

建築設備配管

技術セミナーおよび报告会・講演会の開催

WSP小径管部会では、ライニング鋼管および協会活動内容について、PRや情報発信を行っています。

建築設備鋼管技術セミナー

ライニング鋼管を多くの方に知っていただき、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、四国の高松市でのセミナーを紹介します。

対象：ライニング鋼管製造会社関連の流通販売各社
 日時：2019年11月26日(火) 13：30～16：20
 場所：高松センタービル

テーマ	内容
DVD視聴	●ライニング鋼管の製造工程
建築設備配管の種類と用途	●規格名称と主な仕様（耐圧、使用温度等） ●管の構造 ●給水、給湯、排水等の主たる用途 ●製造メーカー、製品サンプル紹介
建築設備配管の接続	●管継手種類、仕様（耐圧等）、用途等 ●切断、ねじ加工など施工手順と注意事項 ●給水栓等の器具と接続例
ライニング鋼管の経年変化	●実際に配管材として長期間使用された鋼管の腐食状況やライニング樹脂の接着強度等の調査結果
ねじ加工	●ねじに関する一般的な説明 ●切削ねじと転造ねじの違い
施工実演	●鋼管の切断 ●ねじ加工 ●ねじ接続およびハウジング接続



施工実演により理解を深める

小径管部会技術成果报告会・講演会

小径管部会が令和元年度に取り組んだ技術開発・研究の成果報告会を開催しました。また、建築設備配管に関する講演会を開催しましたので紹介します。

対象：日本水道鋼管協会会員
 日時：2020年2月25日(火) 15：00～16：40
 場所：日本水道会館 会議室

◆技術成果报告会

テーマ	内容
小径管部会の取組み	●圧送排水鋼管用可とう継手と排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管の適用化検証試験 ●排水用塩化ビニルコーティング鋼管の規格化の検討 ●PR活動（巡回PR、技術セミナー、展示会出展等） ●ホームページのアクセス状況 ●公的仕様書への要望等
ライニング鋼管のリサイクル	●今年度のリサイクル実績等

◆講演会

テーマ	講演者
「管用テーパねじJIS」 —対応国際規格との整合について—	日本金属継手協会 技術部長 藤田慎一氏



講演会を熱心に聴講する参加者

“建築設備配管Q&A”に3つの製品を新規追加しました

当協会ホームページに“建築設備配管Q&A”として、需要家の皆さまからいただいた建築設備配管に関するご質問や知っていただきたい内容を質問形式で掲載しています。Q&Aは、製品ごとの構成となっており、①管、②継手・バルブ、③設計・施工、④保管・その他の4項目に分類しています。

今回、新たに3つの製品について、Q&Aを追加しましたのでご紹介します。

当協会ホームページから、
【日本水道鋼管協会Q&A】
→【建築設備配管Q&A】
をクリックすると、
このコーナーに入れます。

WSP 日本水道鋼管協会小径管部会

建築設備配管 Q&A

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 Q&A	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 Q&A	水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管 Q&A
消火用硬質塩化ビニル外面被覆鋼管 Q&A	排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管 Q&A	フランジ付硬質塩化ビニルライニング鋼管 Q&A
排水用ノンタールエポキシ塗装鋼管 Q&A	ナイロンコーティング鋼管 Q&A	フランジ付ポリエチレン粉体ライニング鋼管 Q&A
水配管用亜鉛めっき鋼管 Q&A	新規追加しました	

「公共建築工事標準仕様書（機械設備工事編）平成31年版」に新規掲載となりましたナイロンコーティング鋼管について、Q&Aの一部をご紹介します。

建築設備配管 Q&A

他の鋼管のQ&Aは、こちらから選択できます。▼

WSP 日本水道鋼管協会小径管部会

ナイロンコーティング鋼管のQ&A

1 管について Q&A	2 継手・バルブについて Q&A
<ul style="list-style-type: none"> 1. 概要、規格について 2. 特長、品質について 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 継手について
3 設計・施工について Q&A	4 保管・その他について Q&A
<ul style="list-style-type: none"> 1. 設計について 2. 施工について 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 保管について

1 管について Q&A

1. 概要、規格

1. ナイロンコーティング鋼管とはどのようなものですか。 [W067-1A1]
2. ナイロンコーティング鋼管の取り扱い規格を教えてください。 [W067-1A2]
3. ナイロンコーティング鋼管にはどのような種類がありますか。 [W067-1A3]
4. ナイロンコーティング鋼管の呼び径を教えてください。 [W067-1A4]
5. ナイロン樹脂の厚みを教えてください。 [W067-1A5]
6. ナイロン樹脂の密着力を教えてください。 [W067-1A6]
7. ナイロンコーティング鋼管のコーティング範囲を教えてください。 [W067-1A7]
8. ナイロンコーティング鋼管の用途を教えてください。 [W067-1A8]

Q&A掲載例

1 管について Q&A

お問い合わせ番号： W067-1A1

Question

ナイロンコーティング鋼管とはどのようなものですか。

Answer

ナイロンコーティング鋼管は、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、広範囲の用途（水道水、冷却水、冷温水、工業用水、その他）に使用できます。

詳細なQ&Aが掲載されています。読者の皆様もこのページを開いてみて下さい。

ライニング鋼管の種類・用途

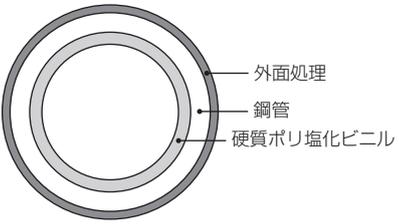
水道給水用の他、冷却水用にも使用できるライニング鋼管を2種類ご紹介します。

水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管 (JWWA K 116)

製品概要

- 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。
外面処理の方法により、VA(一次防せい塗装)・VB(亜鉛めっき)・VD(硬質ポリ塩化ビニル被覆)の3種類があります。
- 長期の耐水性、耐久性があります。
- 水道給水用の他、冷却水、工業用水等広範囲な用途に使用できます。
- 実用上、使用圧力1.0MPa以下、使用温度は常温(40℃以下)で使用できます。

種類・適用例

記号	構成	原管	外面処理	適用例
SGP-VA		JIS G 3452 の黒管	一次防せい塗装	屋内配管
SGP-VB		JIS G 3442	亜鉛めっき	屋内配管および 屋外露出配管
SGP-VD		JIS G 3452 の黒管	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

寸法表示

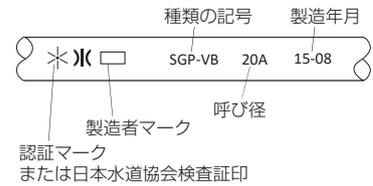
1. 寸法表

呼び径 (A)	鋼管部			内面用 ビニル管部厚さ	VDの外面 被覆部厚さ	近似内径 (参考)
	外径	厚さ	質量 (kg/m)			
15	21.7	2.8	1.31	1.5±0.2	1.5以上	13.1
20	27.2	2.8	1.68			18.6
25	34.0	3.2	2.43			24.6
32	42.7	3.5	3.38		1.2以上	32.7
40	48.6	3.5	3.89			38.6
50	60.5	3.8	5.31			49.9
65	76.3	4.2	7.47	2.0±0.2	1.5以上	64.9
80	89.1	4.2	8.79			76.7
100	114.3	4.5	12.20			101.3
125	139.8	4.5	15.00	2.5±0.2		126.8
150	165.2	5.0	19.80			150.2

備考 管の長さは、特に指定のない限り4,000mmとします。

単位：mm

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

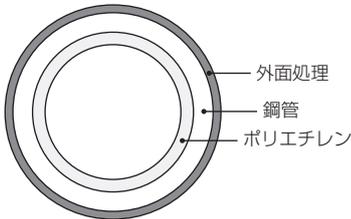


水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管 (JWWA K 132)

製品概要

1. 鋼管内面にポリエチレン粉体を融着ライニングした製品です。
外面処理の方法により、PA(一次防せい塗装)・PB(亜鉛めっき)・PD(ポリエチレン被覆)の3種類があります。
2. 長期の耐水性、耐久性があります。
3. 水道給水用に使用され、また寒冷地での使用も可能です。
4. 実用上、使用圧力1.0MPa以下、使用温度は常温(40℃以下)で使用できます。

種類・適用例

記号	構成	原管	外面処理	適用例
SGP-PA		JIS G 3452 の黒管	一次防せい塗装	屋内配管
SGP-PB			亜鉛めっき	屋内配管および 屋外露出配管
SGP-PD			ポリエチレン被覆 (1層)	地中埋設配管

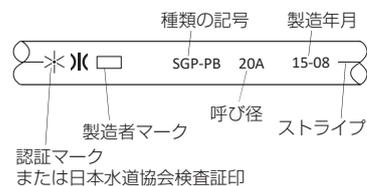
寸法表示

1. 寸法表

単位: mm

呼び径 (A)	鋼管部			内面 ライニング厚さ	PDの外面 被覆部厚さ	近似内径 (参考)
	外径	厚さ	質量 (kg/m)			
15	21.7	2.8	1.31	0.30以上	1.7以上	14.9
20	27.2	2.8	1.68			20.4
25	34.0	3.2	2.43			26.4
32	42.7	3.5	3.38	0.35以上	1.5以上	34.5
40	48.6	3.5	3.89			40.4
50	60.5	3.8	5.31			51.7
65	76.3	4.2	7.47	0.40以上	1.6以上	66.3
80	89.1	4.2	8.79			79.1
100	114.3	4.5	12.20			103.7

2. 表示例



3. 色相

内面		水色
外面	PA	薄い茶色
	PB	亜鉛めっき
	PD	青色

備考 管の長さは、特に指定のない限り4,000mmとします。

