

研究評価委員会

第1回「低炭素社会を実現する新材料パワー半導体プロジェクト」 (中間評価) 分科会

日 時： 平成 24 年 08 月 24 日 (金) 10:00~18:50

場 所： 新国際ビル9階 日本交通協会 大会議室 (控室:特別会議室)

議事次第

【公開セッション】

1. 開会、分科会の設置、資料の確認 (説明 10 分) 10:00~10:10
2. 分科会の公開について (説明 5 分) 10:10~10:15
3. 評価の実施方法と評価報告書の公開について (説明 15 分) 10:15~10:30
4. プロジェクトの概要説明
 - 4.1 「事業の位置づけ・必要性」及び「研究開発マネジメント」について (説明 15 分) 10:30~10:45
 - 4.2 「研究開発成果」及び「実用化の見通し」について (説明 20 分) 10:45~11:05
 - 4.3 質疑応答 (質疑 35 分) 11:05~11:40
- 非公開資料の取り扱いの説明 (説明 5 分) 11:40~11:45
 - (一般傍聴者退室) ---- ---(昼食 50 分)--- 11:45~12:35

【非公開セッション】

5. プロジェクトの詳細説明 (含む実用化、事業化の見通し)
 - 5.1 研究開発成果の詳細
 - ①研究開発項目(1)-1-1 高品質・大口径 SiC 結晶成長技術開発 (その 1)
(研究開発項目(5)-1 SiC ウエハ量産化技術開発 (その 1) を含む) (説明 10 分) 12:35~12:45
(質疑 10 分) 12:45~12:55
 - ②研究開発項目(1)-1-2 高品質・大口径 SiC 結晶成長技術開発 (その 2)
(研究開発項目(5)-2 SiC ウエハ量産化技術開発 (その 2) を含む) (説明 10 分) 12:55~13:05
(質疑 10 分) 13:05~13:15
 - ③研究開発項目(1)-2 革新的 SiC 結晶成長技術の開発 (説明 15 分) 13:15~13:30
(質疑 15 分) 13:30~13:45
 - ④研究開発項目(2) 大口径 SiC ウエハ加工技術開発
(研究開発項目(6) 大口径 SiC ウエハ加工要素プロセス検証を含む) (説明 15 分) 13:45~14:00
(質疑 15 分) 14:00~14:15
 - ⑤研究開発項目(3) SiC エピタキシャル膜成長技術 (説明 15 分) 14:15~14:30
(質疑 15 分) 14:30~14:45
 - ⑥研究開発項目(4)-1 新規耐圧構造デバイス (説明 10 分) 14:45~14:55
(質疑 10 分) 14:55~15:05
 - ⑦研究開発項目(4)-2 高耐圧大容量デバイス/変換器技術
(研究開発項目(7) SiC 高耐圧大容量パワーモジュール検証を含む) (説明 10 分) 15:05~15:15
(質疑 10 分) 15:15~15:25
 - ⑧研究開発項目(A) 共通基盤評価技術 (説明 10 分) 15:25~15:35
(質疑 10 分) 15:35~15:45
 - ⑨研究開発項目(B) 応用技術調査 (説明 10 分) 15:45~15:55
(質疑 10 分) 15:55~16:05

---(休憩 15分)---

16:05~16:20

5.2 実用化・事業化の見通し

5.2.1 研究開発項目ごとの説明

(説明 10分) 16:20~16:30

5.2.2 企業ごとの説明

① 株式会社デンソー・昭和電工株式会社における実用化・事業化の見通し

(研究開発項目(1)-1-1, (1)-2, (2), (5)-1, (A))

(説明 8分) 16:30~16:38

(質疑 8分) 16:38~16:46

---(入れ替え 2分)---

16:46~16:48

② 新日本製鐵株式会社・新日鉄マテリアルズ株式会社における実用化・事業化の見通し

(研究開発項目(1)-1-2, (5)-2)

(説明 8分) 16:48~16:56

(質疑 8分) 16:56~17:04

---(入れ替え 2分)---

17:04~17:06

③ 三菱電機株式会社における実用化・事業化の見通し

(研究開発項目(3), (4)-2, (7))

(説明 8分) 17:06~17:14

(質疑 8分) 17:14~17:22

---(入れ替え 2分)---

17:22~17:24

④ 日立化成工業株式会社における実用化・事業化の見通し

(研究開発項目(1)-1-2)

(説明 4分) 17:24~17:28

(質疑 4分) 17:28~17:32

---(入れ替え 2分)---

17:32~17:34

⑤ 株式会社タカトリにおける実用化・事業化の見通し

(研究開発項目(2), (6))

(説明 4分) 17:34~17:38

(質疑 4分) 17:38~17:42

---(入れ替え 2分)---

17:42~17:44

⑥ 株式会社富士電機における実用化・事業化の見通し

(研究開発項目(3), (4)-1, (A))

(説明 4分) 17:44~17:48

(質疑 4分) 17:48~17:52

---(入れ替え 2分)---

17:52~17:54

⑦ トヨタ自動車株式会社における実用化・事業化の見通し

(研究開発項目(1)-1-1, (B))

(説明 4分) 17:54~17:58

(質疑 4分) 17:58~18:02

---(入れ替え 2分)---

18:02~18:04

6. 全体を通しての質疑

(質疑 15分) 18:04~18:19

【公開セッション】

7. まとめ・講評

(講評 20分) 18:19~18:39

8. 今後の予定、その他

(説明 11分) 18:39~18:50

9. 閉会