

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開発」(中間評価)分科会
現地調査会 議事要旨

1. 日 時 : 2019年9月26日(木) 13:00~17:45

2. 場 所 : 産業技術総合研究所つくばセンター西 TIA 連携棟 TIA-nano ホール

3. 出席者(敬称略、順不同)

<分科会委員>

分科会長 永妻 忠夫 大阪大学大学院 基礎工学研究科 システム創成専攻 電子光科学領域 教授
分科会長代理 斎木 敏治 慶應義塾大学 理工学部 電子工学科 教授
委員 大柴小枝子 京都工芸繊維大学 電気電子工学系 教授
委員 片山 竜二 大阪大学大学院 工学研究科 電気電子情報工学専攻 教授
委員 桐原 慎也 株式会社シグマクス デジタルシェルパ IoT & Robotics チーム
ディレクター
委員 椎野 孝雄 株式会社キューブシステム 取締役
委員 塙 雅典 山梨大学大学院 総合研究部 工学域 教授

<推進部署>

安田 篤 NEDO IoT 推進部 部長
川端紳一郎 NEDO IoT 推進部 主任研究員
栗原 廣昭 NEDO IoT 推進部 主査 (PM)
豊田 智史 NEDO IoT 推進部 主査

<実施者>

荒川 泰彦 東京大学 名誉教授/ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構 特任教授
/量子イノベーション協創センター センター長 (PL)
田原 修一 PETRA 専務理事
岩本 敏 東京大学ナノ量子情報エレクトロニクス研究機構 教授/生産技術研究所 教授
中田 正文 PETRA 研究推進部長
中村 隆宏 PETRA つくば研究開発センター 研究統括部長
田中 有 PETRA 厚木分室 主幹研究員 (TL)
八重樫 浩樹 PETRA 蕨分室 主幹研究員 (TL)
賣野 豊 PETRA つくば研究開発センター 主幹研究員 (TL)
山口 博史 PETRA 府中分室 主幹研究員
佐々木 浩紀 PETRA 蕨分室 主幹研究員
堀川 剛 PETRA つくば研究開発センター 主幹研究員 (TL)
天野 健 PETRA つくば研究開発センター 主幹研究員 (TL)
宇高 勝之 早稲田大学理工学術院 教授
馬場 俊彦 横浜国立大学工学研究院 教授
浅野 卓 京都大学工学系研究科電子工学専攻 准教授
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

藤井 浩三 PETRA 主幹
矢野 仁之 PETRA 研究推進部長代理
谷 元昭 PETRA 主幹

<評価事務局>

梅田 到 NEDO 評価部 部長
上坂 真 NEDO 評価部 主幹
福永 稔 NEDO 評価部 主査

4. 議事次第

- 1) 開会
- 2) 委員紹介・挨拶
- 3) 調査対象テーマの概要説明
- 4) プロジェクトの研究開発成果詳細説明
 - 4-1) 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
 - (1-1) デバイス・実装基盤技術
 - (1-2) システム化技術
 - (2) 国際標準化
 - 4-2) 光エレクトロニクス実装基盤技術の開発
 - (1) 革新デバイス技術
- 5) 研究開発関連設備の現地調査
 - 5-1) 展示内容概要説明
 - 5-2) 現地調査
 - ① デバイス技術
 - ② 集積プロセス技術（ウエハプロービング技術）
 - ③ 光実装技術
 - ④ サーバボード技術
 - ⑤ 並列分散システム
 - ⑥ 情報処理システム技術
 - ⑦ 標準化（COBO, IEC）
- 6) 補足説明・質疑応答
- 7) 事務連絡
- 8) 閉会

5. 議事要旨

知的財産権の保護の上で支障が生じると認められるため、分科会長の下承のもと全て非公開で行われた。

以 上