



## 総合カタログ

---

浮遊物・浮上油回収装置 / 小型ろ過装置 / スラッジ回収装置

ECO EiTシリーズは、現場の“困った”から生まれました。クーラントタンクや洗浄槽の汚れ、液の劣化、作業負担。そんな声に耳を傾け、私たちは「エコイットで、もっと楽に、もっときれいに」をかたちにしました。ECO EiTは、現場改善と液の延命化を両立し、生産性と環境の両面からモノづくりを支えます。そして、その想いを込めたブランドメッセージが“streamline your factory”装置を通じて、作業を減らし、人が活きる工場へ。

	ECO EiT 販売スタート	
2009	ものづくり中小企業製品開発支援補助金計画を採択 経営革新計画の承認 神奈川県知事許可 第21.6.30号2809 ベンチャー企業販路開拓ナビゲート事業を採択 TAMAビジネスネスクンテスト2009努力賞受賞	神奈川県 (財)神奈川産業振興センター (財)神奈川産業振興センター 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	
2012	各自動車メーカー様への導入が始まる	
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	
2015	「がんばる中小企業・小規模事業者300選」に選定	経済産業省
2016	「九都県市のさらりと光る産業技術」表彰 出荷累計200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！	(一社) 日本産業機械工業会
2020	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	
2021	X(旧Twitter)公式アカウント開設！ フォローお待ちしております！	
2022	サブスクプラン契約台数200件突破！	
2023	創業50周年＆エコイットシリーズ販売15周年	
2024		
2025	出荷累計3500台突破！ 皆様の現場改善のお役に立てるよう、日々邁進中！	

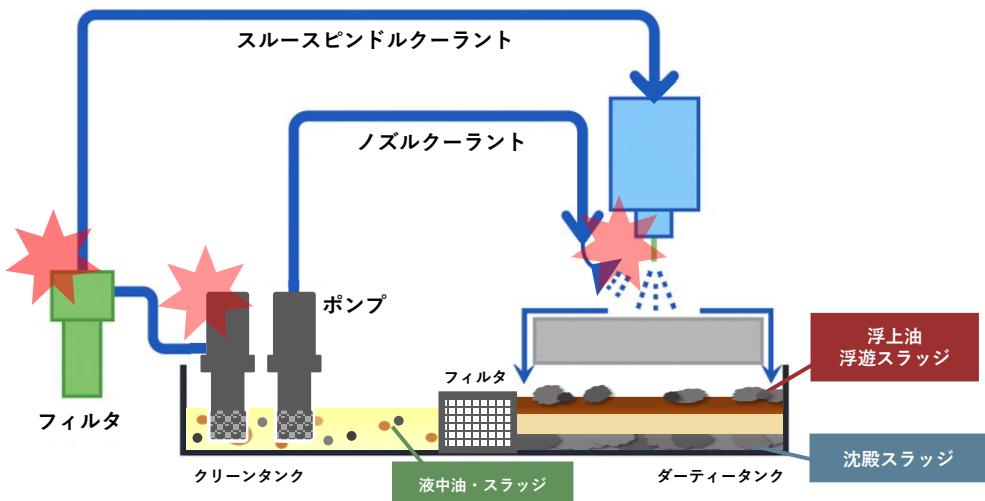
# 現場の「困った」を解決し、その先へ。 永進テクノが目指す、設備診断と最適なソリューション提案。

現場の切削液や洗浄液を扱うお客様が抱える課題は、表面化している「汚れ」や「コスト増」だけではありません。クーラントタンク内や配管には、まだ気づかれていない根本的かつ潜在的な課題が隠れています。

永進テクノでは、お客様からいただくご相談にお応えするだけでなく、タンク全体の状態を丁寧に検討し、液の中に隠れた課題を見つけ出すことを大切にしています。私たちは、「設備診断」という視点から現場を見つめ、タンク全体のフローを理解したうえで、より最適な改善の方向性をご提案できるメーカーを目指しています。

## タンクに油やスラッジが溜まる際の主な課題

- 1.既存フィルター負荷（作業負担・コスト増）
- 2.ポンプ詰まり（流入液の汚濁）
- 3.加工・洗浄品質の低下（ノズル詰まり・ワーク流入液の汚濁）



ECO EiTシリーズは、液面から液中・液底回収まで、あらゆる層をカバーします。

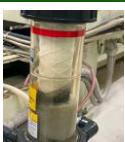
### 液面：浮遊物・浮上油回収装置



### 浮遊スラッジ

### 浮上油

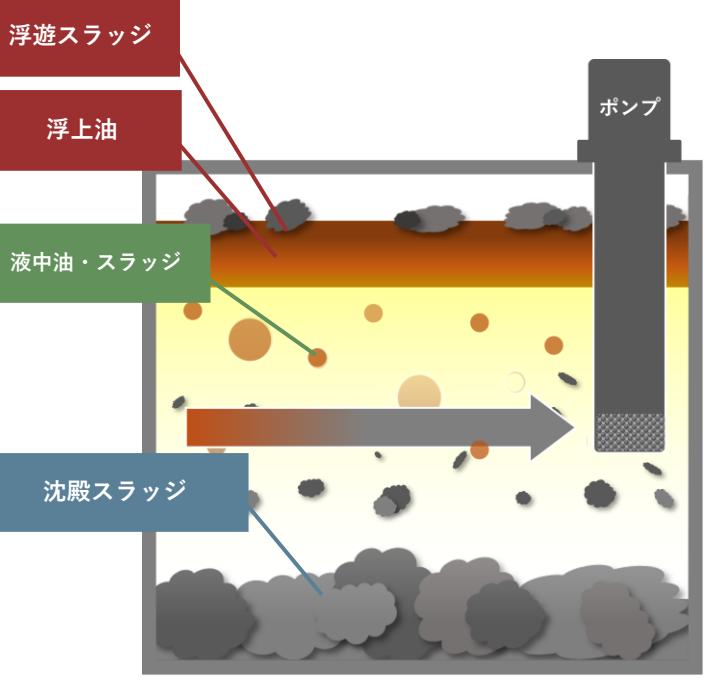
### 液中：小型ろ過装置



### 液中油・スラッジ

### 沈殿スラッジ

### 底面：スラッジ回収装置



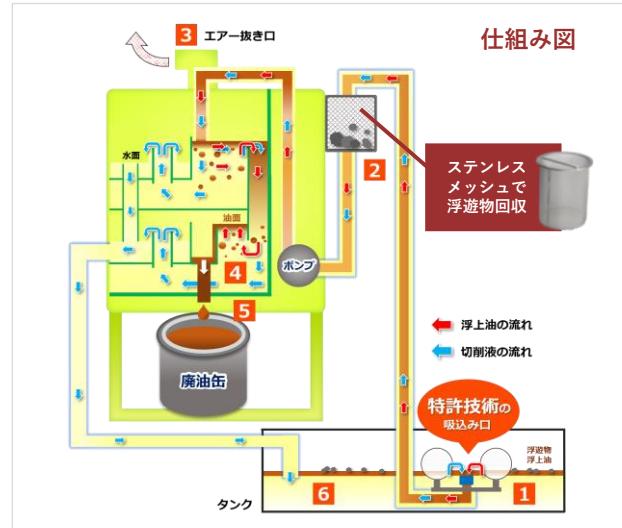
クーラントタンク内イメージ

# 浮遊物・浮上油回収装置EF-TW

業界トップクラスの油水分離効率を実現する、高性能分離槽を搭載。



**特許技術**  
油水分離 機構  
&  
液面吸引 機構

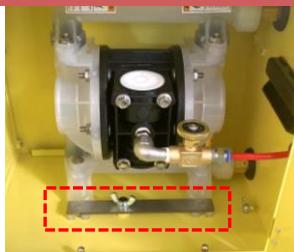


## 油水分離の「見える化」



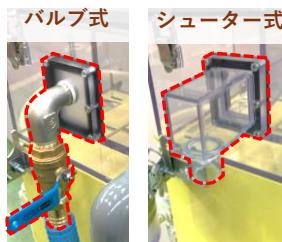
深さ・面積を最適化した2段分離槽により、油水分離効率を大幅向上。分離過程や廃油状況を透明槽から確認可能。

## ポンプ脱着の簡易化



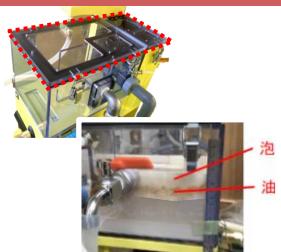
ポンプ脱着はわずか30秒。工具無しで脱着可能な分離槽とポンプ。排水・清掃の手間を大幅改善。

## 選べる廃油方式



泡が多い・油水分離しにくい現場はバルブ式、スラッジが多い現場はシャッター式など状況に合わせ選択可能。

## 槽内の泡立ち対策



密閉構造の分離槽。万が一泡立つ場合でも油水が溢れる心配ゼロ。バルブを閉じる事で分離待機可能。

## 回収事例

### 鉄・ステンレス・アルミ加工現場



### ベアリング研磨現場（微細浮遊物の回収）



浮遊物・浮上油  
回収装置シリーズ  
特長

#### POINT.1 電気不要のエア駆動で安心

水回りでも使える安全な  
エア駆動式。電源不要で  
漏電リスクもありません。



#### POINT.2 シンプル構造ですぐに使える

フロートとホースを設置し、  
エアカプラを繋ぐだけで準  
備完了。



#### POINT.3 ステンレスメッシュで長持ち

繰り返し使える高耐久  
メッシュ採用。やぶれに  
くく、交換コストを削減。



#### POINT.4 特許「2段式液面追従システム」

液面変化に追従し、安定した吸引  
を維持。流れがある現場でも浮遊  
物・浮上油を効率的に回収。



#### POINT.5 コンパクト形状

軽量ボディで限られたスペースにも  
設置可能。オプションの移動台車で  
簡単移動。

# 浮遊物・浮上油回収装置 特殊対応仕様

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

**小型据置式 EF-WKS**  
設置面積 A4 サイズ



**移動式 WD-A**  
移動台車付き



**マグセバ搭載 MS-A**  
磁性体浮遊スラッジ回収



**洗浄機・高温仕様**  
60°C/80°C対応可能



**大型仕様**  
廃油ドラム缶/  
Φ38吸込みフロート



## オプションラインナップ

※対応機種はメーカーまでお問い合わせください

**固定式 J型フロート**  
設置間口の狭い現場に



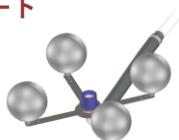
**特殊フロート①  
3個玉 フロート**

タンク内の流れが  
速く2個玉では  
安定し難い現場に



**特殊フロート②  
Φ19~38 フロート**

大型のタンクや  
回収対象が大量に  
ある現場に



## オートストッパー

回収した油が廃油缶から溢  
れ出る前にエアーを強制遮  
断し装置を停止させます



**大型外付けストレーナ  
(3倍/5倍/取付バンド含む)**



高温仕様  
標準サイズ  
(230cc) 標準サイズ  
(230cc) 3倍サイズ  
(740cc) 5倍サイズ  
(1250cc)

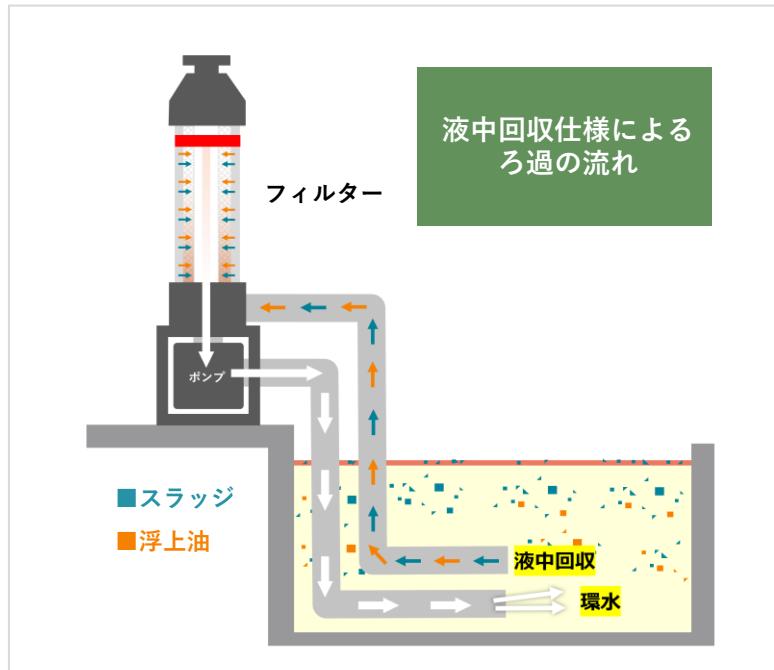
## ポンプオーバーホールキット



	<b>EF-TW</b>	<b>EF-WKS</b>	<b>WD-A</b>	<b>MS-A</b>
<b>外形寸法 (mm) ※ホース除く※1</b>	536×418×545H (台車時1135H)	352×310×548H	531×431×1336H	600×520×1430H
<b>分離槽容量</b>	約10L (2段)	約4L	約16L (2段)	約8L
<b>質量 (タンク空時)</b>	約25kg (台車時32kg)	約10kg	約20kg	約60kg
<b>駆動源</b>	エア駆動 (標準圧力 : 0.3MPa)			電気200V(25W) ※2 エアー (標準圧力0.3MPa)
<b>ポンプ</b>	エア駆動ダイアフラムポンプ 最大32L/min			
<b>フロート</b>	Φ75球型 × 2個 (3個玉タイプもあり)			
<b>接続口径 (mm)</b>	吸入 : Φ12 / 環流 : Φ25 / 廃油 : バルブ式 Φ25 シューター式 : Φ32	吸入 : Φ12 / 環流 : Φ25 / 廃油 : Φ25		吸入Φ12 / 環流Φ19 / 廃油 : Φ25
<b>温度条件</b>		0~50°C		
<b>処理液</b> ※3		工作機械等の水溶性切削液・洗浄液・焼入液・工場廃液等		
<b>設置条件</b> ※4 ※5		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		
<b>注記事項</b>	※1 EF-TW : 分離槽部 樹脂タンク仕様 / EF-WKS・WD-A・MS-A : 分離槽部 ステンレスタンク仕様。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。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。 ※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。			

## 小型ろ過装置ES-WF

液中の油分や微細スラッジを回収・ろ過。透明ハウジングで回収状況の「見える化」を実現。



### 小型ろ過装置 ES-WF 特長

#### POINT.1 電気不要のエア駆動で安心

水回りでも使える安全なエア駆動式。  
電源不要で漏電リスクもありません。

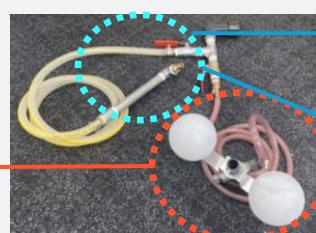
#### POINT.2 透明ハウジングで「見える化」

回収中の油・スラッジの状態を  
透明ハウジング越しに確認可能。  
フィルター詰まりや回収状況が  
一目でわかります。



#### POINT.3 液中・液面どちらも回収可能

標準仕様の液中回収機能のほか、フロート式の液面回収仕様や、2WAY切替オプションによる液中・液面回収仕様も選択可能。



液中回収仕様

ノズル式

液面回収仕様

フロート式

液中&液面回収仕様(2WAY切替)

ノズル式 切替 フロート式

#### POINT.4 簡単交換・経済的フィルター構造

カートリッジ式糸巻きフィルター採用。  
交換が簡単で、ランニングコストを抑えられます。



#### POINT.5 精密加工の品質改善に貢献

微細スラッジや混入油分を効果的に除去し、ワークのキズや汚れの再付着を防止。切削液の清浄化により、シミやべた付きの発生を抑えます。

## 対応液種

機械加工クーラント液 / 研磨液 / 溫水洗浄液 /  
工業用水・工業廃水 / 各種浮遊物・浮上油混入液



## 対応フィルター / オプションラインナップ

ろ過対象液・現場環境に合わせて多彩なフィルターやオプションをご用意しております。

### 標準ろ材



#### ワインドフィルター

ラインナップ: 1 / 10 / 50  $\mu$

\* PP製 糸巻き構造

### 高精度ろ材



#### アブソリュートフィルター

ラインナップ: 0.5 / 1 / 10  $\mu$

\* PP製密度勾配(デプス)構造

### 特殊フィルター



#### 繊維活性炭フィルター

\* PE製 繊維活性炭内蔵

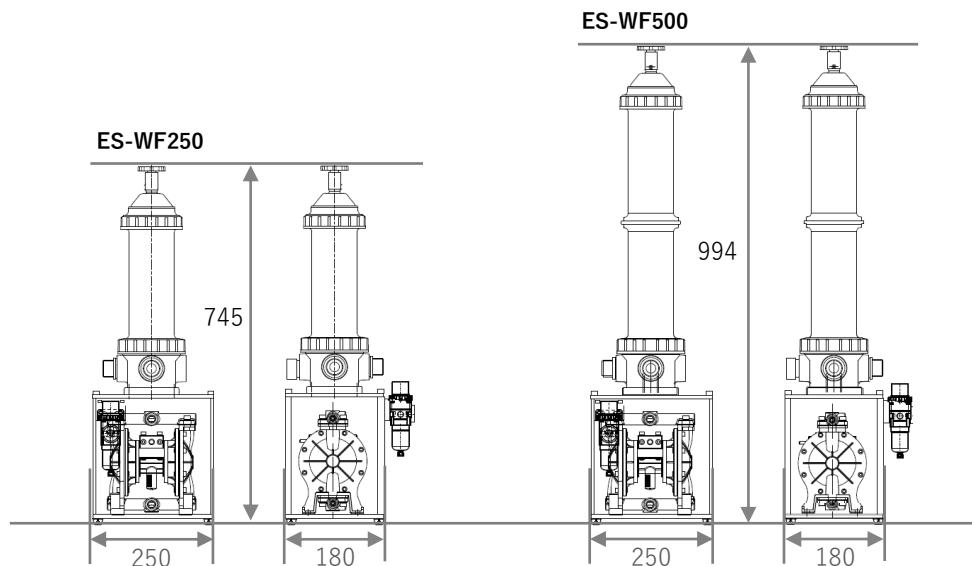
### オプション



#### 詰まり検知ゲージ

\* フィルター目詰まり具合を  
負圧計により数値で確認可能

## 仕様



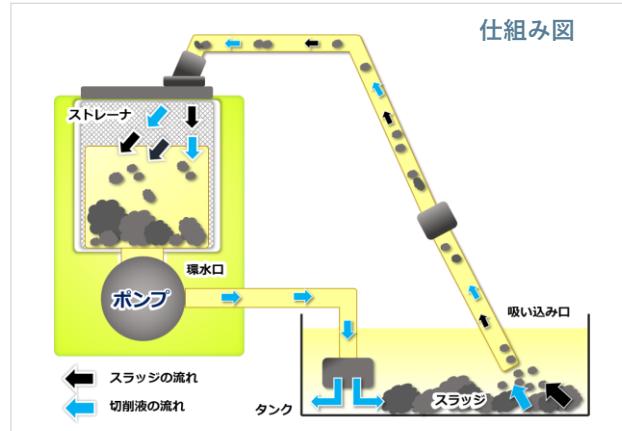
型式	ES-WF250	ES-WF500
ろ過精度 ※1	1 / 10 / 50 $\mu$ m	
フィルター初期ろ過流量	MAX10L/min	
ろ過対象	浮上油・微細スラッジ (アルミ・鉄・鋳物等)	
外形寸法	250×180×745mm	250×180×994mm
質量 ※2	10kg	13kg

※1 ES-WFシリーズ 1台につきフィルターが1本装着

※2 突起部・ホース除く

## スラッジ回収装置 ES-A5L0

タンク底に沈殿したスラッジを強力に吸引。大型化など特殊な環境に合わせてカスタマイズ可能



### 簡単操作方法



- 設置・スタート(30秒)**
- ①エア源カプラを繋いで  
スイッチON
  - ②ノズルでスラッジ回収スタート！

- 回収(2分)**
- ③最初はポンプ周り、  
その他周辺を回収
  - ④メッシュ内のスラッジ量  
を確認して継続 or 停止

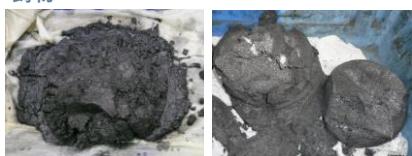
- スラッジ廃棄(30秒)**
- ⑤スイッチOFF
  - ⑥スラッジを廃棄  
その後すぐに  
リスタート可能！

### 回収事例

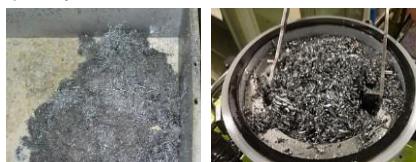
研削盤



鋳物



アルミ



ステンレス



樹脂



### スラッジ回収装置 シリーズ 特長

#### POINT.1 設備を止めずに、誰でも簡単にタンク清掃

沈殿スラッジだけを強力吸引し、液はそのまま還水。設備を止めずに清掃可能。  
掃除機のようなシンプルな直感操作で扱え、日常清掃の負担を大幅に削減できます。



#### POINT.2 高耐久ステンレスメッシュ採用

支柱補強入りの二重構造メッシュ  
で破れを防止。  
「消耗品にしない」設計で繰返し  
使用可能です。



#### POINT.3 多様なスラッジに対応

アルミ・鉄・鋳物・SUSなど幅広い異物に対応。#40/#80/#100の3種メッシュで現場に最適化。



#### POINT.4 電気不要のエア駆動で安心

水回りでも使える安全なエア駆動式。電源不要で漏電リスクもありません。



#### POINT.5 簡単メンテナンス

日常メンテはエアブローのみでOK。ポンプ内部も分解可能で、部品交換も容易です。



## オプションラインナップ

※対応機種はメーカーまでお問い合わせください

### ストレートノズル

※標準ノズルは 800mmを搭載

現場に合わせて 短縮・延長可能



### 吸込みノズル (フレキシブル)

開口部が小さく、タンク奥  
まで届かない現場に



### 特殊フロートアタッチメント Φ19~38 フロート (ホース含む)



浮遊スラッジを  
回収したい現場に

※画像は 3 個玉  
仕様

### ステンレスメッシュ (#40/#80/#100)

通常ラインナップの  
他、粗い目開き～細  
かな目開き、多段  
メッシュなど特殊  
メッシュ製作可能



### バッグフィルター (1μ/5μ/10μ/25μ/50μ)

ポリプロピレンフェルト仕様  
※消耗品  
研削・研磨など微細な  
スラッジが発生する現場に



### ポンプオーバーホールキット



## スラッジ回収装置 特殊対応仕様

大型タンクや大量のスラッジなど現場環境に合わせてカスタマイズ可能

### 小型タイプ ES-S25(2.5L仕様)



### 中型タイプ ES-M03(3.5L仕様)



### 標準タイプ ES-A5L0(5L仕様)

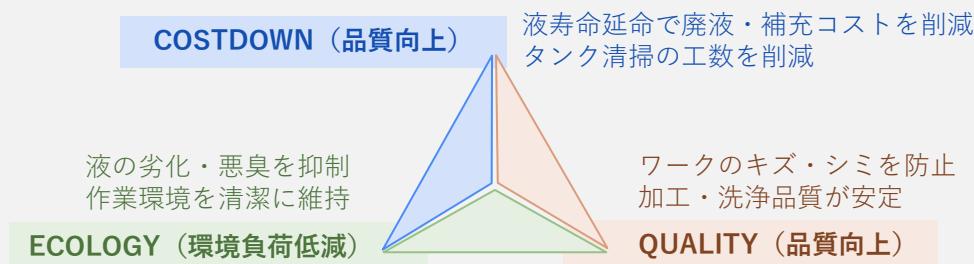


### 大型タイプ (10L仕様) 特大仕様 ※特注モデル



	ES-A5L0 (標準型)	ES-M03 (中型)	ES-S25 (小型)
外形寸法 (mm)	550×378×1123H	488×267×1027H	430×237×966H
質量 (タンク空時)	約45kg (2分割可 下段25kg/上段他付属品20kg)	約20kg	約12kg
駆動源	エア駆動 (標準圧力 0.4MPa)		
吐出量	最大100L/min	最大50L/min	最大32L/min
回収フィルター寸法 ※1	Φ162×240H (約5L)	Φ162×172H (約3.5L)	Φ128×197H (約2.5L)
メッシュ種類 (目開き)	40メッシュ(約0.4mm) / 80メッシュ(約0.2mm) / 100メッシュ(約0.14mm)		
接続配管口径 (mm)	吸入 : Φ38 / 環流 : Φ25	吸入 : Φ32 / 環流 : Φ19	吸入 : Φ25 / 環流 : Φ15
温度条件		0~50°C	
処理液 ※2		工作機械等の油性・水溶性切削液・洗浄液・焼入液・工場廃液等	
設置条件 ※3 ※4		平坦な場所	
注記事項	※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。※2 使用用途はメーカーにご確認下さい。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。※3 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。※4 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導入による改善効果



事例1 A社

自動車部品加工会社

浮遊物・浮上油回収装置 EF-TW



## 洗浄液の汚染度改善で次工程エラーを軽減

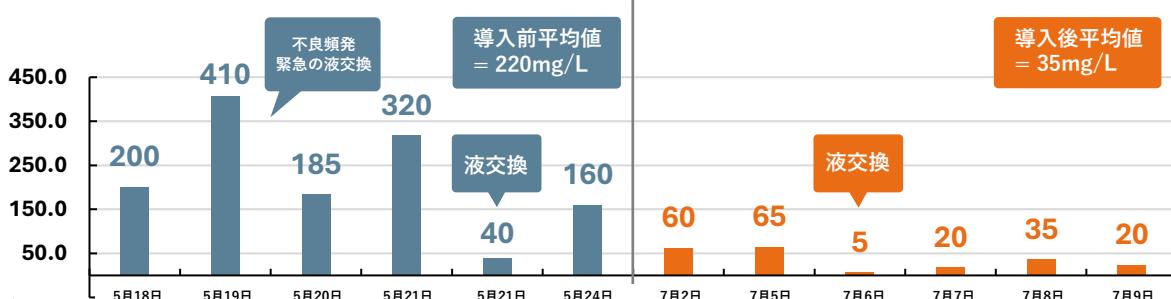
導入前の課題

洗浄タンク内の浮上油分がワークに付着し、次工程でエラーが発生。週に一度の洗浄液交換が必須でした。

改善内容

EF-TWを導入。洗浄液の汚染度を劇的に改善し次工程でのエラーを軽減しました。

洗浄タンク汚染度 (mg/L) 各6日間



事例2 B社

自動車部品加工会社

スラッジ回収装置 ES-A5L0



## 平面研削機の清掃、外注ゼロへ 日常メンテに変えるだけで、年間100万円改善

導入前の課題

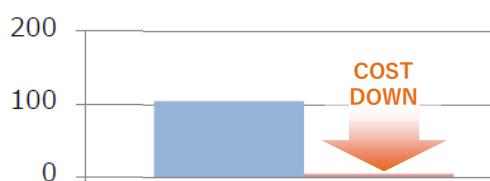
- 半年ごとに大掛かりなクーラント清掃が必要
- 清掃時は設備を停止 → 生産ロス発生
- 平面研削機 : 5万円／台 外注清掃費
- 廃液処理や人手負担も大きい

改善内容

ES-A5L0 を導入。21台の平面研削機清掃を社内対応  
外注清掃費が削減され、改善効果：約100万円

対象工作機台数：平面研削機 21台

年間約100万円コスト改善  
清掃頻度の最適化 + 社内対応の定着  
「大掃除型」から「日常メンテ型」へ転換



### 事例3 C社

自動車部品加工会社

スラッジ回収装置 ES-A5L0



## クーラント液の交換頻度を1/4に削減

### 導入前の課題

クーラントタンクのスラッジ堆積とフィルター目詰まりにより、液のオーバーフローが発生。定期的な液交換とタンク清掃が必須で、作業負荷と生産停止リスクが課題でした。

### 改善内容

ES-A5L0を導入。クーラント劣化の原因であるスラッジのみを効率的に回収。液の寿命を延ばし、清浄化を実現しました。

対象工作機台数：47台

導入前	導入後	+ 加工品質安定
交換頻度 4回/年	1回/年	
交換費用 2,516千円	629千円	



※加工ワーク イメージ図

その後、この事例を元に他工場のラインへ展開 → 100台弱のエコイットが稼働中



### 月々定額で“試して選べる”ECO EiT サブスクプラン

装置の購入前に、現場で十分に検証できるサブスクプランをご用意しています。現場に合うモデルを見極めながら、ムダのない、失敗しない装置導入が可能です。

詳細は「ECO EiT サブスクプランハンドブック」をご覧ください。



### 各種デモンストレーション受付中

実機をお持ちして、タンク条件に合わせたデモンストレーションを実施しています。  
「本当に効果が出るのか？」を、「現場の液で」「現場の設備で」ご確認いただけます。

- ・浮上油回収・スラッジ回収・ろ過の各種デモに対応
- ・年間500件以上のデモ実績

WEBでのご説明も承っておりますので、お気軽にご相談ください。

#### ■ 現場訪問デモンストレーション



#### ■ エコイットWEB説明



最新情報をWEBにて随時更新中



### eit 公式HP

<https://www.eishin.info>



### X(旧Twitter)

<https://twitter.com/eishintecho>



### YouTube

[https://www.youtube.com/channel/UC6RSEfuUKsCDriX5NLt\\_Q](https://www.youtube.com/channel/UC6RSEfuUKsCDriX5NLt_Q)



**ECOEIT** 出荷累計 **3500台突破！**

がんばる中小企業・小規模事業者300社

九都県市のきらりと光る産業技術

**地域未来牽引企業**

優秀環境装置表彰 中小企業庁 長官賞



製品事業・ロボットシステム事業・設備事業。高効率・活用化工場への  
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**

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

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**  
STREAMLINE YOUR FACTORY

販売元



 Eishin(Thailand) : バンコク市内 RK Bizセンター

✉ [ecoeit@eishin.info](mailto:ecoeit@eishin.info) 🌐 <https://www.eishin.info>

※本内容及び外観は予告なく変更する場合があります ecoeit-202511

*"streamline your factory"*

- 現場の「困った」を解決し、人が活きる工場へ -