

木質バイオマス ガス化発電



分散型エネルギー システム

製品ライン

小型発電所 (CPP's)	工業用 高温ガス	分散型発電所用 クリーンガス
200-250 kW _{el}	石炭と 木質バイオマス 600 kW _{th}	石炭と 木質バイオマス 250 kW _{el}
400 - 500 kW _{el}	- 50 MW _{th}	- 12 MW _{el}

サービス範囲

コンサルティング



基本設計、詳細設計



販売、出荷、据付



メンテナンス

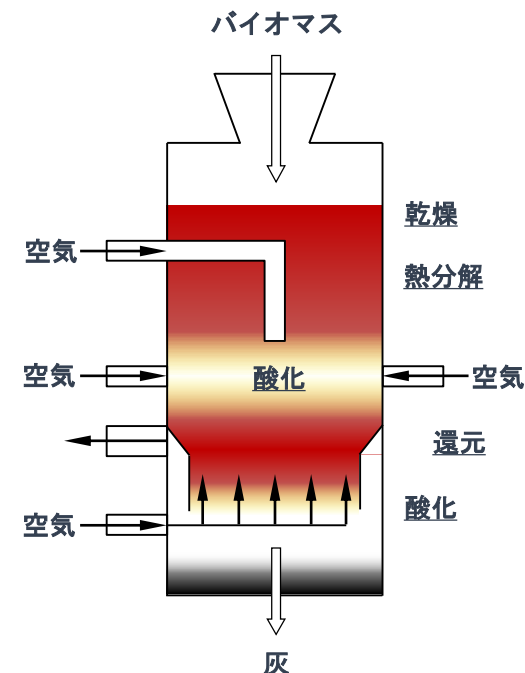


研究開発、エンジニアリング



技術の特徴

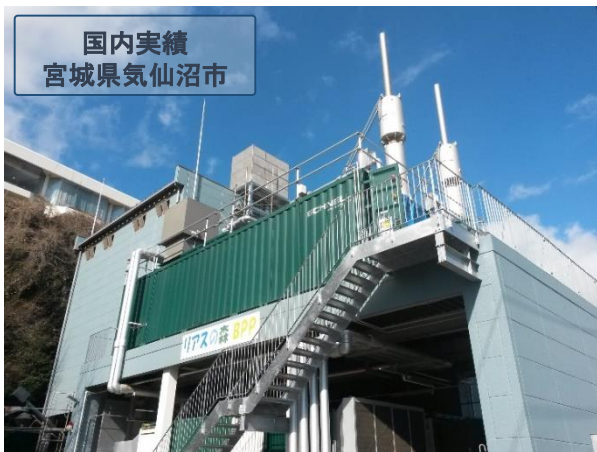
AHTは、ダウンドラフトとアップドラフトを組み合わせることで2つのガス化ゾーンを有する独特な「ツインファイア技術」を提供します。典型的な単一のガス化システムに比べて優れています。



ツインファイアシステムで原料を余す事なく高効率でガス化されます：

- ✓ 発電効率は最大30%
(エンジン効率は最大40%)
- ✓ 熱効率と電気効率を合わせて最大90%

国内実績
宮城県気仙沼市



私たちが引継いだ財産

KHDが開発したツインファイヤーガス化発電

KHDから引継いだ技術を進化

オリジナルのツインファイア技術を
今の需要に適合

標準仕様

AHTの木質バイオマスガス化発電の標準仕様

- ・ ツインファイヤーガス化炉
- サイクロンと湿式スクラバシステム
- 洗浄水リサイクル
- CHP（発電・熱回収）

設備用途と副生産物



発電



熱利用（温/冷）



水素ガス



肥料

株式会社協和エクシオ EXEO

〒150-0002

東京都渋谷区渋谷3-29-20

phone 03-5778-1043

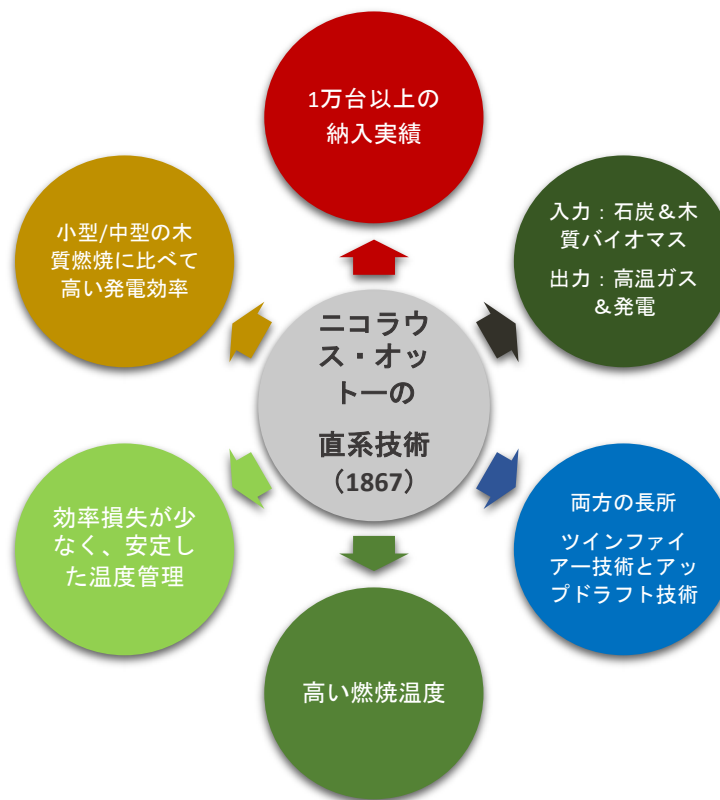
fax 03-5778-1216

email kankyo@en4.exeo.co.jp

web www.exeo.co.jp



AHTからの提案



ESP（乾式スクラバシステム）或いは湿式スクラバシステムにより、CHPに非常に純粋なガスを送れます。有害物質は洗浄水で、きれいに除去されます。ツインファイヤーガス化と組合せることで、幅広い原料が利用可能です。

- ・ 木質チップ
- ・ おが屑（ブリケット状）
- ・ パームの幹、ヤシ殻、麦わら
- ・ 竹、その他

肥料、下水汚泥または消化残渣などの高水分の燃料は、炭化され、炭の形態で利用できます。