

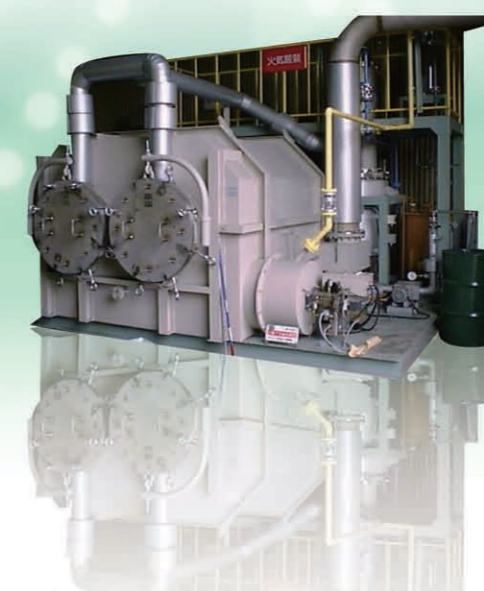
## 製品仕様

基本仕様	
名称	Eco・Ace 小型熱分解油化装置
製品	
外形寸法	W4000×L3500×H3400(本体のみ)
本体重量	約8t
運動方式	バッチ式
加熱方法	バーナーまたは誘導加熱
処理時間	1サイクル(準備・昇温・反応・冷却)約6~8時間 ※材料、加熱方法によって変化します
処理対象	PE(ポリエチレン)、PP(ポリプロピレン)、PS(ポリスチレン) ※PET,PVCの材料が5%程度までは混入可(脱ハロゲン処理対応による)
処理量能力	1000L(300kg/充填率0.3とした場合)/バッチ
反応設計温度	約450℃
処理能力	500kg/日 2サイクル 約1t
価格	オープン価格
用 役	
冷却水	5m <sup>3</sup> /h(循環水)
電源	AC-3Φ-200V 3KW
窒素ガス	6Nm <sup>3</sup> /バッチ
加熱燃料	12ℓ/h(または電力)

医療排出物がEcoになる

# Eco・Ace 油化装置

## エコ・エース



バッチ式小型熱分解油化装置

環境との調和をめざす...



株式会社 REIメディカル

TEL:03-6269-9530

FAX:03-6269-9531

〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-12-1 新有楽町ビル3階

E-MAIL rei-medical.co.jp URL http://www.oz-eco.jp

環境との調和をめざす...



株式会社 REIメディカル

## Eco-Ace 油化装置の特徴

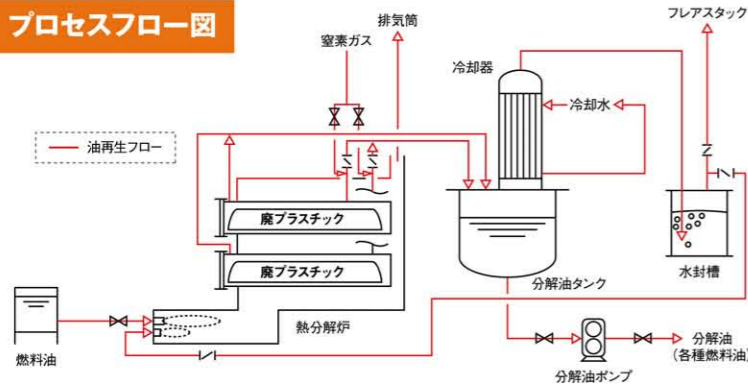


滅菌処理されて固形化した樹脂系医療排出物（インゴット）を熱分解プロセスによってA重油相当の高品質な油に再生します。プロセスの安全性に優れているほか、メンテナンスの容易性や油の収率性能など、極めて経済的な油化装置です。

### 導入メリット

- メリット1 廃プラスチック焼却回避による地球温暖化ガスの排出抑制
- メリット2 原油価格高騰に左右されない安定価格での燃料油の提供
- メリット3 油化再生リサイクルによる循環型社会への貢献
- メリット4 枯渇性石油資源の代替（化石燃料→非化石燃料）
- メリット5 廃プラスチック埋立回避による最終処分場の延命

### プロセスフロー図

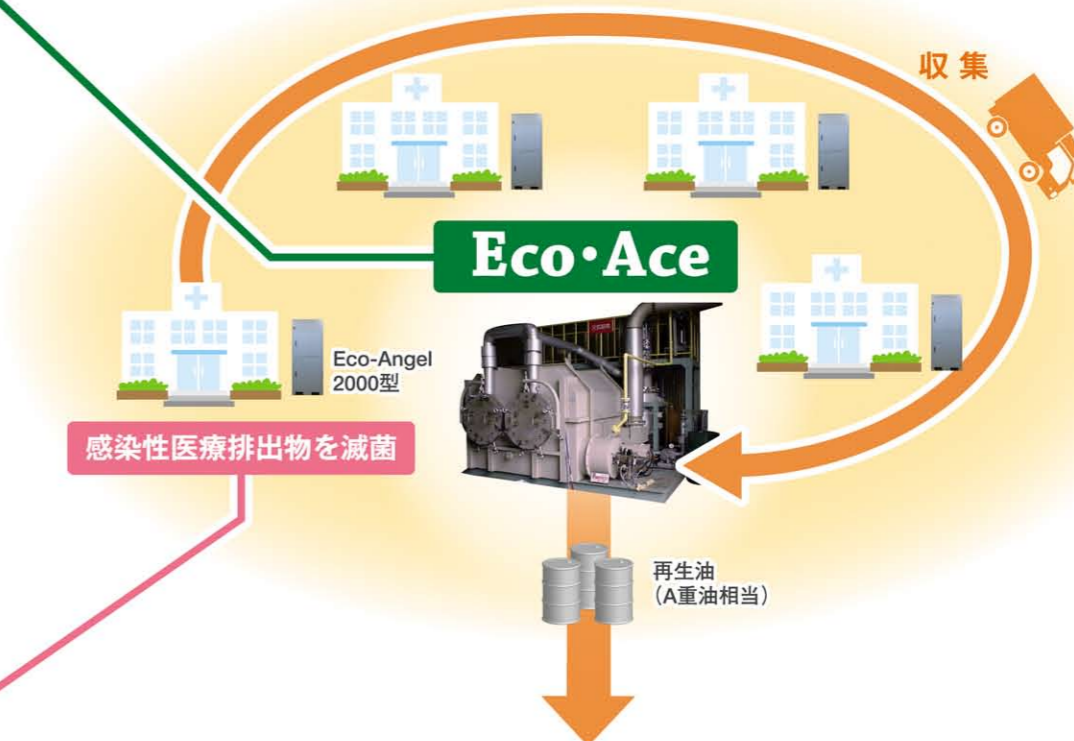


### 原材料プラスチック

- ポリエチレン PE**
  - ・レジ袋
  - ・マヨネーズ等の調味料用ボトル
  - ・ポリエチレンパイプ
  - ・コンテナ等
- ポリプロピレン PP**
  - ・食品包装用紙
  - ・食料品カップ
  - ・シャンプー・リンス
  - ・日用品ボトル等
- ポリスチレン PS**
  - ・トレー類
  - ・発泡スチロール
  - ・テレビ枠等

## 感染症拡大防止とエコ・循環型社会に寄与します

エボラ出血熱や SARS、鳥インフルエンザ、デング熱、そして MARS など、世界中で様々な感染菌が猛威を振るっています。「Eco-Ace」油化装置は、感染菌の拡大を防ぐ「Eco-Angel」滅菌機を使って医療施設から排出される滅菌完了物（インゴット）を収集し、熱分解して再生油（A重油相当）を生成。副産物は燃料やリサイクル資源として活用でき、私たちの暮らしと地球環境に安心を届ける社会貢献システムです。



## 滅菌完了物（インゴット）が出来るまで

「エコエンジェル」滅菌機



### 感染性医療排出物を発生現場で

#### 収容/収納



Eco-Angel 2000型・4000型

スイッチONで  
全自動滅菌

#### 完全滅菌工程

210℃~120℃で  
約30分滅菌  
(滅菌率99.99999%)

完了



滅菌完了物  
(インゴット)

## 副産物

重量の約70%に相当する  
再生油を抽出（残り3割はガス）

工場 ビニールハウス 船舶  
などの燃料として活用できます

残渣は金属原料（針など）・  
カーボン原料（綿布など）に分離

資源化して  
リサイクル活用できます