

# 建築設備配管

## 建築設備鋼管技術セミナーの開催

当協会では、建築設備鋼管であるライニング鋼管を多くの方々に知っていただくとともに、その技術の習得を目的に“建築設備鋼管技術セミナー”を全国各地で開催しています。

今回は、令和元年度に広島市様、大館管工事業協同組合様からの講演依頼を受け開催した技術セミナーの実施状況を紹介します。

### ①技術研修会

対象：広島市都市整備局

日時：令和元年6月20日(木) 13:30~16:40

場所：本庁舎14階第5会議室

テーマ	内容
鋼管の基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ライニング鋼管の製造工程</li> <li>●上記DVD視聴</li> </ul>
鋼管接続と継手の基礎	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ライニング鋼管との接合方法</li> <li>●接手の種類と特徴</li> </ul>
ライニング鋼管の経年変化	<ul style="list-style-type: none"> <li>●ライニング鋼管経年材の性能評価調査</li> </ul>
ねじ加工 (切削ねじと転造ねじ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>●切削ねじと転造ねじの違い</li> <li>●転造ねじの特長</li> </ul>
ねじ加工・継手接合 施工実演	<ul style="list-style-type: none"> <li>●切削、転造ねじの加工、管端防食 接手との接合実演</li> <li>●グルーピング加工映像確認とハウ ジング接手接合実演</li> </ul>



接合実演を行うことでより実践的な講習会に

### ②大館管工事業協同組合講習会

対象：大館管工事業協同組合青年部

日時：令和元年9月12日(木) 15:00~17:30

場所：プラザ杉の子「芙蓉の間」

テーマ	内容
電食メカニズムについて ～配管さびの原因と対策～	<ul style="list-style-type: none"> <li>●腐食の基礎（酸化・還元反応）</li> <li>●腐食の分類（湿食と乾食について）</li> <li>●腐食の原因（腐食電流の流出入）</li> <li>●対策（腐食電流の絶縁）</li> </ul>



腐食に関する基礎知識や対策などを詳細に講演

技術セミナーの開催を希望される方は当協会にご相談ください。

## 消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 (WSP 041)

### 製品概要

1. 亜鉛めっき鋼管の外面に硬質ポリ塩化ビニルを被覆した製品です。
2. 用途は消火配管用で、外面耐食性を硬質ポリ塩化ビニル被覆で強化しており、地中埋設用にも使用できます。
3. 実用上、使用温度は常温(40℃以下)です。使用圧力1.0MPa以下はSGP-VSを、1.0MPaを超える場合はSTPG-VSを使用します。(スケジュール40の場合は2.0MPa以下)

### 種類・適用例

記号	構成	原管	外面処理	適用例
SGP-VS	<p>硬質ポリ塩化ビニル 鋼管 亜鉛めっき</p>	JIS G 3452(SGP)の白管	硬質ポリ塩化ビニル被覆	地中埋設配管および屋外露出配管
STPG370-VS		JIS G 3454(STPG)のスケジュール40以上の白管		
STPG410-VS				

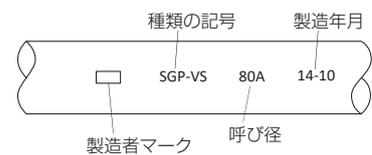
### 寸法表示

#### 1. 寸法表

単位：mm

呼び径 (A)	外面被覆厚さ	長さ	参考値
			原管の外径
15	1.5以上	4,000	21.7
20			27.2
25			34.0
32			42.7
40			48.6
50	1.2以上		60.5
65			76.3
80			89.1
100			114.3
125			1.5以上
150	165.2		

#### 2. 表示例



#### 色相

内面	亜鉛めっき
外面	黄土色

備考 200A以上については注文者との協議により製造することができます。

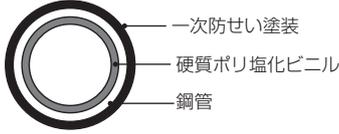


## 排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (WSP 042)

### 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. 強度と耐食性をかねそなえた排水用鋼管で、他の排水用鋼管と比べ軽量なため、作業性に優れています。
3. 実用上、無圧(排水)用途、使用温度60℃以下で使用します。ただし、連続的に高温になるような使い方は避けてください。

### 種類・適用例

記号	構成	原管	適用例
D-VA		JIS G 3452に準拠	屋内配管用(排水)

### 寸法表示

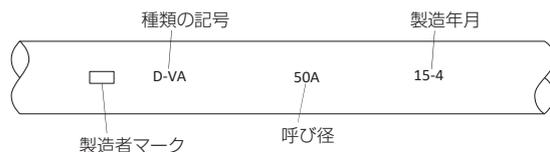
#### 1. 寸法表

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
		肉厚	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	-0.3	1.5	±0.2	5,500	3.5
50	60.5±0.6	2.0		1.5			3.5
65	76.3±0.8	2.3		1.5			3.8
80	89.1±0.9	2.3		2.0			4.3
100	114.3±1.1	2.8	±0.3	2.0	±0.3	5,500	4.8
125	139.8±1.4	2.8		2.0			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

※ プラス側の許容差は規定しない。

#### 2. 表示例



#### 色相

内面	灰色または黒色
外面	こげ茶色

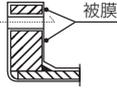


## ナイロンコーティング鋼管 (WSP 067)

### 製品概要

- 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。
- 耐食性、耐候性に優れ、水道水、冷却水、冷温水、工業用水等、広範囲の用途に使用できます。
- 実用上、使用圧力1.0MPa以下、使用温度60℃以下で使用します。

### 種類・適用例

種類	記号	構成	適用例
フランジ付	FNP		水道施設配管 (ポンプ室・水管橋・添架・地中埋設等) 冷却・冷温水配管
リング付	RNP		

### 寸法表示

#### 1. 寸法表

単位：mm

呼び径 (A)	コーティング鋼管					
	鋼管部		内面部被膜	外面部被膜	最大長	
	外径	許容差				
鋼管外径	継手外径	被膜厚さ	被膜厚さ			
20	27.2	±0.5	±2.0	0.3以上	0.3以上	2,000
25	34.0					2,750
32	42.7					4,000
40	48.6					
50	60.5					
65	76.3	±1.0%	±2.5	0.3以上	0.3以上	5,500
80	89.1					
100	114.3					
125	139.8					
150	165.2					
200	216.3	±1.6	±3.5	0.3以上	0.3以上	6,000
250	267.4					
300	318.5					
		±0.8%	+5.0 -4.5	0.3以上	0.3以上	

呼び径 (A)	コーティング鋼管					
	鋼管部		内面部被膜	外面部被膜	最大長	
	外径	許容差				
鋼管外径	継手外径	被膜厚さ	被膜厚さ			
350	355.6	±0.8%	+5.0 -4.5	0.3以上	0.3以上	5,500
400	406.4					
450	457.2					
500	508.0					
550	558.8					
600	609.6	±0.5% (周長)	+6.4 -4.8	0.3以上	0.3以上	6,000
650	660.4					
700	711.2					
750	762.0					
800	812.8					

#### 2. 表示例

##### ■フランジ付



##### ■リング付



#### 3. コーティング色

白
グレー
ブルー

備考 1. 水道用としては、呼び径25A以上とする。 2. リング付き管の規格は、呼び径20A～500Aの範囲とする。

