

「2019年度 NEDO次世代電池・水素成果報告会」資料一覧

発表No.	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	実施機関
H1-1	水素利用等先導研究開発事業 (水素先導)	水電解水素製造技術高度化のための基盤技術研究開発	アルカリ水電解水素製造システムの耐久検証に係る運用方法のための研究開発	旭化成株式会社
H1-2			高温水蒸気電解技術の研究開発	東芝エネルギーシステムズ株式会社
H1-3			非貴金属触媒を利用した固体高分子型水電解の変動電源に対する劣化解析と安定性向上の研究開発	国立研究開発法人理化学研究所
H1-4			アルカリ性アニオン交換膜を用いた低コスト高性能水電解装置の開発	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
H1-5			高性能・高耐久な固体高分子形および固体アルカリ水電解の材料・セルの設計開発	国立大学法人東京工業大学、地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所
H1-6			アルカリ水電解及び固体高分子形水電解の高度化	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、公立大学府大阪府立大学、国立大学法人東北大学 金属材料研究所、学校法人立命館、デノラ・ペルメック株式会社
H1-7		エネルギーキャリアシステム調査・研究	水素分離膜を用いた脱水素	公益財団法人地球環境産業技術研究機構、千代田化工建設株式会社
H1-8		大規模水素利用技術の研究開発	水素ガスタービン燃焼技術の研究開発	川崎重工業株式会社
H1-9			水素専焼対応型Dry Low NOx高温ガスタービンの研究開発	三菱日立パワーシステムズ株式会社、三菱重工業株式会社
H1-10		超高効率発電システム基盤技術研究開発	酸素水素燃焼タービン発電システムの研究開発	国立研究開発法人産業技術総合研究所、国立大学法人東京工業大学、一般財団法人エネルギー総合工学研究所、川崎重工業株式会社
H1-11	国内規制適正化に関わる技術開発	本格普及期に向けた水素ステーションの安全性に関わる研究開発	一般財団法人石油エネルギー技術センター	
H1-12		新たな水素特性判断基準の導入に関する研究開発	一般財団法人石油エネルギー技術センター、高圧ガス保安協会、国立大学法人九州大学、一般財団法人金属系材料研究開発センター、日本製鉄株式会社、愛知製鋼株式会社、株式会社日本製鋼所	
H1-13		中空試験片高圧水素中材料試験法規格化のための研究開発	国立研究開発法人物質・材料研究機構	
H1-14		連続陰極水素チャージ法による水素インフラ用鋼材の水素特性判断の簡易評価手法の開発	JFEスチール株式会社	
H1-15	超高圧水素インフラ本格普及技術開発事業 (超高圧水素)	水素ステーションのコスト低減等に関連する技術開発	水素ステーションの規格化・標準化、モジュール化等に関する研究開発	一般社団法人 水素供給利用技術協会、JXTGエネルギー株式会社
H1-16			水素ステーション用タイプ2蓄圧器の供用中検査手法の研究開発	JFEスチール株式会社、JFEコンテナ株式会社、千代田化工建設株式会社
H1-17			複合圧力容器の評価手法確立・技術基準整備に関する技術開発	一般財団法人石油エネルギー技術センター、高圧ガス保安協会、国立大学法人東京大学、株式会社日本製鋼所
H1-18			長寿命高圧水素シール部材・継手部材及び機器開発に関する研究開発	一般社団法人 水素供給利用技術協会、国立大学法人九州大学、一般財団法人化学物質評価研究機構、NOK株式会社、高石工業株式会社、日本ピラー工業株式会社、株式会社キッツ、株式会社フジキン、株式会社タツノ、日立オートモティブシステムズメジャメント株式会社
H1-19			水素ステーション用高圧水素ホース加速耐久性評価法開発及び耐久性向上に関する研究開発	国立大学法人九州大学、一般社団法人 日本ゴム工業会
H1-20			本格普及期に向けた次世代ステーション・充填技術の研究開発	JXTGエネルギー株式会社、株式会社本田技術研究所、日立オートモティブシステムズメジャメント株式会社、一般社団法人 水素供給利用技術協会
H1-21		超高圧水素トレーラー輸送の可能性、技術課題、法的課題に関する調査研究	JXリサーチ株式会社	
H1-22		新型高圧水素タンク用鋼材の可能性に関する調査研究	日鉄総研株式会社	
H1-23		電気化学式水素ポンプの開発・実証	株式会社加地テック、東レ株式会社	
H1-24		国際展開、国際標準化等に関する研究開発	水素ステーション等機器のISO/TC197国際標準化の推進と水素品質規格のための研究開発	一般社団法人 水素供給利用技術協会、一般財団法人日本自動車研究所
H1-25	燃料電池自動車の国際基準調和・国際標準化に関する研究開発		一般財団法人日本自動車研究所	
H1-26	水素社会に係る国際関連機関等研究・政策動向に関する調査研究		株式会社大和総研	

「2019年度 NEDO次世代電池・水素成果報告会」資料一覧

発表No.	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	実施機関	
FC2-1	固体酸化物形燃料電池等実用化推進技術開発 (SOFC)	固体酸化物形燃料電池の耐久性迅速評価方法に関する基礎研究		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、国立大学法人九州大学、国立大学法人京都大学、国立大学法人東京大学 生産技術研究所、国立大学法人東北大学 大学院 環境科学研究科	
FC2-2		固体酸化物形燃料電池を用いた業務用システムの実用化技術実証	燃料リサイクル機構を用いた高効率固体酸化物形燃料電池実用化技術開発	株式会社デンソー	
FC2-3		SOFCに関して用途の実用化、商品性向上に向けた調査事業		国立大学法人東京大学 大学院 工学系研究科、株式会社イー・コンサル	
FC2-4	固体高分子形燃料電池利用高度化技術開発事業 (PEFC)	普及拡大化基盤技術開発	MEA性能創出技術開発	技術研究組合FC-Cubic、学校法人上智学院、国立大学法人北海道大学 触媒科学研究所、国立大学法人東京工業大学、国立大学法人京都大学、国立大学法人東北大学 流体科学研究所、国立研究開発法人物質・材料研究機構、国立大学法人電気通信大学、国立大学法人名古屋大学、大学共同利用機関法人自然科学研究機構 分子科学研究所、株式会社日産アーク、一般財団法人日本自動車研究所、国立大学法人東京大学、山梨県	
FC2-5			非白金系触媒の革新的高機能化のためのメカニズム解析(酸化物)	国立大学法人横浜国立大学、国立大学法人東京大学	
FC2-6			非白金系触媒の革新的高機能化のためのメカニズム解析(カーボン系)	国立大学法人東京工業大学	
FC2-7			先進低白金化技術開発	同志社大学、国立大学法人東北大学、国立大学法人千葉大学、株式会社豊田中央研究所、国立研究開発法人産業技術総合研究所	
FC2-8			セルスタックに関わる材料コンセプト創出(高出力・高耐久・高効率燃料電池材料のコンセプト創出)	国立大学法人山梨大学、国立大学法人岩手大学、国立大学法人信州大学、国立大学法人東北大学 金属材料研究所、田中貴金属工業株式会社、株式会社カネカ、パナソニック株式会社、株式会社日産アーク	
FC2-9			金属原子直接担持による触媒高性能化コンセプトの提案	学校法人東京理科大学	
FC2-10		カソード高機能化に資する相界面設計	同志社大学、国立大学法人信州大学、国立大学法人九州大学		
FC2-11		プロセス実用化技術開発	カーボンセパレータの製造プロセス及びヨウ素品質管理プロセスに関する実用化技術開発	日清紡ホールディングス株式会社	
FC2-12			高品質・高信頼性炭化水素系電解質膜のプロセス実用化技術開発	東レ株式会社	
FC2-13			コアシェル触媒の検査技術開発	石福金属興業株式会社	
FC2-14			高生産性、信頼性を有するMEA連続生産装置の開発	株式会社SCREENファインテックソリューションズ、株式会社SCREENラミナテック	
FC2-15			燃料電池システムの海外展開に係る要求仕様調査	一般社団法人日本電機工業会	
FC2-16		NEDO先導研究プログラム	エネルギー・環境新技術先導研究プログラム	革新的非白金触媒のビルドアップ的作製方法の研究開発	東京工業大学、静岡大学、熊本大学、旭化成株式会社
FC2-17			高温化対応PEFC用革新的シナジー触媒の開発	国立大学法人山梨大学、日本化学産業株式会社	
H2-1		水素社会構築技術開発事業 (社会構築)	水素エネルギーシステム技術開発	北海道に於ける再生可能エネルギー由来不安定電力の水素変換等による安定化・貯蔵・利用技術の研究開発	豊田通商株式会社、株式会社NTTファシリティーズ、川崎重工業株式会社、株式会社フレイ・エナジー、株式会社テクノバ、国立大学法人室蘭工業大学
H2-2	非常用電源機能を有する再生可能エネルギー出力変動補償用電力・水素複合エネルギー貯蔵システムの研究開発			国立大学法人東北大学 大学院 工学研究科、株式会社前川製作所	
H2-3	再エネ利用水素システムの事業モデル構築と大規模実証に係る技術開発			東芝エネルギーシステムズ株式会社、東北電力株式会社、岩谷産業株式会社	
H2-4	稚内エリアにおける協調制御を用いた再エネ電力の最大有効活用技術			株式会社日立製作所、北海道電力株式会社、一般財団法人エネルギー総合工学研究所	
H2-5	CO2フリーの水素社会構築を目指したP2Gシステム技術開発			山梨県企業局、東レ株式会社、東京電力ホールディングス株式会社、株式会社東光高岳	
H2-6	大規模水素エネルギー利用技術開発		未利用褐炭由来水素大規模海上輸送サプライチェーン構築実証事業	技術研究組合CO2フリー水素サプライチェーン推進機構	
H2-7			有機ケミカルハイドライド法による未利用エネルギー由来水素サプライチェーン実証	次世代水素エネルギーチェーン技術研究組合	
H2-8			水素CGS活用スマートコミュニティ技術開発事業	株式会社大林組、川崎重工業株式会社	
H2-9			低炭素社会実現に向けた水素・天然ガス混焼ガスタービン発電設備の研究開発	三菱日立パワーシステムズ株式会社、三菱重工業株式会社	
H2-10	総合調査研究		我が国における水素発電導入可能性に関する調査	関西電力株式会社	
H2-11			我が国における水素発電導入可能性に関する調査	中部電力株式会社	
B1-1	先進・革新蓄電池材料評価技術開発(第2期) (SOLiD-EV)	SOLiD-EVの全体概要		技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター(LIBTEC)	
B1-2		全固体LIBシミュレーションの概要		技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター(LIBTEC)、国立大学法人東京工業大学	
B1-3		全固体電池・電池反応の解明		国立大学法人東京工業大学	
B1-4	革新型蓄電池実用化促進基盤技術開発 (RISING2)	RISING2の全体概要・フッ化物シャトル電池の研究開発		国立大学法人京都大学	
B1-5		亜鉛空気電池の研究開発		国立大学法人京都大学	
B1-6		硫化物電池及びコンバージョン電池の開発		国立研究開発法人産業技術総合研究所	