

## 目次

巻頭言	電力土木技術協会 会長あいさつ ..... 1 (一社)電力土木技術協会 鈴木 英也
総説	土木鋼構造物の地震時低サイクル疲労破壊とその予測 ..... 3 名古屋大学大学院 判治 剛
報告 水力	上川発電所リプレース工事計画の概要 ..... 9 北海道電力(株) 橋井 和也・北川 正佳・小川 拓哉
	つきもし 附馬牛発電所水車発電機更新に伴う橋梁架替工事の概要 ..... 13 東北電力(株) 我妻 寿努・大塚 潤
	アスファルト表面遮水壁型ロックフィルダムの劣化調査 ..... 18 関西電力(株) 仲 浩明・大坪 祐介
	水中ドローンの水圧鉄管内部点検への適用 ..... 23 関西電力(株) 磯部 良太・川本 聖・江口 武彦
	原子力 女川原子力発電所 防潮堤かさ上げ工事の概要 ..... 26 東北電力(株) 阿部 俊逸・田村 雅宣・津田 幸彦
	女川原子力発電所 2号機海水ポンプ室補強工事の概要 ..... 30 東北電力(株)/東北電力ネットワーク(株) 金子 生樹・田村 雅宣・菊地 慶太
	研究 ドローンを活用した発電所防火帯点検の高度化の検討 ..... 35 中部電力(株) 杉本 渉・渡邊 康介・村中 健二
	自治体向け道路管理サービスの実証実験 ..... 39 関西電力(株)/KANSO テクノス 廣田 康起・村上 嘉謙・木藤 雅行
	中海自然再生事業での石炭灰造粒物(Hi ビーズ)による浚渫窪地の環境修復効果 ..... 44 中国電力(株)/島根大学/米子工業高等専門学校/中海自然再生協議会 中原 浩平・桑原 智之・藤井 貴敏・國井 秀伸
	免震効果を有する洋上風車基礎の提案と振動台による確認実験 ..... 49 電源開発(株) 宮野 展宏・中山 義紀・吉岡 健
見学記	「見座発電所 設備改修工事の内土木工事」 ..... 54 (株)鴻池組 堀 雅世
講座	電力土木技術者のためのデジタル技術 第1回 AI(機械学習)の基礎① ..... 57 (一財)電力中央研究所 三浦 輝久
でんたん	第61回 沼上発電所(東京電力リニューアブルパワー株式会社) —猪苗代湖から安積疏水を利用した発電所 日本遺産1本の水路— ..... 61
発見!きらり☆エンジニア	第51回 目黒 康大さん(電源開発株式会社) ..... 62

技術情報委員会 だ よ り	技術情報委員会 現場見学記 ～笠置・新丸山発電所改良工事の紹介～ .....	63 技術情報委員会
技 術 情 報	建設 3D プリンティング技術の高度化と適用拡大 .....	67 大成建設(株) 木ノ村幸士
保守だより	水資源に恵まれた自然豊かな会津地方電源地帯からの保守だより .....	70 東北電力(株) 長谷川裕一
電力土木回想	神奈川の水源開発～「継続は力」～ .....	73 元 神奈川県企業局長 中島 英雄
海 外 情 報	シンガポール LRT 鉄道車両基地改装工事におけるステークホルダーとの調整業務 .....	76 佐藤工業(株) 鎌田 洋明
解 説	最近の技術用語 <sup>(20)</sup> ハイブリッドダム／ソーラーシェアリング／発電側課金 .....	79
	令和6年度(第53回)電力土木技術協会賞受賞候補者推薦のお願い .....	81
	2024年度(第31回)技術奨励賞受賞候補者推薦のお願い .....	82
会 報	.....	84
編 集 後 記	.....	86



表紙写真の説明

- (写真1) 女川原子力発電所全景。
- (写真2) 復水器冷却用水路(取水路, 海水ポンプ室)における後施工せん断補強筋(全約16万本)施工後の状況。
- (写真3) 防潮堤の高さは海拔約29mあり, 延長は約800m(鋼管式鉛直壁:約680m, セメント改良土による堤防:約120m)ある。写真は鋼管式鉛直壁の状況。