

NEDO 環境技術分野事業報告会 タイムテーブル(予定) 平成30年7月19日(木)

開始時間	時間	テーマ	発表概要	実施者
9:00	0:00	開会		
9:00	0:05	NEDO環境技術分野事業報告会 開催挨拶	NEDO環境技術分野事業報告会 開催挨拶	—
9:05	0:15	環境部の事業概要	環境部が所掌する各事業の方向性と概要を報告する。	—
リサイクル分野(9:20-10:25)				
9:20	0:20	資源循環社会実現に向けたNEDOの取り組み	資源循環分野における日本の産業競争力強化に向けて、NEDOの平成29年度の実績及び今後の技術開発・海外実証事業の方向性について報告する。	—
9:40	0:20	アジア省エネルギー型資源循環制度導入実証事業／動・静脈プレイヤー間のネットワーク化による高効率リサイクル技術の開発	使用済み家電のリサイクルにおいて、廃製品の品番読み取りシステムや構成材料データベースを基に、プラスチックの分離条件を最適化し、目的物の回収率向上につなげた取組について紹介する。	三菱電機株式会社
10:00	0:20	アジア省エネルギー型資源循環制度導入実証事業／情報管理システムを活用したユーザーからの未回収金属(MISSING METALS)再資源化システムの構築実証事業	橋梁の塗料くずから亜鉛、鉛を高効率で回収するシステムの開発を目指し、塗膜くずの発生実態やその性状・成分の調査、バーコード管理手法開発及び専用容器開発等の取組を紹介する。	三井金属鉱業株式会社 株式会社大洋サービス
10:20	0:05	質疑応答		
10:25	0:05	休憩		
温暖化対策分野(10:30-11:20)				
10:30	0:20	フロン分野における地球温暖化対策関連技術開発の取り組み	代替フロン(HFC)は、その優れた特性からエアコン用冷媒をはじめ、幅広い分野で利用されている。一方、HFCは地球温暖化をもたらす温室効果ガスであり、パリ協定やモントリオール議定書のキガリ改正において、HFC等の排出削減が世界的に議論されている。本発表では、これまでNEDO事業で実施したフロン対策関連技術開発と、経済産業省産業構造審議会フロン類等対策ワーキンググループ及び環境省中央環境審議会フロン類等対策小委員会の合同会議を踏まえた、今後のNEDO事業の方向性について紹介する。	—
10:50	0:25	高効率低GWP冷媒を使用した中小型空調機器技術の開発 中小型空調機器に適合する新規低GWP冷媒の物性評価および基本サイクル性能評価	近年新冷媒として開発されたHFO-1123 冷媒を含む混合冷媒(HFO-1123 + HFC-32)を中小型空調機器用として使用するために必要な、冷媒の熱物性、伝熱特性およびサイクルに関する基礎技術の開発及びその成果について報告する。	国立大学法人九州大学
11:15	0:05	質疑応答		
水循環分野(11:20-12:10)				
11:20	0:15	水資源の循環利用に向けた技術開発と海外展開	水処理・造水分野における日本の産業競争力強化に向けたNEDOの取り組みを概論的に解説した上で、国内での要素技術研究開発の成果とその海外展開支援の現状、今後の方針について紹介する。	—
11:35	0:30	国際エネルギー消費効率化等技術・システム実証事業 膜技術を用いた省エネ型排水再生システム技術実証事業(サウジアラビア)	サウジアラビアのダンマン第一工業団地において、膜技術を用いた工業排水の再利用技術の実証事業の成果、普及に向けた活動について報告する。	千代田化工建設株式会社
12:05	0:05	質疑応答		
12:10	0:50	休憩(昼食)		
クリーン・コール・テクノロジー分野 次世代火力発電等技術開発動向(13:00-16:45)				
13:00	0:30	クリーンコール技術開発について	次世代火力発電等技術開発動向に関する目的とロードマップ上の方向性(指標)を説明する。また、細分項目としてAHAT、次世代ガス化システム、燃料電池向けガスクリーンアップ技術要素研究、ケミカルルーピング、IGFC、クロズドIGCC等の成果概略を報告する。併せて、環境調和型製鉄プロセス技術開発の概要について報告する。	—
13:30	0:30	石炭ガス化燃料電池複合発電実証事業 酸素吹IGCC実証、CO2分離・回収型酸素吹IGCC実証	IGFCの基幹技術である酸素吹IGCCの実証試験設備における、性能(発電効率、環境性能)、運用性(起動停止時間、負荷変化率等)、経済性及び信頼性に係る実証に関して報告する。併せて酸素吹IGCC実証試験設備とCO2分離・回収設備を組み合わせた、CO2分離・回収型石炭ガス化システムとしての性能、運用性、信頼性及び経済性に係る実証に関する実施状況を報告する。	大崎クールジェン株式会社、株式会社日立製作所
14:00	0:20	IGFC基盤技術開発	石炭ガス化燃料電池複合発電技術実証事業の第3段階のため、燃料電池の大型化・高圧化研究、石炭ガス化ガス中の微量成分が燃料電池へ与える影響調査、石炭ガス化ガスの適用性研究などの基盤技術開発に取り組んでおり、これら事業の概要と進捗状況について報告する。	電源開発株式会社、三菱日立パワーシステムズ株式会社、日本特殊陶業株式会社、中国電力株式会社
14:20	0:05	質疑応答		
14:25	0:05	休憩		
14:30	0:30	高効率ガスタービン技術実証事業／高温分空気利用ガスタービン(AHAT)	ガスタービン排熱を回収し燃焼用空気に湿分を添加することで中小型機で高効率、高運用性を実現する高温分空気利用ガスタービン(AHAT)の実証をH29年度に成功裡に終了したことから、本結果について紹介する。	三菱日立パワーシステムズ株式会社 一般財団法人電力中央研究所 住友精密工業株式会社
15:00	0:30	環境調和型製鉄プロセス技術開発(STEP2)	環境に調和した製鉄プロセスの開発として、製鉄所における現状の全排出レベルに比較して総合的に約30%のCO2削減可能な技術の確立を目指し、各要素技術(高炉からのCO2排出削減技術開発、高炉ガスからのCO2分離回収技術開発等)研究動向に関して報告する。	新日鐵住金株式会社、JFEスチール株式会社、日新製鋼株式会社、株式会社神戸製鋼所、新日鐵住金エンジニアリング株式会社
15:30	0:05	質疑応答		
15:35	0:05	休憩		
15:40	0:20	CO2有効利用技術開発	2030年度以降の有望なCCU技術の確立を目指した、石炭火力発電所などからの排ガス中に含まれる高濃度CO2と、再生可能エネルギーの電力を利用して製造される水素を用いた、CO2有効利用製品製造プロセス、システムにおけるCCU技術の総合評価のための調査研究、研究開発について報告する。	一般財団法人エネルギー総合工学研究所、公益財団法人地球環境産業技術研究機構、国際石油開発帝石株式会社、JFEスチール株式会社、日立造船株式会社
16:00	0:20	石炭火力の競争力強化技術開発	石炭炭き火力にマッチングしたLTSA(Long Term Service Agreement)ビジネスモデルを念頭に、高品質な運転・保守管理を提供できる技術開発を行うことで、運転信頼性を向上・メンテナンスコストを低減し、日本の石炭火力発電技術の競争力強化を行うことを狙いとし実施している、2つの技術開発の状況を報告する。	三菱日立パワーシステムズ株式会社、国立大学法人東北大学、東北発電工業株式会社
16:20	0:20	クリーンコール技術開発及び石炭利用環境対策事業について	クリーンコール技術開発の目的とアウトプット(内部収益率(IRR)9.5%を満足する低品位炭の有効利用技術の確立や石炭灰の有効利用率を100%まで向上)に関して説明する。また、詳細項目として石炭ガス化溶融スラグ有効利用、フライアッシュコンクリート製造技術の開発、石炭灰調査事業、コールバンク拡充における成果概略を説明する。	—
16:40	0:05	質疑応答		
16:45	0:05	休憩		
クリーン・コール・テクノロジー分野 先進的な火力発電技術等の海外展開推進事業(16:50-17:55)				
16:50	0:05	先進的な火力発電技術等の海外展開推進事業	日本のクリーンコールテクノロジーを利用したシステムを海外へ普及促進することにより、経済成長と環境負荷低減への貢献を目的とした、先進的な火力発電技術等の海外展開推進事業の概要を説明する。	—
16:55	0:15	火力発電等における我が国技術の導入可能性を検討するための状況調査	新興国・途上国等におけるエネルギーセキュリティの向上や低炭素化の促進、環境負荷低減への貢献を目的とした我が国の先進火力発電等技術の導入支援にあたって、新興国・途上国等を対象とした石炭・ガス火力発電所の設備概要や我が国及び海外企業の進出状況及び市場の展望等を把握するために実施した調査概要について報告する。	株式会社三菱総合研究所
17:10	0:40	先進火力発電等に関する我が国企業と相手国企業との技術交流を通じた海外展開に関する検討等	新興国・途上国等におけるエネルギーセキュリティの向上や低炭素化の促進、環境負荷低減への貢献を目的とした我が国の先進火力発電等技術の導入支援の一環として実施した相手国政府、企業等との技術交流の概要及び技術交流等を通じて得られた相手国のニーズについて報告する。	一般財団法人石炭エネルギーセンター
17:50	0:05	質疑応答		
17:55		閉会		

※報告会中、発表の模様を撮影が行われることがございますが、予めご了承ください。