

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 88 号

新技術情報

平成25年8月

〒781-0014 高知県高知市薮野南町28番2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)

## 解体工事に伴う基礎杭の撤去工事

地中に埋設した場所打杭は、全長にわたり圧密され、大きな摩擦杭となっており、周辺を切削して引き抜く工法を選定。全周回転機と大口径ケーシングチューブを使用し、先端に装備した超硬チップを高トルクで回転させながら押し込み、硬質岩盤、鉄筋コンクリート、あらゆる地中障害物まで掘削撤去。

### 歴史ある追手前小学校

高知城東側に建築の追手前小学校が、市民図書館として新しく建設されます。その解体工事に伴う基礎杭は、場所打杭φ700～φ1100の鉄筋コンクリート杭で、撤去工法は全周回転オールケーシング工法により外壁の摩擦を切り、ケーシングビット内部のインターロットでコンクリート・鉄筋を切断させ、ハンマーグラブで引き上げる工法を用いております。

高知城



施工状況

## 場所打杭引抜

ケーシング先端に取付けたインナーロットで切断、グラブハンマーで徐々に引上げる

### 場所打杭引抜状況



### ケーシングビット



インナーロット

### ケーシング



## 全周回転オールケーシング CD2000



## コンクリートパイルの引抜キャップの考案

引抜時のPCパイルの頭部キャップ  
パイプロ振動に対応した締付ボルト食込み工法



## 水中杭の引抜の偉力

水中100mまでパイプロを沈め鋼管杭の引抜が可能  
外国製(フランス・ドイツ)パイプロフォンサー



## 橋下低空コンクリートパイル引抜

圧密されているコンクリートパイルの先端に弊社新技術のコンクリートチェックを取付け、その先端部に油圧パイプロをセットし、クローラークレーンの引抜力とパイプロフォンサーの振動力で低空でのコンクリートパイル引抜工法

橋下低空コンクリートパイル引抜 (油圧パイプロフォンサー)

