



小型移動式 ガス化発電システム

木質系資源を電力エネルギーへ

小型移動式ガス化発電システムは、木質系資源を必要な場所で必要な電力と熱エネルギーに変換しクリーンなエネルギーを供給するように設計されたシステムです。
小型・コンパクトなシステムで“地産地消”のエネルギー活用を実現！
資源を有効活用するエネルギー変換技術で環境問題に貢献します。

投入原料<木質系>

- 10~50mm
- 含水率15~30%

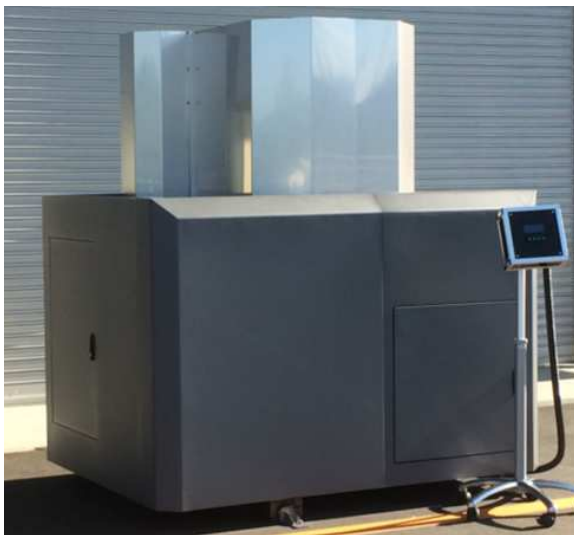
- 間伐材<未利用木材>
- 剪定材<廃棄物>
- 植物殻系<廃棄物>
- 建設廃材<建築廃材>
- 生活木材<一般木材>

エネルギー変換生成物

- 固体(炭)
- 気体燃料(ガス)
- 熱
- 電力

プロセスフロー

1. 投入原料: バイオマス原料⇒ホッパー⇒乾燥バケツ⇒ガス化反応炉⇒灰分収集容器
2. 生成ガス: ガス化反応炉⇒熱分解⇒ガス精製⇒熱交換器⇒ガスエンジン
3. 排気ガス: ガスエンジン排気⇒熱交換器⇒大気放出



【仕様】

- 発電能力: 15-20 kw
- 燃料消費: 18-24 kg / h
- 大きさ: 1950 mm (W) × 1950 mm (D) × 2300 mm (H)
- 重量: 約900kg
- 熱出力: 97kw
- ※本仕様は予告なく変更することがあります。

※写真は、実験・デモ機のため、実際に販売されるシステムとは仕様異なります。
 ※電気出力容量は、原料の質および含水量で変化します。
 ※乾燥用の熱には、発電用エンジンの排熱を利用します。

【再生可能エネルギー】

木質系資源 移動式小型ガス化発電システムは、木質系のバイオマスや、ほとんど無尽蔵の資源である、間伐材や製材木材チップなどの容易に利用可能な木質系バイオマスで稼働します。本設備から排出されるのは、発電機エンジンの排熱、排気ガス、そしてガス化後の安定した炭素分を含んだバイオ炭です。

【拡張性】

小型トラックでの移設が可能なサイズで、フォークリフト等で簡単に積み下ろし移動が可能です。また、より多くの電力を必要とする場合は、本機を並列接続して使用することにより発電容量を拡張調整できます。<オプション>

これまで費用をかけて処理していた物をエネルギー資源生成収益事業に

- ・エネルギー自給型・循環型社会の構築
- ・地球環境・エネルギー問題への貢献
- ・生成エネルギーから新規事業創出・雇用創出
- ・CO2排出削減効果
- ・化石燃料使用量大幅削減

お問い合わせ先 e-mail : info@street-design.co.jp

販売元: 株式会社ストリートデザイン
<http://www.street-design.co.jp>

〒226-0026 神奈川県横浜市緑区長津田町4259-3
 東京工業大学Y.V.P.W302
 TEL:045-530-3557 FAX:020-4664-1169

製造元: 日本電熱株式会社
<http://www.nichinetu.co.jp>

〒399-8102 長野県安曇野市三郷温3788番地
 TEL: 0263-87-8292 (事業推進部直通)
 FAX: 0263-87-8297