



## CONTENTS

### 4 年頭所感

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

### 8 時事解説 電気事業問題を読み砕く—46

電気事業の気になる2017年  
(語り手) 電力ジャーナリスト 藤森礼一郎 (聞き手) 本誌編集長 堀越雅明

## 特集 電気現場からの価値創造—設備保全のイノベーション

14 インタビュー 東京電力ホールディングス・経営技術戦略研究所の企業価値創造 小島英夫執行役員副所長に聞く  
電気事業のノウハウがさらに社会に活かせる時代に

21 常時微動計測技術の活用 ~ダム振動特性の把握に向けて~

中国電力(株) 渡辺健一

26 X線回折法によるガスタービン動翼用Ni基超合金のクリープ損傷評価

関西電力(株) 向井康博

30 中央1本深礎基礎の採用による鉄塔基礎工事の合理化

東京電力パワーグリッド(株) 諏訪田浩明・足立倫海・池田泰章 光陽電気工事(株) 田村 博

34 6kV配電線地絡保護継電器用試験装置の開発について

中国電力(株) 酒井広隆

38 多導体圧縮クランプソケット口元部の電線ひずみ推定手法および点検手法の確立

中部電力(株) 清水延彦・内山陽一郎

43 難着雪リング取り外し装置の開発

(株)かんでんエンジニアリング 工藤秀平・北野 誠・真部晃一  
(株)美貴本 相見和徳 シンク工業(株) 勝田喜司雄・手束博信

46 新型高圧検電器の開発について

九州電力(株) 増本秀樹・恒見光矢・河野友和

50 試送電試験器の開発

(株)きんでん 日高一幸・森田祐志

54 オンサイト式課電自然循環洗浄法を用いた微量PCB含有電気機器の無害化処理実績について

中部電力(株) 大澤 勇

58 設備状態監視への画像・センサ情報活用に向けた研究開発

電力中央研究所 黒野正裕・中島慶人

64 コンクリート電柱内部点検用カメラの開発

関西電力(株) 藤井豪平

68 高経年設備の更新に向けた撤去品の劣化状況評価

中部電力(株) 揚田剛士

### 74 新シリーズ デマンドレスポンスの今後の可能性(第1回)

東京電機大学 未来科学部建築学科 柳原隆司特任教授に聞く  
デマンドレスポンスに有効な「蓄熱」の魅力と実力  
(聞き手) 本誌編集長 堀越雅明

### 80 連載 「労働安全法令を解して読む」

第10回 移動式クレーン作業の方法等(1)  
労働安全インストラクター 田邊善治

### 86 Jパワー・石川石炭火力発電所が運転開始30年

沖縄の電力安定供給に貢献 地域とともに歩む  
編集部

### 88 電力供給の現場を体感! 中部電力が開催する「環境エネルギー塾」

大学生とともに環境・エネルギー問題を考える  
中部電力(株) 宮木歩美

#### 1 電気現場の風景

73 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ⑩ 電源開発(株) 藤木勇光

84 随筆 山と電気の風景論 ⑩ セリングビジョン(株) 岡部秀也

92 電気現場の目 トヨタ自動車と電力5社が「新型プリウスPHV」の導入顧客に新たなサービスを展開/中部電力がカテエネを活用したセコムとの新サービスを開始/関西電力などによる朝来市の木質バイオマス事業が操業を開始/大津市水再生センター内での下水熱利用実験に関電が参加/中国電力が英国のETD社に火力保守技術を提供/九州電力がオール電化テレビCMを放映開始/中部電力が「あいち女性輝きカンパニー」優良企業に

96 次号予告/編集後記/定期購読のご案内

## 広告目次

藤井電工(株)	(表紙2)	東神電気(株)	(広 11)
(株)かんでんエンジニアリング	(表紙3)	長谷川電機工業(株)	(広 12)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	日本安全産業(株)	(広 13)
(株)ノーケン	(広1表2対)	(株)砂崎製作所	(広 14)
日油技研工業(株)	(広 2)	(株)華陽電機工業所	(広 15)
日油技研工業(株)	(広 3)	(株)トーエネック	(広 16)
フルエング(株)	(広 4)	愛知電機(株)	(広 17)
音羽電機工業(株)	(広 5)	(株)古川電機製作所	(広 17)
(株)永木精機	(広 6)	(株)電設出版	(広 18)
中部精機(株)	(広 7)	(株)JIPMソリューション	(広 18)
(株)北計工業	(広 8)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 19)
(株)シーブイエエンジニアリング	(広 9)	近畿電機(株)	(広20本文対)
(株)美貴本	(広 10)		