

小型油化装置

特徴

■ 高効率・高回収率

プラスチック1kgから約1ℓ（当社比）の油が回収できます。油化装置の燃料も生成油を使用するため、非常に経済的です。

■ 生成油を電気に変換

回収した生成油1ℓから約3.5kw/hの電源を得る事ができます。

■ 環境負荷低減

生成油を再利用する事で環境負荷を低減します。1kℓ当たり2.71tのCO2が削減可能です。

■ 対象のプラスチック：PS, PP, PE

■ 対象外のプラスチック：

PET, PVC, PVDC, PAを含むプラスチック

容量タイプ	最大容量(m3)	投入方法
700A	0.39	バッチ式
900A	0.79	バッチ式

■ 投入量/バッチについて

投入量は原料を投入した際の嵩比重により異なります。原料を減容する事で嵩比重も高くなり投入量を増やすことができ、生成油量も増やす事ができます。

油化フロー



分解釜



反応塔



コンデンサー (水冷)



オフガススクラバー



生成油タンク



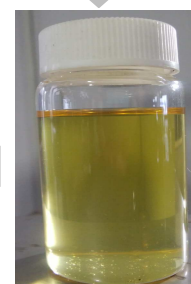
ボイラー



工場内運搬車両



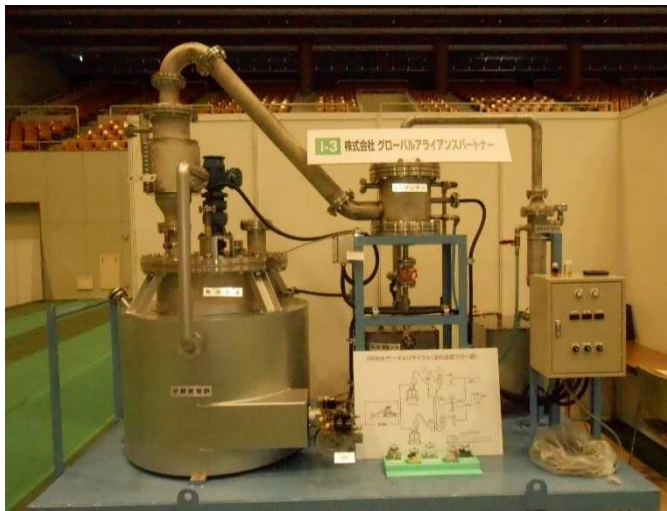
発電機



生成油
生成油利用設備へ

小型油化装置

ES500 仕様書 Specification



※消費電力 (kw)

- ・ 攪拌機 : 0.2kw
- ・ 循環ポンプ (水用) : 0.13kw(50Hz)、0.18kw (60Hz)
- ・ バーナー : 35kw

※主電源は、AC100V或いはAC200V

※工事範囲は二次側となります。一次側はユーザー様工事となります。

※上記構成品に含まれない設備については、別途工事費用が発生します。

※諸官庁届けに関しましては、別途お問合せ願います。

Power capacity (kw)

- ・ mixer: 0.2kw
- ・ Circulation pump (for water): 0.18kw
- ・ Burner: 34kw

Power source is AC100V or AC200V.

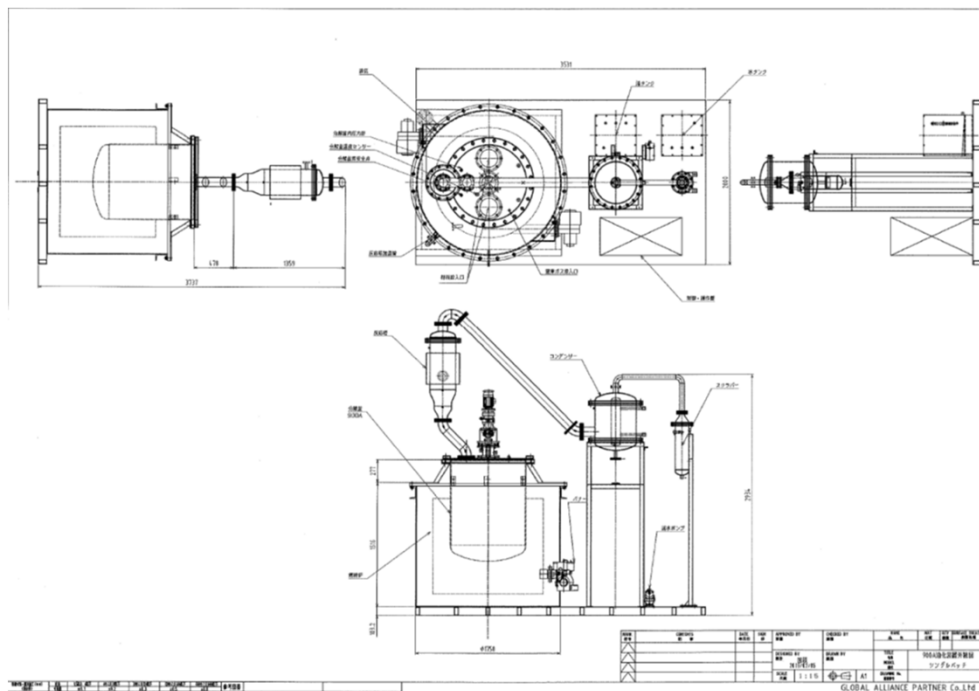
Construction range is a secondary works, primary works has to be done by a user.

Equipment that is not in the component list, separate construction fee is required.

Please ask us about the documents needed to submit to the government office.

	機器名 Equipment	員数 Qty.	備考 description
1	燃烧炉 Incinerator	1	SS400/耐熱ウール Heat resistant wool
2	熱分解釜 Pyrolysis Boiler	1	SUS304/SUS310S
3	反応塔 Reaction Tower	1	SUS304
4	コンデンサー (凝縮器) Condenser (Concentrator)	1	SUS304 水冷式 Water cooling type
5	回収油タンク Collected oil tank	1	SUS304
6	スクラバー Scrubber	1	SUS304
7	水タンク Water tank	1	SUS304
8	バーナー Burner	1	重油炊き・LPG・LNG 選択可能 Heavy oil burner (LPG or LNG)
9	架台 Flame	1	L3,060×W1,535 (4tトラック搭載可能) Mountable on 4t truck

全体図 S = 1/15(A1) (容量 : 900Aタイプ)



Plastic pyrolysis system

E series

“Thermalysis”

Waste plastics become valuable resources



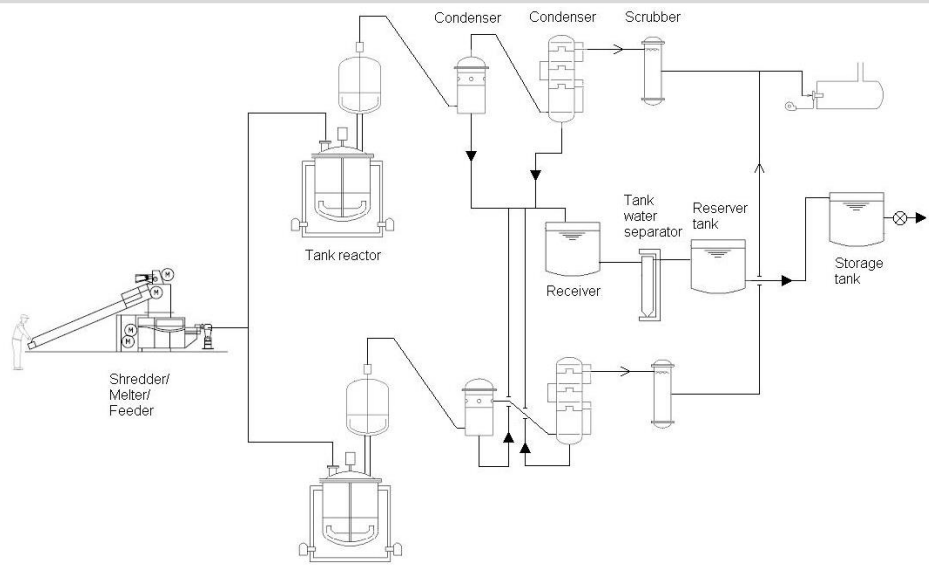
Achieving excellent economy by using a product oil in your own plant under safe and easy operation

By thermal decomposition, waste plastics can be converted hydrocarbon oil, which can be used as fuel for a power generator and boiler.

Plastic pyrolysis system

Flow chart of E System

The E system converts waste plastics into hydrocarbon, which can be used as fuel for a power generators or boiler.



Key features of E System

Appropriate plastics as feedstock: PS, PP, and PE.

Inappropriate plastics: PET and Chlorine-containing plastics such as PVC, PVDC, and PVDC-coated film.

Please ask us about the suitable plastic type as a feedstock for pyrolysis.

Specifications

System type	E-1500	E-3000
Processing method	Continuous feeding	Continuous feeding
Reactor volume	One unit of 3.3 m ³ reactor	Two units of 3.3 m ³ reactor
Max. processing capacity	300 kg/h	600 kg/h
Production rate of oil	3 kL/day	6 kL/day
Power consumption	20 KVA(AC 200 V) Max	25 KVA(AC 200 V) Max
Device body weight	Approx. 15,000 kg/unit	Approx. 25,000 kg/unit
Typical ancillary equipment	Nitrogen cylinder, water line, flare stack	Nitrogen cylinder, water line, flare stack

Information in this document is subject to change without notice.

*1 Possible to customize a treatment capacity for your necessities.

*2 Depends on local laws and regulations.