2020年7月1日発行

パイプニュース

PIPE NEWS

MESCO 三井金属エンジニアリング株式会社 パイプ・素材事業部

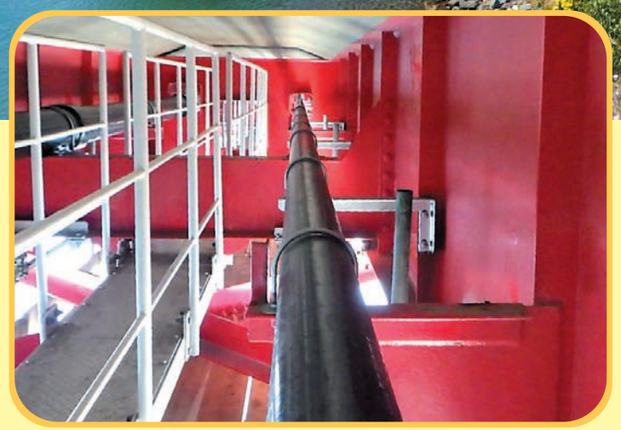
Vol.158
2020

HEADLINE

●メスコパイプの特長

●2019年度 施工実績の紹介

上水道配管　WEETA-13.6　W200S×270m
WEETDA-13.6　W100×270m



SUB HEAD

○メカニカル継手が温水にも使用可能になりました

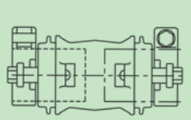
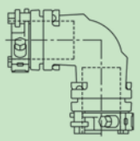
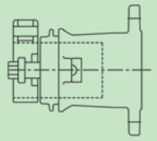
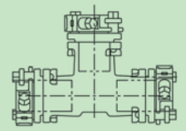
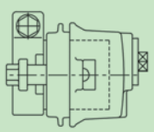
○展示会出展情報

資料ご請求は MESCO 検索 でクリック

メカニカル継手が温水にも使用可能になりました

今まで 40℃までしか使用できなかったメカニカル継手が 80℃まで使用可能になりました。
使用条件など詳細のお問い合わせはお近くの営業所までお願いします。

●メカニカル継手ラインアップ

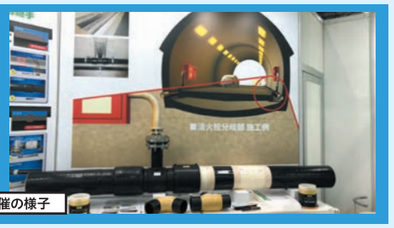
	名　称				
	他種管接続用	90°エルボ継手	端末継手	分岐継手	キャップ継手
	MV-D	MV-B90°	MV-F	MV-T	MVメカ形キャップⅡ
記号 / 呼び径					
40	●	●	●	●	●
50	●	●	●	●	●
65	●	●	●	●	●
75	●	●	●	●	●
100	●	●	●	●	●
125	●	●	●	●	●
150	●	●	●	●	●
200	●	●	●	●	●
250	●	●	●	●	●

(注)※分岐継手は同径です。
※メカニカル継手の最高使用圧力は 1.0MPa、最高使用温度は 80℃となります。

展示会出展情報（予定ですので変更される場合があります）

ハイウェイテクノフェア2020

▌日 程 11/5(木)～6(金)
▌場 所 東京ビックサイト
西3・4ホール



前回開催の様子

水道展2020

▌日 程 11/18(水)～20(金)
▌場 所 仙台国際センター

前回開催の様子

プラントショー OSAKA

▌日　程　7/29(水)～31(金)
▌場　所　インテックス大阪
※弊社エンジニアリング事業部との共同出展となります。

中央温泉研究所 温泉保護・管理研修会

▌日　程　10/28(水)～29(木)
▌場　所　東京都北区「北とぴあ」

MESCO 三井金属エンジニアリング株式会社 パイプ・素材事業部
●本社・パイプ営業部 東京営業所 〒130-8531 東京都墨田区錦糸3-2-1アルカイースト15F ☎03-5610-7850(代)
●札幌営業所 ●仙台営業所 ●名古屋営業所 ●北陸出張所 ●大阪営業所 ●広島営業所 ●福岡営業所 ●大分工場
https://www.mesco.co.jp

メスコパイプの特長

- 錆などの**腐食がありません**
- 優れた**耐震性**を発揮します
- 可とう性があり、**生曲げ配管**が可能です
- 熱融着接続により管と継手の**一体化構造**となります
- **軽量**で取り扱いが容易です

ポリエチレン管に耐圧構造を施すことで最高2.0MPaまでの高耐圧化が可能です。

■高密度ポリエチレン管に、アラミド繊維の補強および波付鋼管のがい装をすることにより高い内外圧強度を持った耐圧性のパイプをメインに取り揃えております。

耐食性に優れ経年劣化が少ないので、ダウンサイジングが可能です。

■MESCOパイプは耐食性に極めて優れております。
■酸性土壌および海岸の塩害地域でも腐食の心配がありません。
■鉄道軌道周辺の迷走電流での電食の心配がありません。
■ほとんど経年劣化が無く、管内面が平滑に保たれ、管内断面も減少しないため、新設時の設計流量を長期にわたり確保できます。

摩擦が少なく水理計算を精査することにより管サイズダウン化も可能です

ポリエチレン管流速係数C=150　ダクタイル鋳鉄管流速係数C=130
［ヘーゼン・ウィリアムス式での管径試算］
参考式：$Q=0.279 \cdot C \cdot D^{2.63} I^{0.54}$　$(D_1/D_0)^{2.63}=130/150 \rightarrow D_1/D_0=95\%D$
※ポリエチレン管の内径は、ダクタイル鋳鉄管に比べ5％程度縮小した内径で設計が可能です

ヘーゼン&ウィリアムス式での計算結果例

管種	ポリエチレン管 呼び径 200S	ダクタイル鋳鉄管 T型3種 呼び径200
規格内径	φ190.7	φ200.0
縮径換算内径	——	φ189.4
質量	12.6kg/m	37.3kg/m

管種	ポリエチレン管 呼び径 250S	ダクタイル鋳鉄管 T型3種 呼び径250
規格内径	φ237.5	φ251.6
縮径換算内径	——	φ238.3
質量	19.2kg/m	58.0kg/m

※ポリエチレン管の場合、1サイズダウン化が可能です。重量も軽くなり作業安全性、省力化の効果が期待できます。

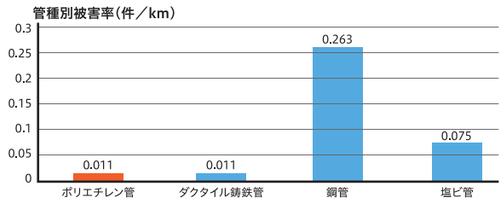
可とう性があり異形管を少なくする事で工期短縮や掘削土量の削減が可能です。

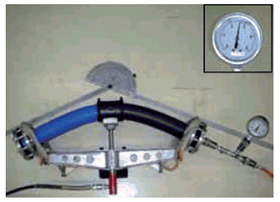
■MESCOパイプは可とう性に優れているため、パイプによる生曲げ配管をすることができます。
■曲管継手の使用を最小限に抑え、材料費・工事費の削減、工期短縮が可能になります。

柔軟性をそなえ地震や地盤沈下などの地盤変動に追従できます。

■MESCOパイプは可とう性・柔軟性があり、地盤変動に追従できます。
■融着接続「EF融着」「バット融着」により一体化構造管路となります。
■MESCOパイプは東日本大震災でも被害はほとんどありませんでした。

●東日本大震災における水道管の管種別被害状況（配水用ポリエチレン管協会資料）

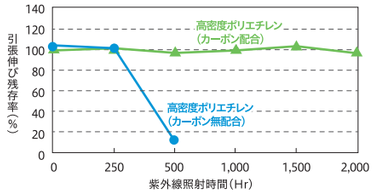




【継手性能評価】
曲げ水圧試験

耐候性があり長期間の屋外露出配管としてご使用できます。

■MESCOパイプは含有するカーボンの効果で耐候性能に優れ、紫外線により経年劣化する心配がありません。
■橋梁添架、水道橋、山野林の転がし配管の露出配管に最適です。



耐候性試験結果

転がし配管

過去、現在、未来…　MESCOは変わらずみなさまの暮らしを支えてまいります。

2019年度 施工実績の紹介

流域下水道管渠
呼び径：400／条長：350m

工業用水、上水道
呼び径：350、150／条長：各60m

配水本管
呼び径：500／条長：323m

海水取水管
呼び径：150／条長：560m

上水道
呼び径：100／条長：876m

地下水還元配管
呼び径：150／条長：50m

上水道
呼び径：200／条長：120m

海水取水管
呼び径：300／条長：1790m