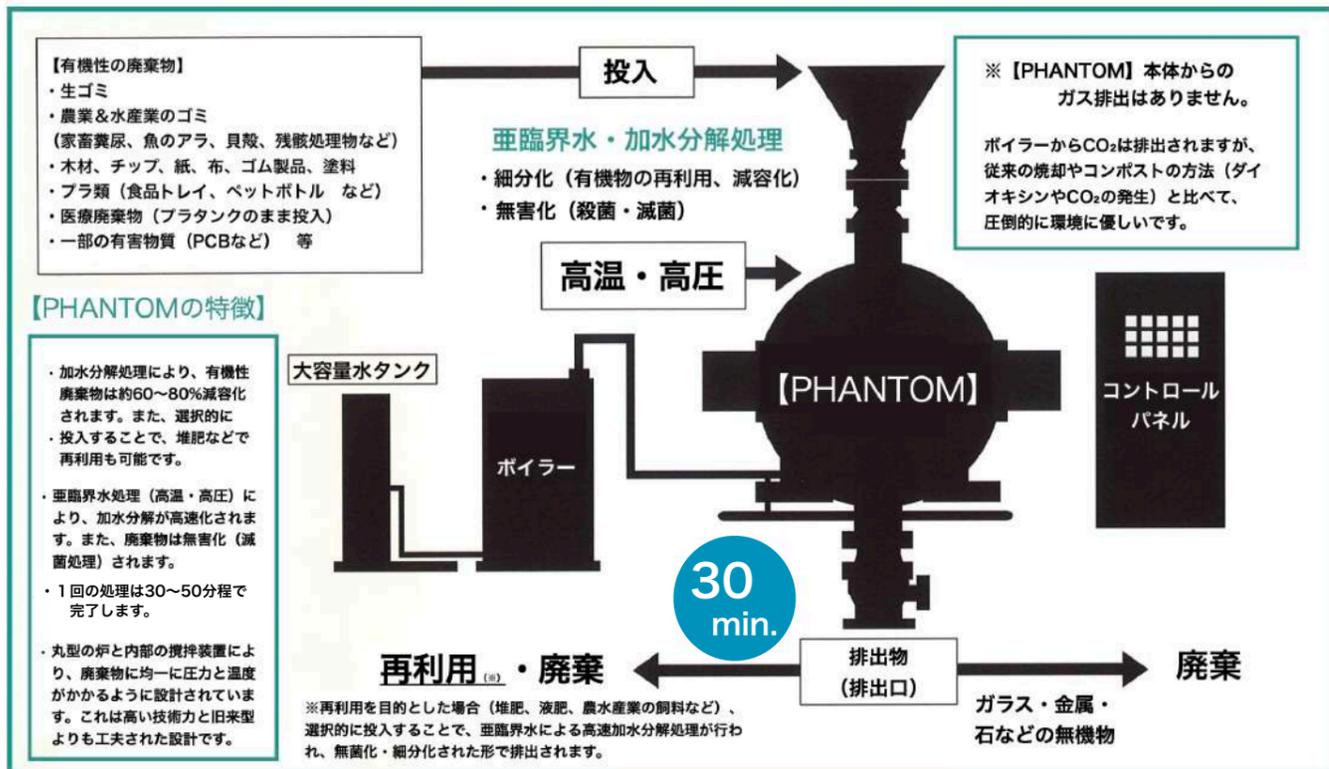


# 亜臨界水・高速加水分解処理装置 【PHANTOM】の機能と特徴

減容化・・・容積（体積）が減ること。  
細分化・・・細かくなること



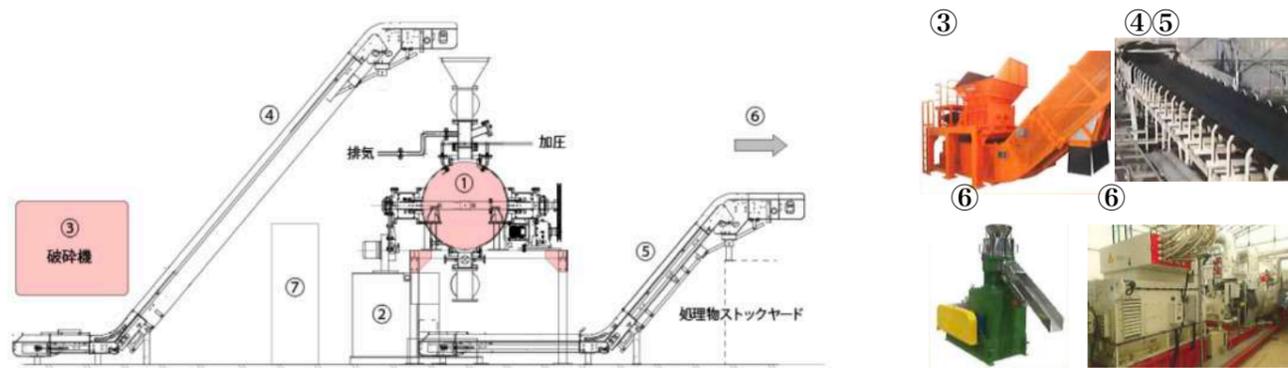
※30分での分解・処理は、一般家庭ゴミ・作業を習熟した作業員によるものを想定しています。  
 (PHANTOMでの処理が約15分、廃棄物の投入・排出が約15分)

丸型・亜臨界水・加水分解処理装置の見積もり、発注は

**JEP 株式会社 ジェー・イー・ピー**

〒160-0023  
 東京都新宿区西新宿6-10-1  
 新宿オークシティ 日土地西新宿ビル 8階

TEL : 03-5325-3049  
 E-mail : [hayata@jepgroup.co.jp](mailto:hayata@jepgroup.co.jp)



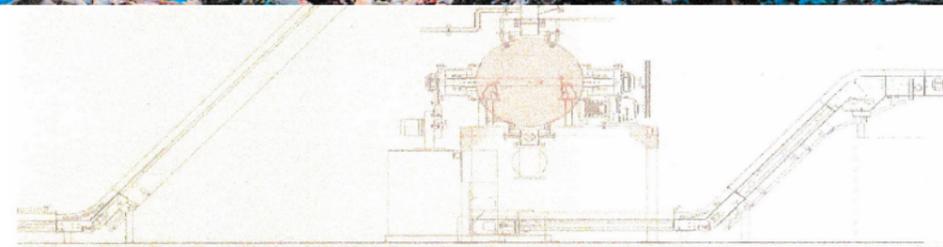
①PHANTOM (本体) ②ボイラー③粉砕機④投入コンベア  
 ⑤排出コンベア⑥ペレット、発電他製造ライン⑦操作盤

※写真オプション例は投入量・使用の用途によりデザイン及び仕様が変わります。(参考例)

Subcritical water high-speed hydrolysis treatment system

ゴミから未来を創り出す  
 有機性廃棄物処理装置

# PHANTOM



JEP corporation

新しい時代の処理技術

## 亜臨界水処理

投入物の殺菌（無害化）が可能です。また、一般的プラ類を効率的に減容処理します。

ゴミ・CO<sub>2</sub>対策

## 環境問題への挑戦

従来の方法と比べ、PHANTOMは環境に非常にやさしい解決策を提供します。また、短時間で廃棄物の処理・減容化を行うことが可能です。

ゴミのエコフレンドリーな解決策

## 加水分解

有機性廃棄物を水と熱の力で加水分解（&小分子化）します。廃棄物の選択投入により堆肥・飼料・燃料などで再利用可も可能。

効率重視の型

## 丸型の処理炉

処理を出来るだけ均一に行い、処理物を取り出しやすくするために丸型を採用



# PHANTOMの有用性



- 特徴 1**
- ・無菌化
  - ・小分子化
  - ・消臭化

PHANTOMで処理された有機性廃棄物は低分子化・無害化・消臭化されます。処理の面倒な医療性廃棄物などの処理もOK。有機物は60%程の減容化処理されます。

- 特徴 3**
- 極めて少ない環境負荷

優れた技術力で製造された、丸型の密閉処理炉により環境への負荷をほぼゼロに抑えることができます。  
(環境負荷はボイラーからのCO<sub>2</sub>排出のみです)

- 特徴 2**
- 廃棄物の再利用も可能  
(堆肥化、飼料化、燃料化など)

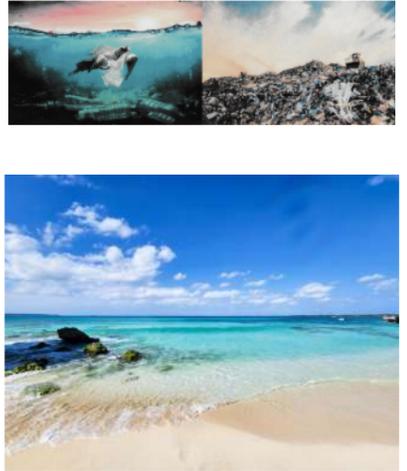
廃棄物を選択的に投入することで、分解(=細分化)された理想的な有機物を堆肥や家畜飼料として再利用することが可能になります。

- 特徴 4**
- 運転&メンテナンスコストが比較的安価

ランニングコストはわずかな燃料費。定期的な点検、約10年毎のパッキン交換程度のメンテナンスで継続運用が可能です。

## 「捨てる」から未来を創り出す

**現** 代社会が直面する廃棄物問題—海洋汚染、廃プラスチック、酪農排泄物、そして医療廃棄物。これらの課題に立ち向かうために、我々は【PHANTOM】を提案します。PHANTOMは環境に優しい循環型社会の実現をサポートします。「捨てる」から「再利用する」へ。PHANTOMと共に未来を創りましょう。



## PHANTOMでの処理

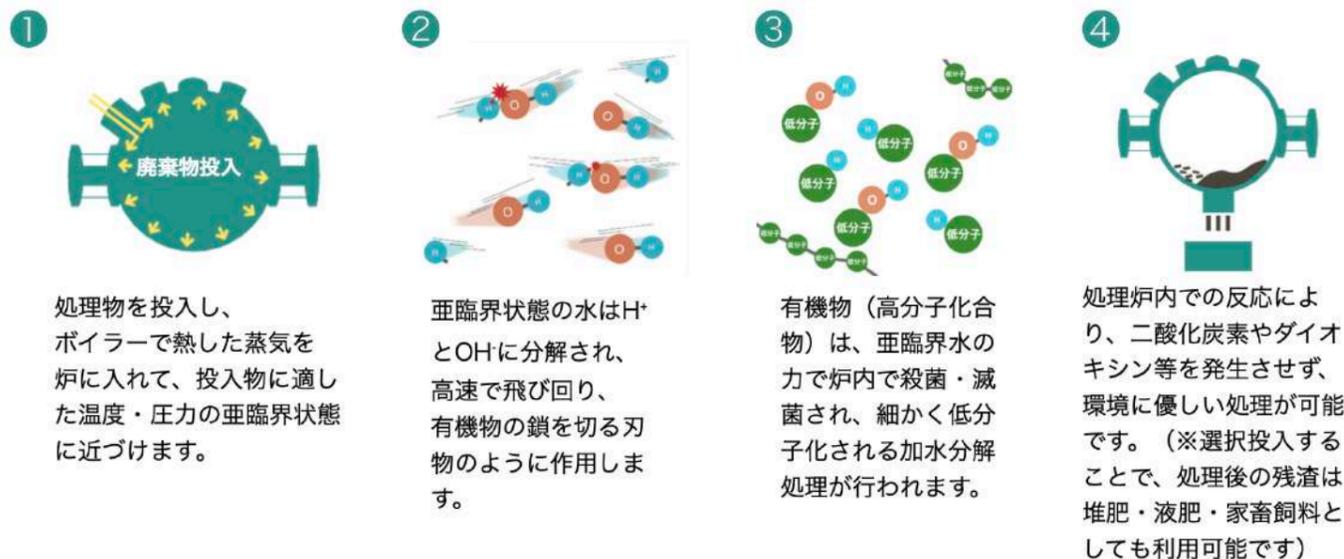


※使用の用途を打ち合わせ時に相談下さい。

お客様のご要望に合ったものをご提案・設計・製造いたします。

## PHANTOMの基本原理

～亜臨界水・高速加水分解について～



## 【PHANTOM】と従来型の処理との比較

焼却炉	(項目)	PHANTOM	PHANTOM	(項目)	コンポスト・自然分解
排出あり	煤煙と有毒ガス&臭気	排出なし	有機性廃棄物・プラ類	対象物	有機性廃棄物・プラ類
焼却灰	処理後の残渣	再利用も可能	プラント・ヤード	土地(スペース)	広大な土地
巨額	建設費・メンテ費	大型焼却炉の数%程	30~50分	処理時間	数ヶ月~数千年
かなりの燃料費	ランニングコスト	わずかな燃料費	細粒化した堆肥・液肥	生成物	堆肥が主
不明	耐久性	定期点検(ボイラー)及び10年に一度程度のパッキン交換	環境汚染はなし(ボイラーからのCO <sub>2</sub> )	環境汚染	ダイオキシン・異臭・土壌汚染
燃料の更なる追加	含水率の高いゴミ	水処理→追加燃料なし			
運転が左右される	ゴミ量の対応	運転は左右されない			