

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

NETIS・特許取得 基礎工事のパイオニア

高知丸高

特殊基礎工事

第 58 号

新技術情報

平成 23 年 2 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

工事場所

徳島県 長安口ダム 仮橋仮構台工事

国土交通省発注

水中トラスワンタッチプレス採用 特許第4402563号

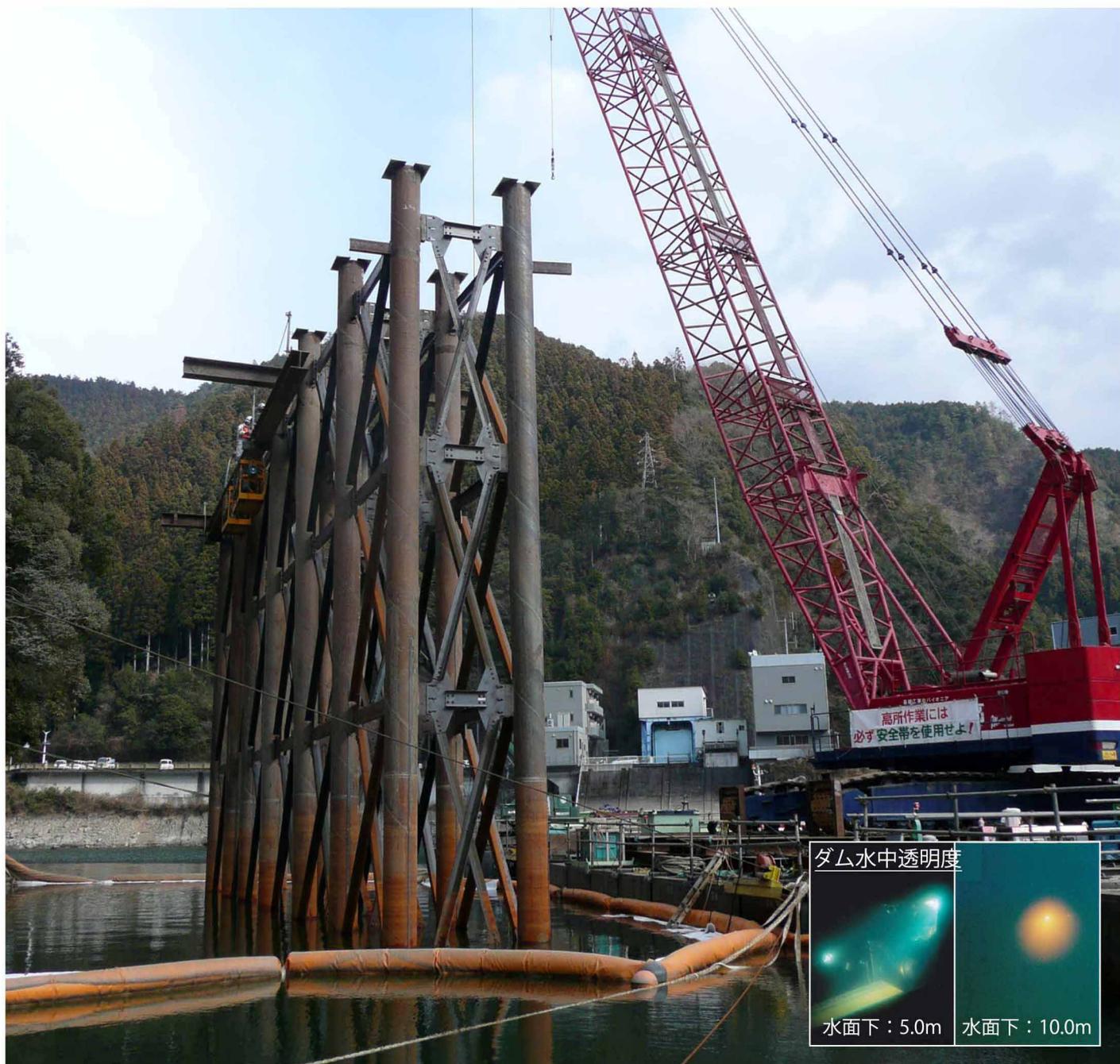
高品質・安全・工期短縮60%

ワンタッチプレスの特異性

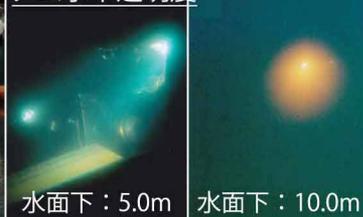
トラスは工場製作し水上にて全数量を組立。ボルト締付管理及び仮組検査を行う。トラスの全長を吊込み、杭間にセットし取り付ける。鋼管杭とトラスの接合は水中溶接とする。

安全性

ダム湖内は水深 10m 頃より不透明となる。特にトラス（アングル）の吊卸取付時に危険が伴い、従来工法は一本一本取付けるため工事日数も増加する。ワンタッチプレスは全長を吊卸し取り付ける事により、潜水作業を最小とした安全施工。



ダム水中透明度



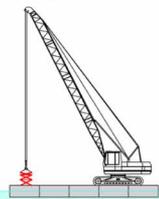
水面下：5.0m

水面下：10.0m

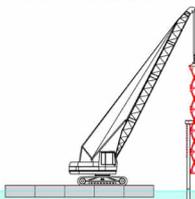
施工順序(ワンタッチブレス工法)

工場製作 → 仮組検査 → 現場組立(水上) → ボルト締付検査 → 吊込 → 鋼管杭間に挿入 → 水上部固定(溶接) → 水中部固定(溶接)

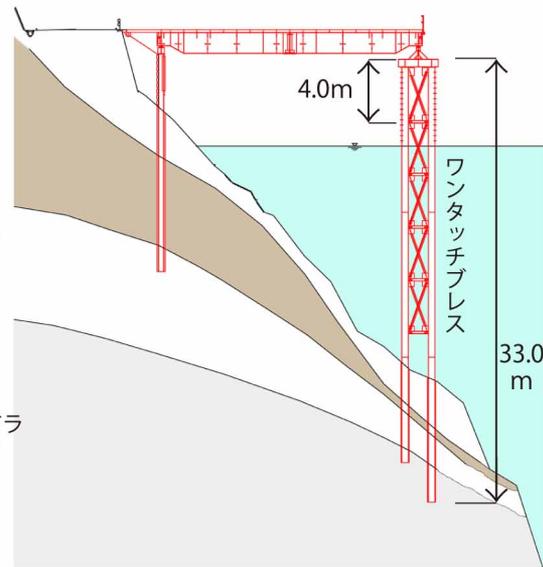
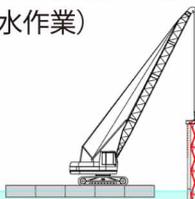
①地組(水上)



②全長吊込杭間取付

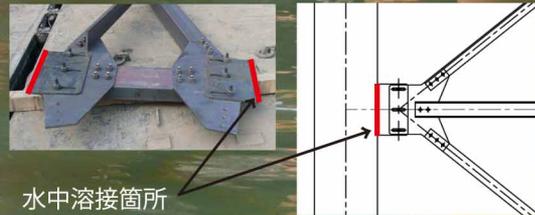


③水中鋼管杭トブス接合溶接(潜水作業)



鋼管杭ワンタッチブレス取付 潜水溶接

全長吊込



ワンタッチブレス施工順序

水上組立



水上取付(ゴンドラ使用)



水中溶接取付(潜水作業)

