

2022年度（令和4年度）「第4回 物質・デバイス共同研究賞」受賞課題一覧（敬称略）

2022年7月8日

	研究代表者所属	研究代表者氏名	共同研究者所属	共同研究者氏名	課題名	(課題種別)
1	中国海洋大学 食品科学与工程学院	王国慶	北海道大学 電子科学研究所	三友 秀之、居城 邦治	金ナノワイヤーで覆われた金ナノプレート の表面増強ラマン散乱による細胞イメージングと光熱療法	基盤共同研究
2	金沢大学 新学術創成研究機構	佐藤 純	北海道大学 電子科学研究所	長山 雅晴	「分化の波」の数値モデルと遺伝学的解析	基盤共同研究
3	名古屋大学 工学研究科応用物理学専攻	竹延 大志	北海道大学 電子科学研究所	太田 裕道	大面積van der Waals材料における基礎物性の解明	基盤共同研究
4	北海学園大学 工学部	藤原 英樹	北海道大学 電子科学研究所	笹木 敬司	局所レーザー加熱を用いたN 基板上へのグラファイト 膜の選択合成	基盤共同研究
5	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所	北村 未歩	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 東北大学 多元物質科学研究所	堀場 弘司 志賀 大亮、吉松 公平、組頭 広志	高輝度放射光分光による遷移金属酸化物ヘテロ界面の電荷移動の起源解明	COPEラボ共同研究
6	東京理科大学 先進工学部 マテリアル創成工学科	鈴木 慎太郎	東京理科大学 先進工学部マテリアル創成工学科 東北大学 多元物質科学研究所	宮尾 直哉、元亮 明瑞紗、田村 隆治 那波 和宏、佐藤 卓	Tsai 型近似結晶に対する低温での磁気基底状態探索	基盤共同研究
7	山梨大学 大学院総合研究部	柳 博	東北大学 多元物質科学研究所	鈴木 一誓、川西 咲子、小俣 孝久	次世代太陽電池材料SnSのn型薄膜の作製	基盤共同研究
8	茨城大学 理工学研究科	廣中 航太	茨城大学 理工学研究科 東北大学 多元物質科学研究所	中島 光一 殷 澍	水溶性チタン 錯体を起点としたペロブスカイト 型酸化物の形態制御	次世代若手共同研究
9	京都大学 高等研究院	猪瀬 朋子	ルーバン大学 北海道大学 電子科学研究所 東北大学 多元物質科学研究所	Fortuni Beatrice、Van Zundert Indra、Rocha Susana、Hofkens Johan 雲林院 宏 Taemai tree Farsai、谷田 恵太、鈴木 龍樹、Anh Thi Ngoc Dao、小関 良卓、笠井 均	プロドラッグ微粒子DDSの細胞組織内での代謝過程の解明	COPEラボ共同研究
10	立命館大学 生命科学部	堤 治	立命館大学 生命科学部 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所	久野 恭平 穴戸 厚	高分子液晶エラスト マーカ学挙動解析とこれに基づくメカニカルセンサの開発	基盤共同研究
11	東京工業高等専門学校	井手 智仁	東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所	吉沢 道人	カルバゾール部位を有するV型両親媒性分子の包接挙動	基盤共同研究
12	大阪大学 大学院工学研究科	櫻井 英博	大阪大学 大学院工学研究科 東北大学 多元物質科学研究所 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所	焼山 佑美、Li M nghong 芥川 智行 福島 孝典	湾曲バイ分子集合体の特異な性質を利用した機能性材料の開拓	展開共同研究B
13	茨城大学 大学院理工学研究科	中島 光一	茨城大学 大学院理工学研究科 茨城大学 工学部 東北大学 多元物質科学研究所 大阪大学 産業科学研究所	小名木 海飛、廣中 航太、大内 一真 味岡 真央 殷 澍 垣花 真人、関野 徹	チタン酸バリウムナノキューブの合成と微構造解析	展開共同研究B
14	北陸先端科学技術大学院大学 先端科学技術研究科	岡田 将吾	大阪大学 産業科学研究所	駒谷 和範	オンライン対話環境におけるユーザのマルチモーダルセンシングに関する研究	基盤共同研究
15	北海道大学 大学院 工学院	高橋 優樹	北海道大学 大学院工学院 北海道大学 大学院工学研究科 大阪大学 産業科学研究所	塚村 順平、村上 俊太郎 渡辺 精一、張 麗華 岡本 一将	光・電子デバイス応用に向けたガルバニック水中結晶光合成法による表面ナノパターン作製	次世代若手共同研究
16	大分工業高等専門学校 電気電子工学科	常安 翔太	大阪大学 大学院工学研究科 東京工業大学 工学研究科 東京理科大学 工学部	春谷 慶太郎、黄 茵彤、汪 家豪 佐藤 利文、渡部 陸矢 上谷 幸治郎	スリット加工を用いた分散型ELデバイスの伝熱特性解析	基盤共同研究
17	東京工業大学 生命理工学院	丸山 厚	東京工業大学 生命理工学院 東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 大阪大学 産業科学研究所	嶋田 直彦 安田 貴信、上田 宏 藤塚 守、川井 清彦	蛍光blinkingの制御による一分子イムノアッセイ	基盤共同研究
18	大分大学 理工学部共創理工学科	檜垣 勇次	大分大学 大学院工学研究科 九州大学 先端物質化学研究所	清水 茜 小椎尾 謙	双性イオンブロックポリマーがソフト界面で形成する秩序構造の解明	基盤共同研究
19	茨城大学 大学院理工学研究科	島崎 優一	高エネルギー加速器研究機構 物質構造科学研究所 茨城大学 大学院理工学研究科 新潟大学 大学院自然科学研究科 東北大学 多元物質科学研究所 九州大学 先端物質化学研究所	大下 宏美 鈴木 崇 星野 哲久 芥川 智行 谷 文都	各種高原子価金属錯体の詳細な電子状態と反応性の相関	展開共同研究B
20	東京工業大学 物質理工学院	林 智広	東京工業大学 科学技術創成研究院 化学生命科学研究所 九州大学 先端物質化学研究所	西山 伸宏 田中 賢	コンビナトリアル実験によるデータ収集と情報科学を組み合わせた抗菌・抗ウイルス材料の設計	展開共同研究B