

ACTREE

通信

Vol.6

2016

特集
1

西播商事株式会社殿

廃棄物発電プラント

特集
2

水銀規制について

[一般廃棄物] 岩手県葛巻町

[社会貢献] キヌアゲノム解析成功

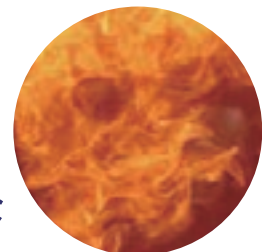
[R&Dセンター] エコビレッジ構想実現に向けて



廃棄物発電で最も重要なこと。それは、
多様な廃棄物が処理可能なこと。そして、
安定燃焼が可能なこと。

建屋建築設計もアクトリーが担当しました。

どちらの力も備えた当プラントは、
新しい廃棄物処理業を牽引する廃棄物発電所です。



発電量1,950kW。
熱回収施設設置者認定を取得。

廃棄物を燃料に、環境省熱回収施設設置者認定及び電気事業法に基づく発電所認定を取得。
廃棄物処理と電力販売のWの収入が得られ、活発化する電力自由化に対応できます。
特別高圧受電に係らない範囲内での最大の発電量を確保することで、事業性も重視しました。

様々な廃棄物を処理可能な
キルン&ストーカ炉。

一般廃棄物焼却炉でよく用いられている鋳物ストーカ炉と、当社独自の水冷式ストーカ炉のハイブリット型を採用。さらにロータリキルン炉もあわせ持ち、泥状物から高カロリーの廃プラスチック類まで柔軟に対応できます。発電だけでなく処理業の本質である廃棄物の適正処理を確実に行うことができます。

| 施設概要 | 能力 |
|---------|--|
| 処理能力 | 90 t/日 |
| 発電能力 | 1,950kW |
| オプション設備 | ドラム缶処理室 / 医療廃棄物処理設備 / 磁選機 |
| 着工 | 平成26年8月 |
| 竣工 | 平成27年3月 |
| 交付金 | 環境省 平成25年度、平成26年度 二酸化炭素排出抑制対策事業等補助金 (廃棄物エネルギー導入・低炭素化促進事業) |
| 認定 | 環境省 / 熱回収施設設置者認定 電気事業法 / 発電所認定 |



見学者用通路



中央操作室

ドラム缶入り廃棄物もらくらく処理。

ドラム缶に入って搬入される廃棄物は前処理に手間がかかる上、作業員の安全確保が困難です。
今回アクトリー独自の技術であるドラム缶投入装置を3基導入し、前処理でドラム缶内容物をとり出すことなく処理可能です。



ドラム缶投入装置



タービン発電機



医療投入機(ストックレーン)

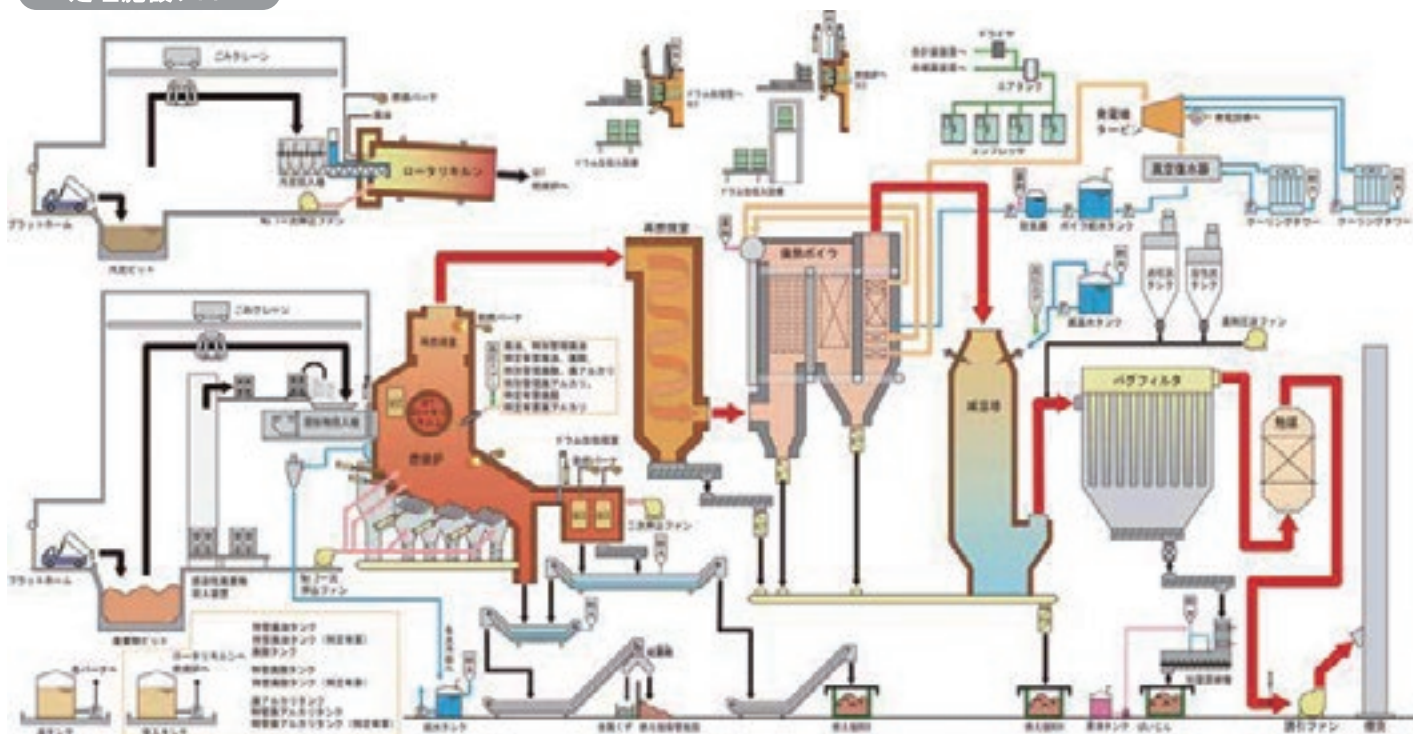


医療投入機(自動投入機)

医療系廃棄物も全自動で安全安心処理。

医療系廃棄物専用のストックレーンを設けました。トラックで搬入されたらそのままコンベヤにON。
後は自動で焼却炉投入口に投入され、作業員の安全を守ることができます。
立会焼却や、即日処理が必要な廃棄物にも適しています。

処理施設フロー



特集 2

廃棄物焼却炉 水銀規制へ

水俣条約に基づき、廃棄物焼却炉に水銀排出規制が施行されることとなりました。(施行は条約発効後)

対象機器

火格子2㎡以上、又は200kg/h以上の能力。
(ばい煙発生施設の届出が必要な規模)

規制値

●新設炉:0.03mg/m³ ●既設炉:0.05mg/m³

排出抑制施設

バグフィルタまたはスクラバー

条約発効はもう目前。
水銀規制は全世界的な流れとなっています。
新たな規制を見越し、
いち早く対策を打つことが
操業のポイントです。

岩手県葛巻町

大規模改修工事

岩手県葛巻町清掃センター大規模補修工事（延命化工事）を請け負い、耐火物補修工事他を行いました。

アクトリー以外の炉をお持ちの場合でも修理、改造はお任せ下さい！



世界初!キヌアのゲノム解析に成功

アクトリーは国際農林水産業研究センター、京都大学、かずさDNA研究所、石川県立大学と共同で、南米産の穀物「キヌア」のゲノム（全遺伝情報）解読に世界で初めて成功しました。

キヌアは、国連が世界の食糧危機を救う穀物として普及を図っているほか、宇宙空間滞在時に最適な食料源としてNASAからも注目されています。

キヌアには干ばつや塩害を耐え抜くための遺伝子や、ウイルス感染予防に関わっている遺伝子が含まれ、ゲノム配列の解読により不良環境への対応性が高い作物への品種改良などにつながる事が期待されています。

研究成果は国際科学専門誌「DNA Research」電子版に掲載されています。



R&Dセンター

稼働は順調。エコビレッジ構想実現に向けて 環境省補助金が採択されました

プラントメーカーが建てた、プラントメーカーが動かす実証実験施設、アクトリーR&Dセンター。
平成28年10月で稼働2年を迎えました。

エコビレッジ構想に向けて。 環境省補助事業に採択。

アクトリーが提唱する、アクトリーエコビレッジ構想。焼却炉の熱を利用して発電、熱供給を行い、焼却炉をエネルギーセンターと位置付けたまちづくりを行う構想です。

焼却施設脇に実証実験用の土地を設け、平成28年8月には環境省より「二酸化炭素排出抑制対策事業費等補助金（廃棄物の焼却施設の予熱等を利用した地域低炭素化モデル事業）」に採択され、実現に向けて着々と歩みを進めています。



株式会社アクトリー

<http://www.actree.co.jp>

HPが新しくなりました

本社・工場 / 〒924-0053 石川県白山市水澄町375番地
TEL(076)277-3380 FAX(076)277-3329

R&Dセンター / 〒321-0215 栃木県下都賀郡壬生町大字壬生乙3491-1
関東支店 TEL(0282)83-5963 FAX(0282)83-5964

東京支店 / 〒104-0061 東京都中央区銀座8-12-10 銀座横町ビル9F
TEL(03)6264-2050 FAX(03)6264-2051

北海道営業所 / 〒065-0010 北海道札幌市東区北10条東2丁目3番18号306
TEL(011)768-8340 FAX(011)768-8350

沖縄営業所 / 〒900-0002 沖縄県那覇市曙3丁目4-13-201
TEL(098)917-6403 FAX(098)917-6404

