

# 建築設備配管

## ねじ切り油剤及び液状シール剤のJWWA規格を改正・制定

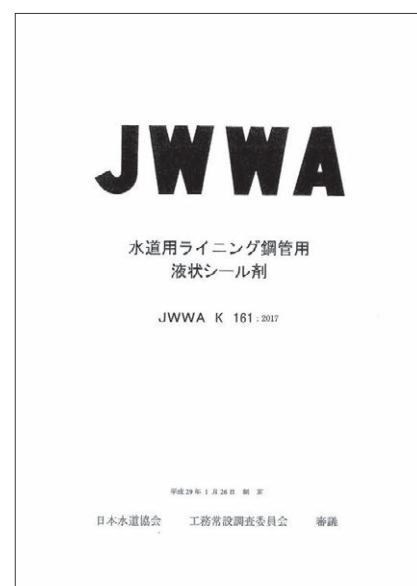
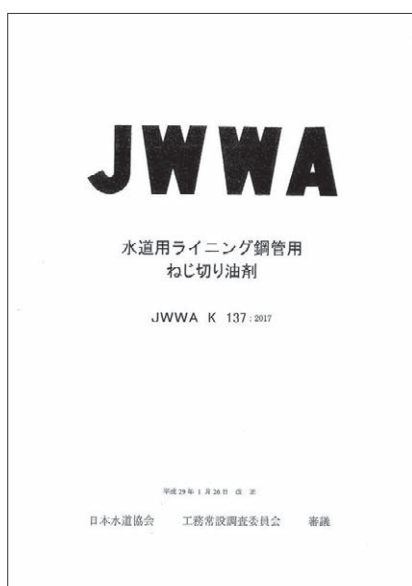
日本水道鋼管協会 小径管部会では、技術活動の一環として協会製品関連規格の見直しを行ってきています。今回、JWWA K 137（水道用ねじ切り油剤）、JWWA K 142（水道用耐熱性液状シール剤）、JWWA K 146（水道用液状シール剤）（以下、本3規格と呼ぶ）について検討しました。本3規格は、基本性能が変わることはありませんが、前回の改正から相当期間経過しており、その間に改正された引用するJISとの整合化、浸出性の省令との整合化などを図る必要性が生じました。

そこで、本3規格について、技術委員会で全体的な見直しを行い、日本水道協会に規格改正要望を提出しました。日本水道協会にて、調査・研究が行われ、所定の手続きを経て、本3規格が制定・改正・廃止で2規格化されました。なお、液状シール剤はこれまでの規格JWWA K 142とJWWA K 146を統合して、新たな規格としてJWWA K 161を制定したものです。

主な改正点は以下のとおりです。

### 主な改正点

規格名称	JWWA K 137 : 2017 水道用ライニング鋼管用 ねじ切り油剤	JWWA K 161 : 2017 水道用ライニング鋼管用 液状シール剤
引用規格との整合性	●最新規格への引用変更	●最新規格への引用変更
組成を明確化	●鉱油の内容を潤滑油基油とした（鉱油削除） ●生分解性基油の削除 ●添加剤の成分を明確化	●最新の内容を樹脂とした（基材削除） ●樹脂の成分を明確化（等を削除） ●充填補強剤、溶剤、顔料、その他の成分を明確化（等を削除）
浸出性能と省令基準の整合性	●水洗性を浸出性に置換え ●水洗性試験の性能基準を最新の厚労省令基準とした（水道施設用の基準）	●溶出試験の廃止 ●浸出試験の性能基準を用途別に区分して最新の厚労省令基準とした（C-WSA、H-WSは給水装置用の基準、C-WSBは水道施設用の基準）
その他	●規格名称に「ライニング鋼管用」を追加	●規格名称に「ライニング鋼管用」を追加 ●JWWA K 142とK 146を廃止、統合・制定



水道および建築配管用鋼管の防食仕様及び定尺寸法等

区分	管種(規格)	記号		防食仕様		定尺寸法		継手
				内面	外面	4m	5.5m	
消排水 工業用水 その他	水配管用亜鉛めっき鋼管 (JIS G 3442)	SGPW		亜鉛めっき	亜鉛めっき	15~100A	125~500A	ねじ継手 溶接継手 ハウジング継手 フランジ付継手 MDジョイント
	配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3452)	SGP	白管	亜鉛めっき	亜鉛めっき	15~100A	125~500A	
			黒管				15~500A	
	圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454)	STPG	白管	亜鉛めっき	亜鉛めっき		15~500A	
黒管						15~500A		
	耐溝状腐食電鍍鋼管 (上記3管種に適用)	上記3管種(SGPW、SGP、STPG)を参照					125A以上 (STPGは 15~500A)	
給冷水	水道用硬質塩化ビニル ライニング鋼管 (JWWA K 116)	VA	硬質ポリ 塩化ビニル	一次防せい 塗装	15~150A			管端防食継手 (VD、PD用は 外面被覆)
		VB		亜鉛めっき				
		VD		硬質ポリ 塩化ビニル				
	水道用ポリエチレン粉体 ライニング鋼管 (JWWA K 132)	PA	ポリエチレン	一次防せい 塗装	15~100A			
		PB		亜鉛めっき				
		PD		ポリエチレン				
給湯	水道用耐熱性硬質塩化ビニル ライニング鋼管(JWWA K 140)	HVA	耐熱性硬質ポリ 塩化ビニル	一次防せい 塗装	15~100A		耐熱性管端 防食継手	
消火	消火用硬質塩化ビニル 外面被覆鋼管(WSP 041)	VS		硬質ポリ 塩化ビニル	15~150A		外面被覆継手 (内面亜鉛めっき)	
排水	排水用ノンタール エポキシ塗装鋼管(WSP 032)	NTA	ノンタール エポキシ	一次防せい 塗装		32~350A	MDジョイント ドレネジ継手 圧送排水鋼管用可とう継手	
	排水用硬質塩化ビニル ライニング鋼管(WSP 042)	D-VA	硬質ポリ 塩化ビニル	一次防せい 塗装		40~200A	MDジョイント	
フランジ付 (給水) (冷却水)	フランジ付硬質塩化ビニル ライニング鋼管 (WSP 011)	FVA	硬質ポリ 塩化ビニル	一次防せい 塗装	20~150A	200~400A		フランジ付継手
		FVB		亜鉛めっき				
		FVD		硬質ポリ 塩化ビニル				
	フランジ付ポリエチレン粉体 ライニング鋼管 (WSP 039)	FPA	ポリエチレン	一次防せい 塗装	20~32A 40~1200A	2.75m 5.5m		フランジ付継手
		FPB		亜鉛めっき				
		FPD		ポリエチレン				
フランジ付 (冷温水)	フランジ付耐熱性樹脂 ライニング鋼管 (WSP 054)	H-FVA	耐熱性硬質ポリ 塩化ビニル	一次防せい 塗装	65~150A	200~300A	フランジ付継手	
		H-FCA	ポリフェニレン サルファイド					
フランジ付 リング付 (水道、空調)	ナイロンコーティング鋼管 (WSP 067)	FNP (フランジ付) RNP (リング付)	ナイロン	ナイロン	FNP・ 20~800A RNP・ 20~500A	20A 2m 25A 2.75m 32~40A 4m 50~500A 5.5m 550~800A 6m	フランジ付継手 ハウジング継手	

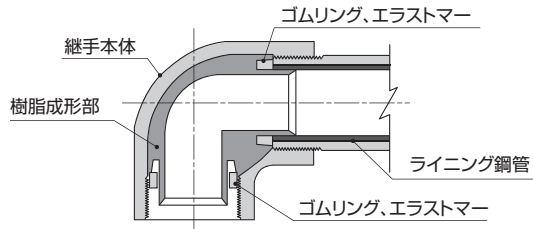
備考:フランジ付ライニング鋼管の定尺寸法(4m、5.5m)は最大長さを表す。

水道用管端防食継手

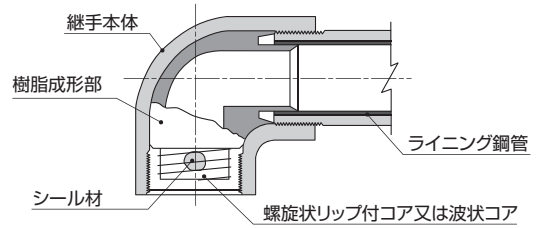
給水

日本金属継手協会規格 (JPF MP 003)

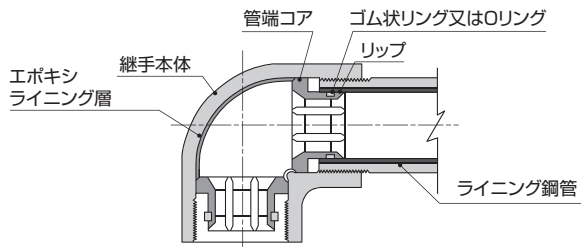
・A形



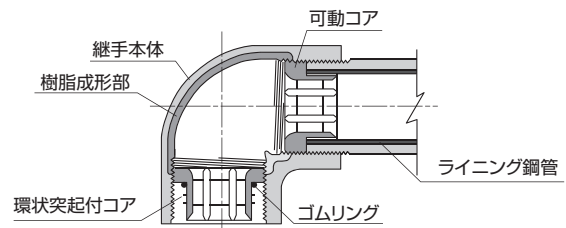
・A形



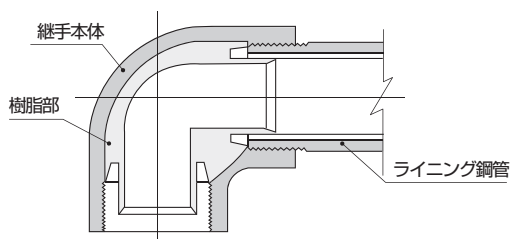
・B形



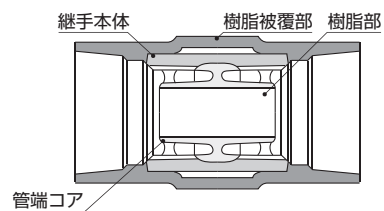
・C形



日本水道協会規格 (JWWA K 150)



備考 構造の詳細については、JWWA K 150をご参照ください



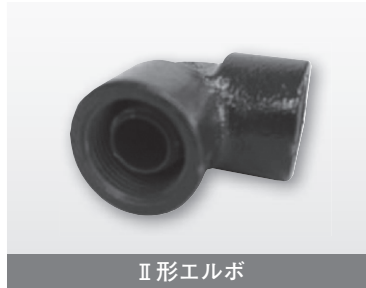
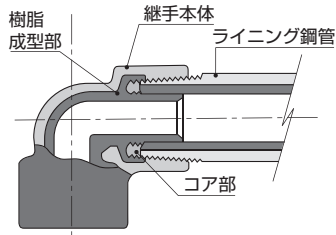
備考 構造の詳細については、JWWA K 150をご参照ください

**耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管用管端防食継手**

**給湯**

日本金属継手協会規格 (JPF MP 005)

・Ⅱ形



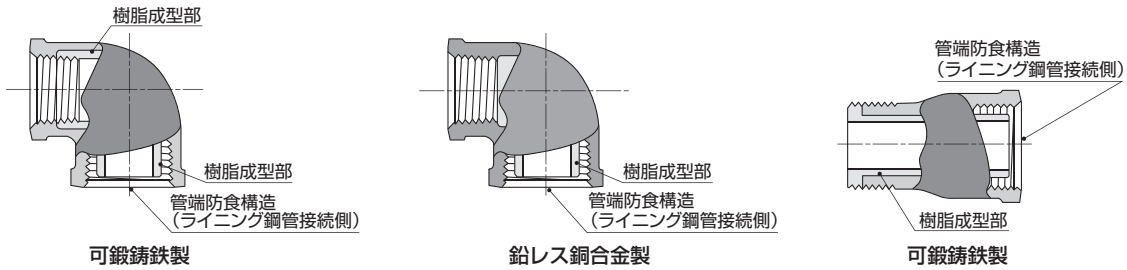
**器具接続用管端防食継手**

**給水**

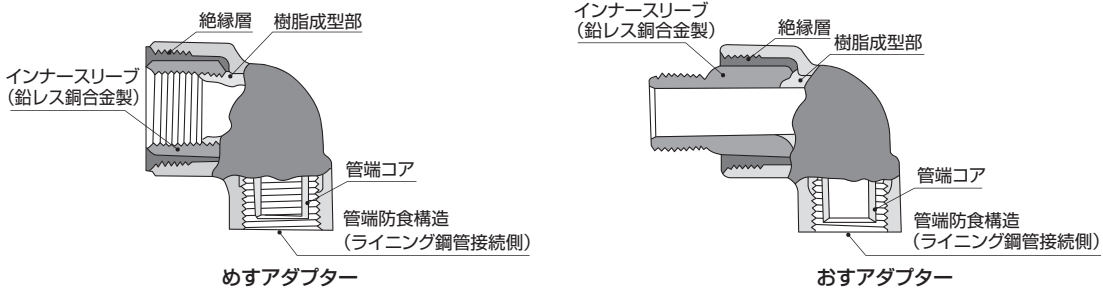
日本金属継手協会規格 (JPF MP 003)

ライニング鋼管と銅合金製の器具などの接続に使用する継手です。内部の流水と接触する部分に、鉄地が露出しない構造で、一般形と異種金属接触防止形があります。異種金属接触防止形とは、異種金属の接触により生ずる腐食電流を小さくし、腐食を抑制する目的で、回路抵抗を大きくするための絶縁構造を一般形に付加した継手です。

・一般形 (一般形の本体には、可鍛鉄製と鉛レス銅合金製があります)



・異種金属接触防止形



**消火配管用ねじ継手**

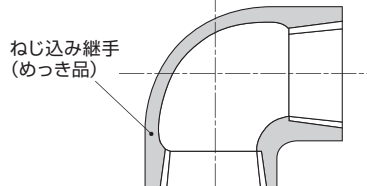
**消火**

日本金属継手協会規格 (JPF MP 004)  
日本工業規格 (JIS B 2301)

日本金属継手協会規格 (JPF MP 004)  
日本工業規格 (JIS B 2301)

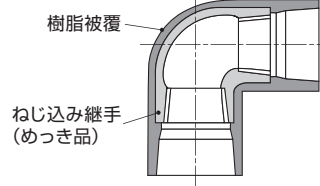
JPF MP 004 / 圧力配管用ねじ込み式可鍛鉄管製管継手  
JIS B 2301 / ねじ込み式可鍛鉄管製管継手

・屋内配管用



備考 亜鉛めっき処理のものを使用

・埋設配管用



備考 亜鉛めっき処理した後、外面に樹脂被覆