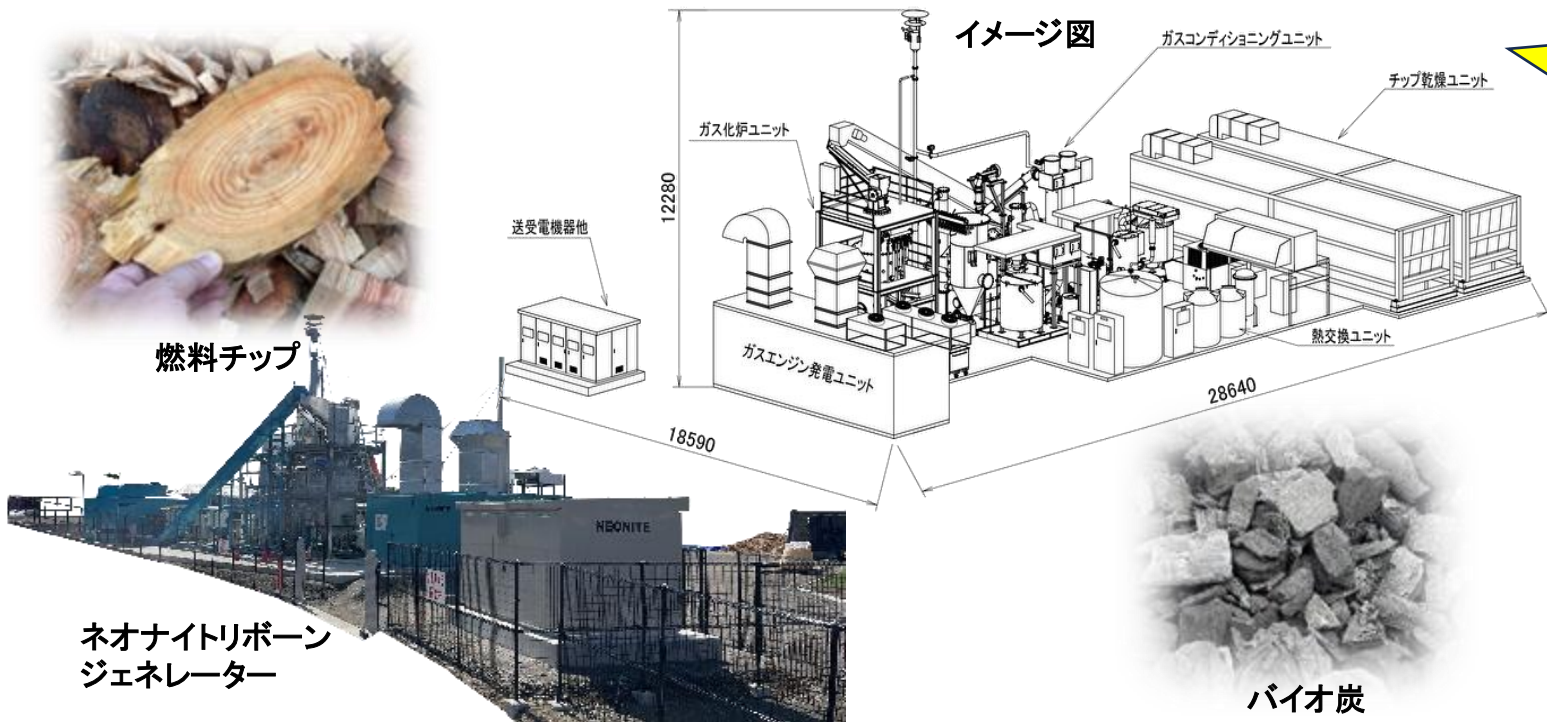







木質バイオマスガス化熱電併給プラント ネオナイトリボーンジェネレーターNRGS-750



製品・技術等の概要説明

特徴
国産 日本国内製造
 設計～製作～設置工事
 まで全て自社及びグ
 ループサプライヤ企業
 にて実施
**開発許可・建築確認
 は必要無し**
 ネオナイトリボーンジェ
 ネレーターは電気工作
 物で屋外仕様、建屋は
 ありません
**ゼロエミッションで副
 産物による安定した
 収益を確保**
 排出するバイオ炭(建設
 資材)や木タール(忌避
 剤)は資源として販売し
 ています
**稼働保証 運転指導
 も充実**
 メンテナンス内容や時間
 が明確で整備マニユ
 アルが充実、職員研修が
 可能です
特許取得済
特許第7522517号

メーカー名称			ネオナイト (日本企業)	FORTESS社 (ラトビア企業)	Volter社 (フィンランド企業)	Burkhardt GmbH社 (ドイツ企業)	Spanner (ドイツ企業)
比較項目(単位・仕様)							
プラント写真							
仕様 コ ス ト 能 力	単価比較	千円/kw	1,071	1,414	1,870	1,533	1,614
	設備総額	千円	803,000	1,103,080	1,496,000	1,012,000	1,234,420
	電気出力	kw	750	780	800	660	765
	熱出力	kw	1520	1560	1760	1040	1700
	発電効率	%	33.0	30.0	26.0	30.0	25.0
	熱効率	%	50.9	56.0	58.0	58.9	58.8
	総合効率	%	83.9	86.0	84.0	88.9	83.8
ユ ー ザ 設 置 条 件	電気仕様(電圧)	V	200	400	400	400	400
	発電機数	台	1	6	16	4	17
	屋内外仕様	—	屋外仕様・建屋無し	屋内仕様・建屋有り	屋内仕様・建屋有り	屋内仕様・建屋有り	屋内仕様・建屋有り
	開閉申請・建築許可	有無	無し	有り	有り	有り	有り
	敷地面積	m ²	2,500～3,000	3,450	4,800	3,240	5,040
	燃料消費量	kg/h	600	720	1240	617	850
		t/年	4,752	5,760	9,920	4,938	6,800
	稼働日数	日	310	260	325	300	280
	稼働率	%	84.9	71.2	89.0	82.2	76.7
	助燃の有無	有無	無し	無し	無し	灯油	無し
燃 料 性 状	前処理設備含む	乾燥機	有り	有り	有り	無し(ペレットの為)	有り
	加工方式		切削・破砕	切削	切削	JPA品質基準	切削
	燃料条件		黒チップ(皮有り)	黒チップ(皮有り)	白チップ(皮無し)	ペレット規格(ENplus-A1)	黒チップ(皮有り)
	水分	%	15以下	12以下	13以下	10以下	13以下
	粒径	mm	80～250	8～70	30～50	直径 6～8	30～40
ガス化炉	方式	型式	固定床	固定床	固定床	固定床	固定床
			ダウンドラフト	ダウンドラフト	ダウンドラフト	ダウンドラフト	ダウンドラフト
製造国			日本(Made in Japan)	ラトビア	フィンランド	ドイツ	ドイツ
対応接続周波数			50Hz 60Hz	50Hz 60Hz 対応不可	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz	50Hz 60Hz
メンテナンス体制			国内対応 自社・協力企業	現状は海外から派遣	一部国内対応可 内容によっては海外から派遣	一部国内対応可 内容によっては海外から派遣	現状は海外から派遣
備考	(1)ネオナイト製造の小規模木質バイオマスガス化方式発電施設(ネオナイトリボーンジェネレーター)は、環境省・林野庁の委託事業として開発された国産技術						
	(2)発電効率は各社独自算出によるもので根拠は統一されていない						
	(3)調査は令和1年～5年に実施したデータを基にしております各メーカー資料及びヒヤリング結果でその後更新変更されている場合があるので参考値						

セールスポイント：☒原価低減 ☒品質・性能向上 ☐質量低減 ☒安全・環境対策 ☒生産（作業）性向上
☐その他（ ）

適応可能な製品・分野：再生可能エネルギー

パテントの有無：☒有 ☐無

従来との比較：【コスト】1/2～3/4 【品質】稼働率80%以上 【生産・作業性】運転常時3名体制 【産業廃棄物】無し

企業名：株式会社ネオナイト
 所在地：島根県松江市富士見町1番地7
 企業URL：http://www.neonite.jp
 TEL：0852-38-8025
 E-mail：n@neonite.jp

主要製品・サービス：木質バイオマス発電装置、浄化剤・環境装置他、環境分析(濃度計量事業)
 区分：☐部品 ☐素材/材料 ☒設備/装置 ☐金型/治工具 ☐システム・ソフトウェア ☐その他
 従業員数：20名
 主要取引先：中国電力株、電力会社他
 海外対応：☒否