

特集 ◆ 進化する水処理技術 一層の省エネを求めて

総論

- 求められるスマートな水処理 22
中央大学 理工学部 人間総合理工学科 教授 山村 寛

解説

- 工場排水処理の省エネの現状 26
省エネルギーセンター 省エネ支援サービス本部 省エネソリューション部 技術専門家 小島 久史

事例

- RO膜のAI最適運転ソリューションの開発～デジタル変革の取り組み 32
メタ・アクアプロジェクト
栗田工業 デジタル戦略本部副本部長 水野 誠
Fracta Leap Chief Technology Officer 羽鳥 修平
- 冷却水処理剤「オルブレイドシリーズ」による省エネソリューション 36
オルガノ 機能商品事業部 薬品部企画グループ 課長代理 西山 毅
- 省エネ・創エネを実現するEGSB方式による完全自立循環型排水装置 40
愛研化工機 専務取締役 岩田 佳大
- 高効率・低コスト排水処理の特殊散気管「アクアブラスター」
特徴と導入事例 45
長瀬産業 スペシャルティケミカル事業部 スペシャルティ第一部 環境ソリューション課 井上 亮
- 省エネ性を追求したロータリブロワの開発 50
大見機械工業 執行役員 陸上事業部 事業部長 木下 雅之

● 知のコンパス 4

アジア地域の環境改善に期待される日本の役割
筑波大学名誉教授 内山 洋司

● わが社の省エネ戦略 6

省エネ・省CO₂ 脱炭素を見据え
エネルギーマネジメントサービスを展開
関電ファシリティーズ
代表取締役社長 近藤 忠司

省エネのシンボルです
SMART CLOVER



省エネルギーセンターでは、2005年より、幸福を呼ぶといわれる四つ葉のクローバーを、省エネを心がける人のシンボルマーク「スマートクローバー」として広めています。

July 2021
Vol. 73 / No.7

7

● INFORMATION

- ENEX2022 9月30日まで出展申込みを受付中 …… 8
- IBT方式「省エネ・脱炭素エキスパート検定」
7月下旬に申込受付を開始 …… 10
- 省エネルギーセンターの講座 …… 12
- 特別企画講座「脱炭素化をめざす省エネセミナー」
7月31日までの期間限定でオンデマンド配信中 …… 14
- 令和3年度「経済産業局長表彰」表彰候補を募集 …… 14

● 施策動向 …… 16

■ 施策情報

夏季の省エネルギーの取組について …… 54

「省エネルギー・省資源対策推進会議省庁連絡会議決定」から

● BOOK …… 57

- 新刊 『電力・エネルギー産業を変革する50の技術』
- 名著 『失敗の本質—日本軍の組織論的研究』

■ ドキュメント チャレンジ省エネ …… 58

- No.159 「人も地球も健康に」掲げ省エネ活動
高性能断熱材による保温で蒸気配管の放熱口
ス削減
ヤクルト本社中央研究所

■ 現場で役立つ省エネの基礎 …… 62

- 産業用電気加熱 遠赤外加熱の省エネ
日本エレクトロヒートセンター
技術委員会 遠赤外線加熱技術部会長
樫本 尊久 (TPR 熱学 代表取締役社長)

■ 省エネ大賞・優秀事例に見る 秀逸の取り組み …… 66

- 第45回 民間研究施設のリニューアルで実現した
ZEB化
大成建設

● 新製品ニュース …… 70

● エネルギー管理士試験— やさしい計算問題の解き方

- 熱分野—熱力学 …… 74
- 電気分野—電気加熱 …… 76

● ニュースヘッドライン …… 78

● 掲示板 …… 82

編集後記 …… 84