

**2025年度「水素利用拡大に向けた共通基盤強化のための研究開発事業」公募に係る
採択先一覧**

○研究開発項目Ⅰ 燃料電池・水電解の共通基盤技術開発(PEFCプラットフォーム分野)【委託】

提案番号	提案名	提案者
250101	電気化学的特性測定	技術研究組合FC-Cubic、山梨県
250102	PEFC評価解析プラットフォームマネジメント	技術研究組合FC-Cubic みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社
250103	MEA設計提案のためのトランススケールAIシミュレーターの開発	国立大学法人京都大学、国立大学法人九州大学 国立大学法人東京大学、国立大学法人東京農工大学 国立大学法人東北大学、国立大学法人北海道大学
250104	量子ビーム(放射光&ミュオン)マルチモーダル計測解析技術の高度化とオペランドPEFCマルチ計測評価に関する研究開発	国立大学法人電気通信大学
250105	燃料電池および水電解の材料解析共通基盤プラットフォームの構築と高度化	技術研究組合FC-Cubic、国立大学法人京都大学 国立大学法人東京大学 公益財団法人高輝度光科学研究センター 株式会社豊田中央研究所 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構
250106	DXおよびマテリアルズ・インフォマティクスを用いた燃料電池材料の研究開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構 国立大学法人北海道大学、国立大学法人京都大学 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 学校法人トヨタ学園豊田工業大学

○研究開発項目Ⅱ 次世代燃料電池・水電解の要素技術開発(触媒・拡散層・MEA)【委託】

提案番号	提案名	提案者
250201	次世代燃料電池のポーラスリブGDL/MPLに関する要素技術の研究開発	国立大学法人山梨大学、国立大学法人大阪大学 株式会社エノモト
250202	HDV用燃料電池を目指した革新的低白金化技術開発	学校法人同志社、石福金属興業株式会社 国立大学法人東北大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立大学法人千葉大学、パナソニック株式会社
250203	アミジン修飾を基盤とする活性最大化技術と界面修飾MEA技術の開発	国立大学法人大分大学、パナソニック株式会社
250204	3次元メソポーラスグラフェンを用いた高性能、高耐久電極触媒の研究開発	国立大学法人東北大学
250205	酸化物を触媒・担体に用いた商用車・乗用車向け2035年目標対応の水素燃料電池触媒・セル開発	国立大学法人九州大学
250206	規則合金相と担体を高度に構造制御した高性能カソード触媒の研究開発	国立大学法人京都大学、パナソニック株式会社
250209	高効率・高出力・高耐久を兼ね備えたPEFC用セラミックス系カソード触媒(層)の研究開発	国立大学法人山梨大学、国立大学法人東北大学
250213	自動実験を用いた燃料電池用次世代触媒・触媒層の研究開発	国立大学法人山梨大学
250214	~1-nm白金系触媒の精密構造制御に基づくPEFCカソード触媒の高活性化	国立大学法人東北大学
250219	自動自律探索に基づくデュアルサイトPt合金触媒の開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構 国立大学法人横浜国立大学
250221	自立MPLと流路の最適構造に関する研究開発	トヨタ車体株式会社、日本バイリーン株式会社
250222	白金系ナノ連結構造触媒の開発と高耐久・高性能MEAへの応用	国立大学法人東京科学大学

○研究開発項目Ⅱ 次世代燃料電池・水電解の要素技術開発(電解質・アイオノマ)【委託】

提案番号	提案名	提案者
250303	機能性ナノファイバーフレームワークからなる高伝導性・高耐久性複合電解質超薄膜の開発	東京都公立大学法人
250306	ラジカルクエンチ能を有する高耐久性電解質材料の研究開発	学校法人上智学院
250307	高出力化を実現する炭化水素系気体透過性ブレンドアイオノマの研究開発	国立大学法人九州大学
250308	広温湿度域にて作動可能な高プロトン伝導性電解質膜・アイオノマーの研究開発	国立大学法人山梨大学、国立大学法人東北大学
250309	フラーレン誘導体ラジカルクエンチャーのメカニズム解明と炭化水素系膜への適用	国立大学法人東海国立大学機構
250311	新規炭化水素系酸性ポリマーをベースとした高温・低湿度環境適合次世代電解質材料の開発	国立大学法人東海国立大学機構
250313	自動自律ロボットシステムを活用した次世代プロトン伝導材料の研究開発	国立大学法人北海道大学
250314	中温プロトン伝導性と高機械特性を有する COF—hybrid 電解質膜の研究開発	株式会社デンソー、国立大学法人京都大学

○研究開発項目Ⅱ 次世代燃料電池・水電解の要素技術開発(セパレータ、シール、生産技術)【委託】

提案番号	提案名	提案者
250401	次世代燃料電池の革新的な生産技術に資する静電スプレー法に関する要素技術の研究開発	国立大学法人山梨大学、国立大学法人大阪大学 株式会社メイコー
250404	高耐食性・高耐久性導電ナノコンポジットフィルムの技術開発	国立大学法人神戸大学、学校法人甲南学園 積水化学工業株式会社
250405	燃料電池用SUSセパレータへの超低コスト大気圧ミストCVDコーティング技術の開発	学校法人立命館、アイテック株式会社、岩崎電気株式会社
250406	二酸化チタンをコーティングしたSUS セパレータ開発	国立大学法人東京大学、学校法人中部大学
250409	固体高分子形燃料電池用接着シール材料の高性能化および接着シール部設計技術に関する研究開発	国立大学法人東京科学大学 国立研究開発法人産業技術総合研究所 国立研究開発法人物質・材料研究機構 兵庫県公立大学法人兵庫県立大学、国立大学法人大阪大学 国立大学法人名古屋工業大学
250410	エージングプロセスの機構解明と効果的プロトコルの技術開発	国立大学法人京都大学、技術研究組合FC—Cubic 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 国立大学法人九州大学
250411	燃料電池生産技術のためのプロセスインフォマティクス	国立大学法人東京大学、国立大学法人金沢大学 株式会社堀場製作所

○研究開発項目Ⅱ 次世代燃料電池・水電解の要素技術開発(水素貯蔵分野)【委託】

提案番号	提案名	提案者
250601	仮想実験で実現するCFRP水素タンク設計:水素貯蔵DXツールの開発	国立大学法人東京大学、国立大学法人筑波大学 学校法人東京理科大学
250602	タイプ4高圧水素タンクのライナー薄膜化・ライナーレス化を目指す塗布型高水素バリア材料の研究開発	国立大学法人九州大学
250603	サステナブル資源を活用した低コスト炭素繊維製造に関する研究開発	国立大学法人東海国立大学機構、国立大学法人九州大学
250604	高機能ライナーとCFRPテープによる部分補強を活用した超軽量TYPE4容器開発のための口金/ライナー嵌合セルフシール構造の最適設計手法の開発	国立大学法人東京大学
250605	液体水素の極低温流体マネジメントに係る共通基盤技術開発	国立大学法人東京大学、国立大学法人神戸大学
250606	軽量液体水素タンクの実用化に向けた樹脂系ハイブリッド材料および接着継手の研究開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構
250607	SHM適用を前提とした安全率最適化のための確率論的アプローチと資源循環型水素タンク実現のための余寿命予測技術の研究開発	国立大学法人東京科学大学、国立大学法人東京大学
250609	HDV等を考慮した水素貯蔵システムの基準・標準の合理化等に資する研究開発	一般財団法人日本自動車研究所、高圧ガス保安協会
250610	分割プリフォーム式CFRP高圧水素タンクにおける高信頼性接合構造と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 国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 国立大学法人東海国立大学機構 岐阜大学
250612	連装マルチロードパス・コンフォーマブル形式高圧水素貯蔵タンクの研究開発	国立大学法人東海国立大学機構 名古屋大学 国立大学法人東京大学、国立大学法人東京農工大学 学校法人日本大学