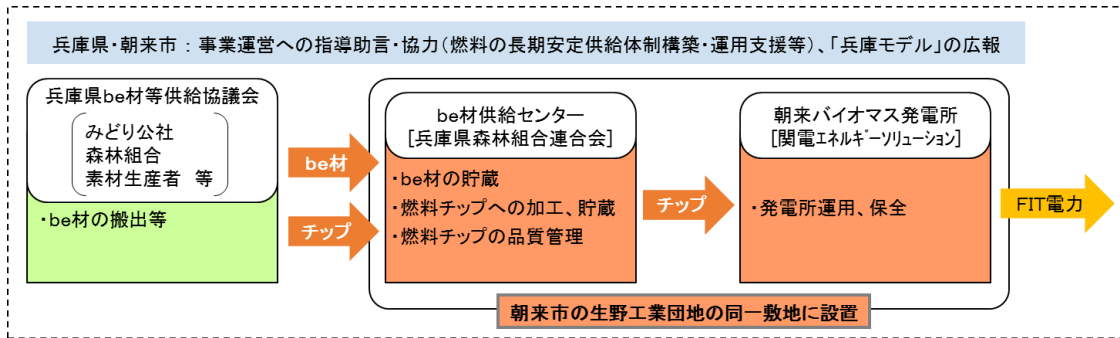


## 兵庫県朝来市における木質バイオマス事業の概要

### 1. 本事業の特徴とスキーム

- ① b e 材搬出から燃料チップへの加工までの燃料製造側と発電側が一体となった取組み。
- ② b e 材の搬出、乾燥、燃料チップ加工、貯蔵、および発電所への供給調整までの一連の流れであるサプライチェーンを構築・運用。
- ③ b e 材需給安定化のため、b e 材燃料チップを長期契約。



### 2. 施設概要

#### (1) b e 材供給センター

b e 材の貯蔵、燃料チップへの加工、チップの貯蔵および品質管理を行う施設

建設・運営箇所	兵庫県森林組合連合会
敷地面積	約 2.8 h a
木材貯蔵量	約 2 万 t
チップ製造能力	約 30 t / h
チップ貯蔵量	約 600 t

#### (2) 朝来バイオマス発電所

建設・運営箇所	関電エネルギーソリューション
発電出力	5,600 k W
敷地面積	約 0.7 h a
売電電力量	約 3,700 万 k W h (一般家庭約 12,000 世帯 <sup>※1</sup> の年間電気使用量に相当)
CO <sub>2</sub> 排出削減量 <sup>※2</sup>	約 18,000 t
燃料	b e 材燃料チップ 約 6.3 万 t / 年
運転開始	平成 28 年 12 月 1 日

※1 関西電力の従量電灯Aの平均的なモデルの使用量 (260kWh/月) を用いて算定。

※2 関西電力の平成 27 年度 CO<sub>2</sub> 排出係数 (0.496kg-CO<sub>2</sub>/kWh) を用いて算定。

### 3. 所在地

兵庫県朝来市生野町真弓 3 7 3 - 7 0 (生野工業団地内)

【位置図】



【敷地全体】



【b e材供給センター】



【朝来バイオマス発電所】



#### 4. 関係者の概要

(1) 兵庫県森林組合連合会

代表者：代表理事会長 石堂則本

設立：昭和16年12月

所在地：兵庫県神戸市中央区北長狭通5丁目5-18

業務内容：指導

(組合監査の実施、研修会の開催、森林組合広域合併の推進、林業労働力の確保、広報活動、陳情活動)

販売

(木材製品・パルプ材・緑化木の販売、県産材の利用拡大の推進)

森林整備

(林業用資材・生活物資の販売、山行苗木の販売。病虫害の航空防除及び地上防除、森林の整備、造林補助金取扱事務、森林の調査測量、森林国営保険及び傷害保険等事務。各種資金の貸付及び償還事務)

(2) 公益社団法人兵庫みどり公社

代表者：理事長 北川稔男

設立：昭和37年3月

所在地：兵庫県神戸市中央区下山手通5丁目7-18

事業内容：分収造林に関する事業

県営分収育林に関する事業

森林の公益機能の維持・増進に関する事業

森づくりの普及啓発に関する事業

造林の受託に関する事業

環境緑化に関する事業

農地の集積・集約化の推進に関する事業

農業後継者の育成に関する事業

楽農生活の推進に関する事業

(3) 株式会社関電エネルギーソリューション

代表者：代表取締役社長 白井良平 (関西電力株式会社取締役)

設立：平成13年4月

所在地：大阪市北区中之島2丁目3番18号 中之島フェスティバルタワー

資本金：152億円 (関西電力株式会社100%出資)

事業内容：ユーティリティサービス

地域熱供給サービス

ESCOサービス

エネルギーマネジメントサービス

(エネルギー診断、エネルギー管理支援)

ガス・燃料油販売

ファシリティサービス

(電気設備保安管理、電気設備の設計・施工、設備管理)

発電事業

電力供給サービス