2014年10月1日発行　2014.No.3

パイプニュース

PIPE NEWS Vol.143 AUTUMN 2014

CONTENTS

小水力発電配管実績を紹介
小水力発電配管実績特集

【工事紹介】
天狗の団扇発電所

【製品紹介】
WEETDA・GNGWDA

MESCO-AR紹介

・展示会のお知らせ

・テクノオーシャン2014
・名古屋水道展
・ハイウェイテクノフェア2014

資料ご請求は MESCO 検索 でクリック

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

MESCO-AR紹介

50周年を記念して誕生した新キャラクター
パイプ部門の「パイッピー」
エンジニア部門の「エンジー」
素材部門の「マテリア」
のメスコロファミリーが
MESCOホームページへご案内します。

mescoro family
メスコロ　ファミリー

MESCO-ARって？

MESCO-ARは、簡単に
AR（拡張現実）を体験できる
ARスマートフォン・タブレットアプリです。

使い方

1 アプリをダウンロード。QRコードを読み取れない方は
App Store または Google play「MESCO-AR」で検索。

iPhone・iPad・iPod 用 Available on the iPhone App Store
Android 用 ANDROID APP ON Google play

2 アプリ「MESCO-AR」を起動し、
下図のように対応するマーカー（イラスト）にかざします。

3 3Dキャラが現れます。

4 3Dキャラをタップするとホームページに移動します。
※一部ホームページに移動しない機種もございます。

展示会のお知らせ

テクノオーシャン2014

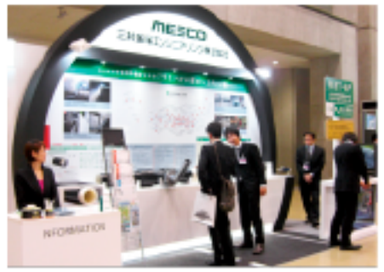
開催日：2014年10月2日(木)～4日(土)
会　場：神戸国際展示場2号館
（神戸ポートアイランド内）神戸市中央区港島中町6-11-1
弊社小間番号：A-9

名古屋水道展

開催日：2014年10月29日(水)～31日(金)
会　場：ポートメッセなごや（名古屋市国際展示場）
第3展示館 名古屋市港区金城ふ頭二丁目2番地
弊社小間番号：76

ハイウェイテクノフェア2014
－高速道路を支える最先端技術－

開催日：2014年11月20日(木)～21日(金)
会　場：東京国際展示場（東京ビッグサイト）
西3・4ホール 東京都江東区有明3-11-1
弊社小間番号：A-15



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
http://www.mesco.co.jp

小水力発電配管実績紹介

天狗の団扇発電所

神岡鉱山茂住坑に設置された「天狗の団扇」発電所は、坑内の豊富な湧水と落差を利用する世界でも珍しい地下式水力発電所です。

「天狗の団扇」という名前は、水車発電機を設置している坑道の形状が「天狗の団扇」に似ていることに由来します。

再生可能エネルギーを“固定価格買い取り制度”(FIT※)を利用し普及に貢献!

※カリフォルニア州や欧州で開発された再生可能エネルギー（自然エネルギー）を普及させる手法の１つ。各国での実績から、世界で最も有効とされる手法。

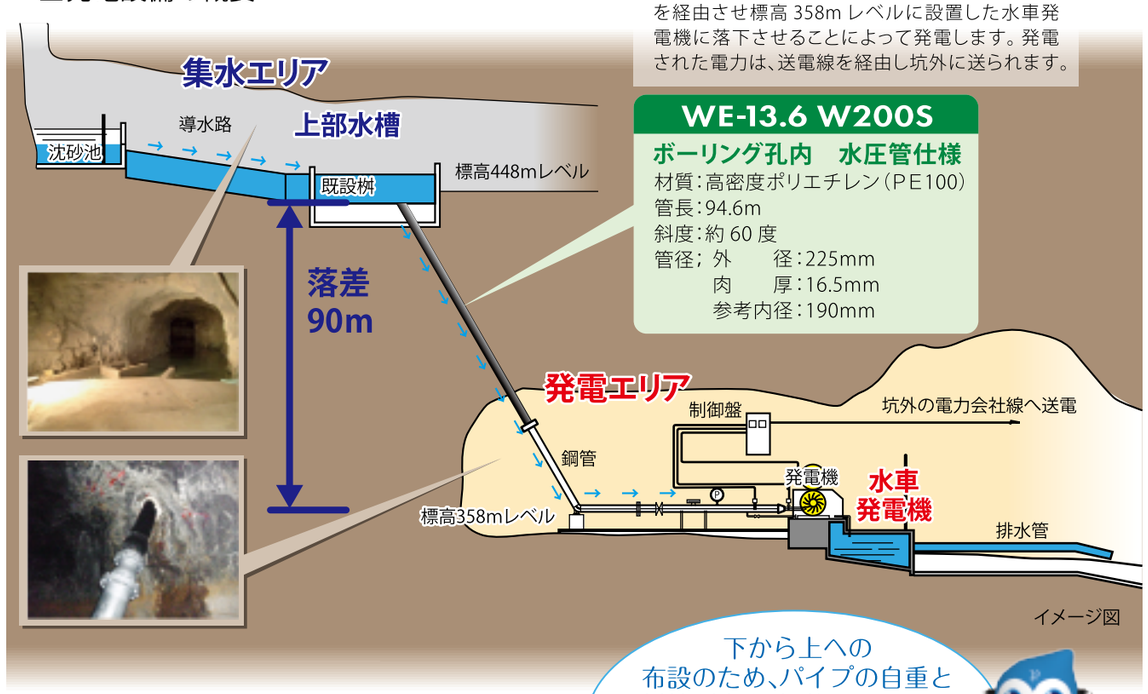
年間総出力　約 400,000kWh

↓

年間約 256t CO_2削減

MESCO のエンジニアリング部門とパイプ部門でクリーンエネルギーを生み出しました!

■発電設備の概要



標高 448m レベルにある上部水槽の水を、水圧管を経由させ標高 358m レベルに設置した水車発電機に落下させることによって発電します。発電された電力は、送電線を経由し坑外に送られます。

WE-13.6 W200S

ボーリング孔内　水圧管仕様

材質：高密度ポリエチレン（PE100）
管長：94.6m
斜度：約 60 度
管径；外　　径：225mm
　　肉　　厚：16.5mm
　　参考内径：190mm

下から上への布設のため、パイプの自重と抵抗が大きく、施工はかなり苦労しました。可とう性の無いパイプでは無理だったと思われます。

事　業　主　体：神岡鉱業株式会社
設　計・施　工：三井金属エンジニアリング株式会社
水車発電機製作：株式会社三井三池製作所

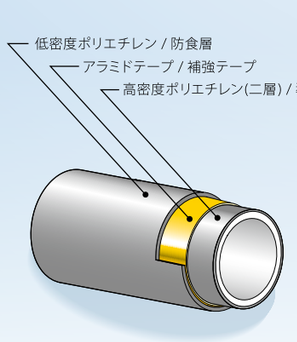
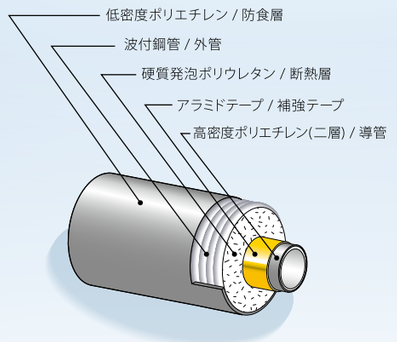
製品紹介

WEETDA
アラミドがい装ポリエチレン管

GNGWDA
凍結防止用アラミドがい装ポリエチレン管

サイズ W40～W100までを二層導管に標準化!

昨年度初め、日本水道協会の認定を取得した二層管。ご要望の際は、お近くの営業所までお問合せ下さい。

製品名	WEETDA アラミドがい装ポリエチレン管	GNGWDA 凍結防止用アラミドがい装ポリエチレン管
パイプ構造		
呼び径	W40 ～ 100	W40 ～ 100