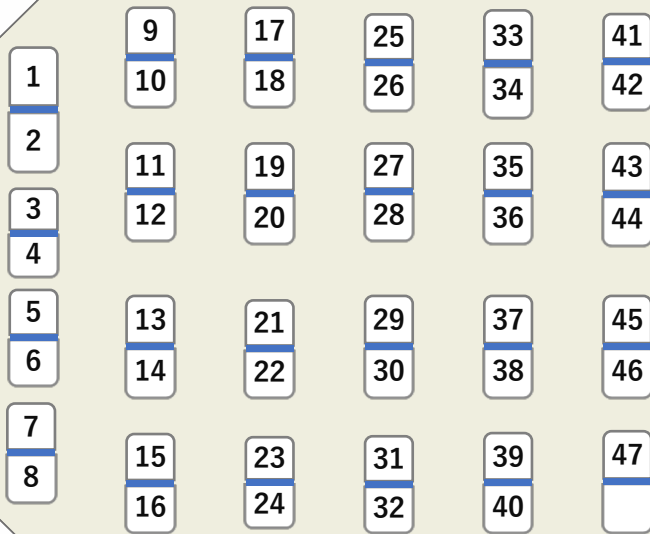


開設 **30** 周年記念

RSR CENTER 立命館大学

研究 成果 報告 会

ローム記念館 3階
レセプションホール



出入口

— パネル

Poster

#1	立命館SRセンターの2025年度活動報告と2026年度方針
	朝倉 清高
	立命館大学SRセンター
#2	O K吸収端X線吸収分光法を用いたアルカリ水電解アノード用ランタンニッケル酸化物の表面状態解析
BL-2	大久保 俊祐 ¹ 、黒川 潤一 ¹ 、柴田 大輔 ² 、鐘 承超 ¹ 、下田 景士 ¹ 、岡崎 健一 ¹ 、折笠 有基 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究科、 ² 立命館大学総合科学技術研究機構
#3	リチウムイオン電池グラファイト負極へのカーボンナノチューブ添加に関するフッ素K吸収端XAFS解析
BL-2	太田 美波 ¹ 、濱田 丈翔 ¹ 、塩見 優太 ¹ 、柴田 大輔 ² 、入澤 明典 ² 、鐘 承超 ¹ 、下田 景士 ³ 、岡崎 健一 ² 、折笠 有基 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究科、 ² 立命館大学総合科学技術研究機構、 ³ 立命館グローバル・イノベーション研究機構
#4	電解液濃度が高温環境下のグラファイト負極界面反応メカニズムに与える影響の解析
BL-2 BL-13	濱田 丈翔 ¹ 、塩見 優太 ¹ 、太田 美波 ¹ 、柴田 大輔 ² 、入澤 明典 ² 、下田 景士 ³ 、鐘 承超 ¹ 、岡崎 健一 ² 、折笠 有基 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究科、 ² 立命館大学総合科学技術研究機構、 ³ 立命館グローバル・イノベーション研究機構
#5	シリカ担持クロム触媒の焼成過程における化学状態解析
BL-3	花野 翔、鈴木 捷斗、稲田 康宏
	立命館大学大学院生命科学研究科
#6	MnO₂のXAFSに対する結晶相の影響
BL-3	藤田 瑞月 ¹ 、朝倉 清高 ² 、稲田 康宏 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究科、 ² 立命館大学SRセンター
#7	In situ転換電子収量XAFS法によるCu₂O粒子表面層の還元特性解析
BL-3	浦野 瑤子、稲田 康宏
	立命館大学大学院生命科学研究科
#8	γ-アルミナ担持酸化マンガン触媒の昇温脱酸素過程における化学状態解析
BL-3	岡本 有芽、稲田 康宏
	立命館大学大学院生命科学研究科

#9	γ-アルミナ担持クロム触媒の昇温過程の化学状態解析
BL-3	鈴木 捷斗、花野 翔、稲田 康宏 立命館大学大学院生命科学研究科
#10	担持Ni触媒のメタン気流下における昇温還元過程の化学状態解析
BL-3	佃 皓、太田 昂大、稲田 康宏 立命館大学大学院生命科学研究科
#11	炭素およびシリカ上での塩化マンガンの昇温過程における化学状態解析
BL-3	大槻 颯、稲田 康宏 立命館大学大学院生命科学研究科
#12	CH₄/O₂雰囲気下における表層を酸化したNi粒子の酸化還元挙動解析
BL-3	太田 昂大、佃 皓、稲田 康宏 立命館大学大学院生命科学研究科
#13	Chemical state analysis of partially oxidized silica-supported Ni catalysts by in situ XAFS
BL-3	Eka Novitasari, Kodai Ohta, Yasuhiro Inada Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University
#14	イオンビームアシスト成膜法を用いた薄膜型Liイオン電池正極材料の特性評価
BL-3	川山 巖 ¹ 、池之上 卓己 ¹ 、土井 俊哉 ¹ 、稲田 康宏 ² ¹ 京都大学大学院エネルギー科学研究科、 ² 立命館大学SRセンター
#15	Mn_{1-x}Gd_xFe₂O₄ナノ微粒子のXAFS測定とセラノスティック応用
BL-3	坂本 壮 ¹ 、楠本 悠羽 ¹ 、片岡 昇 ¹ 、一柳 優子 ^{1,2} ¹ 横浜国立大学大学院理工学府、 ² 大阪大学大学院基礎工学研究科
#16	XAFSによるハイエントロピーMOFの電子状態解析
BL-4	吉田 健文 ¹ 、稲田 康宏 ² ¹ 和歌山大学システム工学部、 ² 立命館大学生命科学部

#17	CNT修飾したLiFePO₄正極の充放電特性
BL-4	五十嵐 勇翔、稲田 康宏 立命館大学大学院生命科学研究科
#18	X線吸収分光法を用いたNaMn_xFe_{1-x}PO₄電極材料の反応機構の解明
BL-4	野崎 史恭 ¹ , 黄 珍光 ¹ , 山崎 慧太 ¹ , 折笠 有基 ² , 稲田 康宏 ² , 松本 一彦 ¹ ¹ 京都大学エネルギー科学研究科, ² 立命館大学生命科学部
#19	ランタノイドL3-edge EXAFSを用いたLn_{0.7}Sr_{2.3}F_{2.7}S₂(Ln = La, Nd, Gd)の局所構造解析
BL-4	藤岡 佑人 ¹ , 鐘 承超 ¹ , 下田 景士 ¹ , 岡崎 健一 ¹ , 折笠 有基 ¹ ¹ 立命館大学大学院生命科学研究科
#20	BL-7 光電子分光ビームライン
BL-7	前島 尚行、滝沢 優 立命館大学大学院理工学研究科
#21	BL-8 SORISビームライン XAFS
BL-8	滝沢 優、前島 尚行 立命館大学大学院理工学研究科
#22	偏光VUV処理によるP3HT配向度制御のためのNEXAFS評価
BL-8	有本 太郎 ^{1,2} , 塩谷 サユ ¹ , 滝沢 優 ³ , ¹ ウシオ電機株式会社, ² 大阪大学大学院工学研究科, ³ 立命館大学SRセンター
#23	スパッタリングの入射角変化によるSrTiO₃(100)の表面状態変化
BL-8	坂井 雅哉、前島 尚行、滝沢 優 立命館大学大学院理工学研究科
#24	アニール処理を行ったSrTiO₃基板上に真空蒸着したペンタセンの分子配向の変化
BL-8	藤木 柁成、前島 尚行、滝沢 優 立命館大学大学院理工学研究科

#25	非晶質ジルコニアにおけるZrの局所構造解析
BL-10	橋本 英樹 ¹ 、手跡 雄太 ² 、阿部 貴人 ¹ 、山田 愛未 ¹ 、Juan Carlos Palomares Gines ² 、家路 豊成 ³ 、増野 敦信 ²
	¹ 工学院大学先進工学部、 ² 京都大学大学院工学研究科、 ³ 立命館大学SRセンター
#26	全固体電池および液系電池におけるSi負極の構造変化解析
BL-10	石川 和花 ¹ 、家路 豊成 ² 、鐘 承超 ¹ 、下田 景士 ³ 、岡崎 健一 ² 、折笠 有基 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究科、 ² 立命館大学科学技術研究機構、 ³ 立命館グローバル・イノベーション研究機構
#27	もみ殻から調製したSiO₂/C負極のXAFSによる充放電反応機構の検討
BL-10	喜多條 鮎子 ¹ 、松本 颯太 ¹ 、家路 豊成 ² 、折笠 有基 ³
	¹ 山口大学大学院創成科学研究科、 ² 立命館大学SRセンター、 ³ 立命館大学生命科学部
#28	低結晶性鉄含有多硫化物Li₉FeS₅の充放電機構の検討
BL-10 BL-11	竹内 友成 ¹ 、中西 康次 ^{2*} 、太田 俊明 ²
	¹ 産業技術総合研究所、 ² 立命館大学SRセンター、 [*] 現兵庫県立大学
#29	BL-10 テンダーX線XAFSビームライン
BL-10 BL-15	家路 豊成、朝倉 清高、太田 俊明
	立命館大学SRセンター
#30	Analysis of Discharge Products and Byproducts on cathode in Li-O₂ Batteries
BL-11	Do Duy Khiem ¹ 、Keisuke Mukai ^{1,2}
	¹ National Institute for Fusion Science、 ² SOKENDAI
#31	超軟X線を用いた硫黄正極における被膜形成機構および劣化要因の解明
BL-11	中村 昂樹 ¹ 、喜田 大地 ¹ 、出口 三奈子 ¹ 、柴田 大輔 ² 、石川 正司 ¹
	¹ 関西大学、 ² 立命館大学SRセンター
#32	Structural analysis of discharge and by-product products of lithium-air batteries
BL-11	Do Duy Khiem ¹ 、Keisuke Mukai ¹
	¹ National Institute for Fusion Science

#33	酸化物蓄電池正極における酸素脱離機構の解明
BL-11	中村 崇司 ¹ 、多久和 俊哉 ¹ 、吉本 将隆 ¹ 、Luong Huu Duc ² 、安藤 康伸 ² 、館山 佳尚 ²
	¹ 名古屋大学 未来材料・システム研究所、 ² 東京科学大学 化学生命科学研究所
#34	炭素担持NiO電極における電極反応過程の化学状態解析
BL-11	川口 瑠倭、八馬 完樹、稲田 康宏
	立命館大学大学院生命科学研究科
#35	リチウム窒化物の軟X線照射効果の研究
BL-11	伊藤 仁彦 ¹ 、柴田 大輔 ² 、朝倉 清高 ²
	¹ 物質・材料研究機構、 ² 立命館大学SRセンター
#36	金属酸化物コンバージョン電極の初期電極反応解析
BL-11	八馬 完樹、稲田 康宏
	立命館大学大学院生命科学研究科
#37	B₂O₃置換量がアルミノホウケイ酸塩ガラスの高密度化に及ぼす影響とその機構
BL-11 BL-13	竹田 貴哉 ¹ 、山田 明寛 ² 、柴田 大輔 ³ 、入澤 明典 ³ 、西脇 瑞紀 ² 、松岡 純 ²
	¹ 滋賀県立大学大学院工学研究科、 ² 滋賀県立大学工学部、 ³ 立命館大学SRセンター
#38	X線吸収分光法を用いたLiPF₆電解液熱分解の解析
BL-13	塩見 優太 ¹ 、濱田 丈翔 ¹ 、太田 美波 ¹ 、入澤 明典 ² 、下田 景士 ³ 、鐘 承超 ¹ 、岡崎 健一 ² 、折笠 有基 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究科、 ² 立命館大学総合科学技術研究機構、 ³ 立命館グローバル・イノベーション研究機構
#39	高エントロピー酸化物Mg_{0.2}Co_{0.2}Ni_{0.2}Cu_{0.2}Zn_{0.2}Oの価電子帯電子構造解明
SA-1	倉原 洋峰 ¹ 、坂東 亮哉 ² 、入澤 明典 ³ 、今田 真 ^{3,4} 、山崎 篤志 ²
	¹ 甲南大学大学院自然科学研究科、 ² 甲南大学理工学部、 ³ 立命館大学SRセンター、 ⁴ 立命館大学理工学部
#40	角度分解硬X線光電子分光法(AR-HAXPES)におけるO1s強度減衰を用いた酸化膜厚の簡易評価法
SA-1	江口 真季穂、吉住 歩樹、佐藤 力樹、竹島 一花、久保田 直義
	日鉄テクノロジー株式会社

#41	酸化物固体電解質—液体電解質界面抵抗のメカニズム解析
SA-1	宮浦 優希 ¹ 、下田 景士 ² 、鐘 承超 ¹ 、岡崎 健一 ³ 、折笠 有基 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究所、 ² 立命館グローバル・イノベーション研究機構、 ³ 立命館大学総合科学技術研究機構
#42	リチウム窒化物のXPS分析
SA-1	伊藤 仁彦 ¹ 、今田 真 ² 、朝倉 清高 ²
	¹ 物質・材料研究機構、 ² 立命館大学SRセンター
#43	Sm₂Fe₁₇N₃の電子状態の光電子分光法による解明
SA-1	國村 和音 ¹ 、中田 唯奈 ² 、入澤 明典 ³ 、今田 真 ²
	¹ 立命館大学大学院理工学研究科、 ² 立命館大学工学部、 ³ 立命館大学SRセンター
#44	X線光電子分光法によるGaN単結晶基板表面の電子状態分析
SA-1	右馬 隆太郎 ¹ 、今田 真 ² 、中田 唯奈 ² 、入澤 明典 ³
	¹ 立命館大学大学院理工学研究科、 ² 立命館大学工学部、 ³ 立命館大学SRセンター
#45	部分還元した形状制御Cu₂O粒子の顕微イメージングXAFS解析
	横谷 寧々 ¹ 、丹羽 尉博 ² 、木村 正雄 ² 、稲田康宏 ¹
	¹ 立命館大学大学院生命科学研究所、 ² 高エネルギー加速器研究機構物質構造科学研究所
#46	ZnOを活物質とした水系亜鉛負極電池の電極反応解析
	北村 美月、稲田 康宏
	立命館大学大学院生命科学研究所
#47	炭素担持酸化コバルトにおける電気化学的コンバージョン過程の化学状態解析
	岡本 陸、八馬 完樹、稲田 康宏
	立命館大学大学院生命科学研究所