



CONTENTS

特集 送電・配電設備の状態監視—異常予兆診断と故障点評定技術

- 4 OPGW障害予兆診断手法の考案
北海道電力(株) 松本義人・伊藤真也
- 10 変電設備における画像・映像診断AIと異音検知AIを用いた設備異常診断ソリューション
東京電力パワーグリッド(株) 秋山治三・前川俊浩
- 14 配電線自動化回線への雑音混入における新たな障害探索手法
中部電力(株) 市川直幸・丸山文裕
- 18 送電線故障情報システム
FAST (Fault Analyzing System & Technology)
故障初期対応の迅速化・総合的な電力系統保守支援システム
(株)北計工業

特別記事

- 24 22kV架空配電線路用 ポリマー碍子の導入
九州電力(株) 原 慎吾

特設記事 「YOKSUL2018」で大賞を受賞！関西電力・姫路第二発電所「ひめにチーム」の活動

「ユニット運転中の海水ブースターポンプ隔離作業による可能設備利用率向上」
関西電力(株) 村田 潤

34 SPOT 電力安定供給におけるコア技術の維持継承に取り組む中国電力「配電設備の制御・運転に関する技術・技能大会」を開催

—企画・運営事務局に聞く—
中国電力(株) 山口孝之・松浦政晃

38 INTERVIEW 運用開始から2年、東京電力HD・安全考動センターのいま

2020年度からの全社員安全教育リバイスに向けて
東京電力ホールディングス(株) 大野博司

特別読み物

50 尾瀬ヶ原・早春の魅力

編集部

54 危険を体感！VRを活用した安全教育プログラム

東北電力・宮城支社が「危険感受性向上教育」を実施
東北電力(株) 若松真二

56 東北電力・青森支社が豪雪地帯での作業を想定した訓練を実施

「雪上車運転訓練」「遭難者救助訓練」、迅速復旧を目指して
東北電力(株) 赤石 剛

59 日本原燃が20回記念となる「ロボコン」開催！

今年も手に汗握る熱戦「青森県・げんねんジュニアロボットコンテスト」
日本原燃(株) 田嶋滉也

62 ドローンによる架空地線の自動追尾点検技術を試験導入

編集部

1 電気現場の風景

44 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ③ 電源開発(株) 藤木勇光

46 随筆 山と電気風景論 ③ セリングビジョン(株) 岡部秀也

68 電気現場NEWS

関西電力などがドローンによる架空地線の自動追尾点検技術を試験導入/電発などがLPWA技術を用いた深流取水設備水位監視の実証で良好結果を得る/JERAと東電PGが英国の蓄電池事業に参画/東北電力が秋田県での洋上風力発電事業の開発可能性調査に参画/東電PGなどが5G普及のための電力インフラ活用に関する共同実証を実施/イーレックスと東電EPが新会社「エバークリーン・マーケティング」を設立/中部電力がビジネスの顧客向けに「AIを活用した省エネレポート」の提供を開始/九州電力など宮崎県内企業が連携したインフラツーリズムが本格化

72 次号予告／編集後記／定期購読のご案内

広告目次

北計工業	(表紙2)	東神電気(株)	(広 4)
日油技研工業(株)	(表紙3)	株砂崎製作所	(広 5)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	株華陽電機工業所	(広 6)
		株古川電機製作所	(広 7)
株永木精機	(広 1表2対)	株電設出版	(広 7)
フルエンゲ(株)	(広 2)		
長谷川電機工業(株)	(広 3)	近畿電機(株)	(広 8本文対)