

ローカルエナジーシステム株式会社

ブラックバークペレットのご提案



地域の森林資源を
地域のエネルギーに。



〒550-0004 大阪府大阪市西区靱本町一丁目11-7
TEL: 06-6676-8770
e-mail: info@local-enesys.co.jp



ホームページはこちらから
<https://localenesys.co.jp/>



Local Energy System

地域の森林資源を 地域のエネルギーに。

脱炭素社会を地域から。
循環型エネルギーでつなぐ
持続可能な未来へ。

ロゴは
地産地消のエネルギー
循環システムを表現



Message

ご挨拶

持続可能な未来へのチャレンジ

私たちは、地域・次世代に貢献する、

新しいエネルギー源を作ります。

石炭火力発電の効率を上げ

環境負荷を減らすエネルギー源「ブラックペレット」。

私たちはこのブラックペレットを、

樹皮から加工する技術

「ブラックバークペレット（BBP）」の開発に成功しました。

地域の林業で不要となった樹皮を、

地域の発電所のエネルギー源に変え地域で消費する。

BBPは地産地消のエネルギー循環を実現する技術商品です。

地域活性化に貢献し、エネルギーをクリーンに。

地域と一体となった事業を展開していきます。

ローカルエナジーシステム株式会社

代表取締役社長

小泉 亨



ブラックバークペレットとは？

「ブラックバークペレット（BBP）」は、木質バイオマス燃料のひとつで、
国産バーク材（樹皮）を原料とし、熱処理（半炭化）によって作られる木質バイオマス燃料です。

BBPの強み

Strengths



石炭に近い

〔発熱量・粉碎性・疎水性〕

石炭火力発電所の既存設備で
石炭混焼可能
※大規模改修不要・屋外保管可



GHG削減効果

BBPはLCA-GHGが低く、
石炭からの置き換えで
全体のCO₂排出量が低減



純国産燃料

BBPは国産燃料であるため、
供給安定性が高く、
地域経済を支える選択肢

BBPの製造工程

Manufacturing process

バーク材受入

破 碎

乾燥・水分調整

粉碎・異物除去

ペレット成型

熱処理（半炭化）

冷却・保管

出 荷

①原料のバーク材（杉やヒノキの皮）は
工場に受入後に破碎。

②破碎後、バーク材を乾燥機に入れ
水分量を調整します。

③水分調整後にさらに細かく粉碎し、
異物を除去。

④その後、ペレタイザーに投入して
ペレットに成型します。

⑤続いてペレットを炭化装置に投入。
熱処理によりBBPに変わります。

⑥完成したBBPは冷却した後
貯留槽にて保管します。



What's BBP?

BBPの用途

Purpose

01 一般炭の代替

- ・石炭火力発電所の燃料
- ・セメントのキルン燃料
- ・産業用・製紙用ボイラー燃料

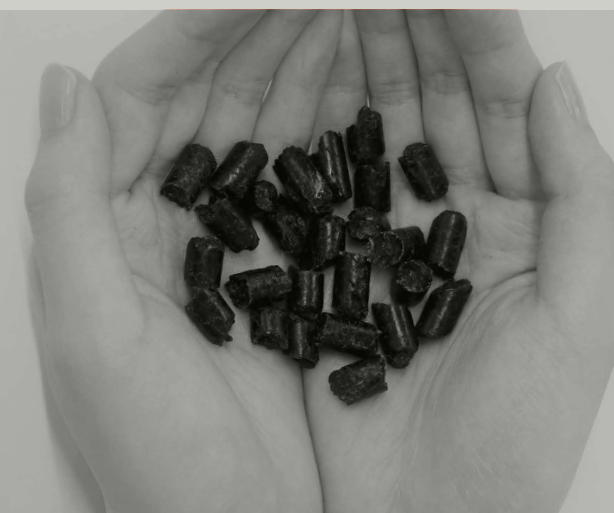
02 微粉炭／コークスの代替

- ・PCI（微粉炭吹込み）燃料
- ・還元材

BBP製造品質

Manufacturing quality

- ▶ 高位発熱量 約5,000kcal
- ▶ 機械的耐久性 85～95
- ▶ HGI 35～65



Project

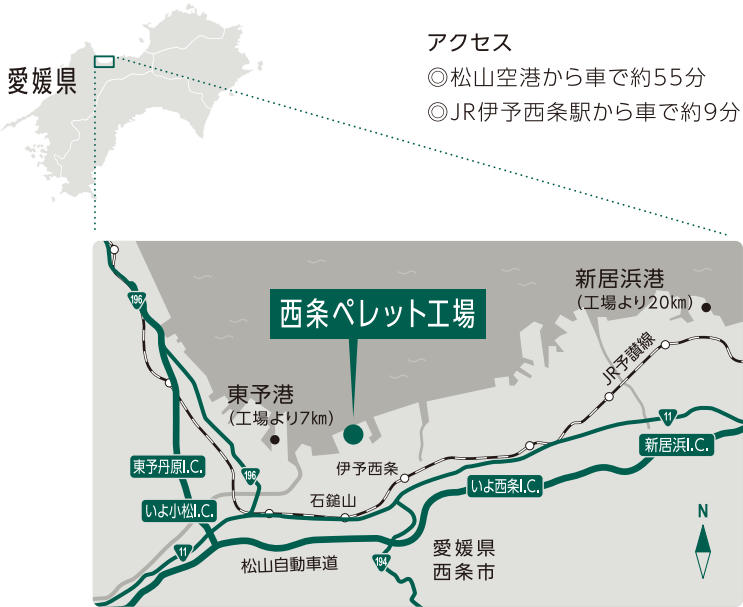
事業概要



西条ペレット工場 完成イメージ図

西条ペレット工場

所在地	愛媛県西条市港157-1
敷地面積	約12,000㎡
竣工	2026年6月(予定)
運転開始	2026年10月(予定)
生産量	約30,000トン／年 (2,500トン／月)
原材料	国産パーク材
原料調達先	愛媛県内(予定)



アクセス
◎松山空港から車で約55分
◎JR伊予西条駅から車で約9分

将来構想

カーボンニュートラル実現に向けた石炭の代替需要拡大に応えるため、経済産業省の補助金※に採択され、海外製造拠点の建設計画を進めています。

- 〔場 所〕ベトナム中部
- 〔生産量〕約14万トン／年
- 〔時 期〕2027年度製造開始

※令和6年度補正グローバルサウス未来志向型共創等事業(大型実証 ASEAN加盟国)



完成イメージ図



Company

企業概要



Local Energy System

会社名	ローカルエナジーシステム株式会社
英文会社名	Local Energy System CO., LTD.
設立	2023年5月18日
資本金	50,000,000円(2025年4月1日現在)
代表者	小泉 亨
所在地	〔本 社〕大阪府大阪市西区靱本町一丁目11-7 〔西条事業所〕愛媛県西条市港157-1
事業内容	木質バイオマスその他燃料の企画開発 技術支援、製造販売、輸出入およびその仲介業
出資者	株式会社熊谷組(熊谷組子会社) 神鋼商事株式会社(神鋼商事持分法適用会社) 清本鉄工株式会社



熊谷組

神鋼商事
SHINSHO CORPORATION



創業	1898年	創業	1946年	創業	1937年
資本金	301億円	資本金	56.5億円	資本金	0.95億円
売上高(連結)	4,986億円 [2024年度]	売上高(連結)	6,172億円 [2024年度]	売上高	207億円 [2024年度]
事業領域	土木・建設業など	事業領域	鉄鋼製品販売・流通など	事業領域	製造業・機械加工など

沿革

- 2021年 熊谷組と清本鉄工が共同研究によりBBPの開発に成功
- 2023年 熊谷組と清本鉄工が共同出資により、ローカルエナジーシステムを設立
- 2025年 神鋼商事が事業参画
西条ペレット工場建設着手
- 2026年 西条ペレット工場竣工(6月予定)
試運転開始(7月予定)
運転開始(10月予定)



西条ペレット工場 2025年12月時点



西条ペレット工場 2026年3月時点