



連載

特集

特別記事

特設記事

特別企画

年頭所感

東京電力ホールディングス(株) 山本竜太郎 / 中部電力(株) 市川弥生次 4

電気事業のイノベーション(4)

1990年代からの自由化・分散型経営 6
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く

業務改善, 効率化に挑む! — 電気現場技術者たちの活躍

デジタル技術を活用した発電所運転監視技術の向上を検討 16
東北電力(株) 鈴木一真

揚運炭設備のIoT化による運用高度化 20
関西電力(株) 杉原成宣

TPS かいぜん活動による効率化の推進 23
中部電力(株) 浅野実香

送電線自動点検ドローンの実業務導入に向けて 26
東北電力(株) 川村高洋

送電工事現場への通勤・運搬労力の軽減に向けた取り組み 29
九州電力(株) 鳥越浩義

WGによる変電工事業務のプロセス改革 32
関西電力(株) 衛藤大悟・西尾幸久・浜田昌則

ICTを活用した変電設備の保全高度化 34
中国電力(株) 小塩直也

次世代建柱車の開発による建柱作業の効率化 37
東京電力パワーグリッド(株) 須田一成

高経年設備の長期的運用に向けた保全方策の検討 40
東京電力パワーグリッド(株) 三須一成

配電作業の安全・効率化に貢献する新工法, 工具の開発 43
(株)きんでん 黒木徹平

スマートメーターの通信接続率100%に向けた取り組み 46
関西電力(株) 栗原佑介

関西電力・技術研究所における社外マッチング機関を活用した新たな技術シーズ発掘の取り組みについて 58
関西電力(株) 中尾総一

電気設備・プラントの状態評価技術と検査・診断・計測機器
ボイラー深層部管検査手法開発・実用化に向けた取り組み 62
北海道電力(株) 野原正寛

電力設備の点検業務効率化で期待されるメータ指示値読み取りシステム 66
(一財) 電力中央研究所 伊藤憲彦

積算電力量計の誤配線・誤結線検出装置の開発 72
(株)中電工 青山 司

Featured products

シンプルで確実な電気設備の予知メンテナンス 78
豊中計装(株) 小谷勝也

風力発電設備用の雷電流計測装置 83
(株)東光高岳 酒井繁美

保護継電器向け自動試験装置の開発と導入 86
日新電機(株) 大木秀人・山本茂章

非破壊鉄筋破断テスター「SBテスターⅡ」 90
コンクリート柱のひび割れ箇所の不安を解消
(株)電制

中部電力・技術開発本部が「テクノフェア2019」を開催 92
『エネルギー新時代 未来へチャレンジ』をテーマに
編集部

第三代デジタル形配電用変電所配電盤の開発 94
中部電力(株) 森 浩紀

500kV 佐賀幹線電線張替工事における新工具の採用 98
アーム用吊ワイヤガイドの開発
(株)九建 原口正樹

流域の積雪量情報を活用した融雪期ダム運用の高度化 102
日本工営(株) 中村 茂・高祖成一・今井素生

作業ロボット開発で廃炉支援 108
無線LANシステム搭載中継機能
(株)東京エネシス 長岡智佳・関 賢嗣・遠井晨二

電気現場の風景 1
随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ④⑥ 電源開発(株) 藤木勇光 52
随筆 山と電気風景論 ④⑥ セリングビジョン(株) 岡部秀也 54
次号予告 / 編集後記 / 編集相談役・編集委員一覧 112

電気現場NEWS

14
東北電力がAIを活用した送電鉄塔の「腐食劣化診断システム」を運用開始 / パワーが開始した音声認識技術を活用した風力発電所の点検業務効率化に関する実証実験 / 日本ユニシスと関西電力がブロックチェーン技術を活用した環境価値取引の実証研究を開始 / 中部電力などがBCP機能を備えた太陽光発電システムの第三者所有モデル導入 / 北海道電力等がスマートメーター通信ネットワークを活用した「電気・ガス・水道共同検針」の実証試験を実施

広告目次

日本地工(株)	(表紙2)	(株)トーエネック	(広 8)
(株)電気情報社	(表紙3)	(株)中電工	(広 9)
豊中計装(株)	(表紙4)	東神電気(株)	(広 10)
		(株)砂崎製作所	(広 11)
		(株)華陽電機工業所	(広 12)
東芝エネルギーシステムズ(株)	(広1表2対)	(株)古川電機製作所	(広 13)
(株)北計工業	(広 2)	(株)電設出版	(広 13)
(株)電制	(広 3)	(一社) 日本電気協会新聞部	(広 14)
(株)永木精機	(広 4)	(一社) 日本電気協会事業推進部	(広 15)
フルエング(株)	(広 5)	近畿電機(株)	(広16本文対)
日油技研工業(株)	(広 6)		
(株)九建	(広 7)		