

# 建築設備配管

## 鋼管の種類・用途

今号の『工場探訪』でご紹介したフランジ付ポリエチレン粉体ライニング鋼管の規格をご紹介します。

### フランジ付ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (WSP 039)

- 製品概要
1. フランジ付鋼管内面にポリエチレン粉体を熱融着した製品です。(直管及び異形管)
  2. 耐食性に優れ、用途は給水の配管です。
  3. 実用上、使用温度は60℃以下です。使用圧力が1.0MPa以下の場合はSGPを、1.0MPaを超える場合はSTPG又はSTPYも使用します。

※鋼管の記号 SGP、STPG、STPY

■ 種類・適用例

記号	構成	外面処理	適用例
※鋼管の記号-FPA	 <ul style="list-style-type: none"> <li>外面処理</li> <li>鋼管</li> <li>ポリエチレン</li> </ul>	一次防せい塗装	屋内配管
※鋼管の記号-FPB	 <ul style="list-style-type: none"> <li>外面処理</li> <li>鋼管</li> <li>ポリエチレン</li> </ul>	亜鉛めっき又は亜鉛溶射	屋内配管及び屋外露出配管
※鋼管の記号-FPD	 <ul style="list-style-type: none"> <li>外面処理</li> <li>鋼管</li> <li>ポリエチレン</li> </ul>	ポリエチレン被覆	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								内面ライニング 厚さ	外面被覆部 厚さ
	鋼管部						外被覆部			
	外径の許容差		SGP		STPG-S-H		STPG-S-C・STPG-E-G			
	外径	直管	継手	直管	直管	継手				
20	27.2									
25	34.0	±0.5		±0.5		±0.3		±2.0	0.5以上	0.5以上
32	42.7		±2.0							
40	48.6									
50	60.5	±0.6								
65	76.3	±0.8								
80	89.1	±0.9	±2.5	±1.0%				±2.5	0.8以上	0.8以上
100	114.3	±1.1								
125	139.8	±1.4								
150	165.2	±1.6	±3.5	±1.6	±0.8%			±3.5		
200	216.3	±1.7								
250	267.4	±2.1								
300	318.5	±2.5								
350	355.6	±2.8								
400	406.4	±3.3	±5.0	±0.8%				+5.0	1.0以上	1.0以上
450	457.2	±3.7	-4.5					-4.5		
500	508.0	±4.1						+6.4		
								-4.8		

2. 表示例



3. 色相

内面		黒色
外面	FPA	茶色
	FPB	亜鉛めっき
	FPD	黒色

備考 1. 直管の長さ32A以下は最大2,750mm、40A以上は最大5,500mmとします。  
 2. 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)、 $\pi$ : 3.1416)  
 3. 直管550A~1,200A及び異形管の詳細寸法については、日本水道鋼管協会規格WSP039を参照ください。



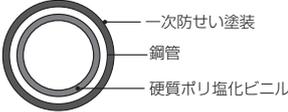
排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管は、軽量で作業性に優れていますが、無圧仕様であるため設計に当たっては注意が必要です。

## 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (WSP 042)

### ■ 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。
2. 他の排水鋼管と比べ軽量で作業性に優れ、強度と耐久性を兼ね備えており、用途は汚水及び雑排水等の配管です。
3. 実用上、使用温度は60℃以下、使用圧力は無圧です。但し、連続的に高温になるような使い方はお避けください。

### ■ 種類・適用例

記号	構成	原管	適用例
D-VA	 <ul style="list-style-type: none"> <li>一次防せい塗装</li> <li>鋼管</li> <li>硬質ポリ塩化ビニル</li> </ul>	管厚以外は、 JIS G 3452に準拠	屋内配管

### ■ 寸法表示

1. 寸法表							単位：mm	
呼び径 (A)	ライニング管 外径	原管		ビニル管		長さ	参考※3	
		肉厚	※1 許容差	肉厚	許容差		ライニング管 平均肉厚	
40	48.6±0.5	2.0		1.5		※2 5,500	3.5	
50	60.5±0.6	2.0		1.5	±0.2		3.5	
65	76.3±0.8	2.3		1.5			3.8	
80	89.1±0.9	2.3	-0.3	2.0			4.3	
100	114.3±1.1	2.8		2.0			4.8	
125	139.8±1.4	2.8		2.0	±0.3		4.8	
150	165.2±1.7	3.2		2.5			5.7	
200	216.3±2.0	3.8	-0.4	2.5			6.3	

※1 プラス側の許容差は規定しません。  
 ※2 長さは原則として約5,500mmとします。  
 ※3 接着剤層を含む平均肉厚を参考として示しています。

### 2. 表示例



### 3. 色相

内面	灰色又は黒色
外面	こげ茶色

