



## CONTENTS

- 4 新連載 電力ジャーナリスト藤森礼一郎氏と巡り、考える  
**電化社会の新たな胎動**  
社会のセキュリティと利便向上から見た可能性  
〈第1回〉最近のトレンドと期待

## 特集 送変電分野における建設保守の新技术・新工法

- 10 **鋼板組立柱腐食診断装置の開発**  
北海道電力(株) 辻野二郎
- 14 **無人航空機を活用した送電線と樹木の離隔計測について**  
東京電力パワーグリッド(株) 島 拓郎 電力中央研究所 中屋 耕
- 18 **ACMセンサを用いた大気環境における鉄塔の腐食性評価について**  
東京電力ホールディングス(株) 長田将典・龍岡照久  
東京電力パワーグリッド(株) 土田陽一・箕浦文登・河原章夫・太田 浩
- 24 **77kVガス絶縁開閉装置用ガス遮断器油圧操作装置の劣化調査とその保全方法**  
中部電力(株) 山田比呂志
- 30 **活線塗装用塗料の適用評価について**  
関西電力(株) 石窪雄二
- 34 **大量の送電線ビデオ画像を用いた架空地線の異常箇所検出支援システム**  
電力中央研究所 石野隆一

- 40 **連載 「労働安全法令を解して読む」**  
第13回 低圧の活線作業・活線近接作業について  
労働安全インストラクター 田邊善治

- 48 **「先生の声が授業に反映」～中学校でエネルギーの見える化～**  
関西電力(株)大阪南支社 難波総務グループが出前授業を実施  
関西電力(株) 西村正子

- 52 **体験型PR施設「キッチンラボ」が充実化**  
関西電力・京都営業部がリニューアル 家庭用料理教室も  
編集部

- 56 **北陸電力エネルギー科学館「ワンダー・ラボ」の展示物がリニューアル**  
体験型ゲームを通して6つのエネルギーを楽しく学習！  
北陸電力(株)

- 60 **『ユニバーサルスマートX』の新シリーズEDGEを開発**  
東芝キャリアのシステム性能を追求した空冷ヒートポンプ式熱源機  
編集部

- 64 **日本電気協会が新作電気安全ビデオを発売！  
電気侍 電気的安全、拙者が守る**  
(一社)日本電気協会 牛込千鶴子

- 68 **宮城県「亘理・山元第2地区」向け太陽光発電設備が竣工**  
三菱電機が被災地域の土地を有効活用し建設  
編集部

- 70 **レジリエンス機能を強化し、IoT化にも対応  
家庭用燃料電池「エネファーム」の戸建向け新製品に新ラインナップ**  
パナソニック(株) 東京ガス(株)

- 73 **SPOT 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

### 1 電気現場の風景

39 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ⑬ 電源開発(株) 藤木勇光

44 随筆 山と電気の風景論 ⑬ セリングビジョン(株) 岡部秀也

### 46 NEW PRODUCTS

76 電気現場の目 東電EPが法人向けに水力発電のみを販売する料金プランを創設/東電FPとJFEEが再生可能エネや自治体インフラサービス分野で共同事業/東電HDと中部電力、北陸電力が原子力安全向上に関わる協定を締結/水力発電用ダムの運用高度化に向けた共同研究/荏原冷熱システムと中部電力がガス焚吸収冷温水機の省エネ化を実現/中国電力グループが石炭灰有効活用事業の体制を強化/東京電力HDなどが「福島送電合同会社」を設立/東北電力が「東北・新潟の活性化応援プログラム」を創設

### 80 次号予告／編集後記／定期購読のご案内

## 広告目次

(株)電制	(表紙2)	(株)トーエネック	(広 6)
(株)かんでんエンジニアリング	(表紙3)	東神電気(株)	(広 7)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	(株)砂崎製作所	(広 8)
		(株)華陽電機工業所	(広 9)
テクノ・サクセス(株)	(広1表2対)	(株)古川電機製作所	(広 10)
フルエンゲ(株)	(広 2)	(株)電設出版	(広 10)
(株)北計工業	(広 3)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 11)
日油技研工業(株)	(広 4)		
(株)永木精機	(広 5)	近畿電機(株)	(広12本文対)