

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.167

2025

HEADLINE

- 山岳配管特集(山間部での固定方法)
- 施工現場レポート～パイプ特性を活かした山岳配管～

パイプでつなぐ
人とみらい



MESCOは山間部や傾斜地において、可とう性に優れたメスコパイプを活用し、環境負荷の少ない配管施工を行っています。露出配管により土木工事費を削減し、持続可能なインフラ整備に貢献しています。

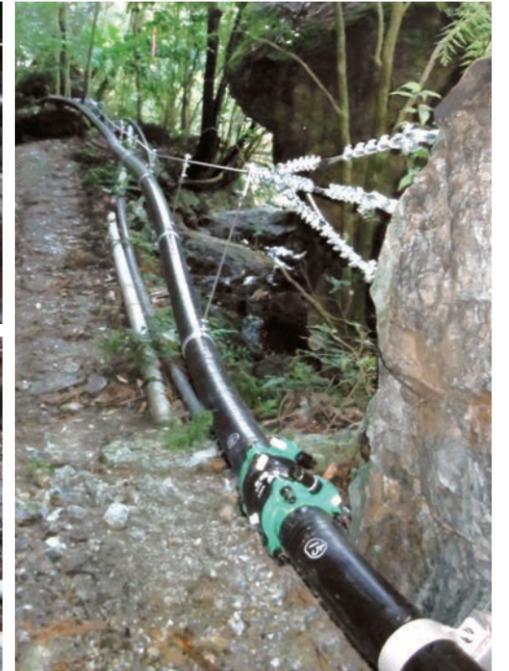
SUB HEAD

- 山間部でのスッポン継手
- ホームページ更新情報

資料ご請求は [MESCO](#) [検索](#) でクリック

山岳配管ではメカニカル継手が施工性に優れています

スッポン継手は施工性に優れ、露出配管でも使用可能です。また使用圧力は2.0MPaまでと、山岳部の高圧配管にも適しています。



ホームページ更新情報

ホームページ掲載のカタログなどを電子ブックにて閲覧できるようになりました。

カタログ・設計積算価格表

MESCOパイプのカタログをダウンロードできます。製品についてのお問い合わせは「パイプ事業のお問い合わせ」からお問い合わせください。

<p>MESCO パイプ総合カタログ</p> <p>電子ブックを見る</p> <p>PDFをダウンロード</p>	<p>MESCOパイプ 設計積算価格表</p> <p>電子ブックを見る</p> <p>PDFをダウンロード</p>
<p>用途別提案書 (熱供給関連)</p> <p>電子ブックを見る</p> <p>PDFをダウンロード</p>	<p>用途別提案書 (薬液用)</p> <p>電子ブックを見る</p> <p>PDFをダウンロード</p>



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>

山岳配管特集

長尺で可とう性に優れたメスコパイプは地形に沿った敷設ができ自然破壊を最小限に抑えた環境にやさしい施工が可能です。また露出配管が可能であり土木工事費の削減につながります。今回はメスコの得意とする露出配管における管の固定方法について紹介します。



●ワイヤーによる吊り固定



配管ルートがない場合等は既存の岩を利用したワイヤーでの吊りや補助固定

●異形鉄筋固定



礫質土での簡易固定

●鋼管杭固定



多様な土質での配管固定

●アングル杭固定



良質土での配管固定

●ワイヤー固定



急斜面等の滑落防止



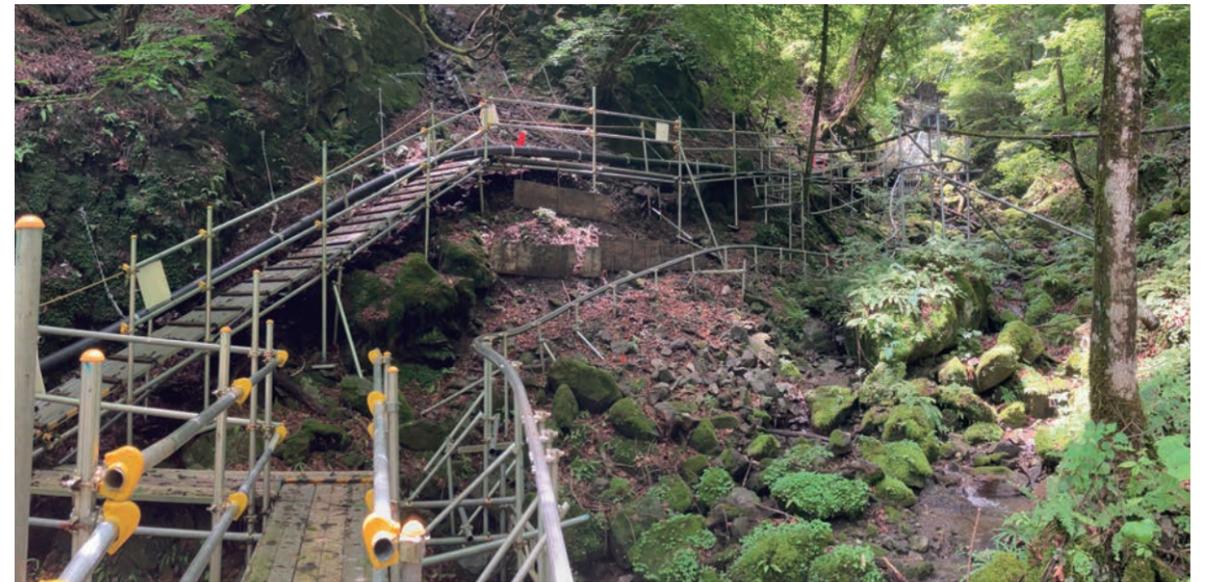
メスコはパイプの特性を活かし、施工も地形に合わせた固定方法を提案できるんだ



施工現場レポート

アラミドがい装ポリエチレン管

メスコパイプの特性を活かした山岳配管レポート(青梅市御岳山)



斜面配管 WEETA-13.6 W150

●御岳山山頂付近居住区からの下水道管敷設計画

御岳山山頂付近居住区から麓(林道琴沢線近辺)まで(高低差設計値約409m)自然流下による新設下水道配管敷設工事が計画され、弊社WEETA-13.6(アラミドがい装ポリエチレン管)が採用されました。工事期間は4年間で下水道配管を敷設する計画であり、敷設箇所は急斜面への露出配管が主となりますが一部河川横断や砂防堰堤上への配管もあります。

●山岳配管ならではの施工提案

本工事は山岳部で配管を敷設する工事のため、現地への移動や資材の搬入、足場の悪い場所での作業が困難となるため、人や資材の移動にはモノレールを架設し、足場の悪い場所には仮設足場を設置して問題を解決しました。



パイプ運搬状況(モノレール使用)

●現場状況に併せた施工を実現

山岳部の配管は急斜面、河川横断、砂防堰堤縦断など、多種多様な箇所への敷設が求められました。急斜面部での配管については各所に作業ステージを設置し、5本程度のパイプを融着接続し、長尺化したパイプを斜面に移動し、斜面での融着作業を減らす方法をとりました。河川横断箇所は鉄製蛇籠内に配管することにより、河川氾濫時に配管にダメージがない構造となっています。配管の大半を占める急斜面部は杭タイプ、ワイヤータイプの支持金具を使用することで所定の位置へ配管することができました。現在、4期工事のうち3期目が完了し、今年度竣工予定です。引き続き安全第一で工事を遂行してまいります。最後に、この度の施工にご協力いただきました皆様に心より感謝申し上げます。



蛇籠内配管状況



管敷設状況

配管設計数量

WEETA W150 : 1921.6m
WEETDA W100 : 79m

記事 久富
工事部 久富

