



## CONTENTS

### 4 時事解説 電気事業 問題を読み砕く—42

特別対談 広域機関の施策と今後期待される役割  
金本良嗣理事長に聞く  
(聞き手) 電力ジャーナリスト 藤森礼一郎

### 10 特別記事 石炭火力のクリンカ付着監視技術

— ひずみゲージと中赤外線カメラで付着クリンカを評価 —  
中部電力(株) 成川公史

## 特設記事 緊急災害時の迅速対応

### 14 空輸対応型応急電源車【灯-ToMoS】の開発と実用化

東北電力(株) 宮古 尚

### 17 新規制基準対応のケーブルトレイ 泡消火装置の開発

中部電力(株) 奈良間雄・平松寿隆

### 22 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2回 発送配電制御システムにおける非意図的障害とその対策  
(一財)電力中央研究所 システム技術研究所 芹澤善積

### 28 シリーズ 電力会社の特許技術⑥—中国電力

配電用可搬型故障点標定システム—サージ電流を活用した高精度地絡点標定装置—  
中国電力(株) 大原久征

### 30 連載 「労働安全法令を解して読む」

第6回 漏電による感電の防止(2)  
労働安全インストラクター 田邊善治

### 33 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6回 知っておくべき基本的な法律知識  
総合生産経営研究会 嶋田久仁夫

## 特別企画 設備評価の精度向上と設備の維持・延命化

### 38 静電移行および鉄共振の検証と解明に向けた取り組みについて

北海道電力(株) 佐々木智也

### 44 経年CVケーブル終端部の劣化診断技術の開発について

東北電力(株) 中部電力(株) 住友電気工業(株)

### 50 採録 第51回電気関係事業安全セミナー【研究討論】

ヒューマンエラーによる事故の撲滅に向けてどこまで安全を求めるか  
~安全をリスクで考える—適切なリスクアセスメントとは?~ (前編・事例紹介と問題提起)  
東京工業大学 中村昌允 石油化学工業協会 岩間啓一 東日本旅客鉄道(株) 楠神 健  
中部電力(株) 榎本敬二 元・(株)かんでんエンジニアリング 落合一幸

### 60 福島復興の一助に! 福島物産販売イベントを開催 東京電力パワーグリッド(株)多摩総支社が一般向けとして初の実施

東京電力パワーグリッド(株) 阿達直樹

### 64 北陸電力・富山支店が高原川で稚鮎放流イベントを実施

自然の恵みに感謝! 子ども達への環境保全意識も促進  
北陸電力(株) 菊田昇司

### 68 Jパワー・尾鷲第一発電所での校外学習が10年目の実施

水力発電の仕組み, 水産資源の大切さを学ぶ場を提供  
電源開発(株)

#### 1 電気現場の風景

32 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 ⑥ 電源開発(株) 藤木勇光

36 随筆 山と電気風景論 ⑥ セリングビジョン(株) 岡部秀也

49 連載エッセー みちのく通信 最終回 (株)電創総合サービス 齋藤明彦

70 西国三十三観音札所を巡る・第17回 (六波羅蜜寺・観音正寺) 五隻鉄太郎

78 電気現場の目 原子力事業相互協力協定に北陸電力も参加/九州電力が提供を始めた「九電あんしんサポート」/中部電力が提供開始した「dリビング」を通じた新サービス/北陸電力の「ほくリンク」にIH機器修理などのサービスが追加/山川発電所構内で始まった地熱バイナリー発電所の建設工事/秋田での洋上風力発電事業の開発可能性調査に東北電力が参画/東京電力などがスリランカの電力マスタープラン策定に協力

80 次号予告/編集後記/定期購読のご案内

## 広告目次

(株)シーブイエエンジニアリング	(表紙2)	東神電気(株)	(広 6)
フルエング(株)	(表紙3)	(株)砂崎製作所	(広 7)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	日本安全産業(株)	(広 8)
(株)北計工業	(広1表2対)	(株)華陽電機工業所	(広 9)
日油技研工業(株)	(広 2)	(株)トーエネック	(広 10)
(株)永木精機	(広 3)	(株)古川電機製作所	(広 11)
東栄電気工業(株)	(広 4)	(株)電設出版	(広 11)
		近畿電機(株)	(広12本文対)
(株)アイチコーポレーション	(広 5)		