

呼び径10

ONDA

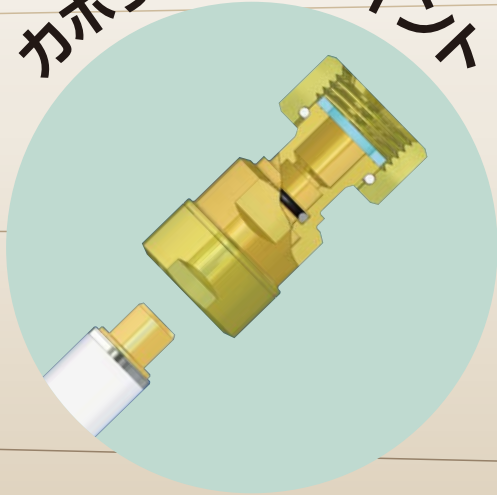
ワンタッチ接続で省施工!

"ロウ付け不要"・"施工ムラを低減"

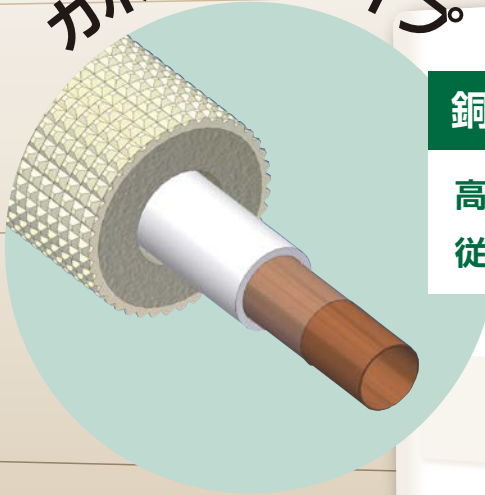
# カポリエコ<sup>®</sup>

エコキュートのヒートポンプと貯湯タンク間の配管に最適!

カポリエコジョイント



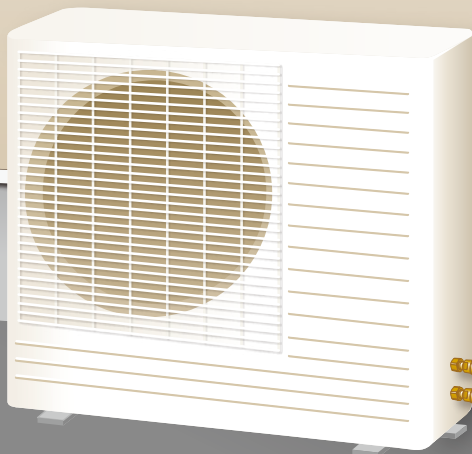
カポリエコパイプ



銅二層管

高い 耐久性能

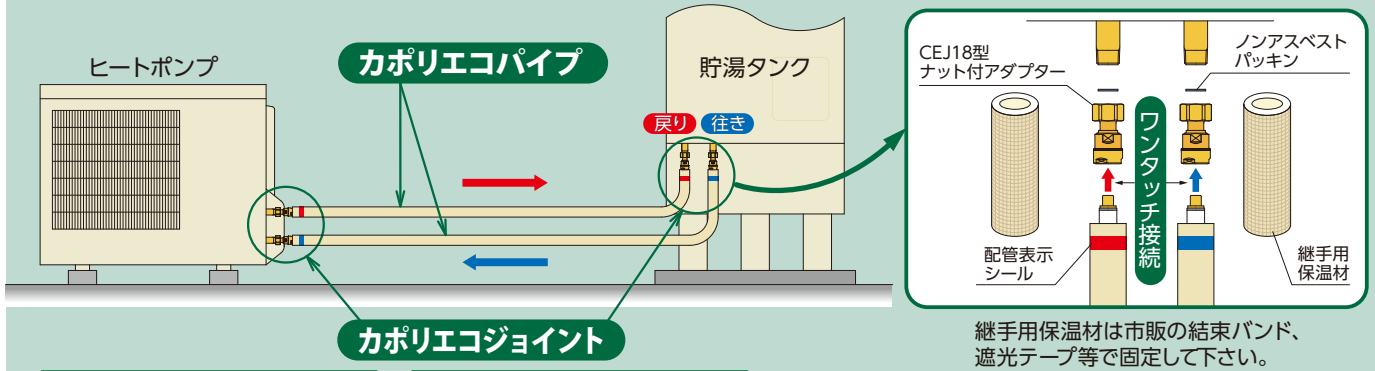
従来の金属管にない 柔軟性



株式会社 オンダ製作所

「エコキュート」の名称は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒CO<sub>2</sub>ヒートポンプ式電気給湯機を総称する愛称です。

# エコキュートのヒートポンプ-貯湯タンク配管に最適です!



継手用保温材は市販の結束バンド、遮光テープ等で固定して下さい。



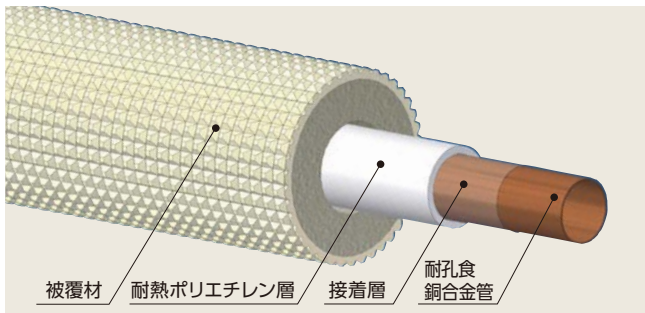
## 仕様

最高許容圧力	1.75MPa
使用温度範囲	0℃~95℃
使用流体	不凍液・冷温水
用途	エコキュート ヒートポンプ-貯湯タンク配管

## 注意

- ・機器を更新する際には、継手および配管も必ず更新して下さい。
- ・ノンアスベストパッキン付の製品で、エコキュートメーカー推奨のパッキンがある場合には、必ず推奨パッキンを使用して下さい。

## カポリエコパイプの特長



## 2 耐孔食銅合金管の優れた特長

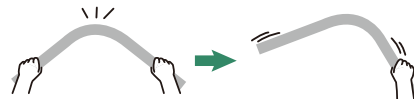
- ・耐熱性
- ・耐食性
- ・リサイクル性
- ・抗菌性
- ・安全性

優れた耐熱性・耐食性により、長期的に安心して使用できます。マンションなどの隠ぺい部配管にも便利です。

注：基礎構造部(コンクリート部)を破壊しなければ取出不可能な構造の隠ぺい部には使用できません。

## 3 軽量かつ柔軟で優れた施工性

重量は銅管の約1/2の軽さです。手で簡単に曲げることができ、曲げた状態を保持するため、施工性に優れています。



## 4 耐候性グレードの被覆材を使用

被覆材は耐候性グレードを使用していますので、そのまま屋外配管に使用できます。

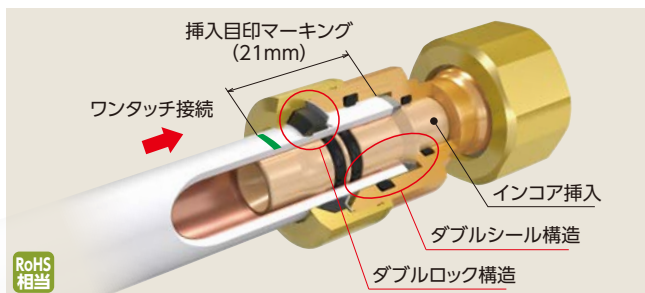
## ●基本性能

呼び径		10	
銅合金管肉厚	mm	0.30	
長さあたり重量(被覆材除く)	kg/m	0.147	
熱伝導率	W/m・K	0.35	
曲げ半径	手曲げ	mm	70
	(座屈防止材)	mm	50

## 1 耐孔食銅合金と耐熱ポリエチレンの二層管

耐孔食銅合金管と耐熱ポリエチレン層との強固な接着構造により、銅合金管の強度と樹脂管の施工性をあわせ持っています。

## カポリエコジョイントの特長



## 3 ダブルロック構造

ダブルロック構造で、管をしっかり固定します。

## 4 回転自在

管と継手を接続後でも管は自由に回転でき、ねじれ応力が残りません。

## 5 RoHS指令相当品

RoHS 指令規制対象物質の含有量を管理された材料を使用しています。

### 使用材料

本体・インコア	青銅(CAC408C)	Cd含有量0.01%以下の材料を使用 Pb含有量4%以下の材料を使用
袋ナット・キャップ	黄銅(C3604BD)	Cd含有量0.01%以下の材料を使用

その他の部品についても、非含有または最大許容値以下に管理された材料を使用しています。

## 1 ワンタッチ接続

接続はインコア挿入後ワンタッチ接続で、ロウ付け作業不要です。

## 2 ダブルシール構造

カポリエコパイプの内層(耐孔食銅合金管)と外層(耐熱ポリエチレン管)をそれぞれシールするダブルシール構造により、長期に渡って優れた止水性能を発揮します。

# カポリエコパック

配管に必要な部材のセットです。パイプ長さは2・3・5mから選べます。



カポリエコパイプ



ナット付アダプター 4個 本体材質：CAC408C



継手用保温材 4個



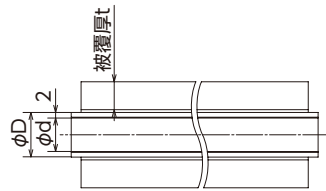
配管表示シール

品番	パイプ				ナット付アダプター		継手用保温材 入数	シール 入数	入数	価格(円)
	呼び径	被覆厚	長さ	入数	サイズ	入数				
G-CEK1-10-2	10	10mm	2m	2本	G½×10	4個	4個	1枚	1	30,360
G-CEK1-10-3			3m						1	35,220
G-CEK1-10-5			5m						1	44,940

カポリエコジョイントは日本水道協会認証登録品(認証登録番号:G-652)です。

# カポリエコパイプ

被覆材表面に耐候性を付与していますので、そのまま屋外配管に使用できます。

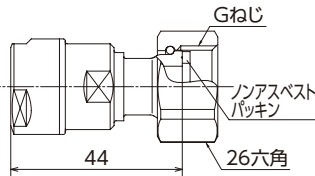


品番	呼び径	φD	φd	t	長さ (m/巻)	価格(円)
CUPE10PA10-25	10	14	10	10	25	60,750
CUPE10PA10-100	10	14	10	10	100	243,000
CUPE10PA20-20	10	14	10	20	20	72,200
CUPE10PA20-25	10	14	10	20	25	90,250

注：・被覆材の端面およびパイプには直射日光が当たらないよう遮光処理を施して下さい。  
 ・耐候性をUPさせた被覆材ですが、樹脂の特性上、直射日光に対して永久的な性能を保有するものではありません。  
 ・カポリエコパイプを曲げ半径70mmよりも小さく曲げる場合は座屈防止材を必ず使用して下さい。

# ナット付アダプター CEJ18型

本体材質：CAC408C

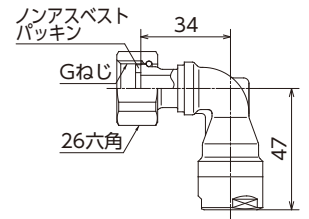


品番	呼び径		入数		価格(円)
	ねじ	パイプ	大	小	
G-CEJ18-1310C	G½	10	80	20	3,600

注：・パッキンは消耗部品です。点検、交換が可能な場所に取付けて下さい。  
 ・隠ぺい部には使用できません。

# エルボアダプター CEL12型

本体材質：CAC408

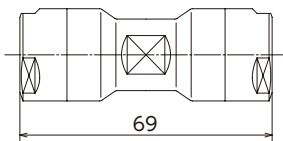


品番	呼び径		入数		価格(円)
	ねじ	パイプ	大	小	
G-CEL12-1310C	G½	10	40	10	4,200

注：・パッキンは消耗部品です。点検、交換が可能な場所に取付けて下さい。  
 ・隠ぺい部には使用できません。

# ソケット CEJ3型

本体材質：CAC408C

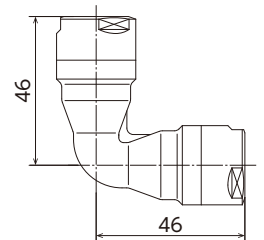


品番	呼び径	入数		価格(円)
		大	小	
G-CEJ3-10C	10	40	10	5,280

注：隠ぺい部には使用できません。

# エルボソケット CEL3型

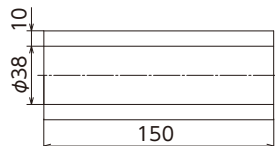
本体材質：CAC408



品番	呼び径	入数		価格(円)
		大	小	
G-CEL3-10C	10	40	10	5,080

注：隠ぺい部には使用できません。

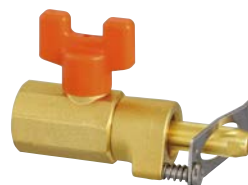
# 継手用保温材 ストレート



品番	適合サイズ	入数		価格(円)
		大	小	
CEJ3H-13	10	40	—	490

被覆材表面に耐候性を付与していますので、そのまま屋外配管に使用できます。

# テストプラグ テストポンプ用・端末用



### 特長

- ・管の末端に取付け、バルブによるエア抜きができ、水圧検査が行えます。
- ・管の着脱が可能で、繰り返し使えます。

### 注意

- ・管の矯正を必ず確実に行ってから使用して下さい。
- ・空気圧検査には使用しないで下さい。

品番	呼び径		入数		価格(円)
	ねじ	パイプ	大	小	
TP5-1310	Rc½	10	50	5	5,590

## カポリカッター

### 特長

カポリエコパイプ呼び10対応のカッターで、金属強化した樹脂管の切断ができます。パイプの変形や刃こぼれしづらい設計です。



品番	備考	入数	
		大	小
EA338C	—	12	1
EA338C-1	替刃	50	—

## 矯正工具

管の矯正と挿入目印のマーキングに使用します。



品番	適合パイプ	入数		価格(円)
		大	小	
OSC-093-10	10	30	1	5,190

注：管を切断した時は必ず管の矯正と挿入印のマーキングを行って下さい。

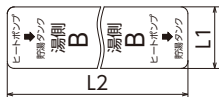
## 座屈防止材

管の曲げ加工時の座屈防止として、管に挿入して使用します。



品番	呼び径	長さ	入数		価格(円)
			大	小	
OSC-087-10-3	10	3	10	1	3,780
OSC-087-10-10	10	10	10	1	9,070

## 貯湯タンク・ヒートポンプ配管表示シール



品番	適合被覆厚	L1	L2	入数		価格(円)
				大	小	
9K-080	10mm	18	150	100	1	260
9K-111	20mm	15	200	100	1	280

・1シートの内容は、水側用(青)2枚、湯側用(赤)2枚です。  
・寸法図はシール1枚あたりの寸法です。

## XLマーカ

架橋ポリエチレン管等の樹脂管専用マーカです。

### 特長

・書きやすい細字タイプです。  
・片手で使えるノック式で、施工現場での使用に適しています。



品番	色	入数		価格(円)
		大	小	
OSC-008B	黒	100	—	820

## イチジカン-HOLD 1時間耐火

防火区画貫通部材です。国土交通大臣認定 PS060WL-0675 (一財)日本消防設備安全センター評定 KK25-006号



品番	適合カポリエコパイプ	入数		価格(円)
		大	小	
HD-L	10mm被覆	200	—	2,140
HD-LL	20mm被覆	200	—	3,180

## カポリエコジョイント接続手順

説明

❗ この記号は、必ず実行していただく「強制」内容です。❌ この記号は、してはいけない「禁止」内容です。⚠️ この記号は、気を付けていただきたい「注意喚起」内容です。

1		パイプカッターで管軸に直角になるように切断します。 ❌ のこぎり等での切断および2mm以上の斜め切断はしないで下さい。 ⚠️ 切断した管に変形や外周キズがある場合は、再度管の切断をやり直して下さい。
2		管内径にキズやゴミが無いことを確認し、専用矯正工具を奥までねじ込み、2~3回転させ管内径を真円にします。  挿入完了      挿入不足
3		矯正工具を奥までさし込んだ状態で、XLマーカで工具に沿って管にマーキングします。(挿入深さは管の端面から21mmです。)マーキング後、矯正工具を取外して下さい。 ❗ 必ずXLマーカを使用して下さい。
4		ポリキャップごと継手からインコアを取出します。 ⚠️ シール部の保護のため、ポリキャップからインコアを外さないで下さい。
5		管の変形や外周キズが無いことを確認して下さい。管にインコアを挿入します。挿入ガイドがインコアのツバ部に当たると完了です。インコアと挿入ガイド、挿入ガイドと管のすき間は、1mm以下になるように挿入して下さい。  挿入完了      挿入不足 ⚠️ 挿入ガイドが管に入りづらい場合は矯正不足が原因のため、管の矯正をやり直して下さい。 ❌ 管にインコアを挿入した後、インコアを管から抜いて再施工しないで下さい。
6		インコアからポリキャップを取外します。管を持って継手に対してまっすぐにマーキング部まで挿入します。マーキング部と継手端面のすき間は、1mm以下になるように挿入して下さい。  挿入完了      挿入不足

・表示価格には消費税相当額は含まれていません。別途、消費税相当額のご負担をお願い致します。  
・注意事項を守らずにご使用された場合の損害(破損・事故)に関しては、当社では責任を負いかねますのでご了承下さい。  
・製品の改良、および諸般の事情により品番、価格、仕様、寸法、材質、包装などの変更、製造・販売中止を予告なく行うことがあります。あらかじめご了承下さい。