



CONTENTS

特集 電気設備・通信設備の雷害対策

- 4 **電力中央研究所における配電設備の雷対策研究**
—高圧配電線雷リスク評価とスマートメータの雷害対策に関する検討—
電力中央研究所 石本和之
—電気設備を雷から守る！雷害対策研究と対策機器最前線
- 9 **ポリマー避雷器の製品化について**
音羽電機工業(株) 榊原昌弘
- 12 **安全性の高い雷害対策製品の開発に向けて！**
昭電が「短絡電流試験装置」を導入
- 14 **スマート機能付き SPD, 高速無線通信ネットワーク用**
同軸 SPD を用いた雷対策方法
(株)サンコーシャ 井戸田康志 寺島幸二
- 20 **かんでんエンジニアリングが展開する**
『耐雷エンジニアリングシステム』
(株)かんでんエンジニアリング 林 謙治
- 24 **雷撃地点や地短点を確実に発見する閃絡表示器, 地絡点表示器**
日油技研工業(株)
- 26 **風力発電所用落雷検出器の開発**
(株)北計工業 窪内祥之
- 28 **産業用太陽光発電システムの直撃雷・誘導雷対策の施工事例**
NIPエンジニアリング(株) 池口潤一郎

32 時事解説 電気事業問題を読み砕く— 39

電事連に残された重要課題
(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

38 シリーズ 電力会社の特許技術③—中部電力

デマンド抑制機能付空調コントローラ
—快適・簡単・経済的なデマンド抑制機能—
中部電力(株), 東芝キャリア(株)

40 連載 「労働安全法令を解して読む」

第3回 停電作業を行なう場合の措置(1)
労働安全インストラクター 田邊善治

42 連載講座 科学的本質論で構築する電気現場安全

変革機能をもつ安全組織の作り方
第3回 災害要因分析のあるべき手法
総合生産経営研究会 嶋田久仁夫

46 連載講座 新たなエネルギー営業戦略

～営業活動と人材育成の効果的な方法論～
最終回 「新・5フォースバランス®」と「フレーム&ワークモジュール®」を用いた成功事例と導入により期待できる可能性
(株)ベーシック 田原祐子

52 2本継コンクリート電柱の全面導入に伴う取組み

関西電力(株) 小林 奨

58 第6回工務部改善グランプリ受賞

新規サプライヤ導入による冷却設備点検の合理化

東京電力パワーグリッド(株) 舟橋 隆

62 差動低圧パルスレーダーの開発について

中部電力(株) 久世泰之, 山崎一寛, 石川利明

68 協力会社の作業員・担当者との絆を一層強化！「Kindenきずな制度」

きんでんが今年4月から導入
(株)きんでん 国枝 聡

1 電気現場の風景

31 連載エッセー みちのく通信 ③ (株)電創総合サービス 齋藤明彦

50 随筆 山と電気の風景論 ③ セリングビジョン(株) 岡部秀也

57 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

70 西国三十三観音札所を巡る・第14回 (紀三井寺・穴太寺) 五隻鉄太郎

78 電気現場の目

80 次号予告／編集後記／定期購読のご案内

広告目次

| | | | |
|-----------------|---------|------------|----------|
| (株)昭電 | (表紙1) | (株)サンコーシャ | (広 5) |
| 音羽電機工業(株) | (表紙2) | 東神電気(株) | (広 6) |
| 日油技研工業(株) | (表紙3) | (株)砂崎製作所 | (広 7) |
| (株)かんでんエンジニアリング | (表紙4) | 長谷川電機工業(株) | (広 8) |
| | | (株)華陽電機工業所 | (広 9) |
| (株)北計工業 | (広1表2対) | (株)古川電機製作所 | (広 10) |
| (株)永木精機 | (広 2) | (株)電設出版 | (広 10) |
| フルエング(株) | (広 3) | (株)電気情報社 | (広 11) |
| 東栄電気工業(株) | (広 4) | | |
| | | 近畿電機(株) | (広12本文対) |