

The last line of defense to protect the life

命を守る最後の砦

高知県防災関連登録認定製品

Kochi disaster prevention-related registration product authorization

津波避難シェルター

Tsunami Refuge Shelter



海上保安部・警察本部・消防局合同救難防災訓練
Joint rescue drills by Maritime Safety Agency, Police, and Fire department

津波避難シェルターの特徴

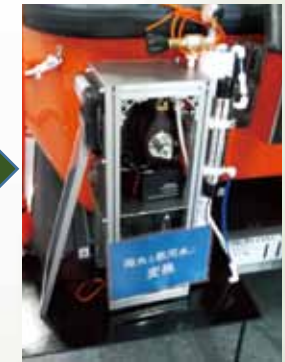
Features of Tsunami Refuge Shelter



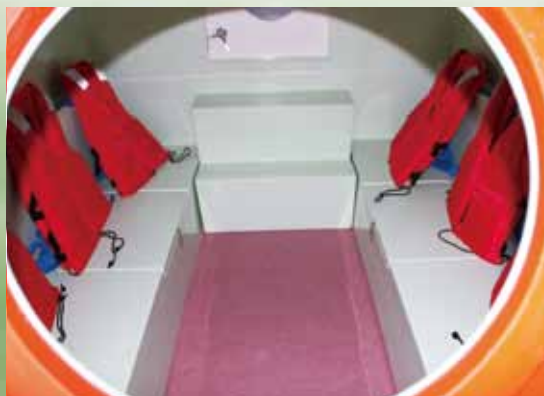
火災時手押し散水ポンプ
Extinguishing pump



海水淡水化浄水装置
Seawater / freshwater water purification equipment



キャンピングボート Camping Boat



室内格納庫(食糧・医薬品・毛布などの格納)
Seat storage
(Storage of food, pharmaceutical products, blankets, and etc.)



自航手漕ぎオール
Oar mounting



- 屋外でのキャンプ・バーベキュー。
- 船外機の取付け、川・湖で楽しむ。
- オプション品：船外機、キャンピングカートレラー、
テント、食卓イス、屋外料理施設等
- Outdoor BBQ Camping
- Mounting of the outboard motor,
enjoy the river-lake
- Optional Accessories : Outboard motor, Trailer,
Table, Chair, etc



キャンピングレジャー用品にも使用
Also used in leisure goods to camp

性能確認実証実験

Performance Test

2005年 日本海事協会を基本とした製品検査基準：
海上人命安全条約、国際海事機関、国際救命設備コード。
2005 year Product inspection standards by ClassNK
SOLAS,IMO,LSA Code

材料試験：

安全性確認共同開発、高知工科大学によるFRP材料強度試験を実施し、試験結果を製品に反映。

Material test:

Joint development of safety confirmation. Conduct FRP materials strength test by Kochi University of Technology. And the test results are reflected in the product .



走行実験確認 オール、船外機による航行
(船舶免許不要：船外機2馬力以下)
Navigate Test/ It is possible to navigate by the oar or outboard motor.



衝撃実験確認 本体の5m上方より200Kg土嚢の落下に耐える
Impact Test / It withstands 200kg body impact from a drop height of 2m.



転倒・起上り実験確認 底部重量取付、転倒しても自然に起上る
Self-rising Test/ It is capable of self-rising from a fallen state.



落下実験確認 水面4m上からの落下に耐える
Drop Test/ It withstands dropping from a height of 4m above the water.



散水実験確認 手押しポンプで火災時散水
Watering Test /Sprinklers by the hand pump are effective in fighting fires.



浸水実験確認 二重底内に発泡材取付による室内に浸水しても沈没しない
Flood Test/ Do not sink even if the boat was flooded.

津波避難シェルターの装備

Equipment of Tsunami Refuge Shelter

標準付属品

価額: ¥1,500,000(税抜)

Standard accessories

散水ライン Sprinkler line	腰掛 Seat
オール Oar	乗り入れ階段 Floor
シートベルト6名分 Seat belt	格納庫 Storage

重要装備品(オプション品)

Optional accessories

海水淡水化浄水装置 Seawater / freshwater water purification equipment	救命ブイ Lifebuoy
手押し散水ポンプ Extinguishing pump	ロープ Rope
船外機 Outboard motor	キャンピングポートトレーラー Trailer
手斧 Hatchet	食糧 Food

寸法・仕様

Dimensions・Specifications

定員 Capacity	6名(大人4名・子ども2名) 6 persons(4 adults and 2 children)
寸法 Size	高さ1.6m・巾1.9m・長さ2.9m H1.6m W1.9m L2.9m
材質 Material	FRP製 FRP



株式会社 高知丸高

Kochi Marutaka Corporation

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2号

28-2 Azounominami-machi, Kochi-City, Kochi, 781-0014, Japan

TEL:088-845-1510

E-mail:marutaka@ceres.ocn.ne.jp

FAX:088-846-2641

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