

# 研究評価委員会

## 「太陽光発電システム次世代高性能技術の開発」(中間評価)分科会

日時：平成24年8月23日(木) 10:30~17:50(1日目)

平成24年8月24日(金) 9:30~17:50(2日目)

場所：大手町サンスカイルーム A会議室(朝日生命大手町ビル 27階)

〒100-0004 東京都千代田区大手町2丁目6番1号

### — 議事次第 —

(分科会 1日目)

#### 【公開セッション】

- |  |                   |
|--|-------------------|
| 1. 開会、分科会の設置について、資料の確認                   | 10:30~10:40 (10分) |
| 2. 分科会の公開について                            | 10:40~10:45 (5分)  |
| 3. 評価の実施方法、評価報告書の構成について                  | 10:45~10:55 (10分) |
| 4. プロジェクトの概要説明                           | 10:55~12:20 (85分) |
| 4-1. 事業の位置付け・必要性、研究開発マネジメントについて          | 10:55~11:15(20分)  |
| 4-2. 研究開発の成果、実用化・事業化の見通しについて(セル/モジュール開発) | 11:15~11:35(20分)  |
| 4-3. 研究開発の成果、実用化・事業化の見通しについて(共通基盤技術)     | 11:35~11:45(10分)  |
| 4-4. 質疑                                  | 11:45~12:25(40分)  |
| ※ プロジェクト評価における非公開資料の取り扱いについて             | 12:25~12:30 (5分)  |

----- 休憩 (昼食) ----- 12:30~13:20 (50分)

#### 【非公開セッション】

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 5. プロジェクト詳細説明 <実施者入れ替え>                   | 13:20~17:10                       |
| 5-1 結晶シリコン太陽電池                            | 13:20~15:35 (135分)                |
| ・ 極限シリコン結晶太陽電池の研究開発 (豊田工業大学)              | (説明 30分、質疑 30分) 13:20~14:25 (65分) |
| ・ マルチワイヤーソーによるシリコンウェハ切断技術の研究開発 (コベルコ科研)   | (説明 10分、質疑 10分) 14:25~14:50 (25分) |
| ・ 太陽電池用ポリシリコンのシリコン原料転換の研究開発 (新日本ソーラーシリコン) | (説明 10分、質疑 10分) 14:50~15:15 (25分) |
| ・ 太陽電池用シリコンの革新的プロセス研究開発 (太平洋セメント)         | (説明 10分、質疑 10分) 15:15~15:35 (20分) |

----- 休憩 ----- 15:35~15:45 (10分)

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 5-2 薄膜シリコン太陽電池                                  | 15:45~17:20 (95分)                 |
| ・ 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 (太陽光発電技術研究組合) | (説明 20分、質疑 20分) 15:45~16:30 (45分) |
| ・ 高度構造制御薄膜シリコン太陽電池の研究開発 (カネカ)                   | (説明 10分、質疑 10分) 16:30~16:55 (25分) |
| ・ 薄膜シリコンフィルム太陽電池の高速製膜技術の研究開発 (富士電機)             | (説明 10分、質疑 10分) 16:55~17:20 (25分) |

(全実施者退場)

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 6. 全体を通しての質疑 (初日分) | 17:20~17:30 (10分) |
|--------------------|-------------------|

(実施者他再入場)

【公開セッション】

7. 初日を終えての「まとめ・講評」 17:30～17:45 (15分)  
8. 事務連絡等 17:45～17:50 (5分)  
初日閉会

(分科会 2日目)

【非公開セッション】

9:30～17:50

※. 事務局からの連絡と非公開資料の取り扱いについて 9:30～9:35 (5分)

9. プロジェクト詳細説明 <実施者入れ替え>

9-1 有機薄膜太陽電池 9:35～10:40 (65分)

・有機薄膜太陽電池モジュール創製に関する研究開発 (東芝)  
(説明 20 分、質疑 20 分) 9:35～10:20 (45分)

・光電荷分離ゲルによる屋内用有機太陽電池の研究開発 (パナソニック)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 10:20～10:40 (20分)

----- 休憩 ----- 10:40～10:45 (5分)

9-2 色素増感太陽電池 10:45～12:15 (90分)

・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 (シャープ)  
(説明 20 分、質疑 20 分) 10:45～11:30 (45分)

・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 (フジクラ)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 11:30～11:55 (25分)

・フィルム型軽量低価格色素増感太陽電池の研究開発 (グンゼ)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 11:55～12:15 (20分)

----- 休憩 (昼食) ----- 12:15～13:05 (50分)

9-3 CIS 等化合物系太陽電池 13:05～14:35 (90分)

・CIS系薄膜太陽電池の高効率化技術の研究開発 (昭和シェル石油)  
(説明 15 分、質疑 15 分) 13:05～13:40 (35分)

・フレキシブルCIGS太陽電池モジュールの高効率化研究 (富士フイルム)  
(説明 15 分、質疑 15 分) 13:40～14:15 (35分)

・反射式集光型太陽光発電システムの研究開発 (三井造船)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 14:15～14:35 (20分)

----- 休憩 ----- 14:35～14:45 (10分)

9-4 共通基盤

14:45～17:10 (145分)

- ・超ハイガスバリア太陽電池部材の研究開発 (三菱樹脂)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 14:45～15:10(25分)
- ・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 (積水化学工業)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 15:10～15:35 (25分)
- ・太陽光発電システムの据付簡便化に関する研究開発 (デュボン)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 15:35～16:00 (25分)
- ・発電量評価技術等の開発および信頼性及び寿命評価技術の開発 (産業技術総合研究所)  
(説明 20 分、質疑 20 分) 16:00～16:45(45分)
- ・PVシステム汎用リサイクル処理手法に関する研究開発 (北九州産業学術推進機構)  
(説明 10 分、質疑 10 分) 16:45～17:10(25分)

(全実施者退場)

10. 全体を通しての質疑

17:10～17:30 (20分)

----- 実施者／一般傍聴者入場 -----

**【公開セッション】**

- 11. まとめ・講評 17:30～17:45 (15分)
- 12. 今後の予定、その他 17:45～17:50 (5分)
- 13. 閉会 17:50

以上