

2026 年 7 月 23 日

宇部マテリアルズ株式会社

「下水道展'26 東京」出展及び当社発表のお知らせ

宇部マテリアルズ株式会社（本社：山口県宇部市、社長：伊藤 芳明）は、「下水道展'26 東京」に下記の通りブース出展いたします。

下水道向け硫化水素抑制剤「水酸化マグネシウム」、海水から抽出したマグネシウムが主成分の環境改善剤「クリアウォーター®」をご紹介します。また、8月6日（木）15時50分より、出展者プレゼンテーションも行いますので、ご来場の際はぜひお立ち寄りくださいますよう、お願い申し上げます。

なお、展示内容の詳細につきましては、別紙（3枚目）資料をご参照ください。

記

【下水道展'26 東京】

主 催： 公益社団法人 日本下水道協会

開 催 期 間： 2026 年 8 月 4 日（火）～8 月 7 日（金）

開 催 時 間： 8 月 4 日(火) 10：30～17：00

8 月 5 日(水) 10：00～17：00

8 月 6 日(木) 10：00～17：00

8 月 7 日(金) 10：00～16：00

会 場： 東京ビッグサイト 西 1～4 ホール

来 場 方 法： 事前登録制（無料。ウェブサイトからご来場登録いただけます。）

出展ブース： No Entry 管路診断ブース

小間番号 AT-205 （西展示棟 1F 西 1～2 ホール中央あたり）

出 展 内 容： 下水道向け硫化水素抑制剤「水酸化マグネシウム」

環境改善剤「クリアウォーター®」

出展者プレゼンテーション

日 時： 8 月 6 日(木) 15：50～16：15

場 所： 西 1 ホール A 会場にて

発表テーマ：新提案！硫化水素を未然に防ぐ「水酸化マグネシウム」のご紹介

展示会への出展の他、下水道研究発表会、上下水道スタートアップチャレンジにて発表を予定しております。

【第 63 回 下水道研究発表会】

主 催： 公益社団法人 日本下水道協会

日 時： 8 月 4 日(火) 15:20～17:00

場 所： 東京ビッグサイト会議棟

聴講方法： 事前登録制（有料。詳細はこちらからご確認ください。）

発表テーマ：口頭発表プログラム N-6-4-4

水酸化マグネシウムを用いた汚水の貯槽や移送管内で発生する
硫化水素ガスの抑制

【令和 8 年度 上下水道スタートアップチャレンジ】

主 催：国土交通省大臣官房参事官（上下水道技術）

日 時：8 月 7 日(金) 13:25～15:40 第 2 部アイデア・ピッチ

形 式：ハイブリッド形式（現地：定員 50 名＋オンライン：定員 500 名）

※現地会場：東京ビッグサイト 会議棟 7 F 701+702 会議室

聴講方法：事前登録制（無料。詳細はこちらからご確認ください。）

発表テーマ：水酸化マグネシウムによる環境配慮型の硫化水素ガス発生抑制技術

お問合せ先： マグネシア関連事業部 営業企画部

（担当：三浦、清家、早川）

TEL：0836-31-6085

〒755-8510 山口県宇部市大字小串 1985 番地

以 上

下水道施設担当者様へご提案 水酸化マグネシウムによる 硫化水素対策

硫化水素による被害

- 金属やコンクリート腐食による**設備劣化**
- 配管腐食による**道路陥没**
- 下水設備工事での**硫化水素中毒事故**
- 住民や通行者からの**悪臭苦情**など



ご提案

汚泥や滞留水をアルカリ性に維持し、発生原因を断つ

- ✓ 圧送管への液状品注入 → 汚泥圧送時の硫化水素生成抑制
- ✓ 貯槽への添加 → 硫化水素生成環境のコントロール

製品特長

- ① **用途に応じた形状**
液(スラリー)、粉、粒で使い分けが可能
- ② **海水が原料**
海水中のMg成分を抽出した製品
- ③ **安全性が高い成分**
肥料用途や魚類養殖場でも使用
- ④ **使用後は放流可能**
排煙脱硫用途と同様に $MgSO_4$ となる
- ⑤ **船や駅トイレで採用多数**
厨房シンクやトイレから投入
- ⑥ **国内生産品**
山口県宇部市で製造



使用方法イメージ

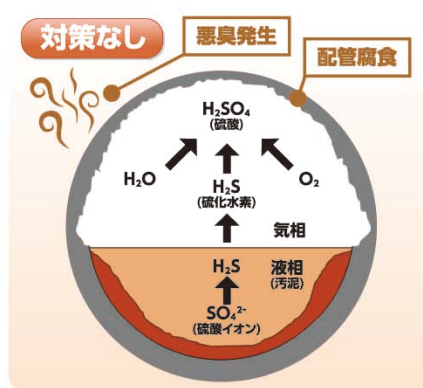


水酸化マグネシウム貯槽

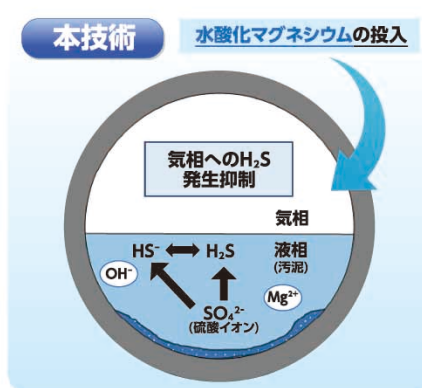


連続添加設備

メカニズム



(参考) 日本下水道事業団, 下水道コンクリート構造物の腐食抑制技術及び防食技術マニュアル, 2012.4, p14

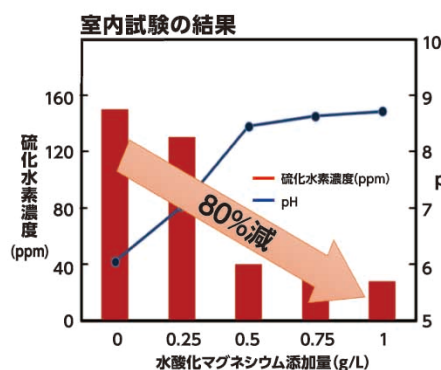


技術比較(薬品注入方式)

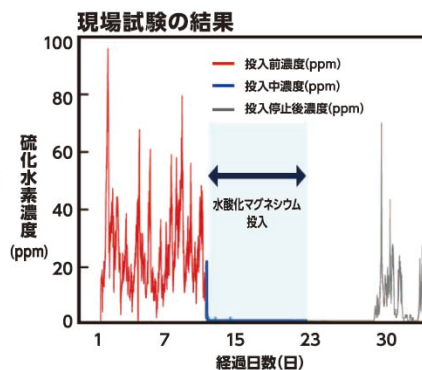
	硝酸塩注入	ポリ鉄注入	水マグ注入
原理	管内を好酸化して硫酸塩還元菌の活動を抑制	鉄イオンと硫化水素の化学反応により硫化物を固定化	管内を弱アルカリ性環境にして硫酸塩還元菌の活動を抑制
特徴	● 長滞留時間に対応可 ● 腐食・菌生成物がない ● 注入装置が簡単	● 即効性・持続性あり ● リン除去が可能 ● 注入装置が簡単	● 即効性・持続性あり ● 溶存リンをMAPとして固定化可能 ● 管理項目がpHのみ ● 金属の腐食リスクが低い

(参考) 佐崎 寛典, 汚水圧送管路の硫化水素抑制対策に関する研究, 下水道機構情報, 2022.10 秋季号, vol.1, No.2, <https://www.jiwet.or.jp/quarterly/n002/pdf/n002-007.pdf>, (参照 2026-01-09).

下水処理場



駅トイレ



宇部マテリアルズ株式会社