



愛知環境賞 銀賞

フルハシEPO株式会社

木質バイオマスのカスケードリサイクルにおける
独創的技術体系による産業化と業界の牽引

連絡先

フルハシEPO株式会社 <https://www.fuluhashi.co.jp/>
名古屋市中区金山1丁目14番18号 052-324-9088



受賞のポイント

木質バイオマスリサイクル産業を牽引し、廃材利用の拡大を図るとともに、バイオマス発電への参画など環境を総合的に捉え、地球環境保全に努めてきたことは、持続可能な社会の実現に大きく貢献するものと高く評価された。



概要

- ◆東海圏に10工場を展開するフルハシEPO株式会社は、木質バイオマスリサイクルのリーディングカンパニーとして、木質廃棄物からチップを製造し、最終的にはエネルギー化するように、木材をカスケード的に有効利用するビジネスモデルを確立している。
- ◆主力事業であるバイオマテリアル事業、資源循環事業では、非常に高いリサイクル率を誇っており、特にバイオマテリアル事業においては、100%のリサイクル率を実現している。
- ◆さらに、排出事業者の利便性も兼ね備えた当社オリジナルの廃棄物管理システムを開発し、効率的な運用を図っている。
- ◆現在では、自ら市場を開拓してバイオマス発電事業にも参画しており、カーボンニュートラル達成に向け再生可能エネルギーの普及・拡大にも貢献している。

先駆性・独創性

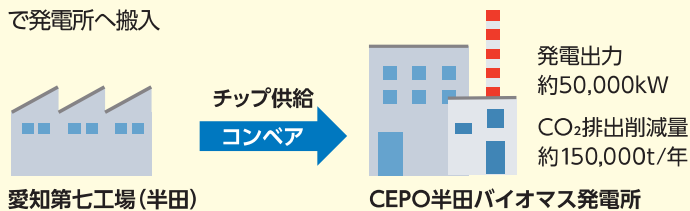
- ◆バイオマテリアル事業、資源循環事業、2つの事業を柱に総合的な環境ソリューションを展開

バイオマテリアル事業

- 廃棄物排出事業者等から受け入れた木質廃材を木質リサイクルチップに加工・製造し販売(リサイクル率100%)



- 燃料となる木質リサイクルチップは、隣接する自社工場で製造し、コンベアで発電所へ搬入



資源循環事業

- 住宅建設現場等から排出される廃棄物(木くず、プラスチック、金属等7品目)を中間処理により再資源化(リサイクル率81.4%)



木くず
紙、木質繊維板、
バイオマス燃料
等にリサイクル

プラスチック
再原料化、RPF燃
料等にリサイクル

環境物流事業

- 木製パレット等の物流機器の製造・販売及び修理、中古物流機器の買取・販売、廃棄木製パレット等のリサイクル処理を含めたソリューションを提供



環境負荷低減効果

- ◆廃棄物総量約47万tの処理を行い、バイオマテリアル事業で約45万t、資源循環事業で約2万tを製品化(2022年度実績)
- ◆愛知第七工場(半田)において、CO₂フリー価値つき電力を使用。これにより導入前に比較し、8割近くのCO₂削減を実現