

1 発泡ガラスを用いた水質浄化材の開発 ～発泡ガラス中のクロムの化学形態～

勝浦 柚¹、浅岡 聡¹、稲田 康弘²

¹広島大学大学院統合生命科学研究科、²立命館大学生命科学部

2 シリカに担持した銅およびニッケルに関する熱化学的還元過程の化学状態解析

片山 美里、稲田 康宏

立命館大学大学院生命科学研究科

3 炭素担持塩化銅の熱化学的還元過程の状態解析

中村 駿希、片山 美里、稲田 康宏

立命館大学大学院生命科学研究科

4 炭素に担持した塩化ニッケル(II)の電気化学的還元過程の状態解析

杉村 悠樹、稲田 康宏

立命館大学大学院生命科学研究科

5 ZnO上に担持したNiOの昇温還元過程におけるNi化学種の状態解析

前川 颯汰、稲田 康宏

立命館大学大学院生命科学研究科

6 XAFSによる沿岸域堆積物のレドクス状態の解析

浅岡 聡¹、片山 真祥²、稲田 康宏³

¹広島大学大学院統合生命科学研究科、²高輝度光科学研究センター、³立命館大学生命科学部

7 マンガン系酸化物電極材料の局所構造および充放電機構に関する研究

竹内 友成^{1,2}、吉川 一輝²、奥村 豊旗^{1,2}、荒地 良典²

¹産業技術総合研究所、²関西大学大学院理工学研究科

8 Ba₄Bi₃F₁₇における結晶構造解析とフッ化物イオン伝導特性評価

平川 紗彩、下田 景士、稲田 康宏、鐘 承超

立命館大学大学院生命科学研究科

9 ペロブスカイト型酸化物へのフッ素導入が与える影響と結晶構造解析

杉村 采音¹、柴田 大輔²、森本 麻友²、稲田 康宏¹、鐘 承超¹、下田 景士¹、岡崎 健一¹

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

10 ナトリウムイオン電池電極材料におけるX線吸収分光測定

曾山 あみ¹、柴田 大輔²、鐘 承超¹、下田 景士³、岡崎 健一^{1,2}、稲田 康宏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立命館大学立命館グローバル・イノベーション研究機構

- 11 常温の状態で酸素に暴露されたアルミニウムの価電子帯スペクトルの考察
TU JIAYUAN、滝沢 優
立命館大学大学院理工学研究科
- 12 Pt清浄化表面の違いによる化学状態変化
谷 宗亮、滝沢 優
立命館大学大学院理工学研究科
- 13 Rutile TiO_2 (110)上Pentaceneの分子配向分析
杉江 知輝、滝沢 優
立命館大学大学院理工学研究科
- 14 HOPG上に真空蒸着したPentaceneの分子配向評価
伊谷 優起、杉江 知輝、滝沢 優
立命館大学大学院理工学研究科
- 15 紫外光電子分光測定におけるHeガス純度の影響
近藤 南美、滝沢 優
立命館大学大学院理工学研究科
- 16 XANES 測定による炭酸ビニレンを電解液溶媒に適用したリチウム硫黄電池の容量維持率低下要因の解析
亀岡 優翔¹、奥田 大輔¹、出口 三奈子¹、尾崎 伸司¹、安村 尚人¹、村田 千尋¹、石川 正司¹、柴田 大輔²、家路 豊成²、小島 一男²、稲田 康宏²、太田 俊明²
¹関西大学化学生命工学部、²立命館大学SRセンター
- 17 廃棄物ガラス固化体に含まれるSとMoの局所構造解析
増野 敦信
京都大学大学院工学研究科
- 18 軟X線XAFSを用いた Al_2O_3 -CaO基ガラス表面イオン構造のバルク組成依存性の解析
鈴木 賢紀¹、浅野 雄介¹、柴田 大輔²、家路 豊成²
¹大阪大学大学院工学研究科、²立命館大学SRセンター
- 19 XAFS測定によるジオポリマー硬化体の化学結合状態分析
胡桃澤 清文¹、家路 豊成²
¹北海道大学大学院工学研究院、²立命館大学SRセンター
- 20 BL-10 軟X線XAFSビームライン
家路 豊成¹、小島 一男²、太田 俊明²
¹京都大学産官学連携本部(前立命館大学SRセンター)、²立命館大学SRセンター

- 21 **Li-S 電池正極用ミクロ多孔性炭素細孔内の酸素官能基が活物質内 Li^+ 拡散を促進する機構の解明**
吉田 瑠那、石川 正司
関西大学化学生命工学部
- 22 **カリウム二次電池用鉄系正極材料の充放電反応メカニズム解析**
山本 貴之¹、焦 楷¹、木内 久雄²、趙 昊懂²、野平 俊之¹
¹京都大学エネルギー理工学研究所、²東京大学物性研究所
- 23 **ゾルゲル法で合成した $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ の充放電過程におけるMn, O の電子状態変化**
小島 敏勝、片岡 理樹
国立研究開発法人産業技術総合研究所電池技術研究部門
- 24 **低結晶性Na含有遷移金属酸化物の酸化還元機構の検討**
片岡 理樹
国立研究開発法人産業技術総合研究所電池技術研究部門
- 25 **全固体電池正極活物質/固体電解質 界面の劣化観察**
苑 秋一¹、Lihong Zhao²、Yan Yao²、伊藤 孝憲¹、荻生 秀作¹、真田 貴志¹
¹株式会社日産アーク、²University of Houston
- 26 **軟X線XAFSによる *Corbicula* sp.の殻皮中の酸素と鉄の局所構造解析**
竹本 邦子
関西医科大学医学部
- 27 **フッ素化エーテルを適用したリチウム硫黄電池の充放電反応機構解明**
奥田 大輔¹、村田 千尋¹、出口 三奈子¹、日高 知哉²、山崎 穰輝²、石川 正司¹
¹関西大学、²ダイキン工業株式会社
- 28 **ナトリウムホウケイ酸塩ガラスの異方性に与える構造の影響**
谷口 真悟¹、山田 明寛¹、柴田 大輔²、松岡 純¹
¹滋賀県立大学工学研究科材料科学専攻、²立命館大学SRセンター
- 29 **$\text{Sm}(\text{Fe}_{0.8}\text{Co}_{0.2})_{12}\text{B}_{0.5}$ 薄膜のバナジウムキャップ層の厚さによる電子状態の変化**
宮崎 友輔¹、中田 惟奈¹、安田 耕大¹、入澤 明典²、森 裕一³、嶋 敏之³、今田 真¹
¹立命館大学大学院理工学研究科、²立命館大学SRセンター、³東北学院大学工学部
- 30 **X線吸収・光電子分光による単結晶Biの電子状態の観測**
浅井 祥太¹、中野 宇宙²、中田 惟奈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立命館大学理工学部、³立命館大学SRセンター

31 BL-11の現状

柴田 大輔、渡辺 巖、小島 一男
立命館大学SRセンター

32 水素発生時のSiの化学状態分析

矢野 雄大、滝沢 優
立命館大学大学院理工学研究科

33 SiCとその熱酸化による表面化学状態分析

岡崎 航大、滝沢 優
立命館大学大学院理工学研究科

34 多孔性ナノゲル架橋ハイブリッドゲルによる骨組織の再生と放射光赤外分光を用いた骨質の分析

足立 哲也^{1,2}、家路 豊成³、田原 義朗⁴、宮本 奈生¹、今村 隼大^{1,5}、山本 俊郎¹、秋吉 一成⁶、松田 修²、
Giuseppe Pezzotti^{1,2,4}、金村 成智¹
¹京都府立医科大学大学院医学研究科歯科口腔科学、²京都府立医科大学大学院医学研究科免疫学、
³立命館大学SRセンター、⁴同志社大学理工学部、⁵京都工芸繊維大学大学院工芸科学研究科、⁶京都大学大学院医学研究科

35 BL-15赤外顕微鏡ビームライン

入澤 明典、家路 豊成
立命館大学SRセンター

36 内殻硬X線光電子分光による 強相関Au-Ga-Ce近似結晶の電子構造観測

藤原 秀紀¹、野末 吾朗¹、榎本 彬人¹、関山 明¹、入澤 明典²、今田 真²
¹大阪大学大学院基礎工学研究科、²立命館大学SRセンター

37 Bi₂Se₃のバルク敏感内殻光電子分光

安田 耕大¹、中田 惟奈¹、宮崎 友輔¹、入澤 明典²、今田 真¹
¹立命館大学大学院理工学研究科、²立命館大学SRセンター

38 Fe-Niインバー合金のバルク敏感光電子分光

青山 美玖¹、中田 惟奈¹、入澤 明典²、今田 真¹
¹立命館大学理工学部、²立命館大学SRセンター

39 走査型光電子分光を用いた銅酸化物の化学状態マッピング

入澤 明典¹、今田 真²
¹立命館大学SRセンター、²立命館大学理工学部