

# 下水道設備

No.131 January 2019



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 芝浦水再生センター

芝浦水再生センターは、昭和6年3月に運転開始された。千代田・中央・港・新宿・渋谷区など東京都区部の6440haもの処理区域を受け持つ。浅槽反応槽の覆蓋には巨大なアースくんが描かれ、品川シーズンテラスなど周辺の高層ビル群からもよく見えるだろう。今回は発電機棟屋上より、アースくんとその先に見える建設中のJ R山手線新駅「高輪ゲートウェイ」(品川～田町駅間)をねらった。

アクセス：  
JR「品川」駅東口(港南口)または「田町」駅東口から徒歩15分  
JR「品川」駅東口(港南口)から都営バス「東京タワー」または  
JR「田町」駅東口行、「水道局管理事務所前」下車徒歩1分  
(港区港南1-2-28)

新春メッセージ	
平成31年の年頭にあたり	表 2
一般社団法人 東京下水道設備協会 会長/片岡 啓治	
新たな年を迎えて	1
東京都下水道局 局長/小山 哲司	
第11回国際水協会(IWA)世界会議・展示会(東京会議)開催報告	3
東京都下水道局 総務部国際展開担当課長/星 智雄	
東京都下水道局レポート・現場からの報告	
下水道局におけるデマンドレスポンスの取組	6
東京都下水道局 施設管理部 保安管理担当課長/漆原 隆浩	
北都下水道事務所ポンプ施設課の現状と課題	9
東京都下水道局 北都下水道事務所 ポンプ施設課長/中島 透	
有明事業所の取り組み	12
東京都下水道サービス株式会社 施設部 東部第一センター長/仁平 幸男	
協会活動報告	
「下水道の現場を見よう」研修報告	15
株式会社 西原環境 技術本部 プラント設計1課/橋本 怜奈	
安全管理講習会報告(講演、実習)	17
三菱化工機株式会社 総務人事部 安全専任/佐藤 利光	
工事安全パトロール報告	19
一般社団法人 東京下水道設備協会 技術部長/安藤 哲男	
平成30年度の事業取組結果と平成31年度の事業展望	23
一般社団法人 東京下水道設備協会 専務理事/前田 淳一	
温故行新 一古きを温ねて新しきを行うー	24
元・東京都下水道局 南都下水道事務所 ポンプ施設課ポンプ施設係長 山下 學	
都下水フラッシュ	25
新製品ガイド	
1 二液混合法次亜臭素酸による消毒技術(効率的な速効性消毒技術)	26
アクアインテック株式会社	
2 ハイブリッド型圧入式スクリープレス脱水機「ISGKV」	28
全速全水位型横軸水中ポンプ「フラッドバスター」	
株式会社 石垣	
3 空気管へ容易に取り付けが可能「風量調節装置」	30
岩尾磁器工業株式会社	
設備協Online	32
「つながる東京下水道人」のページ	
会員会社連絡先一覧/編集後記	表 3

# 下水道設備

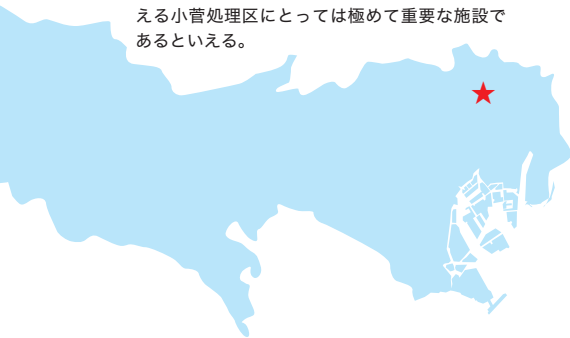
No.132 May 2019



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 小管水再生センター

小管水再生センターは昭和52年に運転が開始された。綾瀬川をはさんだ東西二つの施設からなる。今回は西処理施設にある監視制御パネルを被写体とした。23区内では最大級のスクリーンにはポンプ設備をはじめ処理場内の各施設の運転状況が一目でわかるようになっている。手前に並ぶCRTモニターでは、普段は自動だが、手動に切り替え、沈殿池や反応槽などの稼働量をコントロールすることができる。低地帯を抱える小管処理区にとっては極めて重要な施設であるといえる。



アクセス：  
 東京メトロ千代田線「綾瀬」駅下車徒歩15分  
 京成線「堀切菖蒲園」駅下車徒歩15分  
 東武スカイツリーライン「小管」駅下車徒歩12分  
 (東京都葛飾区小管1-2-1)

## 就任・退任挨拶

下水道局長就任にあたり 1  
 東京都下水道局 局長／和賀井 克夫

流域下水道本部長就任ご挨拶 2  
 流域下水道本部長／矢岡 俊樹

下水道局長退任にあたり 3  
 東京都下水道局 前局長／小山 哲司

就任のご挨拶 4  
 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／石黒 雅樹、施設管理部下水道設備維持管理専門課長／池永 義隆、第二基幹施設再構築事務所 設備工事課長／天坂 幸司、第一基幹施設再構築事務所設備工事課長／池田 巨宏、流域下水道本部技術部施設管理課長／竹俣 政則、中部下水道事業所ポンプ施設課長／前川 克重

## 下水道局事業概要

「経営改革2016」の進捗と平成31年度区部下水道事業の概要について 6  
 東京都下水道局 計画調整部 事業調整課長／中井 宏

平成31年度設備関連事業の概要 9  
 東京都下水道局 建設部 設備設計課長／佐藤 勝

## 東京都下水道局レポート・現場からの報告

汚泥転送を活用した水質改善と省エネルギーの両立に向けた取組み 12  
 東京都下水道局 施設管理部 排水指導担当課長／高橋 明宏

光ファイバーネットワーク事業所の取組み 15  
 東京都下水道サービス株式会社 施設部 調整課長／坂巻 伸一

非常用発電設備のレジリエンス～最後の砦の守り方～ 18  
 環境システム計測制御学会名誉会員 電気学会上級会員 元東京都下水道局／中里 卓治

## 協会活動報告

技術委員会視察に参加して 22  
 三機工業株式会社 門田 展明

温故行新 一古きを温ねて新しきを行おう 24  
 元東京都下水道局施設管理部副参事(保安管理担当)／小出 正實

都下水フラッシュ 25

## 新製品ガイド

1 立軸ポンプ本体による渦抑制技術「ポンプラス」 26  
 株式会社 荏原製作所

2 スマートMBR(SCRUM)／低動力直胴型遠心脱水機 28  
 株式会社 クボタ

3 省エネ型遠心脱水機「SANDEC G3」／過給式流動焼却炉「ターボ炉」／低圧損型メンブレンパネル式散気装置「エアロウイングⅡ」 30  
 三機工業株式会社

設備協Online 32  
 「つながる東京下水道人」のページ

会員会社連絡先一覧／編集後記 表3

# 下水道設備

No.133 09 2019



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 芝浦水再生センター

芝浦水再生センターの旧第二沈殿池は、計7槽で構成されており、走行構桁サイホン式の採泥機を備える(サイホン式採泥機が現存するのは芝浦水再生センターのみ)。採泥機の横幅は20mもあり、8本のサイホン管が、底部の汚泥を吸い上げる。上澄みの水は越流樋に集められ、塩素接触槽を経て高浜運河へと流れていく。写真は、水面にも写り込む品川シーズンテラスを背景に、採泥機が全幅入るよう最南東の4号池から撮影したものである。



### アクセス:

JR「品川」駅港南口又は「田町」駅東口から徒歩15分、  
JR「品川」駅港南口から都営バス「東京タワー」行又は  
「田町駅東口」行、「水道局管理事務所前」下車徒歩1分  
(港区港南1-2-28)

ご挨拶	1
一般社団法人 東京下水道設備協会 専務理事/久野 清人	
東京都下水道局レポート・現場からの報告	
南部スラッジプラントにおけるガスエンジン常用発電設備の現状と課題	2
東京都下水道局 施設管理部 保安管理担当課長/漆原 隆浩	
単独処理区の編入を迎えた八王子水再生センターの現状と課題	6
東京都下水道局 流域下水道本部 多摩川上流水再生センター長/清水 茂	
葛西水再生センター汚泥焼却設備3号撤去工事について	9
東京都下水道局 第一基幹施設再構築事務所 設備工事課長/池田 亘宏	
ベルト型汚泥濃縮機の運用状況と安定稼働への取組	12
東京都下水道局 東部第一下水道事務所 砂町水再生センター長/川田 秀孝	
東京都下水道サービス株式会社	
落合保全事業所の取り組み	15
東京都下水道サービス株式会社 施設部 西部第一センター長/鎌田 功一	
協会活動報告	
下水道展'19横浜	18
広報委員会委員長/坂根 寧	
要望活動に向けて	19
調査委員会委員長/徳田 健次	
温故行新 ―古きを温ねて新しきを行おう―	20
元東京都下水道局施設管理部副参事(保安管理担当)/小出 正寛	
都下水フラッシュ	21
第44回定時総会報告	22
業務部長/中西 和雄	
片岡会長 旭日中綬章 受章	23
新製品ガイド	
1 低動力型ジェットポンプ式揚砂機“スミジェッターII型”	
メンブレンパイプ式超微細気泡散気装置“ミクラス”	24
住友重機械エンバイロメント株式会社	
2 高速型上向流移床式砂ろ過装置(ユニフロサンドフィルター)	26
株式会社タクマ	
設備協Online	28
「つながる東京下水道人」のページ	
会員会社連絡先一覧/編集後記	表3

# 下水道設備

No.134 01 2020



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 三河島水再生センターの キャンドルナイト

三河島水再生センターでは、2015年度より毎年、キャンドルナイトのイベントが行われている。イベントは1日限定で行われ、今回（2019年）は1,945人の来訪者を迎えた。

下水道施設として初めて国の重要文化財に指定（2017年）された当センター内の旧ポンプ場施設は煉瓦造りの重厚な趣きで、それをさらに際立たせるよう3,600本のキャンドル、及び色相自動可変式のLEDライトが用いられ、ライトアップされた。

写真は、沈砂池より濾格室を望むアングルで暮れかけた空を背景にゆらぐキャンドルと煉瓦建造物のコラボを被写体としたもの。

アクセス：  
東京メトロ千代田線「町屋」駅又は京成線「町屋」駅から徒歩13分  
都電荒川線「荒川二丁目」から徒歩3分  
(荒川区荒川 8-25-1)

## 新春メッセージ

### 令和2年の年頭にあたり

一般社団法人 東京下水道設備協会 会長/片岡 啓治

表2

### 新たな年を迎えて

東京都下水道局 局長/和賀井 克夫

1

## 東京都下水道局レポート・現場からの報告

### 南部下水道事務所ポンプ施設課の現状と課題

東京都下水道局 南部下水道事務所 ポンプ施設課長/高橋 肇

3

### 東部第二下水道事務所施設課の現状と課題

東京都下水道局 東部第二下水道事務所 施設課長/宗吉 統

8

## 東京都下水道サービス株式会社

### 浮間保全事業所の取組

東京都下水道サービス株式会社 施設部 西部第二センター長/岡安 潔

11

## 協会活動報告

### 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/土屋 浩

14

### 「下水道の現場を見よう」研修会に参加して

メタウォーター(株) 東京営業部第二グループ/坂本 ゆりか

16

### 2019年度公開講演会報告

一般社団法人 東京下水道設備協会 事業委員会/岡田 博久

18

### 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/安藤 哲男

20

### 技術視察に参加して

一般社団法人 東京下水道設備協会 技術委員会/門田 展明

22

### 温故行新 ―古きを温ねて新しきを行う―

元東京都下水道局施設管理部副参事(保安管理担当)/小出 正實

24

## 都下水フラッシュ

25

## 新製品ガイド

### 1 脱水乾燥システムの紹介

月島機械株式会社

26

### 2 新型ばっ気用多段ターボブロワ (AM-Turbo®)

株式会社電業社機械製作所

28

### 3 スイッチギヤの絶縁劣化診断

東芝インフラシステムズ株式会社

30

## 設備協Online

「つながる東京下水道人」のページ

32

## 会員会社連絡先一覧/編集後記

表3



# 下水道設備

No.135 07 2020



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 新宿副都心 水リサイクルセンター

新宿副都心水リサイクルセンターは、落合水再生センターからの処理水を受け、次亜塩素酸ナトリウムを用いて再殺菌した中水を供給する施設である。1984年に稼働した当初は都庁舎を含む9棟のビルへトイレ用水を送ることが主であったが、現在は西新宿地区24か所及び中野坂上地区8か所に向け、最大5,440m<sup>3</sup>/日を水洗トイレ用水（一部洗浄や灌漑用途）として供給している。

新宿国際ビル地下に位置する当施設は、配水ポンプ、圧力タンク、次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプなどで構成されている。今回撮影したのはそれらを動かすための電力を管理するコントローラーの一部を近接して切り取ったものだ。



アクセス：  
JR線「新宿」駅から徒歩15分  
西武新宿線「西武新宿」駅から徒歩15分  
東京メトロ丸の内線「西新宿」駅から徒歩3分  
都営大江戸線「都庁前」駅から徒歩5分

就任・退任挨拶

### 東京下水道設備協会会長就任にあたり

一般社団法人 東京下水道設備協会 会長/三井田 健

表2

### 会長退任のご挨拶

一般社団法人 東京下水道設備協会 名誉顧問(前会長)/片岡 啓治

1

### 就任のご挨拶

東京都下水道局

局務担当部長(東京下水道エネルギー株式会社専務取締役兼技術部長)/井上 潔、施設管理部施設管理課長/佐藤 勝、建設部設備設計課長/川村 和也、施設管理部施設保全課長/漆原 隆浩、施設管理部保安管理担当課長/山本 武志

3

東京都下水道サービス株式会社

施設部長/小池 利和

一般社団法人東京下水道設備協会

理事/前田 司、監事/川端 圭介

## グラビア

### 山崎エリナの設備創造

8

下水道局事業概要

### 「経営計画2016」の進捗と令和2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/中井 宏

15

### 令和2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/川村 和也

18

東京都下水道局レポート・現場からの報告

### 東京都区部における汚泥処理施設の信頼性向上と 効率的な運用に向けた取組について

東京都下水道局 施設管理部 下水道設備維持管理専門課長/池永 義隆

21

東京都下水道サービス株式会社

### 施設部における新型コロナウイルス感染症への対応

東京都下水道サービス株式会社 施設部 調整課長/坂巻 伸一

24

協会活動報告

### 第45回定時総会並びに理事会報告

業務部長/中西 和雄

28

## 都下水フラッシュ

29

新製品ガイド

### 1 高分子凝集剤高速連続溶解装置 (HSDD型) / 遠心力自律制御システム

巴工業 株式会社

30

### 2 ポンプ本体による渦対策

株式会社 西島製作所

32

### 3 下水道インフラ向け制御セキュリティソリューション

株式会社 日立製作所

34

## 設備協Online

「つながる東京下水道人」のページ

36

## 会員会社連絡先一覧/編集後記

表3

# 下水道設備

No.136 01 2021



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 南部スラッジプラントの遠心脱水機 (オーバーホール時)

工場にてメンテナンス中の遠心脱水機を撮影する機会をいただいた。遠心脱水機は投入された汚泥と薬品を高速回転する回転筒の強力な遠心力で汚泥と水を分離させ脱水する。

写真は南部スラッジプラントに計15台ある遠心脱水機のうちのひとつで、2～3か月かけてオーバーホールされ見違えるほどの輝きを取り戻したところだ。

長さ約4mの回転筒と、本来その内部に納まっているスクリーコンベアが見える状態にして撮影。スクリーコンベアは防蝕用の黒い塗装が施されているが、その迫力を演出するためローアングルで狙い、青いライトを反射させた。

アクセス：

JR線「大森」駅、東京モノレール「流通センター」駅  
又は京急「平和島」駅から京急バス「城南島循環」行  
「城南島工業」下車。

新春メッセージ

## 2021年の年頭にあたり

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／和賀井 克夫

1

東京都下水道局レポート・現場からの報告

## 第二基幹施設再構築事務所設備工事課の取組について

東京都下水道局 第二基幹施設再構築事務所 設備工事課長／天坂 幸司

3

## 中部下水道事務所ポンプ施設課の現状と課題

東京都下水道局 中部下水道事務所 ポンプ施設課長／樋田 靖広

6

東京都下水道サービス株式会社

## 施設部水質課汚泥品質管理事務所の取組

東京都下水道サービス株式会社 施設部 水質課長／野田 功

9

グラフィア

## 山崎エリナの設備創造

12

協会活動報告

## 下水道設備工事に関する要望活動報告

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

## 安全管理講習会報告

一般社団法人 東京下水道設備協会 安全管理委員会／関根 稔彦

20

## 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／天野 智徳

22

## 「下水道の現場を見よう」研修会に参加して

三機工業(株) プラント設備事業本部 業務管理部 担当部長／福田 淳

24

## 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

26

## 都下水フラッシュ

29

新製品ガイド

## 1 日立磁気軸受搭載 高速単段ブロワ

株式会社 日立インダストリアルプロダクツ

30

## 2 高速繊維ろ過「まりも」

日立造船 株式会社

32

## 3 担体投入型窒素処理技術

株式会社 日立プラントサービス

34

## 設備協Online

「つながる東京下水道人」のページ

36

## 会員会社連絡先一覧／編集後記

表3

# 下水道設備

No.137 07 2021



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 真空遮断器 (VCB)

真空遮断器とは簡単にいえばブレーカーのことである。ただし、家庭用とは桁違いに大きい電流にも耐えうるよう真空状態で遮断するものだ。

真空遮断器は平時は負荷設備や電力系統を任意に入り切りさせる。また、万が一それらに故障が生じた場合、保護装置との組み合わせで遮断し故障箇所を系統から切り離す役目を持つ。

東京都下水道局の水再生センター等の施設で多数使われている。

写真は製造工場ではぼ完成した真空遮断器をフラッシュライト3灯を用い浮かび上がらせたもの。後方に並ぶ白い筒状の部品内部が真空となっており、この機器の要である。

就任挨拶

## 下水道局長就任にあたり

東京都下水道局 局長／神山 守

1

## 流域下水道本部長就任にあたり

流域下水道本部 本部長／佐々木 秀之

2

## 就任のご挨拶

東京都下水道局

建設部長／巖 滋之、計画調整部エネルギー・温暖化対策推進担当課長／宗吉 統、施設管理部施設保全課長／川田 秀孝、建設部下水道設備再構築事業推進専門課長／石田 稔、流域下水道本部技術部施設管理課長／石黒 雅樹、施設管理部局務担当課長〈南部下水道事務所ポンプ施設課長〉／二見 啓太、第二基幹施設再構築事務所設備工事課長／山田 敦久

3

東京都下水道サービス株式会社

施設部調整課長／池田 亘宏

一般社団法人東京下水道設備協会

理事／梅沢 昭仁、理事／山本 英夫、理事／根来 秀人

## 2020年度事業報告と第46回定時総会

専務理事／久野 清人

9

グラフィア

## 山崎エリナの設備創造

11

下水道局事業概要

## 「経営計画2021」と令和3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／葛西 孝周

17

## 令和3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／川村 和也

20

## 「経営計画2021」における設備整備事業について

東京都下水道局 施設管理部 施設管理課長／佐藤 勝

23

東京都下水道局レポート

## 下水道設備保全管理システムの活用と導入状況

東京都下水道局 施設管理部 施設保全課長／川田 秀孝

27

東京都下水道サービス株式会社

## 経営戦略アクションプラン2021と施設部の取組

東京都下水道サービス株式会社 施設部長／小池 利和

30

## 都下水フラッシュ

33

新製品ガイド

## 1 埋没防止を目的とした昇降式ジェットポンプ揚砂装置

前澤工業株式会社

34

## 2 高機能型回転ドラム式し渣分離機（スイングディスクスクリーン）

三菱化工機株式会社

36

## 3 エネルギー自立型汚泥焼却炉

三菱重工環境・化学エンジニアリング株式会社

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.138 01 2022



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## 西小松川ポンプ所の立軸斜流ポンプ (製造中)

東京都下水道局西小松川ポンプ所で行われている雨水ポンプ再構築にともない、新規に製造中の立軸斜流ポンプ。

口径1,600mmのポンプの吸込口はラッパ状に広がり、広大な工場内において迫力を見せる。吸込口の奥で青く光るのは斜流形状の羽根車で、実装されると真ん中の主軸上にモーターが付き、その回転力で370m<sup>3</sup>/分の水を吸い揚げるが可能となる。

このあと同じ工場内で、西小松川ポンプ所向け同一仕様のポンプの試験運転も見られた。



アクセス：  
JR線「新小岩」駅南口から徒歩15分

## 新春メッセージ

### 2022年 年頭ご挨拶

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／神山 守

1

## 東京都下水道局レポート

### 多摩川上流水再生センターにおける汚泥処理について

東京都下水道局 流域下水道本部 技術部 施設管理課長／石黒 雅樹

3

## 東京都下水道サービス株式会社

### 施設部におけるDXに向けた取組について

東京都下水道サービス株式会社 施設部 調整課長／池田 亘宏

7

## 流域下水道本部新庁舎探訪

一般社団法人 東京下水道設備協会 広報委員会 委員長／近藤 友明

一般社団法人 東京下水道設備協会 広報委員会／小泉 佳子

11

## グラフィア

### 山崎エリナの設備創造

14

## 協会活動報告

### 下水道設備工事に関する要望活動報告

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

20

## 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 委員長／有馬 功児

22

## 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／島田 昌弘

24

## 「下水道の現場を見よう」研修会に参加して

株式会社クボタ 環境事業推進部／黒澤 俊哉

株式会社クボタ 環境プラント技術部／于 再治

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 公共プラント監視制御装置 “MACTUS-ASX”と拡張システム

三菱電機株式会社

34

### 2 汚泥活性モデル制御技術

株式会社明電舎

36

### 3 クロスメディアフィルター（CMF）

メタウォーター株式会社

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.139 07 2022



表紙の写真 (撮影・文：白汚 零)

## プログラマブルコントローラ

プログラマブルコントローラは、一般的にシーケンサとも呼ばれ、過去においてリレー回路により構成されていた制御装置を、電子的なデバイスに置き換えたものだ。

単純に言って、1セットでリレー盤16面程度を置き換えることができる。

東京都下水道局では、水再生センター、ポンプ所等で幅広く使用されており、受変電・発電設備、ポンプ設備、沈砂池・沈殿池設備、送風機設備、汚泥処理・焼却設備など、下水道のあらゆる設備を24時間365日、安定稼働するよう監視・制御している。

写真は上記コントローラの基板をマクロ撮影したもの。耐環境性を高めるため、コーティング加工が施されているのが見てとれる。とても小さな部品ひとつひとつが安心安全な循環型社会を支えている。

就任挨拶

## 下水道局長就任にあたり

東京都下水道局 局長／奥山 宏二

1

## 流域下水道本部長就任にあたり

流域下水道本部 本部長／佐々木 健

2

## 就任のご挨拶

東京都下水道局

建設部長／新谷 康之、設備調整担当部長／井上 潔、施設管理部施設管理課長／石黒 雅樹、施設管理部保安管理担当課長／二見 啓太、建設部設備設計課長／山本 武志

3

一般社団法人東京下水道設備協会

副会長／山口 賢二

理事／太田 晃志、理事／都倉 剛、理事／尾賀 義憲

## 2021年度事業報告と2022年度第47回定時総会

専務理事／久野 清人

8

グラフィア

## 山崎エリナの設備創造

10

特別寄稿

## 東日本大震災における設備協の応急復旧業務

前技術部長／安藤 哲男

16

下水道局事業概要

## 「経営計画2021」の進捗と令和4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 エネルギー・温暖化対策推進担当課長／宗吉 統

21

## 令和4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

24

東京都下水道局レポート

## 有明水再生センター「見える化」の取組

東京都下水道局 施設管理部 施設保全課長／川田 秀孝

27

東京都下水道サービス株式会社

## 水処理施設包括管理の概要と施設部の取組

東京都下水道サービス株式会社 施設部 設備技術担当課長／安野 健志

30

## 都下水フラッシュ

33

新製品ガイド

## 1 日常の維持管理業務の低減に貢献するステップスクリーン

アクアインテック株式会社

34

## 2 ハイブリッド型圧入式スクリーンプレス脱水機「ISGKV」

株式会社石垣

36

## 3 空気管へ容易に取付けが可能「風量調節装置」

岩尾磁器工業株式会社

38

## 設備協Online

「つながる東京下水道人」のページ

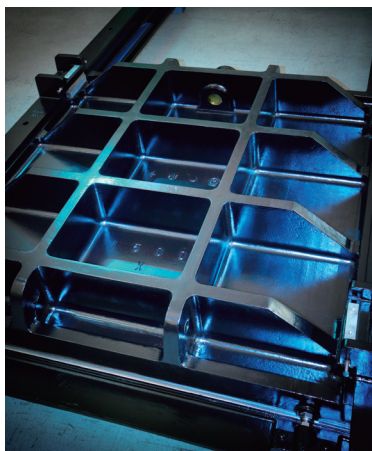
40

## 会員会社連絡先一覧／編集後記

表3

# 下水道設備

No.140 01 2023



表紙の写真

(撮影・文：白汚 零)

## 重厚感漂う阻水扉

河川の樋門等でよく見かける阻水扉だが、こちらの1,500mm四方の鑄鉄製扉は水再生センターやポンプ所の最上流部（沈砂池入口）に設置される。いくつもの枝線から合流を重ね次第に大きくなっていく幹線下水道は、水再生センター直前で最大となる。もし水再生センターやポンプ所に何かがあり流入下水の受入れが困難となった場合、扉は下方へスライドし強大な水圧を確実に止める。

強度を維持するためのリブがあるほうが下水幹線側で、反対側は平面になっている。地下深くに位置するため、設置したらほとんど目に触れる機会はない。

水再生センターやポンプ所の流入路の大きさに合わせ更に大きなものも造られている。

写真は、黒く防蝕ペイントが施された阻水扉本体のリブの十字部分にストロボのホットスポット（反射点）を合わせるのに苦労した一枚である。

## 新春メッセージ

### 令和5年年頭ご挨拶

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／奥山 宏二

1

## 東京都下水道局レポート

### 電力ひっ迫に対する東京都下水道局の取組について

東京都下水道局 施設管理部 保安管理担当課長／二見 啓太

3

## 東京都下水道サービス株式会社

### 施設部における一元管理に向けた取組について

東京都下水道サービス株式会社 施設部 調整課長／池田 巨宏

6

## グラビア

### 山崎エリナの設備創造

9

## 協会活動報告

### 下水道展 '22東京

一般社団法人 東京下水道設備協会 広報委員会／森本 和明

15

## 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

東芝インフラシステムズ株式会社 関東水・環境システム営業部 営業第一担当／鈴木 詩子

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／徳重 彰三

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 委員長／西村 敬成

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／荘司 成憲

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 水密を保持したまま容易に水平度の修正が可能な「フレキシブルベース付ポンプ」  
株式会社荏原製作所

## 2 マンホールポンプAIサポートシステム

大規模MBR向け液中膜ユニットSPシリーズの改良と導入効果について  
株式会社クボタ

36

## 3 省エネ技術で社会に貢献します。

省エネ型遠心脱水機「SANDEC G3」  
過給式流動焼却炉「ターボ炉」  
低圧損型メンブレンパネル式散気装置「エアロウイングII」  
三機工業株式会社

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