

連載

電気事業のイノベーション(62)
今夏の電力需給にみる新たな兆候
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特集

配電設備保全の高度化と新しい技術・工法
22kV 供給設備の予兆診断の確立と取替手法の効率化
東京電力パワーグリッド(株) 原田芳裕 10

分割式特殊柱の開発
中部電力パワーグリッド(株) 小森隼登 14

高圧配電線・充電部の離隔距離検出技術の検証
中部電力(株) 中村 剛
中部電力パワーグリッド(株) 難波隆博 18

配電工事向けアシストツールの開発
(株)関電工 遠藤丙午郎 22

特別記事

**配電線雷リスク評価の精緻化に向けた雷サージ解析
ツールLiCATの開発**
一般財団法人 電力中央研究所 石本和之・山中章文 26

座談会

電気現場の災害ゼロに挑む長谷川電機工業
—検電器、検相器など安全器具・装置の開発に挑む中堅技術者たち—
長谷川電機工業(株) 橋本陽太・田中秀平・佐野桂介・山本勝也 36

シリーズ

電力現場技術者の肖像 第8回
—東京電力S級認定者—
東京電力ホールディングス(株) 関 裕之さんに聞く 42

採録

第59回 電気関係事業安全セミナー
パネルディスカッション
安全を実現させる「人の力」とは?
関西大学 中村隆宏
東京電力パワーグリッド(株) 柳田和広
キンキ道路(株) 徳川博亮
(株)クレフィール湖東 澁谷 尚 46

電気現場の風景 1

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第8回 私達の意志決定 (2)
労働安全インストラクター 田邊善治 32

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

北海道電力・石狩湾新港発電所で遠隔常時監視制御方式の本格運用が開始／東京電力HDと早稲田大学がカーボンニュートラル実現に向けたDR市場構築を推進 31

広告目次

長谷川電機工業(株)	(表紙1)	Jパワー	(広 3)
旭化成アドバンス(株)	(表紙2)	(株)砂崎製作所	(広 4)
(株)北計工業	(表紙3)	(株)華陽電機工業所	(広 5)
(株)永木精機	(表紙4)	東神電気(株)	(広 6)
		東海コンクリート工業(株)	(広 7)
電制コムテック(株)	(広1表2対)	近畿電機(株)	(広8本文対)
フルエング(株)	(広 2)	(株)電設出版	(本文13)



【COVER PHOTO】

東京電力PGが山間地で推進する275kV東清水線新設工事（関連記事：本文12頁）

連載

電気事業のイノベーション(61)
岸田政権におけるエネ政策の評価
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

座談会

東京電力PGが推進する275kV東清水線新設工事
深礎基礎柱体部へのCFT構造柱体採用等、山間地での施工に工夫
東京電力パワーグリッド(株) 佐藤盛弥・高原淳朗・飯田 茂・青木 孝
岳南建設(株) 高野好章
(株)タワーライン・ソリューション 花田竜二 12

真空バルブ式SVRの劣化調査
中部電力(株) 伏屋貴文 26

復水器洗浄装置ボールカウンタの開発と精度向上
工業用カウンタを応用した光学式ボールカウンタの開発
中部電力(株) 石川 明 30

目に見えない設備異常等の予兆をAIが音から検知！
リアルタイム音監視システム (eSpace S-Kaleid)
(株)かんでんエンジニアリング 藤田靖征 36

採録

第59回 電気関係事業安全セミナー
基調講演
安全をどのように創る？／どのように壊す？
関西大学 社会安全学部 中村隆宏 44

シリーズ

電力現場技術者の肖像 第7回
——東京電力S級認定者
東京電力ホールディングス(株) 大川裕介さんに聞く 50

電気現場の風景 1

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第7回 私達の意志決定(1)
労働安全インストラクター 田邊善治 22

NEW PRODUCTS 54

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ⑩
プロデューズ ごそう鉄太郎 56

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

東電RPによる水力発電所制御装置の製造工程でのCO₂排出量削減／中国電力などが「ネガティブエミッション技術」の国内初となる大規模商用実装へ／関西電力が蓄電池劣化診断手順書に係る評価証明書の国内初の取得／東電HD、北海道電力、大成建設の浮体式洋上風力発電における技術開発事業がNEDOの公募で採択 10

広告目次

(株)永木精機	(表紙2)	岳南建設(株)	(広 4)
(株)かんでんエンジニアリング	(表紙3)	(株)タワーライン・ソリューション	(広 5)
フルエング(株)	(表紙4)	長谷川電機工業(株)	(広 6)
		(株)砂崎製作所	(広 7)
(株)北計工業	(広1表2対)	(株)華陽電機工業(株)	(広 8)
電制コムテック(株)	(広 2)	東神電気(株)	(広 9)
(株)光伸舎	(広 3)	近畿電機(株)	(広10本文対)

連載

電気事業のイノベーション(60)
世界のエネ政策のいま
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特集

**送変電設備の新增設・メンテナンスと運用
保守を巡る新技術**
ドローンを活用した送電鉄塔のボルト・ナット異常
検出AIの開発 12
東北電力ネットワーク(株) 照井翔太

中部電力PGとセンシンロボティクスが開発した「送
電設備の異常を自動で検出するAI」 18
編集部

送電鉄塔基礎工事におけるバランスリフト工法の開発 20
九州電力送配電(株) 田中隆博

鉄塔3Dモデルによる作業効率化 26
鉄塔組立に採用
九州電力送配電(株) 伊美亮祐

巻付型ラッピングマシンの開発 32
(株)シーテック 田原孝志

77kV CVケーブル外導削り器用電動回転ユニットの
開発 36
(株)きんでん 浜中秀之

シリーズ

電力現場技術者の肖像 第6回
——東京電力S級認定者—— 46
東京電力パワーグリッド(株) 鈴木和彦さんに聞く

座談会

地域共生型デザイン発電所とその価値創造
——群馬県片品村・静岡県富士宮市・東京発電に聞く—— 50

脱炭素対応アルミインゴット急速予熱装置の開発 58
中部電力(株) 長 伸朗・遠藤 紀之

電気現場の風景 1

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第6回 私達の知覚・認知と判断(3)(知覚と認知) 42
労働安全インストラクター 田邊善治

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ⑨ 62
プロデュース ごそう鉄太郎

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

東北電力ネットワークと北陸電力送配電などが労働災害予測AIの共同検証を実施／四国電力
等が発電機を利用した「微生物燃料電池」の実証試験を開始／関西電力などが蓄電池寿命予
測等の実証をスタート／小谷村と中部電力ミライズが水力発電を活用したふるさと納税返礼
品の提供を開始 10

広告目次

長谷川電機工業(株)	(表紙1)	(株)トーエネック	(広 3)
フルエング(株)	(表紙2)	(株)砂崎製作所	(広 4)
電制コムテック(株)	(表紙3)	(株)華陽電機工業所	(広 5)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	東神電気(株)	(広 6)
		(株)電気情報社	(広 7)
(株)永木精機	(広1表2対)	(株)電設出版	(広 7)
(株)北計工業	(広 2)	近畿電機(株)	(広8本文対)

連載

電気事業のイノベーション(59)
第5次制度改革の検証ポイント
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特設記事

ヒートポンプ技術の新たな社会活用
全電化湿度制御温風処理による害虫除去技術への取り組み
関西電力(株) 近藤修平・島田正理 12

電力制約時のエアコン消費電流制御装置の開発
一般財団法人 電力中央研究所 上野 剛 18

PICK UP!

1000Vテスト電圧搭載
6レンジデジタル絶縁抵抗計 MG102
(2024年秋頃発売予定)
三和電気計器(株) 30

シリーズ

電力現場技術者の肖像 第5回
——東京電力S級認定者——
東京電力パワーグリッド(株) 横山恭直さんに聞く 34

鉄粉除去治具の開発
(株)きんでん 江川 正人 40

XRと生成AIが変える電気現場の設備保全
現場の技術技能継承, 作業安全の高度化に向けた挑戦!
編集部 44

危険物貯蔵タンクの弁を自動閉止する
「浸感弁®」の開発
——東電設計と協成による画期的アイデアで普及に大きな期待—— 52

電気現場の風景 1

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第5回 私達の知覚・認知と判断(2)(知覚と認知)
労働安全インストラクター 田邊善治 24

NEW PRODUCTS 56

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ⑧
プロデューズ ごそう鉄太郎 58

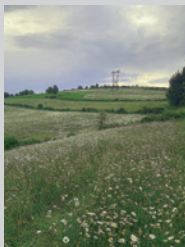
次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

北海道電力、ニセコまち、Haiot3社がHEMS共同実証試験を実施／東京電力PGと中部電力PGが柱上変圧器の共同輸送で実証実験／中部電力PGが「再エネ自給率見える化サービス」をスタート／四国電力と伊予鉄バスが路線EVバスの運行最適化に向け実証へ／九州電力が実施する巡礼スポット支援サービス「巡礼通宝」／沖縄電力などが「国際通りストリートビジョン」の運用を開始 10

広告目次

三和電気計器(株)	(表紙1)	(株)きんでん	(広 5)
旭化成アドバンス(株)	(表紙2)	東神電気(株)	(広 6)
藤井電工(株)	(表紙3)	(株)砂崎製作所	(広 7)
フルエング(株)	(表紙4)	(株)華陽電機工業所	(広 8)
		(一社)日本電気協会新聞部	(広 9)
東京発電(株)	(広1表2対)	(一社)日本電気協会事業推進部	(広 10)
電制コムテック(株)	(広 2)	(株)電気情報社	(広 11)
(株)北計工業	(広 3)	(株)電設出版	(広 11)
(株)永木精機	(広 4)	近畿電機(株)	(広12本文対)



【COVER PHOTO】

スペイン・ガリシア州の電力設備のある風景

連載

電気事業のイノベーション(58)
次期エネルギー計画への焦点
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特集

新たな水力発電の高効率運用技術
宮川第三発電所取水限界流量見直しによる増電
中部電力(株) 岩脇慎吾・松浦大樹 10

立地制約がある水力発電所沈砂池における効率的な排砂に関する検討
中部電力(株) 山田浩司 15

AIを活用した水系一貫での最適な水力発電計画策定手法
中部電力(株) 中瀬友之・松尾光徳
(株)TSUNAGU Community Analytics Data Science Unit 大見智亮 20

座談会

東北電力ネットワークが進める宮城丸森幹線新設工事
新たな設計標準, 様々な技術で広域的安定供給の実現へ
東北電力ネットワーク(株) 八重樫知治・多田栄司・井上邦道・川村高洋・和田 誠
(株)サンテック 小池秀樹 (株)日本リーテック(株) 水上有慈 30

特設記事

誤切断防止用リングアタッチメント型ハンドカッターの開発
中部電力(株) 田尻貴浩・中林寛明 40

～技術の深化・技能の継承～
関電工が「2024 年度技術・技能競技大会」を開催
編集部 44

能登半島震災に学ぶ
企業に必要なトイレ対策とは
——被災地のトイレ事情と関西ペイントの高衛生トイレのご紹介——
関西ペイント(株) 岩崎浩行 46

シリーズ

電力現場技術者の肖像 第4回
——東京電力S級認定者
東京電力パワーグリッド(株) 飯田裕一さんに聞く 52

電気現場の風景 1

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第4回 私達の知覚・認知と判断 (1) (情報の入手)
労働安全インストラクター 田邊善治 26

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ⑦
プロデュース ごそう鉄太郎 56

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

北海道電力とグリッドが火力・水力需給計画最適化システムのAIエンジンを開発／東北電力とTOPPANエッジが印刷配線とRFIDの技術を活用した液漏れ検知システムの販売を開始 25

広告目次

旭化成アドバンス(株)	(表紙2)	(株)サンテック	(広 8)
東神電気(株)	(表紙3)	日本リーテック(株)	(広 9)
デンソクテクノ(株)	(表紙4)	佐藤建設工業(株)	(広 9)
J-POWER	(広1表2対)	(株)砂崎製作所	(広 10)
(株)北計工業	(広 2)	(株)華陽電機工業所	(広 11)
電制コムテック(株)	(広 3)	(一社)日本電気協会新聞部	(広 12)
フルエング(株)	(広 4)	(一社)日本電気協会事業推進部	(広 13)
(株)永木精機	(広 5)	(株)電気情報社	(広 14)
(株)トーエネック	(広 6)	(株)電気情報社	(広 15)
(株)関電工	(広 7)	(株)電設出版	(広 15)
東北電力ネットワーク・宮城丸森幹線新設工事		近畿電機(株)	(広16本文対)
(株)愛工大興	(広 8)		



【COVER PHOTO】

部門・エリアの壁を超えたレジリエンス強化に向けて—東京電力パワーグリッド「ドローン対応チーム」の活動（関連記事:本文32頁）

連載

電気事業のイノベーション(57)
「中国企業」ロゴ問題から見えるもの
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特設記事

送变电設備のメンテナンスと運用保守の新技术
送变电設備の教師無し学習による異常検出技術
中部電力(株) 瀬川 修 12

錆残存面への塗装を可能とした新世代重防食塗料「ルビゴール」
関西ペイント(株) 竹村文宏 18

特別企画

自然災害へのレジリエンス強化—電力・通信設備を守る！
部門、エリアを超え迅速・効率的に被害状況を確認
東京電力PG「ドローン対応チーム」の活動
東京電力パワーグリッド(株) 濱崎正治・篠原良介・小澤憲一郎 32

現地拠点機能を有する「災害復旧指揮車『DREC』」の導入
中国電力ネットワーク(株) 佐伯 豊 38

電力・通信設備の雷害対策
(株)サンコーシヤ 山田康春 42

分離器内蔵協約寸法SPD
～盤内の省スペース化及びMCCB回路とELCB回路を1台で保護可能とした電源用SPDの開発～
音羽電機工業(株) 仙波卓馬 48

シリーズ

電力現場技術者の肖像 第3回
—東京電力S級認定者
東京電力パワーグリッド(株) 小澤憲一郎さんに聞く 54

明電舎が「VR・メタバース技術教育」を共同開発 51

きんでんが「77kV CVケーブル外導削り器電動回転ユニット」を開発 59

電気現場の風景 1

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第3回 一人ひとりの世界感 労働安全インストラクター 田邊善治 26

NEW PRODUCTS 52

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ⑥
プロデュース ごそう鉄太郎 60

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

電力3社等が電力系統の混雑緩和を実現するシステムのフィールド実証を開始／東北電力ネットワーク等がドローンとAIを活用した送電鉄塔のボルト・ナット異常検出の運用を開始／九州電力とAPEX JAPANが水力発電所導水路トンネルの内部確認用「水上ドローン」を共同開発／北海道電力などが苫小牧地域を拠点としたアンモニアサプライチェーン構築に向けた共同検討を開始 10

広告目次

電制コムテック(株)	(表紙2)	(株)きんでん	(広 4)
東神電気(株)	(表紙3)	(株)砂崎製作所	(広 5)
(株)北計工業	(表紙4)	(株)華陽電機工業所	(広 6)
		(株)電気情報社	(広 7)
(株)サンコーシヤ	(広1表2対)	(株)電設出版	(広 7)
フルエング(株)	(広 2)	近畿電機(株)	(広8本文対)
(株)永木精機	(広 3)		

連載

電気事業のイノベーション(56)
電気の「地産地消」と配電革命
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特集

配電分野における業務改善と高度化
CP（コンクリート柱）中間補強金具の開発
北海道電力(株) 大道靖史・宮内克治
北海道電力ネットワーク(株) 竹田安輝
イワブチ(株) 北山絢一 12

スマートメーターの計量値を活用した負荷管理手法の開発
中部電力パワーグリッド(株) 田中秀和 16

撤去電柱の地上切断作業における安全性向上と効率化
(株)トーエネック 熊谷 樹 20

配電機材のリユース推進で環境負荷低減に貢献
中国電力NW・配電機材リユースセンターの取り組み
中国電力ネットワーク(株) 竹本 聡 26

CPチェッカーM 3Dの開発
コンクリート柱の内部鉄筋破断を表面から検知
(株)四国総合研究所 高岡哲也 30

座談会

関西電力送配電が推進する500kV若狭幹線改良工事
品質管理と安全確保に向けた取り組み、現場最前線
関西電力送配電(株) 南 康幸・清水靖生・富重浩二・橋本光一郎
かんでんエンジニアリング・藤本電業共同企業体 森鎌慎大
きんでん・クスタニ・リョウセイ共同企業体 薦田雅彦 44

シリーズ

電力現場技術者の肖像 第2回
——東京電力S級認定者
東京電力パワーグリッド(株) 松本直也さんに聞く 54

電気現場の風景 1

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第2回 ヒューマンエラーの定義 労働安全インストラクター 田邊善治 38

Featured products 58

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ⑤
プロデュース ごそう鉄太郎 60

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

北海道電力の石狩湾新港1号機で導入される自動巡視点検ロボット／中国電力ネットワーク
および電力サポート中国がMMSを活用した配電設備の点検を開始／中部電力PGが顧客設
備を状態監視する「& Conoteセンシング」のサービスを開始／CO₂船舶輸送に関する技術
開発と実証試験に関西電力が参画 10

広告目次

三和電気計器(株)	(表紙1)	(株)リョウセイ	(広 7)
旭化成アドバンス(株)	(表紙2)	日本カタン(株)	(広 8)
JECA FAIR 2024	(表紙3)	(株)酒井鉄工所	(広 8)
電制コムテック(株)	(表紙4)	安治川鉄工(株)	(広 9)
		日本鉄塔工業(株)	(広 9)
(株)北計工業	(広1表2対)	
(株)永木精機	(広 2)	東神電気(株)	(広 10)
フルエング(株)	(広 3)	(株)砂崎製作所	(広 11)
.....		(株)華陽電機工業所	(広 12)
関西電力送配電・若狭幹線改良工事		(一社)日本電気協会新聞部	(広 13)
(株)かんでんエンジニアリング	(広 4)	(一社)日本電気協会事業推進部	(広 14)
藤本電業(株)	(広 5)	(株)電気情報社	(広 15)
(株)きんでん	(広 6)	(株)電設出版	(広 15)
(株)クスタニ	(広 7)	近畿電機(株)	(広16本文対)



【COVER PHOTO】

中部電力PGが周波数変換設備の増設工事を進める東清水変電所
(関連記事：本文12頁)

連載

電気事業のイノベーション(55)
連系線増強の将来像

電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く

4

座談会

中部電力パワーグリッドにおける東清水変電所FC増設工事

——安全・品質・工程の確保にどう取り組んでいるか——

中部電力パワーグリッド 坂 泰孝・井本宗志・福田谷龍・上田政道・民部昌孝

12

特設記事

火力発電における新しい技術導入

蒸気タービン主要機器の余寿命診断技術開発

中部電力(株) 小林大輔

20

ボイラチューブパウダースケールの分析・除去・抑制技術の確立

四国電力(株) 米澤和男

26

新連載

労働安全講座「ヒューマンエラーは人の性」
第1回 ヒューマンエラーは必ず起きる

労働安全インストラクター 田邊善治

34

新シリーズ

第1回 電力現場技術者の肖像

——東京電力S級認定者

総論 S級認定制度の概要と技術育成グループにおける人財育成の取り組み

40

沖縄電力が吉の浦マルチガスタービン発電所における水素混焼発電実証を開始

編集部

48

関電工が協働開発したEVバスの運行・充電管理システム
～運用試験の実施を開始～

52

東芝エネルギーシステムズがケニアの地熱発電所改修工事向け発電設備を受注

54

電気現場の風景

1

NEW PRODUCTS

56

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ④

プロデュース ごそう鉄太郎

58

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧

64

電気現場NEWS

北海道NWが統合型系統安定化システムを運用開始／東電HDなどがV2Hの発表およびマルチリンク蓄電システムの受注を開始／日本ガイシ、恵那市、中部電力PGが地域マイクログリッドの運用へ／東北電力などが寒冷地でのEVバス導入拡大に向けて開始した共同実証実験／札幌市清掃工場の余剰電力を北海道電力が札幌市営地下鉄へ電力供給

32

広告目次

㈱北計工業	(表紙2)	東神電気(株)	(広 4)
フルエング(株)	(表紙3)	㈱砂崎製作所	(広 5)
㈱永木精機	(表紙4)	㈱華陽電機工業所	(広 6)
		㈱電気情報社	(広 7)
㈱日立製作所	(広1表2対)	㈱電設出版	(広 7)
電制コムテック(株)	(広 2)	近畿電機(株)	(広8本文対)
長谷川電機工業(株)	(広 3)		



【COVER PHOTO】

中部電力PGが取り組む変電技術手の内化に向けた取り組み。サイリスタバルブとサイリスタバルブ制御盤の組合せ試験状況（関連記事：本文36頁）

連載

電気事業のイノベーション(54)
電力システム改革の検証
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特別記事

1MW級水素製造設備の運用開始について
北海道電力(株) 亀 知之 12

特別企画

鳥獣による電気設備被害と効果的な対策品、対策事例
鳥の足裏の感覚神経から鳥害対策を目指す
中部電力(株) 安藤隆寛・津田その子 16

AI型カラス忌避装置・鳥害防止用LED点滅投光器の製品化について
テクノ・サクセス(株) 河内徹彦 20

鳥類の習性を知り尽くし、あらゆる被害現場において鳥害被害“ゼロ”を目指す
鳥害対策専門ブランド：ゼロバード
コスモテック(株) 土持博文 24

4個のLEDがランダムにフラッシュ！
東神電気の鳥害対策ツール「ビー・ビー・フラッシュⅢ」
編集部 28

近畿電機が展開する回転式鳥害対策品
編集部 30

特設記事

中部電力PG・エンジニアリングセンターによる変電技術手の内化の取り組み
中部電力パワーグリッド(株) 嶋田貴信・伊藤 堅・中信公志 36

電力品質事象模擬設備の構築
中部電力パワーグリッド(株) 彦山和久 46

東京電力HDが協働する双方向充電技術（V2X）の研究にHECOが参画
カーボンニュートラルの更なる推進へ
編集部 50

省エネルギーセンターが「2023年度省エネ大賞」の表彰式を実施 44

東芝グループの研究開発新棟「イノベーション・パレット」が開所
先端研究開発のランドマークに 52

石狩湾新港洋上風力発電所が商業運転を開始 54

電気現場の風景 1

NEW PRODUCTS 56

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ③
プロデュース ごそう鉄太郎 58

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

中部電力ミライズが「みんなで脱炭素プロジェクト」を開始／北海道電力等が国内最大規模のグリーン水素サプライチェーン構築を目指す／中部電力ミライズがEV充電サービス事業を開始／サントリー工場等でのP2Gシステム導入に向けた現地工事が始まる 10

広告目次

電制コムテック(株)	(表紙2)	東神電気(株)	(広 4)
株式会社永木精機	(表紙3)	株式会社砂崎製作所	(広 5)
フルエング(株)	(表紙4)	株式会社華陽電機工業所	(広 6)
		株式会社電気情報社	(広 7)
株式会社北計工業	(広1表2対)	株式会社電設出版	(広 7)
株式会社きんでん	(広 2)	近畿電機(株)	(広8本文対)
株式会社トーエネック	(広 3)		



【COVER PHOTO】
中部電力PGによる伐倒訓練の様子（関連記事：本文24頁）

連載

電気事業のイノベーション(53)
COPの議論と現実
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く 4

特設記事

**送変電現場における運用・保守技術の最新情報
実証試験を開始した変電所操作支援システム**
東北電力ネットワーク(株) 佐藤 元 14
2023年度送電線建設技術研究会 技術賞受賞
**タワーライン・ソリューションが開発した「小型ワイヤ
巻取装置」**
編集部 18

特別記事

**配電線における伐採関連作業の安全性向上に
向けた各種取り組み**
中部電力パワーグリッド(株) 吉川順平 24

特別企画

**電気現場の倒木除去作業に大きく貢献する最新の伐倒
用重機, 伐倒用ツール**
HIAB 折り曲げ式ローダークレーン
自由度の高い操作で電気現場の伐倒作業に威力を発揮！
編集部 28
**実現場をシミュレートし反復練習を実現 筑波重工
の伐倒練習機**
伐倒技術習得の課題を解決！
編集部 32

音羽電機工業主催
「第21回雷写真コンテスト」入賞作品が発表
迫力の雷写真が各地より多数集う
編集部 38

**日立製作所が現場作業を効率化する「現場拡張メタバース」
を開発**
多様な産業分野への導入を目指す
編集部 40

**関電工の測定記録支援システム「BLuE」がスパイダー
プラス「S+Report」と連携サービスを開始**
編集部 46

**ドローンによる風車ブレード点検の完全自動化に向けた
革新的技術の開発**
編集部 48

**シーテックのKODOBOKU（小土木）技術が2024
愛知環境賞「金賞」受賞！**
編集部 50

電事連のエネルギー教育コンテンツ
「エネルギーアカデミー～エネルギーの歴史篇～」が公開！ 44

「九電みらいの森プロジェクト」第二弾
「きりしま九電みらいの森」を整備する森づくり協定を締結 52

Jパワーの海外IPPプロジェクト
エグコ・コジエン ガスコジェネレーション発電所が営業運転を開始 54

電気現場の風景 1

NEW PRODUCTS 56

連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ②
プロデュース ごそう鉄太郎 58

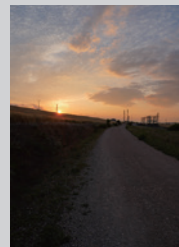
次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 64

電気現場NEWS

東電物流と東電PGが撤去電柱を活用した新たな事業を展開／関西電力が姫路第二火力でのCO₂分離・回収技術に関する覚書を三菱重工と締結／東電HDが交通セクターの電化を通じたカーボンニュートラルをさらに展開／中国電力が東洋鋼鈹との営農型太陽光発電所を活用した電力供給に関する契約を締結 12

広告目次

株式会社永木精機	(表紙2)	東神電気(株)	(広 6)
フルエング(株)	(表紙3)	株式会社砂崎製作所	(広 7)
筑波重工(株)	(表紙4)	株式会社華陽電機工業所	(広 8)
		(一社) 日本電気協会事業推進部	(広 9)
J-POWER	(広1表2対)	(一社) 日本電気協会新聞部	(広 10)
電制コムテック(株)	(広 2)	株式会社電気情報社	(広 11)
株式会社北計工業	(広 3)	株式会社電設出版	(広 11)
株式会社タワーライン・ソリューション	(広 4)	近畿電機(株)	(広12本文対)
東亜プルサーブ(株)	(広 5)		



【COVER PHOTO】
スペインの夜明けと電力設備の風景

連載

特集

年頭所感

東京電力ホールディングス(株) 伏見保則／中部電力パワーグリッド(株) 清水隆一
関西電力送配電(株) 白銀隆之 1

電気事業のイノベーション(52)

電力貯蔵技術への大いなる期待 6
電力ジャーナリスト 藤森礼一郎氏に聞く

電気現場の新技术—近年における各社・各部門の成果

配電部門の現場技術開発 14
東北電力ネットワーク(株) 車田吉弘

SF₆ ガスを使用しないガス絶縁開閉装置の適用 18
東京電力パワーグリッド(株) 石川 渉・中村圭佑

元位置建替車両工事における無停電工事の効率化 24
東京電力パワーグリッド(株) 山本祐司・齋藤正彦・尾方良輔

ドローンを用いた送電設備自動点検技術の確立 28
中部電力パワーグリッド(株) 丸目裕樹

状態監視保全システムの開発と成果 34
中部電力パワーグリッド(株) 金森貴之

変電設備における制御ケーブル工事の効率化・高度化 38
北陸電力送配電(株) 橋本将司

次世代変電所 E-SSS の運用開始 42
関西電力送配電(株) 菅原明德

配電業務用カーナビゲーションアプリの開発 46
関西電力送配電(株) 片上 魁・竹内俊介・深野陽平

ネットワークカメラを活用した変電所遠隔監視の試行 49
中国電力ネットワーク(株) 今川一樹

酸化亜鉛型避雷アークホーンの劣化評価手法の開発 52
四国電力送配電(株) 谷上和弘 (株)四国総合研究所 新居浩治

低圧地中引込用「屋側ジョイントボックス」の開発 58
九州電力送配電(株) 江島宏樹

日豪水素サプライチェーン実証プロジェクトの成果報告 62
豪州褐炭からの水素製造実証試験
電源開発(株) 有森映二

架空配電工事における作業アシスト用具の開発による
作業員の労働負荷軽減

(株)関電工 遠藤丙午郎 67

リサイクル材料を使用した舗装材「エコミックス」の
開発による環境負荷低減

(株)関電工 茅ノ間恵美 70

小口径カーブ配管工法の開発と実現場適用事例

—お客様敷地内での適用— 72
(株)関電工 小林俊久

中部電力・技術開発本部
「テクノフェア2023」を開催！

加速する技術研究開発を一般公開 74
編集部

新連載 この道をゆく サンティアゴ巡礼800キロ① 76
プロデュース ごそう鉄太郎

次号予告／編集後記／編集相談役・編集委員芳名一覧 80

電気現場NEWS

中部電力とTCAがAIによる水力発電計画の策定支援システムを開発し特許出願／東電EPとShizen Connectが蓄電池の低圧機器制御型DRを実証／プランツラボラトリーと北海道電力が小型植物工場事業を開始／東北ネットワークが「新潟県自然エネルギーの島構想」で先導的プロジェクトを実施／東電HDが災害等の際にEVなどから電源供給を可能とする外部電源接続盤を開発／関西電力と双日、JR西日本が国内最大規模のPPA実施で合意 12

広告目次

SF ₆ ガスを使用しないガス絶縁開閉装置 東芝エネルギーシステムズ(株)	(表紙2)	東神電気(株) (株)砂崎製作所 (株)華陽電機工業所 (一社)日本電気協会新聞部	(広 6) (広 7) (広 8) (広 9)
電制コムテック(株) (株)北計工業	(表紙3) (表紙4)
(株)かんでんエンジニアリング フルエング(株) (株)永木精機 長谷川電機工業(株) (株)トーエネック	(広1表2対) (広 2) (広 3) (広 4) (広 5)	藤井電工(株) (株)サンコーシャ 日本カタン(株) (株)電設出版 近畿電機(株)	(広 10) (広 10) (広 11) (広 11) (広12本文対)