

光・量子融合連携研究開発プログラム  
決定した実施課題等

別添 1

【課題 1】複数の光・量子ビーム技術の横断的利用研究 6 件

研究課題名	研究代表者名	所属機関名
レーザー・放射光融合による光エネルギー変換機構の解明	足立 伸一	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構
中性子と放射光の連携利用によるタンパク質反応プロセスの解明	三木 邦夫	国立大学法人京都大学
エネルギー貯蔵システム実用化に向けた水素貯蔵材料の量子ビーム融合研究	町田 晃彦	独立行政法人日本原子力研究開発機構
量子ビーム連携によるソフトマテリアルのグリーンイノベーション	高原 淳	国立大学法人九州大学
中性子とミュオンの連携による「摩擦」と「潤滑」の本質的理解	瀬戸 秀紀	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構
実用製品中の熱、構造、磁気、元素の直接観察による革新エネルギー機器の実現	新井 正敏	独立行政法人日本原子力研究開発機構

【課題 2】光・量子ビーム技術の融合・連携促進のための基盤技術開発 3 件

研究課題名	研究代表者名	所属機関名
小型加速器による小型高輝度 X 線源とイメージング基盤技術開発	浦川 順治	大学共同利用機関法人高エネルギー加速器研究機構
ものづくり現場で先端利用可能な小型高輝度中性子源システムの整備・高度化	大竹 淑恵	独立行政法人理化学研究所
光・量子科学研究拠点形成に向けた基盤技術開発	辛 埴	国立大学法人東京大学