

平成19年度「太陽光発電技術開発及び関連事業」成果報告会 プログラム

場所: はまぎんホールヴィアマーレ

一日目 2008/9/18 10:00～17:00

所要時間	時間 (ポスター設営は12:30～14:00)	発表者	発表No
10:00	ホール 開会の辞 開会挨拶 NEDOにおける太陽光発電技術開発の概要 (ポスター件数合計)	司会 NEDO	
口頭発表	太陽光発電システム未来技術研究開発		
10:20	<超薄型結晶シリコン系> 新構造超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発 未来型超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発①(放電加工スライス、セルプロセス) 未来型超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発②(未来型パッシベーション) 超薄型ヘテロ構造シリコン太陽電池の研究開発①(セルプロセス) 超薄型ヘテロ構造シリコン太陽電池の研究開発②(プラズマスライス) n型多結晶シリコン製造技術の研究開発 低コスト原料を使用したロバスト多結晶シリコン製造技術の研究開発①(多結晶インゴット) 次世代超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発① 次世代超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発②(ワイヤーソーススライス) 次世代超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発③(放電加工スライス) 次世代超薄型多結晶シリコン太陽電池の研究開発④(多結晶インゴット) シリコン融液からのLPE成長法を用いた高効率太陽電池の開発 触媒反応を利用したシリコンのスライシングおよび表面処理技術の研究開発	NEDO 京セラ(株) 三菱電機(株) 東京工業大学 (独)産業技術総合研究所 トーヨーエイテック(株)、(独)産業技術総合研究所 (株)第一機電 豊田工業大学、九州大学、明治大学 シャープ(株) (株)日平トヤマ 岡山大学 東北大学 東北大学 大阪大学	A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10 A11 A12 A13
11:41	<色素・有機系> 高耐久性色素増感太陽電池モジュールの研究開発 高効率・集積型色素増感太陽電池モジュールの研究開発 色素増感太陽電池の高発電量化技術の研究開発 ナノ構造酸化亜鉛電析膜を用いる有機色素増感太陽電池の研究開発 立体的多層構造を有するハイブリッド色素増感太陽電池の研究開発 費用効果に秀でた高耐久性色素増感太陽電池の研究開発 タンデム構造色素増感太陽電池の研究開発 アモルファスシリコン/有機系タンデム太陽電池の研究開発 高耐久性プラスチック色素増感太陽電池の研究開発	NEDO 東京理科大学、(株)フジクラ シャープ(株)、(独)産業技術総合研究所 (財)電力中央研究所 岐阜大学、(株)ケミクレア、(株)積水樹脂先端技術研究所 九州工業大学、新日鐵化学(株) 大阪大学、東洋製罐(株)、関西パイプ工業(株) 信州大学、コーア(株)、保土谷化学工業(株) 京セラ(株)、東京大学 ベクセル・テクノロジー(株)、藤森工業(株)	B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 B9
12:40～14:10	昼食/ポスター貼り付け		
14:10	タンデム型高効率・高耐久性有機薄膜太陽電池の研究開発 高耐久性を有する大面積有機薄膜太陽電池の研究開発 ネットワーク構造を有する高性能有機薄膜太陽電池の研究開発 超階層ナノ構造を有する高効率有機薄膜太陽電池の研究開発 省資源・低環境負荷型太陽光発電システムの開発①(構造制御ナノロッドによる省資源型)	(独)産業技術総合研究所、松下電工(株) 金沢大学、小松精練(株) 名古屋工業大学 京都大学、新日本石油(株) (独)産業技術総合研究所	B10 B11 B12 B13 B14
14:40	太陽光発電システム実用化加速技術開発 微結晶タンデム太陽電池の低コスト化製造技術開発 シリコン回収及び再生技術開発 固定式集光型球状シリコン太陽電池セルの量産技術開発 太陽光・蓄電ハイブリッドシステムの技術開発	NEDO 三菱重工業(株) (株)新菱 (株)クリーンベンチャー21 フジプレアム(株)	C1 C2 C3 C4
15:11	口頭発表閉会		
15:12	休憩		
15:30～17:00	ロビー ポスターセッション 一日目閉会、ポスター撤去	一日目の委託先	

二日目 2008/9/19 9:30~16:30

所要時間	時間 (ポスター設営は11:30~13:00)	発表者	発表No
口頭発表 9:30	ホール (ポスター件数合計) 太陽光発電システム未来技術研究開発 〈CIS・化合物系〉 アクティブ・ソースによるCIGS太陽電池の高効率化技術研究開発 セレン化/硫化法によるCIS系薄膜太陽電池の高効率化技術研究開発 大面積CIGS太陽電池の高性能化技術の研究開発 光励起プロセスを応用した高効率CIGS薄膜太陽電池 超高効率多接合型太陽電池の研究開発 スクリーン印刷/焼結法を用いた非真空CIS太陽電池の製造技術開発 超高効率太陽電池の研究開発① 超高効率太陽電池の研究開発② 超高効率太陽電池の研究開発③ 同時蒸着法による超高品質CZTS光吸収層の研究開発 省資源・低環境負荷型太陽光発電システムの開発②(省資源型CIGS太陽電池の開発、GaPN系太陽電池用材料の探索と評価)	NEDO 東京工業大学 昭和シェル石油(株) (独)産業技術総合研究所、筑波大学、鹿児島大学 青山学院大学 シャープ(株)、大同特殊鋼(株)、大同メタル工業(株) 龍谷大学、東京工業大学 福井大学 筑波大学 豊田工業大学 長岡工業高等専門学校 (独)産業技術総合研究所	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7-1 D7-2 D7-3 D8 D9
10:28	〈薄膜シリコン系〉 薄膜シリコン太陽電池の高生産性製造技術開発 高効率薄膜シリコン太陽電池の研究開発 大面積/高効率多接合薄膜シリコン太陽電池の高生産製膜技術開発 高生産性フィルム基板薄膜シリコン太陽電池の研究開発 薄膜シリコン太陽電池の高効率化と高速堆積技術の研究開発 革新的光吸収層を有する未来型薄膜シリコン太陽電池の研究開発 ナノ構造光閉じ込め基板を用いた薄膜シリコン太陽電池の研究開発 微結晶3C-SiC薄膜を用いたヘテロ接合薄膜シリコン系太陽電池の研究開発 瞬間熱処理法で作製した多結晶シリコン薄膜太陽電池の研究開発 省資源・低環境負荷型太陽光発電システムの開発③(フォトリソシリコン)	NEDO 三洋電機(株) (株)カネカ 三菱重工業(株) 富士電機アドバンステクノロジー(株) (独)産業技術総合研究所、名古屋大学 東京工業大学 大阪大学 岐阜大学 北陸先端科学技術大学院大学 (独)産業技術総合研究所	E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E8 E9 E10
11:31~13:00 13:00	昼食/ポスター貼り付け 太陽光発電システム共通基盤技術研究開発 太陽電池評価技術の研究開発 発電量評価技術の研究開発 高リサイクル性新型モジュール構造の開発 太陽光発電システムのライフサイクル評価に関する調査研究 太陽光発電技術開発動向等の調査 太陽光発電技術開発戦略に関する調査 包括的太陽電池評価技術に関する標準化 太陽電池モジュール・アレイ及び太陽光発電システム・周辺機器の標準化に関する調査研究	NEDO (独)産業技術総合研究所、(財)電気安全環境研究所 (独)産業技術総合研究所、(財)電気安全環境研究所、(財)日本気象協会、岐阜大学 昭和シェル石油(株) みずほ情報総研(株) (株)資源総合システム 太陽光発電技術研究組合 (財)光産業技術振興協会 (社)日本電機工業会	F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8
13:51	〈国際協力他〉 IEA PVPS Task1(太陽光発電システムに関する情報交換と普及) IEA PVPS Task2(太陽光発電システムの性能・信頼性・分析の調査研究) IEA PVPS Task8(砂漠等未利用地を利用した大規模太陽光発電に関する可能性調査研究) IEA PVPS Task9(開発途上国のための太陽光発電サービス) IEA PVPS Task10(都市規模での系統連系PVの応用) IEA PVPS Task11(PVハイブリッド・ミニグリッド) 広域分散型電源としての太陽光発電システムの利用可能性の調査 次世代の電力供給システム統合化技術に関する先導調査	NEDO (株)資源総合システム 太陽光発電技術研究組合 太陽光発電技術研究組合 太陽光発電協会 みずほ情報総研(株) 太陽光発電技術研究組合 (独)産業技術総合研究所 (株)四国総合研究所、(株)三菱総合研究所	F9 F10 F11 F12 F13 F14 G1 G2
14:37 14:38	口頭発表閉会 休憩		
15:00~16:30 16:30 17:00~19:00	ロビー ポスターセッション 二日目閉会、ポスター撤去 設備撤収	二日目の委託先	