

平成29年度NEDO新エネルギー成果報告会【燃料電池・水素分野】
 口頭・ポスター発表プログラム(2日目): F201-F202

2日目: 9月20日(水)

発表時間	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	機関	発表番号		
9:30 ~ 9:45	事務連絡						
9:45 ~ 10:00	水素利用等先導研究開発事業	①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	H201		
10:00 ~ 10:15			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	H202		
10:15 ~ 10:30		②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	株式会社東芝	H203		
10:30 ~ 10:45			次世代水素製造システムの研究	エクセルギー・パワー・システムズ株式会社、国立大学法人東京大学	H204		
10:45 ~ 11:00		小休憩					
11:00 ~ 11:15		③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	H205		
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	H206		
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	H207		
11:35 ~ 11:50			④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	H208	
11:50 ~ 12:05				熔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	H209	
12:05 ~ 12:20				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	H210	
12:20 ~ 12:40				⑤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	H211	
12:40 ~ 13:55	昼休憩						
13:55 ~ 14:30	基盤技術開発	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	F201			
14:30 ~ 14:45	次世代技術開発	可逆動作可能な固体酸化物型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	F202			
14:45 ~ 15:00	小休憩						
15:00 ~ 15:15	固体酸化物形燃料電池実用化推進技術開発	実用化技術開発	固体酸化物形燃料電池を用いた5kW級業務用システムの実証評価	三浦工業株式会社	F203		
15:15 ~ 15:30			中容量常圧型円筒形SOFCシステムの実用化技術実証	富士電機株式会社	F204		
15:30 ~ 15:45			固体酸化物型燃料電池(SOFC)による業務用・産業用システム実証および事業化検討	日立造船株式会社	F205		
15:45 ~ 16:00			固体酸化物形燃料電池(SOFC)を用いた業務用システムの技術実証	株式会社デンソー	F206		
16:00 ~ 16:15			円筒形SOFC-マイクロガスタービンハイブリッドシステムの市場投入に向けた技術実証	三菱日立パワーシステムズ株式会社、トヨタ自動車株式会社、日本特殊陶業株式会社	F207		
16:15 ~ 18:00	ポスターセッション						

平成29年度NEDO新エネルギー成果報告会【燃料電池・水素分野】
口頭・ポスター発表プログラム(2日目): F203-F204

2日目: 9月20日(水)

発表時間	プロジェクト名	研究開発項目	テーマ	機関	発表番号No.			
9:30 ~ 9:45	事務連絡							
9:45 ~ 9:55	水素利用技術研究開発事業	Ⅲ 水素ステーション安全基盤整備に関する調査研究	水素ステーション高度安全・安心技術開発	一般社団法人 水素供給利用技術協会	H212			
9:55 ~ 10:05			高圧水素ガス用高窒素高強度ステンレス鋼配管の溶接継手に関する研究開発	株式会社エア・リキード・ラボラトリーズ	H213			
10:05 ~ 10:15			水素ステーションにおける雷被害対応技術の研究開発	佐賀県、有限会社鳥栖環境開発総合センター、一般社団法人日本雷保護システム工業会	H214			
10:15 ~ 10:25			水晶振動子を利用した信頼性向上が期待できる水素センサの研究開発	学校法人早稲田大学、KOA株式会社	H215			
10:25 ~ 10:35			光学式水素ガスセンサおよび水素ガスリークディテクタの研究開発	株式会社四国総合研究所、国立大学法人千葉大学	H216			
10:35 ~ 10:45			水素火炎可視化機能を有する監視システムの研究開発	株式会社四国総合研究所	H217			
10:45 ~ 10:55			電気化学式水素ポンプに係る研究開発	東レ株式会社	H218			
10:55 ~ 11:10			小休憩					
11:10 ~ 11:25	SC: 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	H219			
11:25 ~ 11:40			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	千代田化工建設株式会社	H220			
11:40 ~ 11:55			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、川崎重工工業株式会社	H221			
11:55 ~ 12:10			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	H222			
12:10 ~ 13:25	昼休憩							
13:25 ~ 13:45	水素社会構築技術開発事業	P2G: 水素エネルギーシステム等技術開発	水素(有機ハイドライド)による再生可能エネルギーの貯蔵・利用に関する研究開発	千代田化工建設株式会社、国立大学法人横浜国立大学	H223			
13:45 ~ 14:05			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	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、株式会社フレイン・エナジー、株式会社テクノバ、国立大学法人室蘭工業大学	H224			
14:05 ~ 14:20			高効率固体高分子型水素製造システムによるPower to Gas技術開発	東レ株式会社	H225			
14:20 ~ 14:40			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	H226			
14:40 ~ 14:55			小休憩					
14:55 ~ 15:05			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	株式会社東芝、東北電力株式会社、岩谷産業株式会社	H227			
15:05 ~ 15:15			再エネ水素と排ガスCO2によるメタン合成および都市ガスグリッド利用を目指したPower to Gasシステムの研究開発	株式会社日本製鋼所、日立造船株式会社	H228			
15:15 ~ 15:25			再エネ出力抑制対応水素製造及び熱化学昇圧と街区における水素利用マネジメントの技術開発	水建設株式会社、国立研究開発法人産業技術総合研究所、日本重化学工業株式会社	H229			
15:25 ~ 15:35			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	H230			
15:35 ~ 15:45			システムを利用した再生可能エネルギー由来水素製造と水素活用モデルの技術開発	株式会社NTTファシリティーズ	H231			
15:45 ~ 15:55	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	H232					
15:55 ~ 18:00	ポスターセッション							