



## CONTENTS

### 4 年頭所感

東京電力ホールディングス(株) 武部俊郎/中部電力(株) 松浦昌則/関西電力(株) 土井義宏

### 8 連載 電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏と巡り、考える ⑩

## 座談会 電力系統技術の期待と可能性

(前編) 3・11以降のパラダイムシフトと再エネ導入拡大への評価  
【出席者】東京電力パワーグリッド 副社長 岡本 浩/東京電機大学 教授 加藤政一/電力ジャーナリスト 藤森礼一郎

## 特集 電気現場における設備診断の新技术事例, 創意工夫事例

- 16 ZnO素子の劣化特性を考慮した耐雷機材劣化診断装置の開発  
東北電力(株) 佐藤智之
- 20 6kV CVケーブル活線劣化診断による最適な設備更新計画について  
—東京電力パワーグリッド・配電部門における安定供給とコスト削減への取り組み事例—  
東京電力パワーグリッド(株) 佐藤英章
- 24 地中送電ケーブル移動量測定の高度化について  
東京電力パワーグリッド(株) 大塚隆太郎
- 26 鋼管部材内の営業除去工具の開発について (特許出願中)  
東京電力パワーグリッド(株) 小澤憲一郎 (株)和田電業社 和田一朗
- 28 OFケーブルを収容する橋梁添架管路の防災対策  
—ケーブルを収容した管路内への通線工法の開発と現場適用—  
東京電力パワーグリッド(株) 鬼頭和希・吉本正浩
- 32 中部電力における変電所の気中断路器無停電点検手法の検討  
中部電力(株) 杉本敏文
- 36 ガス遮断器の長期使用に向けた取り組み  
中部電力(株) 山田比呂志
- 40 アクティブサーモグラフィ法による設備表面の劣化標定技術の開発  
中部電力(株) 松尾顕守
- 43 ビッグデータ分析技術を活用した火力発電設備の異常予兆の早期発見に向けた取り組み  
中部電力(株) 市場元浩
- 46 架空送電線における設備診断の新技术事例  
関西電力(株) 一木将人
- 50 高精度AI判定技術を用いたOFケーブル異常ランク判定手法の開発  
電力中央研究所 篠原 靖志

### 54 連載 「労働安全法令を解して読む」

第22回 明り掘削作業について(2) 労働安全インストラクター 田邊善治

## 86 シリーズ 電力現場技術者の肖像 東京電力S級技術者(第2弾・第4回)

東京電力ホールディングス(株) 島田和昭さんに聞く

## 特別企画 電力設備の分析・診断技術の高度化と点検手法の新機軸

- 62 電気設備工事業者による電気設備診断業務の紹介  
(株)きんでん 近藤 圭
- 66 小サイズ架空線点検機の開発  
(株)九建 山崎 修
- 70 ドローンを活用した太陽電池のEL測定診断  
(株)トーエネック 西戸雄輝・青山泰宏
- 74 関電工における高機能絶縁計測システムLECUEの開発  
(株)関電工 廣井英幸
- 77 世界初!カメラヘッド脱着型FREE STYLEサーモグラフィカメラ Thermo FLEX F50シリーズ  
日本アビオニクス(株)
- 80 IoTオンライン摩耗診断とトライボロジー  
トライボテックス(株) 川畑雅彦

## 特設記事 中国電力が展開するエネルギー教育支援

- 90 中国電力・地域共創本部が女性を対象とした発電所見学会を実施  
三隅発電所の見学会と“放射線勉強会”を同時開催~子育て世代の女性にエネルギーや放射線への理解を促進~  
中国電力(株) 正木明子
- 93 中国電力・岡山支社が実施した「わくわくEスクール」  
岡山県との共催で5回目の開催  
中国電力(株) 金見久美子

- 1 電気現場の風景
- 58 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ② 電源開発(株) 藤木勇光
- 60 随筆 山と電気の風景論 ② セリングビジョン(株) 岡部秀也
- 96 次号予告/編集後記/定期購読のご案内

## 広告目次

日本電気(株)	(表紙2)	(株)トーエネック	(広 8)
音羽電機工業(株)	(表紙3)	(株)かんでんエンジニアリング	(広 9)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	東神電気(株)	(広 10)
		(株)砂崎製作所	(広 11)
大電(株)	(広1表2対)	(株)華陽電機工業所	(広 12)
日油技研工業(株)	(広 2)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 13)
日油技研工業(株)	(広 3)	(一社)日本電気協会事業推進部	(広 14)
フルエン(株)	(広 4)	(株)古川電機製作所	(広 15)
(株)永木精機	(広 5)	(株)電設出版	(広 15)
(株)北計工業	(広 6)		
(株)九建	(広 7)	近畿電機(株)	(広16本文対)
三和テック(株)	(広 7)		