

平成30年度NEDO次世代電池・水素部成果報告会
口頭発表プログラム(1日目:9月26日(水))

※プログラムは変更になる場合がございます。

【会場:F201-F202】

発表時間	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	機関	発表No.
8:30 ~ 9:30	入場受付 ポスター掲示				
9:30	開会式 ※9:50までの開会式及びNEDO事業紹介はF201-F202で行います。F203-F204は中継でご覧いただけるようモニターをご用意しています。				
9:30 ~ 9:35	NEDO 挨拶		NEDO 理事 佐藤 嘉晃		
【燃料電池・水素セッション】					
9:35 ~ 9:40	経済産業省 挨拶		経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギーシステム課 水素・燃料電池戦略室		
9:40 ~ 9:50	事業概要説明		NEDO 次世代電池・水素部 統括研究員 大平 英二		
9:50 ~ 10:00	休憩				
10:00 ~ 10:15	I 低コスト水素製造システムの研究開発	アルカリ水電解水素製造システムの研究開発		旭化成株式会社	H1-01
10:15 ~ 10:30		高効率低コスト水素製造システムの研究開発		日立造船株式会社	H1-02
10:30 ~ 10:45	II 高効率水素製造技術の研究	高温水蒸気電解システムの研究		東芝エネルギーシステムズ株式会社	H1-03
10:45 ~ 11:00		次世代水素製造システムの研究		エウセルギー・パワー・システムズ株式会社、国立大学法人東京大学	H1-04
11:00 ~ 11:15	III 大規模水素利用技術の研究開発	水素液化貯蔵システムの研究開発		川崎重工業株式会社	H1-05
11:15 ~ 11:25		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	H1-06
11:25 ~ 11:35		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	H1-07
11:35 ~ 12:40	昼休憩				
12:40 ~ 12:55	IV エネルギーキャリアシステム調査・研究	高効率メタン化触媒を用いた水素・メタン変換		日立造船株式会社	H1-08
12:55 ~ 13:10		溶融塩を用いた水と窒素からのアンモニア電解合成		アイ・エムセップ株式会社、一般財団法人電力中央研究所	H1-09
13:10 ~ 13:25		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	H1-10
13:25 ~ 13:40	V トータルシステム導入シナリオ調査研究		国立大学法人東京工業大学、国立研究開発法人産業技術総合研究所、一般財団法人エネルギー総合工学研究所		
13:40 ~ 13:50	移動				
13:50 ~ 16:00	ポスターセッション ※別会場(F205-F206)				

発表時間	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	機関	発表No.
14:00 ~ 14:15	開業挨拶・NEDOにおける次世代蓄電池開発プロジェクト			NEDO 次世代電池・水素部 統括研究員 細井 敬	
14:15 ~ 14:20	先進・革新蓄電池材料評価技術開発 (先進・革新)	リチウムイオン電池のさらなる高性能化への期待		技術研究組合リチウムイオン電池材料評価センター(LIBTEC)	B1-01
14:20 ~ 14:35		先進液系リチウムイオン電池の技術開発と活用事例		技術研究組合リチウムイオン電池材料評価センター(LIBTEC)	B1-02
14:35 ~ 15:05		EV用全固体リチウムイオン電池の開発		技術研究組合リチウムイオン電池材料評価センター(LIBTEC)	B1-03
15:05 ~ 15:35		全固体リチウムイオン電池の実用化に対するアカデミアのチャレンジ		国立大学法人東京工業大学	B1-04
15:35 ~ 15:45		質疑応答			
15:45 ~ 16:00	休憩				
16:00 ~ 16:20	革新型蓄電池実用化促進基盤技術開発 (RISING2)	革新型蓄電池開発に資する高度解析技術開発		国立大学法人京都大学	B1-05
16:20 ~ 16:40		亜鉛空気電池のポテンシャル引き出しへのチャレンジ		国立大学法人京都大学	B1-06
16:40 ~ 17:00		フッ素イオン利用による新概念アニオン移動型ハロゲン化物電池の創出		国立大学法人京都大学	B1-07
17:00 ~ 17:20		金属硫化物に着目した硫黄系電池の革新		国立研究開発法人産業技術総合研究所	B1-08
17:20 ~ 17:40		鉄を活用したコンバージョン電池のブレークスルー創出		国立研究開発法人産業技術総合研究所	B1-09
17:40 ~ 17:50	質疑応答				

【会場:F203-F204】

発表時間	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	機関	発表No.
8:30 ~ 9:30	入場受付 ポスター掲示				
9:30	開会式 ※9:50までの開会式及びNEDO事業紹介はF201-F202で行います。F203-F204は中継でご覧いただけるようモニターをご用意しています。				
9:30 ~ 9:35	NEDO 挨拶		NEDO 理事 佐藤 嘉晃		
【燃料電池・水素セッション】					
9:35 ~ 9:40	経済産業省 挨拶		経済産業省 資源エネルギー庁 省エネルギー・新エネルギー部 新エネルギーシステム課 水素・燃料電池戦略室		
9:40 ~ 9:50	NEDO事業紹介 (燃料電池・水素分野)		NEDO 次世代電池・水素部 統括研究員 大平 英二		
9:50 ~ 10:00	休憩				
10:00 ~ 10:30	NEDO事業紹介 (水素インフラ分野)		NEDO 次世代電池・水素部 主任研究員 橋本 克己		
10:30 ~ 11:00	I 燃料電池自動車及び水素供給インフラの国内規制適正化、国際基準調和・国際標準化に関する研究開発	水素ステーションの設置・運用等における規制の適正化に関する研究開発		一般財団法人石油エネルギー技術センター、一般社団法人日本産業・医療ガス協会、岩谷産業株式会社	H1-20
11:00 ~ 11:20		水素ステーション用金属材料の鋼種拡大に関する研究開発		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	H1-21
11:20 ~ 11:40		燃料電池自動車及び水素ステーション関連機器向け使用可能鋼材の拡大に関する研究開発		株式会社日本製鋼所、新日鐵住金株式会社、愛知製鋼株式会社、国立研究開発法人物質・材料研究機構、一般財団法人金属系材料研究開発センター	H1-22
11:40 ~ 12:50	昼休憩				
12:50 ~ 13:20	II 燃料電池自動車の水素安全基準等の国際調和に関する研究開発 ／水素ステーション等機器の国際標準化動向に関する検討	燃料電池自動車の水素安全基準等の国際調和に関する研究開発		一般財団法人日本自動車研究所 ／一般社団法人 水素供給利用技術協会	H1-23
13:20 ~ 14:00		水素ステーションの高圧水素用ホースとシールシステムに関する研究開発 ／高圧水素機器用ホース等システム部材の研究開発		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、横浜ゴム株式会社、NOK株式会社、日本合成化学工業株式会社 ／株式会社ブリヂストン、国立大学法人九州大学	H1-24
14:00 ~ 14:20		III 水素ステーション安全基準整備に関する調査研究		実環境下における安全運用技術の研究開発	
14:20 ~ 14:30	会場移動				
14:30 ~ 16:00	ポスターセッション ※別会場(F205-F206)				

平成30年度NEDO次世代電池・水素部成果報告会
口頭発表プログラム(2日目:9月27日(木))

※プログラムは変更になる場合がございます。

【会場:F201-F202】【燃料電池・水素セッション】

発表時間	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	機関	発表No.
8:30 ~ 10:00	入場受付 ポスター掲示				
10:00 ~ 10:15	事務連絡				
10:15 ~ 10:35	情報収集事業	水電解水素製造における反応解析・評価技術動向に関する調査		みずほ情報総研株式会社	H2-01
10:35 ~ 11:05	水素エネルギーシステム技術開発 (Power to Gas)	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、株式会社前川製作所	H2-02
11:05 ~ 11:15		休憩			
11:15 ~ 11:30		再生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		株式会社東芝、東北電力株式会社、岩谷産業株式会社	H2-03
11:30 ~ 11:45		種内エリアにおける協調制御を用いた再生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	H2-04
11:45 ~ 12:00		CO2フリーの水素社会構築を目指したPower to Gasシステム技術開発		山梨県企業局、東し株式会社、東京電力ホールディングス株式会社、株式会社東光商店	H2-05
12:00 ~ 13:20	水素社会構築技術開発事業 (社会構築)	昼休憩			
13:20 ~ 13:45	大規模水素エネルギー利用技術開発 (水素サプライチェーン/水素発電)	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	H2-06
13:45 ~ 14:10		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	H2-07
14:10 ~ 14:20		休憩			
14:20 ~ 14:45		水素CGS活用スマートコミュニケーション技術開発事業		株式会社大林組、川崎重工株式会社	H2-08
14:45 ~ 15:10		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	H2-09
15:10 ~ 15:20	会場移動				
15:20 ~ 17:00	ポスターセッション ※別会場(F205-F206)				

【会場:F203-F204】【燃料電池・水素セッション】

発表時間	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	機関	発表No.	
8:30 ~ 9:30	入場受付 ポスター掲示					
9:30 ~ 9:45	事務連絡					
9:45 ~ 10:35	固体酸化物形燃料電池実用化推進技術開発 (SOFC)	基礎技術開発	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	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、国立大学法人九州大学、国立大学法人東北大学、国立大学法人京都大学、国立大学法人東京大学、TOTO株式会社、日本特殊陶業株式会社、日本ガイシ株式会社、株式会社村田製作所	FC2-01	
10:35 ~ 11:05		次世代技術開発	可逆動作可能な固体酸化物形燃料電池による低コスト水素製造および高効率発電を利用した電力貯蔵	国立大学法人九州大学	FC2-02	
11:05 ~ 11:15	休憩					
11:15 ~ 12:05	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	触媒・電解質・MEA内部現象の高度に達成した解析・セル評価	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、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、国立大学法人東京大学、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、株式会社日産アーク、一般財団法人日本自動車研究所	FC2-03	
12:05 ~ 12:20			酸化物系触媒の革新的高機能化のためのメカニズム解析	国立大学法人横浜国立大学、国立大学法人東京大学、昭和電工株式会社	FC2-04	
12:20 ~ 13:35			昼休憩			
13:35 ~ 14:05			先進白金化技術開発	学校法人同志社同志社大学、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	FC2-05	
14:05 ~ 14:45			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、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	FC2-06	
14:45 ~ 15:00			金属原子直接担持による触媒高機能化コンセプトの提案	学校法人東京理科大学	FC2-07	
15:00 ~ 15:15	カソード高機能化に資する相界面設計	学校法人同志社同志社大学、国立大学法人信州大学、国立大学法人九州大学	FC2-08			
15:15 ~ 15:20	移動					
15:20 ~ 17:00	ポスターセッション ※別会場(F205-F206)					