

ご質問・V E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。

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 80 号

新技術情報

平成 24 年 12 月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2号

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641

[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

[Email] marutaka@ceres.ocn.ne.jp

ものづくり総合技術展に出展

弱者を守る最後の砦！安全は天災との戦い！！

建設業に携わる者として、災害復旧・復興にいち早く取り組み、災害に備え技術開発をする事は使命であります。スマトラ沖地震津波発生時より取り組んでまいりました防災関連製品開発の集大成として、11月29日から12月1日の3日間、高知ちばさんセンターで開催された『ものづくり総合技術展』で、永年にわたり取り組んだ製品の数々を展示をさせて頂きました。

フロート式津波避難艇

安全を第一とした
鋼鉄製シェルター



トレーラー1台で運搬可能

試作艇：搭乗人数 室内：40人 デッキ上：30人



避難艇開発 参加企業

内装間伐材	池川木材工業㈱
室内灯LED	ラヴィータ㈱
塗料船舶器具	宮地商事㈱
海水淡水化装置	アクアデザインシステム㈱
鋼材	㈱映産
ライフジャケット	㈱ピーステック
ステンレス製品	MTマシン㈱
太陽光発電	㈱フタガミ
マリン用トイレ	㈱山崎船具機工
防災ベスト	㈱マシュール
鋼材	セイワ建商㈱
発電装置	㈱吉村デンソー
発電機	トースキウエ㈱
塗装	高地防噴
エアージャケット	㈱ケイウッド
パイプ誘導灯	㈱土佐通信



機能・装備品

1. 高知県内企業の製品を使用（池川町間伐材、海水淡水化装置等）
2. 避難艇が流れても元に戻り転覆しない構造、チェーンアンカ工法
3. 火災時船全面散水装置取付
4. FRP と比較して 10 倍以上の衝撃強度、7mm 鋼板使用
5. 非常食格納庫（1ヶ月分）、海水淡水化装置取付
6. 太陽光発電装置、ディーゼル発電機 3KVA 装備
7. マリン用フラッシュトイレ取付、デッキ上休憩可能（船酔対策）
8. 平常時は憩いの場として利用（集会場、カラオケ会場、舞台）
9. 災害後復興、炊出休憩施設として使用
10. メンテナンス 塗装（耐用年数 60 年、アルミマグネシウム合金溶射）

フロート式水陸両用作業車

災害復旧特殊車両



フロート容量	13.0 ^m
走行速度	2.0km/h
登坂能力	26.0度
運転質量	9.9t
吊上能力	1.5t



災害、地震により発生する液状化。それに伴う地盤沈下、浸水に備え、現場へ即、救助・瓦礫撤去・道路復旧に活躍できる特殊水陸作業車

通常のクレーンバックホーでは侵入不可能な湿地帯、軟弱地盤でも走行作業が出来る、フロート式水陸両用作業車

【使用目的】

1. 重量物(家屋大柱、鉄骨瓦礫テトラ等)撤去
2. 道路復旧(瓦礫撤去、掘削、浚渫、積込)
3. 液状化復旧(地盤改良)
4. コンクリート破碎(大型ブレーカ取付可)
5. 杭打工事(H鋼、鋼管杭打込)



救 援 ビ ー バ ー

災害時人命救助艇



ビーバーでボートを曳航→



ボートで避難者を救助
ビーバーにて無線操縦で曳航

- 救助隊が立ち入れない危険な現場に無人で人命救助に向かい、救援物資を送る事が出来ます
- 無線操縦で300m半径の有視界運用が出来ます
- 吃水上に備えたプロペラ推進と方向舵により瓦礫や水草等が漂う水面を走行する事ができる
- 水面上に漂い多少の浮遊物も乗り越える事ができます
- 動力源は、電動モーター式と、ガソリンエンジンタイプが選べます
- ビデオカメラや各種観測機器を搭載し現場の調査が行えます

寸 法	長さ1.82m巾0.91m、高さ0.76m
本体 総 重量	16.0kg
エンジン 馬力	電動4馬力 ガソリンエンジン6馬力
無線 操 作 範 囲	半径300m内(有視界操縦)

高知県 尾崎知事 ものづくり総合技術展視察

