

発泡スチロール減容機

ELCOM

# STYROS-BUOY-

スチロス-ブイ-

14 海の豊かさを  
守ろう



スチロス-ブイは、持続可能な開発目標 (SDGs) の目標14を達成するために廃発泡スチロールの最適な処理をサポートします。

大型フロートも汚れたまま圧縮減容  
発生元での最適処理で海への流出防止

摩擦熱で脱泡圧縮  
最大  $\frac{1}{25}$  ※  
※上記は魚箱の場合の減容率です。



新機能！  
温度センサ搭載



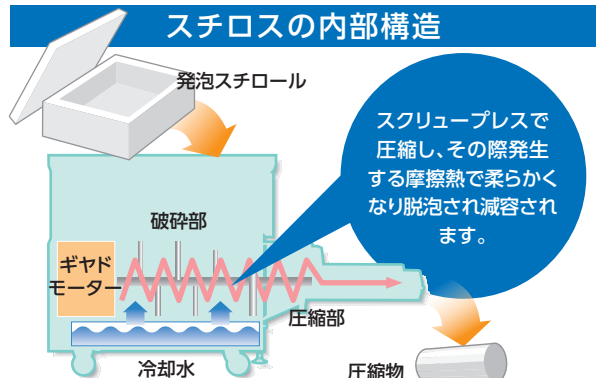
STOP OCEAN PLASTIC

スチロス-ブイは、発泡スチロール製漂着フロートの減容処理のために開発された減容機です。発泡スチロールの熱劣化を防ぐため、本体下部の冷却水より毛管現象を利用 (特許取得) しており、様々な発泡スチロール製緩衝材の処理に最適です。



製品開発動画をご覧ください

## スチロスの内部構造



## 減容率



## きれいな海を守る減容技術

### 1 操作性・安全性

大型の発泡フロートの減容処理をベースに設計。  
対象物を連続投入でき(最大100kg/h)スピーディーに圧縮減容。  
セーフティ機能や温度センサで安全運転。

### 2 低コスト・メンテナンス性

従来の処理機に比べて摩擦熱を利用した独自の機構で低価格を実現。  
部品点数を少なくしたシンプル構造でメンテナンスも簡単。

### 3 錆に強く・コンパクト設計

主要部はステンレスで水分のついた漂着フロートや魚箱にも対応。  
コンパクト設計でキャスター付のため移動も簡単。

### 4 作業環境・省電力

溶かさずに摩擦熱で圧縮することで、処理時の嫌な臭いを発生させず、  
さらに従来に比べて電力を1/5程度に抑えた設計。

### 5 再資源化・カスタマイズ化

圧縮物は熱劣化の少ない再資源化の原料へ利用可能。  
機器は半自動化などのカスタマイズも可能です。

## 主な実績と信頼性

### ■1999年～

発売以来、製造業、漁業組合、小売業、自治体等へ納入実績多数



長崎県対馬市



大分県漁業協同組合



神奈川県Kスーパー

### ■2007年～2017年

水産庁外郭団体の海と渚環境美化・油濁対策機構との実証事業で、  
約16,000本の漂着フロートの圧縮減容・燃料化に成功。

### ■2020年5月

環境省 漁業系廃棄物処理ガイドラインの循環的利用の事例に記載



漁業系廃棄物処理ガイドラインとは、漁業系廃棄物の適正処理の確保を目的として、漁業関係者等を対象に、廃棄物処理法に従った具体的な処理手順等を示したものです。当ガイドラインの中で当社の発泡スチロール製フロート処理システムを用いた事例が紹介されています。

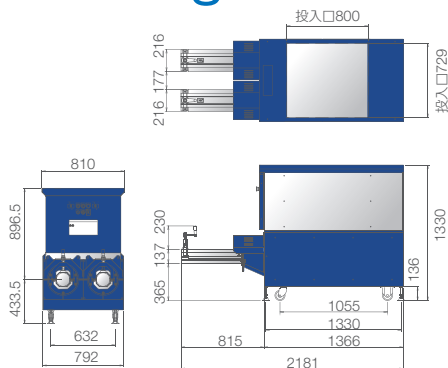
## 『海ごみゼロ』 クリーンオーシャンプロジェクト

**STOP  
OCEAN  
PLASTIC  
POLLUTION**  
Since 2007

スチロス・ブイはクリーンオーシャン  
プロジェクトの前処理機として使用され、  
海ごみゼロの取り組みに貢献しています。



## Drawing

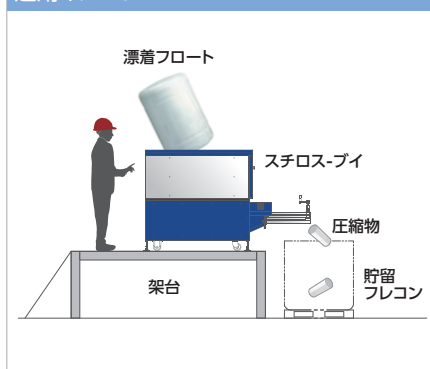


## Spec

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| 名称    | スチロス・ブイ SB1-A                                 |
| 処理能力  | 60～100kg/h (10～15ml/h)                        |
| 動力    | 三相200V 7.4kW 50/60Hz                          |
| 操作方法  | 押しボタンスイッチ式                                    |
| 駆動方法  | モーター直動式(2軸)                                   |
| 減容率   | 1/10～1/25                                     |
| 機械寸法  | W810 × L2,181 × H1,330 mm                     |
| 投入口寸法 | W729 × L800 mm                                |
| 重量    | 750kg                                         |
| 安全装置  | ブレーカー型メインスイッチ、過負荷時逆回転、非常停止スイッチ、安全タイマー、高温時自動停止 |
| 対象物   | フロート、魚箱、緩衝材など                                 |

※上記仕様は改良のため、予告なく変更する場合があります。  
※処理能力は、1㎡あたり約7kgの魚箱を圧縮減容した時の目安の能力値です。  
※処理能力と減容率の実測値は、外気温や対象物の発泡倍率、形状により変動します。

## 運用イメージ



※架台はオプションです。投入の半自動化のカスタマイズが可能です。

開発・製造元

スチロス

検索

**ELCOM 株式会社エルコム**

〒001-0010 札幌市北区北10条西1丁目10番地1 MCビル  
TEL. (011) 727-7003 FAX. (011) 727-7004  
http://www.elcom-jp.com E-Mail. aqa@elcom-jp.com

販売元