



製造発売元

**ハマウレマリン**  
**浜口ウレタン株式会社**

〒432-8001 静岡県浜松市中央区西山町1961  
TEL / 053-485-1331 FAX / 053-485-4606  
URL / hamauremarine.com

取扱店



**FAM  
MARE  
UR  
E**





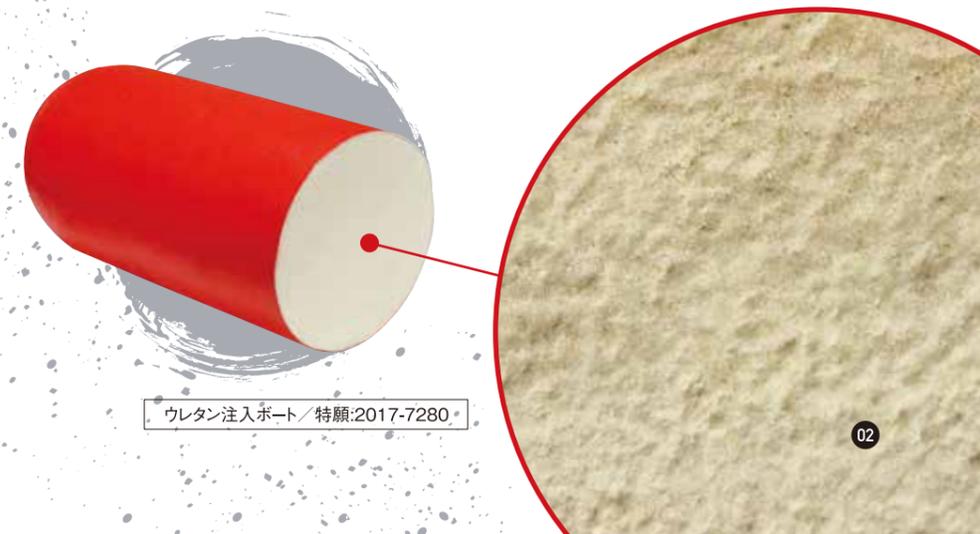
# 忘れてはいけない 記憶3.11

3.11での津波被災後の救出の際、ガレキの海に水害救助用ゴムボートは、艇体に穴が開いてしまい、危険すぎて出動できなかったといわれています。一刻も早く現場に到達することが救助の絶対条件となります。そんな厳しい現場でも関係なく出動できるボートが硬質ウレタンを注入したハマウレボートです。

HARD  
URETHANE

新発想から生まれた「レスキューボート」  
空気注入ではなく硬質ウレタン注入だから  
穴が開いても沈まない

ボートの底部や側面にエアを入れるのではなく、水を殆ど吸わない硬質ウレタンを注入しています。このため、表皮の接着面からの自然空気漏れや穴開きによる空気漏れもなく、破れても穴が開いても沈まないボートになり、災害時などの厳しい環境下でも、レスキュー隊員の安全性と安心感を高めます。



ウレタン注入ボート／特願:2017-7280

3.11を忘れない  
東日本大震災における  
関東地区津波の惨状

photo:斎藤正善氏  
date:2011.3.11



# HAMAURE MARINE HAMAURE

ハマウレボートは沈まない

ハマウレボートの艇体には空気の代わりに水をほとんど吸わない硬質ウレタンを注入しています。そのため、穴開きや断裂による空気漏れがなく沈む心配がありません。瓦礫が浮遊するような厳しい環境下でも、船と隊員の安全を守ります。



# FEATURE

## 空気漏れしない

ハマウレボートの構造はゴムボートに似ていますが、硬質ウレタンが注入されているので空気漏れがありません。硬質ウレタンは樹脂の泡ひとつひとつが閉じていることにより、水を殆ど吸いません。鋭利なものが突き刺さっても大丈夫な構造です。



鋭利な貝殻が付着する岸壁への接近も安心



障害物に乗り上げて問題ない

## 衝撃に強い

ゴムボートに比べ、硬質ウレタンを注入する事で、艇体の剛性が大きくなり、衝撃に強く、波の抵抗に負けない走行性能が生まれます。瓦礫などの浮遊や、岩場、浅瀬、牡蠣場などの環境下でも確実な出動が可能となるボートです。



剛性が強く波の抵抗に負けない走行が可能

## 即使用可能

空気を追加することも不要で、一刻を争う事態に即使用することができます。



沖縄から北海道まで納入実績あり

## 車輪

各種ボートには車輪を取りつけられます。これにより陸上での移動負担を軽減できます。



ハマウレボート前後車輪(AUシリーズ)



車輪を付けたまま水上走行が可能



陸上の搬送・移動負担を軽減

# PROOF

## 硬質ウレタンの強度を実証

硬質ウレタンは複数の薬剤を混合し発泡させて作る樹脂素材で木材と同程度の強度があります。また硬質ウレタンは、独立気泡構造のため水分や湿気が浸入しにくく、水に強い性質があります。

硬質ウレタン物性表

| 項目                   | 単位                | 測定値   |
|----------------------|-------------------|-------|
| 圧縮強度                 | N/cm <sup>2</sup> | 37.0  |
| 曲げ強度                 | N/cm <sup>2</sup> | 43.2  |
| 寸法安定性(70°C)[横]       | %                 | -0.34 |
| 寸法安定性(70°C)[縦]       | %                 | -0.55 |
| 寸法安定性(70°C・95%RH)[横] | %                 | 0.14  |
| 寸法安定性(70°C・95%RH)[縦] | %                 | -0.31 |

※数値は測定値であり規格値ではない

穴が開いても沈まないボートにジェット船外機を搭載

# AU BOAT × JET



# BOAT

## 安全性の高い 救助を目指して

水が満杯に入ったボートに定員全員が乗っても沈みません。また片舷に全員乗っても転覆はありません。



片舷からの救助も艇体が安定しているので可能



カキ殻のついた岸壁への接近もウレタン注入だから安心



艇体が固いから救助用ハシゴも取付可能(前・左右)

## 水上ではボート 車輪を付ければ 陸上では運搬車!

集中豪雨などにより孤立した方々の避難支援や、海や川などでの救助ボートとして人の救出や物資を載せての運搬艇として活用できます。艇体には硬質ウレタンが注入されているので、使用時に破損して穴が開いても空気漏れがなく決して沈まないのが安心です。



# JET

## 安心感のある 操船を目指して

ジェット船外機は「ペラが無く・ジェット水流推進」なのでペラの損傷や人をケガさせる心配がありません。

操縦者に安心感を持たせるエンジンです。



岸壁への接近もペラが無いジェット船外機だから安心



緊急時には浜などへの直接の乗り上げも可能



浅瀬走行もペラが無くジェット船外機なので安心

# AU BOAT × JET

## 標準装備



ボート牽引用フック



4点吊り専用ベルト・4本



4点吊りのためボートが傾いたりせず安全で手早い吊り上げが可能です



底面保護ラバー



船首側吊り上げ用具



キャリアハンドル



船尾側吊り上げ用具



滑り止めフロアマット



トランサム補強板

## オプション



救助ネット

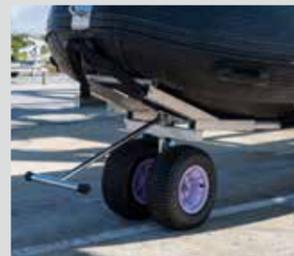


2018形状変更

ボートハシゴ(前・左右取付け可能)



ボート後車輪



ボート前車輪



ボートトレーラー



法定備品一式(救命胴衣別途)



移動が難しい現場でも後車輪を利用すれば移動が可能となります

## ボート機種別仕様・価格表

| 品番     | 仕様 | 定員数 | 全長(mm) | 全幅(mm) | 内幅(mm) | チューブ径(mm) | 重量(kg) | 推奨馬力(hp)     | トランサム | ボート価格<br>(単位:円/税別) |
|--------|----|-----|--------|--------|--------|-----------|--------|--------------|-------|--------------------|
| AU300  |    | 4   | 3,000  | 1,540  | 700    | 420       | 140    | 2(ペラ)        | S     | 1,100,000          |
| AU360W |    | 5   | 3,600  | 1,750  | 800    | 475       | 180    | 15jet        | L     | 1,650,000          |
| AU380W |    | 6   | 3,800  | 1,750  | 800    | 475       | 190    | 25 jet       | L     | 1,760,000          |
| AU400N |    | 5   | 4,000  | 1,540  | 700    | 420       | 180    | 15jet/25 jet | L     | 1,650,000          |
| AU400  |    | 6   | 4,000  | 1,750  | 800    | 475       | 200    | 25 jet       | L     | 1,760,000          |
| AU400W |    | 7   | 4,000  | 1,850  | 900    | 475       | 210    | 25 jet       | L     | 1,820,000          |
| AU420N |    | 7   | 4,200  | 1,750  | 800    | 475       | 210    | 25 jet       | L     | 1,820,000          |
| AU420  |    | 8   | 4,200  | 1,850  | 900    | 475       | 220    | 25 jet       | L     | 1,850,000          |
| AU420W |    | 8   | 4,200  | 1,980  | 900    | 540       | 250    | 25 jet       | L     | 1,870,000          |
| AU450  |    | 8   | 4,500  | 1,850  | 900    | 475       | 250    | 30(ペラ)       | L     | 1,870,000          |
| AU450W |    | 9   | 4,500  | 2,080  | 1,000  | 540       | 270    | 40(ペラ)       | L     | 1,930,000          |
| AU470W |    | 9   | 4,700  | 2,220  | 1,120  | 550       | 300    | 40(ペラ)       | L     | 2,090,000          |

## 機種別装備品一覧表

| 品番     | 仕様 | イス板 | オール | オール<br>ストッパー | オール<br>ロック | キャリア<br>ハンドル | Dリング | セーフティ<br>ロープ | リペアキット | トランサム<br>補強板 | 滑り止め<br>マット | 底面カバー | 4点吊り専用<br>金具・取付一式 |
|--------|----|-----|-----|--------------|------------|--------------|------|--------------|--------|--------------|-------------|-------|-------------------|
| AU300  |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ×            | ○           | ○     | ○                 |
| AU360W |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU380W |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU400N |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU400  |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU400W |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU420N |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU420  |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU420W |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU450  |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU450W |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |
| AU470W |    | 2   | ○   | ○            | ○          | 11           | 6    | ○            | ○      | ○            | ○           | ○     | ○                 |

## オプション価格表

| 品名              | ボート<br>前車輪 | ボート<br>後車輪 | ボート<br>トレーラー | ボート<br>ハシゴ | 救助<br>ネット | 船体シート<br>(収納箱付)    | 船名<br>入れ | バッテリー<br>(ケース付) | 充電器    | 燃料タンク  | 船外機用<br>洗浄袋 | 法定備品<br>一式 |
|-----------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|--------------------|----------|-----------------|--------|--------|-------------|------------|
| 価格<br>(単位:円/税別) | 275,000    | 275,000    | 465,000      | 135,000    | 135,000   | 76,000~<br>131,000 | 66,000   | 28,000          | 24,000 | 14,000 | 17,000      | 55,000     |

※船体シートはボートの大きさにより価格が異なりますのでお問い合わせください。※ボート後車輪についてAU300、AU400Nへの取り付けができません。※法定備品一式には救命胴衣は含まれておりません。  
※Jet洗浄用具 / 特願:2017-007276

## ジェット船外機価格表

| 製品名                | 製品仕様                                | 販売価格(単位:円/税別) |
|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| TOHATSU MFS25A-JET | トランサムL、4スト、ティーラーハンドル、電動スターター、オートチルト | 2,250,000     |
| SUZUKI DF15A-JET   | トランサムL、4スト、ティーラーハンドル、電動スターター、オートチルト | 1,700,000     |

※○=標準装備 ※トランサム(S)高さ420mm、トランサム(L)高さ530mm ※仕様及び価格は予告無く変更する場合がございますので、予めご了承ください。※販売価格は浜松工場渡しの価格です。消費税・運賃別途

# 水上ではボート陸上では運搬車! SAFETY BOAT



## 水害救助支援ボート セーフティボート

集中豪雨などにより孤立した方々の避難支援や、海や川などでの救助ボートとして人の救出や物資を載せての運搬艇として活用できます。

艇体には硬質ウレタンが注入されていますので、使用時に艇体が破損したり、穴が開いても空気漏れの心配が無く決して沈まないのが安心です。

SB270W / オール2本付



SB290SN / オール2本付

# FEATURE



## 01 浸水エリアを 抜けると運搬車

セーフティボートはノーパンクの車輪を取り付けることで、陸上では運搬車として活躍します。工具不要で脱着可能です。

国際出願 PCT/JP2017-44057

## セーフティボート機種別仕様・価格表

| 仕様                 | 品番      | SB270W          | SB290           | SB290SN         |
|--------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 全長                 |         | 2,700mm         | 2,900mm         | 2,900mm         |
| 全幅                 |         | 1,200mm         | 1,300mm         | 1,300mm         |
| チューブ径              |         | 250mm           | 250mm           | 250mm           |
| 内幅                 |         | 700mm           | 800mm           | 800mm           |
| 重量                 |         | 47kg            | 55kg            | 66kg            |
| 車椅子積載              |         | 可               | 可               | 可               |
| 定員                 |         | 4人              | 6人              | 4人              |
| 2馬力船外機取付け          |         | ×               | ×               | ○               |
| 販売価格<br>単位:円<br>税別 | タイヤなし   | ¥300,000        | ¥330,000        | ¥380,000        |
|                    | タイヤ2輪   | ¥385,000 (54kg) | ¥420,000 (62kg) | ¥470,000 (69kg) |
|                    | タイヤ3輪   | ¥475,000 (62kg) | ¥510,000 (70kg) | ¥560,000 (77kg) |
|                    | タイヤ4輪   | ¥520,000 (65kg) | ¥550,000 (73kg) | ¥600,000 (80kg) |
|                    | 2馬力船外機  | -               | -               | ¥119,000        |
|                    | プロペラガード | -               | -               | ¥45,000         |

※販売価格は浜松工場渡しの価格です。消費税・運賃別途

## 02 車椅子に乗ったまま 救助可能

セーフティボートは車イスにも対応。車イスに乗車したまま、大人2人のサポートで乗船・下船が可能です。



SB290

## 03 消防署や 自治体で 活躍中

現場の声が形になったガレキに強いハマウレボートは浜松市消防団に42艇の納入をはじめ、全国の消防署や自治体で活躍の場を広げています。

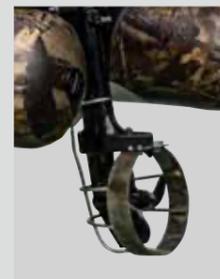


SB270



## 05 万が一の 接触に安心を

プロペラガードを取り付けることで、物や人への接触を防ぎ、万が一の被害防止、プロペラへの保護に役立ちます。



## オプション

車イス固定ベルト  
定価:2本1組¥21,000(税別)



車イス固定ベルト取り付けイメージ



軽バンに収まるコンパクトサイズで  
二人乗り【車イス対応型】

# SAFETY BOAT MINI



浮力600kg  
二人で運べて軽バンに載る  
多目的ボート

# HAKOBUNE



## 01 車椅子の昇降方法

車椅子に乗ったまま  
ボートに載せる



## セーフティボートミニ

車イスに乗ったまま「載せる」「運ぶ」「降ろす」ことが可能な日本初のボート。  
ボートはミニサイズでも介護者も一緒に乗れる浮力を持っています。



## 02 ボートに車椅子を載せた状態



## 03 車イスを安全に降ろす



## 軽バンにぴったり 収まるサイズ



## セーフティボートミニ オール2本付

特許申請中

|    |                            |              |
|----|----------------------------|--------------|
| 寸法 | 全長1,720×全幅1,200×チューブ径250mm |              |
|    | 全体ウレタン注入                   |              |
| 重量 | タイヤ無し                      | 40kg         |
|    | タイヤ2輪付                     | 47kg         |
|    | タイヤ4輪付                     | 58kg         |
| 金額 | タイヤ無し                      | ¥275,000(税別) |
|    | タイヤ2輪付                     | ¥365,000(税別) |
|    | タイヤ4輪付                     | ¥475,000(税別) |

## 箱船

重量は40kgと軽量で  
持ち運びも二人でらくらく  
浮力も600kgあり  
水難者の救助  
や家族での  
避難用にも使えます



## 土のうや可搬ポンプの 運搬にも最適



## 箱船I

船首の形状が斜めになっているため、水の抵抗を受けにくい。

## 工具不要で車輪脱着

タイヤを装着することで、普段は台車として活用できます。



## 箱船II

船首の形状が垂直に近いので、中のスペースが広く使えます。

## 箱船I・II オール2本付

特許申請中

|    |                         |              |
|----|-------------------------|--------------|
| 寸法 | 全長1,720×全幅1,200×高さ400mm |              |
|    | 全体ウレタン注入                |              |
| 重量 | タイヤ無し                   | 40kg         |
|    | タイヤ2輪付                  | 47kg         |
|    | タイヤ3輪付                  | 55kg         |
| 金額 | タイヤ無し                   | ¥275,000(税別) |
|    | タイヤ2輪付                  | ¥365,000(税別) |
|    | タイヤ3輪付                  | ¥450,000(税別) |

沈まないウレタンボートを軽量化

# BUNKATSU BOAT



## 01 2人で持ち運び可能

二分割ボートは1つのパーツが35kg、三分割ボートは25kg。二人で持って運搬が可能です。



## 02 工具不要で連結可能

本体と連結材となるサイドチューブをベルトで固定するだけで、安定感のあるボートを手早く組み立て可能です。



## 03 免許・船検不要 船外機取付

三分割ボート、二分割ボートともに船舶免許や船舶検査が不要な2馬力船外機が取付可能です。



## 04 軽自動車に積載可能

三分割ボート、二分割ボートともに軽バンの車内にぴったり収まるサイズに設計されています。側面、底面がフラットにデザインされているため、立てかけやすく、また積み重ねても安定します。

緊急を要する場合にすぐに現場へ駆けつけるために、様々な車種に積載することができる分割ボートです。



三分割ボート



二分割ボート

## 三分割ボート



定員 **10** 名

2馬力船外機を取り付けた場合は定員4名

1パーツ重量 **25** kg



手漕ぎなら10人乗っても大丈夫



タイヤを下げたとき

|    |                         |                |
|----|-------------------------|----------------|
| 寸法 | 全長3,000×全幅1,600×高さ330mm |                |
|    | 全体ウレタン注入                |                |
|    | 2馬力船外機取付可               |                |
| 重量 | タイヤ無し                   | 90kg           |
|    | タイヤ2輪付                  | 95kg           |
| 金額 | タイヤ無し                   | ¥1,045,000(税別) |
|    | タイヤ2輪付                  | ¥1,210,000(税別) |

## 二分割ボート



定員 **8** 名

2馬力船外機を取り付けた場合は定員4名

1パーツ重量 **35** kg



手漕ぎなら8人乗っても大丈夫



タイヤを上げたとき

|    |                         |              |
|----|-------------------------|--------------|
| 寸法 | 全長3,200×全幅1,320×高さ400mm |              |
|    | 全体ウレタン注入                |              |
|    | 2馬力船外機取付可               |              |
| 重量 | タイヤ無し                   | 85kg         |
|    | タイヤ2輪付                  | 90kg         |
| 金額 | タイヤ無し                   | ¥770,000(税別) |
|    | タイヤ2輪付                  | ¥935,000(税別) |

U字形デザインが人命救助の性能を変えた

# LIFE BOARD

## 水難救助用担架 ライフボード

ライフボードによる救助は、落水者を船に持ち上げるのではなく、浮力を利用して後部より引き込むことで容易に手早く水難者を救助でき、救助する人の負担を軽減します。

また、着岸後は担架としてそのまま運搬することができます。ライフボード本体は硬質ウレタンが注入されており、表皮が破れても空気漏れの心配は無く、沈む事はありません。



### ライフボード

|    |  |      |
|----|--|------|
| 寸法 | 全長2,100×全幅1,000×チューブ径200mm<br>全体ウレタン注入 |      |
| 重量 | タイヤ無し                                  | 40kg |
| 金額 | ¥275,000(税別)                           |      |



PVC+スリングベルトを使用した高耐久フェンダー

# HF-15 FENDER

## 中型船用防舷材 HF-15 フェンダー

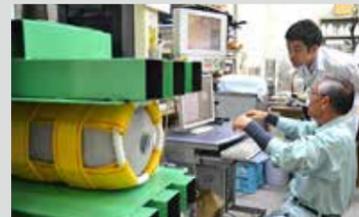
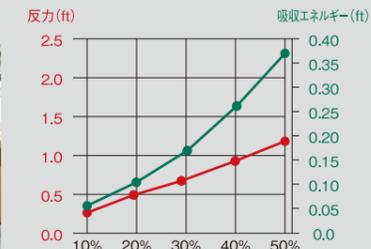
ハマウレフェンダーは本体の表皮に摩擦に強いPVCラバーを使用し、内部には圧縮に対する強度と復元性に優れた、半硬質ウレタンを使用しています。さらに本体表皮の周りには、引っ張りや摩擦に強いスリングベルトで表面を保護し、波や風雨の過酷な環境下でも、フェンダーの耐久性と船への防舷性を発揮します。



実願:2017-005374



Φ400×800性能グラフ



### HF-15フェンダー性能規格表

| サイズ(mm)  | 仕様 | 吸収エネルギー<br>50%(tf) | 反力<br>50%(tf) | 重量<br>(kg) | 販売価格<br>(単位:円/税別) |
|----------|----|--------------------|---------------|------------|-------------------|
| 250×600  |    | 0.08               | 1.2           | 7          | ¥168,000          |
| 300×700  |    | 0.10               | 1.5           | 9          | ¥193,000          |
| 350×800  |    | 0.19               | 2.0           | 12         | ¥217,000          |
| 400×800  |    | 0.19               | 2.3           | 14         | ¥231,000          |
| 400×1000 |    | 0.22               | 2.5           | 16         | ¥242,000          |

臨時棧橋・水上基地・  
レジャーなど多目的に活用!

# URETHANE FLOAT



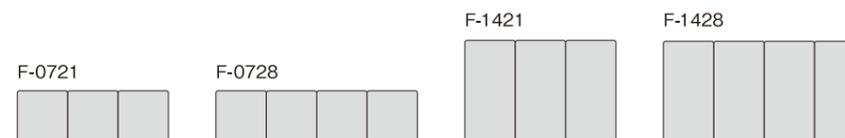
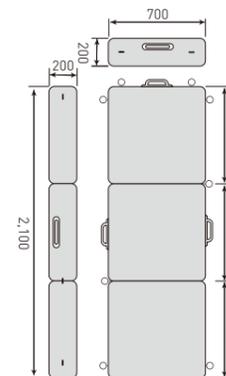
## 多目的水上フロート ウレタンフロート

ウレタンフロートは棧橋と水面の段差を縮め、水面に降りやすくするため、水面に浮く棧橋の役目をしたり、陸からはなれた場所での簡易的な水上基地にもできます。

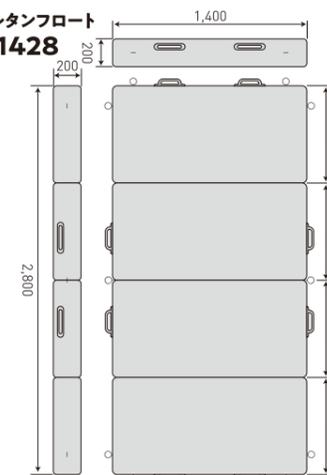
また、足場部材との組み合わせにより、建設用の水上足場にも使用できます。繋ぎ合わせて、目的に応じた大きさにする事ができ、水上での多目的な運用が可能です。



ウレタンフロート  
F-0721



ウレタンフロート  
F-1428



### ウレタンフロート性能規格表

| 品番     | 仕様 | 幅<br>(mm) | 長さ<br>(mm) | 高さ<br>(mm) | 重量<br>(kg) | 浮力<br>(kg) | キャリア<br>ハンドル | アイ<br>ボルト | 販売価格<br>(単位:円/税別) |
|--------|----|-----------|------------|------------|------------|------------|--------------|-----------|-------------------|
| F-0721 |    | 700       | 2,100      | 200        | 29         | 240        | 4            | 10        | ¥220,000          |
| F-0728 |    | 700       | 2,800      | 200        | 39         | 310        | 4            | 10        | ¥275,000          |
| F-1421 |    | 1,400     | 2,100      | 200        | 60         | 470        | 6            | 10        | ¥330,000          |
| F-1428 |    | 1,400     | 2,800      | 200        | 80         | 630        | 8            | 10        | ¥385,000          |

※オールは別途オプションとなります。※納品時の運賃は別途となります。

大地震感知後15分で避難できますか？

# FLOATING PROTECTOR 24

津波対策用救命胴衣



## フローティングプロテクター24

3.11において、犠牲になられた方々の多くの要因は、押し寄せる漂流物による打撲と海水による窒息でした。フローティングプロテクター24はこの教訓を基に、通常のライフジャケットの3倍の浮力と耐衝撃性を高めるため、硬質ウレタンを採用して開発されました。



### 02 耐衝撃性

プロテクターの内部は硬質ウレタンでつくられていて、漂流物による外部衝撃から身を守ります。

### 01 3人つかまっても沈まない驚異の浮力

大人3人がつかまっても沈まない24kgの浮力を持たせています。



車の中に入れておいても気にならない大きさ

#### フローティングプロテクター24性能規格表

| 仕様 | 浮力 (kg) | 本体重量 (kg) | 販売価格 (単位:円/税・送料込) |
|----|---------|-----------|-------------------|
| 大人 | 24      | 2.5       | ¥18,500           |
| 子供 | 8       | 1         | ¥12,500           |

梱包箱寸法(単位:mm)大人/W470×H570×D360  
子供/W370×H420×D290  
※着用予定者はフローティングプロテクター24の着用練習をしてください。

実願:3170584

目次

## CONTENTS

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 忘れてはいけない記憶3.11     | 1.2   |
| 浜口ウレタンのポートは沈まない    | 3.4   |
| AUポート×ジェット         | 5.6   |
| AUポート×ジェット装備・オプション | 7     |
| AUポート×ジェット仕様・価格表   | 8     |
| セーフティポート           | 9.10  |
| セーフティポートミニ         | 11    |
| 箱船                 | 12    |
| 分割ポート              | 13.14 |
| ライフボード             | 15    |
| HF-15 フェンダー        | 15.16 |
| ウレタンフロート           | 16    |
| フローティングプロテクター24    | 17    |

HAMAURE MARINE

ハマウレ公式webサイト

hamauremarine.com



無料デモ受付中

お問い合わせ

☎ 053-485-1331

受付時間/平日 9:00~17:30

Instagram

instagram.com/hamauremarine

最新情報・納品デモ情報更新中

