

展示マップ

■ 午前の部 9:15-11:45 ■ 午後の部 13:15-15:45

01 再生可能エネルギーの拡大

- 2 海からの力:浮体式洋上風力と波力発電の革新
- 43 地域のグリーンエネルギー革命 ~岩石蓄熱技術の挑戦~
- 46 洋上風力と漁業の共生 水中3Dスキャナで魚礁の効果を可視化
- 53 農業と発電の両立 ~可動式営農型太陽光発電の最適アルゴリズム開発~

02 水素・アンモニアのサプライチェーン構築

- 3 アンモニア分解技術による水素製造
- 13 機械強度試験による水素適合性評価
- 18 常圧小型FCVで未来の脱炭素社会へ
- 45 排ガス処理技術の開発と現状
- 50 産業分野での水素燃焼器の開発
- 51 産業分野でのアンモニア混焼評価に関する取り組み
- 67 アンモニア混焼小型貫流ボイラの開発に向けて

03 原子力発電の最大限活用

- 36 原子力発電所の廃止措置で発生するクリアランス金属のリサイクル
- 37 海水中における原子炉材料の腐食発生試験の現状
- 38 浜岡原子力発電所の安全性向上対策について
- 39 海底の観測機器で迫りくる津波を予測する
- 40 原子力安全技術研究所の公募研究の状況

04 エネルギープラットフォームによる価値提供

- 4 将来に向けたグリッドEMS研究
- 5 PV・EV・蓄電池等を活用したエネルギーマネジメントシステム(中電EMS)の開発 ~エネルギー最適利用と環境価値向上~
- 64 つながれ!飛べ!スマホ通信対策と次世代へ!スマホ2.0

05 データプラットフォームによる価値提供

- 6 GX×DXを促進するデータプラットフォームの構築
- 7 3D Gaussian Splattingが導く、新たな設備管理の可能性 ~ドローンによる3D自動生成手法~
- 8 2Dから3Dへ ~設計業務の効率化と信頼性向上~
- 29 自治体・インフラ企業のパトロール業務省力化の達成
- 30 中部電力での生成AI活用 ~生成AIを用いた研究開発事例の紹介~
- 31 電力データ×AIで高齢化社会の課題解決に挑む「eフレイルナビ」
- 32 みまもりボール×AI解析による新たなサービスの開発
- 33 テレメータリング(共同検針)によるデータ利活用(見守り・見える化等)のご紹介

※当日、都合により展示内容の一部が変更になる場合があります。

→マークは順路(モデルルート)

- 🚰 お手洗い
- 🏥 救護所
- 👤 AED
- 🚶 避難所
- 🛋 休憩所
- 📄 自動販売機



06 お客さまとの接点拡大・価値提供

- 1 蒸気レス高効率空調機[WETCOM CROSS]の開発
- 9 熱中症兆候把握技術(医学的アプローチ)の現場実証
- 10 結晶方位解析が導く、材料劣化評価の最適解 ~革新的な材料評価手法~
- 14 高エネルギーX線回折による非破壊評価 ~壊さず見抜く、X線でガスタービンの健康診断~
- 15 工場のオイルミスト対策の取り組み
- 16 洗浄工程向け産業温水ヒートポンプ「エコデヒートEX」の開発
- 20 自然の力で静寂を実現! ~革新的防音塗料で低周波騒音をシャットアウト~
- 34 中部電力の保有知財
- 47 強磁場を用いた金属材料の高速加熱技術
- 48 美味しいカラフルな干し芋
- 49 氷点下のイノベーション:食品から医療へ繋ぐ、未来の細胞凍結技術
- 52 被加熱物温度計測の高精度化と自動化で、製造現場のDXに貢献
- 55 加熱手法・条件の最適化提案
- 56 射出成形機の脱炭素技術
- 57 雨の新指標:エネルギーで見る降雨 ~加速式雨滴衝撃計の開発~
- 58 開発一体型ソリューションの事例
- 65 社内・グループ会社さまの課題を一挙解決!らくモニでスマートな働き方を
- 66 お客さま受変電設備等コンサルに関する技術ソリューション ~ &Conote ~

07 資源循環事業の展開

- 11 資源循環型社会実現への切り札 ソルガム
- 19 グリーンな循環技術でつくる持続可能な未来 ~太陽光パネルガラスの革新的リサイクル~
- 22 石炭灰で築くサステナブルな未来
- 26 バイオマス灰の有効利用への取り組み
- 41 リチウムの効率的な回収技術の確立を目指して
- 44 電池の寿命を知る ~電池活用のその先へ~
- 54 海藻で描く地球の未来:Blue Carbonの可能性
- 59 環境負荷低減型コンクリート柱 ~脱炭素・資源循環社会の実現へ~

08 現場課題の解決・レジリエンス強化

- 12 配管の振動、もう怖くない!
- 17 360度カメラ画像による設備点検の効率化
- 21 電力保安通信ネットワークへのオールフォトリソ技術(APN)適用研究
- 23 電子顕微鏡によるトラブル原因解明
- 24 X線分析装置を利用した迅速な現場支援
- 25 機械部品の潤滑に不可欠な潤滑油診断
- 27 化学探偵、現場の謎に挑む! ~各種分析装置による現場支援~
- 28 劣化のタイムマシンで製品の未来を予測 ~促進耐性試験による材料評価~
- 35 規格化・標準化への中部電力の取り組み
- 60 ロボット導入に向けた可能性調査研究 ~未来の業務高度化・自動化を目指して~
- 61 巡視点検に活用するAIカメラの研究・開発 ~現場の悩みを解消!AIカメラで電力設備を自動撮影~
- 62 長幹V吊がいにし装置のポリマー化に関する研究
- 63 間接活線工法の実現に向けた工具の開発

09 中部電力グループ会社などの技術・研究

- 42 名古屋大学 未来材料・システム研究所 エネルギーシステム(中部電力)寄附研究部門の取組
- 68 緑化技術・工法について
- 69 IEDを用いた受変電設備のデジタル化技術
- 70 腐食による減肉量の調査と残存強度の確認および補修方法の提案
- 71 スマホ連携で簡単モニタリング!次世代電圧計およびドローンの力で、もっと便利で安全な未来へ
- 72 鉄管内面塗装の効率化と安全性の向上
- 73 生物多様性の取組みを技術と経験でサポート!
- 74 中部プラントサービスの「現場で役立つ!」特許品・開発品の紹介
- 75 再エネを最大限活用可能な直流マイクログリッドシステムの最適制御
- 76 電気設備点検の効率化・生産性向上を目指した革新的工具類の紹介
- 77 作業効率を劇的に向上!被覆貫通型クランプによる接続作業の革新
- 78 小水力発電用機器
- 79 未来を築く東海コンクリート工業の事業と製品
- 80 印刷プロセスで製造!軽くて柔らかい有機半導体センサー
- 81 電力中央研究所のご紹介
- 82 野生の鳥から電力設備を守る
- 83 電力設備の保安業務のスマート化を支援 ~電力設備の見守り技術を開発~
- 84 電力設備の保安業務のスマート化を支援 ~振動発電を活用したセンサ技術の送電線への適用~

10 特別展示

- ★ ロボットとの協働/共生に向けた取り組み
- ★ デジタルアート鑑賞者の感情分析