

災害に強いMESCOのパイプライン

宮城県沖の地震、局所的な集中豪雨などにより、今年も各地で災害が発生しています。被災地の皆様には心よりお見舞い申し上げます。

被災地では常に「水の確保」が最優先です。ニュースに接しながらMESCOパイプであればライフラインの被害を軽減できたのではないかと、この思いを強くしています。なぜならMESCOパイプが被災地で地盤変動・水害等に耐えた事例があるからです。

MESCOパイプはポリエチレン管単層管だけでなく、補強テープがい装仕様、凍結防止仕様など各地の様々な個別ニーズに対応できる製品群を揃えています。

耐震性に優れているだけでなく、耐食性・耐漏水性に優れ圧力損失も小さいため維持管理コストも縮減できます。

大分県九重町：大岳発電所復旧工事

- 1.施主 九州電力株
- 2.工事概要 7月10日大分県中部集中豪雨で発生した土石流で大岳地熱発電所の温水配管等が損壊。緊急災害復旧工事にPXEが採用された。現場は急斜面等施工条件の厳しい場所であるが、PXEは軽量、可とう性等の特長を発揮し、短期間で復旧している(9/1現在施工継続中)
- 3.採用内容
 - ①用途:温泉、温水、原水、その他配管(主に露出配管)
 - ②採用サイズ・数量 PXE 200×300m PXE 150×450m PXE 100×540m



過去の復旧工事 MESCOパイプの採用事例

新潟県中越地震

長尺、可とう性の特長を発揮し地震後の地形変動をものともせず、2日間で1200mを側壁・橋梁上に配管し通水可能にしました。橋梁部は凍結防止用GNGW、側壁その他はWEと使い分けています。当分埋設できませんが耐候性が良いので問題ありません。



品種：GNGW-13.6 呼び径：W100 長さ：340m

三重県宮川村

テレビでも放映された三重県宮川村でも被害が発生、水道復旧工事にWEETA-13.6 W250Sが採用されました。(2005年2月～3月)

大分県鶴見町(台風23号)

波浪により海岸部道路が損壊する中、パイプ自体も波浪の影響、土砂の影響を受けたと想像されるが、切断、破損することなく送水を継続した。

阪神大震災

阪神大震災による液状化現象、地盤沈下のため(GLマイナス600mm～1.000mm)既設ダクト管、鋼管が破損WEETは耐震性、可とう性、長尺管の評価により採用された。

ISO14001 認定取得(大分工場)



環境問題は総論賛成、各論になるとなかなか進んでいなかったのがつい数年前のような気がします。

近頃は環境に配慮した製品である事を各社が全面に打ち出してビジネスを展開し、一般の人々の環境に対する関心も高まっています。又、環境問題を起こすと企業の存続そのものが問われ、企業活動と環境問題を切り離せない時代となっています。

全員参加で取り組んでいく環境方針の理念を紹介させていただきます。「環境にやさしいポリエチレン素材をベースに、ライフが長く多機能なパイプを生産・提供することにより社会インフラ整備に貢献する企業として、地球環境の大切さを認識し、環境の保全を考慮した企業活動を全従業員で行います。」

当初大変だと思ったのが工場に働く全従業員に環境方針からゴミの分別まで周知実際に運用していく事でしたが、環境問題に対する関心の高さから順次に運用出来る様になりました。取得は環境改善のスタートの第一歩だと考え今後も取り組んでいきます。

辻さく大創業祭

平成17年7月2日(土)～7月3日(日)
石川県にて実施



岩手県HDD工法協会現場見学会

平成17年7月12日
岩手県一戸町にて実施



下水道展 '05東京ビックサイト

平成17年7月26日～7月29日の4日間、東京ビックサイトにおいて「下水道展'05東京」が開催され当社も出展いたしました。



総入場者数 103,159名

当社来場者数
約300名



下水道展'05東京展示風景

ご承知の通り当社は離島へ飲料水を送る海底送水管では30年にわたり88件の実績があり生活水準の向上に貢献してまいりました。

その他海洋工事では ① 海水取水管：深層水取水管・海水取水管-深層水利用施設、水族館・水産試験場・養殖施設等
② 放流管：下水処理水の沖合い放流管等に全国各地で採用いただいております。

いずれの案件も厳しい施工条件—地形・施工日数制限等の制約をパイプ特性・豊富な実績に基づく経験（ノウハウ）で解決し長期間の使用に耐えられるパイプラインを提供して参りました。

今回ご紹介する海水取水管は遠浅の海岸に布設した案件です。
(パイプニュース5月号に掲載した漁業集落排水管・下水管の施工事例もご参考までに再掲載致しました。)

1. 大分県海洋水産研究センター浅海研究所海水取水管

MESCO パイプ選定理由 ① 鋼管と比較した場合海水による腐食の心配がない
② 施工性が良い。

推進で引き込む範囲→護岸貫通部を中心に170.2m



品種：WE-J 呼び径：φ400 長さ：386m×2

2. 漁業集落排水海底放流管

MESCO パイプ選定理由

- ① 湾内の多く存在する「カキの養殖いかだ」の間を縫って4日間で施工できること
- ② 海底で腐食等による経年変化がなく台風・地震などの災害に耐えられること



品種：WEETS 呼び径：W125 長さ：828m

3. 運河横断下水管

MESCO パイプ選定理由

- ① 船舶航行を妨げないよう短時間で施工完了できること
- ② 海底で腐食等による経年変化がなく台風・地震などの災害に耐えられること



品種：WEET-13.6 呼び径：W250 長さ：95.8m

施工事例

簡易水道



凍結防止 品種：GNGW 呼び径：W100 長さ：77m

配水管



品種：WEET-13.6 呼び径：W200S 長さ：35m

送水管

堀削幅が狭く会所堀不要



品種：WEETA-13.6 呼び径：W300 長さ：510.5m

送水管



凍結防止 品種：GNGW-13.6 呼び径：W50 長さ：460m

下水管



品種：WE-13.6 呼び径：W75 長さ：25.5m

上水管



品種：WEETA-13.6 呼び径：W75 長さ：87m

下水管



凍結防止 品種：SP(PE/PE) 呼び径：300/400 長さ：100m

下水管



凍結防止 品種：GNGW-13.6 呼び径：W75 長さ：124m