



【COVER PHOTO】
JERAが取り組む現場Kaizen (関連記事：本文14ページ)

新連載

**電気事業のイノベーション(1)
数ヶ月間の出来事——本論に入る前に** 8
(話し手) 電力ジャーナリスト 藤森礼一郎

特集

**火力現場における新技術と業務改善
座談会 JERAにおける現場Kaizen取り組みの現状と今後** 14
(株)JERA 長谷川浩一・青山和史・渡邊昌志・成瀬貴雄・長谷川真人・湯野竜二

**Jパワー竹原新1号機の建設
1. Jパワー竹原新1号機が追求した新技術・新工法** 26
世界最高水準の効率を目指して。プラント全体の熱サイクルや保守性の向上のため幾多の工夫

2. 竹原新1号機建設所の関係者に聞く 34
Jパワー 鈴木敏光・長塚哲也・小杉隆浩

明電舎が開発したカーボンナノ系冷陰極X線管 39

火力発電所運用高度化に向けたデジタルツインの開発 40
関西電力(株) 乾 誠・小川勇磨

特設記事

変圧器統合監視システム ETOS® 44
変圧器に関わる情報を一元的に把握、管理
エムアールジャパン(株)

特別記事

**将来の電気事業のディスラプティブな変化を見据えた
エネルギー・エコシステムの実現に向けて** 56
一般財団法人電力中央研究所 蟻生俊夫・市川和芳

「電柱吊宅配ロッカーサービス」の事業化検討 65
関西電力(株) 白神有貴

IPネットワークを利用できる低コスト送電線保護リレーの開発 68
関西電力(株) 三井秀太郎

短期連載

**採録 第54回 電気関係事業安全セミナー
【研究討論】
「全体への均一な水平展開」から「個々の事情に合わせる」
安全対策へ**
part.1 事例紹介
・新名古屋火力発電所における安全性向上の取り組みと課題
(株)JERA 新名古屋火力発電所 所長 榎本敬二
・ものづくり現場における安全対策～個々の事情に合わせるためには何が必要か～
山形県立産業技術短期大学校 准教授 山口俊憲 73

電気現場の風景 1
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 50
随筆 山と電気の風景論 ④ セリングビジョン(株) 岡部秀也 52
次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員一覧 80

電気現場NEWS

災害時の電話応対業務で相互応援する青森カダルコンタクトセンターが開設へ/関西電力がAIを活用した停電情報自動応答サービスの運用を開始/中部電力が停電情報についての新たなサービスの提供を追加/北海道電力が「停電に関するお客さまからの写真投稿BOX」をHPに開設/Jパワーが北海道で洋上風力発電所の開発可能性を調査/東電などがメガワット級太陽光発電設備を活用した自己託送エネルギーサービスの基本契約を締結/東電HDと中部電力が次世代モビリティ社会を支える新会社設立で合意/オペレーション対応力を強化した東電グループの子会社が誕生/四国電力が新サービス「よんでん暮らしサポート」の提供を開始/開催される熊本県・菊池川水系のダム・発電所と紅葉の菊池渓谷を巡るツアー 4

広告目次

エムアールジャパン(株)	(表紙2)	(株)永木精機	(広 4)
ラインハウゼンソリューションズ(株)		日油技研工業(株)	(広 5)
フルエング(株)	(表紙3)	東神電気(株)	(広 6)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	(株)砂崎製作所	(広 7)
◇Jパワー竹原新1号機の建設◇		(株)華陽電機工業所	(広 8)
東芝エネルギーシステムズ(株)	(広1表2対)	(株)古川電機製作所	(広 9)
		(株)電設出版	(広 9)
(株)電制	(広 2)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 10)
(株)北計工業	(広 3)	(一社)日本電気協会事業推進部	(広 11)
		近畿電機(株)	(広12本文対)