

特集 電気現場における電力系統技術の最新動向

- 4 再生可能エネルギー大量導入時の系統解析を実現する電力系統シミュレータの開発
中部電力(株) 壬生賢一
- 10 双方向潮流対応型自動電圧調整器 (B-SVR※) の開発
※B-SVR : Bidirectional Step Voltage Regulator
北陸電機製造(株) 稲垣清亮 北陸電力(株) 室野 豊
- 14 日射量短時間予測システム「アポロン」を活用した太陽光発電出力推定・短時間予測システムの開発
関西電力(株) 篠崎孝一

18 時事解説 電気事業問題を読み砕く—40

伊勢志摩サミットの成果

(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

24 シリーズ 電力会社の特許技術④—東北電力

コードレスVCT組合せ試験装置の開発

東北電力(株) (株)シーブイエンジニアリング

28 連載 「労働安全法令を解して読む」

第4回 停電作業を行なう場合の措置(2)

労働安全インストラクター 田邊善治

30 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4回 災害はなぜ0にならないのか

総合生産経営研究会 嶋田久仁夫

34 次世代配電システムの構築に向けた研究

中部電力(株) 佐々木俊介

42 東京電力フェUEL&パワー

ICT活用による業務革新 作業時間を3~4割削減

東京電力フェUEL&パワー(株) 海口彩夏

COVER PHOTO

関西電力(株)舞鶴発電所の石炭サイロ。海に浮かぶ島々や幾重にも重なる山々など舞鶴の豊かな自然の要素を色の重なりに見立てた色調とデザインで、周辺景観との調和を図っている。(関連記事:本文61ページ)



- 46 第6回工務部門改善グランプリ受賞
上流発電所の余水路を活用した取水量確保による増電力への挑戦
東京電力パワーグリッド(株) 佐々木建一・高橋秀幸
- 52 自走式天井配線ロボットの開発
(株)関電工 武本純平
- 56 地球温暖化影響の小さいノンフロンHFO冷媒を使用した高温ヒートポンプの研究開発
中部電力(株) 渡邊激雄
- 61 関西電力・舞鶴発電所が導入した石炭サイロ温度監視装置システム
赤外線サーモグラフィによりベルトコンベア上の石炭表面温度を広範囲に測定・監視
関西電力(株) 松下浩士・古川健司・廣野仁士・石原公作・増田弘史・高乗秋広

1 電気現場の風景

32 随筆 山と電気風景論 ④ セリングビジョン(株) 岡部秀也

38 連載エッセー みちのく通信 ④ (株)電創総合サービス 齋藤明彦

39 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ④ 電源開発(株) 藤木勇光

40 NEW PRODUCTS

68 西国三十三観音札所を巡る・第15回(粉河寺・施福寺) 五隻鉄太郎

76 電気現場の目 G7サミットで確認されたパリ協定の早期締結/温対法とFIT法案改正が成立/スイッチングが100万件を突破。7月1日からは関電が首都圏で電力供給を開始/JERAがフランス電力の子会社とLNG最大150万トンの売買契約を締結/東北電力がプラグインハイブリッド車の導入でCO2排出を削減/パワーが展開するインドネシアの石炭IPPの特徴

80 次号予告/編集後記/定期購読のご案内

広告目次

(株)シーブイエンジニアリング	(表紙2)	(株)砂崎製作所	(広 9)
(株)かんでんエンジニアリング	(表紙3)	(株)華陽電機工業所	(広 10)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	(株)トーエネック	(広 11)
		(一社)日本電気協会新聞部	(広 12)
(株)北計工業	(広1表2対)	(株)古川電機製作所	(広 13)
日油技研工業(株)	(広 2)	(株)日本ネットワークサポート	(広 13)
日油技研工業(株)	(広 3)	愛知電機(株)	(広 14)
フルエン(株)	(広 4)	(一財)関西電気保安協会	(広 14)
東栄電気工業(株)	(広 5)	(株)電設出版	(広 15)
(株)永木精機	(広 6)	(株)JIPMソリューション	(広 15)
東神電気(株)	(広 7)	近畿電機(株)	(広16本文対)
日本安全産業(株)	(広 8)		