



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
「再エネ主力電源化」の背景

特集 電力・通信設備の雷害対策と最新機器

8 **4K・8K対応TV同軸ケーブル用SPD**

音羽電機工業(株) 清水康彦

12 **SPDによる雷サージ対策と最新のSPD**

(株)サンコーシヤ 山田康春

17 昭電 JECA FAIR 2018 に新製品を初出展

分離器内蔵・電源用SPD「AFDシリーズ」ネットワーク用SPD「ANS-CAT6」

編集部

22 **特別記事 北海道電力・配電部が独自開発した「配電線事故復旧支援携帯アプリ」**

スマートフォンを活用して事故対応の迅速化・効率化に貢献

北海道電力(株) 山本茂雄

30 **特設記事 水力発電所における新たなサージング抑制制御方法の開発について**

関西電力(株) 横山祐弥・橋本直史 日立三菱水力(株) 古家義信

SPOT

34 **東北電力・仙台営業所が特別支援学校でのエネルギー出前講座を開催**

ユアテック・宮城支社との共同開催で授業に現場の臨場感

東北電力(株) 佐藤芳宏・松田厚生

38 **女性目線で電化をPR! 中国電力が「ぐっとずっと。Girls♡」を結成**

チーム第1弾イベントも開催

中国電力(株) 村木真由美

48 **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9回)

東京電力パワーグリッド(株) 佐久間忠勝さんに聞く

52 **北海道電力・釧路支店が「出前電気教室」を開催**

学年ごとの企画内容で電源構成、放射線を説明

北海道電力(株) 櫻庭 彬

56 **中部電力・岐阜営業所が開催した聴覚障がい者への出前講座**

正しい電気の知識で安全・安心な生活を

中部電力(株) 下條照幸

60 **インドネシア・サルウラ地熱IPPプロジェクトの全号機が営業運転を開始**

九州電力が参画する世界最大規模の地熱発電IPP

編集部

64 **パナソニックが「Panasonic Design Kyoto」をオープン**

京都の新たなデザイン拠点に「Kyoto KADEN Lab.」の新プロトタイプ5種も発表

編集部

68 **AR(拡張現実)で設備保全に関わる現場作業をサポート**
東芝デジタルソリューションズが「Meister AR Suite」の提供を開始

編集部

70 **日立製作所が開発**
燃料の種別や混合状態に応じた燃焼制御方法を自己学習する発電用エンジン向けAI技術

編集部

11 **平成30年度省エネ大賞の募集が開始**

55 **北海道電力・京極発電所建設プロジェクトが「平成29年度 土木学会賞環境賞」を受賞**

58 **電気保安員をレゴブロックのイラストでデザイン! 中部電力が「電気のマンホール」カード配布を開始**

62 **九州電力が公式Instagramページを開設**

66 **関電工初の木質バイオマス発電所が営業運転を開始**

72 **Jパワーが体験型エネルギー環境学習プログラム『エコ×エネ体験ツアー2018』を開催**

73 **AI・IoTを活用した子ども見守りサービス「どこニャン GPS BoT」**

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 ㊹ 電源開発(株) 藤木勇光

42 随筆 山と電気の風景論 ㊹ セリングビジョン(株) 岡部秀也

44 NEW PRODUCTS

74 電気現場の目 東電HDとNTTが業務提携/仙台市と東北電力がVPPで防災強化と環境負荷低減に取り組む/東電HDがMixed Realityを活用した第一線現場の支援・高度化研究を開始/関西電力が豪州企業と電力直接取引プラットフォーム事業に係る実証研究を開始/東電EPとパナソニックがIT技術とエネルギーを融合した販売会社を設立/中部電力と中部大学が風力発電用新型落雷検出装置を開発/東電FPがイチゴのテーマパーク「東京ストロベリーパーク」を開園

80 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)	音羽電機工業(株)	(広 6)
日油技研工業(株)	(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)
(株)電制	(広1表2対)	(株)古川電機製作所	(広 10)
フルエンゲル(株)	(広 2)	(株)電設出版	(広 10)
(株)永木精機	(広 3)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 11)
(株)中野製作所	(広 4)		
(株)昭電	(広 5)	近畿電機(株)	(広12本文対)