

ECO E i T
STREAMLINE YOUR FACTORY

eit 永進テクノ株式会社

抜粋版

スラッジ回収装置



加工現場で働くお客様の「困った」 ECO EiT series は そんなお客様の「声」から生まれました

クーラントタンクが汚れているのには気が付いているけど時間が無い、汚れる、なるべくコストを掛けたくない…。ECO EiTは、今まで清掃に掛かっていた時間を、加工や開発を行う時間に、また、クーラント改善・環境改善・加工品質の安定化を実現する装置です。



2009	ECO EiT 販売スタート WD-A	
	ものづくり中小企業製品開発支援補助金計画を採択	神奈川県
	経営革新計画の承認 神奈川県知事許可 第21.6.30号2809	(財)神奈川産業振興センター
2010	ベンチャー企業販路開拓ナビゲート事業を採択	(財)神奈川産業振興センター
	TAMAL® シリズ ライフリスト2009努力賞受賞	社団法人 首都圏産業活性化協会
	ベンチャー企業販路開拓ナビゲート事業を採択	(財)神奈川産業振興センター
	ワールドビジネスサテライト「トシたま」 浮上油回収装置が紹介・放映される	テレビ東京
2011	相模原市トライアル発注認定制度に認定	相模原市
	海外販売スタート タイ METALEX 2010へ初海外出展	
	代表交代 久保徹夫から鈴木道雄に	ES-A
2012	各自動車メーカー様への導入が始まる	MS-A
2013	大阪R&Dセンター立ち上げ 西日本エリアの販売、 サービス強化および開発スピードが高まる。	
2014	タイ現地法人の設立 アジア地区の販売・サービス強化	GSS/CSシリーズ (ワイヤ式)
2015	「がんばる中小企業・小規模事業者300選」に選定 ECO EiT series リニューアル E-FTD/E-SC04	経済産業省
2016	「九都県市のきらりと光る産業技術」表彰 出荷累計 2000台突破!	神奈川県 相模原市
2017	「地域未来牽引企業」に選定	経済産業省
2018	JIMTOF 4回連続 出展!	
2019	第45回優秀環境装置表彰 中小企業庁長官賞 受賞 出荷累計 2500台突破! 小型ワークスモデル E-WKS	(一社)日本産業機械工業会
2020	遠心分離機 E-CT20 本格展開開始	
2021	コロナ禍をうけ、動画コンテンツやWEBデモンストレーションを強化	
2022	公式Twitterアカウント開設! フォローお待ちしております!	
2023	皆様の現場改善のお役に立てるよう、日々邁進中!	

お客様の「困った」はなにが原因でしょうか



▶ P.03



タンクに浮かぶ **浮上油**

水溶性工作機械の
クーラントタンク



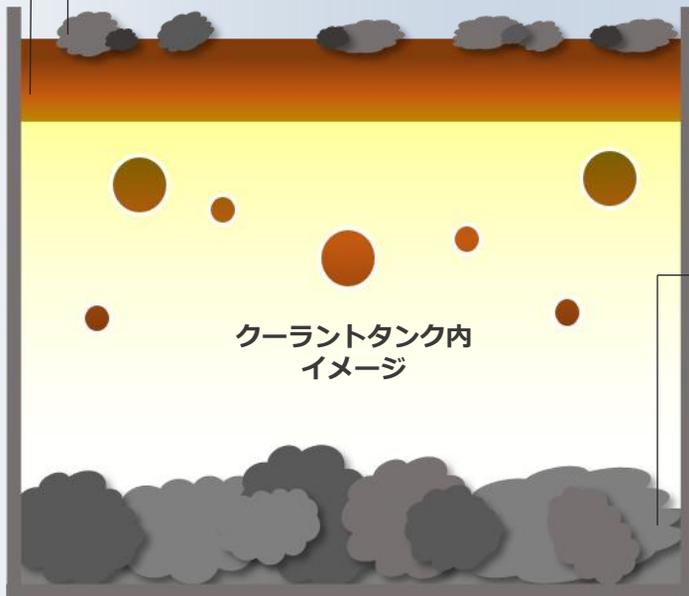
洗浄機の洗浄液タンク



浮遊スラッジ を回収したい！



クーラントタンクに
浮遊する研磨粉



クーラントタンク内
イメージ

▶ P.07

ES-A 5L0



タンクに沈む
沈殿スラッジ を回収したい！

大量のスラッジが沈殿する
工場廃液用ピット

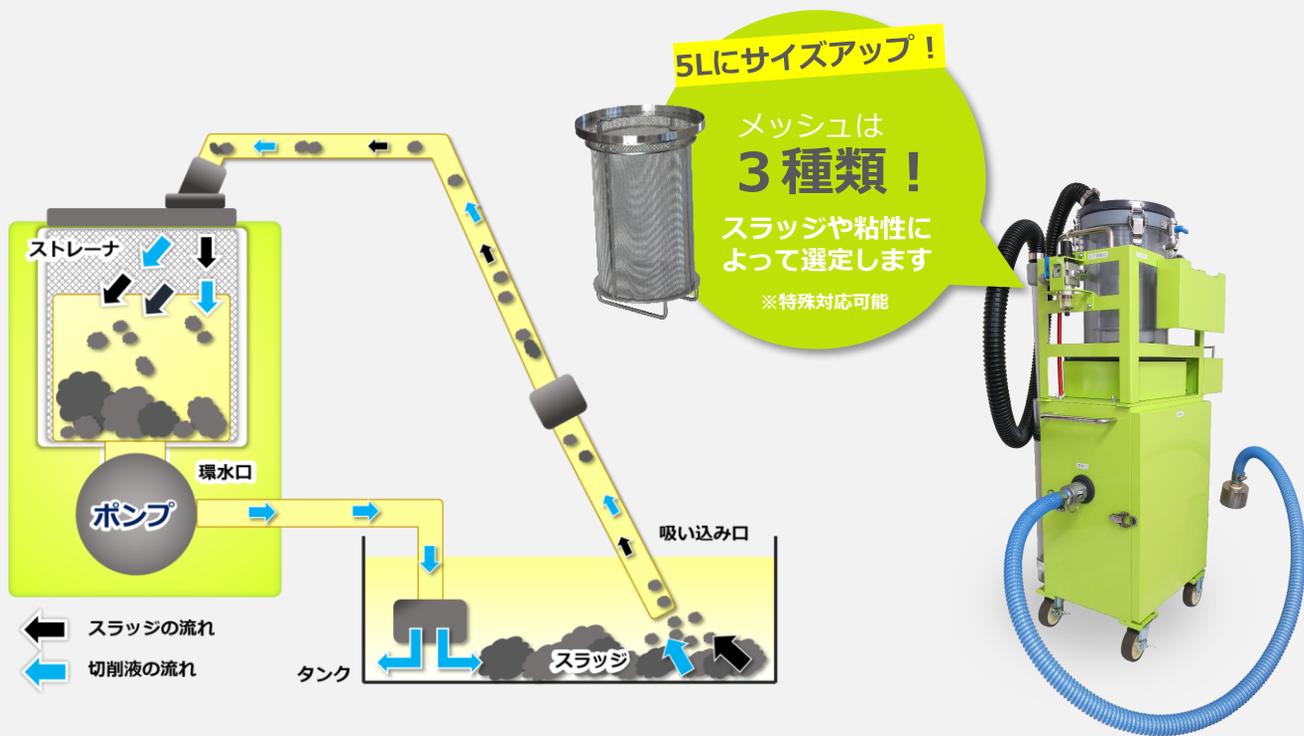


さくさくスラッジが沈殿する
どろどろ 工作機械の
クーラントタンク



ECO EiT series ES-A 5L0

タンク底に沈殿したスラッジを総ざらい 大型化など特殊な環境に合わせてカスタマイズ可能

スラッジ
回収装置シリーズ5 らくらく!
現場に嬉しい
5つのポイント

POINT. 1

掃除機感覚で簡単回収

ハイパワーで
スピード回収。集めて、すくう等
力のある作業は
ありません。

POINT. 2

電気不要で安心・安全

カブラ1つ繋ぐだけで動くエア駆動。

水周りでも
漏電の心配が
ありません。

POINT. 3

ランニングコスト ゼロ

ステンレスフィルター
を採用。消耗フィルター
未使用なので
交換費用は
ありません。

約5L

POINT. 4

設置も使い方も簡単

スイッチを入れて
沈殿物回収→廃棄。シンプル構造なので
誰でも簡単に
使用できます。

POINT. 5

らくらく移動が可能

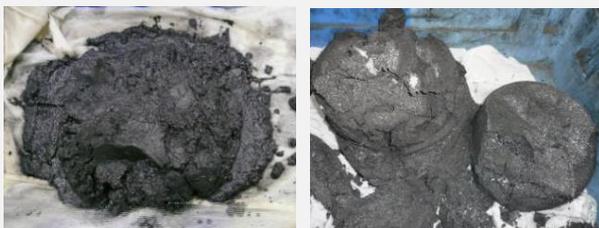
キャスター付で
コンパクトなので
移動が簡単。油性・水溶性切削液
で使用可能
複数機械で使えます。

スラッジ回収例

■ 鉄



■ 鋳物



■ ステンレス



■ アルミ



■ 樹脂



製品仕様

機種名	スラッジ回収装置 ES-A 5L0
外形寸法	550×378×1123H (突起部専用台車含む)
重量 (タンク空時)	45kg (2分割可 下段25kg 上段他付属品20kg)
駆動源	エア (標準圧力0.4MPa)
回収フィルター寸法/ストレーナメッシュ (目開き) ※1	φ162×240H (約5L) 金属メッシュ / 40メッシュ(約0.4mm)/80メッシュ(約0.2mm)/100メッシュ(約0.14mm)
ポンプ	エア駆動ダイアフラムポンプ 吐出100L/min (0.4MPa時)
接続配管口径	吸入口: φ38mm 環流口: φ25mm
設置条件	平坦な場所 ※2 ※3
処理液	工作機械等の油性・水溶性切削液・焼入液・工場廃液等 ※4 洗浄液等を高温にてお使いになる場合は別途ご相談ください。 耐熱温度 0℃～50℃ (凍結なきこと)
※1	ストレーナメッシュはステンレス製です。メッシュ目開きは現場に合わせた特殊対応可能です。
※2	キャスター付のタイプは、移動しないように固定し使用して下さい。
※3	屋外に配置する場合、直射日光及び風雨を避けてご使用下さい。 ※4 使用用途はメーカーにご確認下さい。

スラッジ回収装置オプション

※標準ノズルは 800mmを搭載

■ 短縮タイプを使いたい!



■ ノズルやホースの途中で詰まり難くしたい!



■ 開口部が狭いけれどタンク奥まで回収したい!



■ 浮遊スラッジや研磨粉を回収したい!



未永くお使い頂く為に
ポンプオーバーホールキット
安心をいつでも
ご用意しています



浮遊物・浮上油
沈殿スラッジを回収するメリット



品質向上
Quality



■ワークにおける**腐食・錆・シミの発生**を抑制



■液本来の切削・洗浄性能保持による
加工品質・洗浄品質の安定



■ポンプに吸い込まれたスラッジが液と共に対象物に
掛かる事による加工製品・切削工具への**ダメージ**軽減

経費削減
Cost
reduction



■液の腐敗を抑制し**更液頻度**の軽減に



■ポンプやノズル等**機械設備の詰まり・故障率**軽減
既存**フィルターの負荷**軽減



■クーラントタンクや工作機械の
清掃に掛かる**時間や手間、人件費**を削減

環境改善
Ecology



■切削液の腐敗による**悪臭発生**の軽減



■オイルミスト、油分混入した液飛散による
機械やワークの**べた付き**軽減



■クーラント改善（更液頻度等）による
産業廃棄量・廃棄費用の削減

お客様の

声



機械エラーが少なくなり、
切削液交換の手間が減りました！



毎回清掃に掛かっていた大きな時間を
加工に回せるのは嬉しいね



とにかく楽！

スコップで回収は疲れるし時間が掛かる。
現場は大助かりです！



浮遊物・浮上油回収装置
WD-A
導入改善事例

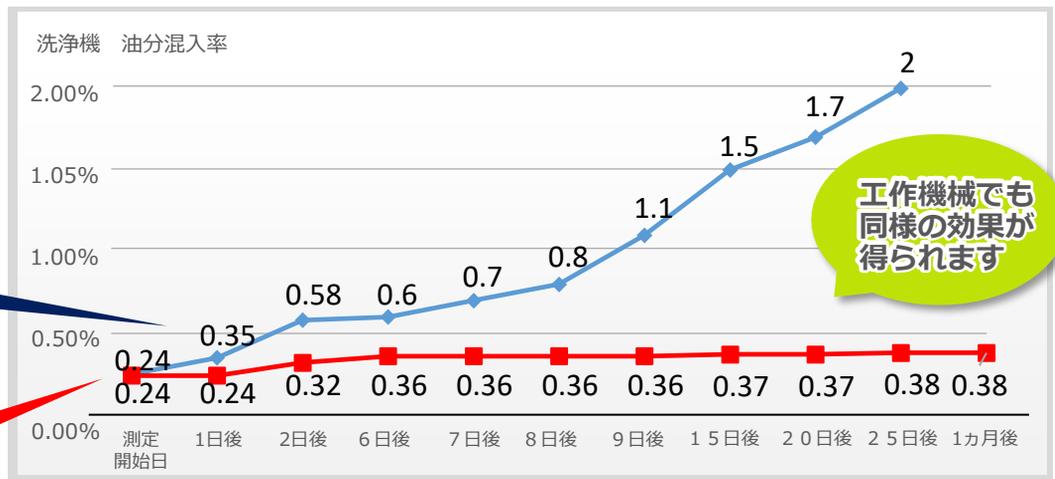


軸受製品加工工場様

更液頻度・悪臭等の軽減

洗浄液に油分混入し更液作業が発生
頻繁な更液に困っていた。
液の劣化により悪臭やべた付き等も
発生し、作業環境が悪化していた。

浮遊物・浮上油を回収。
タンクへの**油分混入を軽減!**
液の腐敗を改善した事で
悪臭やべた付きの抑制に。



ECO EiT
なし

ECO EiT
設置

工作機械でも
同様の効果が
得られます

スラッジ回収装置
ES-A 5L0
導入改善事例

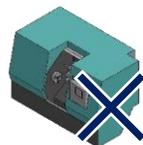


ロボット関連企業様

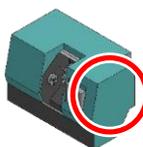
詰まり・稼働停止の軽減

ポンプの吸い込口がスラッジ混入に
より詰まる事から1年に5回、
機械が稼働停止していた。
停止のたびに生産ロスが起きていた。

沈殿スラッジを回収。
ポンプ目詰まりを軽減し
機械の稼働停止頻度を改善!
現場の負荷も軽減された。



導入前
1年間



導入後
1年経過
の時点で

5回発生

0回



デモの見所ご紹介



6つのポイント[♪]を
ぜひご覧ください!

1. 使い方簡単!



レギュレーター



エアバルブ

配給口にエアーを繋ぎ、バルブを開くだけですぐに使用可能

2. らくらくスラッジ廃棄



パチン錠



工具を使わず、バルブを開けパチン錠を外すだけで簡単にスラッジ廃棄可能

3. 消耗しにくい ステンレスメッシュ



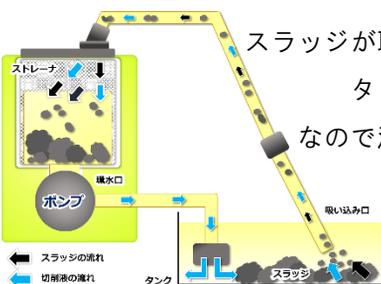
消耗フィルターを使用していない為、ランニングコストがかかりません。

4. スラッジ廃棄後 リスタート簡単



ストレーナを戻し、パチン錠とバルブを閉めるだけですぐにリスタート可能。

5. タンクの液が減らない 循環式のシステム



スラッジが取り除かれた液はタンクに戻る循環式なので液が減りません。機械を止めずにスラッジ回収が出来ます

6. 片付け簡単 移動らくらく

キャスター付きで高い機動性。複数の機械に使用することが出来ます。

片付けも簡単で手がかりません!



デモ当日ご準備して頂きたい物

※回収した浮上油・スラッジは御社にて廃棄の程、宜しくお願い致します。
※eco eit 使用前、使用後の比較をするためにタンク及び回収風景を写真撮影させて頂きます。撮影不可な場合は、ご一報下さい。

✓ エアー源 1つ

(接続部 ハイプラタイプ メス側)
(標準圧力0.4MPa)



✓ スラッジ廃棄用 ペール缶

(または回収したスラッジを入れられる容器)



✓ 回収したい現場



浮遊物
浮上油
回収装置

WD-A



カスタマイズ
モデル

E-WKS



小型
モデル

MS-A



磁性体
スラッジ

スラッジ
回収装置



ES-A 5L0



カスタマイズ
モデル

ECO EiT 出荷累計

3300台突破!

ECO EiT 回収現場イメージが一目瞭然!
回収事例資料集



ECO EiT 導入改善事例が詰まった
導入事例資料集



永進テクノの
最新情報を
WEBにて
随時更新中!

エコイット



eit 公式HP

<http://www.eishin.info>



Twitter

<https://twitter.com/eishint>



YouTube

[com/channel/UC6RSEfuUKsCDriXSNL1-Q](https://www.youtube.com/channel/UC6RSEfuUKsCDriXSNL1-Q)



がんばる中小企業・小規模事業者300社

地域未来牽引企業

九都県市のきらりと光る産業技術

優秀環境装置表彰 中小企業庁 長官賞

永進テクノ 50TH ANNIVERSARY
エコイット 15TH ANNIVERSARY
はじまります これからの永進

販売元



製品事業・ロボットシステム事業・設備事業。高効率・活人化工場への
テクノコンサルティングとエンジニアリングサービスのご提供

eit 永進テクノ株式会社

大阪事業所 〒585-0005 大阪府南河内郡河南町大宝1-4-1

TEL:0721-93-1380 FAX:0721-93-1480

✉ ecoeit@eishin.info 🌐 <http://www.eishin.info>

本社：〒252-0134 神奈川県相模原市緑区下九沢1630-2
TEL：042-773-6238 FAX:042-773-6548



Eishin(Thailand)：バンコク市内 RK Bizセンター

※本内容及び外観は予告なく変更する場合があります ecoeit-202310