

「異分野融合型次世代デバイス製造技術開発」(中間評価)

現地調査会 議事録要旨

日 時：平成22年7月29日(木) 15:00~16:30

場 所：東京ビッグサイト 東5ホール

「第21回マイクロマシン/MEMS展」会場

出席者(敬称略、順不同)

<評価分科会委員>

分科会長	佐藤 一雄	名古屋大学大学院 工学研究科 教授
分科会長代理	下山 勲	東京大学大学院 情報理工学系研究科 教授
委員	佐々木 実	豊田工業大学大学院 工学研究科 教授
	民谷 栄一	大阪大学大学院 工学研究科 教授
	西本 尚弘	(株)島津製作所 基盤技術研究所 主任研究員

<実施者>

遊佐 厚	技術研究組合 BEANS 研究所 所長 (プロジェクトリーダー)
竹内 昌治	東京大学 生産技術研究所 准教授 (Life BEANS センター長)
安達 千波矢	九州大学 未来化学創造センター 教授 (Life BEANS センター九州センター長)
杉山 正和	東京大学大学院 工学系研究科 准教授 (3D BEANS センター長)
木股 雅章	立命館大学 総合理工学院・理工学部 教授 (3D BEANS センター滋賀センター長)
伊藤 寿浩	産業技術総合研究所 集積マイクロシステム研究センター 副センター長 (Macro BEANS センター長)
武田 宗久	技術研究組合 BEANS 研究所 副所長

<推進者>

久木田 正次	NEDO 機械システム部 部長
月舘 実	NEDO 機械システム部 主任研究員
渡辺 秀明	NEDO 機械システム部 主査
金山 恒二	NEDO 機械システム部 主査
大重 隆	NEDO 機械システム部 職員

<事務局>

村瀬 智子	NEDO 総務企画部 課長代理
寺門 守	NEDO 評価部 主幹
上田 尚郎	NEDO 評価部 主査
松下 智子	NEDO 評価部 職員

## 現地調査会の内容

### 議題－１：開会

- ・評価事務局から、開会挨拶および現地調査会の主旨説明を実施した。

### 議題－２：開催の挨拶

- ・事務局司会で、佐藤分科会長の挨拶、委員、事務局および実施者・進部の出席者を紹介（実施者・推進部の紹介は推進部・渡辺主査より）。

### 議題－３：成果・展示物の概略説明

- ・推進部より見学前に説明資料を配布。  
以下の研究開発項目を見学時の参考資料として配付あり。

1. 研究開発項目③「マイクロ・ナノ構造大面積・連続製造プロセス技術の開発」
  - (1) 非真空高品位ナノ機能膜大面積形成プロセス技術の開発
  - (2) 繊維状基材連続微細加工・集積化プロセス技術の開発
2. 研究開発項目②「3次元ナノ構造形成プロセス技術の開発」
  - (1) 超低損傷・高密度3次元ナノ構造形成技術の開発
  - (2) 異種機能集積3次元ナノ構造形成技術の開発
  - (3) 宇宙適用3次元ナノ構造形成技術の開発
3. 研究開発項目①「バイオ・有機材料融合プロセス技術の開発」
  - (1B) 有機・ナノ界面融合プロセス技術の開発
  - (2B) 有機高次構造形成プロセス技術の開発
  - (1A) バイオ・ナノ界面融合プロセス技術の開発
  - (2A) バイオ高次構造形成プロセス技術の開発
4. 研究開発項目④「異分野融合型次世代デバイス製造技術知識データベースの整備」

### 議題－４：各研究開発項目の見学

- ・遊佐 PL の案内で、各研究開発項目のパネル・展示物のところに行き、研究開発内容についての紹介があり、その場で質疑応答が行われた。

### 議題－５：説明補足・質疑応答

### 議題－６：閉会の挨拶

以上