

# 下水道設備

No.141 07 2023



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 清瀬水再生センターの電動機直結片吸込多段ターボブロワ

清瀬水再生センターの送風機再構築にともない、新規に製造中の電動機直結片吸込多段ターボブロワ。

吸込口径700mm、吐出口径600mm、540m<sup>3</sup>/minで反応槽へ空気を送り、微生物を活性化させる役割を果たす。

製造工場にて、高さ1,300mmの定盤を2段積みにした上に設置して試験を行った際に、撮影させていただいた。

敢えてローアングルで撮影し、一度設置されれば見ることはできない下吸込み、下吐出しの構造に光を当てた。



アクセス：  
JR線「新座」駅から徒歩20分

就任挨拶

### 下水道局長就任にあたり

東京都下水道局 局長／佐々木 健

1

### 流域下水道本部長の就任にあたり

流域下水道本部 本部長／猪八重 勇

2

### 就任のご挨拶

東京都下水道局

建設部長／藤橋 知一、施設管理部 新エネルギー事業推進担当課長／池田 亘宏

3

東京都下水道サービス株式会社

施設部 調整課長／天坂 幸司

一般社団法人東京下水道設備協会

監事／山岸 嗣宏

### 2022年度事業報告と2023年度 第48回定時総会

専務理事／久野 清人

6

グラフィア

### 山崎エリナの設備創造

8

下水道局事業概要

### 「経営計画2021」の進捗と令和5年度区部下水道事業の概要について

東京都下水道局 計画調整部 事業調整課長／水木 麻雄

17

### 令和5年度設備関連事業の概要

東京都下水道局 建設部 設備設計課長／山本 武志

20

### 下水道事業における地球温暖化防止計画「アースプラン2023」の策定

東京都下水道局 計画調整部 エネルギー・温暖化対策推進担当課長／宗吉 統

23

東京都下水道局レポート

### 廃熱を利用した省エネルギー型焼却炉について

東京都下水道局 流域下水道本部 技術部 多摩川上流水再生センター長／柳下 幸永

26

東京都下水道サービス株式会社

### 施設維持管理における日常業務でのDX推進

東京都下水道サービス株式会社 施設部 企画担当課長／坂本 達哉

30

### 都下水フラッシュ

33

新製品ガイド

#### 1 耐硫酸性樹脂チェーンフライント式汚泥かき寄せ機「SRノッチ」

住友重機械エンパイロメント株式会社

34

#### 2 蒸気間接加熱型汚泥乾燥機

株式会社タクマ

36

#### 3 脱水乾燥システムによる下水汚泥肥料化の取組

月島アクアソリューション株式会社

38

### 設備協Online

「つながる東京下水道人」のページ

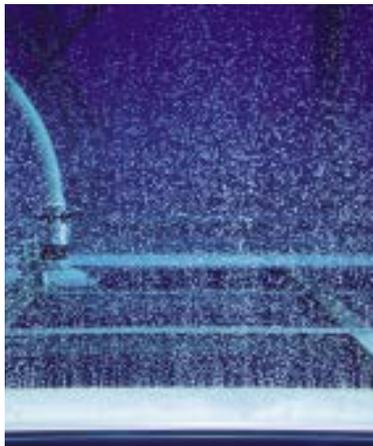
40

### 会員会社連絡先一覧／編集後記

表3

# 下水道設備

No.142 01 2024



表紙・裏表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 巨大水槽で検査される散気装置

メンブレンパネル式散気装置は送風動力の低減を実現した散気装置だ。供給拠点であるオーストリアで作られ、はるばる海を渡ってきた散気装置は、深さ約5mの巨大な水槽で検査される。

散気装置は水槽内に複数枚設置され、専用の送風機から圧送される空気を吐き出す。主に使われる反応槽では汚水であるため観察は難しいが、この水槽の澄んだ水の中で一気に放出される無数の気泡には美しさを感じる。

空気がいかに水に溶けるかを検査するのだが、泡は均等で直径1mm程度がよいという。小さすぎてもスカムを発生させるなどの問題が生じてしまう。目詰まりがしにくいため、嫌気・好気兼用槽やオキシデーションディッチにも対応可能だ。

新春メッセージ

## 2024年 年頭のご挨拶

一般社団法人 東京下水道設備協会 会長／三井田 健

表2

## 新たな年を迎えて

東京都下水道局 局長／佐々木 健

1

東京都下水道局レポート

## エネルギー自立型焼却炉の建設について

東京都下水道局 建設部 下水道設備再構築事業推進専門課長／石田 稔

3

## 後楽ポンプ所熱供給施設における騒音・振動対策について

東京都下水道局 北部下水道事務所 ポンプ施設課長／長山 喜正

6

東京都下水道サービス株式会社

## 保全データの分析に基づく保全業務の高度化

東京都下水道サービス株式会社 施設部 保全課長／前川 克重

9

グラフィア

## 山崎エリナの設備創造

12

協会活動報告

## 要望活動報告

一般社団法人 東京下水道設備協会 調査委員会 委員長／工藤 克彦

18

## 「下水道の現場を見よう」研修会に参加して

株式会社西島製作所 社会システム本部 公共営業部／谷田 航

20

## 公開安全管理講習会報告（講演・実習）

一般社団法人 東京下水道設備協会 安全管理委員会／佐藤 利光

22

## 技術視察報告

一般社団法人 東京下水道設備協会 技術委員会／桐村 康平

24

## 公開講演会報告

一般社団法人 東京下水道設備協会 事業委員会／原木 正義

26

## 工事安全パトロール報告

一般社団法人 東京下水道設備協会 技術部長／田部 国晴

28

## 東京都功労者表彰

32

## 都下水フラッシュ

33

新製品ガイド

## 1 アルミ合金インペラ採用多段ブロワ（AM-Turbo®）

株式会社電業社機械製作所

34

## 2 好気容積比制御技術

東芝インフラシステムズ株式会社

36

## 3 バイナリー発電装置（100kW級）

巴工業株式会社

38

## 設備協Online

「つながる東京下水道人」のページ

40

## 会員会社連絡先一覧／編集後記

表3