



ECO EiT 総合カタログ
STREAMLINE YOUR FACTORY

eit 永進テクノ株式会社



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 ランクドスト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

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



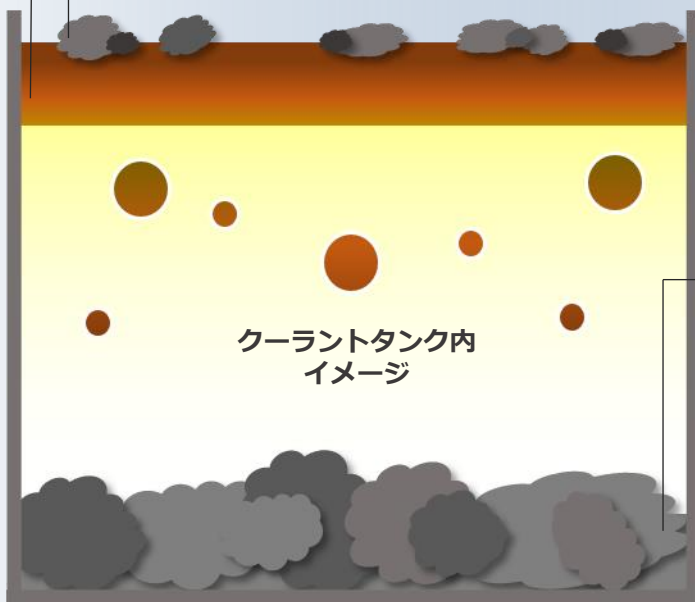
洗浄機の洗浄液タンク



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

ES-A 5L0

▶ P.07



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

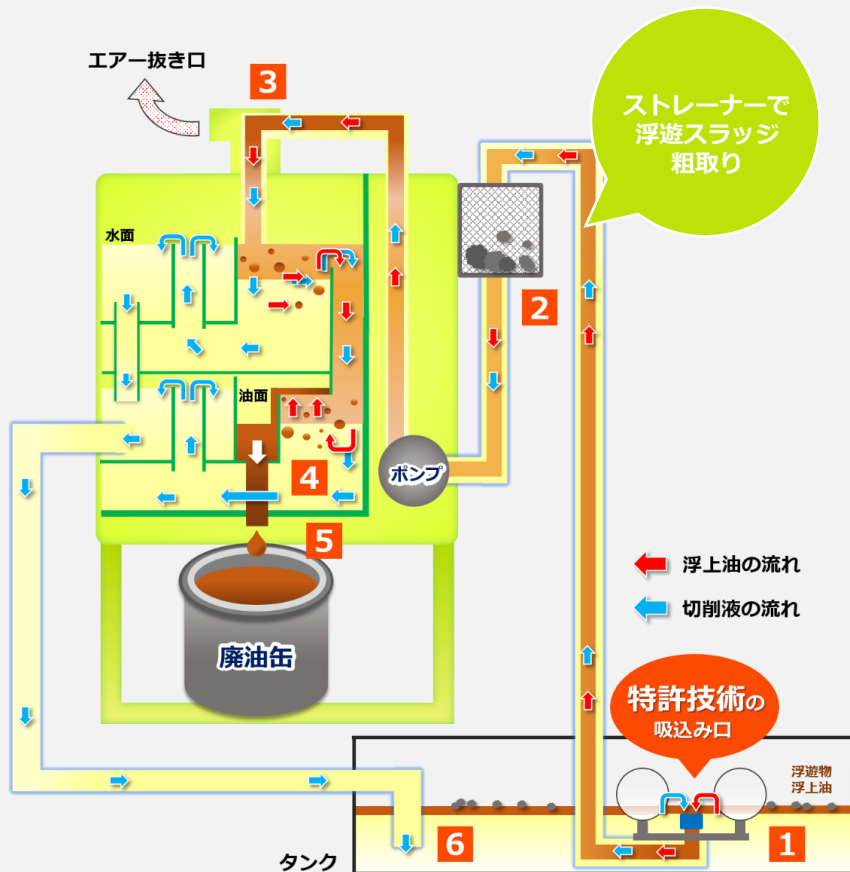


さくさくスラッジが沈殿する
どろどろ 工作機械の
クーラントタンク



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



※パ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 轻轻松松!
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-AI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。

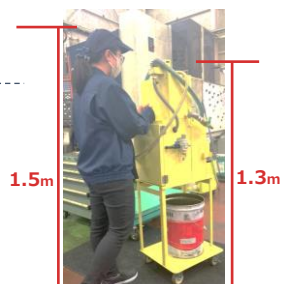


POINT. 5

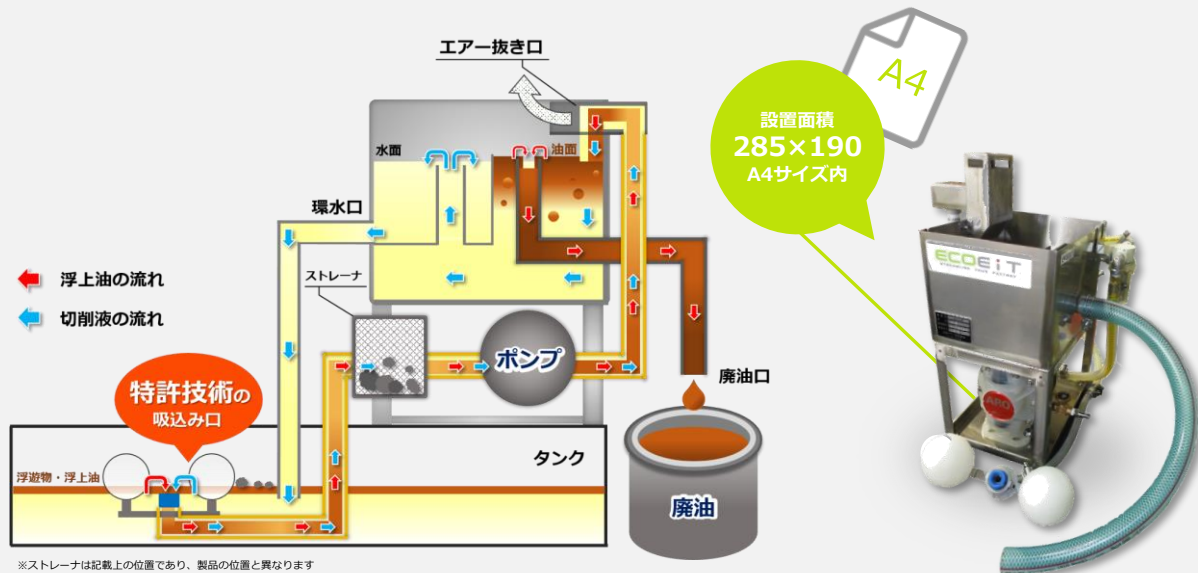
轻轻松松移動

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



※ストレーナは記載上の位置であり、製品の位置と異なります

つけたり、外したりカスタマイズ自由自在!

- ダブル分離槽
- エア抜き(大)
- 泡消し装置
- 外ストレーナ(大)
- 外ストレーナ(大)
- オートストッパー
- 外ストレーナ(大)
- エア抜き(大)
- 他多数付属
- 能力そのままコンパクトに!

▲泡発生現場セット(交換・追加)
▲浮遊スラッジ大量現場セット(交換)
▲フルスペックオプションセット

■ 浮遊物・浮上油回収シリーズ 導入事例



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



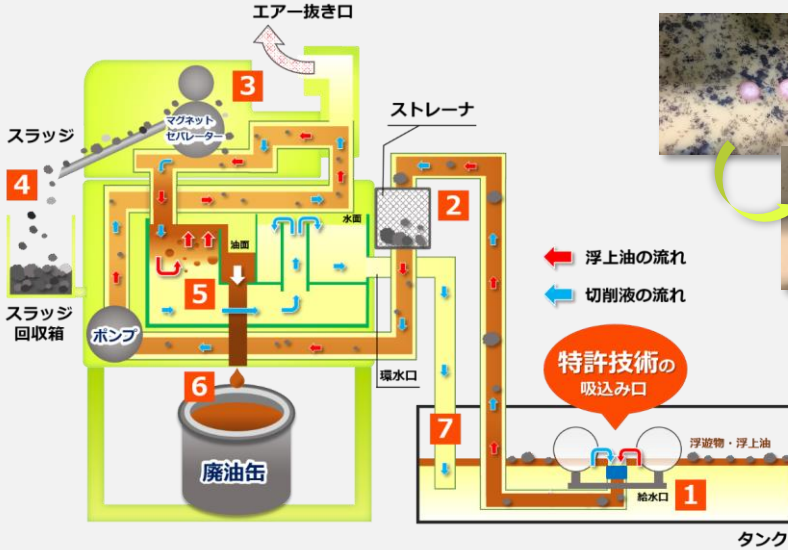
鍛造/プレス
廃水ピット浮上油回収



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 



※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



ポンプオーバーホールキット

未永くお使い頂く為に
安心をいつでも
ご用意しています



15分間の🕒 浮上油回収量比較

タンク寸法
375×625×85 (約20L)

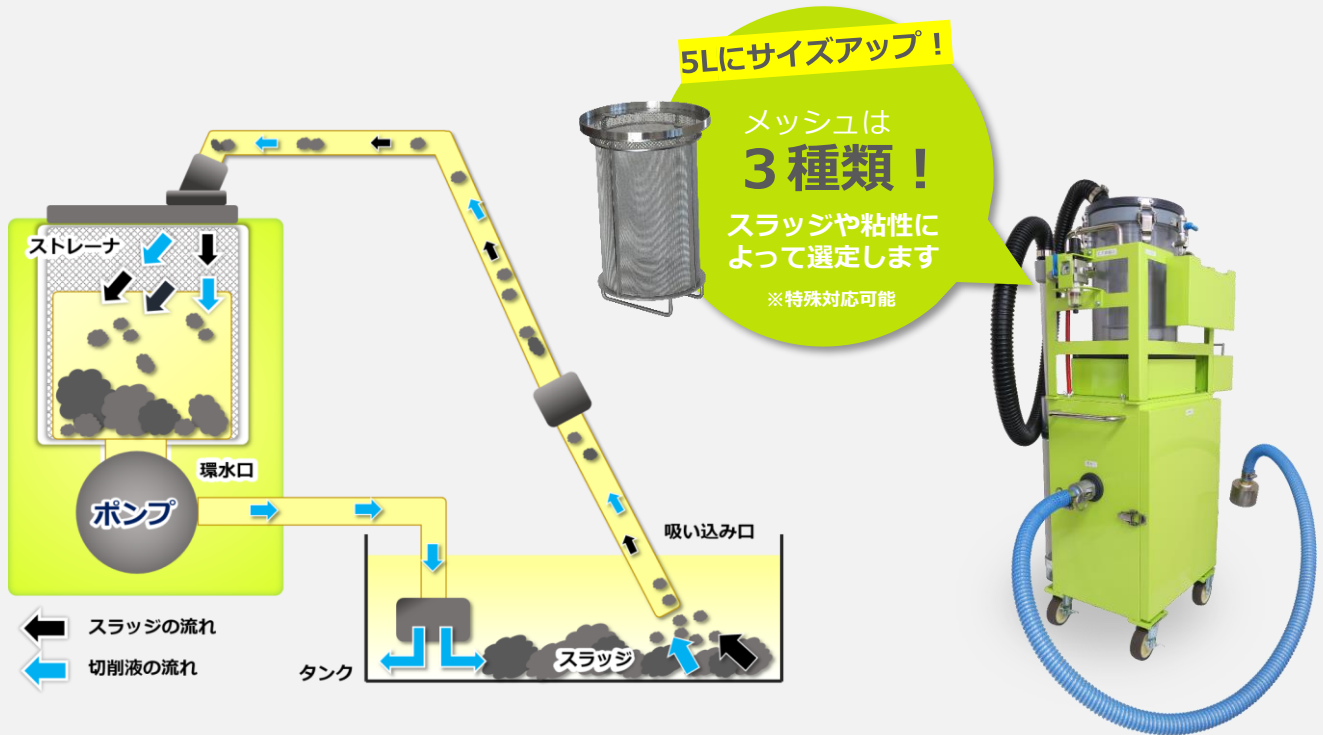


製品仕様

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。		

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

ケーブル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。

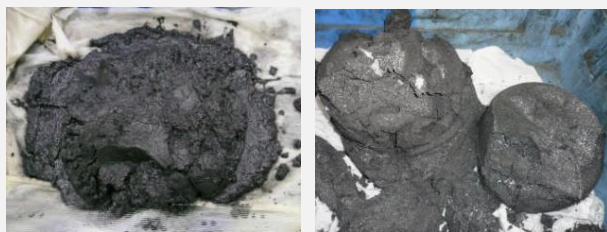


スラッジ回収例

■ 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	エア駆動ダイヤフラムポンプ 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





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

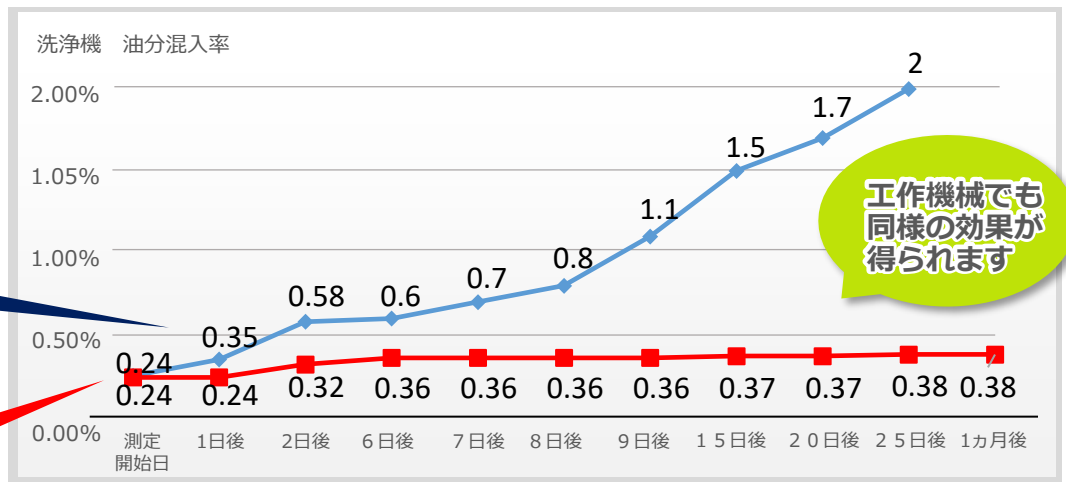


軸受製品加工工場様

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

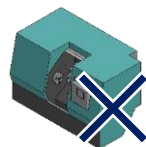


ロボット関連企業様

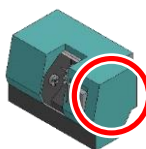
詰まり・稼働停止の軽減

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



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/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