

# 環境技術会誌 第186号

## 目次

巻頭カラー写真

クローズUP マイクロプラスチック—海洋プラスチックとその環境影響— …… 北橋 倫

### 【年頭所感】

令和4年の年頭にあたって ～ 廃棄物処理施設と地域の低炭素化を目指して ～ …… 柳井 薫 1

令和4年 年頭所感 …… 奥山 祐矢 2

令和4年 年頭所感 …… 筒井 誠二 3

令和4年 年頭所感 …… 神谷 洋一 4

### 【巻頭言】

21世紀環境立国宣言の3つの柱 …… 細田 衛士 5

### 【巻頭コラム】

「未然防止対策」としての環境アセスメント …… 小林 正明 6

ウェストファリア講和会議とグラスゴー気候会議 …… 古澤 康夫 8

### 特集 廃棄物処理施設の自動化と維持管理

廃棄物処理業における情報技術の活用と今後の展望 …… 袖野 玲子 9

し尿・汚泥再生処理施設の維持管理におけるIoT・AIを活用した

業務効率化・省人力化への取組み …… 吉田 晶／飯倉 智弘 11

汚泥再生処理センター（し尿処理施設）の維持管理と自動化 …… 鉤 佐登志 14

### 特集Ⅱ 脱炭素—廃棄物系バイオマス利用技術の動向

2050年カーボンニュートラルに向けた資源循環・廃棄物分野の技術システムの在り方

～環境省の中長期シナリオをどう読み解くか？～ …… 大迫 政浩 17

木質バイオマスによるエネルギー利用技術・システムの現状と展望 …… 小野田弘士 22

木質バイオマス等を原料としたバイオエタノール化等の現状と今後 …… 坂西 欣也 26

木質バイオマス発電所の燃焼ガス中CO<sub>2</sub>の農業利用事例 …… 内山 慎也／花山勇一郎 29

木質バイオマス発電をめぐる木材の需給状況に関する実態調査＜調査結果の概要＞ …… 高石 浩平 33

### 【特論】

廃棄物処理法逐条解説（一般廃棄物編その4）【第2章第1節 一般廃棄物の処理】

第七条第1項（一般廃棄物処理業許可）その2

～JAEMメールマガジンNo22より～ …… 長岡 文明／佐藤 泉 36

### 【行政の動向】

大気汚染防止法施行令の一部を改正する政令／排水基準を定める省令の一部を改正する省令／水質汚濁に係る環境基準の改正／

特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律施行令の一部を改正する政令 …… 40

## [技術報文]

|   |       |    |
|---|-------|----|
| 現場からの寄稿 全天候型仮設テントの都市型大規模清掃工場の解体工事への適用について | 南川 正之 | 45 |
| JEMAレポート CO <sub>2</sub> 排出削減の取り組みについて    | 福間 秀樹 | 49 |

## [海外の廃棄物事情]

|                                       |                      |    |
|---------------------------------------|----------------------|----|
| 国際協力機構（JICA）による開発途上国における廃棄物管理分野への支援   |                      |    |
| 第46回：モザンビーク・マプト市における廃棄物管理と新型コロナ感染対策支援 | 小島 英子                | 52 |
| 海外の廃棄物ニュース                            | 一般財団法人 環境イノベーション情報機構 | 56 |

## 連載

### 脱炭素社会に向かう！廃棄物処理施設

|  |       |    |
|--|-------|----|
| 2. 中高層住宅に囲まれた光が丘清掃工場（東京都）～解体までの軌跡と新施設（後編）  | 服部美佐子 | 60 |
| 廃棄物処理法入門者コーナー ④ ビーカー内の中和                   | 長岡 文明 | 64 |
| 新聞の中のごみ、あんなことこんなこと 第2回 明治16年から21年まで：鹿鳴館の時代 | 溝入 茂  | 67 |
| 廃棄物処理の戦後史 第44回：平成3年の廃掃法改正② 特定管理廃棄物について     | 稲村 光郎 | 71 |
| 廃棄物雑感（47） コロナとグリーン成長戦略と焼却処理                | 鎗木 儀郎 | 74 |
| 城を歩く57「遠山氏夫人、岩村城」「城と女」編⑦                   | 八木 美雄 | 75 |
| まんが 廃棄物処理の風景 煙突あるある                        | 伊東 和憲 | 77 |

## [BOOK 紹介]

|                  |  |    |
|------------------|--|----|
| ゴミに未来を託した男 石井邦夫伝 |  | 39 |
|------------------|--|----|

## [用語の解説]

|                         |       |    |
|-------------------------|-------|----|
| 一般廃棄物処理施設 余熱利用・資源化施設の推移 | 杉山 吉男 | 65 |
|-------------------------|-------|----|

## [広告掲載社]

東京エコサービス株式会社(表2)／株式会社トータル環境(表3)／川崎重工業株式会社(表4)  
一般社団法人 環境衛生施設維持管理業協会(90)／株式会社川崎技研(91)／日立造船株式会社(92)

## [事務局からのお知らせ]

|                                   |  |    |
|-----------------------------------|--|----|
| 会員の動向／本誌「読者アンケート」を実施              |  | 78 |
| 賛助会員名簿                            |  | 80 |
| 年間行事予定と報告                         |  | 82 |
| 令和4年度会長感謝状被贈呈者のご推薦方について           |  | 83 |
| 令和3年度 環境大臣表彰、生活と環境全国大会会長感謝状 受賞者名簿 |  | 85 |
| 季刊「環境技術会誌」令和3年度索引                 |  | 86 |
| 編集委員名簿／編集後記                       |  | 89 |