

世界初

# 船用水耕栽培装置

“船内で新鮮な野菜が栽培できます”



■ 船用水耕栽培装置搭載船



“BELUGA ACE”



“DRIVE GREEN HIGHWAY”

MOL 商船三井

K LINE 川崎汽船株式会社

## MLC (Maritime Labour Convention)

### TITLE 3. Standard A3.2 – Food and catering

2. Each Member shall ensure that ships that fly its flag meet the following minimum standards: (a) food and drinking water supplies,...., **shall be suitable in respect of quantity, nutritional value, quality and variety.**



MLC要件を満足する栄養価の高い生鮮野菜を本船で栽培可能



兵神機械工業株式会社  
HSN-KIKAI KOGYO.CO.,LTD

# 設計・試験仕様

## 振動および衝撃試験

### 振動試験

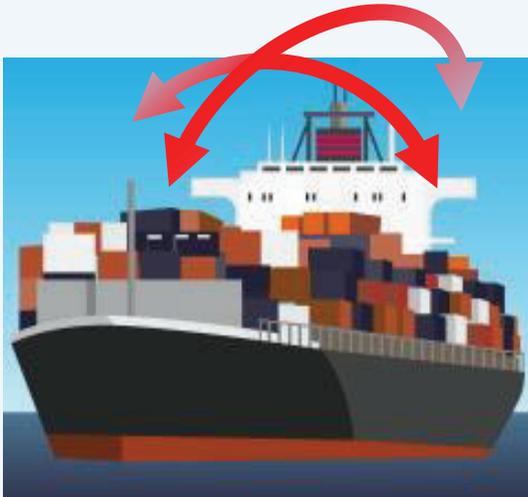
国際船級協会連合(IACS)の型式承認基準を満足

加速度	±0.7G
振動数	共振振動数
試験時間	120 min.

### 衝撃試験

加速度	+2 G
Pulse	30 ms
衝撃	3 times

## 揺動試験



22.5度のローリングおよび  
ピッチング試験を実施

## 栽培試験

水

実際の海水を船用  
造水機で処理した  
清水を使用

30日間



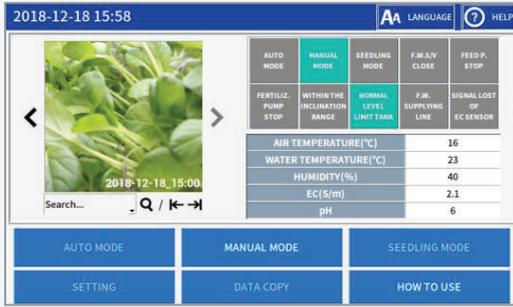
ローリング、ピッチング  
環境で連続テスト

大腸菌陰性

栽培結果は良好。  
検査機関での水質  
検査の結果も良好

# 装置機能／仕様

タッチパネルで操作が簡単！ 自動運転で誰でも栽培できます



- ・種まき、定植、収穫の作業以外は全て自動
- ・液肥濃度、エラー状況など画面で確認可能
- ・制御設定もタッチパネルで簡単操作
- ・パネルは、日・英・中の3カ国語に対応可能

## 安心のサポート体制



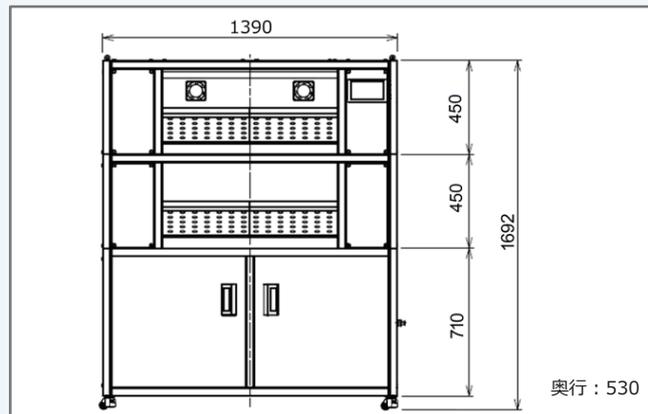
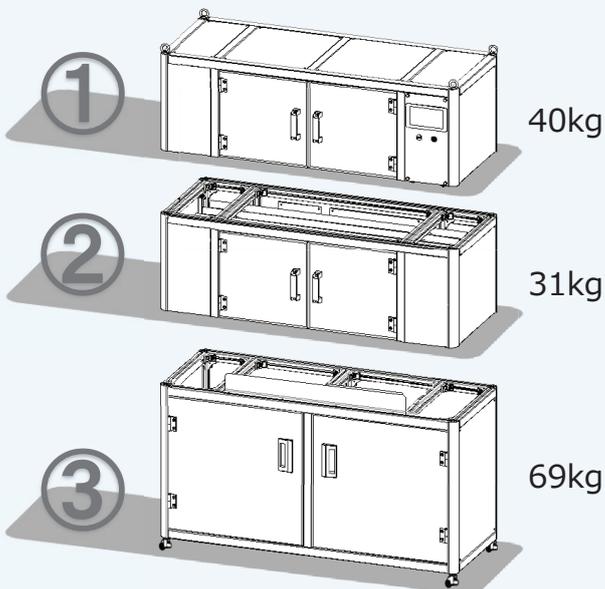
- ・育成不良やトラブル対応もUSBメモリを介したデータと写真で解決！

## 船内搬入・組立について

完成品（組立品）でも  
三分割でも納入可能

- ・組立、栽培方法を動画でご案内
- ・誰でも簡単に届いたその日から栽培可能

型式	: HST-160
サイズ	: W1390×D530×H1692
総重量	: 140kg（空水）/180kg（使用中）
電源	: AC100V
最大栽培株数	: 160株（80株×2段）
設置場所	: サロン、メスルーム



# 福利厚生や船内環境の充実・船員の健康維持に最適



播種



育苗



定植



収穫

## 最短4週間で収穫！

ベビーリーフの場合、約2kg ※66パック(約80食分)  
※船内温度、品種によって異なります



### 【農工事業部】

- ・地域貢献の一環として増加する休耕・放棄田の解消に貢献
- ・2010年に水耕野菜栽培事業を設立
- ・「兵神ファーム」を立ち上げ、J-GAP認証を取得

### 【GAP認証】

GAPとは(Good Agricultural Practiceの略称)  
別名「農業生産工程管理」と呼ばれ「適切な農場管理の基準」  
をもとに第三者機関の審査により農場に与えられる認証。

【お問い合わせ先】

【製造販売元】

兵神機械工業株式会社  
兵庫県加古郡播磨町古田1丁目5-30

TEL : 079-436-3011

E-mail : [salesdepartment@hsn-kikai.com](mailto:salesdepartment@hsn-kikai.com)

