

ご質問・VE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。



高知丸高

特殊基礎工事

第 24 号

新技術情報

平成20年4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

小型津波避難シェルターの開発

地震による家屋の倒壊や道路の崩壊等が起これば、火災、家屋の倒壊、又津波が発生すれば高波水害の被害が発生する。お年寄り、障害者、子供達は距離のある高台建物などの安全な所まで辿り着くことは難しく、このような際、人々がより安全に避難できる小型避難シェルターを開発し実験を行いました。

火災実験



落下実験



載荷実験



横転実験



落下実験、横転実験、火災実験、載荷実験、衝撃実験の各種実験を行い、損傷や構造的問題は無く、火災実験では20分間燃焼させ、室内30℃・室外160度という計測値となりました。

- ① 沿岸地域及び内陸地域に住む一般家庭や小規模集会所を対象として、地震発生後の津波災害から安全に避難するものです。
- ② 身体の不自由な高齢者や障害者の方でも指定の避難施設に比べて格段に移動し易いことから家族にこれらの人が居れば、一般家庭のニーズに対応できます。
- ③ 台風・洪水時の避難、貴重品の保管庫としても対応でき、特に0m以下の地域に必要性が高いとされます。

[NHK\(全国放送 テレビ\)で救難まんぼうが取り上げられました。](#)

[今年の夏頃には20艇製作し、引渡し可能です。御期待下さい。](#)

[また、各種避難艇の展示・試乗会のご要望がございましたら、是非お問い合わせ下さい。](#)



下の谷大橋交通安全祈願祭

3月31日、越知町にて『下の谷大橋交通安全祈願祭』が行われました。弊社が開発しました「ステップブリッジ橋」が最初に採用頂きました現場であり、関係者・地元の皆様には環境技術力を評価され喜ばれました。この場をお借りしましてご指導頂きました、役所・元請・地元・関係各位の皆様へ深く感謝申し上げます。

(4月1日付の高知新聞にも掲載頂きました)

大分県湯布院町地すべり抑止工事に伴うSqCピア工法現場ご紹介

工事名	H19中局地す第2号倉本地区地すべり防止工事
工事場所	大分県由布市湯布院町湯平
発注者	大分県

1. 工事概要

大分県湯布院町にて施工中であります「倉本地区地すべり防止工事」は、地滑りの抑止工として、径1,000mm・L=60mの鋼管抑止杭を施工する為、杭打用仮設構台として、「SqCピア工法」を採用頂き施工完了しました。

また、鋼管支持杭打設に関しては、施工性の向上と、工期短縮を考慮し、世界最大起振力超高周波可変式パイロフォンサーにて支持杭を打設しました。

2. 施工工期短縮

工期短縮・安全性においてSqCピア鋼管杭工法を提案。支持杭貫入にはパイロフォンサーPTC100HD(起振力241t)で打設し、杭頭CAPを取付後、受桁主桁を架設し、覆工板敷設し完了しました。

当初、鋼管杭打設は地層が転石等によりダンザホール工法の設計でしたが、施工性・安全性を考慮し、支持地盤に貫入可能なPTCパイロフォンサーを使用することにより工期短縮となりました。

SqCピア工法特徴

- ① 鋼管支持杭により、杭数減少
 - ② 脚長10m以内は、プレス・水平材不要
 - ③ スパン長を飛ばし、スパン数の減少
- 以上により、工期を短縮、安全性・施工性を向上した

PTCパイロフォンサー棧橋杭載荷は、工法が手延工事であり、杭打重機は大型クレーン200tで杭打架設を行うことにより、走行作業等においても沈下の異常はありませんでした。

杭打機 PTC100HD パイロフォンサー



200tクレーン



当社は、鋼材料を大量に保有しております。緊急な施工・仮設に於きましても、材料込みで早急に対応致します。

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。