

報道関係者各位

2021年3月5日
株式会社流機エンジニアリング

**『2021NEW 環境展』に出展 ユニークな体験型ブースが好評
「災害・非常用浄水装置」を使って“3つの助”！
“支援団体風ブースが目印” 東京ビッグサイトで3月17日～19日**

流体、環境制御技術を持つ環境ソリューションメーカーで経済産業省が主催する「新グローバルニッチトップ（GNT）企業100選」に選ばれた株式会社流機エンジニアリング（本社：東京都港区、代表取締役社長：西村司）は、東京ビッグサイトで2021年3月17日（水）から19日（金）まで開催される『2021NEW 環境展』に出展します。同展示会は、環境ビジネスの展開をテーマに持続可能な循環型社会の構築にむけ環境汚染問題や地球温暖化問題の解決、環境保全への啓発を行い、国民生活の安定と環境関連産業の発展を目的としています。

■五感に刺さることを重視し気軽に立ち寄れる工夫を凝らす「3つの助」を通じて環境ソリューションの技術を体感



当社が出展する展示会ではお客様に接する空間を最適な場になるように、気軽に立ち寄ってほしいという思いで、2017年よりコンセプトを決めてユニークな“体感型の展示ブース”づくりをしています。社員が主体となって企画し、特に視覚、聴覚、触覚、味覚、嗅覚の五感に刺さるようなブースにこだわり、限られたスペースの中で効果的な空間を作っています。以前出展した「2019NEW 環境展」では、某有名ステーキ店をモチーフで空間づくりを実施して多くの来場者から好評を得ました。

今回は“支援団体”をコンセプトに、災害時を想定した装置の運用を演出しています。軽トラックを用意し、最新技術のデモ機「災害・非常用浄水装置」を搭載、「ウイルス不活化モテるんです。」他、全4機種を使って、“3つの助（自助・共助・公助）”をイメージしたデモンストレーションを実施します。「災害・非常用浄水装置」は河川や用水路からの水を汲み上げ、浄化し生活用水にできる浄水装置で、デモ機では井戸水を汲み上げるところから手洗い給水までを実演できるようにし、「備える」意識につなげていきます。災害・非常用浄水装置の先行技術であった「ECO クリーン」はこの度「発明大賞」を受賞しました。濃く濁った水を水槽に入れ濾過の様子を可視化し、環境ソリューションの技術をリアルに体感してもらう仕掛けを施しています。また、「ウイルス不活化モテるんです。」で、ブース内は常時オゾン発生と換気を行ってまいります。

■展示する自社開発の環境ソリューション装置について

◆【実演あり・新製品】災害・非常用浄水装置（ネーミング募集中！！）

特徴

・河川、用水路、池、プール（原水濁度 3000mg/L 想定）
からくみ上げた水を浄化し、生活用水、シャワー、高圧洗浄用
として利用可能 ※電源：AC 100 V コンセント
・フィルターによる水のろ過・清澄化が可能で、1 時間に 540 リットルを
浄水可能、シャワー9 リットル/分

仕様

動力 : AC100V 50/60Hz 300W
原水ポンプ : 11L/min 0.3MPa AC100V
寸法 : L800 X W535 X H1050
総重量 : 70Kg



◆【実演あり・新製品】ウイルス不活化ポータブル換気設備「モてるんです。」

特徴

・ハンドキャリー型集塵機の課題だった、処理風量と清浄度の両立を可能とした装置
・HEPA に準じた高浄度のフィルターでサブミクロン粒子を捕集、さらにオゾン発生装置
を組み込むことにより、ウイルスの不活化が可能に
・フィルター交換も本体に巻き付けるだけなので、どなたでも対応可能
・ハンドキャリー型では業界最大の処理風量（30 立方メートル/min）（当社調べ）

仕様

電源 : AC100V 500W/550W
起動方式 : ON/OFF
寸法 : 422 cm×1036 cm
重量 : 約 28Kg
オゾン発生量 : 500mg/h



※テスト実験での取材をご希望の際は、広報 PR 担当までご連絡くださいませ。

◆【実演あり・第 46 回発明大賞本賞！】粘土質濁水処理装置「ECO クリーン」

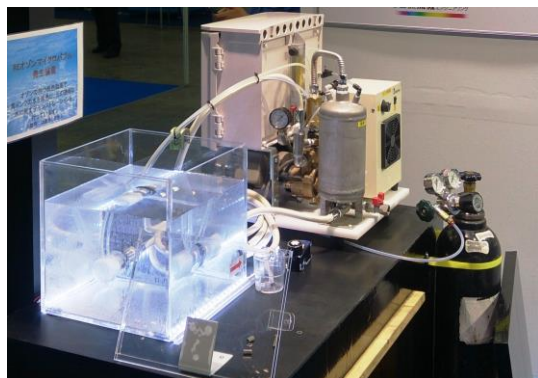
工業用水や排水の処理・再利用に最適なこれまでにない、全く新しい技術の高精度
水処理装置です。「既設の水処理設備（砂ろ過設備）では難しい、濁度 1 以下ま
で清澄度を高めたい」、「処理水量を増やしたいが、設置スペースが狭い…」、「現在
の濁水処理システムでは、目詰まりしたフィルターの交換コストがかさむ…」などの課題
を解決します。

【ECO クリーンの特長】

- ・0.15μm99%の高清澄化が可能
- ・コンパクトな装置で、凝集沈殿層の設置が不要
- ・独自のブリーツフィルターは耐久性 2～4 年と長寿命
- ・中空糸膜と比較し、面積当たりの処理流量が、約 10 倍！
- ・表面ろ過の為、目詰まりを起こしにくく、連続再生が可能



◆【実演あり・業界初】オゾン×マイクロバブルの新提案技術 オゾンマイクロバブル「OミクロンⅢ世（おみくろんさんせい）」



液中の有機物を分解し殺菌・脱臭・脱色ができる強力酸化分解装置です。
「殺菌処理に次亜塩素酸などの薬品を使えない」、「水溶液の臭気を除去したい（においを取りたい）」、「色度を基準以下まできれいにしたい（色を取りたい）」などの課題を解決。病院、飲食店、食品加工場、下水処理場など脱色・殺菌・廃棄汚水浄化が必要な施設にメリットがあります。

【OミクロンⅢ世の特長】

- ・水の脱色・脱臭・殺菌効果 99%以上
- ・水 1 L あたりのバブル数 38 億個
- ・発生させたオゾンが無駄なく活用可能 コスト削減に貢献！

■展示会概要

主催 : 日報ビジネス社
 名称 : 2021NEW 環境展 (N-EXPO 2021)
 開催日時 : 2021 年 3 月 17 日 (水) ~ 3 月 19 日 (金) 10 : 00 ~ 17 : 00 ※最終日のみ 16 : 00 まで
 開催地 : 東京ビッグサイト 西ホール
 〒135-0063 東京都江東区有明 3-10-1
http://www.nippo.co.jp/n-expo021/ne21_b.html
 当社ブース : 西展示棟 1F 1-046 ブース

■展示会はお客様と実際に対面しフィードバックが得られる好機 すべての社員に現場解決主義の徹底を

当社は空気・水・油・温度・ガス・臭い・粉、手で掴むことのできない「流」体の課題を「機」械で解決する環境ソリューション・エンジニアリングメーカーとして創業し 40 年が経ちます。多くの企業は「既製品装置では対応できない」、「既存導入の施設で環境基準を満たせなくなった」、「他社では難しいと断られてしまった」などの様々な環境課題を抱えています。当社はそれらの課題解決のために「脱水乾燥装置」や「ろ過装置」などを自社開発し、用途に応じてフィルター選定や機器構成、装置能力を調整しながら、カスタマイズや組み合わせで最適な環境ソリューションを構築してきました。

このような長い歴史で培ってきた循環型社会実現のための当社の技術をより多くの方に知ってもらう機会となるため出展することを決めました。当社では実際にお客様と接する回数を増やすことで、満足度の高い技術力とサービスに繋がっていくと考えています。営業担当が技術を持っていることや設計担当も現場で即答できることに注力し、現場解決主義を徹底しています。また、マーケットイン思考を重視している当社において、お客様と接することで得られる情報の重要度が高いため同展示会での出展は有益と捉えています。

【会社概要】

社名	: 株式会社流機エンジニアリング
本社	: 〒108-0073 東京都港区三田 3-4-2 いちご聖坂ビル
代表取締役社長	: 西村 司
設立	: 1977 年 5 月
資本金	: 40,000,000 円
従業員数	: 126 名
電話	: 03-3452-7400
ホームページ	: https://www.ryuki.com/
事業内容	: 1.流体機器装置、圧力流量制御装置の設計・開発 2.同機械装置類の据付・整備・保守業務 3.宇宙関連地上試験設備の設計・開発 4.原子力関連設備（除染・減容分野）の設計・開発 5.産業機械の商品企画・開発・販売 6.換気システムコンサルタント業務 7.建設機器の企画・開発 8.建設機器のリース・販売

【流機エンジニアリングについて】

空気、水、油、ガスなど“流”体の課題を“機”械で解決する環境ソリューション・エンジニアリングメーカーです。主力製品は市場シェア 75%のトンネル工事用の大型集塵機で、業界初のメーカーレンタル事業を行い、集塵機と換気装置は 1380 台と世界一の台数を保有しています。また、特許数は 100 件以上を有し、新技術が醸造しやすくなるための社内提案制度による提案数は年 63 件、製品改善数は年 117 件、社員の資格取得数はのべ 850 件以上の取得率となっています。

労務関連は 2019 年実績で、残業平均 17 時間、有休取得平均 14 日、離職率 4%です。社員の相互理解と成長を図るために、年 2 回の社員研修旅行や頻繁な飲み会を実施し、多数の委員会・プロジェクトの部署横断組織を設けており、安全大会の社員満足度は 81%、部署相互理解の社員満足度は 94%となっています。

<5 か年の業績推移>

2016 年売上 38 億円・営業利益 5 億円

2017 年売上 38 億円・営業利益 3 億円

2018 年売上 46 億円・営業利益 8 億円

2019 年売上 48 億円・営業利益 9 億円

2020 年売上 44 億円・営業利益 8 億円

<報道関係者からの問い合わせ先>

株式会社流機エンジニアリング

TEL : 03-3452-7400 FAX : 03-3452-5370 E-mail : hp_info@ryuki.com

担当 : 藤貫