

CONTENTS

グラビア

東京電力パワーグリッド

4 鋼管鉄塔内部の腐食進行の抑制に大きな期待 発泡ウレタン充填工法
実際の中空鋼管鉄塔支柱材への実証試験を実施

8 特別記事 鋼管構造物の腐食進行防止を目的とした「発泡ウレタン充填工法」の開発
東京電力パワーグリッド(株) 大橋拓彦・小林克也・末松雅士・高石和浩・田村義夫・宮澤健博

12 時事解説 電気事業問題を読み砕く—44

試されるエネ問題への文殊の知恵
(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 安心で安全な電気をお客さまへ～配電ネットワークを健全に維持するために

18 逆流対応型『SVR II 型』による配電システム制御の高度化手法
東北電力(株) 武蔵利行

22 配電設備へのツル植物の登はん抑制に関する取り組み
中部電力(株) 安藤隆寛・津田その子

26 開閉器入切表示指針拘束の現場補修技術について
九州電力(株) 宮川浩二

30 連載講座 発送配電制御システムのセーフティとサイバーセキュリティ
第4回 サイバーセキュリティ対策の事例・規格と今後
(一財)電力中央研究所 芹澤善積

36 シリーズ 電力会社の特許技術⑧—四国電力
屋外重要施設の竜巻防護対策—アルミニウム合金管軸圧壊時の吸収エネルギーを活用した衝撃吸収材—
四国電力(株) 池田和豊

46 特別企画 冬季雷に立ち向かう 落雷位置標定システムによる冬季雷の標定

東北電力(株) 鈴木啓恭

今、注目される最新雷害対策システム・雷害対策機器

50 接点付き同軸ケーブル用SPDの開発について
音羽電機工業(株) 清水康彦

52 サージモニター施設に忍び込む雷をキャッチする目—
(株)サンコーシャ 米澤 要・望月 翔・駒谷尚己

54 JIS C 5381-11 対応・安全遮断技術「SIT」と「SITS®」を採用
Imax40kAのクラスIIハイエンドモデル電源用SPD「AGN-4シリーズ」
(株)昭電

56 電撃電流波形観測装置雷サージメモリー (RIP型)
(株)北計工業 窪内祥之

38 連載 「労働安全法令を解して読む」
第8回 工作物の建設等の作業を行なう場合の感電の防止
労働安全インストラクター 田邊善治

60 変電所における経年化した空気バルブ開閉不能事象の改善
東京電力パワーグリッド(株) 菊子俊幸・向井喬之

64 朝日航洋における架空送電鉄塔の新設ルート検討業務について
朝日航洋(株) 梅川慎一郎

68 関西電力・姫路支社が地元小学校での出前教室を実施 エリア初の支社・電力部共催で
関西電力(株) 姫路支社

72 四国電力・高松支店広報課の「出前エネルギー授業」への取り組み
代表的なエネルギー教育支援活動として平成14年度から継続
四国電力(株) 林 直彦

1 電気現場の風景

42 随筆 山と電気の風景論 ⑧ セリングビジョン(株) 岡部秀也

44 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ⑧ 電源開発(株) 藤木勇光

58 NEW PRODUCTS

76 電気現場の目 PWR4社が技術協力を締結/関電のスマートメーターの導入が顧客の半数にあたる5割を突破/
東電FPとGEが火力発電分野のIoT共同開発で基本合意/電中研がエネルギーイノベーション創
発センターを設置/関西電力が電柱活用コンテストを開催/東北電力と東芝キャリアが新しい空冷
ヒートポンプ熱源機を開発/中部電力と直本工業が瞬時起動対応型小型電気ボイラーを開発

80 次号予告/編集後記/定期購読のご案内

広告目次

| | | | |
|-----------------|---------|-----------------|----------|
| 日本アビオニクス(株) | (表紙1) | 東神電気(株) | (広 9) |
| (株)かんでんエンジニアリング | (表紙2) | (株)砂崎製作所 | (広 10) |
| 音羽電機工業 | (表紙3) | 日本安全産業(株) | (広 11) |
| 日塗化学(株) | (表紙4) | (株)華陽電機工業所 | (広 12) |
| (株)昭電 | (広1表2対) | (株)トーエネック | (広 13) |
| フルエング(株) | (広 2) | (株)古川電機製作所 | (広 14) |
| (株)サンコーシャ | (広 3) | 東北電機製造(株) | (広 14) |
| 東栄電気工業(株) | (広 4) | 愛知電機(株) | (広 15) |
| (株)永木精機 | (広 5) | (株)電設出版 | (広 15) |
| 日油技研工業(株) | (広 6) | (一社)日本電気協会事業推進部 | (本文29) |
| 日油技研工業(株) | (広 7) | 日本アビオニクス(株) | (本文59) |
| (株)北計工業 | (広 8) | 近畿電機(株) | (広16本文対) |