



CONTENTS

グラビア

4 **最盛期を迎えた50万V日向幹線新設工事**
険しい地形の中、九州電力が進める50万V大型幹線工事

8 **連載 電力ジャーナリスト藤森礼一郎氏と巡り、考える電化社会の新たな胎動**
原発の司法リスクは解消されるか

特集 電力ネットワーク配電技術のイノベーション

14 **東京電力パワーグリッド 配電保全技術チームの活動と最近の成果**
—八王子・藤沢・銀座保全技術チームの活躍—

・事故探査装置を用いた事故点評価技術の検討
東京電力パワーグリッド(株) 大畠弘典

・沿岸部における配電設備と施設環境の最適化
東京電力パワーグリッド(株) 野村裕之

・埋設部に着目した6kVE-Eケーブルの保全方策確立
東京電力パワーグリッド(株) 佐藤祐介・加瀬博之

22 **スポットネットワークシステムの系統解析ツールの開発**
関西電力(株) 清水慶一

26 **電柱位置と電子地図をリンクして業務効率化TEPCOネットが開発した「アットサーチ」**
(ゼンリン許諾番号Z17LD第1671号)
TEPCO光ネットワークエンジニアリング(株) 伊東周二・遠藤英二・菅野博之

30 **建設工事特別座談会 九州電力が進める50万V日向幹線新設工事**
50万V系統の2ルート化、九州全体の電力の安定供給に向けて
九州電力(株) 渡邊公一・西園勝志・乗峯孝司・堀内哲哉・蛭原 隆・庄司祐輔・辛島宏一・池田武浩・小淵隆太郎 (株)九建 稲光 尊 三桜電気工業(株) 鬼塚隆之 (株)九南 鳥越 淳

42 **シリーズ デマンドレスポンスの今後の可能性（第3回）**
電力中央研究所・エネルギーイノベーション創発センター 需要家サービスユニット
需要デザイングループリーダー 永田豊 副研究参事に聞く
国内外におけるDRの変遷・現状と電中研での取り組み
聞き手 本誌編集長 堀越雅明

46 **連載 「労働安全法令を解して読む」**
第14回 高圧活線作業について
労働安全インストラクター 田邊善治

54 **特設記事 次世代SVRの開発**
中部電力(株) 宮部敬司

60 **特別記事 長尺ラセンハンガーによる新たなケーブル架設工法の開発**
中部電力(株) 山本信孝

64 **SPOT 四国電力の「配電業務改善への取り組み全社成果発表会」における企画・運営の創意と工夫**
若手・中堅社員のモチベーションアップと問題解決力の向上に向けて
四国電力(株) 山口純司

68 **赤穂発電所の自衛消防隊が消防庁長官賞を受賞！**
「石油コンビナート等における自衛防災組織の技能コンテスト」に参加した関電パワーテックの取り組み
(株)関電パワーテック 多賀正教・井上敬一郎

71 **美しい湿原を守る！坊ガツル湿原での野焼きを今年も実施**
九電みらい財団が事務局を務める「坊ガツル野焼き実行委員会」の環境保護への取り組み
編集部

74 **「Kindenきずな制度」2年目の展開**
業界初の褒賞制度—現場に浸透
(株)きんでん 国枝 聡

1 電気現場の風景

50 随筆 山と電気風景論 ⑭ セリングビジョン(株) 岡部秀也

52 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ⑭ 電源開発(株) 藤木勇光

76 電気現場の目 東電HD、東電FP、中部電力がJERAへの統合を目指して基本合意書の締結/東電HDとゼンリンが「ドローンハイウェイ構想」の実現に向けた業務提携に基本合意/東電HDなどが電力設備を自動点検する「ドローン飛行支援システム」の共同開発で合意/東北電力が「水素製造システム」の運転を開始/中国電力が風呂用温水生成装置を実証運用/東京電力EPとエプコが省エネリフォーム事業で基本合意/ニュージェック、関西電力、中国電力がアノンベン市送配電網増強事業に係るコンサルタント業務を受託/新サービス「家電の省エネ効果シミュレーション」の開始について

80 次号予告／編集後記／定期購読のご案内

広告目次

フルエンゲル(株) (表紙2)	日本カタン(株) (広 7)
(株)永木精機 (表紙3)	TDM(株) (広 7)
(株)かんでんエンジニアリング (表紙4)	
(株)北計工業 (広1表2対)	日油技研工業(株) (広 8)
◇建設が進む九州電力・50万V日向幹線新設工事◇	(株)きんでん (広 9)
第1工区:(株)九建 (広 2)	(一社)日本電設工業協会 (広 10)
第2工区:三桜電気工業(株) (広 3)	(株)トーエネック (広 11)
第3工区:(株)九南 (広 3)	東神電気(株) (広 12)
第4工区:(株)アーチ電工 (広 4)	(株)砂崎製作所 (広 13)
第5工区:岳南建設(株) (広 4)	(株)華陽電機工業所 (広 14)
日本鉄塔工業(株) (広 5)	(株)古川電機製作所 (広 15)
(株)デンロコーポレーション (広 5)	(株)電設出版 (広 15)
日本ガイシ(株) (広 6)	近畿電機(株) (広16本文対)