

樹脂ペレット製造機(発泡スチロール用)

STELLA ステラコネクト

魚箱や緩衝材などの廃発泡スチロールをペレット燃料化します。
★熱・溶剤処理なし！嫌においが発生しません。
★かさばる発泡スチロールの体積を1/40にします。
★濡れたままでもそのまま処理が可能です。
★2倍の処理能力のステラコネクトダブルもあります。



廃棄
処分費用
0円

有価買取
OK!



名称	ステラ-コネクト(シングル)
型式	ST1-A-AQ1
成形能力	30-50kg/h
電源	三相200V 9.2kW/h
寸法(mm)	幅560×長さ2730×高さ1670
重量	750kg
ペレットサイズ	φ8mm
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

※上記は、スチロスアクリに連結した場合の仕様です。
※上記仕様は改造の為、予告なく変更する場合があります。

樹脂ペレット製造機(PP/PE/PS用)

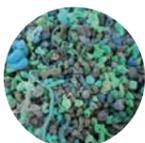
PLAROSS プラロス

処理が難しい発泡体やシートフィルム、食品トレーなどの廃プラスチックをペレット燃料化します。
★PEやPPのフィルム系廃プラもOK!
★発泡シートや気泡緩衝材も処理が可能です。



廃棄
処分費用
0円

有価買取
OK!



名称	プラロス100
型式	PR-A100
成形能力	30-50kg/h
電源	三相200V 22.6kW/h
寸法(mm)	幅980×長さ2150×高さ1560
重量	1200kg
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

※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。
※ペレット冷却搬送装置が別途必要になります。

樹脂ペレットハイブリッドボイラー

e-VOL イーヴォル

ステラコネクトやプラロスでペレット化された樹脂ペレットを主燃料とする温水・温風・蒸気ボイラーです。

★樹脂ペレットの完全燃焼を実現！
★排ガス規制基準の1/10のクリーンな排気！
★ハイブリッドなので、灯油またはA重油と併用可能。

排出元でe-PELを製造・使用した場合



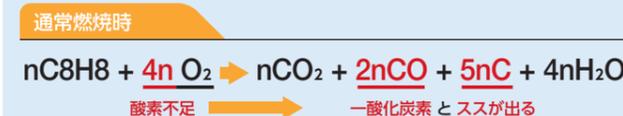
廃棄
処分費用
0円

燃料コスト
大幅
DOWN

名称	イーヴォル(温水仕様)	イーヴォル(蒸気仕様)
型式	EV-6HW	EV-6ST100
種別	無圧式温水発生機	簡易貫流式蒸気ボイラー
給湯温度範囲	70~85℃	換算蒸発量 100kg/h
温水機缶水量	200ℓ	伝熱面積 2.2㎡
出力	60,000kcal/h (70kW)	
主燃料	PS / PP / PEペレット	燃料消費量 約10kg/h
代替燃料	灯油、A重油	
寸法(mm)	幅1770×奥行1370×高さ2000	
取扱資格	資格不要	
安全装置	停電時自動停止、空焚き防止、対震自動停止、異常高温時運転停止	

※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。

イーヴォルは、高圧の空気を集中投入する気流燃焼方式を採用。ススや一酸化炭素を発生させず完全燃焼を実現。



COとススは出ない

イーヴォルの排ガス中のダイオキシン類濃度(毒性当量)は、排出基準を大幅に下回リクリアしています。

分類項目	単位	排出基準	測定結果
排ガス中のダイオキシン類濃度(毒性当量)	Ng-TEQ/m ³ N	10	0.12

見える化！遠隔監視機能付き！
イーヴォルの運転状況は、遠隔でPCから監視することができます。



廃プラスチックをペレット燃料化



廃発泡スチロールをペレット燃料化



Plastic Waste to Energy!

廃プラスチックをエネルギーにする



樹脂ペレット製造機(PP/PE/PS用)
PLAROSS プラロス



樹脂ペレット製造機(発泡スチロール用)
STELLA ステラコネクト

開発・製造元

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



廃プラスチック



樹脂ペレット化



再生エネルギー利用



温水



エアコン
温風・冷風



蒸気



廃プラスチックをペレット燃料化

PP(ポリプロピレン)
PE(ポリエチレン)
PS(ポリスチレン)

樹脂ペレット製造機(PP/PE/PS用)
PLAROSS プラロス

緩衝材・気泡シート・食品トレー等の廃プラをペレット燃料化！対象材質は、ポリプロピレン、ポリエチレン、ポリスチレンの単一樹脂または、混合樹脂もOK！

エネルギー再生!!

温水
エアコン
温風・冷風
蒸気

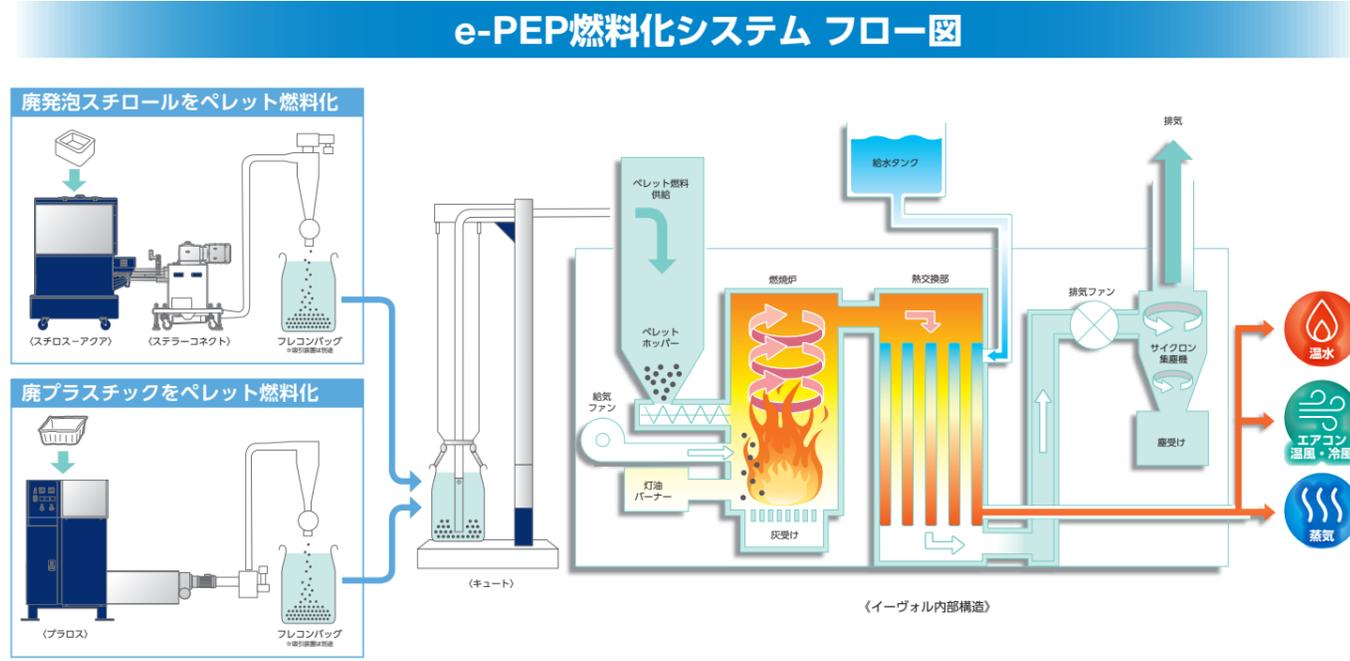
樹脂ペレットハイブリッドボイラー
e-VOL イーヴォル

再生樹脂ペレットが主燃料のハイブリッドボイラー。事業で発生する廃プラをリサイクル燃料とするので、燃料コストと廃棄処理コストの削減に貢献します。

廃発泡スチロールをペレット燃料化

樹脂ペレット製造機(発泡スチロール用)
STELLA ステラ-コネクト

熱・溶剤処理をせず、発泡スチロールをペレット燃料化！発泡倍率40~60倍(推奨)の魚箱や緩衝材、海洋パイなど濡れたまま処理OK！



廃プラスチックから温水・温風・蒸気のエネルギー利用!

温水

用途例:
ホテルで給湯・温水プールの加温

**エアコン
温風・冷風**

用途例:
農業で育苗ハウスの加温

蒸気

用途例:
食品工場で殺菌・滅菌・洗浄利用

e-PEPは、ゴミ・エネルギー・環境マネジメントを同時にサポート!

ゴミマネジメント
処分コストの削減

e-PEPは、事業で発生する廃プラスチックをペレット燃料化して自社内でエネルギー循環利用を可能にします。いわば、動脈産業の静脈的な役割を果たす画期的なリサイクルシステムです。
廃プラスチックは石油由来の成分で、化石燃料と同等の高い発熱量があります。中国の廃プラ輸入規制により行き場を失った廃プラスチックや、多種類の樹脂が混合して分別が難しいなどの理由から廃棄処分される廃プラスチックの処分問題を解決して、地産地消の新たなエネルギーを創出します。

エネルギーマネジメント
燃料コストの削減

e-PEPは、化石燃料依存度を軽減し、脱炭素社会の実現に寄与します。発生する廃プラスチックを燃料化してエネルギー利用することにより、従来のボイラー燃料コストに比べて最大80%*の燃料コストの削減が期待できます。
※A重油価格が平均78円とした場合

環境マネジメント
環境負荷の低減

廃プラスチック排出元で燃料化・エネルギー利用するe-PEPでは、原油を輸入して精製する重油や灯油を使用する場合に比べて、CO₂排出を約1/4に低減します。現在、日本ではリサイクルするために遠い海外まで運搬されるケースが多いのが現状です。エネルギー消費の抑制や環境負荷の低減にしなければ、リサイクル本来の意味がなくなります。
e-PEPは、リサイクル工程が自社内またはエリア内で循環し完結するため、環境負荷を最小限に抑えます。

化石燃料市場価格変動リスク

A重油の価格は、過去10年の平均は1ℓあたり78.05円、差異が最大68.2円と安定していません。

過去10年間のA重油価格の推移
最高 121.3円 (2008年7月)
最低 53.1円 (2016年3月)

CO₂ 排出量比較

原油を輸入しA重油を精製した場合 214gCO₂/ℓ

イーペレを製造した場合 53gCO₂/kg

環境負荷低減 CO₂ 75% カット

発熱量比較

e-PEL樹脂ペレット(PS)	9,600kcal/kg
灯油	8,640kcal/ℓ
A重油	9,340kcal/ℓ
木質ペレット	4,300kcal/kg

※発熱量は当社比較

ペレット燃料化対象物例

ステラ-コネクト ライン

EPS(発泡スチロール)

魚箱 緩衝材 パイ など

プラロス ライン

PS/PP/PE(ポリスチレン/ポリプロピレン/ポリエチレン)

梱包装袋 食品トレー 気泡シート など

上記は一例です。サンプルテストを行っておりますので、詳しくはお気軽にお問い合わせください。

e-PEP導入事例

事例1 食品小売業スーパー

自社での完全燃料化でコストと環境負荷をカット!

メリット

- 廃プラ処分費削減
- 容器包装リサイクル率UP
- 委託費用削減
- 作業場加温(床暖)
- 燃料コスト削減
- CSR評価向上

事例2 農業ハウス栽培

【北海道】農業用ビニールハウスの暖房
ビニールハウス内の温度を外気温と比べて約10℃上昇保持
対象面積:600~700m²(二重ビニール使用)

※簡易計算であり、ビニールハウスの形状、外気温、風速、直射日光などで想定広さや温度の変動があります。

メリット

- ハウス内加温
- 生産物競争力UP
- 燃料費削減
- CSR評価向上

再生ペレットを
自社利用しない場合は…

**株式会社サントレが
有価買取します!**

Suntré 株式会社 サントレ

廃プラ排出元 → 完結型エリア内リサイクル → ボイラー導入先