



CONTENTS

グラビア

4 関西電力が導入を進める次世代配電用変電所
工事作業性の向上，コスト低減，保守・運用面の省力化のニーズに応えるシステムを搭載

8 連載 電力ジャーナリスト藤森礼一郎氏と巡り，考える ③

電化社会の新たな胎動

IoT技術が融合した新たなデマンドレスポンス
エナジープールジャパン・市村 健社長兼CEOに聞く

特集 油が教える電力機器の健康状態 ——絶縁油・潤滑油の状態監視の重要性

16 Optimus™ 絶縁油中ガス・水分オンライン監視装置

ヴァイサラ(株) 荒井良隆

20 トライボテックスが提案する潤滑診断法

トライボテックス(株) 安部田 泰

26 固相マイクロ抽出ーガスクロマトグラフ質量分析計による油中フルフルール
定量方法の開発とかんでんエンジニアリングが展開する絶縁油事業

(株)かんでんエンジニアリング 西川精一・山中 功・辻 真名美・上野倫幸

34 特設記事 次世代配電用変電所の建設について

関西電力(株) 大田貴之・福島 敏

42 特別記事 関電工におけるFEP配管カッターの開発

(株)関電工 上川将章・飯田真次

46 連載 「労働安全法令を解して読む」

第15回 高圧・特別高圧活線近接作業について
労働安全インストラクター 田邊善治

特別企画 電力・通信設備の雷害対策と最新機器

58 音羽電機工業の高圧用避雷器の関連製品
「配電機材用劣化表示器」「被覆貫通コネクタIPC」

音羽電機工業(株) 栗田真千子

61 送電線を雷害から守る！
北計工業の雷害対策ソリューション

(株)北計工業

68 接地抵抗低減法と高絶縁避雷針システムについて

(株)サンコーシヤ 小林健太・倉野秀二

72 安全性の高い電源用SPD「AGNシリーズ」「GNシリーズ」

(株)昭電

1 電気現場の風景

50 随筆 山と電気の風景論 ⑮ 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 ⑮ 電源開発(株) 藤木勇光

56 NEW PRODUCTS

76 電気現場の目 中部電力などがサイバーセキュリティ分野における共同研究を開始/ICT機器を活用した電柱等の高度利用に関する実証実験を中部電力が開始/東京都渋谷区での「IoT技術を活用した見守り」を東電HDなどが開始/九州電力とローソンによる「マチ明かりプロジェクト」/東京電力エナジーパートナーの「生活かけつけサービス」/国内初の電力ネットワークを活用したBCP対策用エネルギーサービス/北海道での電気とLPガスを組み合わせた新サービス

80 次号予告／編集後記／定期購読のご案内

広告目次

フルエング(株)	(表紙2)	(株)トーエネック	(広 5)
(株)北計工業	(表紙3)	東神電気(株)	(広 6)
(株)かんでんエンジニアリング	(表紙4)	(株)砂崎製作所	(広 7)
		(株)華陽電機工業所	(広 8)
(株)永木精機	(広1表2対)	(株)古川電機製作所	(広 9)
日油技研工業(株)	(広 2)	(株)電設出版	(広 9)
音羽電機工業(株)	(広 3)		
(株)昭電	(広 4)	近畿電機(株)	(広10本文対)