

令和 3 年度資源循環技術・システム表彰(第47回)

オイルリユースサービス

2021. 10. 15

株式会社サーテック

柳内 剛

1-1. 会社概要

社 名: 株式会社サーテック

設 立: 平成23年1月

資本金: 2,000万円(平成25年1月)

従業員: 80名

業 種: オイルリユースサービスの提供

小形モータ関連製品の製造販売

代表者・役員: 代表取締役会長 石和田 順

代表取締役社長 柳内 剛

取締役副社長 宇津木栄二

取締役 高橋 喜一

非常勤監査役 白取 行夫

事業所:

【本社工場・東京営業所】

東京都青梅市根ヶ布1-380



【大阪営業所】

大阪市福島区鷺洲2丁目12番3号

メゾンシティ鷺洲1階



1-2.沿革

昭和28年 横河電機(株)の子会社第一号として誕生

- ◆小型誘導電動機(インダクションモータ)
- ◆減速機(ギヤボックス)
- ◆周辺機器
の製造販売

平成23年1月

(株)横河サーテックの3月での解散に伴い
固定資産等の譲渡を受け、業務を引き継ぐ
目的で、新会社(株)サーテックを設立

平成23年4月 顧客満足・競争優位を合言葉に業務開始

平成23年6月 ISO9001の登録変更

平成25年1月 資本金2,000万円に増資

平成25年3月 KES環境認証 取得

平成25年6月 ものづくり補助金受給:高剛性ギヤ開発

平成27年8月

「オイルリユースサービスの提供」で
経済産業省の新連携支援事業認定

平成28年6月

「同」

経済産業省の新連携補助事業に採択

平成29年1月

首都圏産業活性化協会
TAMAブランド企業100社に認定


平成30年3月

東京都信用金庫協会 最優秀新興企業賞受賞

平成30年6月

industria社、本郷精巧社と連携し、ものづくり
補助金受給決定:IoT連携ものづくり

平成30年12月

経済産業省  地域未来牽引企業 に選定

令和2年4月 石和田順が代表取締役会長に、
柳内剛が代表取締役社長に就任

令和2年7月 東京都ICTツール導入助成金 交付決定

令和2年11月 経済産業省 中小企業庁より
はばたく中小企業300社 に選定

異分野連携新事業分野開拓計画

経済産業省 関東経済産業局 認定事業

オイルリユースサービス
再利用、コスト削減エコロジー

Reuse

新油購入費用
50% CUT

設備投資
不要 **0!!**

初期投資
不要 **0!!**

油精製 2つのメリット

- | | |
|---|---|
| <p>① 企業にやさしい</p> <ul style="list-style-type: none"> ● コスト削減 ● 廃油ゼロ ● 新油購入量カット | <p>② 地球を守る</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 貴重な枯渇資源を守る ● CO2 削減 ● 産業廃棄物のカット |
|---|---|

小型装置での丁寧な精製処理

- 水分、気泡の除去
- エマルジョン化からの再生
- 微細スラッジ、摩耗粉の除去

私たちサーテックはお客様にとって
最も効率的で経済的な
小型モーターソリューションを
ご提案いたします。

MOTOR & GEAR



- 産学連携・研究開発
- (株)industriaの油精製技術と
当社環境ビジネスとの連携
による新事業

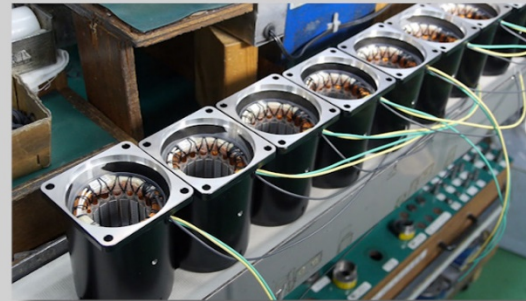
①モータ・ギヤ事業

■AC小形モータ製造 約20万台／年 用途:コンベア、ポンプ、バルブ駆動

■ギヤヘッド製造(モータ用減速機) 約12万台／年

用途:産業機械駆動、他モータメーカーにも供給

Manufacturing



②受託加工・組立事業

- ・エレメントレスフィルター部品加工
- ・エレメントレスフィルター溶接
- ・クーラントシステム装置部品加工
- ・及び組立など

マシニングセンター



CNC旋盤



TIGロボット溶接機

③環境・エコロジー事業

■オイルリユースサービス



新油購入費用
50% CUT

設備投資
不要 **0!!**

初期投資
不要 **0!!**

油精製 2つのメリット

1 企業にやさしい

- コスト削減
- 廃油ゼロ
- 新油購入量カット

2 地球を守る

- 貴重な枯渇資源を守る
- CO2 削減
- 産業廃棄物のカット

STC - 2. オイルリユースサービスについて -

経済産業省 関東経済産業局 異分野連携新事業分野開拓計画 認定事業

オイルリユースサービス



STC 株式会社サーテック

STC - 2. オイルリユースサービスについて -

2-1. 自社内の困り事が始まり

■ 当社内の部品加工で
約3,000L/年の
オイル(潤滑油)を消費



減らす方法は！？

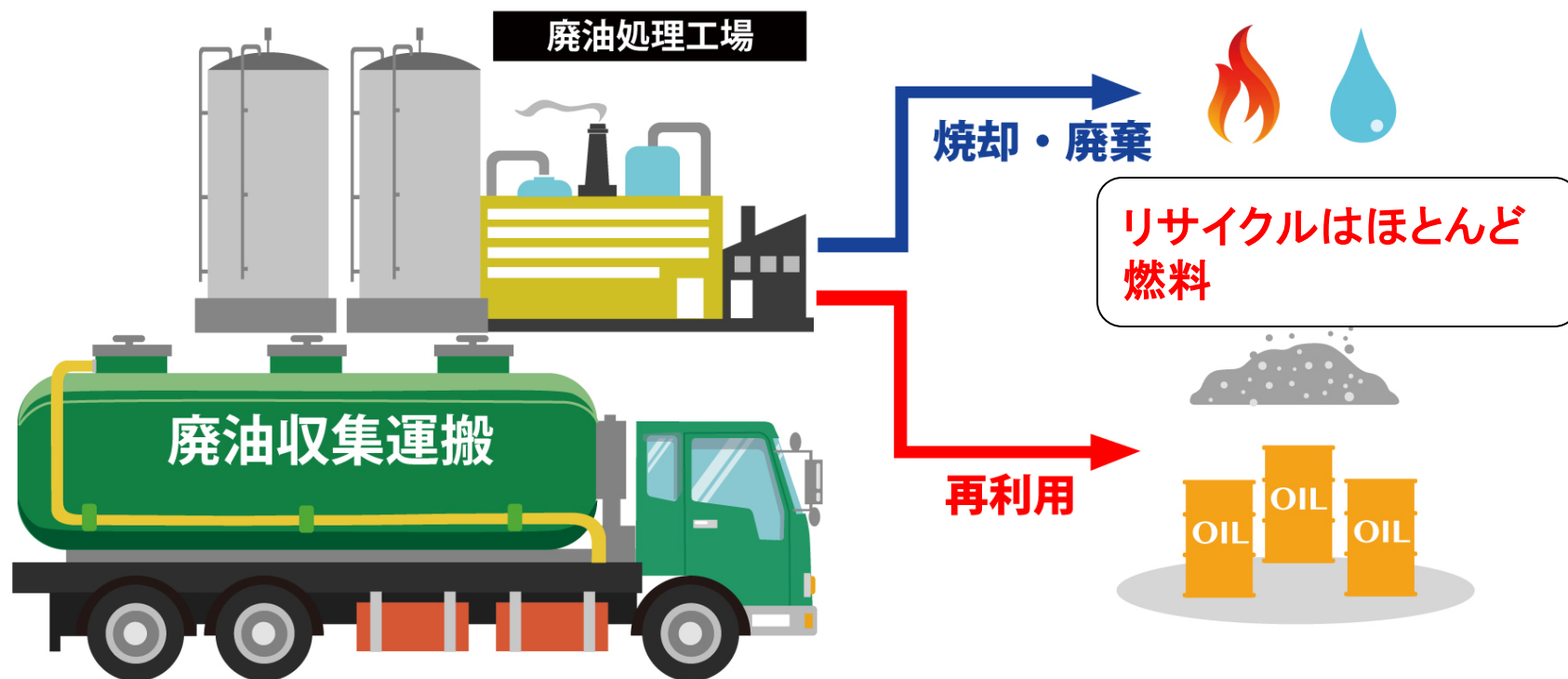
コスト削減
環境対策
のニーズ



STC - 2. オイルリユースサービスについて -

2-2. 当社における従来の処理

従来の廃油処理工程



2-3. (株)industriaとの出会い

- (一社)首都圏産業活性化協会にて
装置開発企業・(株)industriaと出会い ⇒ **困り事を相談してみた**

industria

ホーム 会社案内 商品ラインナップ 受託加工 リクルート お問合せ

JP EN

営業内容

- ◆industriaブランド製品の企画開発製造販売
エlementレスフィルター、他
- ◆各種装置の設計・製造
- ◆微細加工・溶接・磨きの受託加工

OUR CONCEPT

industriaとは、
地球・お客様にとって必要な価値を創造する
イノベーションブランドです。

SCROLL

TIMELINE. 2020.11.20 経済産業省 地域の魅力ある「新卒採用継続企業」...

2-4. オイルリユース装置との出会い

- (株)industriaより処理装置の提案を受ける
- 2年間、自社内での検証

検証結果

<導入前>

使用量2,900L/年

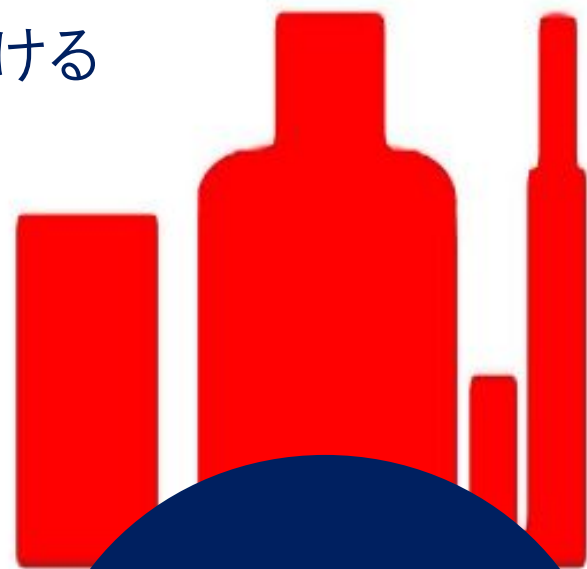
163万円/年



<導入後>

使用量3,000L/年

69万円/年 (新油購入費 58%減)



コスト削減
環境対策
共に実現

STC - 2. オイルリユースサービスについて -

2-5. オイルリユースサービスの業務フロー

- × 装置の販売でもなく
- × 再生品の転売でもなく

○リユースまでのプロセスをサービスとして提供

初期投資
不要

設備投資
不要

新油購入費
50%
cut



2-6.対象油種



2-7. 今日までの事例



- (1) 某大手自動車メーカー ……45, 400L
(H29(2017年)より取引開始 ~)
- (2) 精密機械加工関連機器メーカー ……40, 505L
(H29(2017年)より取引開始 ~)
- (3) 自動車部品メーカー ……32, 851L
(H29(2017年)より取引開始 ~)
- (4) 旧・親会社 …… 1, 200L
(R02(2020年)より取引開始 ~)

※数字は取引開始から今日までの総処理量

**ご清聴
ありがとうございました**