

# マルチ1クリア マルチ1

## アルミ3層管システム

日本水道協会品質認証センター認証登録品

エコキュート対応の配管パッケージ

### エコQセットクリア



面取不要でらくらく施工継手  
外部クリアでスッキリ挿入継手

### マルチ1クリア継手



施工性抜群のアルミ3層管  
マルチ1パイプ



ゼロエミッションの継手  
マルチ1ワンタッチ継手

特許番号: 4205153号

Antimicrobial  
Copper **Cu<sup>+</sup>**

Cu<sup>+</sup>マーク: ICA (世界銅協会) が抗菌銅であることを  
認めた認証取得製品です。

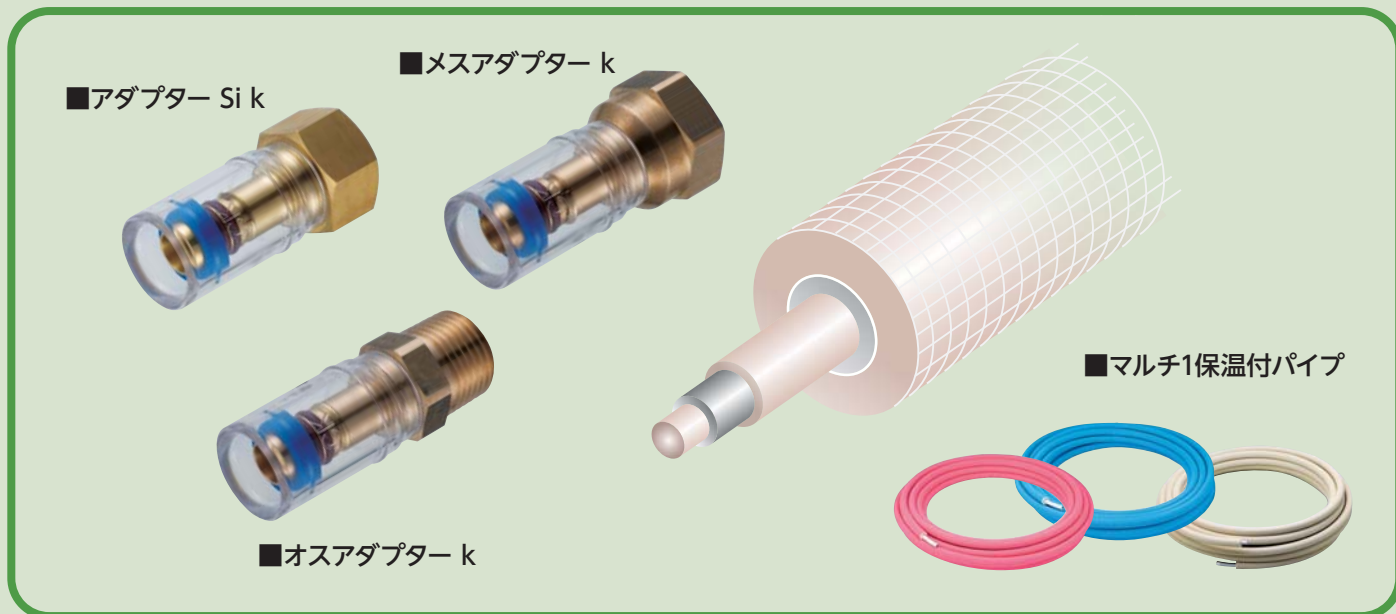
# CKシーケー金属株式会社

# マルチ1クリア めんとりいら~ず

アルミ3層管システム

multi clear

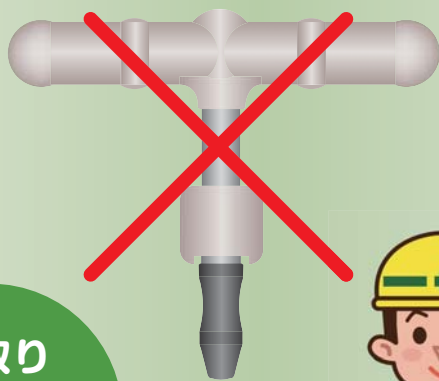
## マルチ1クリア ラインナップ



## マルチ1クリアの特長

### 面取りがいらない！

マルチ1クリア「めんとりいら~ず」は、その名のとおり、面取りが不要！管を切断して、切断面にバリ、異物が無いことを確認し、そのまま挿入が可能！

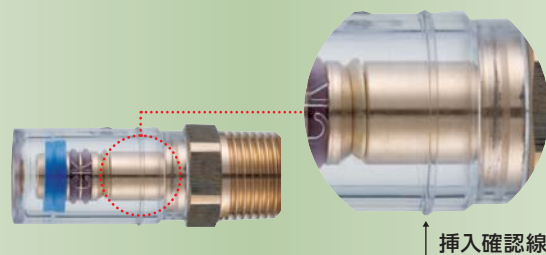


面取り  
いらす  
作業効率  
UP!



### 「すけすけ」なので挿入確認ができます！

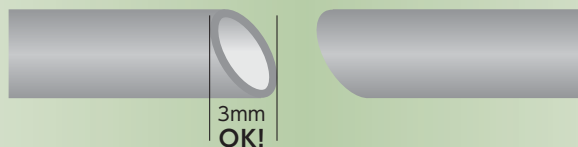
マルチ1クリアは外部が透けているので、スッキリと挿入されていることが一目で分かる！



※青色のスポンジが奥にぶつかるまで挿入してください。  
※管端部が挿入確認線を超えるまで挿入してください。

### 少しぐらいの斜め切りは大丈夫！

現場で管をまっすぐ直角に切断するのは非常に困難です！マルチ1クリアは3mmまでの斜め切りに対応しています。（※斜め挿入はしないでください）



# マルチ1 アルミ3層管システム

multi 1

## マルチ1 ワンタッチ継手の特長

漏れない・確認できる、簡単施工の継手

### 特長1 ゼロエミッション

端面キャップが無く、  
ゴミが発生しません。

### 特長2 ゴミが入りません

端部にスポンジがあるので、  
継手にゴミが入りません。

### 特長3 施工確認が容易

確認窓でパイプの挿入が  
確認できます。

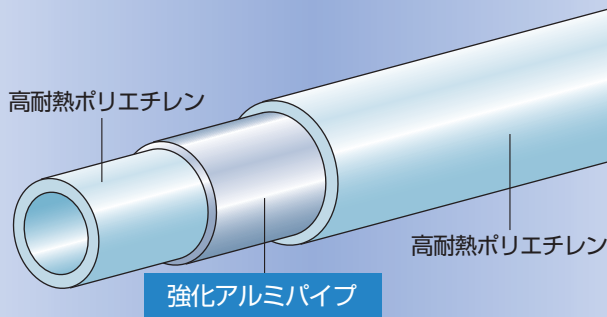
### 特長4 狭い所でもらくらく施工

コンパクトな継手なので、  
施工性が向上します。

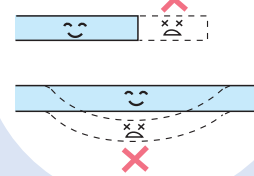


## マルチ1パイプの特長

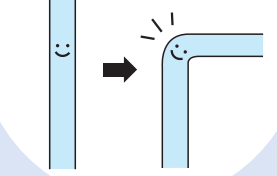
熱につよく、施工性に優れたアルミ3層管



伸縮・熱膨張が少ないので  
**伸び・たわみがない**



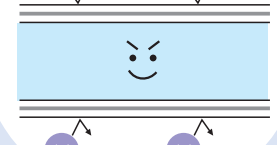
スプリングバックがないので  
**曲げやすい**



最小曲げ半径が小さいので  
**省スペース施工**



酸素の侵入を防止するから  
**機器類が錆びにくい**



## マルチ1の性能

### 使用環境

使用温度 (°C)	0~60	61~85	86~95
最高使用圧力 (MPa)	1.6	1.0	0.8

### 裸管の最小曲げ半径 (ベンダー使用時)

サイズ	10	13	16
最小曲げ R (mm)	56	64	80

試験項目	試験条件	結果	試験項目	試験条件	結果
耐圧試験	水圧 2.5MPa×2分	異常なし	破壊試験	試料が破壊するまで昇圧する	パイプの破裂圧力 (試験値) 10A: 9MPa 13A: 8MPa 16A: 7MPa 20A: 6MPa
負圧試験	-54kPa×2分	異常なし			
熱間内圧クリープ試験	温度: 95°C 内圧: 2MPa 時間: 3000時間	異常なし			
浸出試験	JIS S3200-7による味、臭気、色度、濁度など	異常なし	引張試験	20mm/minの速度で引っ張る	パイプの破断荷重 (試験値) 10A: 1.9kN 13A: 2.4kN 16A: 3.7kN 20A: 5.2kN
繰返し加圧試験	0MPa→2.0MPaを100万サイクル	異常なし	冷熱繰返し試験	20°C →80°Cを3万サイクル	異常なし

※上記の試験結果は性能を保証するものではありません。

- 上記の範囲を超えた領域で使用した場合は、管・継手が破裂し、重大なけが・火傷などの事故を引き起こすことがありますのでご注意ください。
- 95°Cを超える温度が発生する熱源機器には使用しないでください。
- ヒートポンプ配管に使用する場合は、エコキュート機器の取扱説明書を確認し、エコキュート機器メーカーの設計基準・施工方法にしたがってください。
- メンテナンスを考慮した配管にし、機器更新の際には配管も更新してください。

## マルチ1の認証

### 日本水道協会認証登録証

マルチ1パイプ      マルチ1 ワンタッチ継手



### 日本水道協会認証登録番号

管 M-5      G-661、G-679  
E-556、E-596

厚生労働省令によって定められている耐圧性、浸出性等の基準に適合していることを確認し、日本水道協会品質認証センターの認証を受けています。

## マルチ1クリア 施工手順

### 1 管の切断



- マルチ1パイプの巻き癖をとって、まっすぐにしてください。
- 管切断カッターで、マルチ1パイプを管軸に対して直角に切断します。

### 2 管の接続



- 継手の端部のスポンジを外さずに、マルチ1パイプを継手の奥まで一気に挿入してください。
- 継手の挿入口に対して、マルチ1パイプを斜めに入れしないでください。

### 3 挿入の確認



- 青色のスポンジが奥にぶつかっていることを確認してください。
- マルチ1パイプ端部が挿入確認線を超えていることを確認してください。

## マルチ1 施工手順

### 1 管の切断



- マルチ1パイプの巻き癖をとって、まっすぐにしてください。
- 管切断カッターで、マルチ1パイプを管軸に対して直角に切断します。

### 2 切断面の面取り



- 切断したマルチ1パイプの端面を、端面仕上器で面取りしてください。
- 端面仕上器は、マルチ1パイプに刃が当たるまで押し込んでください。
- 端面仕上器は、右にまわしてください。

### 3 管の接続



- 継手の端部のスポンジを外さずに、マルチ1パイプを継手の奥まで一気に挿入してください。
- 継手の挿入口に対して、マルチ1パイプを斜めに入れしないでください。

### 4 挿入の確認



- 確認窓から、スポンジが見えることを確認してください。

### 注意事項

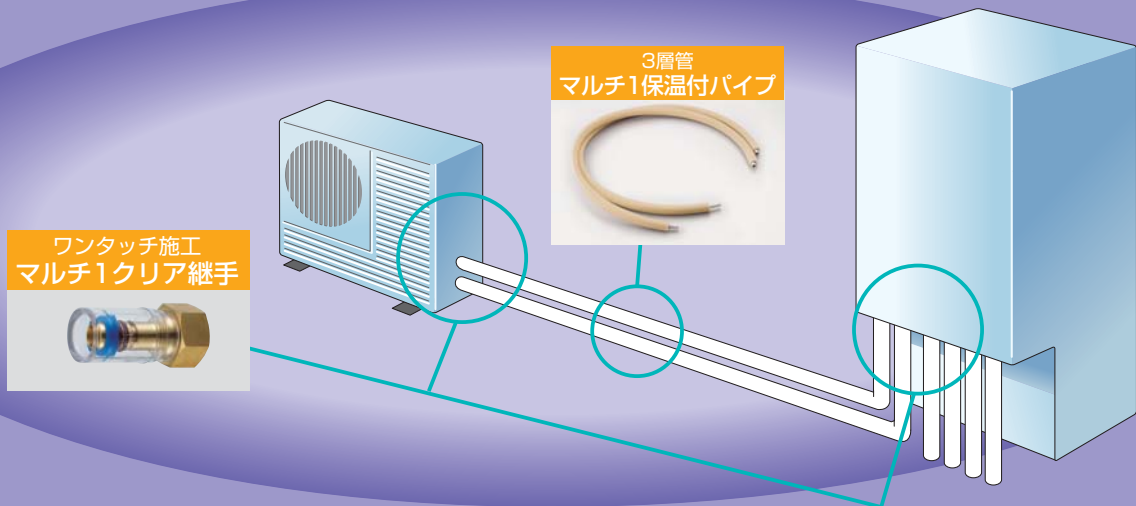
- 使用温度毎の最高使用圧力を超えた領域で使用した場合は、管・継手が破裂し、重大なけが・火傷などの事故を引き起こすことがありますのでご注意ください。
- 95℃を超える温度が発生する熱源機器には使用しないでください。
- ヒートポンプ配管に使用する場合は、エコキュート機器の取扱説明書を確認し、エコキュート機器メーカーの設計基準・施工方法にしたがってください。
- メンテナンスを考慮した配管にし、機器更新の際には配管も更新してください。
- 管の切断面が異常に変形した場合や、3mm以上の斜め切りとなった場合は切り直して接続してください。
- 管切断用カッターの摩耗、破損等により管が異常に変形する場合は、新しい替刃と交換してください。
- 管を継手に挿入する際は、継手端部のスポンジは外さずに挿入してください。
- 一度管に挿入した継手は、管を取り外して繰り返し使用することは出来ません。
- 接続時には管の内外面にキズやゴミが無いことを確認してください。
- 管にドライバー等の工具や破損した内径用ベンダーを挿入しないでください。管内面に傷が発生し、漏れの原因となります。
- 管の端部内外面を必ず専用の端面仕上器で面取りしてください。また、面取り時に発生したカスは必ず取り除いてください。パッキンの傷つき、パッキンへの付着による漏水の危険があります。(マルチ1クリアは面取りが不要です。)
- 継手は、先に機器へねじ込んでから管を接続してください。
- 樹脂部には工具をかけないでください。
- 継手を分解しないでください。漏水事故発生の原因となることがあります。

# 配管セット

## 空気の熱でお湯を沸かす 給湯器「エコキュート」対応商品

大気中の二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) の増加による地球温暖化は、今最も大きな社会問題となっており、さまざまな分野での対策が求められています。

「エコキュート」は、空気中の熱をオゾン層破壊係数ゼロの自然冷媒 (CO<sub>2</sub>) を使用して圧縮利用するヒートポンプ技術で、排出CO<sub>2</sub>を大幅に削減する省エネでクリーンな給湯機として広く採用されています。軽量で施工性に優れ、高耐熱・高断熱のマルチ1保温付パイプとワンタッチ施工のマルチ1継手は、エコキュートの機能を最大限に高める信頼のパートナーとして、安心してご使用いただけます。



## エコQセットクリア

### ■ 保温材厚み10mm ラインナップ

品名	品番	呼び径	配管長さ	保温材厚み	継手数	継手保温カバー数	シールセット数	価格
エコQセットクリア 10-2m (S)	CLA1002S	10	2m×2	耐候性有 10mm	4個	4個	1セット	¥16,300
エコQセットクリア 10-3m (S)	CLA1003S		3m×2					¥17,500
エコQセットクリア 10-5m (S)	CLA1005S		5m×2		¥21,000			
エコQセットクリア 10-20m (S)	CLA1020S		20m×1		8個	8個	2セット	¥32,500
エコQセットクリア 10-25m (S)	CLA1025S	25m×1	¥36,500					
エコQセットクリア 13-2m (S)	CLA1302S	13	2m×2	耐候性有 10mm	4個	4個	1セット	¥17,300
エコQセットクリア 13-3m (S)	CLA1303S		3m×2					¥18,500
エコQセットクリア 13-5m (S)	CLA1305S		5m×2		¥22,000			
エコQセットクリア 13-20m (S)	CLA1320S		20m×1		8個	8個	2セット	¥33,500
エコQセットクリア 13-25m (S)	CLA1325S	25m×1	¥38,500					

※配管長さ20mのセットは受注生産品です。

### ■ 保温材厚み20mm ラインナップ

品名	品番	呼び径	配管長さ	保温材厚み	継手数量	継手保温カバー数	シールセット数	価格
エコQセットクリア 10-2m (M)	CLA1002M	10	2m×2	耐候性有 20mm	4個	4個	1セット	¥21,000
エコQセットクリア 10-3m (M)	CLA1003M		3m×2					¥23,000
エコQセットクリア 10-5m (M)	CLA1005M		5m×2		¥30,000			
エコQセットクリア 10-25m (M)	CLA1025M		25m×1		8個	8個	2セット	¥49,000

### エコQセットクリア 13-25m (S) セット内容



マルチ1保温付パイプ 25m×1本

継手保温カバー×8個

マルチ1クリア継手 (エコキュートタイプ) ×8個

シール×2セット

# マルチ1パイプ

## マルチ1パイプ



サイズ	品番	外径	内径	厚さ	長さ	価格
10	MLT10	14	10	2.0	100m	¥44,000
13	MLT13	16	12	2.0		¥46,500
16	MLT16	20	15	2.25		¥62,000

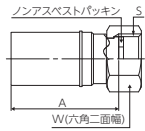
## マルチ1保温付パイプ



色	サイズ	品番	厚さ	長さ	価格
青	13	H10-MLT13-B	10mm	25m	¥22,000
	16	H10-MLT16-B			¥28,000
ピンク	13	H10-MLT13-P	10mm	25m	¥22,000
	16	H10-MLT16-P			¥28,000
アイボリー	10	H10-MLT10-IN-50	10mm	50m	¥40,000
	13	H10-MLT13-IN-50			¥44,000
	16	H10-MLT16-IN-50			¥56,000
アイボリー (耐候性仕様)	10	H10-MLT10-I	10mm	25m	¥24,000
	13	H10-MLT13-I			¥26,500
	16	H10-MLT16-I			¥33,300
	10	H20-MLT10-I			¥34,700

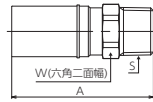
# ワンタッチ継手 (マルチ1 クリア)

## アダプター Si k (ユニオンタイプ)



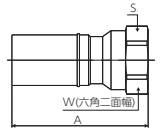
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
10 G1/2	10×15A	CLA-U10G4	45.3	24	¥2,600
13 G1/2	13×15A	CLA-U13G4	45.2	24	¥2,680

## オスアダプター k



適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
10 R1/2	10×15A	CLA-O10R4	62.3	22	¥1,600
13 R1/2	13×15A	CLA-O13R4	62.5	22	¥1,630

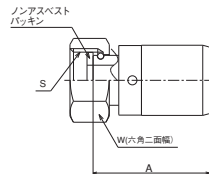
## メスアダプター k



適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
10 Rc1/2	10×15A	CLA-M10C4	60.3	27	¥1,700
13 Rc1/2	13×15A	CLA-M13C4	60.1	27	¥1,720

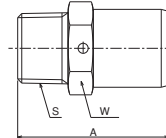
# ワンタッチ継手 (マルチ1)

## アダプター Si m



適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
13 G3/4	13×20A	MLT-U13G6	38.5	30	¥3,000
16 G1/2	16×15A	MLT-U16G4	38.5	24	¥3,230
16 G3/4	16×20A	MLT-U16G6	38.5	30	¥3,220

## オスアダプター m / オスアダプター m (Gねじ)



適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
16 R1/2	16×15A	MLT-O16R4	45.5	27	¥1,850
16 R3/4	16×20A	MLT-O16R6	46.5	27	¥1,690

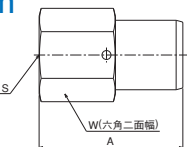
## オスアダプター m

適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
16 R1/2	16×15A	MLT-O16R4	45.5	27	¥1,850
16 R3/4	16×20A	MLT-O16R6	46.5	27	¥1,690

## オスアダプター m (Gねじ)

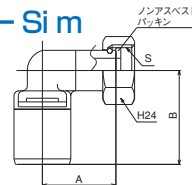
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
13 G1/2	13×15A	MLT-O13G4	45	24	¥1,630
16 G1/2	16×15A	MLT-O16G4	45	27	¥1,850
16 G3/4	16×20A	MLT-O16G6	46.5	27	¥1,690

## メスアダプター m



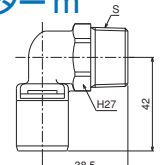
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	W	価格
16 Rc1/2	16×15A	MLT-M16C4	48.0	27	¥1,960
16 Rc3/4	16×20A	MLT-M16C6	51.5	32	¥1,800

## エルボアダプター Si m



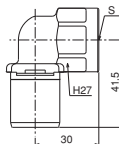
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	B	価格
10 G1/2	10×15A	MLT-LU10G4	30.0	38.5	¥2,750
13 G1/2	13×15A	MLT-LU13G4	30.0	38.5	¥3,030

## エルボオスアダプター m



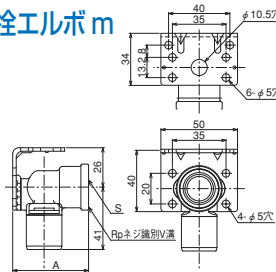
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	価格
13 R3/4	13×20A	MLT-LO13R6	¥2,680
16 R3/4	16×20A	MLT-LO16R6	¥3,020

## 給水栓エルボ m (Rpねじ)



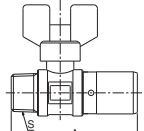
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	価格
13 Rp1/2	13×15A	MLT-KL13P4	¥1,930

## 両座付給水栓エルボ m (Rpねじ)



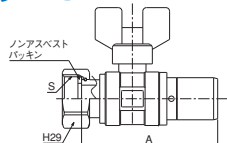
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	価格
13 Rp1/2	13×15A	MLT-RZ13P4	49.5	¥2,840

## バルブアダプター m



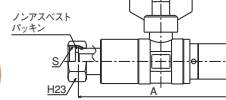
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	価格
13 R1/2	13×15A	MLT-V13R4	69.5	¥3,510
16 R1/2	16×15A	MLT-V16R4	70.0	¥3,710

## バルブアダプター Si m



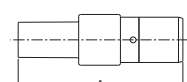
適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	価格
13 G3/4	13×20A	MLT-VU13G6	75	¥4,350
16 G3/4	16×20A	MLT-VU16G6	73	¥4,480

## 逆止弁付バルブアダプター Si m



適合管サイズ 管 器具側(S)	サイズ	品番	A	価格
13 G1/2	13×15A	MLT-GV13G4	101.5	¥5,270

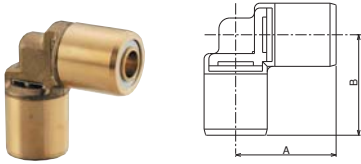
## HIVP 変換アダプター m



適合管サイズ 管 HIVP側	サイズ	品番	A	価格
13 13	13×13	MLT-HI1313	84.5	¥3,000
13 20	13×20	MLT-HI1320	70	¥3,400
16 20	16×20	MLT-HI1620	70	¥3,500

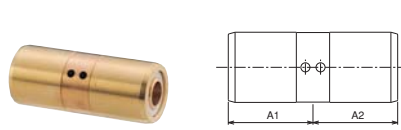
\*オスアダプターm(日本協証登録品)と給水栓用ソケット(JIS K 6743適合品)との組立品です。

## ■エルボジョイント m



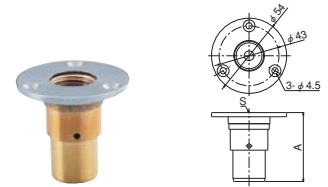
サイズ	品番	A	B	価格
13	<b>MLT-L13</b>	37.0	37.0	¥2,680
16	<b>MLT-L16</b>	39.0	39.0	¥3,020
16×13	<b>MLT-L1613</b>	39.0	39.0	¥3,750

## ■ソケットジョイント m



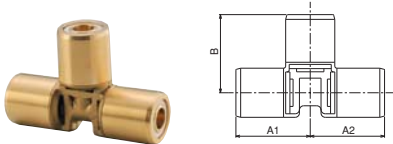
サイズ	品番	A1	A2	価格
13	<b>MLT-S13</b>	28.0	28.0	¥2,840
16	<b>MLT-S16</b>	28.0	28.0	¥3,310
16×13	<b>MLT-S1613</b>	28.5	28.5	¥3,180

## ■床用アダプター m



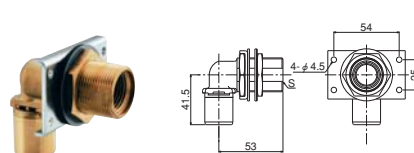
適合管サイズ	管	器具側(S)	サイズ	品番	A	価格
13	Rc1/2		13×15A	<b>MLT-Y13C4</b>	49.5	¥2,940
16	Rc1/2		16×15A	<b>MLT-Y16C4</b>	50.0	¥4,120

## ■チーズジョイント m



サイズ	品番	A1	A2	B	価格
13	<b>MLT-T13</b>	35.5	35.5	37.0	¥3,730
16	<b>MLT-T16</b>	36.5	36.5	39.0	¥4,450
16×13	<b>MLT-T1613</b>	33.0	33.0	39.0	¥4,260
16×13×13	<b>MLT-T161313</b>	33.0	35.5	39.0	¥4,470
16×13×16	<b>MLT-T161316</b>	36.5	36.5	39.0	¥4,690

## ■UB 貫通アダプター m



適合管サイズ	管	器具側(S)	サイズ	品番	価格
13	Rp1/2		13×15A	<b>MLT-UB13P4</b>	¥4,500

## ご注意



継手端部のスポンジは、外さずにそのままお使いください。

## 配管工具類 他

### ■樹脂管用サドル (マルチ1裸パイプ用)



サイズ	適合管	品番	入数		価格
			小箱	ケース	
13	13	<b>PST-13A</b>	50	300	¥80
16	16	<b>PST-16H</b>	20	300	¥120

### ■樹脂サドル (マルチ1保温付パイプ用)

青・ピンク用



サイズ	適合管	保温厚さ	品番	入数		価格
				小箱	ケース	
25	10保温付	10mm	<b>LST-25P</b>	50	300	¥56
28	13保温付		<b>LST-28P</b>	20	200	¥58
30	16保温付		<b>LST-30P</b>	20	160	¥67

アイボリー用

サイズ	適合管	保温厚さ	品番	入数		価格
				小箱	ケース	
30	10・13・16保温付	10mm	<b>LST-30P</b>	20	160	¥67
36	10保温付	20mm	<b>LST-36P</b>	20	120	¥91

### マルチ1保温付パイプ サドル適合表

色	青またはピンク			アイボリー		
	10mm			20mm		
保温厚さ	10	13	16	10	13	16
管サイズ	●					
樹脂サドルサイズ	25	●				
28		●				
30			●	●	●	●
36						●

### ■カッター (マルチ1専用)



品番	品名	仕様	価格
<b>MLT-CU1316</b>	マルチ1カッター	適用管10・13・16	¥11,500

### ■カッター替刃 (マルチ1専用)



品番	品名	仕様	価格
<b>MLT-CU1316K</b>	マルチ1カッター替刃	マルチ1カッター専用	¥3,500

### ■端面仕上器 (マルチ1専用)



品番	品名	仕様	価格
<b>MLT-KK10</b>	マルチ1端面仕上器10	適用管10	¥7,750
<b>MLT-KK13</b>	マルチ1端面仕上器13	適用管13	¥7,750
<b>MLT-KK16</b>	マルチ1端面仕上器16	適用管16	¥8,000

### ■テストプラグ (マルチ1専用)



品番	品名	仕様	価格
<b>MLT-TP13</b>	マルチ1テストプラグ13	適用管13	¥5,800
<b>MLT-TP16</b>	マルチ1テストプラグ16	適用管16	¥10,500

### ■外径用ベンダー (マルチ1専用)



品番	品名	仕様	価格
<b>MLT-OB10</b>	外径用ベンダー-10	適用管10	¥6,200
<b>MLT-OB13</b>	外径用ベンダー-13	適用管13	¥6,700
<b>MLT-OB16</b>	外径用ベンダー-16	適用管16	¥8,800

### ■内径用ベンダー (マルチ1専用)



品番	品名	仕様	価格
<b>MLT-IB10</b>	内径用ベンダー-10	適用管10	¥5,500
<b>MLT-IB13</b>	内径用ベンダー-13	適用管13	¥6,000
<b>MLT-IB16</b>	内径用ベンダー-16	適用管16	¥6,500

### ■内径用ベンダー 3m (マルチ1専用)



品番	品名	仕様	価格
<b>MLT-IB10L3</b>	内径用ベンダー-10 (長さ3m)	適用管10	¥6,500
<b>MLT-IB13L3</b>	内径用ベンダー-13 (長さ3m)	適用管13	¥7,100
<b>MLT-IB16L3</b>	内径用ベンダー-16 (長さ3m)	適用管16	¥8,000

※「内径用ベンダー 3m」の長さについては、30mまで自由な長さで受注生産致します。



CKサンエツ・グループ

ISO 9001 認証取得  
ISO14001 認証取得



世界初が好きなんです

**CK シーケ-金属株式会社**

<http://www.ckmetals.co.jp>

鋳鉄製管フランジ	JIS B 2239 認証番号 JW0408004
ねじ込み式可鍛鋳鉄製管継手	JIS B 2301 認証番号 JW0407006
溶融亜鉛めっき	JIS H 8641 認証番号 TC0407006
水道用架橋ポリエチレン管継手	JIS K 6788 認証番号 JW0407007
ポリブテン管継手	JIS K 6779 認証番号 JW0417002

本 社 ・ 工 場 〒933-0983 富山県高岡市守護町 2-12-1

TEL(0766)21-1448(代) FAX(0766)22-5830

東 京 支 店 〒101-0032 東京都千代田区岩本町2-8-8 ユニゾ岩本町2丁目ビル4F

TEL(03)3861-8036(代) FAX(03)3866-8467

大 阪 支 店 〒550-0013 大阪市西区新町1-5-7 四ツ橋ビルディング 8F

TEL(06)6531-6776(代) FAX(06)6531-6724

関西物流センター 〒551-0003 大阪市大正区千島 3-23-20

名 古 屋 支 店 〒460-0011 名古屋市中区大須 4-1-18 セイジョウビル 9F

TEL(052)251-1761(代) FAX(052)251-1762

北 海 道 営 業 所 〒007-0803 札幌市東区東苗穂 3 条 3-2-83

TEL(011)780-8808 FAX(011)780-8809

仙 台 営 業 所 〒984-0002 仙台市若林区卸町東 5-3-32

TEL(022)287-0090 FAX(022)287-0095

広 島 営 業 所 〒731-0135 広島市安佐南区長束 3-47-10

TEL(082)509-0460 FAX(082)509-0461

福 岡 営 業 所 〒812-0896 福岡市博多区東光寺町 1-11-28

TEL(092)433-3057 FAX(092)433-3058

北 陸 営 業 所 〒933-0983 富山県高岡市守護町 2-12-1

TEL(0766)26-0722 FAX(0766)26-0833



※仕様は予告なく変更することがありますのでご了承ください。  
※商品写真は撮影や印刷の関係で、実物の色と異なる場合がありますので、ご了承ください。

平成30年3月11版