

2024年7月5日

関係各位



PFAS 吸着処理システム 防衛施設学会賞 ミリタリーエンジニアテクノフェア賞受賞

前田建設工業株式会社（本社：東京都千代田区、社長：前田操治、以下「当社」）は、メタウォーター株式会社（本社：東京都千代田区、社長：山口賢二）と共同開発したイオン交換樹脂を用いたPFAS吸着処理システム「De-POP's ION®（デ ポップス イオン）」について、2024年6月27日に「令和5年度 防衛施設学会賞 ミリタリーエンジニアテクノフェア賞（主催：一般社団法人防衛施設学会）」を受賞いたしました。

一般社団法人防衛施設学会は、防衛施設技術を中心とする関連分野における我が国唯一の学会であり、防衛施設技術の向上・発展に寄与することを目的に、防衛施設工学または防衛施設学会事業に関して著しい貢献をした会員に対して、防衛施設学会賞を授与しています。

この度、当社が「第17回 ミリタリーエンジニアテクノフェア」にて技術発表しました、「解決！PFOS・PFOA等の除去処理はお任せ！～『De-POP's ION®』による環境に配慮した『PFAS循環処理法』～」が優れた発表と認められ、表彰に至りました。

「De-POP's ION®」は、自然界で分解しにくい有機フッ素化合物(PFAS)を含有する水を原位置で浄化可能な技術であり、PFAS含有水を処理場まで運搬する必要がなく、運搬コスト等の大幅な削減が期待できます。

当社は、これまでも当技術を用いて防衛省や民間企業への導入実績を重ねており、今年度からは土木事業本部内にPFAS対策推進室を新設し、さらなる研究開発と競争力の強化を目指しています。今後、当社はPFASに係る社会課題の解決に貢献してまいります。





表彰式記念写真

※今回受賞した「De-POP's ION®」は、前田建設が展開する「PFAS処理システム De-POP'sシリーズ」の一つです。「PFAS処理システム De-POP'sシリーズ」に関する詳細は、別紙PDFをご覧ください。

<問い合わせ先>

前田建設工業株式会社

経営革新本部 広報部

E-Mail: maeda-release@jcity.maeda.co.jp



PFAS 処理システム

De-POP's シリーズ

デポップス

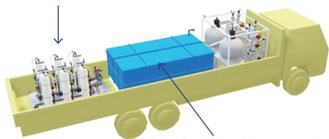
PFAS 問題の解決パートナー

持続的なビジネスと地球のために

可搬式でコンパクトな装置
(10t車相当の車載装置※1)

「De-POP's ION」処理装置イメージ

イオン交換樹脂塔ユニット



除濁装置ユニット

処理能力は5.2m³/h
(1ユニットあたり)で安定処理

水槽や池内の原水を
循環処理で再利用が可能
(ワンスルー処理も可能)

イオン交換樹脂と活性炭を
組み合わせて使用することも可能



特許
出願中

PFOS・PFOA専用開発された
イオン交換樹脂を使用し、
PFOS、PFOAを50ng/L未満※2まで
効率的に除去が可能

イオン交換樹脂



実体顕微鏡写真



※1：仕様は変更する場合があります。 ※2：厚生労働省では令和2年4月1日、水質管理の要検討項目から水質管理目標設定項目に移行し、暫定目標値として50ng/L (PFOSとPFOAの合計値) 以下と設定。環境省では令和2年5月27日、水質汚濁に係る人の健康の保護に関する要監視項目に位置づけ、指針値(暫定)として「0.00005mg/L以下」の値を設定。

汚染サイトに設置して、速やかに処理開始が可能

令和5年度
防衛施設学会賞
ミリタリーエンジニア
テクノフェア賞

解決! PFOS・PFOA等の除去処理はお任せ!

「De-POP's ION」による環境を配慮した「PFAS処理法」

受賞

これまで培った実績とノウハウで、
水質・処理量に応じた

最適な処理方法を提供いたします

PFAS対策を調査から維持管理まで トータルエンジニアリングで提供いたします



様々な用途・場所・施設の井戸（地下水）や排水などで、
PFASに関するお困りごとはありませんか？

私たちにできること



調査・事前分析



事前調査から対象となる水を採取し、計量証明事業所登録された当社ラボ施設で事前分析を行います



コンサルティング



事前分析結果を元に、当社ラボでの浄化試験や現地にて仮設試験機を用いて効果の検証を行います

装置設計



検証結果を踏まえて、具体的な浄化計画を元に装置設計を行い、最適解をご提案いたします

装置搬入・設置



装置や製品の提供のみならず、装置設置に係る付帯工事や関連作業も承ります

試運転・本稼働



装置の安定運転による水質浄化をご提供



モニタリング



ご要望に応じた継続的なモニタリングで、その効果を確認

アフターフォロー



ご要望に応じた消耗品類の迅速な供給、追加設備増強・改良のご相談

実績一覧

防衛省 泡消火設備専用水槽水等
PFOS等処分役務

横須賀教育隊 防火防水実習場防火用水槽等
PFOS等処分 など実績多数

お問合せ先



前田建設工業株式会社

〒102-8151 東京都千代田区富士見二丁目10番2号
土木事業本部 PFAS対策推進室
<https://www.maeda.co.jp>

