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 新技術情報 <sub>平成31年5月</sub>

特殊基礎工事

〒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

日本最後の清流 高知県 四万十岩間枕下橋復旧 四万十川沈下橋一増水時に川に沈んでしまうように 設計された欄干のない橋です。

この橋は、高知県四万十市に所在し、よくテレビやポスターに登場する、日本最後の清流に架かる岩間沈下橋である。一度は通ってみたい、最も観光客に人気が高い橋である。2017年11月、この沈下橋は、橋脚(鋼管杭)が老朽化し、橋桁がV字に落橋した。



## 橋脚鋼管杭φ500 t=9mm 引抜き

鋼管杭根入は5mと想定し、オーガー回転力2.0t/mで引抜きをかけたが、ピクともしなく、水中バイブロフォンサー起振力150tをかけ、引抜完了とした。

引抜時の鋼管杭は、玉石交り貫入5.0m、堆積玉石 6.0m(50年間)計11m。水中1.8mをバイブロフォンサーで 引抜いた。



橋梁補修船ゴンドラ高さ4.9mを使い、補強橋脚12本を外周へ鋼管板を巻立て、エポキシグラウトを注入補強した。



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。