



エコキュート用連絡配管、  
風呂追焚配管用部材



NEW



「安」く、「安」心な、  
e-パイプ用  
NEW継手が  
遂にデビュー!!

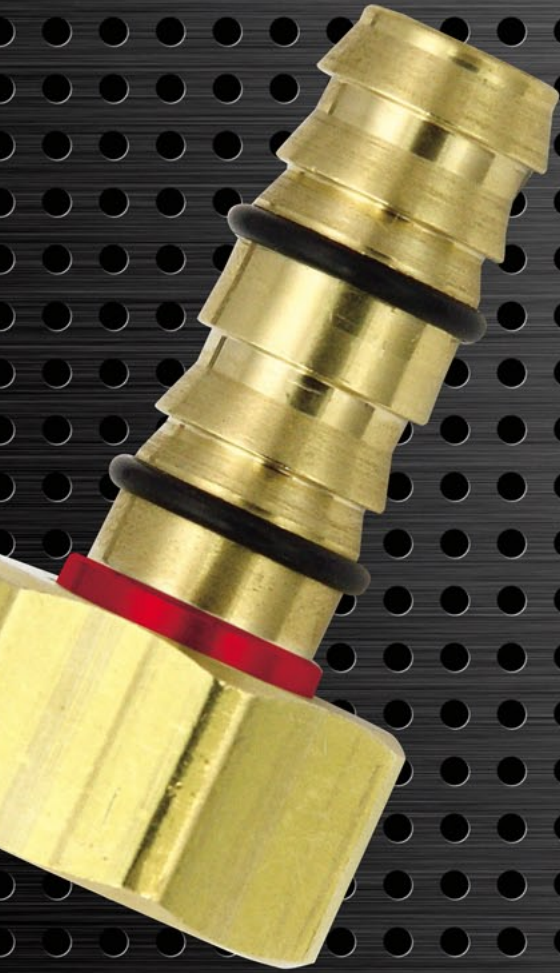
～簡単施工になりました～

NEW





**NEW**



遂にデビュー!!  
 充実のラインアップで  
 e-PIPE用タケノコ継手

e-パイプ用タケノコ式継手  
 (RoHS対応、フッ素ダブルOリング、耐熱パッキン付)

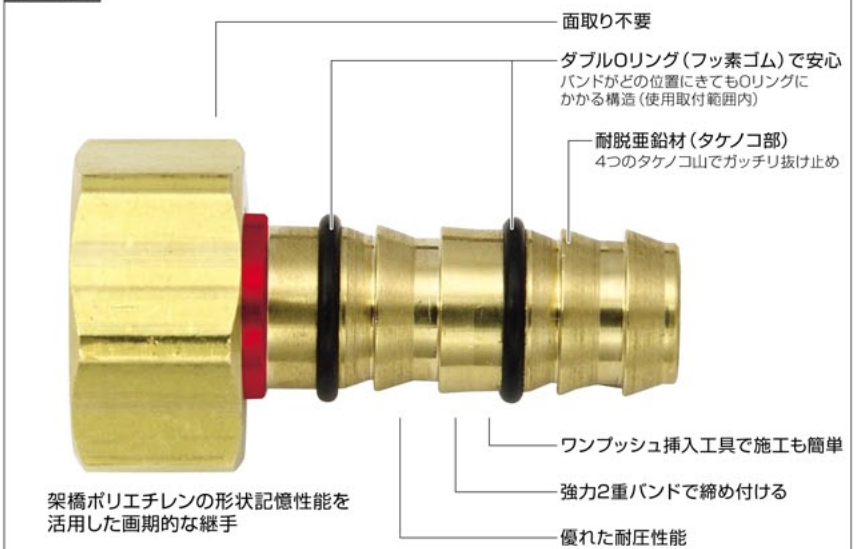


「安く、「安」心な継手  
 「面取り不要」で手間いらず



お客様アンケートの結果、一番要望の多かった「安さ」と「安心」を両立させた画期的な継手が完成しました。当社独自の厚肉架橋ポリエチレン管の特徴を活かしたタケノコ式継手は、コスト面で大きな優位性もさることながら2重Oリング構造&4つのタケノコ山での止水と抜け止め機能をもった安全性の高い製品に仕上がっています。

構造



TAKENOKO 挑戦し続けた結果の証です

- 面取り不要! ワンプッシュ挿入工具で施工も簡単です。
- 強力2重バンドと4つのタケノコ山でガッチリ抜け止め!
- 優れた耐圧性能を保持しています。
- バンドがどの位置にきてもOリングにかかる構造です。(使用取付範囲内)





エコキュート用連絡配管、風呂追焚配管用部材  
 耐候性断熱材付  
 アルミ複合厚肉架橋ポリエチレン管 **PE-Xc**

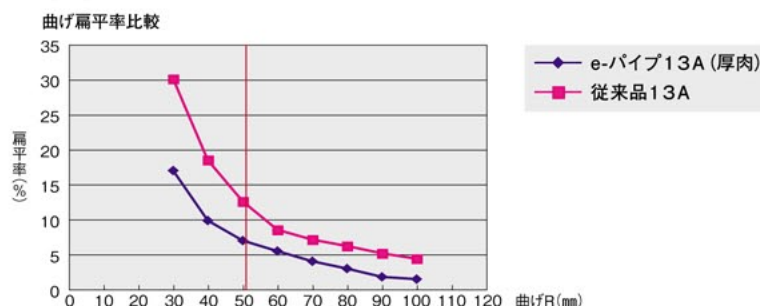
# e PIPE (e-パイプ)

## POINT 1 —ベンダー不要—

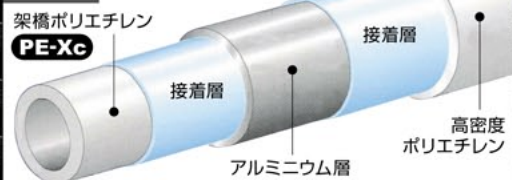
狭い設置場所での施工時にベンダーを使用することなく  
 最小曲げ半径R51で施工することが可能です。



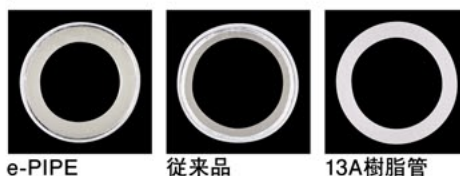
## e 扁平率に見る曲げ特性比較 → 最小曲げR51



### 構造



## POINT 2 —内管肉厚が従来品の2倍！—



管の内径は銅管(φ12.7)と同径で、肉厚は従来からある13A架橋ポリエチレン管(JIS K 6769)PN15 XM種と同等以上の肉厚を確保しており耐久性に有利な構造となっております。

- 高温、高圧領域で使用可。衛生的で優れた耐食性を持っています。
- 配管が軽量なので取り扱いが楽に出来ます。
- 耐候性グレードの保温材なので、遮光テープを巻く手間がありません。

## e-パイプ用転造式継手

(RoHS対応、フッ素止水パッキン、耐熱パッキン付)

コンパクトになって  
新登場!!

# e PLANET (e-プラネット)

- 施工方法は手締めになるので工具は必要ありません。
- 複合管特有のアルミを変形させることによる止水方式を採用しました。
- 袋ナット戻り止め機能により、一度締めると緩むことはありません。
- 透明ポディーなので挿入状態や締め込み状態が目視で確認できます。

### 構造





# e-タケコ ラインアップ

<呼び径=13A (厚肉)>

## パイプ



**e-パイプ13A保温材付**  
(耐候性保温材10mm (印字あり))

品番	長さ
EA325SH	25m

## 継手



**e-パイプタケコ部品セット(S)**

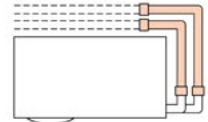
品番	入数	備考
ET13P	10組	※1



※写真はET13PL-Sです

※配管接続には、継手を取付けてご使用ください

<取付イメージ>



**e-パイプエルボセット**

品番	品名	長さ
ET13PL-S	e-パイプタケコエルボセット(S)	150mm
ET13PL-M	e-パイプタケコエルボセット(M)	180mm
ET13PL-L	e-パイプタケコエルボセット(L)	215mm

## 定尺キット品



**e-パイプタケコ式配管キット**

品番	品名	長さ	備考
ET302-SET	e-パイプタケコ式配管キット 2m	2m	※1
ET303-SET	e-パイプタケコ式配管キット 3m	3m	※1
ET305-SET	e-パイプタケコ式配管キット 5m	5m	※1

**配管キットセット内容**  
●耐候性保温材10mm (2m or 3m or 5m×2本)  
●e-タケコ部品セット(S)×1組(4個)



**e-パイプタケコ式配管キット**

品番	品名	長さ	備考
ET325-SET	e-パイプタケコ式配管キット 25m	25m	※1

**配管キットセット内容**  
●耐候性保温材10mm (25m×1巻)  
●e-タケコ部品セット(S)×2組(8個)

## デザインラクアダ



**e-タケコ 13A複合管式(L)**

品番	入数	備考
KX41ET13	10個	※1



**e-タケコ 13A複合管式(S)**

品番	入数	備考
KX42ET13	10個	※1

**e-パイプタケコ式ラクアダキット**

品番	品名	備考
ET325AD-SET(L)	e-パイプタケコ式ラクアダキットL	※1
ET325AD-SET(S)	e-パイプタケコ式ラクアダキットS	※1

**ラクアダキットセット内容**  
●耐候性保温材10mm (25m×1巻)  
●デザインラクアダe-タケコ13A複合管式(L or S×1個)  
●e-タケコ部品セット(S)×6個

## ユニットバス貫通金具



**e-タケコ×e-タケコ(L)**

品番	入数	備考
UBET13-L	10組	※1



**e-タケコ×e-タケコ(S)**

品番	入数	備考
UBET13-S	10組	※1



**1/2オスネジ×e-タケコ(L)**

品番	入数	備考
UBET13-FL	10組	※1



**1/2オスネジ×e-タケコ(S)**

品番	入数	備考
UBET13-FS	10組	※1

## オプション品



**e-パイプタケコ 挿入工具**

品番	入数
ETK13	1個



**挿入工具レバー**

品番	入数
ETKL	1個



**パイプカッター**

品番	入数
VK13	1個

※1…施工には別売のe-パイプタケコ挿入工具(ETK13)が必要です。



## 継手



### メスアダプター

品番	入数
TM13	10組



### 袋ナットアダプター

品番	入数
TF13	10組



### ユニオンエルボ

品番	入数
TY13	10組

## オプション品



### 13A面取器 (厚肉)

品番	入数
EM13	10個



### e-プラネット保温カバー

品番	入数
EP-HC	25組

## 配管キット品



\*写真はEQ302-SETです

### e-パイプ配管キット

品番	品名	長さ
EQ302-SET	e-パイプ配管キット2m	2m
EQ303-SET	e-パイプ配管キット3m	3m
EQ305-SET	e-パイプ配管キット5m	5m

#### 配管キットセット内容

- 耐候性保温材10mm (2m or 3m or 5m×2本) ※面取加工済み
- 袋ナットアダプター×4個 ●継手保温材×4個



### e-パイプ配管キット

品番	品名	長さ
EQ325-SET	e-パイプ配管キット25m	25m

#### 配管キットセット内容

- 耐候性保温材10mm (25m×1巻)
- 袋ナットアダプター×8個 ●継手保温材×8個

## デザインラクアダ



\*写真はEQ325AD-SET(L)です

### e-パイブラクアダキット

品番	品名
EQ325AD-SET(S)	e-パイブラクアダキット S
EQ325AD-SET(L)	e-パイブラクアダキット L

#### ラクアダキットセット内容

- 耐候性保温材10mm (25m×1巻)
- デザインラクアダクイック13A複合管式 (L or S×1個)
- 袋ナットアダプター×6個 ●継手保温材×6個



### クイック13A複合管式 (L)

品番	入数
KX41E13	10個



### クイック13A複合管式 (S)

品番	入数
KX42E13	10個

# 性能・試験データ

項目		e-PIPE (13A厚肉)	
管の構造	厚さ (概算値)	肉厚	t 2.7 (外径17.0mm・内径11.6mm)
		(内面樹脂)	(t 2.2)
		(アルミ+外層)	(t 0.5)
	材質	内層	電子線架橋ポリエチレン (PE-Xc)
		アルミ	アルミニウム
		外層	高密度ポリエチレン
曲げR	最小曲げ半径	R51	
保温材	材質	内層	耐熱ポリエチレンフォーム (120℃)
		外層	エンボスフィルム
		厚さ	t 10
継手の構造	材質	本体	鉛レス青銅 (RoHS対応品)
		止水パッキン	フッ素ゴム

項目		e-PIPE (13A厚肉)		判定
性能 (管と継手)	引張降伏強さ	23℃	DIN EN ISO 6259-1準拠	24 ~ 30Mpa
		80℃		16 ~ 17Mpa
	気密性	常温、0.6MPa×5秒以上		○
	水密性	常温、0.02MPa×2分		○
	負圧性	常温、-54kPa×2分		○
	耐圧性	常温、2.5MPa×2分		○
	破壊圧力	95℃、3.0MPa以上		○
	熱間内圧クリープ試験	95℃、1.5MPa×1000hr		○
	耐熱試験	水中、120℃×1000hr		○
	冷熱繰り返し	90⇄20℃ 0.2MPa×10,000回		○
	脈動 (加圧繰り返し)	常温、0.35⇄2MPa×1,000万回		○
	耐塩素水性	JIS K 6769準拠		○
	浸出試験	JIS S 3200-7準拠		○
保温材	耐候性	SWM×3000h (紫外線照射量換算：10年以上)		○

## e-タケノコ 施工手順

**注意** 下記手順を遵守しない取り扱いには漏水の原因となります。

### 1. 準備

⚠ 保温材カット時に管にキズがつかないように注意してください。

- 保温材を約120mm以上めくります。
- 施工ハンドルの先端に管の先端を差し込み、先端から約120mm間は管がまっすぐになる様、ゆがみ・曲がりを矯正します。

### 2. 挿入工具の準備

- 施工ハンドルを挿入レバーに差し込み、レバーを一番上まで上げてください。
- クランプハンドルを回し、クランプ部を開けてください。

### 3. 継手、管のセット

● 継手と管をすき間なくセットし、クランプハンドルを手で締めてください。

<クイック式継手の場合>

<袋ナット継手の場合>

### 4. クランプの増し締め

● 施工ハンドルをクランプハンドルに差し込み、増し締めを行ってください。

目安は手締め後約40°です。  
※適度の増し締めは管、工具の機能を損なう恐れがあります。

### 5. 挿入

● 施工ハンドルを挿入レバーに差し込み、継手を管に挿入してください。

※管が曲がったまま挿入を行うとOリング外れ等による漏水の原因となります。必ず管をまっすぐにして取り付けてください。

### 6. 挿入確認

● 継手が奥まで挿入された事を確認してください。

○ すき間なく挿入された事 (赤いラインが見えない (すき間がない))

✗ すき間がある (赤いラインが見える (すき間がある))

● すき間なく挿入されていれば専用バンドを管の端面まで戻してください。  
● すき間がある場合はタケノコホルダーを回して伸ばし、再度挿入を行ってください。

※タケノコホルダーを伸ばし過ぎて挿入を行わずと逆挿入になりますので、伸ばし幅は挿入不足分だけにしてください。

## e-プラネット 施工手順

**注意** 下記手順を遵守しない施工は漏水の原因となります。

### 1. 管を真っ直ぐに

● 巻物の場合、管を巻き出して真っ直ぐにしてください。

### 2. 管の切断

● 管の真っ直ぐな部分を塩ビカッターを用いて軸芯に対して直角に切断してください。

○ 切断は直角に

✗ 段切れ

✗ 斜め切れ

### 3. 管の端面矯正と面取り

● 専用の面取器を用いて管の切断面を仕上げてください。

- 押しながら回す  
目安：5回転程度
- 回転方向 (時計回り)

① 面取器のコアを根本までねじ込む

※管端の内面の角が丸くつぶれていることを確認してください。

### 4. 管の挿入

● 保護シールを外し、継手に対して管をまっすぐ確実に奥まで一気に挿入してください。

※管を軽く挿入すると継手の途中で少し抵抗がありますので、そこから一気に挿入してください。

### 5. 挿入確認

● 管の端面がツバ部まで挿入されたことを継手の透明部分で確認してください。

○ 所定挿入位置

✗ ツバ部

※ツバ部まで挿入されていない!

### 7. 締め込み

● 袋ナットとツバ部がかみ合い、すき間がなくなるまで手締めで締め込んでください。

○ すき間がなくなるまで締め込む

### 6. 保護カバーの取り外し

● 奥まで管挿入確認後、保護カバーをゆっくりはがしてください。

※保護カバーは締め込み直前まで取らないでください。

### 8. 施工終了確認

● 袋ナットとツバ部とのすき間がないことを目視で確認してください。

○ すき間がある