PIPE news
MESCO
三井金属エンジニアリング株式会社パイプ事業部
平成18年3月1日発行
2006.No.2
〒130-8531
東京都墨田区錦糸3-2-1 アルカイースト15F
TEL:03-5610-7850(代)
FAX:03-5610-7867
http://www.mesco.co.jp
Vol.114

海水取水管

「豊かな海の再生とつくり育てる漁業の推進」

海の恵みの持続的な利用を目的とした水産基盤整備事業により、良質な海水を安定供給できる高密度ポリエチレン管の取水管としての利用が進んでいます。

品種：WE-13.6　呼び径：W300　長さ：650m
品種：WE-17　呼び径：W400　長さ：2,100m

特　長

- 耐食性に優れ長期間の使用が可能
- 有害な成分が溶出せず海洋環境にやさしい
- 長尺管の製作が可能なため短期間での布設が可能
- 断熱性に優れ水温変化が少ない
- 内面がなめらかなため付着物が少なくメンテナンスが容易
- 30年にわたる豊富な実績により信頼性が高い

「建設技術審査証明」の取得

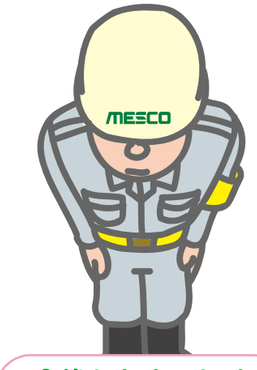
当社の高密度ポリエチレン管WE-13.6は、ライフラインである下水道管路においても数多くの実績を積み重ねており、2003年3月には「建設技術審査証明（下水道技術）」を取得しております。
その技術のポイントは、一般的な高密度ポリエチレン管の長所をベースに、さらに耐候性を付与し露出配管可能にしたこと、融着技術（自動バット融着、EF融着）による高信頼性を確保したことの2点でした。
今回の証明取得のポイントは、より高温・高圧の環境下にて適用可能なWE-11の開発、ならびにこれを複合化し更に機能を高めたWEETAX-11の開発により、下水道分野でのより広範なニーズに対応できるようにしたことです。
今後も、客先ニーズに応える商品開発と公的技術認定の取得に努めてまいります。

JIS規格（準拠）ポリエチレン管の製造及び販売中止

平素は弊社の複合ポリエチレン管、単層ポリエチレン管につきまして格別のお引立てを賜り誠に有難うございます。
さて、これまで弊社はJIS規格（準拠）、ISO規格の複合管並びに単層ポリエチレン管を製造・販売して参りましたが、次の理由からJIS規格（準拠）ポリエチレン管の製造・販売を平成19年3月31日をもって中止する事と致しました。

【中止理由】

1. 国内のポリエチレン管もISO規格が標準規格となり、広く使われている。
   ・ISO規格（準拠）品である水道配水用ポリエチレン管（JWWA K 144平成9年9月制定）、下水道用ポリエチレン管（JSWAS K-14平成12年12月制定）が普及している。
2. ポリエチレン管接続機器はISO規格用に統一されつつある。



今後ともよろしくお願いいたします。

弊社では今後ともより良い製品・サービスをお客様にご提供するために、努力して参りますので益々のご愛顧を賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

【製造・販売中止対象製品】　＜ご参考＞

No.	管種	公称サイズ	ISO規格管種
1	WE-J	20 25 30 40 50 65 75 100 125 150 200 250 300 350 400	WE
2	WEET	20 25 30 40 50 65 75 100 125 150 200 250 300 350 400	WEETA-13.6
3	WEET15	20 25 30 40 50 65 75 100 125 150 200 250 300 350 400	WEETAX-13.6
4	GNGW	20 25 30 40 50 65 75 100 125 150 200 250	GNGWA-13.6
5	GNGW-15	20 25 30 40 50 65 75 100 125 150 200 250	GNGWAX-13.6

※尚、既に納入済みJIS規格（準拠）製品の補修及び切廻し等の場合につきましては別途ご相談をうけたまわります。
※GNG、PXE、WEETM、WNGはJIS規格（準拠）管種ですが、今後も引続き製造・販売致します。

発行者：三井金属エンジニアリング株式会社　パイプ事業部　営業部 営業企画課

HDD誘導式水平ドリル工法

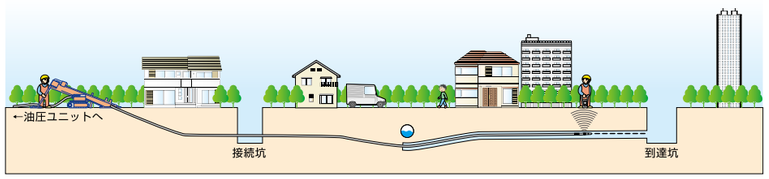
HDD工法 採用のメリット

- 交通阻害の排除
- 建設発生土の減少（CO2削減）
- 騒音、振動、近隣住民不満解消
- 社会コストの低減

HDD工法工程

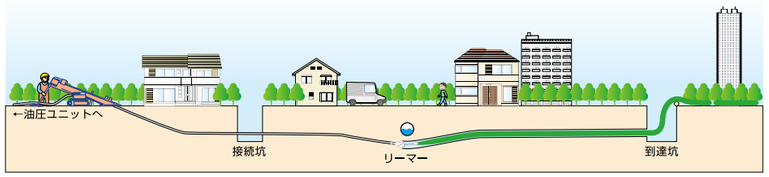
先導削孔工（パイロット削孔）

発進坑より掘削流体をジェット噴出するドリルヘッドを地上よりロケーターを使って検知しながら誘導し、到達坑まで掘進します。



埋設管引込工（バックリーミング）

到達坑で埋設する管外径に適合したバックリーマーを取付け、バックリーマーを回転させながら、掘削流体をジェット噴出させて管を引き込み・埋設します。



品種：WE-13.6　呼び径：W250　長さ：121m　HDD工法工程

START

パイロット削孔開始

ドリルヘッドロケーティング中

バックリーミング開始

バックリーミング中

バックリーミング完了

気密試験

GOAL

2005年度1月末時点納入実績（件数）

品種名	関西	関東	九州	四国	中国	中部	東北	北海道
WE-11　W75～W350、WE-13.6　W75～W350 WE-21　W300、WEETA-13.6　W75～W250	1件	19件	1件	1件	1件	1件	3件	3件

空港連絡橋配管

品種：WEET-200　長さ：1,121m

神戸市ポートアイランド南側の海上に位置する神戸空港が2006年2月16日開港致しました。西の新たな玄関口として注目を浴びておりますが、弊社も中部国際空港をはじめ各地の空港へ「塩害に強い耐食性」・「不等沈下に追随できる可とう性」・「施工性の良さ」・「バット融着の接続部の信頼性」等の理由で MECO パイプをご採用頂いており、今回一部でありますがご紹介致します。

空港敷地内埋設配管

品種：WE-21　呼び径：W550　長さ2,370m
品種：WE-21　呼び径：W700　長さ190m