

CONTENTS

4 年頭所感

東京電力ホールディングス(株) 山本竜太郎/中部電力(株) 市川弥生次/関西電力(株) 土井義宏

8 連載 スポット解説—電気事業のいま

電力ジャーナリスト藤森礼一郎氏に聞く

火力発電事業の今後

特集 改善・効率化プロジェクトの最前線—担当技術者に聞く

14 【送電部門】

鋼管鉄塔内部診断システムの開発—東電HD

東京電力ホールディングス(株) 岸垣暢浩

17 遠隔地各送電線現場確認の出向レス化の検討—東電PG

東京電力パワーグリッド(株) 小林 修

20 航空障害灯不点状況点検レス化の検討—東電PG

東京電力パワーグリッド(株) 小野瀬 茂満

22 ICT活用による現場支援—中部電力

中部電力(株) 田中秀典

24 送電業務へのマルチコプター活用—関西電力

関西電力(株) 佐々木力也

31 【変電部門】

スマートグラスシステムの現場適用—東北電力

東北電力(株) 瀬谷雅俊

34 配電用変電所LAN型監視制御システムの導入—関西電力

関西電力(株) 塚口裕一

37 変電部門のデジタルライゼーション—関西電力

関西電力(株) 中川慎也

42 【配電部門】

新しい配電用工法・工具の具現化—東北電力

東北電力(株) 野崎倫宏

45 柱間切断接続ロボットの開発—東電PG

東京電力パワーグリッド(株) 小松充裕

48 アシストアーム(間接活線工具用補助ロボット)の開発—東電PG

東京電力パワーグリッド(株) 小松充裕・谷 孝志

50 SNSによる「みんなの目の活用」—東電PG

東京電力パワーグリッド(株) 和田孝平

52 ITを利用して落雷停電対応のカイゼン—東電PG

東京電力パワーグリッド(株) 和田孝平

54 配電設備の断線早期検出システムを開発—中部電力

中部電力(株) 岩本直己・長谷川英之

57 2本継コン柱の接続工具を開発—関西電力

関西電力(株) 久保仁志

60 自然災害復旧時のドローン活用を検討—関西電力

関西電力(株) 名倉幸男

62 配電設備の巡視点検業務におけるICT適用—中国電力

中国電力(株) 吉川晃司

64 画像認識技術やドローンを使った巡視高度化を検討—九州電力

九州電力(株) 中村嘉宏

COVER PHOTO

業務改善・効率化プロジェクトを担当する現場第一線の技術者に聞く(特集:本文12ページ〜)【写真は関西電力(堺港発電所・南波大輔さん)】



67 ドローンの延線作業への活用—関西電工

(株)関西電工 武本純平・三浦一樹・山下英樹・坂根信二・於保健一・大田和 健・小林竜一

70 墜落制止用器具の導入検討—きんでん

(株)きんでん 竹嶋由典

74 【通信部門】

巡視点検、劣化診断へのIoT、AI導入検討—四国電力

四国電力(株) 岩田英治

77 【火力部門】

AIを用いた火力発電運営最適化の追求—東電FP

東京電力フェュエル&パワー(株) 島添道裕

80 ウェアラブルカメラの利用で火力業務を効率化—関西電力

関西電力(株) 南波大輔

82 火力現場業務のデジタル化—関西電力

関西電力(株) 辻 孝二郎

85 【原子力部門】

福島第一原子力でのカイゼン—東京電力HD

東京電力ホールディングス(株) 小畑宏文

1 電気現場の風景

88 随筆 電気現場で考える社会貢献活動 34 電源開発(株) 藤木勇光

90 随筆 山と電気風景論 34 セリングビジョン(株) 岡部秀也

94 電気現場NEWS

東電PGとNTTデータがAIによる変電設備の異常診断を導入/関西電力などが蓄電池を活用した周波数制御技術に関する実証試験を実施/発売された東電HDとポケット・クエリーズの現場業務支援・高度化システム/関西電力などが首かけ携帯型空気清浄機を開発/中部電力とデンソーが家庭向けデマンドレスポンスサービスを2月から開始/九州電力と三井物産が蓄電池を活用したエネルギーマネジメントサービスの実証実験を開始/東電HDの沖合洋上風力発電所が商用運転を開始/東電PGなどが電柱等へのラッピングポスター実証試験を東京深川で実施

96 次号予告/編集後記/定期購読のご案内

広告目次

(株)かんでんエンジニアリング	(表紙2)	(株)トーエネック	(広 6)
フルエング(株)	(表紙3)	東神電気(株)	(広 7)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	(株)砂崎製作所	(広 8)
		(株)華陽電機工業所	(広 9)
(株)永木精機	(広1表2対)	(株)古川電機製作所	(広 10)
(株)北計工業	(広 2)	(株)電設出版	(広 10)
(株)電制	(広 3)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 11)
日油技研工業(株)	(広 4)		
北日本電線(株)	(広 5)	近畿電機(株)	(広12本文対)