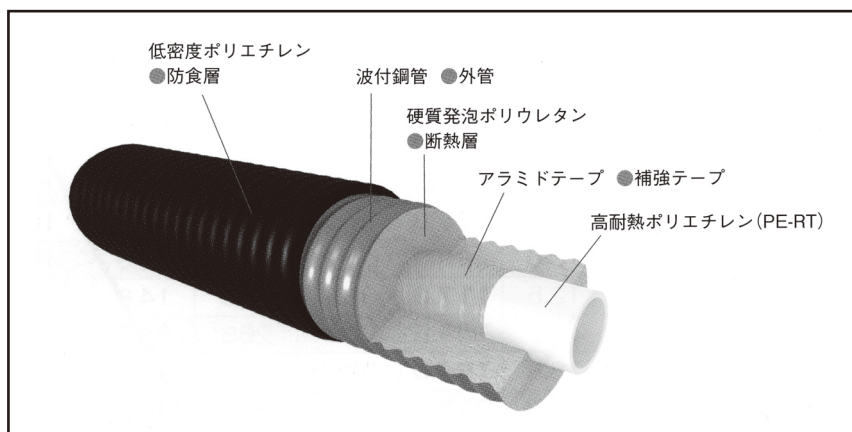


GNGRT

波付鋼管がい装断熱二重耐熱ポリエチレン管

特許第3540205号



■用 途

- 温泉配管、温水配管、給湯配管
- 冷暖房用配管
- 余熱利用配管
- 薬液・スラリー輸送・汚泥圧送・工場配管

■使用条件

- 最高使用温度:80℃
 - 常用圧力:1.0MPa
 - 呼び径:W25～W250S
- ※使用温度で耐用年数は変化します。
※使用温度と使用圧力については都度お問い合わせください。

■特 長

- 1 工場内で、断熱・がい装・防食を一貫処理した長尺パイプです。
- 2 硬質発泡ポリウレタンの断熱層で、流体の温度降下を最小限に止めます。
- 3 導管外部をアラミド繊維で補強し、高温高压の環境下に耐えうる構造となっております。
- 4 腐食の心配がない高耐熱ポリエチレン製EFソケットを接続継手に使用しております。
- 5 EF融着及び自動バット融着により、一体構造の信頼性の高いパイプラインになります。
- 6 呼び径がW100以下のパイプは、長尺搬入することができます。継手工事の省略化、工期短縮が可能になり工事費削減に貢献します。
- 7 可とう性に優れ、曲げながら延管することができます。泥沼地や埋立地などの軟弱な地盤に最適で、耐震性にも優れています。
- 8 最外層は、カーボンブラック添加の低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。

GNGAR 寸法表

製品名	呼び径	SDR	導管外径 基準値 (mm)	導管厚さ		導管内径 参考値 (mm)	断熱層厚さ 参考値 (mm)	仕上り外径 参考値 (mm)	質量参考値 (kg/m)	荷姿と標準条長 (m)		曲げ半径 (m)
				最小 (mm)	最大 (mm)					直管	タバ巻 (定尺)	
GNGRT	W25	13.6	32.0	2.4	2.8	27.1	36.3	117	3.6	8.5	100	2.0
	W30	13.6	40.0	3.0	3.5	33.8	32.3	117	3.8	8.5	100	2.0
	W40	13.6	50.0	3.7	4.2	42.4	27.3	117	3.9	8.5	100	2.0
	W50	13.6	63.0	4.7	5.3	53.3	36.6	150	5.9	8.5	50	2.5
	W65	13.6	75.0	5.6	6.3	63.5	30.6	150	6.2	8.5	50	2.5
	W75	13.6	90.0	6.7	7.5	76.3	34.2	174	8.3	8.5	45	2.9
	W100	13.6	125.0	9.2	10.3	106.1	32.1	207	12.6	8.5	45	3.5
	W125	13.6	140.0	10.3	11.5	118.9	33.0	225	14.3	8.5	—	7.0
	W150S	13.6	160.0	11.8	13.1	135.9	23.0	225	15.3	8.5	—	8.0
	W150	13.6	180.0	13.3	14.8	152.8	32.6	268	24.8	8.5	—	9.0
	W200S	13.6	225.0	16.6	18.4	191.1	28.2	307	31.1	8.5	—	11.3
	W250S	13.6	280.0	20.6	22.8	237.9	24.1	357	43.2	8.5	—	14.0

(注) 1. タバ巻き長さは定尺長です。これ以外の長さ及び荷姿についてはお問い合わせ下さい。
2. タバ巻き内径は1.7m～2.5mです。

●PE-RTとは

Polyethylene of Raised Temperature resistance の略で、高耐熱ポリエチレンと訳されます。“架橋”ではなく、分子構造・分子量分布により高温クリープ性能を向上させたポリエチレンです。

※ISO 22391-1に規定された材料です。

GNGWDA/GNGWA EF継手方式

中間継手

GNGWDA:W40~W100
GNGWA:W150S~W250S

中間継手(EF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	5	断熱材	9	押えテープ
2	EFソケット	6	防水カバー	10	熱収縮チューブ
3	ターミナル端子	7	防水材		
4	補強テープ	8	注入孔カバー		

端末継手

GNGWDA:W40~W100
GNGWA:W150S~W250S

※W150S以上は
GFバックキンとなります。

端末継手(EF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	5	ルーズフランジ	9	熱収縮チューブ
2	EFソケット	6	締付ボルト・ナット・ワッシャ	10	自己溶着テープ
3	ターミナル端子	7	バックキン		
4	フランジアダプター	8	補強テープ		

GNGWDA/GNGWA バット融着方式

中間継手

GNGWDA:W75~W100
GNGWA:W150S~W250S

中間継手(BF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	7	注入孔カバー		
2	バット融着部	8	押えテープ		
3	補強テープ	9	熱収縮チューブ		

端末継手

GNGWDA:W75~W100
GNGWA:W150S~W250S

※W150S以上は
GFバックキンとなります。

端末継手(BF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	4	ルーズフランジ	7	補強テープ
2	バット融着部	5	締付ボルト・ナット・ワッシャ	8	熱収縮チューブ
3	フランジアダプター	6	バックキン	9	自己溶着テープ

WEETDA/WEETA EF継手方式

中間継手

WEETDA:W40~W100
WEETA:W150S~W600

中間継手(EF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	4	EFソケット	7	熱収縮チューブ
2	補強テープ	5	ターミナル端子		
3	防食層	6	補強テープ		

端末継手

WEETDA:W40~W100
WEETA:W150S~W600

※W150S以上は
GFバックキンとなります。

端末継手(EF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	5	EFソケット	9	バックキン
2	補強テープ	6	ターミナル端子	10	補強テープ
3	防食層	7	ルーズフランジ	11	熱収縮チューブ
4	フランジアダプター	8	締付ボルト・ナット・ワッシャ		

WEETDA/WEETA バット融着方式

中間継手

WEETDA:W75~W100
WEETA:W150S~W600

中間継手(BF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	3	防食層	5	補強テープ
2	補強テープ	4	バット融着部	6	熱収縮チューブ

端末継手

WEETDA:W75~W100
WEETA:W150S~W600

※W150S以上は
GFバックキンとなります。

端末継手(BF方式)図

品番	品名	品番	品名	品番	品名
1	導管	5	バット融着部	9	補強テープ
2	補強テープ	6	ルーズフランジ	10	熱収縮チューブ
3	防食層	7	締付ボルト・ナット・ワッシャ		
4	フランジアダプター	8	バックキン		

●WED/WEの設計内圧早見表

SDR	施工条件	使用流体温度条件		
		20℃ MPa	30℃ MPa	40℃ MPa
11	露 出	0.98	0.86	0.73
	埋 設	1.23	1.07	0.91
13.6	露 出	0.78	0.68	0.58
	埋 設	0.98	0.85	0.72
17	露 出	0.62	0.54	0.46
	埋 設	0.77	0.67	0.57
21	露 出	0.49	0.43	0.36
	埋 設	0.62	0.54	0.46
26	露 出	0.39	0.34	0.29
	埋 設	0.49	0.43	0.36

●WED/WE一覧表〔ISO外径基準品〕※呼び径W150SまではWED、W150以上はWEの数値です。

		SDR11		SDR13.6		SDR17		SDR21		SDR26		SDR33	
外径 (mm)	呼び径	肉厚 (mm)	概算質量 (kg/m)	肉厚 (mm)	概算質量 (kg/m)	肉厚 (mm)	概算質量 (kg/m)	肉厚 (mm)	概算質量 (kg/m)	肉厚 (mm)	概算質量 (kg/m)	肉厚 (mm)	概算質量 (kg/m)
50	W40	4.6	0.7	3.7	0.6								
63	W50	5.8	1.1	4.7	0.9								
90	W75	8.2	2.1	6.7	1.8								
125	W75	11.4	4.1	9.2	3.4								
160	W100	14.6	6.7	11.8	5.6								
180	W150S	16.4	8.5	13.3	7.1	10.7	5.8	8.6	4.7	6.9	3.8		
225	W150	20.5	13.3	16.6	11.0	13.4	9.0	10.8	7.4	8.6	5.9		
250	W200S	22.7	16.4	18.4	13.5	14.8	11.1	11.9	9.0	9.6	7.4		
280	W250S	25.4	20.5	20.6	17.0	16.6	13.9	13.4	11.4	10.7	9.2		
315	W250	28.6	25.9	23.2	21.5	18.7	17.6	15.0	14.3	12.1	11.7	9.7	9.5
355	W300	32.2	32.9	26.1	27.3	21.1	22.4	16.9	18.2	13.6	14.8	10.9	12.0
400	W350	36.3	41.8	29.4	34.6	23.7	28.3	19.1	23.2	15.3	18.8	12.3	15.2
450	W400	40.9	53.0	33.1	43.8	26.7	35.9	21.5	29.3	17.2	23.7	13.8	19.2
500	W450	45.4	65.3	36.8	54.0	29.7	44.3	23.9	36.1	19.1	29.3	15.3	23.6
560	W500	50.8	81.9	41.2	67.8	33.2	55.5	26.7	45.2	21.4	36.7	17.2	29.8
630	W550	57.2	103.7	46.3	85.7	37.4	70.3	30.0	57.1	24.1	46.5	19.3	37.5
710	W600			52.2	109.0	42.1	89.4	33.9	72.8	27.2	59.1	21.8	47.8
800	W700			58.8	138.3	47.4	113.3	38.1	92.3	30.6	74.9	24.5	60.5
900	W800							42.9	116.8	34.4	95.1	27.6	76.7
1000	W900							47.7	144.3	38.2	116.9	30.6	94.0
1200	W1100							57.2	207.8	45.9	168.4	36.7	135.8
1400	W1300									53.5	229.0	42.9	185.1
1600	W1500									61.2	299.4	49.0	241.6

接続短管早見表

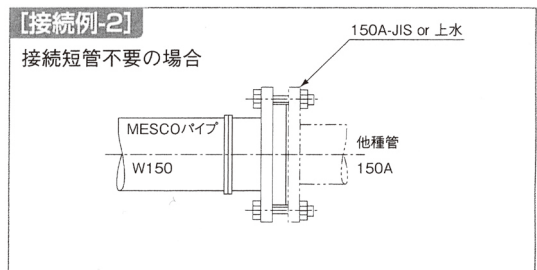
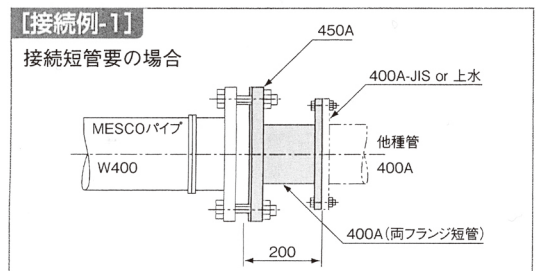
ISO管と他種との接続

ISO規格のポリエチレン管と、JISまたは上水規格のフランジとを接続するために、接続短管を用意しております。

●ISO管側との接続可能なフランジ呼び径は、次表のとおりです。

ISO管		フランジ短管		接続短管	
呼び径	外径	JIS10K	上水	要	不要
W40	50	40A	—		○
W50	63	50A	—		○
W75	90		80A		○
W100	125		100A		○
W150S	160		150A		○
W150	180		150A		○
W200S	225		200A		○
W200	250		250A	○	
W250S	280		250A		○
W250	315		300A	○	
W300	355		350A	○	
W350	400		400A	○	
W400	450		450A	○	
W450	500		500A	○	
W500	560	550A	600A	○	
W550	630		600A	○	
W600	710		700A	○	

(注) W150S以上のサイズではSDRによってバタフライ弁とフランジアダプターが干渉しますので、直接の接続はできません。詳細についてはお問い合わせ下さい。



- フランジ規格 (JIS、上水) は、設計内圧流体により決まります。
- 接続短管の両フランジの面間寸法は、全サイズ共通で L=200mmです。
- 材質は、ナイロンコート品もしくはSUS304製などがあります。