

2025 年 7 月 25 日

各 位

株式会社九電工

下水道展'25 大阪 出展について

株式会社九電工は下記の通り、下水道展'25 大阪 へ出展いたします。

下水道展は、下水道に関する幅広い分野の最新技術、機器、サービスなどの展示や紹介を行う国内最大の展示会です。

2016 年に初出展してから今年で 9 回目となる今回の展示会では、50 年以上にわたり培ってきた九電工の水処理技術をはじめ、新技術の紹介や最新の取り組みなどについて展示いたします。

ぜひ、ご来場いただきますようお願いいたします。

記

1. 展示会名 下水道展'25 大阪
[下水道展'25 大阪 公式サイト \(gesuidouten.jp\)](https://gesuidouten.jp)
2. 会 期 2025 年 7 月 29 日（火）～8 月 1 日（金）
10：00～17：00 ※初日開館 10：30/最終日閉館 16：00
3. 会 場 インテックス大阪 ※当社は 3 号館に出展
4. 出展内容 ①施工実績の紹介（官・民）
②民間工場排水処理向けの新技術紹介
③横須賀市下町浄化センターにおける NADH 風量制御の運転実績
④大牟田市の下水処理場におけるカーボンニュートラルの取り組み
⑤社名変更
5. 入 場 料 無料（ご入場には[事前登録](https://gesuidouten.jp)が必要です）
[事前来場登録 | 下水道展'25 大阪 \(gesuidouten.jp\)](https://gesuidouten.jp)
6. そ の 他 当日当社ブースにお越しの方へ、九電工特別デザインのマルタイ棒ラーメンのノベルティを差し上げます。

以 上

【展示内容例】



九電工の水処理技術

水に関する施設の機械・電気設備の設計・施工・維持管理を 50 年以上取り組んでいます！

営業種目

これからも日々変化する社会ニーズや社会課題をしっかりと捉え、新たな価値を創造し、提供し続けることで持続可能な社会づくりに貢献していきます。

排水処理施設

- 下水処理場
- 産業排水処理施設
- し尿前処理施設
- 集落排水処理施設
- 浸出水処理施設
- など

上水施設

- 浄水場施設
- 各種ろ過設備
- 配水池施設
- 運転監視システム
- など

資源循環施設

- 水資源循環システム（中水施設）
- 汚泥再資源化システム
- など



一般廃棄物最終処分場 浸出水処理施設



し尿前処理施設



株式会社シャトレゼ様 鹿屋工場 排水処理施設

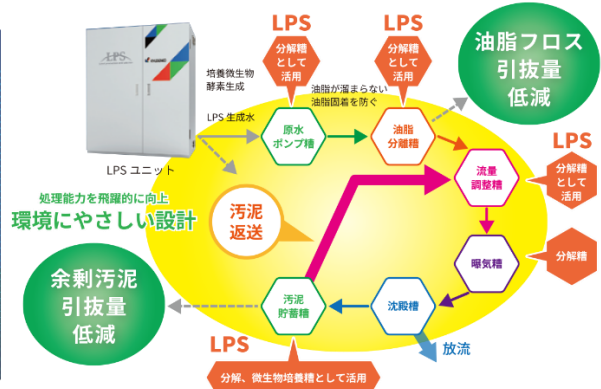


新技術の紹介

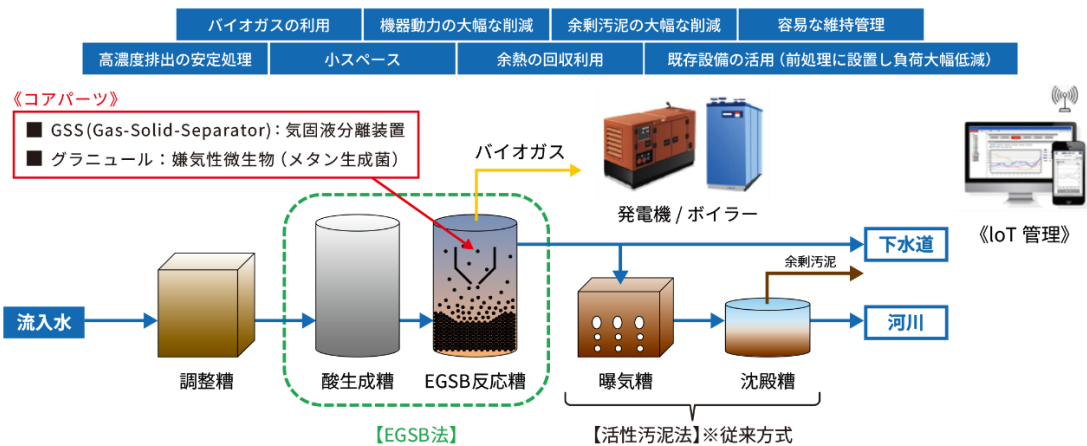
民間工場向け排水処理システム LPS 排水処理

環境にやさしく、処理能力増強&コスト削減

- 排水処理施設の能力を飛躍的に増強
- 余剰汚泥や油脂フロスを大幅に削減
- 管理者の負担軽減
- 臭気的大幅低減
- 温室効果ガスの発生量を抑制



高効率嫌気処理技術 ～排水から創エネ～



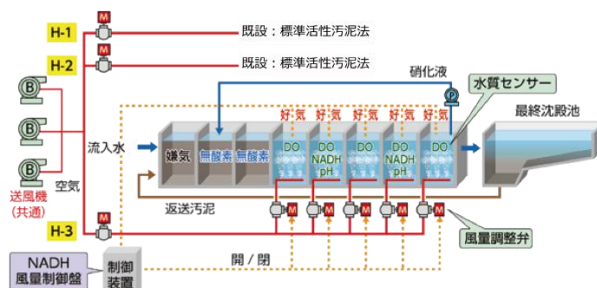


横須賀市下町浄化センターにおける NADH 風量制御の運転実績

2020 年 12 月から実稼働を開始し、2023 年度から下水道事業計画に高度処理として位置付けされました。
流入負荷の増減に追従した風量制御が行われ、良好な処理水質と省エネ運転を両立しています。

施設概要

処理方式	NADH 風量制御を利用した嫌気無酸素好気法
処理能力	26,500m ³ /日・池(日最大)



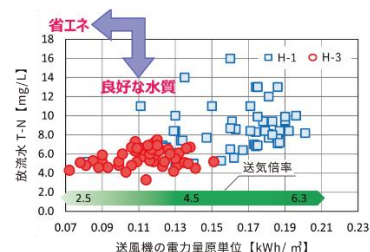
年間運転データ [2024.04.01 ~ 2025.03.31]

水質 【mg/L】	流入水※1		放流水※2	
	最小～最大	平均	最小～最大	平均
BOD	66 ~ 234	126	1.3 ~ 3.5	2.1
T-N	17 ~ 34	26	3.3 ~ 7.5	5.7
NH ₄ -N	9 ~ 27	17	<0.1 ~ 1.0	0.2
T-P	2.7 ~ 6.5	3.9	0.10 ~ 0.47	0.30

※1 最初沈殿池流出水
※2 最終沈殿池流出水

〈除去率〉
窒素：平均 78%
りん：平均 92%

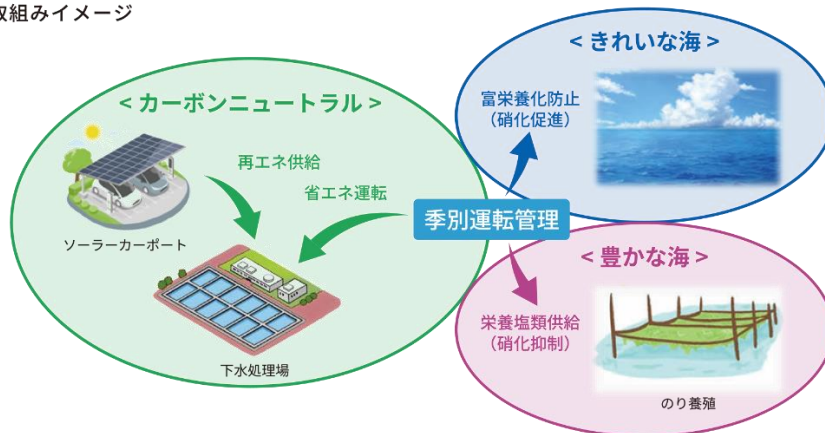
電力量原単位と放流水 T-N の関係



大牟田市の下水処理場における 季別運転管理とカーボンニュートラルの取組み

季別運転管理として、ノリ養殖期(11～4月)は硝化抑制運転、それ以外の期間(5～12月)は硝化促進運転を行い、適切な栄養塩類(窒素)濃度で放流し、ノリの養殖と水質保全を両立しています。また、季別運転管理による省エネ運転と、駐車場スペースへのソーラーカーポート設置により、カーボンニュートラルを推進しています。

取組みイメージ



※ 本取り組みは、「大牟田市下水処理場等の包括的維持管理業務委託」の内容であり、ヴェオリア・ジェネッツ(株)を代表企業とし、(株)九電工は構成員として参画しています。

【今年のイメージパース】

