

研究評価委員会

「太陽エネルギー技術研究開発／太陽光発電システム次世代高性能技術の開発 発・有機系太陽電池実用化先導技術開発」 (事後評価)分科会

日 時： 平成 27 年 11 月 30 日 (月) 9:40～18:15 (1 日目)

平成 27 年 12 月 1 日 (火) 9:40～17:20 (2 日目)

場 所： WTCコンファレンスセンターRoom A

〒105-6103 東京都港区浜松町2-4-1世界貿易センタービル 3階

議事次第

(分科会 1 日目)

【公開セッション】

- | | | |
|---|---------------------|-------------|
| 1. 開会、資料の確認 | (説明 5 分) | 9:40～ 9:45 |
| 2. 分科会の設置について | (説明 5 分) | 9:45～ 9:50 |
| 3. 分科会の公開について | (説明 5 分) | 9:50～ 9:55 |
| 4. 評価の実施方法について | (説明 5 分) | 9:55～10:00 |
| 5. プロジェクトの概要説明 | | |
| 5.1 「事業の位置付け・必要性」「研究開発マネジメント」
「研究開発成果」「実用化・事業化に向けての見通しおよび取り組み」
について | 〈NEDO〉
(説明 30 分) | 10:00～10:30 |
| 5.2 質疑応答 | (質疑 30 分) | 10:30～11:00 |
| ---- (実施者入替) ---- | | 11:00～11:05 |

【非公開セッション】

〈実施者入替〉

- | | | |
|---|-----------|-------------|
| 6. プロジェクトの詳細説明および実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み | | |
| 6.1 結晶シリコン太陽電池 | | |
| 6.1.1 極限シリコン結晶太陽電池の研究開発 | (説明 30 分) | 11:05～11:35 |
| | (質疑 28 分) | 11:35～12:03 |
| | (入替 2 分) | 12:03～12:05 |
| 6.1.2 赤外線 FZ 法による N 型四角形状シリコン単結晶育成方法の研究開発 | (説明 10 分) | 12:05～12:15 |
| | (質疑 8 分) | 12:15～12:23 |
| ---- (昼食 47 分) ---- | | 12:23～13:10 |

- 6.1.3 マルチワイヤーソーによるシリコンウエハ切断技術の研究開発

	(説明 10 分)	13:10～13:20
	(質疑 8 分)	13:20～13:28
	(入替 2 分)	13:28～13:30
6.1.4 銅ペースト量産化技術と試験・評価方法に関する研究開発	(説明 10 分)	13:30～13:40
	(質疑 8 分)	13:40～13:48
	(入替 2 分)	13:48～13:50
6.1.5 超低コスト高効率 Ag フリーヘテロ接合太陽電池モジュールの研究開発	(説明 10 分)	13:50～14:00
	(質疑 8 分)	14:00～14:08
---- (休憩 12 分) ----		14:08～14:20
6.2 薄膜シリコン太陽電池		
6.2.1 次世代多接合薄膜シリコン太陽電池の産学官協力体制による研究開発	(説明 20 分)	14:20～14:40
	(質疑 18 分)	14:40～14:58
	(入替 2 分)	14:58～15:00
6.2.2 高度構造制御薄膜シリコン太陽電池の研究開発	(説明 10 分)	15:00～15:10
	(質疑 8 分)	15:10～15:18
---- (休憩 12 分) ----		15:18～15:30
6.3 CIS 等化合物系太陽電池		
6.3.1 CIS 系薄膜太陽電池の高効率化技術の研究開発	(説明 15 分)	15:30～15:45
	(質疑 13 分)	15:45～16:58
	(入替 2 分)	15:58～16:00
6.3.2 CZTS 薄膜太陽電池の高効率化技術の研究開発	(説明 20 分)	16:00～16:20
	(質疑 18 分)	16:20～16:38
	(入替 2 分)	16:38～16:40
6.3.3 フレキシブル CIGS 太陽電池モジュールの高効率化研究	(説明 10 分)	16:40～16:50
	(質疑 8 分)	16:50～16:58
---- (休憩 12 分) ----		16:58～17:10

6.4 共通基盤技術①

6.4.1 発電量評価技術等の開発・信頼性及び寿命評価技術の開発

(説明 20 分) 17:10～17:30

(質疑 18 分) 17:30～17:48

(入替 2 分) 17:48～17:50

6.4.2 広域対象の PV システム汎用リサイクル処理手法に関する研究開発

(説明 10 分) 17:50～18:00

(質疑 8 分) 18:00～18:08

---- (一般傍聴者入室 2 分) ----

18:08～18:10

【公開セッション】

明日の予定、その他

(説明 5 分) 18:10～18:15

閉会

18:15

(分科会 2 日目)

【非公開セッション】

開会、事務連絡 (説明 5 分) 9:40～ 9:45

【非公開セッション】

6.5 共通基盤技術②

6.5.1 ロールツーロールプロセスを可能とする封止材一体型保護シートの研究開発

(説明 10 分) 9:45～ 9:55

(質疑 8 分) 9:55～10:03

(入替 2 分) 10:03～10:05

6.5.2 超ハイガスバリア太陽電池部材の研究開発

(説明 10 分) 10:05～10:15

(質疑 8 分) 10:15～10:23

(入替 2 分) 10:23～10:25

6.5.3 太陽電池発電システムの据付工程簡便化に関する研究開発

(説明 10 分) 10:25～10:35

(質疑 8 分) 10:35～10:43

(入替 2 分) 10:43～10:45

6.5.4 ドレスト光子利用太陽電池技術の研究開発

(説明 20 分) 10:45～11:05

(質疑 18 分) 11:05～11:23

(入替 2 分) 11:23～11:25

6.5.5 次世代長寿命太陽電池モジュールの研究開発

(説明 10 分) 11:25～11:35

(質疑 8 分) 11:35～11:43

---- (昼食 47 分) ----

11:43～12:30

6.6 色素増感太陽電池

6.6.1 三層協調界面構築による高効率・低コスト・量産型色素増感太陽電池の研究開発

(説明 20 分) 12:30～12:50

(質疑 18 分) 12:50～13:08

(入替 2 分) 13:08～13:10

6.6.2 高効率・高耐久性色素増感太陽電池モジュールの研究開発

(説明 10 分) 13:10～13:20

(質疑 8 分) 13:20～13:28

---- (休憩 7 分) ----

13:28～13:35

6.7 有機薄膜太陽電池	
6.7.1 有機薄膜太陽電池モジュール創製に関する研究開発	(説明 20 分) 13:35～13:55 (質疑 18 分) 13:55～14:13 (入替 2 分) 14:13～14:15
6.7.2 光電荷分離ゲルによる屋内用有機太陽電池の研究開発	(説明 10 分) 14:15～14:25 (質疑 8 分) 14:25～14:33
---- (議題 6.7.2 発表者退室 2 分) ----	14:33～14:35
6.8 全体を通しての質疑①	(質疑 10 分) 14:35～14:45
---- (休憩 10 分) ----	14:45～14:55
6.9 有機系太陽電池実用化先導技術開発	
6.9.0 全体説明	(説明 5 分) 14:55～15:00
6.9.1 プラスチック色素増感太陽電池の実用性検証	(説明 10 分) 15:00～15:10 (質疑 8 分) 15:10～15:18 (入替 2 分) 15:18～15:20
6.9.2 プラスチック基板DSC発電システムの開発	(説明 10 分) 15:20～15:30 (質疑 8 分) 15:30～15:38 (入替 2 分) 15:38～15:40
6.9.3 色素増感太陽電池実証実験プロジェクト	(説明 10 分) 15:40～15:50 (質疑 8 分) 15:50～15:58 (入替 2 分) 15:58～16:00
6.9.4 色素増感太陽電池モジュールの実証評価	(説明 10 分) 16:00～16:10 (質疑 8 分) 16:10～16:18 (入替 2 分) 16:18～16:20
6.9.5 有機薄膜太陽電池の生産プロセス技術開発および実証化検討	(説明 10 分) 16:20～16:30 (質疑 8 分) 16:30～16:38

----- (議題 6.9.5 発表者退室 2分) -----

16:38~16:40

6.10 全体を通しての質疑②

(質疑 5分) 16:40~16:45

----- (一般傍聴者入室 5分) -----

16:45~16:50

【公開セッション】

7. まとめ・講評

(講評 25分) 16:50~17:15

8. 今後の予定、その他

(説明 5分) 17:15~17:20

9. 閉会

17:20

以上