

研究評価委員会
第1回「低炭素社会を実現する超低電圧デバイスプロジェクト」
(中間評価) 分科会

日 時： 平成 24 年 08 月 30 日 (木) 10:00~17:50

場 所： 大手町サンスカイルーム(朝日生命大手町ビル27階) A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構成について | (説明 15 分) | 10:15~10:30 |
| 4. プロジェクトの概要説明 | | |
| 4.1 「事業の位置付け・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「実用化等の見通し」について <LEAP> | (説明 20 分) | 10:45~11:05 |
| 4.3 質疑応答 | (質疑 30 分) | 11:05~11:35 |
| ■ 非公開資料取り扱いの説明 | (説明 5 分) | 11:35~11:40 |
| —— (一般傍聴者退室) —— | —— (昼食 60 分) —— | 11:40~12:40 |

【非公開セッション】

- | | | |
|---|-----------|-------------|
| 5. プロジェクトの詳細説明 | | |
| 5.1 ロジック集積回路内 1 次メモリを対象とした、高集積・高速特性・高書き換え耐性などの機能を有する超低電圧・不揮発デバイスの開発 (①磁性変化デバイス) | (説明 15 分) | 12:40~12:55 |
| | (質疑 15 分) | 12:55~13:10 |
| 5.2 外部記憶の高速低電力データ転送を実現する、高集積・高速低電力書き込み特性などの機能を有する超低電圧・不揮発デバイスの開発 (②相変化デバイス) | (説明 15 分) | 13:10~13:25 |
| | (質疑 15 分) | 13:25~13:40 |
| 5.3 配線切り換えを可能とするスイッチを対象とした、低電流・高速書き換え、高オン・オフ抵抗比、小面積などの機能を有する超低電圧・不揮発スイッチデバイスの開発 (③原子移動型スイッチ) | (説明 15 分) | 13:40~13:55 |
| | (質疑 15 分) | 13:55~14:10 |
| 5.4 集積回路チップ内において、機能ブロックの三次元集積を実現するための、微細幅・超低電気抵抗、超高アスペクト比配線・材料技術の開発 (④三次元ナノカーボン配線) | (説明 15 分) | 14:10~14:25 |
| | (質疑 15 分) | 14:25~14:40 |
| —— (休憩 15 分) —— | | 14:40~14:55 |
| 5.5 CMOS トランジスタの超低電圧動作、及びリーク電流抑制を同時に実現するための、低しきい値ばらつきトランジスタを集積化するための技術開発、並びに、この技術を用いた高集積機能素子における低電圧動作実証 (⑤ナノトランジスタ構造デバイス) | (説明 15 分) | 14:55~15:10 |
| | (質疑 15 分) | 15:10~15:25 |
| 5.6 BEOL 設計・製造基盤 (プラットフォーム) 開発 | (説明 10 分) | 15:25~15:35 |
| | (質疑 10 分) | 15:35~15:45 |

6. 実用化、事業化の見通しについて		
(発表項目毎、発表者・出席者を入れ替え)		
—— (発表者入室 5分) ——		15:45~15:50
6.1 富士通セミコンダクター (株)	(説明 5分)	15:50~15:55
	(質疑 5分)	15:55~16:00
	(入替 5分)	16:00~16:05
6.2 (株) 日立製作所	(説明 5分)	16:05~16:10
	(質疑 5分)	16:10~16:15
	(入替 5分)	16:15~16:20
6.3 日本電気 (株)	(説明 5分)	16:20~16:25
	(質疑 5分)	16:25~16:30
	(入替 5分)	16:30~16:35
6.4 (株) 東芝	(説明 5分)	16:35~16:40
	(質疑 5分)	16:40~16:45
	(入替 5分)	16:45~16:50
6.5 ルネサスエレクトロニクス (株)	(説明 5分)	16:50~16:55
	(質疑 5分)	16:55~17:00
—— (発表者入室 10分) ——		17:00~17:10
7. 全体を通しての質疑	(質疑 10分)	17:10~17:20
【公開セッション】		
8. まとめ・講評	(講評 20分)	17:20~17:40
9. 今後の予定、その他	(説明 10分)	17:40~17:50
10. 閉会		

以上