

高性能中大型バイオマス・ガス化発電装置

(High-Performance Medium-to-Large sized Biomass/MSW Gasifier&Power Generator)

Semi-Fluidized Circulating Bed Up-Draft Gasifier Technology

(準流動層循環機能付アップドラフト型ガス化装置技術)



バイオマス/固体ゴミ (RDF/MSW)、廃棄物 (廃紙・プラ・タイヤ・石炭、鶏糞)
等の諸原料さえあれば、
何方でも、何処でも高効率のガス化発電/廃熱利用ビジネス開始が出来ます！

はじめに

ご提供するガス化分解装置システムは、

準流動層循環機能付アップ・ドラフト型ガス化装置 (Semi-Fluidized Circulating Bed Up-Draft Gasifier)

と呼んでいる**高性能ガス化分解装置**です。別途推奨の**ガスエンジン発電機**と組み合わせれば、効率的な**バイオマスガス発電システム**が構築でき、売電ビジネスが可能となります。

弊社の仕様、改善・改良に基づき、海外 OEM 先企業で製作し、弊社立ち合い検証済の製品を納入させていただきます。最大の特徴は高性能、多品種原料対応、及び優れたコストパフォーマンス等です。

ガス化分解炉内では、各種バイオマス、炭化水素廃棄物等の原料を酸素（空気）の供給を制限した状態、水蒸気を使い高温下（1100℃）、効率的な**熱化学分解反応**（Thermo-chemical Cracking Reaction）を行い、高エネルギー粗製合成ガスを製造します。後段の**合成ガス精製装置**で精製処理後、高エネルギー、高品質のクリーンな合成ガス燃料を製造します。低価格、高効率の**ガスエンジン発電機**と最適に組み合わせ連携し、低価格で、高効率の**バイオマスガス化発電システム**をご提供させていただきます。

本ガス化装置ほど、**スケラビリティ**を持ち、**低価格・高パフォーマンスのバイオマスガス化発電システム**は、国内市場に於いて未だ販売されていないと思われます。



ガス化 装置	発電 能力	熱投入量	MSW 籾殻	木質 チップ	PKS ススキ	原料の例
(モデル)	(KW)	(Kcal/Hr)	3500	4000	4800	kcal/kg
FPT100	100	278, 000	79	70	58	原料使用量
FPT200	200	556, 000	159	139	116	(kg/hr)
FPT300	300	834, 000	238	209	174	以下同様
FPT500	500	1, 390, 000	397	348	290	
FPT1000	1000	2, 780, 000	794	695	579	
FPT2000	2000	5, 560, 000	1, 589	1, 390	1, 158	
FPT3200	3200	8, 900, 000	2, 543	2, 225	1, 854	
FPT4800	4800	13, 400, 000	3, 829	3, 350	2, 792	



GASIFIER MODEL FPT4000

上記写真は、実 FPT4000/ 4 MW モデルの反応器(塔) とサイクロン (ベンチュリー・スクラバー) 部分で、基本的には FPT4800 と同じサイズです。

ご参考記事

本ガス化装置本体の紹介記事は、下記の Blogs に掲載済みです。
併せて、ご参照ください。

<http://blogs.yahoo.co.jp/hirai476/19783920.html>

また、下記 Blogs には、本ガス化装置を含め、弊社が輸入代理店、或いは OEM 依頼先製品として取り扱う小型から大型迄、いろいろなガス化装置の概要が掲載されています。

<http://blogs.yahoo.co.jp/hirai476/19500269.html>

下記に中国製ガスエンジン発電機の紹介記事もあります。興味があれば、参照ください。

<http://blogs.yahoo.co.jp/hirai476/19592800.html>

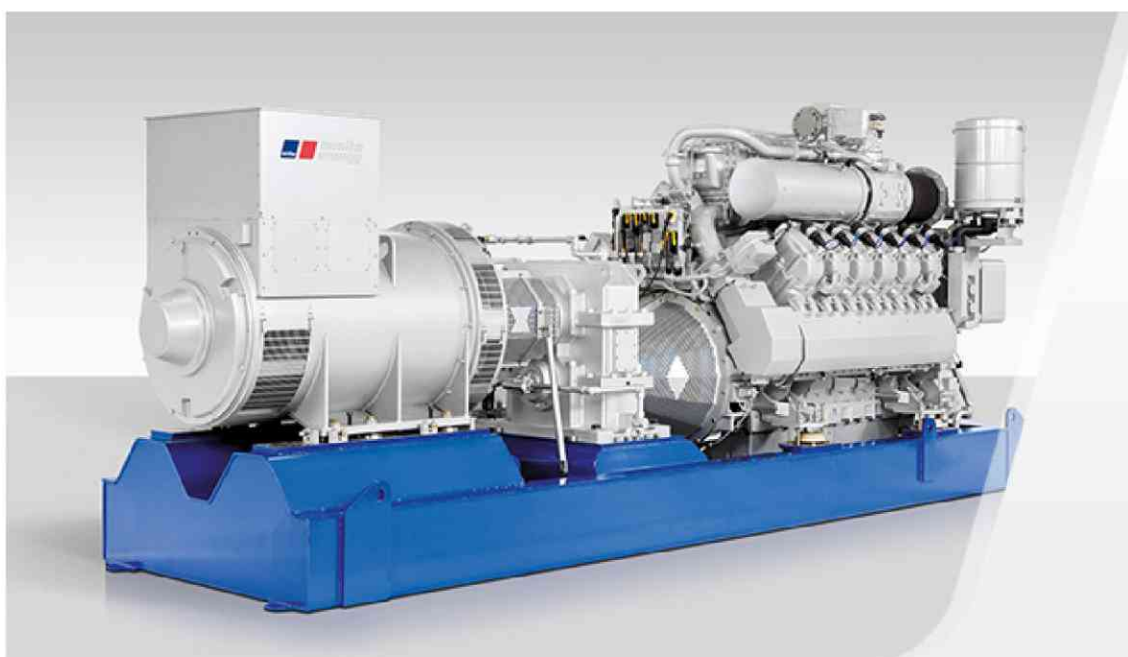
尚、Blogs(<http://blogs.yahoo.co.jp/hirai476/>) では、

その他最新のバイオマス原料、ガス化、液化、燃料等の記事を掲載しています。

今後も随時掲載予定ですので、興味のある方は参照いただければと思います。

高性能中大型バイオマス・ガス化発電装置を

日本の皆様へ



私達が日本国内の営業・販売・導入・教育・保守サポートをします

国内販売会社

現状募集中

輸入販売元

合同会社 バイオ燃料

(OEM 製品)

神奈川県厚木温水 4 7 6 (〒243-0033)

電話 046-247-6047

携帯 090-1115-1650