

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.164

2024

HEADLINE

- 初島海底送水管を布設！
- 初島小中学校にて説明会を開催！



パイプで
つなぐ
人とみらい

MESCOは海洋用途ポリエチレン管を用いた離島への送水や海洋深層水の取水等に多数の実績があります。

海中での布設工事は自動埋設機を使用することで海中環境への負荷を最小限にできます。

SUB HEAD

- 海洋用途ポリエチレン管
○新リーフレットの
お知らせ！

資料ご請求は **MESCO** **検索** でクリック

海洋用途ポリエチレン管

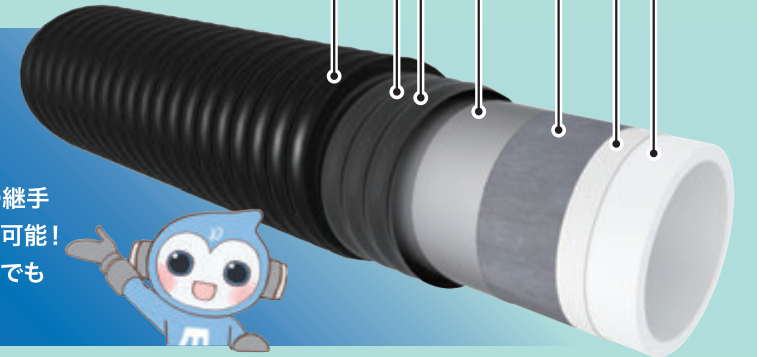
波付鋼管がい装ポリエチレン管



ここがPOINT!

- ◎パイプ内面、最外層がポリエチレン材であり、耐食性に優れ塩害に強く、金属材料補強により機械的強度が高い！
- ◎長尺での製造及び現場搬入が可能のため、海底での継手接続が不要となり、短期工事で信頼性の高い布設が可能！
- ◎鋼管類に比べ施工が大幅に早く、継手が必要な場合でも信頼性の高い融着システムにより安心！

高密度ポリエチレン（導 管）
布テープ（緩衝層）
鉛テープ（ウエイト）
SUS鋼帯（補強テープ）
波付鋼管（外 管）
防錆材（防食層）
低密度ポリエチレン（防食層）



布設台船



パイプ繰出し



パイプ繰出し



自動埋設機



パイプの陸揚げ



防護管の取付

リーフレットのお知らせ

この度2種類のリーフレットを作成いたしました。

- 小水力発電所導水管
●パイプインパイプ工法

MESCOパイプによる様々な現場に適応した施工方法をご提案した”シリーズ”となります。

ご用命の際は最寄りの営業所へお問い合わせください。



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>

初島について



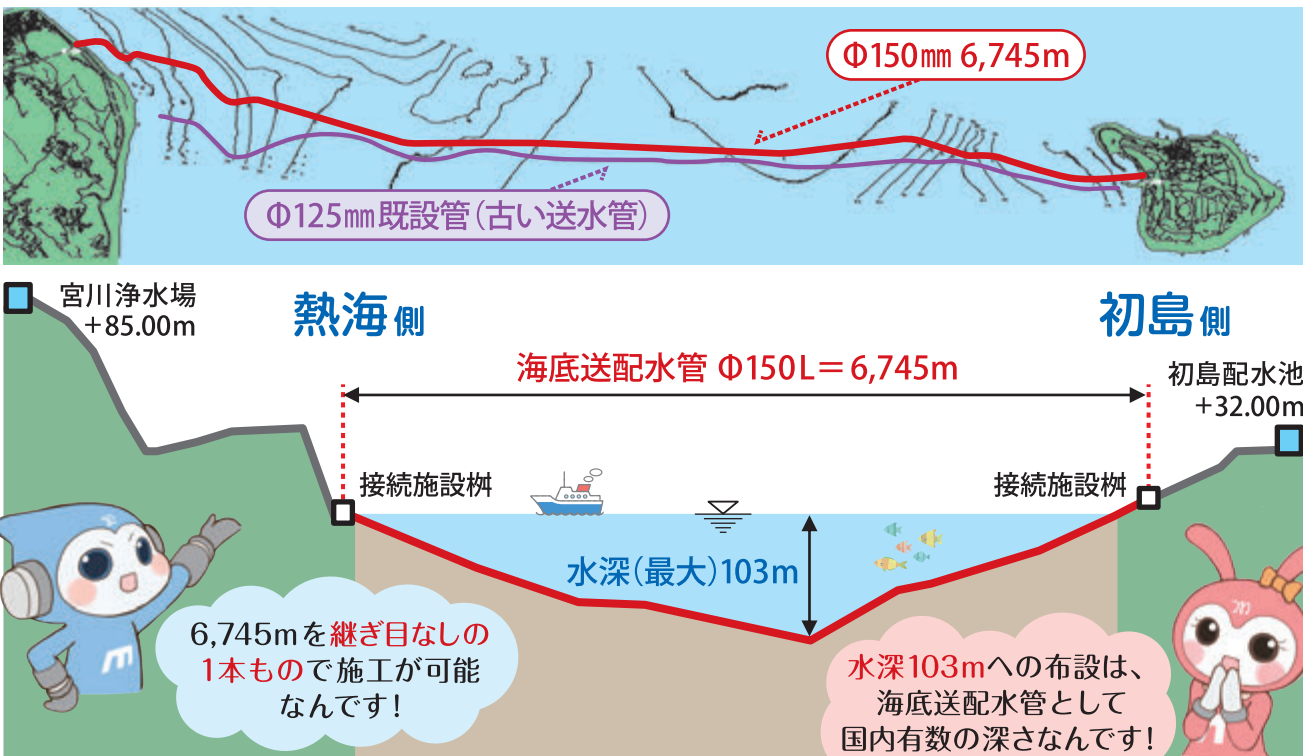
- ◆ 静岡県熱海市に属する
静岡県唯一の有人離島
- ◆ 面積：約0.4km² (周囲約4km)
- ◆ 計画給水量：1,070m³/日

平成元年のリゾート開発計画に伴い、
給水人口が500人から1,200人に
増え、水需要が増加しました。

初島水道の歴史

年号	出来事	もっとくわしく	年号	出来事	もっとくわしく
—	井戸による生活	お母さんが毎日水をくみに行っていた	昭和47年度	脱塩浄水装置の導入	塩水から真水になる
大正12年度	関東大震災	井戸が枯れる、1日1軒あたり、おけに2杯の泥水	昭和49年度	塩素イオン濃度がふたたび上がる	水道使用量が増えたことが原因
昭和31年度	海底電話線を敷く		昭和51年度	給水船本土から運ぶ	夏季41日間、給水船で1日200m ³ を本土から運ぶ
昭和38年度	簡易水道化	各家庭から水が出るようになる	昭和55年度	海底送水管布設	冷たくておいしい水が飲めるようになる
昭和42年度	海底ケーブルを敷く		平成元年	リゾート開発化	給水人口の増加により安定した水供給が困難に
昭和46年度	塩素イオン濃度が上がる	水道使用量が増え、塩水が出るようになる	令和4年度	海底送配水管布設替工事開始	海底送水管の老朽化により管径Φ125mmからΦ150mmに大きくなる

海底送水管の布設ルート



初島小中学校で説明会を開催



初島小中学校の子どもたちに海底送水管の
布設方法や、初島の水道の歴史について
説明会を開催しました！

子どもたちにも海底送水管
を実際を持ってもらい、頑丈
に作られている
ことを体感して
もらいました！

重いっ！

実際の海底送水管で説明をする MESCO 現場代理人

◆ 子どもたちからいただいた質問をいくつか紹介します！



どうして新しい
送水管を作ること
にしたんですか？

今の送水管は43年間も
使って古くなったから
壊れる前に新しい送水管
を作る事にしました！



工事は
何日かかるんですか？

工場で送水管を作るところ
から数えると1年以上かか
りますが、送水管の工事は
15日くらいで完了します！



新しい送水管は
どうやって運んでくるん
ですか？

新しい送水管は九州の工場から
船で運ぶことができます！



送水管の中に魚が入ったり、
工事をしている人を魚が
噛んだり、邪魔してきたら
どうしますか？

送水管はフタをしているので中に魚
が入ることはありません！サメなど
の大きな魚が工事をしている人に噛
みつけないよう、いなく
なるまで待ってから
工事を始めます！

