株式会社 第一金属製作所

シュレッダー細断屑のリサイクルに向けた圧縮・減容装置の開発

開発のねらい

●シュレッダーから排出される細断屑の圧縮減容を行い、紙粉飛散による環境問題を改善する。
●圧縮減容した屑から、2次製品原料として使用される次期戦略原料（新エネルギー原料）を製造する。

開発の概要

産業用機密文書処理装置であるシュレッダーから出る、排出物（細断屑）を圧縮減容し、次世代新エネルギー原料（コピー用カーボンの原料）として再資源化できることの実証提案を行う。

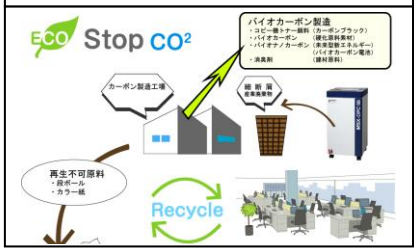
特長

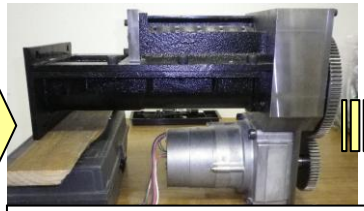
●企業オフィスなどから排出されるシュレッダーの細断屑や排紙は、これまで省スペースでの圧縮減容が困難であり、回収や再資源化への障害となっていた。
●当社が開発した新技術では、2軸のスクリューにより紙の圧縮を行うため、省スペースでの圧縮が可能であり、あらゆる紙において高圧縮減容が可能となる。

用途

●次世代シュレッダーの装置の一部として市場への供給を行い、環境問題に対応する。
●新エネルギー化に伴い、新しいリサイクルシステムを提案する。

シュレッダー屑（圧縮前）





シュレッダー屑圧縮減容装置

ギヤボックス
投入口
スクリュー

軽圧縮屑

高圧縮屑

次世代
シュレッダー
圧縮減容原料
有機エネルギー

お問い合わせ先

【所在地】〒331-0047 埼玉県さいたま市西区指扇374
【連絡先】TEL:048-624-2873 FAX:048-623-6165

平成22年度 埼玉県次世代産業参入支援事業