



【COVER PHOTO】

北海道電力が実施した火力現場業務効率化に向けた実地検証。ウェアラブルカメラを装着しての設備監視（関連記事：本文12頁）

連載

電気事業のイノベーション(19)
米テキサス州のブラックアウトから学ぶ
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特集

仕事のやり方が変わる！現場作業の効率化、高度化〈発電所編〉
DXの推進による火力現場業務効率化に向けた実地検証
北海道電力(株) 秋山潤吉 12

自律飛行型ドローンによる火力発電所煙突内部点検の効率化
関西電力(株) 森井祐介 16

発電プラント等の巡視・保守点検作業を自動化する「点検情報管理AI」の開発
1枚の写真から撮影場所や被写体の大きさを自動認識・管理
編集部 20

特別企画

電気設備を鳥害から守る新発想、新手法
電力流通設備におけるカラス被害と対策
カラス対策品の費用対効果の定量化に向けた試み
(一財) 電力中央研究所 白井正樹 28

ライン型鳥害対策品「トマラインIV型」日本安全産業が提案する新しい鳥害対策
日本安全産業(株) 三角 章 34

送電鉄塔等の鳥害対策に「ZERO Spinner」
高所、強風箇所の鳥害被害現場から着想を得て開発
コスモテック(株) 36

四国電力送配電がAIを活用した営巣検知システムを導入
停電防止対策の迅速化および巡視業務の効率化を実現
編集部 38

SPOT

「E-Ne運動」による双方向コミュニケーション向上への取り組み
対話重視の現場安全パトロールの実践
東北電力ネットワーク(株) 神田幸男 40

Featured products

AC/DC低圧検電器
「HTE-700D／DL」
長谷川電機工業 46

導波管被覆の経年劣化の熱分析による評価
関西電力(株) 田中篤嗣・渡邊恒典・山下育男 48

「ラオス人民民主共和国グリッドコード整備および運用体制強化による電力品質向上プロジェクト」の契約を締結
東京電力ホールディングス、東京電力パワーグリッド、東電設計、日本工営の4社による事業
編集部 54

昭電がオンデマンド版「地震対策セミナー」の配信を開始
「地震対策の基礎知識」から「最新の対策ノウハウ」や「事例紹介」までを50分でわかりやすく解説！ 53

電気現場の風景 1

連載 小走り労働安全「悔やんでも遅い」
第13回 頭上は見えない 労働安全インストラクター 田邊善治 24

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

北海道電力とACSLが水力発電所の調圧水槽点検用ドローンを開発／関西電力が安全運転支援サービス「閃電 safety support service」を提供開始／東北電力が法人の顧客を対象とした「ICT導入支援サービス」を提供開始／関西電力などが電気バスの充放電システム構築に向け産学連携で実証実験へ／世界初の水素サプライチェーン構築実証試験の設備を公開／東電PG等がタイでの地下変電所建設プロジェクトに関わるコンサルタント業務の契約を締結／関西電力とシュークルキューブジャパンがアフリカ未電化・未電波地域で電力と通信サービスに関する実証実験を開始 10

広告目次

| | | | |
|------------|---------|-----------|---------|
| ㈱電制 | (表紙2) | 日本安全産業(株) | (広 4) |
| 東神電気(株) | (表紙3) | ㈱砂崎製作所 | (広 5) |
| ㈱北計工業 | (表紙4) | ㈱華陽電機工業所 | (広 6) |
| | | ㈱電気情報社 | (広 7) |
| ㈱永木精機 | (広1表2対) | ㈱電設出版 | (広 7) |
| フルエング(株) | (広 2) | 近畿電機(株) | (広8本文対) |
| 長谷川電機工業(株) | (広 3) | | |