

かけはしテーマ一覧（2024年度）

テーマ名	代表者	代表機関	連携機関
カルコゲナイド系層状物質を用いたスピンドバイス実現に向けた機能探索	諸田 美砂子	産総研	NIMS、東北大
高放射線耐性半導体を用いたイメージセンサー実証に向けた調査研究	西永 慈郎	産総研	NIMS、筑波大、KEK、東北大
極薄圧電MEMS素子の実装・配線・封止及び応用に関する研究	竹下 俊弘	産総研	東大
集積センシングアクチュエータにおける温度フィードバックに関する技術検討	岡本 有貴	産総研	東大
集積マイクロシステムパッケージ技術に関する調査研究～アナデジ混載SoC	高木 秀樹	産総研	東大
エレクトロクロミック超薄膜デバイスの開発	樋口 昌芳	NIMS	東大
原子スイッチ搭載FPGAによる高性能機械学習処理の調査研究	鶴岡 徹	NIMS	産総研、KEK、筑波大
極低温における量子ビット高速読み出しを目指したマイクロ波素子材料の開発	小塚 裕介	NIMS	東北大
水産加工廃棄物を主原料とする止血シートに関する調査研究	田口 哲志	NIMS	筑波大
間質血管細胞群付加型吸引脂肪組織による移植用血管柄付き人工軟部組織開発の調査研究	渋谷 陽一郎	筑波大	産総研
機能性食品開発を指向した天然フラボノイドの活用調査研究	須貝 智也	筑波大	産総研
強化学習による蓄電池の遠隔充放電制御	小平 大輔	筑波大	東大
クラウドを用いたmicroED データ解析の完全自動化に向けた施設間連携	安達 成彦	筑波大	KEK、東大、東北大
膠芽腫腫瘍内細胞不均一性を維持した細胞株の樹立法の開発	三木 俊一郎	筑波大	産総研
材料のサブナノメートルオーダーの構造改質・分析プラットフォーム構築調査	上殿 明良	筑波大	NIMS
低酸化環境に適応したがん細胞を標的とした光線力学的治療へ～作用機序の解明と輸送分子の開発～	百武 篤也	筑波大	NIMS
ナノファイバーメッシュを用いた膠芽腫に対する化学放射線療法及びBNCT治療効果の最大化	松本 孔貴	筑波大	NIMS
プレニル化フェノール類の医薬品への可能性に関する調査研究	沓村 憲樹	筑波大	産総研
小型化を目指した粒子加速器の材料としての高耐電圧合金の開発	阿部 哲郎	KEK	産総研、NIMS
チタン系合金の耐照射性能を飛躍的に高める加工熱処理方法の開発	石田 卓	KEK	NIMS、東大
超高真空下で蒸着した超低ガス放出高純度金属蒸着膜の産業応用に関する調査研究	間瀬 一彦	KEK	産総研、筑波大、東大、東北大
量子技術を支える低温技術に関する調査研究	赤松 弘規	KEK	産総研、東大
X線/中性子線の同時計測によるラジオグラフィーの高度化技術調査	神谷 好郎	東大	KEK、東北大
高性能量子ビーム素子の性能を最大限に発揮する周辺技術の向上に関する議論	吉川 一朗	東大	KEK、東北大
新奇な「交代磁性」の基礎学理とデバイス応用に関する調査研究	岡林 潤	東大	NIMS、東北大
緑内障失明予防に向けた非侵襲持続的眼圧モニタリング機器の開発	青木 修一郎	東大	産総研
硫黄プラズマを用いた層状硫化物半導体の新たな成膜技術の創出	鈴木 一誓	東北大	NIMS
電気磁気活性な反強磁性秩序の光検出原理の開拓	松原 正和	東北大	東大
有機粘性結晶のナノサイズ化による分子ダイナミクスの制御と機能探索	出倉 駿	東北大	筑波大