



座談会

年頭所感

東京電力 山口 博 … 1
中部電力 松山 彰 … 2
関西電力 土井 義宏 … 3

電力の安定供給を支える大動脈
電力会社が取り組む送電線の建設・保守技術
500kV北九州幹線新設工事を終えて
—基幹送電線工事から得られた知見と
次代へつなぐ新技術—

九州電力 森 浩二・田丸 昌史・大石 泰彦 … 4
今村 智宏・中村 克弥・進 陽一郎

特集

電力の安定供給を支える大動脈
電力会社が取り組む送電線の建設・保守技術

北海道電力総合研究所に人工降雪装置を導入
ギャロッピング対策を考慮した電線着雪対策の研究

北海道電力 藤井敬太郎 … 16

第13回全社工務関係業務研究発表会最優秀賞
誘導雷判別手法の確立による送電線巡視の効率化

中部電力 小濱 勝則・蛭川 恭太・末成 展康 … 22

TVセンサー安全監視システムの特徴と現場適用

環境電子 山本 隆洋 … 27

特別記事

第40回全社技術研究発表会優秀賞受賞
LES法を用いた数値計算手法の表面
取水設備流れ場への適用に関する研究

関西電力 久末 信幸 … 32

「安全性事前評価」による
発注者としての安全管理

関西電力 大林 正宏・山下 和也 … 36

TECH NAVI

100kVA級SiCインバータの開発

関西電力 浅野 勝則 … 42

timely choice

PENTEK社が提供する機械式ダストレス除染システム

—原子力グレード スキャブラー—

阿南電機 藤原 豪 … 48

連載

spot

災害検討百選

—電気現場に活かす安全対策事例(第28回)— 田邊 善治 … 57

鳥害対策の新アプローチ! 大東電材の「サラバード」 大東電材 … 62

LED照明の節電効果がわかる
iPhone/Androidアプリ「節電シミュレーター」 東神電気 高橋 尚文 … 64

TREND LEADER

角ドライブ寸法をISO6789に準拠させ小型化
プリセット形トルクレンチ「QL100N4-3/8」 東日製作所 … 66

工場やビル設備での遠隔監視, 地震防災システム等において
PCレスなネットワーク環境を実現
リモートコンバータ「PW-485」 シスメックスRA … 68

電子回路シミュレータSPICEに対応し, より迅速な回路解析が可能に
無料PCB設計ツール「デザインスパークPCB」バージョン3
アールエスコンポーネンツ … 70

光と声でナビゲーション, 新感覚「光タッチリモコン」採用
ESTIA「フルオートタイプ」 東芝キャリア … 72

- ・ Information … 47
- ・ 電気現場技術バックナンバー案内 … 76
- ・ 編集後記 … 78

広告目次

環境電子株 (株)かんてんエンジニアリング デンソクテクノ株	(表紙2) (表紙3) (表紙4)	旭電機株 住電朝日精工株 日本カタン株 (株)九建 三桜電気工業株 (株)九南 (株)アーチ電気 岳南建設株 西日本空輸株 九州林産株	(広 16) (広 16) (広 17) (広 17) (広 18) (広 18) (広 19) (広 19) (広 20) (広 20)
東栄電気工業株 音羽電機工業株	(広5目次表) (広8目次表)	東神電気株 (株)砂崎製作所 日本安全産業株 (株)華陽電機工業所 (株)関電工 愛知電機株 (株)古川電機製作所 (株)電設出版 杉江製陶株 社日本電気協会 新聞部 (株)電気情報社	(広 21) (広 22) (広 23) (広 24) (広 25) (広 26) (広 26) (広 27) (広 27) (広 28) (広 29)
大東電材株 日油技研工業株 日油技研工業株 中部精機株	(広 9) (広 10) (広 11) (広 12)	近畿電機株	(広30本文対)
◆九州電力・50万V州電線北九州幹線新設工事協力会社◆			
日本鉄塔工業株 日本カイン株 旭テック株 (株)ビスキャス (株)エクシム	(広 13) (広 14) (広 14) (広 15) (広 15)		