

ポスター発表1日目

| 発表No. | 題目 | 実施者 | URL |
|--|---|---|---|
| 燃料電池等利用の飛躍的拡大に向けた共通課題解決型産学官連携研究開発事業 | | | |
| P1-1 | プロトン交換膜型水電解装置用革新的低貴金属担持アノード触媒の研究開発 | 国立大学法人山梨大学 日本化学産業株式会社 石福金属興業株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-1/ |
| P1-2 | 革新的水電解用電極技術の研究開発 | 学校法人同志社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-2/ |
| P1-3 | アニオン交換膜水電解スタックおよび大面積セルの開発 | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 学校法人早稲田大学 国立大学法人北海道大学大学院工学研究院 株式会社トクヤマ デノラ・ベルメレック株式会社 TOPPANホールディングス株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-3/ |
| P1-4 | 出力変動対応、高電流密度域利用、高圧水素製造を可能とする高性能アニオン交換膜型水電解の研究開発 | 国立大学法人東京工業大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-4/ |
| P1-5 | 常温水電解の実用化基盤研究プラットフォームの構築 | 国立大学法人横浜国立大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人京都大学 公立大学法人大阪 国立大学法人東京大学 学校法人立命館 デノラ・ベルメレック株式会社 国立研究開発法人物質・材料研究機構 技術研究組合FC-Cubic JFEテクノリサーチ株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-5/ |
| P1-6 | 水電解用酸化マンガン系酸素生成(OER)触媒の運転方法・製造方法の確立と大型化へ向けた研究開発 | 東ソー株式会社 日本カーリット株式会社 国立研究開発法人理化学研究所 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-6/ |
| P1-7 | マテリアルズインフォマティクスによるPEM型水電解装置の非貴金属化の研究開発 | 国立大学法人北海道大学 国立研究開発法人物質・材料研究機構 国立大学法人熊本大学 国立大学法人北陸先端科学技術大学院大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-7/ |
| P1-8 | アニオン膜型アルカリ水電解セルの要素研究と実用化技術の確立 | 国立大学法人山梨大学 パナソニックホールディングス株式会社 タカハタプレジジョン株式会社 日本化学産業株式会社 富士電機株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-8/ |
| P1-9 | 固体高分子形燃料電池生産時のエージングプロセスの現象解明 | 国立大学法人京都大学 技術研究組合FC-Cubic 国立大学法人九州大学 公益財団法人高輝度光科学研究センター | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-9/ |

ポスター発表1日目

| 発表No. | 題目 | 実施者 | URL |
|-------|---|--|---|
| P1-10 | 交流磁場誘起レーザー変位計を用いた金属異物非接触マイクロ断層検出システムの開発 | 学校法人名城大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-10/ |
| P1-11 | 燃料電池および水電解の革新的な生産技術に資する静電スプレー法に関するプロセス要素技術の研究開発事業 | 国立大学法人山梨大学 国立大学法人大阪大学大学院工学研究科 株式会社メイコー | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-11/ |
| P1-12 | 超高効率プロトン伝導セラミック燃料電池デバイスの研究開発 (WP 1 革新的高性能電極・部材の開発) | 国立大学法人東北大学 多元物質科学研究所 国立大学法人京都大学 国立大学法人名古屋工業大学 一般財団法人ファインセラミックスセンター 株式会社ノリタケカンパニーリミテド | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-12/ |
| P1-13 | 超高効率プロトン伝導セラミック燃料電池デバイスの研究開発 (WP 2 高効率・高出力密度セルの開発) | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 パナソニックホールディングス株式会社 国立大学法人九州大学 国立大学法人宮崎大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-13/ |
| P1-14 | 超高効率プロトン伝導セラミック燃料電池デバイスの研究開発 (WP 3 セル評価・アプリケーション研究) | 一般財団法人電力中央研究所 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人東京工業大学 国立大学法人横浜国立大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-14/ |
| P1-15 | 固体酸化物形燃料電池スタックの高度評価・解析技術の研究開発 | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 一般財団法人電力中央研究所 国立大学法人東京大学 国立大学法人京都大学 国立大学法人九州大学 国立大学法人東北大学 大学院 環境科学研究科 イムラ・ジャパン株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-15/ |
| P1-16 | 高効率・高耐久・可逆作動SOFCの研究開発 | 国立大学法人山梨大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-16/ |
| P1-17 | 可逆動作型プロトン伝導セラミック燃料電池の新規な健全性評価・解析技術の開発 | 学校法人日本大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-17/ |
| P1-18 | 低温作動水素透過膜支持型燃料電池の研究開発 | 国立大学法人北海道大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-18/ |
| P1-19 | 可逆動作可能な固体酸化物燃料電池の可逆性と繰り返し安定性の向上 | 国立大学法人九州大学 特殊技研金属株式会社 国立大学法人北海道大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-19/ |
| P1-20 | 固体酸化物形電気化学セル強靱化技術の開発 | 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人島根大学 国立大学法人京都大学 国立大学法人九州大学 イムラ・ジャパン株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-20/ |
| P1-21 | CFRP製水素タンクのマルチスケール設計・評価解析技術の研究開発 | 国立大学法人東京大学 国立大学法人筑波大学 学校法人日本大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-21/ |

ポスター発表1日目

| 発表No. | 題目 | 実施者 | URL |
|-------|---|--|---|
| P1-22 | 低コストと高性能を両立した炭素繊維の研究開発 | 国立大学法人東海国立大学機構 国立大学法人九州大学先端物質化学研究所 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-22/ |
| P1-23 | 車載機器用高圧水素適合性高分子材料評価法およびデータベースの確立 | 国立大学法人九州大学 公立大学法人滋賀県立大学 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-23/ |
| P1-24 | 移動式F C用水素源アンモニアボランの社会実装に向けた先端技術開発 | 国立大学法人琉球大学 ハイドロラボ株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-24/ |
| P1-25 | 革新的低コスト燃料電池自動車用高圧水素容器の健全性を保証するための非破壊検査、オンラインモニタリング、損傷許容技術の開発 | 国立大学法人東京工業大学 東京都立大学法人 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-25/ |
| P1-26 | 非F W / 分割ブリフォームおよび新規樹脂（R E D O X 硬化型樹脂）による高圧水素タンクの革新的ハイレート製造プロセスの開発 | 学校法人金沢工業大学 国立大学法人東京農工大学 学校法人日本大学 生産工学部 生産工学研究所 ミズノテクニクス株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-26/ |
| P1-27 | 水素貯蔵効率向上に向けた水素タンクの研究開発 | 豊田合成株式会社 株式会社アツミテック | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-27/ |
| P1-28 | マルチロードバス構造による連装型水素タンクモジュールの研究開発 | 国立大学法人東京農工大学 国立大学法人東京大学 学校法人日本大学 生産工学部 生産工学研究所 学校法人金沢工業大学 国立大学法人東海国立大学機構 東京都立大学法人 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-28/ |
| P1-29 | 軽量液体水素タンク用高分子系ハイブリッド複合材料の研究開発 | 国立研究開発法人物質・材料研究機構 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-29/ |
| P1-30 | 大型F C V用液体水素貯蔵システム開発に向けた容器内液体水素挙動解明に関する研究開発 | 一般財団法人日本自動車研究所 国立大学法人琉球大学 国立大学法人東京大学 国立大学法人神戸大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-30/ |
| P1-31 | 分割製造T Y P E 4 高圧水素容器の最適設計のためのメゾ・マクロトースケール解析に基づくボス・ドーム部強度高精度予測軸対称有限要素モデルの開発と実証 | 国立大学法人東京大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-31/ |
| P1-32 | 低コスト高効率化技術を用いた燃料電池システムによる多用途活用技術開発 | 株式会社デンソー | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-32/ |
| P1-33 | 高耐久空冷式燃料電池システムの開発 | 日清紡ホールディングス株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-33/ |
| P1-34 | 多用途展開可能なクラウド対応型燃料電池（F C）発電モジュールの開発 | 株式会社豊田自動織機 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-34/ |
| P1-35 | 燃料電池システムを搭載した油圧ショベルの研究開発と実証検証 | コベルコ建機株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-35/ |
| P1-36 | 商用運航の実現を可能とする水素燃料電池船とエネルギー供給システムの開発・実証 | 岩谷産業株式会社 関西電力株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-36/ |
| P1-37 | 燃料電池搭載農業用トラクタの実用化に向けた実証研究 | 株式会社クボタ | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-37/ |
| P1-38 | 高圧水素タンク及びM E A の全数高速検査を実現する革新的X線検査技術の開発 | 東レ株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-38/ |

ポスター発表1日目

| 発表No. | 題目 | 実施者 | URL |
|---|--|--|---|
| P1-39 | 高性能SOFCスタックおよびエネルギーマネジメント連携によるドローン等実用化技術開発 | 日産自動車株式会社 株式会社アツミテック 株式会社プロドローン インテグレーションテクノロジー株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-39/ |
| P1-40 | カーボンと樹脂の複合材料を用いた燃料電池セパレータ高生産性技術開発 | トヨタ車体株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-40/ |
| P1-41 | 高信頼性炭化水素系電解質膜の革新的CCM生産技術開発 | 東レ株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-41/ |
| P1-42 | 高圧方式に適した大型アルカリ水電解装置及びセパレータの開発 | 株式会社日本触媒 株式会社トクヤマ | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-42/ |
| P1-43 | PEM形水電解向け大面積CCM量産製造技術開発 | 株式会社SCREENホールディングス | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-43/ |
| P1-44 | 高生産性・低環境負荷・低コストを実現する炭化工程を必要としないGDLの技術開発 | 株式会社巴川コーポレーション | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-44/ |
| 競争的な水素サプライチェーン構築に向けた技術開発事業 | | | |
| P1-45 | 大型液化水素貯槽実現に向けた極低温・水素環境下材料信頼性評価法確立および社会受容のための実大試験 | 国立大学法人東京大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-45/ |
| P1-46 | 大型液化水素貯槽からの大量漏洩・拡散等のシミュレーション手法の開発 及び設置基準の整備に向けた調査研究 | 高圧ガス保安協会 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 国立大学法人横浜国立大学 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-46/ |
| P1-47 | 液化水素輸送・荷役システムの国際標準化に向けたデータ取得並びに大容量水素気化システムの実証 | 技術研究組合CO2フリー水素サプライチェーン推進機構 (HySTRA) | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-47/ |
| P1-48 | 大規模水素サプライチェーンの構築に係る水素品質に関する研究開発 | E N E O S株式会社 株式会社J E R A 一般財団法人カーボンニュートラル燃料技術センター | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-48/ |
| P1-49 | 大規模アンモニア分解向けオートサーマル式アンモニア分解触媒の技術開発 | 株式会社J E R A 株式会社日本触媒 千代田化工建設株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-49/ |
| P1-50 | 大規模外部加熱式アンモニア分解水素製造技術の研究開発 | 日揮ホールディングス株式会社 株式会社クボタ 大陽日酸株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-50/ |
| P1-51 | 液化水素貯槽の大型化に関する研究開発 | トーヨーカネツ株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-51/ |
| P1-52 | 中空試験片を用いた低温高圧水素環境での材料特性評価に係る研究開発 | 国立研究開発法人物質・材料研究機構 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-52/ |
| P1-53 | 大流量・高圧・高効率な液化水素昇圧ポンプの開発 | 株式会社西島製作所 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-53/ |
| P1-54 | 低炭素社会実現に向けた水素30vol%超混焼ガスタービン発電設備の研究開発 | 三菱重工業株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-54/ |
| グリーンイノベーション基金事業／大規模水素サプライチェーンの構築 | | | |
| P1-55 | 液化水素関連機器の研究開発を支える材料評価基盤の整備 | 国立研究開発法人物質・材料研究機構 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-55/ |
| P1-56 | 水素液化機向け大型高効率機器の開発 | 川崎重工業株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-56/ |
| P1-57 | 直接MCH電解合成(Direct MCH)技術開発 | E N E O S株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-57/ |
| P1-58 | 液化水素サプライチェーンの商用化実証 | 日本水素エネルギー株式会社E N E O S株式会社岩谷産業株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-58/ |
| P1-59 | 大規模水素サプライチェーン構築に係る水素混焼発電の技術検証 | 株式会社J E R A | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-59/ |
| P1-60 | 既設火力発電所を活用した水素混焼／専焼発電実証 | 関西電力株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-60/ |
| P1-61 | CO2フリー水素発電実証 | E N E O S株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-61/ |

ポスター発表1日目

| 発表No. | 題目 | 実施者 | URL |
|-------------------------------------|--|---|---|
| P1-62 | MCHサプライチェーン実証 | E N E O S株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-62/ |
| 脱炭素化・エネルギー転換に資する我が国技術の国際実証事業 | | | |
| P1-63 | 欧州における水素発電を実現するための水素ガスタービン発電実証研究（ドイツ） | 川崎重工業株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-63/ |
| P1-64 | インドの工場における効率的な熱運用を実現するための水素技術等実証研究（インド・ハリヤナ州） | 株式会社やまなし hidroジェンカンパニー スズキ株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-64/ |
| P1-65 | — | — | — |
| P1-66 | 地熱発電の余剰電力・排熱を活用した低廉かつ事業性のある水素製造・運搬を実現するための水素技術等実証研究（インドネシア） | 東京電力ホールディングス株式会社 株式会社やまなし hidroジェンカンパニー | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-66/ |
| P1-67 | グリーン水素の供給拡大を実現するためのアルカリ水電解システムの実証研究（ドイツ） | 旭化成株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-67/ |
| P1-68 | 水素フォークリフト（FCFL）普及のためのアマタシティ・チョンブリ工業団地における最適な水素配給方法の実証研究（タイ王国・チョンブリ県） | 豊田通商株式会社 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-68/ |
| P1-69 | 工業団地低炭素化に向けた燃料電池（FC）バス運用システム実証研究（タイ国・ラヨーン県） | 株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所 豊田通商株式会社 高砂熱学工業株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-69/ |
| P1-70 | モビリティへの電力・水素供給を伴ったセクターカップリング式再エネ地産地消型次世代ZEBを実現するための実証研究（米国・加州） | 円相ジャパン株式会社 東京電力ホールディングス株式会社 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-70/ |
| エネルギー・環境新技術先導研究プログラム | | | |
| P1-71 | ガス循環によるメタンからの水素製造と二酸化炭素資源化 | ・材料研究機構株式会社荏原製作所国立大学法人東京工業大学高知県公立 | https://hydrogen2024.nedo.go.jp/p1-71/ |