

グローバルニッチトップ企業がフィルター技術で挑む！ 新型コロナウイルスと自然災害の「複合災害」対策装置を開発 換気装置と災害・非常用浄水装置 自治体と連携し、テスト運用中

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、技術力と実績をいかして、災害対策装置2種のテスト実験を開始し、年内に実用化を目指してまいります。

創業40年以上の歴史をもつ当社は、集塵・脱臭・除湿・水処理など環境装置を専門とするエンジニアリングメーカーです。航空・宇宙、原子力、バイオなど様々な分野における耐環境試験装置などの大型装置の開発をおこなっています。また、近年は各地で甚大な被害を起こしている台風に対し、防止・軽減するための情報発信として、自社開発の大型送風機を使って破壊される脅威を収めたシーン別の動画を提供しています。

■新型コロナウイルスと自然災害の「複合災害」の危険迫る リスク回避の装置を自社開発

今回、自社開発をした装置2種は、ウイルス不活化換気装置と災害・非常用浄水装置です。どちらも業界関係者および取引先関係者からの新型コロナウイルス感染症と自然災害による「複合災害」のリスク回避を望む声をきっかけに開発に着手。どちらも当社初となる小型装置で、災害の際、避難所にスムーズに導入しやすく、新型コロナウイルス対策の一助としても貢献していきます。9月下旬より自治体の協力のもと、テスト運用を行っており、年内を目途に実用化を目指します。

【災害・非常用浄水装置】

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 100V 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（60分使用可能）

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



【ウイルス不活化ポータブル換気設備「モテるんです。」】

特徴

- ・ハンドキャリア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
- ・ハンドキャリア型では業界最大の処理風量（30立方メートル/分）（当社調べ）

仕様

電源：AC100V 500W/550W
起動方式：ON/OFF
寸法：422cm×1036cm
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。

近年の災害の特徴として、悪天候の規模が大きく広範囲に当たり被害が発生することから、救助、ボランティアなどの到着が遅れる傾向があります。そのため、俊敏な各地域単位、自治体単位、個人単位での対応が求められている中、軽量かつコンパクトで機動力の高い装置 2 種は、操作も簡単のため災害時におけるリスク回避に役立てられます。本製品を 11 月 18 日(水)～20 日(金)東京ビッグサイト南ホールで開催される【国際粉体工業展東京 2020】にてお披露目予定です。(別途リリース有)

引き続き当社は、複合災害におけるリスク回避に積極的に注力していきます。また、日本だけでなく、世界にも活動の場を広げて、お客様の「できたらいいな」に積極的に取り組んでいきます。

【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 : <http://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ケーションを実施し、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>

2015 年売上 38 億円・営業利益 4 億円
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

<報道関係者からの問い合わせ先>

流機エンジニアリング 広報 PR 担当

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

担当 : 藤貫