

2022 年

講演タイトル	発表者名	講演会名
All-solid-state batteries, current status and perspectives	N.C. Rosero-Navarro (invited)	IV National Congress of Electrochemistry
亜鉛のアノード酸化皮膜の形態と光電気化学特性 (口頭)	増田 凌也、北野 翔、青木 芳尚、安住 和久、幅崎 浩樹	電気化学大会第 8 9 回大会
ナノシートを複合した形状制御 Pd ナノ粒子の電極触媒特性 (口頭)	本橋 洋也、北野 翔、青木 芳尚、幅崎 浩樹	電気化学大会第 8 9 回大会
アルカリ水電解用アノード酸化 Fe-Ni-Co 合金電極の高活性化 (口頭)	北野 翔、西本 政広、青木 芳尚、幅崎 浩樹	電気化学大会第 8 9 回大会
硝酸還元による TiO ₂ 薄膜のカソード析出とペロブスカイト太陽電池への応用 (口頭)	藤田 柊哉、北野 翔、青木 芳尚、須藤 幹人、辻流輝、伊藤 省吾、幅崎 浩樹	電気化学大会第 8 9 回大会
Enhancing Catalytic Performance of Pt-Pd Alloy Single Crystalline Electrode on Nitrous Oxide Reduction by Sn-modification	Zheng, Jinhang., Kato, Masaru., Yagi, Ichizo.	化学系学協会北海道支部 2022 年冬季研究発表会
Oxidation behavior and irradiation effects of Co-free Cu containing high entropy alloys	BI Peng、橋本 直幸、林 重成、岡 弘、磯部 繁人	日本金属学会 2022 年春期 (第 170 回)講演大会, オンライン
LiMgAlTiM 及び LiMgAlTiV 系軽量ハイエントロピー合金に於ける形成相調査	橋本 明賢、磯部 繁人、橋本 直幸、岡 弘	日本金属学会 2022 年春期 (第 170 回)講演大会, オンライン
新規多元系 Li 合金を用いたアンモニア合成	齊藤 玲、磯部 繁人、橋本 直幸、岡 弘、宮岡 裕樹、市川 貴之、新里 恵多、田川 賢太郎	日本金属学会 2022 年春期 (第 170 回)講演大会, オンライン
新規多元系 Li 合金を用いたアンモニア合成	齊藤 玲、磯部 繁人、橋本 直幸、岡 弘、宮岡 裕樹、市川 貴之、新里 恵	第 15 回水素若手研究会

	多、田川 賢太郎	
各種金属カチオンを含む模擬 淡水中で金属上に形成する酸 化物皮膜の分析	李礼, 坂入正敏	WEB (日本化学会北海道支 部夏季研究発表会)
膜厚制御された水膜下におけ る鋼の電気化学測定	門馬悠一郎, 坂入正敏	WEB (日本化学会北海道支 部夏季研究発表会)
油性環境の凝縮水中における ステンレス鋼の電気化学挙動 に及ぼす Mo の影響	加藤雅貴, 坂入正敏, 柳 瀬幸紀	WEB(日本金属学会・日本鉄 鋼協会両北海道支部合同サ マーセッション)
油性環境の凝縮水中における ステンレス鋼の電気化学挙動 に及ぼす Mo の影響	加藤雅貴, 坂入正敏, 柳 瀬幸紀	WEB(日本金属学会・日本鉄 鋼協会両北海道支部合同サ マーセッション)
炭素鋼の腐食挙動に及ぼす腐 食インヒビターの影響	野口息吹, 坂入正敏, 水 上裕貴, 砂場敏行	WEB(日本金属学会・日本鉄 鋼協会両北海道支部合同サ マーセッション)
Fabrication of Ni 3D structures with solution flow type micro- droplet cell	Xue Zhixin, M. Sakairi	WEB(2022 化学系学協会北 海道支部冬季研究発表会)
寒冷地における鋼の大気腐食 挙動に及ぼす雪の影響	坂入正敏, 石井碩生, 篠 原正, 龍岡照久, 安住和 久, 大津直史	2022 年金属学会春期講演大 会
放射光その場 XRD・TEM・DFT を駆使したセラミックス固相 合成反応機構の研究	三浦章	第 35 回日本放射光学会年会
YBa ₂ Cu ₃ O _{6+x} 合成における固 相反応の可視化	三浦 章	先端無機材料共同研究拠点 成果報告会(Online)
その場測定と第一原理計算に よる材料合成反応の解析	三浦 章	日本セラミックス協会秋季 シンポジウム
新規準安定 Li ₃ YCl ₆ 相における 速度論的なカチオン秩序の安 定化	井藤 浩明・設樂 一希・ Wang Yongming・藤井 孝太郎・八島 正知・後藤 陽介・森吉 千佳子・ Rosero-Navarro Nataly Carolina・三浦 章・忠永 清治	日本セラミックス協会秋季 シンポジウム(Online)
Tunnel magnetoresistance	Taro Nagahama,	The 2022 Joint MMM-

effect of NiCo ₂ O ₄ /MgO/Fe magnetic tunnel junctions (口頭)	Yoshinori Hara, Asaka Tsujie, Toshihiro Shimada	Intermag Conference
ダイヤモンド表面と溶融アルカリ金属の相互作用 (口頭発表)	島田敏宏、竹鼻大貴、山根伊知郎、長浜太郎	日本表面真空学会学術講演会
蒸着法により作製した共有結合性有機構造体自立膜: 構造評価と CO ₂ 分離機能 (口頭)	加藤 将貴、柳瀬 隆、長浜 太郎、島田 敏宏	日本表面真空学会学術講演会
g-C ₃ N ₄ 可視光触媒の構造および触媒活性に対する電子線照射効果 (ポスター発表)	原子藍花、高田知哉、下田周平、福岡淳	化学系学協会北海道支部 2022年冬季研究発表会
Zr 担持メソポーラスカーボンへのフッ化物イオン吸着に対する細孔構造および諸条件の影響 (ポスター発表)	小野遼人、栗田直也、高田知哉、下田周平、福岡淳	化学系学協会北海道支部 2022年冬季研究発表会
グラファイト状窒化炭素の構造および光触媒活性に対する電子線照射の効果 (口頭発表)	原子藍花、高田知哉、下田周平、福岡淳	第24回化学工学会学生発表会