光・量子フラッグシッププログラム（Q-LEAP）
第7回シンポジウム

ポスターセッション課題一覧

2025年2月28日開催

番号	領域名	Flagship/ 基礎基盤研究等	機 関 名/役 職	研究代表者/ 研究開発代表者	課 題 名
1	量子情報処理	Flagship	理化学研究所量子コンピュータ研究センター センター長	中村　泰信	超伝導量子コンピュータの研究開発
2		Flagship (量子AI)	大阪大学量子情報・量子生命研究センター 副センター長	藤井　啓祐	知的量子設計による量子ソフトウェア研究開発と応用
3		基礎基盤研究	自然科学研究機構分子科学研究所 教授 / 研究主幹	大森　賢治	アト秒ナノメートル領域の時空間光制御に基づく冷却原子量子シミュレータの開発と量子計算への応用
4		基礎基盤研究	大阪大学量子情報・量子生命研究センター 教授	豊田　健二	冷却イオンによる多自由度複合量子シミュレータ
5		基礎基盤研究	沖縄科学技術大学院大学 教授 / 情報・システム研究機構国立情報学研究所 特任教授	根本　香絵	アーキテクチャを中心とした量子ソフトウエアの理論と実践
6		基礎基盤研究	産業技術総合研究所先端半導体研究センター 新原理シリコンデバイス研究チーム 研究チーム長	森　貴洋	シリコン量子ビットによる量子計算機向け大規模集積回路の実現
7		基礎基盤研究	慶應義塾大学理工学部 教授	山本　直樹	量子ソフトウェア
8	量子計測センシング	Flagship	東京科学大学 理事・副学長／工学院教授	波多野　睦子	固体量子センサの高度制御による革新的センサシステムの創出
9		Flagship （量子生命）	量子科学技術研究開発機構 量子生命・医学部門量子生命科学研究所 所長	馬場　嘉信	量子生命技術の創製と医学・生命科学の革新
10		基礎基盤研究	東京大学大学院理学系研究科 教授	安東　正樹	高感度重力勾配センサによる地震早期アラート手法の確立
11		基礎基盤研究	学習院大学理学部物理学科 客員研究員	柴田　康介	２重に量子雑音を圧搾した量子原子磁力計の開発
12		基礎基盤研究	電気通信大学大学院情報理工学研究科 教授	清水　亮介	複雑分子系としての光合成機能の解明に向けた多次元量子もつれ分光技術の開発
13		基礎基盤研究	京都大学大学院工学研究科 教授	竹内　繁樹	量子もつれ光子対を利用した量子計測デバイスの研究
14		基礎基盤研究	物質・材料研究機構 電子・光機能材料研究センター 光学材料分野半導体欠陥制御グループ グループリーダ	寺地　徳之	量子センシング高感度化への複合欠陥材料科学
15		基礎基盤研究	電気通信大学レーザー新世代研究センター 教授	中川　賢一	次世代高性能量子慣性センサーの開発
16	次世代レーザー	Flagship （STELLA※）	東京大学光量子科学連携研究機構 教授	石川　顕一	光量子科学によるものづくりCPS 化拠点
17		Flagship （ATTO※※）	東京大学アト秒レーザー科学研究機構 特任教授	山内　薫	次世代アト秒レーザー光源と先端計測技術の開発
18		基礎基盤研究 （STELLA）	大阪大学大学院工学研究科 教授	佐野　智一	超短パルスレーザー加工時の原子スケール損傷機構の解明に基づく材料強靭化指導原理の構築
19		基礎基盤研究 （STELLA）	京都大学化学研究所　研究員 / 東海大学総合科学研究所 教授	橋田　昌樹	先端ビームによる微細構造物形成過程解明のためのオペランド計測
20		基礎基盤研究 （ATTO）	東北大学大学院理学研究科 教授	岩井　伸一郎	強相関量子物質におけるアト秒光機能の開拓
21		基礎基盤研究 （ATTO）	量子科学技術研究開発機構関西光量子科学研究所 光量子ビーム科学研究部 部長	羽島　良一	自由電子レーザーで駆動する高繰り返しアト秒光源のための基礎基盤技術の研究

番号	領域名	Flagship/ 基礎基盤研究等	機 関 名/役 職	研究代表者/ 研究開発代表者	課 題 名
22	人材育成プログラム	共通的コアプログラム	情報・システム研究機構国立情報学研究所 特任教授	根本　香絵	量子技術高等教育拠点標準プログラムの開発
23		量子技術リテラシー普及プログラム	Jellyware株式会社 代表取締役	崔　熙元	Quantum Transformation イノベーター人材育成の事業化の研究
24		人材エコシステム形成プログラム	株式会社QunaSys CEO	楊　天任	量子人材を創出するエコシステムづくり

※ STELLA : Science and T heory E nabling inte L ligent LA ser manufacturing

※※ ATTO : ATTOsecond lasers for next frontiers in science and technology

シンポジウムで講演（報告）を行う