



# 混ぜて燃やしてエコロジー

今まで、処理に困っていた廃油が燃料として生まれ変わります。



廃油をリサイクルし、再び燃料として使用するエコ・システム  
環境にやさしく、経営を強力にサポート!!

新発売!!

廃油・廃食油再利用  
オイルミキシング装置

eco Mix  
エコ・ミックス

定価 960,000円(税別)  
1,008,000円(税込)

# 自然環境の保全と経営環境の改善に

地球温暖化による気温上昇により、世界各地で自然環境の破壊が問題になっています。原因の一つが化石燃料によるCO<sub>2</sub>の排出であるといわれており、CO<sub>2</sub>の削減が急務の課題となっています。

また、昨今の原油の価格高騰により、企業の経営を圧迫しております。そこで、弊社では事業所や工場から出る廃油に注目し、廃油を有効に利用できないか研究をしてまいりました。そして、この度ついに廃油を再び燃料に再利用する「エコ・ミックス」が完成しました。「エコ・ミックス」が自然環境の保全に役立ち、経費削減のお役に立てることを信じて皆様にお知らせします。



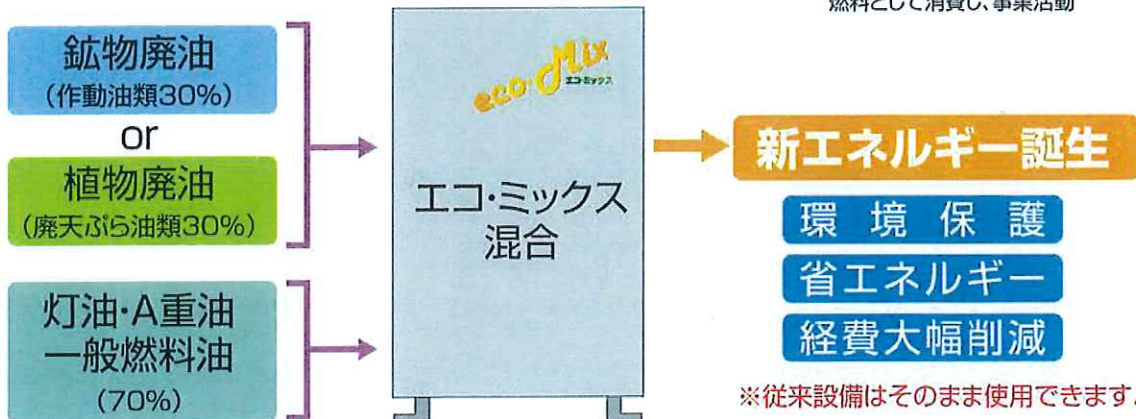
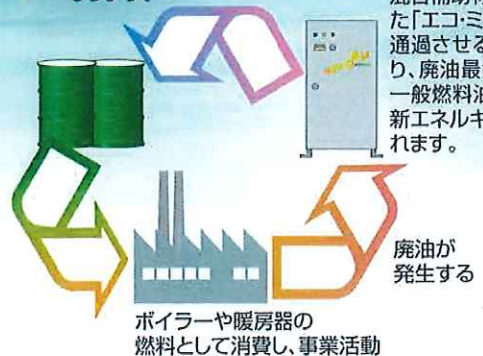
- 現状**
- 廃食油を紙に吸わせて「燃えるゴミ」として排出する。
  - 薬品を使いせっけん糸にして排水に放流するなど、処理に費用がかかったり、環境に大きな負荷をかけている。

燃料に廃油を上手に混ぜることによって、廃油=灯油と同じ価格で使用することが可能となります。

廃油と一般燃料油を混合補助材を使用した「エコ・ミックス」を通過させることにより、廃油最大30%、一般燃料油70%の新エネルギーが作られます。

## 自然環境にやさしい「エコ・ミックス」

- 「エコ・ミックス」は廃油を特殊な混合補助材を通過させ、燃料として使用することにより、化石燃料の消費を減らすことにより、CO<sub>2</sub>・窒素酸化物の発生量を減らします。



※従来設備はそのまま使用できます。

●但し、何れの場合においても公道を走行する車輛には使用できません。

# 誰にでも使用できる簡単操作。



●取付けも、取り扱いも簡便で価格も安価に抑え、誰にでも容易に使用できるよう設計しています。

## インバーター制御器

定量注入ポンプの回転数を適正に変化させ、安定した廃油供給を実現します。



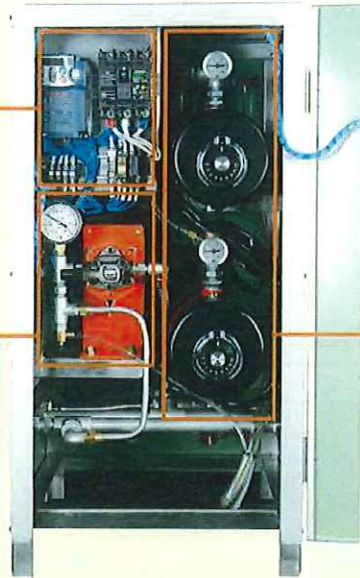
## オイルプレヒーター

廃油は、温度によって微妙に粘度が変わります。流量変動を起こさないように双方の油温を一定に保ちます。



## 廃油定量注入ポンプ

インバーターにより、周波数を変える事によって、的確に30%の廃油を注入致します。



## 経費大幅削減

排出する廃油がそのまま燃料として使用可能となります。現在のような狂乱価格の時代、会社経営の一助になる事と確信しております。

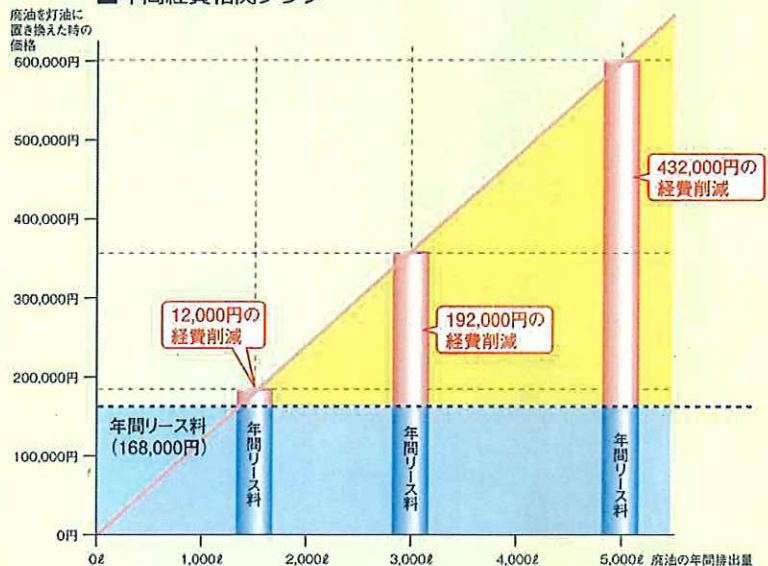
リース料金 **168,000円/年間**

### ■経費計算 ※灯油1ℓを120円として計算

- 年間1,500ℓの廃油を排出する事業所  
 $[1,500ℓ \times 120円] - (168,000円) =$  **年間約12,000円の経費削減**
- 年間3,000ℓの廃油を排出する事業所  
 $[3,000ℓ \times 120円] - (168,000円) =$  **年間約192,000円の経費削減**
- 年間5,000ℓの廃油を排出する事業所  
 $[5,000ℓ \times 120円] - (168,000円) =$  **年間約432,000円の経費削減**

※総額800,000円とした時を想定して計算していますが、リース料率は変動する事があります。

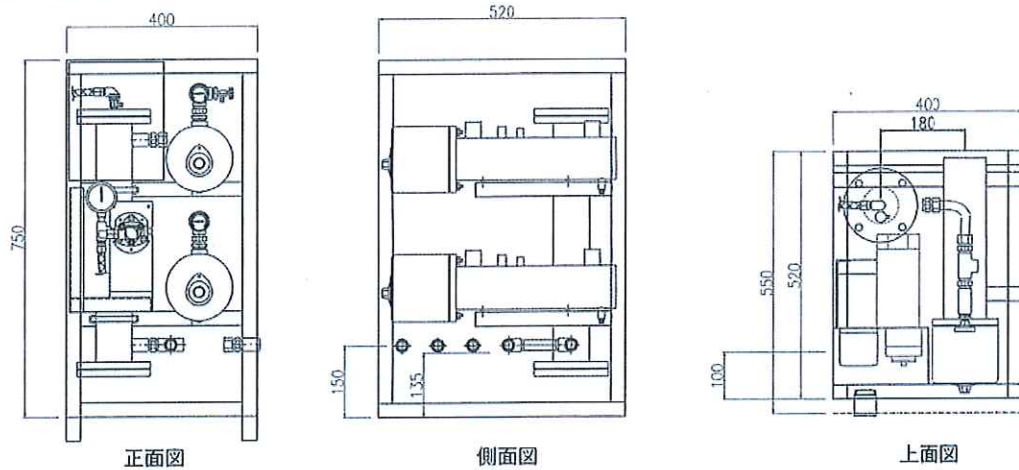
### ■年間経費関連グラフ



## 特徴

- 1 現在使用している設備の一部を改善する以外全てをそのままの状態で使用することができます。  
(一部使用できないボイラーもあります)
- 2 ボイラー・暖房器を何台か併設している場合には、サービスタンクと別置のオイルギアポンプを使用することで複数台への供給も可能になります。
- 3 現在使用している燃料は、動力を一切使用せず機器に送ります。廃油は定量ポンプを使用し、それぞれの油種に応じた量を定量注入する方法により、極力コストを抑え、導入される方の負担を軽くします。
- 4 ミキシングタンク内には特殊な混合補助材を使用し、スムーズにミキシング可能となる工夫が施されています。
- 5 新エネルギーを使用できる機器類はオイルギアポンプを有した、暖房器・温水ボイラー・蒸気ボイラー等が対象となります。

■製品図面



■仕様

外形寸法	幅	400mm	突起物含まず
	奥行	540mm	◇
	高さ	800mm	◇
材質	本体フレーム	SUS430	
	ケーシング	ガルバ鋼板 t=0.8	
接続口径	主燃料入り口	15A	本体側面
	副燃料入り口	15A	◇
	混合油出口	15A	◇
使用可能燃料	主燃料	灯油又はA重油	
	副燃料	鉱物廃油又は廃食油	予め不純物の除去が必要
混合油量	最大50ℓ/時		使用バーナーに依存
混合割合	30%以下		使用油種により調整が必要
電源		3相 200V	
		2.2kw	
消費電力	オイルヒーター	1kw×1台、0.5kw×1台	
	オイルポンプ	90w	
	制御機器	100w	
制御方式	ヒーター温度	内蔵サーモスタットにて任意設定	
	副燃料混合	バーナー連動インバーター制御により定量注入	
運転信号入力	AC100~240V		
インターロック	副燃料空運転防止接点入力		
安全装置	漏電ブレーカー		
本体重量		70kg	
その他	運転時間計		
	表示ランプ		

■総発売元

**株式会社 東 和**  
 〒070-0073 北海道旭川市曙北3条7丁目3番3号  
 TEL.0166-24-1416(代)  
 FAX.0166-24-1419

■製造・販売

**北海道オリンピア株式会社**  
 〒007-0880 北海道札幌市東区丘珠町516番地7  
 TEL.011-786-9292 FAX.011-786-9300  
 URL: <http://www.olympia-co.co.jp>

■地区販売店

北海道あすなろグループ

道北地区

旭川市寿光台3条2丁目7-27  
 FAX.0166-53-7842  
 携帯.090-6210-0060

空知地区

岩見沢市緑ヶ丘2-83-12  
 FAX.0124-23-7774  
 携帯.080-5585-8290

釧路地区

釧路市舞津4丁目9-8  
 FAX.0154-92-0881  
 携帯.090-6873-7414

苫小牧・室蘭地区

滝川市扇町2丁目18番33号  
 FAX.0125-22-1802  
 携帯.090-4876-5762

(有)ひらまプランニング設備グループ

小樽地区

小樽市桜3丁目17番1号  
 TEL.&FAX.0134-52-2936

北見地区(ロミテック)

北見市東相内町7-11  
 TEL.&FAX.0157-36-7306  
 携帯.090-1647-9125

(有)かとの

滝川地区

滝川市西町6丁目4番25号  
 TEL.0125-24-7011  
 FAX.0125-24-3063

(株)長谷川熱器

遠軽・紋別地区

紋別郡上湧別町開盛228  
 TEL.01586-2-8283

■提携信販会社

北海道銀行系 北海道リース株式会社 旭川支店 TEL.0166-25-6883  
 信用金庫系 北海道しんさんリース株式会社 北海道支店 TEL.011-222-4071