

戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）
「先進的量子技術基盤の社会課題への応用促進」
第8回 推進委員会 議事要旨

1. 日時 令和6年7月22日（月）～令和6年7月24日（水）

2. 開催方法 書面開催

3. 出席者

【委員長（プログラムディレクター）】

寒川 哲臣 日本電信電話株式会社 先端技術総合研究所
常務理事 基礎・先端研究プリンシパル

【サブプログラムディレクター】

<全体総括>

平山 祥郎 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 SIP 推進センター センター長

<量子コンピューティング担当>

堀部 雅弘 国立研究開発法人産業技術総合研究所
量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センター 副センター長

<量子セキュリティ・ネットワーク担当>

花岡 悟一郎 国立研究開発法人産業技術総合研究所
サイバーフィジカルセキュリティ研究センター 首席研究員

<量子センシング担当>

大島 武 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 量子技術基盤研究部門
高崎量子応用研究所 量子機能創製研究センター センター長

<イノベーション創出基盤担当、産業連携担当>

岡田 俊輔 一般社団法人量子技術による新産業創出協議会 実行委員長

【関係省庁】

村田 健太郎 内閣官房 内閣サイバーセキュリティセンター 総括・戦略ユニット 戦略企画班 内閣参事官
井出 真司 総務省 国際戦略局 技術政策課 研究推進室長
澤田 和宏 文部科学省 研究振興局 基礎・基盤研究課 量子研究推進室長
今西 俊介 農林水産省 農林水産技術会議事務局 研究調整官
田中 真人 経済産業省 イノベーション・環境局 イノベーション政策課 フロンティア推進室 研究開発調整官
大崎 馨 防衛装備庁 技術戦略部 技術戦略課 技術企画室長

【内閣府課題担当】

佐藤 彰洋 内閣府 科学技術・イノベーション推進事務局 量子・マテリアル担当 政策企画調査官

4. 議題

- (1) 新規研究開発項目提案「金融機能の高度化に関わる基礎基盤の構築」について
- (2) 新規研究開発項目提案「量子計算の多様性を活用した深層学習の性能向上とアプリケーション開発」について
- (3) Feasibility Study(FS)「ゼロカーボンエネルギーを実現するための量子センサに基づく測定技術の開発」の継続について

5. 配布資料

- 資料 1 新規研究開発項目提案「金融機能の高度化に関わる基礎基盤の構築」
- 資料 2 新規研究開発項目提案「量子計算の多様性を活用した深層学習の性能向上とアプリケーション開発」
- 資料 3 Feasibility Study(FS)研究開発計画「ゼロカーボンエネルギーを実現するための量子センサに基づく測定技術の開発」
- 参考資料 1 SIP 第 3 期「先進的量子技術基盤の社会課題への応用促進」推進委員会の設置について
- 参考資料 2 【令和 5 年 10 月 5 日 GB 資料 4】SIP 第 3 期サブ PD の選定について（更新）
- 参考資料 2 別添 【令和 5 年 10 月 5 日 GB 資料 4 別添】SIP 第 3 期サブ PD 推薦書
- 参考資料 3 利益相反マネジメントについて

6. 議事要旨

(1) 新規研究開発項目提案「金融機能の高度化に関わる基礎基盤の構築」について

参考資料 3 の方針に従って、PD、サブ PD を除いた構成員（関係省庁、内閣府課題担当）にて、資料 1 の書面審議を行った。異議がなかったため、本案にて決定した。

(2) 新規研究科発項目提案「量子計算の多様性を活用した深層学習の性能向上とアプリケーション開発」について

参考資料 3 の方針に従って、PD、サブ PD を除いた構成員（関係省庁、内閣府課題担当）にて、資料 2 の書面審議を行った。異議がなかったため、本案にて決定した。

(3) Feasibility Study(FS)「ゼロカーボンエネルギーを実現するための量子センサに基づく測定技術の開発」の継続について

参考資料 3 の方針に従って、PD、サブ PD を除いた構成員（関係省庁、内閣府課題担当）にて、資料 2 の書面審議を行った。異議がなかったため、本案にて決定した。

以上