

## 研究評価委員会

### 第1回「高性能・高信頼性太陽光発電の発電コスト低減技術開発」 (中間評価)分科会

日時：平成29年10月5日(木) 9:40~17:10 (1日目)

平成29年10月6日(金) 9:40~17:10 (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 15分) 9:55~10:10
5. プロジェクトの概要説明
- 5.1 「事業の位置付け・必要性」及び「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) 10:10~10:40
- 5.2 質疑応答 (質疑 20分) 10:40~11:00

————— 一般傍聴者退出・休憩 (8分) —————

#### 【非公開セッション】

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 実用化・事業化に向けての見通しに関する補足説明 (NEDO)  
(説明 5分、入替 2分) 11:08~11:15
- 6.2 先端複合技術型シリコン太陽電池
- 6.2.1 結晶Si太陽電池をベースとした複合型太陽電池モジュールの開発 (株式会社カネカ)  
(説明 9分、質疑 8分、評価 5分) 11:15~11:37
- 6.2.2 高効率バックコンタクト型太陽電池の量産技術開発 (シャープ株式会社)  
(説明 9分、質疑 8分、評価 5分) 11:37~11:59
- 6.2.3 低コスト高効率セル及び高信頼性モジュールの実用化技術開発 (京セラ株式会社)  
(説明 9分、質疑 8分、評価 5分) 11:59~12:21

————— 昼食・休憩 (49分) —————

- 6.2.4 基盤技術開発による先端複合技術セルのための低再結合電極の研究開発

- (ナミックス株式会社) (説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 13:10~13:32
- 6.2.5 赤外線 F Z 法による高品質低コストシリコン単結晶の開発 (株式会社クリスタルシステム)  
(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 13:32~13:54
- 6.2.6 高発電効率・低コスト太陽電池スライスプロセスの加工技術構築 (コマツNTC株式会社)  
(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 13:54~14:16
- 6.2.7 太陽電池用原料品質の最適化及び結晶欠陥の評価技術の開発・制御 (株式会社トクヤマ)  
(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 14:16~14:38

————— 休憩 (10 分) —————

- 6.2.8 先端複合技術シリコン太陽電池プロセス共通基盤に関する研究開発 (豊田工業大学他)  
(説明 15 分、質疑 10 分、評価 5 分) 14:48~15:18
- 6.2.9 薄型セルを用いた高信頼性・高効率モジュール製造技術開発  
(産業技術総合研究所) (説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 15:18~15:40
- 6.2.10 Cat-CVD など新手法による高性能太陽電池低価格製造技術の開発  
(北陸先端科学技術大学院大学) (説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 15:40~16:02

————— 休憩 (10 分) —————

- 6.3 高性能 CIS 太陽電池の技術開発
- 6.3.1 CIS 太陽電池モジュール高性能化技術の研究開発 (ソーラーフロンティア株式会社)  
(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 16:12~16:34
- 6.3.2 CIS 太陽電池高性能化技術の研究開発 (産業技術総合研究所他)  
(説明 15 分、質疑 10 分、評価 5 分) 16:34~17:04

————— 一般傍聴者入室 (2 分) —————

#### 【公開セッション】

7. 明日の予定、その他 (説明 4 分) 17:06~17:10
8. 閉会 17:10

【分科会 2 日目】

【公開セッション】

1. 開会、事務連絡 (説明 5 分) 9:40~9:45

————— 一般傍聴者退室 (5 分) —————

【非公開セッション】

〈実施者入替〉

6.4 革新的新構造太陽電池の研究開発／ペロブスカイト系革新的低製造コスト太陽電池の研究開発

6.4.1 新素材と新構造による高性能化技術の開発／基盤材料技術と性能評価技術の開発

(東京大学他) (説明 15 分、質疑 10 分、評価 5 分) 9:50~10:20

6.4.2 超軽量太陽電池モジュール技術の開発 (株式会社東芝)

低コスト R 2 R 太陽電池製造技術の開発 (積水化学株式会社)

(説明 18 分、質疑 15 分、評価 8 分) 10:20~11:01

————— 休憩 (10 分) —————

6.4.3 塗布製造技術の開発 (パナソニック株式会社)

(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 11:11~11:33

6.4.4 高性能・高信頼性確保製造技術の開発 (アイシン精機株式会社)

(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 11:33~11:55

6.4.5 高性能材料合成技術の開発 (富士フイルム株式会社)

(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 11:55~12:17

————— 昼食・休憩 (53 分) —————

6.5 革新的新構造太陽電池の研究開発／超高効率・低コスト III-V 化合物太陽電池モジュールの研究開発 (東京大学他) (説明 35 分、質疑 20 分、評価 5 分) 13:10~14:10

————— 休憩 (10 分) —————

6.6 共通基盤技術の開発 (太陽光発電システムの信頼性評価技術等)

6.6.1 太陽電池性能高度評価技術の開発 (産業技術総合研究所他)

(説明 12 分、質疑 8 分、評価 5 分) 14:20~14:45

6.6.2 太陽光発電の寿命予測ならびに試験法の開発 (産業技術総合研究所他)

(説明 12 分、質疑 8 分、評価 5 分) 14:45~15:10

6.6.3 太陽光発電システムの高精度発電量評価技術の開発 (産業技術総合研究所他)

(説明 9 分、質疑 8 分、評価 5 分) 15:10~15:32

————— 休憩 (10 分) —————

6.6.4 ZEB適用型太陽電池モジュールの長期信頼性評価技術の開発（株式会社カネカ）

（説明9分、質疑8分、評価5分） 15:42～16:04

6.6.5 レーザー技術を用いた太陽電池モジュールの寿命予測検査技術の開発

（日清紡メカトロニクス株式会社他）（説明9分、質疑8分、評価5分） 16:04～16:26

————— 入退室（2分） —————

9. 全体を通しての質疑

（質疑15分） 16:28～16:43

————— 一般傍聴者入室（2分） —————

**【公開セッション】**

10. まとめ・講評

16:45～17:05

11. 今後の予定、その他

17:05～17:10

12. 閉会

17:10