

平成 28 年度 TIA 連携プログラム探索推進事業「かけはし」 調査研究報告書(公開版)

【研究題目】ダイヤモンド電子デバイス実用化のための調査研究

【整理番号】TK16-03

【代表機関】産業技術総合研究所

【調査研究代表者(氏名、連絡先 TEL & Mail)】

山崎聡、029-861-2632、s-yamasaki@aist.go.jp

【TIA 内連携機関：連携機関代表者】

産業技術総合研究所：牧野俊晴

物質・材料研究機構：小泉聡

筑波大学：上殿明良

高エネルギー加速器研究機構：田中真伸

東京大学：八井崇

【TIA 外連携機関】

東工大

金沢大学

京都大学

フランス CNRS、NEEL 研究所

【報告書作成者】

山崎 聡 平成 29 年 4 月 7 日

【報告書作成年月日】

【連携推進(具体的な連携推進活動内容とその活動の効果等)】

キックオフ会議@KEK 研究本館会議室 16 月 24 日(金曜日)

かけはしワークショップ 3 回開催

第一回ワークショップ@産総研第 2 事業所 8 月 10 日(火曜日)

第二回ワークショップ@産総研第 2 事業所 8 月 22 日(火曜日)

第三回ワークショップ@東大本郷 3 月 29 日(水曜日)

第三回ワークショップでは、23 名の企業からの参加者を含め、62 名の参加があった。





第 64 回 応用物理学会春季学術講演会 薄膜・表面物理分科会企画シンポジウム
ダイヤモンド NV 中心への挑戦
量子通信，量子センサからバイオ応用まで
パシフィコ横浜（神奈川県横浜市）2017 年 3 月 15 日（水）

【調査研究内容（実験等中心に背景・課題と実行された課題解決の内容と結果）】

5 機関共同でキックオフ会議、また、3 回のワークショップを開催した。これらのワークショップを基に、ダイヤモンド研究への企業参画の勧誘、各研究機関間の連携を図り、個別の研究協力を進めてきた。また、各種公募に対応し、対象テーマごとに議論を行い、応募を行った。

【今後の予定】

プロジェクト応募

防衛省安全保障技術研究促進制度への応募、JST 未来創造事業への応募、NEDO エネルギー環境先端プログラム、未踏チャレンジ 2050 への応募、JST CREST への応募、JSPS 科学研究費への応募を、かけはし参加 5 機関を中心に行っていく。

ワークショップ開催

年間 3 回を目標にワークショップを開催し、企業からの参加者を増やすことを目標とする。

かけはし 5 機関間の共同研究

過去に進めていた共同研究、また、昨年度よりスタートした、かけはし 5 機関間の共同研究を加速し、論文・特許・学会発表を行っていく。

以上。