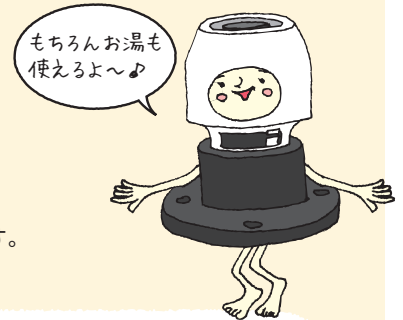


イチオシ製品 01 らく楽アダプター®シリーズ (樹脂製アダプター継手)

おかげさまでらく楽アダプター®は
2015年度グッドデザイン賞を受賞しました!

人々が豊かな生活を送る為に必要な水を清潔・安全に供給するため、腐食や鉛溶出の心配が少ない衛生的で軽量の樹脂継手を開発しました。「らく楽アダプター®」シリーズはお客様のニーズである施工作業の省力化、効率化を実現します。「強く、安心して使える樹脂継手」を是非お試しください。



アダプター継手の詳細はP.25~

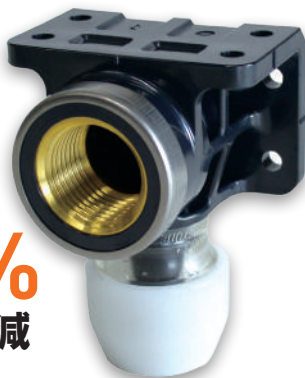
樹脂製のため軽量で、施工の省力化に貢献!!

耐久性は従来品同等(当社比)ですので、安心してご使用いただけます。

座付水栓エルボ
NAE13JJLRP

従来品(砲金製)^{*1}対比

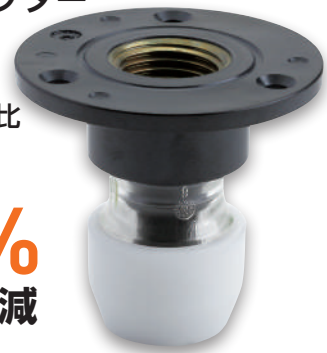
約 **48%**
製品重量を低減



床立上げ用アダプター
NAF13JJ58

従来品(砲金製)^{*3}対比

約 **48%**
製品重量を低減



さらに 防露性^{*2}が向上

^{*1}:当社評価 NAE13JJLRPを従来品NAE13Jと比較した場合
^{*2}:結露発生時の水滴落下量を最大約90%低減

さらに 防露性^{*4}が向上

^{*3}:当社評価 NAF13JJ58を従来品NAF13J6と比較した場合
^{*4}:結露発生時の水滴落下量を最大約89%低減

樹脂製オスアダプター
NAM13JJ・NAM16JJ



従来品(砲金製)^{*5}対比

約 **62%**
製品重量を低減

^{*5}:当社評価 NAM13JJを従来品NAM13Jと、NAM16JJを従来品NAM16Jと比較した場合

銅管変換樹脂継手
NCH13JJ×15A



一つの継手で銅管をポリブテン管に変換でき、ワンタッチ接続が可能のためリフォーム工事等で既設配管の更新に便利です!

従来品(砲金製)^{*6}対比

約 **68%**
製品重量を低減

^{*6}:当社評価 NCH13JJ×15Aを従来品NCH13J×15ANと比較した場合

●グッドデザイン賞審査委員による評価コメント

細かい機構が大きく改善していると言う事では無く、代用変更する事でコストや施工性を大きく変える事が出来た。その他、経年変化による耐久性などを樹脂により高めている成果に今後の期待が高まる。

イチオシ製品 02 らく楽パイプ®・らく楽コルゲートパイプ®

らく楽パイプ®

らく楽パイプ®は、お客様から高い評価をいただいています！

施工現場でお客様からの高い評価をいただき、おかげさまでらく楽パイプ®は2013年度グッドデザイン賞を受賞しました。らく楽パイプ®は巻き癖が少ないため、どの方向への曲げ配管でも現場の取り回し性が改善しました。らく楽パイプ®の機能としてのデザイン性の高さを是非お試しください！

らく楽コルゲートパイプ®の詳細はP.22

ポイント1 直進性向上

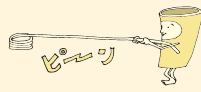
直管に近い状態で配管できます！



従来品



らく楽パイプ®



らく楽パイプ®を使用した施工の様子が動画でご覧いただけます。
※動画視聴の際は、Wi-Fi接続をおすすめいたします。

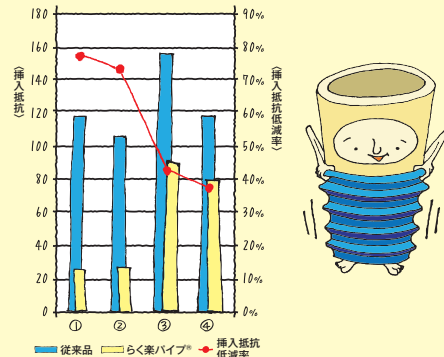
アクセスはコチラから▼



ポイント2 通管性向上

さや管挿入時の抵抗が低減！

■条件別最大挿入抵抗(N)と挿入抵抗低減値



さや管通管性比較

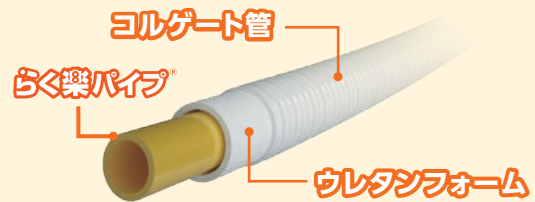
条件	さや管敷設条件					最大挿入抵抗 (N)		挿入抵抗低減率 (%)
	パイプサイズ	さや管サイズ	曲げ半径(mm)	曲げ箇所	全長(m)	従来品	らく楽パイプ®	
①	13J	22	450	4	10	117	27	77%
②	13J	25	450	4	10	99	26	74%
③	16J	28	450	4	10	158	91	42%
④	16J	30	450	4	10	122	77	37%

※上表の挿入抵抗値は、社内モデル配管での測定値となります。施工現場での挿入抵抗値(性能)を確保するものではありませんのでご注意ください。

らく楽パイプ® ラインナップはP.21

らく楽コルゲートパイプ®

らく楽コルゲートパイプ®は、柔軟性・耐傷性に優れた次世代のパイプです。



ポイント1 めくり性

被覆層が柔らかくめくりやすい

※当社試験結果:パイプを25mm露出させるために必要な応力を5mm保温材付きパイプ(PL13JHB55C60)対比で約4割削減

ポイント2 意匠性

しわ・隙間なし

※被覆層に伸縮性があるため、見切り部に“しわ・隙間”が生まれません

ポイント3 耐傷性

5mm保温材対比向上

※当社試験結果:パイプの片端に4kgの錘をつけて木材摩擦耐傷評価を実施した結果、傷は確認されませんでした。(PL13JHB55C60対比)

〈お客様の声〉



傷がつかないので、リフォームでも安心 (神奈川県 工事店様)

隙間ができない・破れないため、施工のやり直しが発生しにくい (埼玉県 工事店様)

転がし配管の際踏まれても、外被が破れない点が良い (東京都 工事店様)

5ミリ保温材より細くなったので、穴やすき間への貫通性が良くなった (静岡県 工事店様)

器具接続部分の見映えがよく、きれいに仕上がる (広島県 工事店様)

サドルも小さくてすみ、見た目もよい (石川県 工事店様)

イチオシ製品のご案内

イチオシ製品 03 呼び径25シリーズ

建築設備配管における施工の自由度が向上します！

在来工法に比べ、作業工数低減と安定した施工品質の確保が可能です。
プッシュマスターの施工性そのままにインチサイズを取り揃えました！

ポイント 1 流量の確保

内径φ28.1mmの大口径！(水道用硬質塩化ビニルパイプ鋼管25A：φ24.6mm)

ポイント 2 フラッシュバルブに好適

柔軟性を活かした、巻出し配管施工が可能です。

ポイント 3 施工性が向上

施工手順は従来のサイズ同様！
専用カッターでカンタン切断、
ワンタッチ継手でらくらく接続。



施工事例

病院		老健・保育園新築
フラッシュバルブ／巻出し配管	給水・給湯／先分岐配管	給水・給湯／床立上げ配管

継手による施工改善

① ワンタッチ継手による施工の省力化

- ワンタッチ接続による配管接続作業の省力化
- 差込力が大幅に低減

② 安定した施工品質の確保

- ワンタッチ継手による接続作業の均一化が可能
(特殊な技能は不要です)

施工比較試験

モデル配管仕様

共通項目

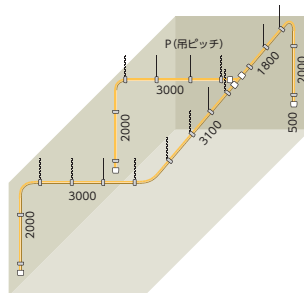
- 管径20(J・A)、管長計16.9m
- 天吊り: 3/8ボルト・吊りタン・樹脂バンド
- 壁固定: クリックバンド×2/本
- 施工業者: 在来(ねじ込み)を主とし、試験対象工法は未経験者2名で実施
- 吊りボルト既設の状態から試験開始
- ブリヂストン試験室にて試験

測定方法

ビデオで撮影し施工時間を測定

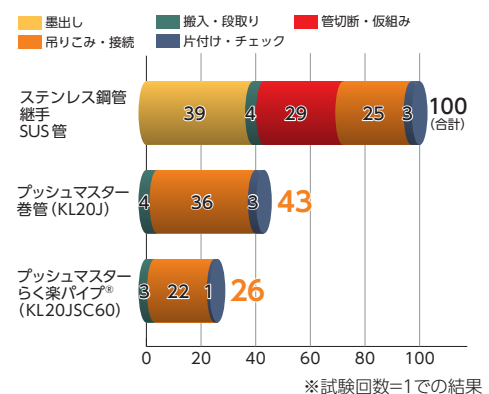
部材・工具

	パイプ	アダプター	チーズ	エルボ	吊部材	壁固定材	専用工具
SUS管	4m×5本	3個	1個	4個	11式	6個	切断機・拡管機
PM巻管	60m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター
PMらく索	30m×1巻	3個	1個	0個	14式	6個	パイプカッター



施工時間

ステンレス鋼管継手の施工時間を100とした際の比較となります。



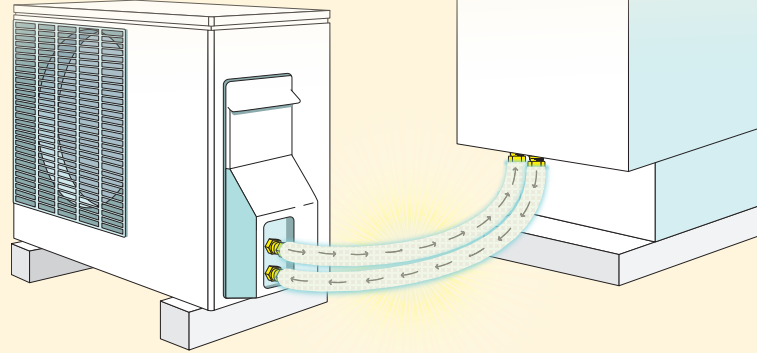
●吊ボルト取付工事・保温加工工事の工程は含まれていません。 ●一定の条件下における試験結果であり、実際の施工現場とは異なります。

イチオシ製品 04 エコるーぷ (エコキュート※・ヒートポンプ用配管部材)

耐熱性、柔軟性、耐久性、施工性を兼ね備えた 複層フッ素樹脂ホースです!

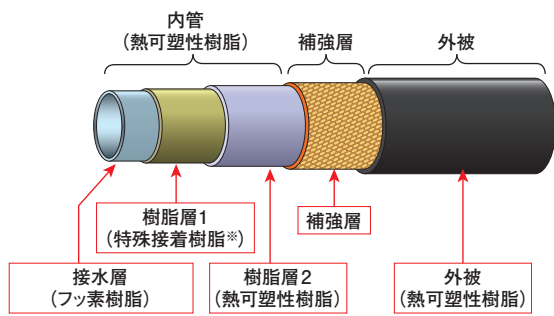
プッシュマスターの知見に、
ブリヂストンの持つホースの多層化技術を融合して、
誕生しました。

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式
ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。



エコるーぷの詳細はP.89～

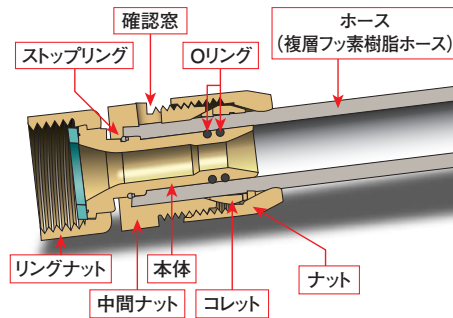
ホース(複層フッ素樹脂ホース)



※フッ素樹脂と樹脂層2を強固に接着しています。

内管の接水層にフッ素樹脂を採用することにより、最高
使用温度100℃(常用95℃)で使用できる高い耐熱性と
耐塩素水性を実現しました。また、有害物質の溶出があり
ません。

専用継手(加締めタイプ)

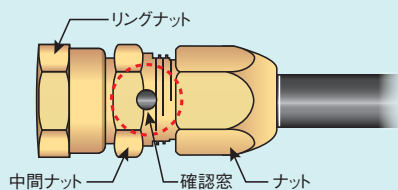


高耐熱のフッ素ゴムOリングを採用し、高温循環用途で優
れた耐久性を発揮する継手です。機器要求仕様を考慮し
た耐熱ノンアスベストパッキンを同梱しています。

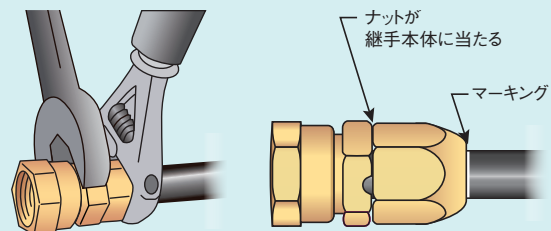
信頼性と施工性を兼ね備えたホースと継手で施工も簡単!

施工を考えた接続作業

ホースの差込具合を確認窓から目視確認出来ます。



ナットの締め込みは、ナットが継手本体にあたるまで締め込
むだけで、トルク管理は不要です。



●グッドデザイン賞審査委員による評価コメント

今までは給湯用汎用配管を流用していたため、性能や施工性に問題のあったエコキュートの配管を新たに専用部材として設計し、性能向上、施工の利便性を向上させた点を評価したい。特に室外機置場は、各種配管の曲げ半径や施工性が機器の設置レイアウトに大きく影響し、都心の狭小な敷地条件では問題となっていた。このような状況にも対応できるプロダクトだと考える。

製品一覧

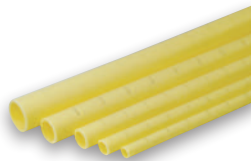


新製品が追加された事を示すアイコンです。



らく楽アダプター®専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

ポリブテンパイプ



ポリブテンパイプ
(直管)

P.20



パイプ保温材
(保温厚5mm・10mm)

P.20



ポリブテンパイプ
(長尺ロール)

P.20



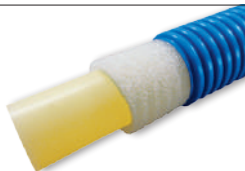
ポリブテンパイプ
(保温材付):
保温厚5mm・10mm

P.20



らく楽パイプ®
(ストレートコイルド
ポリブテンパイプ)

P.21



らく楽コルゲートパイプ®

P.22



保温材補修用テープ

P.23



耐候性テープ

P.23



マーキング治具

P.23

アダプター継手



オスアダプター

P.25



オスアダプター

P.26



オスアダプター
胴長タイプ

P.26



メスアダプター

P.27



メスアダプター
胴長タイプ

P.27



ユニオン
メスアダプター

P.27



ユニオン
メスアダプター

P.27



座付オスアダプター

P.27



座付メスアダプター

P.28



クイックファスナー対応継手

P.28



クイックファスナー対応継手

P.28



壁貫通エルボ

P.28



座なし水栓エルボ
ロングタイプ

P.28



座付水栓エルボ

P.29



座付水栓エルボ

P.29



座付水栓エルボ
座付ロング床立エルボ

P.29



座なし水栓エルボ
ユニオンタイプ

P.30



座なし水栓エルボ

P.30



座なし水栓エルボ
ユニオンタイプ

P.30



座なし水栓エルボ
おねじタイプ

P.30



前座付水栓エルボ

P.30



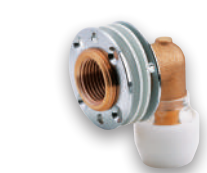
前座付水栓エルボ

P.30



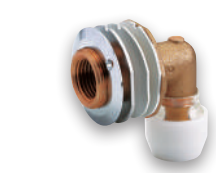
前座付水栓エルボ

P.30



両ルーズエルボ

P.31



供回り防止継手

P.31

●ご購入の際は各販売店の小売価格をご確認ください。
●カタログ記載の価格は予告なく変更されることがございます。

ご使用の前に、P.101～115、141・142を必ずお読みください。

				
壁取り出しエルボ P.32	ボックスレスUB継手 P.32	流量調整機能付バルブ P.32	流量調整機能付バルブ 専用スタンド付 P.32	バルブ付き オスアダプター P.33
				
バルブ付き オスアダプター 専用スタンド付 P.33	バルブ付 ユニオンタイプ P.34	逆止弁付ボールバルブ ユニオンタイプ P.34	床上げ用アダプター P.35	床上げ用アダプター (ストレート) P.35
				
床上げ用アダプター (45°) P.35	床上げ用アダプター (45°ロング) P.36	床下取り付けアダプター P.36	座付ロング メスアダプター P.36	丸座用パッキン P.36
				
万能床座 P.36	壁用水栓 ジョイントボックス P.37	壁用水栓 ジョイントボックス 専用継手 P.37	たて型水栓 ジョイントボックス P.38	たて型水栓 ジョイントボックス 専用継手 P.38
				
たて型水栓 ジョイントボックス 取付器具 サポートバー/固定座金/調整座金 P.38	たて型水栓 ジョイントボックス 低床タイプ P.39	たて型水栓 ジョイントボックス 低床タイプ 専用継手 P.39	水栓スパナ P.40	水栓レンチ P.40
				
水栓コンセント P.41	SK水栓固定金具 P.41	壁貫通エルボボックス P.42	壁貫通エルボボックス 専用継手 P.42	テストアダプター P.43

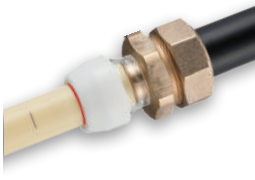
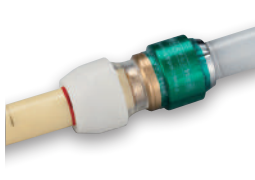
製品一覧

 新製品が追加された事を示すアイコンです。  らく楽アダプター®専用アイコンです。本体材質はPPS樹脂となります。

コネクター継手

 コネクターストレート P.45	 コネクターエルボ P.45	 コネクターチーズ P.46	 角度付きソケット P.46	 バルブ付コネクター P.46
 テストコネクターエルボタイプ P.46	 らく楽R P.47	 コネクター継手用保温材 ストレート/エルボ/チーズ P.49	 連結ソケット P.50	

異種管変換継手

 HIVP変換継手 P.51	 HIVP変換ソケット P.51	 HIVP変換ソケット (HIVP継手接続用) P.51	 配管リフォーム用継手 P.53	 銅管変換継手 P.53
 銅管変換継手 P.53	 SUS管変換継手 P.54	 水道用ポリエチレン 二層管変換継手 P.54	 架橋ポリエチレン管 変換継手 P.54	

ヘッダー

 樹脂ヘッダー (CJヘッダー) P.55	 CJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台セット P.56	 CJヘッダー専用支持バンド P.57	 CJヘッダー専用支持バンド 支持バンド用ブラケット P.57	 CJヘッダー保温材 (固定式) P.58
 CJヘッダー保温材 (回転式) P.58	 CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (オスアダプター) P.59	 CJヘッダー専用 パイプ付アダプター (メスアダプター) P.59	 CJヘッダー専用パイプ付 バルブコネクター P.59	 組立自在樹脂ヘッダー (NJヘッダーピース) P.61

●ご購入の際は各販売店の小売価格をご確認ください。
●カタログ記載の価格は予告なく変更されることがございます。

ご使用の前に、P.101～115、141・142を必ずお読みください。

 NJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台セット P.62	 NJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台パーツ ヘッダー用バンド P.62	 NJヘッダー専用 ワンタッチ金属架台パーツ 金属プレート P.62	 NJヘッダー専用支持バンド 天井吊り用支持バンド P.63	 組立自在 NJヘッダー専用保温材 P.64
 オスネジソケット P.66	 メスネジソケット P.66	 樹脂製バルブ付ソケット P.66	 系統増設用止水プラグ P.67	 変換レギュレーター P.67
 止水キャップ P.67	 一体型ヘッダー (HNヘッダー)保温材 P.69	 一体型ヘッダー (HNヘッダー)保温材 P.69	 砲金回転式ヘッダー (NHヘッダー) P.70	 砲金回転式ヘッダー (NHヘッダー)保温材 P.70

関連部材

 パイプカッター P.73	 替刃 P.73	 さや管カッター P.73	 樹脂管ガイド P.73	 専用潤滑剤 P.73
 さや管 P.74	 遮熱管 P.74	 シーリングソケット P.75	 さや管カップリング P.75	 気密検査用専用検知液 P.75
 両サドル P.76	 ミニサドル P.76	 連結サドル P.77	 さや管クリップ P.77	 片サドル P.77
 ワンタッチ式パイプクランプ 「キャッチャイト」 ※「キャッチャイト」は、 ワールド工業株式会社の商標です。 P.77	 結束バンド「ビッグタイ」 P.78	 CDサポート P.78	 配管保護カバー P.79	 消音テープ P.79

関連部材

				
端末キャップ	色付端子キャップ	表示プレート	表示シール	防火区画キット 「耐火プラグネオテープ」
P.79	P.79	P.80	P.80	P.81

寒冷地向け部材

				
防火区画キット 「イチジカン-HOLD」 ※イチジカン-HOLDは 株式会社古河テクノマテリアルの 登録商標です。	ヒーターガイド付 ポリブテンパイプ (保温材付)	ヒーターガイド対応継手	ヒーターガイド付CD管 (保温材付)	保温材付CD管
P.82	P.83	P.83	P.84	P.84
				
ダクト	ウォールコーナー	平面エルボカバー90°	平面チーズカバー	立面インコーナー90°
P.85	P.85	P.86	P.86	P.86
				
立面アウトコーナー90°	壁貫通チーズカバー	ジョイントカバー	フリーコーナー	異径アダプター
P.86	P.86	P.86	P.87	P.87
				
リフォームダクト用 シーリングキャップ	パイプホルダー	ステンレスカバー	リフォーム専用継手 水栓ソケット	給水栓用 ソケットカバー
P.87	P.87	P.87	P.88	P.88
				
リフォーム専用継手 水栓エルボ	給水栓用エルボカバー	リフォーム専用継手 水栓チーズ	給水栓用チーズカバー	
P.88	P.88	P.88	P.88	

●ご購入の際は各販売店の小売価格をご確認ください。
●カタログ記載の価格は予告なく変更されることがございます。

ご使用の前に、P.101～115、141・142を必ずお読みください。

用途別使用部材

エコキュート・ヒートポンプ用配管部材

※「エコキュート」は、電力会社・給湯機メーカーが自然冷媒(CO₂)電気式ヒートポンプ給湯機を総称する愛称です。

エコキューブ



パック品

P.90

エコキューブ



エコキューブ部材

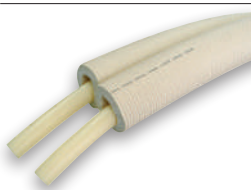
P.90

追焚き配管用部材



追焚き循環アダプター
継手セット

P.93



保温材付ポリプロピレンパイプ
ツインタイプ

P.93



ポリプロピレンパイプ
長尺ロール

P.93



追焚き用
ツインパイプサドル

P.93



フッシュロックⅡ
アダプター

P.93



フッシュロックⅡ
コネクター

P.93



アダプター

P.94



さや管

P.94



シーリングキャップ

P.94



UB壁貫通キット
シングル/ダブルタイプ

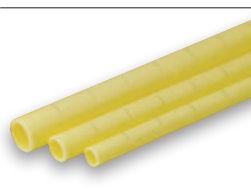
P.94

空調配管



ポリプロピレンパイプ
らく楽パイプ®

P.96



ポリプロピレンパイプ
直管

P.96



ポリプロピレンパイプ
保温材付 (受注生産品)

P.96



アダプター オス/メス

P.96



一体型ヘッダー
(受注生産品)

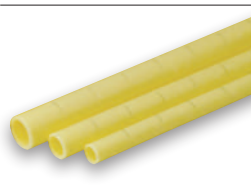
P.97

特定施設水道連結型スプリンクラー配管



ポリプロピレンパイプ
らく楽パイプ®

P.100



ポリプロピレンパイプ
直管

P.100



ポリプロピレンパイプ
保温材付

P.100



アダプター

P.100



コネクター

P.100