

PPパイプ・継手

特長

- 耐溶出に優れています
 - ・流体への溶出が少なく、衛生的な材料です。
- 耐薬品性が優れています
 - ・酸・アルカリ等に対する耐久性に優れ、腐食の心配がありません。
- 耐熱性に優れています
 - ・高温に強く、最高 90℃まで使用できます。
- 低温での使用に最適です
 - ・低温衝撃性にも優れているので、低温での使用にも最適です。
- 施工が簡単です
 - ・比重が 0.91 で鉄の約 1 / 9 と軽量で、現場で容易に切断・融着ができます。
- 環境にやさしい樹脂です
 - ・燃烧させてもダイオキシンが発生しません。

PPパイプ・継手温度別許容圧力

単位：MPa{kgf/cm²}

種類	温度				
	20℃	40℃	60℃	80℃	90℃
PN10	1.00 {10.2}	0.70 {7.1}	0.48 {5.0}	0.23 {2.3}	0.20 {2.0}
PN4	0.40 {4.1}	0.28 {2.9}	0.19 {1.9}	0.09 {0.9}	0.08 {0.8}

用途

- 耐薬品性を活かした、電解工場のアルカリライン、製鉄工場の酸洗ライン、研究所・病院等の排水ラインに。
- 耐熱性を活かした、温泉水の引湯配管、家庭内給湯用配管に。
- 耐溶出を活かした、半導体工場の超純水ラインに。
- その他、凍結が予想される配管等に。

ソケット融着



ソケット融着機



融着風景

バット融着



バット融着機



融着風景

呼び径について

AV PPパイプでは、寸法規格として ISO 規格を採用しています。ISO（「アイエスオー」、「イソ」）とは、International Organization for Standardization（国際標準化機構）の略称で、国際規格を制定・普及するための非政府機関の名称です。

日本の規格（JIS など）における『呼び径』は『内径』が基準となっており、一方 ISO 規格では『外径』が基準となっています。なお、本カタログでは『呼び径』として『内径』基準を採用し、ISO 規格における呼び径を『製品表示』（数値の前に“d”を表示しています）として併記しております。

以下に対応表を示しますので、ご注文の際の参考にして頂きますようお願い致します。

『呼び径』・・・日本の規格における一般的な呼び径（内径基準）

『製品表示』・・・ISO 規格における呼び径（外径基準）

呼び径 (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
製品表示	d20	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225

パイプ

呼び径 (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
製品表示	d20	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225
PN10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
PN4 ※	—	—	—	—	—	—	—	—	—	○	—	○

※ PN4 のパイプにはソケットタイプの継手をご使用ください。

※ 150A は d160 と d180 の 2 つの規格がありますが、d160 はスピゴットタイプ、d180 はソケットタイプの規格となります。

PPパイプ・継手

ソケットタイプ



品揃え製品一覧

呼び径 (mm)	製品表示	ソケット	90°エルボ	45°エルボ	チーズ (同径)	レジューサー (ブッシュタイプ)	エンドキャップ	ソケットフランジ	フランジアダプター	パッキングフランジ
15	d20	○	○	○	○	—	○	○	○	○
20	d25	○	○	○	○	× 15	○	○	○	○
25	d32	○	○	○	○	× 15 × 20	○ ○	○	○	○
32	d40	○	○	○	○	× 15 × 20 × 25	○ ○ ○	○	○	○
40	d50	○	○	○	○	× 15 × 20 × 25 × 32	○ ○ ○ ○	○	○	○
50	d63	○	○	○	○	× 20 × 25 × 32 × 40	○ ○ ○ ○	○	○	○
65	d75	○	○	○	○	× 50	○	○	○	○
80	d90	○	○	○	○	× 50 × 65	○ ○	○	○	○
100	d110	○	○	○	○	× 80	○	○	○	○
125	d140	○	○	○	○	× 100	—	—	○	○
150	d180	○	○	○	○	× 125	○	—	○	○
200	d225	○	○	○	○	× 150	○	—	○	○

呼び径 (mm)	製品表示	溶接フランジ			板フランジ			ユニオン(プレハブジョイント)			おねじアダプター※	めねじアダプター※	EFソケット
		J	P	Q	PP-PP	PP-PVC 変換用 PP×PVC	PP×C-PVC						
15	d20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
20	d25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
25	d32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
32	d40	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
40	d50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
50	d63	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
65	d75	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	
80	d90	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	
100	d110	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	
125	d140	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	
150	d180	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	
200	d225	○	○	○	—	—	—	—	—	—	○	○	
250	d250	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	
300	d315	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	

※) 鋼管との接続用には使用しないでください。

スピゴットタイプ



品揃え製品一覧

呼び径 (mm)	製品表示	90°ベンド	45°エルボ	チーズ (同径)	チーズ (異径)	レジューサー	フランジアダプター	パッキングフランジ	エンドキャップ	ユニオン	おねじアダプター※	めねじアダプター※
15	d20	○	○	○	—	—	○	○	○	○	○	○
20	d25	○	○	○	—	× 15	○	○	○	○	○	○
25	d32	○	○	○	—	× 15 × 20	○ ○	○	○	○	○	○
32	d40	○	○	○	—	× 15 × 20 × 25	○ ○ ○	○	○	○	○	○
40	d50	○	○	○	—	× 20 × 25 × 32	○ ○ ○	○	○	○	○	○
50	d63	○	○	○	× 40	○	○	○	○	○	○	○
65	d75	○	○	○	× 25 × 40	○ ○	○	○	○	—	—	—
80	d90	○	○	○	× 50 × 40 × 65	○ ○ ○	○	○	○	—	—	—
100	d110	○	○	○	× 50 × 65 × 80	○ ○ ○	○	○	○	—	—	—
125	d140	○	○	○	—	× 80 × 100	○ ○	○	○	—	—	—
150	d160	○	○	○	× 50 × 65 × 80 × 100	○ ○ ○ ○	○	○	○	—	—	—
200	d225	○	○	○	× 65 × 80 × 100 × 150	○ ○ ○ ○	○	○	○	—	—	—

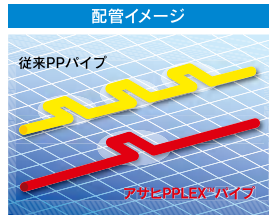
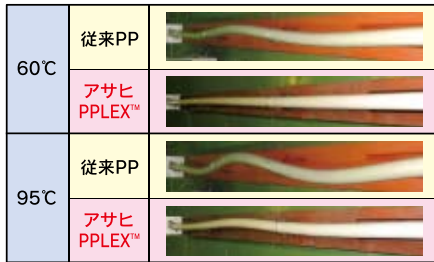
※) 鋼管との接続用には使用しないでください。

アサヒPPLEXパイプ™

特長

●小さい熱膨張

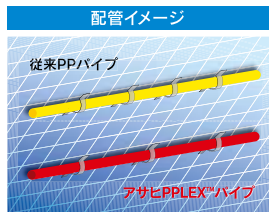
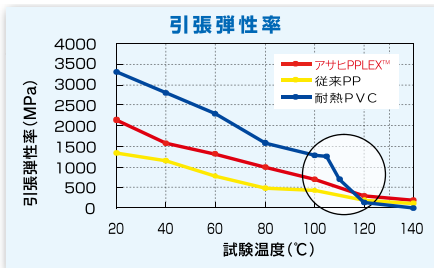
熱膨張係数がPVC並み (7×10^{-5}) のため配管の蛇行現象が抑制されます。



伸びが抑えられることにより伸縮処理も軽減され、施工費用の低減に効果を発揮します。

●耐熱性アップ

従来のPP材料に比べ耐熱性がアップしました。また、高温域でも急激な物性低下が見られませんので、安全性に優れた材料です。



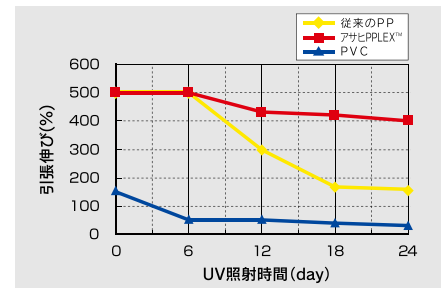
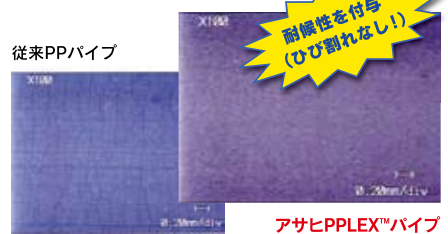
また、配管たわみも抑えられ、それによりサポート間隔もひろがりますので、サポート金具設置の軽減に効果を発揮します。

●耐候性アップ

当社独自の配合により耐候性は大幅に改善され、PVC以上の屋外暴露の耐用年数を有します。

■耐候性試験：屋外暴露2年相当のUV照射

耐候性試験後の成形品の拡大表面



品揃え

呼び径 (mm)	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
製品表示	d20	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d180	d225
PN10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

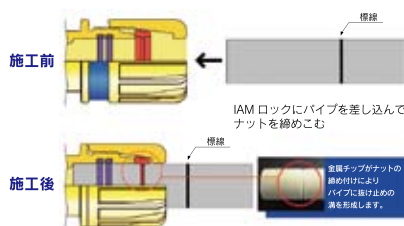
※アサヒPPLEXパイプの施工はソケットタイプの継手をご使用ください。スピゴットタイプの継手は使用 (パット融着) はできません。

IAMロック™

PPパイプの施工をより簡便化



融着要らずの簡単施工!



PPパイプの施工には専用融着機や電源が必要で、狭い場所での施工や現場接合がやりにくいといったご意見が多くありました。そこで、より簡易的な施工を実現したのがアサヒAV IAMロック™です。

※IAMロックの施工は、付属の施工要領書をよく読んで正しく施工を行ってください。

特長

- 施工のための工具や副資材が不要です。
- パイプを差し込んでナットを締め込むだけの簡単施工です。
- 接液部が全てプラスチック製で腐食の心配がありません。

適用範囲

使用温度範囲0°C~90°C 負圧での使用はできません。

使用温度	20°C	40°C	60°C	80°C	90°C
最高許容圧力 MPa	1.0	0.70	0.48	0.23	0.20

適用パイプ

DIN8077 (PN10) のPPパイプ

- アサヒ AV PPパイプ
- アサヒ PPLEXパイプ™

製品規格一覧

	ソケット	90°エルボ	チーズ	マルチスピゴット
サイズ				
15 A (d20)	●	●	●	●
20 A (d25)	●	●	●	●
25 A (d32)	●	●	●	●
20 AX 15 A (d25 x d20)	●			
25 AX 15 A (d32 x d20)	●			
25 AX 20 A (d32 x d25)	●			