

# 港湾築堤マット

(ジャンボマット)



青森昭和産業株式会社



# きれいな海は きれいなまま、次世代へ…



## ジャンボマットとは？

パネルタイプ角型蛇かごを基本応用化された大型石かご商品で主に港湾築堤・海岸・治水の基礎工事として幅広く利用されています。  
柔軟性に優れ移動が容易なロープタイプと型崩れせず施工性に優れる鋼材タイプの2種類があります

### 鋼材タイプ



### ロープタイプ





# 作業性を大幅に改善

自然の素材を活用した  
最も自然に近い海の土木建設資材

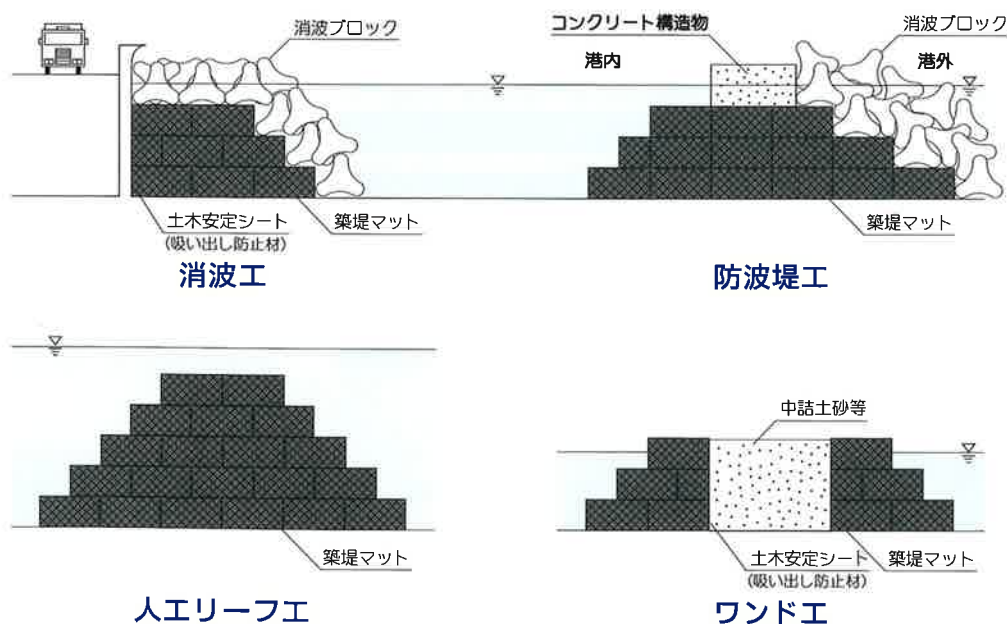
## 主な用途として

- |                    |  |
|--------------------|--|
| 1. 港湾・漁港等の建設工事     | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 防波堤、防砂堤等の根固め</li> <li>● 離島における簡易接岸堤</li> </ul>        |
| 2. 海岸建設工事          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 海岸堤防及び離岸堤、消波堤等の根固め</li> <li>● 海岸浸蝕防止及び養浜保全</li> </ul> |
| 3. 臨海埋立及び沿岸人工島建設工事 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 埋立護岸の消波及び根固め</li> <li>● 潮流防護仮設壁(橋脚工事等の場合)</li> </ul>  |
| 4. 海底パイプライン敷設工事    | <ul style="list-style-type: none"> <li>● パイプの保護及び埋め戻し</li> </ul>                               |
| 5. 水産工事            | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 人工魚礁及び海藻礁</li> <li>● アフビ稚貝(天然貝、放流貝)の育成礁</li> </ul>    |
| 6. 災害時の緊急復旧工事      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● 防波堤や護岸の災害時における応急資材</li> </ul>                         |

## 主な特徴

- 小型石材を利用した複合体ですので波をよく吸収し消波効率は最高です。
- 散逸、埋没しにくいので効果的に使用できます。
- 屈曲性、順応性にすぐれておりいかなる地形においても使用できます。
- 作業に特殊な技術を必要としないので、施工が簡単、迅速、経済的にできます。
- アフビ稚貝の育成礁においては付着面が多くなり、また害敵からの保護にも役立ちます。

## ■ 施工例



**海辺の土砂の洗掘防止…  
消波ブロックの根固め等に効果抜群!!**

# ロープタイプ

## ■標準規格 (JIS A 5513に準ずる)

		3㎡型 (5t)	6㎡型 (10t)	12㎡型 (20t)
種 類		JIS G 3547 SWM GS-3	JIS G 3547 SWM GS-3	JIS G 3547 SWM GS-3
線径及び網目		φ5.0mm×150mm 目	φ5.0mm×150mm 目	φ5.0mm×150mm 目
かご寸法		HWL 1.0×1.5×2.0m	HWL 1.0×2.0×3.0m	HWL 1.5×2.0×4.0m
① 本 体		3.5×2.0m… 1 枚	4.0×3.0m… 1 枚	5.0×4.0m… 1 枚
② 蓋 網		2.0×1.5m… 1 枚	3.0×2.0m… 1 枚	2.0×4.0m… 1 枚
③ 側 網		1.0×1.5m… 2 枚	1.0×2.0m… 2 枚	1.5×2.0m… 2 枚
ロワイヤ プ	規 格	JIS G 3525	JIS G 3525	JIS G 3525
	主カエンドレスロープ	6×24% φ12mm	6×24% φ14mm	6×24% φ14mm
	安全エンドレスロープ	6×24% φ12mm	6×24% φ14mm	6×24% φ14mm

## 組立てフローチャート

1. 仮組されてある本体を展開します。
2. パネル形状の本体の左右に側網を仮置きします。
3. 本体と側網を結合コイルにて組立て連結します。  
(側網+底面・立網のみ連結)
4. ピットの中へワイヤロープを敷き込みます。
5. ワイヤロープの上に、仮組された籠をセットします。
6. 石材を投入します。
7. 蓋網と本体を結合コイルにて組立て連結します。  
(本体+蓋網を連結)
8. ピットよりクレーンで吊り上げ、仮置きしておきます。

## ピット?

ピットとは、石材投入時に籠の形が変型しない様に使用する、籠の型枠です。

ピットの寸法は、巾・長さをジャンボマットの寸法よりも約100mm程大きくし、深さはジャンボマットの高さよりも約200mm程浅くして下さい。

なおピットの底は必ず、砂又は土の地盤のままにしておいて下さい。



## ■標準歩掛表 (1 set当たり)

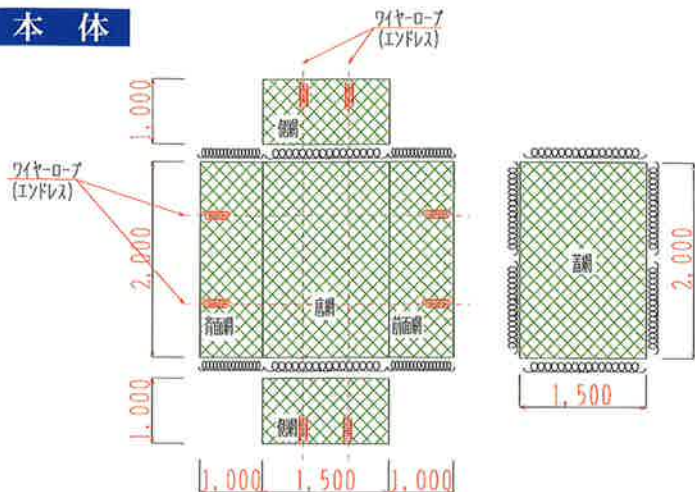
(単位: 人工)

作業内容	籠タイプ	3㎡型 (5t)	6㎡型 (10t)	12㎡型 (20t)
仮組立		0.26	0.33	0.42
ピットセット		0.04	0.04	0.04
石詰め		0.20	0.25	0.32
蓋締め		0.14	0.18	0.22
計		0.64	0.80	1.00

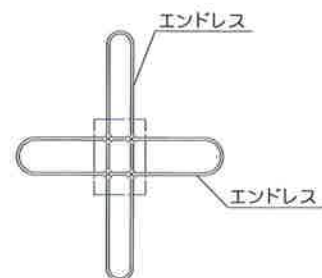


## 金網展開図 3m<sup>3</sup>型 (5t)

本体

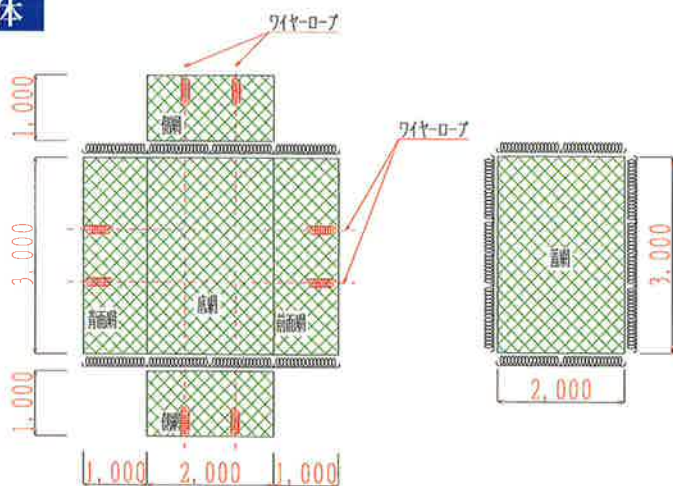


吊りロープ

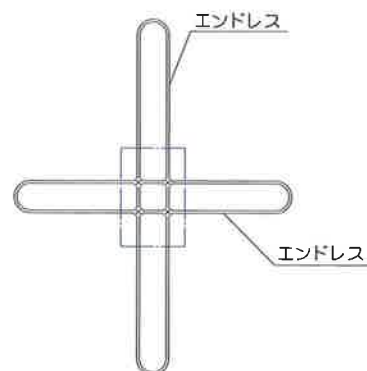


## 金網展開図 6m<sup>3</sup>型 (10t)

本体



吊りロープ



組立



完了



# 鋼材タイプ

## ■標準規格 (JIS A 5513に準ずる)

	3㎡型 (5t)	6㎡型 (10t)
種類	JIS G 3547 SWM GS-3	JIS G 3547 SWM GS-3
線径及び網目	φ5.0mm×150mm 目	φ5.0mm×150mm 目
かご寸法	HWL 1.0×1.5×2.0m	HWL 1.0×2.0×3.0m
① 本体	3.5×2.0m	4.0×3.0m
② 蓋網	1.5×2.0m	2.0×3.0m
③ 側網	1.0×1.5m	1.0×2.0m
④ 平鋼	a t = 6 × 50mm … 1本	a t = 6 × 50mm … 1本
	b t = 6 × 50mm … 1本	b t = 6 × 50mm … 3本
	c t = 6 × 50mm … 2本	c t = 6 × 50mm … 2本
	d t = 6 × 50mm … 2本	d t = 6 × 50mm … 2本
	e t = 6 × 50mm … 4本	e t = 6 × 50mm … 8本
⑤ 吊り手	SR235 (φ16mm) … 4本	SR235 (φ16mm) … 8本
⑥ 六角ボルト・ナット	M12×30(メッキ) … 12本	M12×30(メッキ) … 20本

## 組立てフローチャート

仮組されてある本体を展開します。

パネル形状の本体の左右に側網を仮置きします。

本体と側網の所定の位置に平鋼を通します。  
(必要に応じてボルトにて仮止めします。)

それぞれの側網を起し、各側網・底網の鋼材と鋼材とを六角ボルト・ナットにて組立てます。

側網同士及び、側網と本体とを結合コイルにて連結します。

ボルトを本締した後、石材を投入します。

蓋網をかぶせ、結合コイルにて本体と連結します。

クレーンで吊り上げ、仮置きしておきます。

## 特性

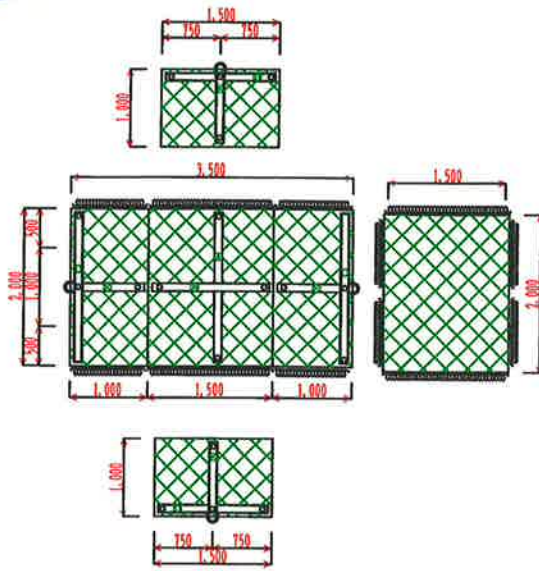
- 通常のパネル式ふとんかごの様に、パネル状で納品されるため現場での組立が簡単です。
- 鋼材で補強されるため型崩れがほとんどありません。
- 本来のかごの特性である柔軟性があるため、海中での地盤変化に伴い屈撓性を発揮します。

## ■標準歩掛表 (1 set当たり)

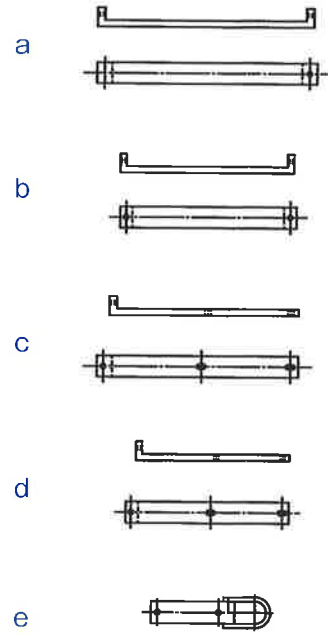
(単位:人工)

作業内容	籠タイプ	3㎡型 (5t)	6㎡型 (10t)
仮組立		0.22	0.28
石詰め		0.23	0.30
蓋締め		0.15	0.20
計		0.60	0.78

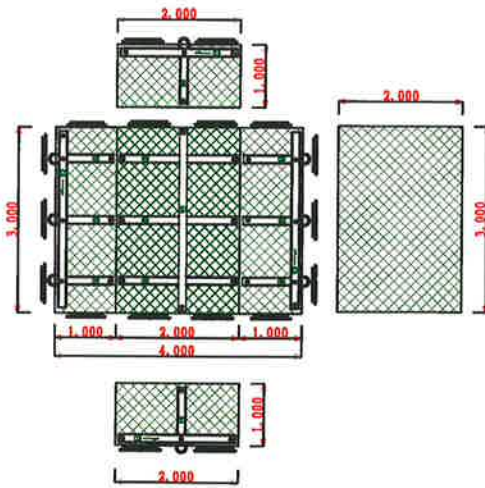
## 金網展開図 3m<sup>3</sup>型 (5t)



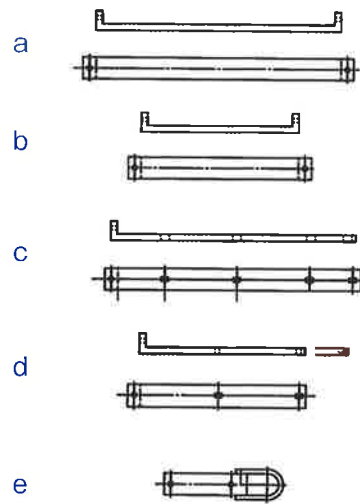
### 鋼材



## 金網展開図 6m<sup>3</sup>型 (10t)



### 鋼材



### 組立



### 完了







## 青森昭和産業株式会社

- 本社工場  
〒036-1325 青森県弘前市一町田字村元832-2 TEL.0172-82-4611 FAX.0172-82-4613
- 弘前事業部  
〒036-8326 青森県弘前市藤野2丁目8-1 TEL.0172-38-2611 FAX.0172-38-2655
- 大館作業所  
〒018-5751 秋田県大館市二井田字前田野104-50 TEL.0186-43-6080 FAX.0186-43-6123

ホームページアドレス  
<http://www.aomori-showasangyo.co.jp/>

- 昭和産業株式会社 TEL.0296-28-1234 FAX.0296-28-1367
- 第一工場 TEL.0296-28-8111 FAX.0296-28-6540
- 第二工場 TEL.0296-28-3344 FAX.0296-28-2591
- 川島工場 TEL.0296-28-1236 FAX.0296-28-1237
- 東京営業所 TEL.03-3632-6311 FAX.03-3632-6316

ホームページアドレス  
<http://www.showasangyo.co.jp/>

- 北興昭和株式会社 TEL.0123-28-3171 FAX.0123-28-3172
- 有限会社 県南製作所 TEL.0178-20-2627 FAX.0178-20-2607
- 秋田昭和産業株式会社 TEL.0185-35-2345 FAX.0185-35-2346
- 株式会社 北昭 TEL.0197-67-3131 FAX.0197-67-3133
- 昭和花泉株式会社 TEL.0191-82-5415 FAX.0191-82-5417
- 山形昭和産業株式会社 TEL.0237-86-0231 FAX.0237-86-0235
- 山形線材鋼業株式会社 TEL.0233-25-2771 FAX.0233-25-2772
- 宮城昭和産業株式会社 TEL.022-345-5541 FAX.022-345-5544
- 福昭産業株式会社 TEL.0249-43-1248 FAX.0249-43-1237

販売店：