

2026年1月30日

関係各位



SS

## 沖縄県企業局と連携し、PFAS 浄化実証試験を開始 ～当社開発の処理技術を用いた社会課題への取り組み～

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、沖縄県企業局と共同で、嘉手納井戸群からの原水を用いたPFAS浄化の実証試験を開始しました。

当社は、沖縄県企業局が管理・運営する北谷浄水場内の施設（硬度低減化施設）に、当社が開発したPFAS浄化設備「De-POP's ION mini®」を複数機設置し実証試験を行っています。本実証試験では、「De-POP's ION mini®」に、PFOS等吸着能力の高い粒状活性炭とイオン交換樹脂をそれぞれ充填し、これらのPFAS浄化性能の比較検証を行います。実施期間は令和7年4月から令和8年3月としています。PFAS浄化性能に関するデータを長期間取得することにより、PFAS除去設備の設計・施工に向けた知見の収集を行います。

国内のPFOS等に対する規制の動きは、年々強化されつつあり、PFOS・PFOAに関する水道水質基準として、令和8年4月からPFOSとPFOAの合算値50ng/Lが基準となります<sup>1)</sup>。沖縄県では、かねてよりPFOS・PFOAに関する問題に取り組んでおり、これまで県内の河川や湧水等でPFOS・PFOAの残留実態調査を実施してきました。その結果、嘉手納地域・普天間地域をはじめ、県内各所で環境の指針値（PFOSとPFOAの合算値50ng/L）を超過するPFOS・PFOAが検出されることが明らかとなっています<sup>2)</sup>。

北谷浄水場では、嘉手納地域の井戸水や河川水（比謝川・天願川）等を水道原水として取水しておりますが、これらの取水源でも、環境の指針値を超えるPFOS等が含まれることが確認されているため、浄水場では粒状活性炭によって吸着処理をしています。また、沖縄本島地域の水事情がよい場合には、取水を停止・抑制することで暫定的に対応していますが、渇水期には水不足の懸念もあることから、安定的な水道原水の確保が望まれています。

本検証をもとに、PFOS等濃度低減処理のための適切な浄化設備を設けることで、安定的な水道水の提供が可能になると考えています。



写真 PFAS浄化装置の設置状況

当社はこれまでも、防衛省や自治体、民間企業発注のPFAS浄化業務を多数実施してまいりました。今後も、当社はPFASに係る社会課題の解決に貢献してまいります。

※今回設置した「De-POP's ION mini®」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 ION」に関する詳細は、下記URLをご覧ください。

[https://www.maeda.co.jp/tech\\_service/detail/de-pops\\_ion.html](https://www.maeda.co.jp/tech_service/detail/de-pops_ion.html)

#### <関連情報>

- ・ 2026年1月22日 「PFOS/PFOAが混入した消火用貯水槽の機能正常化への取り組み」第9回インフラメンテナンス大賞「防衛省特別賞」を受賞  
<https://www.maeda.co.jp/news/2026/01/22/5715.html>
- ・ 2025年10月28日 防衛省基地内からのPFOS/PFOA排水対策検討業務を受注  
<https://www.maeda.co.jp/news/2025/10/28/5692.html>
- ・ 2025年9月22日 東京工科大学 八王子キャンパスにおけるPFOS漏洩事案への対応について  
<https://www.maeda.co.jp/news/2025/09/22/5679.html>
- ・ 2025年8月18日 京都環境保全公社とのPFAS低減に向けた実証試験実施について  
<https://www.maeda.co.jp/news/2025/08/18/5382.html>
- ・ 2024年7月5日 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  
<https://www.maeda.co.jp/news/2024/07/05/5520.html>

#### 参考

1) 環境省 (2025年6月30日): 「水質基準に関する省令の一部を改正する省令」及び「水道法施行規則の一部を改正する省令」の公布等について [https://www.env.go.jp/press/press\\_00075.html](https://www.env.go.jp/press/press_00075.html)

2) 沖縄県(2025年5月16日): 令和6年度有機フッ素化合物環境中残留実態調査結果について

[https://www.pref.okinawa.lg.jp/\\_res/projects/default\\_project/\\_page\\_/001/034/663/r6\\_yuukigaiyou.pdf](https://www.pref.okinawa.lg.jp/_res/projects/default_project/_page_/001/034/663/r6_yuukigaiyou.pdf)

<問い合わせ先>

インフロニア・ホールディングス株式会社  
(前田建設 広報担当)

E-Mail: [maeda-release@jcity.maeda.co.jp](mailto:maeda-release@jcity.maeda.co.jp)