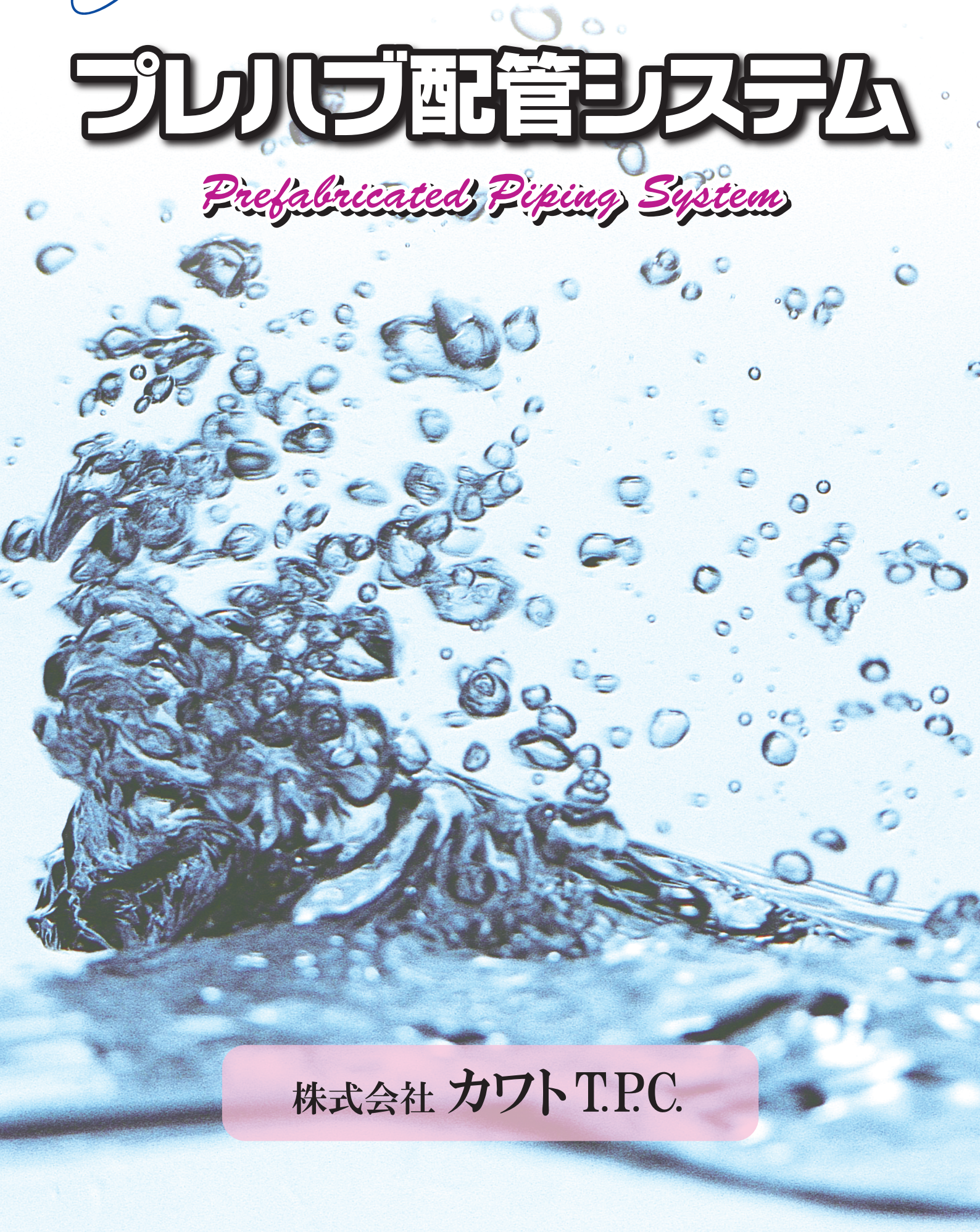
KWT

住　宅　ホテル　オフィス　商業施設

プレハブ配管システム

Prefabricated Piping System



株式会社 カワトT.P.C.

信頼性の高いＫＷＴプレハブ配管システム

SERVICE

お客さまに
満足をお届けする
優良なサービス

丁寧な施工指導（技術サービス）

弊社では、専門の営業技術サービス員が、初回納入から終了まで定期的に現場を巡回し、丁寧かつ親切な施工指導をすることにより、未然にトラブルを防止できます。

アシスタント

現場の代理人様の手足となり、適切な見積やシステム図の企画をすることによって、コスト削減をご提案致します。

システムデータの保管

プレハブ納入後、システム図の保管を義務付けています。竣工後、万が一のトラブルにも迅速に対応できます。

QUALITY

お客さまに
安心していただける
安定した品質

カワトT.P.C. 生産テーマ

1. 給水・給湯プレハブ配管システム
   集合住宅 ホテル 病　院 高齢者住宅
2. スプリンクラープレハブ配管システム
   集合住宅 ホテル 病　院 高齢者住宅 オフィス 商業施設
3. 止水栓一体型ワンタッチ継手
   集合住宅 ホテル 病　院 高齢者住宅
4. メータボックスユニット配管システム
   集合住宅
5. 排水プレハブ配管システム
   集合住宅 ホテル 病　院 高齢者住宅
6. 給水立て管プレハブ配管システム
   集合住宅 ホテル 病　院 高齢者住宅 オフィス 商業施設
7. 施工図面作成（トレース）システム
   集合住宅 ホテル 病　院 高齢者住宅 オフィス 商業施設

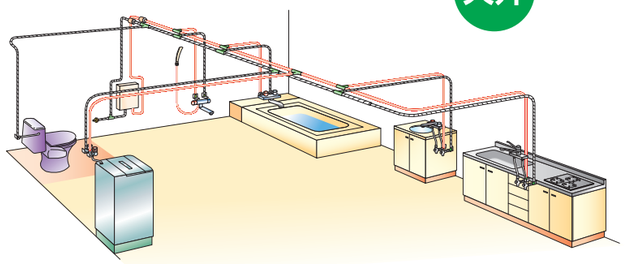
7本の矢

INDEX

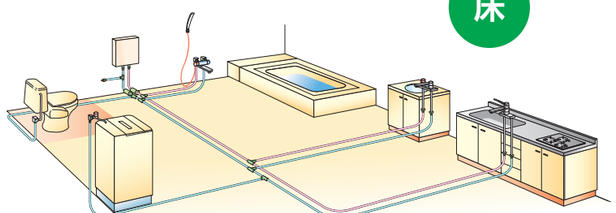
〈ＫＷＴ給水給湯プレハブ配管システム〉
見積から納入まで …… 5
技術サービススタッフ …… 7
高精度室内寸法測定サービス …… 8
図面作成（トレース）システム …… 10
その他（企画のサポート） …… 12
図面データ処理（ＡＩ）システム …… 13
分岐工法 …… 14
ヘッダー工法 …… 16
〈各種納まり〉
パイプ、配管固定部材、関連部材 …… 18
壁出し、床立ち上げ（ＥＭＸ、ＰＢ、ＰＥＸ） …… 21
床立ち上げスタンド …… 27
壁出し、床立ち上げ（ＢＯＸ仕様） …… 29
洗濯ＢＯＸ、その他 …… 33
〈ＫＷＴオリジナル部材〉
スロップシンク取付け方法 …… 35
追焚・エコキュート …… 38
水圧テスト関連部材 …… 39
貸出工具 …… 40
メカニカル継手（エルメックス用） …… 43
ワンタッチ継手（エルメックス用） …… 44
オリジナル継手製品一覧 …… 46
ＫＷＴオリジナル自在継手 …… 48
ＫＷＴオリジナル止水栓（継手締込型） …… 49
ＫＷＴオリジナル止水栓（継手一体型） …… 51
〈ＫＷＴオリジナル配管システム〉
カワトパイププレハブシステム …… 52
メータボックスユニットシステム …… 53
スプリンクラー配管システム …… 55
排水プレハブ配管システム …… 59
給水立て管プレハブ配管システム …… 63
主要納入先・主要取引先 …… 66

分岐工法

天井

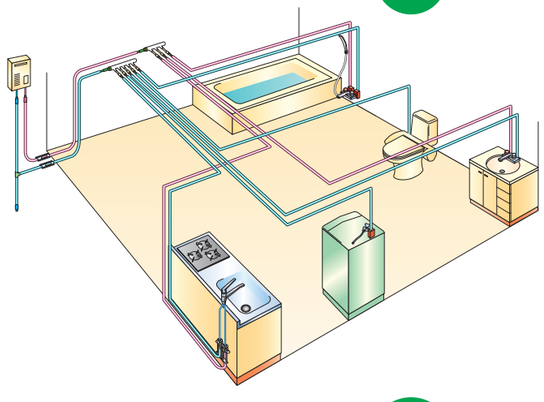


床

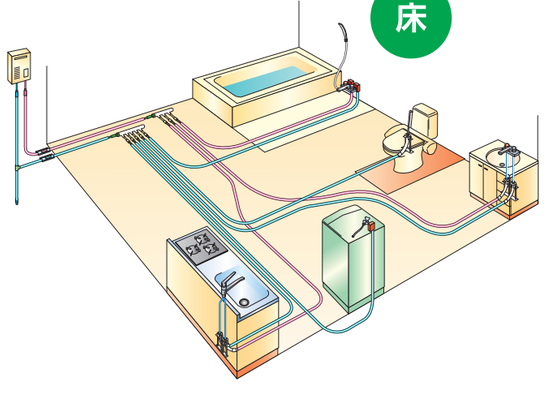


ヘッダー工法

天井



床



配管資材メーカーのラインナップ（50音順）

KITZ 株式会社キッツ	止水栓（集合住宅）	ワンタッチ継手
株式会社クボタケミックス	配水（集合住宅・一般建築）	建築設備用ポリエチレン管・継手
	排水（集合住宅・一般建築）	硬質ポリ塩化ビニル管・継手
ユビテ 日本継手株式会社	給水・給湯（集合住宅・一般建築）	ポリブテン管
		熱融着、ワンタッチ、メカニカル継手
SEKISUI 積水化学工業株式会社	給水・給湯（集合住宅）	架橋ポリエチレン管、ワンタッチ継手
		金属強化ポリエチレン管、圧縮継手
TABUCHI 株式会社タブチ	給水・給湯（集合住宅）	メーターユニット
		ワンタッチ継手、メカニカル継手
東亜高級継手バルブ製造株式会社	給水・給湯（集合住宅）	電気融着継手
QSO 前澤給装工業株式会社	給水・給湯（集合住宅）	架橋ポリエチレン管、メーターユニット
		メカニカル継手、ワンタッチ継手
Mitsui Chemicals 三井化学産資株式会社	給水・給湯（集合住宅）	二層架橋ポリエチレン管
	スプリンクラー（集合住宅・一般建築）	電気融着継手

お客様の様々なご要望にお答えするため、一流の資材メーカーとタイアップを行い、良いところを生かしながら、お客様の求める商品をお届け致します。

KWTプレハブ配管システム

給水給湯配管との組み合わせで作業効果UP

給水立管プレハブ配管システム



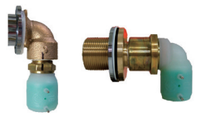
63～65ページ参照

メータボックスユニットシステム



53～54ページ参照

UB専用金具（支給品）



当社規定トルク管理の下、
隠蔽部の締付を行います

オリジナル止水栓

継手一体型

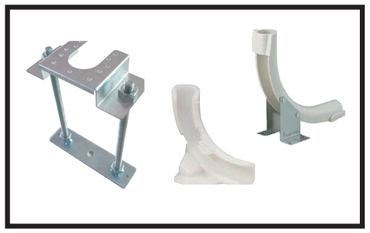


継手締込型



49～51ページ参照

スタンド固定部材

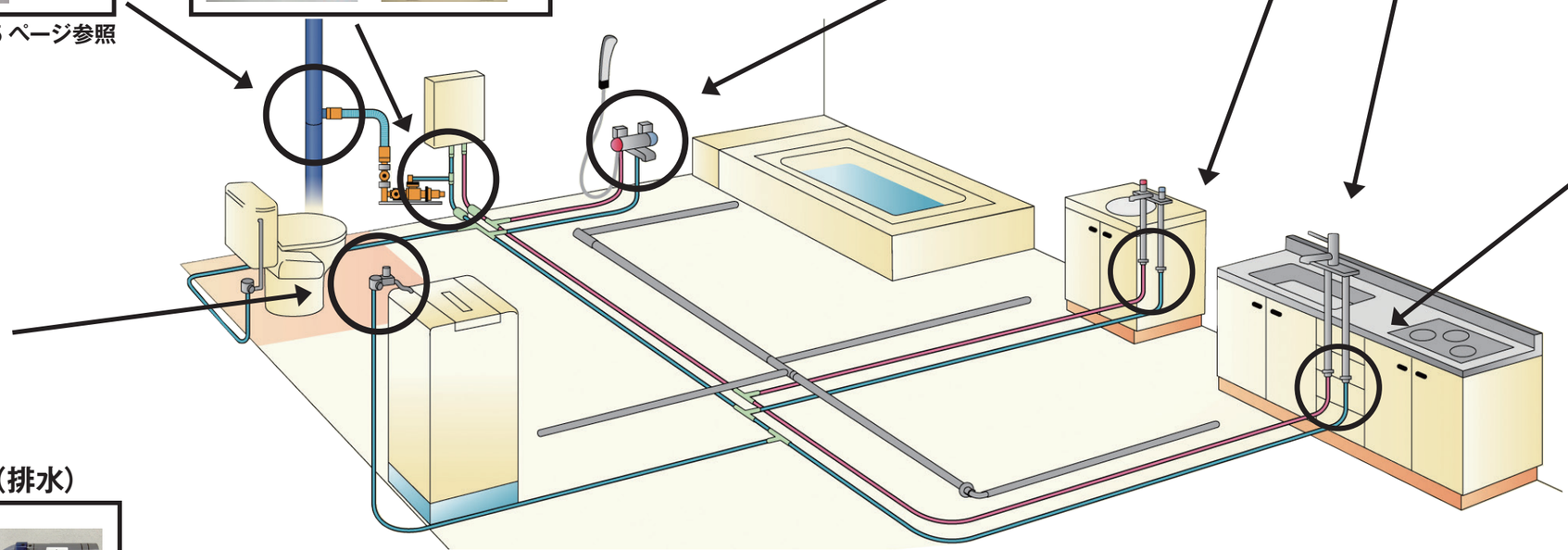


27～28ページ参照

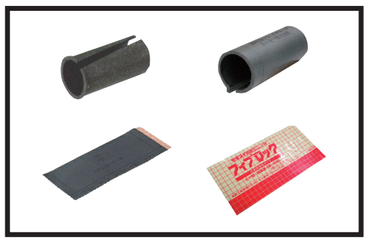
洗濯ボックス



33ページ参照

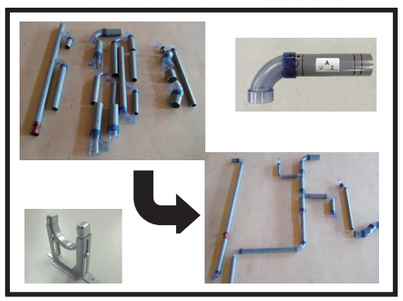


防火区画貫通処理材



20ページ参照

エコメントシステム（排水）



59～62ページ参照

壁出し継手



21～23ページ参照

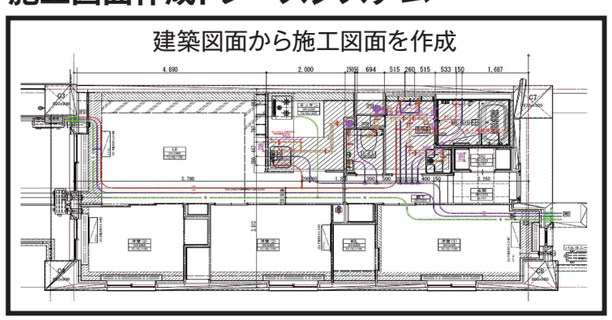
床立ち上げ継手



25～26ページ参照

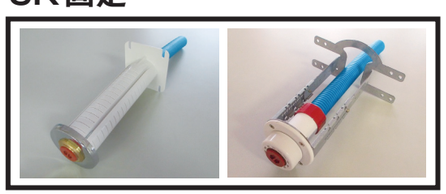
施工図面作成トレースシステム

建築図面から施工図面を作成



10～12ページ参照

SK固定



36～37ページ参照

オリジナル水圧テスト部材



39ページ参照

オリジナル樹脂製品



19ページ参照

見積から出荷までコンピューターを 駆使したオンラインシステムです。

見積から納入まで

プレハブ工場での組立施工手順

施工図入手

アイソメ図作成

ご承認後加工開始

パイプカッティング

寸法確認

カンナ掛け

組　立

融　着

方向検査

気密テスト

製品養生

梱　包

出 荷(山口県)

搬　入
関東:**翌々々日**
関西・東海・九州:**翌々日**※
※一部地域を除く
中四国:**翌日**

14日

営　業



受　注



企　画



生　産







検　査



出　荷







技術サービス



施工チェック

是正前



是正後



配管実験場(本社工場)



当社ではプレハブ配管システムの性能と有効性を確認する目的で配管実験場を設けています。
実際にお客様の前で、その性能についてご確認をいただけます。リクエスト実験も対応しております。
(ファミリータイプを再現)

技術サービススタッフ

施工指導

専門の技術サービス員による施工説明を行います。プレハブの固定方法はもちろん、関連部材の使い方、水圧テスト方法等の指導を行い、現場でのトラブルを未然に防ぎます。



技術指導

初回納入時に技術指導と講習会を行なっております。
ＥＭＸ、ＰＢなど管種を問わず、工具の使用方法や、講習終了後の受講修了証の発行も行います。

受講修了証



専用工具





現場巡回

技術サービスによる現場訪問を行ないます（不定期）訪問時に施工状態の確認を行ない、施工確認報告書を提出します。
不具合等、是正が必要な場合、次回訪問時に再確認を行います。



施工確認報告書

●不具合箇所を報告

施 工 確 認 報 告 書

確認日: 2018/8/17

物 件 名 ： ※※※※マンション
設備業者： 例C□□□□
工　　法： 床分岐工法
確 認 階 ： 2　階

«施工確認項目»
①配管(施工図通りの配管か、余長は適切か)
②サドル支持間隔・給水管と給湯管の離隔距離
③異生対策(段差通過部,開仕切り部等)
④その他(現場精着はないか、施主/GCの仕様に沿っているか)

(株)カワトT.P.C.
本社工場
TEL:0827-81-1100
FAX:0827-81-1101
確認者:　堺谷

	A		B		C		D		E									
	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯
MB-給湯器	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未								
UB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
流し	○	○	○	○	※2	※2	○	○	○	○								
洗面	※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
洗濯	○	－	○	－	○	－	○	－	※3	－								
便所	○	－	○	－	○	－	○	－	※4	－								
手洗い	○	－	－	－	－	－	－	－	○	－								
ミスト	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								

«施工指導内容»　○・・・問題なし　―・・・該当配管なし　未・・・未施工箇所

	《是正日》(設備業者記載)
※1　パイプが軽鉄下地に干渉しています。下地によるパイプの損傷を防ぐため養生管にて保護して下さい。	
※2　給水と給湯のパイプの交差部にあるべき養生管がずれていますので適切な位置に戻して下さい。	
※3　ウォーターハンマー防止のベフが床部分にずれていますので閉仕切り内に戻して施工して下さい。	
※4　便所分岐チーズのサドル支持間隔が500mm以上空いています。GC仕様の300mm以内にてお願いします。	

●是正確認後に再提出

施 工 確 認 報 告 書

確認日: 2018/8/17

物 件 名 ： ※※※※マンション
設備業者： 例C□□□□
工　　法： 床分岐工法
確 認 階 ： 2　階

«施工確認項目»
①配管(施工図通りの配管か、余長は適切か)
②サドル支持間隔・給水管と給湯管の離隔距離
③異生対策(段差通過部,開仕切り部等)
④その他(現場精着はないか、施主/GCの仕様に沿っているか)

(株)カワトT.P.C.
本社工場
TEL:0827-81-1100
FAX:0827-81-1101
確認者:　堺谷

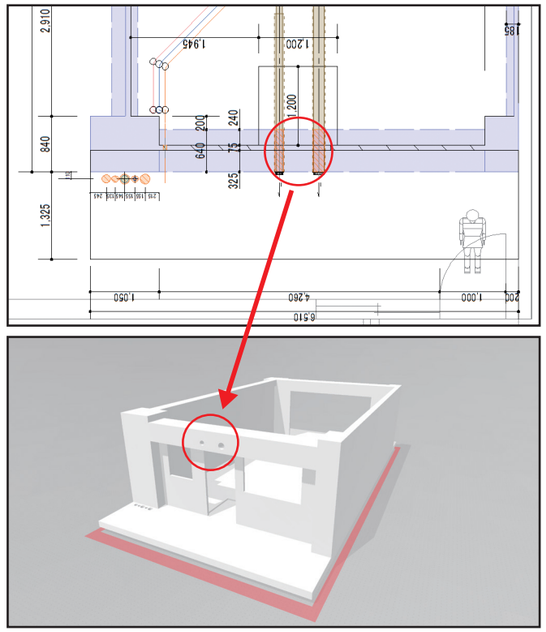
	A		B		C		D		E									
	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯	給水	給湯
MB-給湯器	未	未	未	未	未	未	未	未	未	未								
UB	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
流し	○	○	○	○	※2	※2	○	○	○	○								
洗面	※1	○	○	○	○	○	○	○	○	○								
洗濯	○	－	○	－	○	－	○	－	※3	－								
便所	○	－	○	－	○	－	○	－	※4	－								
手洗い	○	－	－	－	－	－	－	－	○	－								
ミスト	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－								

«施工指導内容»　○・・・問題なし　―・・・該当配管なし　未・・・未施工箇所

	《是正日》(設備業者記載)
※1　パイプが軽鉄下地に干渉しています。下地によるパイプの損傷を防ぐため養生管にて保護して下さい。	
※2　給水と給湯のパイプの交差部にあるべき養生管がずれていますので適切な位置に戻して下さい。	ご指摘頂いた箇所は全て
※3　ウォーターハンマー防止のベフが床部分にずれていますので閉仕切り内に戻して施工して下さい。	是正致しました。(□月□日)
※4　便所分岐チーズのサドル支持間隔が500mm以上空いています。GC仕様の300mm以内にてお願いします。	

高精度室内寸法測定サービス

① 建築図面からCADデータを読込み



測定したデータを元に、検査成績書を発行（PDF）、その場でデータを提出可能

また、測定データを元に図面が無いリニューアル案件にも対応可能

プローブと呼ばれるハンディーを使用して１人で簡単に測定可能

測定中に障害物があっても、測定可能になれば自動で検知するためカメラを移動する必要なし

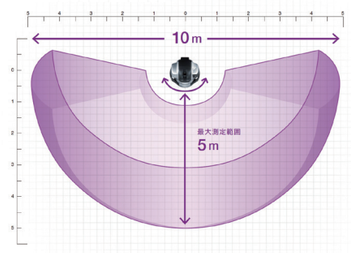
② 3次元測定機で計測



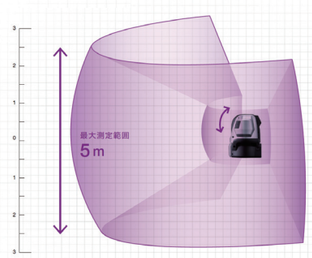




▮水平方向測定範囲 (m)

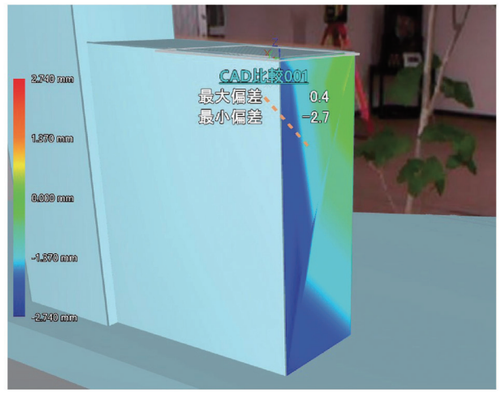


▮高さ方向測定範囲 (m)



③ 測定データとCADデータを重ねる





実際に計測したデータにCADデータを重ねて比較計算できます
（0.001mmの誤差まで計測可能）

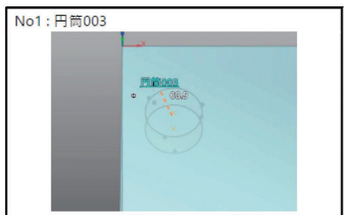
また、ＣＡＤデータとの差分をカラーマップ表示することも可能

④ 測定したデータをその場で提出

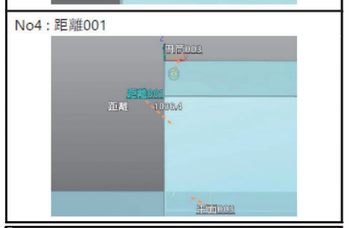
建築データから壁や床などの情報を元に、測定用の図面を作成

建築モデルが BIM の場合はそのまま変換可能

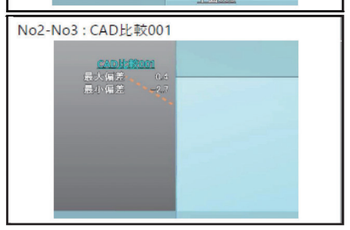
スリーブ



距離計測



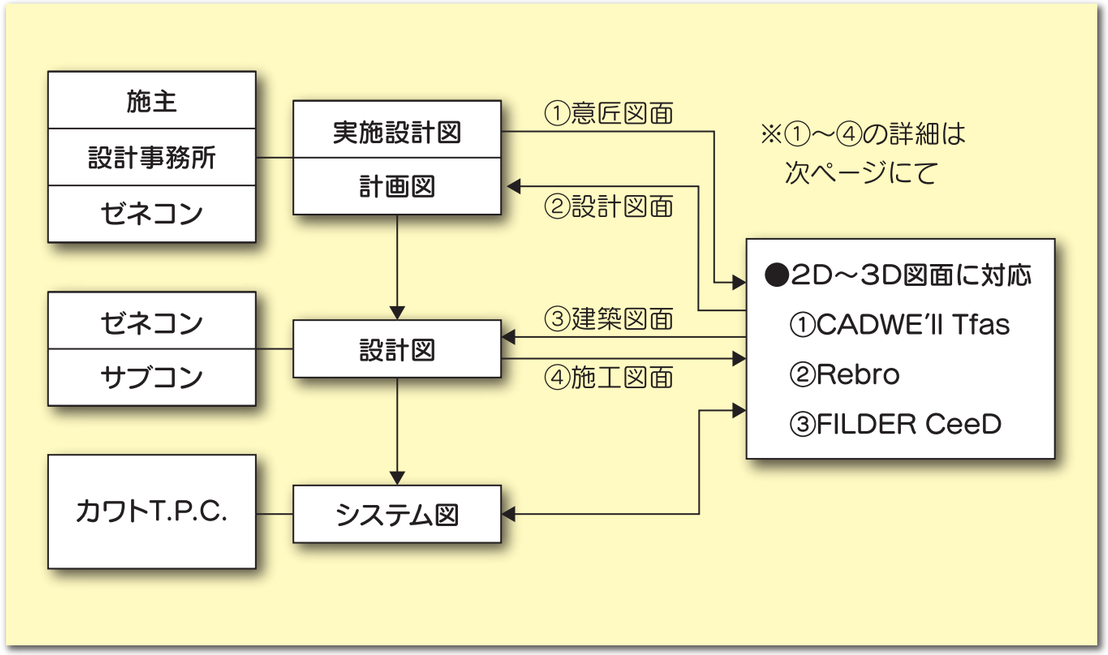
CAD 比較



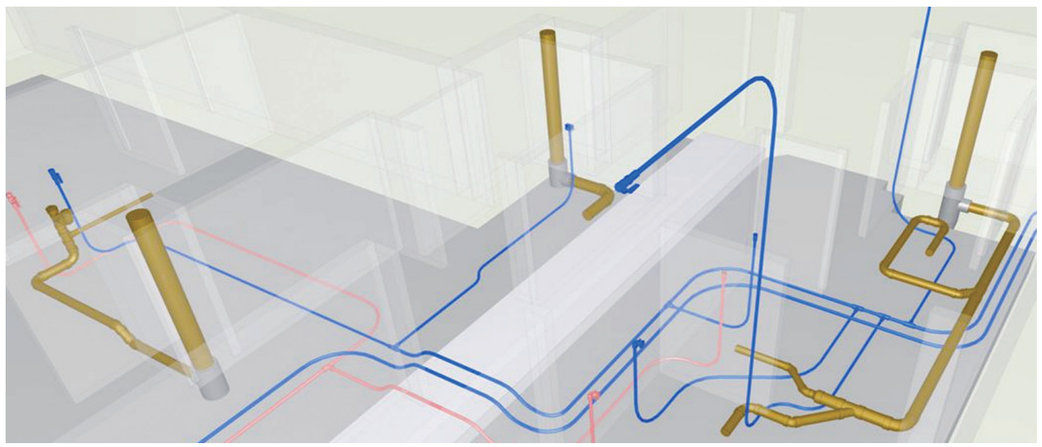
図面作成（トレース）システム

各種類のCADを導入し、お客様に合わせた作図します。

住戸内、給水給湯・排水・スプリンクラー配管のトレース



BIMでの3次元モデルにも対応可能です。



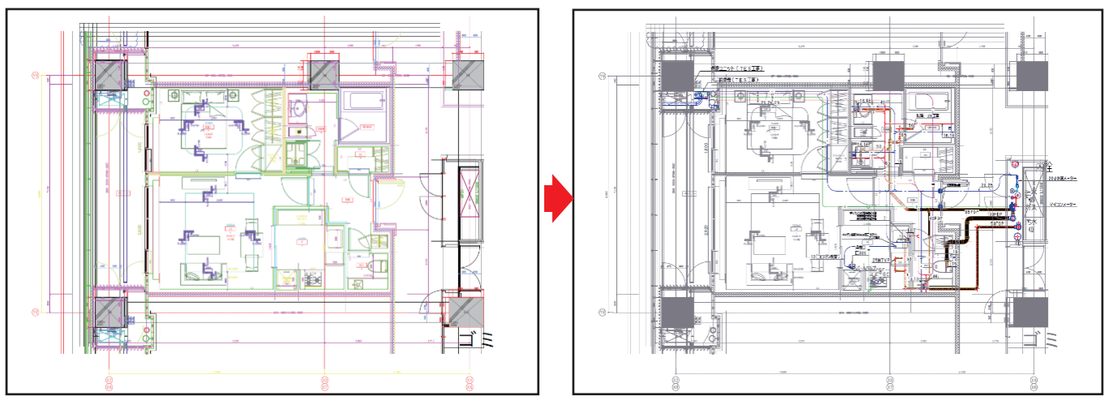
BIM＝Building Information Modeling　の略称

（ビルディング インフォメーション モデリング）

設計階段からのサポート

- 建築の意匠図に配管ルートを作図（給水・給湯・排水）
- 床下や天井の納まりを検討しながら施工図を作成

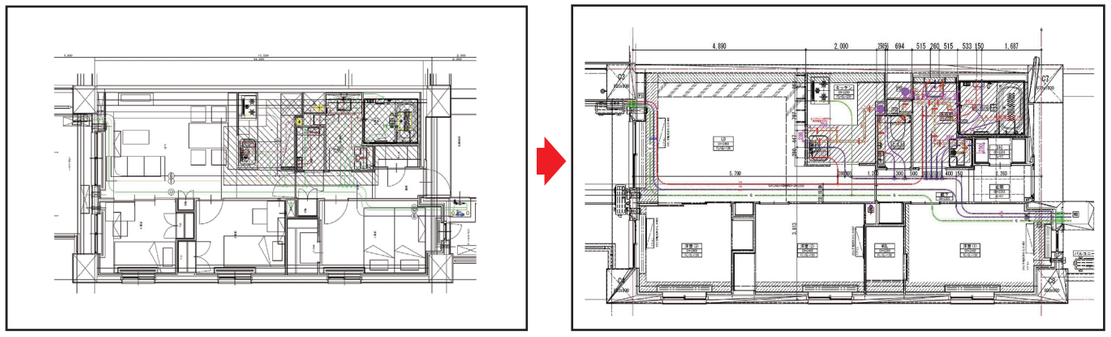
①・② 意匠図面から設計図（見積図）を作成



施工図のサポート

- 設計図をもとに施工図を作成（給水・給湯・排水）
- あらかじめ、デベロッパーの仕様を反映して作図することにより、プレハブの加工までスムーズに

③・④ 建築図面から施工図を作成

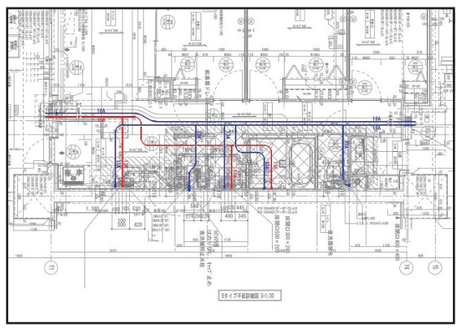


その他（企画のサポート）

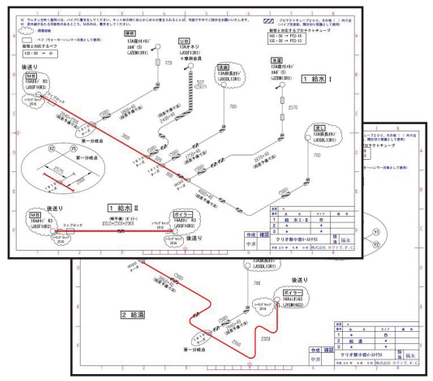
施工図からシステム図を作成

お見積りから企画までをお手伝いします。

施工図



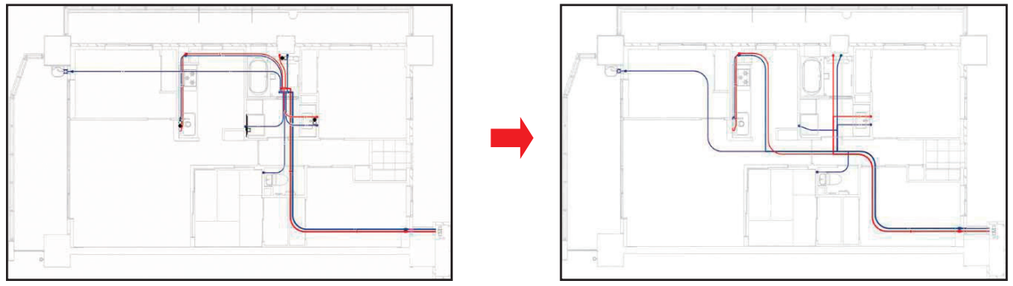
システム図の作成



工法変更のご提案

原設計に配管ルートを作成しご提案します。

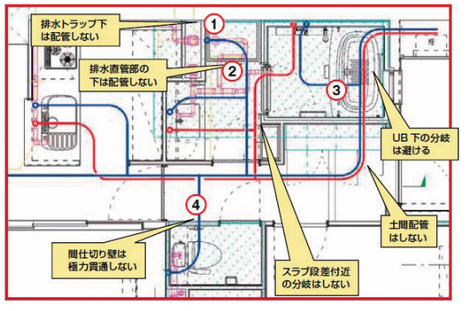
例：ヘッダー工法から分岐工法へ



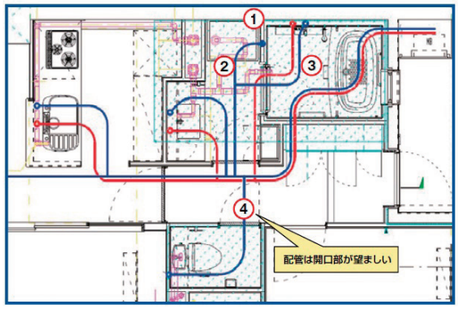
配管ルートのご提案

施工のトラブルを防ぎコスト削減にも御協力致します。

例：原設計



例：VE 案



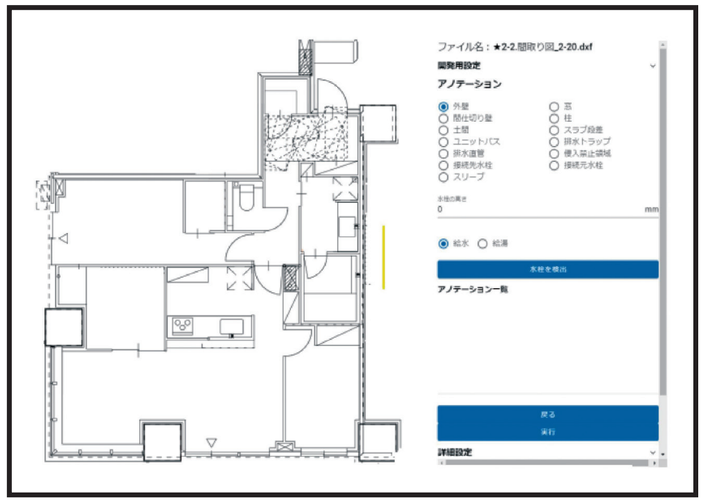
図面データ処理（AI）システム

概要

・AIと情報処理BIM作図サービスとは…

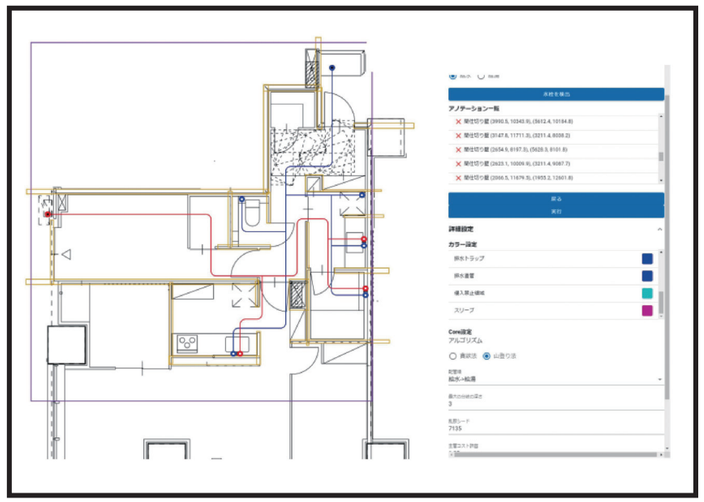
お客様から受領した図面を自動作図システムを用いて、従来比 1/3 ～ 1/5 の時間で BIM 作図を行うことが可能になるサービスです。

・AI自動化システム（主に計画図、ゼネコン向け）



機能：
配管のない図面に自動で給水、給湯のパイプを作成します

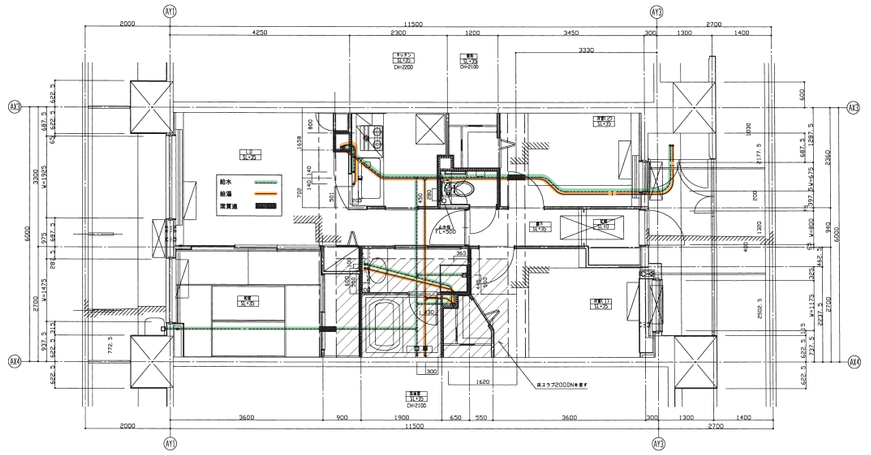
簡単な設定を行い計算するだけで
配管自動作成



時間と費用：
作業時間は図面 1 枚で 15 分以内。4 枚 /1 時間計算なので大量の作図依頼に対応することが可能費用は時間単価

天井・床分岐配管

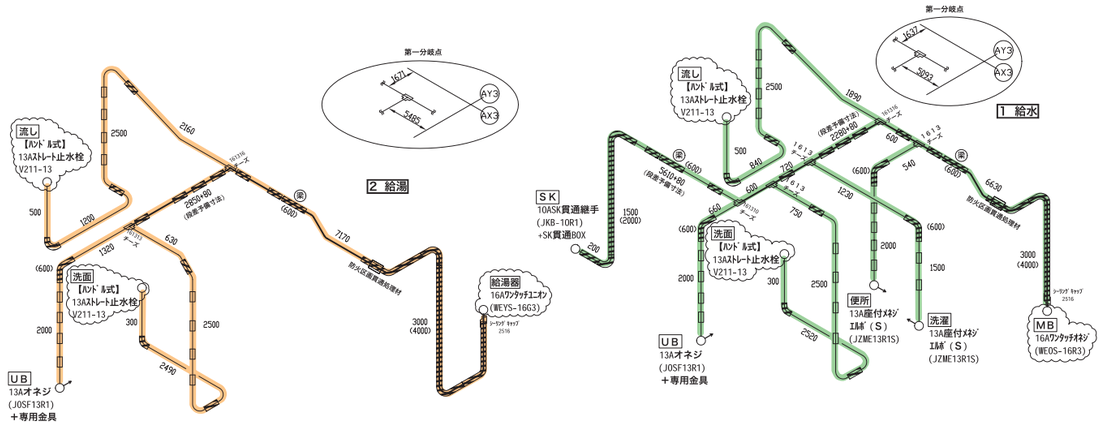
施　工　図



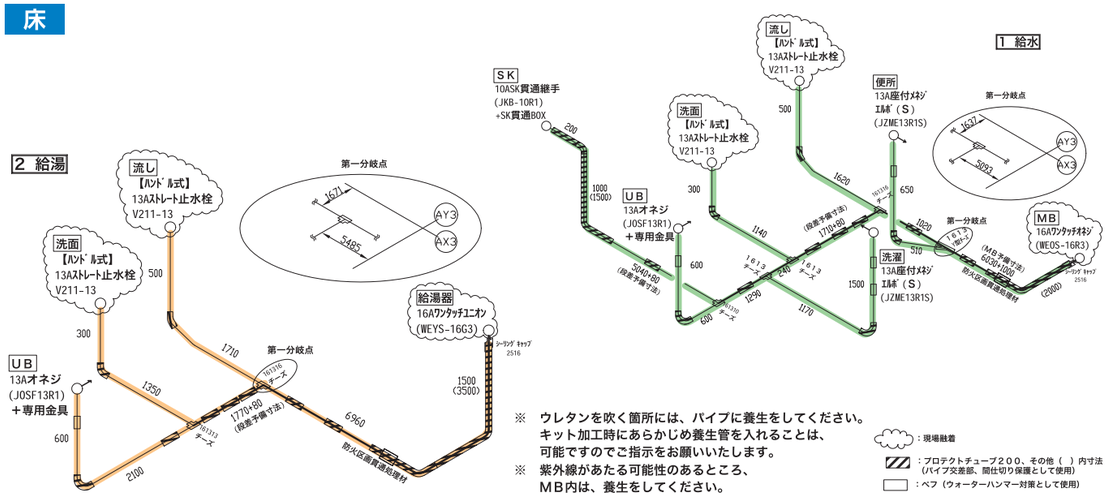
アイソメ図

天井

流し、洗面は止水栓仕様のため、現場で取り付けます。



床



※ ウレタンを吹く箇所には、パイプに養生をしてください。
キット加工時にあらかじめ養生管を入れることは、
可能ですのでご指示をお願いいたします。
※ 紫外線があたる可能性のあるところ、
MB内は、養生をしてください。

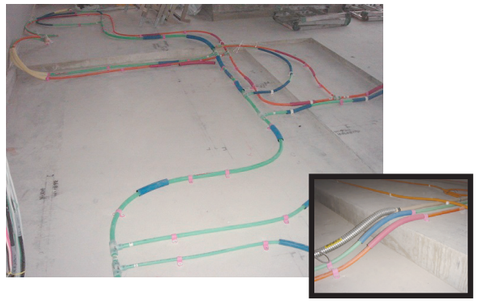
：現場融着
：プロテクトチューブ２００、その他（ ）内寸法
（パイプ交差部、開仕切り保護として使用）
：ペフ（ウォーターハンマー対策として使用）

分岐工法　敷設状態　粗配管

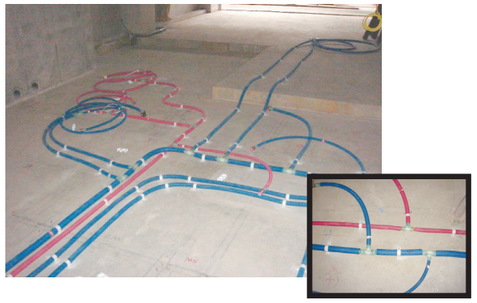
床配管

●架橋ポリエチレン

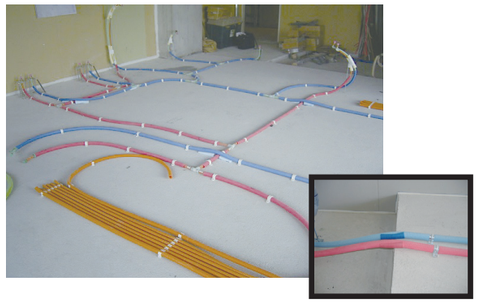
部分養生



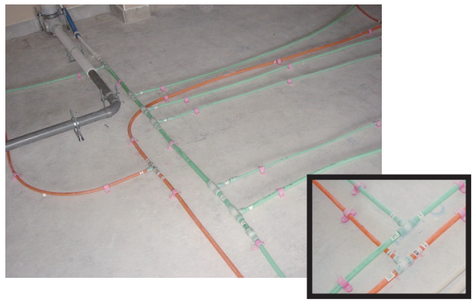
全養生



保温材養生



養生なし

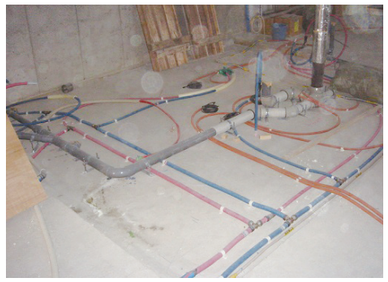


●ポリブテン

部分養生



全養生



天井配管

●架橋ポリエチレン

部分養生



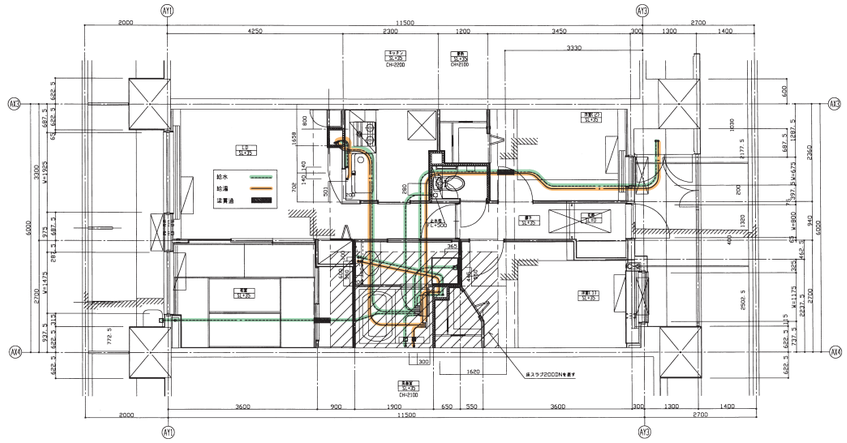
●ポリブテン

給水：保温材、給湯：部分養生



天井・床ヘッダー配管

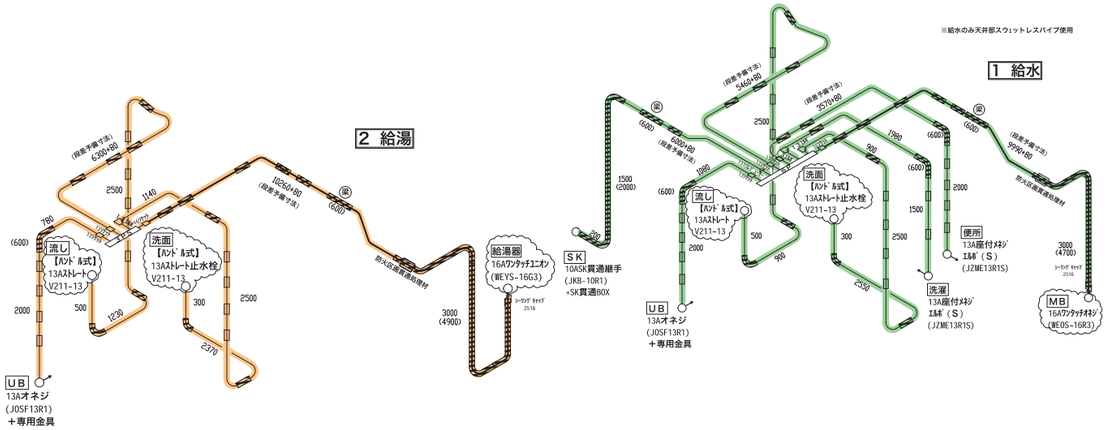
施　工　図



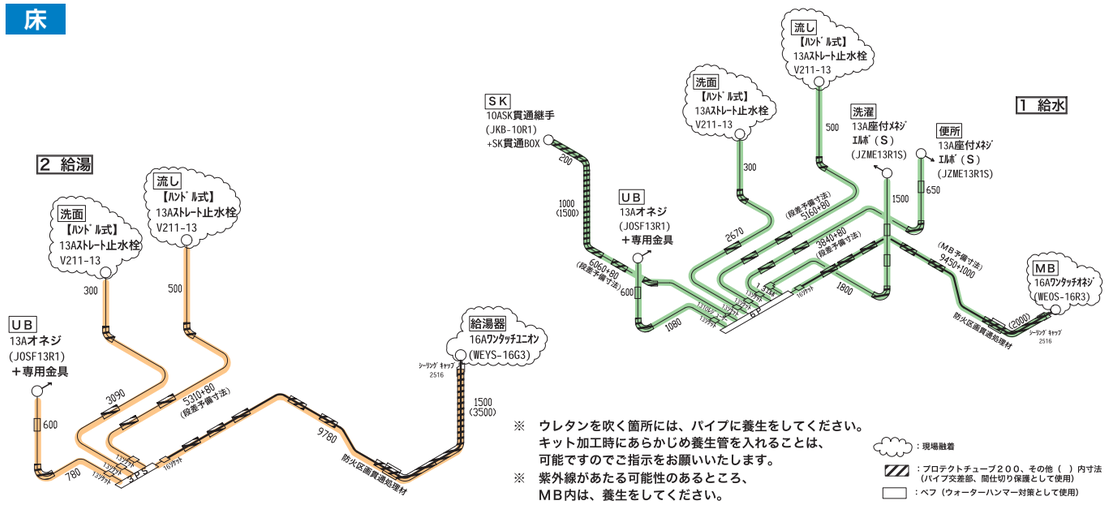
アイソメ図

天井

流し、洗面は止水栓仕様のため、現場で取り付けます。



床



※ ウレタンを吹く箇所には、パイプに養生をしてください。
キット加工時にあらかじめ養生管を入れることは、
可能ですのでご指示をお願いいたします。

※ 紫外線があたる可能性のあるところ、
ＭＢ内は、養生をしてください。

：現場施工

：プロテクトチューブ２００、その他（　）内寸法
（パイプ交差部、開仕切り保護として使用）

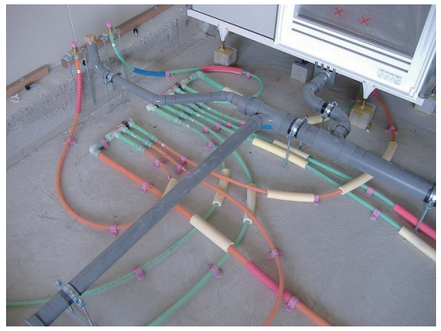
：ペフ（ウォーターハンマー対策として使用）

ヘッダー工法　敷設状態　粗配管

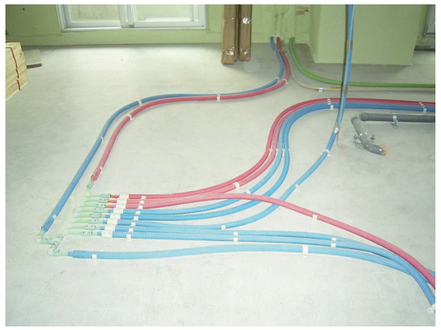
床配管

●架橋ポリエチレン

部分養生

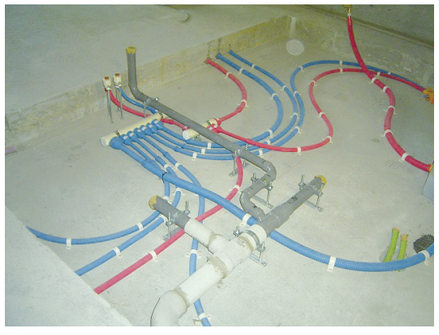


全養生



●ポリブテン

全養生



天井配管

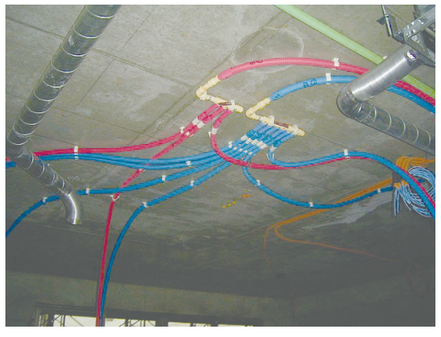
●架橋ポリエチレン

全養生



●ポリブテン

全養生



パイプ

…適合なし

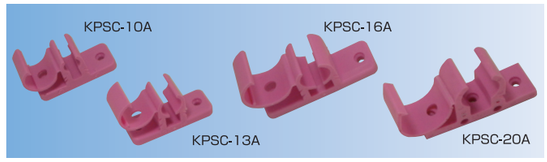
パイプ種類		サイズ	床用樹脂サドル（KPSY）				天井用樹脂サドル（KPSC）				ワンタッチサドル（KOTS）				サヤ管サドル（LJB）						外径（φmm）	内径（φmm）
			10	13	16	20	10	13	16	20	10	13	16	20	18	22	25	28	30	36		
●樹脂管（エルメックス、ポリブテン、架橋ポリエチレン） エルメックス　ポリブテン SL＝エルメックス（スウェットレスパイプ） スウェットレス　架橋ポリエチレン		10A	●				●				●											
		13A		●				●				●										
		16A			●				●				●									
		20A				●				●				●								
		10SL		●			●				●											
		13SL			●			●				●										
		16SL				●			●				●									
		20SL								●				●			●					
●保温材付パイプ	保温材5mm厚	10A													●							
		13A														●						
		16A															●					
		20A																	●			
	保温材10mm厚	10A																●				
		13A																	●			
		16A																		●		
		20A																				
	保温材20mm厚	10A																				
		13A																				
●サヤ管		22														●					27.5	22.0
		25								●				●			●				30.5	24.0
		28																●			34.0	28.0
		30																	●		36.5	29.5
		36																		●	42.0	34.0
●サヤフレキ2		16							●				●								21.0	15.2
		22								●				●		●					27.8	22.0
		25								●				●			●				30.5	24.0
		28																●			34.0	26.7
		30																	●		36.5	29.0
		36																		●	42.0	32.0
●プロテクトチューブ		10						●				●									19.0	14.0
		13							●				●		●						23.5	18.5
		16								●				●			●				31.0	25.5
		20																		●	42.0	33.0
●テクトパイプ		10						●				●									19.0	15.0
		13							●				●		●						23.5	18.0
		16								●				●			●				30.5	24.5
		20																			34.5	28.5
●エコガード		18							●				●		●						23.5	19.7
		22												●							28.4	24.0
		28																			34.9	29.5
●遮熱管		14						●				●									19.0	14.0
		16							●				●		●						23.0	17.5
		22								●				●			●				30.5	24.5
		28																●			34.0	27.5
		30																	●		36.5	30.0
		36																		●	42.0	33.2

配 管 固 定 部 材

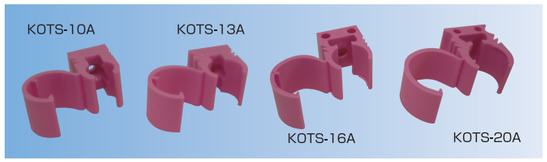
●床用樹脂サドル



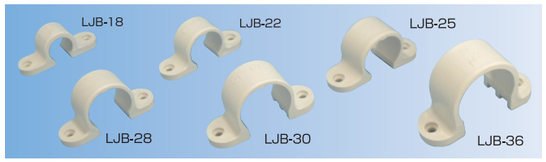
●天井用樹脂サドル



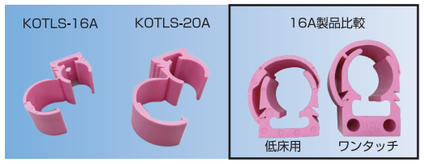
●ワンタッチサドル



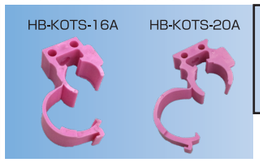
●サヤ管サドル



●低床用ワンタッチサドル

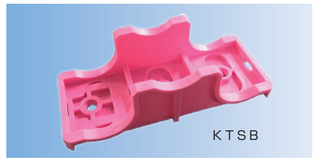


●外れ防止付ワンタッチサドル





●2段ベース

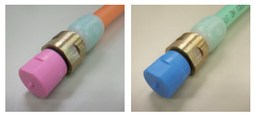


関 連 部 材

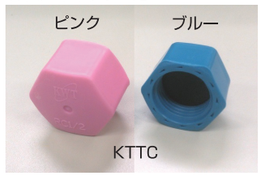
●トメプラグ ½



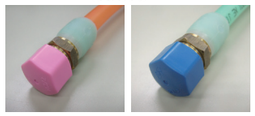
メネジ用の樹脂製プラグ
〈使用例〉



●トメキャップ ½



オネジ用の樹脂製キャップ
〈使用例〉



〈使用方法〉

使用圧力は、水圧1.8MPa、エアー0.6MPa以下でご使用下さい。
●手締めで軽く締め、スパナで1/4～1/2ほど増し締めして下さい。
※トメプラグはOリングがねじれないように注意して下さい。

●養生キャップ



●10～20Aの各サイズ樹脂管に対応
●ゴミなどの異物が管内に入らず衛生的
●テープ養生より簡単ワンタッチ取付け
●リサイクル樹脂を使用し、エコロジー

●シーリングキャップ



●パイプとの隙間が出来ない
●あらかじめプレハブにセット



1813B(P) 2213B(P) 2516B(P) 2816B(P) 3620B(P)

〈適応する養生管〉

1813 2516 3620	プロテクトチューブ用
2213 2816	サヤ管、サヤフレキ用

継 手 保 護 部 材

●チーズ保護カバー 16A



1613チーズ+プロテクト
〈使用例〉



●ウレタン吹付付近の継手保護に最適

継 手 支 持 部 材

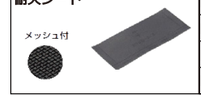
●胴長用樹脂固定サドル



支持長さ(単位:mm)
60・80・100・120

品番	適合継手
DS-W-J	JOSDL13
DS-W-W	WEOS10R1DL
	WEOS13R1(G1)DL
	MEOS13R1DL
DS-N	(KW)HBF-R4(G4)-K13
	JOQ2-DN
	CEOS13R(G)1DL

防火区画貫通処理材

品名、外観	品番	適用外経	国土交通大臣 認定番号 壁/丸穴	国土交通大臣 認定番号 中空壁	国土交通大臣 認定番号 床	日本消防設備安全センター 評定番号 壁/丸穴	日本消防設備安全センター 評定番号 中空壁	日本消防設備安全センター 評定番号 床
			壁厚 100mm以上			壁厚 100mm以上		
耐火シート メッシュ付 	MTKB-S15M(メッシュ付)	42.5mm以下	PS060WL-0599	PS060WL-0565	PS060FL-0594	KK25-004号	KK25-003号	KK25-005号
	MTKB-S18M(メッシュ付)	52mm以下						
	MTKB-S15(メッシュ無)	42.5mm以下						
	MTKB-S18(メッシュ無)	52mm以下						
品名、外観	品番	適用外経	壁厚 75mm以上	壁厚 89mm以上	100mm以上	壁厚 75mm以上	壁厚 89mm以上	壁厚 77mm以上
防火キット 	FPK-S	21～27mm	PS060WL-0429	PS060WL-0462	PS060FL-0548	KK20-021号	KK21-009号	KK23-010号
	FPK-P	27～37mm						
	FPK-M	37～46.5mm						
品名、外観	品番	適用外経	壁厚 100mm以上			壁厚 100mm以上		
イチジカン-HOLD 	HD-S	13～32mm	PS060WL-0305	PS060WL-0305	PS060FL-0298	KK19-085号	KK19-086号	KK19-084号
	HD-L	33～48mm						
品名、外観	品番	適用外経	壁厚 100mm以上			壁厚 100mm以上		
フィブロック 	FIBLSS	23～42mm	PS060WL-0065	PS060WL-0101	PS060FL-0073	KK19-133号	KK19-102号	KK19-099号
	FIBS140							
品名、外観	品番	適用外経	壁厚 100mm以上			壁厚 100mm以上		
耐火プラグネオテープ 	IRG-28T	37mm以下	PS060WL-0915	PS060WL-1020	PS060FL-0914	KK29-021号	KK30-025号	KK29-022号
	IRG-48T	48mm以下						

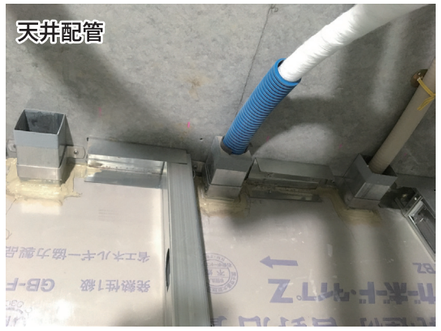
防火BOX　中空壁で使用可能



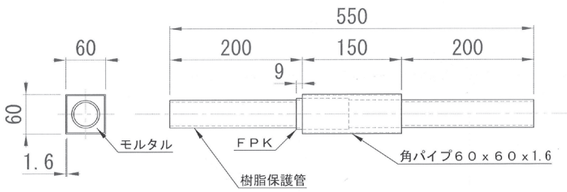
・防火BOXを当社で製造
・現場に納入後はめ込むだけで防火処理ができる
・中空壁防火認定取得のFPK使用

現場作業の短縮!

施工例



現場施工方法
床配管・・・・・防火BOX+SG1で接着
天井配管・・・防火BOX+SG1+角サドルで固定
※SG1及び角サドルは現場調達



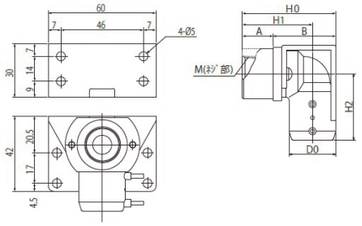
単位(mm)

樹脂保護管種類	呼び径	外径	内径
サヤフレキ	28	34.0	26.7
プロテクトチューブ	20A	42	33

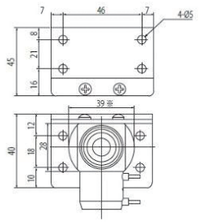
EMX 壁出し

座付メネジエルボ

●Sタイプ



Sタイプ　16A



貫通部はφ30

Sタイプ　10.13A



Sタイプ　16A

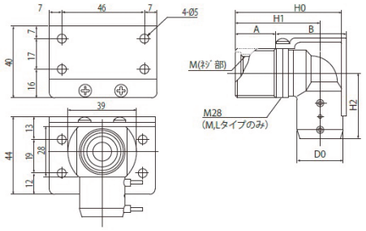


●ターミナルピンは反対側についている場合もあります。
●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様　その他の寸法は標準寸法±10%
●16Aは金属部の形状が異なります。

●内ねじがテーパーねじ

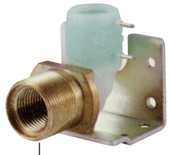
呼び径	H1	H2	HO	A	B	DO	M	品番	サイズ	備考
10	39	35	51	17	35	22	Rc1/2	JZME10R1S	10A×1/2	Sタイプ
13	39	37	52	17	35	26	Rc1/2	JZME13R1S	13A×1/2	Sタイプ
16	42	45	57.5	14	44	30.5	Rc1/2	JZME16R1S	16A×1/2	Sタイプ

●M、Lタイプ

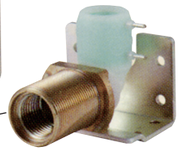


貫通部はφ30

Mタイプ　10.13A



Lタイプ　10.13A



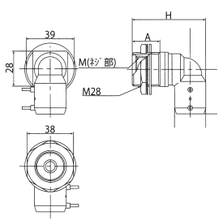
外ネジM28

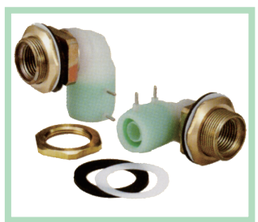
●ターミナルピンは反対側についている場合もあります。
●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様　その他の寸法は標準寸法±10%

●内ねじがテーパーねじ

呼び径	H1	H2	HO	A	B	DO	M	品番	サイズ	備考
10	49	35	60	23	44	22	Rc1/2	JZME10R1	10A×1/2	Mタイプ
13	48	37	61	23	44	26	Rc1/2	JZME13R1	13A×1/2	Mタイプ
10	59	35	70	33	44	22	Rc1/2	JZME10R1L	10A×1/2	Lタイプ
13	58	37	71	33	44	26	Rc1/2	JZME13R1L	13A×1/2	Lタイプ

パネル継手＋固定チャンネル





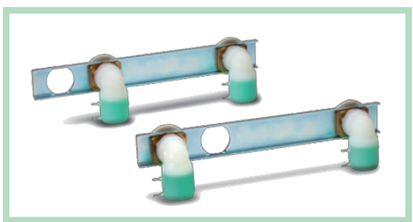
●Sタイプは10mm厚パネル対応品です。
●ターミナルピンは反対側についている場合もあります。
●樹脂管接続部の寸法は、ソケットと同様
その他の寸法は標準寸法±10%(単位:mm)

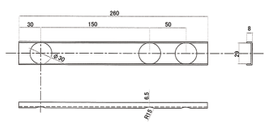
●内ねじがテーパーねじ
注)テフロン(白)はロックナットと
ネオプレン(黒)の間に使用して下さい。

呼び径	H	A	M
13	57	19	Rc1/2
16	59	19	Rc1/2
10	60	23	Rc1/2
13	61	23	Rc1/2

品番	サイズ	備考
JBES13R1	13A×1/2	Sタイプ
JBES16R1	16A×1/2	Sタイプ
JBEM10R1	10A×1/2	Mタイプ
JBEM13R1	13A×1/2	Mタイプ

貫通部はφ30





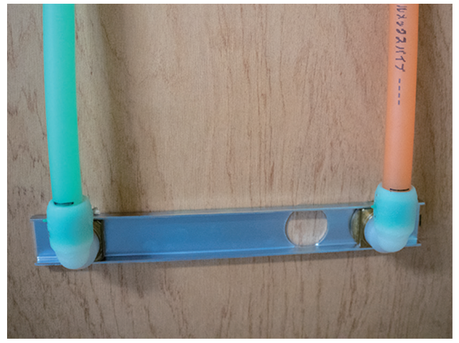
品番	備考
UBK-200	パネル継手用の回り止めに使用

施工例

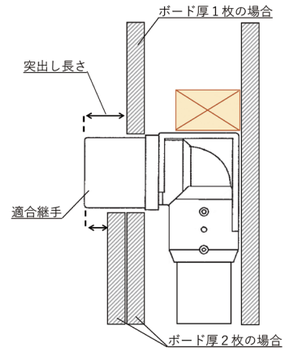
座付メネジエルボ（Sタイプ）



パネル継手＋固定チャンネル



突出し長さ図面



●座付メネジエルボ

	適　合　継　手			
	E M X		P B	
ボ ー ド 厚	品　　名	突出し長さ	品　　名	突出し長さ
9.5㎜	座付メネジエルボ(Sタイプ)10･13A	7.5mm	H種R型給水栓エルボ両座 13A　WL	3.5mm
	座付メネジエルボ(Sタイプ)16A	4.5mm		
12.5㎜	座付メネジエルボ(Sタイプ)10･13A	4.5mm	H種R型給水栓エルボ両座 13A　WL	0.5mm
	座付メネジエルボ(Sタイプ)16A	1.5mm	H種R型給水栓エルボ両座 13A　L26	13.5mm
9.5+9.5㎜	座付メネジエルボ(Mタイプ)10･13A	4mm	H種R型給水栓エルボ両座 13A　L26	7mm
9.5+12.5㎜	座付メネジエルボ(Mタイプ)10･13A	1mm	H種R型給水栓エルボ両座 13A　L26	4mm
12.5+12.5㎜	座付メネジエルボ(Lタイプ)10･13A	8mm	H種R型給水栓エルボ両座 13A　L32	7mm

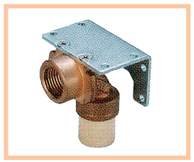
●パネル継手

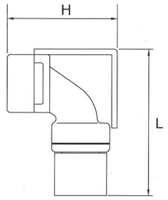
ボ ー ド 厚	適　合　継　手
10㎜	Sタイプ13･16A
15㎜	Mタイプ10･13A

壁出し

PB

H種R型給水栓エルボ（両座）　熱融着





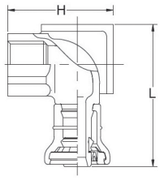
メーカー：日本継手
貫通部はφ30

呼び径	L	H	ねじ
13	70.6	53	Rc1/2

PB・PEX

給水栓用エルボ（両座）　ワンタッチ



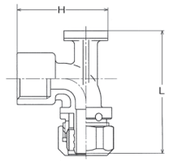


メーカー：日本継手
貫通部はφ30

呼び径	L	H	ねじ
13	63.5	47	Rp1/2

上座付エルボ　メカニカル





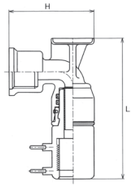
メーカー：タブチ

呼び径	L	H	ねじ
10	64	47.5	Rp1/2
13	64	47.5	Rp1/2

PEX

座付エルボ上型ロング　電気融着



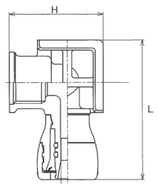


メーカー：前澤給装工業

呼び径	L	H	ねじ
13	88.5	53.5	Rp1/2

両座付エルボ　ワンタッチ



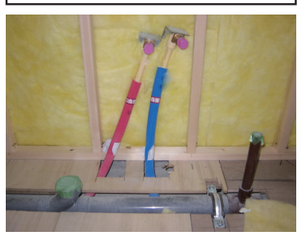


メーカー：前澤給装工業

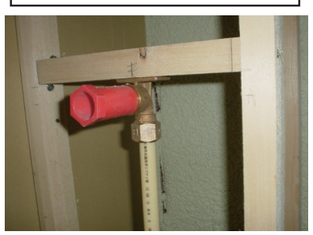
呼び径	L	H	ねじ
13	69.5	47	Rp1/2

施　工　例

H種R型給水栓エルボ（両座）



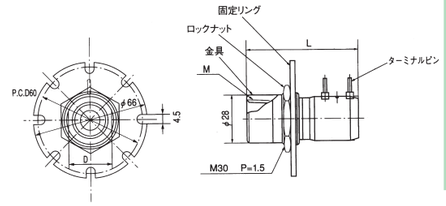
座付エルボ　上型

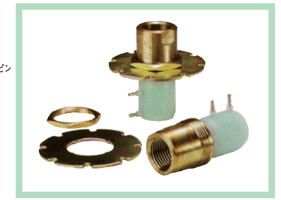


EMX　床　固　定

座付メネジソケット

貫通部はφ30





●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）

呼び径	L	D	D0	M
10	63	26	22	Rc1/2
13	64	26	26	Rc1/2

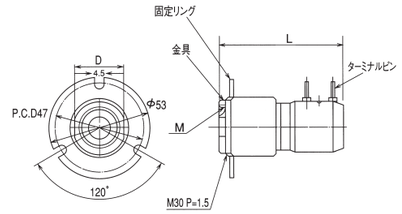
●内ねじがテーパーねじ
●ロックナット付き

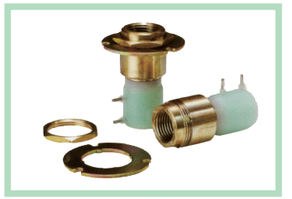
品　番	サイズ
JZMS10R1	10A×1/2
JZMS13R1	13A×1/2

立上げ高さ：190mm以上

座付メネジソケット（S）

貫通部はφ32





●内ねじがテーパーねじ
●ロックナット付き
●従来の「座付メネジソケット（JZMS）」の円形座金の直径を66mm→53mmに小型化したもの

●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）

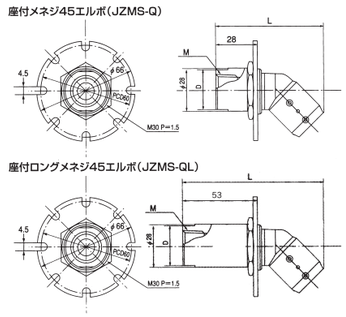
呼び径	L	D	D0	M
10	63	27	22	Rc1/2
13	64	27	26	Rc1/2

●寸法が異なるため、「調整金具（GS-111）」には固定できません。

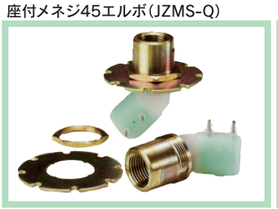
品　番	サイズ
JZMS10R1S	10A×1/2
JZMS13R1S	13A×1/2

座付メネジ45エルボ・座付ロングメネジ45エルボ

貫通部はφ30



座付メネジ45エルボ（JZMS-Q）



座付ロングメネジ45エルボ（JZMS-QL）



●内ねじがテーパーねじ　●ロックナット付き
●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）

呼び径	L	D	D0	M
13	71	29	26	Rc1/2
16	74	31	31	Rc1/2
13	96	29	26	Rc1/2

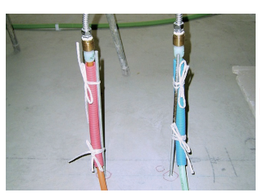
品　番	サイズ
JZMS13R1Q	13A×1/2
JZMS16R1Q	16A×1/2
JZMS13R1QL	13A×1/2

立上げ高さ：110～190mm

施　工　例

座付メネジソケット





座付メネジソケット（S）

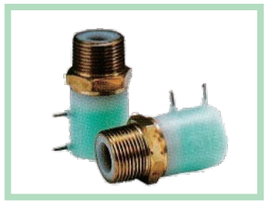


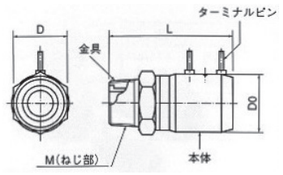
座付メネジ45エルボ



EMX 床立ち上げ

オネジソケット





●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%

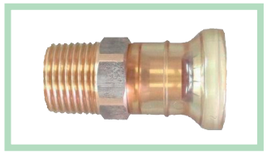
(単位:mm)

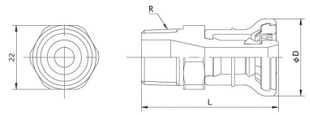
呼び径	L	D	D₀	M
10	54	24	22	R1/2
13	55	24	26	R1/2
16	59	24	30.5	R1/2
16	59	30	30.5	R3/4
20	67	30	38	R3/4
25	82	41	47	R1

●テーパーねじ

品　番	サイズ
JOSF10R1	10A×1/2
JOSF13R1	13A×1/2
JOSF16R1	16A×1/2
JOSF16R3	16A×3/4
JOSF20R3	20A×3/4
JOSF25R4	25A×1

おねじ付ソケット　ワンタッチ

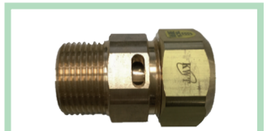


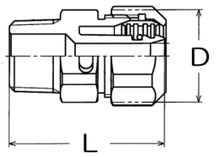


メーカー:日本継手

呼び径	L	D	ねじ
13	52	29	R1/2
16	56	35.2	R1/2
16	57.5	35.2	R3/4
20	59.5	40.9	R3/4

オスアダプター　メカニカル



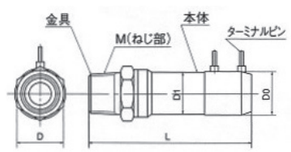


メーカー:タブチ

呼び径	L	D	ねじ
13	45	27	R1/2
16	50.5	32	R3/4
20	50.5	38	R3/4

胴長オネジソケット





●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%

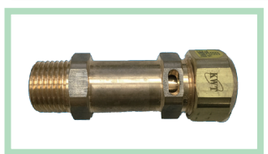
(単位:mm)

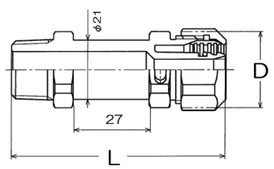
呼び径	L	D	D₀	D₁	M
10	82	24	22	21.7±0.5	R1/2
13	88	24	26	21.7±0.5	R1/2

●テーパーねじ

品　番	サイズ
JOSDL10R1	10A×1/2
JOSDL13R1	13A×1/2

オスアダプターロング　メカニカル





メーカー:タブチ

呼び径	L	D	ねじ
13	76	27	R1/2

施　工　例

オネジソケット



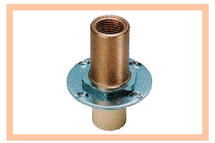
胴長オネジソケット

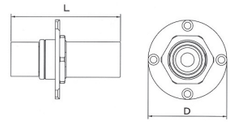


PB 床　固　定

●ロング継手

H種R型給水栓ソケット(L45)　熱融着



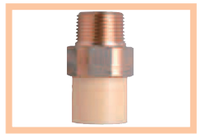


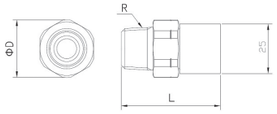
メーカー:日本継手
貫通部はφ35

呼び径	L	D	ねじ
13	81	58	Rc1/2

床立ち上げ

H種R型おねじ付ソケット　熱融着





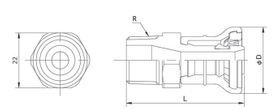
メーカー:日本継手

呼び径	L	D	ねじ
13	50	29	R1/2

PB・PEX

おねじ付ソケット　ワンタッチ



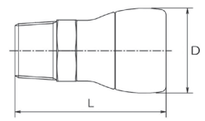


メーカー:日本継手

呼び径	L	D	ねじ
13	52	29	R1/2

オスアダプター　ワンタッチ



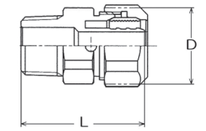


メーカー:前澤給装工業

呼び径	L	D	ねじ
13	54	30.4	R1/2

オスアダプター　メカニカル



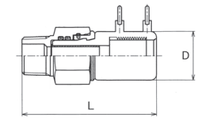


メーカー:タブチ

呼び径	L	D	ねじ
13	44	27	R1/2

オスアダプター　電気融着　※PEXのみ





メーカー:前澤給装工業

呼び径	L	D	ねじ
13	73	26.5	R1/2

施工例

H種R型給水栓ソケット



H種R型給水栓ソケット(L45)



ロング丸座付ソケット



H種R型おねじ付ソケット

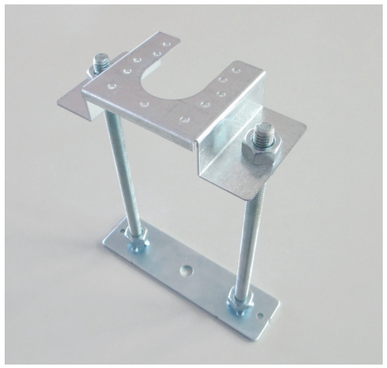


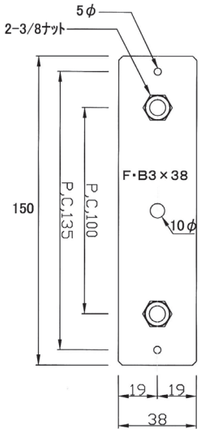
おねじ付ソケット

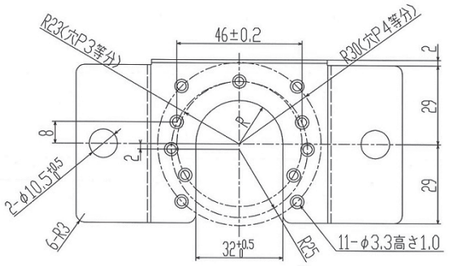


床立ち上げスタンド

継手固定金具







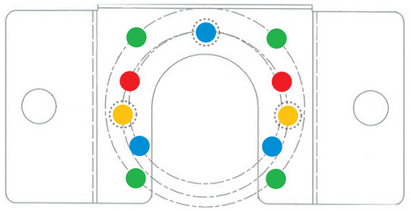
※高さは注文に応じます

（寸切ボルトM10使用とする）

品　番	※高　さ
KTKS	90~300mm

※継手固定用ビス付属

対応する継手の組み合わせ



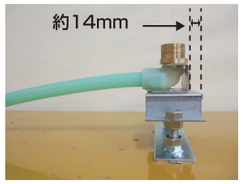
	メーカー・継手種類	サイズ	立ち上げ高さ
	＜三井化学産資＞		
●	座付メネジソケット	10.13A	190㎜以上
●	座付メネジ45エルボ	10.13.16A	110 ~ 190㎜
●	座付ロングメネジ45エルボ	13A	110 ~ 190㎜
	＜日本継手＞		
●	Jワンクイック2　座付45°エルボ	13A	80㎜以上
	＜三井化学産資＞		
●	座付メネジエルボ(Sタイプ)	10.13A	110㎜以下
	＜日本継手＞		
●	H種R型　給水栓エルボ(両座)	13A	100㎜以下
	＜三井化学産資＞		
●	座付メネジエルボ(Sタイプ)	16A	110㎜以下
●	座付メネジエルボ(M､Lタイプ)	10.13A	110㎜以下
	＜三井化学産資＞		
●	座付メネジソケットS	10.13A	190㎜以上
	＜キッツ＞		
●	丸座付ソケット	10.13.16A	240㎜以上
●	丸座付45°エルボ	13A	140 ~ 240㎜
●	ロング丸座付ソケット	13A	240㎜以上
●	ロング丸座付45°エルボ	13A	140 ~ 240㎜
●	ロング丸座付エルボ	13A	100 ~ 140㎜
	＜日本継手＞		
●	H種R型　給水栓ソケット(L45)	13A	200㎜以上
◌	H種R型　給水栓60°エルボ(L45)	13A	140 ~ 240㎜
●	Jワンクイック2　給水栓用ソケット	13A	200㎜以上
●	Jワンクイック2　給水栓用ソケット(L45)	13A	200㎜以上

※Jワンクイック2 給水栓用エルボ(両座)使用不可

使　用　例

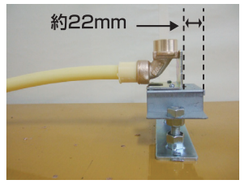
●使用例のスタンド高さ:50mm

座付メネジエルボ(Sタイプ)



高さ110mm以下

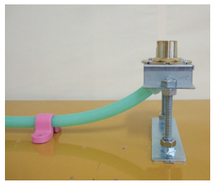
H種R型　給水栓エルボ(両座)



高さ100mm以下

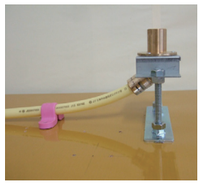
●使用例のスタンド高さ:150mm

座付メネジ45エルボ



高さ110~190mm以下

ロング丸座付45エルボ



高さ140~240mm以下

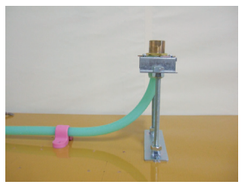
H種R型給水栓60°エルボ(L45)



高さ140~240mm以下

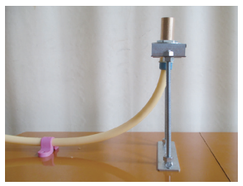
●使用例のスタンド高さ:200mm

座付メネジソケット



高さ190mm以上

H種R型給水栓ソケット(L45)

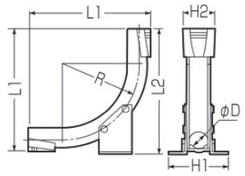


高さ200mm以上

スタンド付CDサポート(PC用)

●サヤ管の曲がり箇所の補強、曲げ固定及び立ち上げ固定。
●サヤ管をCDサポートに沿わせて曲げ、付属のカバーで固定します。





※SLからFLまでが
・CDB-16SO　＝163mm
・CDB-22SO　＝218mm
・CDB-28SO　＝224mm
以下の場合には使用出来ません

（単位:mm）

L1	L2	H1	H2	φD	R	適合サイズ サヤ管	品　番
162	162	82.0	42.2	24.0	100.0	16・18	CDB-16SO
218	218	98.0	52.0	31.0	147.0	22・25	CDB-22SO
224.3	226	107.5	62.5	39.5	153.5	28・30	CDB-28SO

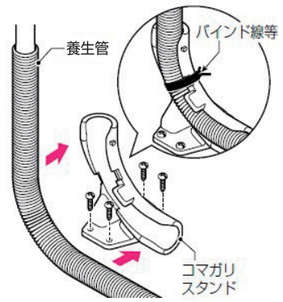
コマガリスタンド

●低床施工、天井スペースの無い場合での曲がり箇所の補強、立ち上げ固定に使用します。

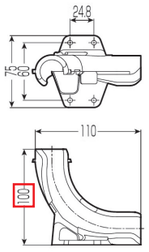


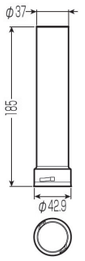
■コマガリスタンド
用スリーブ

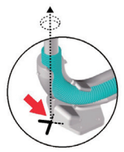




●コマガリスタンドをしっかり固定し、管をRに沿わせてはめ込みます。
※管が座屈しないように注意しながら取り付けて下さい。



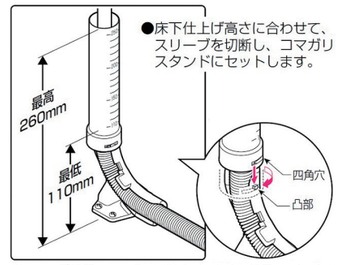




台座先端部が水栓取付け位置になります。

※SLからFLまでが100mm
以下の場合には使用出来ません

●スリーブの切断調整高さ：110~260mm
※スリーブにはコマガリスタンドにセットした高さが表示されています。



●床下仕上げ高さに合わせて、スリーブを切断し、コマガリスタンドにセットします。

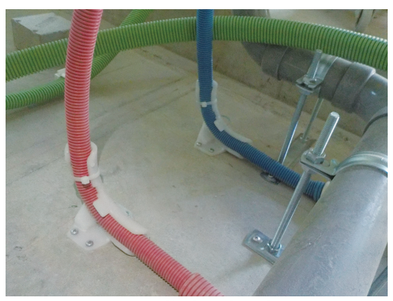
※スリーブを床上高さに設定すれば、樹脂管をコーキングから保護できます。

品名	品番
コマガリスタンド	SNB-13GPX
コマガリスタンド用スリーブ	SNB-13GPXC

施工例



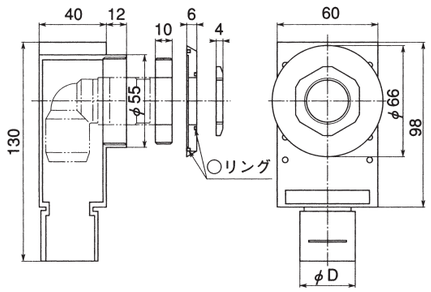
スタンド付CDサポート(PC用)

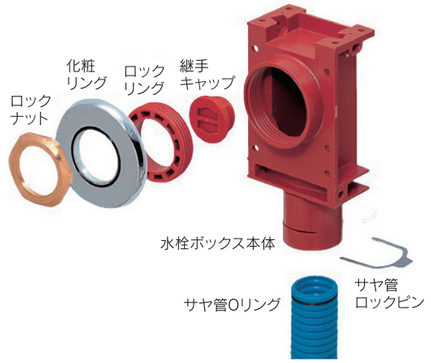


コマガリスタンド

壁出し(BOX)仕様

水栓ジョイントボックス　貫通部はφ56

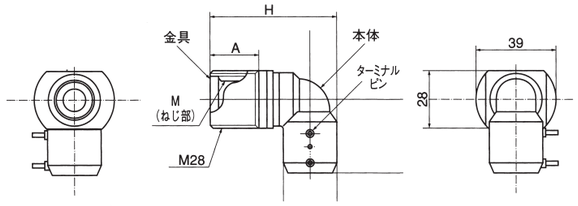




品　番	サイズ	寸法(mm) φD	備　考
AKB-22	22A	33	CD22A用

テーパーメネジエルボ

EMX





ボード厚	適合継手
12～15mm	テーパーメネジエルボ(M)13A
22～25mm	テーパーメネジエルボ10A・13ALタイプ

●ターミナルピンは反対側についている場合もあります。
●※M、Lはタイプを示す。(M:JMZM、L:JMZL)
●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)

呼び径	H		A		M
	※M	※L	※M	※L	
13	61	71	23	33	Rc1/2

●内ねじがテーパーねじ

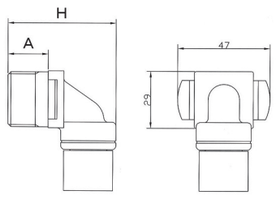
品番	サイズ	備考
JMEM13R1	13A×1/2	Mタイプ
JMEL13R1	13A×1/2	Lタイプ

メーカー:三井化学産資

H種R型給水栓エルボ(BOX用)　熱融着

PB





●内ねじがテーパーねじ
(単位:mm)

呼び径	H	A	ねじ
13	55	20.5	Rp1/2

メーカー:日本継手

●専用工具

水栓レンチ　GS-107

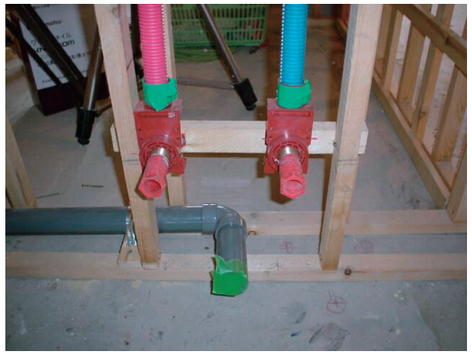


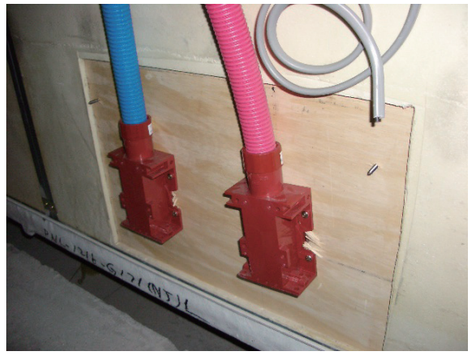
壁出し、床立ち上げ(BOX仕様)共通

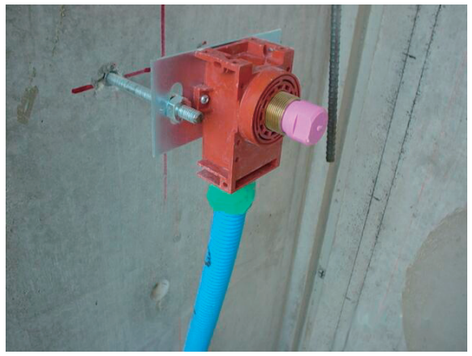
注　意

ロックリング、固定リングを締める場合は専用工具を使用して下さい。手締めの場合、ボックスと継手の間に遊びが生じ、継手が確実に固定出来ない場合があります。

施工例







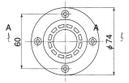


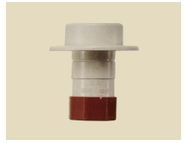


床立ち上げ（BOX仕様）

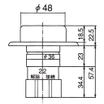
たて型水栓ジョイント　貫通部はφ50

AFB-22
（EMX専用）

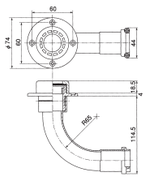




GS-22B-1NO
※1

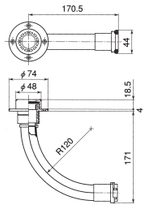


GS-22B-2NO
※1



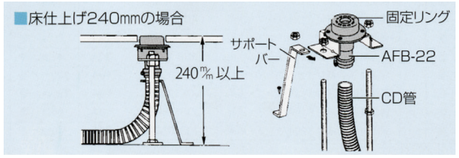


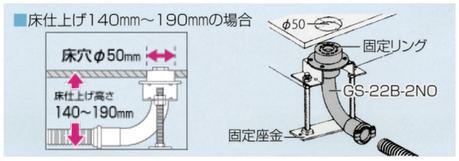
GS-22B-3NO
※1

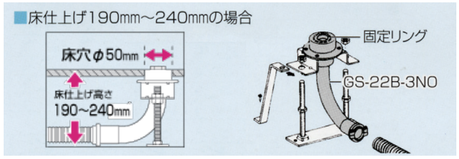


※1 EMX使用不可

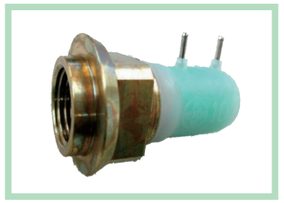
取付高さ

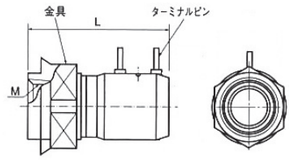




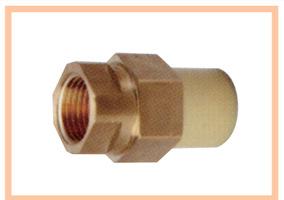


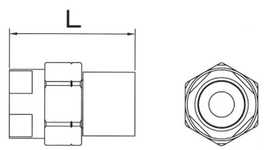
メネジソケット



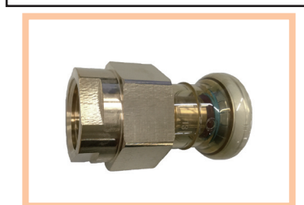


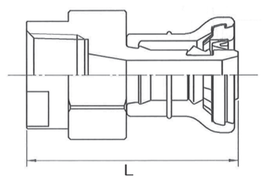
H種R型給水栓ソケット（水栓BOX用）　熱融着





給水栓用ソケット（BOX）　ワンタッチ





EMX

（単位：mm）

呼び径	L	ねじ
10	54	Rc1/2
13	55	Rc1/2

メーカー：三井化学産資

PB

（単位：mm）

呼び径	L	ねじ
13	49.5	Rp1/2

メーカー：日本継手

PB・PEX

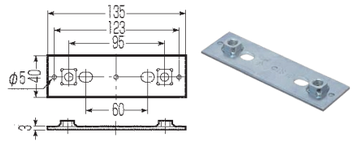
（単位：mm）

呼び径	L	ねじ
13	53	Rc1/2

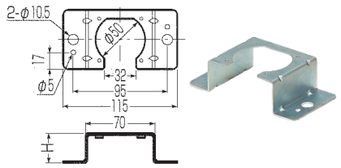
メーカー：日本継手

固定金具

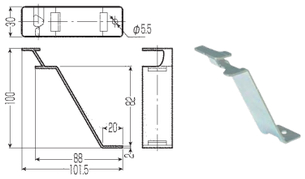
固定座金（GS-110）



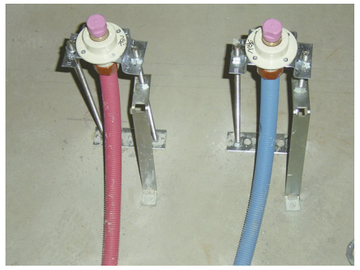
調整座金（GS-111）



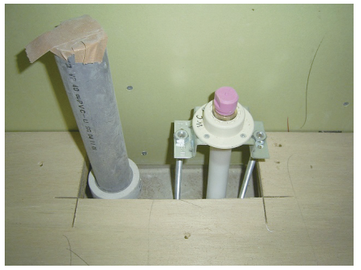
サポートバー（GS-112S）



施工例



AFB-22　サポートバー使用





GS-22B-2NO



SK部に壁出しとして使用



GS-22B-3NO

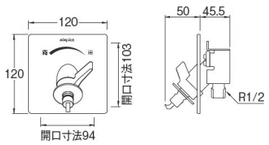
洗濯BOX

シンプレット　コンセントのように手軽で便利な水栓

V962LU－1



・オートストッパー付
・壁厚：9.5㎜～
　12.5㎜対応
・水撃低減機構付
・天井配管用もあり
（V9652LU-1）

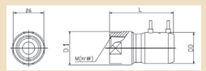


用途	呼び径	壁内空間	品番
床用	13	40mm以上	V962LU-1
天井用	13	40mm以上	V9652LU-1

メーカー：三栄水栓製作所

接続継手（三井化学産資製）

●メネジソケット（小）





（単位：mm）

呼び径	L	L1	D	D1	M
13	55	28	26	26	Rc1/2

品番	サイズ
JMSS13R1	13A×1/2

※他メーカーの場合はメネジ継手を使用して接続

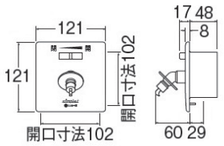
シンプレット　吐水口回転機能、壁表面漏水構造付き

V960ALU－3



・オートストッパー付
・壁厚：9.5㎜～
　12.5㎜対応
・水撃低減機構付
・さや管ホルダー付
・吐水口回転式
・壁表面漏水構造

・使用圧力0.75MPa
（瞬間1.75MPa）

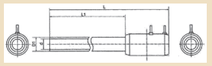


用途	呼び径	壁内空間	品番
床用	13	40mm以上	V960ALU-3

メーカー：三栄水栓製作所

接続継手（三井化学産資製）

●トランジションソケット





●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。

（単位：mm）

呼び径	L	L1	D	D1	d
13	203	150	26	17	12.8

品番	サイズ
TSK-13	13A

※ポリブテン管、架橋ポリエチレン管（単層管）は継手不要

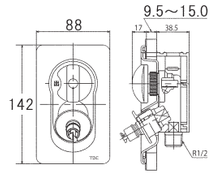
フラット単水栓　スリムな本体に操作性の良いハンドルを採用

SP1100N



・オートストッパー付
・壁厚：9.5㎜～
　15.0㎜対応
・使用圧力0.75MPa

・天井配管用もあり
（SP1100UN）

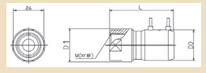


用途	呼び径	壁内空間	品番
床用	13	40mm以上	SP1100N-P
天井用	13	40mm以上	SP1100UN-P

メーカー：タブチ

接続継手（三井化学産資製）

●メネジソケット（小）





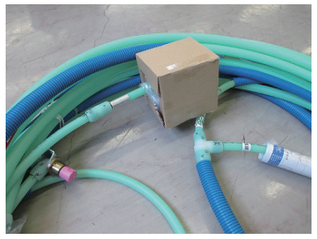
（単位：mm）

呼び径	L	L1	D	D1	M
13	55	28	26	26	Rc1/2

品番	サイズ
JMSS13R1	13A×1/2

※他メーカーの場合はメネジ継手を使用して接続

あらかじめ工場で締め込んで出荷可能。
現場での接続不良による漏水の心配がありません。

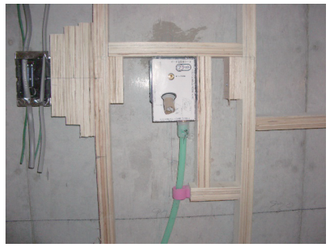


プレハブ取付け状態



合マークで袋ナットの緩み確認

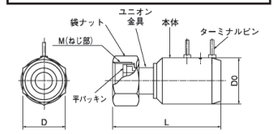
取り付け例



その他

●EMX用

ユニオンソケット



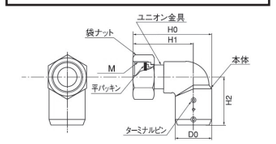


●内ねじがストレートねじ

呼び径	L	D	D0	M
10	62	27	22	G1/2
13	63	27	26	G1/2
13	64	32	26	G3/4
16	64	32	30.5	G1/2
16	66	32	30.5	G3/4
20	74	32	38	G3/4

品番	サイズ
JYSM10G1	10A×1/2
JYSM13G1	13A×1/2
JYSM13G3	13A×3/4
JYSM16G1	16A×1/2
JYSM16G3	16A×3/4
JYSM20G3	20A×3/4

ユニオンエルボ





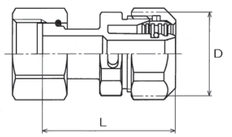
●内ねじがストレートねじ

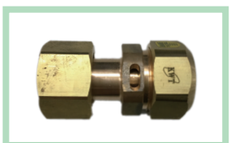
呼び径	H	H	H	D0	M
13	60	47	36	26	G1/2
16	66.5	51	39	30.5	G3/4

品番	サイズ
JYEM13G1	13A×1/2
JYEM16G3	16A×3/4

ユニオン

メカニカル

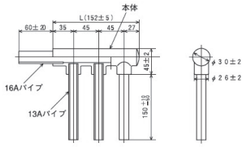




メーカー：タブチ

呼び径	L	D	ねじ
16	51	32	G3/4

ヘッダー



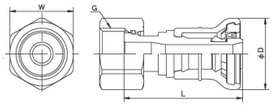


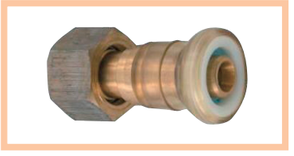
品　番	L	サイズ	備考
JHDL3P	160±5	16A→13A×3	両口
JHDL3PS	152±5	16A→13A×3	片口
JHDL4P	190±5	16A→13A×4	片口
JHDL5P	235±5	16A→13A×5	片口
JHDL6P	280±5	16A→13A×6	片口
JHDL20-3PS	179±5	20A→16A×3	片口
JHDL20-4P	229±5	20A→16A×4	片口
JHDL20-5P	279±5	20A→16A×5	片口
JHDL20-6P	329±5	20A→16A×6	片口

PB・PEX

ユニオンソケット

ワンタッチ



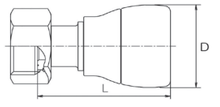


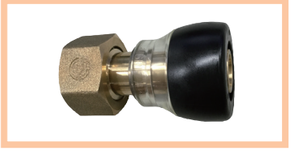
メーカー：日本継手

呼び径	L	D	ねじ
13	48.5	29	G1/2
16	51.5	35.5	G3/4
20	53.5	41	G3/4

ユニオンアダプター

ワンタッチ





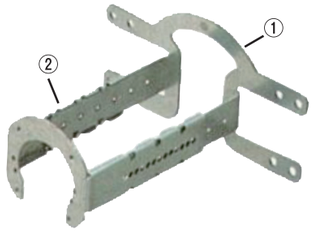
メーカー：前澤給装工業

呼び径	L	D	ねじ
13	49	30.4	G1/2
16	54	37	G3/4

スロップシンク取付け方法

SK用スタンド　ボイド径φ75、φ100に対応

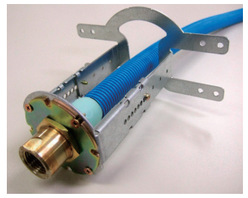
構 成 部 品



①固定座金×1
②調整板×1
③調整板固定ビス×2　(3.5×8)
④継手用固定ビス×4　(3.5×12)

品　番	壁厚み範囲	厚み調整幅
SK-150	100~150	72.5~127.5
SK-200	130~200	107.5~182.5

部品の組み合わせ ①

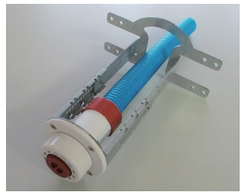




エルメックス

【座付メネジソケット】

部品の組み合わせ ②







＋



エルメックス



H種R型



Jワン2

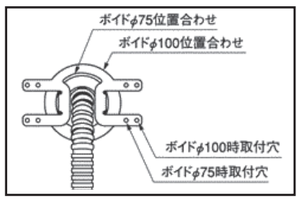
【床用水栓ジョイント】【各種メネジソケット】

施 工 方 法



スタンド固定時

①SK用スタンドに継手を固定します。
②躯体貫通部にスタンドを通し、コンクリートビス等で固定します。
スタンド固定の際には、貫通部のφ75とφ100用の位置合わせがありますので径に合せて施工して下さい。



③スタンド固定後、貫通部の埋め戻しを行ないます。

④ウレタンの吹き付け終了後、配管を壁面に固定します。



埋め戻し後

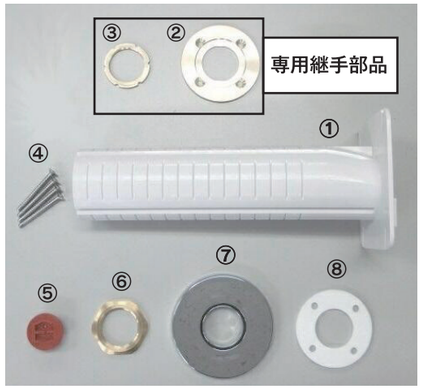




SK貫通BOX　埋め戻しが不要でALC工法に最適（φ50のみ対応可能）

構 成 部 品

施工壁厚：50～200mm



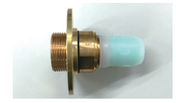
①SK貫通ボックス本体
（工場で指定寸法に切断可能）
②フランジ
③ロックナット（薄）
④ビス
⑤継手キャップ
⑥ロックナット（M28　対辺38）
⑦化粧リング（φ75）
⑧パッキン

専用スパナ　（別売り）



③番の締付用

SK貫通BOX用継手　ネジ：Rc1/2



エルメックス継手
サイズ：10A、13A



専用継手（工場締込み）
サイズ：10A、13A



専用継手（工場締込み）
サイズ：13Aのみ

エルメックスの場合は②フランジ③ロックナット不要

施 工 方 法



エルボ使用

【SK貫通BOXの固定】
・ＳＫ貫通ＢＯＸ本体を躯体貫通部に通し、コンクリートビス等で固定します。
※ＢＯＸ本体あらかじめ工場にてカット可能です
・ＳＫ貫通ＢＯＸ本体を固定後、屋内側からプレハブ配管を通します。
※貫通部に隙間が無いため埋め戻しは不要です
※ＢＯＸ内の隙間を埋める場合はグラスウールを詰めてください



継手の固定

【継手の固定】
・パッキン、フランジ、ロックナット（薄）の順番に取付けます。
・専用スパナでロックナット（薄）をしっかり固定します。
・その後、付属のビスで継手をＢＯＸ本体に固定します。
※化粧リングの両面にはＯリングにて防水対策を行ってますが、取り付け面には必ずコーキング処理を行ってください。
※⑥ロックナットを隠す場合は別途ワン座が必要となります。





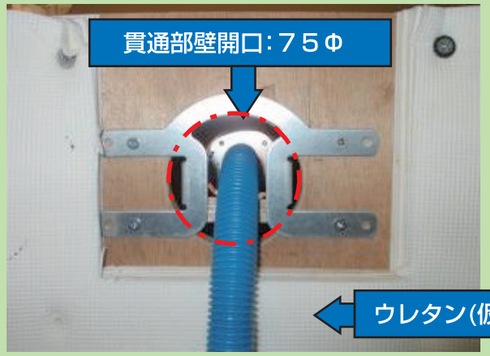
使用上の注意

※座屈に注意
・屋内配管取り回しに注意し、曲げ半径を大きく取るよう十分注意してください。
・内壁との間隔が狭い場合は、事前にエルボ加工を選択・御指定ください。
・水栓継手を装着し本体に固定する為に、樹脂管を押し戻します際に座屈させないよう充分注意してください。

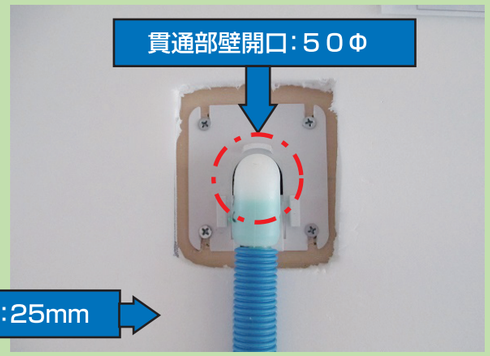
スロップシンク貫通部の収まり

スロップシンク貫通部の配管の収まり

＜ＳＫ用スタンドを使用した場合＞



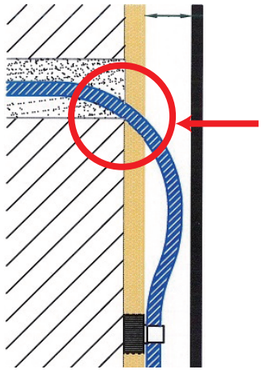
＜ＳＫ貫通ＢＯＸを使用した場合＞



ウレタン(仮想)：25mm

穴埋め処理の方法で有効スペースは大きく変わります。

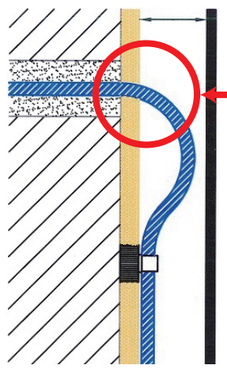
●配管を斜めに施工した場合



あらかじめスリーブ内で曲げておけば、配管のRを小さくできる

最小有効スペース
10A･･･50mm
13A･･･60mm
16A･･･75mm

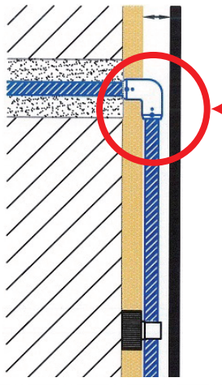
●配管をまっすぐに施工した場合



スリーブ端面から曲げとなり、Rがもっとも大きくなってしまう

最小有効スペース
10A、13A･･･100mm以上
16A･･･135mm以上

●エルボを使用した場合

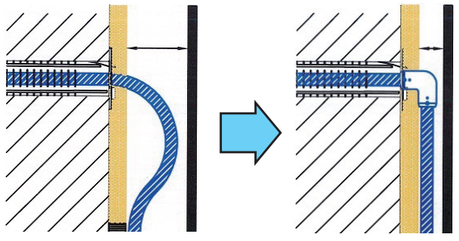


最小有効スペースとなり、余裕が無い現場にも対応できます

最小有効スペース
40mm

●SK貫通BOX場合

SK貫通BOX内のスペースが小さく、斜め施工は出来ません。
Rが大きくなるため、エルボの使用を推奨します。



最小有効スペース
100mm以上

最小有効スペース
40mm以上

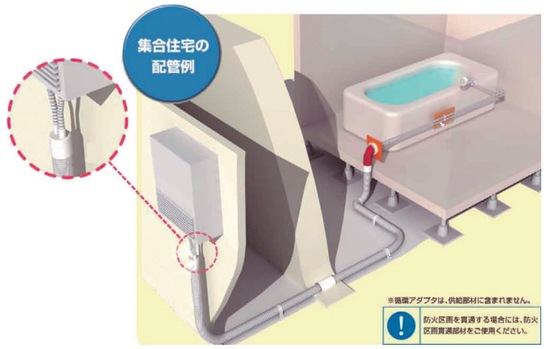
上記最小有効スペースはパイプの養生にプロテクトチューブを使用した場合の値です。
（CD管の場合は上記最小有効スペースの値に+10mmが必要となります）

追焚・エコキュート

給水・給湯配管と同じくあらかじめ工場でカットして出荷可能。現場での施工を容易にします。

追焚配管

※エルメックス、架橋ポリエチレン管の最高使用温度は95℃までとなります



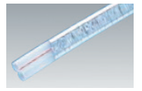
パイプ

エルメックス



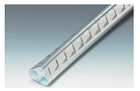
三井化学産資製

架橋ポリエチレン管 ペアチューブ



前澤給装工業製
未来工業製

架橋ポリエチレン管 トリプル



未来工業製

継手

ユニオンソケット



三井化学産資製

直循環継手+バンド



前澤給装工業製

ユニオンアダプター



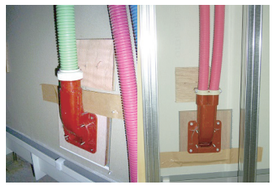
未来工業製

取り付け例

給湯器接続



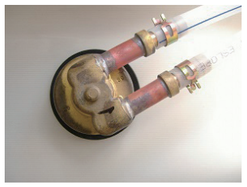
ユニットバス躯体貫通部



浴室内　サドル固定

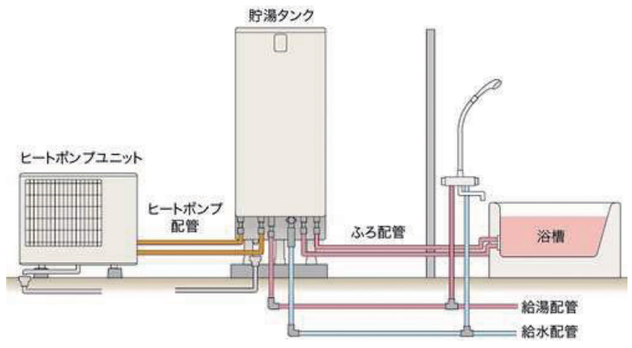


循環アダプター接続（タケノコ式）



エコキュート

※配管距離により保温材の厚さが変わります（10m以上：20mm、10m未満：10mm）



パイプ

エルメックス



三井化学産資製

エコキュートの配管は、配管の更新を考慮する必要があります

継手

メネジソケット



三井化学産資製

ユニオンエルボ



三井化学産資製

ユニオンソケット



三井化学産資製

サヤフレキ2･被覆



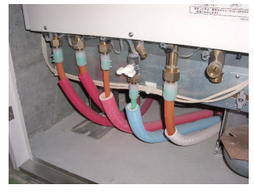
未来工業製

取り付け例

施工状態



エコキュート接続（養生前）



躯体貫通部（エルボ使用）



室外機接続（養生前）



水圧テスト関連部材

保証金制度

KWTオリジナル水圧テストプラグ

手締めでラクラク締め込み、カンタン取付け！
※KWTパイプ（MEパイプ）の場合、13APB用・16AEMX用

EMX用　PB用

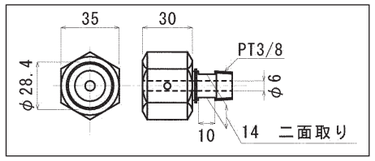


PB用は本体上部の形状が丸くなります

●オネジタイプ

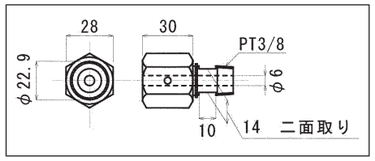
20A





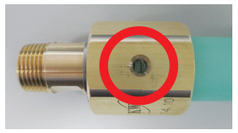
16A





【取付け方法】
①手締めで締め込みます。
②確認窓からパイプが見えることを確認します。
③最後はレンチで半周ほど増し締めして下さい。

確認窓付き



1/2のブッシング付き



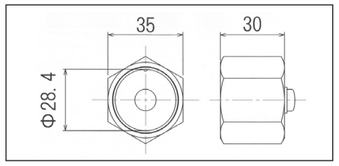
使用例



●キャップタイプ

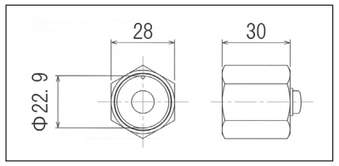
20A





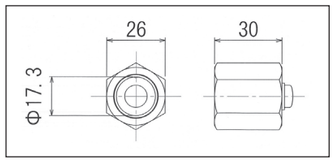
16A



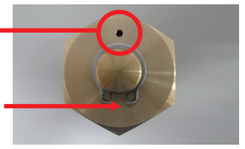


13A





【取付け方法】
①手締めで締め込みます。
②エアー抜き穴から水が出るまで加圧します。
③エアーが抜けたのを確認します。
④最後はレンチで半周ほど増し締めして下さい。



使用例



キャップタイプの13A用は、
あらかじめ樹脂管に締め
込んでの出荷も可能です！

■注意事項■

水圧：1.8MPa、エアー圧：0.6MPa以下でご使用して下さい。
接続箇所には傷がついてしまうため、検査終了後に管端は切除して下さい。
テストプラグ構成部品は分解しないで下さい。

貸　出　工　具

当社プレハブ配管システムをご採用の現場へ、工具の貸出しを行っております。



エルメックス用コントローラー　【リース】

現場融着時に必要なコントローラー。
貸出しは、現場が終わるまでで安心。

※注：カンナは買取となります。

メーカー：三井化学産資



給水立て管用コントローラー　【リース】

給水立て管を現場融着時に必要な
コントローラー。

※2種類ありますが、指定はできません。

メーカー：クボタケミックス



圧力試験器Ⅱ
TKR11P

満水試験器Ⅱ
TKR11M

みるみるくん 圧力･満水試験器Ⅱ　【リース】

配管施工後の圧力・満水試験の記録を
取る際に、データ管理がデジタルでできます。

メーカー：REX工業



※総重量約15kg

墨出し機　【リース】

現場での墨出し作業で使用。
給水給湯以外でもインサートの位置出し
等でも活躍。

メーカー：ニコン・トリンブル



スクイズオフ工具　【リース】

管を押し潰し、短時間に止水を行うことで、
SP配管の改修や増設工事が可能。

メーカー：三井化学産資

貸　出　工　具

リース制度

給水 / 給湯・排水 墨出しシステム

建築設備における配管の墨出し作業をスピーディーに！

① 墨出しの知識の有無に関わらず
誰でも簡単に、1人作業での墨出し可能！
② 生産性向上のため、コストの削減に！
（人件費の削減にもつながります）
③ 作業履歴をデジタルデータとして記録し、
作業報告書として提出することも可能！

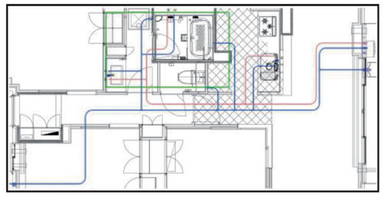


施工図のデジタルデータを活用！紙図面不要！

従来の紙の図面を見ながらのアナログ的な墨出し作業から、デジタルデータ（DWG）を利用した新しい墨出しシステムです。
専用のタブレットにDWGデータを入れるだけで簡単に墨出し可能
段差スラブや、遮蔽物がありレーザーが届かない場合はミラー誘導可能

<本システムの使用フロー>

設計データの読込

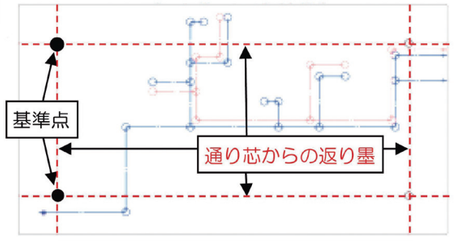


データ形式：DWG

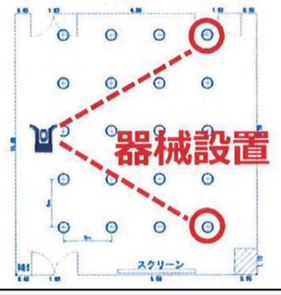
アシスタント作業



ポイントの作成



ラインの交点や円の中心を
ポイントとして自動抽出



2点の基準点を使い
三角法で器械設置

技術サービスが指導

技術サービスによる作業
（有償）





墨出し作業

墨出し方法①　グリーンレーザー照射

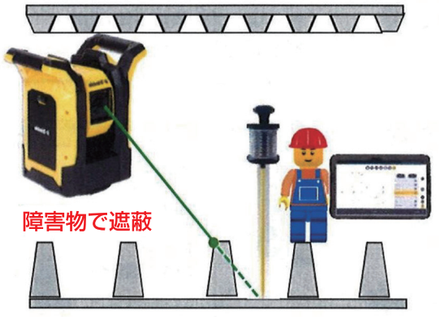
●タブレットでポイントを指定すると、床面や天井面に直接レーザーを照射



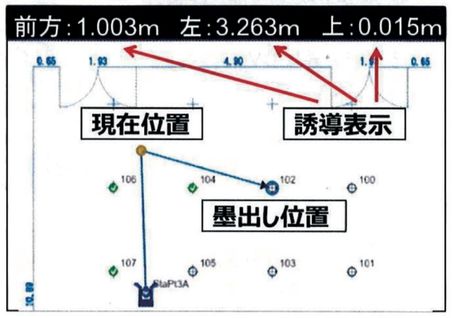


墨出し方法②　ミラー誘導

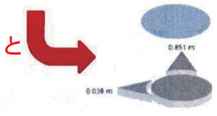
●段差スラブ等でレーザーが遮蔽される場合や、現場環境によりレーザーが見え難い場合はミラーで誘導



タブレットの誘導画面



墨出しポイントへ近づくと
誘導画面が切り替わる



【導入事例】
約800㎡のフロアへ約200箇所の墨出しした場合

紙の図面が必要
2人での作業
一日がかりの作業



紙の図面が不要
1人でも作業が可能
半日で作業完了



2人で1日＝200%
↓
1人で半日＝50%

作業効率が最大4倍！

エルメックス専用　メーカー：タブチ

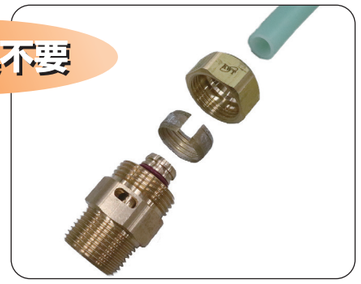
メカニカル継手（カワト仕様）

日水協認定品

二層架橋ポリエチレン管専用継手

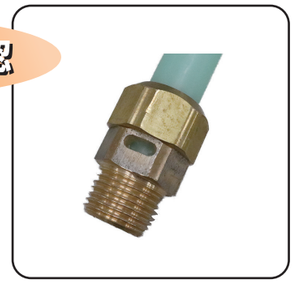
専用工具不要



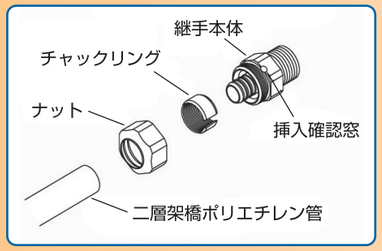


差し込み確認

確認窓でパイプの挿入確認ができます

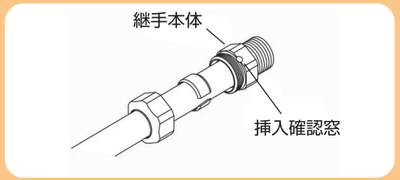


●継手構成部品



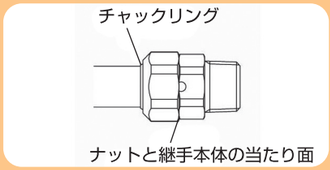
●施工要領およびポイント

①継手本体へ差し込み、確認窓から樹脂管が見えるまで差し込む。



注意　樹脂管の内外面に傷等がないこと

③継手本体に袋ナットを取付け、袋ナットの端部より割リングの先端が突出するまで締め付ける。

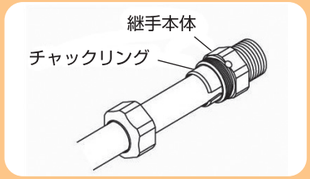


注意　継手本体のストッパー機能により、最後まで締め付けても問題ありません

②チャックリングを継手本体に突き当たるまで押し付ける。

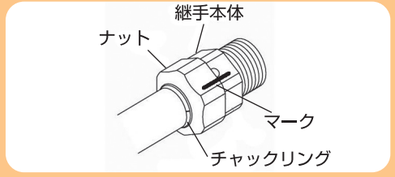


再使用不可



注意　チャックリングに方向はありません。

④締め付け後、再度継手本体の差し込み確認窓から樹脂管が見えていることを確認して、袋ナットと継手本体にマークする。



※施工後にナットのゆるみや締め付け状態の確認ができる

注意！



エルメックス専用継手

架橋ポリエチレン管(単層管)、ポリブテン管には使用出来ません。
E種管専用シールにて表記しています。

エルメックス専用　メーカー：日本継手

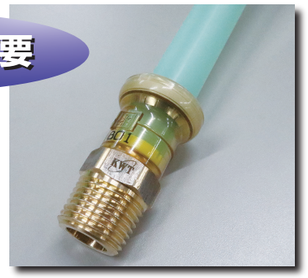
ワンタッチ継手（カワト仕様）

日水協認定品

二層架橋ポリエチレン管専用継手

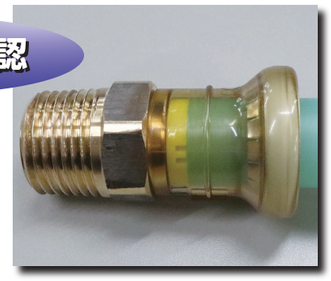
専用工具不要

継手を差し込むだけのワンタッチ接続

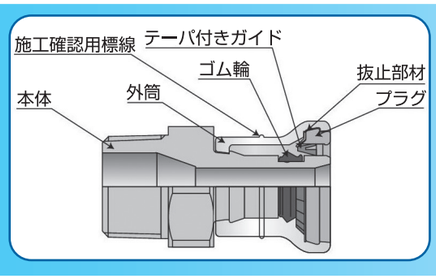


差し込み確認

パイプの挿入確認ができます



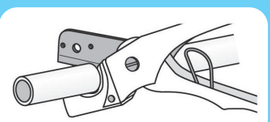
●継手構成部品

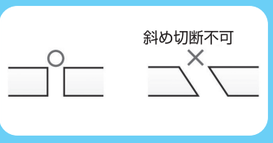


●施工要領およびポイント

①パイプの切断

●パイプを管端に対して直角に切断します。切断面が斜めにならないよう注意してください。



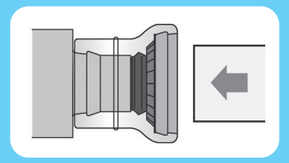






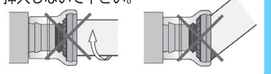
②継手準備

●管を真っ直ぐに挿入してください。
●挿入は、途中で引き抜いたり戻したりすることなく速やかに行ってください。
●ためらい挿入はしないでください。



【禁止事項】
管を回しながら挿入しないで下さい。

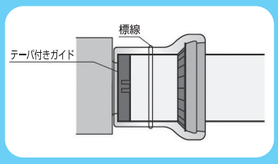
斜め挿入不可

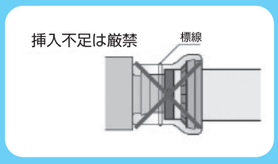


注意
差し込み不足は漏水の原因となります。

③パイプと継手の接続

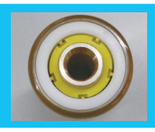
●テーパ付きガイドが移動し、標線を完全に超えると接続完了です。





注意
パイプを引っ張り、抜けないことを確認してください。

注意！



エルメックス専用継手

架橋ポリエチレン管(単層管)、ポリブテン管には使用出来ません。
テーパー付きガイドが黄色になります。

CEシリーズ　注意！



エルメックス専用継手

架橋ポリエチレン管(単層管)、ポリブテン管には使用出来ません。

メーカー:キッツ

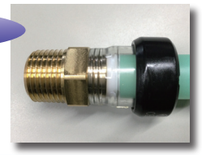
専用工具不要

継手を差し込むだけの
ワンタッチ接続

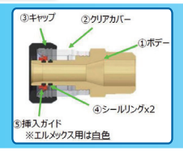


差し込み確認

パイプの挿入確認が
できます



●継手構成部品



●施工要領およびポイント

①パイプの切断

●パイプ端部はパイプカッターを使用して直角になるように切断する。
パイプの接続部分をウエス等で清掃し、パイプの外面に傷がないことを確認する。



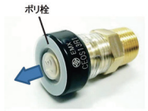
○直角に切断
×斜め切れ
×段切れ
×切残し
×傷

②継手準備

●識別記号と呼び径の確認を行う。

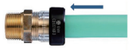


●パイプ挿入口にあるポリ栓を外す。



③パイプと継手の接続

●パイプをまっすぐ奥まで一気に挿入する。



注意 異常挿入を行うと漏水の原因となります。
斜め挿入、パイプを回しながらの挿入、挿入途中での引き抜き等

●継手からパイプと挿入ガイドが見えることを確認後、手で引っ張り確認を行う。



注意 過剰に引っ張りを行うと止水性能に影響がある可能性があります。

アレスフィット　注意！



確認のため、継手に黄色いラベルがあります。

メーカー:タブチ

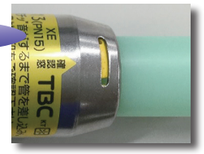
専用工具不要

継手を差し込むだけの
ワンタッチ接続



差し込み確認

確認窓でパイプの挿入
確認ができます



●継手構成部品



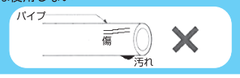
●施工要領およびポイント

①パイプの切断

●パイプを管端に対して直角に切断します。切断面が斜めにならないよう注意してください。



●パイプの接合面に傷や異物の付着がある部分は使用しない



②パイプの挿入

●パイプを“カチッ”と音がするまで差し込む。



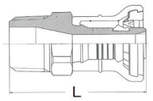
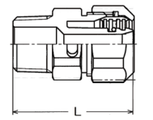
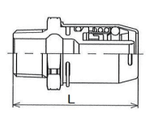
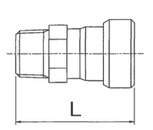
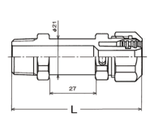
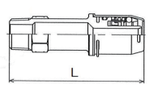
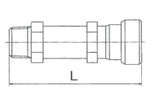
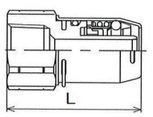
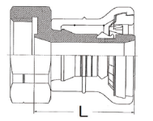
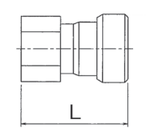
③挿入確認（施工完了）

●挿入確認窓の黄マークを確認する。



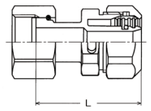
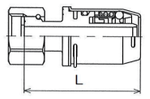
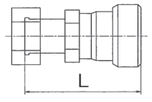
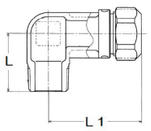
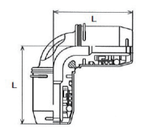
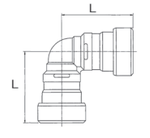
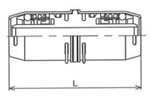
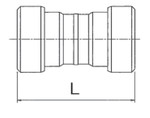
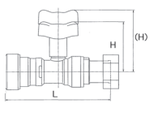
製品一覧

7月時点の価格
R:テーパねじ　G:平行ねじ

品名	製品	図面	製品型番	パイプ呼び径	ねじ	L	H	定価	製造元
おねじ付きソケット			JOQ2-M-XE	13A	R1/2	52	—	3,070円	日本継手㈱
				16A	R1/2	56	—	3,970円	
				16A	R3/4	57.5	—	4,105円	
				20A	R3/4	59.5	—	6,010円	
			XEAT-M	13A	R1/2	45	—	2,620円	タブチ㈱
				16A	R3/4	50.5	—	3,200円	
				20A	R3/4	50.5	—	4,770円	
			XEOT13-M	13A	R1/2	55	—	2,060円	タブチ㈱
			XEOT16-M	16A	R3/4	59	—	3,300円	
			CEOS13R1	13A	R1/2	53.2	—	2,830円	キッツ㈱
			CEOS16R3	16A	R3/4	56.2	—	3,910円	
			CEOS20R3	20A	R3/4	60.2	—	6,300円	
おねじ付き胴長ソケット			XEAT13-ML	13A	R1/2	76	—	3,510円	タブチ㈱
			XEOT13-ML	13A	R1/2	90	—	3,300円	タブチ㈱
			XEOT13-MGL	13A	G1/2	90	—	3,300円	
			CEOS13R1DL	13A	R1/2	90.2	—	4,180円	キッツ㈱
			CEOS13G1DL	13A	G1/2	90.2	—	4,060円	
めねじ付きソケット	 ※Rcねじ		XEOT13-F	13A	Rc1/2	53.5	—	2,100円	タブチ㈱
			JOQ2-F-XE	16A	G1/2	37.2	—	4,300円	日本継手㈱
					G3/4	37.2	—	5,015円	
			CEMS13R1	13A	Rc1/2	47.7	—	2,730円	キッツ㈱

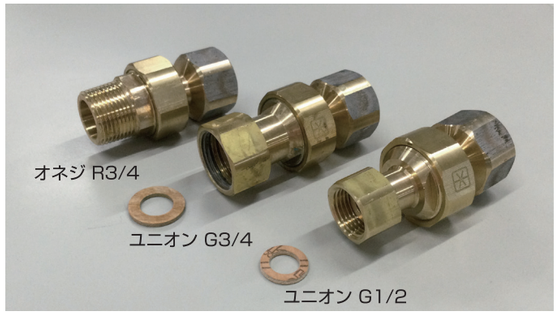
製品一覧

7月時点の価格
R:テーパねじ　G:平行ねじ

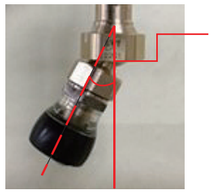
品　名	製　品	図　面	製品型番	パイプ呼び径	ねじ	L	H	定価	製造元
ユニオンソケット	※パッキン付 		XEAT16-YF	16A	G3/4	51	—	5,240円	タブチ㈱
	※パッキン付 		XEOT-YF	16A	G3/4	61.5	—	4,640円	タブチ㈱
	※パッキン付 		CEYS13G1	13A	G1/2	54.8	—	4,430円	キッツ㈱
			CEYS16G3	16A	G3/4	59.8	—	4,670円	
おねじ付きエルボ			XEAT-ME（XEAT-MGE）	16A	R3/4（G3/4）	38（L）61(L1)	—	4,770円	タブチ㈱
				20A	R3/4（G3/4）	38（L）62(L1)	—	6,000円	
エルボ			XEOT-KE	13A	—	50.5	—	3,540円	タブチ㈱
				16A	—	57.0	—	4,480円	
			CEEL-16	16A	—	54.2	—	7,510円	キッツ㈱
ソケット			XEOT-K	13A	—	71.0	—	3,590円	タブチ㈱
				16A	—	76.0	—	4,180円	
			CESK-16	16A	—	64.9	—	8,350円	キッツ㈱
逆止弁付きソケット	※パッキン付 		CEYS16G3GB	16A	G3/4	107.8	51（63）	10,650円	キッツ㈱

自在継手

意匠登録品
日水協認定品

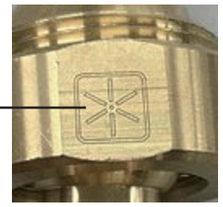


全円周方向に30°まで角度調整可能



●製品のポイント

- ボールジョイント構造でお好みの角度へ自在に調整
- 鉛レスで人体に優しい
- 日本水道協会認証品

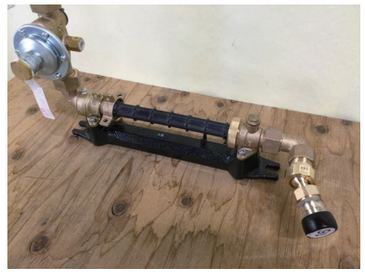


使用例





・給湯接続箇所
弊社にて逆止弁を締込み出荷できます。

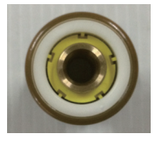


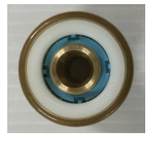
・メータユニット接続箇所
弊社にて二次側継手に締込み出荷できます。

・ワンタッチ継手は各社継手を提案可
弊社にて継手を締込み出荷できます。


QSJC 16A


JOQ2 16A


EMX用


PB用

KWTオリジナル止水栓

継手締込型

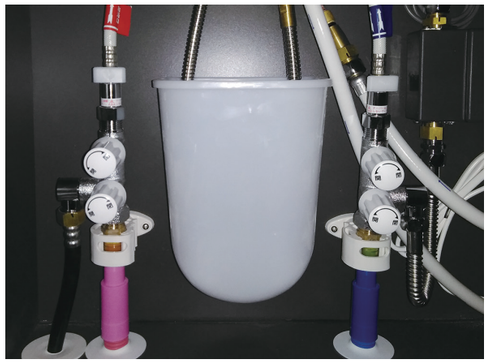
止水栓と継手を工場接続

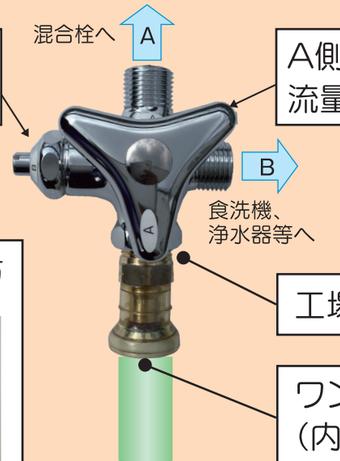
工場にてトルク管理し、締め込み

多様な樹脂管に対応

エルメックス、PEX管、PB管の
各種オネジソケットと接続

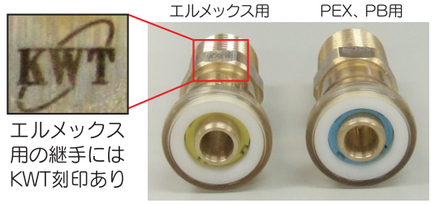
（施工例）





例：V2220RAD-X3-13

テーパ付きガイド色による見分け方



専用固定支持材（セット品）

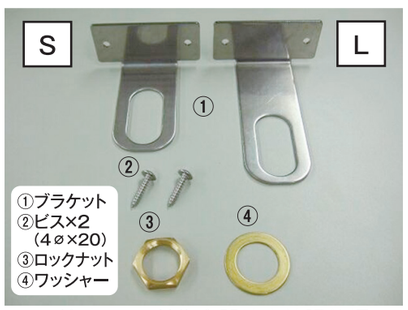
樹脂製固定サドル(JOQ2専用)
[J2-WS･S-D-L(60,80,100,120)]



支持材長さ　60mm　80mm
100mm　120mm

①樹脂サドル　②ビス×2(3.8⌀×25)

ステンレス製ブラケット



※注意 ハンドル全閉時支持調整幅
ブラケットS 40～60mm
ブラケットL 60～80mm

オプション品（別売）

キャップナット



シートパッキン



化粧プレート



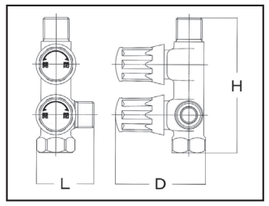
パイプ13A用　60⌀×13⌀
プロテクト用　60⌀×19⌀

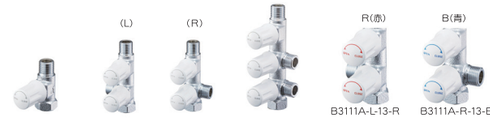
■製品ねじは全て平行ねじ(G1/2)

●スマートヘッダー


V2113A-13


B3111A-L-13





V2113A-13　B3111A-(L･R)-13　B3112A-R-13　B3111A-L-13-R　B3111A-R-13-B

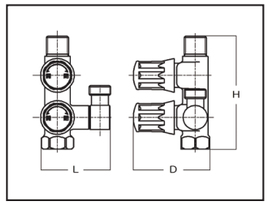
単位：mm

タイプ	製品番号	L	H	D	定価 サドル	定価 ブラケット
ハンドル	V2113A-13	27	67	74	8,130円	9,100円
ハンドル	B3111A-(L･R)-13	46	107	72	15,830円	16,650円
ハンドル	B3112A-R-13	46	147	72	16,930円	17,900円

※ハンドル色付きの場合、定価＋200円になります。

●スマートヘッダー（分岐側エルボ回転式）


B3111A-(R･L)1-13




B3111A-L1-13


B3111A-R1-13

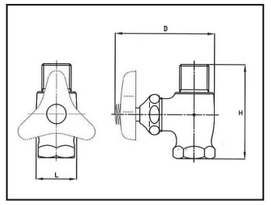

回転エルボ

タイプ	製品番号	L	H	D	定価 サドル	定価 ブラケット
ハンドル	B3111A-(R･L)1-13	65	107	72	16,660円	17,630円
ハンドル	B3111A-(R･L)1-13(B･R)	65	107	72	17,130円	18,100円

●化粧バルブ[共用型]


V211D-13B


V211-13B



※無地、赤、青ビスもあります。

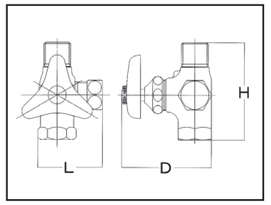
単位：mm

タイプ	製品番号	L	H	D	定価 サドル	定価 ブラケット
ドライバー	V211D-13【B･R】	30	68	62	8,580円	9,400円
ハンドル	V211-13【B･R】	30	68	77	8,850円	9,670円

●ストレート分岐バルブ[共用型]


B4121D-L-13


B4121-R-13



※キャップナット付き
※ハンドルタイプは無地ビスのみ

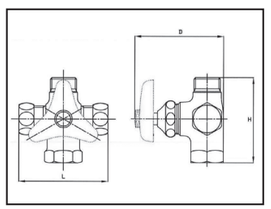
単位：mm

タイプ	製品番号	L	H	D	定価 サドル	定価 ブラケット
ドライバー	B4121D-(L･R)-13	51	68	55	9,010円	9,980円
ハンドル	B4121-(L･R)-13	51	68	71	9,780円	10,750円

●分岐バルブ[共用型]


B4110D-13R


B4110-13



※分岐バルブ［共用型］にブラケットを使用する場合、
左右の分岐部分での固定となります

※キャップナット付き
※ハンドルタイプは無地ビスのみ

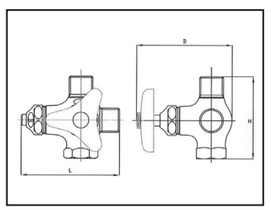
単位：mm

タイプ	製品番号	L	H	D	定価 サドル	定価 ブラケット
ドライバー	B4110D-13【B･R】	71	68	56	8,740円	9,710円
ハンドル	B4110-13	71	68	71	8,680円	9,650円

●分岐止水栓本体[共用型]


V2220LAD2-X3-13


V2220RAD-X3-13




V2220LAD2-X3-13


V2220RAD2-X3-13


V2220LAD-X3-13


V2220RAD-X3-13

※無地、赤、青ビスもあります。

単位：mm

タイプ	製品番号	L	H	D	定価 サドル	定価 ブラケット
ドライバー	V2220(L･R)AD2-X3-13	91	73	72	15,380円	16,460円
ハンドル	V2220(L･R)AD-X3-13	91	73	88	15,690円	16,770円

※止水栓と継手の締込価格です

止水栓一体型 ワンタッチ継手

継手一体型

多様な樹脂管に対応

エルメックス、PEX管、PB管と接続可能

止水栓と継手が一体

コンパクトな作りで省スペース

（施工例）

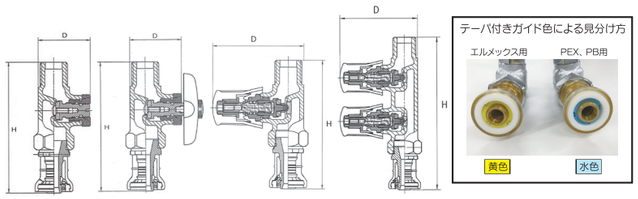


●止水栓一体型ワンタッチ継手

■製品ねじは全て平行ねじ（G1/2）■



V211D-13-KWT-(PEX･PB)　V211-13-KWT-(PEX･PB)　V2113-13-KWT-(PEX･PB)　B3111-(L)R-13-KWT-(PEX･PB)



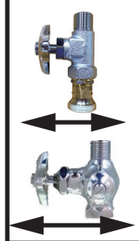
※ハンドルタイプは無地ビスのみ　　単位：mm

タイプ	製品番号	H	D	定価	
				サドル	ブラケット
ドライバー	V211D-13-KWT-(PEX･PB)	100	40	8,580円	9,400円
ハンドル	V211-13-KWT-(PEX･PB)	100	40	8,850円	9,670円
ハンドル	V2113-13-KWT-(PEX･PB)	140	70.7	9,130円	9,950円
ハンドル	B3111-(L)R-13-KWT-(PEX･PB)	140	70.7	15,830円	16,650円

2023年7月現在

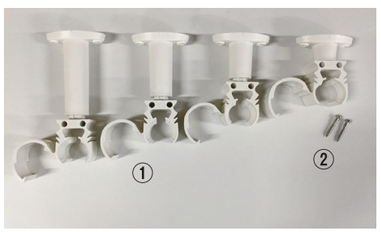
※施工方法は44ページを参照

一般的な止水栓との比較



専用固定支持材（セット品）

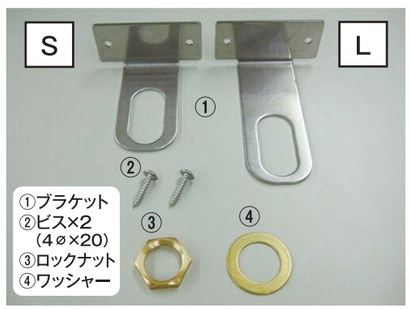
樹脂製固定サドル(JOQ2専用)
[J2-WS･S-D-L(60,80,100,120)]



支持材長さ　60mm　80mm
100mm　120mm

①樹脂サドル　②ビス×2(3.8∅×25)

ステンレス製ブラケット



※注意 ハンドル全閉時支持調整幅
ブラケットS 50～60mm
ブラケットL 70～80mm

オプション品（別売）

化粧プレート

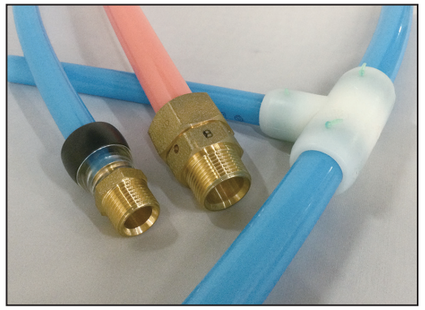


パイプ13A用　60∅×13∅
プロテクト用　60∅×19∅

カワトパイププレハブシステム

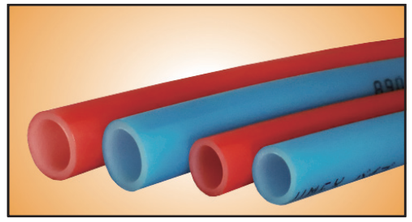
従来品に続く新しい配管システム

分岐部はEF継手（電気融着）、先端はワンタッチとメカ継手から選べ、安全性･現場での施工性を提供します。



■　オリジナル配管システム仕様

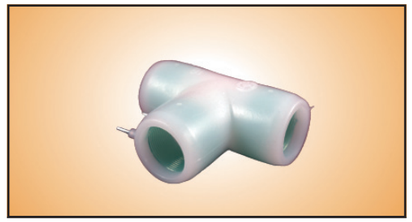
KWTパイプ
オリジナル架橋ポリエチレンパイプ



メカニカル継手
KP継手



EF継手（電気融着）
KE継手



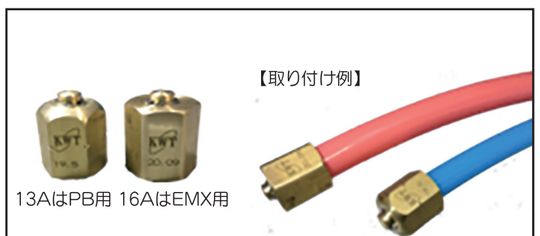
ワンタッチ継手
QSジョイントクリア



止水栓+サドル
ストレート止水栓+HEX26



水圧テストプラグ
カワト貸出品



メータボックスユニットシステム

メータユニット

給水・給湯はもちろん、パイプシャフト内もプレハブ化！



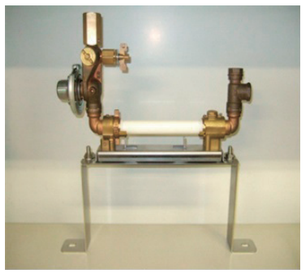


メータユニットとプレハブの接続が早い段階で可能！

メータユニットから検査する事により、テスト用継手不要！



継手はご要望に応じて工場締め込み可能です
※現場ではパイプを継手に差し込むのみ！



・シンダー打ち前に設置可能！
・ステンレス製で丈夫で安心！
・現場に応じて高さを調整し出荷！（受注生産）

□メータユニット取り扱いメーカー
・株式会社ダンレイ
・株式会社タブチ
・株式会社日邦バルブ

※指定があれば他メーカーも対応可能です

●二次側一体型継手



XEOT16-YFE-G1



PS2RVJ-XEOT16-L

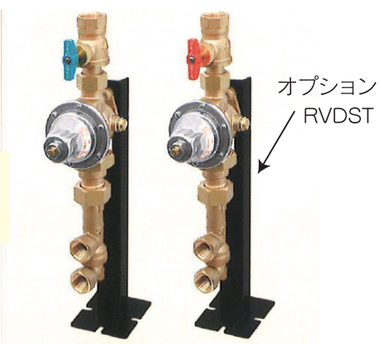




戸別減圧弁ユニット

『ホテルの給水・給湯用』減圧弁と止水栓をユニット化

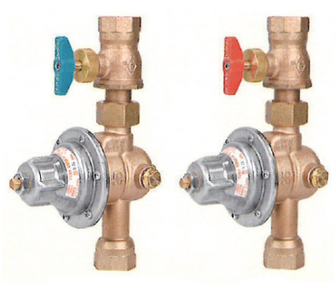
●RVD(逆止弁付)



RVD-UW　給水用

RVD-UH　給湯用

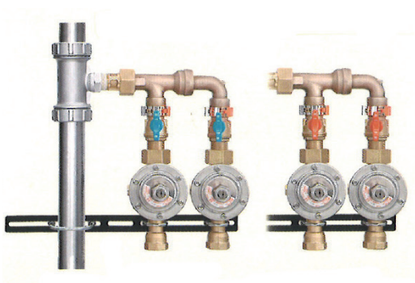
●「栓付」RVD・V



RVD-W-V　給水用

RVD-H-V　給湯用

●「分岐配管ユニット」RVD-U/OJ



RVD-UW・Qj-2　給水用

RVD-UH・Qj-2　給湯用

立管は製品に付属していません

水圧検査治具

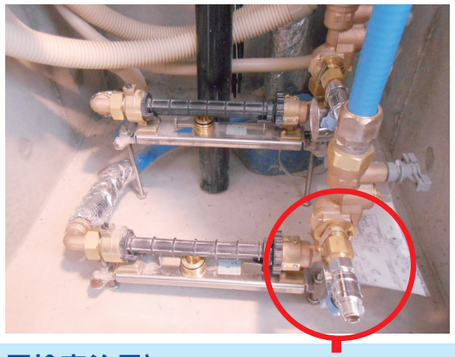
検査治具は本社にて貸出できます！

●減圧弁取付タイプ

〈減圧弁〉

カセット式の減圧弁で取付け取外しが簡単





〈水圧検査治具〉

減圧弁取付部に使用

検査終了後は、減圧弁に交換



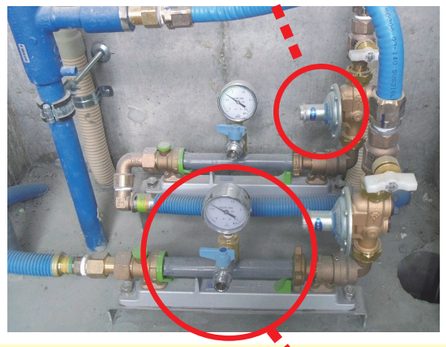


●代用管取付タイプ

〈減圧弁〉

キャップを反転することで、減圧機能の切り替えが可能





〈水圧検査治具〉

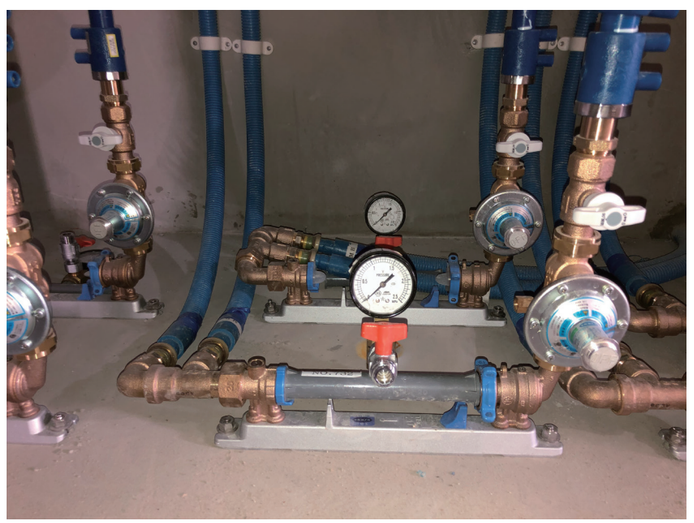
代用管取付部に使用

メータユニット付属の代用管と交換して使用
現場ではテストポンプを接続するのみ！



※水圧検査用治具は、保証金にて貸出　※詳細は営業までお問い合わせてください

施工例





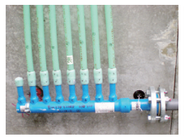
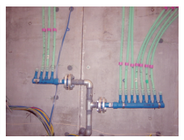
スプリンクラー配管システム

巻き出し管10m以内では、基本的に支持固定不要の認定を取得。
実際の現場では2～5mの間隔で支持を取って下さい。

共同住宅用プレハブ配管システム

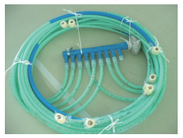
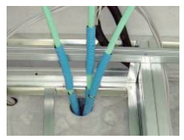
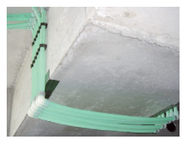
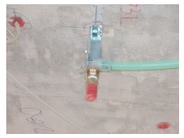


ヘッダー（8P）



梱包荷姿

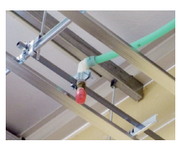





一般建築用プレハブ配管システム

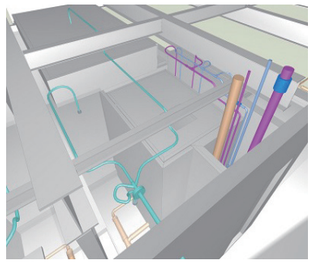
ヘッダー

梱包荷姿



ホテル・病院等プレハブ配管システム



ヘッダー（3P）



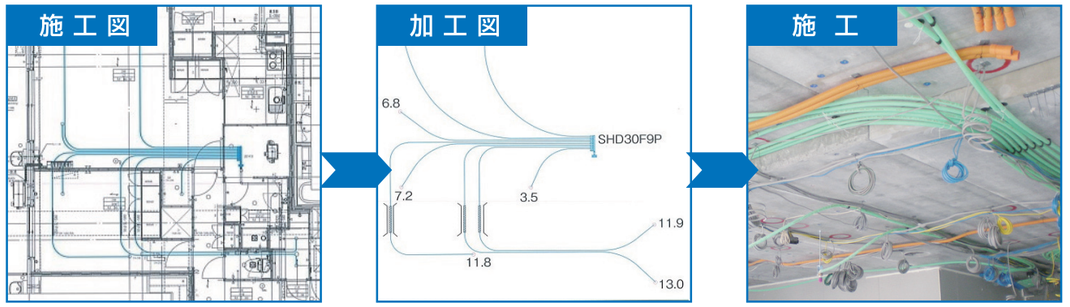




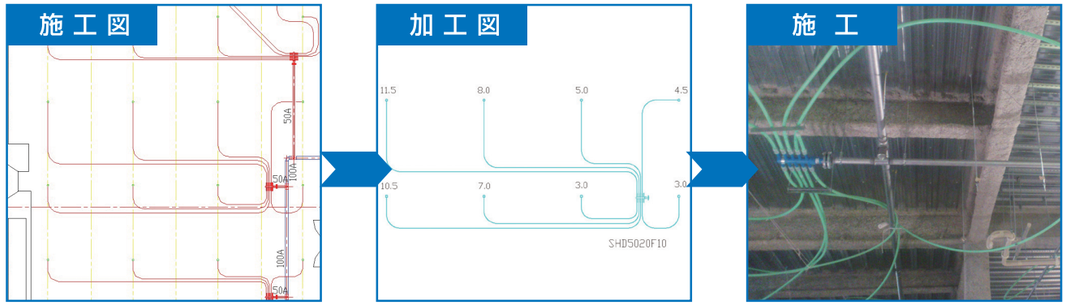



納入までの流れ

共同住宅用



一般建築用

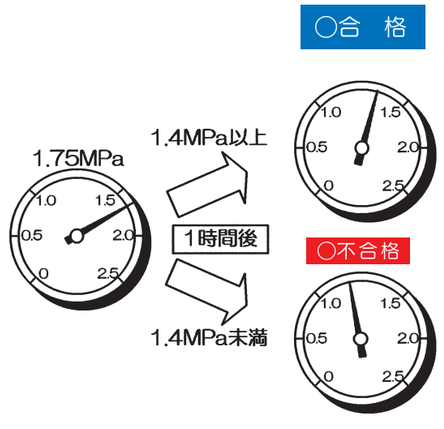


水圧テスト方法

●ＳＰプレハブと鋼管が混在の場合
（樹脂管が容積比率で約２０％以下）

合格の場合
①初期圧力１.７５MPaまでゆっくりと加圧し、１分間保持する。
②１時間後の圧力が、８０％（１.４MPa）以上であれば合格。

不合格の場合
①再度１.７５MPaにゆっくりと加圧し、１分間保持する。
②１時間後の圧力が、９０％（１.６MPa）以上であれば合格。



※SPプレハブ配管システムの使用部材は57･58ページを参照

スプリンクラー配管システム　使用部材

SPヘッド

保護キャップ及びシーリングプレート付き

耐衝撃型 小区画 スプリンクラーヘッド



製品名	製品記号	熱感度	流量定数	有効散水半径	取付方法	質量
マンション用 耐衝撃型ヘッド72°C	(KW)EZ72−Q50A	1種小区画速動型	50	2.6m (r2.6)	下向き	114g
マンション用 耐衝撃型ヘッド96°C	(KW)EZ96−Q50A	1種小区画速動型	50	2.6m (r2.6)	下向き	114g

耐衝撃型 1種（高感度型） スプリンクラーヘッド



製品名	製品記号	熱感度	流量定数	有効散水半径	取付方法	質量
耐衝撃型ヘッド 1種72°C	(KW)EZ72−Q80A	1種速動型	80	2.6m (r2.6)	下向き	98g
耐衝撃型ヘッド 1種96°C	(KW)EZ96−Q80A	1種速動型	80	2.6m (r2.6)	下向き	98g

耐衝撃型 r2.8 スプリンクラーヘッド



製品名	製品記号	熱感度	流量定数	有効散水半径	取付方法	質量
耐衝撃型ヘッド 速動型r2.8 72°C	(KW)EZ72-S80A	速動型	80	2.8m (r2.8)	下向き	98g
耐衝撃型ヘッド 速動型r2.8 96°C	(KW)EZ96-S80A	速動型	80	2.8m (r2.8)	下向き	98g

パイプ

二層架橋ポリエチレン管

SNP-16S　巻管



SNTP20ST10　直管



種 類	品番	サイズ	長さ	外径(基準寸法)	備考
巻 管	SNP-16S	16A	60m/巻	21.5mm	50L/min
直 管	SNTP20ST10	20A	10m/本	27.0mm	80L/min
直 管	SNP-25ST	25A	4m/本	34.0mm	

固定部材

ワンタッチサドル



品番	サイズ
KOTS-16A	16A
KOTS-20A	20A

ロックバンド（吊ボルト用）



品番	サイズ
SCH-LF2T	φ17〜Φ40

ヘッダー

樹脂製（ポリエチレン）

SP-フランジ40付ヘッダー 30×16

SHD3016F8



SP-フランジ付ヘッダー 40×20

SHD4020F5



SP-フランジ付ヘッダー50×20

SHD5020F10



SP-フランジ40付ヘッダー 40×16

SHD4016F8



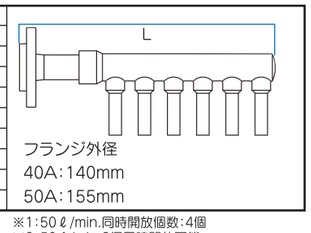
※小区画型ヘッド8個同時開放可能です。

SP-フランジ付ヘッダー 30×16（3P）

SHD3016F3



品番	サイズ	備考
SHD3016F3	30A(32Aフランジ)→16A×3　(L=175)	0.9m(16A)※1
SHD3016F4	30A(40Aフランジ)→16A×4　(L=337)	1.0m(16A)※1
SHD3016F6	30A(40Aフランジ)→16A×6　(L=438)	1.0m(16A)※1
SHD3016F8	30A(40Aフランジ)→16A×8　(L=538)	1.0m(16A)※1
SHD3016F9	30A(40Aフランジ)→16A×9　(L=587)	1.0m(16A)※1
SHD3016F12	30A(40Aフランジ)→16A×12 (L=795)	1.1m(16A)※1
SHD4016F8	40A(40Aフランジ)→16A×8　(L=559)	1.4m(16A)※2
SHD4020F5	40A(40Aフランジ)→20A×5　(L=429)	1.3m(20A)
SHD5020F10	50A(50Aフランジ)→20A×10 (L=437)	1.5m(20A)



※フランジ接続用ガスケット・ジョイントシート・ボルト・ナットは含まれておりません。
※配管口径16A 共同住宅向け ホテル(客室)、病院(病室)など
※配管口径20A 一般建築向け オフィス、商業施設等

※1：50ℓ/min.同時開放個数：4個
※2：50ℓ/min.8個同時開放可能

ヘッダー吊りバンド

SHDK－30TB



SHDK－40TB



SHDK－50TB



品番	サイズ
SHDK-30TB	30A
SHDK-40TB	40A
SHDK-50TB	50A

ヘッド継手・固定金具（共同住宅用）

SP-ヘッド継手16


SHF-16R1


SHF-16R1Q

品番	サイズ	備考
SHF-16R1	16A×Rc1/2	50L/min
SHF-16R1Q	16A×Rc1/2	50L/min

取付け例
SHF-16R1を
SHK-16SS63に取付け



SP-ヘッド継手16固定金具


SHK16SS63


SHK-16S60


SHK-16-K

品番	サイズ	備考
SHK16SS63	L=100〜138mm	スラブ固定スライドタイプ･SHF-16R1専用
SHK16SS93	L=130〜168mm	
SHK16SS115	L=150〜232mm	
SHK16SS190	L=225〜307mm	
SHK16SS250	L=285〜367mm	
SHK16SS310	L=345〜427mm	
SHK-16S60	L=60mm	スラブ固定タイプ･SHF-16R1専用　天井懐90mm対応
SHK-16-K	L=64mm	角バー固定タイプ･SHF-16R1専用
SHK-16K55	L=55mm	

SP-ヘッド継手16固定金具付属品：蝶ボルト（M4×8L）、平ワッシャー（M4）、スプリングワッシャー（M4）各2個

SP-メネジソケット


SNS-20R4

品番	サイズ
SMS-16R1	16A×Rc1/2
SMS-20R4	20A×Rc1

ヘッド継手・固定金具（一般建築用）

SP-ショートヘッド継手20


SHFS20R1

品番	サイズ	備考
SHFS20R1	20A×Rc1/2	80L/min

SP-ショートヘッド継手20固定金具


SHK-20-K

品番	サイズ	備考
SHK-20-K	−	角バー固定タイプ SHF-16R1･SHFS20R1専用

SP-ヘッド継手20固定金具付属品：蝶ボルト（M4×8L）、平ワッシャー（M4）、スプリングワッシャー（M4）各2個

SP-ヘッド継手20


SHF-20R1



品番	サイズ	備考
SHF-20R1	20A×Rc1/2	80L/min
SHS-20R1DL	20A×Rc1/2	80L/min

SP-ヘッド継手20固定金具


SHK-20

品番	サイズ	備考
SHK-20	−	角バー固定センター金具タイプ･ SHF-20R1･SHS-20R1DL専用

排水プレハブ配管システム

排水プレカット加工の特徴

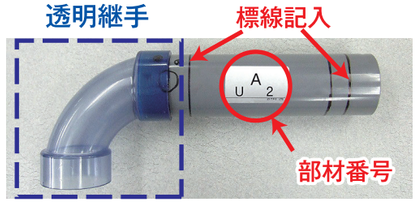
管切断作業 → 現場での廃材はほぼゼロ
接着時間 → 工場で片側接着する事により**半減!**
作業時間 → 今の職人さんで**2倍**の仕事が可能!

工場で配管を各パーツ毎に切断し、継手を接着して納入



流し系統　洗面系統　トイレ系統

推奨品



透明継手の採用メリット

・飲込みの目視可能
・接着剤の塗り忘れなし

現場では各パーツを組み立てるのみ　（※器具接続箇所は寸法調整必要）



推奨品



レベルバンド
も同梱



全ネジ不要で
高さ調整も簡単

省梱包でゴミを減らしエコロジー

各系統毎に分けて梱包



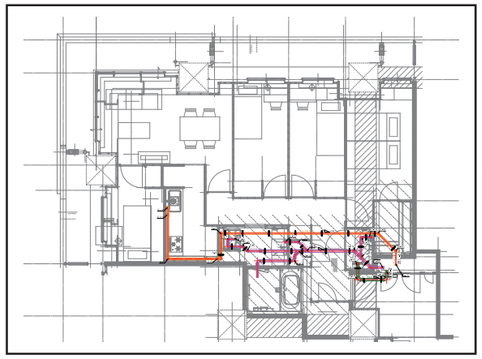
排水プレカット加工管を自社便にて配達！
専用の通い箱を使用することにより、梱包資材ゼロを達成しました（関東限定）



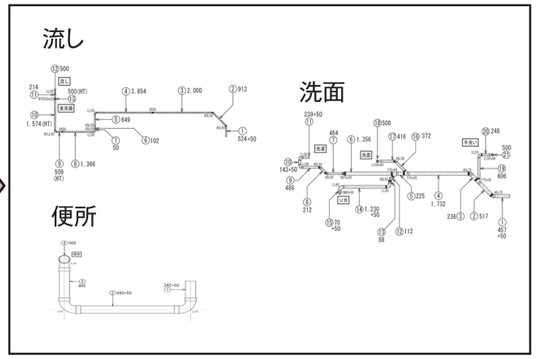


納入までの流れ

御見積



加工図の作成【系統別】

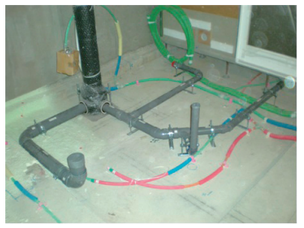


管切断 → 面取り → 飲込み標線記入 → 接合 → 最終検査 → 梱包・出荷

現場施工も安心

専門の技術サービススタッフが、施工要領の説明、現場の定期訪問（施工の確認）を行います。



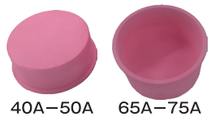


加工図を元に、部材番号通りに片側のみ接着するだけです

【排水養生キャップ】

繰り返し使えます！

1個で2つのサイズに対応！



40A−50A　65A−75A



40A　50A　65A　75A

使用例



ガムテープ養生　養生用キャップ

特殊加工

少量の特殊加工や、大口径パイプなども加工可能



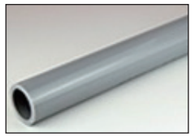
（加工例）
地下排水タンクのレベルフロート用（300φ、250φ）



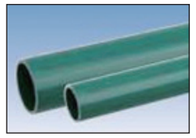
排水プレハブ配管システム 使用部材

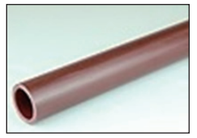
パイプ

VPパイプから耐火二層管、
耐火VPパイプを取り替え


VPパイプ


耐火二層管パイプ


耐火VPパイプ


耐熱パイプ

□取り扱いメーカー
- ・株式会社クボタケミックス
- ・積水化学工業株式会社
- ・フネンアクロス株式会社
- ・前澤給装工業株式会社
- ・アロン化成株式会社
- ・昭和電工建材株式会社

DV継手

塩ビ製の一般的な継手

メーカー：クボタケミックス、積水化学工業


[LL]90°大曲りエルボ


[DL]90°エルボ


[45L]45°エルボ


[DS]ソケット


[IN]インクリーザ


[LT]90°大曲りY


[Y]45°Y


[DT]90°Y


[CO]ねじ式掃除口


[SS]偏芯ソケット

耐火二層管継手

耐火被覆付DV継手。集合管から半径１mで使用

メーカー：昭和電工建材、フネンアクロス


[LL]90°大曲りエルボ


[DL]90°エルボ


[45L]45°エルボ


[DS]ソケット


[IN]インクリーザ


[LT]90°大曲りY


[Y]45°Y


[DT]90°Y


[SS]偏芯ソケット

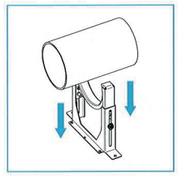

[CO]掃除口

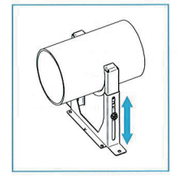
レベルバンド


VP用

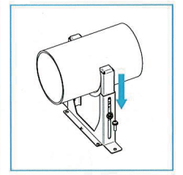
メーカー：ワールド工業

〈施工方法〉


①パイプを挿入します


②勾配の高さを調整します


③調整後レンチで締めます


④ベースを固定します

耐火DV継手

被覆なしで耐火性能を保持。集合管から半径１mで使用

メーカー：積水化学工業、クボタケミックス


[LL]90°大曲りエルボ


[DL]90°エルボ


[45L]45°エルボ


[DS]ソケット


[IN]インクリーザ


[LT]90°大曲りY


[Y]45°Y


[DT]90°Y


[CO]ねじ式掃除口

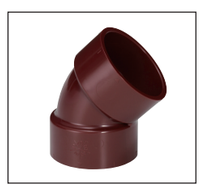
耐 熱 継 手

エコキュートや電気温水器、食洗器などの高温排水に対応

メーカー：クボタケミックス、積水化学工業、前澤給装工業、アロン化成


[LL]90°大曲りエルボ


[DL]90°エルボ


[45L]45°エルボ


[DS]ソケット


[IN]インクリーザ


[食洗機用チーズ]
偏芯


[食洗機用チーズ]
同芯


[CO]ねじ式掃除口


[SS]偏芯ソケット

給水立て管プレハブ配管システム



●工場加工のため、**安定した品質の製品をお届けします！**
　➡現場では最小限の EF 接合（電気融着）で工数を大幅削減可能です。

●ご希望寸法にて工場加工し、**現場での接合箇所を低減します！**
　➡工場加工による品質の安定化で、漏水の可能性を削減します。

●計画的搬入により、**現場での材料の管理が不要です！**
　➡必要なときに必要な加工管を現場に納入致します。

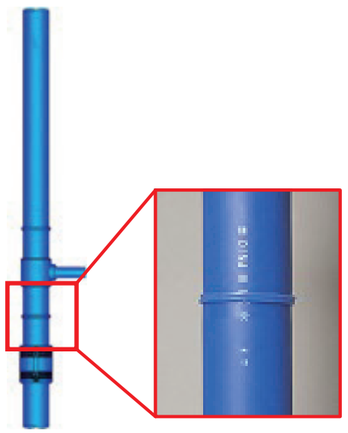
●最高許容圧力は、**1.0MPa で、12～13 階まで使用可能！**
　➡使用条件により、最高 **1.25MPa（18～20 階）**も可能です。

●受注から納入までの流れ

納入前打合せ ▶ 施工図受　領 ▶ 施工のご承認 ▶ 工場加工 ▶ 現場搬入

工場加工

工場加工による安定した品質でパイプとチーズを一体化して加工管を作成



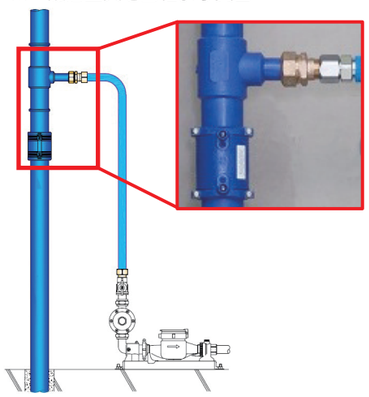
出　荷

工場加工のメリット



現場施工

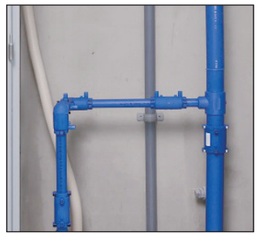
現場に加工管納入し、ソケットを電気融着
メータユニットとの接続も、SUSフレキ管で作業の簡素化をご提案
※…融着工具を当社より貸出



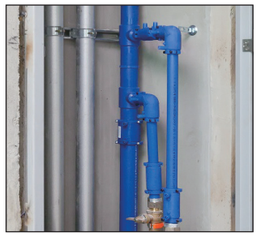
※40A、50A のみ対象

施工事例

●分岐管：1戸の場合



●分岐管：2戸の場合



●分岐管：SUSフレキ



●最下階：ゲートバルブ取付け



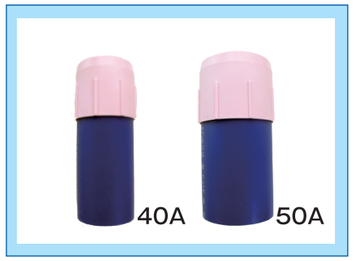
●最上階：吸排気弁取付け



吸排気弁　NAV-ODC4



【給水立て管養生キャップ】



水圧試験方法について

水道用高密度ポリエチレンパイプの水圧試験は、下図の水圧試験①を推奨しています。本方法は止水栓に水道用ソフトシール仕切弁（バルブ全閉時の最大差圧：0.75MPa）を使用する場合を考慮した条件としております。なお、確実な漏洩検知には、試験時間：24時間を推奨しています。

水圧試験①

管路の水圧を0.75MPaに上昇させ、**5分間放置**する。
↓
5分間放置後、水圧を**0.75MPaまで再加圧**する。
↓
再加圧後、すぐに水圧を**0.50MPaまで減圧**し、**そのまま放置する。**
↓
放置してから、1時間後の水圧を確認する。
（0.40MPa以上あるか否かを確認する。）

- 0.40MPa以上の場合 → **漏水なし**
- 0.40MPa未満の場合 → **放置してから、24時間後の水圧を確認する。**（0.30MPa以上あるか否かを確認する。）
  - 0.30MPa以上の場合 → **漏水なし**
  - 0.30MPa未満の場合 → **漏水あり**

水圧試験②

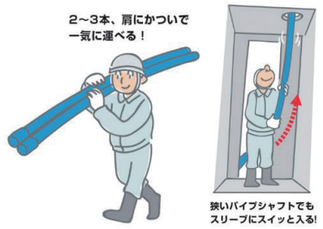
管路の水圧を**1.75MPa**に上昇させ**1分間保持**する。
↓
水圧を**1.0MPa**まで減圧し、そのまま**放置**する。
↓
放置してから、1時間後の水圧を確認する。
（0.7MPa以上あるかを確認する。）

- 0.7MPa以上の場合 → **漏水なし**
- 0.7MPa未満の場合 → 再度、管路の水圧を**1.75MPa**に上昇させ**1分間保持**する。
  ↓
  水圧を**1.0MPa**まで減圧し、そのまま**放置**する。
  ↓
  放置してから、1時間後の水圧を確認する。
  （0.8MPa以上あるか否かをを確認する。）
  - 0.8MPa以上の場合 → **漏水なし**
  - 0.8MPa未満の場合 → **漏水あり**

⚠注意
通水試験は最後のEF接合終了後、呼び径20～100mmで最低30分間、呼び径150、200mmで最低1時間経過してから行ってください。

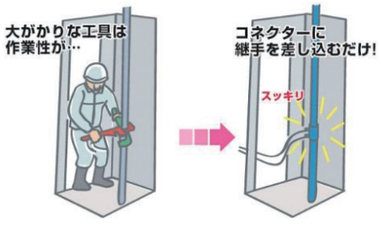
立て管　建築設備用ポリエチレンパイプ

ポリエチレン管のため鋼管に比べ**軽量**で**衛生的**。
管自体が結露しにくいため保温レスが可能。





工場にてプレカット加工で**廃材が大幅に減少！**
接続は現場にて**融着**



注意事項

・水温が低い地域では保温が必要となる場合があります。

メーカー：積水化学工業
クボタケミックス

一次側　ソフレックスパイプ

パイプの曲げ作業が**素手で可能！**

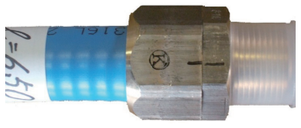
最小曲げ半径は60mm（20A）



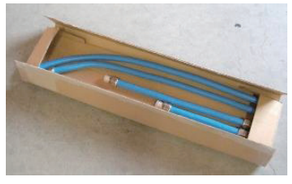


パイプは工場にて**寸法カット、継手も片側を工場で締込み出荷可能**

継手は片側は本締め



工場出荷時の梱包状態



注意事項

・同一箇所での繰り返し曲げは3回以内。
・継手端部から30mm以内では曲げない。
・最小曲げ半径以上で施工する。

16A：50mm
20A：60mm
25A：75mm

メーカー：プロテリアル

主要納入先・主要取引先（五十音順）

主要納入先

施　主

あなぶき興産　穴吹工務店　アパグループ　伊藤忠都市開発　エス トラスト　エスリード　NTT都市開発　エルシード　えん　大阪ガス都市開発　オリックス　九州旅客鉄道　九電不動産　近鉄不動産　京成電鉄　京阪電鉄不動産　コスモスイニシア　三交不動産　スターツコーポレーション　住友不動産　積水ハウス　セントラル総合開発　第一交通産業　大京　大和ハウス工業　東急電鉄　東急不動産　東京建物　西日本旅客鉄道　日商エステム　日鉄興和不動産　野村不動産　阪急阪神不動産　フージャースコーポレーション　プレサンスコーポレーション　マリモ　丸紅　三井不動産　三井不動産レジデンシャル　三菱地所レジデンス　明和地所　矢作地所　山田建設

ゼネコン

青木あすなろ建設　淺沼組　旭工務店　荒木組　安藤･間　イチケン　上村建設　ウラタ　大木建設　大林組　奥村組　鍛治田工務店　鹿島建設　川口土木建築工業　川田工業　木内建設　北野建設　共立　熊谷組　京王建設　合田工務店　鴻池組　五洋建設　埼玉建興　佐藤工業　照栄建設　清水建設　住協建設　新三平建設　新日本建設　西武建設　生和コーポレーション　錢高組　大勝　大末建設　大成建設　大鉄工業　大日本土木　大豊建設　大和小田急建設　大和ハウス工業　髙松建設　竹中工務店　多田建設　鉄建建設　東急建設　東鉄工業　東洋建設　東レ建設　戸田建設　飛島建設　ナカノフドー建設　南海辰村建設　西松建設　NIPPO　日本国土開発　長谷工コーポレーション　ピーエス三菱　ファーストコーポレーション　福田組　不二建設　フジタ　前田建設工業　松井建設　三井住友建設　未来図建設　村本建設　森組　矢作建設工業　ライト工業

サブコン

IFP　アイワ　葵電気工業　曙設備工業所　アペックス　新井設備　安藤設備工業　池田煖房工業　エース江坂設備工業　エネックス　エムケイ　MK設備設計　圓奈　オーエス環境　大阪城口研究所　鳳工業　ALLWIN　加賀設備　川崎設備工業　川本工業　九電工　協和システム　協和日成　きんでん　クリマテック　経塚工業　ケンショウ　小浜設備工業　斎久工業　埼京設備　櫻井工業　山陰水道工業　山陰冷暖　三栄工業　三協防災　三建設備工業　三光エンジニアリング　三神工業　三生設備　山陽技研　サンレー　三和管工　ジーケー工業　下田商会　城口研究所　シンコウ技術サービス　新星工業　新日本空調　須賀工業　進興設備工業　スミ設備　西陵設備　積水工業　第一設備工業　第三設備　大進設備　大成温調　ダイダン　太陽機設　タカラ　拓進設備建設　竹村コーポレーション　丹野設備工業所　中央設備　中電工　津村技巧　東光電気　東武工業　東洋設備　東和工業　トーエネック　トキワ設備工業　長倉工業　南国殖産　西日本装建工業　西原衛生工業所　日建　日設　ニッタン　日本ファシリオ　温井住設　ＮＥＯ　ノーザン　伸幸工業　蜂谷開発　光管工設備　日比谷総合設備　不二公業　富士熱学工業　平和工業　HEXEL WARKS　ホクエイ設備工業　本庄商会　前原興業　マサキ設備　丸一設備　宮下工業　ミライト･ワン　八洲　山本管工業　山本設備機工　山本設備工業　八玄設備　横井機販　横浜エンジニアリング　横山工業所　吉田設備工業　ライクス　菱栄設備工業　菱熱　ローヤルエンジニアリング　若林設備工業

主要取引先

管　材　商

イシグロ　オーテック　岡崎産業　岡部バルブ工業　大田鋼管 岡谷マート　神奈川管材　後藤産業　佐藤管材工業　住商メタレックス　高木バルブ　タカラ通商　トシマ　日本管材センター　橋本総業　東日本セキスイ商事　三井物産プラスチック　武蔵鋼管　渡辺パイプ

材料メーカー

キッツ　クボタケミックス　SANEI　日本継手　積水化学工業　タブチ　ダンレイ　東亜高級継手バルブ製造　プロテリアル　前澤給装工業　三井化学産資　未来工業

KWT 株式会社 カワトT.P.C.

本社・工場　〒742-0315　山口県岩国市玖珂町11600－51
TEL(0827)81-1100　FAX(0827)81-1101

南岩国情報処理センター　〒740-0034　山口県岩国市南岩国町1丁目21-11
TEL(0827)34-1515　FAX(0827)34-1511

門前加工センター　〒740-0031　山口県岩国市門前町3丁目17-41
TEL(0827)34-0333　FAX(0827)34-0334

旭加工センター　〒740-0024　山口県岩国市旭町1-3-20
TEL(0827)22-1856　FAX(0827)22-1857

岩国駅前加工センター　〒742-0018　山口県岩国市麻里布町2丁目9-8 フジグラン岩国7F
TEL(0827)28-5990　FAX(0827)28-5991

南岩国加工センター　〒740-0034　山口県岩国市南岩国町1丁目24-41
TEL(0827)30-9980　FAX(0827)30-9988

千葉加工センター　〒289-2242　千葉県香取郡多古町染井961-11
TEL(0479)76-6020　FAX(0479)76-6022

東京営業所　〒103-0025　東京都中央区日本橋茅場町1-12-4　茅場町会館7F
TEL(03)5641-4881　FAX(03)5641-4883

大阪営業所　〒550-0005 大阪府大阪市西区西本町1-7-8　柴田東急ビル3F
TEL(06)6543-0106　FAX(06)6543-0119

福岡営業所　〒810-0802 福岡県福岡市博多区中州中島町2-3　福岡フジランドビル3F
TEL(092)263-9398　FAX(092)263-9399

URL　https://www.kwt-tpc.co.jp

●プレハブ配管システムについてのお問い合せはお電話下さい。

南岩国、岩国駅前、千葉、福岡除く

お問い合わせは

23082300