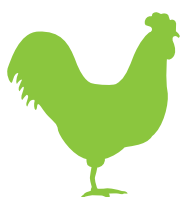


環境と人間との共生をめざして

# Miyazaki Biomass Recycle

みやざきバイオマスリサイクル株式会社

## バイオマスってなに？



生物に由来する資源のうち、化石資源以外の  
もので、家畜のふんや尿、木くずのほか、残飯や  
紙くずなどが含まれます。燃焼時に発生するの  
は、生物の成長過程で吸収した二酸化炭素です  
ので、差し引きで二酸化炭素は増えません。

地球温暖化を防ぐ新エネルギーとして、  
風力や太陽光とともに注目されています。

# バイオマス発電と資源循環

当社は、宮崎県中央部の川南町で、県内の養鶏農家の方々と共に環境に優しい鶏ふんの有効活用を目指した事業として、平成15年5月に設立しました。

設備は、周辺環境に配慮した密閉型として臭気対策を行い、養鶏農家からの鶏ふんをボイラーで直接燃焼して発電し、焼却灰は肥料として利用することで土壌の改善にも貢献しています。

当社事業は、日本初の鶏ふん発電事業として、環境負荷の低減と養鶏産業における資源循環の一翼を担っております。

また、エネルギーの多様化が求められる昨今においては、再生可能エネルギーであるバイオマス発電のパイオニアとして高い技術力が評価されています。

今後とも、より一層地域に密着した「循環型社会の構築と地球環境の保全」をめざして努力してまいります。

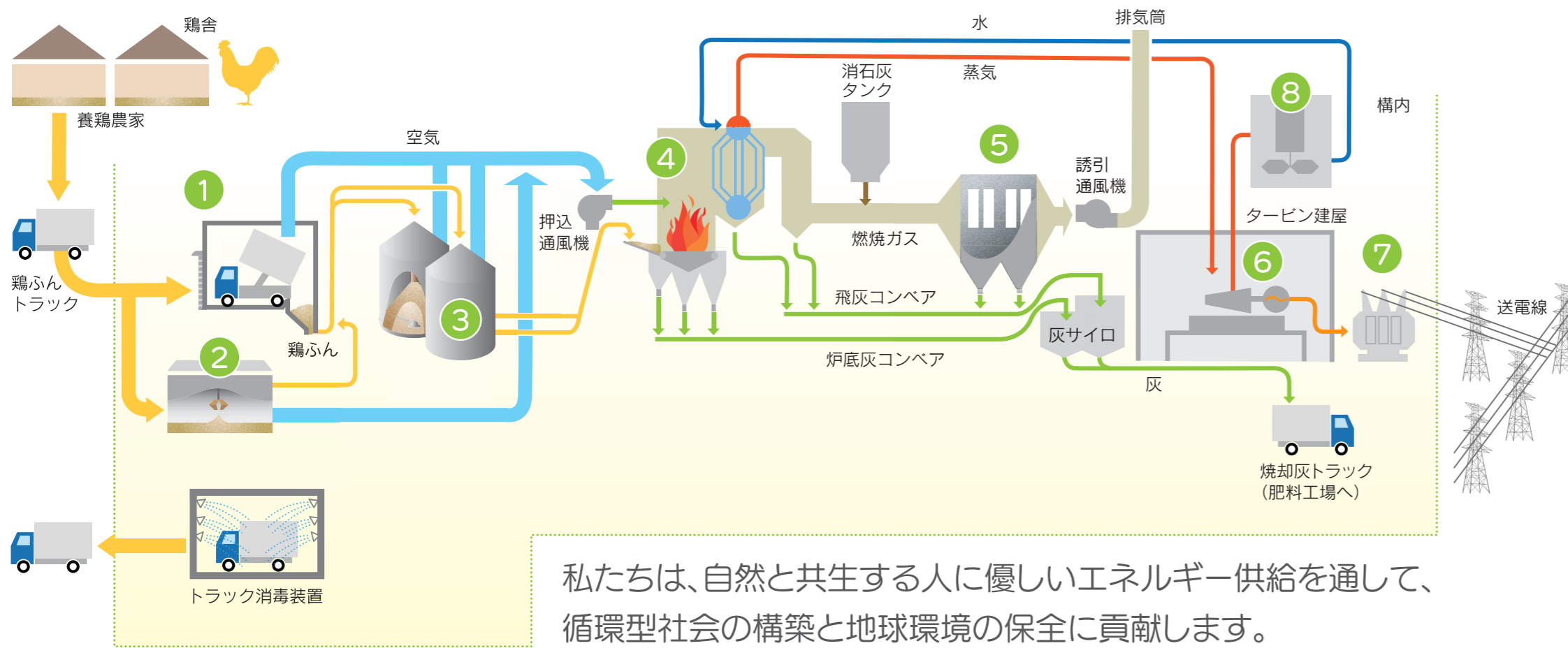
## 循環型社会の構築と地球環境の保全

環境と人間との共生をめざして

Miyazaki Biomass Recycle



# 鶏ふん焼却によるクリーンな発電システム



## ●会社概要

会社名 みやざきバイオマスリサイクル株式会社  
 設立日 平成15年5月26日  
 資本金 1億円  
 出資者 農事組合法人 児湯食鳥宮崎生産者組合  
 宮崎環境保全農業協同組合  
 農事組合法人 みやざきバイオマス利用組合  
 株式会社 児湯食鳥  
 日本ホワイトファーム株式会社  
 株式会社ウェルファームフーズ  
 有限会社 山下商事  
 九電みらいエナジー株式会社

## ●事業内容

鶏ふん焼却に伴う灰の販売  
 焼却熱を利用した発電による電力の販売

## 鶏ふんの有効利用

鶏ふんは、一般廃棄物程度の発熱量を有し、自燃が可能なバイオマス・エネルギーです。

鶏ふん平均発熱量/約1,900kcal/kg(LHV)  
 鶏ふん平均水分/約43%程度

## 自然が育てた、人や環境にやさしい自然エネルギー

## Miyazaki Biomass Recycle

### 1 鶏ふん受入建屋



約500t/日受入を行います。建屋内の臭気は吸引してボイラーで焼却します。

### 2 鶏ふん貯蔵ヤード



含水の違う鶏糞を混合し均一な状態にしています。

### 3 鶏ふん貯蔵サイロ



2,500立方メートル×2基。

### 4 ボイラー(ストーカー炉)



焼却能力440t/日。



ボイラーストーカー燃焼状態

### 5 バグフィルター



排ガス中のばいじん等を除去します。

### 6 蒸気タービン・発電機



ボイラーで発生した蒸気を発電機の回転力に変換します。出力11,350kW。

### 7 変圧器ヤード



構内の電力を除いた約9,000kW(一般家庭約3,000戸分)を電力会社へ送電します。

### 8 復水器(空気冷却型)



タービンで使われた蒸気を冷却し、ボイラー用水に戻します。

### 設備管理センター(タービン建屋2階)



24時間設備を監視しています。

## ●会社の沿革

平成15年 5月 会社設立  
 平成15年 7月 農林水産省事業計画承認  
 平成15年12月 川南町と「立地及び環境保全協定書」締結  
 平成16年 3月 建設工事着工  
 平成17年 5月 営業運転開始  
 平成18年 1月 平成17年度バイオマス利活用優良事業「農林水産省 農村復興局長賞」受賞  
 平成18年11月 平成18年度第11回新エネ大賞「新エネルギー財団会長賞」受賞  
 平成20年12月 第5回エコプロダクツ大賞エコサービス部門「審査委員長特別賞(奨励賞)」受賞  
 平成21年 6月 経済産業省 産業クラスター計画「九州環境ビジネス優秀賞」受賞  
 平成21年 6月 「新エネ百選」認定  
 平成21年 9月 平成21年度宮崎の「頑張る中小企業」受賞  
 平成21年10月 平成21年度資源循環技術・システム表彰「経済産業省産業技術環境局長賞」受賞  
 平成23年 8月 鶏糞貯蔵ヤード竣工  
 平成24年10月 再生可能エネルギー発電設備認定  
 平成25年10月 宮崎県次世代エネルギーパーク認定

# 設備概要

## ●焼却能力

鶏ふん焼却量(年間) 132,000トン  
発電機出力 11,350kW

## ●設備仕様

《ボイラー》

種類 自然循環2胴形  
蒸発量(t/h) 57  
圧力(MPa) 7.43  
温度(°C) 468  
燃料 鶏ふん(プロイラーふん)

《タービン》

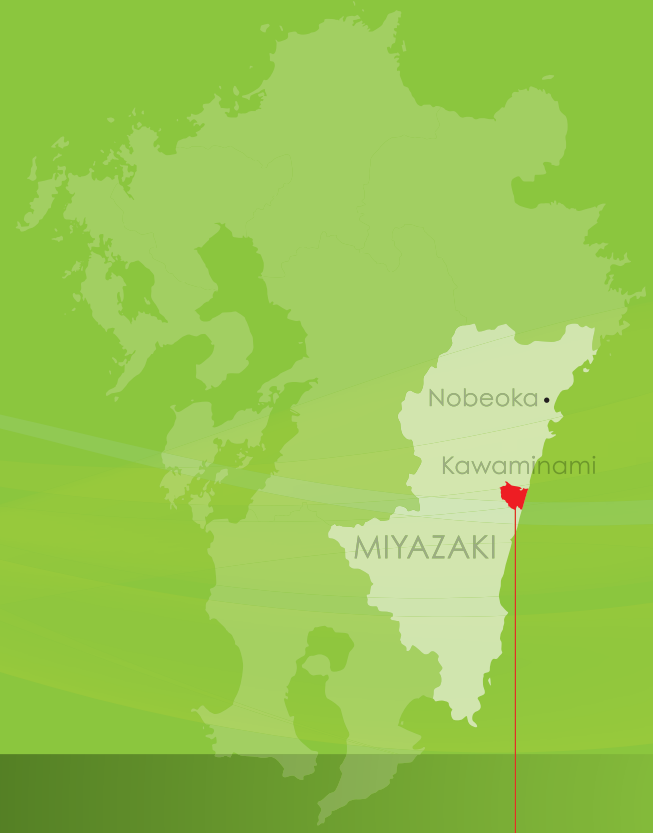
種類 衝動抽気復水式  
圧力(MPa) 5.88  
温度(°C) 450

《発電機》

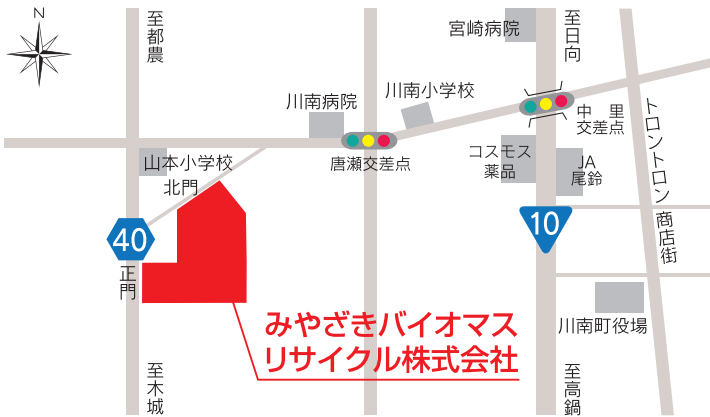
容量(kVA) 13,000  
電圧(kV) 6.6

## ●稼働実績(運転開始から平成27年度末までにおける稼働実績)

発電電力量 798,295MWh  
鶏ふん受入量 1,396,243トン  
再生資源量 139,563トン  
暦日稼働率 89.5%



## ACCESS



お車で(高速利用)  
宮崎空港より1時間 都農インターチェンジより5分

JRで  
特急の場合: 宮崎空港駅より高鍋駅下車、タクシー利用(約60分)  
普通の場合: 宮崎空港駅より川南駅下車、タクシー利用(約75分)

## みやざきバイオマスリサイクル株式会社

〒889-1301 宮崎県児湯郡川南町大字川南4621番地1  
TEL.0983-27-6810 FAX.0983-27-6204