

ご質問・VEご提案・見積依頼など、どのようなことでもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。



# 高知丸高

特殊基礎工事

第185号

新技術情報

令和3年10月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町12番31号  
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641  
[Email] [marutaka@ceres.ocn.ne.jp](mailto:marutaka@ceres.ocn.ne.jp)

## PIP工法

### 拡径ビットハンマ工法による、場所打モルタル柱列式地下連続壁(H鋼芯材)工法

岩盤層に根入れする為、拡径ビットハンマー工法にて削孔し、ケーシングを残した状態でモルタル注入し、1エレメントの壁体のモルタル壁を造成し、各エレメント壁をラップさせることにより一体の壁体を造成する工法です。H鋼芯材は1本飛ばしで施工。



# PIP工法 場所打モルタル柱列式地下連続壁(H鋼芯材)工法 (拡大ダウンザハンマー) 施工フロー

①導材設置



②ダウンザハンマーセット～削孔



③削孔完了～ロット・ダウンザハンマー引抜



④モルタル注入



⑤ケーシング引抜



⑥H鋼建込・打設



⑦ヤットコ杭建込・溶接



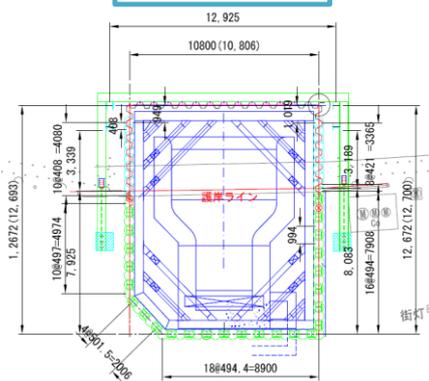
⑧ヤットコ杭打設



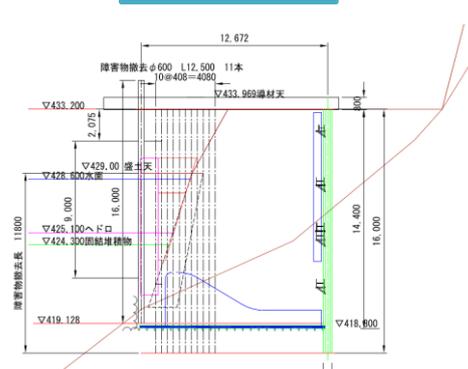
⑨モルタル打設



平面図



断面図



配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。

●●● 高速道路を支える最先端技術

# ハイウェイテクノフェア

入場  
無料

リアル  
開催

10月6日水・7日木

10:00~  
17:00

ハイブリッド開催

2021

東京ビッグサイト

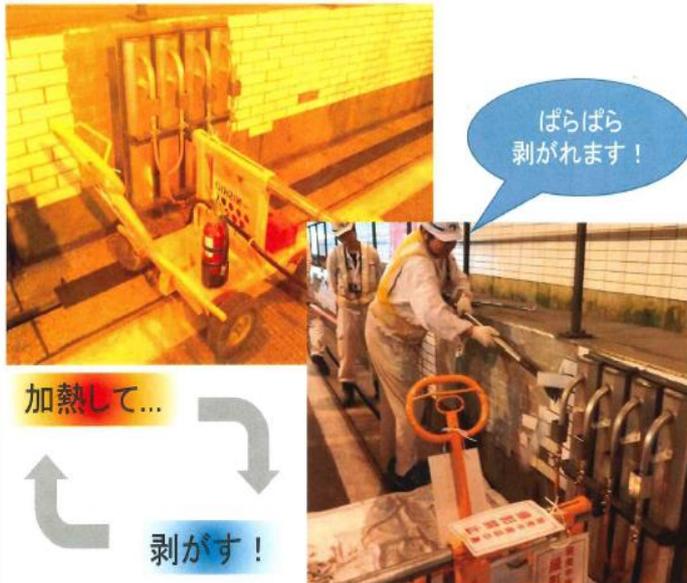
株式会社南建は西日本高速道路エンジニアリング四国株式会社と共同開発した商品が、「ハイウェイテクノフェア2021」に出品されることになりました。これは同じくハイウェイテクノフェア2019に出品した商品に改良を加えたもので、今後増加が予想される老朽化したトンネルでの補修作業において欠かせないものになると考えております。

本商品はまだ発表前のため、以下、前回出品作品を紹介させていただきます。

## トンネル内タイル加熱剥離装置(HRT)

【トンネル内装タイル全面除去作業に革命！！】

製品(防護ネット付き)



東京ビッグサイトにて開催(2019)  
ハイウェイテクノフェア一展示状況



- STEP1. 遠赤外線ヒーターを使って、タイルの表面が高温になるまで熱する。(2~3分)
- STEP2. ケレン棒をタイルとコンクリートの境に押し入れる。



はつり作業無しで  
簡単にタイルがはがせます。

## 従来作業と比べ、10倍速くなります！

※既に現場で使用しており、その効果が確認されています。

配信停止・変更・問い合わせはmarutaka@ceres.ocn.ne.jpまで連絡お願い申し上げます。