



## CONTENTS

### 特集 電力流通設備の状態監視と系統保護制御技術

- 4 IEC61850を適用したN-1電制システムの技術と現場適用  
東京電力パワーグリッド(株) 西澤 研
- 10 国際標準規格IEC 61850に準拠した「変電所保護・監視制御システム」の開発  
中部電力(株) 伊東重信
- 14 架空送電線の鋼心腐食による電線余寿命推定手法の開発  
四国電力(株) 小野修毅

- 20 写真特集 佳境を迎えた九州電力・500kV日向幹線新設工事  
徐々に姿を現し始めた日向幹線の完成形  
編集部

- 28 特別記事 関西電力の植物工場に関する取り組み  
人工光型植物工場における植物栽培環境と水耕栽培実証試験の実施  
関西電力(株) 衣笠 明

- 32 特設記事 提言 豊かな水に恵まれた日本の水力を生かす  
—国の存立にかかる水利用の価値の理解を共有し、総合的な水力開発を推進—  
NPO法人水力開発研究所 井上素行

- 50 東北電力・仙台火力発電所が運開60周年記念イベントを開催  
地域、設備、仲間への感謝を込めた特別な記念事業  
東北電力(株) 我妻典夫

- 54 東北電力が新潟県上越市で「まちづくり元気塾®」を実施  
「まちづくりパートナー」のサポートで地域活性化支援  
編集部

- 58 関西電力・兵庫支社が親子で電気、エコを学ぶ出前講座を開催  
神戸市環境局の「みらいかんエコ教室」に協力  
編集部

- 60 中国電力・米子営業所が「大山植栽登山」を実施  
『一木一石運動』に協力して今年で32回目、大山山頂の緑を守る  
中国電力(株) 藤田幸浩

- 48 室内のビニールクロス壁面や塗装壁面に塗装するだけで効果を発揮  
関西ペイントの虫除け塗料「アレスムシヨケクリーン®」

- 62 東芝が独自のAIを活用した高精度太陽光発電量予測技術を開発  
「太陽光発電量予測技術コンテスト『PV in HOKKAIDO』」にてグランプリ受賞

#### 1 電気現場の風景

40 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ④1 電源開発(株) 藤木勇光

42 随筆 山と電気風景論 ④1 セリングビジョン(株) 岡部秀也

#### 66 電気現場NEWS

東電PGとNEX-T-eSが蓄電池ライフサイクルマネジメントの実現に向けて協業の基本合意へ/北海道電力と東電HDが実施した太陽光発電量予測技術コンテストの結果/関西電力がVPPの運営をサポートする統合プラットフォームシステムを運用開始/四国電力が四国のダム探訪アプリの配信と新規ダムカードを発行/東北電力などがコミュニケーションロボットを活用した介護福祉施設向け新サービスの実証を開始/中国電力などの知見で開発された壁面・屋内緑化システムが実用化へ

#### 72 次号予告／編集後記／定期購読のご案内

### 広告目次

(株)北計工業	(表紙2)	日本鉄塔工業(株)	(広 7)
フルエング(株)	(表紙3)	(株)デンロコーポレーション	(広 7)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	日本ガイシ(株)	(広 8)
(株)永木精機	(広1表2対)	(株)きんでん	(広 9)
(株)電制	(広 2)	東神電気(株)	(広 10)
日油技研工業(株)	(広 3)	(株)砂崎製作所	(広 11)
◇佳境を迎えた九州電力・500kV日向幹線新設工事◇		(株)華陽電機工業所	(広 12)
第1工区:(株)九建	(広 4)	(株)古川電機製作所	(広 13)
第2工区:三桜電気工業(株)	(広 5)	(株)電設出版	(広 13)
第3工区:(株)九南	(広 5)	(一社)日本電気協会事業推進部	(広 14)
第4工区:(株)アーチ電工	(広 6)	(一社)日本電気協会事業推進部	(広 15)
第5工区:岳南建設(株)	(広 6)	近畿電機(株)	(広16本文対)