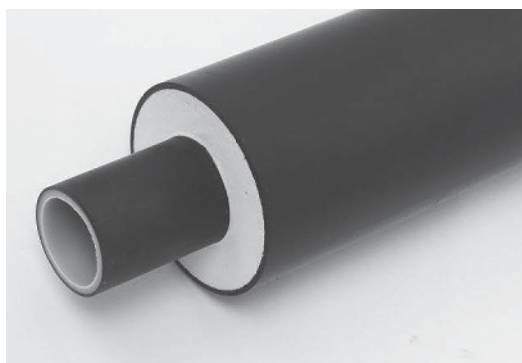


アイポリガードパイプ

【凍結防止用複合管】

寒冷地における上下水道などの露出配管では、凍結防止対策が要求されます。アイポリガードパイプは、凍結防止配管用としての、優れた断熱性能を備えています。また金属管と比較して大幅に軽量化となるため、取り扱いが非常に容易です。



アイポリガード PS

用 途

- ① 上水道、簡易水道（導水管、送水管、給水管）
- ② 下水道、污泥、污水、排水、中水
- ③ 農漁業集落排水
- ④ 凍結防止配管
- ⑤ 橋梁添架管、吊り配管
- ⑥ 工場配管、冷却水配管、ブライン配管
- ⑦ 傷防止、被覆用途

特 長

施工性	軽量なため、取り扱い及び施工が容易です。
断熱性	優れた断熱性能を有する硬質発泡ポリウレタン断熱層で、管内の流体の凍結を抑止します。
耐久性	内管は長期耐久性に優れた高密度ポリエチレン管（PE100）を採用しています。
耐候性	外管は、カーボンブラック添加の高密度ポリエチレンで被覆しており、耐候性・耐食性に優れています。また耐衝撃性にも優れています。
水密性	現場接続は、一体構造で信頼性の高いEF接合、および長期実績のあるメカニカル継手での接合を採用。

AIPLY GUARDPIPE

温度別最大使用圧力

流体：液体

使用温度 (°C)	20	25	30	35	40	45	50
使用圧力 (MPa)	1.60	1.47	1.36	1.26	1.16	1.07	1.00

＜上水道・簡易水道の場合（露出、埋設とも）＞

使用温度 (°C)	0～20	25	30	35	40
最大許容圧力 (MPa)	1.00	0.92	0.85	0.79	0.73
使用圧力 (MPa)	0.75	0.67	0.60	0.54	0.48

＜備考＞ 最大許容圧力は、使用圧力（静水圧）に水撃圧 0.25MPa を加えた圧力です。

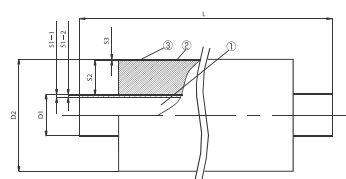
アイポリガード PS の品揃え

商品記号	呼び径	内管				断熱層 厚さ S2 (mm)	外管		長さ L (m)	参考重量 (kg/m)
		SDR	外径 D1 (mm)	全体厚さ S1-1 (mm)	外層厚さ S1-2 (mm)		外径 D2 (mm)	厚さ S3 (mm)		
IPGD-PS-050	50	11	63	5.8	0.8	19.6	114	5.5	10	3.4
IPGD-PS-075	75	11	90	8.2	1.0	31.8	160	3.3	10	4.63
IPGD-PS-100	100	11	125	11.4	1.0	34.0	200	3.9	10	7.58
IPGD-PS-150	150	11	180	16.4	1.5	31.0	250	4.4	10	13.18
IPGD-PS-200	200	11	250	22.7	1.5	26.9	315	6.2	10	23.58
※ IPGD-PS-250	250	11	315	28.6	1.5	36.2	400	6.9	10	36.79

● ※印が付いている商品は受注生産品となりますので、納期につきましては最寄りの営業所までお問合せください。

アイポリガード PS の構造

■ 呼び径 50 ～ 250

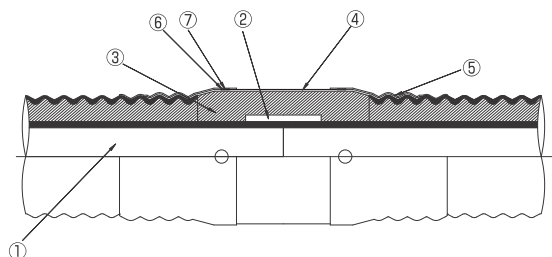


部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン (PE100、色：黒（外層） 乳白（内層）)
②	断熱層	硬質発泡ポリウレタン
③	外管	高密度ポリエチレン (色：黒)

● 65Aや125Aもしくは大口径管についても受注生産対応が可能です。

アイポリガード用継手

■ 中間継手 (EF 方式)

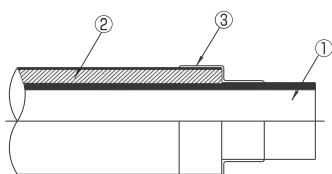


部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン
②	EF ソケット	高密度ポリエチレン
③	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
④	ジャケットパイプ	高密度ポリエチレン
⑤	熱収縮チューブ	架橋ポリエチレン
⑥	ウレタン注入口	—
⑦	注入孔キャップ	ポリアミド

商品記号	呼び径	部品記号	名称	使用数量	単位
IPGDS-PS-050	50	KWS-050	EF ソケット	1	個
		IPGJ-PS-050N	ジャケットカバー	1	個
		No1150-100A1.2×300	熱収縮チューブ	2	枚
		IPGDCAP	注入孔キャップ	2	枚
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
			ウレタン保温材	—	g
IPGDS-PS-075	75	KWS-075	EF ソケット	1	個
		IPGJ-P-075	ジャケットカバー	1	個
		No1175-200A1.2×300	熱収縮チューブ	2	枚
		IPGDCAP	注入孔キャップ	2	枚
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
			ウレタン保温材	—	g
IPGDS-PS-100	100	KWS-100	EF ソケット	1	個
		IPGJ-100N	ジャケットカバー	1	個
		No1175-200A1.2×300	熱収縮チューブ	2	枚
		IPGDCAP	注入孔キャップ	2	枚
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
			ウレタン保温材	—	g
IPGDS-PS-150	150	KWS-150	EF ソケット	1	個
		IPGJ-P-150	ジャケットカバー	1	個
		No1150-250A1.2×300	熱収縮チューブ	2	枚
		IPGDCAP	注入孔キャップ	2	枚
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
			ウレタン保温材	—	g
IPGDS-PS-200	200	KWS-200	EF ソケット	1	個
		IPGJ-P-200	ジャケットカバー	1	個
		No1150-300A1.2×300	熱収縮チューブ	2	枚
		IPGDCAP	注入孔キャップ	2	枚
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
			ウレタン保温材	—	g
IPGDS-PS-250	250	KWS-250	EF ソケット	1	個
		IPGJ-P-250	ジャケットカバー	1	個
		No1150-400A1.2×300	熱収縮チューブ	2	枚
		IPGDCAP	注入孔キャップ	2	枚
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
			ウレタン保温材	—	g

※ウレタン注入量については別途マニュアルを参照下さい。

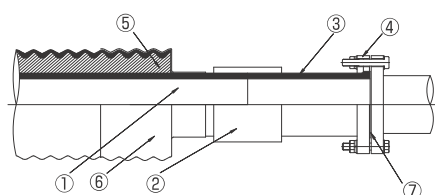
■ 中間継手 B



部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン
②	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
③	熱収縮チューブ	架橋ポリエチレン

商品記号	呼び径	部品記号	名称	使用数量	単位
IPGDS-PS-050 B	50	No1175-90A1.2×300	熱収縮チューブ	1	枚
IPGDS-PS-075 B	75	No1175-150A1.2×300		1	枚
IPGDS-PS-100 B	100	No1175-200A1.2×300		1	枚
IPGDS-PS-150 B	150	No1175-250A1.2×300		1	枚
IPGDS-PS-200 B	200	No1150-300A1.2×300		1	枚
IPGDS-PS-250 B	250	No1150-400A1.2×300		1	枚

■ 端末継手 (EF 方式)



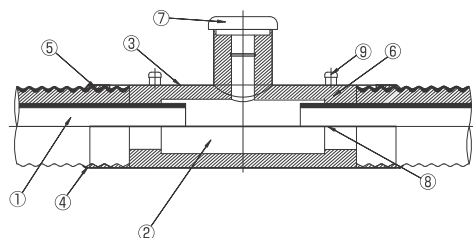
部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン
②	EF ソケット	高密度ポリエチレン
③	フランジアダプター	高密度ポリエチレン
④	ルーズフランジ	FCD 又は SUS ※
⑤	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
⑥	熱収縮チューブ	架橋ポリエチレン
⑦	パッキン	EDPM

商品記号	呼び径	部品記号	名称	使用数量	単位
IPGDF-PS-050S IPGDF-PS-050J	50	KWS-050	EF ソケット	1	個
		KWFS-050	フランジアダプター+フランジ※	1	個
		No1175-90A1.2 (0.6) ×300	熱収縮チューブ	1	枚
IPGDF-PS-075S IPGDF-PS-075J	75	KWS-075	EF ソケット	1	個
		KWFS-075	フランジアダプター+フランジ※	1	個
		No1175-150A1.2 (0.6) ×300	熱収縮チューブ	1	枚
IPGDF-PS-100S IPGDF-PS-100J	100	KWS-100	EF ソケット	1	個
		KWFS-100	フランジアダプター+フランジ※	1	個
		No1175-200A1.2 (0.6) ×300	熱収縮チューブ	1	枚
IPGDF-PS-150S IPGDF-PS-150J	150	KWS-150	EF ソケット	1	個
		KWFS-150	フランジアダプター+フランジ※	1	個
		No1175-250A1.2 (0.6) ×300	熱収縮チューブ	1	枚
IPGDF-PS-200S IPGDF-PS-200J	200	KWS-200	EF ソケット	1	個
		KWFS-200	フランジアダプター+フランジ※	1	個
		No1150-300A1.2 (0.6) ×300	熱収縮チューブ	1	枚
IPGDF-PS-250S IPGDF-PS-250J	250	KWS-250	EF ソケット	1	個
		RRWF-250	フランジアダプター+フランジ※	1	個
		No1150-400A1.2 (0.6) ×300	熱収縮チューブ	1	枚

※発注時 FCD 又は SUS をご選択ください。

※商品記号 末尾 S … 7.5K (上水) フランジ
末尾 J … 10K フランジ

■ 分岐継手 (EF 方式)



部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン
②	フランジ付 EF チーズ	高密度ポリエチレン
③	保護管	SUS304/FRP
④	シーリング材	シリコンポリマー
⑤	止水材	発泡 EPDM
⑥	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
⑦	不凍急排型空気弁	SUS304
⑧	保護管用止水材	クロロプレンゴム
⑨	注入孔キャップ	SUS304/ ポリアミド

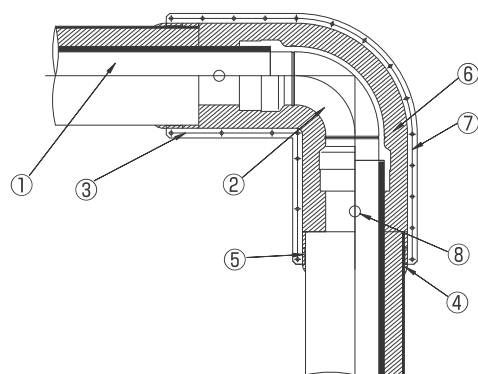
※図は分岐継手に保温カバーおよび空気弁を組合せたものです。
※呼び径により、部材構成が違います。

商品記号	呼び径	部品記号	名称	使用数量	単位
IPGDT-PS-050 75	50	KWEFTF-007575	フランジ付 EF チーズ	1	個
		KWR-007550	SP レデュサー	2	個
		KWS-050	EF ソケット	2	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (SUS)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	1.9	m
IPGDT-PS-075 75	75	BARUKO-TAPE	保護管用止水材	3.45	m
		KWEFTF-007575	フランジ付 EF チーズ	1	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	2.45	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	1.81	m
IPGDT-PS-100 75	100	KWEFTF-015075	フランジ付 EF チーズ	1	個
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
		—	ウレタン保温材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	3.30	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	2.08	m
		KWEFTF-015075	フランジ付 EF チーズ	1	個
IPGDT-PS-150 75	150	インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	3.77	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	2.81	m
		KWEFTF-020075	フランジ付 EF チーズ	1	個
		インサルパック	断熱材	1496	g
IPGDT-PS-200 75	200	—	断熱材	1316	g
		—	保護管 (SUS)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	4.75	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	3.03	m
		RRT-025075	チーズ 250 × 75	1	個
		KWS-075	EF ソケット	1	個
		KWS-250	EF ソケット	2	個
IPGDT-PS-250 75	250	KWFS-075	フランジアダプター	1	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (SUS)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	6.1	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	3.06	m

※ウレタン注入量については別途マニュアルを参照下さい。

※空気弁につきましては、お問合せ下さい。

90° 曲管継手 (EF 方式)



部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン
②	EF ベンド 90°	高密度ポリエチレン
③	保護管	FRP
④	シーリング材	シリコンポリマー
⑤	止水材	発泡 EPDM
⑥	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
⑦	保護管用止水材	クロロブレンゴム
⑧	注入孔キャップ	ポリアミド

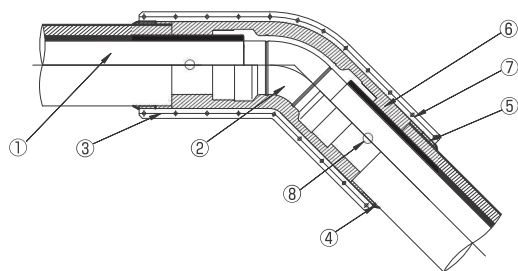
※呼び径 50、200 はベンドがスピゴット継手のため EF ソケットが必要になります。

※呼び径により、部材構成が違います。

商品記号	呼び径	部品記号	名称	使用数量	単位
IPGDB-PS-050 90	50	KWB-005090	SP90°ショートベンド	1	個
		KWS-050	EF ソケット	2	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		IPGD90B-PK-050-FRP	断熱材	—	g
		101RF-320	保護管 (FRP)	1	個
		K-No686P6×50×30m	シーリング材	1	本
		BARUKO-TAPE	止水材	1.9	m
		IPGDCAP	保護管用止水材	2.4	m
IPGDB-PS-075 90	75	IPGD90B-PK-075-FRP	注入孔キャップ	2	枚
		KWEFB-07590	EF90°エルボ	1	個
		インサルパック	断熱材	1	個
		IPGD90B-PK-075-FRP	断熱材	—	g
		101RF-320	保護管 (FRP)	—	g
		K-No686P6×50×30m	シーリング材	1	個
		BARUKO-TAPE	止水材	1	本
		IPGDCAP	保護管用止水材	2.45	m
IPGDB-PS-100 90	100	IPGD90B-PK-100-FRP	注入孔キャップ	2.5	m
		KWEFB-10090	EF90°エルボ	2	枚
		インサルパック	ウレタン保温材	2	枚
		IPGD90B-PK-100-FRP	ウレタン保温材	1	個
		101RF-320	保護管 (FRP)	—	g
		K-No686P6×50×30m	シーリング材	—	g
		BARUKO-TAPE	保護管 (FRP)	1	個
		IPGDCAP	シーリング材	1	本
IPGDB-PS-150 90	150	K-No686P6×50×30m	止水材	3.30	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	3.0	m
		IPGDCAP	注入孔キャップ	2	枚
		KWEFB-15090	EF90°エルボ	1	個
		インサルパック	断熱材	1	個
		IPGD90B-PK-150-FRP	断熱材	—	g
		101RF-320	保護管 (FRP)	—	g
		K-No686P6×50×30m	シーリング材	1	本
IPGDB-PS-200 90	200	BARUKO-TAPE	止水材	3.77	m
		IPGDCAP	保護管用止水材	2.7	m
		KWB-020090	注入孔キャップ	2	枚
		KWS-200	EF90°エルボ	1	個
		インサルパック	EF ソケット	2	個
		IPGD90B-PK-200-FRP	断熱材	—	g
		101RF-320	断熱材	—	g
		K-No686P6×50×30m	保護管 (FRP)	1	個
IPGDB-PS-250 90	250	BARUKO-TAPE	シーリング材	1	本
		IPGDCAP	止水材	4.75	m
		KWB-020090	保護管用止水材	3.2	m
		KWS-200	注入孔キャップ	2	枚
		インサルパック	90°ベンド複合管	1	個
		IPGD90B-PK-200-FRP	断熱材	—	g
		101RF-320	断熱材	—	g
		K-No686P6×50×30m	保護管 (FRP)	1	個

※ウレタン注入量については別途マニュアルを参照下さい。

■ 45° 曲管継手 (EF 方式)



部番	名称	材質
①	内管	高密度ポリエチレン
②	EF ベンド 45°	高密度ポリエチレン
③	保護管	FRP
④	シーリング材	シリコンポリマー
⑤	止水材	発泡 EPDM
⑥	断熱材	硬質発泡ポリウレタン
⑦	保護管用止水材	クロロブレンゴム
⑧	注入孔キャップ	ポリアミド

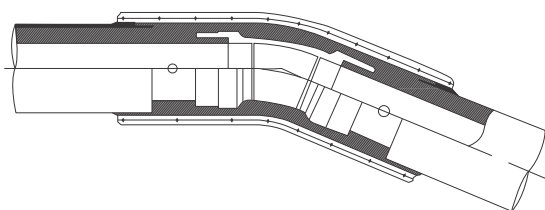
※呼び径 50、200 はベンドがスピゴット継手のため EF ソケットが必要になります。

※呼び径により、部材構成が違います。

商品記号	呼び径	部品記号	名称	使用数量	単位
IPGDB-PS-050 45	50	KWB-005045	SP45°ショートベンド	1	個
		KWS-050	EF ソケット	2	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	1.9	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	2.4	m
IPGDB-PS-075 45	75	IPGD CAP	注入孔キャップ	2	枚
		KWEFB-07545	EF45°エルボ	1	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	2.45	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	2.5	m
IPGDB-PS-100 45	100	IPGD CAP	注入孔キャップ	2	枚
		KWEFB-10045	EF45°エルボ	1	個
		インサルパック	ウレタン保温材	—	g
		—	ウレタン保温材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	3.30	m
		BARUKO-TAPE	保護管用止水材	3.0	m
IPGDB-PS-150 45	150	IPGD CAP	注入孔キャップ	2	枚
		KWEFB-15045	EF45°エルボ	1	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	3.77	m
		BARUKO-TAPEv	保護管用止水材	2.7	m
IPGDB-PS-200 45	200	IPGD CAP	注入孔キャップ	2	枚
		KWB-020045	SP45°ベンド	1	個
		KWS-200	EF ソケット	2	個
		インサルパック	断熱材	—	g
		—	断熱材	—	g
		—	保護管 (FRP)	1	個
		101RF-320	シーリング材	1	本
		K-No686P6×50×30m	止水材	4.75	m
IPGDB-PS-250 45	250	BARUKO-TAPE	保護管用止水材	3.2	m
		IPGD CAP	注入孔キャップ	2	枚
		IPGDB-P-25045B	45°ベンド複合管	1	個

※ウレタン注入量については別途マニュアルを参照下さい。

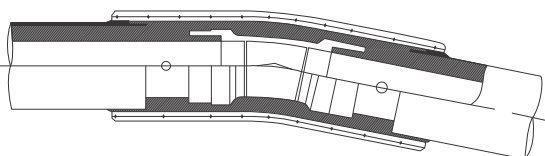
■ 22.5° 曲管継手 (EF 方式)



商品記号	呼び径
IPGDB-PS-07522	75
IPGB-PS-10022	100
IPGDB-PS-15022	150
IPGDB-PS-20022	200

※呼び径により、部材構成が違います。

■ 11.25° 曲管継手 (EF 方式)



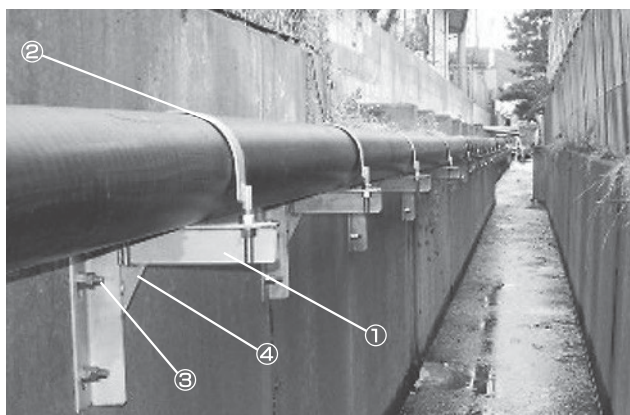
商品記号	呼び径
IPGDB-PS-07511	75
IPGDB-PS-10011	100
IPGDB-PS-15011	150
IPGDB-PS-20011	200

※呼び径により、部材構成が違います。

■ 空気弁

商品記号	呼び径	使用数量	単位	備考
MFA-25	共通	1	個	
MFA-25H		1	個	寒冷地用
AIRCE		1	個	

■ 支持金具 (例)



No.	名称	材質
①	支持金具	SS400 + 溶融亜鉛メッキ
②	Uバンド	SUS304
③	アンカー	SUS304
④	補強板	SS400 + 溶融亜鉛メッキ SUS304