

【資料 4-9】他大学・公的研究機関の共同利用施設・設備の利用に関わる研究課題採択数

年度	24	25	26	27	28
共生人間学専攻	1	0	5	5	1
共生文明学専攻	2	0	1	1	1
相関環境学専攻	7	5	11	9	13
合計	10	5	17	15	15

平成 26 年度

- 北海道大学スラブ・ユーラシア研究センター「プロジェクト型」の共同研究（研究分担者）(H26-27)
- 明治国際医療大学新学術領域研究、連携者「スパースモデリングの深化による MR スペクトルスコピーへのデータ駆動学的アプローチ」(H26-27)
- 宇宙航空研究開発機構 (JAXA)
 - ・「微小重力での体の変化と対抗策 - 長期の宇宙滞在を目指して -」(H26)
 - ・「長期宇宙滞在飛行士の姿勢制御における帰還後再適応過程の解明」(H26-27)
- 放射線医学総合研究所「二ホンヤマネの骨格筋・骨密度の画像解析技術の開発」(H26)
- 神戸研究学園都市大学交流推進協議会「未来に向けた日中交流と日中相互関係」(H26-27)
- 公益財団法人高輝度光科学研究センター 大型放射光施設 (Spring-8)
 - ・「その場電気化学 XAS 法による高性能酸化還元ペロブスカイト酸化物触媒の設計指針構築」(H26)
 - ・「その場電気化学 XAS 法による高性能固体酸化物燃料電池空気極の界面構造解析」(H26)
 - ・「その場 2 次元 X 線吸収分光法による全固体リチウム電池複合電極設計指針の構築」(H26)
 - ・「その場電気化学 XAFS 測定を用いた固体高分子形燃料電池コアシェル触媒における酸素還元活性および劣化因子に及ぼすリガンド効果の解明」(H26)
 - ・「その場電気化学 - 深さ分解蛍光 XAFS 法による全固体リチウム二次電池における酸化物電極/硫化物電解質固固界面の現象解明」(H26)
 - ・「軟 X 線吸収分光測定を用いた全固体リチウムイオン電池電極材料の局所構造解析」(H26)
 - ・「高エネルギー X 線コンプトン散乱を用いた大型蓄電池反応状態解析手法の開発」(H26)
 - ・「その場電気化学 XAFS 測定を用いた固体高分子形燃料電池コアシェル触媒における Pd コア合成条件の確立」(H26)
 - ・「その場電気化学 - 深さ分解蛍光 XAFS 法による全固体リチウム二次電池における酸化物電極/硫化物電解質固固界面の現象解明 II」(H26)
 - ・「その場電気化学 - 高エネルギーコンプトン散乱測定を用いたリチウムイオン電池合剤電極の反応分布解析」(H26)
- 東京大学大気海洋研究所「二次イオン質量分析計を用いたアバタイーメルト間の水素の分配関係の決定」(H26)
- 岡山大学地球物質科学研究センター「冥王代初期地殻の主成分元素組成の推定: カンラン岩高圧融解実験からの制約」(H26)
- 高エネルギー加速器研究機構
 - ・「人工光合成のためのチタン酸塩光触媒上の銀助触媒の XAFS による状態解析」(H26-27)
 - ・「水分解のためのチタン酸塩光触媒上の白金助触媒の XAFS による状態解析」(H26-27)
- 高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所・放射光科学研究施設 (KEK-PF)
 - ・「レゾルシノール代謝に関わる酵素の構造解析と遺伝子産物の構造ゲノム科学研究 (2012G645)」(H26)
 - ・「アスパラギン酸ラセマーゼの温度適応に関する構造解析 (2012G745)」(H26)
 - ・「レゾルシノール代謝酵素の構造解析が支援する未知遺伝子産物の構造ゲノム科学研究 (2014G699)」(H26-28)
 - ・「アスパラギン酸ラセマーゼの温度適応に関する構造解析 II (2014G694)」(H26-28)
- 公益財団法人高輝度光科学研究センター 大型放射光施設 (Spring-8)
 - ・「準安定メゾ相を形成する結晶性高分子の結晶サイズの圧力の依存性について [課題番号: 2014B1509]」(H26)
 - ・「中間相を経由する高分子結晶化に対する圧力の依存性について [課題番号: 2014A1457]」(H26)

平成 27 年度

- 高知大学海洋コア総合研究センター [課題] 全国共同利用課題研究
- Spring-8
 - ・「オペランド軟 XAS 法による高性能酸化還元ペロブスカイト酸化物触媒の設計指針構築」(H27)
 - ・「その場深さ分解 XAFS を用いたリチウムイオン二次電池正極 LiFePO_4 の核生成反応高速化指針構築」(H27)
 - ・「その場 2 次元 X 線吸収分光法による全固体リチウム電池複合電極反応分布の計測」(H27)
 - ・「その場電気化学 XAS 法による固体酸化物燃料電池低温化への指針構築」(H27)・「オペランド電気化学 XAFS によるパラジウムコア白金シェル型燃料電池触媒における酸素還元反応に及ぼすイオン液体添加効果」(H27)・「深さ分解蛍光 XAFS 法による全固体リチウム二次電池の酸化物電極/硫化物電解質界面制御効果の解明」(H27)・「高エネルギー X 線コンプトン散乱を用いた大型リチウムイオン電池反応状態のオペランド観測手法開発」(H27)
 - ・「オペランド 2 次元 X 線吸収分光法による全固体リチウム電池複合電極反応分布の解析」(H27)
 - ・「その場深さ分解蛍光 XAFS 法による全固体リチウム二次電池の酸化物電極/硫化物電解質界面制御効果の解明」(H27)
 - ・「高エネルギー X 線コンプトン散乱を用いた大型リチウムイオン電池作動条件下の反応分布解析」(H27)
- 岡山大学地球物質科学研究センター「コマチアイトの高圧含水融解実験による冥王代大陸地殻組成の解明」(H27)
- 京都工芸繊維大学「脳イメージングを取り入れたインタラクションデザインによるテキスタイルの創製 (科学研究費補助金基盤 (A))」(H27)
- 核融合研究所「高感度トリチウムガスモニターの標準ガス試料による性能評価」
- 高輝度光科学研究センター「in situ XAFS 分析を用いた担持 Pt 触媒上でのプロピレン水素化反応における担体効果・粒子径効果の解明」
- 高輝度光科学研究センター・大型放射光施設 (Spring-8)「 γ -レゾルシノール酸分解経路遺伝子群由来 GraE タンパク質の結晶構造解析 II」(2015A1112) (H27-29)

平成 28 年度

- Prof. Dr. Thomas Buchheim, Fakultät für Philosophie, Wissenschaftstheorie und Religionswissenschaft der LMU München 採 択 課 題: Schellings Philosophie der menschlichen Freiheit (Gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft)
- 平成 26-28 年度 神戸研究学園都市 UNITY 研究会「未来に向けた日中交流と日中相互関係」
- 佐賀大学シンクロトロン応用研究センター「光電子分光を用いたチタン酸化物の電子構造の研究」
- 岡山大学地球物質科学研究センター「コマチアイトの含水融解実験による冥王代地殻組成の解明」
- 放射線災害・医科学研究拠点共同利用・共同研究 (広島大学)「低線量率放射線誘発細胞応答における酸化ストレスの関与」
- 高輝度科学センター Spring-8「高分子結晶化時に起こる密度揺らぎについての研究」
- 京大原子炉実験所「抗がん剤を担持した六方晶窒化ホウ素によるガン化学療法とホウ素中性子捕捉療法のハイブリッドナノ医療」
- 基礎生物学研究所 ①「日本産ミヤコグサとハマダイコン野生種における開花時期制御の種内多型に関わる遺伝的背景の解明」②「開花関連遺伝子 LjMF2 と LjE1 がミヤコグサ (マメ科) の開花所用日数に及ぼす影響の評価」
- 高輝度光科学研究センター「XAFS を用いた二酸化炭素の水素化反応中の白金種の状態解析」
- 高エネルギー加速器研究機構「人工光合成のための層状チタン酸塩光触媒における銀助触媒の XAFS による状態解析」
- 三重大学大学院生物資源学研究所附属練習船勢水丸「京都大学総合人間学部「総合フィールド演習」の一環としての海洋観測・生物生態調査」
- 高エネルギー加速器研究機構 (KEK) Photon Factory「人工光合成のための層状チタン酸塩光触媒における銀助触媒の XAFS による状態解析」
- 高知大学海洋コア総合研究センター「エチオピア洪水玄武岩を対象にした約 30Ma の地球磁場変動の解析」