

研究評価委員会
「超低消費電力型光エレクトロニクス実装システム技術開発」
(中間評価) 分科会
議事要旨

日 時：平成26年9月30日(火) 09:30~18:30

場 所：大手町 サンスカイルーム A室

出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長	小柴 正則	北海道大学 キャリアセンター	センター長・特任教授
分科会長代理	中島 啓幾	早稲田大学 理工学術院	教授
委員	北山 研一	大阪大学 大学院工学研究科 電気電子情報工学専攻 情報通信工学部門	教授
委員	小山 二三夫	東京工業大学 精密工学研究所附属フォトニクス 集積システム研究センター	教授
委員	佐藤 三久	筑波大学 システム情報系情報工学域計算科学研究センター	教授
委員	栖原 敏明	大阪大学大学院工学研究科電気電子情報 工学専攻量子電子デバイス工学部門	教授
委員	波平 宜敬	琉球大学 工学部 電気電子工学科	教授

<推進者>

岡田 武	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	部長
関根 久	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	統括研究員
吉木 政行	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	主幹
井谷 司	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	主査
波佐 昭則	NEDO 電子・材料ナノテクノロジー部	主査

<実施者※メインテーブル着席者のみ>

荒川 泰彦	東京大学 生産技術研究所 ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構	教授 機構長・教授
最上 徹	PETRA つくば研究開発センター	センター長
蔵田 和彦	PETRA つくば研究開発センター	主幹研究員
森戸 健	PETRA つくば研究開発センター	主幹研究員
森 雅彦	PETRA つくば研究開発センター	主幹研究員
尾中 寛	PETRA 川崎分散研	主幹研究員
岩本 敏	東京大学 生産技術研究所 ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構	准教授 准教授
江部 広治	PETRA 厚木第2分室	主幹研究員
稲坂 純	PETRA 府中分室	主幹研究員
増田 岳夫	PETRA 標準化室	主幹研究員
萩原 靖彦	PETRA つくば研究開発センター	主幹研究員
中村 隆宏	PETRA つくば研究開発センター	研究統括部長

江崎 瑞仙	PETRA つくば研究開発センター	主幹研究員
菊地 克弥	PETRA つくば研究開発センター	主幹研究員
古山 英人	PETRA 川崎分室	主幹研究員
佐々木 浩紀	PETRA 蔵第2分室	主幹研究員
竹中 充	東京大学大学院工学系研究科	准教授
馬場 俊彦	横浜国立大学工学研究院	教授
野田 進	京都大学工学系研究科電子工学専攻	教授
西山 伸彦	東京工業大学理工学研究科 電気電子工学専攻	准教授
宇高 勝之	早稲田大学理工学術院	教授
梶原 信之	PETRA	研究推進部長
藤田 友之	PETRA	専務理事

<評価事務局等>

中谷 充良	NEDO 技術戦略研究センター	主任研究員
佐藤 嘉晃	NEDO 評価部	部長
保坂 尚子	NEDO 評価部	主幹
渡邊 繁幸	NEDO 評価部	主査

議事次第

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認
2. 分科会の設置について
3. 分科会の公開について
4. 評価の実施方法について
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」
 - 5.2 「研究開発成果」及び「実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み」
 - 5.3 質疑

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明
 - 6.1 研究開発成果
 - 6.1.1 光エレクトロニクス実装基盤技術の開発
 - (1) 実装基盤技術
 - (2) 革新的デバイス技術
 - 6.1.2 光エレクトロニクス実装システム化技術の開発
 - (1) システム化技術
 - (2) 国際標準化
 - 6.2 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.2.1 技術研究組合光電子融合基盤技術研究所(PETRA)
 - 6.2.2 日本電気株式会社
 - 6.2.3 富士通株式会社
 - 6.2.4 NTT エレクトロニクス株式会社、NTT、富士通株式会社
 - 6.2.5 沖電気工業株式会社
 - 6.2.6 株式会社東芝
7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ・講評
9. 今後の予定、その他
10. 閉会

議事要旨

(公開セッション)

1. 開会、資料の確認

- ・研究評価委員会分科会の設置について、資料1に基づき評価事務局より説明。
- ・小柴分科会長挨拶
- ・出席者の紹介（評価事務局、推進者）
- ・配布資料確認（評価事務局）

2. 分科会の設置について

3. 分科会の公開について

評価事務局より資料2及び3に基づき説明し、議題6.「プロジェクトの詳細説明」を非公開とした。

4. 評価の実施方法及び評価報告書の構成

評価の手順を評価事務局より資料4-1～4-5に基づき説明した。

5. プロジェクトの概要説明

(1) 事業の位置付け・必要性、研究開発マネジメント

推進者より資料5-1に基づき説明が行われ、その内容に対し質疑応答が行われた。

(2) 研究開発成果及び実用化・事業化に向けての見通し及び取り組みについて

実施者より資料5-2に基づき説明が行われ、その内容に対し質疑応答が行われた。

(非公開セッション)

6. プロジェクトの詳細説明

6.1 研究開発成果

6.1.1 光エレクトロニクス実装基盤技術の開発

- (1) 実装基盤技術
- (2) 革新的デバイス技術

6.1.2 光エレクトロニクス実装システム化技術の開発

- (1) システム化技術
- (2) 国際標準化

6.2 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み

6.2.1 技術研究組合光電子融合基盤技術研究所(PETRA)

6.2.2 日本電気株式会社

6.2.3 富士通株式会社

6.2.4 NTTエレクトロニクス株式会社、NTT、富士通株式会社

6.2.5 沖電気工業株式会社

6.2.6 株式会社東芝

上記の説明に対し質疑応答が行われた。

7. 全体を通しての質疑

(公開セッション)

8. まとめ・講評

9. 今後の予定、その他

10. 閉会

配布資料

- 資料 1 研究評価委員会分科会の設置について
- 資料 2 研究評価委員会分科会の公開について
- 資料 3 研究評価委員会分科会における秘密情報の守秘と非公開資料の取り扱いについて
- 資料 4-1 NEDOにおける研究評価について
- 資料 4-2 評価項目・評価基準
- 資料 4-3 評点法の実施について
- 資料 4-4 評価コメント及び評点票
- 資料 4-5 評価報告書の構成について
- 資料 5-1 プロジェクトの概要説明資料（公開）
 - 5.1 事業の位置付け・必要性および研究マネジメント
- 資料 5-2 プロジェクトの概要説明資料（公開）
 - 5.2 研究開発成果及び実用化・事業化に向けての見通し及び取り組みについて
- 資料 6-1-1 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.1.研究開発成果
 - 6.1.1 光エレクトロニクス実装基盤技術の開発
 - (1) 実装基盤技術
 - (2) 革新的デバイス技術
- 資料 6-1-2 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.1.研究開発成果
 - 6.1.2 光エレクトロニクス実装システム化技術の開発
 - (1) システム化技術
 - (2) 国際標準化
- 資料 6-2-1 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.2. 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.2.1 技術研究組合光電子融合基盤技術研究所(PETRA)
- 資料 6-2-2 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.2. 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.2.2 日本電気株式会社
- 資料 6-2-3 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.2 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.2.3 富士通株式会社
- 資料 6-2-4 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.2 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.2.4 NTT エレクトロニクス株式会社、NTT、富士通株式会社
- 資料 6-2-5 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）
 - 6.2 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み
 - 6.2.5 沖電気工業株式会社
- 資料 6-2-6 プロジェクトの詳細説明資料（非公開）

6.2 実用化・事業化に向けての見通し及び取り組み

6.2.6 株式会社東芝

- 資料 7-1 事業原簿（公開）
- 資料 7-2 事業原簿（非公開）
- 資料 8 今後の予定
- 参考資料 1 NEDO 技術委員・技術委員会等規程
- 参考資料 2 技術評価実施規程

以上