



少量切屑対応型 脱油システム エコロアース value

脱油作業の 課題点を解消！

重量物
持ち上げの
ハードワーク！

導入効果

経 済 性・生 産 性

従来は棄てられていた混合廃棄物を
脱油分別・回収すると省資源化が可能！

環 境 負 荷 低 減

環境改善効果として
新油の購入量削減！
CO2排出量の削減効果！

作 業 環 境

- ・作業者による切屑の持ち上げと
運搬移動の軽減！
- ・半自動化による人件費削減！

独自の脱油システムによる
切削屑処理！
サーキュラーエコノミー/
カーボンニュートラルに貢献！

各種工作機より排出される切屑を独自技術の
高精度脱油システム『エコロアースvalue』が
自動・連続・定量にて切屑を搬送～脱油して
混合物（切屑＋油）を高精度にて分別（脱油）

令和7年度 第51回優秀環境装置表彰
『経済産業省 脱炭素成長型
経済構造移行推進審議官賞』受賞
一般社団法人日本産業機械工業会

重労働

危険性

長時間

省力化にて課題を解消！

作業者における重量物の持ち上げと運搬の
軽減及び半自動化による人件費削減！



2つの軽減ポイント



- ・切屑の持ち上げも投入機のハンドルを回すだけで楽々！
- ・軽量キャスター付専用台車で切屑の移動も楽々！

エコロアース value の 構成部品

投入ホッパー
(安全カバー付)



定量供給装置
3相 200V 90W



切屑
投入機



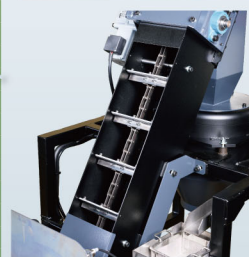
ドレンコック



切屑台車



スクレーパー
コンベア
3相 200V 90W



制御盤
操作スイッチ



マッハセパレーター
MS-050 3相
200V 0.2kW



導入効果の事例

金属切屑の 脱油(回収油)の 再利用による経済性

課題

切屑放置における
自然落下による脱油との比較

効果

自然落下による
脱油(85%前後)に対して、
10%以上脱油率UP
(脱油率98%)

切屑脱油による 引取価格UP (売却効果)

課題

切屑に油が付いていると
引取価格がゼロもしくは
マイナスになるケースもあり

効果

切屑を脱油することで
引取価格が上がる
可能性あり

省人/省力化 (切屑処理作業における 人件費削減)

課題

ペール缶式脱油機にて
切屑処理→
ペール缶の持ち上げ作業→
重度の肉体労働

効果

切屑処理作業の
省力化(半自動化)→
作業性向上→
人工の削減

環境改善 (CE効果/CN効果)

課題

従来は廃棄処分していた
混合廃棄物により、
CO2が発生

効果

混合廃棄物を
脱油分別回収すると
省資源化とCO2削減効果

