

# 第45回固体イオニクス討論会プログラム

2019/11/26	C会場	
	ヒドリド1 座長：桑原彰秀	
10:00	1C-01	Ba <sub>2</sub> (Li <sub>1-x</sub> Na <sub>x</sub> )H <sub>3</sub> Oの合成とH <sup>-</sup> 導電特性 (分子科学研究所, 総合研究大学院大学, 東京工業大学, 高エネ研) ○岡本啓, 竹入史隆, 渡邊明尋, 今井弓子, 神山崇, 小林玄器
10:25	1C-02	Hydrogen insertion/extraction in titanium electrode using hydride ion conductor of Ba <sub>2</sub> LiH <sub>3</sub> O (Tokyo Institute of Technology, Institute for Molecular Science, SOKENDAIC) ○Guangzhong Jiang, Kota Suzuki, Naoki Matsui, Fumitaka Takeiri, Asad Ali, Masaki Ikematsu, Masaaki Hirayama, Genki Kobayashi, Ryoji Kanno
10:50	休憩10:50-11:00	
	ヒドリド2 座長：林克郎	
11:00	1C-03	Effect of Synthesis Conditions on Phase Transition Behaviour of Sr <sub>2</sub> LiH <sub>3</sub> O (Institute for Molecular Science, SOKENDAI (Graduate University for Advanced Studies), Tokyo Institute of Technology, University of Tokyo, Kyoto University E, High Energy Accelerator Research Organization (KEK)) ○Asad Ali, Akihiro Watanabe, Bin Feng, Yasuto Noda, Nur Ika Puji Ayu, Fumitaka Takeiri, Akiko Kubota, Masako Nishikawa, Masao Yonemura, Takashi Kamiyama, Naoya Shibata, Ryoji Kanno, Genki Kobayashi
11:25	1C-04	K <sub>2</sub> NiF <sub>4</sub> 型H <sup>-</sup> 導電体における陽イオンサイズと活性化エネルギー (東工大, 千葉大, 高エネ研, 分子研) ○松井直喜, 三科卓也, 岩崎佑紀, 鈴木耕太, 平山雅章, 日沼洋陽, 米村正雄, 小林玄器, 菅野了次
11:50	1C-05	酸水素化物Ba <sub>2</sub> SchO <sub>3</sub> における欠陥形成挙動の第一原理計算 (ファインセラミックスセンター, 物質・材料研究機構, 分子研, 総研大, 高エネ研, 東工大) ○桑原彰秀, 竹入史隆, Haq Nawaz, 小林玄器, Nur Ika Puji Ayu, 米村雅雄, 渡邊明尋, 菅野了次
12:15	休憩12:15-13:30	
	カチオン1 座長：小俣孝久	
13:30	1C-06	バナジン酸塩ガラスを正極材として用いたナトリウムイオン電池の評価 (首都大院理, 九大先導研, 山口大, 東大院理, Eötvös Loránd University, Ruđer Bošković Institute) ○久富木志郎, 柴祥矢, 岡田重人, 喜多條鮎子, 岡林潤, Zoltán Homonnay, Ernő Kuzmann, Katalin Sinkó, Luka Pavić, Ana Santic, Andrea Moguš-Milanković
13:55	1C-07	A型ゼオライトの電気的特性 (熊本大学大学院自然科学教育部, 熊本大学大学院先端科学研究部) ○吉野諒一, 松田元秀
14:20	1C-08	異なる可動イオン種によるβアルミナの1粒子電気伝導度特性と多体相関特性 (摂南大学, 東北大学) ○神嶋修, 河村純一
14:45	休憩14:45-14:55	
	イオンダイナミクス 座長：中村浩一	
14:55	1C-09	イオン伝導性物質における緩和のデカップリングとアレニウス・クロスオーバー現象 (熊大院先端科学, 大分高専) ○安仁屋勝, 池田昌弘
15:20	1C-10	イオン液体のミリ波分光とMDシミュレーション (東北学院大工, 京大複合研) ○淡野照義, 志子田有光, 高橋俊晴
15:45	1C-11	メカニカルアロイング法により合成した固溶体(Fe <sub>1-x</sub> Al <sub>x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (x = 0.5)の中性子回折による構造解析 (京大院エネ科, 京大) ○中石隼人, 高井茂臣, 藪塚武史, 八尾健
16:10	休憩16:10-16:20	
	バイオ1 座長：小林玄器	
16:20	1C-12	光化学系IIによるプロトン生成と固体バイオ燃料電池への可能性 (摂南大理工) ○岩橋曉成, 山田拓也, 川上比奈子, 松尾康光
16:45	1C-13	アミノペプチドにおける異種配列とプロトン伝導性 (摂南大理工) ○廣田夕貴, 松尾康光
17:10	1C-14	ハイドロキシアパタイト-コラーゲン複合体の無加湿プロトン伝導 (摂南大院理工) ○古関智樹, 瀬溝人生, 松尾康光

2019/11/27	C会場	
	酸化物イオン1 座長：神嶋修	
9:30	2C-01	SOC混合導電性空気極における性能劣化に電極反応が与える影響（東北大院工，東北大多元研，東北大院環境科学）○影山将汰，進藤勇佑，藤巻義信，水野敬太，木村勇太，中村崇司，井口史匡，八代圭司，湯上浩雄，川田達也，雨澤浩史
9:55	2C-02	緩和時間分布法による固体酸化物形燃料電池の電極劣化評価（産総研）○鷺見裕史，島田寛之，山口祐貴，山口十志明，藤代芳伸
10:20	2C-03	$\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{CoO}_{3-\delta}/\text{Gd}_{0.1}\text{Ce}_{0.9}\text{O}_{1.95}$ 積層パターン緻密膜電極を用いたSOFCコンポジット空気極の反応機構の解明（東北大院工，東北大多元研，高輝度光科学研究センター，東北大院環境科学）○今泉貴明，水野敬太，木村勇太，中村崇司，新田清文，関澤央輝，井口史匡，八代圭司，湯上浩雄，川田達也，雨澤浩史
10:45	休憩10:45-10:55	
	酸化物イオン2 座長：井口史匡	
10:55	2C-04	機械学習を用いた固体酸化物燃料電池におけるカソード伝導度の予測（九州大院工，稻盛フロンティア研究センター，エネルギー研究教育機構）○山下翼，兵頭潤次，山崎仁丈
11:20	2C-05	中性子マルチスケール測定による固体酸化物燃料電池セルの構造（茨城大院理工，茨城大フロンティア，産総研）○高橋東之，稲田拓実，能田洋平，小泉智，石山智大，岸本治夫
11:45	2C-06	STEM-EDSを用いたYSZ表面におけるイットリウム偏析構造の原子分解能解析（東京大院工）○清水雅彦，馮斌，柴田直哉，幾原雄一
12:10	休憩12:10-13:30	
	酸化物イオン3 座長：山崎仁丈	
13:30	2C-07	Atomic-scale origin of enhanced ionic conductivity at YSZ dislocation（東大総合．，JFCC.）○フウビン，石川亮，柴田直哉，幾原雄一
13:55	2C-08	混合導電性酸化物における表面酸素ポテンシャル分布の評価（東北大）○高須俊樹，八代圭司，川田達也
14:20	2C-09	酸化物イオン導電体において弾性波がもたらすひずみ効果（東北大院工，東北大）三由雄太郎，渡辺大梧，○井口史匡
14:45	休憩14:45-15:00	
15:00	特別講演1 講師：細野秀雄 座長：菅野了次	
16:00	休憩16:00-16:15	
16:15	特別講演2 講師：金村聖志 座長：石原達己	
17:15	休憩17:15-18:00	
18:00	懇親会 18:00-20:00	

2019/11/28	C会場	
	酸化物イオン4 座長：大石昌嗣	
9:30	3C-01	逆モンテカルロ法による部分置換したランタンシリケート系酸化物イオン伝導体の局所構造解析 (東理大理工) ○上原卓也, 北村尚斗, 石田直哉, 井手本康
9:55	3C-02	Ca(Ti,Sc)O <sub>3</sub> 系酸化物イオン伝導体の導電特性と高温X線結晶構造解析 (産総研, 中部大工, 中部大院工, 宇宙航空研究開発機構) ○野村勝裕, 幸内夕菜, 鈴木建司, 波岡知昭, 伊藤馨, 橋本真一, 岡井敬一
10:20	3C-03	新構造型酸化物イオン伝導体BaLaZn <sub>3</sub> GaO <sub>7</sub> の結晶構造と電気伝導 (東京工業大学院理) ○手島広明, 藤井幸太郎, 丹羽栄貴, 村上泰斗, 八島正知
10:45	休憩10:45-10:55	
	酸化物イオン5 座長：野村勝裕	
10:55	3C-04	PLD法を用いて作製したLaGa <sub>0.8</sub> Mg <sub>0.2</sub> O <sub>3-δ</sub> 薄膜における酸化物イオン伝導特性の評価 (九大院材工, 九大稲盛フロンティア研究センター, エネ機構) ○黒岩誠, 兵頭潤次, 山崎仁丈
11:20	3C-05	酸化物イオン伝導性固体電解質/混合伝導体ヘテロ界面におけるイオン電流の整流現象 (東北大学, Justus Liebig University Giessen) ○中村崇司, 本田美李, 木村勇太, Juergen Janek, 雨澤浩史
11:45	3C-06	高ニッケル濃度 LaNi <sub>1-x</sub> Fe <sub>x</sub> O <sub>3</sub> (x=<0.4)の電気伝導特性 (京大院工) ○畑田直行, 宇田哲也
12:10	休憩12:10-13:30	
	酸化物イオン6 座長：畑田直行	
13:30	3C-07	酸素透過測定に基づいたLa-Ca-Feペロブスカイトのイオン伝導性及び表面交換反応の評価 (名工大院工) ○籠宮功, 高橋克典, 柿本健一
13:55	3C-08	スクリーンプリント法によるLa <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> Ga <sub>0.6</sub> Fe <sub>0.4</sub> O <sub>3</sub> の薄膜化と酸素透過特性 (九大院工, 九大I2CNER, Forschungszentrum Jülich) ○小林将大, 高垣敦, Falk Schulze-Küppers, Wilhelm A. Meulenberg, 石原達己
14:20	3C-09	酸化セリウム担持Pt触媒を用いたCO酸化反応における水蒸気の添加効果 (九大院工, 九大稲盛センター, 九大エネ機構) ○内山雄貴, 兵頭潤次, 山崎仁丈
	酸化物イオン7 座長：石山智大	
14:45	3C-10	酸素不定比を制御したSrTiO <sub>3</sub> 光触媒による酸素生成半反応速度の温度依存性 (九大院工, 稲盛フロンティア研究センター, 九大エネルギー研究教育機構) ○板東芳朗, 兵頭潤次, 山崎仁丈
15:10	3C-11	鉄置換チタン酸ストロンチウム光触媒のバンドエンジニアリングと律速過程 (九大稲盛フロンティア, 九大院工, 九大エネ機構) ○江原駿太, 兵頭潤次, 山崎仁丈