

かけはしテーマ一覧（2025年度）

テーマ名	代表者	代表機関	連携機関
X線ナノ構造解析の革新と社会実装に向けた調査研究	白澤 徹郎	産総研	東大
メソポーラスシリカ粒子と新規超音波増感剤を併用した革新的な次世代低侵襲がん治療の開発	王 秀鵬	産総研	筑波大
画期的複合生体分子構造解析技術開発のための調査研究	高橋 勝利	産総研	筑波大、KEK
高放射線耐性半導体を用いたイメージセンサー実現に向けた調査研究	西永 慈郎	産総研	NIMS、筑波大、KEK、東北大
水素透過膜を用いたメタノール分解による水素とホルムアルデヒドの同時分離製造実現に向けた調査研究	長田 渉	産総研	NIMS、東大、東北大
発話の非流暢性を定量評価するための音声データ整備と分析手法の確立	橘 亮輔	産総研	筑波大
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
化学結合状態の動的制御を用いた超伝導デバイスの開拓	大池 広志	NIMS	東大
新原理トランジスタに向けた二次元超伝導体の電界制御に関する調査	岩切 秀一	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
多孔化インジェクタブルゲルを用いた神経細胞デリバリー技術の開発	西口 昭広	NIMS	筑波大
第一原理計算と実験の連携による多主要元素多機能耐熱合金の設計	佐原 亮二	NIMS	東大
SiCウェハーを用いたMEMS回折格子の作製とARガラス光学系への応用	平木 剛史	筑波大	産総研
共同利用型microEDのさらなる高度化と普及に向けた施設間連携	安達 成彦	筑波大	KEK、東大、東北大
現代社会の振動ノイズに対応できる高ダンピング材料・制振システム実現に向けた調査探索	谷本 久典	筑波大	産総研、NIMS、東北大
X線結晶構造解析初心者とエキスパートを繋ぐ対話型マニュアルの構築	千田 美紀	KEK	産総研、東大
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
加速器内敷設のケーブル被覆放射化を利用した中性子フラックス推定手法の開発	吉田 剛	KEK	筑波大
高強度赤外線を用いた繊維の分解に関する調査研究	川崎 平康	KEK	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
大強度陽子加速器の線量測定方法とアラニン線量計の評価方法及び大量測定の調査研究	橋本 義徳	KEK	産総研
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	筑波大、東大、東北大
X線/中性子線の同時計測ラジオグラフィー実現に向けた技術調査	神谷 好郎	東大	KEK、東北大
環境と生命をつなぐコバレントセンス	田口 恵子	東大	東北大
金属薄膜ガスセンサデバイスの小型化・高感度化・省エネルギー化に向けた調査研究	豊島 遼	東大	KEK
雑微動センシングによるアンビエント生活モニタリング技術に関する調査研究	割澤 伸一	東大	産総研
緑内障失明予防に向けた持続的眼圧モニタリング機器の詳細設計	青木 修一郎	東大	産総研
カルコゲンプラズマを活用した反応場の制御と未踏材料への挑戦	鈴木 一誓	東北大	NIMS
遷移金属フッ化物を舞台としたマルチフェロイック交替磁性体の開拓	那波 和宏	東北大	KEK
超精密高速温度センサを用いた口腔がんおよび白板症診断補助機器の開発	嶺巖 衆	東北大	東大
二相消化による水素・メタン共同発酵の実用化に関する調査研究	覃 宇	東北大	東大
破壊の前兆を検知できるスマートセラミックスの製造技術開発	近藤 創介	東北大	産総研、NIMS
非晶質シリカ含有バイオマス由来空気電極の構造特性評価	中安 祐太	東北大	NIMS、筑波大、KEK