

2025年4月2日



熊谷組

神鋼商事
SHINSHO CORPORATION



Human Technology
キヨモト
清本鉄工株式会社

株式会社熊谷組
神鋼商事株式会社
清本鉄工株式会社

報道関係者 各位

脱炭素バイオマス燃料「木質ブラックバークペレット(国産バーク材原料)」 製造・販売事業への神鋼商事の事業参画について

株式会社熊谷組(本社:東京都新宿区、代表取締役社長:上田真、以下「熊谷組」)、清本鉄工株式会社(本社:宮崎県延岡市、代表取締役社長:清本邦夫、以下「清本鉄工」)が推進する、愛媛県西条市での脱炭素バイオマス燃料「木質ブラックバークペレット(国産バーク材原料、以下、「BBP」)」製造・販売事業※1に、神鋼商事株式会社(本社:大阪府中央区、代表取締役社長:高下拡張、以下「神鋼商事」)が新たに事業参画しました。

BBPは、石炭代替燃料としての可能性を持つ脱炭素バイオマス燃料であり、持続可能な社会の実現に向けた重要な一歩となります。

****木質ブラックバークペレットの石炭代替燃料としての可能性****

BBPは、国産バーク材(木の皮)を原料とし、熱処理(半炭化)によって高付加価値化されたバイオマス燃料です。製材時に発生するバークは使い途が限定され、その多くは廃棄物として処理されています。熊谷組と清本鉄工は、このバークを活用し木をあますことなく利用することにより、国内林業に新たな道を拓き、林業の活性化に繋がると考え、2021年にBBPを開発しました。

BBPは、石炭火力発電所において、大きな設備投資をすることなく石炭と混焼することが可能です。BBPを石炭との混焼材として使用することにより、CO2排出量の削減に貢献することができます。最近のエネルギー政策や環境規制の強化により、その需要は高まりつつあります。2050年のカーボンニュートラル達成に向け、国内外でのBBPの利用が期待されています。

BBP製造・販売事業は、地産地消型の未利用バイオマスの活用、国内林業の活性化、石炭火力発電所におけるCO2排出量の削減や脱炭素、更には電力安定供給といった社会の諸課題の解決に貢献しようとする新たな取り組みです。

****BBP 製造・販売事業への取組状況****

熊谷組と清本鉄工は、2023年5月よりBBPの製造・販売事業を開始し、地域材を活用した持続可能な事業

展開を目指して、共同出資会社「ローカルエナジーシステム株式会社」を設立しました。開発したBBPは、脱炭素に取り組む石炭火力発電事業者等で試験燃焼を実施し、石炭との混焼について評価を得ることができております。

そして、このたび、神鋼商事がBBP製造・販売事業に新たに事業参画しました。

神鋼商事は、石炭とバイオマス燃料(バーム椰子殻(PKS)、木質ペレット等)の両方の輸入販売を手掛けており、これらの販売・物流について一定の知見を有します。脱炭素の手段として半炭化バイオマス燃料に着目して調査・検討を進める中で、今回、熊谷組と清本鉄工と共同し、BBP製造・販売事業に取り組むこととしました。

神鋼商事の事業参画に先立ち、本年2月より、BBPの量産に向けて、愛媛県西条市でBBP製造工場の建設工事に着手しました。同工場は、2026年7月に完成予定、2026年10月からBBPの量産を開始する計画です。同工場の敷地面積は約12,000㎡で、年間約30,000トンのBBPを製造する能力を持ちます。

****BBP製造・販売事業の将来展望****

BBPは、石炭火力発電の脱炭素化手段として、今後、需要が伸びることが期待されます。

国内においては、愛媛県西条市における本BBP製造・販売事業について、BBP量産を軌道に乗せ、半炭化技術・ノウハウを確立した後に、地産地消型バイオマス事業の1つとして、BBP製造・販売事業を四国以外の他地域で展開することを構想しています。

また、大口需要家からの石炭火力でのバイオマス燃料の混焼材需要は、今後更に高まるものと想定しています。国内のバイオマス資源のみでこれらの需要に全て応じることは難しく、海外のバイオマス燃料を用いることは必須と考えています。本BBP製造・販売事業で得た半炭化技術・ノウハウをもって、アジア諸国で半炭化バイオマス燃料を製造し、輸入販売する事業構想についても検討しています。既にベトナム産アカシアを原料にした半炭化バイオマス燃料を試験製造し、国内の発電事業者へ納入した実績があり、今後、量産化に向けた検討を行います。

※1.2023年5月22日発表『脱炭素バイオマス燃料「ブラックバークペレット(国産バーク材原料)」』製造拠点建設着手～脱炭素社会実現と電力安定供給への貢献を目指した『持続可能な未来のための、チャレンジ』愛媛県西条市から

<https://www.kumagaigumi.co.jp/news/2023/pr-20230522-bbp-1.html>

1. 共同出資会社の概要

- ・会社名 : ローカルエナジーシステム株式会社
(英語表記: Local Energy System CO., LTD.)
(熊谷組連結子会社)
(神鋼商事持分法適用会社)
- ・所在地 : 大阪府大阪市
- ・代 表 : 小泉 亨
- ・設立年月日 : 2023 年 5 月 18 日
- ・資本金 : 50,000,000 円 (2025 年 4 月 1 日 現在)
- ・出資者 : 株式会社熊谷組、神鋼商事株式会社、
清本鉄工株式会社



2. BBP 商品及び製造拠点概要

<BBP 商品概要>

- ・商品名 : ブラックバークペレット (BBP)
- ・主原料 : バーク材 (樹皮)
- ・製造手法 : バーク材を半炭化した木質バイオマスペレット

<製造拠点概要>

- ・工場予定地 : 愛媛県西条市
- ・敷地面積 : 約 12,000 m²
- ・製造能力 : 約 30,000 トン
- ・完成予定 : 2026 年 7 月
- ・販売予定 : 2026 年 10 月

[リリースに関するお問い合わせ先]

※株式会社熊谷組

経営戦略本部 広報部 電話 03-3235-8155

※神鋼商事株式会社

総務部 IR・広報チーム 電話 03-5579-5201



(西条ペレット工場完成予想図)

[当事業に関するお問い合わせ先]

※株式会社熊谷組 新事業開発本部

新井 電話 03-6756-0329

※神鋼商事株式会社 新事業推進室

坂口 電話 03-5579-5213

※清本鉄工株式会社 フォレストエネルギー事業部

日吉 電話 0982-63-6577

※ローカルエナジーシステム株式会社

小泉 電話 06-6676-8770

以上