	ドレン用継手 ネジ径G1/2 (メス)	10個/袋	970	724330371 1

クリップ

■ CHクリップ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
U-CHクリップ	U-CHジョイントヘッダージョイント7A、10A、を固定するクリップ	20個/袋	100	72433570273 20

■ CCHクリップ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UCCH クリップ B	Uヘッダーと熱源機を固定するクリップ	20個/袋	120	72433570346 20

輻射
冷暖房

関連
部材

⊘ 埋設部には使用できません。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射冷暖房 関連部材

輻射冷暖房用継手

適合パイプ



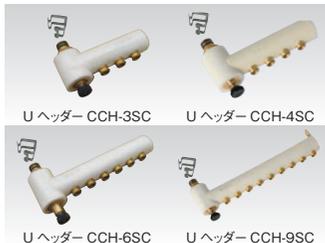
⚠️ O₂ストップパイプは7A、10Aのみ適合します。



※樹脂製と記載のある場合を除きます。

ヘッダー

※熱源機との固定用クリップは同梱です。 ※U-CHクリップは別売です。

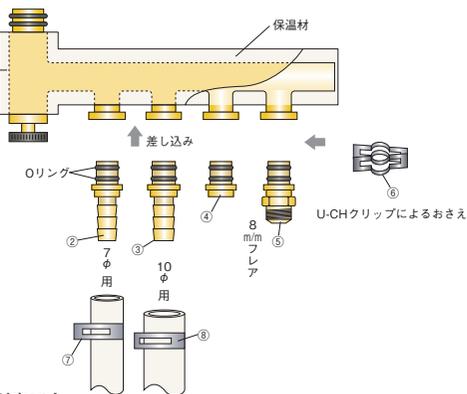


品番	仕様・用途	口数	梱包入数	標準価格(円)	コード
Uヘッダー-CCH-2SC	暖房配管の高温の往き・戻りに使用するヘッダーで接続口はUCCHクリップBを使用	2P	1本/袋	8,000	72433918953 1
Uヘッダー-CCH-3SC		3P	1本/袋	9,250	72433918954 1
Uヘッダー-CCH-4SC		4P	1本/袋	9,500	72433918955 1
Uヘッダー-CCH-5SC		5P	1本/袋	11,000	72433918956 1
Uヘッダー-CCH-6SC		6P	1本/袋	12,000	72433918957 1
Uヘッダー-CCH-9SC		9P	1本/袋	16,100	72433918958 1
Uヘッダー-CH-2SA	暖房配管の高温(80℃)の往き・戻りに使用するヘッダーで接続口は3/4ネジ式	3P	1本/袋	8,000	72433918277 1
Uヘッダー-CH-3SA		4P	1本/袋	9,250	72433918278 1
Uヘッダー-CH-6SA		7P	1本/袋	12,000	72433918279 1
Uヘッダー-CH-9P		9P	1本/袋	16,100	72433918281 1
Uヘッダー-CH-9SA	10P	1本/袋	17,000	72433918280 1	
Uヘッダー-CCH-2SCJ	暖房配管の高温の往き・戻りに使用するヘッダーで接続口はUCCHクリップBを使用 樹脂製	2P	1本/袋	5,000	72433918967 1
Uヘッダー-CCH-3SCJ		3P	1本/袋	5,500	72433918968 1
Uヘッダー-CCH-4SCJ		4P	1本/袋	6,000	72433918969 1
Uヘッダー-CCH-5SCJ		5P	1本/袋	6,500	72433918970 1
Uヘッダー-CCH-6SCJ		6P	1本/袋	7,000	72433918971 1
Uヘッダー-CCH-2SBJ1	暖房配管の高温の往き・戻りに使用するヘッダーで接続口はUCCHクリップBを使用 樹脂製 分岐管回転可能 検査口付	2P	1本/袋	5,000	72433918959 1
Uヘッダー-CCH-3SBJ1		3P	1本/袋	5,500	72433918960 1
Uヘッダー-CCH-4SBJ1		4P	1本/袋	6,000	72433918961 1
Uヘッダー-CCH-5SBJ1		5P	1本/袋	6,500	72433918962 1
Uヘッダー-CCH-6SBJ1		6P	1本/袋	7,000	72433918963 1

輻射冷暖房
関連部材

設置例:

Uヘッダー
CCH-4SC



- ① Uヘッダー CCH-4SC
- ② U-CH ジョイント 7B
- ③ U-CH ジョイント 10B
- ④ U-CH 止水栓 B
- ⑤ U-CH テストアダプタ
- ⑥ U-CH クリップ
- ⑦ U バンド 7A
- ⑧ U バンド 10A

⚠️ 樹脂製継手は密閉回路(O₂ストップパイプ)には使用できません。

※バンド、O₂バンドは別売です。

熱動弁ヘッダー



品番	仕様・用途	口数	梱包入数	標準価格(円)	コード
Uヘッダー-CCVH-2SA	暖房配管の高温(80℃)の往き・戻りに使用するヘッダーで接続口はUCCHクリップBを使用	2P	1本/袋	21,200	72433918306 1
Uヘッダー-CCVH-3SA		3P	1本/袋	22,800	72433918307 1
Uヘッダー-CCVH-4SA		4P	1本/袋	29,100	72433918308 1
Uヘッダー-CCVH-5SA		5P	1本/袋	35,500	72433918309 1
Uヘッダー-CCVH-6SA		6P	1本/袋	41,700	72433918310 1



配管セット-M [マット1枚用(断熱ペアチューブ7Aセット品)] 1セット 標準価格:26,400円 コード:706350195 1

①XLS-7HON10ペア 12.5m	②遮熱管7A 50cm	③シーリングキャップ 7A用 2ヶ	④Uショートエルボ7×7C 2ヶ	⑤Uバンド7A 4ヶ	⑥結束バンド 2ヶ
組 立 図	<p>CHジョイントセット (別売)</p> <p>7Aパイプ ①から切り出して下さい</p>				

CHジョイントセット 1セット 標準価格:1,600円 コード:706350196 1

送料別途

①U-CHジョイント7B 2ヶ	②Uバンド7A 2ヶ

部材セット7A-M [マット1枚用] 1セット 標準価格:5,600円 コード:706350197 1

①遮熱管7A 50cm	②シーリングキャップ 7A用 2ヶ	③U-CHジョイント7B 2ヶ	④Uショートエルボ7×7C 2ヶ	⑤Uバンド7A 6ヶ	⑥結束バンド 2ヶ	⑦7Aパイプカット品 2ヶ
組 立 図	<p>被覆ソフトペアチューブ XLS-7HON10ペア (別 売) をご使用ください</p>					

輻射
冷暖房

関連
部材

⊘ 埋設部には使用できません。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射冷暖房 関連部材

部材セット10A-M [マット1枚用] 1セット 標準価格:5,600円 コード:706350198 1

①遮熱管10A 50cm	②シーリングキャップ 10A用 2ヶ	③U-CHジョイント10B 2ヶ	④Uジョイントエルボ10×7C 2ヶ	⑤Uバンド7A 2ヶ	⑥Uバンド10A 4ヶ	⑦結束バンド 2ヶ	⑧7Aパイプカット品 2ヶ
-----------------	-----------------------	---------------------	-----------------------	---------------	----------------	--------------	------------------

組立図

被覆ソフトベアチューブ
XLS-10HON10ベア(別
売)をご使用ください

部材セット10Aブンキ-M [マット2枚用] 1セット 標準価格:18,600円 コード:706350199 1

①XLS-7HON10ベア 4m	②遮熱管10A 50cm	③シーリングキャップ10A用 2ヶ	④U-CHジョイント10B 2ヶ	⑤U分岐ヘッダー-10×7B 2ヶ
⑥Uジョイントエルボ7×7C 4ヶ	⑦Uバンド7A 12ヶ	⑧Uバンド10A 4ヶ	⑨結束バンド 2ヶ	⑩7Aパイプカット品 4ヶ

組立図

被覆ソフトベアチューブ
XLS-10HON10ベア(別
売)をご使用ください

関連部材

梱包単位出荷

■ 小根太12B



品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
U小根太12B	1,820×45×12mm フローリング用床暖房マット を並列に2枚並べる際、マッ ト間に入れる小根太	5本/束	600(本単価) 3,000(束単価)	72433570238 5

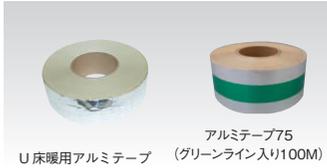
■ 床暖房用ビス



品番	仕様・用途	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
UCW-32RF	3.5×32mm 床暖温水マットを固定するビス	600本/箱	6,000 (箱単価)	72433570356 600
UFCW-32RF(1,000本)	3.5×32mm 床暖温水マットを固定するビス	1000本/箱	10,000 (箱単価)	72433570357 1000



伝熱アルミテープ



品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
U床暖用アルミテープ	50mm幅 x 40 μ m x 100m	10個/箱	8,250	72433570024 1
U床暖用アルミテープ75	75mm幅 x 40 μ m x 100m	10個/箱	10,450	72433570171 1
アルミテープ75 (グリーンライン入り100M)	75mm幅 x 40 μ m x 100m	10個/箱	11,500	724330762 1

専用接着剤

■ オートンアドハー-8500



品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uオートンアドハー-8500	900g 600ml/本(専用カートリッジ、専用ガンが必要)バラ	10本/箱	2,200	72433570218 10

梱包単位の場合 アタッチメントノズル平各4個、ノズル丸2個が同梱

■ オートンアドハー-8500用 ノズル

送料別途



品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uオートンアドハー-8500用 ノズル平	オートンアドハー-8500用専用ノズル	1個/袋	300	724330581 1
Uオートンアドハー-8500用 ノズル丸		1個/袋	300	724330582 1

■ カートリッジ(オートンアドハー専用)



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uカートリッジ (オートンアドハー専用)	オートンアドハーを専用カートリッジに入れ使用(専用ガンに装填する時必要)	1個/袋	2,000	724330558 1

■ 床オートンアドハー専用ガン



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uオートンアドハー専用ガン	オートンアドハー-8500専用ガン	1個/箱	15,000	724331068 1

輻射
冷暖房

関連
部材

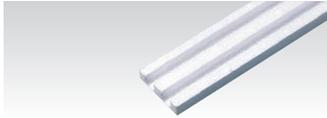
※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射冷暖房 関連部材

配管ガイド (フローリング用)

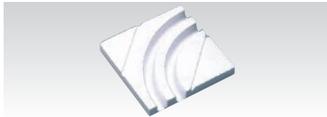
梱包単位出荷

配管ガイド



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
U配管ガイドB	1,200×47×12mm (長さ) (幅) (厚み) 両面テープ付	20枚/袋	935 (枚単価) 18,700 (袋単価)	72433570236 20

コーナーガイド

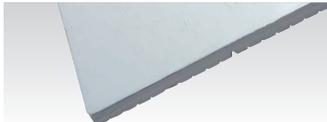


品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UコーナーガイドB	92×92×12mm (長さ) (幅) (厚み) 両面テープ付	20枚/袋	825 (枚単価) 16,500 (袋単価)	72433570237 20

ダミーマット

梱包単位出荷

ダミーマット



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
ダミーマットH1209-10	床暖房マットの 周辺段差調整材 1,212×909×12mm	10枚/箱	2,750 (枚単価) 27,500 (袋単価)	723330001 10

輻射
冷暖房

関連
部材

ポリクロステープ

ポリクロステープ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uポリクロステープ	床暖房マットとダミーの 固定用テープ #600 50mm幅×50m	1巻/袋	2,750	724331369 1

さや管カッター

梱包単位出荷

さや管カッター



さや管カッター-SP-48 U保温材カッター

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
さや管カッター-SP-48	さや管22~36A用	1本/箱	13,000	724330187 1
替え刃SPE-48	さや管カッター-SP-48の 替え刃(6枚)	6枚/袋	12,000 (袋単価)	724331262 6
U楕円カッター VO2	楕円さや管用カッター	1本/袋	22,000	72433570383 1
U楕円カッター VO2用替刃	U楕円カッター VO2の 替刃	1本/袋	6,700	724333260 2
Uホオンザイカッター	被覆ソフトベアチューブ 保温材カッター	1本/袋	1,800	72433570334 1

UダエンカッターVO2



パイプカッター

梱包単位出荷



品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
パイプカッターVC-28	1本/袋	5,000	724330714 1
VC-28替え刃	10枚/袋	20,000 (袋単価)	724330907 10

XL マーカー



架橋ポリエチレン管専用マーカーです。

品番	色	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XLマーカー (R)	赤	20本/袋	350	724330040 1
XLマーカー (B)	黒	20本/袋	350	724330150 1
XLマーカー (G)	緑	20本/袋	350	724330039 1

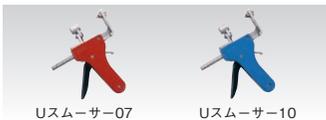
たてさき刃



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uたてさき刃	ヘアチューブのアルミテープ はがし	1本/袋	3,000	72433570010 1

スムーサー

■ スムーサー



Uスムーサー07

Uスムーサー10

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uスムーサー07	連絡管7A、10A、をXPE継 手に挿入するために使用	1台/箱	60,000	72433570012 1
Uスムーサー10		1台/箱	60,000	72433570013 1

スムーサーライナー

■ スムーサーライナー



スムーサーライナー05 スムーサーライナー06 スムーサーライナー07

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uスムーサーライナー05	スムーサー10Aに装着し、 連絡管5A、6A、7Aをタケノ コ継手に挿入するためのア タッチメント	1セット	9,000	72433570015 1
Uスムーサーライナー06		1セット	9,000	72433570016 1
Uスムーサーライナー07		1セット	9,000	72433570017 1

Eリングホルダー

梱包単位出荷

■ Eリングホルダー



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UEリングホルダー	ソケット等をスムーサーを用い て接続するためのホルダー	10個/袋	5,000 (袋単価)	72433570011 10

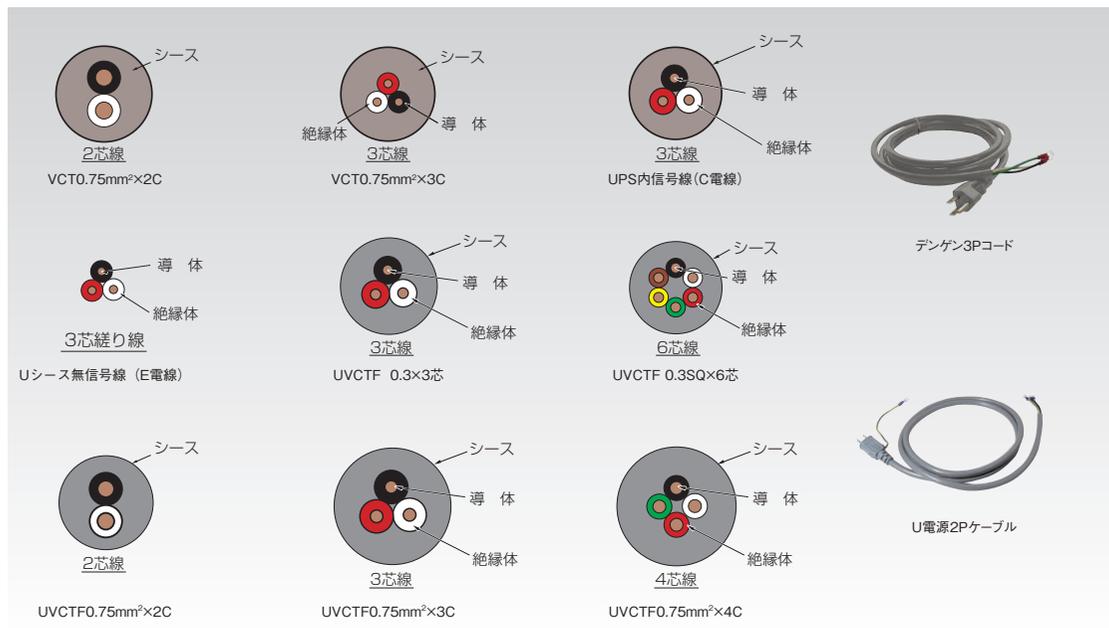
※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

輻射
冷暖房

関連
部材

輻射冷暖房 関連部材

接続電線等



輻射
冷暖房

関連部材

品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
VCT0.75mm²×2C	・ SH-VCT-CS 0.75mm ² ×2芯線 ・ 黒、白 ・ VCT 0.75×2芯	100m/巻	オープン	724333263 1
VCT0.75mm²×3C	・ SH-VCT-CS 0.75mm ² ×3芯線 ・ 黒、白、赤 ・ VCT 0.75×3芯	100m/巻	オープン	724333264 1
UPS内信号線 (C電線)	・ 0.3mm ² ×3芯線 (24V) ・ 黒、白、赤	100m/巻	オープン	72433570051 1
Uシース無信号線 (E電線)	・ 0.2mm ² ×3芯線 (150V) ・ 黒、白、赤	100m/巻	オープン	70331570211 100
UVCTF 0.3SQ×3芯	・ VCTF 0.3mm ² ×3芯線 ・ 黒、白、赤 ・ 被覆:グレー	100m/巻	オープン	724330607 1
UVCTF 0.3SQ×6芯	・ VCTF 0.3mm ² ×6芯線 ・ 被覆:グレー	100m/巻	オープン	724330718 1
UVCTF0.75mm²×2C	・ VCTF 0.75mm ² ×2芯線 ・ 白、黒	100m/巻	オープン	72433570359 1
UVCTF0.75mm²×3C	・ VCTF 0.75mm ² ×3芯線 ・ 白、黒、赤	100m/巻	オープン	72433570360 1
UVCTF0.75mm²×4C	・ VCTF 0.75mm ² ×4芯線 ・ 白、黒、赤、緑	100m/巻	オープン	72433570361 1
デンゲン3Pコード 1M	接地極付き電源コード VCT 0.75mm ² ×3C 丸端子 ※エネファーム (パナソニック製15機用 には使用できません)	1.0m/巻	1,500	72433570362 1
デンゲン3Pコード 2M		2.0m/巻	2,100	72433570363 1
デンゲン3Pコード 3M		3.0m/巻	2,700	72433570364 1
U電源2Pケーブル 1.7M	電源ケーブル VCT2.0mm ² ×3C (2極プラグ・アース線付き 丸端子加工)	1.7m/巻	オープン	72433570392 1
U電源2Pケーブル 3.0M		3.0m/巻	オープン	72433570393 1
U電源2Pケーブル 7.0M		7.0m/巻	オープン	72433570394 1



水圧テスト部材

■ 手動テストポンプ



品番	用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
TP-50N	水圧テストポンプ ■圧力 4.0MPa ■吐出量 16cc/回 ■重量 3.3kg	1台/箱	オープン	724330577 1

■ CH バイパス管



品番	主成分	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CHバイパス管2P	ヘアチューブの行き管、戻り管を結ぶ漏水試験を簡便にする	1本/袋	2,600	724330667 1
CHバイパス管4P		1本/袋	4,400	724330620 1
CHバイパス管7P		1本/袋	6,200	724330692 1
CHバイパス管9P		1本/袋	8,000	724330695 1

■ 水圧テスト用ヘッダー



品番	主成分	梱包入数	標準価格 (円)	コード
水圧テスト用ヘッダー3PJ	ヘアチューブの行き管、戻り管を結ぶ漏水試験を簡便にする(樹脂製)	1本/袋	2,700	724330798 1
水圧テスト用ヘッダー5PJ		1本/袋	3,500	724330799 1

■ CH ジョイント止水キャップ



品番	主成分	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CHジョイント止水キャップ	UCHジョイントのクイックファスナー部に使用する止水キャップ	10本/袋	500	724330756 1

■ 圧力計



品番	主成分	梱包入数	標準価格 (円)	コード
圧力計 75×0.5MPA3/8T	テスト圧測定器 接続部G ³ / ₈ 、 おねじ 測定レンジ:0.5MPa	1個/袋	10,000	724330801 1

■ ゲージセット



品番	主成分	梱包入数	標準価格 (円)	コード
Uゲージセット	水圧テスト用ユニットゲージは別売り	1セット	7,500	724330787 1

輻射
冷暖房

関連
部材

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

コンクリート埋設方式床暖房／融雪・ロードヒーティング

多様な場所でKAITEKIゾーンを創り出す



コンクリート埋設方式床暖房

どのような広さの床も自由な配管が可能です。屋内屋外と用途も多様です。様々なシーンで活躍いたします。

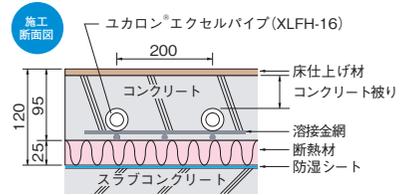


プールサイド等



寺院等

パイプ品名	標準パイプピッチ	コンクリート被り(パイプ上)
XLFH-13	150mm	50~70mm
XLFH-16	200mm	50~70mm
XLFH-20	300mm	50~70mm



温式床暖房

コンクリート埋設方式床暖房／融雪・ロードヒーティング

1. 自由な配管設計

自由な配管設計により、あらゆる広さに対応できます。

2. 耐久性

強靱なユカロンエクセル®パイプの使用により優れた耐久性があります。

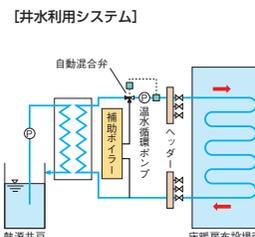
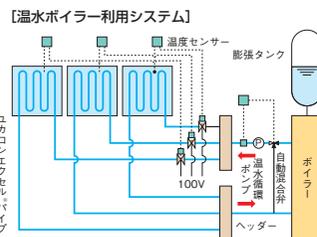
3. コンクリート打設

敷設したユカロンエクセル®パイプにコンクリートを打設すれば放熱面となります。

4. 蓄熱効果

コンクリート床の蓄熱効果により経済的です。

■システム例



温式床暖房の熱源

温式熱源は30℃～60℃の温水を利用します。そのためボイラー以外にも地熱、排熱、太陽などのさまざまな熱源を有効に利用することができます。

融雪・ロードヒーティング

日本の冬は広範囲にわたり寒気に覆われ、北国は厳しい雪との闘いです。
『利雪・克雪』をスローガンとする活動の一つとして融雪システムは有用です。



1. 温水循環方式

温水循環方式なので火気を嫌うところでも使用できます。

2. 耐久性

強靱なユカロンエクセル®パイプの使用により優れた耐久性があります。

3. ジョイントレス

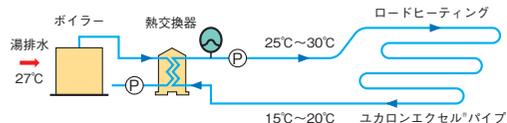
融雪回路中にパイプの継ぎ目がありません。

4. メンテナンス不要

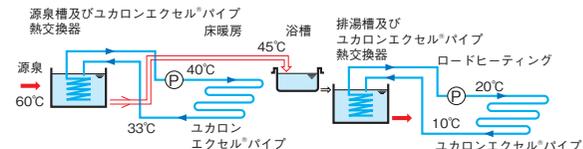
ユカロンエクセル®パイプは錆の発生が無く、スケールも付きにくい為、メンテナンスが循環水の点検など最低限のメンテナンスですみます。

■システム例

【ボイラー利用施工例】



【熱交換器利用施工例】



- ⚠️ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。
- ⚠️ 黄銅製継手類は埋設部には使用できません。
- ⚠️ 埋設する場合は青銅製をご使用の上、防食処理を施してください。
- 🚫 防食テープがパイプに直接触れないようにしてください。

温式床暖房

コンクリート埋設方式床暖房/融雪・ロードヒーティング

コンクリート埋設方式床暖房／融雪・ロードヒーティング

ユカロンエクセル®パイプFH

接続には、右記のエクセルジョイント、又はジョイントバルブをご使用ください。

ユカロンエクセル®パイプFH [コンクリート埋設用]



品番	呼び径	外径 (φdnm)	内径 (φdnm)	肉厚 (tmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XLFH-7	7A	10.0	7.0	1.5	100m/巻	25,000	702310014 100
XLFH-10	10A	13.0	10.0	1.5	100m/巻	29,000	702310016 100
XLFH-13	13A	17.0	13.0	2.0	100m/巻	35,000	702310005 100
XLFH-16	16A	21.5	17.5	2.0	100m/巻	38,000	702310006 100
XLFH-20	20A	27.0	23.0	2.0	100m/巻	44,000	702310007 100

※通常在庫品は100m巻になります。100m巻以外の特注長さは受注生産になります。※外径・内径・肉厚は基準寸法です。

被覆ユカロンエクセル®パイプFH



エクセルパイプFHを発泡ポリエチレンで被覆しています

品番	呼び径	被覆厚み (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FH-10 HON10	10A	10	25m/巻	21,700	703310001 25
FH-10 HON20 受注生産*	10A	20	25m/巻	35,400	703310002 25
FH-13 HON10	13A	10	25m/巻	22,900	703310003 25
FH-13 HON20 受注生産*	13A	20	25m/巻	36,600	703310004 25
FH-16 HON10	16A	10	25m/巻	23,600	703310005 25
FH-16 HON20 受注生産*	16A	20	25m/巻	38,000	703310006 25
FH-20 HON10	20A	10	25m/巻	24,700	703310007 25
FH-20 HON20 受注生産*	20A	20	25m/巻	38,500	703310008 25

* 12巻単位ロットになります。

温式床暖房

コンクリート埋設方式床暖房／融雪・ロードヒーティング

ユカロンエクセル®パイプRA [アスファルト埋設用]

接続には、右記のエクセルジョイント、又はジョイントバルブをご使用ください。

ユカロンエクセル®パイプRA



ユカロンエクセル®パイプFHに特殊アルミテープを巻き付けています

品番	呼び径	外径 (φdnm)	内径 (φdnm)	肉厚 (tmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XLRA-13 受注生産	13A	17.0	13.0	2.0	100m/巻	71,000	702310003 100
XLRA-16 受注生産	16A	21.5	17.5	2.0	100m/巻	81,000	702310004 100

※外径・内径・肉厚は基準寸法です。

※標準長さ以外については、お問い合わせください。

※アスファルト混合物の温度は140℃以下とし、パイプに冷水を流しながら施工してください。

アスファルト舗装 (ユカロンエクセル®パイプRA)

施工断面図	
密粒アスファルト	40mm以上
粗粒アスファルト	70mm以上
コンクリート或いは目つぶし	
基礎路盤	溶接金網



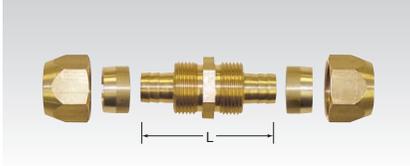
エクセルジョイント(袋ナット式ジョイント)

適合パイプ

FH RA

■ ソケット(フルジョイント)

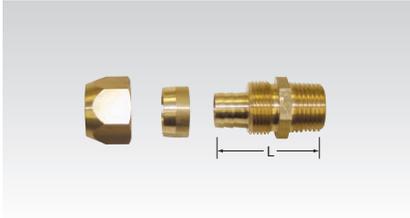
黄銅



品番	呼び径	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XL-7AFJ	7A x 7A	53	20個/箱	1,550	724330038 1
XL-10AFJ	10A x 10A	55	20個/箱	1,900	724330041 1
XL-13AFJ	13A x 13A	57	20個/箱	2,100	724330043 1
XL-16AFJ	16A x 16A	57	20個/箱	2,450	724330045 1
XL-20AFJ	20A x 20A	71	20個/箱	3,650	724330047 1

■ オスアダプタ(ハーフジョイント)

黄銅



品番	呼び径	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XL-7AHJ-3/8M	R3/8 x 7A	43	20個/箱	1,300	724330053 1
XL-7AHJ-1/2M	R1/2 x 7A	43	20個/箱	1,300	724330099 1
XL-10AHJ-1/2M	R1/2 x 10A	44	20個/箱	1,550	724330144 1
XL-13AHJ-1/2M	R1/2 x 13A	46	20個/箱	1,650	724330044 1
XL-16AHJ-1/2M	R1/2 x 16A	46	20個/箱	1,850	724330046 1
XL-20AHJ-3/4M	R3/4 x 20A	59	20個/箱	3,200	724330048 1

■ 青銅ソケット、青銅オスアダプタ

青銅



品番	呼び径	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XL-13AFJ-CAC	13A x 13A	57	20個/箱	2,400	724330147 1
XL-16AFJ-CAC	16A x 16A	57	20個/箱	3,000	724330149 1
XL-13AHJ-CAC-1/2M	R1/2 x 13A	46	20個/箱	2,200	724330146 1
XL-16AHJ-CAC-1/2M	R1/2 x 16A	46	20個/箱	2,400	724330148 1

■ メスアダプタ

黄銅



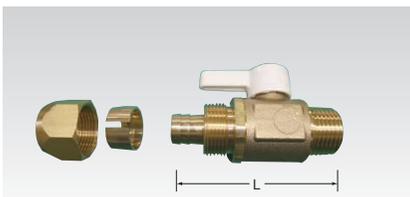
品番	呼び径	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
XL-13AHJ-1/2W	Rc1/2 x 13A	47	20個/箱	1,950	724330102 1

ジョイントバルブ

適合パイプ

FH RA

黄銅



品番	呼び径	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
JVK-7A-R1/2	R1/2 x 7A	68	10個/箱	2,550	724330101 1
JVK-10A-R1/2	R1/2 x 10A	69	10個/箱	2,550	724330103 1
JVK-13A-R1/2	R1/2 x 13A	70	10個/箱	2,650	724330104 1
JVK-16A-R1/2	R1/2 x 16A	70	10個/箱	3,050	724330105 1
JVK-20A-R1/2	R1/2 x 20A	77	10個/箱	6,000	724330106 1
JVK-16A-R3/4	R3/4 x 16A	77	10個/箱	3,300	724330108 1
JVK-20A-R3/4	R3/4 x 20A	77	10個/箱	6,000	724330109 1

- ⚠️ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。 ⚠️ 黄銅製継手類は埋設部には使用できません。
 ⚠️ 埋設する場合は青銅製をご使用の上、防食処理を施してください。 ⚠️ 防食テープがパイプに直接接触れないようにしてください。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

温式床暖房

コンクリート埋設方式床暖房/融雪・ロードヒーティング

コンクリート埋設方式床暖房／融雪・ロードヒーティング

ヘッダー

青銅



品番	分岐数	呼び径	梱包入数	標準価格(円)	コード
HD-25-3	3	Rc1	10本/箱	8,860	724330870 10
HD-25-4	4	Rc1	10本/箱	11,080	724330871 10
HD-25-5	5	Rc1	10本/箱	13,320	724330872 10
HD-25-6	6	Rc1	2本/箱	15,540	724331066 2
HD-32-5	5	Rc1 1/4	6本/箱	20,000	724331265 6
HD-50-8	8	Rc2	4本/箱	49,500	724331167 4
HD-50-10	10	Rc2	4本/箱	59,200	724331168 4

※エア抜弁(水高計)用の取付け穴は1ヵ所です。(分岐の反対側)
※分岐側ねじはすべてRc 1/2です。

プラグ・ニップル

青銅



品番	呼び径	梱包入数	標準価格(円)	コード
プラグ15A	R 1/2	20個/箱	710	724330167 1
プラグ25A	R1	20個/箱	850	724331076 20
プラグ32A	R1 1/4	10個/箱	2,300	724330168 1
プラグ50A	R2	10個/箱	5,400	724330169 1
ニップル32A	R1 1/4×R1 1/4	10個/箱	2,200	724330170 1
ニップル50A	R2×R2	10個/箱	5,050	724330171 1

温式
床暖房

コンクリート埋設方式床暖房／融雪・ロードヒーティング

取付架台



品番	梱包入数	標準価格(円)	コード	備考
ヘッダー取付金具25A	20個/箱	3,030	724330157 1	—
ヘッダー取付架台32A(低)	10個/箱	2,800	724330173 1	通常ご使用時は低・高セットでお使い頂きます
ヘッダー取付架台32A(高)	10個/箱	3,000	724330174 1	—
ヘッダー取付架台50A	2個/箱	25,300	724330175 2	—

※ヘッダー1本につき2個必要となります。

水高計・自動エア抜弁



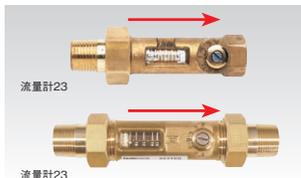
品番	梱包入数	標準価格(円)	コード	備考
水高計15A	10個/箱	21,230	724330177 1	温度測定範囲は0~120℃です
自動エア抜弁15A	10個/箱	17,600	724330178 1	—

流量計

黄銅

流量計23(バルブ付)

送料別途 輸入元 株式会社日本レオナード商会



品番	呼び径(入)(出)	流量範囲(L/min)	梱包入数	標準価格(円)	コード
流量計23-1203	R 1/2 x Rp 1/2	0.6~2.4	1個	6,000	—
流量計23-1204	R 1/2 x Rp 1/2	1.0~3.5	1個	6,000	724330084 1
流量計23-1208	R 1/2 x Rp 1/2	2.0~8.0	1個	6,000	724330085 1
流量計23-1209	R 1/2 x Rp 1/2	3.0~12.0	1個	6,000	—
流量計23-1238	R 1/2 x G 1/2	2.0~8.0	1個	7,500	—
流量計23-1239	R 1/2 x G 1/2	3.0~12.0	1個	7,500	—
流量計23-1300	R 3/4 x R 3/4	4.0~15.0	1個	12,000	724330086 1
流量計23-1302	R 3/4 x R 3/4	8.0~30.0	1個	12,000	724330152 1

※ 1 発送につき 1,200 円送料がかかります。

流量計10(バルブ無)



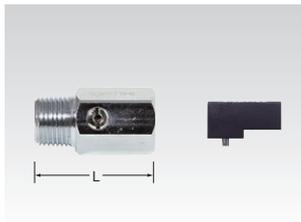
品番	呼び径(入)(出)	流量範囲(L/min)	梱包入数	標準価格(円)	コード
流量計10-1204	Rc1/2 x R 1/2	1.5~3.5	10個/箱	4,800	724330159 1
流量計10-1210	Rc1/2 x R 1/2	3.0~10.0	10個/箱	4,800	724330160 1

※ 常時使用最高温度は 75℃ です。

ボールバルブ

黄銅

送料別途 輸入元 株式会社日本レオナード商会



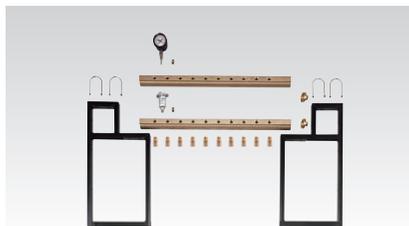
品番	呼び径	L/mm	梱包入数	標準価格(円)	コード	別売専用ハンドル	備考
ボールバルブ3210	G 3/8xG 3/8	40	1個	1,280	724331490 1	290円	メッキ付き
ボールバルブ3311	R 1/2xG 1/2	49	1個	1,660	724330081 1	290円	メッキ付き
ボールバルブ3410	G 3/4xG 3/4	51	1個	2,750	724330082 1	510円	メッキ付き
ボールバルブ3510	G 1xG 1	60	1個	4,790	724331491 1	510円	メッキ付き

※ 1 発送につき 1,200 円送料がかかります。

セット例

〈使用部材〉

① ヘッダー	HD-50-10	×2
② プラグ	プラグ50A	×2
③ ヘッダー取付架台	ヘッダー取付架台50A	×1
④ 水高計	水高計15A	×1
⑤ 自動エア抜弁	自動エア抜弁15A	×1
⑥ ボールバルブ	ボールバルブ3311	×10



不凍液

製造 シーシーエス株式会社



品番	材質	梱包入数	標準価格(円)	コード
ウェストンブライnPb	プロピレングリコール	18L/缶	19,800	724331492 1
ウェストンブライnEX	エチレングリコール	18L/缶	14,400	724331493 1
ウェストン長寿命ブライnECO-33%	プロピレングリコール	18L/缶	12,600	724331494 1
ウェストン長寿命ブライnECO-50%	プロピレングリコール	18L/缶	14,400	724331495 1

- ⚠ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。 ⚠ 黄銅製継手類は埋設部には使用できません。
 ⚠ 埋設する場合は青銅製をご使用の上、防食処理を施してください。 ⚠ 防食テープがパイプに直接触れないようにしてください。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

温式床暖房

コンクリート埋設方式床暖房/融雪・ロードヒーティング

酸素透過防止管 O₂ストップ

酸素透過防止架橋ポリエチレン管



ユカロンエクセル[®]パイプ O₂ストップ

強靱なユカロンエクセル[®]パイプに酸素バリア層を設け、優れた酸素透過防止性能を付加しました。



住宅用床暖房



パネルラジエーター配管



デッキプレート融雪配管

釘によるサビ発生比較



上 段：O₂-13C
下 段：XLFH-13
試験条件：40°C×46日

温式床暖房

酸素透過防止管 O₂ストップ

1. 酸素透過防止性能

強靱なユカロンエクセル[®]パイプに酸素バリア層を設け、優れた酸素透過防止性能を付加しました。

2. 鉄系放熱器との併用可能

酸素透過防止性能により、鉄系放熱器との併用が可能です。

3. 豊富なバリエーション

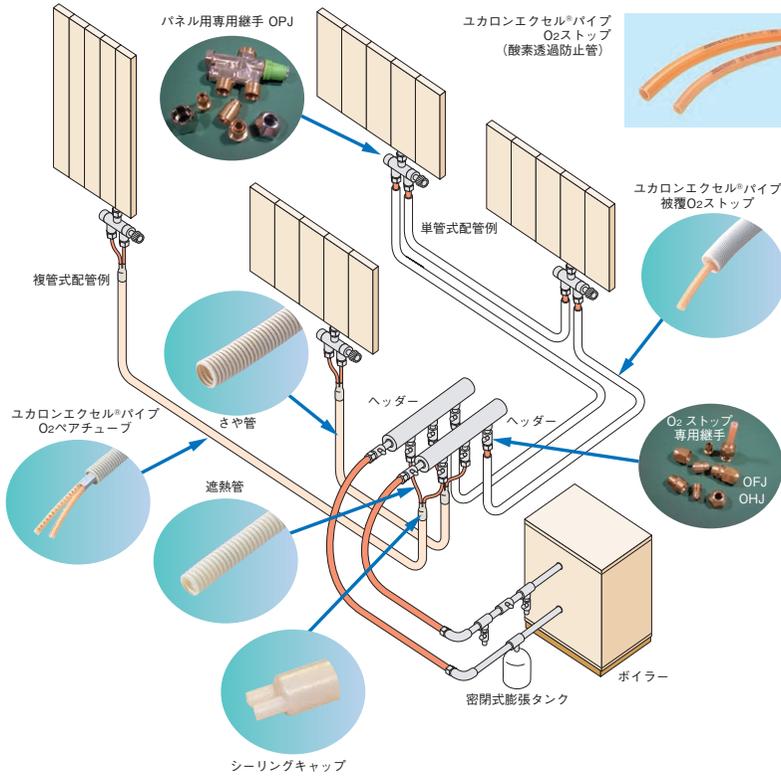
ペア配管、さや管付き、保温材付きなど豊富なバリエーションを用意しています。

基本物性

項目	試験温度	単位	値	試験法
密度	23°C	kg/m ³	920以上	JIS K 7112
降伏点応力	23°C	MPa	11.0以上	JIS K 7161
	80°C	MPa	3.0以上	
破断点伸び	23°C	%	300以上	JIS K 7161
	80°C	%	400以上	
引張弾性率	23°C	MPa	270以上	JIS K 7161
	80°C	MPa	70以上	

項目	試験温度	単位	値	試験法
衝撃強さ		N・cm/cm ²	割れず	ASTM D 256 シャルビーノッチ
硬 度		—	50以上	ASTM D 2240 ショアー
熱伝導率		W/mK(kcal/mh°C)	0.35	ASTM C 177
線膨張係数		cm/cm・°C	24×10 ⁻⁵	ASTM D 696
軟化温度		°C	114	JIS K 7206 ピカット
酸素透過量	80°C	mg/(m ² ・d)	3.60以下	DIN 4726:2008適用 ISO 10508クラス5配管

■参考:パネルラジエーター配管システム例



■パイプの接続方法

専用継手を用いて、以下の方法でO₂ストップをヘッダーに接続します
(O₂ストップの接続箇所はヘッダー部、放熱器部のみとし、その他の所では基本的に使わないでください)。

1) O₂ストップの切断

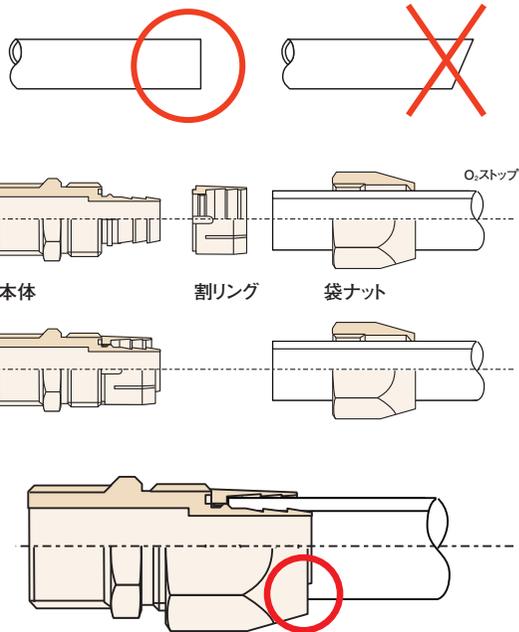
パイプの切断には、パイプカッターを使用し、パイプ端面が垂直になるように切断する。

2) 専用継手との接続

パイプに予め袋ナットをセットし、継手の根元までしっかりと押し込む。

3) 袋ナットの締め付け

袋ナットを締め付け、接続を完了する。
袋ナット先端より、割リングが1~2mm出ている状態とする。



⚠️ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

温式
床暖房

酸素透過防止管 O₂ストップ

酸素透過防止管 O₂ストップ

ユカロンエクセル® パイプ・O₂ストップ (酸素透過防止管)

■ ユカロンエクセル® パイプ O₂ストップ

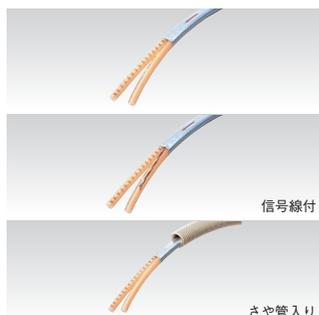


※外径・内径・肉厚は基準寸法です。

品番	呼び径	外径 (φ Dmm)	内径 (φ Dmm)	肉厚 (tmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
O ₂ -7C	7A	10.3	7.0	1.65	100m/巻	36,000	702310040 100
O ₂ -10C	10A	13.3	10.0	1.65	100m/巻	41,000	702310041 100
O ₂ -13C	13A	17.4	13.0	2.20	100m/巻	46,000	702310042 100
O ₂ -16C	16A	21.8	17.5	2.15	100m/巻	57,000	702310043 100

※通常在庫品は100m巻になります。100m巻以外の特注長さは受注生産になります。※外径・内径・肉厚は基準寸法です。

■ ユカロンエクセル® パイプ O₂ストップ ペアチューブ



信号線付

さや管入り

品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
O ₂ ペア 7C-S	7Aペア	100m/巻	83,000	703310171 100
O ₂ ペア 7C-SE	7Aペア、信号線(3芯)付	100m/巻	96,000	703310175 100
O ₂ ペア 10C-S	10Aペア	100m/巻	95,000	703310172 100
O ₂ ペア 10C-SE	10Aペア、信号線(3芯)付	100m/巻	108,000	703310176 100
O ₂ ペア 7C-CD	受注生産 7Aペア、さや管入り	50m/巻	52,800	703310173 50
O ₂ ペア 7C-CDE	受注生産 7Aペア、信号線(3芯)付、さや管入り	50m/巻	59,100	703310532 50
O ₂ ペア 10C-CD	10Aペア、さや管入り	50m/巻	63,800	703310174 50
O ₂ ペア 10C-CDE	受注生産 10Aペア、信号線(3芯)付、さや管入り	50m/巻	70,100	703310177 50

■ 被覆 O₂ストップ



O₂ストップを発泡ポリエチレンで被覆しています

品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
O ₂ -7HON10-50	7Aパイプ・10mm保温材付	50m/巻	37,300	703310192 50
O ₂ -10HON10-50	10Aパイプ・10mm保温材付	50m/巻	39,300	703310193 50
O ₂ -10HON20	受注生産 10Aパイプ・20mm保温材付	25m/巻	38,100	703310010 25
O ₂ -13HON10-50	13Aパイプ・10mm保温材付	50m/巻	41,300	703310194 50
O ₂ -13HON20	受注生産 13Aパイプ・20mm保温材付	25m/巻	39,300	703310012 25
O ₂ -16HON10	16Aパイプ・10mm保温材付	25m/巻	28,400	703310013 25
O ₂ -16HON20	受注生産 16Aパイプ・20mm保温材付	25m/巻	42,300	703310014 25

■ 被覆 O₂ストップペアチューブ



O₂ストップを発泡ポリエチレンで被覆しています

品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
O ₂ -7HON10ペア	7Aパイプ2本・10mm保温材付	25m/巻	44,100	703310018 25
O ₂ -10HON10ペア	10Aパイプ2本・10mm保温材付	25m/巻	46,500	703310016 25
O ₂ -13HON10ペア	13Aパイプ2本・10mm保温材付	25m/巻	49,600	703310017 25

■ O₂ストップ保護管付



O₂ストップを遮熱管で保護しています

品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
O ₂ -10-SW	O ₂ -10Cにアイボリー色の遮熱管で保護しています	50m/巻	27,200	703310023 50

〈使用前の確認〉

- ⚠ 試運転時は昇温しない状態で系統内の空気を抜いてください。
抜ききれなかった場合、昇温時に残った空気が膨張して瞬間的に系統内圧力が上昇し、パイプの破損に至る場合があります。
- ⚠ 高圧ラジエーターパネルシステムにはO₂ストップパイプはご使用できません。

湿式
床暖房

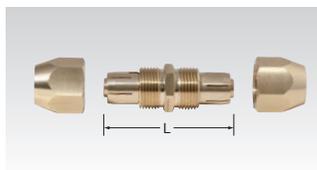
酸素透過防止管 O₂ストップ

O₂ ストップ専用継手

適合パイプ



■ ソケット(フルジョイント)



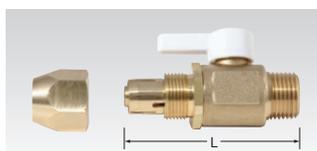
品番	呼び径	L(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
OFJ-7A	7A x 7A	61	20個/箱	2,000	724330116 1
OFJ-10A	10A x 10A	63	20個/箱	2,100	724330117 1
OFJ-13A	13A x 13A	63	20個/箱	2,300	724330118 1
OFJ-16A	16A x 16A	59	20個/箱	2,400	724330119 1

■ オスアダプタ(ハーフジョイント)



品番	呼び径	L(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
OHJ-7A	R1/2 x 7A	47	20個/箱	1,550	724330112 1
OHJ-10A	R1/2 x 10A	48	20個/箱	1,600	724330113 1
OHJ-13A	R1/2 x 13A	48	20個/箱	1,800	724330114 1
OHJ-16A	R1/2 x 16A	47	20個/箱	1,900	724330115 1
OHJ-16A-R3/4	R3/4 x 16A	50	20個/箱	2,100	724331458 1

■ O₂ストップジョイントバルブ



品番	呼び径	L(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
O ₂ -JVK-7	R1/2 x 7A	71.0	10個/箱	2,750	724330077 1
O ₂ -JVK-10	R1/2 x 10A	73.5	10個/箱	2,750	724330078 1
O ₂ -JVK-13	R1/2 x 13A	73.5	10個/箱	2,750	724330079 1
O ₂ -JVK-16	R1/2 x 16A	71.0	10個/箱	3,050	724330080 1

■ パネルラジエーター向け継手/DN型

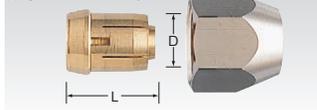
適合パネルメーカー：
ピーエス工業等



品番	適合パイプ	D(mm)	L(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
OPJ-10DN	10A	16	25.8	20個/箱	1,200	724330179 1
OPJ-13DN	13A	20	25.8	20個/箱	1,250	724330180 1

■ パネルラジエーター向け継手/D型

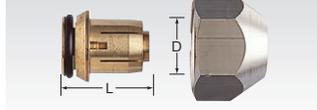
適合パネルメーカー：
森永エンジニアリング等



品番	適合パイプ	D(mm)	L(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
OPJ-10D	10A	16	23.0	20個/箱	1,200	724330124 1
OPJ-13D	13A	20	23.3	20個/箱	1,250	724330125 1

■ パネルラジエーター向け継手/H型

適合パネルメーカー：
三菱電機、サンボット、旭イノベックス、コナ、
ディンプレックス・ジャパン等



品番	適合パイプ	D(mm)	L(mm)	梱包入数	標準価格(円)	コード
OPJ-7H	7A	13	23.0	20個/箱	1,300	724330126 1
OPJ-10H	10A	16	25.0	20個/箱	1,350	724330127 1
OPJ-13H	13A	20	25.0	20個/箱	1,450	724330128 1

⚠️ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。 ⚠️ 黄銅製継手類は埋設部には使用できません。
⚠️ パネルラジエーター側の仕様が変更になる事があります。必ず仕様をご確認ください。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

湿式
床暖房

酸素透過防止管
O₂ ストップ

暖房用樹脂ヘッダー

温水床暖房等の回路液送・流量制御用に開発

暖房用樹脂ヘッダー

温水床暖房等の回路液送・流量制御用に開発された樹脂製分配ヘッダーのセットです。流量調整などの機能性に優れ、金属ヘッダーに比べコストも抑えられます。



製造 **CALEFFI**
Hydronic Solutions



1. 優れた機能性&ローコスト

温水床暖房等の回路液送・流量制御用に開発された樹脂製分配ヘッダーのセットです。流量調整などの機能性に優れ、金属ヘッダーに比べコストも抑えられます。

2. 樹脂材料PA66GFを採用

この樹脂製ヘッダーは空調設備利用に特化した樹脂材料PA66GFを採用しています。

3. ヘッダーエンド

ヘッダーエンドにはそれぞれ自動排気弁と給排液用コックとホース継手が付属しています。

4. メンテナンス性の向上

主管接続部にはボールバルブを配しており、設備と回路の分離ができるため設備全体のメンテナンス性も高まります。

製品概要

使用温度	5 ~ 60℃
最高使用圧力	0.6MPa

▲凍結させないでください。凍結すると破損による漏水の原因となります。

温水
床暖房

暖房用樹脂ヘッダー



温水床暖房等の回路液送・流量制御用に開発された樹脂製分配ヘッダーのセットです。流量調整などの機能性に優れ、金属ヘッダーに比べコストも抑えられます。

※カレフィ社製暖房用樹脂ヘッダーは、ヨーロッパにおいて約20年の実績があり、累計5万本ほど出荷されている商品です。

この樹脂製ヘッダーは空調設備利用に特化した樹脂材料PA66GFを採用しています。行き側ヘッダーには流量ゲージが一体となった流量調節弁、戻り側ヘッダーにはストップバルブが付属しています。行き・戻りともにヘッダー本体に簡易液晶温度計が付いており流体温度が確認できます。ヘッダーエンドにはそれぞれ自動排気弁と給排水用コックとホース継手が付属しています。主管接続部にはボールバルブを配しており、設備と回路の分離ができるため設備全体のメンテナンス性も高まります。

※カレフィ樹脂ヘッダー使用の際は、システムごとに接続機器などをご確認し、適切な判断のもと、ご使用いただくようお願いいたします。

■製品材質仕様

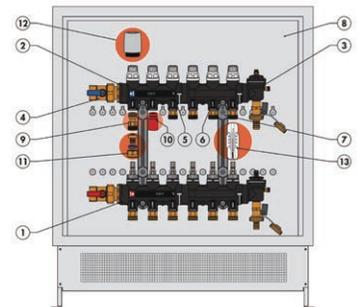
	項目	仕様	
行き側ヘッダー	本体	PA66GF	
	流量調節バルブ	弁体	黄銅 UNI EN 12164 CW614N
		流量インジケータ	PSU
		バネ	ステンレス
		シーリング	EPDM
流量調節キャップ	ABS		
戻り側ヘッダー	本体	PA66GF	
	ストップバルブ	弁体	EPDM
		弁棒	ステンレス
		バネ	ステンレス
		シーリング	EPDM
開閉ノブ	ABS		
ヘッダーエンドセット	本体	PA66GF	
	自動排気弁ボディ	PA66GF	
	給排水コック本体、ホース継手	黄銅 UNI EN 12165 CW617N	
	自動排気弁パッキン	シリコンゴム	
ボールバルブ	シーリング	EPDM	
	バルブ本体	黄銅 UNI EN 12165 CW617N	
	接続部Oリング	EPDM	
	開閉ハンドル	PA66GF	

■製品性能

項目	仕様
対応流体	水、グリコール溶液
推奨グリコール濃度	50%以下
対応圧力	0.4MPa
冷水耐圧試験圧力	0.6MPa
排気弁作動最大圧力	0.6MPa
対応温度レンジ	5~60℃
流量計レンジ	1~4L/min
流量計精度	±10%
簡易液晶温度計レンジ	24~48℃
主管接続	G1
主管間隔	255mm
分岐管接続	G 3/4A カップリングアダプタ 型番 675850
分岐管間隔	50mm

■セット例（使用部材）

①行き側樹脂製ヘッダー 流量計一体型流量調節バルブ付 ②戻り側樹脂製ヘッダー ストップバルブ付きオプション:熱電動弁ユニット ③ヘッダーエンドセット:自動排気弁(吸湿膨張キャップ付)、給排水用空気孔キャップ、ホース継手、給排水コック ④往/戻り主管接続ボールバルブ×1組 ⑤往/戻りヘッダー簡易液晶温度計 ⑥回路名表示用ラベル ⑦ボックス内固定用ブラケット×1組 ⑧奥行・脚高調整機構付ヘッダーボックス ⑨チューブ継手用カップリングアダプタ固定クリップ付 型番675850 ⑩チューブ切断位置ゲージ 型番675002アクセサリ ⑪オートアジャスト樹脂管接続継手680 Darcalsシリーズ ⑫熱電動弁ユニット656シリーズ ⑬温水回路樹脂管用プッシュフィット温度計675900



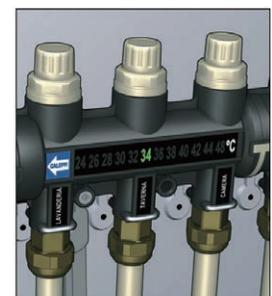
湿式床暖房

暖房用樹脂ヘッダー

流量計付 樹脂ヘッダー Series 671

デジタル温度計

往・戻りのヘッダー本体側面には簡易液晶温度計(24℃~48℃)が組込まれています。変色することで現在温度を表示するサーモテープ式温度計のため、温度の読み取りが容易で設置作業時の衝撃で破損する心配もほとんどありません。温度計は管内循環液の実温度を表示するように調節されています。システムの動作確認や評価、熱消費量の確認などに便利です。



⚠ 本製品は密閉回路には使用できません。

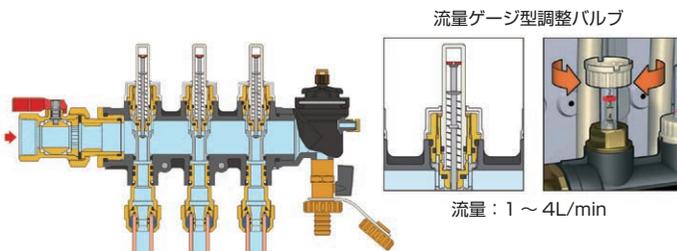
暖房用樹脂ヘッダー

流量計付 樹脂ヘッダー Series 671

往き側ヘッダー

往き側ヘッダーには流量ゲージ付き流量調節バルブが組込まれています。専用設計のテーパ型弁体は各回路循環流量の正確な調節を実現しました。流量レンジは1~4L/minで各回路の流量はゲージを読み取ることで簡単にわかります。従来の差圧測定や線図確認等が不要になり作業効率が大幅に改善されます。流量調節後はキャップを装着し固定することで、バルブの誤操作やいたずらを防止します。

また、1回路を閉じる必要がある場合にも、このバルブで完閉することが可能です。

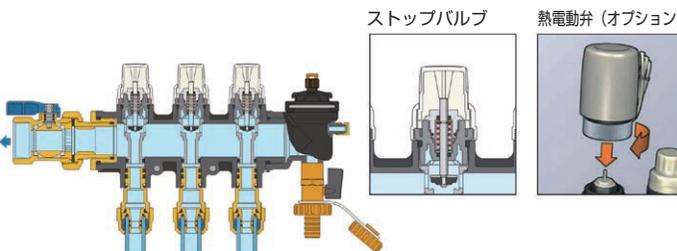


戻り側ヘッダー

戻り側ヘッダーにはストップバルブが組込まれています。開閉ノブを操作することで、その回路の流量を絞り、完閉できます。

ストップバルブの弁棒はステンレス製で2重リングでシールされています。EPDMゴム製の弁体は圧損を最小限に抑え、液循環による騒音を軽減し、弁座との固着を防ぐ形状に設計されています。

また、このストップバルブの開閉ノブを熱電動弁ユニットに変更することで、温度コントローラからの信号によってバルブの自動開閉制御が可能です。



温式
床暖房

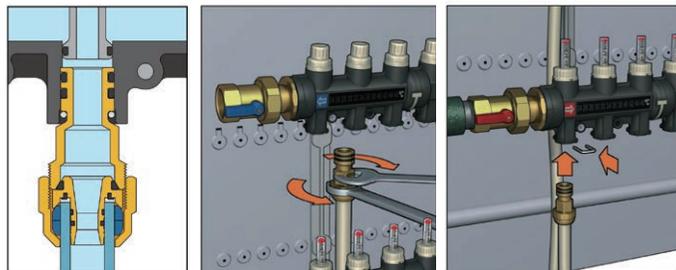
暖房用樹脂ヘッダー

分岐管

各回路の分岐管は専用カップリングアダプタとクリップで非常に簡単に接続できるように設計されています。黄銅製カップリングアダプタはヘッダー接続部はダブルOリングになっており、ボディのネジ側はパイプ継手締結用に六角形になっています。

まずカップリングアダプタのネジ側に専用パイプ継手を介してパイプを接続します。この専用パイプ継手は左図の様にネジを締めることで内部の樹脂製圧着リングがパイプサイズに合わせて締まる構造になっており、外径の異なるパイプでも柔軟に対応できます。

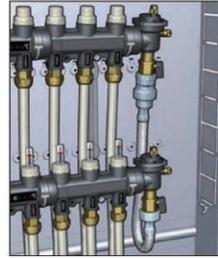
また、ヘッダーから外した状態で取付けるため作業がしやすく、ヘッダーとの接続時もクリップで固定するだけなので簡単にできます。





差圧バイパス回路

放熱空調システムでは液循環の一部もしくは全てが熱動弁やサーモバルブによって閉止される事があります。差圧バイパスキットは行きと戻りヘッダーの流量が変化した際に、双方の圧力差を保つ働きをします。圧力差が設定値(2500 mmw. g.)に達した時、バイパス弁が徐々に開き行きヘッダーから戻りヘッダーに過剰になった流量分をバイパスさせます。



ヘッダーセット671



品番	A	回路	呼び径(ねじ) B	L1	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CLF-HD-25-3	G1	3	G3/4	300	1セット	49,000	724333234 1
CLF-HD-25-4	G1	4	G3/4	350	1セット	54,000	724333235 1
CLF-HD-25-5	G1	5	G3/4	400	1セット	59,000	724333236 1
CLF-HD-25-6	G1	6	G3/4	450	1セット	65,000	724333237 1
CLF-HD-25-7	G1	7	G3/4	500	1セット	70,000	724333238 1
CLF-HD-25-8	G1	8	G3/4	550	1セット	75,000	724333239 1
CLF-HD-25-9	G1	9	G3/4	600	1セット	80,000	724333240 1
CLF-HD-25-10	G1	10	G3/4	650	1セット	85,000	724333241 1

- 行き側樹脂製ヘッダー(流量ゲージ付調節バルブ付)
- 戻り側樹脂製ヘッダー(ストップバルブ付)
- 自動エア抜き弁
- ドレンコック
- 往/戻り主管接続ボールバルブ
- 往/戻り簡易液晶温度計(サーモテープ式)
- 回路名表示用シール
- ブラケット
- ヘッダー継手用カップリングアダプタ(固定クリップ付)

ヘッダー継手(樹脂ヘッダー用)

(黄銅)



品番	適合パイプ	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CLF-10	XLFH-10	10個/箱	1,450	724333242 10
CLF-13	XLFH-13	10個/箱	1,450	724333243 10

バイパスキット



品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CLF-BPK-1	1本/箱	15,500	724333244 1

⚠ 本製品は密閉回路には使用できません。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

製造社名：CALEFFI

湿式
床暖房

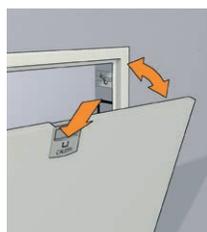
暖房用樹脂ヘッダー

暖房用樹脂ヘッダー

ヘッダーボックス

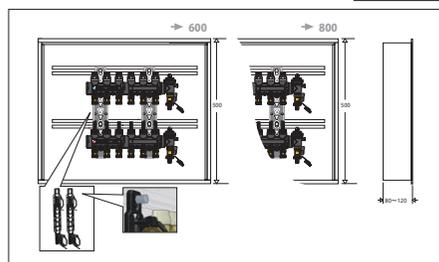


品番	高さ (mm)	幅 (mm)	奥行 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)/台	コード
CLF-HDB-600	500	600	80~120	1セット	49,000	724333246 1
CLF-HDB-800	500	800	80~120	1セット	73,000	724333247 1



押し込むだけのプッシュフィット機構の全面カバー。施工時、メンテナンス時も手間取りません。

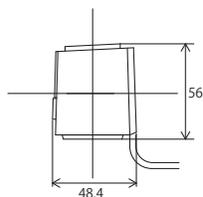
対応ヘッダー参照表	
659065 (幅600mm)	<ul style="list-style-type: none"> ・ヘッダーセット671 (3~7穴) ・CLF-HD-25-3 ・CLF-HD-25-4 ・CLF-HD-25-5 ・CLF-HD-25-6 ・CLF-HD-25-7
659085 (幅800mm)	<ul style="list-style-type: none"> ・ヘッダーセット671 (8~10穴) ・CLF-HD-25-8 ・CLF-HD-25-9 ・CLF-HD-25-10



熱動弁



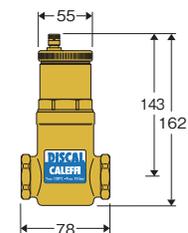
品番	電源電圧	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CLF-TB-1	100V	1個/箱	11,500	724333248 1



湿式床暖房

暖房用樹脂ヘッダー

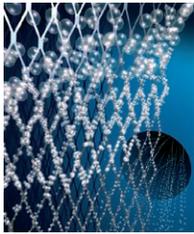
エアセパレータ (横配管)



品番	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)/個	コード
CLF-ASW-1	G3/4	1個/箱	17,500	724333249 1

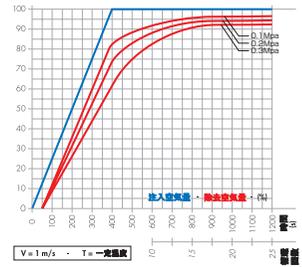
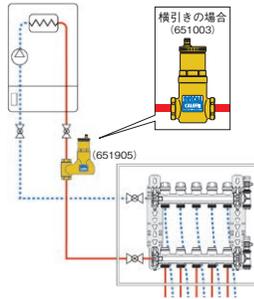


エアセパレータ(縦配管)

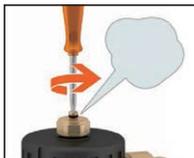


内部の特殊なメッシュが、ブライン内の気泡を吸着し、浮上した気泡が上部の排気口から自動で放出される仕組みです。

品番	呼び径(ねじ)	梱包入数	標準価格(円)/個	コード
CLF-ASH-1	G3/4	1個/箱	37,000	724333250 1

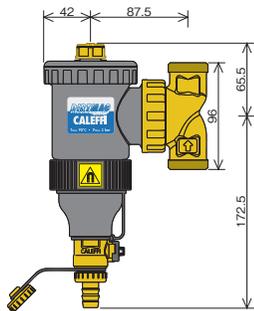


ストレーナ(縦・横兼用)



ブライン内の分離された気泡は、上部キャップのネジをドライバーでゆるめ、排気します。接続部を可動させて、縦・横配管に対応します。

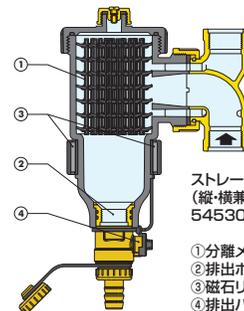
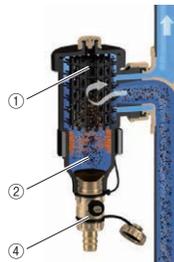
品番	呼び径(ねじ)	梱包入数	標準価格(円)/個	コード
CLF-SR-1	G3/4	1個/箱	24,800	724333251 1



キャップ表面をバルブに組み、開閉します。磁石リングを外すと、汚泥にあわせ金属イオンも排出できる仕組みです。



内部に備えられた網(①)に、ブライン内の不純物がぶつかり、排出ポケット(②)に落ちる仕組みです。必要な時に排出バルブ(④)を開き、ためた汚れを排出します。同時にブライン内の気泡を集め、上部キャップを手動でゆるめて放出できます。これまでのフィルタによるろ過とは違うやり方でメンテナンス性を高めます。



ストレーナ(縦・横兼用)
545305

- ① 分離メッシュ
- ② 排出ポケット
- ③ 磁石リング
- ④ 排出バルブ

⚠ 本製品は密閉回路には使用できません。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

製造社名：CALEFFI

湿式
床暖房

暖房用樹脂ヘッダー

ユカロンエクセル[®]パイプ-IP (温水・温泉用断熱パイプ)

温水・温泉用断熱パイプ



ユカロンエクセル[®]パイプ-IP

温泉・排熱利用(床暖房、融雪、ハウス栽培等)の主配管に適しています。



1. 耐薬品性

耐薬品性に優れており、殆どの温泉質に使用可能です。

2. 高い保温性・強度

強靱なユカロンエクセル[®]パイプに断熱材・波付き保護管を外装した、保温効果、強度に優れたパイプです。

3. 対候性

土中あるいは屋外に暴露されても、良好な耐食性と対候性を備えています。

4. 施工省力化

軽量長尺で接続箇所が少なく、現場での保温・保護工事が不要の為、敷設工事の省力化がはかれます。

耐薬品性

薬品名	温度	25℃	50℃	75℃
塩水他	海水	○	○	○
	河川水	○	○	○
	30% 塩水	○	○	○
酸	10% 硝酸	○	○	○
	20% 硝酸	○	○	○
	20% 酢酸	○	○	○
	20% クロム酸	○	○	○
	20% カセイソーダ	○	○	○
アルカリ	10% アンモニア水	○	○	○

薬品名	温度	25℃	50℃	75℃
有機系	50% ホルマリン	○	○	／
	エチレングリコール	○	○	／
	酢酸エチル	○	○	／
	メチルエチルケトン	○	○	／
	シクロヘキサン	○	△	／
	エタノール	○	○	／
油	JIS 2号絶縁油	○	○	○
	ASTM 2号油	○	○	○
	A 重油	○	○	○

評価基準：○ 引張強さ、伸び残率とも90%以上影響なし
△ 引張強さ、伸び残率とも70%以上
／ 試験液の蒸発で試験不能

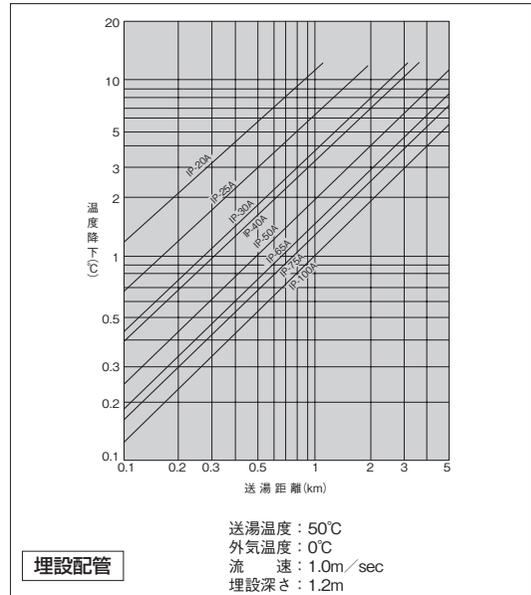
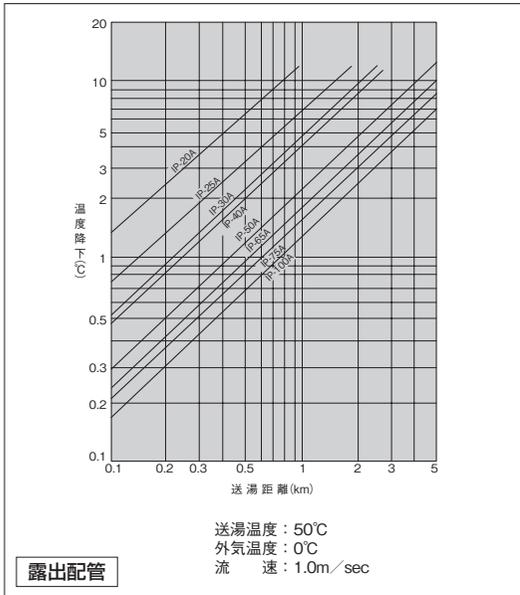
架橋ポリエチレン管工業会-架橋ポリエチレン管技術資料より

輻射
冷暖房

ユカロンエクセル[®]パイプ-IP (温水・温泉用断熱パイプ)



■断熱特性(温度降下)



■熱伸縮および熱応力

温度変化による伸縮量および熱応力は次式によって求められます。

$$\text{伸縮量 } \Delta l = a \cdot \Delta t \cdot L$$

$$\text{熱応力 } \sigma_t = a \cdot \Delta t \cdot E$$

Δl : 伸縮量 (m)

σ_t : 求めようとする温度での熱応力 (MPa)

a : 線膨張係数 1.4×10^{-4}

Δt : 温度差 (°C)

E : ヤング率 (MPa)

L : 管長 (m)

上式を基に20°Cを基準にした時の伸縮量および熱応力は、右表のとおりです。

温度(°C)	温度差(°C)	伸縮率(cm/m)	ヤング率(MPa)	熱応力(MPa)
0	20	-0.28	1177	-3.24
10	-10	-0.14	834	-1.18
20	0	0	588	0
40	20	0.28	304	0.78
50	30	0.42	226	0.88
60	40	0.56	167	0.88
70	50	0.7	127	0.88
80	60	0.89	98	0.78
90	70	0.98	88	0.78

架橋ポリエチレン管の引張強さは20°Cで略15MPa以上、80°Cで5MPa以上はあり、発生する熱応力は引張強さより大幅に小さく、充分安全側にあると言えます。加えてユカロンエクセル®パイプ-IPを敷設する場合スネーク(蛇行)敷設をすると、ユカロンエクセル®パイプ-IPの内管と保護管との間で管の熱伸縮が緩和されます。

輻射
冷暖房

ユカロンエクセル®パイプ-IP 温水温泉用断熱パイプ

⚠ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。

ユカロンエクセル[®]パイプ-IP (温水・温泉用断熱パイプ)

ユカロンエクセル[®]パイプ-IP (温水・温泉用断熱パイプ) ※ 接続には、IP継手をご使用ください。

受注生産



品番	呼び径L (mm)				梱包入数	標準価格 (円)	コード
	内管 外径	内管 肉厚	保温 層厚	保温管 外径			
IP-20A	27	3.0	10.0	64.5	50m/巻	179,000	702310017 50
IP-25A	34	3.5	15.0	84.5	50m/巻	202,000	702310018 50
IP-30A	42	4.0	17.5	102	50m/巻	275,000	702310019 50
IP-40A	48	4.5	15.0	102	50m/巻	315,000	702310020 50
IP-50A	60	5.0	20.0	130	50m/巻	427,000	702310021 50
IP-65A	76	6.5	20.5	160	50m/巻	617,000	702310022 50
IP-75A	89	7.5	15.0	160	50m/巻	775,000	702310023 50
IP-100A	114	10.3	15.0	189.0	20m/巻	411,000	702310058 20

IP継手オスアダプタ (ハーフジョイント) ユカロンエクセル[®]パイプ-IPに適合します。

受注生産



品番	適合パイプ	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
IP-20A-HJ	IP-20A	R 3/4	5個/箱	4,600	724330058 1
IP-25A-HJ	IP-25A	R 1	5個/箱	6,050	724330060 1
IP-30A-HJ	IP-30A	R 1 1/4	1個/箱	14,750	724330062 1
IP-40A-HJ	IP-40A	R 1 1/2	1個/箱	15,450	724330064 1
IP-50A-HJ	IP-50A	R 2	1個/箱	17,300	724330066 1
IP-65A-HJ	IP-65A	R 2 1/2	1個/箱	20,100	724330068 1
IP-75A-HJ	IP-75A	R 3	1個/箱	21,450	724330070 1
IP-100A-HJ	IP-100A	R 4	1個/箱	25,900	724331475 1

⚠ 継手の接続方法は、継手同梱の作業手順をご確認ください。

IP継手ソケット (フルジョイント) ユカロンエクセル[®]パイプ-IPに適合します。

受注生産



品番	適合パイプ	梱包入数	標準価格 (円)	コード
IP-20A-FJ	IP-20A	5個/箱	4,570	724330057 1
IP-25A-FJ	IP-25A	5個/箱	6,050	724330059 1
IP-30A-FJ	IP-30A	1個/箱	17,400	724330061 1
IP-40A-FJ	IP-40A	1個/箱	18,050	724330063 1
IP-50A-FJ	IP-50A	1個/箱	18,050	724330065 1
IP-65A-FJ	IP-65A	1個/箱	19,950	724330067 1
IP-75A-FJ	IP-75A	1個/箱	21,350	724330069 1
IP-100A-FJ	IP-100A	1個/箱	29,650	724331476 1

⚠ 継手の接続方法は、継手同梱の作業手順をご確認ください。

輻射
冷暖房

ユカロンエクセル[®]パイプ-IP 温水・温泉用断熱パイプ



IP熱収縮チューブ(端末処理用)

受注生産



品番	サイズ(mm)		梱包入数	標準価格(円)	コード
	長さ	内径			
IP-20A-CT	200	85	10個/箱	2,100	724330137 1
IP-25A-CT	200	100	10個/箱	2,100	724330138 1
IP-30A-CT	230	120	10個/箱	2,600	724331339 1
IP-40A-CT	230	120	10個/箱	2,600	724330139 1
IP-50A-CT	250	150	10個/箱	3,300	724330140 1
IP-65A-CT	300	200	10個/箱	3,600	724330141 1
IP-75A-CT	300	200	10個/箱	3,600	724331477 1
IP-100A-CT	300	220	10個/箱	4,100	724331478 1

IP熱収縮チューブ(接続部保護用)

受注生産



品番	サイズ(mm)		梱包入数	標準価格(円)	コード
	長さ	内径			
IP-20A-CS	400	85	10個/箱	4,100	724330071 1
IP-25A-CS	400	100	10個/箱	4,100	724330072 1
IP-30A-CS	500	150	10個/箱	6,600	724330073 1
IP-40A-CS	500	150	10個/箱	6,600	724330074 1
IP-50A-CS	500	150	10個/箱	6,600	724330075 1
IP-65A-CS	650	200	10個/箱	7,800	724331479 1
IP-75A-CS	650	200	10個/箱	7,800	724330076 1
IP-100A-CS	650	220	10個/箱	8,800	724331480 1

輻射
冷暖房

ユカロンエフセル®パイプ IP 温水温泉用断熱パイプ

⚠ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

エクセルヘックス® (熱交換器)

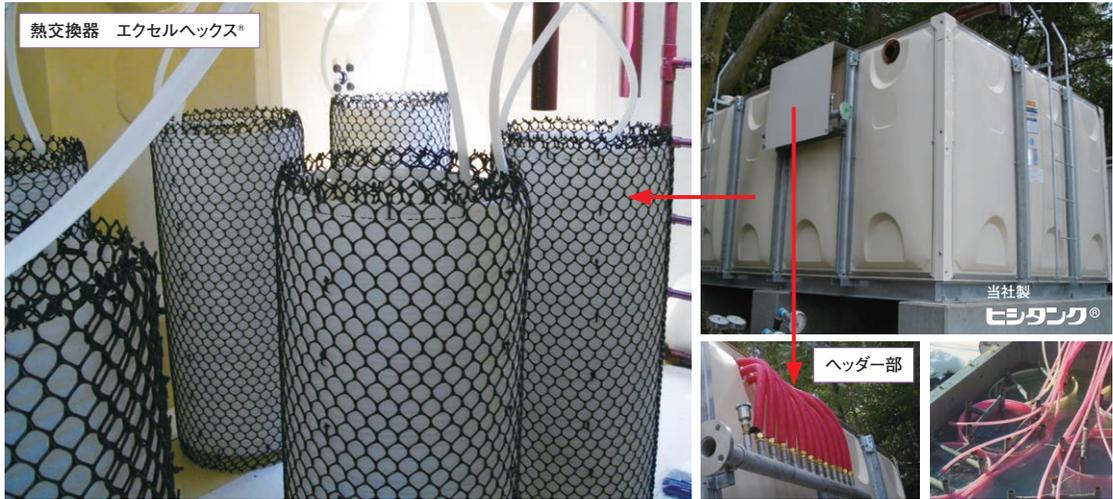
熱交換器



エクセルヘックス®

ユカロンエクセル®パイプを円筒状に組み立てた、腐食に強い熱交換器です。熱交換した流体を、ロードヒーティング、融雪、床暖房の熱源として、エコ利用できます。

FRP製タンク内 設置例



1. 耐久性

コイル材質が架橋ポリエチレン製なので長期間使用可能です。

2. 耐食性

腐食に強く殆どの温泉質に使用可能です。

3. スケール対策

コイルに付着したスケールは、水洗或いは水撃によって除去ができます。

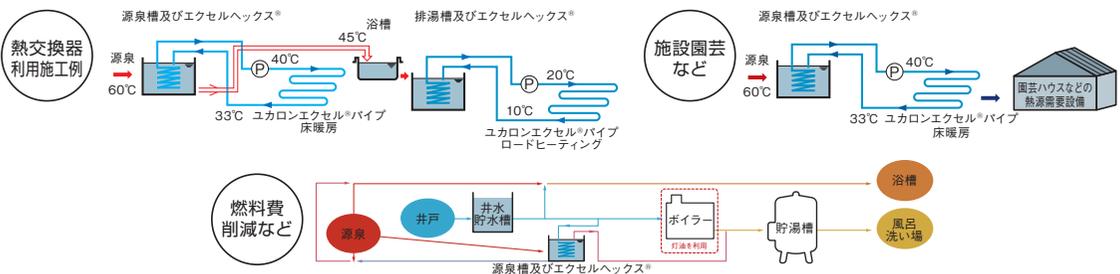
4. 作業性

樹脂製で軽量なので、設置・取出し等の作業が簡単です。

5. 耐熱性

80℃の雰囲気中で、長期間使用可能です。

エクセルヘックス®のシステム例



輻射
冷暖房

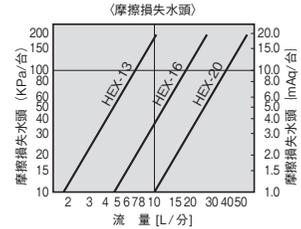
エクセルヘックス® (熱交換器)

■エクセルヘックス®の仕様

品名		HEX-13	HEX-16	HEX-20
項目	単位			
1. 熱交換器仕様 (1) 製品外径 (2) 製品高さ	mm	550 1,257	710 922	880 777
2. パイプ仕様 (1) 外径 (2) 肉厚 (3) 全長	mm mm m	17.0 2.0 100	21.5 2.0 80	27.0 2.0 60
3. 熱交換器性能 《熱交換性能》※	W [kcal/h]	11,500 [10,000]	11,500 [10,000]	11,500 [10,000]

- ※前提:
 ①パイプ入口温度 15℃
 ②パイプ出口温度 40℃
 ③タンク入口温度 50℃
 ④タンク出口温度 45℃
 ⑤パイプ内流量 6.7L/分
 ⑥タンク内流量 400L/分

品名	使用温度と最高使用圧力 (MPa)		保有水量	
	60℃	80℃	品名	保有水量 (L/台)
HEX-13	0.51	0.37	HEX-13	13.5
HEX-16	0.39	0.29	HEX-16	19.5
HEX-20	0.31	0.22	HEX-20	25.5



■設計

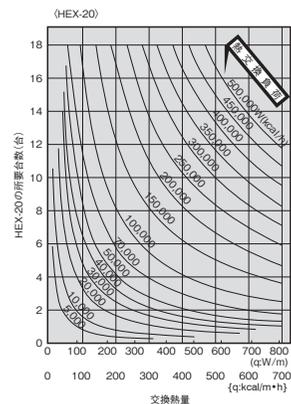
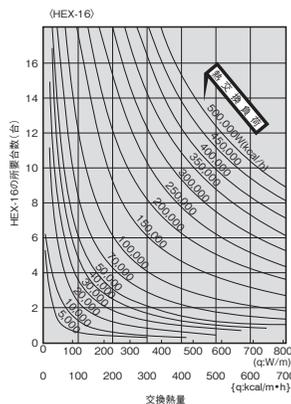
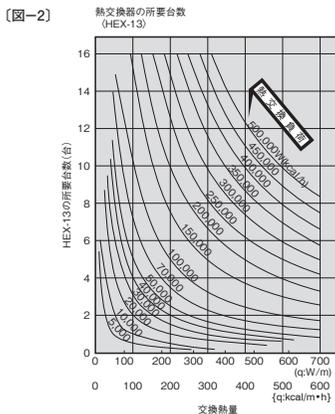
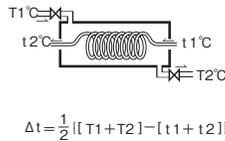
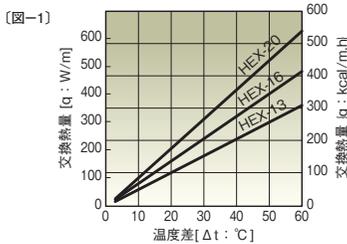
エクセルヘックス®所要台数の設計図表

本設計法は簡易法であり、熱交換器の概略台数を把握することを目的として作成したものであります。

従って、本設計法だけで使用する場合は、得られた値(例えば熱交換負荷など)に約10~20%割増しを折込まないと、熱交換能力が不足する場合があります。

エクセルヘックス®の所要台数の求め方は、図-1の計算式より温度差(Δt)及び使用するエクセルヘックス型式の交換熱量を求めます。図-1で求めた交換熱量より、図-2の縦軸の交換熱量からエクセルヘックス所要台数を求めるというものです。

その他の計算データ



■エクセルヘックス®

送料別途

受注生産



品番	寸法(mm)		使用パイプ	長さ (m/台)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
	外径	高さ					
HEX-13	550	1,257	XLFH-13	96	1台	120,000	703310025 1
HEX-16	710	992	XLFH-16	76	1台	120,000	703310026 1
HEX-20	880	777	XLFH-20	56	1台	120,000	703310027 1

※特注品につきましては、別途お問い合わせください。
 ※巻末の注文書にてご発注ください。

輻射
冷暖房

エクセルヘックス®
(熱交換器)



スプリンクラー配管システム

ユカロンエクセル[®]パイプSP

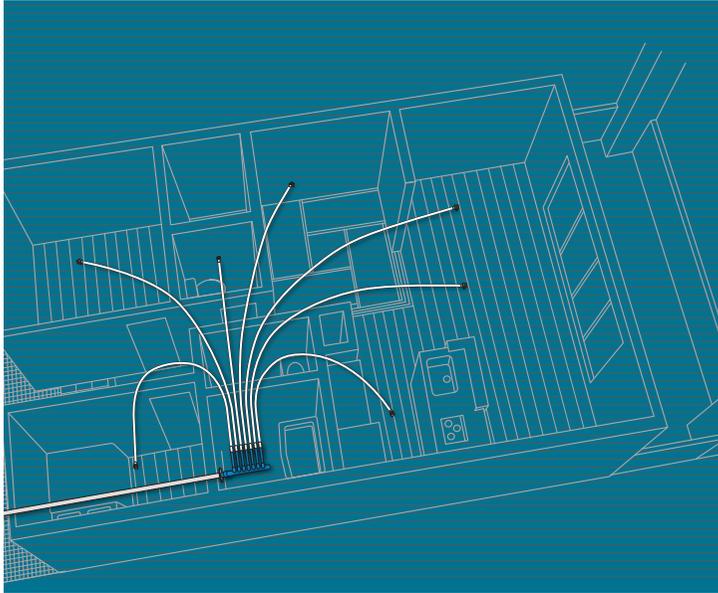
スプリンクラー配管システム



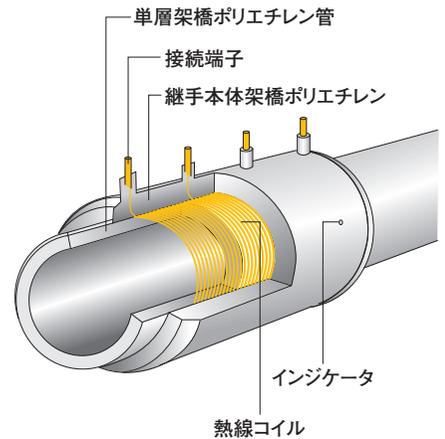
ユカロンエクセル[®]パイプSP

実績のある架橋ポリエチレン管「ユカロンエクセル[®]パイプ」と電気融着継手による一体構造にします。さらに工場プレハブ加工にて安定した品質を提供します。

ユカロンエクセル[®]パイプ・SP



消防法告示に基づく認定品



1. 電気融着

実績のある架橋ポリエチレン管「ユカロンエクセル[®]パイプ」を電気融着継手によって一体構造とします。

2. プレハブ加工

エクセルEF継手を使用したプレハブ加工にて安定した品質の商品をご提供します。

■ 適用範囲

湿式・乾式の別	湿式
使用する部位	アラーム弁2次側以降の横引き配管からスプリンクラーヘッドまで
設置場所	不燃材料・準不燃材料仕上げの天井隠蔽部分(ダウンライト、通気口、排気口等の開口部は避けること)
最高使用圧力	1.0MPa
支持固定間隔	10m以下
最小曲げ半径	架橋ポリエチレン管16A: 250mm
用いることができる消火剤	不凍液 ①エチレングリコール ②プロピレングリコール

■ (一財)日本消防設備安全センター 認定登録

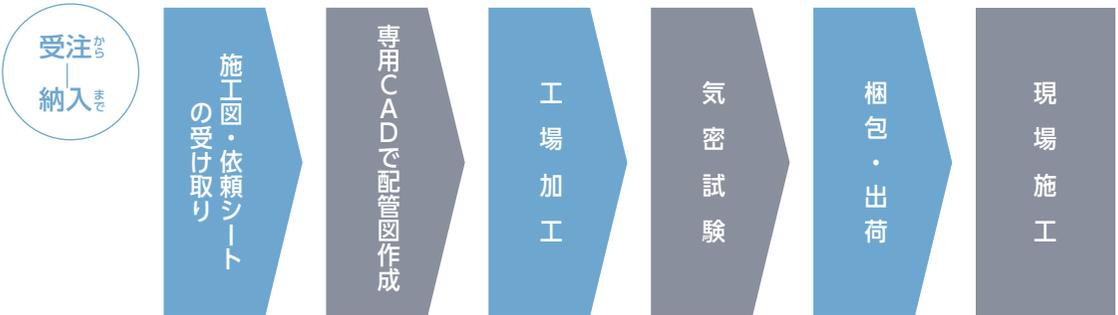
種別	型式記号	認定番号
消火設備	スパイダーSP16-2	PL-044号
	スパイダーSP30	PL-029号

- 建築基準法第2条9イに規定する不燃材料もしくは、建築基準法施工令第1条の5に規定する準不燃材料、又はこれらと同等な性能を有する材料で覆われた天井隠蔽部分(配管の際、ダウンライト、通気口、排気口等の開口部は避けること)。
- 開口部等、「火災時に熱を受けるおそれがある部分」に設置する場合は防護措置を施してください。
(例：準不燃材料で造られた区画・間仕切り・天井等で覆うことや、50mm以上の厚さのロックウールを配管等に巻くこと等により、火災時の炎及び熱から有効に防護する。)
- 防火区画貫通部分は不燃材料を用いてください。

ユカロンエクセル[®]パイプSPはパイプSPは、平成13年消防庁告示第19号に基づき、(一財)日本消防設備安全センターより認定を取得しています。

プレハブ加工

エクセルEF継手を使用したプレハブ加工代理店にて加工された安定した品質の商品をご提供します。



ユカロンエクセル®パイプ・SP

- 加工代理店での安定した接続
- 現場施工が簡略でき、省力・コストダウンが図れます
- 工期短縮が可能

認定証

別記様式		別記様式	
発行番号 更2019-1374号		発行番号更17-0177号	
認定証		認定証	
種別	消火設備（消火設備用合成樹脂製の管及び管継手）	種別	消火設備（消火設備用合成樹脂製の管及び管継手）
型式記号	ｽﾊﾞｲﾌﾞ-SP16-2	型式記号	ｽﾊﾞｲﾌﾞ-SP30
適用規格	B018-18・B019-18	適用規格	B018-13・B019-13
所在地	東京都中央区日本橋本石町1-2-2	所在地	東京都中央区日本橋本石町1-2-2
申請者名	三菱ケミカルインフラテック株式会社	申請者名	三菱ケミカルインフラテック株式会社
代表者	取締役社長 松本 和広	代表者	取締役社長 松本 和広
認定番号	PL-014号	認定番号	PL-029号
認定年月日	平成28年（2016年）02月23日	認定年月日	平成22年08月27日
認定有効期限	平成34年（2022年）03月31日	認定有効期限	平成32年03月31日
上記適用規格に適合するものであることを認定します。		上記適用規格に適合するものであることを認定します。	

ユカロンエクセル®パイプSP

ヘッダー・吊りバンド

■ SP-フランジ付ヘッダー



品番	呼び径サイズ	梱包入数	標準価格(円)	コード
SPH-40F-4P	30×16A	4本/箱	14,200	722333235 4
SPH-40F-6P	30×16A	4本/箱	15,200	722333236 4
SPH-40F-8P	30×16A	4本/箱	16,300	722333237 4

■ SPヘッダー用吊りバンド



品番	呼び径サイズ	梱包入数	標準価格(円)	コード
SPHB-30	30A	120個/箱	500	722333321 1

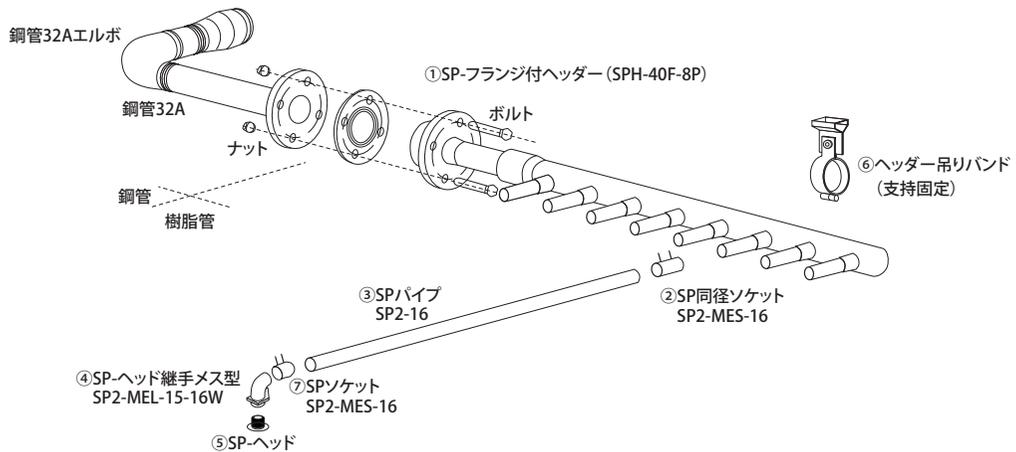
パイプ

■ SPパイプ



品番	呼び径サイズ	梱包入数	標準価格(円)	コード
SP2-16	16A	100m/巻	53,000	701310047 100

■ ヘッダー部納まり



ユカロンエクセル®パイプSP

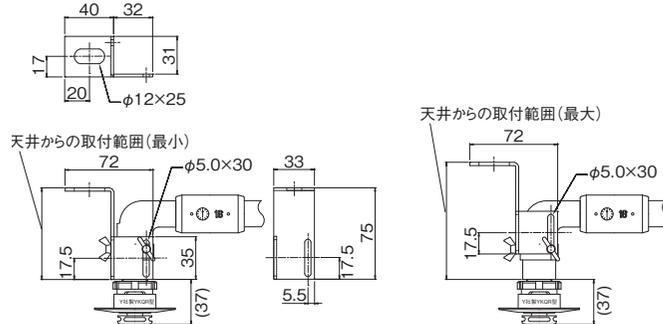
■ SP-ヘッド継手固定金具(スラブタイプ)

受注生産



品番	サイズ	梱包入数	標準価格(円)	コード
SPK-S75	L=75~95mm	90個/箱	1,400	722333322 1

付属品：●白蝶ボルト：M4×8L-2本 ●丸ワッシャー：M4-2個 ●スプリングワッシャー：M4-2個



※取付範囲(L)は目安で保証値ではありません。固定金具選定の際には余裕を持って選定してください。

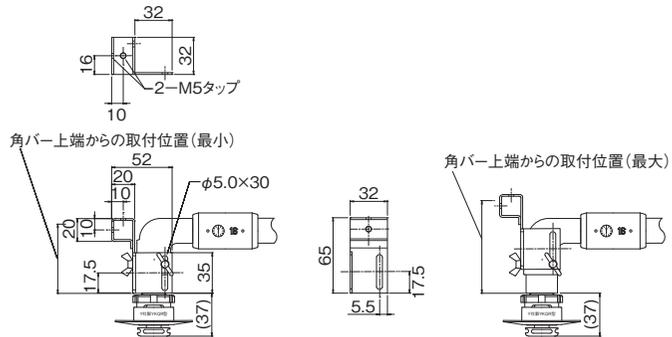
■ SP-ヘッド継手固定金具(角バータイプ)

受注生産



品番	サイズ	梱包入数	標準価格(円)	コード
SPK-B65	L=60~80mm	90個/箱	850	722333323 1

付属品：●白蝶ボルト：M5×8L-1本, M4×8L-2本 ●丸ワッシャー：M4-2個 ●スプリングワッシャー：M4-2個



※取付範囲(L)は目安で保証値ではありません。固定金具選定の際には余裕を持って選定してください。

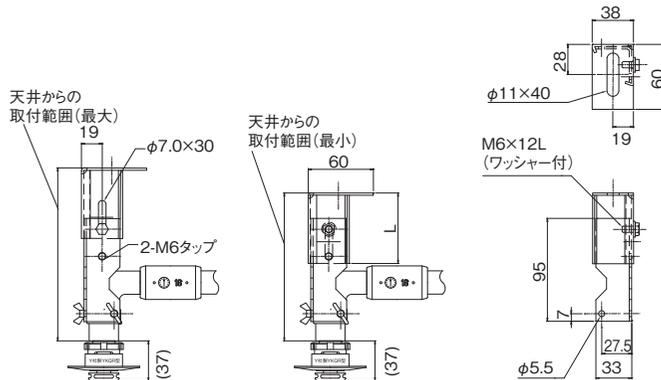
■ SP-ヘッド継手固定金具(スラブ・スライドタイプ)

受注生産



品番	サイズ	梱包入数	標準価格(円)	コード
SPK-SS1012	L=90~120mm	60個/箱	1,780	722333324 1
SPK-SS1214	L=110~140mm	60個/箱	1,850	722333325 1
SPK-SS1416	L=130~160mm	60個/箱	2,000	722333326 1
SPK-SS1618	L=150~180mm	30個/箱	2,000	722333327 1
SPK-SS1826	L=170~260mm	30個/箱	2,300	722333328 1
SPK-SS2634	L=250~340mm	30個/箱	2,500	722333329 1
SPK-SS3442	L=330~420mm	30個/箱	2,700	722333330 1

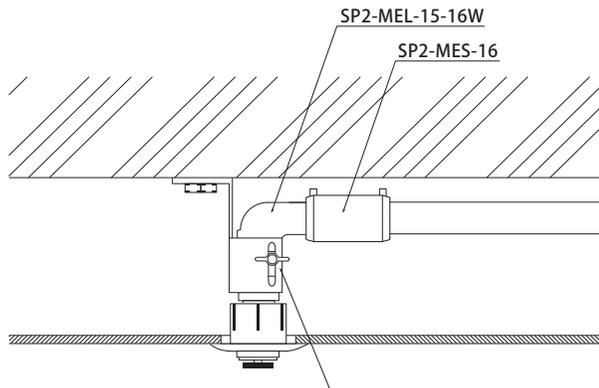
付属品：●白蝶ボルト：M4×8L-2本 ●丸ワッシャー：M4-2個 ●スプリングワッシャー：M4-2個



※取付範囲(L)は目安で保証値ではありません。固定金具選定の際には余裕を持って選定してください。

■ ヘッド部納まり例

- (1) ヘッド継手は専用の固定金具を必ず使用します。
- (2) ヘッド継手と専用固定金具をセットします。
- (3) スラブ固定の場合はSPヘッド継手メス型16をボルトで取付けます。
天井下地材に取付けの場合は、角バー(16mm)に蝶ボルトM4×8とスプリングワッシャーで SPヘッド継手メス型16を取付けます。
- (4) SPヘッド継手の向き調整はできるだけ距離をとり行ってください。距離が短いとパイプの反発力により、SPヘッド継手が変形し破損する場合があります。



蝶ボルト
(専用固定金具付属品)
M4×8



スプリングワッシャー
(専用固定金具付属品)
M4 (1mm)

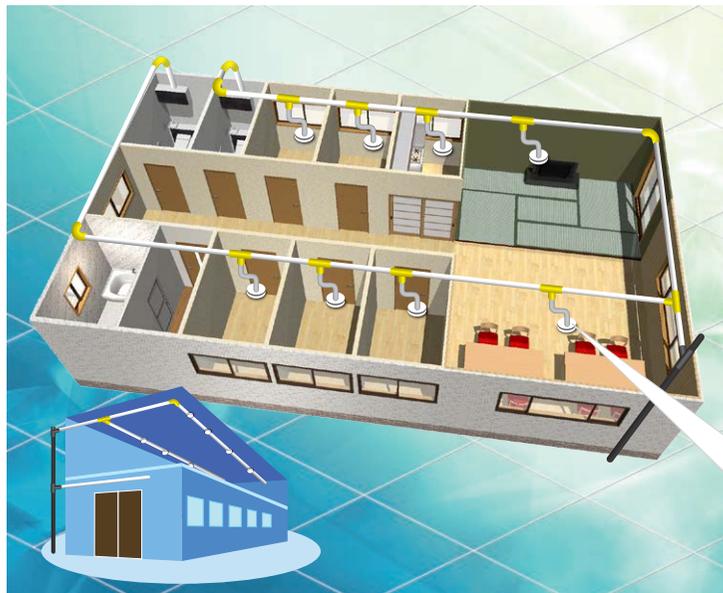
ステンレスフレキ

特定施設水道連結型スプリンクラー用設備

水道連結型スプリンクラー用 すいれん[®] (ステンレスフレキ)

グループホームなど特定施設向けに認可された水道直結型スプリンクラー用配管。
連通可変弁内蔵で停滞水逆流抑止機能があり、フレキ形状の為、施工時の位置合わせが容易です。

水道連結型スプリンクラー用すいれん[®]



水道法適合認証品: W051-11004-139
(一財)電気安全環境研究所 (JET)



1. 連通可変弁

ニップル内部に『連通可変弁』を内蔵する事により、停滞水の逆流を抑止、規定の放水量を確保すると共に、フレキ内部の圧力を給水圧と同圧にします。

※給水管内の圧力とフレキ管内の圧力を同圧にする過程で、差圧(負圧)が生じた場合、フレキ内の水がわずかに給水管側に流入する事があります。そのため配管施工はトイレやロータンク等の洗浄水としてお使いください。

2. 優れた施工性

フレキ管ですので、相手部材との取付け、位置合せ、施工性は容易に行えますので施工時間が大幅に短縮出来ます。

※専用のパイプ振止支持金具をセットしております。

3. コア内蔵継手対応

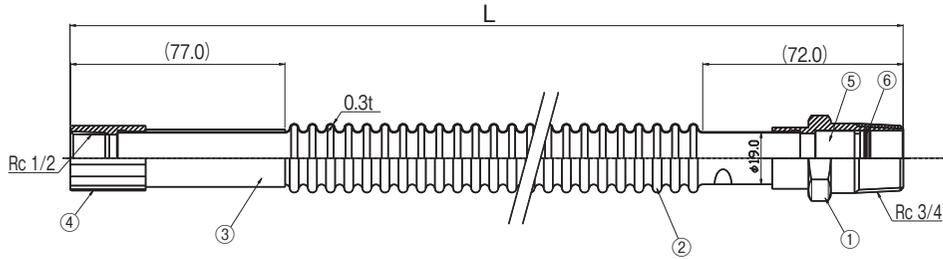
ねじ込み式ですので、塩ビ製水栓継手、水道用ライニング鋼管用コア継手も接続可能です。

4. 圧力損失が少ない

バルジ(膨らまし)成形のフレキですので、圧力損失が少なく、屈曲性に優れた継手です。



■ 寸法図



■ 規格

NO.	部品名	材質	数量	備考
①	ニップル	SCS13	1	JIS G 5121
②	フレキシブルチューブ	SUS304	1	JIS G 4305
③	保護カバー	EPDM	1	
④	ソケット	SUS304	1	JIS G 3459
⑤	連通可変弁	本体:変性PPO	1	スプリング:SUS304 Oリング:EPDM
⑥	ストップワーリング	SUS304	1	JIS B 2804

規格寸法(L寸):L=1000、750、500、300(mm)
 ※300Lは受注生産になります。

■ 性能

圧力損失 (m)	フレキ寸法(mm)			
	300	500	750	1000
流量:15ℓ/min	(1.01)	(1.12)	(1.18)	(1.16)
流量:30ℓ/min	2.45	2.55	3.02	3.08

※15ℓ/minの圧力損失は流量が少なく、測定した数値にバラツキが生じるため参考値です。

■ 施工上の注意

- ※水道法に定められた給水装置での配管方式にご使用ください。
- ※フレキには配管材等の荷重が掛からない様に取り付けてください。
- 接続部、曲げ箇所には吊金具等の支持金具で荷重が掛からない様に配管してください。
- ※スプリンクラーヘッド取付け部分は取付け面に対して直角となるように固定してください。
- ※フレキを曲げる時は半径60R以上で曲げてください。
- ※チューブの同じ箇所を10回以上繰返し曲げないでください。
- ※結露現象を生じ、天井等に影響を与える恐れのある場合、防露処置を行ってください。
- ※配管の末端は、トイレの水栓、ロータンク等の洗浄水として排水してください。
- ※寒冷地での配管は凍結の可能性があります。その場合は配管側に保温材等の凍結防止策を施してください。
- ※フレキチューブを配管施工する場合、溶剤等の腐食性雰囲気ガスの付着に気を付けてください。付着した場合、腐食しフレキに穴が開く可能性があります。
- ※ニップル側の接続は下向き配管とし、フレキ内部にエア溜りが生じないよう配管してください。音鳴りの原因になる場合があります。

すいれん®水道連結型スプリンクラー用ステンレスフレキ(連通可変弁内蔵)



品番	サイズ	梱包入数	標準価格(円)	コード
DSP20×300 受注生産	L=300mm	25本/箱	5,400	722333602 1
DSP20×500	L=500mm	25本/箱	6,000	722333603 1
DSP20×750	L=750mm	25本/箱	6,600	722333604 1
DSP20×1000	L=1000mm	25本/箱	7,200	722333605 1

付属品:パイプ振止支持金具1個付



給水給湯システム

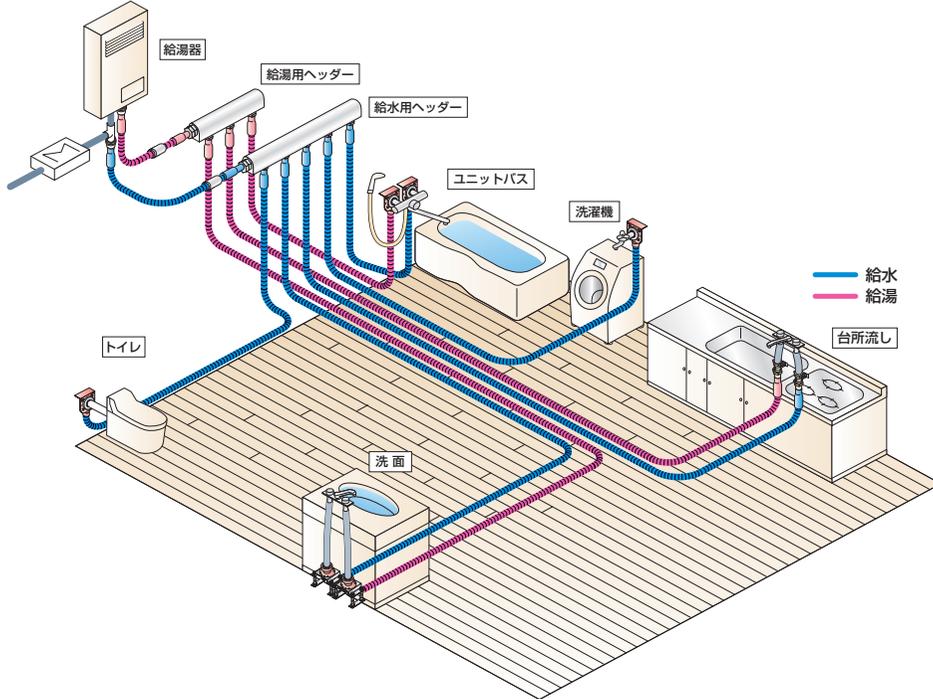
さや管ヘッダー工法



給水・給湯配管

さや管ヘッダー工法／先分岐配管工法

さや管ヘッダー工法は、パイプシャフト内や屋内の点検口などがある箇所に設置したヘッダーから各器具側へユカロンエクセル®パイプ(架橋ポリエチレン管)を通管し、給水給湯を行なう配管工法です。



1. クリーンで高耐久

架橋ポリエチレン管は、衛生的で耐久性・耐熱性・耐塩素水性・耐震性等に優れています。

2. 優れた施工性

軽くて柔軟な架橋ポリエチレン管を使用するため、施工が簡略化できます。

3. パイプの更新性

さや管、水栓BOXを用いることで、躯体・内装等を壊すことなくパイプの更新が可能です。

4. 接続部削減

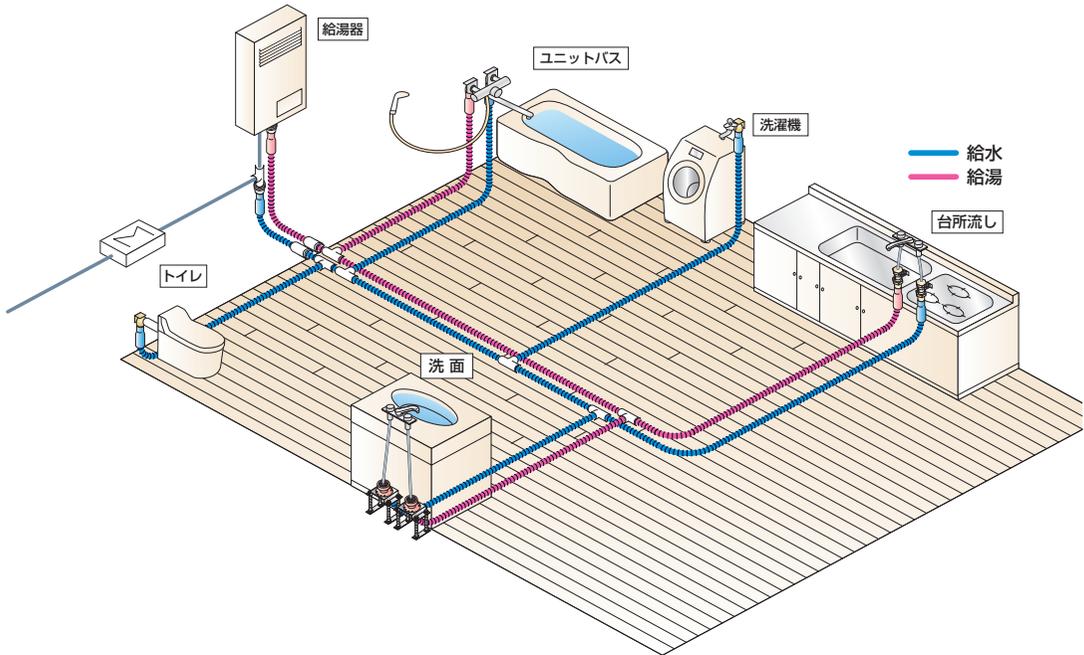
ヘッダーから水栓まで途中での接続箇所がないため、漏水の危険性が大幅に減少します。



先分岐配管工法



先分岐配管工法は、従来と同様の配管方法で、EF継手を用いることで施工性に優れた配管工法です。



給水・給湯配管

さや管ヘッダー工法 / 先分岐配管工法

1. クリーンで高耐久

架橋ポリエチレン管は、衛生的で耐久性・耐熱性・耐塩素水性・耐震性等に優れています。

2. 優れた施工性

軽くて柔軟な架橋ポリエチレン管を使用するため、施工が簡略化できます。

3. 現場施工の簡略化

あらかじめ工場等で先分岐部接続を行うことで現場施工の簡略化が可能です。

4. 部材費の低減

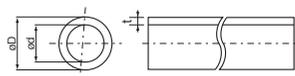
最短距離での配管が可能のため、配管長さの削減ができます。
また、水栓ボックスなどを使用しないので、部材費の削減も可能です。

パイプ類

給水・給湯配管

パイプ類

ユカロンエクセル®パイプHC [架橋ポリエチレン管・給水給湯用]



品番	呼び径	外径 (øDmm)	内径 (ødmm)	肉厚 (tmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HC-10	10A	13.0	9.8	1.4	100m/巻	36,000	701310005 100
HC-13	13A	17.0	12.8	1.9	100m/巻	38,000	701310006 100
HC-16	16A	21.5	16.2	2.4	100m/巻	53,000	701310007 100
HC-20	20A	27.0	20.5	3.0	100m/巻	77,000	701310008 100

※1:JIS K 6769 PN15規格品 ※2:外径・内径は基準寸法、肉厚は最小値です。

使用温度 ℃	0~20	21~40	41~60	61~70	71~80	81~90	91~95
最高使用圧力 MPa [kgf/cm ²]	1.50 [15.3]	1.25 [12.7]	0.95 [9.7]	0.85 [8.7]	0.75 [7.7]	0.70 [7.2]	0.65 [6.6]

さや管



種類	品番	適合樹脂管サイズ	外径 (øDmm)	近似内径 (ødmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
給水用 (色:ブルー)	IS-16-B	10A	21.0	16.0	50m/巻	10,800	722333318 50
	CD-22-B	10A・13A	27.5	22.3	50m/巻	11,800	722330921 B 50L
	CD-25-B	13A	30.5	24.5	50m/巻	13,200	722330922 B 50L
	CD-28-B	16A	34.0	27.2	30m/巻	12,700	722330917 B 30L
	CD-30-B	16A	36.5	29.4	30m/巻	13,000	722330918 B 30L
	CD-36-B	20A	42.0	33.2	30m/巻	15,900	722330919 B 30L
給湯用 (色:ピンク)	CD-22-P	10A・13A	27.5	22.3	50m/巻	11,800	722330953 P 50L
	CD-25-P	13A	30.5	24.5	50m/巻	13,200	722330954 P 50L
	CD-28-P	16A	34.0	27.2	30m/巻	12,700	722330949 P 30L
	CD-30-P	16A	36.5	29.4	30m/巻	13,000	722330950 P 30L
	CD-36-P	20A	42.0	33.2	30m/巻	15,900	722330951 P 30L



オールインワンパイプ さや管にユカロンエクセル®パイプHCを通管した状態で出荷します。



種類	品番	呼び径	さや管 サイズ	梱包入数	標準価格 (円)	コード
給水用 (色:ブルー)	HC-1322B	13A	22	50m/巻	39,700	705350053 B 50L
	HC-1628B	16A	28	25m/巻	32,300	705350054 B 25L
	HC-1322BS+50M	13A	22	50m/巻	43,800	705350351 B 50L
給湯用 (色:ピンク)	HC-1322P	13A	22	50m/巻	39,700	705350043 P 50L
	HC-1628P	16A	28	25m/巻	32,300	705350044 P 25L
	HC-1322PS+50M	13A	22	50m/巻	43,800	705350352 P 50L

※HC-1322BS/PS+50Mは消音テープ付きです。

給水・
給湯配管

パイプ
類

オールインワンパイプ-S 保護管にユカロンエクセル®パイプを通管した状態で出荷します。 保護管は、さや管に比べて軟質で取り扱いが容易です。



種類	品番	呼び径	外径 (øDmm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
給水用 (色:ブルー)	HC-13SB	13A	23.0	50m/巻	30,200	705350082 B 50N
	HC-16SB	16A	30.5	50m/巻	42,900	705350084 B 50
	HC-20SB-30 受注生産	20A	34.0	30m/巻	29,400	705350183 30
給湯用 (色:ピンク)	HC-13SP	13A	23.0	50m/巻	30,200	705350083 P 50N
	HC-16SP	16A	30.5	50m/巻	42,900	705350085 P 50
	HC-20SP-30 受注生産	20A	34.0	30m/巻	29,400	705350184 30

※保護管を通じてのパイプの更新はできません。

保護管 上記オールインワンパイプ-Sの保護管です。



種類	品番	呼び径	梱包入数	標準価格 (円)	コード
給水用 (色:ブルー)	IXN-13-B(HC-13SB用)	13A	50m/巻	9,500	722330924 B 50N
	IXN-16-B(HC-16SB用)	16A	50m/巻	10,300	722330925 B 50
	IXN-20-B(HC-20SB用)	20A	30m/巻	9,900	722330920 B 30
給湯用 (色:ピンク)	IXN-13-P(HC-13SP用)	13A	50m/巻	9,500	722330956 P 50N
	IXN-16-P(HC-16SP用)	16A	50m/巻	10,300	722330957 P 50
	IXN-20-P(HC-20SP用)	20A	30m/巻	9,900	722330952 P 30

※保護管を通じてのパイプの更新はできません。

※パイプは含まれておりません。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

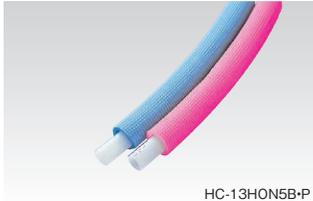
パイプ類

被覆ユカロンエクセル®パイプHC ユカロンエクセル®パイプHCを発泡ポリエチレンで被覆しています。

B:ブルー 給水用
P:ピンク 給湯用

給水・給湯配管

パイプ類



HC-13HON5B-P



HC-13HON10B-P

種類	品番	呼び径	被覆厚み	外径 (øDmm)	被覆色	梱包入数	標準価格 (円)	コード		
被覆厚み 5mm シングル管	HC-13HON5B	13A	5mm	28.0	ブルー (給水用)	25m/巻	21,300	705350029 B 25		
	HC-16HON5B	16A	5mm	33.0		25m/巻	27,900	705350030 B 25		
	HC-20HON5B	20A	5mm	38.0		25m/巻	31,200	705350066 B 25		
	HC-13HON5P	13A	5mm	28.0	ピンク (給湯用)	25m/巻	21,300	705350035 P 25		
		HC-16HON5P	16A	5mm		33.0	25m/巻	27,900	705350036 P 25	
		HC-20HON5P	20A	5mm		38.0	25m/巻	31,200	705350070 P 25	
	HC-10HON5B-50M	10A	5mm	24.0	ブルー (給水用)	50m/巻	33,600	705350063 B 50		
		HC-13HON5B-50M	13A	5mm		28.0	50m/巻	37,100	705350064 B 50	
		HC-16HON5B-50M	16A	5mm		33.0	50m/巻	49,800	705350065 B 50	
		HC-10HON5P-50M	10A	5mm	24.0	ピンク (給湯用)	50m/巻	33,600	705350067 P 50	
			HC-13HON5P-50M	13A	5mm		28.0	50m/巻	37,100	705350068 P 50
			HC-16HON5P-50M	16A	5mm		33.0	50m/巻	49,800	705350069 P 50
被覆厚み 10mm シングル管	HC-10HON10B	10A	10mm	34.0	ブルー (給水用)	25m/巻	23,500	705350031 B 25		
	HC-13HON10B	13A	10mm	38.0		25m/巻	25,900	705350032 B 25		
	HC-16HON10B	16A	10mm	43.0		25m/巻	32,600	705350033 B 25		
	HC-20HON10B	20A	10mm	48.0		25m/巻	35,300	705350074 B 25		
	HC-10HON10P	10A	10mm	34.0	ピンク (給湯用)	25m/巻	23,500	705350037 P 25		
		HC-13HON10P	13A	10mm		38.0	25m/巻	25,900	705350038 P 25	
		HC-16HON10P	16A	10mm		43.0	25m/巻	32,600	705350039 P 25	
	HC-20HON10P	20A	10mm	48.0		25m/巻	35,300	705350078 P 25		
	HC-10HON10B-50M	10A	10mm	34.0	ブルー (給水用)	50m/巻	42,900	705350071 B 50		
		HC-13HON10B-50M	13A	10mm		38.0	50m/巻	47,300	705350072 B 50	
		HC-16HON10B-50M	16A	10mm		43.0	50m/巻	59,800	705350073 B 50	
		HC-10HON10P-50M	10A	10mm	34.0	ピンク (給湯用)	50m/巻	42,900	705350075 P 50	
			HC-13HON10P-50M	13A	10mm		38.0	50m/巻	47,300	705350076 P 50
			HC-16HON10P-50M	16A	10mm		43.0	50m/巻	59,800	705350077 P 50



B:ブルー 給水用
P:ピンク 給湯用



HC-10HON20B-P

種類	品番	呼び径	被覆厚み	外径 (øDmm)	被覆色	梱包入数	標準価格 (円)	コード
被覆厚み 20mm シングル管	HC-10HON20B	10A	20mm	54.0	ブルー	25m/巻	40,000	705350094 B 25
	HC-10HON20P	10A	20mm	54.0	ピンク	25m/巻	40,000	705350092 P 25
被覆厚み 5・10mm ペア管	HC-10HON5ペア	10A	5mm	24.0×2	ブルー + ピンク	25m/巻	41,400	705350058 25
	HC-10HON10ペア	10A	10mm	34.0×2		25m/巻	46,400	705350060 25
	HC-13HON10ペア	13A	10mm	38.0×2		25m/巻	49,900	705350061 25

給水・給湯配管

パイプ類

高耐候性被覆ユカロンエクセル®パイプHC 屋外使用を前提として被覆に耐候性を付与させた仕様です。



HC-10HON20-T

HC-10HON10-T

品番	呼び径	被覆厚み	外径 (øDmm)	被覆色	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HC-10HON10-T	10A	10mm	34	アイボリー	25m/巻	28,500	705350103 25
HC-10HON20-T	10A	20mm	54		25m/巻	48,000	705350104 25
HC-13HON10-T	13A	10mm	38		25m/巻	31,100	705350185 25

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

エクセルEFプレハブ配管用部材

給水給湯配管

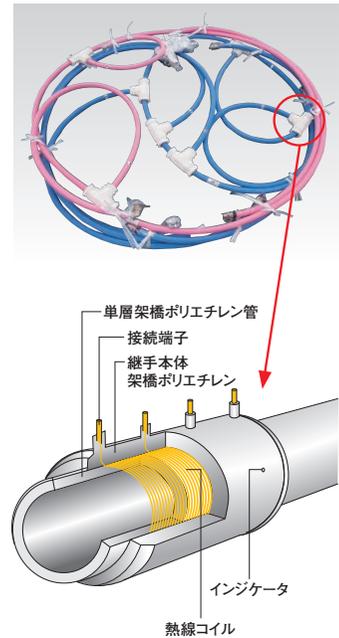
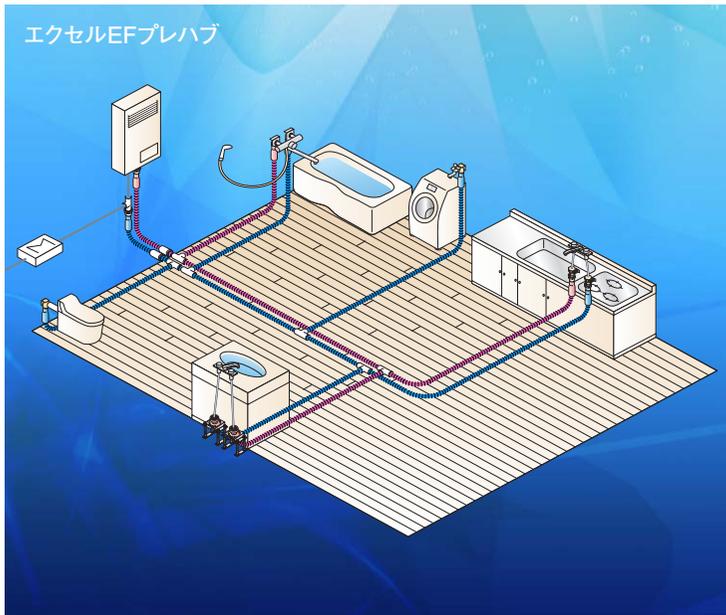


エクセルEFプレハブ配管用部材

エクセルEF継手を使用したプレハブ加工に適した配管部材をご提供します。

給水・給湯配管

エクセルEFプレハブ配管用部材



1. 現場施工の省力化

接続箇所の大半を工場加工するため、現場施工の簡略化、省力化につながります。

2. コストダウン

現場での工数削減により、トータルコストダウンが可能です。

3. 高品質

工場での安定した接続により高品質です。

4. パイプは選択可能

パイプは裸管、被覆管、さや管付、保護管付から選択可能です。

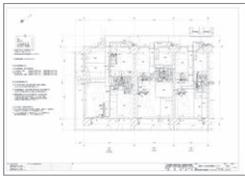
5. 先端継手も選択可能

先端継手はワンタッチ式、メカニカル式から選択可能です。

弊社が認定する、プレハブ加工代理店からの販売となります。

■見積りから納入の流れ

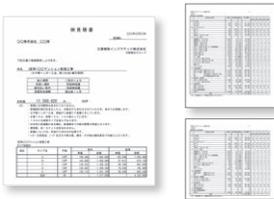
1



見積り依頼

平面詳細図とキープランを送付ください。

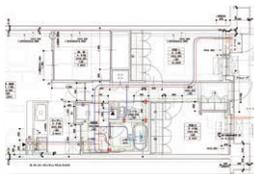
2



見積り作成

1週間程度で見積り回答させていただきます。

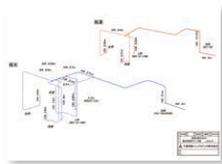
3



施工図・依頼シートの受け取り

配管経路や水栓高さなどご指示いただけます。

4



専用CADで配管図作成

アイソメ図と加工図を作成し、
お客様にて確認をしていただけます。

5



工場加工

加工図に基づき、工場にて正確に加工します。

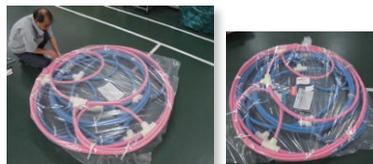
6



気密試験

全数空圧検査をおこない、漏れのないことを確認します。

7



梱包・出荷

1戸分を1袋にしてご指定の納入先へ納入します。

8



現場施工

お客様にて開梱、配管固定をおこなっていただけます。

給水・
給湯配管

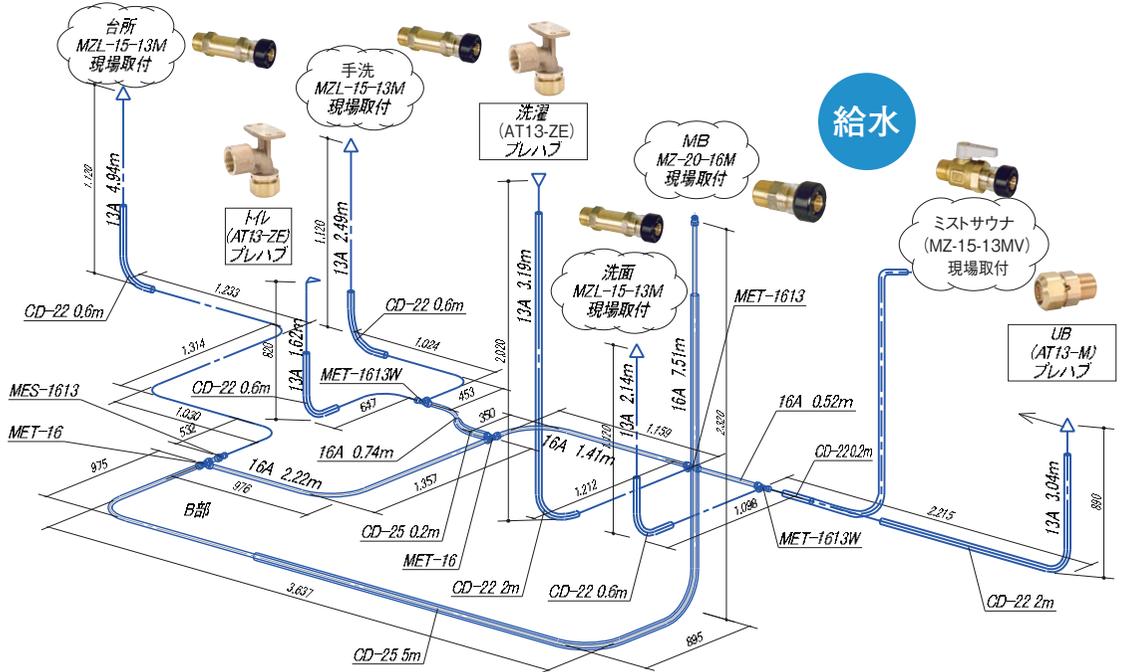
エクセルEFPレハブ配管部材

⚠️ パイプの使用条件(温度・圧力)は巻末にて必ずご確認ください。

※施工につきましては、別紙施工手順書をご覧ください。

エクセルEFプレハブ配管用部材

■ 住戸内給水給湯配管(先分岐プレハブ)標準図



給水・給湯配管

エクセルEFプレハブ配管用部材

1. クリーンで高耐久

架橋ポリエチレン管は、衛生的で耐久性・耐熱性・耐塩素水性・耐震性に優れています。

2. 優れた施工性

軽くて柔軟な架橋ポリエチレン管を使用するため、施工が簡略化できます。

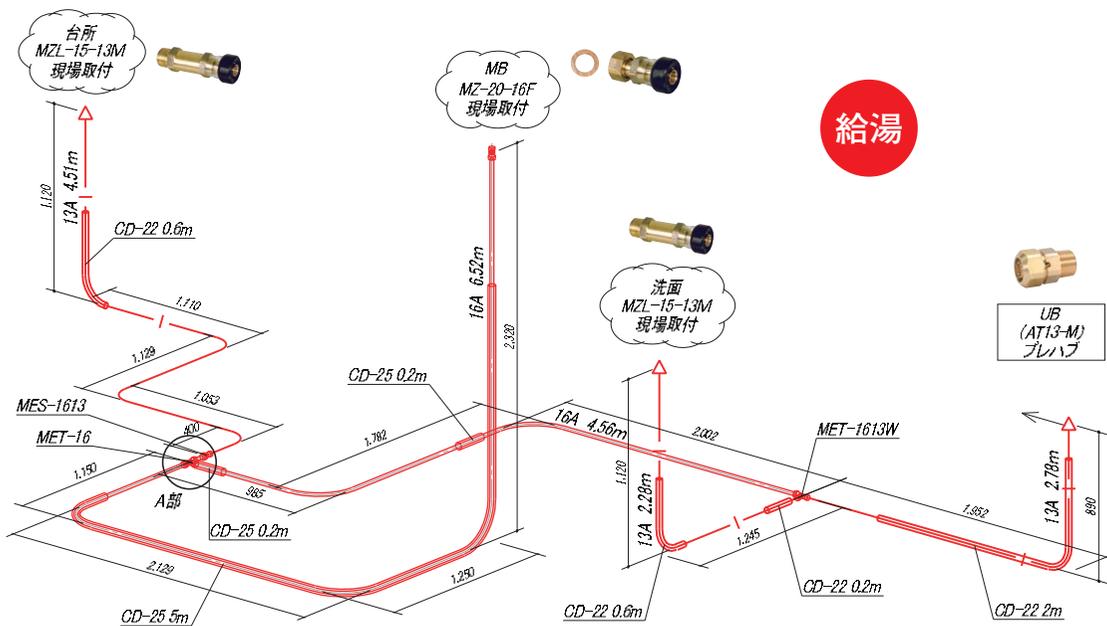
3. 現場施工の簡略化

あらかじめ工場等で先分岐部接続を行うことで現場施工の簡略化が可能です。

4. 部材費の低減

さや管ヘッダーシステムに比べ、水栓ボックスなどを使用しないので、部材費の削減が可能です。

また、最短距離での配管が可能のため、配管長さが削減できます。



[当社標準仕様]

配管仕様	接続箇所	呼び径 (さや管サイズ)	継手仕様	継手種類	付属部材
裸管+部分さや管	MB 給水接続	16(25)	現場接続 ワンタッチ式継手 隠蔽部以外	オスアダプタ MZ-20-16M	シーリングキャップ
	給湯器給水接続	16(25)		オスアダプタ MZ-20-16M	シーリングキャップ
	給湯器給湯接続	16(25)		ユニオンアダプタ MZ-20-16F	シーリングキャップ
	ミストサウナ	13(22)		バルブ付オスアダプタ MZ-15-13MV	
	トイレ手洗い	13(22)		胴長オスアダプタ MZL-15-13M	シーリングキャップ/ PP立バンド
	洗面	13(22)		胴長オスアダプタ MZL-15-13M	シーリングキャップ/ PP立バンド
	台所	13(22)	胴長オスアダプタ MZL-15-13M	シーリングキャップ/ PP立バンド	
	トイレ	13(22)	プレハブ加工 メカニカル式継手 隠蔽部	座付エルボ AT13-ZE	
	洗濯	13(22)		座付エルボ AT13-ZE	
	UB	13(22)		UB貫通エルボ+オスアダプタ AT13-M	
SK(散水栓など)	13(22)	座付エルボ AT13-Z			

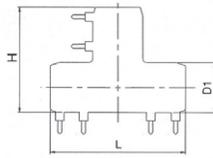
給水・給湯配管

エクセルEFPレハブ配管部材

エクセルEFプレハブ配管用部材

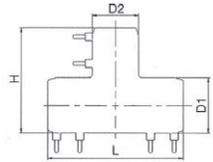
※エクセルEF継手は加工代理店によるプレハブ加工での販売となります。

■ 同径チーズ



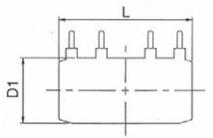
品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	D1 (mm)	標準価格 (円)	コード
MET-13	13A×13A×13A	70	54	26	1,850	722330174 1
MET-16	16A×16A×16A	76	60	31	2,200	722330175 1
MET-20	20A×20A×20A	100	71	38	2,600	722330176 1

■ 異径チーズ



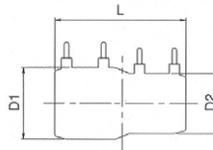
品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	標準価格 (円)	コード
MET-1613	16A×13A×16A	76	59	31	26	2,200	722330177 1
MET-1613W	16A×13A×13A	76	56.5	31	26	2,200	722330178 1

■ 同径ソケット



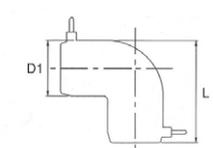
品番	呼び径	L (mm)	D1 (mm)	標準価格 (円)	コード
MES-13	13A×13A	53	26	950	722330180 1
MES-16	16A×16A	56	31	970	722330181 1
MES-20	20A×20A	66	38	1,090	722330182 1

■ 異径ソケット



品番	呼び径	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	標準価格 (円)	コード
MES-1613	16A×13A	56.5	31	26	1,350	722330183 1
MES-2013	20A×13A	65	38	26	1,650	722330184 1
MES-2016	20A×16A	65.5	38	31	1,650	722330185 1

■ エルボソケット

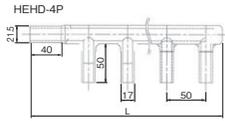


品番	呼び径	L (mm)	D1 (mm)	標準価格 (円)	コード
MEL-13	13A×13A	48	26	1,300	722330186 1
MEL-16	16A×16A	55.5	31	1,450	722330187 1
MEL-20	20A×20A	69	38	1,550	722330188 1

給水・給湯配管

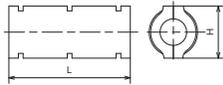
エクセルEFプレハブ配管用部材

EF ヘッダー



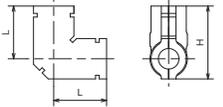
品番	呼び径	L (mm)	標準価格 (円)	コード
MEHD-3PR	16A×2、13A×3	250	2,400	722332924 1
MEHD-4P	16A×1、13A×4	246	2,600	722332925 1
MEHD-6P	16A×1、13A×6	346	3,000	722330242 1

継手保温材(ソケット用)



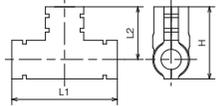
品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
WJ3H-13	10A・13A	128	55	100個/箱	310	722330081 1
WJ3H-16	16A	134	62	60個/箱	370	722330082 1
WJ3H-20	20A	150	68	50個/箱	490	722330083 1

継手保温材(ソケット用)



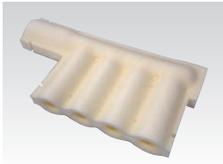
品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
WL3H-13	10A・13A	72	100	50個/箱	370	722330084 1
WL3H-16	16A	78	108	50個/箱	430	722330085 1
WL3H-20	20A	90	123	50個/箱	550	722330086 1

継手保温材(チーズ用)



品番	呼び径	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
WT1H-13	10A・13A	146	73	100	50個/箱	430	722330087 1
WT1H-16	16A	156	78	108	40個/箱	490	722330088 1
WT1H-20	20A	180	90	123	35個/箱	610	722330089 1

保温材(EFヘッダー用)



品番	適合性	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HON-3PR-ME	MEHD-3PR	328	50本/箱	1,500	722333170 1
HON-4P-ME	MEHD-4P	304	50本/箱	1,600	722333169 1
HON-6P-ME	MEHD-6P	401	50本/箱	1,800	722333168 1

※上記保温材寸法は裸管の時の寸法です。
被覆管の場合は、隙間ができないように大きめのサイズを使ってください。

給水・
給湯配管

エクセルEFプレハブ配管部材

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

エクセルイージーフィット®クリア

一般的な家庭用給水給湯用途 (0~80℃) 向けに開発した樹脂ワンタッチ継手



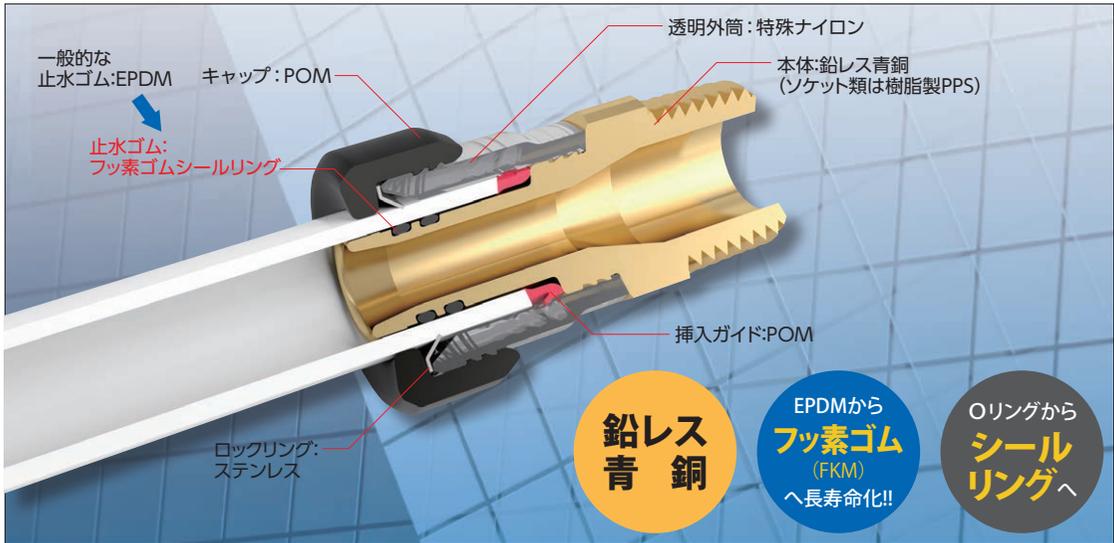
エクセルイージーフィット®クリア

エクセルイージーフィット®クリアのねじ部に使用される銅合金は鉛レス青銅を、止水ゴムにはフッ素ゴム(FKM)を採用し、環境に配慮した材質を使用しています。

適合パイプ

給水・給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア



1. 挿入の確認が容易

パイプ挿入部分には透明樹脂を使用しており施工中、施工後のパイプ挿入が一目でわかります。

2. 軽量化

部品の樹脂化により軽量かつコスト競争力がアップしました。

3. 音で挿入の確認

パイプ挿入完了時に「カチッ」と感触があるので、施工完了が分かりやすくなりました。

4. 内径シール

外面のパイプ傷の影響を受けにくい内面シールを採用。Oリングに比べて脱輪しにくいフッ素ゴムシールリングを2個にして止水性能と信頼性を向上させました。

Oリング シールリング



※イラストはイメージです。

5. 環境配慮

主にねじ部に使用される銅合金は鉛レス青銅を使用しています。

■適合管

適合管	適合管規格番号及び名称	10A	13A	16A	20A
架橋ポリエチレン管	JIS K 6769 架橋ポリエチレン管PN15M種	○	○	○	○
	JIS K 6787 水道用架橋ポリエチレン管M種	○	○	×	×
ポリブテン管	JIS K 6778 ポリブテン管	○	○	×	×
	JIS K 6792 水道用ポリブテン管	○	○	×	×

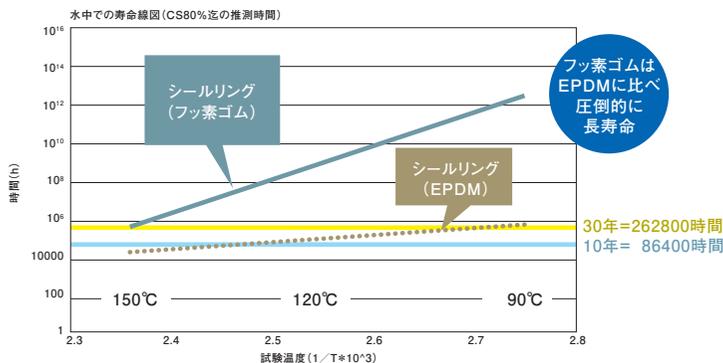
※暖房用架橋ポリエチレン管(エクセルコア含む)には使用できません。
※ポリブテン管用16、20Aのラインナップはございません。

製品は防塵キャップ+袋詰め
で使用前の製品を、ホコリ、雨
などから守ります。



■フッ素ゴムシールリング(止水ゴム)に対する寿命試験<参考>

圧縮永久ひずみ試験(寿命試験)



■仕様

使用温度	0℃～80℃
最高使用圧力	1.5MPa(0℃)～0.75MPa(80℃)
使用流体	水道水
用途	給水、給湯

※日本水道協会 認証品

ⓧ 以下条件での使用は避けてください。

- ① 常に高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)の環境(雰囲気)での使用
- ② 70℃を超える循環配管系統での使用
- ③ 0℃以下の環境での使用(凍結の場合、破損し、漏水する恐れがあります。)

■耐塩素性試験

材質	項目	初期	5日	10日	20日
EPDM 200ppm×80℃	表面状態				
	綿棒へのカーボン付着状況				
フッ素ゴム (FKM) 500ppm×100℃	表面状態				
	綿棒へのカーボン付着状況				

左記試験の試験方法及び試験条件は、社内規格による試験結果を示します。フッ素ゴム (FKM) はEPDMより厳しい試験状況下においても、カーボンの付着が見られません。

■エクセルイージーフィット®クリア 施工手順

- 1**

専用のパイプカッターを用いてパイプを管軸に対して直角に切断してください。

⚠必ず、専用工具を使用し、よく切れる刃を使用し管が扁平しないようにしてください。パイプを斜めに切断すると漏水の原因となります。
- 2**

パイプの差込部(内外面)に傷や異物付着などの異常がないことを確認してください。傷や異物がある場合には、その部分を切断し、異常の無い部分で接合してください。

⚠パイプの差込部(内外面)に傷や異物の付着があると漏水の原因となります。
- 3**

差し込むパイプと継手の品番が一致していることを確認してください。

⚠適合管以外を差し込むと漏水の原因となります。
- 4**

パイプを差し込む直前に継手のポリ栓を取り外してください。ポリ栓と本体の隙間に爪を入れながら取外します。パイプ挿入口から挿入ガイドが見えることを確認してください。

⚠挿入ガイドをパイプ挿入する前に継手内部に押し込まないでください。漏水の原因となります。

ⓧ 継手は分解しないでください。
- 5**

継手端面からパイプをまっすぐに挿入し、パイプで挿入ガイドを押しながら、継手の奥に当たるまで確実に差し込んでください。正常に差し込まれたら「カチッ」という音でも確認できます。継手の外側から挿入ガイドとパイプ先端を目視して、挿入ガイドが継手の奥に当たり、パイプの先端が挿入ガイドに当たっていることを確認してください。手でパイプを引っ張り、パイプの抜け出しがないことを確認してください。

⚠挿入ガイドが継手の奥まで差し込まれ、パイプ先端が当たっていることを確認し、必ず手でパイプを引っ張って抜け出しがないか確認してください。

●パイプ挿入時の注意

⚠パイプを挿入する際は必ずポリ栓を取り外してください。

ポリ栓は製品の防塵のために取り付けておきますので、パイプ挿入の際は必ず取り外してください。誤ってポリ栓の上から挿入してしまった場合は、新しい継手に交換してください。

パイプは、まっすぐ奥まで一気に挿入してください。

← “異常挿入”の禁止

パイプの斜め挿入や、挿入時に回したり、振り曲げたりしないでください。また、挿入途中で引き抜いたり、止めたりしないでください。

“異常挿入”は漏水の原因となります。

“異常挿入”をすると挿入ガイドが正常に機能しなくなり、シールリングが溝から、はみ出して漏水する恐れがあります。

給水・給湯設備

エクセルイージーフィット®クリア

エクセルイージーフィット®クリア

■ ソケット(樹脂製)



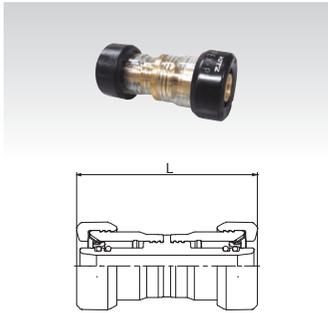
品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
R-MZ-FJ-10	10A×10A	57.9	○	○	20個/箱	1,600	722333310 20
R-MZ-FJ-13	13A×13A	62.9	○	○	20個/箱	1,600	722333311 20
R-MZ-FJ-16	16A×16A	64.9	○	—	10個/箱	2,300	722333312 10
R-MZ-FJ-1613	16A×13A	63.9	○	—	10個/箱	2,300	722333313 10

給水・給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア

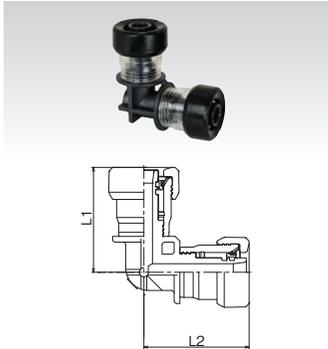
■ ソケット(金属本体)

青銅



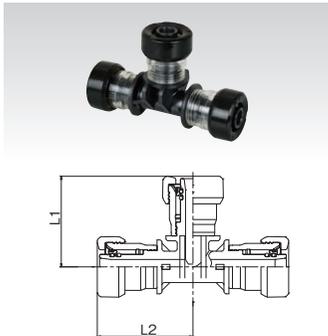
品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-FJ-20	20A×20A	72.9	○	—	5個/箱	3,500	722333372 5
MZ-FJ-1310	13A×10A	60.9	○	○	20個/箱	2,600	722333358 20
MZ-FJ-2013	20A×13A	67.9	○	—	5個/箱	3,500	722333373 5

■ エルボソケット

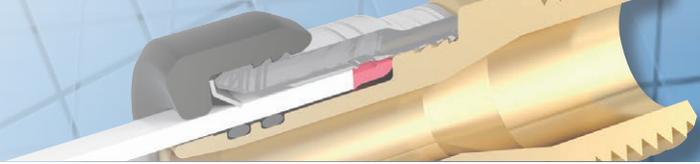


品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
R-MZE-FJ-10	10A×10A	41.2	41.2	○	○	10個/箱	1,700	722333307 10
R-MZE-FJ-13	13A×13A	45.9	45.9	○	○	10個/箱	1,700	722333308 10
R-MZE-FJ-16	16A×16A	46.9	46.9	○	—	10個/箱	2,400	722333309 10
R-MZE-FJ-20	20A×20A	53.9	53.9	○	—	4個/箱	3,800	722333371 4
R-MZE-FJ-1613	16A×13A	45.9	46.9	○	—	10個/箱	2,400	722333357 10

■ チーズソケット

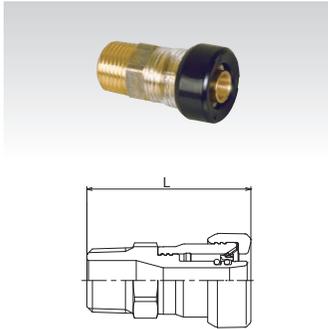


品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
R-MZT-13	13A×13A×13A	45.9	48.4	○	○	5個/箱	2,400	722333303 5
R-MZT-16	16A×16A×16A	46.9	49.4	○	—	5個/箱	3,200	722333304 5
R-MZT-20	20A×20A×20A	53.9	56.4	○	—	2個/箱	4,800	722333369 2
R-MZT-1613	16A×13A×16A	45.9	49.4	○	—	5個/箱	3,200	722333305 5
R-MZT-1613W	16A×13A×13A	45.9	49.4	○	—	5個/箱	3,200	722333306 5
R-MZT-161613	16A×16A×13A	46.9	49.4	○	—	5個/箱	3,200	722333356 5
R-MZT-2013	20A×13A×20A	48.9	56.4	○	—	2個/箱	4,800	722333370 2



■ オスアダプタ

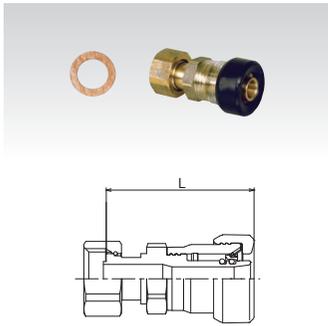
青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-10M	R1/2×10A	50.7	○	○	20個/箱	1,450	722333255 20
MZ-15-13M	R1/2×13A	53.2	○	○	20個/箱	1,700	722333256 20
MZ-15-13MG	G1/2×13A	53.2	○	○	20個/箱	1,750	722333257 20
MZ-15-16M	R1/2×16A	54.2	○	—	10個/箱	2,150	722333258 10
MZ-20-13M	R3/4×13A	55.2	○	○	20個/箱	2,000	722333259 20
MZ-20-16M	R3/4×16A	56.2	○	—	10個/箱	2,300	722333260 10
MZ-20-16MG	G3/4×16A	54.2	○	—	10個/箱	2,350	722333363 10
MZ-20-20M	R3/4×20A	60.2	○	—	5個/箱	3,700	722333362 5

■ ユニオンアダプタ

青銅

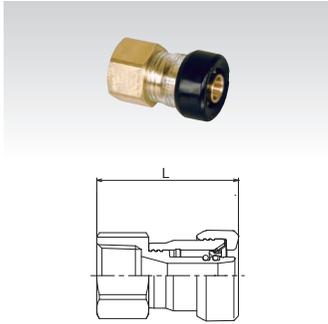


品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-10F	G1/2×10A	49.7	○	○	10個/箱	2,200	722333279 10
MZ-15-13F	G1/2×13A	51.2	○	○	20個/箱	2,300	722333280 10
MZ-15-16F	G1/2×16A	52.2	○	—	10個/箱	2,980	722333342 10
MZ-20-13F	G3/4×13A	60.2	○	○	15個/箱	2,730	722333343 15
MZ-20-16F	G3/4×16A	61.2	○	—	10個/箱	3,100	722333281 10
MZ-25-16F	G1×16A	61.2	○	—	8個/箱	3,450	722333344 8
MZ-20-20F	G3/4×20A	61.2	○	—	20個/箱	5,800	722333415 20

※MZ-25-16F はパッキン無

■ メスアダプタ(テーパードネジ)

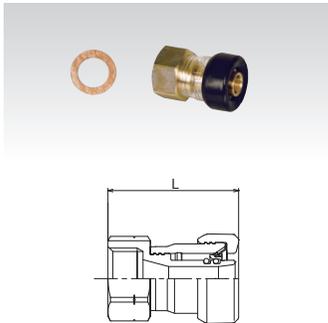
青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-13W	Rc1/2×13A	47.7	○	○	20個/箱	2,100	722333262 20
MZ-20-16W	Rc3/4×16A	51.2	○	—	10個/箱	2,700	722333263 10
MZ-20-20W	Rc3/4×20A	55.2	○	—	5個/箱	4,160	722333364 5

■ メスアダプタ(平行ねじ)

青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-10WG	G1/2×10A	42.2	○	○	20個/箱	1,900	722333264 20
MZ-15-13WG	G1/2×13A	44.7	○	○	20個/箱	2,000	722333265 20
MZ-20-16WG	G3/4×16A	46.2	○	—	10個/箱	2,800	722333267 10

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

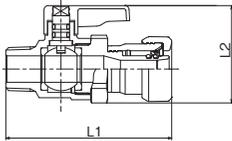
給水・給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア

エクセルイージーフィット®クリア

■ バルブ付オスアダプタ

青銅



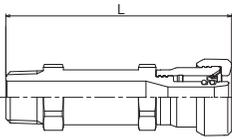
品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-13MV	R1/2×13A	78.2	46	○	○	4個/箱	4,300	722333288 4
MZ-20-16MV	R3/4×16A	80.2	46	○	—	4個/箱	6,000	722333290 4

給水・給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア

■ 胴長オスアダプタ

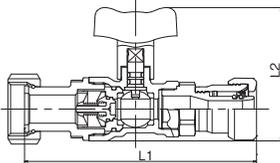
青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZL-15-10M	R1/2×10A	87.7	○	○	10個/箱	2,600	722333275 10
MZL-15-13M	R1/2×13A	90.2	○	○	10個/箱	3,000	722333277 10
MZL-15-13MG	G1/2×13A	90.2	○	○	10個/箱	3,000	722333278 10

■ バルブ付ユニオンアダプタ(逆止弁機能内蔵)

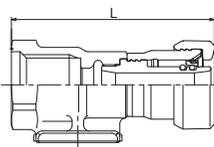
青銅



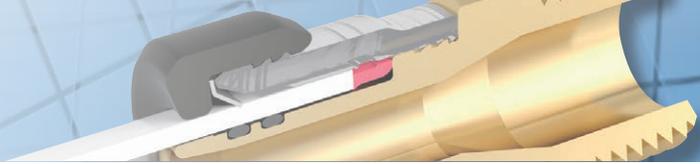
品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-13FV	G1/2×13A	112	66	○	○	5個/箱	4,300	722333291 5
MZ-15-16FV	G1/2×16A	113	66	○	—	5個/箱	5,500	722333292 5
MZ-20-13FV	G3/4×13A	113	66	○	○	5個/箱	4,800	722333293 5
MZ-20-16FV	G3/4×16A	114	66	○	—	5個/箱	5,500	722333294 5

■ 座付水栓アダプタ

青銅

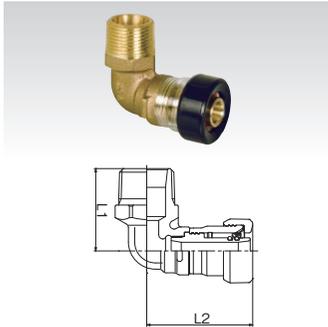


品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-13ZP	Rp1/2×13A	70.2	○	○	10個/箱	2,500	722333274 10



■ オスエルボ

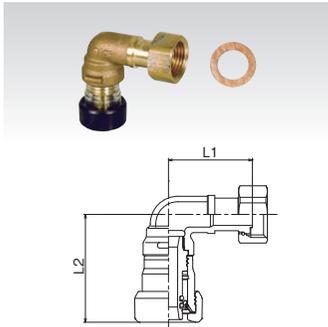
青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZE-20-16M	R3/4×16A	42	54.2	○	—	10個/箱	3,000	722333284 10

■ ユニオンエルボ

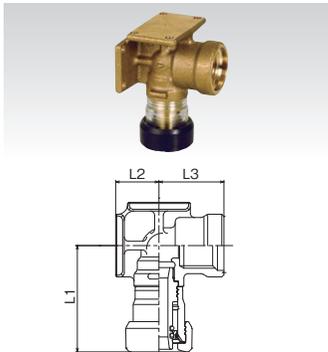
青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZE-15-10F	G1/2×10A	38	46.7	○	○	10個/箱	2,500	722333315 10
MZE-15-13F	G1/2×13A	38	49.2	○	○	10個/箱	2,700	722333384 10
MZE-20-16F	G3/4×16A	43	53.6	○	—	10個/箱	3,600	722333386 10

■ 両座付水栓エルボ

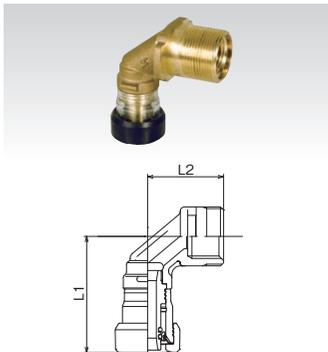
青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZE-15-10Z	Rp1/2×10A	46.7	20	30	○	○	10個/箱	3,000	722333285 10
MZE-15-13Z	Rp1/2×13A	49.2	20	30	○	○	10個/箱	3,200	722333286 10
MZE-15-16Z	Rp1/2×16A	54.2	20	38	○	—	5個/箱	3,800	722333287 5
MZE-20-16Z	Rp3/4×16A	54.2	20	38	○	—	5個/箱	3,800	722333348 5

■ 水栓エルボ

青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-13EM	Rp1/2×13A	54.2	43	○	○	10個/箱	3,200	722333299 10
MZ-13EL	Rp1/2×13A	54.2	49	○	○	10個/箱	3,550	722333300 10
MZ-16EL	Rp1/2×16A	54.2	53	○	—	10個/箱	4,600	722333353 10

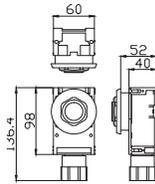
給水・給湯配管

エクセルイージーフィット® クリア

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

エクセルイージーフィット®クリア

GS4/水栓ボックス



※継手別途

品番	壁板厚 (mm)	適合 サヤ管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS4-22NO	12~15	22	20個/箱	3,010	722333663 20

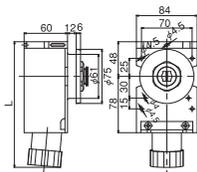
※壁空間40mm以上、壁穴56mm、パイプサイズ13A P119の水栓エルボが必要となります。

壁厚12mmの時はMZ-13EMをお使いください。
壁厚15もしくは18mmの時はMZ-13ELをお使いください。
ただし壁厚15mmの時はネジが3mm飛び出します。

GS5/水栓ボックス

給水・給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア



※継手別途

品番	適合 サヤ管	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS5-28NO	28	174	20個/箱	3,380	722330331 20
GS5-30NO	30	177	20個/箱	3,380	722333596 20

※壁空間60mm以上、壁穴62mm、パイプサイズ16A P119の水栓エルボが必要となります。

壁厚12~21mmまで使用できます。
壁厚18mmのときは3mm、壁厚15mmのときは6mm、壁厚12mmのときは9mmネジが飛び出しますので、水栓器具などでネジを隠すようにしてください。

水栓ボックス周辺部材

水栓レンチ



GS-107

コーキングスペーサー



GS2-CS

化粧リング (壁厚 9 ミリ)



GSN-102AM9

大型化粧リング (壁厚 9 ミリ)



GSM-102AL9

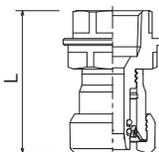
品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS-107	100個/袋	370	722332212 100
GS2-CS	250個/袋	150	722332158 250
GSN-102AM9	50個/袋	930	-
GSM-102AL9	50個/袋	930	-

床BOX用アダプタ

青銅

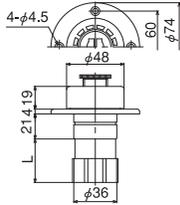


MZ-B1-13



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-B1-13	Rc1/2×13A	51.2	○	○	10個/箱	2,550	722333302 10

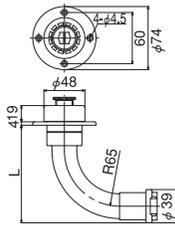
GS/たて型水栓ジョイントT1



※継手別途

品番	適合サヤ管	適合樹脂管	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS-22B-1NO	22	10	36.4	50個/箱	1,080	722330279 1

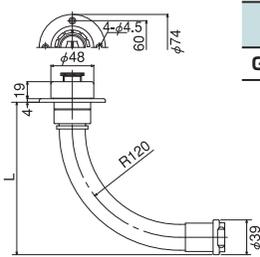
※床穴φ50mm、床仕上高さ240mm以上
P120の床BOX用アダプタが必要となります。



※継手別途

品番	適合サヤ管	適合樹脂管	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS-22B-2NO	22	10、13	114.5	50個/箱	1,350	722333597 50

※床穴φ50mm、床仕上高さ140~190mm以上
P120の床BOX用アダプタが必要となります。



※継手別途

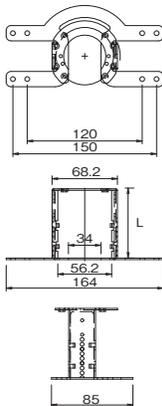
品番	適合サヤ管	適合樹脂管	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS-22B-3NO	22	10、13	171.0	40個/箱	1,450	722333598 40

※床穴φ50mm、床仕上高さ190~240mm以上
P120の床BOX用アダプタが必要となります。

SK水栓用金具

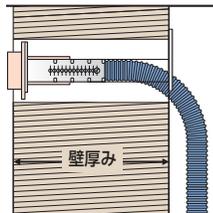


□ 組立例
(GS-22B-1NOとのセット)



品番	壁厚み範囲 (mm)	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
SK-150	100~150	72.5~127.5	20個/箱	2,150	722330759 20
SK-200	130~200	107.5~182.5	20個/箱	2,150	722330760 20

※上記品番は金具のみとなります。(ボックス・継手は含まれておりません)
※P120の床BOX用アダプタが必要となります。



※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

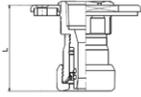
給水・
給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア

エクセルイージーフィット®クリア

■ 床取出しアダプタ

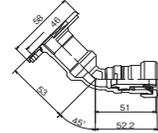
青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZY-15-13W	Rc1/2×13A	45.7	○	○	10個/箱	2,600	722333269 10
MZY-15-16W	Rc1/2×16A	48.7	○	—	10個/箱	3,310	722333338 10

■ 床取出し45°アダプタ

青銅



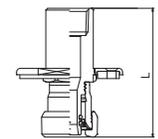
品番	呼び径	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZY2-15-13W	Rc1/2×13A	○	○	10個/箱	3,100	722333270 10

給水・給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア

■ ロング丸座付ソケット

青銅

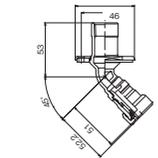


品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZYL-15-13W	Rc1/2×13A	70.7	○	○	5個/箱	3,200	722333271 5

下記のロング丸座用調整座金・固定金具が必要となります

■ ロング丸座付45°エルボ

青銅

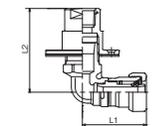


品番	呼び径	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZY2L-15-13W	Rc1/2×13A	○	○	5個/箱	3,700	722333272 5

下記のロング丸座用調整座金・固定金具が必要となります

■ ロング丸座付エルボ

青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZY3L-15-13W	Rc1/2×13A	50.7	66.5	○	○	5個/箱	4,400	722333273 5

下記のロング丸座用調整座金・固定金具が必要となります

■ ロング丸座用調整座金・固定金具



TZ-MKYL-2



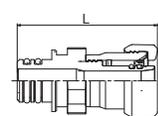
TZ-MKYL-3

品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
TZ-MKYL-2	20個/箱	600	722330791 20
TZ-MKYL-3	20個/箱	900	722330792 20

※寸切りボルト・ナット (W3/8) を別途ご用意ください。

■ AHS用アダプタ

青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-14-13QF	QF14×13A	59.2	○	○	20個/箱	1,930	722333345 20

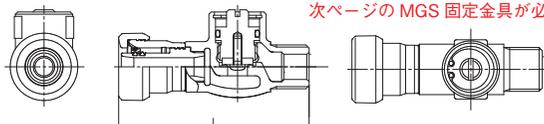
■ 止水栓一体型アダプタ

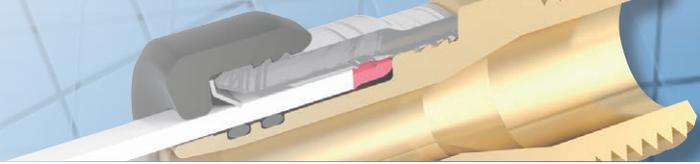
青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-13MGSK	G1/2×13A	86.5	○	○	10個/箱	7,000	722333527 10

次ページの MGS 固定金具が必要となります





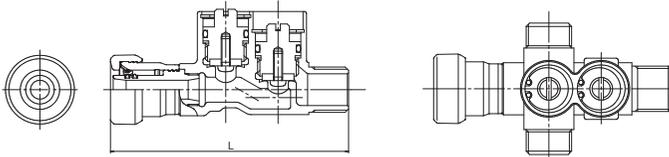
■ 二栓式 止水栓一体型アダプタ

青銅

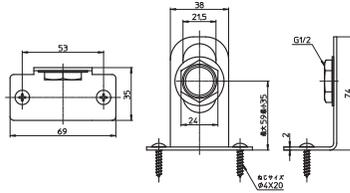


品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-13MGSV	G1/2×13A	104.7	○	○	10個/箱	14,000	722333525 10

下記の MGS 固定金具が必要となります



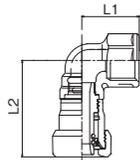
■ MGS固定金具



品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MGS固定金具	10個/箱	1,400	722333526 10

■ 給水栓エルボ

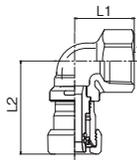
青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZE-15-13WP	Rp1/2×13A	30	50.7	○	○	10個/箱	2,500	722333349 10

■ メスエルボ

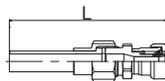
青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZE-20-16W	Rc3/4×16A	34	54.2	○	—	10個/箱	3,000	722333347 10

■ HIVP管接続用アダプタ

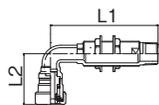
青銅



品番	呼び径	L (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-20-16VP	20×16A	150.2	○	—	4個/箱	3,500	722333355 4

■ 媒介エルボ

青銅



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	PEX管	PB管	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZB-20-16M	R3/4×16A	129	61.2	○	—	4個/箱	7,280	722333351 4

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

給水・給湯配管

エクセルイージーフィット®クリア

エクセルイージーフィット[®]樹脂ヘッダー

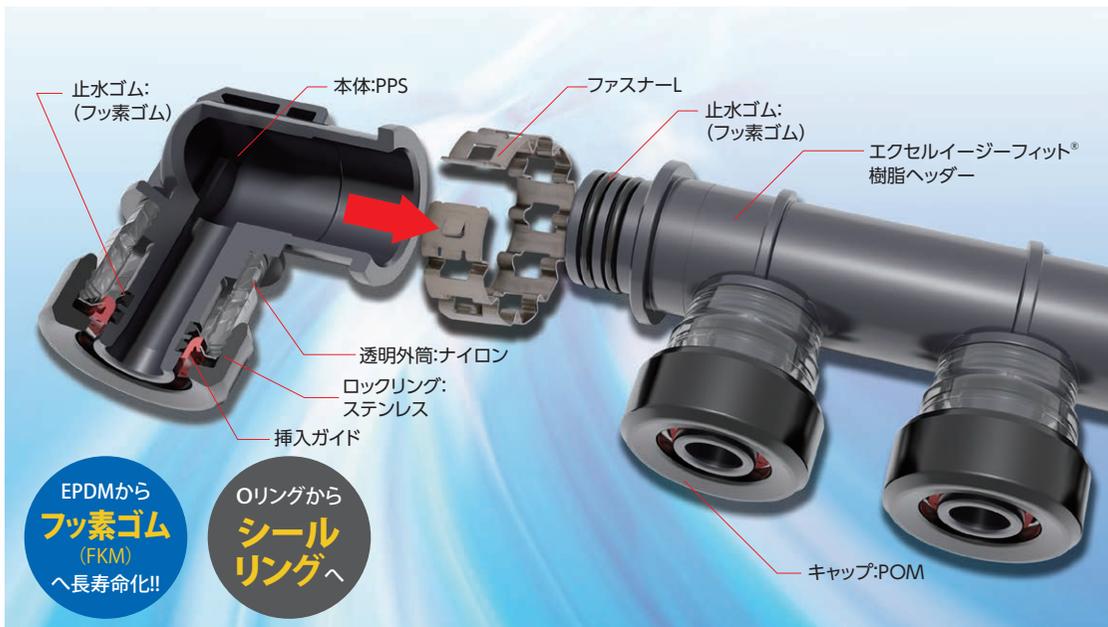
金属ヘッダーから樹脂ヘッダーへの切替で大幅なコスト削減



エクセルイージーフィット[®]樹脂ヘッダー

エクセルイージーフィット[®]クリアは挿入確認が容易。
目視・音での確認ができるので確実な施工ができます。

適合パイプ (HC)



給水・給湯配管

エクセルイージーフィット[®]樹脂ヘッダー

1. 大幅なコスト削減

金属ヘッダーから樹脂ヘッダーへの切替で大幅なコストが削減できます。

2. 長期耐久性

止水ゴムは長期耐久性を有したフッ素ゴム (FKM) を使用しています。

3. 大幅な軽量化

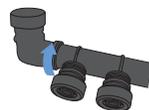
部品の樹脂化により、大幅な軽量化を実現しました。

4. エクセルイージーフィット[®]クリアの特長を生かした施工性

エクセルイージーフィット[®]クリアは挿入確認が容易。目視・音での確認ができるので確実な施工ができます。ヘッダー本体への接続はファスナーを使用した簡単接続です。

5. 接続部が回転

樹脂ヘッダー本体との接続部は自由に回転し、配管の向きを変えられます。



仕様

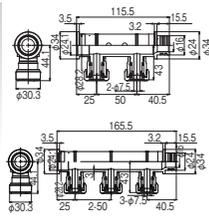
使用温度	0℃～80℃
最高使用圧力	1.5MPa(0℃)～0.75MPa(80℃)
使用流体	水道水
用途	給水、給湯

Ⓢ 以下条件での使用は避けてください。

- ①常に高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)の環境(曇困気)での使用
- ②70℃を超える循環配管系統での使用
- ③0℃以下の環境での使用(凍結した場合、ヘッダーが破損し、漏水する恐れがあります。)



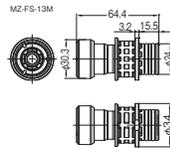
■ 樹脂ヘッダー



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZHD-2PA	13A ワンタッチ継手内蔵×2P 両端ファスナーL	20本/箱	4,000	722333442 20 A
MZHD-3PA	13A ワンタッチ継手内蔵×3P 両端ファスナーL	10本/箱	5,800	722333440 10 A

⚠凍結させないでください。凍結すると破損による漏水の原因となります。

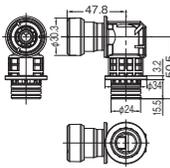
■ オスアダプター



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-FS-13M	主管 13A 用 樹脂製	40個/箱	2,000	722333476 1
MZ-FS-16M	主管 16A 用 樹脂製	40個/箱	2,400	722333475 1
MZ-FS-20M	主管 20A 用 樹脂製	20個/箱	3,400	722333474 1

※接続にはファスナーLが必要です。

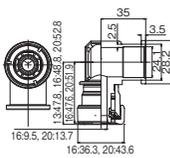
■ オスエルボ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZE-FL-13M	主管 13A 用 樹脂製	40個/箱	2,200	722333480 1

※接続にはファスナーLが必要です。

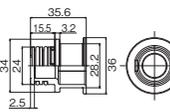
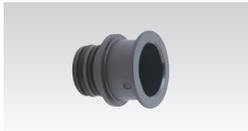
■ メスエルボ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZE-FL-13W	主管 13A 用 樹脂製	40個/箱	1,900	722333650 40
MZE-FL-16W	主管 16A 用 樹脂製	40個/箱	2,400	722333651 40
MZE-FL-20W	主管 20A 用 樹脂製	16個/箱	3,400	722333652 16

※接続にはファスナーLが必要です。

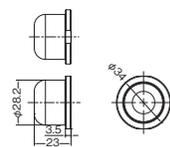
■ オスプラグ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FL-PGM	ヘッダー・主管 末端プラグのオス 樹脂製	40個/箱	850	722333445 40

※接続にはファスナーLが必要です。

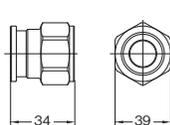
■ メスプラグ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FL-PGW	ヘッダー・主管 末端プラグのメス 樹脂製	50個/箱	800	722333649 10

※接続にはファスナーLが必要です。

■ メスネジ変換ソケット Rc3/4



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FL-3/4	主管にオスネジR3/4 製品取付用/HIVP13、 16、20はバルブソケット 対応/金属製	80個/箱	2,000	722333448 1

※接続にはファスナーLが必要です。

給水・
給湯配管

エクセリージョーフィット® 樹脂ヘッダー

青銅

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

エクセルイージーフィット®樹脂ヘッダー

青銅

■ コネクタ (ファスナーL)



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
FL-CON	樹脂ヘッダー同士の接続用 / 金属製	50個 / 箱	2,700	722333462 50

■ ファスナーL



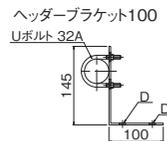
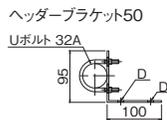
品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
ファスナーL	ファスナーL サイズ 金属製	10個 / 箱	280	722333449 10

▲取り付け及び取り外す際は、けがにご注意ください。

■ ヘッダーブラケット



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
ヘッダー ブラケット50A	2本セット	10セット / 箱	1,900	722330709 2
ヘッダー ブラケット100A	2本セット	10セット / 箱	1,900	722330710 2



▲保温材を付けた状態でご使用ください。
▲MZHD-2PA、MZHD-3PA 1本につき
ブラケット1個必要です。

給水・
給湯配管

エクセルイージーフィット®樹脂ヘッダー

■ 樹脂ヘッダー固定クランプ



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZHD ヘッダークランプ	ヘッダー固定 クランプ	25個 / 箱	380	722333482 25

▲保温材を付けた状態でご使用ください。
▲MZHD-2PA、MZHD-3PA 1本につき
ブラケット1個必要です。

■ 樹脂ヘッダー保温材 2P



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HDHON-2P	2P 専用保温材	20個 / 箱	700	722333434 20

■ 樹脂ヘッダー保温材 2P エンド用



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HDHON-2PEND	2P + 端末プラグ用	20個 / 箱	900	722333435 20

端末にオスプラグ、メスプラグを使用した場合
にお使いください。

■ 樹脂ヘッダー保温材 3P



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HDHON-3P	3P 専用保温材	20個 / 箱	900	722333436 20

■ 樹脂ヘッダー保温材 3P エンド用



端末にオスプラグ、メスプラグを使用した場合にお使いください。

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HDHON-3PEND	3P + 端末プラグ用	20個/箱	1,100	722333437 20

■ エルボ保温材 13、16、20



品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HDHON-MZE-FL-13	メスエルボ (ファスナーL)	20個/箱	700	722333591 20
HDHON-MZE-FL-16	メスエルボ (ファスナーL)	20個/箱	800	722333438 20
HDHON-MZE-FL-20	メスエルボ (ファスナーL)	20個/箱	800	722333439 20

エクセリージーフィット® 樹脂ヘッダーを工場組立してから出荷致します。

●ヘッダー組立例

ヘッダーの仕様は、例として
A + B + C + D + E + F を
組合わせてご発注ください。



A エルボ



B ヘッダー本体



C プラグ



D ファスナーL



E 保温材



F ヘッダー組立検査費

- ・上記3Pヘッダーの場合、200円×2ヶ所=400円。
 - ・ご要望に応じてヘッダーを組立し、出荷致します。
 - ・ご依頼の際は継手のサイズ、位置を指示してください。
 - ・出荷形態は圧力検査を行ってから保温カバーを付けております。
- ※出荷後に接続部を取り外すと漏水する恐れがありますのでご注意ください。

組立検査費(接続1ヶ所)	200円
--------------	------

※組立希望の場合は継ぎ手の位置を指示してください。
保温カバーの仕様は変更されることがあります。

【組立費例】

主管16A +枝管13A	梱包入数	標準価格 (円)
① 2P	1 セット	9,910
② 3P		11,910
③ 4P		15,090
④ 5P		17,090
⑤ 6P-A		19,090
⑥ 6P-B		20,270
⑦ 7P-A		22,270
⑧ 7P-B		22,270
⑨ 8P-A		24,270
⑩ 8P-B		24,270
⑪ 8P-C		25,450
⑫ 9P-A		26,270
⑬ 9P-B		27,450
⑭ 9P-C		27,450

※組立ヘッダーは、受注生産品となります。
納期はご確認ください。

※形状により、対応できないことがあります。

※巻末の発注書をご使用ください。

※詳細は、巻末をご覧ください。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

給水・
給湯配管

エクセリージーフィット® 樹脂ヘッダー

AT継手

メカニカル式継手

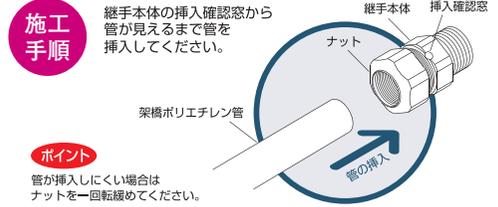
AT継手 (メカニカル式継手)

専用工具不要なメカニカル式継手(袋ナット型)。

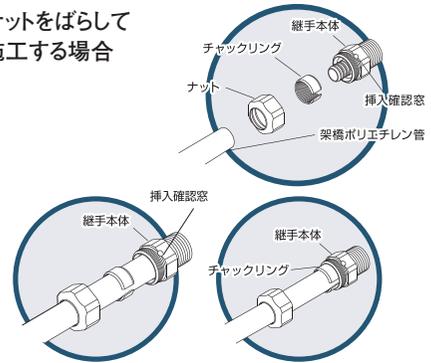
製造 株式会社タブチ



AT継手



ナットをばらして施工する場合



1. 施工が簡単

専用工具が必要なく、誰でも施工が簡単です。

2. 目視確認が可能

挿入確認窓でパイプが奥まで挿入されていることを目視にて確認が可能です。

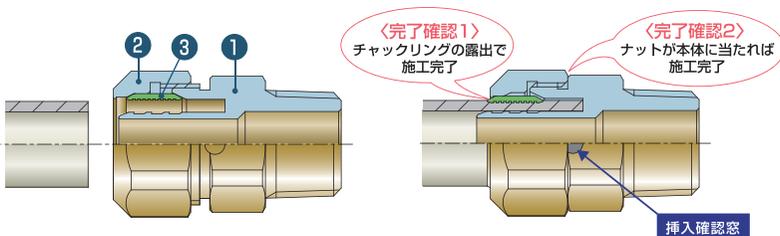
3. チャックリングが露出

ナット端面よりチャックリングが露出することで施工完了の確認が可能です。

4. ナットが本体に

ナットが本体に当たれば施工完了です。

構造

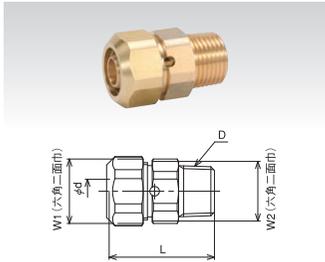




メカニカル式継手 ATシリーズ

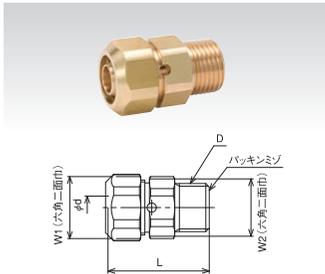
適合パイプ

■ AT-M / オスアダプター



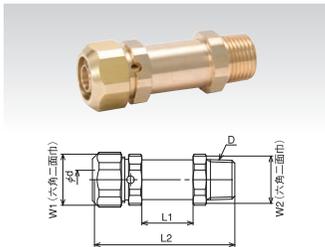
品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-M	10	7	44.0	23	23	R1/2	10個/箱	1,710	722333534 10
AT13-M	13	10	44.0	27	25	R1/2	10個/箱	1,950	722333535 10
AT16(PN)-1/2M	16	13	47.5	32	29	R1/2	10個/箱	3,140	722333538 10
AT16(PN)-M	16	13	49.5	32	29	R3/4	10個/箱	3,140	722333536 10
AT20(PN)-M	20	17	49.5	38	35	R3/4	10個/箱	4,290	722333537 10

■ AT-MG / オスアダプター (平行ネジ)



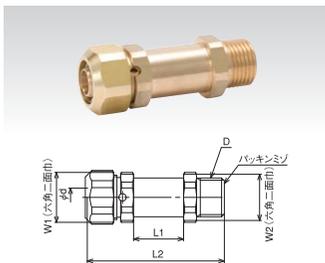
品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-MG	10	7	44.0	23	23	G1/2	10個/箱	1,710	722333539 10
AT13-MG	13	10	44.0	27	25	G1/2	10個/箱	1,950	722333540 10
AT16(PN)-1/2MG	16	13	47.5	32	29	G1/2	10個/箱	3,250	722333543 10
AT16(PN)-MG	16	13	49.5	32	29	G3/4	10個/箱	3,250	722333541 10
AT20(PN)-MG	20	17	49.5	38	35	G3/4	10個/箱	4,350	722333542 10

■ AT-ML / オスアダプター ロング



品番	適合管サイズ	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-ML	10	7	27	74	23	23	R1/2	10個/箱	2,750	722333544 10
AT13-ML	13	10	27	74	27	25	R1/2	10個/箱	3,030	722333545 10

■ AT-MGL / オスアダプター ロング (平行ネジ)



品番	適合管サイズ	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-MGL	10	7	27	74	23	23	G1/2	10個/箱	2,750	722333546 10
AT13-MGL	13	10	27	74	27	25	G1/2	10個/箱	3,030	722333547 10

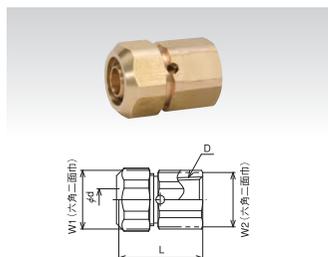
A
T
継
手

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。
製造社名：株式会社タブチ

AT継手

■ AT-F / メスアダプター

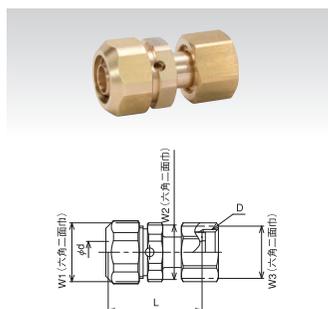
青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-F	10	7	38.5	23	25	R1/2	10個/箱	1,760	722333548 10
AT13-F	13	10	38.5	27	25	R1/2	10個/箱	2,010	722333549 10
AT16(PN)-1/2F	16	13	40.0	32	29	R1/2	10個/箱	2,970	722333552 10
AT16(PN)-F	16	13	42.0	32	32	R3/4	10個/箱	3,190	722333550 10
AT20(PN)-F	20	17	42.0	38	35	R3/4	10個/箱	4,350	722333551 10

■ AT-YF / ユニオン

青銅

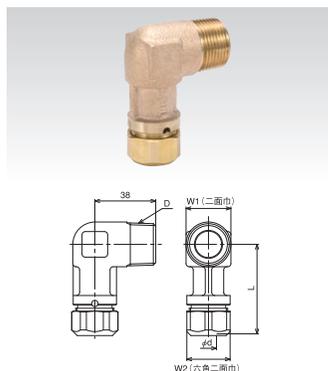


品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-YF	10	7	43.0	23	23	24	G1/2	10個/箱	2,480	722333557 10
AT13-YF	13	10	43.0	27	25	24	G1/2	10個/箱	2,640	722333558 10
AT16(PN)-1/2YF	16	13	44.5	32	29	24	G1/2	10個/箱	4,290	722333561 10
AT16(PN)-YF	16	13	48.5	32	29	31	G3/4	10個/箱	4,400	722333559 10
AT20(PN)-YF	20	17	48.5	38	35	31	G3/4	10個/箱	5,610	722333560 10

AT継手

■ AT-ME / オスエルボ

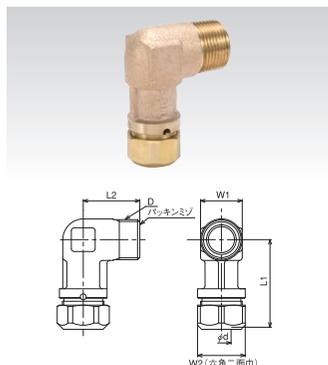
青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-ME	10	7	56	28	23	R3/4	10個/箱	3,030	722333570 10
AT13-ME	13	10	56	28	27	R3/4	10個/箱	3,190	722333571 10
AT16(PN)-ME	16	13	59	28	32	R3/4	10個/箱	3,960	722333572 10
AT20(PN)-ME	20	17	60	28	38	R3/4	10個/箱	5,670	722333573 10

■ AT-MGE / オスエルボ (平行ネジ)

青銅

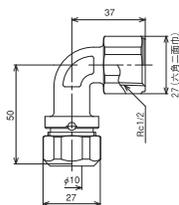


品番	適合管サイズ	d (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT13-1/2MGE	13	10	50	37	22	27	G1/2	10個/箱	3,090	722333576 10
AT16(PN)-MGE	16	13	59	38	28	32	R3/4	10個/箱	3,960	722333574 10
AT20(PN)-MGE	20	17	60	38	28	38	R3/4	10個/箱	5,670	722333575 10



■ AT-FE / メスエルボ

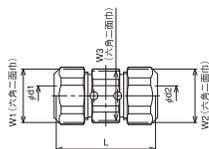
青銅



品番	適合管サイズ	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT13-1/2FE	13	10個/箱	3,090	722333577 10

■ AT-K / ソケット

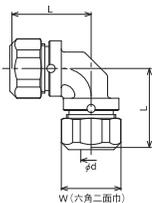
青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	W1 (mm)	d2 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-K	10	7	23	7	23	23	50.0	10個/箱	3,190	722333553 10
AT13-K	13	10	27	10	27	25	50.0	10個/箱	3,410	722333554 10
AT16(PN)-K	16	13	32	13	32	29	53.0	10個/箱	3,850	722333555 10
AT16(PN)×13-K	16×13	13	32	10	27	29	51.5	10個/箱	3,740	722333556 10

■ AT-KE / 両接続エルボ

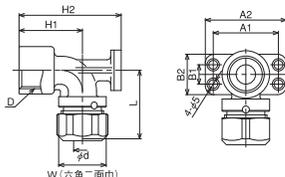
青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-KE	10	7	38.5	23	10個/箱	3,630	722333562 10
AT13-KE	13	10	38.5	27	10個/箱	4,460	722333563 10
AT16(PN)-KE	16	13	43.0	32	10個/箱	5,670	722333564 10

■ AT-Z / 座付エルボ

青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W (mm)	呼び径 (ねじ)	H1 (mm)	H2 (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-Z	10	7	39.0	23	Rp1/2	36	58	37	46	11	23	10個/箱	2,860	722333565 10
AT13-Z	13	10	39.0	27	Rp1/2	36	58	37	46	11	23	10個/箱	3,140	722333566 10
AT16(PN)-Z	16(PN15)	13	44.5	32	Rc3/4	32	53	46	61	20	35	10個/箱	4,510	722333567 10

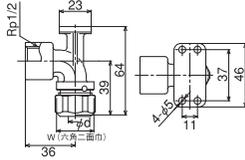
※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。
製造社名：株式会社タプチ

A
T
継
手

AT継手

■ AT-ZE / 上座付エルボ

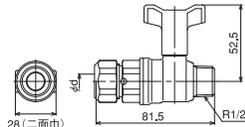
青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	W (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-ZE	10	7	23	10個/箱	2,860	722333568 10
AT13-ZE	13	10	27	10個/箱	3,140	722333569 10

■ AT-NSBOR / ボール止水栓

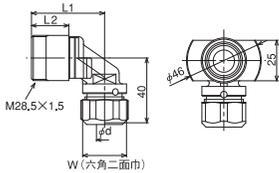
青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-NSBOR	10	7	10個/箱	4,330	722333581 10
AT13-NSBOR	13	10	10個/箱	4,330	722333582 10

■ AT-MMBX(L) / 壁用水栓ボックスエルボ

青銅



品番	適合管サイズ	適用壁板厚	d (mm)	W (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-MMBX	10	12~15	7	23	45	23	10個/箱	2,590	722333578 10
AT13-MMBX	13	12~15	10	27	45	23	10個/箱	2,860	722333579 10
AT10-MMBXL	10	18~22	7	23	52	30	10個/箱	2,970	722333580 10
AT13-MMBXL	13	18~22	10	27	52	30	10個/箱	3,250	722333583 10

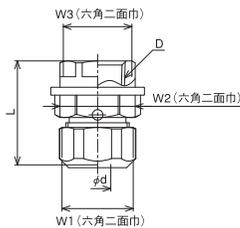
※水栓ボックス・水栓ボックス周辺部材はP.120の製品をご使用ください。

AT継手

たて型水栓ジョイントメスアダプタ

■ AT-GS / たて型水栓ジョイントメスアダプター

青銅



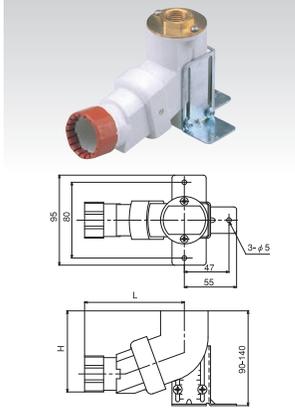
品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W1 (mm)	W2 (mm)	W3 (mm)	呼び径 (ねじ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-GS	10	7	39.5	23	28.5	26	Rc1/2	10個/箱	3,000	722333586 10
AT13-GS	13	10	39.5	27	28.5	26	Rc1/2	10個/箱	3,200	722333587 10

※たて型水栓ジョイント用ボックスはP.121の製品をご使用ください。



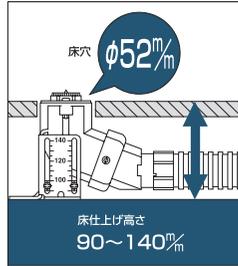
GS4/低床用水栓ジョイント

※継手別途

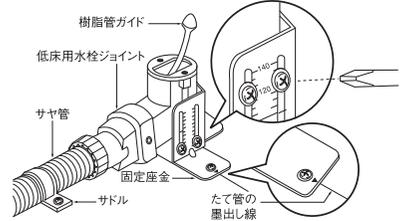


品番	適合サヤ管	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS4-22B-NO	22	107	87	10個/箱	2,060	722330279 10

下記の低床用水栓ジョイントエルボが必要となります。

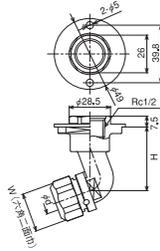


〈使用方法〉



■ AT-TMMBX/低床用水栓ジョイントエルボ

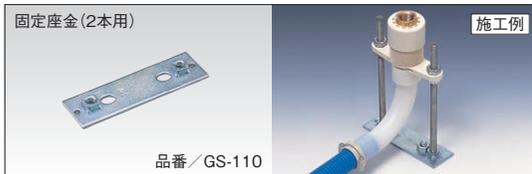
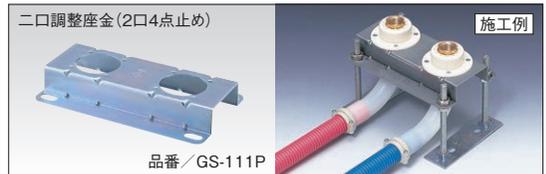
青銅



品番	適合管サイズ	d (mm)	L (mm)	W (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
AT10-TMMBX	10	7	23	43.5	10個/箱	2,590	722333584 10
AT13-TMMBX	13	10	27	44.0	10個/箱	2,970	722333585 10

A
T
継
手

水栓ジョイント周辺部材



品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GS-111	50個/箱	292	722333594 50
GS-111P	30個/箱	563	722333592 30
GS-110	50個/箱	393	722333593 50
GS-112	50個/箱	418	722333595 50

※寸切ボルトは (W3/8) をご使用ください。

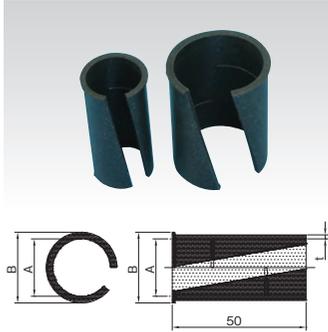


※床仕上げ高さ200mm以上の補強にご使用ください。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。
製造社名：株式会社タプチ

関連部材

■ 防火処理キット ● HOLDシリーズ



国土交通大臣認定

壁: PS060WL-0305、PS060WL-0544
床: PS060FL-0298、PS060FL-0554

(財)日本消防設備安全センター評定

壁: KK19-085号、KK19-086号
KK23-009号
床: KK19-084号、KK23-016号

品番	適合さや管サイズ	A (mm)	B (mm)	t (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HD-S	16・22・25	27.5	32.5	1.5	10個/箱	1,200	72433570395 10
HD-L	28・30・36	39.0	44.0	2.0	10個/箱	1,300	724331389 10

※中空壁には単独では使用できません。別途鋼製スリーブなどの処理が必要です。

管種類	サイズ	適合
さや管	22	HD-S
	25	
	28	HD-L
	30	
	36	
架橋ポリエチレン管	10A	HD-S
	13A	
	16A	
	20A	
被覆架橋ポリエチレン管 (被覆材厚さ10mm)	外径32mm以下	HD-S
	外径48mm以下	HD-L
保護管(オールインワンス)	13A	HD-S
	16A	
更新可能被覆ユカロンエクセル®パイプ	10A(被覆5mm) さや管30	HD-L

給水・給湯配管

関連部材

● FPKシリーズ



国土交通大臣認定

PS-060WL-0429、PS-060WL-0462、
PS-060FL-0548

(財)日本消防設備安全センター評定

KK20-021号、KK21-009号、
KK23-010号

品番	適合さや管サイズ	外径			内径	梱包入数	標準価格 (円)	コード
		D1(mm)	D2(mm)	D3(mm)				
FPK-P	22・25・28・30	29	28.6	24	10個/箱	1,300	72433570348 10	
FPK-M	36	39	38.6	34	10個/箱	1,350	72433570349 10	
FPK-L	—	51	50.6	46	10個/箱	1,950	72433570396 10	

※中空壁には単独では使用できません。別途鋼製スリーブなどの処理が必要です。

管種類	サイズ	適合
さや管	22	FPK-P
	25	
	28	
	30	
	36	
架橋ポリエチレン管	20A	FPK-P
被覆架橋ポリエチレン管 (被覆材厚さ5mm)	13A	FPK-P
	16A	FPK-M
	20A	FPK-M
被覆架橋ポリエチレン管 (被覆材厚さ10mm)	10A	FPK-P
	13A	FPK-M
	16A	
	20A	
被覆架橋ポリエチレン管 (被覆材厚さ20mm)	10A	FPK-L
保護管(オールインワンス)	16A	FPK-P

■ 青銅バルブ

在庫僅少 青銅



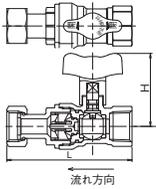
品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
BS-1/2	R1/2 x Rc1/2	66	70	10個/箱	3,600	722330606 10
BS-3/4	R3/4 x Rc3/4	70	71.5	10個/箱	4,100	722330607 10

■ ユニオンバルブ(逆止弁機能内蔵)

青銅



S27N-3/4



流れ方向

品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
S27N-1/2	Rc1/2 x G1/2	85.5	51.0	60個/箱	5,800	722330885 60
S27N-3/4	Rc3/4 x G3/4	90.5	51.0	60個/箱	6,800	722330886 60

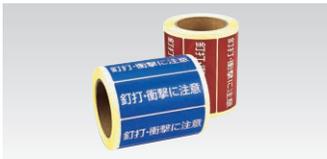
■ 消音テープ

ユカロンエクスセル[®]パイプと一緒にさや管に通管します。ウォーターハンマーに効果があります。



品番	適合管サイズ さや管	樹脂管	巾 (mm)	長さ (m)	厚み (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
GCT-22	22	10A	62	30	2	10個/箱	5,400	722330460 10
GCT-22S-5	22	13A	62	50	1	1個/箱	9,000	722333424 1
GCT-28S 受注生産	28	16A	75	30	1	10個/箱	6,200	722330462 10

■ 釘打ち防止シール



品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
釘打ち防止シール青	500枚/巻	6,200	724331247 500
釘打ち防止シール赤	500枚/巻	6,200	724330880 500

※パイプへ直接貼らないでください。



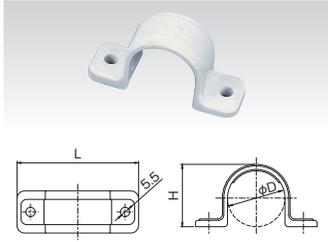
給水・給湯配管

関連部材

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

関連部材

■ 両サドル(ビス2本止めタイプ)



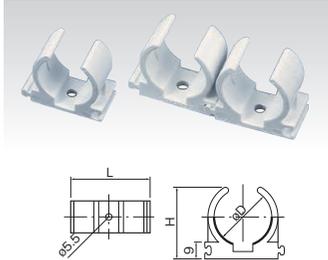
品番	φD (mm)	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LST-N16	21.0	55	24.0	800(50×16袋)個/箱	38	722330867 50
LST-N18	23.5	57	26.5	800(50×16袋)個/箱	38	722330868 50
LST-N22	27.5	62	30.5	600(50×12袋)個/箱	44	722330869 50
LST-N25	30.5	64	33.5	600(50×12袋)個/箱	48	722330870 50
LST-N28	34.0	72	37.0	400(20×20袋)個/箱	55	722330743 20
LST-N30	36.5	78	39.5	320(20×16袋)個/箱	57	722330744 20
LST-N36	42.0	90	46.0	240(20×12袋)個/箱	77	722330745 20

適合サドル一覧表

品番	さや管	被覆管		保護管※
		5mm	10mm	
LST-N16	-	-	-	-
LST-N18	-	10A	-	13A
LST-N22	22	13A	-	-
LST-N25	25	16A	-	16A
LST-N28	28	-	10A	20A
LST-N30	30	20A	13A	-
LST-N36	36	-	16A	-

※保護管は「オールインワンパイプ-S」となります。

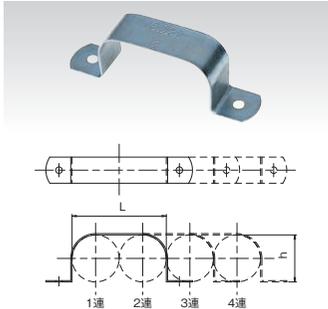
■ 連結サドル(ビス1本止めタイプ)



品番	適合さや管サイズ	φD (mm)	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LSY-N16	-	21.0	34.0	27.5	640(20×32袋)個/箱	49	722330746 20
LSY-N18	-	23.5	36.0	29.5	640(20×32袋)個/箱	56	722330747 20
LSY-N22	22	27.5	40.5	34.0	600(20×30袋)個/箱	60	722330748 20
LSY-N25	25	30.5	44.5	36.5	600(20×30袋)個/箱	70	722330749 20
LSY-N28	28	34.0	48.0	39.5	400(20×20袋)個/箱	70	722330750 20
LSY-N30	30	36.5	51.5	42.2	320(20×16袋)個/箱	70	722330751 20
LSY-N36	36	42.0	57.0	46.3	240(20×12袋)個/箱	83	722330752 20

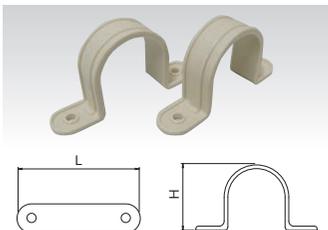
※各サイズとの連結もできます。

■ 鉄製CDサドル



品番	適合さや管サイズ	h (mm)	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
CDバンド22-2A	22	27.0	54.0	50個/袋	175	724331199 50
CDバンド22-3A	22	27.0	81.0	50個/袋	240	724331206 50
CDバンド22-4A	22	27.0	108.0	50個/袋	340	724331207 50
CD28-2連	28	34.0	68.0	50個/袋	180	722330753 20
CDバンド30-2A	30	36.5	73.0	50個/袋	200	724331200 50

■ 両サドル(被覆管厚み20mm用)

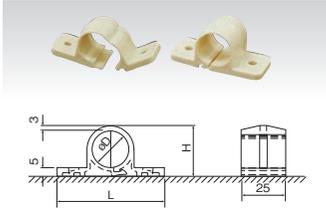


品番	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
VES-42	107	51.7	200個/箱	110	722330795 200

※更新可能被覆さや管に使用可能です。

■ パイプクリップ

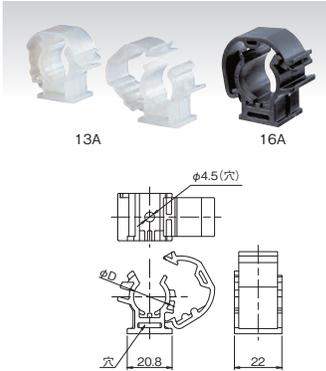
ユカロンエクスセル®パイプを直接固定します。



品番	適合パイプサイズ	φD (mm)	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
WS-13	13A	17.0	61.0	25.0	100個/箱	70	722330693 100
WS-16	16A	21.5	61.0	29.5	100個/箱	75	722330694 100
WS-20	20A	27.0	67.0	35.0	100個/箱	85	722330695 100

■ パイプクリップ

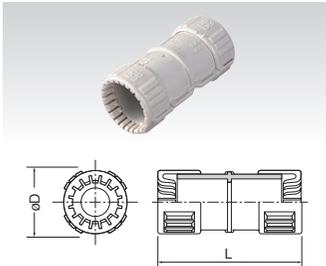
ユカロンエクスセル®パイプを直接固定します。



品番	適合パイプサイズ	φD (mm)	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MPC-13	13A	15.0	20.8	34.3	50個/箱	140	722330865 50
MPC-16	16A	18.9	20.8	39.4	50個/箱	165	722330866 50

■ カップリング

同サイズのさや管を接続する時に使用します。



品番	適合さや管サイズ	φD (mm)	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LSC-22G	22	36.0	51.0	100個/箱	130	724331376 10
LSC-28G	28	44.0	62.5	50個/箱	220	722330824 5
LSC-30G	30	46.9	95.8	50個/箱	220	724331377 10
LSC-36G	36	53.5	73.0	50個/箱	330	722330825 5

※曲がり箇所での使用はパイプ通管が困難になる場合があるので使用しないでください。

給水・給湯配管

関連部材

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

関連部材

■ サヤ管クリップ



品番	適合さや管サイズ	φD (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LSF-18	18	24	10個/箱	190	722330254 1
LSF-22	22	28.1	10個/箱	200	724330892 10
LSF-25	25	31	10個/箱	200	722330255 1
LSF-28	28	34.5	10個/箱	210	—
LSF-30	30	37	10個/箱	210	724330456 1

■ PP立バンド

胴長型継手を固定します。



防振タイプ

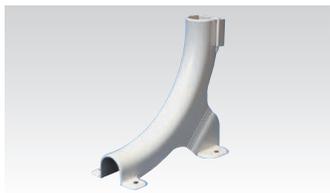
品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
PP立バンド50H ホワイト	10個/箱	400	722333320 1
防振PP立バンド50H	10個/箱	900	724330687 1

給水・給湯配管

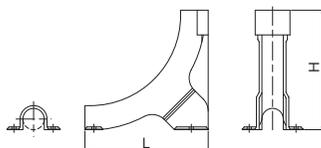
関連部材

■ 樹脂製CDサポート

さや管の曲がり箇所での立ち上げ固定に使用します。



品番	適合さや管サイズ	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
ISK-2225	22・25	179.0	174.0	10個/箱	610	722330555 10



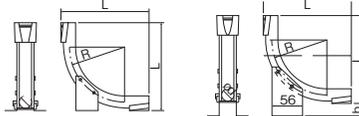
■ CDサポート

さや管の曲がり箇所での立ち上げ固定に使用します。



種類	品番	適合さや管サイズ	h (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
スタンド付きCDサポート (PC用)	CDB-22SO	22・25	—	10個/箱	505	722330364 10
	CDB-28SO	28・30	—	10個/箱	835	722330445 10
スタンド付きCDサポート	CDB-22S	22・25	29	10個/箱	505	722330363 10
	CDB-28S	28・30	30	10個/箱	835	722330444 10

※サイズ28はベージュ色です。

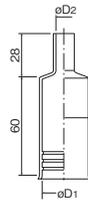


スタンド付きCDサポート(PC用)

スタンド付きCDサポート

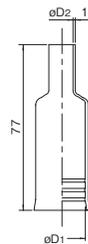
■ シーリングキャップ

さや管の端末保護、異物混入を防ぐために使用します。



種類	品番	適合さや管サイズ	適合樹脂管サイズ	øD1 (mm)	øD2 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
給水用 (色:ブルー)	ISP-1610-B	16	10A	21.5	13.0	10個/袋	150	722333319 1
	MST-2210-B	22	10A	28.0	13.2	10個/袋	150	722330901 B 10
	MST-2213-B	22	13A	28.0	17.2	10個/袋	150	722330902 B 10
	MST-2816-B	28	16A	34.5	21.7	10個/袋	165	722330904 B 10
	MST-3016-B	30	16A	37.0	21.7	10個/袋	170	722330905 B 10
給湯用 (色:ピンク)	MST-3620-B	36	20A	42.5	27.2	10個/袋	190	722330906 B 10
	MST-2210-P	22	10A	28.0	13.2	10個/袋	150	722330934 P 10
	MST-2213-P	22	13A	28.0	17.2	10個/袋	150	722330935 P 10
	MST-2816-P	28	16A	34.5	21.7	10個/袋	165	722330937 P 10
	MST-3016-P	30	16A	37.0	21.7	10個/袋	170	722330938 P 10
MST-3620-P	36	20A	42.5	27.2	10個/袋	190	722330939 P 10	

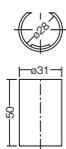
■ シーリングキャップS(オールインワンパイプS用)



種類	品番	適合管	øD1 (mm)	øD2 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
給水用 (色:ブルー)	IXP-13SB	HC-13SB	23.5	17.4	10個/袋	150	722330600 10N
	IXP-16SB	HC-16SB	31.0	21.9	10個/袋	165	722330602 10N
	IXP-20SB	HC-20SB	35.2	27.2	10個/袋	190	722333599 10
給湯用 (色:ピンク)	IXP-13SP	HC-13SP	23.5	17.4	10個/袋	150	722330601 10N
	IXP-16SP	HC-16SP	31.0	21.9	10個/袋	165	722330603 10N
	IXP-20SP	HC-20SP	35.2	27.2	10個/袋	190	722333600 10

■ 表示プレート

さや管の行き先表示に使用します。



適用	品番	表示内容	適合さや管サイズ	梱包入数	標準価格 (円)	コード
標準タイプ (さや管用)	GKF-0P	無表示	22~30	10個/箱	45	72233570045 10
	GKF-1P	台所流し	22~30	10個/箱	72	72233570038 10
	GKF-2P	洗面面	22~30	10個/箱	72	72233570039 10
	GKF-3P	ユニットバス	22~30	10個/箱	72	72233570040 10
	GKF-4P	洗濯	22~30	10個/箱	72	72233570041 10
	GKF-5P	トイレ	22~30	10個/箱	72	72233570042 10
	GKF-6P	シャワー	22~30	10個/箱	72	72233570043 10
	GKF-7P	給湯器	22~30	10個/箱	72	72233570044 10
	GKF-8P	手洗い	22~30	10個/箱	72	722330450 10
	GKF-13P	主管	22~30	10個/箱	72	722330605 10

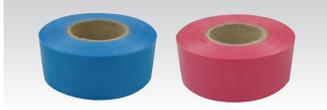
給水・給湯配管

関連部材

関連部材

■ 補修テープ(被覆管用)

被覆管の被覆部分の傷等を補修するときに使用します。



品番	巾 (mm)	長さ (m)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
補修テープ・ブルー	30	20	20巻/箱	1,300	722330913 B 20
補修テープ・ピンク	30	20	20巻/箱	1,300	722330945 P 20

※パイプへ直接貼らないでください。

■ 耐候性保温材

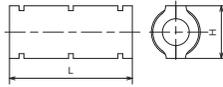


品番	内径 (mm)	厚み (mm)	長さ (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HON10-T 0.5M 受注生産	φ22	10	500	10本/袋	460	722330263 1

■ 継手保温材



WJ3H-13

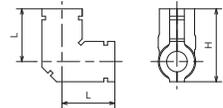


品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
WJ3H-13	10A・13A	128	55	100個/箱	310	722330081 1
WJ3H-16	16A	134	62	60個/箱	370	722330082 1
WJ3H-20	20A	150	68	50個/箱	490	722330083 1

■ 継手保温材

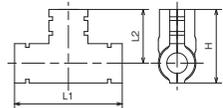


WL3H-13



品番	呼び径	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
WL3H-13	10A・13A	72	100	50個/箱	370	722330084 1
WL3H-16	16A	78	108	50個/箱	430	722330085 1
WL3H-20	20A	90	123	50個/箱	550	722330086 1

■ 継手保温材



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
WT1H-13	10A・13A	146	73	100	50個/箱	430	722330087 1
WT1H-16	16A	156	78	108	40個/箱	490	722330088 1
WT1H-20	20A	180	90	123	35個/箱	610	722330089 1

※上記保温材寸法は裸管の時の寸法です。

被覆管の場合は、隙間ができないように大きめのサイズを使ってください。

給水・給湯配管
関連部材

止水プラグ(水圧検査用)ねじ込み式

■ N1シリーズ



品番	適合樹脂管サイズ	梱包入数	標準価格 (円)	コード
N1-13	13A	10個/袋	880	722330046 10

※短期間(1週間以内)の検査のみに使用し、長期に渡るご使用は避けてください。
※使用圧力は0.75MPa以下に設定してください。

■ NPシリーズ



NP-13A

品番	適合樹脂管サイズ	梱包入数	標準価格 (円)	コード
NP-13A	13A	10個/袋	3,700	722330533 10

※短期間(1週間以内)の検査のみに使用し、長期に渡るご使用は避けてください。
※使用圧力は1.72MPa以下に設定してください。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

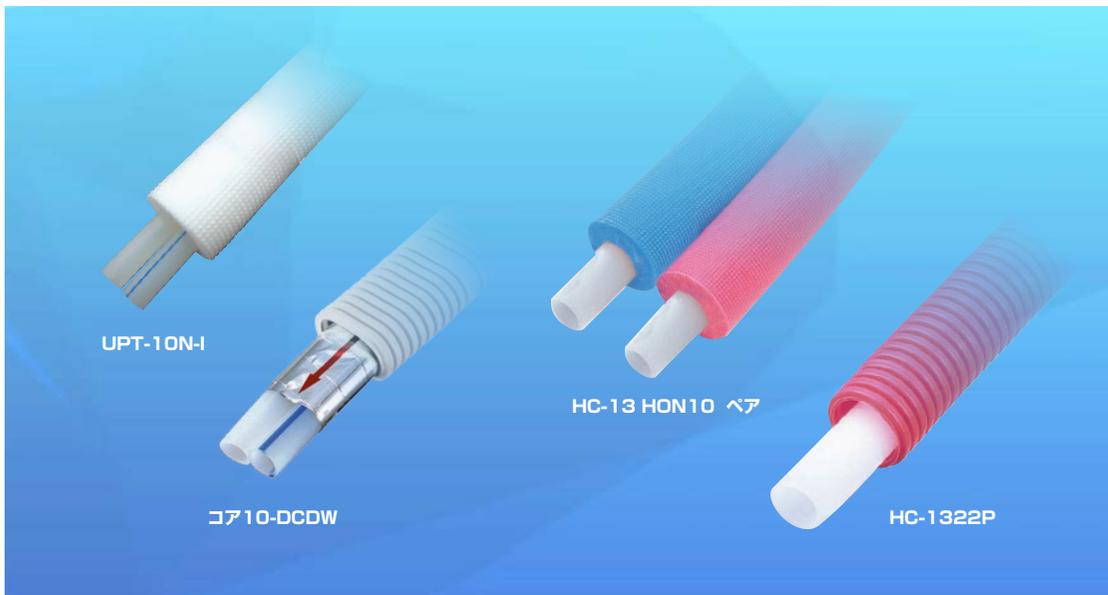
追焚き部材

追焚き配管に適したユカロンエクセル[®] パイプ



追焚き部材

豊富な製品ラインナップでお客様のニーズにお応えします。



追焚き部材

1. アイボリー楕円ペアチューブ

従来の丸ペアチューブにくわえ、楕円タイプが新たにラインナップされました。

2. 断熱被覆ペアチューブ

耐傷性被覆材を使用しており、外傷に強く、放熱ロスを削減します。

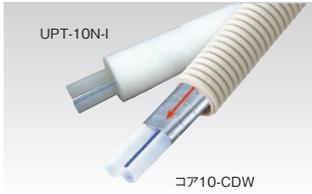
3. エコキュート追焚き配管

エコキュート追焚き配管に適した13A、10mm被覆配管ペアをラインナップしました。



追焚き部材

■ ソフトペアチューブ・さや管



種類	品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
被覆ソフトペアチューブ・シングル	UPT-10N-I	50m/巻	76,000	70331918862 50
10Aペアチューブ	UPT-10L-S	100m/巻	74,000	70331918247 100
さや管(アイポリ-丸)	CD-30-W	50m/巻	25,900	722330962 W 50
さや管(アイポリ-楕円)	US-17-W(ダインCD管)	50m/巻	20,000	72433570347 1 W
10Aペアチューブ、さや管30A(アイポリ-)	コア10-CDW	50m/巻	63,900	703310167 50
10Aペアチューブ、楕円さや管(アイポリ-)	コア10-DCDW	50m/巻	58,000	703310350 50

※使用温度は80℃以下、使用圧力は0.25MPa以下に設定してください。
 ※給水給湯用(HC)パイプとは異なります。
 ※エクセルイージーフィット®クリアは使用できません。

■ オールインワンパイプ

さや管にユカロンエクセル®パイプHCを通管した状態で出荷します。



種類	品番	梱包入数	標準価格 (円)	コード
オールインワンパイプ	HC-1322P	50m/巻	39,700	705350043 P 50L

※使用温度は95℃以下、使用圧力は0.65MPa以下に設定してください。

■ 被覆ユカロンエクセル®パイプHC(ペア管)

ユカロンエクセル®パイプHCを発泡ポリエチレンで被覆しています。



種類	品番	呼び径	被覆厚み (mm)	被覆色	梱包入数	標準価格 (円)	コード
被覆厚み 5・10mm ペア管	HC-10 HON5 ペア	10A	5	ブルー + ピンク	25m/巻	41,400	705350058 25
	HC-13 HON5 ペア	13A	5		25m/巻	46,600	705350059 25
	HC-10 HON10ペア	10A	10		25m/巻	46,400	705350060 25
	HC-13 HON10ペア	13A	10		25m/巻	49,900	705350061 25

※使用温度は95℃以下、使用圧力は0.65MPa以下に設定してください。

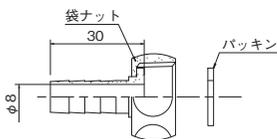
■ エクセルコア用継手

適合パイプ ソフト 黄銅



品番	呼び径	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MLH-10A	G1/2 x 10A	20個/袋	1,060	722330717 20

※ホースバンド付です。 ※点検できる場所でお使いください。
 ※使用温度は80℃以下、使用圧力は0.25MPa以下に設定してください。

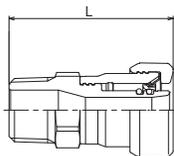


※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

追焚き部材

追焚き部材

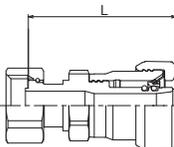
■ オスアダプタ



適合パイプ **HC** 青銅

品番	呼び径	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-10M	R1/2×10A	50.7	20個/箱	1,450	722333255 20
MZ-15-13M	R1/2×13A	53.2	20個/箱	1,700	722333256 20

■ ユニオンアダプタ



適合パイプ **HC** 青銅

品番	呼び径	L (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
MZ-15-10F	G1/2×10A	49.7	10個/箱	2,200	722333279 10
MZ-15-13F	G1/2×13A	51.2	20個/箱	2,300	722333280 10

■ 追焚き用シーリングキャップ



種類	品番	適合管サイズ		梱包入数	標準価格 (円)	コード
		さや管	樹脂管			
①ペア用	Uシーリングキャップ10N-IE(CB)	—	10A×2	20個/袋	400	72433570369 20
②ペア用	10-SW	30	10A×2	200個/袋	170	722330223 1
③ペア用	U-S-0710PJ	楕円	10A×2	10個/袋	170	724330954 10
④シングル用	MST-2213-P	22	13A	10個/袋	150	722330935 P 10

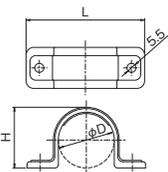
■ 遮熱管

機器接続部等のパイプ保護に使用します。



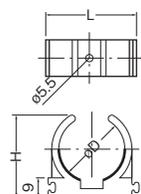
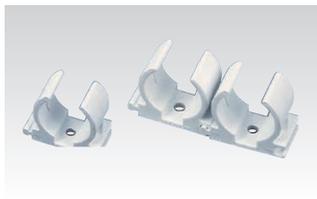
品番	色	適合樹脂管サイズ	φD (mm)	φd (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
シャネツカン 10AI	アイボリー	10A	19.0	15.5	50m/巻	6,200	72433570329 50
IXN-13-I	アイボリー	13A	23.5	18.0	50m/巻	7,700	722333229 50

■ 両サドル (ビス 2 本止めタイプ)



品番	適合さや管サイズ	φD (mm)	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LST-N22	22	27.5	62	30.5	600(50×12袋)個/箱	44	722330869 50
LST-N30	30	36.5	78	39.5	320(20×16袋)個/箱	57	722330744 20

■ 連結サドル (ビス 1 本止めタイプ)



品番	適合さや管サイズ	φD (mm)	L (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
LSY-N22	22	27.5	40.5	34.0	600(20×30袋)個/箱	60	722330748 20
LSY-N30	30	36.5	51.5	42.2	320(20×16袋)個/箱	70	722330751 20

※連結もできます。



■ 被覆ソフトペアチューブシングル・楕円さや管用サドル



サドルVOT-07N(20) クランプVOF-13N(10)

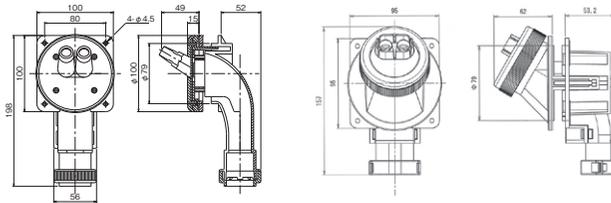
品番	仕様	梱包入数	標準価格 (円)	コード
クランプVOF-07N(10)	楕円さや管17A用、被覆ユカロンエクセル®パイプソフトペアチューブ・シングルタイプ7A用	10個/袋	100	72433570354 10W
クランプVOF-13N(10)	被覆ユカロンエクセル®パイプソフトペアチューブ・シングルタイプ10A用	10個/袋	120	72433570355 10
サドルVOT-07N(20)	楕円さや管17A用、被覆ユカロンエクセル®パイプソフトペアチューブ・シングルタイプ7A用	20個/袋	60	72433570352 20
サドルVOT-13N(20)	被覆ユカロンエクセル®パイプソフトペアチューブ・シングルタイプ10A用	20個/袋	80	72433570353 20

■ UB 貫通継手 (取付穴φ 80mm)



UB ボックス 3010BW

UB ボックス 0710BWG



UB ボックス 3010BW

UB ボックス 0710BWG

品番	適合管サイズ		梱包入数	標準価格 (円)	コード
	さや管	樹脂管			
UBボックス3010BW (GB6-3010W)	30	10A x 2	1個/袋	3,300	72433570386 1
UBボックス0710BWG (GB6-0710W)	楕円管	10A x 2	1個/袋	3,300	72433570387 1
GB4N-22W13W	22 x 2	13A x 2	20個/箱	3,400	722330765 20

※ユニットバスのパネル孔径はφ 80mmで、補強板を含む壁厚は10~30mmまでです。

■ フロアダプター



Uフロアダプター F2D-L 1個/箱 Uフロ検査治具 F2D

Uフロアダプター F2D-LL 1個/箱

品番	仕様・用途	梱包入数	標準価格 (円)	コード
UフロアダプターF2D-L 1個/箱	樹脂管10φ専用の循環口、接続は浴槽の外(エプロン側)で行う ※締付け工具同梱	1個/箱	12,900	72433918760 1
Uフロアダプター F2D-LL 1個/箱		1個/箱	12,900	72433918761 1
Uフロ検査治具F2D	水圧検査を行う場合に用いる治具	1個/箱	4,900	72433570312 1

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

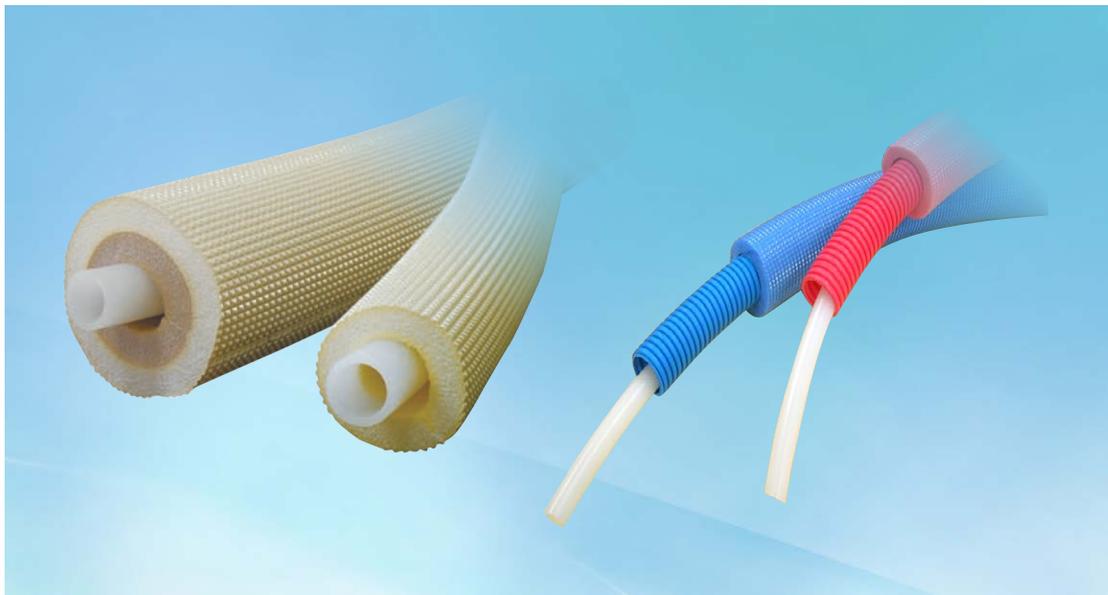
貯湯式給湯器用配管部材

長年の実績に裏うちされた信頼できる高品質な架橋ポリエチレン管



貯湯式給湯器用配管部材

耐久性に優れたユカロンエクセル[®]パイプは、多くの機器メーカー様に OEM 及び推奨品としてご利用頂いております。



1. 高耐候性被覆管

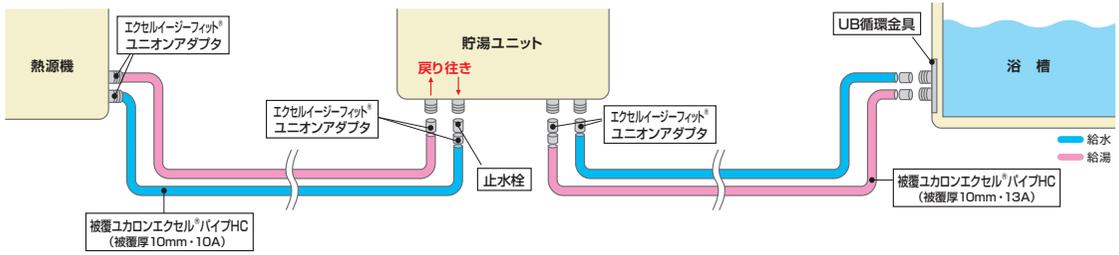
屋外施工用に特殊フィルムを使用し、耐候性を付与しました。

2. 更新可能被覆さや管

保温性能を保持させつつ、将来の配管の更新が可能となりました。

3. 配管セット

配管施工に必要な部材がそろっています。必要な配管長に合わせて商品を選択してください。



- ⚠ 架橋ポリエチレン管の期待寿命は、使用温度、使用圧力、使用時間、使用環境により大きく異なります。
- ⚠ 高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用する場合や架橋ポリエチレン管に劣化が確認された場合は、適宜架橋ポリエチレン管を交換していただくをお願いします。特に架橋ポリエチレン管を住宅内の隠ぺい部において、高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用の場合は、さや管に管が挿入され交換ができる仕様の製品を使用するか、交換工事が容易な施工方法を施工側で作る配慮をお願いします。管の取り換えができない場合、漏水に至る可能性があります。
- ⚠ 直射日光や紫外線が架橋ポリエチレン管に当たると、劣化を引き起こします。遮光処置を施してください。
- ⚠ 貯湯式給湯器用配管部材の選定にあたっては、貯湯式給湯器メーカーが指定する部材仕様を確認の上、適切な部材を選択してください。万一、貯湯式給湯器メーカーの指定外部材を使用し、不具合が発生しても当社では責任を負えません。
- ⚠ 貯湯式給湯器の熱回収配管で使用の場合は、通常使用可とされているテープ類等の付着も避けてください。

被覆ユカロンエクセル®パイプHC ユカロンエクセル®パイプを発泡ポリエチレンで被覆しています。



種類	品番	呼び径	被覆厚み (mm)	被覆色	梱包入数	標準価格 (円)	コード
被覆厚み 10mm シングル管	HC-10HON10B	10A	10	ブルー (給水用)	25m/巻	23,500	705350031 B 25
	HC-13HON10B	13A	10	ブルー (給水用)	25m/巻	25,900	705350032 B 25
	HC-10HON10P	10A	10	ピンク (給湯用)	25m/巻	23,500	705350037 P 25
	HC-13HON10P	13A	10	ピンク (給湯用)	25m/巻	25,900	705350038 P 25
	HC-10HON10B-50M	10A	10	ブルー (給水用)	50m/巻	42,900	705350071 B 50
	HC-13HON10B-50M	13A	10	ブルー (給水用)	50m/巻	47,300	705350072 B 50
	HC-10HON10P-50M	10A	10	ピンク (給湯用)	50m/巻	42,900	705350075 P 50
	HC-13HON10P-50M	13A	10	ピンク (給湯用)	50m/巻	47,300	705350076 P 50
被覆厚み 20mm シングル管	HC-10HON20B	10A	20	ブルー	25m/巻	40,000	705350094 B 25
	HC-10HON20P	10A	20	ピンク	25m/巻	40,000	705350092 P 25
被覆厚み 10mm ヘア管	HC-10HON10ヘア	10A	10	ブルー + ピンク	25m/巻	46,400	705350060 25
	HC-13HON10ヘア	13A	10	ブルー + ピンク	25m/巻	49,900	705350061 25

高耐候性被覆ユカロンエクセル®パイプHC 屋外使用を前提として被覆に耐候性を付与させた仕様です。



品番	呼び径	被覆厚み (mm)	外径 (øDmm)	被覆色	梱包入数	標準価格 (円)	コード
HC-10HON10-T	10A	10	34	アイボリー	25m/巻	28,500	705350103 25
HC-10HON20-T	10A	20	54			48,000	705350104 25
HC-13HON10-T	13A	10	38			31,100	705350185 25

※ 梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

貯湯式給湯器用配管部材

貯湯式給湯器用配管部材

高耐候性被覆管配管セット

高耐候性被覆管(3M・5M)と継手4個をセットにしました。



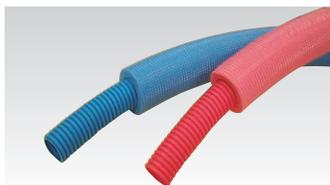
※高温で連続使用するなど、過度な使用条件で使用する場合は、適宜イージーフィットを交換いただく必要があります。更新ができない場所での使用は避けてください。継手の取り換えができない場合は、漏水に至る可能性があります。

種類	品番	梱包内容		梱包入数		標準価格(円)	コード
高耐候性被覆管配管セット 3M	SET-3MT10-ES	被覆管10A10mm 保温(アイポリー)	HC-10HON10-T 3m	2本	1セット	20,000	722333452 1
		エクセルイージーフィット* ユニオンアダプタ	KJ18-1310C-S	4個			
		継手用保温材	WJ3H-16	4個			
		結束バンド	長さ200mm	12本			
高耐候性被覆管配管セット 5M	SET-5MT10-ES	被覆管10A10mm 保温(アイポリー)	HC-10HON10-T 5m	2本	1セット	24,300	722333450 1
		エクセルイージーフィット* ユニオンアダプタ	KJ18-1310C-S	4個			
		継手用保温材	WJ3H-16	4個			
		結束バンド	長さ200mm	12本			

※20mm厚保温も取扱いございます。

更新可能被覆さや管

被覆されたさや管22に通管することで、パイプの更新が可能になりました。配管の更新が必要となる場合にご使用ください。



品番	サイズ	被覆厚み(mm)	被覆色	梱包入数	標準価格(円)	コード
CD-22HON10B	22	10	ブルー	50m/巻	53,000	722333455 B 50
CD-22HON10P	22	10	ピンク	50m/巻	53,000	722333456 P 50

※パイプは別売りです。

【設計時・施工時の注意】

- 被覆されたさや管22に通管するパイプのサイズは、**10Aのみです**。
- 水平曲り部(R450以上)は3ヶ所までとしてください。
- 不陸の高さは100mm以内、1ヶ所までとし、固定箇所は不陸から50cm離し、緩やかに配管してください。
- 住戸貫通部を立ち上げ、立ち下げ部(R150以上)とする事は可能です。経時で管が硬くなった場合更新に大きな力が必要になる可能性があります。場合により立ち上げ、立ち下り部点検口を設けること推奨します。
- 住戸貫通部以外に垂直立ち上げ・立ち下げ部は設けないでください。
- 配管固定ピッチは、天井配管の場合50〜60cm毎、床配管の場合は約1m毎とします。
- 更新の時は必ずワイヤーを先に通して引き入れか押し引きで通管してください。
- 配管距離は最長でも20mとします。
- スラブ埋設施工はできません。
- 直射日光や紫外線がさや管に当たると、劣化が引き起こされ、さや管内の架橋ポリエチレン管が露出し、架橋ポリエチレン管そのものが劣化するおそれがあります。屋外へ設置される場合は遮光処置を施してください。
- 下記【さや管に通管する架橋ポリエチレン管についての注意】も踏まえ、更新時の作業を考慮した設計・施工をしてください。
- 潤滑剤などを塗布し、配管をさや管に通管しないでください。潤滑剤などを塗布しないと施工できないような配管経路では、経年変化で配管が硬くなった際、更新が難しくなることが懸念されます。また、潤滑剤は、種類によっては配管の寿命を低下させることが懸念されます。

【更新可能被覆さや管についての注意】

- 更新可能被覆さや管の期待寿命は、使用時間、使用環境(さや管内温度やパイプとさや管との接触温度等)により大きく異なります。また、更新する時期により、破損する場合もあります。

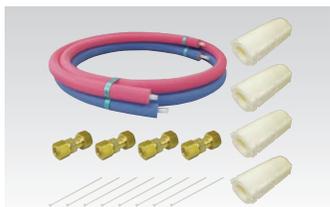
【さや管に通管する架橋ポリエチレン管についての注意事項】

- 架橋ポリエチレン管の期待寿命は、使用温度、使用圧力、使用時間、使用環境により大きく異なります。
- 高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用する場合や架橋ポリエチレン管に劣化が確認された場合は、適宜架橋ポリエチレン管を交換していただくようお願いいたします。
- 架橋ポリエチレン管の交換がされない場合、架橋ポリエチレン管の劣化度合によっては、更新時の引き抜きの際に架橋ポリエチレン管が破断するなど更新が難しくなること、漏水が発生することが懸念されます。
- 潤滑剤などを塗布し、配管をさや管に通管しないでください。

外形寸法	50mm
固定サドル	VES-42
防火処理キット	HD-L
	FPK-L

配管セット

被覆管3Mと継手4個をセットにしました。



種類	品番	梱包内容		梱包入数		標準価格(円)	コード
配管セット 3M (ワンタッチ継手)	SET-3M-ES	被覆管10A10mm 保温(ブルー)	HC-10HON10B	3m 1本	1セット	16,300	722330262 1
		被覆管10A10mm 保温(ピンク)	HC-10HON10P	3m 1本			
		エクセルイージーフィット* ユニオンアダプタ	KJ18-1310C-S	4個			
		継手保温材	WJ3H-16	4個			
		結束バンド	長さ200mm	12本			

5M品についてはお問い合わせください。

※耐候性がないので施工の際は耐候性の処置をしてください。

※高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用する場合は、適宜イージーフィットを交換いただく必要があります。更新ができない場所での使用は避けてください。継手の取り換えができない場合は、漏水に至る可能性があります。



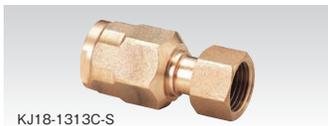
エクセルイージーフィット® (ワンタッチ継手)

適合パイプ

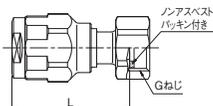
HC

青銅

ユニオンアダプタ



KJ18-1313C-S



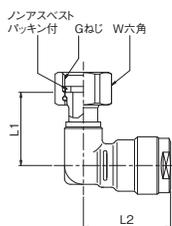
品番	呼び径	L (mm)	梱包入数		標準価格 (円)	コード
			大箱	小箱		
KJ18-1310C-S	G1/2 x 10A	49.5	80個/箱	20個/箱	2,490	722330736 20
KJ18-1313C-S	G1/2 x 13A	53.5	80個/箱	20個/箱	2,640	722330737 20

※継手用保温材は「WJ3H-16」P113をお使いください。
 ※高温で連続使用するなど、過度な使用条件で使用する場合は、適宜イージーフィットを交換いただく必要があります。
 更新ができない場所での使用は避けてください。継手の取り換えができない場合は、漏水に至る可能性があります。

ユニオンエルボ



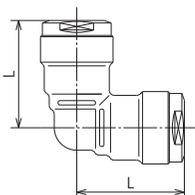
KL12-1313C-S



品番	呼び径	L1 (mm)	L2 (mm)	梱包入数		標準価格 (円)	コード
				大箱	小箱		
KL12-1310C-S	G1/2 x 10A	35	44	40個/箱	10個/箱	3,060	722330566 10
KL12-1313C-S	G1/2 x 13A	37	44	40個/箱	10個/箱	3,260	722330567 10
KL12-2013C-S	G3/4 x 13A	37	45	40個/箱	10個/箱	3,460	722330568 10

※継手用保温材は「WL3H-16」P113をお使いください。
 ※高温で連続使用するなど、過度な使用条件で使用する場合は、適宜イージーフィットを交換いただく必要があります。
 更新ができない場所での使用は避けてください。継手の取り換えができない場合は、漏水に至る可能性があります。

エルボソケット



品番	呼び径	L (mm)	梱包入数		標準価格 (円)	コード
			大箱	小箱		
KL3-10C-S	10A x 10A	41.0	80個/箱	10個/箱	3,220	722330469 10

※継手用保温材は「WL3H-16」P113をお使いください。
 ※高温で連続使用するなど、過度な使用条件で使用する場合は、適宜イージーフィットを交換いただく必要があります。
 更新ができない場所での使用は避けてください。継手の取り換えができない場合は、漏水に至る可能性があります。

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

貯湯式給湯器用配管部材

リフォームダクトJD

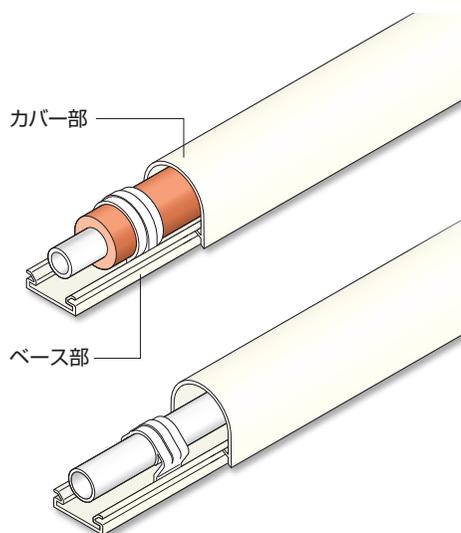
給水・給湯用配管化粧カバー

リフォームダクトJD

丸みを帯びた角のないコンパクトな設計で室内にとけ込みます。
各パーツは、取り付けビスが目にならないように配慮して設計され、親和性をより向上させています。



製造 因幡電機産業株式会社



1. 加工しやすく、メンテナンスも簡単

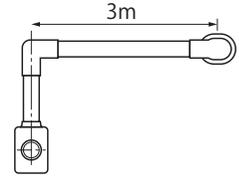
製品重量が軽く、運搬性が高くなっています。加工性も高く、切断が容易です。ベース部、カバー部の上下2分割構造になっており、配管施工が容易でメンテナンスが可能です。

2. スタイリッシュな景観

丸みを帯びた角のないコンパクトな設計で室内環境にとけ込みます。各パーツは、取り付けビスが目にならないように配慮して設計され、親和性をより向上させています。



給湯配管の直線距離は
3m以内としてください。



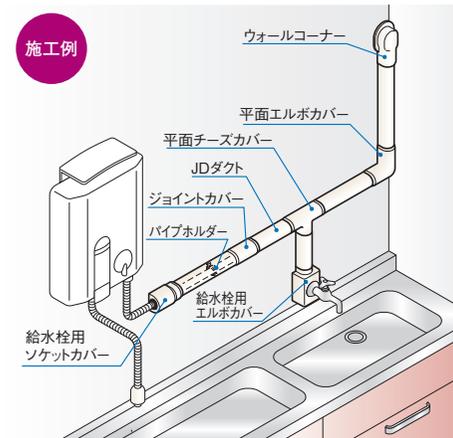
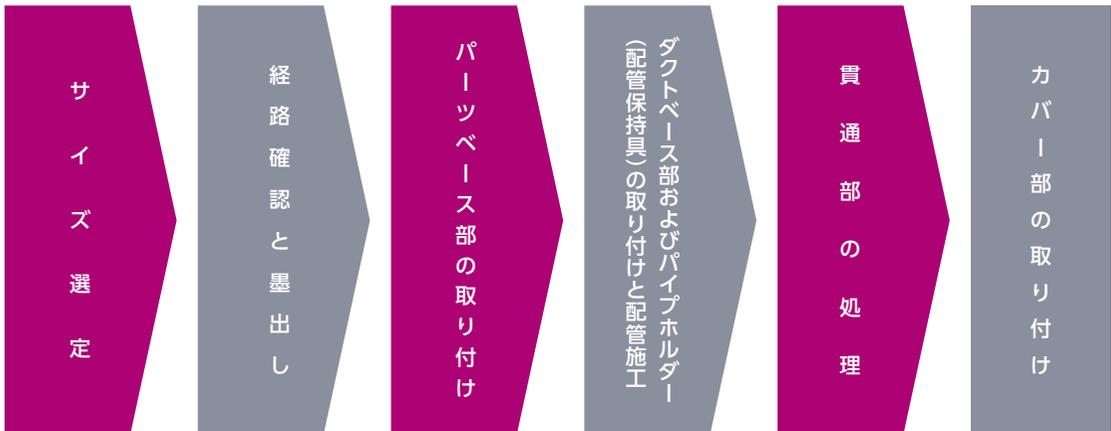
※JDシリーズを給湯にご使用の場合は、管内温度80℃以下でご使用ください。

※給湯管にご使用になる場合は、管の熱膨張によりカバーが外れる恐れがあるため、直線配管距離については上記のとおり制限があります。詳細は、仕様書をご確認ください。

※ウォーターハンマーによる衝撃音が発生する可能性のある場所は、配管に緩衝材(保温材など)を巻いてください。

※壁面固定用のねじは、呼び径4のものをご使用ください。

■施工手順



リフォームダクトJD

リフォームダクトJD

リフォームダクトJD

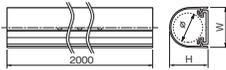
適合継手



梱包単位出荷

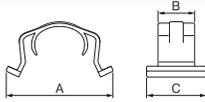
ビス別売

■ リフォームダクト



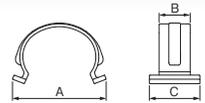
品番	材質	PE管		長さ (L)	W (mm)	H (mm)	有効内径 (φ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
		裸	保温材5mm							
JD-13N	PVC	13A	13A	2000	38	36.5	31	10	2,100	722333606 10
JD-20N	PVC	16A	16A	2000	44	42.5	39	10	2,800	722333607 10

■ パイプホルダー（裸管用）



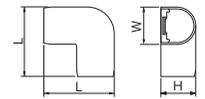
品番	対応ダクト	材質	PE管	A (mm)	B (mm)	C (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸						
JRH-13J	JD-13N	POM	13A	47	16	26	200	65	722333608 200
JRH-16J	JD-20N	POM	16A	57	16	26	200	65	722333609 200

■ パイプホルダー（保温材付樹脂管用）



品番	対応ダクト	材質	PE管	A (mm)	B (mm)	C (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			保温材5mm						
JRH-13H	JD-13N	POM	13A	48	16	26	200	65	722333610 200
JRH-16H	JD-20N	POM	16A	57	16	26	200	65	722333611 200

■ 平面エルボカバー 90°



品番	対応ダクト	材質	PE管		長さ (L)	W (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm						
JK-13F	JD-13N	PVC	13A	13A	78.5	42	38.5	50	420	722333612 50
JK-20F	JD-20N	PVC	16A	16A	94	48	44.5	50	470	722333613 50

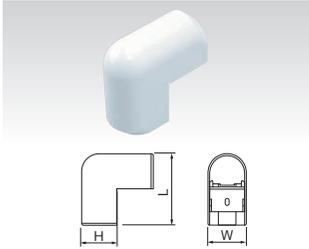
■ 立面インコーナー 90°



品番	対応ダクト	材質	PE管		長さ (L)	W (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm						
JCI-13F	JD-13N	PVC	13A	13A	76.5	42	38.5	50	420	722333614 50
JCI-20F	JD-20N	PVC	16A	16A	92.5	48	44.5	50	500	722333615 50

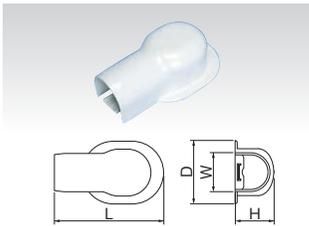


■ 立面アウトコーナー 90°



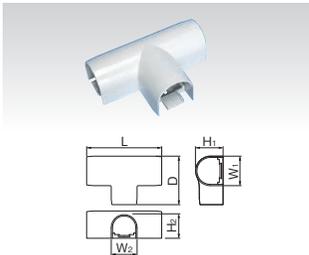
品番	対応ダクト	材質	PE管		長さ (L)	W (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm						
JCO-13F	JD-13N	PVC	13A	13A	78.5	42	38.5	50	420	722333616 50
JCO-20F	JD-20N	PVC	16A	16A	93.5	48	44.5	50	500	722333617 50

■ ウォールコーナー



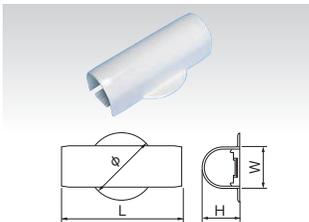
品番	対応ダクト	材質	PE管		長さ (L)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm							
JW-13F	JD-13N	PVC	13A	13A	120	70	42	41	50	420	722333618 50
JW-20F	JD-20N	PVC	16A	16A	135	80	48	47	50	440	722333619 50

■ 平面チーズカバー



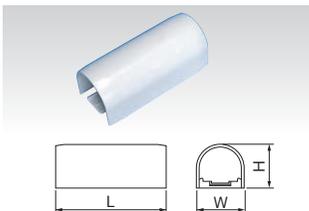
品番	対応ダクト	材質	PE管		長さ (L)	W1 (mm)	W2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm									
JHT-13F	JD-13N	PVC	13A	13A	123	42	42	38.5	38.5	82.5	50	400	722333620 50
JHT-20F	JD-20N	PVC	16A	16A	148	48	48	44.5	44.5	98	50	630	722333621 50
JHT-20-13F	JD-20N	PVC	16A	16A	122	48	42	44.5	38.5	79	50	630	722333622 50

■ 壁貫通チーズカバー



品番	対応ダクト	材質	PE管		長さ (L)	W (mm)	H (mm)	径 (φ)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm							
JWT-13	JD-13N	PVC	13A	13A	123	42	38.5	70	50	370	722333623 50
JWT-20	JD-20N	PVC	16A	16A	148	48	44.5	80	50	580	722333624 50

■ ジョイントカバー

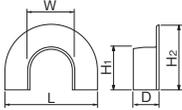


品番	対応ダクト	材質	PE管		長さ (L)	W (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm						
JS-13	JD-13N	PVC	13A	13A	97	42	38.5	50	320	722333625 50
JS-20	JD-20N	PVC	16A	16A	117	48	44.5	50	350	722333626 50

リフォームダクトJD

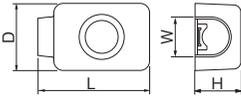
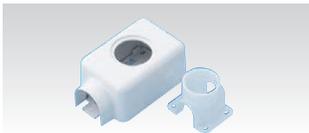
リフォームダクトJD

■ シーリングキャップ



品番	対応ダクト	材質	PE管		W (mm)	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm								
JP-13	JD-13N	PVC	13A	13A	42	83	38.5	59	22.5	100	210	722333627 100
JP-20	JD-20N	PVC	16A	16A	48	89	44.5	65	22.5	100	220	722333628 100

■ 給水栓用エルボカバー

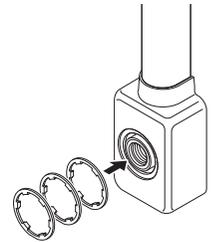


品番	対応ダクト	材質	PE管		適合水栓サイズ	L (mm)	D (mm)	W (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
			裸	保温材5mm								
JEC-13	JD-13N	本体:PVC 継手ホルダー: POM	13A	13A	13	119	71	42	49	50	490	722333629 50
JEC-20N	JD-20N	本体:PVC 継手ホルダー: POM	16A	16A	13	119	71	48	56	50	500	722333630 50

[対応表]

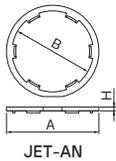
カバー品番	座付きエルボ品番	必要アダプター数
JEC-13	MZE-15-13Z	3枚
JEC-20N	MZE-15-16Z	

[アダプタ装着イメージ]



※アダプタは下の水栓ボックス用アダプターを別途ご用意ください。

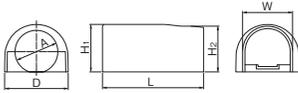
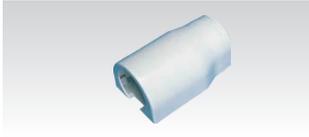
■ 水栓ボックス用アダプター



品番	適合パーツ	材質	A (mm)	B (mm)	H (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
JET-AN	JEC-13/20N	ABS	48	42	2	500	120	722333631 500



■ 給水栓用ソケットカバー



品番	対応ダクト	PE管		L (mm)	D (mm)	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
		裸	保温材 5mm									
JSC-13F	JD-13N	13A	13A	85	53.5	42	40	38.5	36	50	320	722333632 50
JSC-20F	JD-20N	16A	16A	102	59.5	48	46	44.5	36	50	370	722333633 50

※VP管用のパイプホルダーが付属されておりますが樹脂管には使用できません。



給排気関連部材

(一財) 日本ガス機器検査協会認証品

給排気関連部材

梱包単位出荷

給湯・暖房器への給気及び、それらからの排気を安全に行うため、独自のストッパー機構を採用。施工のスピードアップにも大きく貢献します。

製造 東京ガスリビングエンジニアリング株式会社



1. 新型Oリング（イチョウ型）の採用

Oリング断面形状をイチョウ型にすることにより、スムーズな差し込み性と気密性を両立しました。



2. Oリング部のグリスレス

Oリング断面形状をイチョウ型にし、潤滑剤をコーティングすることにより、グリスレスを実現しました。施工時に手や壁を汚さず施工できます。



※スライド管のスライド部分には従来型のOリングとグリスを使用しています。

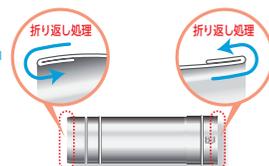
3. 新しい接続機構

新開発の接続機構で、従来のKP管と互換性を持ちながら信頼性をアップしました。



4. 排気筒端面の折り返し処理

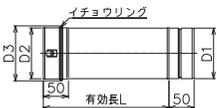
排気筒の両方の端面を折り返し処理することにより、施工時のケガを防ぎます。





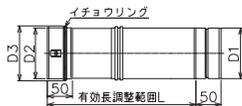
シングル管

直管



品番	L (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60 NKP直管300	300	60	60.5	68.7	30個/箱	1,190	724331498 1
φ80 NKP直管300	300	80	80.5	88.6	24個/箱	1,500	72433570192 1
バラ可 φ100 NKP直管300	300	100.8	101.4	109.6	20個/箱	1,590	72433570175 1
φ60 NKP直管600	600	60	60.5	68.7	30個/箱	1,600	724331499 1
φ80 NKP直管600	600	80	80.5	88.6	24個/箱	1,970	72433570193 1
バラ可 φ100 NKP直管600	600	100.8	101.4	109.6	20個/箱	2,150	72433570176 1
φ60 NKP直管900	900	60	60.5	68.7	30個/箱	2,050	724331500 1
φ80 NKP直管900	900	80	80.5	88.6	24個/箱	2,440	72433570194 1
バラ可 φ100 NKP直管900	900	100.8	101.4	109.6	20個/箱	2,640	72433570177 1

スライド管



品番	L (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60 NKPスライド200型	180~270	60	60.5	68.7	30個/箱	1,800	724331501 1
φ80 NKPスライド200型	180~270	80	80.5	88.6	24個/箱	2,140	72433570195 1
バラ可 φ100 NKPスライド200型	180~270	100.8	101.4	109.6	20個/箱	2,580	72433570178 1
φ60 NKPスライド300型	250~420	60	60.5	68.7	30個/箱	1,930	724331502 1
φ80 NKPスライド300型	250~420	80	80.5	88.6	24個/箱	2,300	72433570196 1
バラ可 φ100 NKPスライド300型	250~420	100.8	101.4	109.6	20個/箱	2,700	72433570179 1
φ60 NKPスライド500型	405~720	60	60.5	68.7	30個/箱	2,400	724331503 1
φ80 NKPスライド500型	405~720	80	80.5	88.6	24個/箱	2,880	72433570197 1
バラ可 φ100 NKPスライド500型	405~720	100.8	101.4	109.6	20個/箱	3,220	72433570180 1

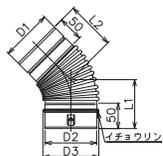
フレキ管



品番	L (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	最大芯ズレ可能寸法(参考値)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60NKPフレキ管	450	60	60.5	68.7	170	30個/箱	2,710	724331504 1
φ80NKPフレキ管	450	80	80.5	88.6	150	24個/箱	3,130	72433570198 1
バラ可 φ100NKPフレキ管	450	100.8	101.4	109.6	90	20個/箱	3,450	72433570181 1

※芯ズレ可能寸法は参考数値となります。
 ※芯ズレさせた場合は有効長(L)は短くなります。

エルボ45



品番	L1 (mm)	L2 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	二個組合せた場合の寸法(参考値)		梱包入数	標準価格 (円)	コード
						芯ズレ寸法	有効長寸法			
φ60NKPエルボ45	79.9	79.9	60	60.5	68.7	77	187	30個/箱	1,250	724331505 1
φ80NKPエルボ45	88.1	88.1	80	80.5	88.6	89	215	24個/箱	1,760	72433570200 1
バラ可 φ100NKPエルボ45	96.4	96.4	100.8	101.4	109.6	101	243	20個/箱	2,050	72433570183 1

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

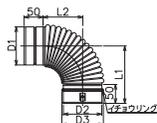
給排気関連部材

給排気関連部材

エルボ90



バラ可

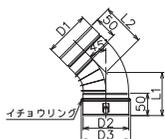


品番	L1 (mm)	L2 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	二個組合せた場合の寸法(参考値)		梱包 入数	標準価格 (円)	コード
						芯ズレ寸法	有効長寸法			
φ60NKPエルボ90	115	65	60	60.5	68.7	180	180	30個/箱	1,250	724331506 1
φ80NKPエルボ90	135	85	80	80.5	88.6	220	220	24個/箱	1,760	72433570199 1
φ100NKPエルボ90	155	105	100.8	101.4	109.6	260	260	20個/箱	2,050	72433570182 1

トール45



バラ可



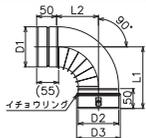
品番	L1 (mm)	L2 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	二個組合せた場合の寸法(参考値)		梱包 入数	標準価格 (円)	コード
						芯ズレ寸法	有効長寸法			
φ60NKPトール45	79.9	79.9	60	60.5	68.7	77	187	30個/箱	1,420	724331507 1
φ80NKPトール45	88.1	88.1	80	80.5	88.6	89	215	24個/箱	1,970	72433570204 1
φ100NKPトール45	96.4	96.4	100.8	101.4	109.6	101	243	20個/箱	3,030	72433570187 1

※機器によって延長が変わる可能性がありますので、詳しくは使用機器の設置工事説明書をご確認ください。
※低圧損タイプ。

トール90



バラ可



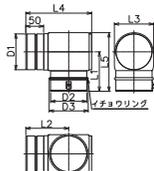
品番	L1 (mm)	L2 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	二個組合せた場合の寸法(参考値)		梱包 入数	標準価格 (円)	コード
						芯ズレ寸法	有効長寸法			
φ60NKPトール90	115	65	60	60.5	68.7	180	180	30個/箱	1,420	724331508 1
φ80NKPトール90	135	85	80	80.5	88.6	220	220	24個/箱	1,970	72433570203 1
φ100NKPトール90	155	105	100.8	101.4	109.6	260	260	20個/箱	3,030	72433570186 1

※機器によって延長が変わる可能性がありますので、詳しくは使用機器の設置工事説明書をご確認ください。
※低圧損タイプ。

直角エルボ



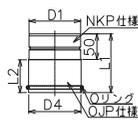
バラ可



品番	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
φ100NKP直角エルボ	111	120.5	110	185	165	100.8	101.4	109.6	10個/箱	4,730	724330673 1



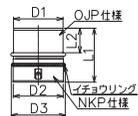
■ アダプタ A



品番	L1 (mm)	L2 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60NKPアダプタA	80	30	60	60.5	68.7	61.4	30個/箱	940	724331510 1
φ80NKPアダプタA	80	30	80	80.5	88.6	81.4	24個/箱	1,010	72433570201 1
φ100NKPアダプタA	115	65	100.8	101.4	109.6	101.8	20個/箱	1,390	72433570184 1

※Oリングの材質はシリコンゴム、線径はφ5.7です。
 ※アダプタとは、旧式の排気筒O J P管との接続に使用します。オスがN K P仕様/メスがO J P仕様。

■ アダプタ B

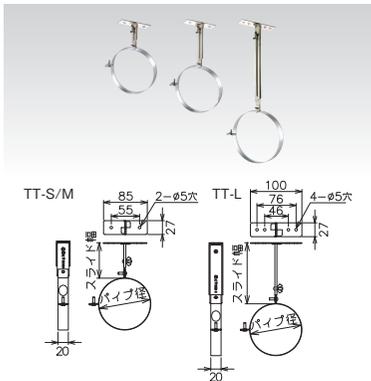


品番	L1 (mm)	L2 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60NKPアダプタB	88	28	60	60.5	68.7	30個/箱	970	724331511 1
φ80NKPアダプタB	88	28	80	80.5	88.6	24個/箱	1,030	72433570202 1
φ100NKPアダプタB	110	50	100.8	101.4	109.6	20個/箱	1,540	72433570185 1

※イチョウリングの材質はフッ素ゴムです。
 ※アダプタとは、旧式の排気筒O J P管との接続に使用します。オスがO J P仕様/メスがN K P仕様。

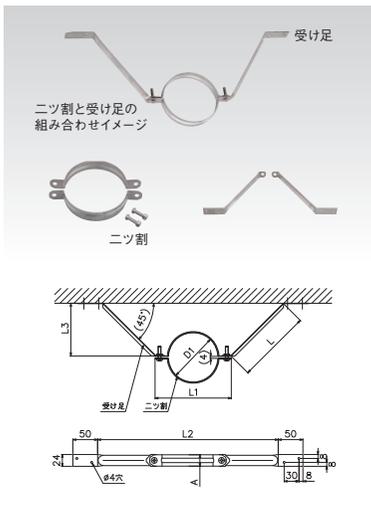
【シングル管用 固定金具 他

■ 固定金具TT-S/M/L



品番	スライド幅	対応パイプ径	梱包入数	標準価格 (円)	コード
固定金具TT-S	70~95	φ60	20個/箱	800	724331512 1
		φ80		840	724331513 1
		φ100		910	724331514 1
固定金具TT-M	120~195	φ60	20個/箱	980	724331515 1
		φ80		990	724331516 1
		φ100		1,030	724331517 1
固定金具TT-L	225~390	φ60	20個/箱	1,090	724331518 1
		φ80		1,100	724331519 1
		φ100		1,150	724331520 1

■ ニツ割と受け足



品番	対応パイプ径	梱包入数	標準価格 (円)	コード
ニツ割	φ60	10セット	300	724331521 1
	φ80		320	724331522 1
	φ100		350	724331523 1

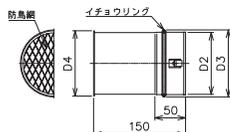
品番	寸法 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
受け足	150	10セット	290	724331524 1
	200		300	724331525 1
	250		330	724331526 1
	300		430	724331527 1
	350		500	724331528 1
	400		590	724331529 1
	450		620	724331530 1
	550		920	724331531 1
	600		1,140	724331532 1
	650		1,370	724331533 1
	750		1,800	724331534 1
	900		2,240	724331535 1

※ニツ割と組み合わせてご使用ください。

給排気関連部材

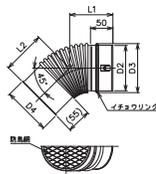
FE・RF用トップ (NKP接続)

■ ストレートトップ



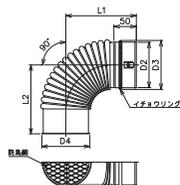
品番	接続口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60NKPストレートトップ	60	60.5	68.7	67	30個/箱	1,020	724331536 1
φ80NKPストレートトップ	80	80.5	88.6	87	24個/箱	1,200	724331537 1
φ100NKPストレートトップ	100.8	101.3	109.6	107	20個/箱	1,390	724331538 1

■ エルボトップ45



品番	接続口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60NKPエルボトップ45	60	60.5	68.7	67	79.9	79.9	30個/箱	1,460	724331539 1
φ80NKPエルボトップ45	80	80.5	88.6	87	88.1	88.1	24個/箱	1,970	724331540 1
φ100NKPエルボトップ45	100.8	101.3	109.6	107	96.4	96.4	20個/箱	2,350	724331541 1

■ エルボトップ90

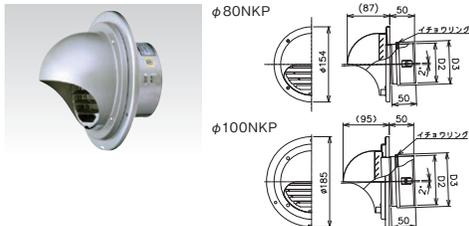


品番	接続口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ60NKPエルボトップ90	60	60.5	68.7	67	115	115	30個/箱	1,460	724331542 1
φ80NKPエルボトップ90	80	80.5	88.6	87	135	135	24個/箱	1,970	724331543 1
φ100NKPエルボトップ90	100.8	101.3	109.6	107	155	155	20個/箱	2,350	724331544 1



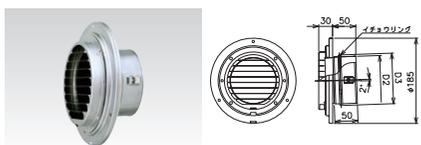
FE・RF用ベンドトップ (NKP 接続)

TZ-FBCトップ



品番	接続口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
TZ-FBC80NKP	80	80.5	88.6	10個/箱	6,160	724331545 1
TZ-FBC100NKP	100.8	101.3	109.6	10個/箱	6,380	72433570188 1

TZ-FBWトップ



品番	接続口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
TZ-FBW80NKP	80	80.5	88.6	10個/箱	5,830	724331546 1
TZ-FBW100NKP	100.8	101.3	109.6	10個/箱	6,050	72433570189 1

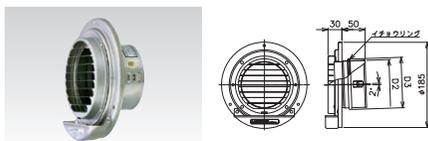
潜熱回収機器用FBWトップ



パラボ

品番	接続口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
TZ-FBW100NKP(D) ストレート	100.8	101.3	109.6	10個/箱	7,810	72433570345 1

※エコジョーズ対応品
 ※本製品は接続口径φ100.8用のみです。
 ※流速アップタイプ
 ※RF機器専用 (FE機器には使用できません)
 ※(一財)日本ガス機器検査協会認証品外



品番	接続口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
TZ-FBW80NKP(D)	60	80.5	88.6	10個/箱	7,350	724331547 1
TZ-FBW100NKP(D)	100.8	101.3	109.6	10個/箱	7,810	724331548 1

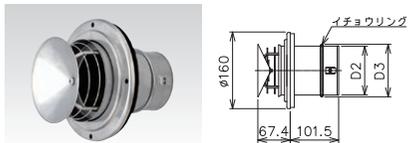
※エコジョーズ対応品

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

給排気関連部材

FE・RF・乾燥機用薄型トップ

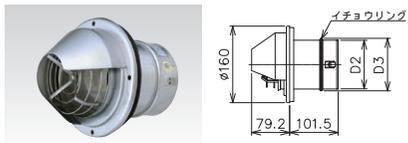
TZ-KTW80NKP/100NKP



品番	接続 口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	排気 タイプ	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
TZ-KTW80NKP	80	80.5	88.6	拡散型	20個/箱	4,400	724331549 1
TZ-KTW100NKP	100.8	101.3	109.6		20個/箱	4,400	724331550 1

隣家が近接している場所、または上方および側方に排気のある恐れがない場所用(絶壁設置型)
※本製品はガス乾燥機用トップとしてもご使用いただけます。

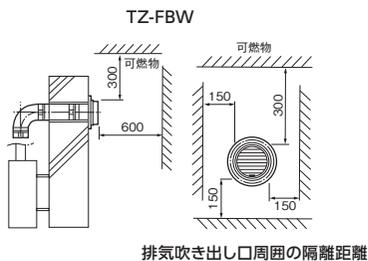
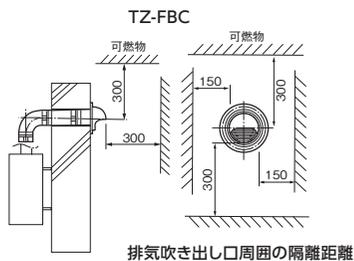
TZ-KTC80NKP/100NKP



品番	接続 口径φ	φD2 (mm)	φD3 (mm)	排気 タイプ	梱包 入数	標準価格 (円)	コード
TZ-KTC80NKP	80	80.5	88.6	方向 可変型	20個/箱	4,400	724331551 1
TZ-KTC100NKP	100.8	101.3	109.6		20個/箱	4,400	724331552 1

上方障害および側方障害のある場所(軒下設置型)用
※本製品はガス乾燥機用トップとしてもご使用いただけます。

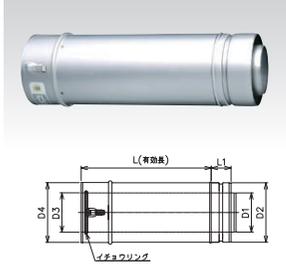
設置基準





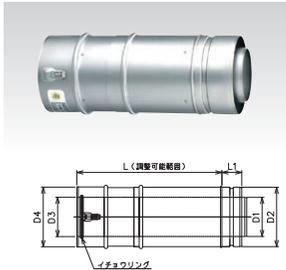
二重管

直管



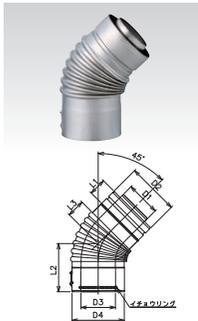
品番	L (mm)	L1 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ110φ75直管300	300	55	74.8	109	75.4	109.4	8個/箱	4,130	724331553 1
φ110φ75直管600	600	55	74.8	109	75.4	109.4	8個/箱	5,900	724331554 1
φ110φ75直管900	900	55	74.8	109	75.4	109.4	8個/箱	7,660	724331555 1
φ120φ80直管300	300	40	79	120	79.4	120.4	8個/箱	4,130	724331556 1
φ120φ80直管600	600	40	79	120	79.4	120.4	8個/箱	5,900	724331557 1
φ120φ80直管900	900	40	79	120	79.4	120.4	8個/箱	7,660	724331558 1

スライド管



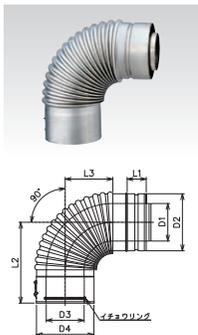
品番	L (mm)	L1 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	梱包入数	標準価格 (円)	コード
φ110φ75スライド210	185~230	55	74.8	109	75.4	109.4	8個/箱	5,900	724331559 1
φ110φ75スライド350	300~400	55	74.8	109	75.4	109.4	8個/箱	7,080	724331560 1
φ110φ75スライド500	400~600	55	74.8	109	75.4	109.4	8個/箱	7,660	724331561 1
φ120φ80スライド210	185~230	40	79	120	79.4	120.4	8個/箱	5,900	724331562 1
φ120φ80スライド350	300~400	40	79	120	79.4	120.4	8個/箱	7,080	724331563 1
φ120φ80スライド500	400~600	40	79	120	79.4	120.4	8個/箱	7,660	724331564 1

エルボ45



品番	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	二個組合せた場合の寸法(参考値)		梱包入数	標準価格 (円)	コード
								芯ズレ寸法	有効長寸法			
φ110φ75エルボ45	55	112	42	74.8	109	75.4	109.4	108	260	8個/箱	4,720	724331565 1
φ120φ80エルボ45	40	122	42	79	120	79.4	120.4	130	300	8個/箱	4,720	724331566 1

エルボ90



品番	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	φD1 (mm)	φD2 (mm)	φD3 (mm)	φD4 (mm)	二個組合せた場合の寸法(参考値)		梱包入数	標準価格 (円)	コード
								芯ズレ寸法	有効長寸法			
φ110φ75エルボ90	55	170	100	74.8	109	75.4	109.4	270	270	8個/箱	4,720	724331567 1
φ120φ80エルボ90	40	170	130	79	120	79.4	120.4	300	300	8個/箱	4,720	724331568 1

※梱包単位未満のご注文の場合、別途送料が必要です。

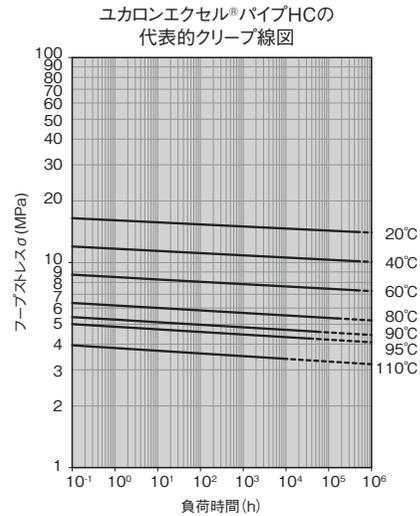
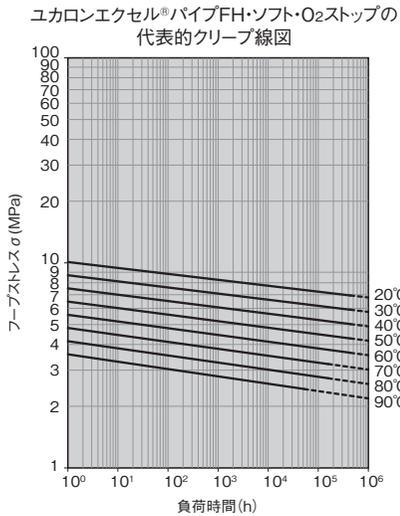
ユカロンエクセル®パイプの性能

架橋ポリエチレンの特長

架橋ポリエチレンとは、熱可塑性プラスチックとしての鎖状構造ポリエチレンの分子同士の所々を結合させ、立体の網目構造にした超高分子量のポリエチレンを言います。従って、架橋反応が終了した時点でポリエチレンは、あたかも熱硬化性樹脂のような立体網目構造となり、耐熱性、クリープ性能とも向上します。

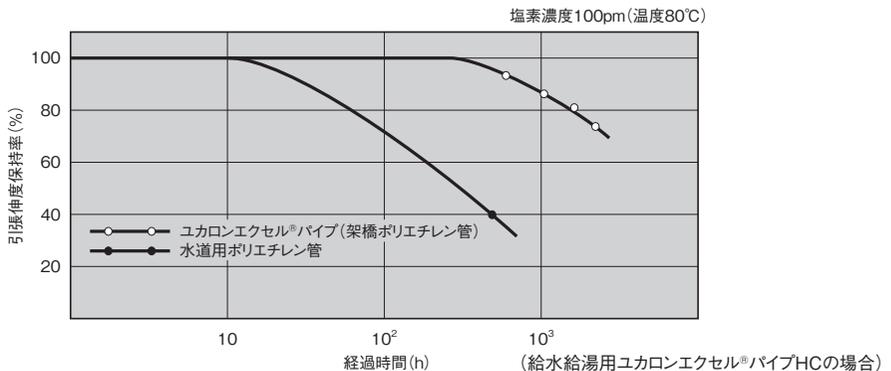
■ 耐クリープ性

耐クリープ性とは、パイプ強度がどの位の期間維持できるかの目安です。ユカロンエクセル®パイプは、高分子を架橋させ、超高分子にすることによって、通常のプラスチックのもつ耐クリープ性を飛躍的に向上させたパイプです。



■ 耐薬品性・塩素水性

ユカロンエクセル®パイプは、耐薬品性に優れ、薬品等の容器に使用されるポリエチレンを架橋したものです。従って、その耐薬品性は非常に優れています。循環水に含まれる酸、アルカリ、塩分に対しては、もちろん、不凍液として使用されるグリコール類に対してもその優れた耐薬品性を発揮します。さらに水道水中に含まれる残留塩素に対しても優れた耐塩素水性があり、給水給湯システムにも使用されています。



■ 耐寒性

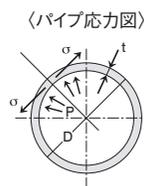
ユカロンエクセル®パイプは、低温時における伸度が大きいので割れにくく、他のプラスチック管や金属管より耐寒性に優れています。

■ 耐孔食性

耐エロージョン性に優れたユカロンエクセル®パイプは、内面が滑らかで流体摩擦抵抗が小さいため、スケールが付きにくく、流体を高速で流すことができます。

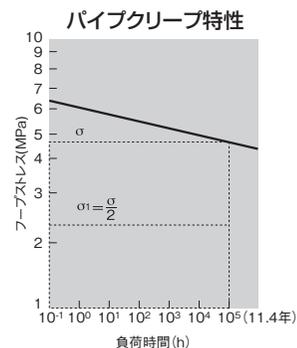
設計法

配管の耐圧設計は、クリープ性を基準に行なうのが一般的です。まず使用温度の 10^5 時間(11.4年に相当)に対応するフープストレス(σ)を読みます。次に $\sigma/2=\sigma_1$ を算出し、この σ_1 から下記式によって圧力を算出します。この圧力が使用可能な内圧です。



$$P = \frac{2t}{(D-t)} \cdot \sigma_1$$

P = 内圧MPa[kgf/cm²]
 σ_1 = フープストレスMPa[kgf/cm²]
 t = パイプ肉厚(mm)
 D = パイプ外径(mm)



パイプの規格

ユカロンエクセル®パイプFH-RA

品番	外径(mm)	内径(mm)	肉厚(mm)	重さ(g/m)	保有水量(L/m)	最小曲げ直径(cm)
XLFH-7	10.0	7.0	1.5	38	0.04	10
XLFH-10	13.0	10.0	1.5	51	0.08	20
XLFH-13 XLRA-13	17.0	13.0	2.0	88	0.13	20
XLFH-16 XLRA-16	21.5	17.5	2.0	115	0.24	30
XLFH-20	27.0	23.0	2.0	147	0.42	50

ユカロンエクセル®パイプソフト、ユカロンエクセル®パイプソフトペア

品番	外径(mm)	内径(mm)	肉厚(mm)	重さ(g/m)	保有水量(L/m)	最小曲げ直径(cm)
UST-6L-S	8.5	6.0	1.25	28	0.03	10
UST-7L-S	10.0	7.0	1.50	38	0.04	10
UST-10L-S	13.0	10.0	1.50	51	0.08	20
UST-13L-S	17.0	13.0	2.00	88	0.13	20

ユカロンエクセル®パイプO₂ストップ(酸素透過防止管)

品番	外径(mm)	内径(mm)	肉厚(mm)	重さ(g/m)	保有水量(L/m)	最小曲げ直径(cm)
O₂-7C	10.3	7.0	1.65	42	0.04	10
O₂-10C	13.3	10.0	1.65	56	0.08	20
O₂-13C	17.4	13.0	2.20	98	0.13	20
O₂-16C	21.8	17.5	2.15	123	0.24	30

ユカロンエクセル®パイプHC(PN15、M種)

品番	外径(mm)	内径(mm)	肉厚(mm)	重さ(g/m)	最小曲げ直径(cm)
HC-10	13.0	9.8	1.40	54	30
HC-13	17.0	12.8	1.90	92	30
HC-16	21.5	16.2	2.40	148	50
HC-20	27.0	20.5	3.00	228	60

※ユカロンエクセル®パイプHC肉厚は最小値です。

ユカロンエクセル®パイプ-IP

品番	内管(mm)		断熱材(mm)	保護管(mm)	参考重量(kg/m)	最小曲げ半径(m)
	外径 A	肉厚 $\frac{A-B}{2}$	厚さ $\frac{C-A}{2}$	外径 D		
IP-20A	27	3.0	10	65	0.7	1.0
IP-25A	34	3.5	15	85	1.0	1.1
IP-30A	42	4.0	17.5	102	1.4	1.3
IP-40A	48	4.5	15	102	1.5	1.5
IP-50A	60	5.0	20	130	2.1	1.8
IP-65A	76	6.5	20	160	3.0	2.0
IP-75A	89	7.5	15	160	3.5	2.3
IP-100A	114	10.3	15	188	5.2	2.7

性能

性能

■ パイプの使用条件

ユカロンエクセル®パイプFH-RA

品番	最高使用圧力 (MPa)	
	60℃	80℃
XLFH-7	0.68	0.49
XLFH-10	0.50	0.36
XLFH-13 XLRA-13	0.51	0.37
XLFH-16 XLRA-16	0.39	0.29
XLFH-20	0.31	0.22

最高使用温度：80℃

ユカロンエクセル®パイプソフト

品番	最高使用圧力 (MPa)	
	60℃	80℃
UST-6L-S	0.66	0.48
UST-7L-S	0.68	0.49
UST-10L-S	0.50	0.36
UST-13L-S	0.51	0.37

最高使用温度：80℃

ユカロンエクセル®パイプO₂ストップ

品番	最高使用圧力 (MPa)	
	60℃	80℃
O₂-7C	0.68	0.49
O₂-10C	0.50	0.36
O₂-13C	0.51	0.37
O₂-16C	0.39	0.29

最高使用温度：80℃

ユカロンエクセル®パイプHC

使用温度	0~20℃	21~40℃	41~60℃	61~70℃	71~80℃	81~90℃	91~95℃
最高使用圧力 (MPa)	1.50	1.25	0.95	0.85	0.75	0.70	0.65
	{15.3}	{12.7}	{9.7}	{8.7}	{7.7}	{7.2}	{6.6}

最高使用温度：95℃

ユカロンエクセル®パイプ-IP

使用温度 (℃)		30	40	50	60	70	80
呼径 20~40	最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	0.88 {9}	0.88 {9}	0.88 {9}	0.78 {8}	0.69 {7}	0.59 {6}
呼径 50~100	最高使用圧力 MPa {kgf/cm ² }	0.78 {8}	0.78 {8}	0.78 {8}	0.69 {7}	0.59 {6}	0.49 {5}

最高使用温度：80℃

次のようなご使用をされる場合は、管の寿命が短くなる恐れがありますのでご相談ください。

・60℃以上での循環方式などの連続使用 ・水道水（消毒塩素を含む水）での使用。 ・防錆剤、不凍液などの薬品の使用

■ 基本物性

ユカロンエクセル®パイプFH、RA、ソフト、コア共通

規格値

項目	試験温度	単位	値	試験法
降伏点応力	23℃	MPa	11.0以上	JXPA401
架橋度「ゲル分率」	—	%	65.0以上	JXPA401
耐圧性	23℃	—	2.5MPa、2分間漏れなし	JXPA401
熱間内圧性能 (形式検査)	110℃	—	8760時間 (円周応力0.79MPa) で漏れ割れないこと	JXPA401

FH-7,10,13の耐圧性は、JXPA401規格の通りです。

他の品種は、JXPA規格に準拠したメーカー規格による試験圧力で試験を実施しています。

ユカロンエクセル®パイプHC

規格値

項目	試験温度	単位	値	試験法
引張降伏応力	23℃	MPa	16.0以上	JIS K 6769
架橋度「ゲル分率」	—	%	65.0以上	JIS K 6769
耐圧性	23℃	—	2.5MPa、2分間漏れなし	JIS K 6769
熱間内圧クリープ性 (形式検査)	110℃	—	8760時間 (円周応力2.4MPa) で漏れ割れないこと	JIS K 6769
浸出性 (形式検査)	濁度	—	度	2度以下
	色度	—	度	5度以下
	残留塩素の減量	—	mg/L	1mg/L以下
	全有機炭素 (TOC)	—	Mg/L	3mg/L以下
	臭気	—	—	異常があつては ならない
味	—	—	—	—
耐塩素水性 (形式検査)	60℃	—	水泡の発生が あつてはならない	JIS K 6769

参考値

項目	試験温度	単位	値	試験法
密度	23℃	kg/m ³	920以上	JIS K 7112
破断点伸び	23℃	%	400以上	JXPA401
軟化温度	—	℃	114	JIS K 7206
脆化温度	—	℃	-60以下	JIS K 7216
線膨張係数	—	cm/cm・℃	24×10 ⁻⁵	JIS K 7197
熱伝導率	—	W/mK	0.35	ASTM E 1461等
連続使用温度	—	℃	80	—

注) データはサンプルの実測値であり、保証値ではありません。

参考値

項目	試験温度	単位	値	試験法
密度	23℃	kg/m ³	945±15	JIS K 7112
破断点伸び	23℃	%	300以上	JIS K 6769
軟化温度	—	℃	122	JIS K 7206
脆化温度	—	℃	-60以下	JIS K 7216
線膨張係数	—	cm/cm・℃	20×10 ⁻⁵	JIS K 7197
熱伝導率	—	W/mK	0.39	ASTM E 1461等
最高使用 温度-圧力	—	℃-MPa	95-0.65	JIS K 6769

注) データはサンプルの実測値であり、保証値ではありません。

ユカロンエクセル[®]パイプ-IP

架橋ポリエチレン管の物性

項目	単位	値	試験法
密度	kg/m ³	0.95×10 ³	JIS K 6922-2
降伏点強さ	MPa	22	JIS K 6761
降伏伸び	%	10	JIS K 6761
破断時伸び	%	150<	JIS K 6761
引張弾性率	MPa	588	—
硬度	ショアD	62	ASTM D 1706
軟化点	°C	120	ピカットJIS K 7206
脆化温度	°C	-70>	JIS K 6922-2
線膨脹係数	mm/°C	1.4×10 ⁻⁴	微小定荷重式
耐環境亀裂性	hr	1000<	ASTM D 1693
熱伝導率	W/(mK)	0.45	—

注) データはサンプルの実測値であり、保証値ではありません。

架橋ポリエチレン管の使用条件と寿命についての注意事項

- ⚠ 架橋ポリエチレン管の期待寿命は、使用温度、使用圧力、使用時間、使用条件により大きく異なります。
- ⚠ JISK6795「架橋ポリエチレン管期待寿命に対する時間及び温度の影響」では、期待寿命は下表のとおり算出されますが、これは実験的に測定した110°Cでの寿命:1年間(8760時間)と110KJ/molの活性化エネルギーの温度依存性を表したアレニウス式を基にしている、計算値であり、保証値ではありません。
また、JISK6795の試験では、残留塩素や金属イオン等による酸化劣化の影響は、期待寿命に反映されておりません。条件によっては期待寿命よりも短くなりますので、十分な安全率を配慮し、設計をお願いします。
- ⚠ 高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用する場合や架橋ポリエチレン管に劣化が確認された場合は、適宜架橋ポリエチレン管を交換していただくようにお願いします。特に架橋ポリエチレン管を住宅内の隠ぺい部において、高温で連続使用するなど、過度な使用条件下で使用する場合は、さや管に管が挿入され交換ができる仕様の製品を使用するか、施工側で交換工事が容易な施工方法を取っていただくようにお願いします。管の取り換えができない場合、漏水に至る可能性があります。

JISK6795「架橋ポリエチレン管期待強度に対する時間及び温度の影響」

T (°C)	≤50°C	≤100°C	≤95°C	≤90°C	≤85°C	≤80°C	≤75°C	≤70°C
KX(年)	100	2.5	4	6	10	18	30	50

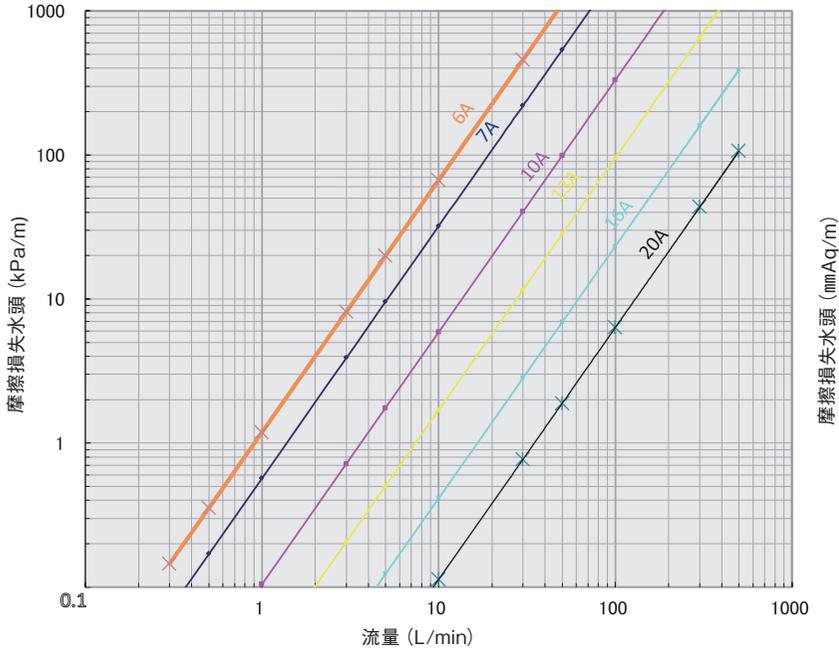
T:使用温度 KX:110°Cでの寿命で除したある温度での期待寿命

性能

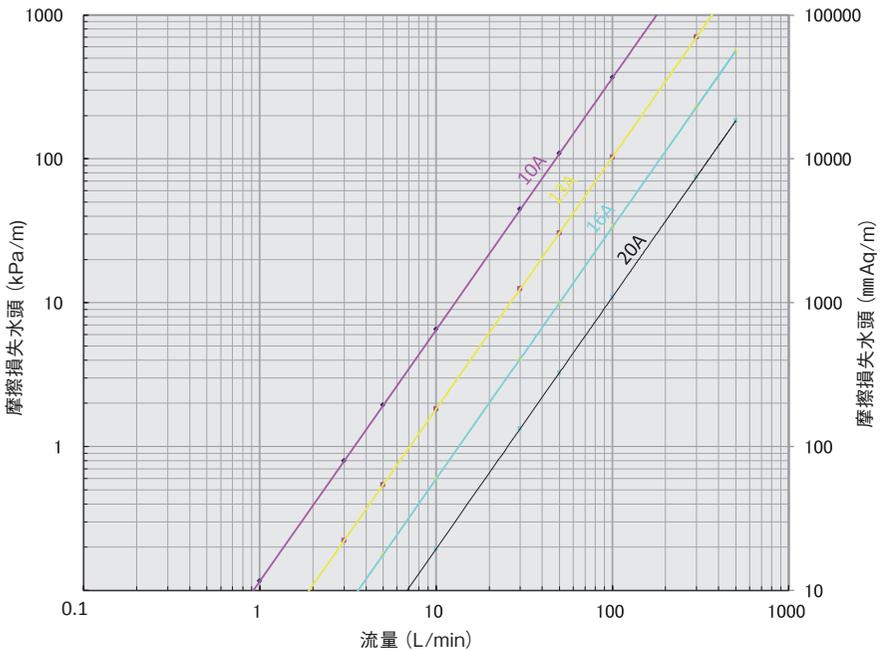
■ 摩擦損失水頭

性能

暖房管の摩擦損失水頭 (水温20℃)
(ユカロンエクスセル®パイプ FH、RA、ソフト、コア、O₂のストップ共通)



給水給湯管の摩擦損失水頭 (水温20℃)
(ユカロンエクスセル®パイプ HC)



給水給湯用継手の性能

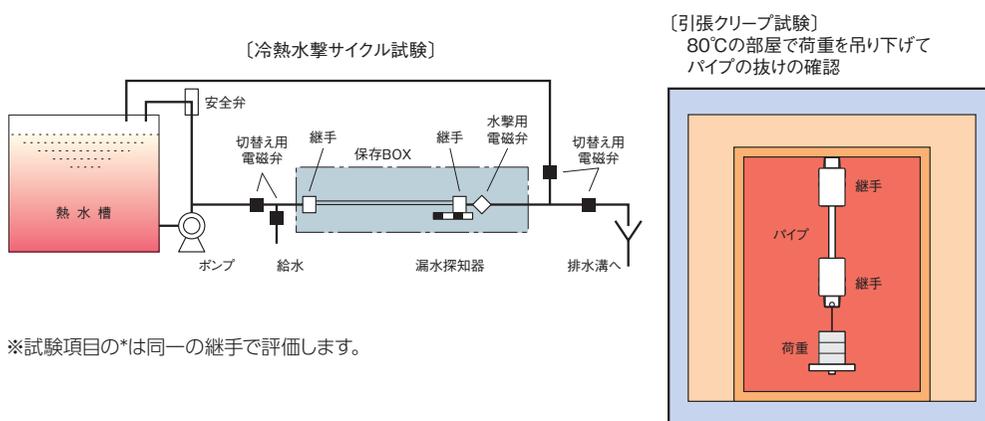
■ JIS規定試験 (JIS K6770)

試験項目	試験温度	試験方法と確認項目	結果
水密試験	20±15℃	低い圧力0.02MPaで2分間漏れ、異常の無い事	合格
耐圧試験	20±15℃	高い圧力2.5MPaで2分間漏れ、異常の無い事	合格
熱間内圧試験	95℃	パイプ口径の所定圧力で1時間漏れ、異常の無い事	合格
引抜試験	23±2℃	パイプ口径で算出した軸荷重を1時間加え、抜出異常の無い事	合格

■ 社内性能確認試験 (エンドロード試験)

試験項目	試験方法と確認項目	結果
水圧試験	常温で0.5MPa×2時間、1.0MPa×2時間、1.72MPa×2時間かけて、漏れ、異常の無い事を確認します。	合格
*引張クリープ試験	パイプの内圧0.98Paの軸応力に相当する荷重を取り付け、80℃の室に300時間放置して、パイプの抜けの確認をします。 常温で1.72MPaの水圧を24時間かけて、漏れ、異常の無い事を確認します。	合格
*冷熱水撃サイクル試験	常温-80℃の冷・熱水を繰り返し通水(湯)し、1.72MPaの水撃を合計20万回(冷水10万回、熱水10万回)加えた後、上記の水圧試験を再度実施します。	合格

■ 試験機概略図



使用上の禁止事項・注意事項

共通

🚫 禁止事項 ⚠️ 注意事項

1. 保管時

- 🚫 部材は、引火する恐れがありますので、保管場所では火気を使用しないでください。
- 🚫 ベンキや有機溶剤は、部材を劣化させる場合がありますので、一緒に保管しないでください。
- 🚫 継手の包装は使用直前まで開封しないでください。
- ⚠️ 紫外線が当たると、部材が劣化を起こす場合がありますので、日光や蛍光灯等が当たらない場所で保管してください。
- ⚠️ 釘、突起物、段差などで部材が傷つきますので床の上に釘等がないことを確認した上で、箱に入れて保管してください。
- ⚠️ 使用前には必ず弊社施工マニュアルを確認してください。
- ⚠️ パイプを保管する場合は平面に横積みとし、下部を安定させ高さ1.5m以下としてください。

2. 運搬時

- ⚠️ 手鉤を用いたり、引きずったり、放り投げたりすると製品に傷がつきますので、必ず手で持ち上げて運んでください。
- ⚠️ 車両等での運搬時には、荷台の角などに管が直接当たらないように、緩衝材等で保護してください。また、輸送中に擦り傷等が発生しないようにしっかり固定してください。

3. 施工時

- 🚫 部材は、引火する恐れがありますので施工を行っているそばでは火気を使用しないでください。
- 🚫 パイプ、継手の開封には、不具合の原因となる傷が付く恐れがあるので刃物等を使用しないでください。
- 🚫 管は極端に曲げると座屈が生じ折れ曲ることがあります。最小曲げ半径以上で支持、施工してください。
- 🚫 通管の際は、無理に押し込まないでください。もし座屈したり傷が付いた場合は、すみやかに新しいパイプと交換してください。
- 🚫 踏みつけたり、強い衝撃を与えないでください。配管を損傷する可能性があります。
- 🚫 架橋ポリエチレン管はシーリング材、接着剤、エアコンパテ、粘着材等が触れると劣化します。パイプに付着した場合は、取り替えるか、付着部分を切除するなどの処置をしてください。
- 🚫 架橋ポリエチレン管には塩ビ用接着剤、ラッカーシンナー、ウレタンフォーム、有機溶剤、防蟻剤、防腐剤、殺虫剤及びベンキなどを直接吹き付けしないでください。施工前後及びメンテナンスにおいて直接接触する恐れがある場合は、必ず養生してください。漏水の原因や性能に悪影響を及ぼします。
- 🚫 パイプ接続時には潤滑剤や接着剤を使用しないでください。
- 🚫 ガムテープ、ビニールテープ、塩ビ製品等を使用されるとパイプに悪影響を及ぼす場合がありますのでパイプへ接触させないでください。パイプへ直接貼る場合は弊社カタログ掲載のポリクロステープをご使用ください。(但し、貯湯式給湯器等の熱回収配管等高温循環で使用する場合はポリクロステープも避けてください。)
- 🚫 パイプの傷ついた部分は取り除き、絶対に使用しないでください。傷のついたパイプを使用すると、パイプの割れ、漏水、寿命の低下につながります。
- 🚫 ヘッダー及び継手接続箇所から200mm以内には曲げ配管をしないでください。
- 🚫 パイプ立ち上り部分前500mm以内には曲げ配管をしないでください。
- 🚫 パイプは通湯することで伸縮しますので、曲げ部や立ち上がり部に伸びが集中しないように施工時にご配慮ください。パイプが座屈して漏水する恐れがあります。
- 🚫 架橋ポリエチレン配管を固定支持する場合には、管に局所的な変形を生じないよう、吊りバンドやサドルバンドや樹脂サドルを使用してください。(鋭利な部分のない金具を使用)但し、鉄製のバンドやサドルの上に軟質塩化ビニールをコーティングしたタイプは絶対に使用しないでください。Uボルトによる固定は、管が支持架台に押し付けられ潰れる恐れがありますので使用しないでください。
- 🚫 継手を土中に直接埋設しないでください。やむを得ず埋設する場合は、以下の通りご注意ください。
 - ・埋設する場合は、給水のみとしてください。
 - ・金属継手を埋設する場合は、防食テープ等で保護してください。
 - ・防食テープ等を巻く場合、パイプに直接触れないようご注意ください。
 - ・樹脂継手を埋設する場合は、防食テープが継手本体、パイプに触れないようにさや管、保護管等で養生してから防食テープで保護してください。
 - ・防食テープの材質(ゴム系粘着剤等)によっては、パイプ、樹脂継手を劣化させる可能性がありますので取扱いには十分ご注意ください。
- 🚫 黄銅製継手は埋設には使用できません。
- 🚫 パイプと継手が接合された部分に、極端な曲げ外力をかけないでください。パイプが座屈または破損する恐れがあります。必要に応じて補強・保護の処置を施してください。
- 🚫 凍結させないでください。凍結すると破損による漏水の原因となります。

- ⊘ 凍結の可能性がある場合は、水抜きを行ってください。
- ⚠ 紫外線が当たると、部材が劣化を起す場合がありますので、日光が直接当たらないように遮光処置を施してください。
- ⚠ 架橋ポリエチレン管の屋外露出配管は、直射日光により材質的に劣化を生じることがあります。止むを得ず、露出させる場合には、適切な遮光処置を施してください。
- ⚠ パイプの切断は、必ず専用のパイプカッターを用い、管軸に対して直角に切断してください。パイプを斜めに切断すると漏水の原因となります。
- ⚠ 養生期間中は、パイプに異物が入らないよう端末キャップやビニールテープを巻いてください。ビニールテープを巻いた部分は、パイプに悪影響を及ぼすので、器具取付けの際には切断してください。又管、継手が露出している場合は保護をし、傷がつかないようにしてください。
- ⚠ 各製品及び専用工具類は、指定作業方法に従った正しい取扱いをしてください(各製品の取扱い説明書参照)。指定以外の施工方法下で起こったトラブルにつきましては、弊社では責任を負いかねます。
- ⚠ パイプ同士、及び他の配管材との交差は、できる限り避けてください。避けられない場合は、重量の軽いもの、管径の小さいものを上にして、交差部分を緩衝材で保護してください。
- ⚠ 架橋ポリエチレン管とスチーム配管などの高温(100℃以上)配管との接触または近接は避けてください。止むを得ず、近接させる場合には、断熱保護カバーを被覆させるなどの処置を施してください。
- ⚠ 継手は各パイプに適合した弊社製継手を必ず使用してください。
- ⚠ 高温で連続使用する場合など、過度な使用条件下で使用する場合は、さや管にパイプを通管して使用するなどの「更新に対する配慮」をお願い致します。

4.使用時

- ⊘ 使用温度・使用圧力の範囲内でご使用ください。
期待寿命を考慮し、十分な安全率をみて使用してください。

⚠ サーモマイルド

⚠ 取扱上のご注意

本製品で部屋の冷房をする場合には、パネルに結露を発生させることとなります。ただし、使用環境によっては、パネルの周りの壁や天井、周辺の配管等でも結露が発生する可能性もあります。壁や天井、周辺の配管等で結露を発生させた場合、建材の変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因となります。そのため、壁や天井、周辺の配管等で発生させた結露に起因する建材の変色や劣化、カビ発生、腐食を防ぐために以下の注意事項について遵守願います。
※特に、高温多湿の地域など使用環境によっては、結露が発生しやすい場合もあります。パネルに長時間もたれかかっていると、低温やけどの恐れがありますのでご注意ください。(暖房時60℃通湯で表面温度40℃)

【設置工事の際の注意事項について】

- ・配管の結露
配管の断熱が不十分な場合、配管断熱材表面に結露が発生する場合があります。配管に結露が発生しますと、建材の劣化やカビ発生、腐食の原因となりますので、配管は十分な断熱処理を行ってください。
海岸線に近い場所など空气中に塩分を多く含む環境でお使いになる場合は錆びる可能性があります。

【使用の際の注意事項について】

- ・壁面の結露
使用環境によってはパネル周辺の壁に結露が発生する場合があります。壁に結露が発生した際には装置を停止し、壁面を乾いた布・タオル等で拭いてください。
壁面に水滴が残った状態でそのまましておきますと変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因となります。
- ・天板の結露
使用環境によっては天板に結露が発生する場合があります。また、天板に結露した水滴が直接床に落ちる場合もあります。天板に結露が発生した際や天板に結露した水滴が床に落ちた際には装置を停止し、乾いた布・タオル等で拭いてください。天板や床面に水滴が残った状態でそのまましておきますと変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因となります。
- ・ドレン受け部材周辺の結露
使用環境によっては結露受け部材周辺に結露が発生する場合があります。ドレン受け部材周辺に結露が発生した際には装置を停止し、乾いた布・タオル等で拭いてください。
ドレン受け部材周辺に水滴が残った状態でそのまましておきますと変色や劣化、カビ発生、腐食等の原因となります。

使用上の禁止事項・注意事項

ユカロンエクセル® パイプ-IP

1. 保管時・運搬時

- ⊖ トラックの荷台より投げないでください。パイプに傷がつくことがあります。ユニック車を利用すると便利です。

2. 施工時

- ⊖ IPパイプより硬いもの、岩やコンクリート塊など鋭利な物に接触させないでください。
- ⚠ 管は反発力がありますので、安全を確認し注意して結束紐を取り外してください。
- ⚠ IPパイプは、樹脂管ですので伸縮があります。伸縮を考慮した蛇行配管としてください。
吊り配管時は、吊り間隔を1～2m以内にしてください。
- ⚠ 内管は直角に切断しバリやゴミを除去してください。
- ⚠ 内管の加熱は均等に行ってください。加熱し過ぎにご注意ください。
- ⚠ インコア挿入後、内管の温度が十分に冷めてからボルト締めしてください。冷める前に締めると「抜け」の原因となります。
- ⚠ インコア挿入時には、あらかじめ、ボルト穴の位置を合わせてください。
- ⚠ ボルト締めは片締めにならないように対角ごとに均等に締めつけてください（30～100A）。（仮締め用に別途「全ネジ棒ナット（M12）」を用意すると便利です）
- ⚠ ネジ側には止水処理を実施してください。
- ⚠ 接続部の保護管・断熱材端部は、必ず別売の末端処理用熱収縮チューブにより防水・防塵処理を行ってください。
- ⚠ 配管直後の高水圧力での通湯は避けてください。必ず、低水圧力から徐々に上げて使用圧力の80%で漏れテストを充分行ってください。
- ⚠ 配管系統内にバルブがある場合、ウォーターハンマーが発生することがあります。高水圧に充分注意してください。
- ⚠ 埋設配管時の埋戻しには、大きな石やコンクリートの破片を含まない砂を使用してください。
- ⚠ 継手接続箇所はメンテナンス出来るようご配慮ください。

3. 使用時

- ⚠ 水道水（消毒塩素を含む水）や不凍液類を加熱通水すると管の寿命が著しく短くなる場合があります。
- ⚠ 食品用・飲用に使用する際は、事前にご相談ください。

ユカロンエクセル® パイプ SP

1. 設計面

- ⊖ 建築基準法第2条9に規定する不燃材料もしくは建築基準法施工令第1条の5に規定する準不燃材料又はこれらと同等な性能を有する材料で覆われた隠蔽部分で使用してください。
- ⊖ 配管の際、ダウンライト、通気口、排気口等、開口部を避けて配管してください。
- ⊖ 最高使用圧力は1.0MPaとしてください。
- ⊖ ユカロンエクセル®パイプSP2-16管の最小曲げ半径は250mmとしてください。それ以下で曲げが必要な場合はエルボを使用してください。
- ⊖ 照明器具等による発熱体からの加熱は避けてください。
- ⊖ 屋外に設置する場合は、紫外線暴露に対する防護措置を講じてください。

2. 運搬・保管

- ⊖ 管および継手は金属管に比べて軽いため、取り扱いが乱雑になりがちです。管材への傷付き防止のため、積み下ろしの際には、投げたり引きずったりしないでください。
- ⊖ 管の傷つきや変形防止のため、トラックの荷台との接触部や固定部などには、緩衝材を用いて保護してください。
- ⊖ 原則として屋内保管とし、管の反りおよび変形などを防止するため、平坦な場所を選んで横積みしてください。

3. 施工時

- ① パイプと継手の接続方法は、電気融着接続とし、融着作業には専用のEFコントローラーを使用してください。
- ① 当カタログに記載されている消防認定品以外使用しないでください。(給水給湯用パイプ、継手や他社のパイプ、継手は使用できません)
- ① スプリンクラー取り付け部は、スプリンクラー取り付け面に対して直角になるように固定してください。
- ① スプリンクラーヘッド接続部は、堅固に固定してください。
- ① 配管の支持固定は、適当な支持固定金具を用いて固定バー、C型チャンネル、吊り金具などにより堅固に固定してください。
- ① 配管には火の粉がかからるように養生を行うとともに他工事との工程関係を決めてください。

エクセルイージーフィット® 樹脂ヘッダー

取扱上のご注意

本製品を施工する際は、以下の注意事項を厳守してください。注意事項を守らず発生した事故・製品の機能不良については、弊社はその責任を負いかねます。

- ① 適合管（以下“パイプ”という）以外に接合しないでください。ヘッダーに表示してある適合管識別記号を確認ください。
- ① ヘッダーの樹脂部品及び樹脂製本体部にレンチを掛けたりプライヤー等で掴んだりしないでください。
- ① ヘッダーは、埋設禁止です。
- ① ヘッダー部の保温材に雨水等が浸透しないようにしてください。
- ① ガソリン等の有機溶剤や防蟻剤、防腐剤、殺虫剤などを含む所や浸透する所では使用しないでください。
- ① 以下条件での使用は避けてください。
 - ① 常に高温多湿（温度 70℃、湿度 80%以上）の環境（雰囲気）での使用。
 - ② 70℃を超える循環配管システムでの使用。
 - ③ 0℃以下の環境での使用（凍結した場合、ヘッダーが破損し漏水する恐れがあります。）
 - ④ ヘッダーに物を落とさないでください。破損し漏水する場合があります。
 - ⑤ ヘッダーの上に乗らないでください。破損し漏水する場合があります。
 - ⑥ ヘッダーブラケットは締めすぎないでください。破損し漏水する場合があります。
 - ⑦ ヘッダーの回転部には、ヘッダーブラケットのUバンドは取り付けないでください。
- ⚠ パイプの差込部（内外面）に異物等の付着や傷がある場合には、その部分を除去してから接合してください。異物や傷があると漏水の原因となります。
- ⚠ パイプの切断は、必ず専用のパイプカッターを用い、管軸に対して直角に切断してください。パイプを斜めに切断すると漏水の原因となります。
- ⚠ パイプは、ヘッダーの奥にしっかり当たるまでまっすぐ一気に差し込んでください。挿入途中で止めたり抜いたりしないでください。
- ⚠ 挿入後、パイプを引張りながら、パイプが奥まで差し込まれているか、挿入ガイドとパイプ先端の位置を目視で確認してください。
- ① ヘッダーは絶対に改造、分解しないでください。
- ① ヘッダーの回転部に取り付けられているファスナーは絶対取り外さないでください。

注文書

発注日 年 月 日

エクセル ソール® KNS・KNS-HC・UFM・KNKシリーズ

三菱ケミカルインフラテック株式会社 行

冷熱管材部
〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2三菱ケミカル日本橋ビル
(受注専用FAX) 本社 FAX: 03 (3279) 6680
関西支店 FAX: 06 (6204) 8479
北海道支店 FAX: 011 (746) 7427

- エクセル ソール® 45 特注サイズ注文書**
- エクセル ソール® KNS小根太なし 特注サイズ注文書**
- エクセル ソール® 55 特注サイズ注文書**
- 酸素透過防止管タイプ 特注サイズ注文書**

▲必ずチェックしてください。

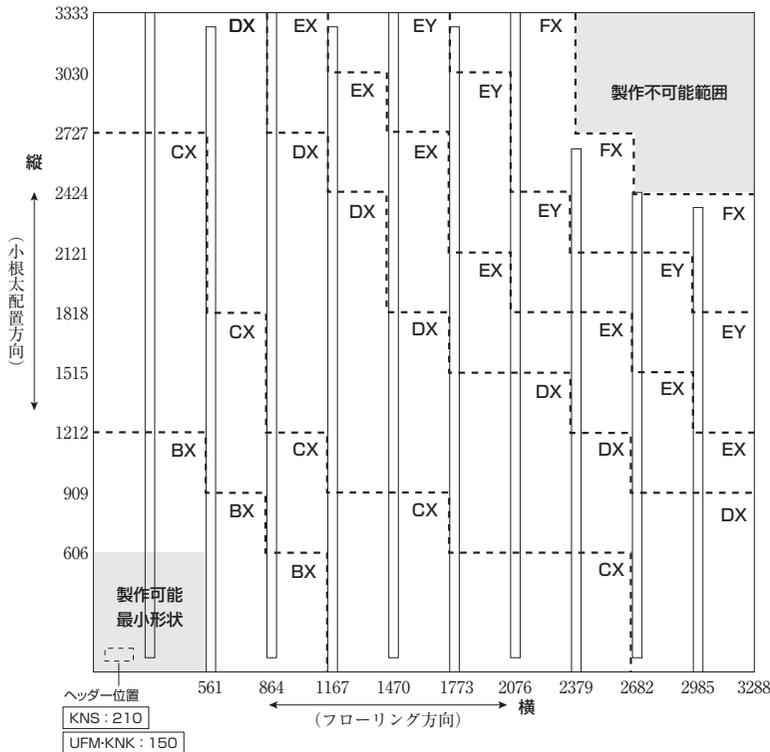
貴社名 (ご担当者)

連絡先 TEL. FAX.

納入先住所			
会社名			受取者名
電話番号			注番
物件名			希望納期 月 日
品番	<input type="checkbox"/> を付けてください BX・CX・DX・EX・EY・FX	枚数	枚

- 1. 貴社名、ご連絡先、ご担当者をご記入ください。
 - 2. 納入先住所、電話番号、受取者名、物件名、ご希望納期をご記入ください。
 - 3. 外形寸法をご記入ください。
 - 4. 形状を寸法図にご記入ください。
- ※本注文書の必要事項をご記入ください。当社で確認後、FAXにて納期を連絡いたします。

注番 (三菱ケミカルインフラテック記入欄)



- KNS・KNEシリーズはW>1818は上下折りとなります。
- 左下の0点を起点とし、カット面に沿って寸法を記入し、ヘッダー位置は左端からKNS:210mm、UFM・KNK:150mmになります。
- ヘッダー位置は、マット面から100mmマット内部にあります。
- 受注生産の為、納期は約2週間いただきます。
- ご発注後の返品はご遠慮ください。コーナーカット必要なケースにつきましては、製作可否を確認させていただきます。お手数ですが、確認のため、当社までご連絡ください。

*コピーしてお使いください。

発注日 年 月 日

エクセルソーレ[®] UFM5.5シリーズ

三菱ケミカルインフラテック株式会社 行

5.5mm厚タイプ 特注サイズ注文書

冷熱管材部

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2三菱ケミカル日本橋ビル
 (受注専用FAX) 本 社 FAX: 03 (3279) 6680
 関 西 支 店 FAX: 06 (6204) 8479
 北 海 道 支 店 FAX: 011 (746) 7427

貴社名 (ご担当者)

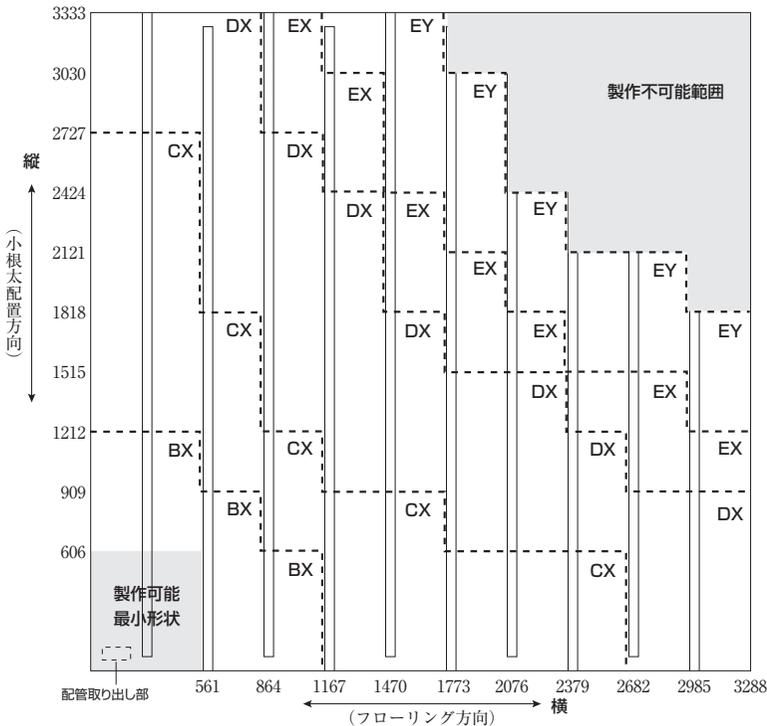
連絡先 TEL. FAX.

納入先住所			
会社名		受取者名	
電話番号		注番	
物件名		希望納期	月 日
品番	○を付けてください BX・CX・DX・EX・EY	枚数	枚

- 1. 貴社名、ご連絡先、ご担当者をご記入ください。
 - 2. 納入先住所、電話番号、受取者名、物件名、ご希望納期をご記入ください。
 - 3. 外形寸法をご記入ください。
 - 4. 形状を寸法図にご記入ください。
- ※本注文書の必要事項をご記入ください。当社で確認後、FAXにて納期を連絡いたします。

注番

(三菱ケミカルインフラテック記入欄)



- バイブ取り出し位置は、左端部固定です。
- ヘッダー位置は、マット面から100mmマット内部にあります。
- 受注生産の為、納期は約2週間いただきます。
- ご発注後の返品はご遠慮ください。コーナークット必要なケースにつきましては、製作可否を確認させていただきます。お手数ですが、確認のため、当社までご連絡ください。
- 面積が4.6m²を越える場合、コーナークットできません。
- 小根太方向は303mmピッチでの製作となります。

*コピーしてお使いください。

三菱ケミカルインフラテック株式会社 行

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-23 三菱ケミカル日本橋ビル
 (発注専用FAX) 本 社 FAX: 03 (3279) 6680
 関 西 支 店 FAX: 06 (6204) 8479
 北 海 道 支 店 FAX: 011 (746) 7427

冷蔵梱包材部

置工事 現場採寸、製作・施工依頼書

ご依頼日: 年 月 日

<p>貴社名</p>	<p>施工場所 (物件名)</p>
<p>ご担当者</p> <p style="text-align: right;">様</p>	<p>ご住所:</p>
<p>TEL:</p> <p>FAX:</p> <p>緊急ご連絡先 (携帯等):</p>	<p>TEL:</p>

※平面図、現場案内図を併せてFAXお願いいたします。

現場採寸ご希望日 (1週間後以降) お願いいたします。

第一候補	年 月 日 (回答:)	第一候補	年 月 日 (回答:)
第二候補	年 月 日 (回答:)	第二候補	年 月 日 (回答:)
第三候補	年 月 日 (回答:)	第三候補	年 月 日 (回答:)

敷込ご希望日 (2週間前まで) お願いいたします。

規格	五八 (江戸間) ・ 本間 (関西間)	
縁	あり ・ なし	
特殊形状	あり ・ なし	
古畳処分	あり ・ なし	
古畳厚み	mm	数値を記入してください
畳表	サイズ	枚数
い草	一畳	枚
	半畳	枚
和紙	一畳	枚
	半畳	枚

どちらかに○をしてください
 *ご不明の場合は採寸時に確認します。

枚数を記入してください
 *ご不明の場合は採寸時に確認します。

ご希望の畳縁

- ・ 舂菊 (緑)
- ・ フジ口 (青)
- ・ 亀甲 (黒)
- ・ 亀菊 (茶)
- ・ 成平 (ブルー)
- ・ 写楽30
- ・ 無地 (紺)
- ・ 無地 (緑)

いずれかに○をしてください
 *チラシ掲載の標準色以外にも豊富に畳縁は取り揃えておりますので採寸時にご確認いただいで選ぶことも出来ます。

発注日 年 月 日

エクセルイージーフィット® 樹脂ヘッダー組立発注書

三菱ケミカルインフラテック株式会社 行

冷熱管材部

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2三菱ケミカル日本橋ビル
(受注専用FAX) 本社 FAX: 03 (3279) 6680
関西支店 FAX: 06 (6204) 8479
北海道支店 FAX: 011 (746) 7427

貴社名 (ご担当者)

連絡先 TEL. FAX.

納入先住所		携帯番号	
会社名		注番	
受取者名		T E L	
希望納期	月 日	確定納期	月 日
物件名		本数	本

※納期は受注後10日ほどかかります。

注番

<加工内容>

- ・ヘッダー本体に保温材を付けた状態で出荷いたします。 ・ヘッダー枝管は全て13A (三菱ケミカルインフラテック記入欄)
- ・接続部はファスナーLを使用します。 ・組立後、圧力検査を行ってから出荷いたします。

回転ヘッダーオス側	回転ヘッダー組み合わせ	回転ヘッダーメス側
<p>メスエルボ</p>  <p>使用部材 ・MZE-FL-13W ・MZE-FL-16W ・MZE-FL-20W</p> <p>または</p> <p>メスプラグ</p>  <p>使用部材 ・FL-PGW</p> <p>または</p> <p>メスネジ変換ソケット</p> <p>・FL-3/4</p> <p>○を付けてください</p>	<p>▽は、接続部になります。接続箇所は回転しますので、配管の向きが変わられます。</p> <p>①2Pヘッダー ②3Pヘッダー ③4Pヘッダー ④5Pヘッダー</p> <p>⑤6Pヘッダー-A ⑥6Pヘッダー-B</p> <p>⑦7Pヘッダー-A ⑧7Pヘッダー-B</p> <p>⑨8Pヘッダー-A ⑩8Pヘッダー-B</p> <p>⑪8Pヘッダー-C</p> <p>⑫9Pヘッダー-A ⑬9Pヘッダー-B</p> <p>⑭9Pヘッダー-C</p> <p>△ 本表は主管がメスエルボの場合です。 主管がオスアダプタの場合は、左右反転となります。</p>	<p>オスプラグ</p>  <p>使用部材 ・FL-PGM</p> <p>または</p> <p>オスアダプタ</p>  <p>使用部材 ・MZ-FS-13M ・MZ-FS-16M ・MZ-FS-20M</p> <p>または</p> <p>オスエルボ</p>  <p>使用部材 ・MZE-FL-13M</p> <p>○を付けてください</p>
<p>ボディー口数 番号 口数</p> <p style="text-align: right;">P</p> <p>ヘッダーの番号①～⑭、口数(P数)をご記入ください</p>		

*コピーしてお使いください。

注文書

発注日 年 月 日

熱交換器エクセルヘックス® 注文書

三菱ケミカルインフラテック株式会社 行

冷熱管材部

〒103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2三菱ケミカル日本橋ビル
 (受注専用FAX) 本社 FAX: 03 (3279) 6680
 関西支店 FAX: 06 (6204) 8479
 北海道支店 FAX: 011 (746) 7427

貴社名 (ご担当者)

連絡先 TEL. FAX.

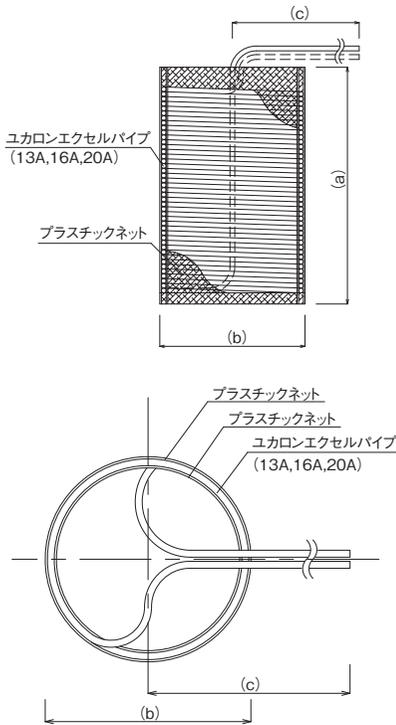
物件名			
納入先住所			
納入先(会社名)		TEL	
受取者名		携帯番号	
希望納期	月 日	確定納期	

注番

(三菱ケミカルインフラテック記入欄)

特注サイズ寸法表

本体ベース (パイプ口径)	HEX-13 (13A)	HEX-16 (16A)	HEX-20 (20A)
高さ(a)	(標準1257mm)	(標準992mm)	(標準777mm)
	mm	mm	mm
外径(b)	350	410	630
	400	460	680
	450	510	730
	500	560	780
	550標準	610	830
	600	660	880標準
	650	710標準	930
	700	760	980
	750	810	1030
	800	860	1130
	850	910	1230
	900	960	1330
	950	1010	
1000	1110		
1100	1210		
1200	1310		
1300			
取出し長さ(C)	m	m	m
段数 <small>※三菱ケミカルインフラテック記入欄</small>	段	段	段
発注台数	台	台	台



〈注意事項〉

※本体はエアクションを取り付け出荷いたします。
 ※受注生産品の為、納期は都度お問い合わせください。
 ※最大高さは2000mmになります。

※標準寸法以外は特注品になります。
 ※特注品の設計価格は都度お問い合わせください。
 ※送料は別途実費請求となります。

注文書

*コピーしてお使いください。

INDEX

INDEX

★	品番	コード	頁
φ	φ60NKPアダプタA	724331510 1	159
	φ60NKPアダプタB	724331511 1	159
	φ60NKPエルボ45	724331505 1	157
	φ60NKPエルボ90	724331506 1	158
	φ60NKPエルボトップ45	724331539 1	160
	φ60NKPエルボトップ90	724331542 1	160
	φ60NKPストレートトップ	724331536 1	160
	φ60 NKPスライド200型	724331501 1	157
	φ60 NKPスライド300型	724331502 1	157
	φ60 NKPスライド500型	724331503 1	157
	φ60 NKP直管300	724331498 1	157
	φ60 NKP直管600	724331499 1	157
	φ60 NKP直管900	724331500 1	157
	φ60NKPツール45	724331507 1	158
	φ60NKPツール90	724331508 1	158
	φ60NKPフレキ管	724331504 1	157
	φ80NKPアダプタA	72433570201 1	159
	φ80NKPアダプタB	72433570202 1	159
	φ80NKPエルボ45	72433570200 1	157
	φ80NKPエルボ90	72433570199 1	158
	φ80NKPエルボトップ45	724331540 1	160
	φ80NKPエルボトップ90	724331543 1	160
	φ80NKPストレートトップ	724331537 1	160
	φ80 NKPスライド200型	72433570195 1	157
	φ80 NKPスライド300型	72433570196 1	157
	φ80 NKPスライド500型	72433570197 1	157
	φ80NKP直角エルボ	724331509 1	158
	φ80 NKP直管300	72433570192 1	157
	φ80 NKP直管600	72433570193 1	157
	φ80 NKP直管900	72433570194 1	157
	φ80NKPツール45	72433570204 1	158
	φ80NKPツール90	72433570203 1	158
	φ80NKPフレキ管	72433570198 1	157
	φ100NKPアダプタA	72433570184 1	159
	φ100NKPアダプタB	72433570185 1	159
	φ100NKPエルボ45	72433570183 1	157
	φ100NKPエルボ90	72433570182 1	158
	φ100NKPエルボトップ45	724331541 1	160
	φ100NKPエルボトップ90	724331544 1	160
	φ100NKPストレートトップ	724331538 1	160
	φ100 NKPスライド200型	72433570178 1	157

★	品番	コード	頁	
φ	φ100 NKPスライド300型	72433570179 1	157	
	φ100 NKPスライド500型	72433570180 1	157	
	φ100NKP直角エルボ	724330673 1	158	
	φ100 NKP直管300	72433570175 1	157	
	φ100 NKP直管600	72433570176 1	157	
	φ100 NKP直管900	72433570177 1	157	
	φ100NKPツール45	72433570187 1	158	
	φ100NKPツール90	72433570186 1	158	
	φ100NKPフレキ管	72433570181 1	157	
	φ110φ75エルボ45	724331565 1	163	
	φ110φ75エルボ90	724331567 1	163	
	φ110φ75スライド210	724331559 1	163	
	φ110φ75スライド350	724331560 1	163	
	φ110φ75スライド500	724331561 1	163	
	φ110φ75直管300	724331553 1	163	
	φ110φ75直管600	724331554 1	163	
	φ110φ75直管900	724331555 1	163	
	φ120φ80エルボ45	724331566 1	163	
	φ120φ80エルボ90	724331568 1	163	
	φ120φ80スライド210	724331562 1	163	
	φ120φ80スライド350	724331563 1	163	
	φ120φ80スライド500	724331564 1	163	
	φ120φ80直管300	724331556 1	163	
	φ120φ80直管600	724331557 1	163	
	φ120φ80直管900	724331558 1	163	
	1	10-SEW	724330382 1	52
		10-SW	722330223 1	52, 144
	7	7-SEW	724330385 1	52
		7-SW	724330384 1	52
	A	AT10-F	722333548 10	130
		AT10-GS	722333586 10	132
		AT10-K	722333553 10	131
AT10-KE		722333562 10	131	
AT10-M		722333534 10	129	
AT10-ME		722333570 10	130	
AT10-MG		722333539 10	129	
AT10-MGL		722333546 10	129	
AT10-ML		722333544 10	129	
AT10-MMBX		722333578 10	132	
AT10-MMBXL	722333580 10	132		
AT10-NSBOR	722333581 10	132		

★	品番	コード	頁
A	AT10-TMMBX	722333584 10	133
	AT10-YF	722333557 10	130
	AT10-Z	722333565 10	131
	AT10-ZE	722333568 10	132
	AT13-1/2FE	722333577 10	131
	AT13-1/2MGE	722333576 10	130
	AT13-F	722333549 10	130
	AT13-GS	722333587 10	132
	AT13-K	722333554 10	131
	AT13-KE	722333563 10	131
	AT13-M	722333535 10	129
	AT13-ME	722333571 10	130
	AT13-MG	722333540 10	129
	AT13-MGL	722333547 10	129
	AT13-ML	722333545 10	129
	AT13-MMBX	722333579 10	132
	AT13-MMBXL	722333583 10	132
	AT13-NSBOR	722333582 10	132
	AT13-TMMBX	722333585 10	133
	AT13-YF	722333558 10	130
	AT13-Z	722333566 10	131
	AT13-ZE	722333569 10	132
	AT16(PN)-1/2F	722333552 10	130
	AT16(PN)-1/2M	722333538 10	129
	AT16(PN)-1/2MG	722333543 10	129
	AT16(PN)-1/2YF	722333561 10	130
	AT16(PN)×13-K	722333556 10	131
	AT16(PN)-F	722333550 10	130
	AT16(PN)-K	722333555 10	131
	AT16(PN)-KE	722333564 10	131
	AT16(PN)-M	722333536 10	129
	AT16(PN)-ME	722333572 10	130
	AT16(PN)-MG	722333541 10	129
	AT16(PN)-MGE	722333574 10	130
	AT16(PN)-YF	722333559 10	130
	AT16(PN)-Z	722333567 10	131
	AT20(PN)-F	722333551 10	130
	AT20(PN)-M	722333537 10	129
	AT20(PN)-ME	722333573 10	130
	AT20(PN)-MG	722333542 10	129
AT20(PN)-MGE	722333575 10	130	

★	品番	コード	頁
A	AT20(PN)-YF	722333560 10	130
	AT-30	712320588 1	45
B	BS-1/2	722330606 10	135
	BS-3/4	722330607 10	135
C	CAP-7HON10	724330362 1	52
	CAP-10HON10	724330363 1	52
	CD-22-B	722330921 B 50L	104
	CD-22HON10B	722333455 B 50	148
	CD-22HON10P	722333456 P 50	148
	CD-22-P	722330953 P 50L	104
	CD-22-W	724331186 50	51
	CD-25-B	722330922 B 50L	104
	CD-25-P	722330954 P 50L	104
	CD28-2連	722330753 20	136
	CD-28-B	722330917 B 30L	104
	CD-28-P	722330949 P 30L	104
	CD-30-B	722330918 B 30L	104
	CD-30-P	722330950 P 30L	104
	CD-30-W	722330962 W 50	51, 143
	CD-36-B	722330919 B 30L	104
	CD-36-P	722330951 P 30L	104
	CDB-22S	722330363 10	139
	CDB-22SO	722330364 10	139
	CDB-28S	722330444 10	139
	CDB-28SO	722330445 10	139
	CDバンド22-2A	724331199 50	136
	CDバンド22-3A	724331206 50	136
	CDバンド22-4A	724331207 50	136
	CDバンド30-2A	724331200 50	136
	CHJ-10	712320587 1	45
	CHS-10	712320589 1	45
	CHジョイント 止水キャップ	724330756 1	67
	CHジョイントセット	706350196 1	61
	CHバイパス管2P	724330667 1	67
CHバイパス管4P	724330620 1	67	
CHバイパス管7P	724330692 1	67	
CHバイパス管9P	724330695 1	67	
CLF-10	724333242 10	81	
CLF-13	724333243 10	81	
CLF-ASH-1	724333250 1	83	
CLF-ASW-1	724333249 1	82	

INDEX

★	品番	コード	頁
C	CLF-BPK-1	724333244 1	81
	CLF-HD-25-3	724333234 1	81
	CLF-HD-25-4	724333235 1	81
	CLF-HD-25-5	724333236 1	81
	CLF-HD-25-6	724333237 1	81
	CLF-HD-25-7	724333238 1	81
	CLF-HD-25-8	724333239 1	81
	CLF-HD-25-9	724333240 1	81
	CLF-HD-25-10	724333241 1	81
	CLF-HDB-600	724333246 1	82
	CLF-HDB-800	724333247 1	82
	CLF-SR-1	724333251 1	83
	CLF-TB-1	724333248 1	82
	D	DSP20×300	722333602 1
DSP20×500		722333603 1	99
DSP20×750		722333604 1	99
DSP20×1000		722333605 1	99
F	FB-0609S-6	712320572 1	43, 44
	FB-0902R-8	712320573 1	43, 44
	FB-0909S-4	712320571 1	43, 44
	FB-P	712320590 1	45
	FH-10 HON10	703310001 25	70
	FH-10 HON20	703310002 25	70
	FH-13 HON10	703310003 25	70
	FH-13 HON20	703310004 25	70
	FH-16 HON10	703310005 25	70
	FH-16 HON20	703310006 25	70
	FH-20 HON10	703310007 25	70
	FH-20 HON20	703310008 25	70
	FJP-24-L	724330334 1	41
	FJP-24-R	724330333 1	41
	FJP-24-S	724330332 1	41
	FJP-24-U	724330335 1	41
	FJPアルミシート	724330336 1	41
	FJP専用根太	724330358 1	41
	FJPパイプカバー	724330337 1	41
	FL-3/4	722333448 1	125
	FL-CON	722333462 50	126
	FL-PGM	722333445 40	125
	FL-PGW	722333649 10	125
	FPK-L	72433570396 10	134

★	品番	コード	頁
F	FPK-M	72433570349 10	134
	FPK-P	72433570348 10	134
G	GB4N-22W13W	722330765 20	145
	GCT-22	722330460 10	135
	GCT-22S-5	722333424 1	135
	GCT-28S	722330462 10	135
	GKF-0P	72233570045 10	139
	GKF-1P	72233570038 10	139
	GKF-2P	72233570039 10	139
	GKF-3P	72233570040 10	139
	GKF-4P	72233570041 10	139
	GKF-5P	72233570042 10	139
	GKF-6P	72233570043 10	139
	GKF-7P	72233570044 10	139
	GKF-8P	722330450 10	139
	GKF-13P	722330605 10	139
	GS2-CS	722332158 250	120
	GS4-22B-NO	722330279 10	133
	GS4-22NO	722333663 20	120
	GS5-28NO	722330331 20	120
	GS5-30NO	722333596 20	120
	GS-22B-1NO	722330279 1	121
	GS-22B-2NO	722333597 50	121
	GS-22B-3NO	722333598 40	121
	GS-107	722332212 100	120
	GS-110	722333593 50	133
GS-111	722333594 50	133	
GS-111P	722333592 30	133	
GS-112	722333595 50	133	
GSM-102AL9	-	120	
GSN-102AM9	-	120	
H	HC-10	701310005 100	104
	HC-10HON5B-50M	705350063 B 50	106
	HC-10HON5P-50M	705350067 P 50	106
	HC-10 HON5 ペア	705350058 25	143
	HC-10HON5ペア	705350058 25	107
	HC-10HON10B	705350031 B 25	106, 147
	HC-10HON10B-50M	705350071 B 50	106, 147
	HC-10HON10P	705350037 P 25	106, 147
	HC-10HON10P-50M	705350075 P 50	106, 147
	HC-10HON10-T	705350103 25	107, 147

★	品番	コード	頁
H	HC-10 HON10ペア	705350060 25	143
	HC-10HON10ペア	705350060 25	107
	HC-10HON20B	705350094 B 25	107
	HC-10HON20P	705350092 P 25	107
	HC-10HON20-T	705350104 25	107, 147
	HC-13	701310006 100	104
	HC-13HON5B	705350029 B 25	106
	HC-13HON5B-50M	705350064 B 50	106
	HC-13HON5P	705350035 P 25	106
	HC-13HON5P-50M	705350068 P 50	106
	HC-13 HON5 ペア	705350059 25	143
	HC-13HON10B	705350032 B 25	106, 147
	HC-13HON10B-50M	705350072 B 50	106, 147
	HC-13HON10P	705350038 P 25	106, 147
	HC-13HON10P-50M	705350076 P 50	106, 147
	HC-13HON10-T	705350185 25	107, 147
	HC-13 HON10ペア	705350061 25	143
	HC-13HON10ペア	705350061 25	107
	HC-13SB	705350082 B 50N	105
	HC-13SP	705350083 P 50N	105
	HC-16	701310007 100	104
	HC-16HON5B	705350030 B 25	106
	HC-16HON5B-50M	705350065 B 50	106
	HC-16HON5P	705350036 P 25	106
	HC-16HON5P-50M	705350069 P 50	106
	HC-16HON10B	705350033 B 25	106
	HC-16HON10B-50M	705350073 B 50	106
	HC-16HON10P	705350039 P 25	106
	HC-16HON10P-50M	705350077 P 50	106
	HC-16SB	705350084 B 50	105
	HC-16SP	705350085 P 50	105
	HC-20	701310008 100	104
	HC-20HON5B	705350066 B 25	106
	HC-20HON5P	705350070 P 25	106
	HC-20HON10B	705350074 B 25	106
	HC-20HON10P	705350078 P 25	106
	HC-20SB-30	705350183 30	105
	HC-20SP-30	705350184 30	105
	HC-1322B	705350053 B 50L	105
	HC-1322BS+-50M	705350351 B 50L	105
	HC-1322P	705350043 P 50L	105, 143

★	品番	コード	頁	
H	HC-1322PS+-50M	705350352 P 50L	105	
	HC-1628B	705350054 B 25L	105	
	HC-1628P	705350044 P 25L	105	
	HD-25-3	724330870 10	72	
	HD-25-4	724330871 10	72	
	HD-25-5	724330872 10	72	
	HD-25-6	724331066 2	72	
	HD-32-5	724331265 6	72	
	HD-50-8	724331167 4	72	
	HD-50-10	724331168 4	72	
	HDHON-2P	722333434 20	126	
	HDHON-2PEND	722333435 20	126	
	HDHON-3P	722333436 20	126	
	HDHON-3PEND	722333437 20	127	
	HDHON-MZE-FL-13	722333591 20	127	
	HDHON-MZE-FL-16	722333438 20	127	
	HDHON-MZE-FL-20	722333439 20	127	
	HD-L	724331389 10	134	
	HD-S	72433570395 10	134	
	HEX-13	703310025 1	89	
	HEX-16	703310026 1	89	
	HEX-20	703310027 1	89	
	HON-3PR-ME	722333170 1	113	
	HON-4P-ME	722333169 1	113	
	HON-6P-ME	722333168 1	113	
	HON10-T 0.5M	722330263 1	140	
	I	IP-20A	702310017 50	86
		IP-20A-CS	724330071 1	87
		IP-20A-CT	724330137 1	87
		IP-20A-FJ	724330057 1	86
		IP-20A-HJ	724330058 1	86
		IP-25A	702310018 50	86
		IP-25A-CS	724330072 1	87
IP-25A-CT		724330138 1	87	
IP-25A-FJ		724330059 1	86	
IP-25A-HJ		724330060 1	86	
IP-30A		702310019 50	86	
IP-30A-CS		724330073 1	87	
IP-30A-CT		724331339 1	87	
IP-30A-FJ		724330061 1	86	
IP-30A-HJ		724330062 1	86	

INDEX

★	品番	コード	頁
I	IP-40A	702310020 50	86
	IP-40A-CS	724330074 1	87
	IP-40A-CT	724330139 1	87
	IP-40A-FJ	724330063 1	86
	IP-40A-HJ	724330064 1	86
	IP-50A	702310021 50	86
	IP-50A-CS	724330075 1	87
	IP-50A-CT	724330140 1	87
	IP-50A-FJ	724330065 1	86
	IP-50A-HJ	724330066 1	86
	IP-65A	702310022 50	86
	IP-65A-CS	724331479 1	87
	IP-65A-CT	724330141 1	87
	IP-65A-FJ	724330067 1	86
	IP-65A-HJ	724330068 1	86
	IP-75A	702310023 50	86
	IP-75A-CS	724330076 1	87
	IP-75A-CT	724331477 1	87
	IP-75A-FJ	724330069 1	86
	IP-75A-HJ	724330070 1	86
	IP-100A	702310058 20	86
	IP-100A-CS	724331480 1	87
	IP-100A-CT	724331478 1	87
	IP-100A-FJ	724331476 1	86
	IP-100A-HJ	724331475 1	86
	IS-16-B	722333318 50	104
	ISK-2225	722330555 10	138
	ISP-1610-B	722333319 1	139
	IXN-13-B(HC-13SB用)	722330924 B 50N	105
	IXN-13 - I	722333229 50	144
	IXN-13-P(HC-13SP用)	722330956 P 50N	105
	IXN-16-B(HC-16SB用)	722330925 B 50	105
	IXN-16-P(HC-16SP用)	722330957 P 50	105
	IXN-20-B(HC-20SB用)	722330920 B 30	105
	IXN-20-P(HC-20SP用)	722330952 P 30	105
	IXP-13SB	722330600 10N	139
	IXP-13SP	722330601 10N	139
	IXP-16SB	722330602 10N	139
	IXP-16SP	722330603 10N	139
	IXP-20SB	722333599 10	139
	IXP-20SP	722333600 10	139

★	品番	コード	頁
J	JCI-13F	722333614 50	152
	JCI-20F	722333615 50	152
	JCO-13F	722333616 50	153
	JCO-20F	722333617 50	153
	JD-13N	722333606 10	152
	JD-20N	722333607 10	152
	JEC-13	722333629 50	154
	JEC-20N	722333630 50	154
	JET-AN	722333631 500	154
	JHT-13F	722333620 50	153
	JHT-20-13F	722333622 50	153
	JHT-20F	722333621 50	153
	JK-13F	722333612 50	152
	JK-20F	722333613 50	152
	JP-13	722333627 100	154
	JP-20	722333628 100	154
	JRH-13H	722333610 200	152
	JRH-13J	722333608 200	152
	JRH-16H	722333611 200	152
	JRH-16J	722333609 200	152
	JS-13	722333625 50	153
	JS-20	722333626 50	153
	JSC-13F	722333632 50	155
	JSC-20F	722333633 50	155
	JVK-7A-R1/2	724330101 1	71
	JVK-10A-R1/2	724330103 1	71
	JVK-13A-R1/2	724330104 1	71
	JVK-16A-R1/2	724330105 1	71
	JVK-16A-R3/4	724330108 1	71
	JVK-20A-R1/2	724330106 1	71
	JVK-20A-R3/4	724330109 1	71
	JW-13F	722333618 50	153
	JW-20F	722333619 50	153
	JWT-13	722333623 50	153
	JWT-20	722333624 50	153
K	KJ18-1310C-S	722330736 20	149
	KJ18-1313C-S	722330737 20	149
	KL3-10C-S	722330469 10	149
	KL12-1310C-S	722330566 10	149
	KL12-1313C-S	722330567 10	149
	KL12-2013C-S	722330568 10	149

★	品番	コード	頁
K	KNK0618-02	713320608	19, 20, 21
	KNK0621-02	713320606	19, 20, 21
	KNK0624-02	713320604	19, 20, 21
	KNK0909-02	713320610	19, 20, 21
	KNK0918-02	713320602	19, 20, 21
	KNK1524-02	713320599	19, 20, 21
	KNK1530-02	713320595	19, 20, 21
	KNK1806-02	713320609	19, 20, 21
	KNK1809-02	713320603	19, 20, 21
	KNK1818-02	713320601	19, 20, 21
	KNK1824-02	713320597	19, 20, 21
	KNK1827-02	713320593	19, 20, 21
	KNK1830-02	713320589	19, 20, 21
	KNK2106-02	713320607	19, 20, 21
	KNK2124-02	713320591	19, 20, 21
	KNK2127-02	713320587	19, 20, 21
	KNK2130-02	713320584	19, 20, 21
	KNK2406-02	713320605	19, 20, 21
	KNK2415-02	713320600	19, 20, 21
	KNK2418-02	713320598	19, 20, 21
	KNK2421-02	713320592	19, 20, 21
	KNK2424-02	713320586	19, 20, 21
	KNK2430-02	713320582	19, 20, 21
	KNK2433-02	713320579	19, 20, 21
	KNK2718-02	713320594	19, 20, 21
	KNK2721-02	713320588	19, 20, 21
	KNK2727-02	713320581	19, 20, 21
	KNK3015-02	713320596	19, 20, 21
	KNK3018-02	713320590	19, 20, 21
	KNK3021-02	713320585	19, 20, 21
	KNK3024-02	713320583	19, 20, 21
	KNK3324-02	713320580	19, 20, 21
	KNK-BX BK-02	—	19
	KNK-CX BK-02	—	19
	KNK-DX BK-02	—	19
	KNK-EX BK-02	—	19
	KNK-EY BK-02	—	19
	KNK-FX BK-02	—	19
	KNS0618S-A	713320461	9, 10, 11
	KNS0621S-A	713320459	9, 10, 11
	KNS0624S-A	713320457	9, 10, 11

★	品番	コード	頁
K	KNS0909S-A	713320463	9, 10, 11
	KNS0909S-HC	713320719	13, 14, 15
	KNS0918S-A	713320455	9, 10, 11
	KNS1524S-A	713320452	9, 10, 11
	KNS1524S-HC	713320713	13, 14, 15
	KNS1530S-A	713320448	9, 10, 11
	KNS1530S-HC	713320711	13, 14, 15
	KNS1806C-A	713320462	9, 10, 11
	KNS1806C-HC	713320718	13, 14, 15
	KNS1809C-A	713320456	9, 10, 11
	KNS1809C-HC	713320715	13, 14, 15
	KNS1818S-A	713320454	9, 10, 11
	KNS1818S-HC	713320714	13, 14, 15
	KNS1824S-A	713320450	9, 10, 11
	KNS1824S-HC	713320712	13, 14, 15
	KNS1827S-A	713320446	9, 10, 11
	KNS1827S-HC	713320710	13, 14, 15
	KNS1830S-A	713320442	9, 10, 11
	KNS1830S-HC	713320708	13, 14, 15
	KNS2106C-A	713320460	9, 10, 11
	KNS2106C-HC	713320717	13, 14, 15
	KNS2124S-A	713320444	9, 10, 11
	KNS2124S-HC	713320709	13, 14, 15
	KNS2127S-A	713320440	9, 10, 11
	KNS2127S-HC	713320707	13, 14, 15
	KNS2130S-A	713320437	9, 10, 11
	KNS2130S-HC	713320705	13, 14, 15
	KNS2406C-A	713320458	9, 10, 11
	KNS2406C-HC	713320716	13, 14, 15
	KNS2415C-A	713320453	9, 10, 11
	KNS2418C-A	713320451	9, 10, 11
	KNS2421C-A	713320445	9, 10, 11
	KNS2424S-A	713320439	9, 10, 11
	KNS2424S-HC	713320706	13, 14, 15
	KNS2430S-A	713320435	9, 10, 11
	KNS2430S-HC	713320704	13, 14, 15
	KNS2433S-A	713320432	9, 10, 11
	KNS2433S-HC	713320702	13, 14, 15
	KNS2718C-A	713320447	9, 10, 11
	KNS2721C-A	713320441	9, 10, 11
	KNS2727S-A	713320434	9, 10, 11

INDEX

★	品番	コード	頁
K	KNS2727S-HC	713320703	13, 14, 15
	KNS3015C-A	713320449	9, 10, 11
	KNS3018C-A	713320443	9, 10, 11
	KNS3021C-A	713320438	9, 10, 11
	KNS3024C-A	713320436	9, 10, 11
	KNS3324C-A	713320433	9, 10, 11
	KNS-BXAK	713320556	9
	KNS-BXAK-HC	713320726	13
	KNS-CXAK	713320557	9
	KNS-CXAK-HC	713320727	13
	KNS-DXAK	713320558	9
	KNS-DXAK-HC	713320728	13
	KNS-EXAK	713320559	9
	KNS-EXAK-HC	713320729	13
	KNS-EYAK	713320560	9
	KNS-EYAK-HC	713320730	13
	KNS-FXAK	713320561	9
KNS-FXAK-HC	713320731	13	
L	LSC-22G	724331376 10	137
	LSC-28G	722330824 5	137
	LSC-30G	724331377 10	137
	LSC-36G	722330825 5	137
	LSF-18	722330254 1	138
	LSF-22	724330892 10	138
	LSF-25	722330255 1	138
	LSF-28	—	138
	LSF-30	724330456 1	138
	LST-N16	722330867 50	136
	LST-N18	722330868 50	136
	LST-N22	722330869 50	51, 136, 144
	LST-N25	722330870 50	136
	LST-N28	722330743 20	136
	LST-N30	722330744 20	51, 136, 144
	LST-N36	722330745 20	136
	LSY-N16	722330746 20	136
	LSY-N18	722330747 20	136
	LSY-N22	722330748 20	51, 136, 144
	LSY-N25	722330749 20	136
	LSY-N28	722330750 20	136
LSY-N30	722330751 20	51, 136, 144	
LSY-N36	722330752 20	136	

★	品番	コード	頁
M	MEHD-3PR	722332924 1	113
	MEHD-4P	722332925 1	113
	MEHD-6P	722330242 1	113
	MEL-13	722330186 1	112
	MEL-16	722330187 1	112
	MEL-20	722330188 1	112
	MES-13	722330180 1	112
	MES-16	722330181 1	112
	MES-20	722330182 1	112
	MES-1613	722330183 1	112
	MES-2013	722330184 1	112
	MES-2016	722330185 1	112
	MET-13	722330174 1	112
	MET-16	722330175 1	112
	MET-20	722330176 1	112
	MET-1613	722330177 1	112
	MET-1613W	722330178 1	112
	MGS固定金具	722333526 10	123
	MLH-10A	722330717 20	143
	MPC-13	722330865 50	137
	MPC-16	722330866 50	137
	MST-2210-B	722330901 B 10	139
	MST-2210-P	722330934 P 10	139
	MST-2213-B	722330902 B 10	139
	MST-2213-P	722330935 P 10	139, 144
	MST-2816-B	722330904 B 10	139
	MST-2816-P	722330937 P 10	139
	MST-3016-B	722330905 B 10	139
	MST-3016-P	722330938 P 10	139
	MST-3620-B	722330906 B 10	139
	MST-3620-P	722330939 P 10	139
	MZ-13EL	722333300 10	119
	MZ-13EM	722333299 10	119
MZ-14-13QF	722333345 20	122	
MZ-15-10F	722333279 10	117, 144	
MZ-15-10M	722333255 20	117, 144	
MZ-15-10WG	722333264 20	117	
MZ-15-13F	722333280 10	117, 144	
MZ-15-13FV	722333291 5	118	
MZ-15-13M	722333256 20	117, 144	
MZ-15-13MG	722333257 20	117	

★	品番	コード	頁
M	MZ-15-13MGSK	722333527 10	122
	MZ-15-13MGSV	722333525 10	123
	MZ-15-13MV	722333288 4	118
	MZ-15-13W	722333262 20	117
	MZ-15-13WG	722333265 20	117
	MZ-15-13ZP	722333274 10	118
	MZ-15-16F	722333342 10	117
	MZ-15-16FV	722333292 5	118
	MZ-15-16M	722333258 10	117
	MZ-16EL	722333353 10	119
	MZ-20-13F	722333343 15	117
	MZ-20-13FV	722333293 5	118
	MZ-20-13M	722333259 20	117
	MZ-20-16F	722333281 10	117
	MZ-20-16FV	722333294 5	118
	MZ-20-16M	722333260 10	117
	MZ-20-16MG	722333363 10	117
	MZ-20-16MV	722333290 4	118
	MZ-20-16VP	722333355 4	123
	MZ-20-16W	722333263 10	117
	MZ-20-16WG	722333267 10	117
	MZ-20-20F	722333415 20	117
	MZ-20-20M	722333362 5	117
	MZ-20-20W	722333364 5	117
	MZ-25-16F	722333344 8	117
	MZ-B1-13	722333302 10	120
	MZB-20-16M	722333351 4	123
	MZE-15-10F	722333315 10	119
	MZE-15-10Z	722333285 10	119
	MZE-15-13F	722333384 10	119
	MZE-15-13WP	722333349 10	123
	MZE-15-13Z	722333286 10	119
	MZE-15-16Z	722333287 5	119
	MZE-20-16F	722333386 10	119
	MZE-20-16M	722333284 10	119
	MZE-20-16W	722333347 10	123
	MZE-20-16Z	722333348 5	119
	MZE-FL-13M	722333480 1	125
	MZE-FL-13W	722333650 40	125
	MZE-FL-16W	722333651 40	125
	MZE-FL-20W	722333652 16	125

★	品番	コード	頁
M	MZ-FJ-20	722333372 5	116
	MZ-FJ-1310	722333358 20	116
	MZ-FJ-2013	722333373 5	116
	MZ-FS-13M	722333476 1	125
	MZ-FS-16M	722333475 1	125
	MZ-FS-20M	722333474 1	125
	MZHD-2PA	722333442 20 A	125
	MZHD-3PA	722333440 10 A	125
	MZHDヘッダークランプ	722333482 25	126
	MZL-15-10M	722333275 10	118
	MZL-15-13M	722333277 10	118
	MZL-15-13MG	722333278 10	118
	MZY2-15-13W	722333270 10	122
	MZY2L-15-13W	722333272 5	122
	MZY3L-15-13W	722333273 5	122
	MZY-15-13W	722333269 10	122
	MZY-15-16W	722333338 10	122
	MZYL-15-13W	722333271 5	122
N	N1-13	722330046 10	140
	NP-13A	722330533 10	140
O	O2-7C	702310040 100	76
	O2-7HON10-50	703310192 50	76
	O2-7HON10ペア	703310018 25	76
	O2-10C	702310041 100	76
	O2-10HON10-50	703310193 50	76
	O2-10HON10ペア	703310016 25	76
	O2-10HON20	703310010 25	76
	O2-10-SW	703310023 50	76
	O2-13C	702310042 100	76
	O2-13HON10-50	703310194 50	76
	O2-13HON10ペア	703310017 25	76
	O2-13HON20	703310012 25	76
	O2-16C	702310043 100	76
	O2-16HON10	703310013 25	76
	O2-16HON20	703310014 25	76
	O2-JVK-7	724330077 1	77
	O2-JVK-10	724330078 1	77
	O2-JVK-13	724330079 1	77
	O2-JVK-16	724330080 1	77
	O2バンド7A	724331249 B 500	55
	O2バンド10A	724331250 B 500	55

INDEX

★	品番	コード	頁
O	O2ペア7C-CD	703310173 50	76
	O2ペア7C-CDE	703310532 50	76
	O2ペア7C-S	703310171 100	76
	O2ペア7C-SE	703310175 100	76
	O2ペア10C-CD	703310174 50	76
	O2ペア10C-CDE	703310177 50	76
	O2ペア10C-S	703310172 100	76
	O2ペア10C-SE	703310176 100	76
	OFJ- 7A	724330116 1	77
	OFJ-10A	724330117 1	77
	OFJ-13A	724330118 1	77
	OFJ-16A	724330119 1	77
	OHJ- 7A	724330112 1	77
	OHJ-10A	724330113 1	77
	OHJ-13A	724330114 1	77
	OHJ-16A	724330115 1	77
	OHJ-16A-R3/4	724331458 1	77
	OPJ-7H	724330126 1	77
	OPJ-10D	724330124 1	77
	OPJ-10DN	724330179 1	77
OPJ-10H	724330127 1	77	
OPJ-13D	724330125 1	77	
OPJ-13DN	724330180 1	77	
OPJ-13H	724330128 1	77	
P	PP立バンド50H ホワイト	722333320 1	138
R	R-MZE-FJ-10	722333307 10	116
	R-MZE-FJ-13	722333308 10	116
	R-MZE-FJ-16	722333309 10	116
	R-MZE-FJ-20	722333371 4	116
	R-MZE-FJ-1613	722333357 10	116
	R-MZ-FJ-10	722333310 20	116
	R-MZ-FJ-13	722333311 20	116
	R-MZ-FJ-16	722333312 10	116
	R-MZ-FJ-1613	722333313 10	116
	R-MZT-13	722333303 5	116
	R-MZT-16	722333304 5	116
	R-MZT-20	722333369 2	116
	R-MZT-1613	722333305 5	116
	R-MZT-1613W	722333306 5	116
	R-MZT-2013	722333370 2	116
	R-MZT-161613	722333356 5	116

★	品番	コード	頁
S	S27N-1/2	722330885 60	135
	S27N-3/4	722330886 60	135
	SET-3M-ES	722330262 1	148
	SET-3MT10-ES	722333452 1	148
	SET-5MT10-ES	722333450 1	148
	SK-150	722330759 20	121
	SK-200	722330760 20	121
	SP2-16	701310047 100	94
	SP2-MEC-16	722333239 50	95
	SP2-MEL-15-16W	722333242 20	95
	SP2-MEL-16	722333240 50	95
	SP2-MES-16	722333238 50	95
	SP2-MES-20-16M	722333243 20	95
	SP2-MET-16	722333241 50	95
	SPH-40F-4P	722333235 4	94
	SPH-40F-6P	722333236 4	94
	SPH-40F-8P	722333237 4	94
	SPHB-30	722333321 1	94
	SPK-B65	722333323 1	96
	SPK-S75	722333322 1	96
	SPK-SS1012	722333324 1	97
	SPK-SS1214	722333325 1	97
	SPK-SS1416	722333326 1	97
	SPK-SS1618	722333327 1	97
	SPK-SS1826	722333328 1	97
SPK-SS2634	722333329 1	97	
SPK-SS3442	722333330 1	97	
T	TM650-HRCA	712320469	36, 37
	TM650-HRCA-CG	712320562	36
	TM650-HRCA-HB	712320566	36
	TM650-HRCA-X	712320473	36
	TM650-HRWA	712320471	36, 37
	TM650-HRWA-CG	712320564	36
	TM650-HRWA-HB	712320568	36
	TM650-HRWA-X	712320475	36
	TM850-HRCA	712320470	36, 37
	TM850-HRCA-CG	712320563	36
	TM850-HRCA-HB	712320567	36
	TM850-HRCA-X	712320474	36
	TM850-HRWA	712320472	36, 37
	TM850-HRWA-CG	712320565	36

★	品番	コード	頁
T	TM850-HRWA-HB	712320569	36
	TM850-HRWA-X	712320476	36
	TMKSET-A	711320423	36
	TP-50N	724330577 1	67
	TZ-FBC80NKP	724331545 1	161
	TZ-FBC100NKP	72433570188 1	161
	TZ-FBW80NKP	724331546 1	161
	TZ-FBW80NKP(D)	724331547 1	161
	TZ-FBW100NKP	72433570189 1	161
	TZ-FBW100NKP(D)	724331548 1	161
	TZ-FBW100NKP(D)ストレート	72433570345 1	161
	TZ-KTC80NKP	724331551 1	162
	TZ-KTC100NKP	724331552 1	162
	TZ-KTW80NKP	724331549 1	162
	TZ-KTW100NKP	724331550 1	162
TZ-MKYL-2	722330791 20	122	
TZ-MKYL-3	722330792 20	122	
U	U2重床対応部材セット5.5(1回路)	72433919012 1	27
	U2重床対応部材セット5.5(2回路)	72433919011 1	27
	U2重床対応部材セット5.5(3回路)	72433919010 1	27
	U5.5(1回路)壁貫通セット	72433918945 1	27, 29
	U5.5(1回路)ソケットパイプセット	72433918948 1	28, 29
	U5.5(1回路)床落としセット	72433918942 1	26, 29
	U5.5(2回路)壁貫通セット	72433918944 1	27, 29
	U5.5(2回路)ソケットパイプセット	72433918947 1	28, 29
	U5.5(2回路)床落としセット	72433918941 1	26, 29
	U5.5(3回路)壁貫通セット	72433918943 1	27, 29
	U5.5(3回路)ソケットパイプセット	72433918946 1	28, 29
	U5.5(3回路)床落としセット	72433918940 1	26, 29
	U5.5直行取出しガイド	72433918950 1	28
	U5.5配管ガイドR	72433918952 1	28
	U5.5配管ガイド直線	72433918951 1	28
	U5.5平行取出しガイド	72433918949 1	28
	UBボックス0710BWG(GB6-0710W)	72433570387 1	145
	UBボックス3010BW(GB6-3010W)	72433570386 1	145
	UCCH×CHMJジョイント	72433918897 1	57
	UCCH×CHMジョイント	72433918526 1	57
	UCCHクリップB	72433570346 20	59
UCCH止水栓	72433918313 20	58	
UCCHシスイセンBJ1	72433919087 20	58	
UCCHジョイント1/2	72433918524 10	58	

★	品番	コード	頁
U	UCCHジョイント3/4	72433918525 10	58
	UCCHジョイント7A	724330913 10	58
	UCCHジョイント10A	72433918311 20	58
	UCCHジョイント10BJ1	72433919085 20	58
	UCCHジョイント10BJ1-L	72433919088 20	58
	UCCHジョイント13A	72433918312 20	58
	UCCHジョイント13BJ1	72433919086 20	58
	UCHMジョイント7A	72433918341 10	54
	UCHMジョイント7AJ	72433918902 10	54
	UCHMジョイント10A	72433918342 10	54
	U-CHクリップ	72433570273 20	59
	U-CH止水栓B	72433918293 20	57
	U-CHジョイント7B	72433918291 20	56
	U-CHジョイント7BJ	72433918972 20	56
	U-CHジョイント7BJ-L	72433918975 20	56
	U-CHジョイント10B	72433918292 20	56
	U-CHジョイント10BJ	72433918973 20	56
	U-CHジョイント10BJ-L	72433918976 20	56
	U-CHジョイント止水栓BJ	72433918974 20	57
	U-CHジョイント取外し治具	72433570018 1	57
	U-CHテストアダプター	72433918298 20	57
	UCW-32RF	72433570356 600	62
	UEリングホルダー	72433570011 10	65
	UFCW-32RF(1,000本)	72433570357 1000	62
	UFM-5.5BASK0909	71132918939	23, 24, 25
	UFM-5.5BXAK	-	23
	UFM-5.5CACK1806	71132918938	23, 24, 25
	UFM-5.5CACK1809	71132918934	23, 24, 25
	UFM-5.5CACK2406	71132918936	23, 24, 25
	UFM-5.5CASK0618	71132918937	23, 24, 25
	UFM-5.5CASK0624	71132918935	23, 24, 25
	UFM-5.5CASK0918	71132918933	23, 24, 25
	UFM-5.5CXAK	-	23
UFM-5.5DACK2415	71132918931	23, 24, 25	
UFM-5.5DACK2418	71132918929	23, 24, 25	
UFM-5.5DACK3015	71132918927	23, 24, 25	
UFM-5.5DASK1524	71132918930	23, 24, 25	
UFM-5.5DASK1530	71132918926	23, 24, 25	
UFM-5.5DASK1818	71132918932	23, 24, 25	
UFM-5.5DASK1824	71132918928	23, 24, 25	
UFM-5.5DXAK	-	23	

INDEX

★	品番	コード	頁
U	UFM-5.5EACK2421	71132918923	23, 24, 25
	UFM-5.5EACK2718	71132918925	23, 24, 25
	UFM-5.5EACK2721	71132918919	23, 24, 25
	UFM-5.5EACK3018	71132918921	23, 24, 25
	UFM-5.5EACK3021	71132918916	23, 24, 25
	UFM-5.5EASK1827	71132918924	23, 24, 25
	UFM-5.5EASK1830	71132918920	23, 24, 25
	UFM-5.5EASK2124	71132918922	23, 24, 25
	UFM-5.5EASK2127	71132918918	23, 24, 25
	UFM-5.5EASK2130	71132918915	23, 24, 25
	UFM-5.5EASK2424	71132918917	23, 24, 25
	UFM-5.5EXAK	—	23
	UFM-5.5EYAK	—	23
	UFM-12BBSK0909	71132918804	17, 20, 21
	UFM-12BxBK	—	17
	UFM-12CBCK1806	71132918803	17, 20, 21
	UFM-12CBCK1809	71132918797	17, 20, 21
	UFM-12CBCK2106	71132918801	17, 20, 21
	UFM-12CBCK2406	71132918799	17, 20, 21
	UFM-12CBSK0618	71132918802	17, 20, 21
	UFM-12CBSK0621	71132918800	17, 20, 21
	UFM-12CBSK0624	71132918798	17, 20, 21
	UFM-12CBSK0918	71132918796	17, 20, 21
	UFM-12CXBK	—	17
	UFM-12DBCK2415	71132918794	17, 20, 21
	UFM-12DBCK2418	71132918792	17, 20, 21
	UFM-12DBCK3015	71132918790	17, 20, 21
	UFM-12DBSK1524	71132918793B	17, 20, 21
	UFM-12DBSK1530	71132918789	17, 20, 21
	UFM-12DBSK1818	71132918795	17, 20, 21
	UFM-12DBSK1824	71132918791B	17, 20, 21
	UFM-12DXBK	—	17
	UFM-12EBCK2421	71132918786	17, 20, 21
UFM-12EBCK2718	71132918788	17, 20, 21	
UFM-12EBCK2721	71132918782	17, 20, 21	
UFM-12EBCK3018	71132918784	17, 20, 21	
UFM-12EBCK3021	71132918779	17, 20, 21	
UFM-12EBSK1827	71132918787	17, 20, 21	
UFM-12EBSK1830	71132918783	17, 20, 21	
UFM-12EBSK2124	71132918785	17, 20, 21	
UFM-12EBSK2127	71132918781	17, 20, 21	

★	品番	コード	頁
U	UFM-12EBSK2130	71132918778	17, 20, 21
	UFM-12EBSK2424	71132918780	17, 20, 21
	UFM-12EXBK	—	17
	UFM-12EYBK	—	17
	UFM-12FBCK3024	71132918777	17, 20, 21
	UFM-12FBCK3324	71132918774	17, 20, 21
	UFM-12FBSK2430	71132918776	17, 20, 21
	UFM-12FBSK2433	71132918773	17, 20, 21
	UFM-12FBSK2727	71132918775	17, 20, 21
	UFM-12FXBK	—	17
	UFTステップルセット	72433918148 100	48
	UFT防湿シート	72433918147 1	48
	UFTボードB	72433918143 8	48
	UFT溶接金網	72433918146 10	48
	UHソケット7×6D	72433918140 10	54
	UHソケット7×7C	72433918334 10	54
	UHソケット10×6D	72433918335 10	54
	UHソケット10×7C	72433918336 10	54
	UHソケット10×10C	72433918337 10	54
	UHチョコジュン10B	72433918369 20	55
	UHチョコジュン13A	72433918370 20	55
	UJソケット7×7B	72433919013 20	54
	UJソケット10×7B	72433919014 20	54
	UJソケット10×10B	72433919015 20	54
	UPS内信号線(C電線)	72433570051 1	66
	UPT-7L-CD	70331918241 50	49
	UPT-7L-CDC	70331918245 50	49
	UPT-7L-CDE	70331918243 50	49
	UPT-7L-DCD	70331918242 50	49
	UPT-7L-DCDE	70331918244 50	49
	UPT-7L-S	70331918239 100	49
	UPT-7N-I	70331918860 50	50
	UPT-7N-IE	70331918861 50	50
UPT-10L-CD	70331918249 50	49	
UPT-10L-CDC	70331918253 50	49	
UPT-10L-CDE	70331918251 50	49	
UPT-10L-DCD	70331918250 50	49	
UPT-10L-DCDE	70331918252 50	49	
UPT-10L-S	70331918247 100	49, 143	
UPT-10N-I	70331918862 50	50, 143	
UPT-10N-IE	70331918863 50	50	

★	品番	コード	頁
U	UPTサドル	72433570397 100	52
	US-17(ダエンCD管)	72433570347 1	51
	US-17-W(ダエンCD管)	72433570347 1 W	51, 143
	US-22B	72433570248 1	51
	US-30B1	72433570249 1	51
	U-S-0707PJ	724330950 10	52
	U-S-0710PJ	724330954 10	52, 144
	UST-6L-S	70231918339 100	49
	UST-7L-S(ラインあり)	70231918338 100	49
	UST-7L-S(ライン無し)	702310164 100	49
	UST-10L-CD	70331918710 50N	49
	UST-10L-S(ラインあり)	70231918723 100	49
	UST-10L-S(ライン無し)	702310049 100	49
	UST-13L-CD	70331918259 50N	49
	UST-13L-S	70231918258 100	49
	UTT-10LO7-CD	70331918712 50	50
	UTT-10LO7-S	70331918868 50	50
	UVCTF 0.3SQ×3芯	724330607 1	66
	UVCTF 0.3SQ×6芯	724330718 1	66
	UVCTF0.75mm2×2C	72433570359 1	66
	UVCTF0.75mm2×3C	72433570360 1	66
	UVCTF0.75mm2×4C	72433570361 1	66
	Uアダプター 7A×8mm	72433918472 10	59
	Uアダプター 10A×12.7	72433918471 10	59
	Uオートアダプター-8500	72433570218 10	63
	Uオートアダプター-8500用ノズル平	724330581 1	63
	Uオートアダプター-8500用ノズル丸	724330582 1	63
	Uオートアダプター専用ガン	724331068 1	63
	Uカートリッジ(オートアダプター専用)	724330558 1	63
	Uキャップバンド7B-100	72433570265 100	55
	Uキャップバンド10B-100	72433570267 100	55
	Uキャップバンド22A-100	72433570269 100	55
	Uキャップバンド30A-100	72433570271 100	55
	Uゲージセット	724330787 1	67
	UコーナーガイドB	72433570237 20	64
	U小根太5.5	7243570344 5	26
	U小根太12B	72433570238 5	62
	Uシース無信号線(E電線)	70331570211 100	66
	Uシーリングキャップ7DS	72433570253 50	52
	Uシーリングキャップ7DSE	72433570254 50	52
	Uシーリングキャップ7N-IE(CB)	72433570370 20	52

★	品番	コード	頁
U	Uシーリングキャップ7S	72433570250 50	52
	Uシーリングキャップ7SE	72433570251 50	52
	Uシーリングキャップ10AS7A	72433570262 50	52
	Uシーリングキャップ10DS	72433570257 50	52
	Uシーリングキャップ10DSE	72433570258 50	52
	Uシーリングキャップ10N-IE(CB)	72433570369 20	52, 144
	Uシーリングキャップ10S	72433570255 50	52
	Uシーリングキャップ10SE	72433570256 50	52
	Uシーリングキャップ10SS	72433570263 50	52
	Uシーリングキャップ13S	72433570259 50	52
	UショートJエルボ7×7B	72433918977 20	53
	UショートJエルボ10×7B	72433918978 20	53
	UショートJエルボ10×10B	72433918979 20	53
	Uショートエルボ7×6C	72433918321 10	53
	Uショートエルボ7×7C	72433918322 10	53
	Uショートエルボ10×6C	72433918323 10	53
	Uショートエルボ10×7C	72433918324 10	53
	Uショートエルボ10×10C	724330895 10	53
	Uスムーサー07	72433570012 1	65
	Uスムーサー10	72433570013 1	65
	Uスムーサーライナー05	72433570015 1	65
	Uスムーサーライナー06	72433570016 1	65
	Uスムーサーライナー07	72433570017 1	65
	U楕円カッター VO2	72433570383 1	64
	U楕円カッター VO2用替刃	724333260 2	64
	U楕円キャップバンド	724331219 50	55
	Uたてさき刃	72433570010 1	65
	Uダミーマット4.5畳セット41	71132927612 1	31
	Uダミーマット6畳セット41	71132927613 1	31
	Uダミーマット8畳セット41	71132927614 1	31
	Uツイカダミーマットセット41	71132927618 9	31
	U電源2Pケーブル 1.7M	72433570392 1	66
	U電源2Pケーブル 3.0M	72433570393 1	66
	U電源2Pケーブル 7.0M	72433570394 1	66
	Uバンド6A	72433570275 50	55
	Uバンド7A-100	72433570277 100	55
	Uバンド10A-100	72433570279 100	55
	Uバンド13A	72433570280 100	55
	UFロアダプターF2D-L 1個/箱	72433918760 1	145
	UFロアダプター F2D-LL 1個/箱	72433918761 1	145
	UFフロ検査治具F2D	72433570312 1	145

INDEX

★	品番	コード	頁
U	U分岐Jヘッダー7×7B	72433918980 10	53
	U分岐Jヘッダー10×6B	72433918981 10	53
	U分岐Jヘッダー10×7B	72433918982 10	53
	U分岐Jヘッダー10×10B	72433918983 10	53
	U分岐ヘッダー7×7B	72433918327 10	53
	U分岐ヘッダー10×6B	72433918328 10	53
	U分岐ヘッダー10×7-3P	72433918332 10	53
	U分岐ヘッダー10×7B	72433918329 10	53
	U分岐ヘッダー10×10B	72433918330 10	53
	UヘッダーCCH-2SBJ1	72433918959 1	60
	UヘッダーCCH-2SC	72433918953 1	60
	UヘッダーCCH-2SCJ	72433918967 1	60
	UヘッダーCCH-3SBJ1	72433918960 1	60
	UヘッダーCCH-3SC	72433918954 1	60
	UヘッダーCCH-3SCJ	72433918968 1	60
	UヘッダーCCH-4SBJ1	72433918961 1	60
	UヘッダーCCH-4SC	72433918955 1	60
	UヘッダーCCH-4SCJ	72433918969 1	60
	UヘッダーCCH-5SBJ1	72433918962 1	60
	UヘッダーCCH-5SC	72433918956 1	60
	UヘッダーCCH-5SCJ	72433918970 1	60
	UヘッダーCCH-6SBJ1	72433918963 1	60
	UヘッダーCCH-6SC	72433918957 1	60
	UヘッダーCCH-6SCJ	72433918971 1	60
	UヘッダーCCH-9SC	72433918958 1	60
	UヘッダーCCVH-2SA	72433918306 1	60
	UヘッダーCCVH-3SA	72433918307 1	60
	UヘッダーCCVH-4SA	72433918308 1	60
	UヘッダーCCVH-5SA	72433918309 1	60
	UヘッダーCCVH-6SA	72433918310 1	60
	UヘッダーCH-2SA	72433918277 1	60
	UヘッダーCH-3SA	72433918278 1	60
UヘッダーCH-6SA	72433918279 1	60	
UヘッダーCH-9P	72433918281 1	60	
UヘッダーCH-9SA	72433918280 1	60	
Uホオンザイカッター	72433570334 1	64	
Uポリクロステープ	724331369 1	64	
U床暖用アルミテープ	72433570024 1	63	
U床暖用アルミテープ75	72433570171 1	63	
Uロングソケット6×6B	72433918333 10	54	
V	VC-28替え刃	724330907 10	65

★	品番	コード	頁
V	VCT0.75mm2×2C	724333263 1	66
	VCT0.75mm2×3C	724333264 1	66
	VES-42	722330795 200	136
W	WJ3H-13	722330081 1	113, 140
	WJ3H-16	722330082 1	113, 140
	WJ3H-20	722330083 1	113, 140
	WL3H-13	722330084 1	113, 140
	WL3H-16	722330085 1	113, 140
	WL3H-20	722330086 1	113, 140
	WS-13	722330693 100	137
	WS-16	722330694 100	137
	WS-20	722330695 100	137
	WT1H-13	722330087 1	113, 140
WT1H-16	722330088 1	113, 140	
WT1H-20	722330089 1	113, 140	
X	XL-7AFJ	724330038 1	71
	XL-7AHJ-1/2M	724330099 1	71
	XL-7AHJ-3/8M	724330053 1	71
	XL-10AFJ	724330041 1	71
	XL-10AHJ-1/2M	724330144 1	71
	XL-13AFJ	724330043 1	71
	XL-13AFJ-CAC	724330147 1	71
	XL-13AHJ-1/2M	724330044 1	71
	XL-13AHJ-1/2W	724330102 1	71
	XL-13AHJ-CAC-1/2M	724330146 1	71
	XL-16AFJ	724330045 1	71
	XL-16AFJ-CAC	724330149 1	71
	XL-16AHJ-1/2M	724330046 1	71
	XL-16AHJ-CAC-1/2M	724330148 1	71
	XL-20AFJ	724330047 1	71
	XL-20AHJ-3/4M	724330048 1	71
	XLFH-7	702310014 100	70
	XLFH-10	702310016 100	70
XLFH-13	702310005 100	70	
XLFH-16	702310006 100	70	
XLFH-20	702310007 100	70	
XLRA-13	702310003 100	70	
XLRA-16	702310004 100	70	
XLS-7HON10ペア	703310021 25	50	
XLS-10HON10ペア	703310019 25	50	
XLS-10HON20	703310531 25	50	

★	品番	コード	頁
X	XLS-13HON10ペア	703310222 25	50
	XLマーカ- (B)	724330150 1	65
	XLマーカ- (G)	724330039 1	65
	XLマーカ- (R)	724330040 1	65
	XPEアダプタ 10A×9.52	724331390 10	59
	XPEオスアダプタ 7×R1/2	724330339 1	56
	XPEオスアダプタ 10×R1/2	724330343 1	56
	XPEオスアダプタ 13×R1/2	724330344 1	56
	XPE止水ナット3/4	724330348 1	59
	XPEヘッダーバルブ	724331448 10	58
	XPEメスアダプタ10×UNF3/8	724330346 1	55
Y	YUM-41A-TU05	71132927603	30, 31
	YUM-41A-TU06	71132927604	30, 31
	YUM-41A-TU08	71132927605	30, 31
あ	圧力計 75×0.5MPA3/8T	724330801 1	67
う	ウエストン長寿命ラインECO-33%	724331494 1	73
	ウエストン長寿命ラインECO-50%	724331495 1	73
	ウエストンラインEX	724331493 1	73
	ウエストンラインPB	724331492 1	73
	受け足150	724331524 1	159
	受け足200	724331525 1	159
	受け足250	724331526 1	159
	受け足300	724331527 1	159
	受け足350	724331528 1	159
	受け足400	724331529 1	159
	受け足450	724331530 1	159
	受け足550	724331531 1	159
	受け足600	724331532 1	159
	受け足650	724331533 1	159
	受け足750	724331534 1	159
	受け足900	724331535 1	159
か	替え刃SPE-48	724331262 6	64
く	釘打ち防止シール青	724331247 500	135
	釘打ち防止シール赤	724330880 500	135
	クランプVOF-07N(10)	72433570354 10W	51, 145
	クランプVOF-13N(10)	72433570355 10	51, 145
こ	コア7-CDEW	703310164 50	49
	コア7-CDW	703310165 50	49
	コア7-DCDW	703310349 50	49
	コア7-SER	703310162 100	49
	コア10-CDEW	703310166 50	49

★	品番	コード	頁
こ	コア10-CDW	703310167 50	49, 143
	コア10-DCDW	703310350 50	49, 143
	コア10-SER	703310163 100	49
	固定金具TT-L(φ60)	724331518 1	159
	固定金具TT-L(φ80)	724331519 1	159
	固定金具TT-L(φ100)	724331520 1	159
	固定金具TT-M(φ60)	724331515 1	159
	固定金具TT-M(φ80)	724331516 1	159
	固定金具TT-M(φ100)	724331517 1	159
	固定金具TT-S(φ60)	724331512 1	159
	固定金具TT-S(φ80)	724331513 1	159
	固定金具TT-S(φ100)	724331514 1	159
	さ	サドルVOT-07N(20)	72433570352 20
サドルVOT-13N(20)		72433570353 20	51, 145
し	さや管カッターSP-48	724330187 1	64
	自動エア-抜弁15A	724330178 1	72
	遮熱管7A	72433570003 1	51
	シャネツカン7AI	72433570328 50	51
す	遮熱管10A	72433570004 1	51
	シャネツカン10AI	72433570329 50	51, 144
	水圧テスト用ヘッダー 3PJ	724330798 1	67
そ	水圧テスト用ヘッダー 5PJ	724330799 1	67
	水高計15A	724330177 1	72
	ソフト7CS-70	702310063 70	43, 44
た	ソフト7CS-100	702310063 100	43, 44
	ソフト7CS-200	702310063 200	43, 44
	ソフト7CS-500	702310063 500	44
	タミーマットH1209-10	723330001 10	64
て	デンゲン3Pコード 1M	72433570362 1	66
	デンゲン3Pコード 2M	72433570363 1	66
	デンゲン3Pコード 3M	72433570364 1	66
と	ドレン用継手10A	724330371 1	59
に	ニッブル32A	724330170 1	72
	ニッブル50A	724330171 1	72
は	配管セット-M	06350195 1	61
	パイプカッターVC-28	724330714 1	65
ふ	ファスナーL	722333449 10	126
	部材セット7A-M	706350197 1	61
	部材セット10A-M	706350198 1	62
	部材セット10Aブンキ-M	706350199 1	62
	二ツ割φ60	724331521 1	159

INDEX

★	品番	コード	頁
ふ	ニツ割φ80	724331522 1	159
	ニツ割φ100	724331523 1	159
	プラグ15A	724330167 1	72
	プラグ25A	724331076 20	72
	プラグ32A	724330168 1	72
	プラグ50A	724330169 1	72
へ	ヘッダー取付架台32A(高)	724330174 1	72
	ヘッダー取付架台32A(低)	724330173 1	72
	ヘッダー取付架台50A	724330175 2	72
	ヘッダー取付金具25A	724330157 1	72
	ヘッダーブラケット50A	722330709 2	126
	ヘッダーブラケット100A	722330710 2	126
	緑あり 関西間 一量(い草表)	724330003	33
	緑あり 関西間 一量(機械すき和紙表)	724331502	33
	緑あり 関西間 半量(い草表)	724330004	33
	緑あり 関西間 半量(機械すき和紙表)	724331503	33
	緑あり 関東間 一量(い草表)	724330001	33
	緑あり 関東間 一量(機械すき和紙表)	724330005	33
	緑あり 関東間 半量(い草表)	724330002	33
	緑あり 関東間 半量(機械すき和紙表)	724330006	33
	緑なし 関西間 一量(い草表)	724331504	33
	緑なし 関西間 一量(機械すき和紙表)	724331506	33
	緑なし 関西間 半量(い草表)	724331505	33
	緑なし 関西間 半量(機械すき和紙表)	724331507	33
	緑なし 関東間 一量(い草表)	724331498	33
	緑なし 関東間 一量(機械すき和紙表)	724331500	33
	緑なし 関東間 半量(い草表)	724331499	33
	緑なし 関東間 半量(機械すき和紙表)	724331501	33
	ほ	防振PP立バンド50H	724330687 1
ボールバルブ3210		724331490 1	73
ボールバルブ3311		724330081 1	73
ボールバルブ3410		724330082 1	73
ボールバルブ3510		724331491 1	73
補修テープ・ピンク		722330945 P 20	140
補修テープ・ブルー		722330913 B 20	140
り		流量計10-1204	724330159 1
流量計10-1210	724330160 1	73	
流量計23-1203	-	73	
流量計23-1204	724330084 1	73	
流量計23-1208	724330085 1	73	
流量計23-1209	-	73	

★	品番	コード	頁
り	流量計23-1238	-	73
	流量計23-1239	-	73
	流量計23-1300	724330086 1	73
	流量計23-1302	724330152 1	73

⚠ 取扱い上の注意

本印刷物に記載する製品の仕様・性能数値等は、一般的な使用条件における、ユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて使用され、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。また、本印刷物は当社が必要とする事由により予告なく改訂され、本版以前に刊行した当該印刷物の版は無効となりますので、ご注意ください。

- 本カタログ記載の内容については、予告なく変更する場合があります。
- 色調については、印刷の特性上、現物と異なる場合があります。
- 本カタログからの無断転載を禁じます。
- 三菱ケミカル、三菱ケミカルインフラテックは多数の登録商標を保有しています。

三菱ケミカルインフラテック株式会社

冷熱管材部

本社 103-0021 東京都中央区日本橋本石町1-2-2 三菱ケミカル日本橋ビル ☎03 (3279) 3076
関西支店 541-0044 大阪市中央区伏見町4-1-1 明治安田生命大阪御堂筋ビル ☎06 (6204) 8473
北海道支店 060-0807 札幌市北区北七条西4-3-1 新北海道ビル ☎011 (746) 6318

三菱ケミカルインフラテックのホームページ <http://www.mp-infratec.co.jp/>

表示価格に消費税は含まれておりません。