

建築設備配管

鋼管の種類・用途

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管は、1972年にJWWA規格に制定されて、今年で50周年を迎えました。50年経った今も変わらず、水道用をはじめとした建築設備用配管に幅広く使われています。

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116)

- 製品概要
1. 鋼管内面に硬質ポリ塩化ビニル管をライニングした製品です。(VDは内外面ライニング)
 2. 耐水性、耐久性に優れ、用途は給水、冷却水、工業用水等の配管です。
 3. 実用上、使用温度は常温(40℃以下)、使用圧力は1.0MPa以下です。

■ 種類・適用例

記号	構成	原管	外面処理	適用例
SGP-VA	 外面処理 鋼管 硬質ポリ塩化ビニル	JIS G 3452 の黒管	一次防せい塗装	屋内配管
SGP-VB	 外面処理 鋼管 硬質ポリ塩化ビニル	JIS G 3442	亜鉛めっき	屋内配管及び 屋外露出配管
SGP-VD	 外面処理 鋼管 硬質ポリ塩化ビニル	JIS G 3452 の黒管	硬質ポリ 塩化ビニル被覆	地中埋設配管 及び屋外露出配管

■ 寸法表示

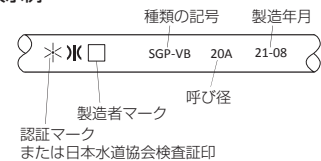
1. 寸法表

単位: mm

呼び径 (A)	ライニング管					鋼管部厚さ (参考)	ライニング管 の近似内径 (参考)
	鋼管部		内面用ビニル管部 ^{※1}		外面被覆部 ^{※2}		
	外径	外径の 許容差	厚さ	厚さの 許容差	厚さ	長さ ^{※3}	
15	21.7	±0.5	1.5	±0.2	1.2以上	4,000 以上	2.8
20	27.2						13.1
25	34.0						18.6
32	42.7						24.6
40	48.6						32.7
50	60.5	±0.7	2.0	1.5以上			3.5
65	76.3						38.6
80	89.1						49.9
100	114.3	±0.8	2.5				4.2
125	139.8						64.9
150	165.2						76.7
							4.5
							5.0
							101.3
							126.8
							150.2

※1 内面ビニル管部厚さは、ビニル管製造時又はライニング前の数値とします。
 ※2 外面被覆部厚さは、SGP-VDだけに適用します。
 ※3 長さは、特に指定のない限り4,000mmとします。

2. 表示例



3. 色相

内面		灰色
外面	VA	濃い茶色
	VB	亜鉛めっき
	VD	青色

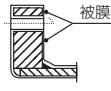



今号の「工場探訪」でご紹介したナイロンコーティング鋼管の規格をご紹介します。

ナイロンコーティング鋼管 (WSP 067)

- **製品概要**
1. フランジ付鋼管・リング付鋼管の内外面にナイロン樹脂をコーティングした製品です。(直管及び異形管)
 2. 耐食性、耐候性に優れ、用途は給水、冷却水、冷温水、工業用水等の配管です。
 3. 実用上、使用温度は60℃以下、使用圧力は1.0MPa以下です。

■ **種類・適用例**

種類	記号	構成	適用例
フランジ付	FNP		屋内配管、屋外露出配管、地中埋設配管
リング付	RNP		

■ **寸法表示**

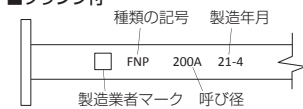
1. 寸法表 単位：mm

呼び径 (A)	ナイロンコーティング鋼管					内面部被膜 厚さ	外面部被覆 厚さ
	外径	鋼管部 外径の許容差			継手		
		SGP 直管	STPY 直管	継手			
20	27.2	±0.5	-	±2.0	0.3以上	0.3以上	
25	34.0						
32	42.7						
40	48.6						
50	60.5						
65	76.3						
80	89.1						
100	114.3						
125	139.8						
150	165.2						
200	216.3	±0.5%	-	±2.5	0.3以上	0.3以上	
250	267.4						
300	318.5						
350	355.6						
400	406.4						
450	457.2						
500	508.0						
550	558.8						
600	609.6						
650	660.4						
700	711.2	-	-	±3.5	0.3以上	0.3以上	
750	762.0						
800	812.8						

備考 1. 水道用としては、呼び径25A以上とします。
 2. リング付き管の規格は、呼び径20A～500Aの範囲とします。
 3. 呼び径350A以上の管の外径の許容差は、周長測定によることができます。この場合の許容差は、±0.5%とします。ただし、外径(D)と周長(l)との相互換算は、次の式によります。
 $D=l/\pi$ ここに、D：外径(mm)、l：周長(mm)、 π ：3.1416

2. 表示例

■ **フランジ付**



■ **リング付**



3. 色相

内面	FNP	白
	RNP	グレー
		ブルー
外面	FNP	白
	RNP	グレー
		ブルー

