

## テクノロジー企業のサステナブル経営



industria

エレメントレスフィルター FILSTAR

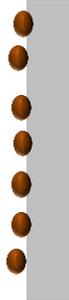


グローバルニッチトップ 100製品

イノベーション  
マーケティング  
ブランディング

サステナブル  
イノベーション

従来の  
フィルター



フィルターを詰ま  
らせる過  
使い捨て消費



使用済  
産業廃棄物

FILSTAR



特殊水流を発生させ  
液中不純物  
を分離る過



資源を使わない  
資源を消費しない  
資源を廃棄しない

# 【実績】

世界58国に輸出

12万3000以上のUSER



# サステナブル マーケティング

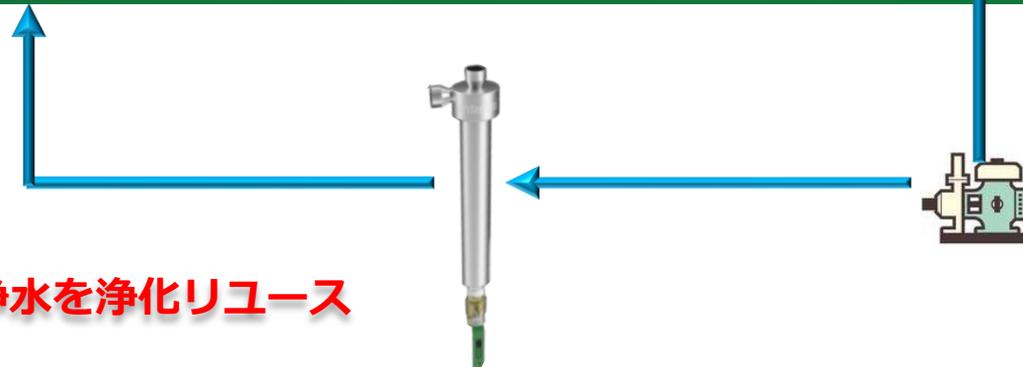
顧客の現場での環境課題をサステナブルにコンサルティング



**【実績】**

車BODY塗装前処理洗浄ライン 国内シェア

**80%以上**



**洗浄水を浄化リユース**

# サステナブル ブランディング

顧客の製品をサステナブルな製品にコンサルティング



# 【実績】

## 顧客の製品カタログにFILSTARがサステナブルな機能として掲載

各工作機械メーカーは部品では無く、工作機械のサステナブル対応としてFILSTARを全面PR  
 高性能はインテルインサイド、サステナブルはFILSTARインサイド

生産性を飛躍的に向上させる  
 高効率・高圧クーラントシステム

**NEW SUPERFLOW V30C-J**

高圧クーラントシステムSUPERFLOW V30C-Jは、マザックの先進技術が結集して開発された、業界初のクラスに属する、工業用高圧クーラントシステムで、従来品に比べて、高圧・高流量を実現し、目標達成・生産効率も上げて、加工現場を大幅に向上させます。

マザック専用  
 最大 7 MPa

■ 高圧・高流量を実現  
 高圧・高流量を実現し、加工効率を向上させ、加工コストを削減します。

■ フィルターに付いたゴミを自動で除去  
 フィルターに付いたゴミを自動で除去し、高圧・高流量を実現します。

■ M2-ドで制御して高圧・高流量を実現  
 M2-ドで制御して高圧・高流量を実現し、加工効率を向上させます。

■ 高圧・高流量を実現  
 高圧・高流量を実現し、加工効率を向上させ、加工コストを削減します。

Mazak

■ 高圧・高流量を実現  
 高圧・高流量を実現し、加工効率を向上させ、加工コストを削減します。

■ フィルターに付いたゴミを自動で除去  
 フィルターに付いたゴミを自動で除去し、高圧・高流量を実現します。

■ M2-ドで制御して高圧・高流量を実現  
 M2-ドで制御して高圧・高流量を実現し、加工効率を向上させます。

■ 高圧・高流量を実現  
 高圧・高流量を実現し、加工効率を向上させ、加工コストを削減します。

Superflow V30C-J0主な仕様

型番	Superflow V30C-J0	最大圧力	7 MPa	最大流量	100 L/min
電源	三相200V	消費電力	10 kW	設置寸法	φ100 x 1000 mm
重量	100 kg	設置場所	屋内	付属品	高圧ホース、高圧コネクタ

www.filstar.com

Mazak マザック株式会社



DMG森精機認定周辺機器とは？ | DMG森精機認定周辺機器製品一覧

お問い合わせ

### エレメントレスフィルタ FILSTAR

industria (日本)



クーラントの高精度ろ過と環境対策・コスト削減を実現する  
 エレメントレスフィルタ

**a40** 横形マシニングセンター

■ 一体型スライドカバー  
 一体型スライドカバーを採用し、加工中の切削粉を自動的に吸引・除去し、加工精度を向上させ、加工環境を清潔に保ちます。

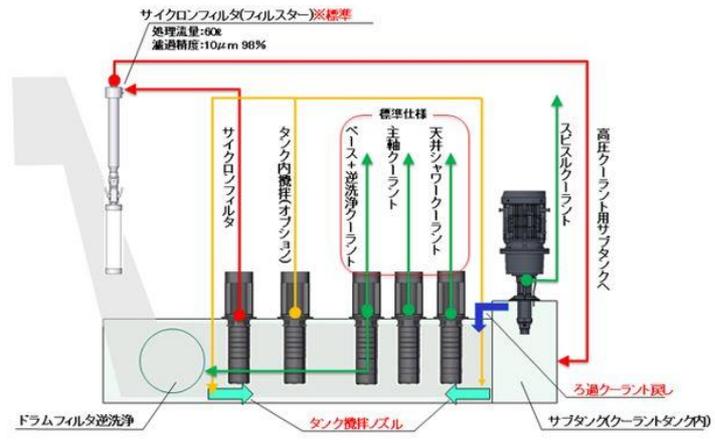
■ ツールテーブル洗浄ノズル  
 ツールテーブルに付いた切削粉を自動的に洗浄し、加工精度を向上させ、加工環境を清潔に保ちます。

**a40**

■ クーラントシステム  
 ・高圧・高流量クーラント  
 ・高圧・高流量クーラント  
 ・高圧・高流量クーラント

■ フィルターレスシステム  
 ・高圧・高流量クーラント  
 ・高圧・高流量クーラント

■ ツールテーブル洗浄ノズル  
 ・高圧・高流量クーラント  
 ・高圧・高流量クーラント

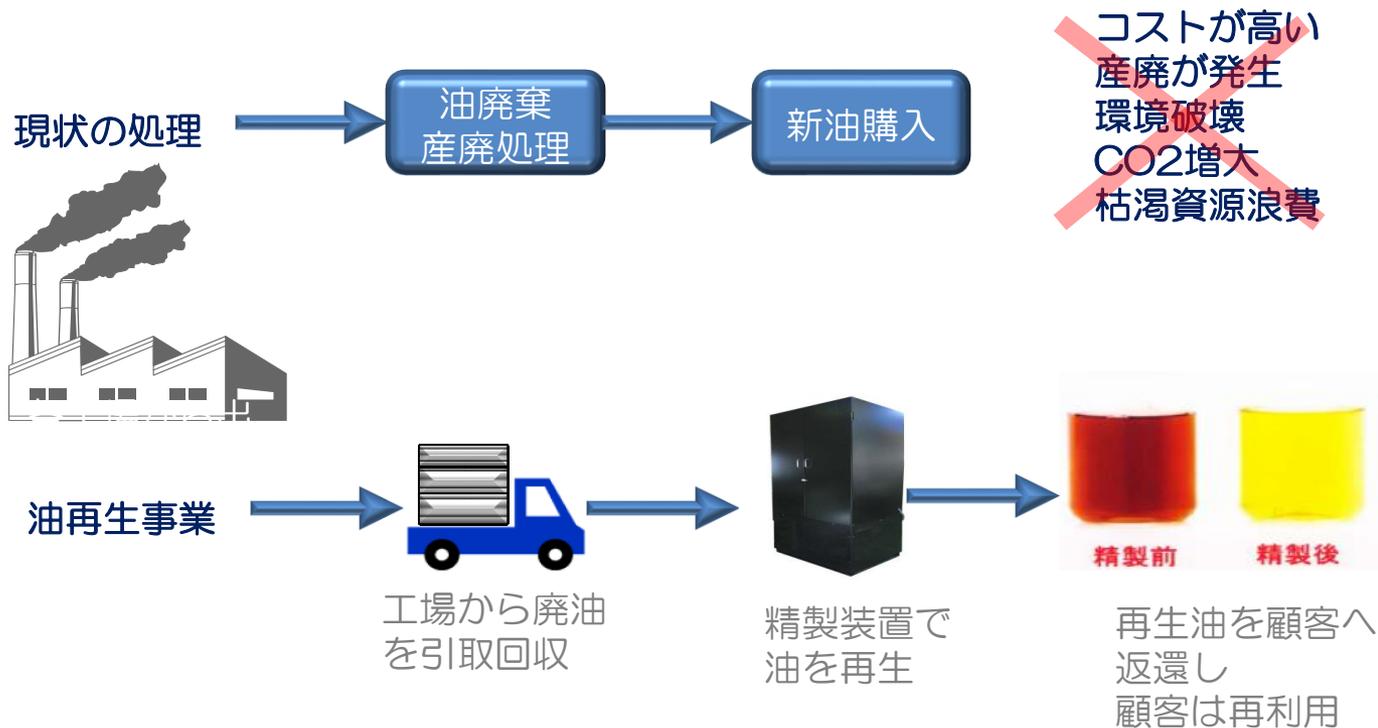


FILSTARをコアにあらゆる液体をリユースします



industria

# 油リユースサービス事業



低コストサービス  
産廃無  
環境保全  
CO2削減  
枯渇資源保全

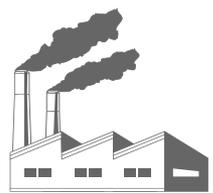
# 油をリユースすることにより コスト削減とCO2削減



# 排水リユースシステム



工場用水



工場



排水処理設備



川へ放流



発生原へ リユース

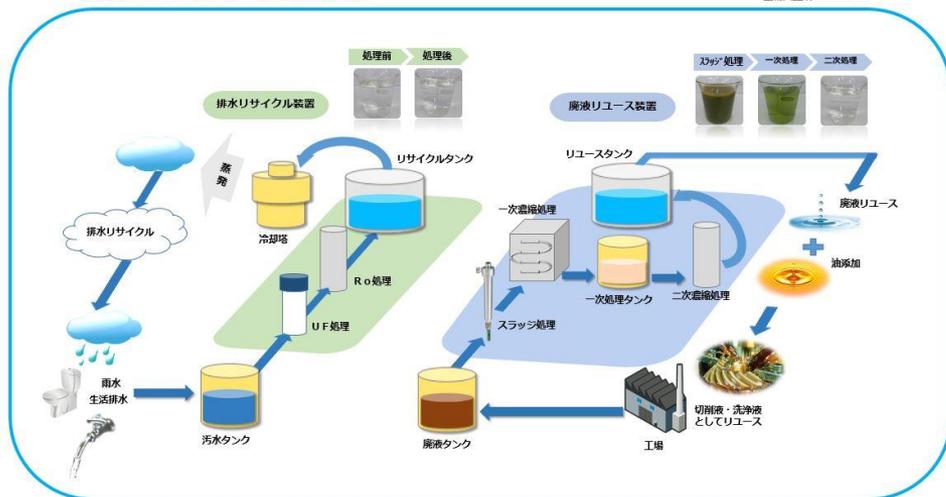


# 排水リユースシステム

工場の浄化設備でろ過し、川に放流していた、  
FILSTARリユースシステムで各プロセスへリユースし、  
工場排水をゼロへ

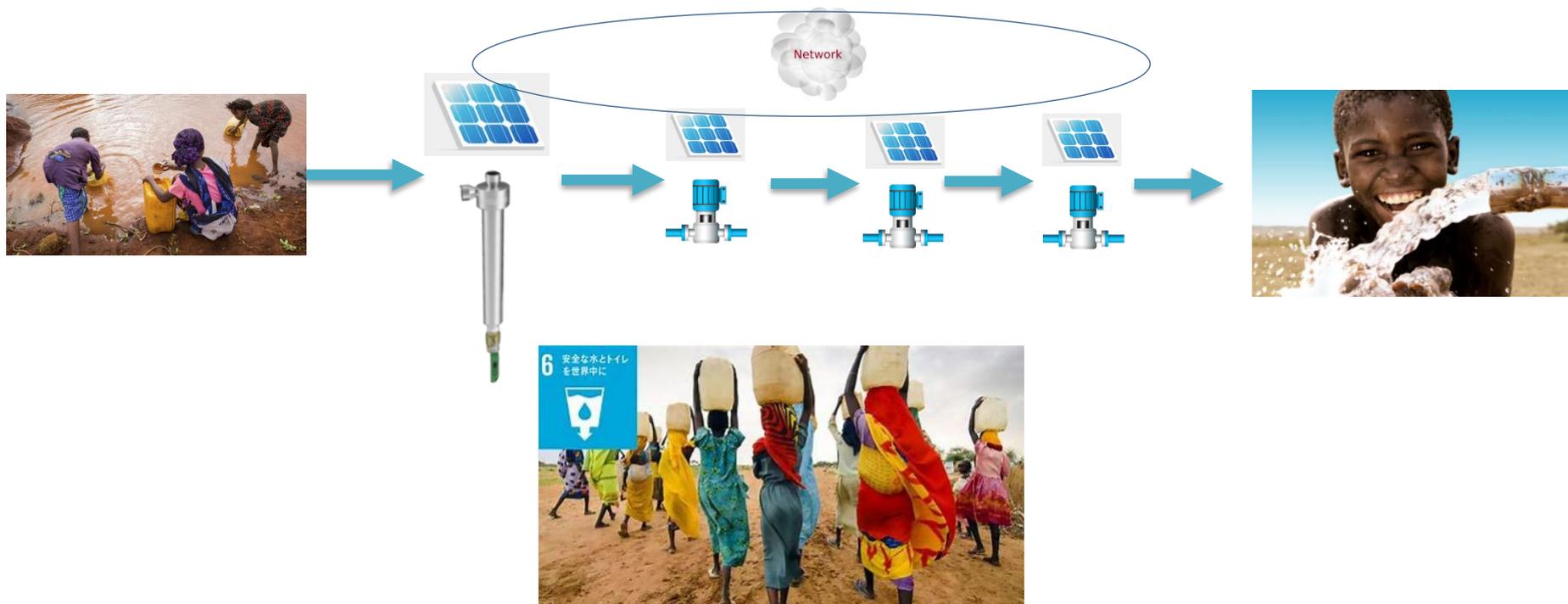
## 環境エコソリューション設備

2017年3月製造  
豊精造工業・industria



## 水道インフラの無い地域でのインスタント水インフラモデル

FILSTAR省電カシステムでソーラーによる水浄化  
ソーラーポンプを簡易配管連結による水供給  
上記をIOT技術により無人自動化運転・監視



## 汚染運河や河川の浄化モデル



## 災害時のレジリエンス水供給モデル



SOCIETY5.0 INDUSTRY4.0 AI IOT

世界のどこでもだれでも「ものづくり」が可能？

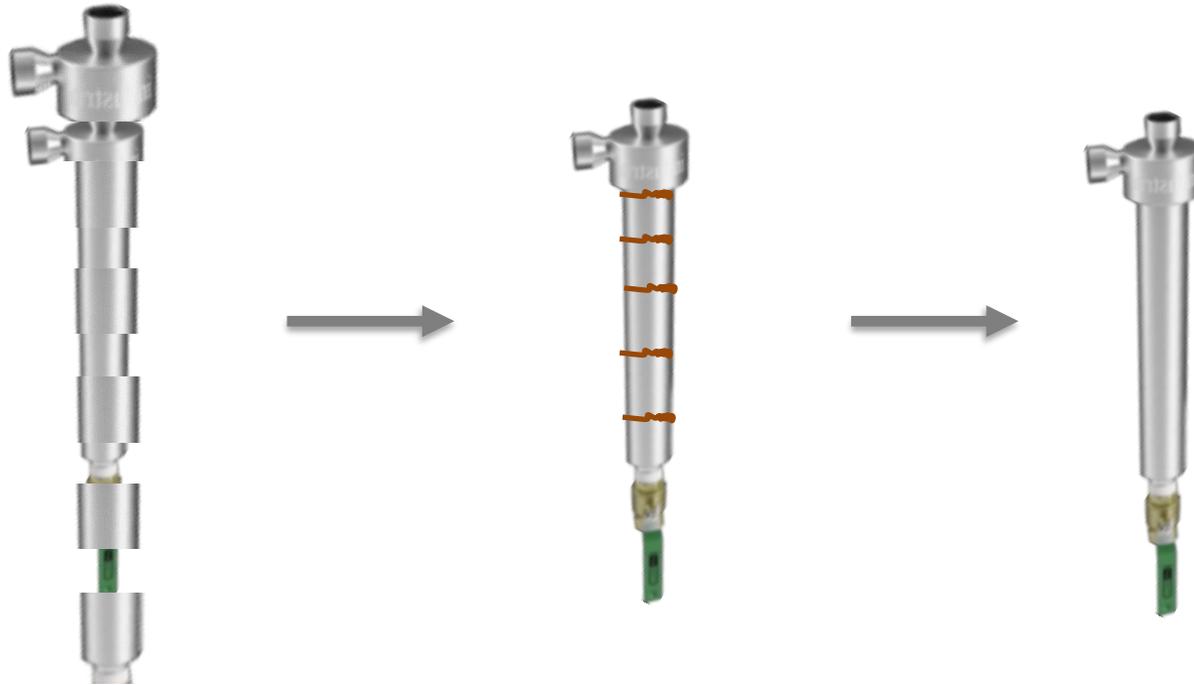
日本の伝統技術・職人技術・MADE IN JAPAN ?

伝統技術でアーティストコラボ置物？後継者問題

日本の伝統的技術 x 世界を変えるイノベーション

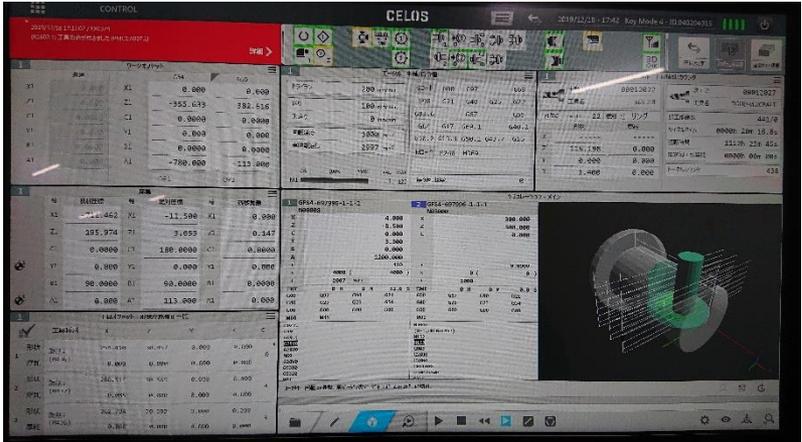


日本の伝統的技術 を  
どう残すか？  
ではなく  
残さなければならない世界へ



industria





+ - × ÷



デジタルが全てでは無く、職人技術が全てでは無く  
いいとこどりをし、新たな価値を創造する



世界が必要とするこれからの日本のものづくり

industriaの技術と利益で  
世界中の子供達を笑顔にします。

