



## CONTENTS

4 連載 スポット解説—電気事業のいま

### 電力ジャーナリスト藤森礼一郎氏に聞く

北海道の地震で浮上した将来テーマ

## 特集 雷に立ち向かう—電力・通信設備の雷害対策と最新機器

- 10 東京スカイツリーでの落雷電流観測結果を用いた落雷位置標定システムの高精度化  
(一財)電力中央研究所 齋藤幹久
- 14 送電用避雷装置の動作により事故に至らなかった送電線雷撃の標定位置精度の評価  
北陸電力(株) 川村裕直
- 18 IoT社会の雷害対策  
音羽電機工業(株) 塩田 雷
- 22 最新のSPDを活用した冬季雷への対策  
(株)サンコーシヤ 山田康春
- 27 昭電の雷害対策ニューラインナップ  
分離器内蔵・電源用SPD「AFDシリーズ」とネットワーク用SPD「ANS-CAT6」  
編集部
- 30 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

## 雷害対策メーカーの技術開発拠点

- 34 音羽電機工業の「雷テクノロジーセンター」  
日本唯一の雷試験専門の試験センター、ミュージアムも併設  
編集部
- 38 (株)サンコーシヤ・相模テクノセンター  
「強み」として掲げる3つの“視野”を具現化する重要拠点  
編集部
- 41 雷害対策製品の開発・試験・製造にワンストップで対応する雷害技術センター  
昭電の雷害対策技術拠点「テクノセンタ」  
編集部

## 特別記事

- 44 地中電力ケーブル管路工事における下水管の受防護材変更による  
施工期間短縮に向けた取り組みについて  
北海道電力(株) 阿部 哲
- 48 地中送電保守部門における冷却設備点検の合理化への取り組みについて  
東京電力パワーグリッド(株) 袖山貴考

### 52 特設記事 第二鹿島火力線鉄塔建替工事の杭工事における新たな安全工法の実践

—レーザーバリアシステムの導入により安全確保と作業効率化を図る—  
東光電気工事(株) 橋本浩之

### 60 SPOT 東京電力パワーグリッド・茨城総支社が実施 自然災害による停電からの早期復旧訓練

東京電力パワーグリッド(株) 黒沢忠浩

### 66 新たな送電線鉄塔敷地保護工法の提案と電力現場以外への適用拡大について

(株)シーテック 山下達己

### 70 中電工が開発した脚立転倒警報システム

(株)中電工 庄野 誠

#### 1 電気現場の風景

56 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ③ 電源開発(株) 藤木勇光

58 随筆 山と電気風景論 ② セリングビジョン(株) 岡部秀也

#### 64 NEW PRODUCTS

#### 74 電気現場NEWS

東北電力が変電所での「スマートグラスシステム」を運用開始/関西電力が水系一貫運用の水力発電所でIoTによる発電運用効率化を研究/年間1億の費用削減が期待できる関電とMHPSによる次世代火力運用サービス/中部電力と豊電子工業がCFRP急速加熱装置を開発/中部電力等がロボットの活用による高齢者への声掛けサービスの実証実験を開始/JTBと九州電力が宮崎県耳川水系ダム・発電所ツアーを開催

#### 80 次号予告/編集後記/定期購読のご案内

## 広告目次

フルエング(株)	(表紙2)	長谷川電機工業(株)	(広 8)
日油技研工業(株)	(表紙3)	(株)中電工	(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)
(株)永木精機	(広1表2対)	(株)華陽電機工業所	(広 12)
(株)北計工業	(広 2)	(株)古川電機製作所	(広 13)
(株)電制	(広 3)	(株)電設出版	(広 13)
(株)中野製作所	(広 4)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 14)
(株)昭電	(広 5)	(一社)日本電気協会	(広 15)
(株)サンコーシヤ	(広 6)		
音羽電機工業(株)	(広 7)	近畿電機(株)	(広16本文対)