

eco eit
STREAMLINE YOUR FACTORY

eco eit 永進テクノ株式会社

抜粋版

浮遊物・浮上油回収装置



60 Lタンク
浮上油
回収事例



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。



	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
2009	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
	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® シリーズ ランキング2009努力賞受賞	社団法人 首都圏産業活性化協会
2010	ベンチャー企業販路開拓ナビゲート事業を採択 ワールドビジネスサテライト「トレたま」 浮上油回収装置が紹介・放映される 相模原市トライアル発注認定制度に認定 海外販売スタート タイ METALEX 2010へ初海外出展	(財)神奈川産業振興センター テレビ東京 相模原市
2011	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 (リニュー式)	
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

WD-A E-WKS MS-A



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



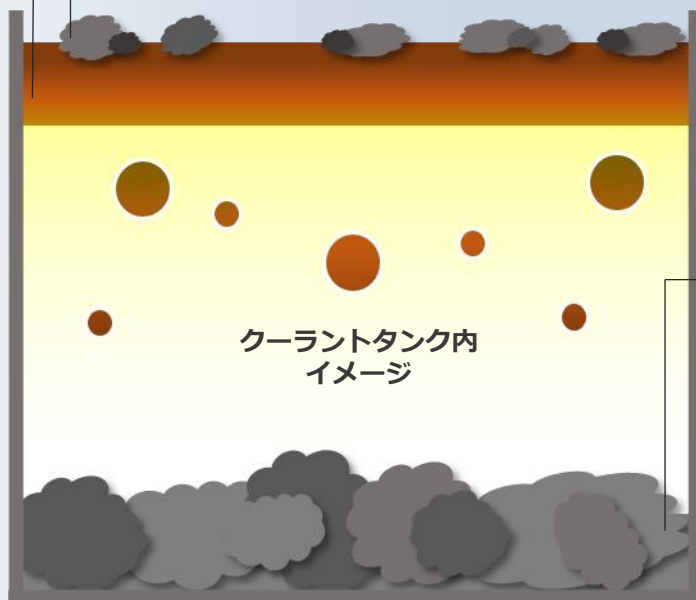
洗浄機の洗浄液タンク



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

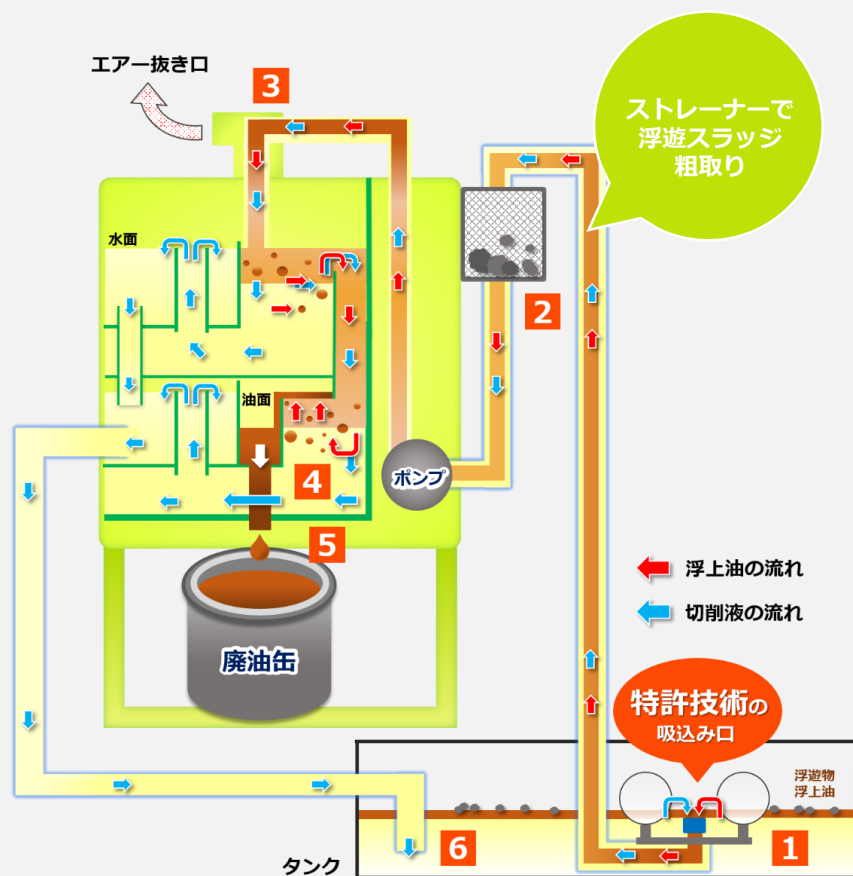


さくさくスラッジが沈殿する
どろどろ 工作機械の
クーラントタンク



ECO EiT series WD-A

高温・揚程のあるピットなど特殊な環境に合わせてカスタマイズ可能



※ペール缶は付属しません

浮遊物・浮上油
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

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。※MS-Aはエア&
電気使用

POINT. 2

2 段式液面追従システム

特許取得技術の
独自システム。業界トップクラスの
回収能力です。

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。

POINT. 4

設置も使い方も簡単

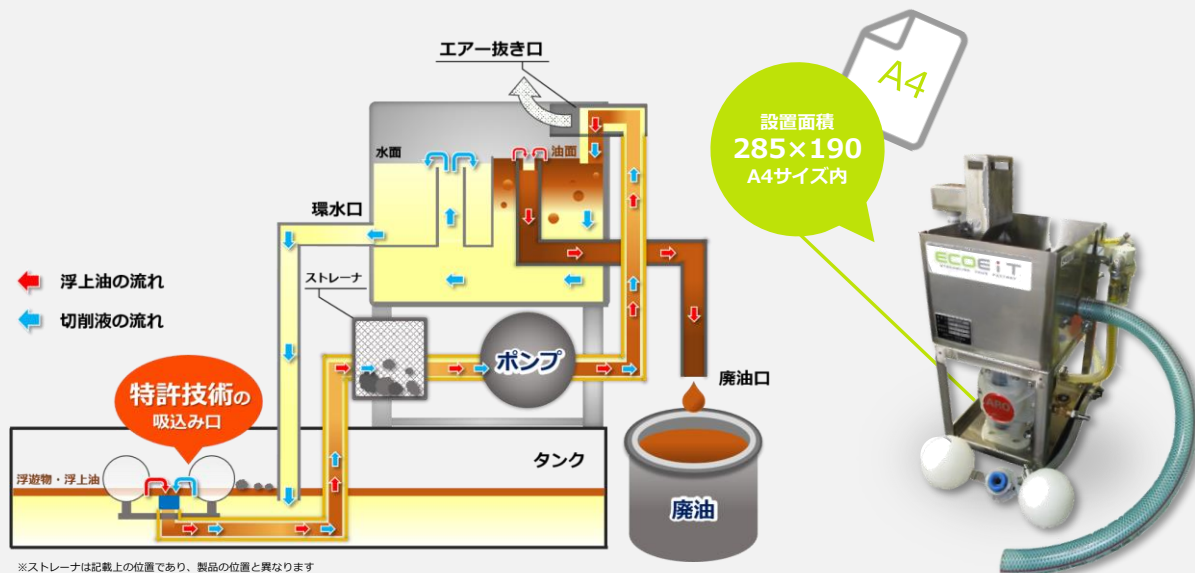
シンプル構造で誰でも簡単に
使用できます。工具は必要
ありません。

POINT. 5

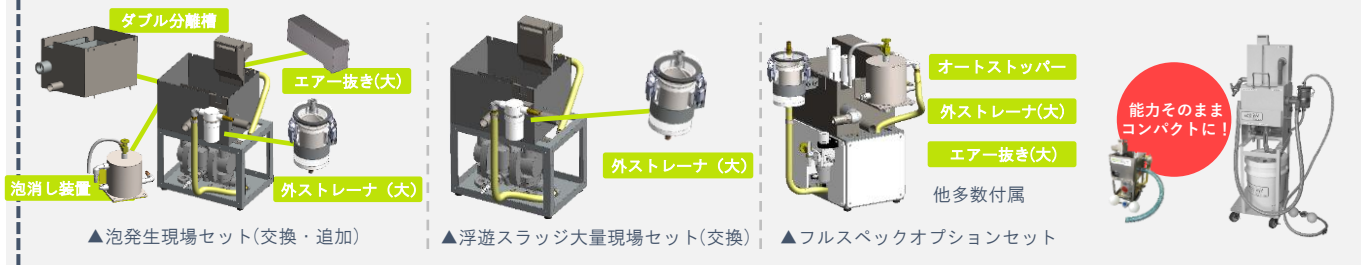
らくらく移動

キャスター付で
コンパクトだから
移動が簡単。複数機械で
使用可能。

A4サイズの設置面積でありながら、カスタマイズ自由自在
本当に必要な機能を絞り込んだ、御社だけの回収装置に



つけたり、外したりカスタマイズ自由自在！



■ 浮遊物・浮上油回収シリーズ 導入事例

60Lタンク
浮上油
回収事例



液面ギリギリを狙ってスピード回収！

- ・工作機械のクーラントタンク
- ・洗浄機タンク



鍛造/プレス
廃水ピット浮上油回収

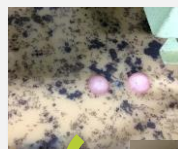
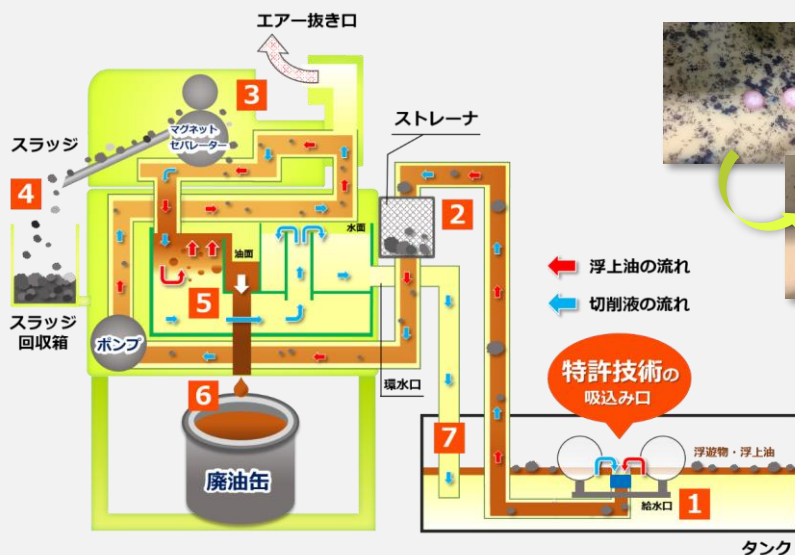


ECO EiT series MS-A

マグセパ搭載により磁性体浮遊スラッジ回収に特化したタイプ

浮上油は比重分離

磁性体浮遊スラッジは磁力で分離

浮遊物も
どんどん
回収マグネット
セパレーター
標準装備

※ペール缶は付属しません



浮遊物・浮上油回収装置

オプションラインナップ

1 オートストッパー

回収した油が
ペール缶から
溢れ出る前に
エアを強制
遮断し装置を
停止させます

2 泡消し装置

回収した泡の
泡立ちを抑え
比重分離効率を
UPさせます3 大型外付けストレーナ
(3倍/取付バンド含む)浮遊スラッジが
多く直ぐに満杯
になってしまう
現場に4 24時間タイマー
(100V)稼働時間を
任意に設定可能
不在時の
運用管理に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も
ご用意しています

※対応機種はメーカーまでお問い合わせください

15分間の🕒 浮上油回収量比較

タンク寸法
375×625×85（約20L）



製品仕様

機種名 ※1		
浮遊物・浮上油回収装置 WD-A (ステンレスタンク仕様) 	浮遊物・浮上油回収装置 E-WKS (ステンレスタンク仕様) 	浮遊物・浮上油回収装置 MS-A (ステンレスタンク仕様) 
外形寸法		
531×431×1336H (突起部、専用台車含む)	319×309×440H (突起部含む)	600×520×1430H (突起部、専用台車含む)
分離層寸法		
280×146×255H×2段 (約16L)	240×190×158H (約4L)	280×135×255H (約8L)
重量 (タンク空時)		
40kg (専用台車含む)	9kg	60kg (専用台車含む)
駆動源		
エアー (標準圧力0.3MPa)	エアー (標準圧力0.3MPa)	電気200V(25W) ※2 エアー (標準圧力0.3MPa)
ポンプ		
エアー駆動ダイヤフラムポンプ 最大吐出32L/min (E-WKS : 最大吐出20L/min)		
フロート		
φ75球型2個 (3個タイプもあり)		
接続配管口径		
吸入口 : φ12mm	環流口 : φ19mm (E-WKS : φ25mm)	廃油口 : φ25mm
処理液		
工作機械等の水溶性切削液・洗浄液・焼入液・工場廃液等 ※3 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 高温仕様有)		
設置条件		
戻り口の高さを、タンク液面より高い位置に設定し、平坦な場所 ※4 ※5		
※1 水槽部 (分離層) のみステンレス製です。ポンプカバー、台車等は鉄製が標準となります。 ※2 100Vオプション可。 ※3 使用用途はメーカーにご確認下さい。 ※4 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。 ※5 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。		

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

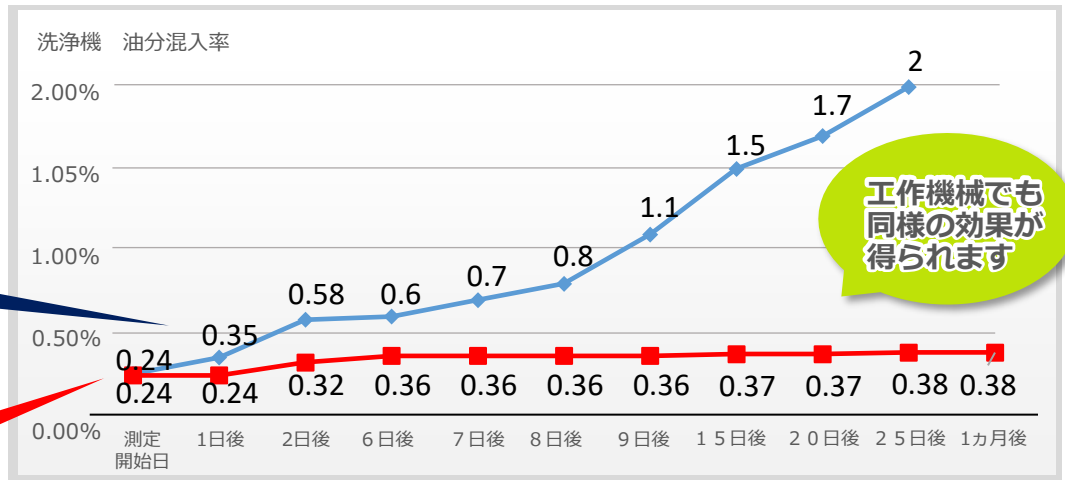
更液頻度・悪臭 等の軽減

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



スラッジ回収装置 ES-A 5L0 導入改善事例

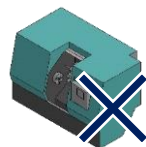


ロボット関連企業様

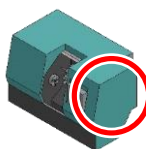
詰まり・稼働停止の軽減

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



7つのポイント[♪]を
ぜひご覧ください！

1. 簡単に設置可能！



フロートと環水ホースを入れるだけで、簡単に設置可能

2. 液面追従する吸込み口



特許
技術！

エアーを入れると吸込み口が浮き、液面を追従

3. 吸込みスピード



独自のフロート技術による、業界トップクラスの回収能力

4. 廃棄簡単 ストレーナー



消耗
フィルター
未使用！

浮遊スラッジの廃棄は
パチン錠を外すだけ

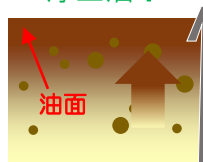
5. クリーンな液



二段分離槽により低い含水率で
タンクへの還元を実現

6. 二段目分離槽

徐々に溜まる
浮上油！



溜まった油は廃油口の
仕切りを乗り越え排出される。

7. 片付け簡単 移動らくらく

キャスター付きで
簡単に移動可能。

分離槽の液を減らすと
移動しやすくなります。



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0.3MPa)



✓ ペール缶

(回収した油、
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

ES-A 5L0



カスタマイズ
モデル

スラッジ
回収装置

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

<https://www.youtube.com/channel/UC6RSEfuUKsCDri>



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