

NEDO再生可能エネルギー分野 成果報告会2025  
口頭発表プログラム

【再エネ熱利用／地熱発電】

3日目 7月17日(木) パシフィック横浜 ノース 4階 再エネ会場①

| 時間    |       | テーマ  | 機関   |
|-------|-------|--|--|
| 始     | 終     |  |  |
|       |       | 1 再生可能エネルギー熱の面的利用システム構築に向けた技術開発                                    |  |
| 9:20  | 9:30  | 1-1 再生可能エネルギー熱の面的利用システム構築に向けた技術開発のNEDOの取り組み                        | NEDO 再生可能エネルギー部  |
| 9:30  | 9:45  | 1-2 再生可能エネルギー熱の面的利用を低コスト化・高効率化させる熱源水ネットワーク配管・制御システムの開発             | 日鉄エンジニアリング株式会社   |
| 9:45  | 10:00 | 1-3 複数需要家を対象にした再生可能エネルギー熱の面的利用技術の開発                                | 鹿島建設株式会社   |
| 10:00 | 10:15 | 1-4 高温ATESシステムの安定的利用に資する適地評価とモニタリング手法および低価格システム設計の技術開発             | 公立大学法人大阪   |
| 10:15 | 10:30 | 1-5 消雪井戸における取水深度の特定技術の開発   | 国立大学法人金沢大学<br>株式会社エオネックス   |
| 10:30 | 10:40 | 休憩   |  |
| 10:40 | 10:55 | 1-6 潮汐変化を活用した非開削工法による水平型地中熱交換器の飛躍的性能向上                             | 三菱マテリアルテクノ株式会社<br>国立大学法人秋田大学<br>株式会社バイオテックス                              |
| 10:55 | 11:10 | 1-7 高温冷温熱源の面的利用のための超高効率太陽光集熱システムの研究開発                              | 一般財団法人ファインセラミックスセンター<br>OMソーラー株式会社<br>株式会社寺田鉄工所                          |
| 11:10 | 11:25 | 1-8 帯水層蓄熱を中心とした面的熱利用によるZEB及びZEH-Mの運用に係る技術開発                        | 日本地下水開発株式会社<br>ゼネラルヒートポンプ工業株式会社  |
| 11:25 | 11:40 | 1-9 地方における再エネ熱面的利用促進に資する導入支援技術の開発                                  | 国立研究開発法人産業技術総合研究所  |
| 11:40 | 11:55 | 1-10 デジタルツインを活用した再エネ熱面的利用システムの見える化ツール／導入効果評価シミュレーター／最適運用エミュレーターの開発 | 国立大学法人北海道大学(大学院工学研究院建築都市部門)<br>国立大学法人北海道大学(大学院工学研究院環境工学部門)<br>国立大学法人東京大学 |
| 11:55 | 13:00 | 休憩   |  |
| 13:00 | 14:00 | ポスターセッション (配信はありません)   | 【再エネ会場③】   |
| 14:00 | 14:10 | 休憩   |  |
|       |       | 2 地熱発電導入拡大研究開発   |  |
| 14:10 | 14:20 | 2-1 地熱発電導入拡大研究開発のNEDOの取り組み   | NEDO 再生可能エネルギー部  |
| 14:20 | 14:40 | 2-2 光ファイバーDASによる超臨界地熱資源探査技術開発                                      | 一般財団法人エンジニアリング協会   |
| 14:40 | 15:00 | 2-3 気象調査代替手法および新たな大気拡散予測手法の研究開発                                    | 一般財団法人電力中央研究所  |
| 15:00 | 15:20 | 2-4 IoT 硫化水素モニタリングシステムの開発  | 東北緑化環境保全株式会社   |
| 15:20 | 15:40 | 2-5 蒸気生産データのAI処理による坑内および貯留層での早期異常検知技術の開発                           | 国立研究開発法人産業技術総合研究所  |
| 15:40 | 15:50 | 休憩   |  |
| 15:50 | 16:10 | 2-6 坑内異常自動検出AI方式、耐熱坑内可視カメラ(BHS)開発                                  | 地熱エンジニアリング株式会社   |
| 16:10 | 16:30 | 2-7 地熱貯留層設計・管理のための耐高温・大深度地殻応力測定法の実用化                               | 国立大学法人東北大学流体科学研究所  |
| 16:30 | 16:50 | 2-8 発電設備利用率向上に向けたスケールモニタリングとAI利活用に関する技術開発                          | 九電産業株式会社   |
| 16:50 | 17:10 | 2-9 地熱発電持続可能性維持のためのIoT-AI技術開発                                      | 地熱技術開発株式会社   |
|       |       | 3 新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業                                    |  |
| 17:10 | 17:30 | 3-1 SQUID磁気センサを用いた地熱熱水貯留層の高分解能電磁探査実用技術の開発                          | 超電導センサテクノロジー株式会社   |