

## 産業技術総合研究所 ナノエレクトロニクス研究部門

### 平成26年度 研究ユニット評価委員会 議事要旨

1. 日 時：平成26年10月20日（月） 10：00～17：30

2. 場 所：独立行政法人 産業技術総合研究所 つくばセンター 中央第2事業所  
本部・情報技術共同研究棟 ネットワーク会議室

#### 3. 議事

- (1) 開会挨拶 挟間 壽文 評価部 首席評価役
- (2) 委員紹介、資料確認 田沼 均 評価部 研究評価推進室 総括主幹
- (3) 研究ユニット評価 –基本的考え方及び実施内容・方法– 遠藤 秀典 評価部 次長
- (4) 研究ユニットによる説明（質疑含む）（議事進行：有門 経敏 評価委員長）  
安田 哲二 研究部門長 他
- (5) 総合討論、委員討議、講評（議事進行：有門 経敏 評価委員長）
- (6) 閉会挨拶 挟間 壽文 評価部 首席評価役

#### 4. 議事概要

##### (1) 研究ユニット評価概要説明

資料4に基づき、評価部より研究ユニット評価の概要について説明が行われた。

##### (2) ナノエレクトロニクス研究部門の説明と質疑応答

資料5及び研究部門からの説明資料に基づき、「研究ユニット全体のシナリオ・ロードマップ」、5つの「ユニット戦略課題」、「イノベーション推進への取り組み」、「研究ユニット運営の取り組み」について説明が行われ、評価委員による質疑が行われた。

「研究ユニット全体のシナリオ・ロードマップ」に関しては、主に次期に向けての方針についての質疑が行われた。「ユニット戦略課題1 シリコンナノデバイスの研究開発」に関しては、技術的な問題点および発表のあり方についての質疑が行われた。「ユニット戦略課題2 新材料・新構造インテグレーションの研究開発」に関しては、主に研究開発の方向性や進め方についての質疑が行われた。「ユニット戦略課題3 半導体設計・製造技術の研究開発」に関しては、ミニマルファブや3次元実装の研究開発の進め方について質疑が行われた。「ユニット戦略課題4 ナノ計測エレクトロニクスの研究開発」に関しては、材料、計測対象、製造方法および研究の連携等の質疑が行われた。「ユニット戦略課題5 超伝導集積エレクトロニクスの研究開発」に関しては、研究体制や諸外国の技術との比較等の質疑が行われた。「イノベーション推進への取り組み」および「研究ユニット運営の取り組み」に関しては、イノベーションの方向性、連携研究のあり方等について質疑が行われた。

##### (3) 全体を通しての質疑応答

ナノエレクトロニクス研究部門の説明全般について総合討論が行われた。特に欧州との比較、第3期中期計画達成状況、研究費の配分等についての質疑が行われた。

##### (4) 委員討議

今回の評価に関して、評価委員による討議が行われた。

##### (5) 講評

委員長はじめ外部・内部評価委員よりナノエレクトロニクス研究部門に対する今回の評価についての講評が行われた。

## 5. 出席者

### [外部評価委員]

有門 経敏 東京エレクトロン株式会社 開発部門開発企画室 フェロー (評価委員長)  
圓福 敬二 九州大学 大学院システム情報科学研究院 教授  
田中 徹 東北大学 大学院医工学研究科 教授  
久本 大 株式会社日立製作所 中央研究所 エレクトロニクス研究センタ 主管研究員

### [内部評価委員]

挾間 壽文 評価部 首席評価役  
阿部 修治 評価部 首席評価役

### [研究ユニット：ナノエレクトロニクス研究部門]

安田 哲二 研究部門長  
青柳 昌宏 副研究部門長  
富永 淳二 首席研究員  
安藤 淳 総括研究主幹  
秋永 広幸 総括研究主幹／エマージングデバイスグループ 研究グループ長  
中野 隆志 総括研究主幹／相転移新機能デバイスグループ 研究グループ長  
秦 信宏 研究主幹  
昌原 明植 シリコンナノデバイス研究グループ 研究グループ長  
宮田 典幸 新材料・機能インテグレーショングループ 研究グループ長  
小池 帆平 エレクトロインフォマティクスグループ 研究グループ長  
原 史朗 ミニマルシステムグループ 研究グループ長  
多田 哲也 ナノスケール計測・プロセス技術研究グループ 研究グループ長  
神代 暁 超伝導計測デバイス研究グループ 研究グループ長  
坂口 友子 第二研究業務推進部 ナノエレクトロニクス研究部門 ユニット支援担当

### [研究統括、副研究統括、研究企画室長]

金丸 正剛 情報通信・エレクトロニクス分野 研究統括  
田中 良夫 情報通信・エレクトロニクス分野 研究企画室長

### [監事]

大谷 進 監事

### [オブザーバー]

原市 聡 電子光技術研究部門 研究部門長  
福島 章雄 ナノスピントロニクス研究センター 副研究センター長  
高橋 正春 広報部 審議役

### [事務局：評価部]

遠藤 秀典 次長  
秋道 斉 審議役  
中山 一彦 評価企画室 室長  
田沼 均 研究評価推進室 総括主幹

竹林 良浩 研究評価推進室 主幹

6. 配布資料

資料1：議事次第

資料2：出席予定者

資料3：座席表

資料4：研究ユニット評価 第3期中期目標達成状況評価 —基本的考え方及び実施内容・方法—

資料5：研究ユニット評価資料

ナノエレクトロニクス研究部門 研究ユニット説明資料

第3期中期計画達成状況の自己点検用紙（評価委員のみ）

産総研評価情報システム利用ガイド（評価委員のみ）

評価委員メモ用紙（評価委員のみ）