

ECOeit

STREAMLINE YOUR FACTORY

eit 永進テクノ株式会社

浮遊物・浮上油回収装置

抜粋版 総合力タログ



回収前



15
分後



30
分後



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。

eit

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

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

TAMALE®が初選定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

(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「トレたま」
浮上油回収装置が紹介・放映される

テレビ東京

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

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隔まる。

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 (サイロ式)

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

皆様の現場改善のお役に立てよう、日々邁進中!

お客様の「困った」はなにが原因でしょうか

E-FTD 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

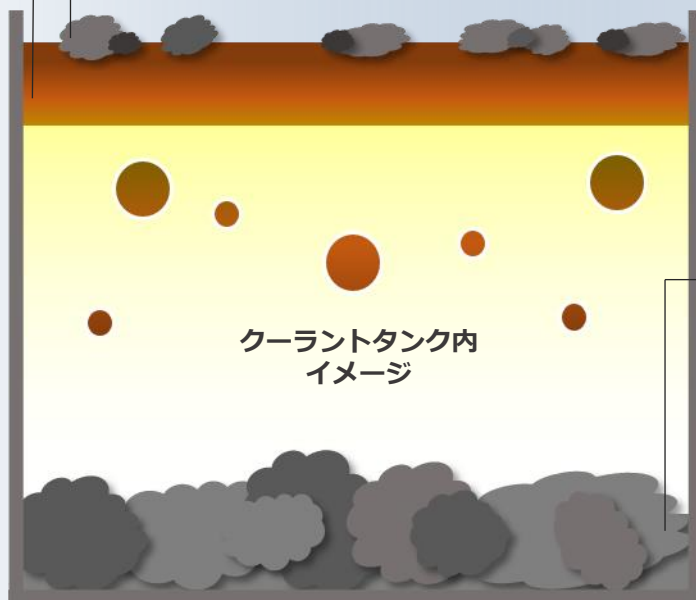


浮遊スラッジ

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

タンクに沈む

沈殿スラッジ

を回収したい！

E-SC04 ES-A



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



01

浮遊物
浮上油回収

スマートモデル ECO EiT series E-FTD

ダブル分離槽で高性能 コンパクトなスマートモデル



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-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。



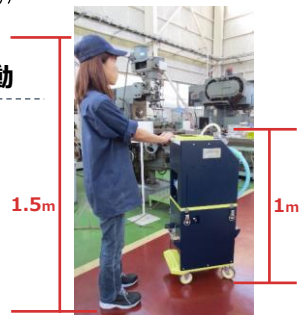
POINT. 5

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。

※GSSは据置き型です



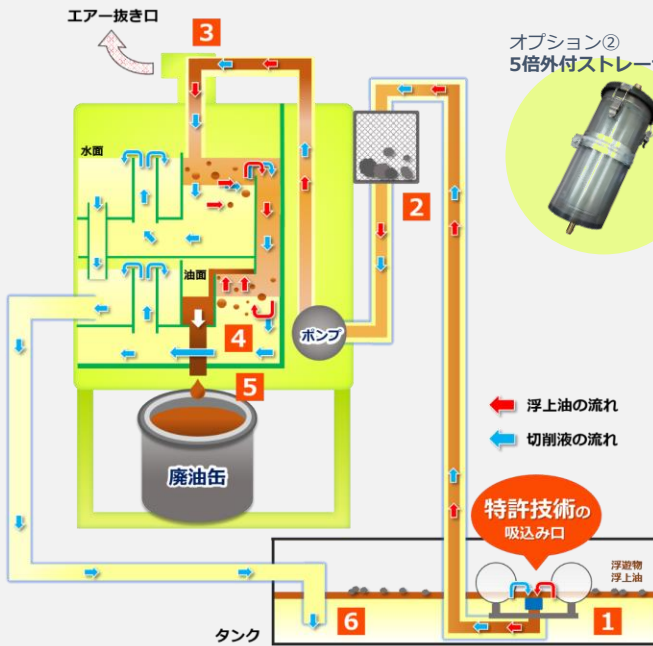
ECO EiT series WD-A

カスタマイズモデル

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

02

浮遊物
浮上油回収



オプション②
5倍外付ストレーナー



浮遊スラッジが多く直ぐに満杯になってしまう現場に

オプション③
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。

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。

オプション④
オートストッパー



対応機種・その他のオプションはメーカーにお問い合わせください

※ペール缶は付属しません



こんな場所に導入頂いています

浮遊物・浮上油回収シリーズ共通

60 L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
廃水ピット油回収事例



03

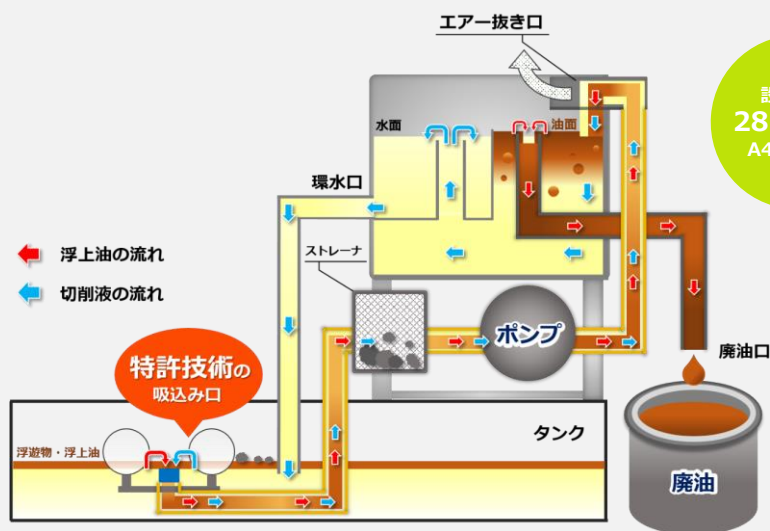
浮遊物
浮上油回収

ECO EiT series

ワークスモデル

E-WKS

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

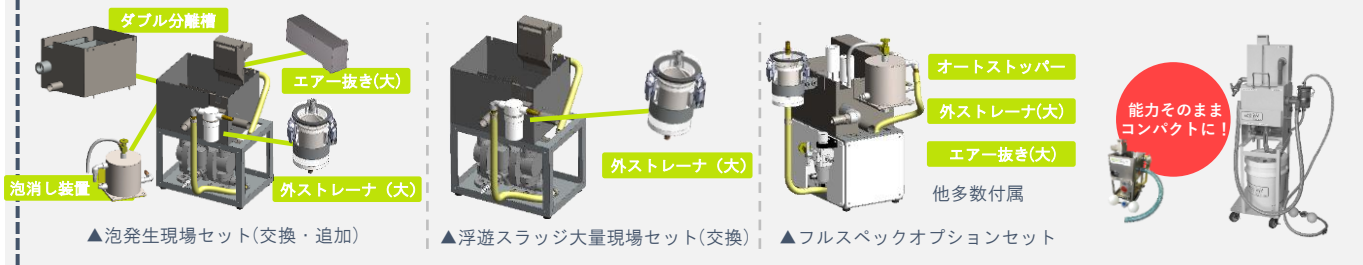


※ストレーナは記載上の位置であり、製品の位置と異なります

設置面積
285×190
A4サイズ内



つけたり、外したりカスタマイズ自由自在！



04

浮遊物
浮上油回収

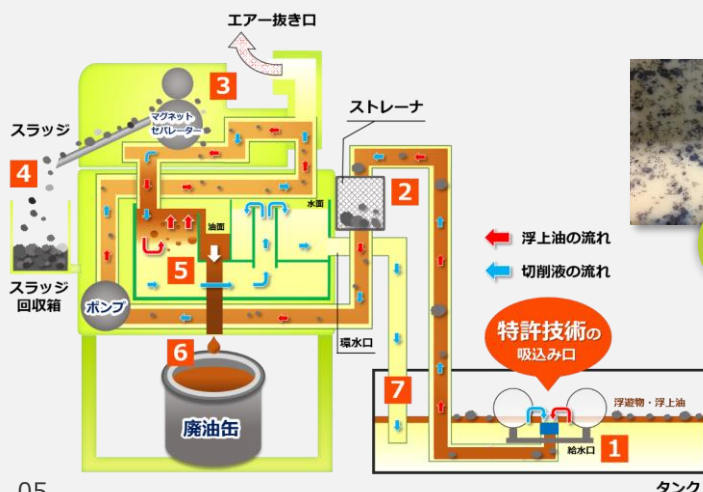
ECO EiT series

エコイットセパレーター

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



マグネット
セパレーター
標準装備

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 E-FTD (ステンレスタンク仕様)	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			
505×342×1046H (突起部含む)	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			
240×190×213H (約4.5L) 廃油缶容量 約10L (オートストッパー作動容量約7L)	280×146×255H×2段 (約16L)	240×190×158H (約4L)	280×135×255H (約8L)
重量 (タンク空時)			
50kg	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)	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 (固形物を除く) ※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！

ECO EiT series 導入改善事例



浮遊物・浮上油回収装置 E-FTD 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

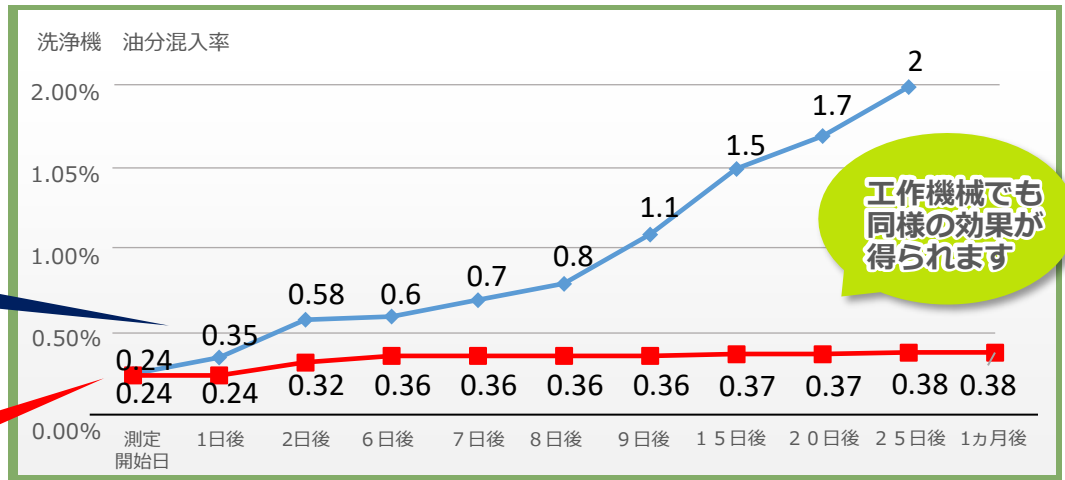
洗浄液に油分混入し更液作業が発生
頻繁な更液に困っていた。
液の劣化により悪臭やべた付き等も
発生し、作業環境が悪化していた。

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 E-SC04 導入改善事例

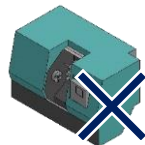


ロボット関連企業様

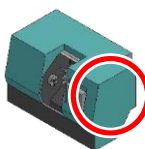
詰まり・稼働停止の軽減

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



他にも、多様な改善事例がございます。ご質問やお問合せはお気軽に！



浮遊物
浮上油回収装置

E-FTD



スマート
モデル

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

E-SC04



スマート
モデル

ES-A



カスタマイズ
モデル



スラッジ回収装置

ECO E i T 出荷累計

2800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>



aperza catalog
カタログ検索・ダウンロード



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 45TH ANNIVERSARY
エコイット 10TH ANNIVERSARY
はじまります これからの永進 ©2019



販売元

製品事業・ロボットシステム事業・設備事業。高効率・省力化工場への
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

河南工場 〒585-0002 大阪府南河内郡河南町一須賀7

✉ 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-202107