

三井 給水給湯配管システム エルメックス®

二層架橋ポリエチレン管・電気融着継手

INDEX

信頼と安心	1P
特長と性能	2P
プレハブ工法	3P
電気融着接合	4P
エルメックス®分岐配管の 基本システム	5~6P
納まり例	7~8P
ヘッダー工法・循環給湯配管	9P
ファンコイル(冷温水配管)	10P
納まり例	11P
基本物性	12P
部材一覧	13~26P

信頼と安心

エルメックス®は、JIS規格に適合した商品です

JIS K 6769 : 2004 : 架橋ポリエチレン管
 JIS K 6787 : 2004 : 水道用架橋ポリエチレン管
 JIS K 6770 : 2004 : 架橋ポリエチレン管継手
 JIS K 6788 : 2004 : 水道用架橋ポリエチレン管継手
 JIS表示認証工場の認証番号は、**JQ0317002**、**JQ0607015**、**JQ0607017**です。

エルメックスは、水道法第16条の規定に基づき、水道法施行令第5条で定めている給水装置の構造及び材質の基準に適合しています。(弊社にて「適合証明書」を発行しております。くわしくは、お問い合わせ下さい。)

エルメックスパイプ及び継手は、品質保証の国際規格ISO 9001:2015/JIS Q 9001:2015の認定を受けた品質マネジメントシステムのもとに製造されています。
 登録番号:JCQA-0760



架橋ポリエチレン管の製造
 架橋ポリエチレン管継手の委託製造管理



特長と性能

優れた耐熱・耐寒性

高温(95℃)から低温(マイナス70℃)までの広い温度領域で使用できます。また、耐凍結性(凍結しても割れにくい)に優れています。

抜群の安全性と耐久性

塩素水に対しても、他材質と比べて優れた性能を保持します。また、パイプの酸化・電食による腐食、赤水・青水の発生がなく、安全で衛生的な水質を確保します。さらに、EF継手を使用しているため、漏水の心配がありません。

高い流量特性

パイプの内側に水垢やカルシウム化合物などがほとんど付着しないため、目詰まりがなく、高水量が維持できます。

優れた保温性能

熱伝導率が銅管の1/1200と非常に小さく、保温効果に非常に優れています。

容易な作業性

被覆銅管の1/5の軽さで、かつ、可とう性豊かで曲げ配管が可能です。

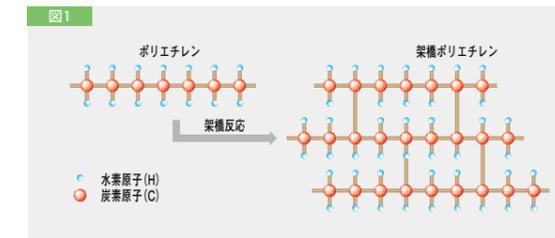


エルメックス®パイプとEF継手の特性

※EF=電気融着(エレクトロフュージョン)

優れた耐久・耐食性(図1)

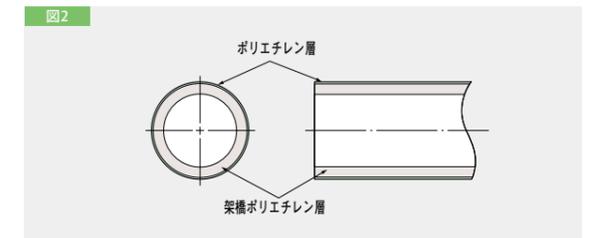
エルメックスパイプは、耐久性、耐食性、耐電食性、耐薬品性などにきわめて優れた特性を有する「架橋ポリエチレン」から造られています。架橋ポリエチレンは、熱可塑性の鎖状構造ポリエチレン分子を結合させ、熱硬化性プラスチックのような立体網目構造にして耐熱性を高めたものです。



電気融着を可能にしたパイプと継手の二層構造

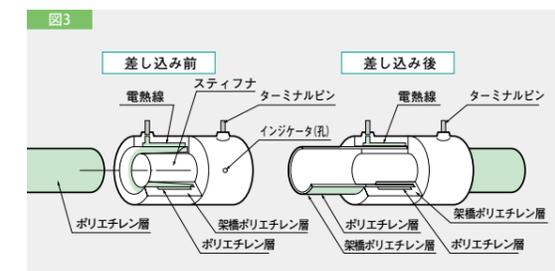
パイプの構造(図2) JIS K 6769・JIS K 6787

外側のポリエチレン層は熱融着が可能。内側の架橋ポリエチレン層は高耐熱層です。パイプはポリエチレン層と架橋ポリエチレン層の一体成形構造のため、メクレや剥がれなどがありません。



EF継手の構造(図3) JIS K 6770・JIS K 6788

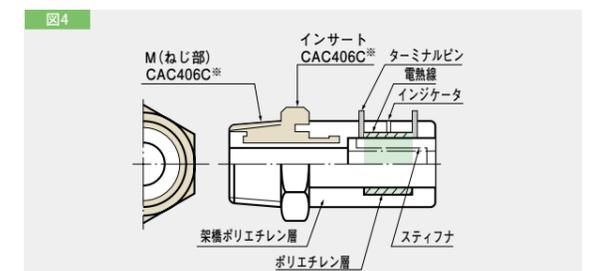
EF継手は、外層とスティフナが耐熱性の架橋ポリエチレンでできており、電熱線を組み込んだ内層のポリエチレンと完全に一体化しています。パイプを継手に差し込み、電熱線に通電するだけで、継手の内層とパイプの外層のポリエチレン部分が溶解し一体化接合します。



金属EF継手の構造(図4) JIS K 6770・JIS K 6788

金属EF継手は、架橋ポリエチレンと銅製「CAC406C®」金属継手を完全一体成形した製品です。金属部分と架橋ポリエチレン部分は物理的、化学的に強固に結合しています。三井化学が世界で初めて商品化した画期的な製品です。

※旧記号:BC6C



プレハブ工法

プレハブ工法の特長

プレハブ工法はパイプ、継手および接続金具までを、加工メーカー工場内で一体接続加工し、「ユニット配管」として現場に搬入するものです。現場ではユニット配管の敷設、末端の支持固定および壁・床仕上げ後の器具接続のみを行う、非常に完成度の高い工法です。

特許 第 2606808号

●尚プレハブ加工メーカーに対してプレハブ認定制度を設けています。

- ① 省力化および工期の短縮によるトータルコストの削減
- ② 工場加工による接合部の信頼性の向上と漏水の防止
- ③ 梱包材の簡素化による部材搬入の簡易性と産業廃棄物の削減

プレハブ工法の施工プロセス例

1 施工図をもとにアイソメ図の作成

■アイソメ図

2 工場ユニット加工 (組み立て)

3 出荷検査 (気密テスト例)

4 梱包・出荷

5 現場施工

電気融着接合

接続手順

パイプと継手の接合には、専用のコントローラ(電気融着機)を使用します。コネクタ端子を継手ターミナルピンに接続すると、融着時間の必要条件が自動的に設定され、接合できます。従来の工法と比べ、施工性の向上はもちろん、漏水のない配管が可能となりました。

電気融着接合上の注意点

電気融着を行う際は、油や汚れに注意が必要のため、下記の点に十分注意して下さい。

- 粉塵が舞う環境下で作業しないで下さい。
- かんな掛けは必ず実行して下さい。
- かんな掛けは1度にして下さい。
- かんな掛けした箇所には触らないで下さい。
- かんな掛け後はパイプを床に置かないで下さい。
- 継手は融着直前に袋から取り出して下さい。

※融着面が汚れていると融着強度が低下し、漏水することがあります。

エルメックス®パイプと EF 継手の融着 ※EF=電気融着(エレクトロフュージョン)

1 パイプを切断し、かんな掛けします
管に付着した汚れをとるため、あらかじめ差し込み部分の表皮を専用かんなで削り取ります。

※かんな掛けは1回のみにして下さい。
専用かんな

電動ドライバ (回転数:500rpm以下)

2 パイプを継手に差し込み、マジックでマーキングをします。

ターミナルピン

3 コネクタをターミナルピンに接続し、スタートボタンを押します。

- 自動的に管径を識別し、適正な電力を供給します。
- 継手の口径とコントローラの口径表示が一致していることを確認してください。

コネクタ端子

4 約20秒~60秒で融着は終了します。冷却後、ニッパーでターミナルピンを根元から切断して下さい。

- 終了後、3分間は静置冷却して下さい。
- インジケータが、継手表面から出ていることを確認。

インジケータ

正常融着の確認

マーキング位置のスレが生じていないか!

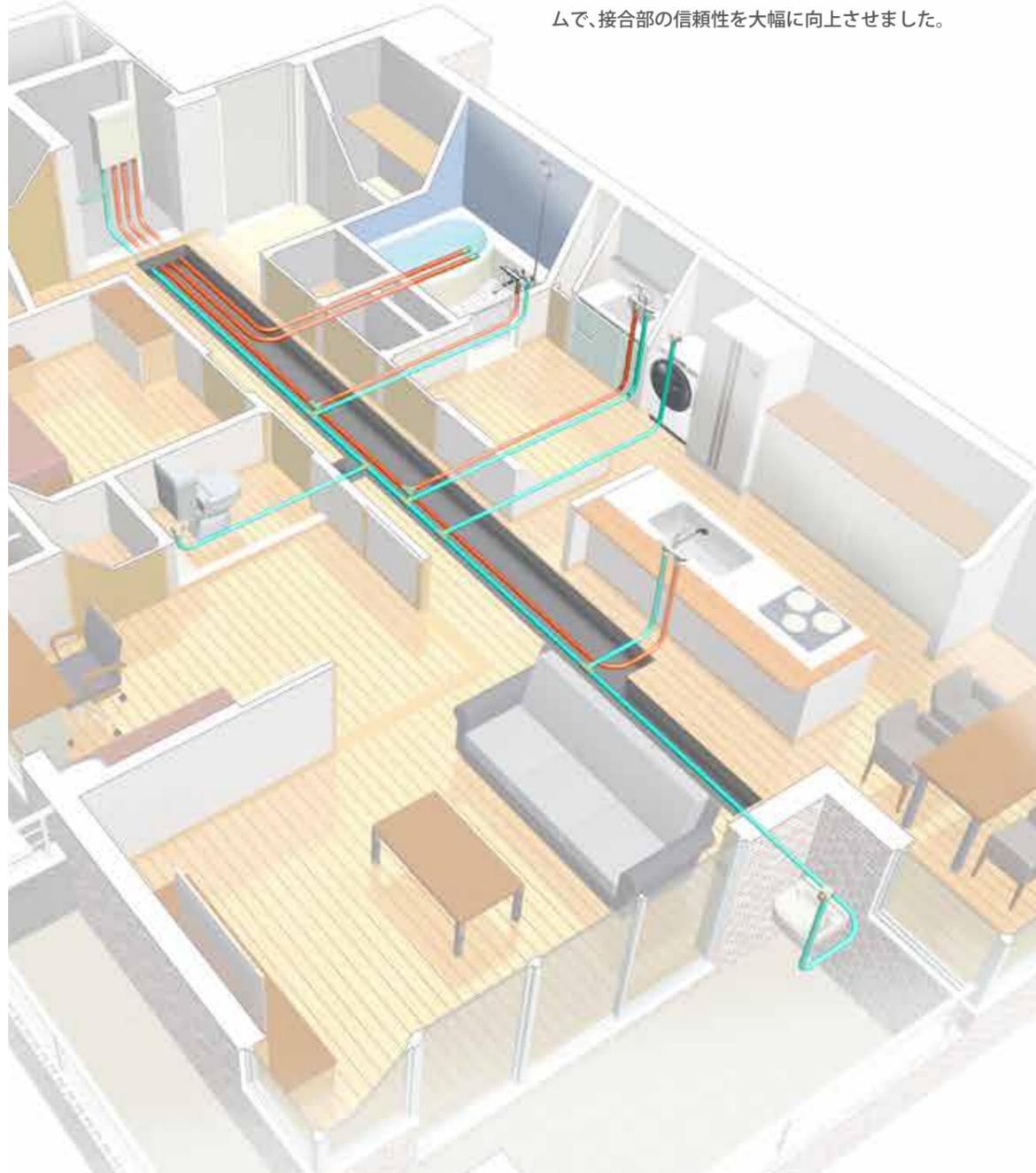
継手のインジケータから樹脂が出ているか!

パイプ挿入口から樹脂が漏れていないことを確認

エルメックス®分岐配管の基本システム

床下配管の施工例

エルメックス®分岐配管システムは、さや管ヘッダー工法とは別に、水道界のニーズに応え、従来配管（VLP配管、HIVP管、銅管）と同様の分岐工法によるコンパクトな配管システムで、接合部の信頼性を大幅に向上させました。



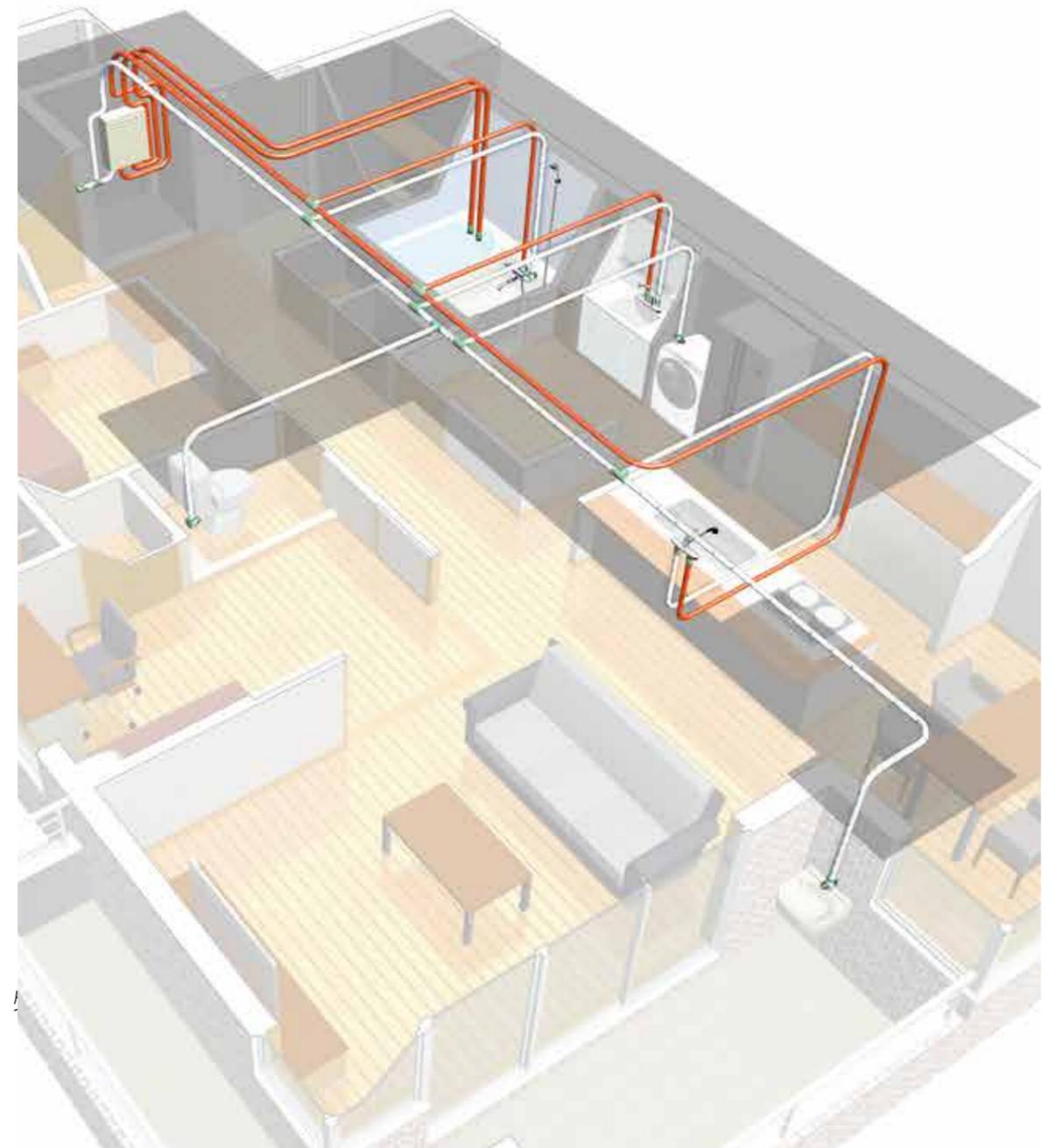
1 特殊設計が不要！

ライニング鋼管、塩ビ管、被覆鋼管など一般の分岐配管設計図がそのまま流用可能で、配管がコンパクトになります。

2 接合作業が容易！

エルメックス®の接合作業は電気融着工法のため、ねじ切りやろう付けといった専門的技術を必要とせず、わずか「20秒～60秒の融着時間」+「3分間の冷却時間」だけで接合が完了します。

天井配管の施工例



3 部材コストの削減！

さや管ヘッダー工法と異なり、ヘッダーや水栓ボックス、さや管などの特殊部材を使用しない上、継手の数も減らせるので、部材費の削減が図れます。（当社比）

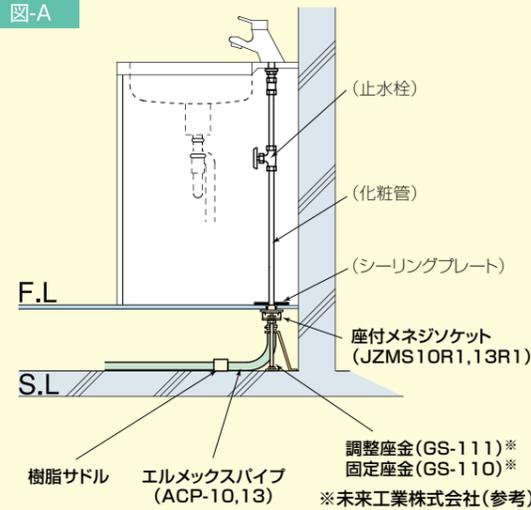
4 完全プレハブ化によりトータルコストを削減！

あらかじめ工場で組み立てた配管ユニットを現場で敷設する「プレハブ工法」を採用することで、接合部の信頼性が向上し、工期の短期による《トータルコストの削減》が図れます。

納まり例

- ACP: JIS K 6787(水道用 JIS) 適合品
- JCP: JIS K 6769(汎用 JIS) 適合品

床立ち上げ(台所流し・洗面化粧台・トイレ等)



注意事項

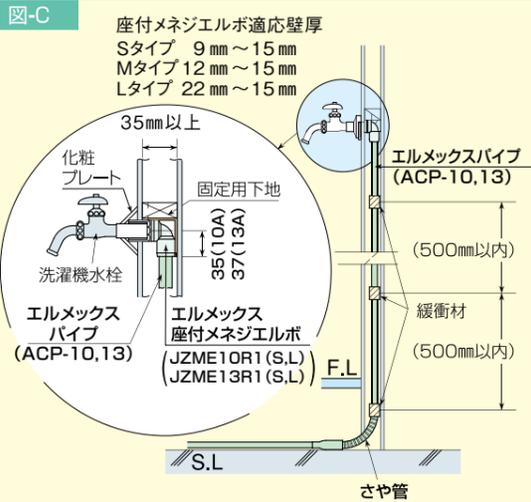
- エルボを使用せず、生曲にて立ち上げる場合には、パイプの最小曲げ半径呼び径の8倍の(10A 80R、13A 104R)を確保して下さい。
- 座付メネジエルボが貫通する床穴径は、φ29~30mmとして下さい。



注意事項

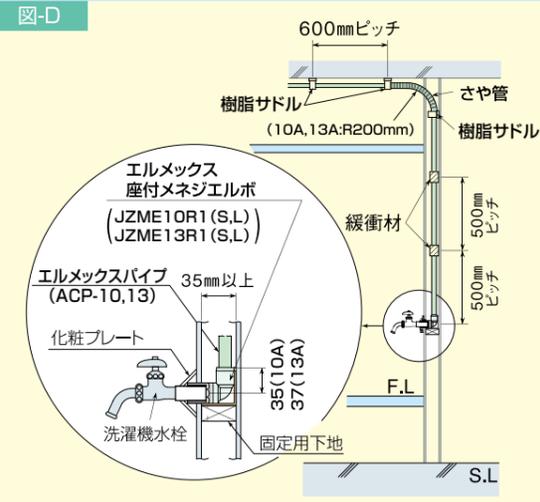
- 座付メネジエルボが貫通する床穴径は、φ29~30mmとして下さい。

壁出し(間仕切内・天井配管等)



注意事項

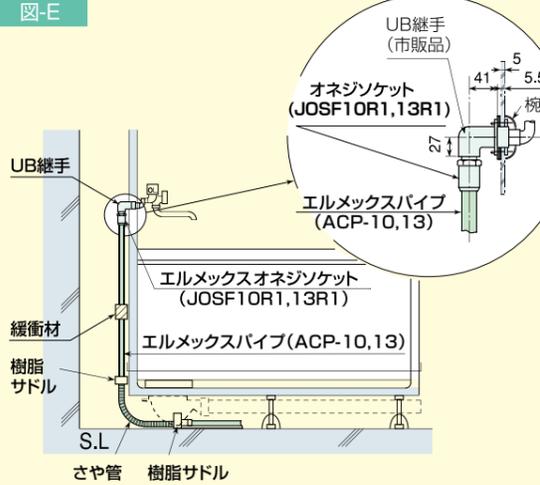
- 座付メネジエルボを取り付ける間仕切りの有効空間は、Sタイプ使用時に35mm以上、Mタイプ・Lタイプ使用時に40mm以上を確保して下さい。
- 座付メネジエルボ取り付け部の壁厚は、9mm~25mm内に納めて下さい。
- エルメックスの立ち上げ途中にはサドルによる支持及び緩衝材による保護を行って下さい。
- 間仕切り貫通部ではパイプをさや管などで養生して下さい。



注意事項

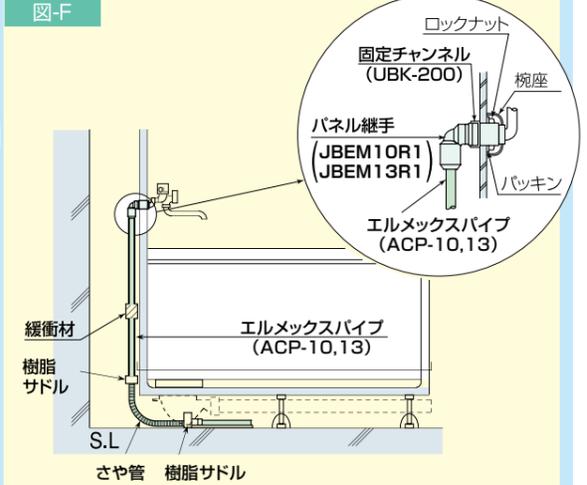
- 座付メネジエルボを取り付ける間仕切りの有効空間は、Sタイプ使用時に35mm以上、Mタイプ・Lタイプ使用時に40mm以上を確保して下さい。
- 座付メネジエルボ取り付け部の壁厚は、9mm~25mm内に納めて下さい。
- エルメックスの立ち下がり途中にはサドルによる支持及び緩衝材による保護を行って下さい。
- 間仕切り貫通部ではパイプをさや管などで養生して下さい。

ユニットバス



注意事項

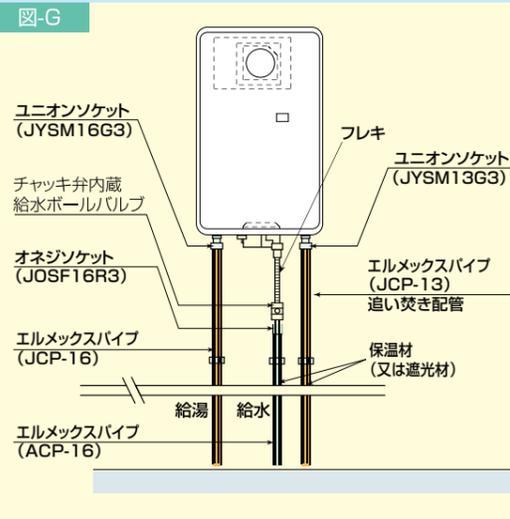
- UB継手はあらかじめユニットメーカーと打ち合わせの上、取り付けて下さい。
- エルメックスの立ち上げ途中にはサドルによる支持及び緩衝材による保護を行って下さい。
- 立ち上がり部、段差等ではパイプをさや管等で養生して下さい。



注意事項

- パネル継手の壁貫通部の穴径はφ29~30mmとして下さい。
- パネル継手の壁貫通部の壁厚はφ15mmまでとして下さい。
- エルメックスの立ち上げ途中にはサドルによる支持及び緩衝材による保護を行って下さい。
- 立ち上がり部、段差等ではパイプをさや管等で養生して下さい。

給湯器廻り



注意事項

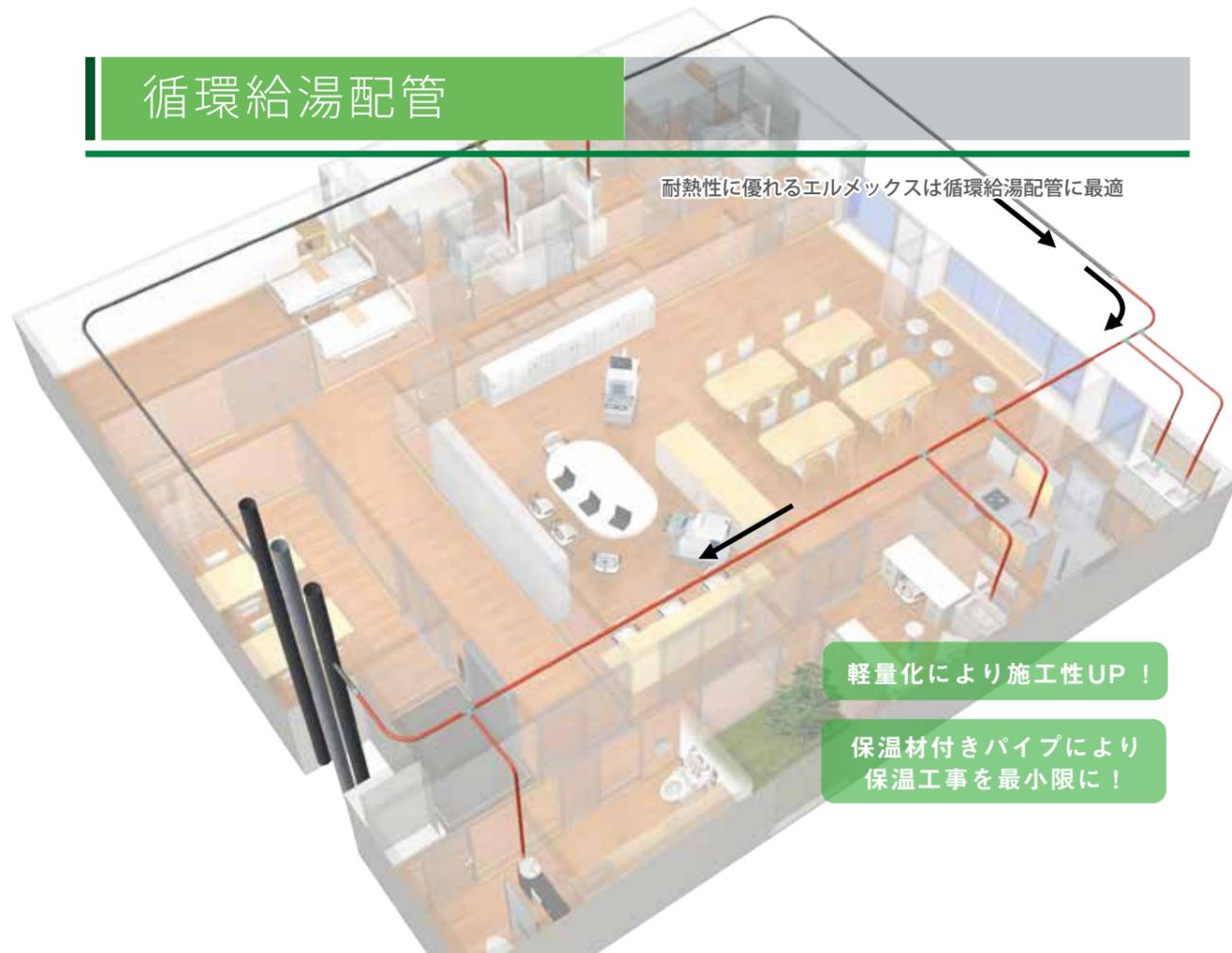
- エルメックスパイプ・保温材には直射日光が当たらないように遮光材等で必ず養生して下さい。

さや管ヘッダー工法



さや管ヘッダー工法とは、従来配管の分岐工法とは異なります。ヘッダーをパイプシャフト内や屋内に設置し、先にさや管で各給水栓まで埋め込み配管やころがし配管等で配管しておき、後からさや管内に樹脂管を通管する工法です。

循環給湯配管



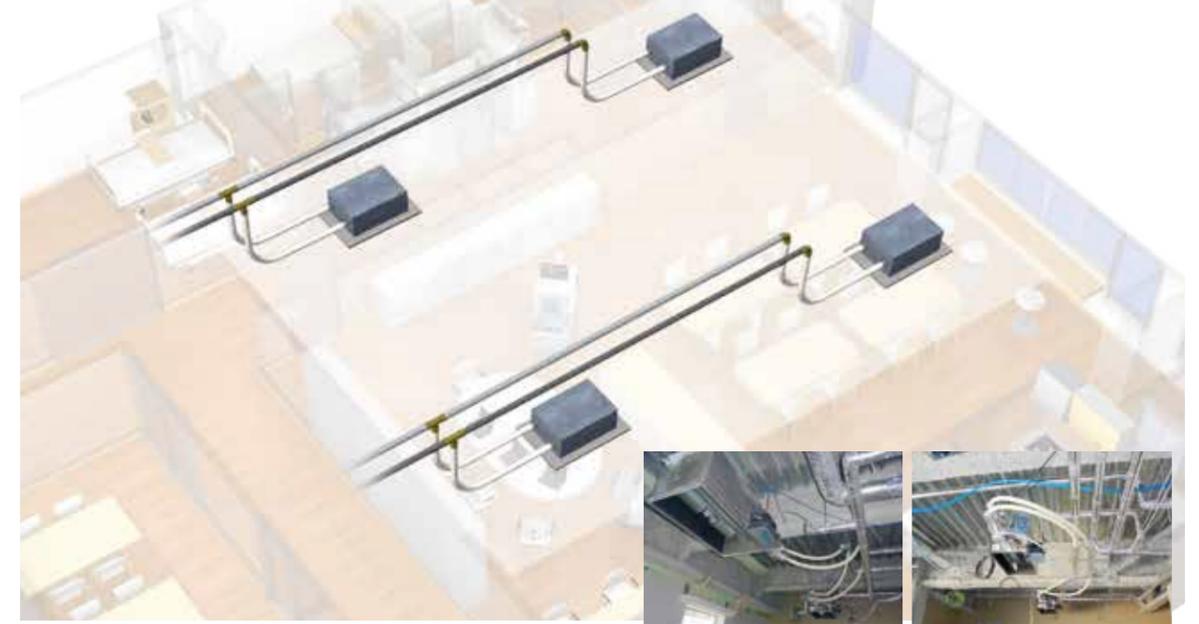
耐熱性に優れたエルメックスは循環給湯配管に最適

軽量化により施工性UP！

保温材付きパイプにより
保温工事を最小限に！

ファンコイル（冷温水配管）

エルメックス®(ファンコイル)の仕様と寸法



EF工法で漏水防止

電気融着工法により、接続箇所が一体化できるため、**漏水の心配がありません。**

簡単施工

柔軟性に富み、軽量で取り扱いが簡単のため、引き回し配管が可能。また、曲げなどの施工も容易にできるので、**フレキシブル継手が不要**となり、**エア・溜りも起きにくく**なります。

抜群の耐食性

高温水による塩素劣化や有毒物質の溶出がありません。水の流れる速度を上げても、パイプの酸化による**潰蝕・凹蝕の心配がなく**、小口径への設計の変更も可能。また、迷走電流に起因する電食もありません。

工事コストを削減

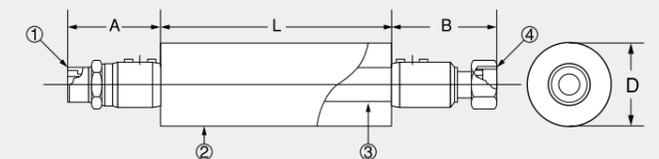
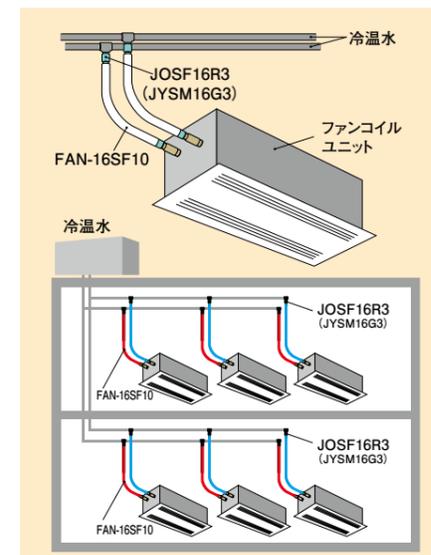
電気融着工法により加工が簡単のため、工期短縮による工事コストが大幅に削減されます。また、被覆材付きなので**配管が1回**ですみ、保温工事も継手接続部と機器回りの2カ所で終了。

優れた耐熱性

高温によるパイプの品質変化がなく、強度が低下しません、冷水・温水の繰り返し使用にも十分に耐えられます。

保温効果と万全の結露防止

熱伝導率が鋼管の1/1200のエルメックス®パイプと、断熱効果の高いポリエチレンフォーム保温材の使用により、結露防止と保温効果が非常に優れています。



口径	継手部寸法(mm)		近似外径D(mm)	
	A	B	保温厚10mm	保温厚20mm
16A	59 (R3/4)	66 (G3/4)	41.5	61.5
20A	67 (R3/4)	74 (G3/4)	47	67

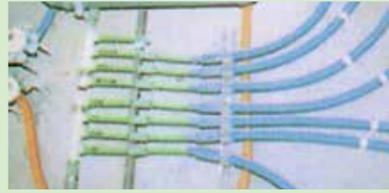
※継手融着品をご希望の場合は、プレハブ加工メーカーでの対応となります。

番号	部品名称	材質
①	オネジソケット*	CAC406C
②	保温材	PE/PP発泡材
③	パイプ	架橋ポリエチレン
④	ユニオンソケット*	CAC406C

※CAC406C(旧記号:BC6C)

納まり例

ヘッダー施工



台所流し施工



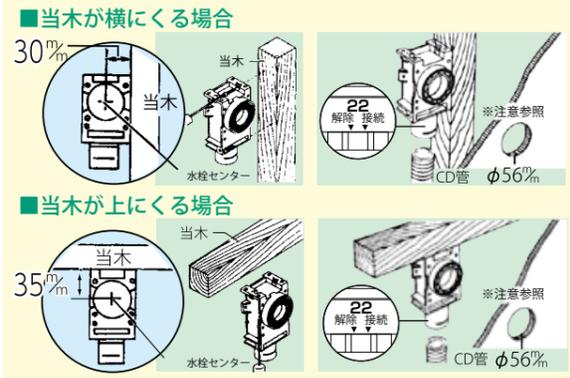
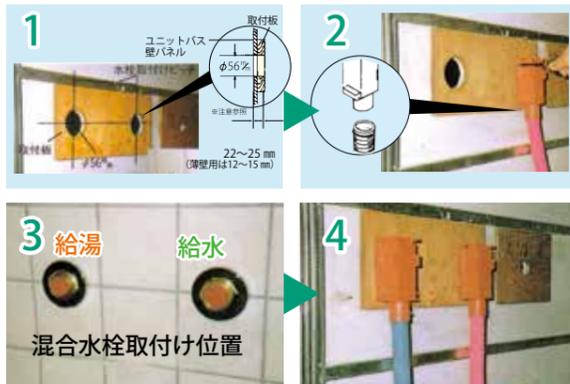
洗面化粧台施工



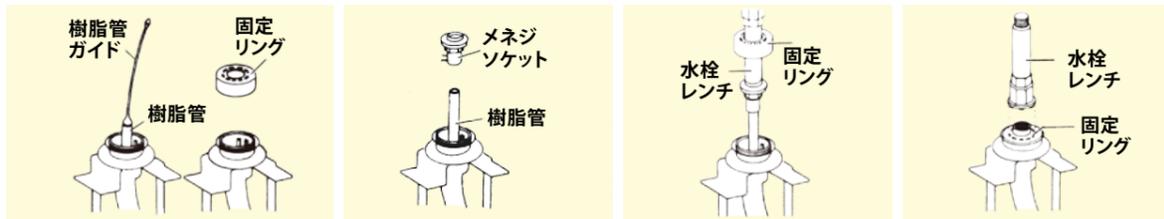
ユニットバス施工



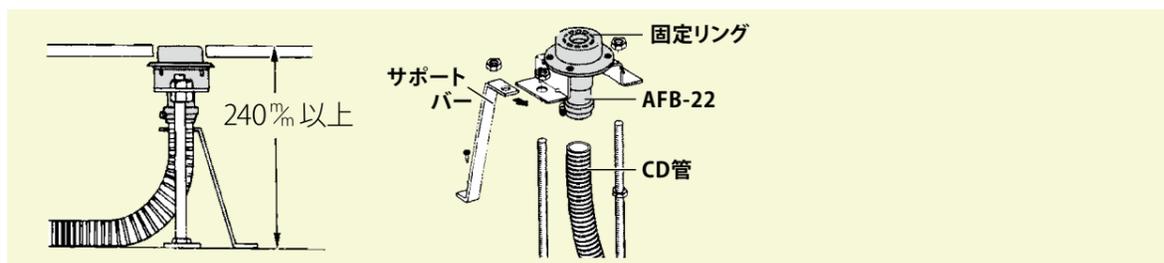
壁用水栓ボックス



通管例



床用水栓ジョイント(取付例)



基本物性

数値はすべて代表値であり、保証値ではありません。

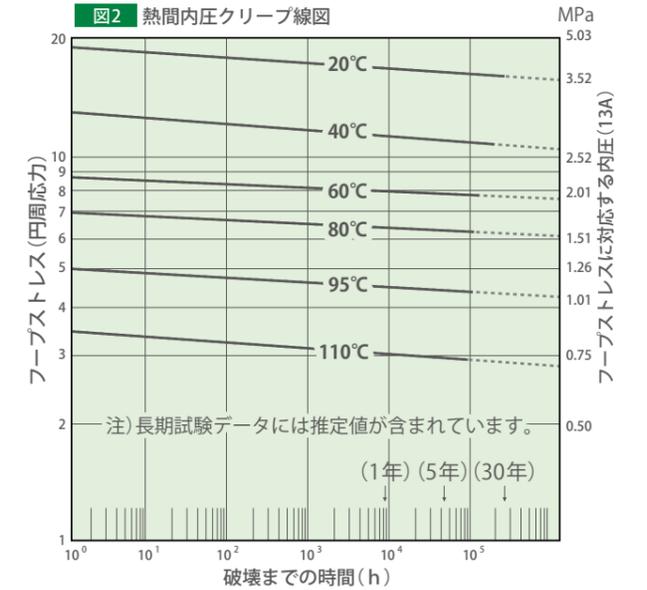
基本物性 (表1)

項目	単位	試験方法	物性値	
密度	g/cm ³	JIS K 6922-2	0.94	
ゲル分率	%	JIS K 6769 JIS K 6787	65以上	
引張降伏強さ	23℃	MPa	JIS K 6769	18.6
	80℃	MPa	JIS K 6787	8.6
引張破断伸び	23℃	%		342
	80℃	%		348
引張弾性率	23℃	MPa		512
	80℃	MPa		98
熱間内圧クリープ特性	h	JIS K 6769(110℃)	8760以上	
衝撃強さ	kJ/m ²	ASTM D 256 シャルビー	破壊せず	
硬度	—	ASTM D 2240 ショア-D	60	
熱伝導率	W/(m・K)	ASTM C 177	0.337	
線膨張係数	10 ⁻⁴ /℃	ASTM D 696	1.45	
軟化温度	℃	JIS K 7206ピカット	123	
脆化温度	℃	JIS K 6922-2	-70	
破壊水圧	23℃	MPa		5.5
	60℃	MPa		2.9
	80℃	MPa		2.1

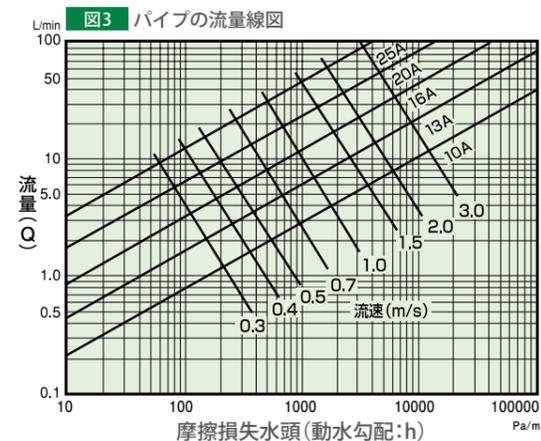
- 物性値は代表値であり規格値ではありません。
- 1MPa=10.197kgf/cm²。
- 1kJ/m²=1.2kgf・cm/cm²。
- W/(m・K)=0.86kcal/(h・m・℃)。

熱間内圧クリープ (図2)

エルメックス®パイプの寿命と強度を推定する方法が「熱間内圧クリープ試験」です。これは、内圧を加えた状態で、一定温度の温水の中でパイプの強度を調べるものです。図のように、エルメックス®パイプは常温から高温まで、長期にわたって安定した特性を示しています。



摩擦損失水頭 (図3) と EF 継手の相当管長 (表4)



同一呼び径 (A) の水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (VLP 管) および同コア付継手よりも内径が大きく、その分、摩擦損失水頭が小さく、大きな流量が得られます。

表4 エルメックス 継手の相当管長 (m)

管径A	継手	ソケット	エルボ	レジュサ※	チース直流	チース分流
10		0.3	1.8	0.3	0.5	1.8
13		0.3	1.8	0.3	0.5	1.8
16		0.3	1.8	0.3	0.5	1.8
20		0.0	1.0	0.3	0.0	1.0
25		0.0	1.0	—	0.0	1.0

※小口径側で表しています。

使用温度と最高使用圧力 (PN15) (表5)

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

パイプ

1 パイプ(ACP・JCP)



(単位:mm) ACP:ライトグリーン/JCP:オレンジ

品番	サイズ	外径		全体厚さ		架橋層厚さ		非架橋層厚さ		長さ	色	JIS	
		基準寸法	平均外径の許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差			水道用架橋ポリエチレン管	架橋ポリエチレン管
ACP-10S	10A	13.0	±0.15	1.90	±0.30	1.60	±0.20	0.30	+0.30	120m/巻	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管	架橋ポリエチレン管
JCP-10SO									-0.10			架橋ポリエチレン管	
ACP-13S	13A	17.0	±0.15	2.40	±0.30	2.10	±0.20	0.30	+0.30	120m/巻	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管	架橋ポリエチレン管
JCP-13SO									-0.10			架橋ポリエチレン管	
ACP-16S	16A	21.5	±0.15	2.95	±0.35	2.65	±0.25	0.30	+0.30	60m/巻	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管	架橋ポリエチレン管
JCP-16SO									-0.10			架橋ポリエチレン管	
ACP-20S	20A	27.0	±0.15	3.25	±0.40	2.90	±0.20	0.35	+0.35	40m/巻	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管	—
JCP-20SO									-0.15			架橋ポリエチレン管	
ACP-25S	25A	34.0	±0.15	4.30	±0.40	4.00	±0.30	0.40	+0.40	30m/巻	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管	架橋ポリエチレン管

ACP: JIS K-6787適合品 (水道用架橋ポリエチレン管: E種)
JCP: JIS K-6769適合品 (架橋ポリエチレン管: E種)

2 直管パイプ(ACP・JCP-T)



品番	サイズ	長さ	入数	色	JIS
ACP-13ST	13A	4m	15本/束	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管 架橋ポリエチレン管
JCP-13SOT				オレンジ	架橋ポリエチレン管
ACP-16ST	16A	4m	15本/束	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管 架橋ポリエチレン管
JCP-16SOT				オレンジ	架橋ポリエチレン管
ACP-20ST	20A	4m	10本/束	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管 —
JCP-20SOT				オレンジ	架橋ポリエチレン管
ACP-25ST	25A	4m	10本/束	ライトグリーン	水道用架橋ポリエチレン管 架橋ポリエチレン管
JCP-25SOT				オレンジ	架橋ポリエチレン管

3 スウェットレスパイプ(ACP-L・JCP-L)



(単位:mm)

品番	サイズ	近似外径	長さ	色	緩衝材厚さ
ACP-10SL	10A	17.0	120m/巻	ライトグリーン	2
ACP-13SL	13A	21.0	120m/巻	ライトグリーン	2
JCP-13SOL				オレンジ	
ACP-16SL	16A	25.5	60m/巻	ライトグリーン	2
JCP-16SOL				オレンジ	
ACP-20SL	20A	31.0	40m/巻	ライトグリーン	2

●ACP・JCPパイプに緩衝材を巻いたものです。
●結露対策・ウォーターハンマー音対策に使用してください。

4 保温材付きパイプ(ACP-F・JCP-F)



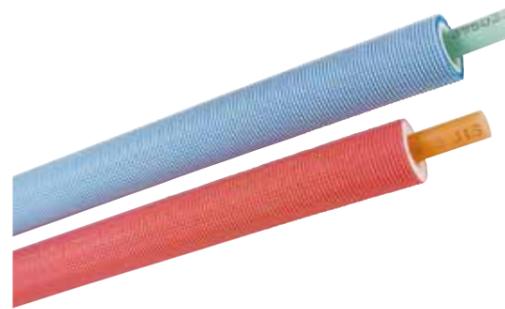
パイプ=ACP:ライトグリーン/JCP:オレンジ
保温材=ACP:ブルー/JCP:ピンク

保温厚	品番	サイズ	近似外径	入数	用途
5mm	ACP-10SF5	10A	24.0mm	120m/巻	水用
	ACP-13SF5	13A	28.0mm	120m/巻	水用
	ACP-16SF5	16A	32.5mm	60m/巻	水用
	ACP-20SF5	20A	38.0mm	40m/巻	水用
	JCP10SOF5	10A	24.0mm	120m/巻	湯用
	JCP13SOF5	13A	28.0mm	120m/巻	湯用
10mm	JCP16SOF5	16A	32.5mm	60m/巻	湯用
	JCP20SOF5	20A	38.0mm	40m/巻	湯用
	ACP-10SF10*	10A	34.0mm	60m/巻	水用
	ACP-13SF10	13A	38.0mm	60m/巻	水用
	ACP-16SF10	16A	42.5mm	60m/巻	水用
	ACP-20SF10	20A	48.0mm	40m/巻	水用
	JCP10SOF10*	10A	34.0mm	60m/巻	湯用
	JCP13SOF10	13A	38.0mm	60m/巻	湯用
	JCP16SOF10	16A	42.5mm	60m/巻	湯用
	JCP20SOF10	20A	48.0mm	40m/巻	湯用

保温厚	品番	サイズ	近似外径	入数	用途
20mm	ACP-10SF20*	10A	54.0mm	40m/巻	水用
	ACP-13SF20	13A	58.0mm	40m/巻	水用
	JCP10SOF20*	10A	54.0mm	40m/巻	湯用
	JCP13SOF20	13A	58.0mm	40m/巻	湯用
	NEW JCP16SOF20	16A	64.0mm	30m/巻	湯用
	NEW JCP20SOF20	20A	69.0mm	20m/巻	湯用

●保温材付き直管パイプについては、事前に納期をお問い合わせください。
●保温材の色は、水用はブルー、湯用はピンクですが、品番により保温材の色調が異なるものがあります。また、同一品番でも保温材の色調の異なるものが混在することがあります。
●*ACP-10SF10/JCP-10SOF10、ACP-10SF20/JCP-10SOF20は受注生産品です。

5 保温材付き直管パイプ(ACP-TF・JCP-TF)



パイプ=ACP:ライトグリーン/JCP:オレンジ
保温材=ACP:ブルー/JCP:ピンク

保温厚	品番	サイズ	長さ	入数	用途
10mm	ACP-13STF1	13A	4m	15本/束	水用
	ACP-16STF1	16A	4m	15本/束	水用
	ACP-20STF1	20A	4m	10本/束	水用
	JCP13SOTF1	13A	4m	15本/束	湯用
	JCP16SOTF1	16A	4m	15本/束	湯用
	JCP20SOTF1	20A	4m	10本/束	湯用

●保温材付き直管パイプについては、事前に納期をお問い合わせください。
●保温材の色は、水用はブルー、湯用はピンクですが、品番により保温材の色調が異なるものがあります。また、同一品番でも保温材の色調の異なるものが混在することがあります。

6 ファンコイル用保温材付きパイプ(FAN)

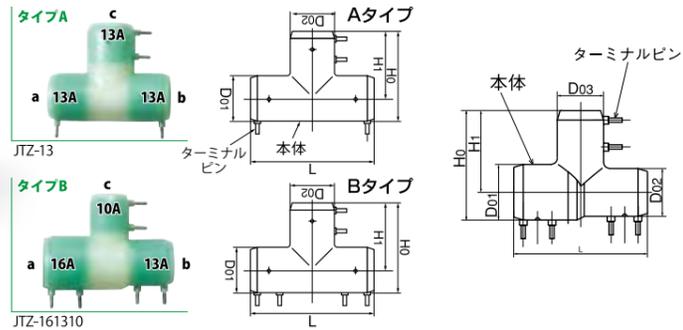


パイプ=ライトグリーン、保温材=アイボリー

保温厚	品番	サイズ	長さ	備考
10mm	FAN-16SF10	16A	60m/巻	受注生産品* ダンボール箱入り
	FAN-20SF10	20A	40m/巻	
20mm	FAN-16SF20	16A	20m/巻	
	FAN-20SF20	20A	20m/巻	

樹脂継手

7 チーズ (JTZ)

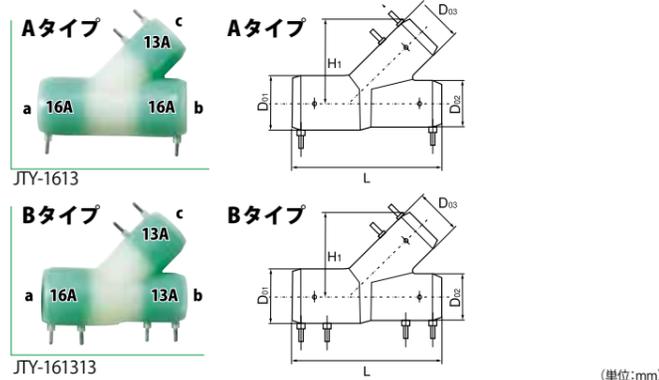


(単位:mm)

品番	サイズ(a×b×c)	タイプ	入数	L	H ₁	H ₀	D ₀₁	D ₀₂	D ₀₃
JTZ-13	13A×13A×13A	A	30個	72	42	55	26	-	-
JTZ-1310	13A×13A×10A	A	30個	68	42	55	26	22	-
JTZ-16	16A×16A×16A	A	30個	77	45	61	30.5	-	-
JTZ-1610	16A×16A×10A	A	30個	73	43	58	30.5	22	-
JTZ-1613	16A×16A×13A	A	30個	73	44	59	30.5	26	-
JTZ-161310	16A×13A×10A	B	30個	72	39	54	30.5	26	22
JTZ-161313	16A×13A×13A	B	30個	72	44	59	30.5	26	26
JTZ-161316	16A×13A×16A	B	30個	81	41	56	30.5	26	30.5
JTZ-20	20A×20A×20A	B	15個	108	57	77	38	-	-
JTZ-2013	20A×20A×13A	B	20個	95	49	68	38	26	-
JTZ-201313	20A×13A×13A	B	30個	90	44	63	38	26	26
JTZ-2016	20A×20A×16A	B	20個	99	49	68	38	30.5	-
JTZ-201613	20A×16A×13A	B	30個	90	43	62	38	30.5	26
JTZ-25	25A×25A×25A	B	15個	122	65	87	47	-	-
JTZ-2520	25A×25A×20A	B	15個	115	60	84	47	38	-

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%

8 Y型チーズ (JTY)

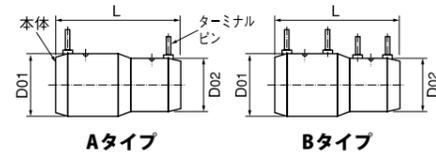


(単位:mm)

品番	サイズ(a×b×c)	タイプ	入数	L	H ₁	D ₀₁	D ₀₂	D ₀₃
JTY-1310	13A×13A×10A	A	30個	71	42	26	-	22
JTY-16	16A×16A×16A	A	30個	88	51	30.5	-	30.5
JTY-1613	16A×16A×13A	A	30個	77	47	30.5	-	26
JTY-161313	16A×13A×13A	B	30個	74	43	30.5	26	26

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様。
その他の寸法は標準寸法±10%

9 異径ソケット (JRD)

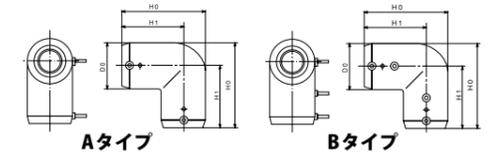


(単位:mm)

品番	サイズ	入数	タイプ	L	D ₀₁	D ₀₂
JRD-1310	13A×10A	120個	A	52	26	22
JRD-1610	16A×10A	90個	B	58	30.5	22
JRD-1613	16A×13A	90個	B	56	30.5	26
JRD-2013	20A×13A	40個	B	72	38	26
JRD-2016	20A×16A	40個	B	75	38	30.5
JRD-2520	25A×20A	30個	B	84	47	38

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%

10 エルボ (JEL)

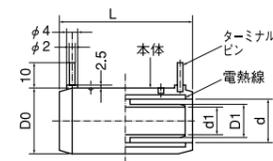


(単位:mm)

品番	サイズ	入数	タイプ	H ₁	H ₀	D ₀
JEL-10	10A	60個	A	34	45	22
JEL-13	13A	60個	A	38	51	26
JEL-16	16A	60個	A	42	57	30.5
JEL-20	20A	30個	B	54	73	38
JEL-25	25A	20個	B	60	84	47

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%

11 ソケット (JSK)

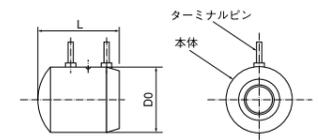


(単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D ₀	d	dの許容差	D ₁	d ₁
JSK-10	10A	180個	50	22	13.1	±0.15	9.1	7.8
JSK-13	13A	120個	53	26	17.1	±0.15	12.1	10.4
JSK-16	16A	90個	56	30.5	21.6	±0.15	15.4	13.3
JSK-20	20A	30個	71	38	27.3	±0.15	-	-
JSK-25	25A	40個	78	47	34.4	±0.20	-	-

●L,D0の許容差は、標準寸法の±10%

12 キャップ (JCA)



(単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D ₀
JCA-13	13A	150個	32	26
JCA-16	16A	150個	33	30.5
JCA-20	20A	60個	44	38

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%

金属継手

13 オネジソケット (JOSF)



●テーパーおねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	Do	M
JOSF10R1	10A×1/2	60個	54	24	22	R1/2
JOSF13R1	13A×1/2	60個	55	24	26	R1/2
JOSF16R1	16A×1/2	60個	59	24	30.5	R1/2
JOSF16R3	16A×3/4	60個	59	30	30.5	R3/4
JOSF20R3	20A×3/4	40個	67	30	38	R3/4
JOSF25R4	25A×1	20個	82	41	47	R1

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%

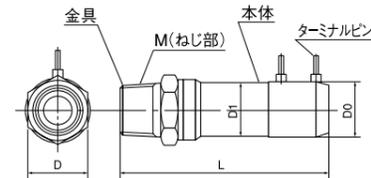
14 胴長オネジソケット (JOSDL)



●テーパーおねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	Do	D1	M
JOSDL10R1	10A×1/2	60個	82	24	22	21.7±0.5	R1/2
JOSDL13R1	13A×1/2	60個	88	24	26	21.7±0.5	R1/2

●樹脂製ないしゴム被覆の支持材を使用して下さい。
●樹脂管接続部寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%



15 メネジソケット (JMS)



●テーパーめねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	タイプ	L	B	D1	D2	Do	M
JMS-10R1	10A×1/2	60個	A	54	-	38	26	22	Rc1/2
JMS-13R1	13A×1/2	60個	A	55	-	38	26	26	Rc1/2
JMS-16R1	16A×1/2	60個	B	61	27	-	-	30.5	Rc1/2
JMS-16R3	16A×3/4	30個	B	64	32	-	-	30.5	Rc3/4
JMS-20R3	20A×3/4	30個	B	72.5	32	-	-	38	Rc3/4

●10A、13Aは床用水栓ジョイントと組み合わせて使用できます。
●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%

16 メネジソケットS (JMSS)



●テーパーめねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	H0	H1	H2	D0	M
JMSS13R1 (旧品番JMS-13R1S)	13A×1/2	60個	55	28	26	26	Rc1/2

17 座付メネジソケット (JZMS)



●内ねじがテーパーねじ ●ロックナット付き (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	Do	M
JZMS10R1	10A×1/2	36個	63	26	22	Rc1/2
JZMS13R1	13A×1/2	36個	64	26	26	Rc1/2
JZMS25R4*	25A×Rc1	12個	75	38	47	Rc1

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%

*JZMS25R4は受注生産品です。

18 座付メネジソケットS (JZMS-S)



●テーパーねじ ●ロックナット付き (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	Do	M
JZMS10R1S	10A×1/2	36個	63	27	22	Rc1/2
JZMS13R1S	13A×1/2	36個	64	27	26	Rc1/2

●従来の「座付きメネジソケット (JZMS)」の円形座金の直径を66mm→53mmに小型化したもの。
●寸法が異なるため「調整座金 (GS-111※未来工業社)」には固定できません。
●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様 その他の寸法は標準寸法±10%

19 座付メネジ45エルボ (JZMS-Q)



●テーパーめねじ ●ロックナット付き (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	Do	M
JZMS13R1Q	13A×1/2	36個	71	29	26	Rc1/2
JZMS16R1Q	16A×1/2	36個	74	31	31	Rc1/2

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様 その他の寸法は標準寸法±10% (単位:mm)

20 座付ロングメネジ45エルボ (JZMS-QL)



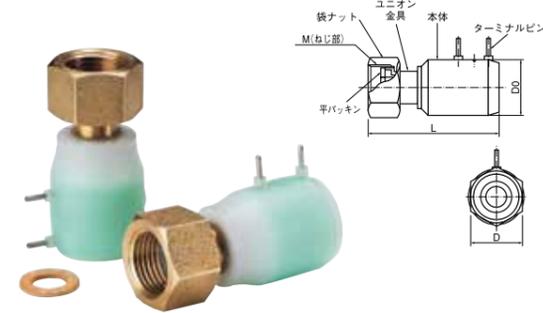
●テーパーめねじ ●ロックナット付き (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	Do	M
JZMS13R1QL	13A×1/2	18個	96	29	26	Rc1/2

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様 その他の寸法は標準寸法±10% (単位:mm)

金属継手

21 ユニオンソケット (JYSM)

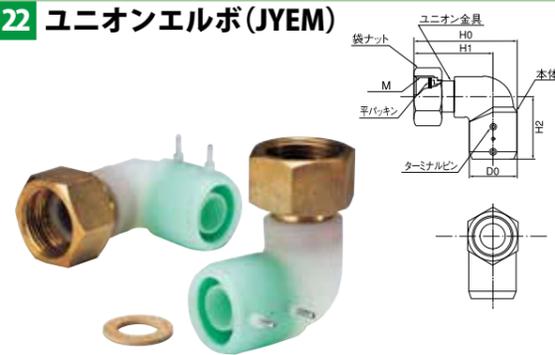


●平行めねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	D ₀	M
JYSM10G1	10A×1/2	90個	62	27	22	G1/2
JYSM13G1	13A×1/2	90個	63	27	26	G1/2
JYSM13G3	13A×3/4	60個	64	32	26	G3/4
JYSM16G1	16A×1/2	60個	64	32	30.5	G1/2
JYSM16G3	16A×3/4	60個	66	32	30.5	G3/4
JYSM20G3	20A×3/4	30個	74	32	38	G3/4

●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様。その他の寸法は標準寸法の±10%
 ※取付けの際、平パッキン(付属)を必ず使用してください。
 ※平パッキンは消耗部品ですので、漏水が生じた場合は交換してください。

22 ユニオンエルボ (JYEM)



●平行めねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	H ₀	H ₁	H ₂	D ₀	M
JYEM13G1	13A×1/2	30個	60	47	36	26	G1/2
JYEM16G3	16A×3/4	30個	66.5	51	39	30.5	G3/4

●樹脂管接続部の寸法は、EFソケットと同様。その他の寸法は標準寸法の±10%
 ※取付けの際、平パッキン(付属)を必ず使用してください。
 ※平パッキンは消耗部品ですので、漏水が生じた場合は交換してください。

23 座付メネジエルボ (JZME) 旧品番: 座付メネジショートエルボ (JZEM)、座付メネジエルボ (JMZM, JMZL)



●テーパめねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	タイプ	H ₁	H ₂	H ₀	A	B	D ₀	M
JZME10R1S (旧品番JZEM10R1)	10A×1/2	20個	S	39	35	51	17	35	22	Rc1/2
JZME13R1S (旧品番JZEM13R1)	13A×1/2	20個	S	39	37	52	17	35	26	Rc1/2
JZME16R1S (旧品番JMZM16R1)	16A×1/2	24個	S	42	45	57.5	14	44	30.5	Rc1/2
JZME10R1 (旧品番JMZM10R1)	10A×1/2	20個	M	49	35	60	23	40	22	Rc1/2
JZME13R1 (旧品番JMZM13R1)	13A×1/2	20個	M	48	37	61	23	40	26	Rc1/2
JZME10R1L (旧品番JMZL10R1)	10A×1/2	20個	L	59	35	70	33	40	22	Rc1/2
JZME13R1L (旧品番JMZL13R1)	13A×1/2	20個	L	58	37	71	33	40	26	Rc1/2
JZME25R4	25A×1	12個	-	46	71	69	194	49.6	47	Rc1

●ターミナルピンは反対側についている場合もあります。
 ●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様。その他の寸法は標準寸法の±10%
 ●()はSタイプ(16A)の寸法です。
 ●※16Aは金属部の形状が異なります。

24 テーパーメネジエルボ (JMEM・JMEL) (旧名称:メネジエルボ)



●テーパめねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	タイプ	H ₁	H ₂	H ₀	A	D ₀	M
JMEM10R1	10A×1/2	30個	M	49	35	60	23	22	Rc1/2
JMEM13R1	13A×1/2	30個	M	48	37	61	23	26	Rc1/2
JMEL13R1	13A×1/2	30個	L	58	37	71	33	26	Rc1/2

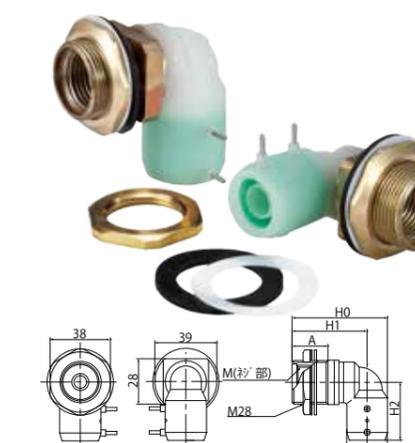
●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様。その他の寸法は標準寸法±10%

●注意

仕上げ厚さ	適合継手
12~15mm (薄壁用)	テーパメネジエルボ10A・13A Mタイプ
22~25mm (厚壁用)	テーパメネジエルボ10A・13A Lタイプ
上記以外	スペーサー等で調整して下さい。

※テーパメネジエルボは内ねじがテーパめねじ、平行メネジエルボは内ねじがストレートめねじになっています。
 ※平行メネジエルボ生産完了品です。

26 パネル継手 (JBES・JBEM)

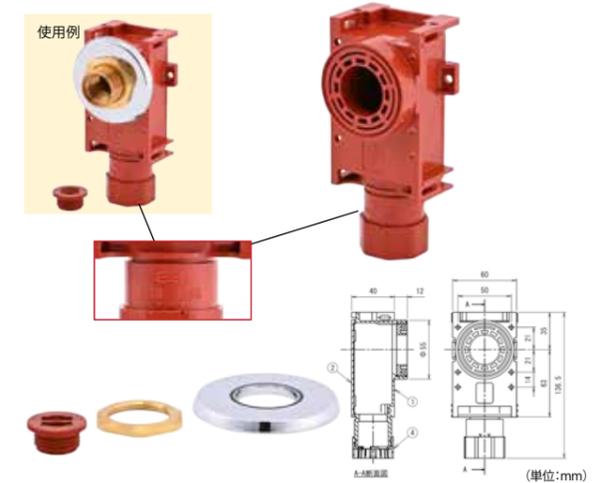


●内ねじがテーパめねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	タイプ	H ₁	H ₂	H ₀	A	D ₀	M
JBES13R1	13A×1/2	30個	S	44	37	57	19	26	Rc1/2
JBES16R1	16A×1/2	30個	S	44	44	59	19	30.5	Rc1/2
JBEM10R1	10A×1/2	30個	M	49	35	60	23	22	Rc1/2
JBEM13R1	13A×1/2	30個	M	48	37	61	23	26	Rc1/2

●Sタイプは10mm厚パネル対応品です。(Mタイプよりネジ部が4mm短くなっています。)
 ●ターミナルピンが反対側についている場合もあります。
 ●固定チャンネル(UBK-200)と組み合わせて使用できます。
 ●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様。その他の寸法は標準寸法±10%
 注)テフロン(白)はロックナットとネオプレン(黒)の間に使用して下さい。

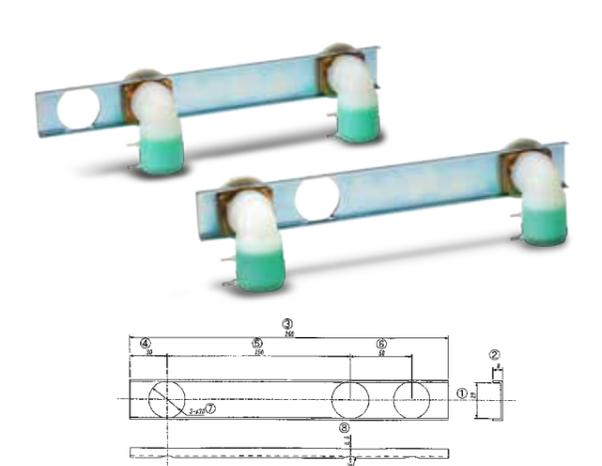
25 壁用水栓ボックス (AKB)



品番	サイズ	入数	寸法φD	備考
AKB-22	22A	20個	33	CD22A用

●継手は別売り。
 ●テーパメネジエルボと共用する。
 ●付属品:継手キャップ、ロックナット、化粧リング、さやOリング、さや管ロックピン
 ●テーパメネジエルボ(JMEM/JMEL)と組み合わせて使用して下さい。
 ●仕様は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

27 固定チャンネル (UBK-200)

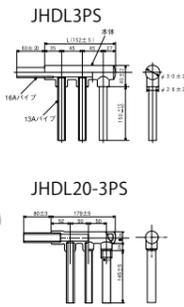


品番	入数	備考
UBK-200	20個	パネル継手用の回り止めに使用

●材質:SPCC 1.6mm 表面:ユニクロメッキ仕上げ

ヘッダー

28 ヘッダー (JHDL)



●総樹脂製

品番	L	サイズ	入数	備考
JHDL3P	160±5	16A→13A×3	50個	両口
JHDL3PS	152±5	16A→13A×3	50個	片口
JHDL4P	190±5	16A→13A×4	40個	片口
JHDL5P	235±5	16A→13A×5	40個	片口
JHDL6P	280±5	16A→13A×6	30個	片口
JHDL20-3PS	179±5	20A→16A×3	50個	片口
JHDL20-4P	229±5	20A→16A×4	30個	片口
JHDL20-5P	279±5	20A→16A×5	30個	片口
JHDL20-6P	329±5	20A→16A×6	25個	片口

特殊継手

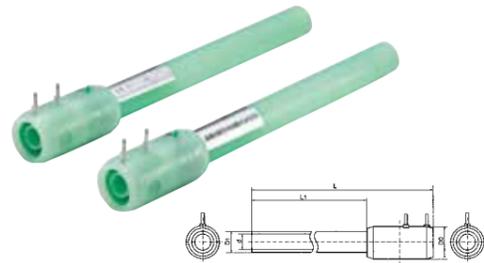
29 AHS継手



品番	サイズ	入数	L	D ₀
AHS-13H1	13A	60個	55.5 $\begin{smallmatrix} +0.5 \\ -2 \end{smallmatrix}$	26

●TOTO株式会社製「配管王」対応継手です。
 ●TOTO株式会社製床フランジを使用する場合、エルメックス専用リング(付属品)を使用してください。
 ●Oリング保護キャップは、器具に接続する直前まで外さないでください。
 ●樹脂管接続部の寸法はEFソケットと同様。その他の寸法は標準寸法±10%

30 トランジションソケット (TSK)



品番	サイズ	入数	L	L1	D	D1	d
TSK-13	13A	72個	203	150	26	17	12.8

●エルメックスパイプをM種(単層)架橋ポリエチレン管用継手に接続する際に使用してください。
 ●パイプ部の内径がM種(単層)架橋ポリエチレン管と同寸法(13A:12.8mm)になっています。

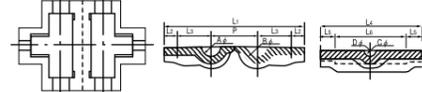
継手保温カバー

31 チーズ保温カバー



品番	サイズ	入数	寸法										
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	A _φ	B _φ	C _φ	D _φ
FTZ-1613	JTZ-1613用*	30個	182±3	18.5±3	42.5±2	113.5±3	20±3	73.5	60	22	31	18	25
FTZ-2013	JTZ-2013用	20個	205.5±3	19.5±3	49.5±2	138±3	20±3	98	67.5	27	29	18	25

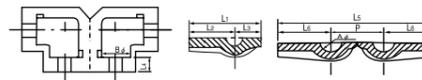
*JTZ-1610及びJTZ-161313にも兼用してください。



32 エルボ保温カバー



品番	サイズ	入数	寸法								
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	P	A _φ	B _φ
FEL-13	JEL-13用	60個	87.5±3	58.5±2	29±2	20±2	173±3	58.5±2	56	18	27
FEL-16	JEL-16用	60個	95±3	64±2	33±2	20±2	187±3	63±2	61	24	31
FEL-20	JEL-20用	30個	110±3	77±2	27.5±3	20±2	218±3	74.5±2	69	27	39



ワンタッチ継手(内面止水)

33 ワンタッチオネジ(CEOS)



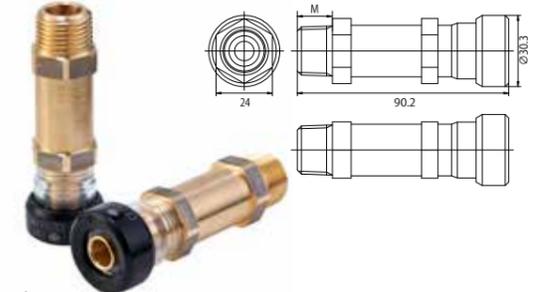
●テーパードネジ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D	D ₀	M
CEOS13R1	13A×1/2	80個	53.2	22	30.3	R1/2
CEOS16R3	16A×3/4	40個	56.2	29	36.3	R3/4
CEOS20R3	20A×3/4	20個	60.2	34	43.6	R3/4

使用温度範囲:0~70℃

使用温度におけるエルメックスパイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス用ワンタッチ継手は、エルメックスパイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックスパイプにはかな掛けをしないで下さい。【注意高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)となる雰囲気では使用しないでください】

34 ワンタッチ胴長(CEOS-DL)



●テーパードネジ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	L	D ₀	D ₁	M
CEOS13R1DL	13A×1/2	40個	90.2	24	30.3	R1/2

●平行ドネジ

品番	サイズ	入数	L	D ₀	M	
CEOS13G1DL	13A×G1/2	40個	90.2	24	30.3	G1/2

使用温度範囲:0~70℃

35 ワンタッチユニオン(CEYS)



●平行めねじ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	呼び径	L	D ₀	D ₁	M
CEYS13G1	13A×G1/2	80個	13	54.8	30.3	24	G1/2
NEW CEYS16G1	16A×G1/2	40個	16	57.8	36.3	24	G1/2
CEYS16G3	16A×G3/4	40個	16	59.8	36.3	30	G3/4

付属品:平パッキン、使用温度範囲:0~70℃

●平パッキンは消耗部品ですので、漏水が生じた場合は、交換して下さい。

使用温度におけるエルメックスパイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス用ワンタッチ継手は、エルメックスパイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックスパイプにはかな掛けをしないで下さい。【注意高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)となる雰囲気では使用しないでください】

36 ワンタッチメネジ(CEMS)



●テーパードネジ (単位:mm)

品番	サイズ	入数	呼び径	L	D ₀	M
CEMS13R1	13A×Rc1/2	80個	13	47.7	30.3	Rc1/2

使用温度範囲:0~70℃

37 ワンタッチソケット(CESK)



(単位:mm)

品番	サイズ	入数	呼び径	L	D ₀
CESK-16	16A×16A	40個	16	64.9	36.3

使用温度範囲:0~70℃

38 ワンタッチエルボ(CEEL)



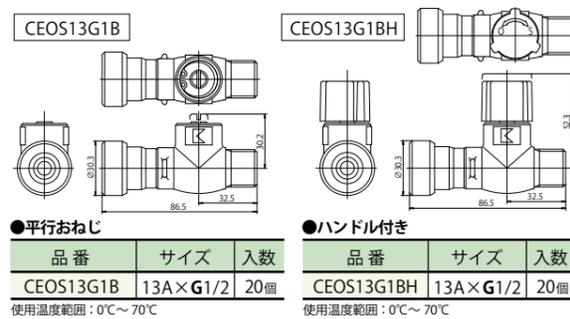
(単位:mm)

品番	サイズ	入数	呼び径	L	D ₀
CEEL-16	16A×16A	40個	16	54.2	36.3
NEW CEEL-20	20A×20A	40個	16	65.7	43.6

使用温度範囲:0~70℃

使用温度におけるエルメックスパイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス用ワンタッチ継手は、エルメックスパイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックスパイプにはかな掛けをしないで下さい。【注意高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)となる雰囲気では使用しないでください】

39 ワンタッチバルブ付オネジ(CEOS-B)／ハンドル付(CEOS13G1BH)



●平行おねじ			●ハンドル付き		
品番	サイズ	入数	品番	サイズ	入数
CEOS13G1B	13A×G1/2	20個	CEOS13G1BH	13A×G1/2	20個

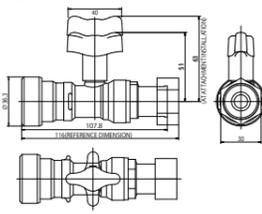
使用温度範囲：0℃～70℃

使用温度におけるエルメックス®パイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス®用ワンタッチ継手は、エルメックス®パイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックス®パイプにはかな掛けをしないで下さい。【注意高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)となる雰囲気では使用しないでください】

40 ワンタッチ逆止弁付ユニオン(CEYS-B)／ワンタッチ逆止弁付ユニオンエルボ(CEYE-B)

CEYS16G1GB

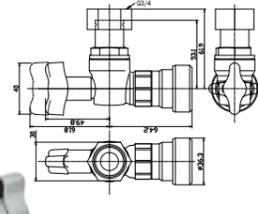
ハンドルは着脱、長さ調整が可能です。



●平行おねじ		
品番	サイズ	入数
CEYS16G1GB	16A×G1/2	20個
CEYS16G3GB	16A×G3/4	20個

CEYE16G3GB

ハンドルは着脱、長さ調整が可能です。



●平行おねじ		
品番	サイズ	入数
CEYE16G3GB	13A×G1/2	20個

●付属品：平パッキン ●使用温度範囲：0℃～70℃ ●平パッキンは消耗部品ですので、漏水が生じた場合は交換してください。 ●材質：SPCC1.6mm 表面：ユニクロメッキ仕上げ 逆止弁最低作動圧力：4kPa
使用温度におけるエルメックス®パイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス®用ワンタッチ継手は、エルメックス®パイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックス®パイプにはかな掛けをしないで下さい。【注意高温多湿(温度70℃、湿度80%以上)となる雰囲気では使用しないでください】

ワンタッチ継手(外面止水)

ワンタッチオネジ(WEOS)

●テーパおねじ (単位:mm)							
品番	サイズ	入数	L	D	D ₀	M	
WEOS-10R1	10A×1/2	80個	42	24	23.5	R1/2	
WEOS-13R1	13A×1/2	80個	50	24	27.5	R1/2	
WEOS-16R3	16A×3/4	80個	54.5	34	33.5	R3/4	
WEOS-20R3	20A×3/4	40個	62	40	39.5	R3/4	

付属品：インコア、差込深さ確認シール 最高許容圧力：1.75MPa、使用温度範囲：-20～95℃

ワンタッチユニオン(WEYS)

●平行めねじ (単位:mm)								
品番	サイズ	入数	L	D ₀	D ₁	D ₂	M	
WEYS-13G1	13A×G1/2	80個	52.5	27.5	28	26	G1/2	
WEYS-16G3	16A×G3/4	80個	56.0	33.5	34	36	G3/4	

付属品：インコア、平パッキン、差込深さ確認シール 最高許容圧力：1.75MPa、使用温度範囲：-20～95℃
●平パッキンは消耗部品ですので、漏水が生じた場合は、交換して下さい。

ワンタッチバルブ付オネジ(WEBOS)／ワンタッチバルブ付オネジハンドル付(WEBOSH)

●平行おねじ			●平行おねじ		
品番	サイズ	入数	品番	サイズ	入数
WEBOS-13G1	13A×G1/2	30個	WEBOSH-13G1	13A×G1/2	30個

流量調整可能なボールバルブ付きです。
付属品：インコア、差込深さ確認シール、スタンド、ビニールプレート(5mm厚保温材付きパイプ用)
最高許容圧力：1.0MPa、使用温度範囲：0℃～70℃

ワンタッチ逆止弁付ユニオン(WEGBYS)

●平行めねじ		
品番	サイズ	入数
WEGBYS-16G3	16A×3/4	40個

●材質：SPCC1.6mm 表面：ユニクロメッキ仕上げ

ワンタッチエルボ(WEEL)

●テーパめねじ		
品番	入数	サイズ
WEEL-16	40個	16A×16A

付属品：インコア、差込深さ確認シール

ワンタッチメネジ(WEMS)

●テーパめねじ		
品番	入数	サイズ
WEMS-10R1	80個	10A×Rc1/2

付属品：インコア、差込深さ確認シール

ワンタッチソケット(WESK)

●テーパめねじ		
品番	入数	サイズ
WESK-16	40個	16A×16A

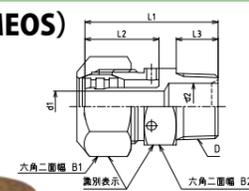
付属品：インコア、差込深さ確認シール

使用温度におけるエルメックス®パイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス®用ワンタッチ継手は、エルメックス®パイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックス®パイプにはかな掛けをしないで下さい。

メカニカル継手

*エルメックス用メカニカル継手は70℃を超える温度では使用しないでください。

41 メカニカルオネジ(MEOS)

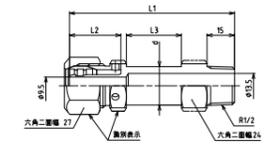


品番	サイズ	入数	寸法				
			L1	D2	B1	B2	D
MEOS13R1	13A×R1/2	80個	50	28	27	24	R1/2
MEOS16R3	16A×R3/4	50個	54	30	35	31	R3/4
MEOS20R3	20A×R3/4	30個	59	35	36	36	R3/4

(単位:mm)

使用温度におけるエルメックス®パイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス®用メカニカル継手は、エルメックス®パイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックス®パイプにはかな掛けをしないで下さい。

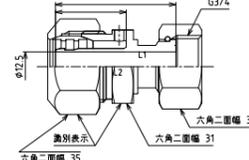
42 メカニカル胴長オネジ(MEOS-DL)



品番	サイズ	入数	寸法						
			L1	L2	L3	B1	B2	D	d
MEOS13R1DL	13A×R1/2	70個	90	28	30	27	24	R1/2	φ21

(単位:mm)

43 メカニカルユニオン(MEYS)



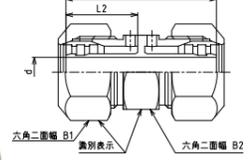
品番	サイズ	入数	寸法				
			L1	L2	B1	B2	D
MEYS16G3	16A×G3/4	50個	51	30	35	31	G3/4

(単位:mm)

パッキンは梱包されておりません。 市販品をご使用下さい。
寸法：内径14mm、外径24mm、厚み2mm

使用温度におけるエルメックス®パイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス®用メカニカル継手は、エルメックス®パイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックス®パイプにはかな掛けをしないで下さい。

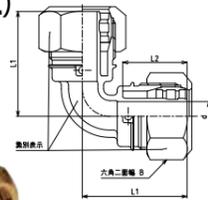
44 メカニカルソケット(MESK)



品番	サイズ	入数	寸法			
			L1	L2	B1	B2
MESK-13	13A	60個	59	28	27	24
MESK-16	16A	50個	63	30	25	31
MESK-20	20A	30個	72	35	41	36

(単位:mm)

45 メカニカルエルボ(MEEL)



品番	サイズ	入数	寸法		
			L1	L2	B1
MEEL-16	16A	30個	49	30	41
MEEL-20	20A	25個	57	35	41

(単位:mm)

使用温度におけるエルメックス®パイプの最高許容圧力をあわせて確認してください。エルメックス®用メカニカル継手は、エルメックス®パイプ専用です。他管には使用できません。また隠蔽部では使用しないでください。当品に接続するエルメックス®パイプにはかな掛けをしないで下さい。

46 割リング



⚠パイプと継手を再接続する際、割リングは再使用できません。新しい割リングを使用して下さい。

●テーパめねじ		
品番	サイズ	入数
MEWR 13A	13A	50個
MEWR 16A	16A	50個
MEWR 20A	20A	50個

(単位:mm)

関連部材

47 水圧テストプラグ(WTP)

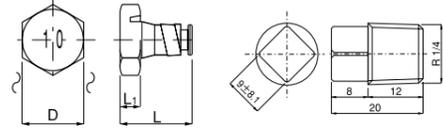


●エルメックスパイプ専用です。水圧テストにのみ使用して下さい。

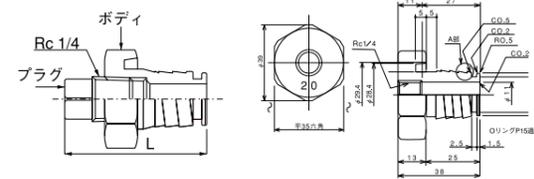
品番	サイズ	入数	L	L1	D	備考
WTP-10	10A用	60個	21	6	平18六角	
WTP-13	13A用	40個	23	8	平22六角	
WTP-16	16A用	60個	30	10	平25六角	エア抜き機能付
WTP-20	20A用	40個	38	13	平35六角	エア抜き機能付
WTP-25	25A用	40個	45	15	平40六角	エア抜き機能付

WTP-16,20,25はエア抜き機能付

■水圧テストプラグ本体 ■水圧テストプラグ用エア抜きプラグ



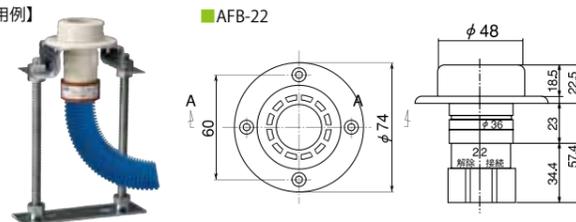
■本体・エア抜きプラグ組立図 ■20A用テストプラグ本体



48 床用水栓ジョイント(afb)



【使用例】



- メネジソケット10A、13Aと組み合わせて使用して下さい。
- メネジソケットと共用する。●継手は別売り。●寸切りボルトは含まず。

品番	サイズ	入数	備考
afb-22	22A	20個	CD22A用・床仕上げ240m/m〜以上の場合

49 カットエースMG



●ポリエチレン製テープです。養生用や保温材の端処理にご使用下さい。

品番	サイズ	入数
カットエースMG	幅30mm×長さ25m	25個

50 メネジプラグ(KTTP)



- メネジ系金属継手(Rc1/2)用の止めプラグです。
- 一時的な止水を目的としたプラグです。
- 恒久的な止水用途には使用しないでください。

品番	サイズ	入数
KTTP-13	R1/2	1000個(50個入×20)

工具

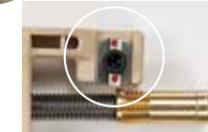
51 コントローラ(EFCW-T4)



品番	質量	サイズ W×D×H(mm)
EFCW-T4	2.1kg	210×70×210

入力電源 電圧 85~120V
周波数 45~65Hz
出力* 最大電圧 80V
最大電流 5.5A
*継手種類により異なります。

52 かな(JKNJ)



品番	サイズ	入数
JKNJ-10	10A	5本/箱
JKNJ-13	13A	5本/箱
JKNJ-16	16A	5本/箱
JKNJ-20	20A	5本/箱
JKNJ-25	25A	5本/箱

替刃

品番	入数
JKNJ-HA	10枚

●10A~25A共通

53 EFCW-T4交換用部品

Tコネクタ-T TセツソクC



[EFCW-T4交換用]

品番	入数
Tコネクタ-T	10本/箱
TセツソクC	10本/箱

●コネクタ端子や接続コード等は交換用です。

54 ドライバー差込口(JKNJ-DR)



[交換用部品: ドライバー差込口]

品番	サイズ	入数
JKNJ-DR	10A~25A	5本/袋

パイプの固定・支持方法

パイプの種類と適合サドル(参考)

パイプ種類	口径	品番	近似 外径	2点どめサドル			ワンタッチサドル		
				カワトT.P.C.	未来工業	ワールド工業	カワトT.P.C.	ワールド工業	アカギ
裸パイプ	10A	ACP-10S	13.0	KPSY-10	—	WS-10	KOTS-10	PP-10	CU10
	13A	ACP-13S	17.5	KPSY-13	—	WS-13	KOTS-13	PP-13	GP10
	16A	ACP-16S	21.5	KPSY-16	—	WS-16	KOTS-16	PP-16	GP15
	20A	ACP-20S	27.0	KPSY-20	—	WS-20	KOTS-20	PP-22	GP20
	25A	ACP-25ST	34.0	—	—	—	—	PP-28	GP25
スウェットレス パイプ	10A	ACP-10SL	17.0	KPSC-10	—	WS-10	—	PP-13	GP10
	13A	ACP-13SL	21.0	KPSC-13	—	WS-13	—	PP-16	GP15
	16A	ACP-16SL	25.5	KPSC-16	LST-18	—	—	PP-22	PC15
	20A	ACP-20SL	31.0	KPSC-20 LJB-25	LST-25	—	—	PP-28	PT20
保温材パイプ 5mm保温	10A	ACP-10SF5	24.0	LJB-18	LST-18	—	—	—	—
	13A	ACP-13SF5	28.0	LJB-22	LST-22	—	—	—	—
	16A	ACP-16SF5	32.5	LJB-25	LST-28	—	—	—	—
	20A	ACP-20SF5	38.0	LJB-30	LST-30	—	—	—	—
保温材パイプ 10mm保温	10A	ACP-10SF10	34.0	LJB-28	LST-22	—	—	—	—
	13A	ACP-13SF10	38.0	LJB-30	LST-25	—	—	—	—
	16A	ACP-16SF10	42.5	LJB-36	LST-30	—	—	—	—
	20A	ACP-20SF10	48.0	—	LST-36	—	—	—	—

ご注意 MタイプとLタイプの仕上げ壁厚の相違

- Mタイプ: 12~15m/m(薄壁用)
- Lタイプ: 22~25m/m(厚壁用)
- 上記以外: スペーサー等で調節して下さい。

コントローラのリースご希望の方は、お近くの代理店まで、お問い合わせ下さい。

三井 給水給湯配管システム エルメックス®

二層架橋ポリエチレン管・電気融着継手

安全使用上および設計・施工上の注意事項

本製品の使用に当たっては、施工マニュアルおよび関係図書に記載の内容によるほか、下記の注意事項を守ってください。

1. 設計面

- 80℃以上で使用する場合（エコキュート等）は、通常住戸内で使用している給水給湯配管と比較して耐久年数が落ちることが想定される為、更新性を考慮し施工して下さい。
- 給湯器の安全装置は、湯温95℃以上で熱源が停止するよう設定し、使用して下さい。また、120℃以上の熱源に近づけないで下さい。
- 給水・給湯以外の特殊薬品類を使用するときは、弊社までご相談下さい。
- 屋外での露出配管は避けて下さい。直射日光（紫外線）による劣化を防ぐため、外面被覆材（遮光材等）などを付けて施工して下さい。

2. 運搬・保管面

- 直射日光の当たらない場所に保管して下さい。
- 開梱したパイプは砂塵、溶剤、ペンキ等が付着しないように保管して下さい。
- パイプをコンクリートの床に置く場合は、床の上に釘・突起物・段差等がないことを確認の上、汚れていない段ボールや、ベニヤ等を敷いて下さい。
- パイプは柔らかく、傷つきやすいので、引きずったり投げ降ろしたりせず、必ず持ち上げて運搬して下さい。
- 開梱には刃物を使用しないで下さい。結束バンドを切断する場合には、パイプを傷つけないように十分に注意し作業して下さい。
- 継手の包装は融着直前まで開封しないで下さい。
- ターミナルピンが折れるので、継手を投げたり高所から落とさないようにして下さい。
- 保管場所の近くでは火を使用しないで下さい。
- 保管場所の近くに溶剤、ペンキ等を置かないで下さい。

3. 施工面

- パイプには適切な保護を行い、殺虫剤、防腐剤（クレオソート油）、白蟻駆除剤など直接吹き付けたり、塗ったりしないで下さい。
- ビニールテープは「仮止め」に使用し、施工後に必ず取って下さい。長期に渡って接触しますと管又は継手に悪影響を与える恐れがあります。

- 天井配管などには結露防止対策を行い、寒冷地などでは凍結防止対策を行って下さい。
- 裸管を二重壁、天井ボード、ユニットバスの天井・壁などに直つけして配管すると、ウォーターハンマ音の原因となりますので、緩衝材を巻き付けて壁などに直接接触しないよう、離して配管して下さい。
- ウォーターハンマ音を完全に防止する必要がある場合は、水撃防止器の設置を検討して下さい。
- 工事中、パイプを踏みついたり、外部衝撃を与えたりする恐れのある場所には、さや管などでパイプを保護して下さい。万一、パイプを傷ついたり、座屈、変形を起こした場合は、その部分を切断除去し、新品と交換して下さい。
- 電気溶接などの火花、トーチランプ、ガスバーナなどの火を近づけないよう注意して下さい。ガスコンロなどの直火の近くには配管しないで下さい。

4. 施工指導

- 工事実施に当たっては、正式のマニュアルを参照して作業して下さい。また、必ず弊社認定指導員の施工指導を受講し、**受講修了証**をお受け取り下さい。

●用途（給水・給湯以外）

建築物の給水・給湯用のほか、**空調用冷温水配管**への適用も可能です。

- ※ 記載内容は、現時点で入手した資料、情報、データ等に基づいて作成していますが、記載のデータや評価に関しては、いかなる保証をするものではありません。また、注意事項は通常の取扱いを対象としたものですので、特別な取扱いをする場合には、新たに用途・用法に適した安全対策を実施の上、お取扱い願います。
- ※ 仕様および外観は、改良のために予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承下さい。カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なることがあります。

⚠ 注意

電気融着接合には、管・継手ともエルメックス®を使用して下さい。

エルメックス®と、他社製架橋ポリエチレン管・継手（M種：単層およびE種：二層）や、ポリブテン等の他種管・継手とは、正常融着ができずに漏水の原因となりますので、絶対に融着しないで下さい。

エルメックス®パイプには、右の三井マークと「エルメックスパイプ」の印字、エルメックス®継手には三井マークの刻印がありますので、施工時によくお確かめ下さい。

エルメックス®コントローラは、エルメックス®およびエルメックス®SP専用です。

他社製品等に使用すると、正常融着ができずに漏水や発火・やけど等、事故の原因となりますので絶対に使用しないでください。



三井化学産資株式会社

カタログ記載内容：2024年2月現在

本社	ライフラインソリューション事業部 エルメックス部 〒113-0034 東京都文京区湯島3-39-10 上野THビル TEL: 03-3837-0352 FAX: 03-3837-1585
大阪支店	管材グループ 〒550-0004 大阪市西区靱本町1-11-7 信濃橋三井ビル TEL: 06-6446-3634 FAX: 06-6446-3654
福岡支店	〒810-0001 福岡市中央区天神2-14-13 天神三井ビル TEL: 092-752-0766 FAX: 092-752-0769
技術サービス	大竹事業所 開発部 〒739-0601 広島県大竹市東栄2-1-21 TEL: 0827-53-9186 FAX: 0827-53-8876

お問い合わせ先