

ELCOM

発泡スチロール減容機 スチロス

STYROS

その場で完結! 砕く・抜く・圧縮する。
魚箱・緩衝材・漁業フロートをオンサイトで資源化。

「98%空気」のごみを海に流さず資源へ。

STYROS-AQA-

STYROS-AQA-
スチロス-アクア

STYROS-BUOY-

STYROS-BUOY-
スチロス-ブイ

STYROS POWDER
スチロス-パウダー

摩擦熱で脱泡圧縮

最大 $\frac{1}{25}$

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。



リサイクルの
最適化



海洋プラの
削減



環境負荷の
低減

発泡スチロールの3つの悩みを解決

スチロスシリーズは、空隙率が高く保管・輸送に困る魚箱などの発泡スチロールを効率よく圧縮し、体積を最大1/25に減容。保管や運搬の効率を飛躍的に高めることで、物流コストの削減と環境対策に大きく貢献します。



STYROS 特許取得の減容ソリューション

特許取得の独自方式で、発泡スチロール処理をもっとスマートに。熱も薬剤も不要。発泡スチロールの未来を変える次世代減容ソリューションです。



水濡れOK・高耐久

濡れたままの処理に対応。オールステンレス製でサビに強く、漁港や食品加工現場など湿潤環境でも安定稼働。メンテナンス性にも優れ、保守管理が容易です。



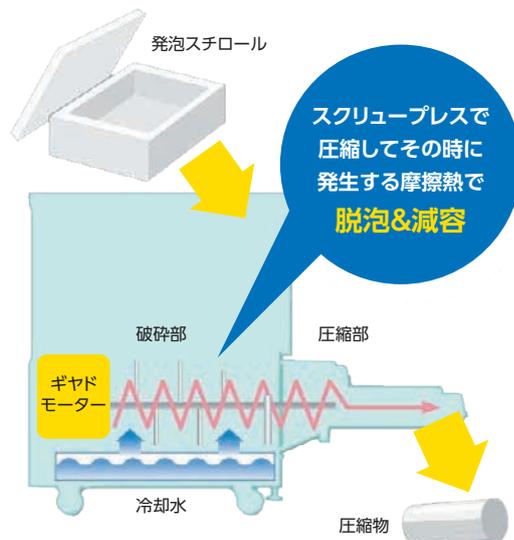
省電力・高効率

摩擦熱とスクリーブレスを応用した非加熱方式により、従来の熱溶融式に比べて電力消費を最大約1/4に削減。最大100kg/hの処理と連続運転が可能です。



小型・移動可能

キャスター付きのコンパクト設計。狭小スペースや仮設現場でも柔軟に設置可能。2トトラックに積載・移動処理が可能。排出現場での即時減容が実現します。



STYROSは発泡倍率30~50倍の発泡スチロールを安全・効率的に減容します。対応する主な発泡スチロール製品は、鮮魚箱・保冷箱などの食品輸送用ケース、発泡倍率が30%以下の密度が高く、重くて固いEPSの処理には対応しません。例) 発泡倍率5~20倍のコンクリート用型枠材・芯材・機能部品・ヘルメットなど。

どんな現場でもピタッと対応!3機種ラインアップ

スチロスシリーズは、「使う現場ですぐに処理したい」—そんな現場の声から生まれた、小型・省電力設計の減容機です。操作性・メンテナンス性にも優れ、現場の課題や用途に応じた3機種をラインアップしています。

1 STYROS-AQA- スチロス-アクア

スーパーマーケットや市場など、狭いスペースでも効率的に処理可能なモデル。食品や魚箱の処理に最適。



使いやすい操作パネル
温度コントロールセンサ付き



メンテナンス性・耐久性の高い
オールステンレス仕様

2 STYROS-BUOY- スチロス-ブイ

漁港や海岸などで発生する大型フロート・緩衝材の処理に対応。現地での減容処理を可能にするモデル。



調整ハンドルで圧縮レベルを調整可能



圧縮物は、熱劣化のない
高品質なリサイクル原料へ

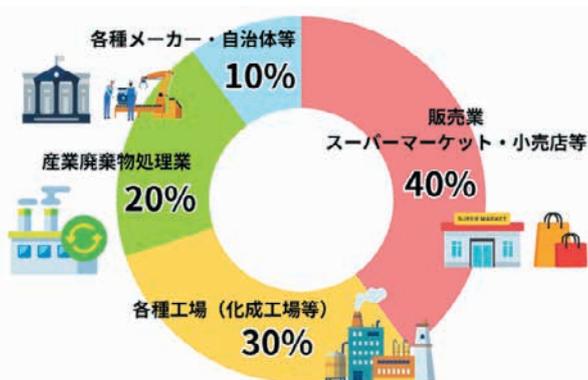
3 STYROS POWDER スチロス-パウダー

発泡スチロール鋳型や加工現場などで発生する切削くずを集塵・圧縮。粉状発泡スチロールに特化したモデル。

STYROS 信頼の導入実績

小売、製造、物流、水産業をはじめとするさまざまな業界でスチロスは導入されており、全国の自治体や漁協、さらには大型客船などでも効率の良い発泡スチロール処理のオンサイト処理を実現しています。

非加熱方式での減容処理において国内トップクラスの導入実績!



業界・施設カテゴリ	主な用途・課題	対応機種
スーパー / 生協	魚箱・食品容器の処理、省スペース対応	アクア
ホームセンター / 倉庫	梱包材の処理、移動対応	アクア
食品加工 / 水産施設	水濡れ環境での魚箱処理、衛生対応	アクア / ブイ
漁協 / 海岸清掃団体	漂着フロート・大型ブイの現地処理	ブイ
建設 / 住宅メーカー	現場での発泡断熱材などの処理	アクア / ブイ
家電・精密機器メーカー	梱包スチロールや粉くずの回収・圧縮	アクア / パウダー
鋳型・鋳造工場	切削くず (粉体) の集塵・圧縮処理	パウダー
客船・大型船舶	船内発泡材の処理、省電力・省スペース	アクア
自治体リサイクル施設	回収発泡スチロールの再資源化	全機種対応

STYROS

選べる3機種で、処理の最前線へ。

発泡スチロールの処理・物流・リサイクルを変えるスチロスシリーズ

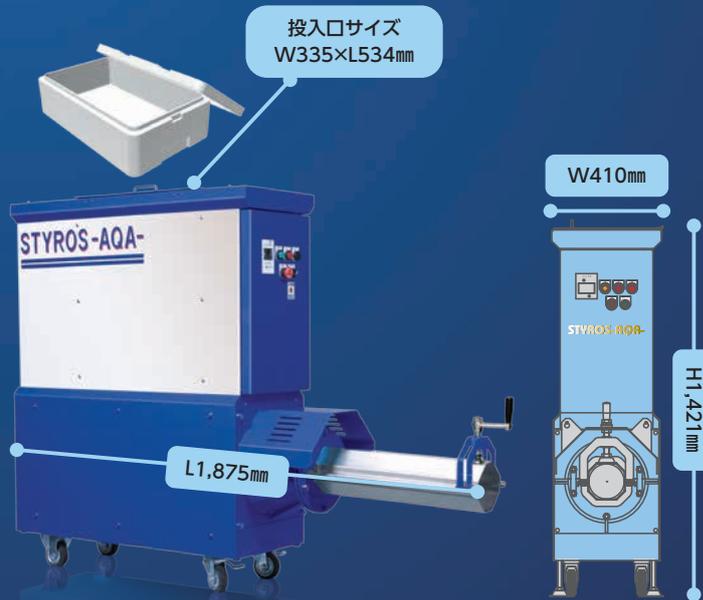
STYROS-AQA- スチロス-アクア

保管も運搬も効率化!スーパー・工場の強い味方

幅41cmの超スリムだからどの現場にもフィット!
物流コストもグンと削減!魚箱の減容率最大**96%**
処理能力最大**50kg/h**



※減容率は発泡倍率により変わります

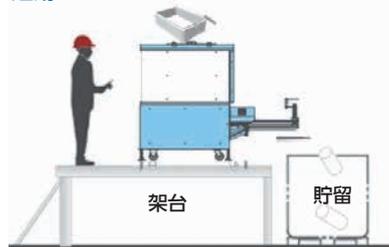


流通現場の声から生まれた減容ソリューション

スチロス-アクアは、流通・小売業で発生する発泡スチロール製魚箱や緩衝材などを効率的に減容処理するため、2001年に開発。臭気を抑え、省スペースでの運用が可能。即時減容により、運搬コストとCO₂排出の削減に寄与しています。



運用イメージ



※架台はオプション

導入事例

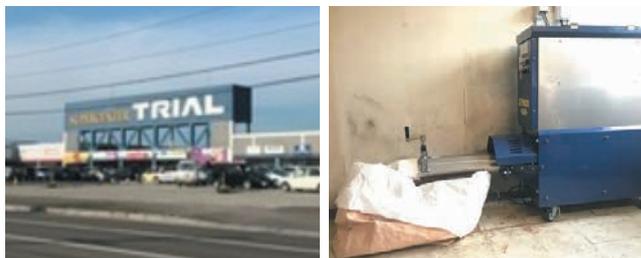
01 千葉県 食品加工業

千葉県の食品プロセスセンターに、スチロスアクアを更新納入了。2009年の初導入以来、魚箱などの発泡スチロールを毎日フル稼働で減容処理。今回の更新により、引き続き安定したリサイクル体制が維持されています。



02 北海道 スーパー

北海道新幹線開通により観光客で賑わう北海道北斗市の大型スーパーに、スチロスアクアを導入。生魚コーナーから出る大量の発泡スチロール箱を減容・再資源化し、環境負荷の低減と地域循環型のごみ処理に貢献しています。



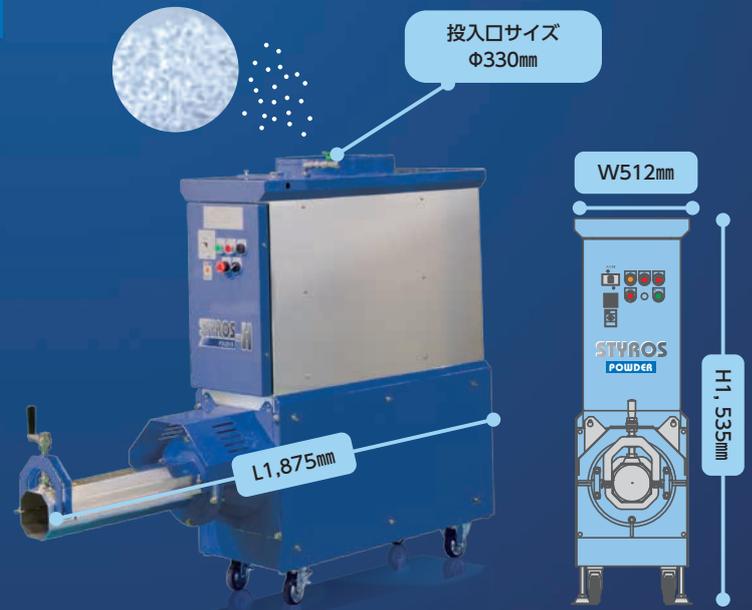
STYROS POWDER スチロス-パウダー

散らかる切削くずに終止符を。“削る現場”の減容革命!

集塵機と組み合わせて、飛散防止+省スペース処理が可能。
 鋳型工場・模型加工現場におすすめ!減容率最大**96%**
 処理能力最大**50kg/h** 24H自動化ライン対応。

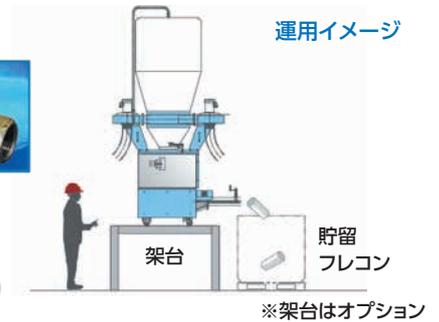
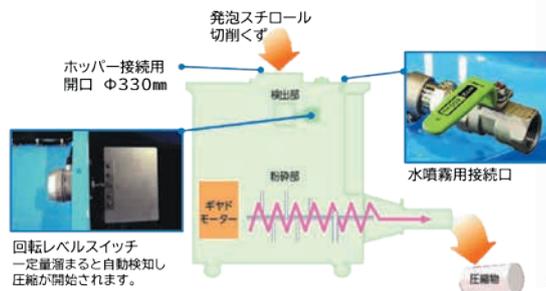


※減容率は発泡倍率により変わります



自動車産業支える技術革新～鋳型くず処理

スチロス-パウダーは、自動車産業を支える鋳型製作の現場で発生する発泡スチロール製切削くずの処理ニーズに応じて2015年に開発。集塵機と連携し24時間稼働に対応。粉じんの飛散を抑え、加工ラインの自動化・省人化を支えています。



導入事例

01 愛知県 鋳型工場

発泡スチロール鋳型の切削工程で発生する微細なくずを、加工機とスチロス-パウダーを連結運用し、集塵と同時に圧縮減容。粉じん飛散を抑制し、密閉環境での作業負担を軽減。圧縮率最大1/15で運搬効率も大幅に向上しました。



02 新潟県 鋳型工場

新潟県の鋳物メーカー様では、発泡スチロール鋳造加工時に発生する切粉を、従来はビニール袋で手作業回収していました。粉じんや飛散が課題でしたが、スチロスホッパー導入により、切粉が自動で圧縮され、袋の使用量や回収作業が大幅に削減されました。



STYROS

“海へ流さない社会”への実装ソリューション。

発泡スチロールの処理・物流・リサイクルを変えるスチロスシリーズ

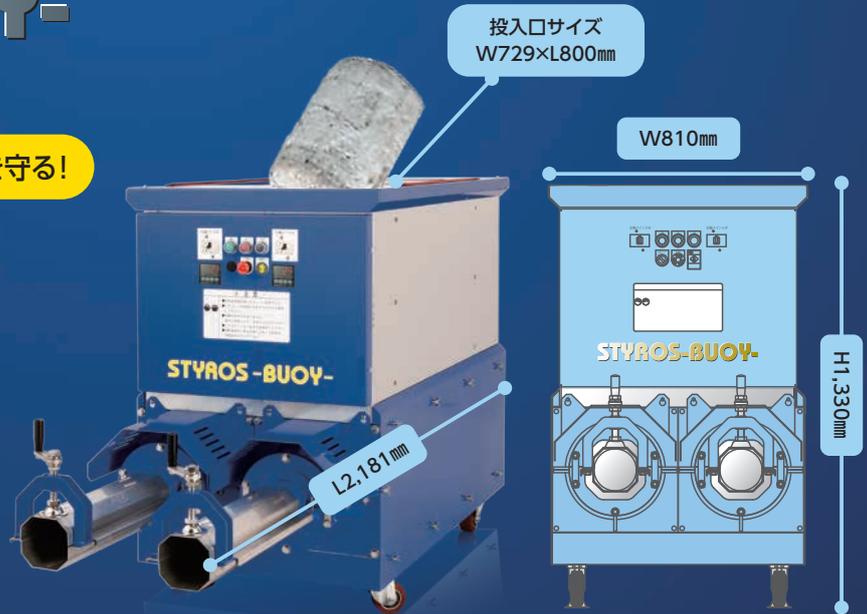
STYROS-BUOY- スチロス-ブイ

運ばず、ためず、すぐ処理！オンサイト減容で海を守る！

圧倒的な実績 × 現場解決力
廃フロート処理なら減容率最大**90%**
処理能力最大**100kg/h**



※魚箱の減容率は、スチロス-アクアと同様最大1/25
※減容率は発泡倍率により変わります



海の環境をまもり、地域循環型社会へ。

海岸漂着ごみ対策事業での実績を受け、現場の声に応じて2007年に誕生したスチロス-ブイ。大型フロートもそのまま処理ができ、環境負荷を抑えた回収・減容・再資源化を実現。地域の資源循環と海洋保全に貢献しています。



STELLA

ペレット製造機 ステラ

スチロスで圧縮した発泡スチロールをペレット化！

最大 **1/40** にペレット化
保管・運搬効率をさらに上げ再生原料・燃料に利用可能！



有効利用 資源循環



樹脂ペレット製造機の
詳細はこちら



発泡スチロール ペレット化導入実績

福島県リサイクルセンター
北海道リサイクルセンター
長崎県リサイクルセンター
愛知県鋳物メーカー
愛媛県漁業協同組合 など



導入事例

01 神奈川県 商業施設

神奈川県の私鉄駅直結ショッピングモールにて、スチロス-ブイを導入。各テナントで発生する魚箱や緩衝材などを減容処理し、効率よく地域の資源として回収・再利用。都市型商業施設における持続可能な廃棄物処理と、資源循環のモデルケースとして注目されています。



02 愛知県 食品加工センター

愛知県のスーパーマーケット食品加工センターにてスチロス-ブイを導入。魚箱が1日でご車数十台分になり、処理費用や保管スペースが課題でしたが、広い投入口により箱をそのまま投入・減容可能に。処理コストの削減と作業スペースの有効活用を同時に実現しました。



03 北海道 最終処分場

北海道の最終処分場にてスチロス-ブイを導入。電気の通らない山間部に設置された発電機併設型の処理システムで、搬入される発泡ごみを現地で効率的に減容処理。埋立量を大幅に削減し、最終処分場の延命と地域の環境保全に貢献しています。



04 愛媛県 自治体

愛媛県の自治体では、瀬戸内海沿岸に漂着する養殖用フロートや、地域の漁業活動で発生する廃フロートの減容処理を目的にスチロスを導入。今後は、再生ペレット燃料としての活用を視野に、地域内でのエネルギー利用を見据えた資源循環の取り組みを本格化させています。



導入事例

漂着ごみを地域資源に変える島内循環モデル

長崎県対馬市では、「スチロス-ブイ」とペレット成形装置「ステラ」を導入し、年間100トン以上発生する漂着フロートの再資源化に取り組んでいます。従来は約79%が埋立・島外搬出となっていましたが、現在は再生ペレットとして回収・貯留し、今後導入予定の樹脂ボイラで燃料として活用予定。温浴施設への熱供給を通じ、地域内で完結する持続可能な資源循環モデルの構築を目指しています。



回収された漂着フロート



スチロス-ブイ



ステラ

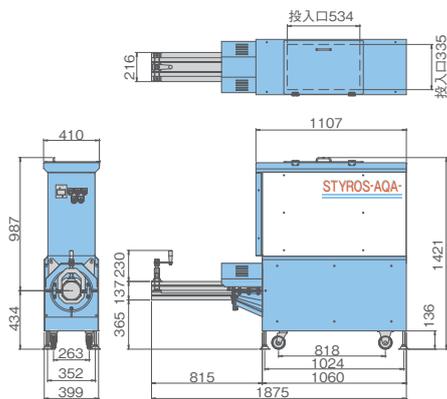


樹脂ペレットボイラ
イーヴォル



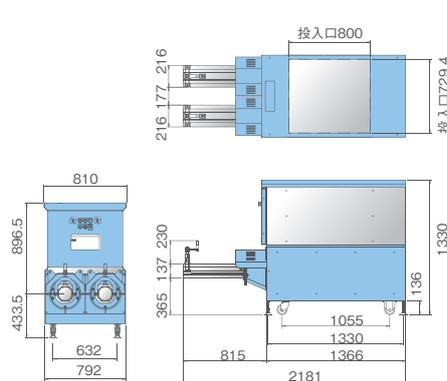
樹脂ペレットボイラの
詳細はこちら





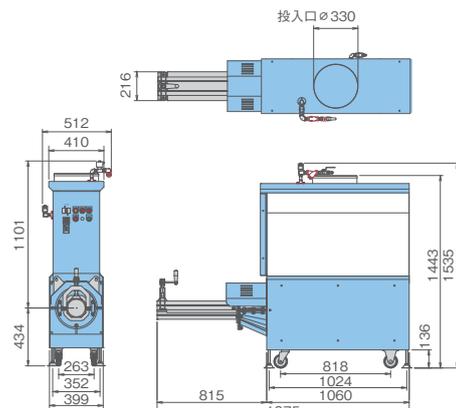
STYROS-AQA-

名称	スチロス-アクア
型式	SA-1-B
電源	三相200V 3.7kW 50/60Hz
処理能力	30~50kg/h
減容率	1/15~1/25
駆動方式	直動式
操作方法	押しボタンスイッチ式
本体寸法	W410×L1,875×H1,421mm
投入口寸法	W335×L534mm
重量	350kg
安全装置	ブレーカー型メインスイッチ、非常停止スイッチ、過負荷停止、高温時自動停止、温度センサ
対象物	魚箱、緩衝材など



STYROS-BUOY-

名称	スチロス-ブイ
型式	SB-1-A
電源	三相200V 7.4kW 50/60Hz
処理能力	60~100kg/h
減容率	1/15~1/25
駆動方式	直動式
操作方法	押しボタンスイッチ式
本体寸法	W810×L2,181×H1,330mm
投入口寸法	W729×L800mm
重量	750kg
安全装置	ブレーカー型メインスイッチ、非常停止スイッチ、テープ型安全スイッチ、過負荷逆転、高温時自動停止、温度センサ
対象物	発泡フロート、魚箱、緩衝材など



STYROS-H POWDER

名称	スチロス-パウダーホッパー
型式	SA1-B-H
電源	三相200V 3.7kW 50/60Hz
処理能力	30~50kg/h
減容率	1/10
駆動方式	直動式
操作方法	押しボタンスイッチ式
本体寸法	W512×L1,875×H1,535mm
投入口寸法	φ330mm
重量	360kg
安全装置	ブレーカー型メインスイッチ、非常停止スイッチ、過負荷停止、温度センサ表示
対象物	発泡スチロール切削くず

※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。

上記処理能力は、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。

スチロスを安心してご利用いただくために

発泡スチロール減容機

年1回実施 全国サポートネットワーク

STYROS 定期点検パック



ベストな圧縮パフォーマンスを継続するために、安心の**定期点検パック**をご用意しております。定期点検パックは、スチロスご注文時にのみ任意でご加入いただけます。それ以降はスポット点検での対応となります。

年一回しっかり点検・調整。トラブルを未然に防止。部品交換等タイムリーに対応します。

開発・製造元

エルコム スチロス

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
https://www.elcom-jp.com E-Mail. aqa@elcom-jp.com

販売元