

附録Ⅱ 「成果公開優先利用」(産業分野)課題（～ 2021B 期）の登録済み成果（既掲載分を除く）

課題番号	課題名	実験責任者	所属	利用 BL	登録済み成果
2021B1004	シミュレーションモデル構築に向けた 全固体電池高圧条件下負極層 高解像度 CT 撮影実験 3	兒玉 学	東京科学大学	BL47XU	"Machine Learning Super-Resolution of Laboratory CT Images in All-Solid-State Batteries using Synchrotron Radiation CT as Training Data" Kodama Manabu, <i>Energy and AI</i> , 14, (2023) 100305. DOI : 10.1016/j.egyai.2023.100305
2021B1005	シミュレーションモデル構築に向けた 全固体電池高圧条件下正極層 高解像度 CT 撮影実験 3			BL20XU	
2021B1025	非破壊 CT-XRD 連成法による汚染水と 接したコンクリートの変質状況	杉山 隆文	北海道大学	BL28B2	"Evaluation of Transport Properties of Deteriorated Concrete Due to Calcium Leaching with Coupled CT Image Analysis and Random Walk Simulation" Tan Yingyao, <i>Construction and Building Materials</i> , 369, (2023) 130526. DOI : 10.1016/j.conbuildmat.2023.130526
2021B1043	X 線吸収分光法による PEFC 用 Pt 担持 金属氧化物触媒のオペランド解析	柿沼 克良	山梨大学	BL37XU	"Nanorod Structuring of IrOx on a Unique Microstructure of Sb-Doped Tin Oxide to Dramatically Boost the Oxygen Evolution Reaction Activity for PEM Water Electrolysis" Shi Guoyu, <i>ACS Catalysis</i> , 13, (2023) 12299. DOI : 10.1021/acscatal.3c01647
2021B1044	固体と液体の複合材への高速振動 印可下における ダイラタンシー現象のその場分析	大久保総一郎	住友電気工業 (株)	BL40XU	"Anisotropic Flocculation in Shear Thickening Colloid-polymer Suspension via Simultaneous Observation of Rheology and X-ray Scattering" Akada Keishi, <i>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</i> , 658, (2023) 130727. DOI : 10.1016/j.colsurfa.2022.130727
2021B1857	固体と液体の複合材への高速剪断 印可下におけるダイラタンシー現象の その場 USAXS 分析			BL19B2	
2021B1046	硬 X 線光電子分光法による 固体高分子形燃料電池触媒の解析	今井 英人	FC-Cubic	BL46XU	"FC-BENTEN: Synchrotron X-Ray Experimental Database for Polymer-Electrolyte Fuel-Cell Material Analysis" Matsumoto Takahiro, <i>Appl. Sci.</i> , 15, (2025) 3931. DOI : 10.3390/app15073931
2021B1849	X 線吸収分光法による 固体高分子形燃料電池触媒の解析			BL14B2	
2021B1913	X 線吸収分光法による 固体高分子形燃料電池触媒の解析			BL14B2	
2021B1049	金属材料中の異種変形モードの核生成 制御のための変形中その場回折実験 V	辻 伸泰	京都大学	BL46XU	"Effect of Twinning and De-twinning on Macroscopic and Microscopic Deformation in AZ31 Magnesium Alloy" Go Jongbin, <i>Doctoral Thesis (Kyoto University)</i> , (2024). DOI : 10.14989/doctor.k25286
2021B1911	金属材料中の異種変形モードの核生成 制御のための変形中その場回折実験 VI				

2021B1855	硬 X 線光電子分光法による 酸化物酸素還元触媒の解析	今井 英人	FC-Cubic	BL46XU	"Structure and Electronic State Analyses of Interfaces in Metal Oxide Catalysts by Angle-Resolved-HAXPES" Matsumoto Masashi, <i>SPring-8/SACLA 利用研究成果集</i> , 11, (2023) 73. DOI : 10.18957/rr.11.1.73
2021B1856	水電解反応における非貴金属系触媒の 局所構造および劣化機構の解明	中村 龍平	理研	BL14B2	"Hybrid Structure Analysis: Precise Structure Determination of Metal Oxide Electrocatalysts by the Combination of X-ray Diffraction, Absorption, and Scattering" Adachi Kiyohiro, <i>Doctoral Thesis (The University of Tokyo)</i> , (2023).
2021B1920	水電解反応における非貴金属系触媒の 局所構造および劣化機構の解明-2				
2021B1858	3D 造形インコネル 738 合金および 超微細マルテンサイトの加工硬化挙動の In-situ 解析	鳥塚 史郎	兵庫県立大学	BL46XU	"On the Dislocation Storage Capacity of Additively Manufactured Hastelloy X: In situ Synchrotron Diffraction Study" Prasad Kartik, <i>Materials Characterization</i> , 218, (2024) 114573. DOI : 10.1016/j.matchar.2024.114573
2021B1921	熱処理された 3D 造形ハステロイ X およびインコネル 718 Ni 合金の引張 変形中転位密度変化の In-situ 解析			BL19B2	
2021B1859	超臨界法により合成した酸化物ナノ粒子 のその場 XAFS 分析	西堀 麻衣子	東北大学	BL14B2	"Fusion Growth and Extraordinary Distortion of Ultrasmall Metal Oxide Nanoparticles" Yoko Akira, <i>JACS</i> , 146, (2024) 16324. DOI : 10.1021/jacs.4c05106
2021B1918	有機・無機リガンドを組み合わせた 担持金属クラスター触媒の XAFS による 化学状態・局所構造の解明	山口 和也	東京大学	BL14B2	"Decarbonylation of 1,2-Diketones to Diaryl Ketones via Oxidative Addition Enabled by an Electron-Deficient Au–Pd Nanoparticle Catalyst" Matsuyama Takehiro, <i>ACS Catalysis</i> , 12, (2022) 13600. DOI : 10.1021/acscatal.2c03729