

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 121号

新技術情報

平成28年5月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町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



アフリカ・ウガンダ共和国にて、東アフリカ初の斜張橋、
「ナイル架橋建設工事」橋脚基礎杭先行掘削工事を施工中！

日本政府の円借款によるウガンダ共和国における「ナイル架橋建設工事」(総合施工: 銭高組・現代建設JV様)におきまして、基礎杭先行掘削工事を施工中です。当工事は、ビクトリア湖から流れるナイル川の源流付近に東アフリカ初の斜張橋を建設するもので、この橋梁整備により、ウガンダ国における北部回廊の輸送能力を増強し、安全な交通を確保することができます。また、ウガンダ国だけでなく東アフリカ地域各国の農業、産業振興や貿易、投資の拡大に寄与することが期待されます。



完成予想図



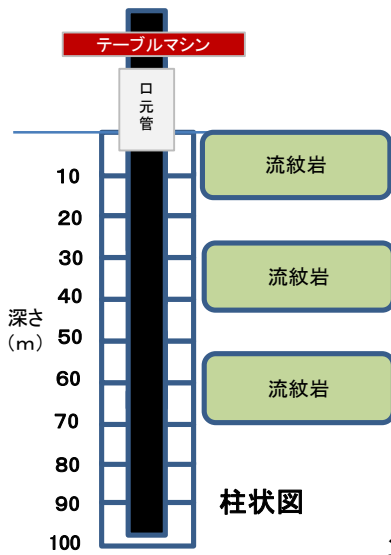
総合施工:(株)銭高組様 土木事業本部
営業統括部長 田中好秀様よりのコメントです

『現在、弊社はウガンダ共和国で斜張橋(橋長525m)を施工しております。高知丸高さんには橋脚基礎杭の先行掘削工事(拡径DTH工法)を施工して頂いております。日本から遠く離れた地で、知恵を出し合いながら頑張っています。』

左端: 銭高組様 田中部長様
右より2番: 弊社工事部 筒井
右より3番: 弊社工事部 山下

尾道・松江自動車道高野地区管理工事

ダウンザホールハンマー工法による 大深度100m削孔に成功



尾道松江自動車道の大万木トンネル施工に伴い、地上部にある榎谷沢の水が枯渇し、沢下流に位置する民家及び田畑の水利用に支障をきたしています。このため、大万木トンネル内に発生した湧水を、地上部から施工する立坑(約L=100m)を經由し、ポンプ施設により地上部へ汲み上げる施設が計画されました。なお、立坑径については、山頂からポンプ室へ電源を供給するため、送水管及び通信ケーブル管も含め立坑が必要となりました。



<施工状況>

通常より高圧のエアを使用し、特殊高圧対応ホース、改良型ダウンザホールハンマー、鉛直性確保に優れた改良ロッド等を使用し、大深度L=100.0m削孔完了。

緊急災害復旧復興工事実績 豊富な保有鋼材・機材による敏速施工の実現

新道維 第6号(主)西条久万線他道路維持工事

大保木災害道路復旧工事

使用工法: SqCピア工法
工事場所: 愛媛県西条市

平成23年台風12号による愛媛県県道が崩壊され、通行が出来なくなった。そのため、突貫で県道を復旧する必要があり、緊急仮設橋梁 鋼管支持杭棧橋 SqCピア工法で施工。



国道493号線道路災害復旧工事

使用工法: SqCピアステップブリッジ工法
工事場所: 高知県北川村奈半利町

平成23年7月現在 国内観測史上1位の最大日雨量が発生し、道路が寸断される被害が起こる。地滑りによる土石流後の急傾斜面には、転石、岩盤が剥き出しとなっており、その傾斜へ基礎鋼管杭打込みは特殊技能で施工。



香北町災害復旧工事

使用工法: リーダレス杭打機 (バックホウタイプ)
工事場所: 高知県香北町

集中豪雨後の道路陥没への応急仮橋架設。狭い箇所に適用したリーダレス杭打機(バックホウタイプ: 幅=2.9m)にて、支持杭削孔~橋架設を1台同機で施工。



野尻災害対策工事

使用工法: SqCピア工法
工事場所: 奈良県吉野郡 十津川村野尻

鋼管棧橋架設。土砂の撤去工事の仮道路橋による早期復旧。



折立地区防災その他工事

使用工法: SqCピア工法
工事場所: 奈良県吉野郡 十津川村折立

高さ50m頭上の急峻な地形での地すべり鋼管抑止杭施工。現地に2か所棧橋を構築。現道より下段棧橋に90tクローラークレーンを配置し、そのクレーンを用い中段棧橋に16tクローラークレーンを配置させ、作業ヤードをとり施工。



地すべり抑止杭工事

使用工法: 半揺動ケーシング工法
ダウンザホール中掘工法
工事場所: 奈良県吉野郡

ケーシング削孔は軽量の半揺動チュービングジャッキで、ダウンザホール削孔はコンパクトなエアロータリーテーブルマシン削孔ダウンザホールハンマー工法の組合。



阪神淡路大震災支援活動

工事場所: 淡路

瓦礫処理、橋落下の撤去



東日本大震災救援活動

使用機械: 水陸両用車
工事場所: 宮城県仙台市 女川町

瓦礫、船舶除去



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。

福岡県 小石原川ダム導水施設建設工事 施工中！

NETIS準推奨に選定された鋼管棧橋SqCピア工法 杭CAP方式 + 上部パネル方式 併用施工棧橋



杭CAP方式

上部パネル

上部パネル方式

工期短縮の為に、気中部は、杭CAP方式で手延べ架設し、水中中部は、導材等が不要で、水中下部工(プレス・水平材)が不要で、上部パネルを先行張出する、上部パネル方式にて施工中。

鋼矢板打設用 ダウンザ
ホールハンマー先行掘
削置換工並行作業中



約2,000m² 高知丸高 南国 新防災拠点・工場竣工



弊社は防災・減災に備え、災害時に於いて、速やかに活動出来るよう、南国工場に防災拠点を設営しております。(株)高知丸高 南国工場は、南国IC近くの高台に整備されており、新たな防災拠点としても使用できる、延べ面積2,000m²の新工場を、竣工しました。昨年50周年の節目を迎え、生産体制を整え、組織拡大、新たな飛躍のために、この新工場で新製品・新工法を開発し、地域の安全・発展に努めます。

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。