

目次

巻頭言	公営電気事業の将来 1 公営電気事業経営者会議 喜田 勝彦
新年のあいさつ	 3 鈴木 英也・中原 俊之・毛利 哲明・小井澤和明
総説	未来社会(Society 5.0)の実現を目指して ～SIP 第3期スマートインフラプロジェクトの概要～ 6 東北大学 久田 真
報告 水力	江草発電所改造工事の概要 12 東京電力リニューアブルパワー(株) 小林 直生・柴崎 聖純・田尻 功
	沢渡発電所改造工事の概要 16 さわんど 東京電力リニューアブルパワー(株) 蒲生 麗・原田 芳広・中川 昭博・田尻 功
	俣野川発電所水圧鉄管弁取替工事の設計概要 21 中国電力(株)／(株)栗本鐵工所 竹山 哲哉・高嶋 克寿・南條 英夫・市川 諒太
火力	苫東厚真発電所 長期停止時における放水路滞留水対策 26 北海道電力(株) 佐々木亮輔・久保 恭平・神藤 謙一
	七尾大田火力発電所 新規陸域灰処分場の施工概要 31 北陸電力(株) 鳥居 文也・奥村 颯太・坂高 実
原子力	島根原子力発電所 屋外排水路逆止弁に係る特殊アンカー評価及び集水樹移設に関する検討 36 中国電力(株)／西日本技術開発(株) 松田 典大・久保 新・寺本 諭司
講座	電力土木技術者のためのデジタル技術 第3回 IoT・定点観測の基礎 41 (一財)電力中央研究所 伊藤 憲彦
でんたん	第63回 平岡発電所(中部電力株式会社) 45
発見!ぎらり☆エンジニア	番外編 角田 恵 さん(株式会社 Dshift/関西電力株式会社) 46
技術情報委員会 だより	技術情報委員会 現場見学記 ～福島第一原子力発電所 廃炉作業の紹介～ 47 技術情報委員会
技術情報	小口径埋設ひずみ法による深部岩盤の初期応力測定法 51 (株)安藤・間 川久保昌平
	水路トンネル調査ロボット(Tunnel-Rover®)による点検技術の開発 54 西松建設(株)／佐賀大学 本山 昇・鈴木 健・伊藤 幸広
研究所だより	研究所だより((一財)電力中央研究所 赤城試験センター) 57 (一財)電力中央研究所 太田 一行

電力土木回想	電力土木技術の研鑽過程で体得できる多才な人間力による多様な活かされ方の推奨 59 エフビットコミュニケーションズ(株) 山崎 剛
海外情報	海外における車両基地建設工事 ～ダクトバンク，マンホールの施工性 UP～ 62 (株)フジタ 高橋 和久
解説	最近の技術用語②③ 衛星インターネットアクセス／FIP(Feed-in Premium)制度／D4PDF 65
会報	 67
編集後記	 70



表紙写真の説明

左上下/洋上風力発電設備のブレードとナセルの点検用画像を自律飛行ドローンで撮影し，損傷検知可能サイズは2mm程度です。(撮影協力：秋田洋上風力発電(株)，撮影支援：関西電力(株))

右上下/自律型四足歩行ロボットによるプラント設備点検実証として，階段昇降，狭所歩行，障害物回避，計器類撮影他を確認し，実務展開が可能との結論です。