

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 105号

新技術情報

平成27年1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

謹賀新年 明けましておめでとうございます

2015年も安全を最優先に取り組み、数々の難工事に向かって挑戦します。積極的で革新的な姿勢と技術開発力で、顧客満足度の更なる向上に努め、地域社会への貢献も推進します。社員一人丸となって全力で事業に取り組んでまいりますので、今年もよろしくお願ひ申し上げます。

スーパーガイドパイル工法

超高周波可変式パイロフォンサーを使用し、
あらゆる地盤 硬質岩へ大口径大深度杭を打込！
災害復旧 急速性に優れた技術

10台以上の超高周波可変式パイロフォンサーを保有！



- ◆特許取得 第3754384号
- ◆NETIS 登録 SK-130006-A
- ◆高知県 モデル発注制度認定25高工振第386号
- ◆平成25年「第十三回 高知エコ産業大賞 技術賞」
- ◆高知県 防災関連登録製品26高知防産第4号

2015年上半期 受注 主要現場

- 発注者: 中日本高速道路㈱
場所: 福土川
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法
- 発注者: 関東地方整備局 甲府河川国道事務所
場所: 常葉川
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法
- 発注者: 関東地方整備局 甲府河川国道事務所
場所: 江尻窪
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法

- 場所: 高山市
工事内容: 拡大杭
ダウザホールハンマー工法

- 発注者: 島根県
工事内容: 栈橋工・海上施工船舶

- 発注者: 広島県
工事内容: 斜杭30°
ダウザホールハンマー工法

広島県
1件

高知県
6件

- 発注者: 高知県建設管理課
場所: 浦戸大橋
工事内容: 道交地防安(耐震)
- 発注者: 新高知重工(株)
場所: 高知市仁井田
工事内容: 鋼管杭打込(パイプロフォンサー)
- 発注者: 農林水産省高瀬農地保全事業所
場所: 高瀬
工事内容: 鋼管杭ダウザホールハンマー工法
- 発注者: 高知県 安芸土木事務所
場所: 和食ダム
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法

防災製品

- 発注者: 高知県中土佐町
場所: 高知県中土佐町
工事内容: ゴンドラ設置
- 発注者: 高知県田野町
場所: 高知県田野町
工事内容: ゴンドラ設置



第一号津波避難タワー併設 手巻式ゴンドラ

北海道
1件

- 発注者: 北海道開発局 室蘭開発建設部
場所: 日高町清島
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法・パイプロフォンサー工法

山梨県
4件

岩手県
4件

- 発注者: 東北地方整備局
場所: 岩手県内
工事内容: ダウザホールハンマー工法・スーパーガイドパイル工法

岐阜県
1件

福島県
1件

- 場所: 本名発電所(ダム)
工事内容: 船舶フロート作業・ボーリング調査

大阪府
1件

- 発注者: 西日本高速道路㈱
場所: 高槻インターチェンジ
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法

和歌山県
5件

- 発注者: 近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所
場所: 貝塚・雄ノ山・岡野ルート
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法・ダウザホールハンマー工法
- 発注者: 近畿地方整備局 紀南河川国道事務所
場所: 周参見・田辺
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法

愛媛県
1件

- 発注者: 四国電力㈱
場所: 伊方町
工事内容: 防潮堤工事

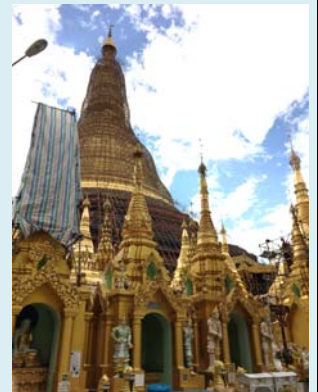
長崎県
1件

- 発注者: 西日本高速道路㈱
場所: 長崎市田中町
工事内容: 仮栈橋工事SqCピア工法

海外工事

ミャンマー
1件

- 場所: ヤンゴン
工事内容: 締切鋼矢板工



スーパーガイドパイル工法の技術革新

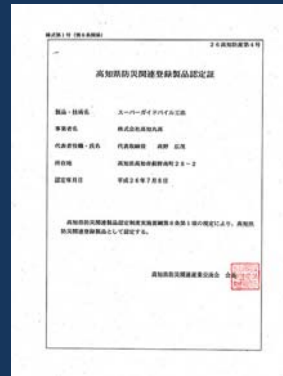
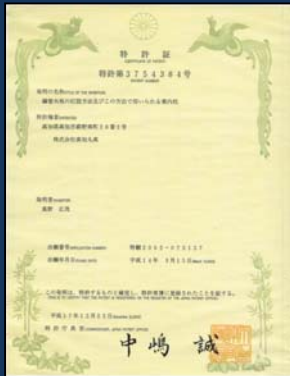
沿岸に近い基礎杭は、転石・玉石、硬質地盤への打込みが多いため、工法の選定が重要となっている。いかに安全に早く、安く、環境にやさしく、確実に施工できる工法が要望され開発。このスーパーガイドパイル工法は、住宅密集地・補強工事等では、必要不可欠な新技術工法となっている。弊社は、10台以上の超高周波可変式バイブロフォンサーを保有し即複数施工可能。

特許第3754384号

国土交通省
NETIS登録 SK-130006-A

高知県モデル発注制度認定
(土木)

高知県防災関連認定製品



スーパーガイドパイル工法 地盤振動・騒音調査



使用機材

- ・クローラークレーン120t
- ・スーパーガイドパイル工法
(超高周波可変式バイブロフォンサー PTC30HFV-S)
- ・鋼管杭600mm.t=12mm.L=15m
- ・ガイドパイル先行杭 φ600 t=16 L=11m
- ・先端タンガロイ補強・天端補強
- ・測定:振動騒音(20m.30m)

調査場所

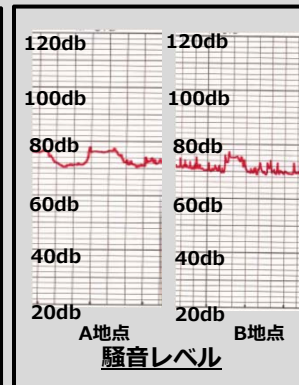
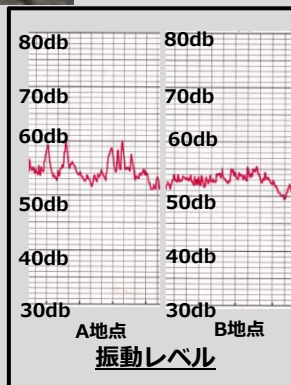
新高知重工様ドッグ内
(高知県高知市仁井田新築)



先行杭



鋼管杭打設



調査内容

超高周波可変式バイブロフォンサーを用い、鋼管杭を打設。硬質地盤においてはスーパーガイドパイル工法を用いた先行杭の打設を行った。その際発生する振動・騒音を測定した。

調査結果

振動・騒音は、環境基準(振動75db・騒音85db)をクリアした。また先行杭による硬い地盤の削孔での振動レベルも杭打設時の振動レベルと大きな違いはなかった。都市部での施工は可能である。

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。