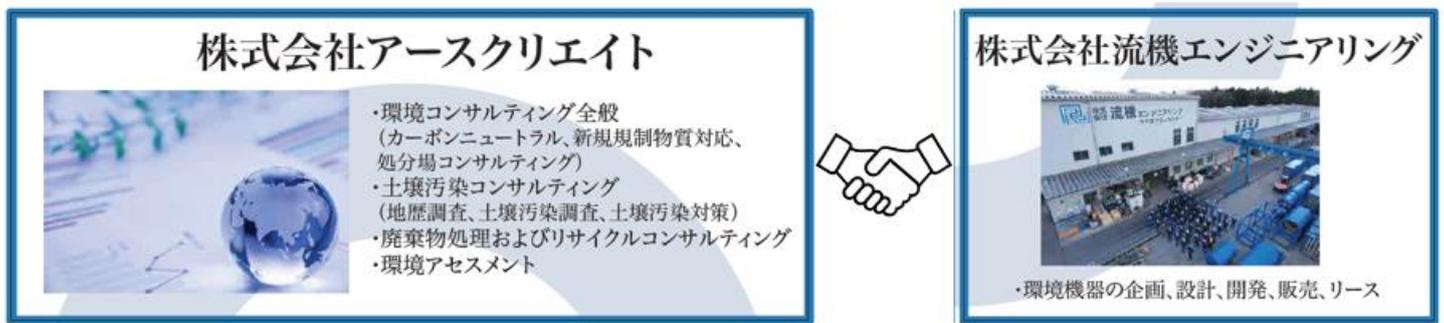


流機エンジニアリングと常石グループのアースクリエイトが業務提携 PFAS分析調査から浄化まで、いち早く提供可能に

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 聡）は、株式会社アースクリエイト（本社：大阪市西区、代表取締役社長：大悟法 弘充）と共同で、今夏より PFAS（有機フッ素化合物）の無害化に向けたサービスを開始いたします。

当社は、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」にも選ばれた、流体・環境制御技術を持つ環境ソリューションエンジニアリングメーカーです。アースクリエイトは、常石グループで環境事業を担うツネイシカムテックス株式会社（広島県福山市）の一員として、主に土壌汚染の調査・対策、廃棄物処理・リサイクル、新規規制物質対応にいたるまで幅広い環境コンサルティングを展開しています。このたび、当社のフィルターイノベーション技術とアースクリエイトの環境事業で培った豊富な経験・実績を生かし、両社の強みを融合することで、PFAS の分析調査から無害化までのワンストップソリューションを提供することが可能となりました。



■ PFAS（有機フッ素化合物）とは？

PFAS(有機フッ素化合物)を簡単に説明しますと、炭素の周りにフッ素が結びついた化合物です。発がん性が疑われ、分解しにくく、「永遠の化学物質」とも言われています。半世紀以上にわたって日常生活でも使われてきており、身近なところではアパレルの撥水加工やフライパンコーティングのフッ素樹脂などに含まれている物質です。昨今では、地下水に溶け出した PFAS の地下水汚染がニュースになっており、微量でも有害性を指摘されています。また、PFAS による地下水汚染を知ることの重要性も日に日に増しており、日本国内では沖縄、大阪、東京、神奈川、宮城など全国規模で汚染が確認されています。

■ PFAS 規制に係る国内の動き

国内の PFAS に対する取り組みとして、基準（案）では令和 2 年より、厚生労働省からは「水質基準に関する省令」で規定する水質基準を、環境省が環境基本法水質汚濁に係る人の健康の保護に関する暫定目標値を 50ng/L(PFOS 及び PFOA の合算値)と決めました。令和 3 年には、環境省が PFHxS について水質汚濁に係る環境基準・要調査項目とし、令和 4 年には、PFOS 及び PFOA を水質汚濁防止法の指定物質に追加し、流出した場合の通報や応急措置義務を定めました。

■ PFAS 汚染物質の浄化技術開発にいち早く取り組み、装置が浄化施設で採用

流機エンジニアリングでは、吸着式水処理装置「ECO クリーン LFP」が、PFAS 除去装置として全国で初めて採用され、湧水公園の安全な水を供給しています。これは、4月28日に落成式が行われた、沖縄県宜野湾市のていーちがー公園(水質改善施設)整備工事で、元請を株式会社太名嘉組、水処理の技術的管理を株式会社エンバイオ・エンジニアリング管轄のもと、浄化施設を設置しました。昨年 3 月に実施された、設置前の室内試験では、汚染源域を想定した地下水 PFOA 濃度 100,000ng/L をワンパスで 2.5ng/L (実測値除去率 99.997%) と、極限まで低減することが確認できています。

■ PFAS 調査分析から浄化・無害化までをトータルサポート

環境装置メーカーの流機エンジニアリングは環境コンサルティング企業であるアースクリエイトと共に、環境中における PFAS の動向と PFAS 汚染機構の解明、対象現場に合わせた最適な調査分析・対策、吸着式水処理技術の提供をトータルで行い、安全な浄化処理を実現していきます。浄化の効果を確認するための事前のサンプルテストを行う事も可能です。地下水汚染の疑い・心配がある際にはご相談ください。

わたしたちは既に、工場排水、タンク貯留水、地下水、処分場浸出水、浄水場、泡消火剤専用配管から PFAS 除去のご相談・問い合わせを多数頂いており、今年度中に本取り組みを軌道に乗せ、2024 年度には 10 件の案件実施を目指しています。安全な水環境整備のため、PFAS 環境課題と生物多様性保全に対する取り組みに積極的に注力してまいります。

【会社概要】

社名 : 株式会社流機エンジニアリング
住所 : 〒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 聡
設立 : 1977年5月
資本金 : 40,000,000円
電話 : 03-3452-7400
ホームページ : <https://www.ryuki.com/>

【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、水処理技術の外部評価としては、2020年6月に第46回優秀環境装置表彰「日本産業機械工業会会長賞」、2021年3月に「第46回発明大賞本賞」を受賞しています。また2020年10月には、経済産業省「新グローバルニッチトップ企業100選」に選出されました。

【会社概要】

社名 : 株式会社アースクリエイト
本社住所 : 〒550-0004 大阪市西区靱本町1丁目5番15号 第二富士ビル7階
代表取締役社長 : 大悟法 弘充
設立 : 2002年4月
資本金 : 30,000,000円
電話 : 06-6445-7421
ホームページ : <http://www.earthcreate.com/>

【アースクリエイトについて】

造船・海運・環境・エネルギー・ライフ&リゾート事業を展開し、広島に本社をおく常石グループの中で、創業以来土壌汚染の調査・浄化会社として実績を重ね、現在は新規事業へも積極的に挑戦し、環境に関わる様々な課題解決へコンサルティング事業を拡大しています。「地域、社会と共に歩む」というグループの価値観のもと、持続可能な社会の実現に向けてこれからもオープンイノベーションを展開してまいります。

<報道関係者からの問い合わせ先>

流機エンジニアリング 管理部 広報グループ

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