

# 茅ヶ崎バイオマス発電所



利久株式会社

# 地域資源を利用した発電出力1,990kWの 小規模都市型木質バイオマス発電設備

茅ヶ崎バイオマス発電所は、2021年8月に稼働を開始しました。  
利久株式会社は物流事業や土木工事業を目的に、株式会社都実業のグループ会社として設立された企業で、主に藤沢土木事務所管内から発生する公共建設発生土の運搬を担う企業です。

本発電所は東海道線辻堂駅北口から北へ2Kmの茅ヶ崎市赤羽根の高台に設置された都市型バイオマス発電設備です。

株式会社都実業のグリーンリサイクル事業と隣接地の利久株式会社のバイオマス発電事業を一体運営することで湘南地域から発生する剪定枝の安定処理、リサイクル処理が可能となります。まさに剪定枝を活用したエネルギーの地産地消が期待されております。

発電出力は1990kWで、発電した電気は「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」の認定を受け、電気事業者への売電の他、近隣市町村の施設等への供給も検討されています。

本事業は、神奈川県の実業の活性化と雇用の創出を目指し、高度な産業集積の維持・発展を図るため2019年にスタートした新しい企業誘致施策「セレクト神奈川NEXT」の認定を受け、高い関心が寄せられております。

## 「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」とは

再生可能エネルギーの固定価格買取制度は、再生可能エネルギー源（太陽光、風力、水力、地熱、バイオマス）を用いて発電された電気を、国が定める固定価格で一定の期間電気事業者へ調達を義務づけるもので、2012年7月1日にスタートしました。

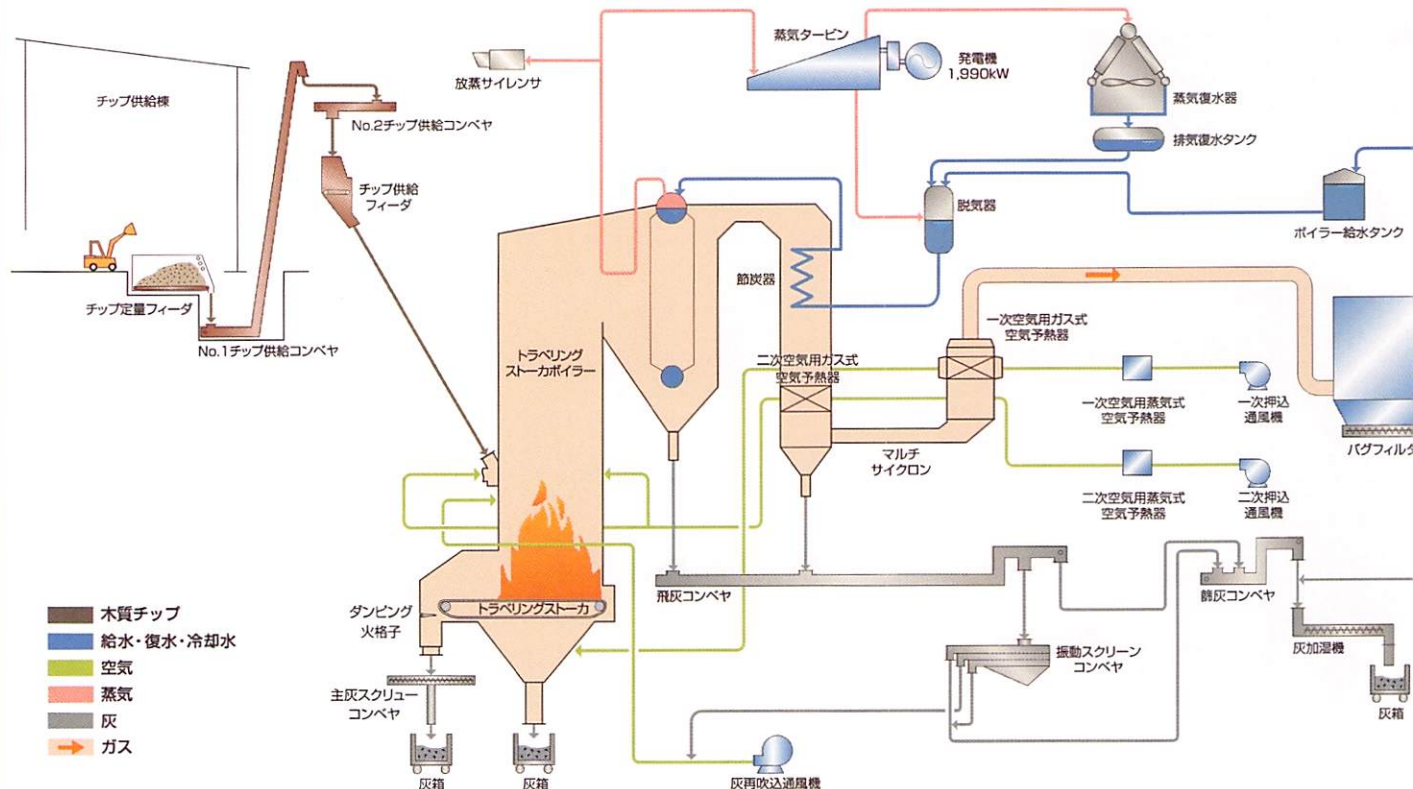


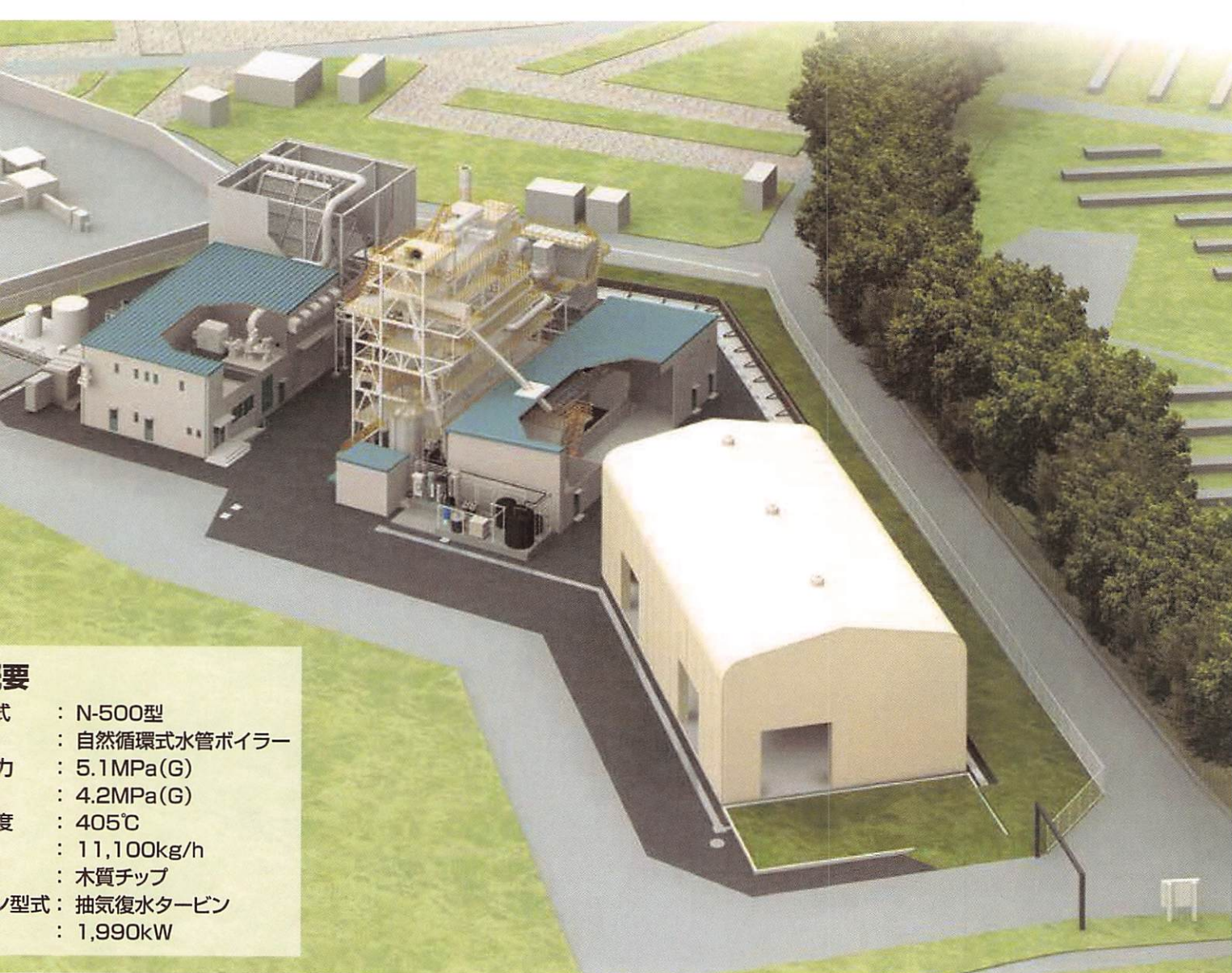
## 発電所概観

ボイラー形

最高使用圧  
常用圧力  
常用蒸気温  
実際蒸気量  
使用燃料  
蒸気タービン  
発電端出力

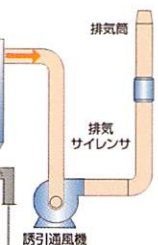
## ■木質燃料発電ボイラー設備フローシート





## 要

- 式 : N-500型
- : 自然循環式水管ボイラー
- 力 : 5.1MPa(G)
- : 4.2MPa(G)
- 度 : 405℃
- : 11,100kg/h
- : 木質チップ
- ノ型式 : 抽気復水タービン
- : 1,990kW



**チップ定量フィーダ**  
燃料を燃焼室へ定量供給する機械です。



**トラベリングストーカボイラー**  
燃料を燃焼させて蒸気を発生させます。



**蒸気タービン・発電機**  
ボイラーから発生した蒸気を利用して発電を行います。



**蒸気復水器**  
タービン排気をファンで冷却し水に戻します。



**バグフィルタ**  
排ガス中の煤塵などを除去しクリーンな排ガスにします。



**中央制御室**  
ボイラー及びタービン発電機その他補機類を管理制御します。

## SDGsの達成に貢献する、都実業のグリーンリサイクル事業 利久のグリーンエネルギー事業

### グリーンリサイクル事業

都実業では、収集した剪定枝を単に処理するのではなく、活用する方法を模索してきました。現在では最適に加工し製品としてリサイクル利用することで、SDGsの達成に貢献しています。こうして地域に喜ばれながら事業を継続できることが私たちの喜びなのです。

私たちはグリーンリサイクルで社会に貢献します。



#### グリーンリサイクル事業部主要業務

剪定枝・幹・竹・草などの収集運搬・積替え保管および中間処理業務（建設廃材、解体材等は取扱い不可）

堆肥用チップの製造販売、薪用資材の提供

バイオマス発電・ボイラー用燃料チップの製造販売



利久 株式会社

（本 社）〒252-0815 神奈川県藤沢市石川2丁目15番17号

TEL (0466) 88-7822

（茅ヶ崎バイオマス発電所）〒253-0001 神奈川県茅ヶ崎市赤羽根3856番地1

TEL (0467) 55-9605



株式会社 都実業

（藤沢支店）〒252-0815 神奈川県藤沢市石川2丁目15番17号

TEL (0466) 88-8370（代）

## 株式会社テクノ・トランス 一般廃棄物中間処理施設

所在地：神奈川県鎌倉市手広6-2-5

操業開始：1999年7月

処理物：容器包装プラスチック・ペットボトル

公称能力：28.0t/日(8時間)

施設面積：896.5㎡

従業員数：23名(女性8名 障がい者3名)

電話：0467-39-1639

F A X：0467-39-1640

H P：<http://www.TechnoTrans.jp/>

Eメール：[info@TechnoTrans.jp](mailto:info@TechnoTrans.jp)

環境認証：エコアクション21認証登録

### ～ 施設見学を受け入れています ～

■事前お申込制とさせていただきます

■曜日ごとに処理物が異なります

月曜日	容器包装プラ	見学可能時間 10:00～16:00
火曜日	容器包装プラ	
水曜日	ペットボトル	11:30～13:30 を除く
木曜日	容器包装プラ	
金曜日	容器包装プラ	

状況によりご希望の日程に添えない場合がございます。

■一回のご見学で20名程までが適当な人数です

■見学時間は約30～60分でご希望に応じます

■詳細はお気軽にお問い合わせください

### ～私たちは様々な社会活動を応援しています～

#### ■環境経営・環境保全活動

エコアクション21認証登録

かながわ再エネ電力利用事業者 認定

(公財)かながわトラストみどり財団 会員

NPO法人 鎌倉リサイクル推進会議 賛助会員

#### ■社会福祉活動

かながわ障害者雇用優良企業 認証

若者サポートステーション 体験実習受入

#### ■地域安全活動

神奈川県警察官友の会 会員



## 容器包装プラスチック ペットボトル処理施設

### 施設概要



〒248-0036 神奈川県鎌倉市手広6-2-5  
株式会社 テクノ・トランス  
tel 0467-39-1639 fax 0467-39-1640  
**TechnoTrans**

# 中間処理(破袋・選別・圧縮梱包)、保管を行っています

中間処理では、①圧縮されていること ②異物の付着混入がないこと、という日本容器包装リサイクル協会の引取基準に適合するよう、処理作業を行っています。

## 破袋



選別を行う前処理として  
ゴミ袋を破く処理を  
行います。

## 搬入受入



テクノトランスは、  
市町村での中間処理・  
保管の役割を  
担っています。



## 選別

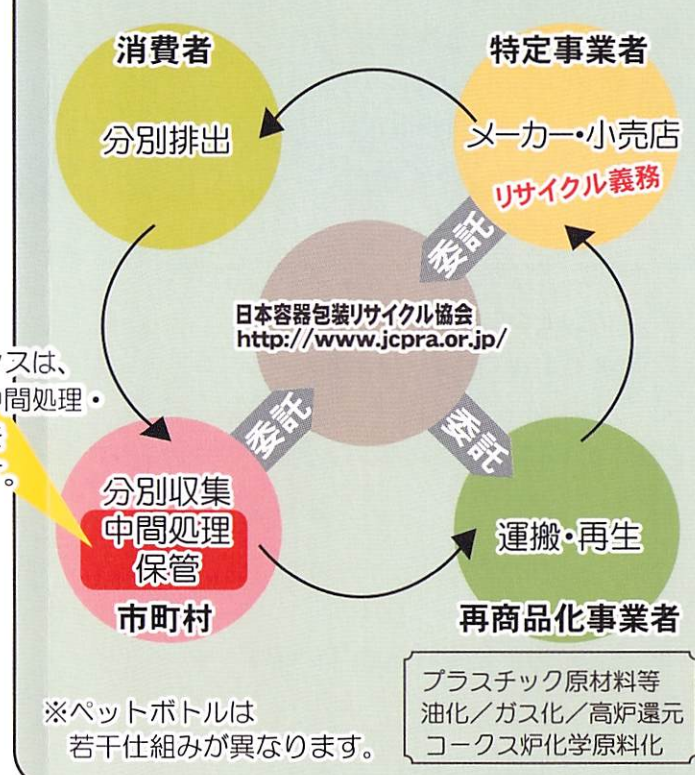
磁力で鉄類を、手選別で  
その他の異物の除去を  
行います。



一個300kgほどの立方体に圧縮  
梱包して完成です。

## 圧縮梱包・保管

## 容器包装リサイクルの全体スキーム



圧縮梱包品は、  
ほぼ毎日リサイクル工場に送られ、  
様々な製品・原料に生まれ変わります。

