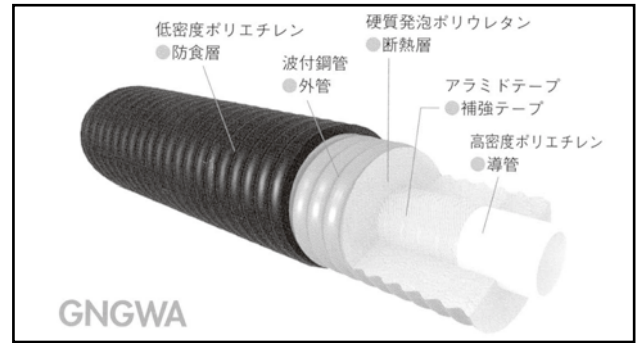
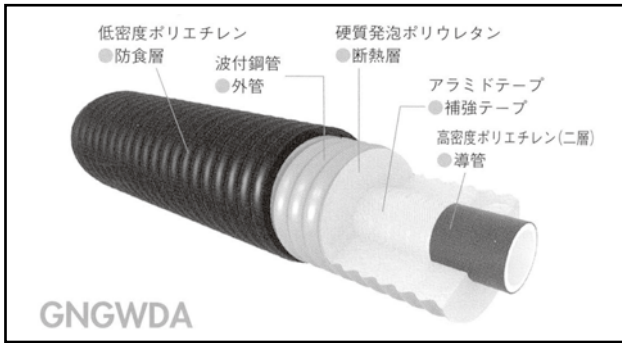


# GNGWDA/GNGWA

凍結防止用アラミドがい装ポリエチレン管 特許第3540205号



## ■用途

- 橋梁添架配管
- 薬液・スラリー輸送・汚泥圧送・工場配管
- 凍結・結露防止配管
- 上水道
- 下水・農漁業集落排水・汚水・排水・中水
- 農業用水

## ■使用条件 ● 常用圧力

GNGWDA-13.6/GNGWA-13.6 1.0MPa  
 GNGWDAX-13.6/GNGWAX-13.6 1.5MPa  
 使用温度範囲:0~40℃

## ● 呼び径

GNGWDA-13.6 W40~W100  
 GNGWA-13.6 W150S~W250S  
 GNGWDAX-13.6 W40~W100  
 GNGWAX-13.6 W150S~W250S

※導管寸法は、ISO規格を採用しています。

## ■特長

- 1 アラミド繊維補強により、高い内圧強度を持ち、波付鋼管がい装により、外圧から保護する構造となっております。
- 2 硬質発泡ポリウレタンの断熱層で、流体の凍結を防止します。
- 3 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。
- 4 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。
- 5 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、露出配管に適しています。
- 6 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。

## GNGWDA/GNGWA 寸法表

常用圧力	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)	保有水量参考値 (kg/m)
					最小 (mm)	最大 (mm)					
1.0MPa	GNGWDA -13.6	W40	13.6	50	3.7	4.2	42.3	27.3	117	3.9	1.4
		W50	13.6	63	4.7	5.3	53.2	36.6	150	6.0	2.3
		W75	13.6	90	6.7	7.5	76.1	34.2	174	8.4	4.6
		北海道 W75	13.6	90	6.7	7.5	76.1	49.6	207	11.4	4.6
	W100	13.6	125	9.2	10.3	105.9	32.1	207	12.6	8.9	
	GNGWA -13.6	W150S	13.6	160	11.8	13.1	135.6	23.0	225	15.3	14.6
		W150	13.6	180	13.3	14.8	152.5	32.6	268	24.8	18.5
W200S		13.6	225	16.6	18.4	190.7	28.3	307	31.0	28.9	
1.5MPa	GNGWDAX -13.6	W40	13.6	50	3.7	4.2	42.3	27.3	117	3.9	1.4
		W50	13.6	63	4.7	5.3	53.2	36.6	150	6.0	2.3
		W75	13.6	90	6.7	7.5	76.1	34.2	174	8.4	4.6
		W100	13.6	125	9.2	10.3	105.9	32.1	207	12.6	8.9
	GNGWAX -13.6	W150S	13.6	160	11.8	13.1	135.6	23.0	225	15.3	14.6
		W150	13.6	180	13.3	14.8	152.5	32.6	268	24.8	18.5
		W200S	13.6	225	16.6	18.4	190.7	28.3	307	31.1	28.9
W250S	13.6	280	20.6	22.8	237.5	24.2	357	43.2	44.8		

□は北海道仕様です。  
 保有水量は最小肉厚より算出。

## ●許容曲げ半径および最大支持間隔

製品名	呼び径	曲げ半径 (m)	支持間隔 (m)	
			CASE-1	CASE-2
GNGWDA-13.6	W40	2.0	2.3	1.5
	W50	2.5	2.6	1.8
	W75	2.9	2.6	2.2
	W100	3.5	2.9	2.7
GNGWA-13.6	W150S	8.0	2.8	2.8
	W150	9.0	4.2	3.7
	W200S	11.3	4.2	3.7
	W200	14.0	4.6	4.1

## ●荷姿と条長

製品名	呼び径	荷姿と最大条長 (m)	
		直管	タバ巻 (定尺)
GNGWDA/ GNGWAシリーズ	W40	10	100
	W50	10	50
	W75	10	45
	W100	10	45
	W150S	10	—
W150~	10	—	

(注) 1. タバ巻き長さは定尺長の場合です。これ以上の長さ及び荷姿についてはお問合せ下さい。  
 2. タバ巻き内径は1.7~2.5mです。

- (注) 1. 支持間隔のCASE-1は、屋内設置を想定。  
 2. 支持間隔のCASE-2は、屋外設置を想定。(直射日光及び雪、風荷重を考慮)  
 3. 設計条件 温度40℃、内圧1.0MPa(内圧によって支持間隔が変わります)