

第45回固体イオニクス討論会プログラム

2019/11/26		A会場		B会場		C会場		D会場 (International Session)		
		リチウムイオン1 座長：山田博俊		プロトン1 座長：兵頭潤次		ヒドリド1 座長：桑原彰秀				
10:00	1A-01	Li-Ti系酸化物の局所構造変化とLi ⁺ イオンの運動状態 (徳島大院社会産業理工, NIMS, 東北大) ○中村浩一, 大飼宗弘, 森賀俊巳, 桑田直明, 河村純一		1B-01	金属ナノ構造・プロトン伝導体複合体の光応答 (北大院理, 北大理, 北大院総化) ○福島知宏, 崔元碩, 鈴木慎哉, 村越敬	1C-01	Ba ₂ (Li _{1-x} Na _x)H ₂ Oの合成とH ⁺ 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, 渡邊明寿, 今井弓子, 神山崇, 小林玄器			
10:25	1A-02	Oxygen release behavior of Li(Ni _{1-x} Co _x Mn _{2-x})O ₂ (東北大院工, 東北大多元研, JASRI) ○侯雪妍, 太田健斗, 中村崇司, 木村勇太, 為則雄祐, 鶴田一樹, 雨澤浩史		1B-02	オクタンジホスホン酸イミダゾリウム結晶の局所構造とプロトン伝導性 (金沢大学大学院新学術創成研究所, 金沢大学ナノマテリアル研究所, 金沢大学大学院自然科学研究科) ○森本郁也, 重田泰宏, 雨森翔梧, 井田朋智, 水野元博	1C-02	Hydrogen insertion/extraction in titanium electrode using hydride ion conductor of Ba ₂ LiH ₂ O (Tokyo Institute of Technology, Institute for Molecular Science, SOKENDAI/C) ○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								
		リチウムイオン2 座長：中村崇司		プロトン2 座長：豊浦和明		ヒドリド2 座長：林克郎				
11:00	1A-03	単結晶Li ₂ CoO ₂ におけるLi自己拡散係数の異方性 (物材機構, 東北大, 産総研) ○長谷川源, 桑田直明, 秋本順二, 宮崎孝道, 河村純一		1B-03	トンネル型リン塩KMg _{1-x} H _{2x} (PO ₃) ₃ ・ ₂ H ₂ Oの水分子配列とプロトン導電特性 (大阪工業大学, 三重大院工, 分子研, 高エネ研) ○松田泰明, 船越康生, 森大輔, 今西誠之, 小林玄器, 米村雅雄, 東本慎也	1C-03	Effect of Synthesis Conditions on Phase Transition Behaviour of Sr ₂ LiH ₂ 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	1A-04	Li過剰スピネル型酸化物における酸素レドックス反応 (東京大学大学院工学系研究科, 産業技術総合研究所, 物質・材料研究機構, 京都大学 ESICB) ○川合航石, 須田山貴亮, 朝倉大輔, 吉川純, 大久保将史, 山田淳夫		1B-04	PCFC用複合空気極材料 (Ba,Sr) ₂ RE ₂ Co ₂ O ₁₅ -BaCe _{0.9} Pr _{0.1} Y _{0.2} O _{3-δ} の構成元素置換効果 (京都大学) ○國本直希, 万力阜平, 室山広樹, 松井敏明, 江口浩一	1C-04	K ₂ NiF ₆ 型H ⁺ 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, 鈴木耕大, 平山雅章, 日沼洋陽, 米村正雄, 小林玄器, 菅野了次	11:25	1D-01	Ni-loaded ceria microspheres for biogas reforming (A Department of Hydrogen Energy Systems, Graduate School of Engineering, Kyushu University, International Research Center for Hydrogen Energy, Kyushu University, Institute for Nanotechnology, Vietnam National University-Ho Chi Minh City, Vietnam Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Kyushu University) ○Phuc Hoan Tu, Mio Sakamoto, Tin Chanh Duc Doan, Mau Chien Dang and Yusuke Shiratori
11:50	1A-05	「半導体物理に基づく界面エンジニアリング」による5V級正極LiNi _{0.5} Mn _{0.5} O ₄ /集電体界面抵抗の低減 (東工大, さきがけ) ○西尾和記, 今関大輔, 中山亮, 清水亮太, 一杉太郎		1B-05	ガラス構造緩和によるリン酸塩ガラスのプロトン伝導度変化 (産総研, 東北大多元研) ○石山智大, 山口拓哉, 岸本治夫, バリナオ カタリン, 山地克彦, 小俣孝久	1C-05	酸水素化物Ba ₂ SrCHO ₃ における欠陥形成挙動の第一原理計算 (フラインセラミクスセンター, 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, 渡邊明寿, 菅野了次	11:50	1D-02	Interaction of O ₂ , CO ₂ , and H ₂ O with Perovskite Surfaces. Insights from the theory (Kyushu University, International Institute for Carbon Neutral Energy Research) ○Aleksandar Staykov, Tatsumi Ishihara, John Kilner
12:15		休憩12:15-13:30								
		リチウムイオン3 座長：桑田直明		プロトン3 座長：奥山勇治		カチオン1 座長：小俣孝久		SOFC 座長：Hitoshi Takamura		
13:30	1A-06	Operando HAXPESを用いたLi ₂ MnO ₃ 全固体薄膜電池の電荷補償機構解析 (東工大科学技術創成研究院, 東工大物質理工学院, 豊橋技術科学大学, 京都大学産官学連携本部) ○清水啓佑, 引間和哉, 木内久雄, 鈴木耕太, 平山雅章, 松原英一郎, 菅野了次		1B-06	プロトン伝導性酸化物中のキャリア間相互作用による拡散係数増大効果 (京都大院工) ○藤井健雄, 志雄隆, 畑田直行, 磯東義, 豊浦和明, 宇田哲也	1C-06	バナジウム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, 九大先端研, 山口大, 東大院理, Eotvos Lorand University, Ruđer Bosković Institute) ○久富木志郎, 柴祥夫, 岡田重人, 喜多條鮎子, 岡林潤, Zoltan Homonnay, Ernő Kuzmann, Katalin Sinkó, Luka Pavić, Ana Santic, Andrea Mogus-Milanković	13:30	1D-03	Deposition of Y ₂ O ₃ stabilized ZrO ₂ film on Ni-Fe metal substrate by PLD for toughness solid oxide fuel cell (Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University, International Institute for Carbon Neutral Energy Research (WPI-I2CNER), Kyushu University) ○Kang Byongsu, Atsushi Takagaki, and Tatsumi Ishihara
13:55	1A-07	Li過剰系正極材料の酸素不溶性とそれが材料特性に与える影響 (東北大院工, 東北大多元研, JASRI) ○太田健斗, 中村崇司, 木村勇太, 鶴田一樹, 為則雄祐, 雨澤浩史		1B-07	Sc置換ジルコン酸バリウムのプロトン濃度が会合エネルギーに及ぼす影響 (九大院工, 九大極盛センター, 九大エネ機構) ○北林康吾, 兵頭潤次, 山崎仁丈	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	13:55	1D-04	Factor Governing Sulfur Poisoning on La _{0.6} Sr _{0.4} Co _{0.2} Fe _{0.8} O _{3-δ} Cathode and Its Degradation Mechanism (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Institute of Industrial Science, The University of Tokyo) ○Riyan Achmad Budiman, Katherine Develos-Bagarinao, Tomohiro Ishiyama, Haruo Kishimoto, Katsuhiko Yamaji, Teruhisa Horita, Harumi Yokokawa
14:20	1A-08	リチウム過剰遷移金属酸化物の非周期構造に与える合成条件の影響 (東理大院工) ○北村尚斗, 石田直哉, 井手本康		1B-08	面内圧縮ひずみを導入したイットリウム置換ジルコン酸バリウム薄膜におけるプロトン伝導 (九州大学極盛フロンティア研究センター, 九大院工, 九州大学エネルギー研究教育機構) ○兵頭潤次, 山崎仁丈	1C-08	異なる可動イオン種によるβアルミナ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) ○神崎修, 河村純一	14:20	1D-05	Increase of Performance on Solid Oxide Reversible Cells Using Rare Earth Oxide Infiltrated NiO-YSZ Tubular Substrate (Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu Univ., WPI-I2CNER, Kyushu Univ.) ○Zhe Tan, Tatsumi Ishihara
14:45		休憩14:45-14:55								
		リチウムイオン4 座長：北村尚斗		プロトン4 座長：八代圭司		イオンダイナミクス 座長：中村浩一		Intermission 14:45-15:00		
14:55	1A-09	第一原理分子動力学による高速リチウムイオン伝導体探索と同位体効果 (産研) ○森田健司, 星野毅		1B-09	ペロブスカイト型酸化物における機械学習を用いた水和エネルギー予測の検討 (宮崎大学院, 岐阜大学, 九州大学極盛フロンティア研究センター, 九州大学エネルギー研究教育機構, 九州大学大学院, 宮崎大学) ○辻川皓太, 志賀元紀, 兵頭潤次, 山崎仁丈, 星野健太, 奥山勇治	1C-09	イオン伝導性物質における緩和と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) ○安仁星勝, 池田昌弘	Lithium Ion Conductor Chairman: Atsuo Yamada		
15:20	1A-10	ポロノイ分割と第一原理計算による結晶性固体電解質中の準安定サイト探索法 (千葉大院工, 出光興産) ○黒宮一輝, 大塚貴洋, 宇都野太		1B-10	Yを添加したSrCeO ₃ とSrZrO ₃ の化学膨張を理解するための酸素空孔の大きさと共有結合性 (九州大学カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所, イリノイ大学アーバナ・シャンペーン校) ○藤崎貴也, アレクサンダー スタイコフ, クワティレオナルド, 松本広重, ユーハンジン, ナラヤンアール	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) ○淡野照英, 志子田有光, 高橋俊晴	15:00	1D-06*	Non-Oxides for Li-ion Batteries; New Materials and New Processes (University of Glasgow) ○Duncan H. Gregory
15:45	1A-11	Au(111)/Li ₂ PO ₄ の界面構造探索に向けたニューラルネットワークポテンシャルの構築 (東大院工, 産総研, 分子研, 物材機構) ○清水康司, Wei Liu, Wenwen Li, 安藤康博, 南谷英美, 渡邊聡		1B-11	高温その場X線吸収分光法によるY置換ジルコン酸バリウムの構造解析 (九大極盛センター, 九大院工, JFCC, SAGA-LS, 九大エネ機構) ○星野健太, 兵頭潤次, 山本健太郎, 桑原彰秀, 瀬戸山寛之, 岡島敏浩, 山崎仁丈	1C-11	メカニカルアロイング法により合成した固溶体(Fe _{1-x} Al _x) ₂ O ₃ (x = 0.5)の中性子回折による構造解析 (京大院工, 京大) ○中石篤人, 高井茂臣, 森塚武史, 八尾健	15:40	1D-07*	Li ₁₀ Ge ₇ P ₂ O ₄₂ : Characterization of the electrical properties in thin films for possible use as solid state electrolytes in microbatteries (Paul Scherrer Institut, ETH Zurich, WPI I2CNER, Kyushu University, THEOS and MARVEL, École Polytechnique Fédérale de Lausanne) ○Thomas Lippert, Elisa Gilardi, Xi Cheng, Giuliana Materzani, Leonid Kahle, Nicola Marzari, Daniele Pergolesi
16:10		休憩16:10-16:20								
		リチウムイオン5 座長：平山雅章		プロトン5 座長：一杉太郎		バイオ1 座長：小林玄器		Na & Oxide Ion Chairman: John A. Kilner		
16:20	1A-12	(Li,La)TiO ₃ 対応傾角粒界の原子構造およびリチウムイオン伝導特性 (東京大学, JST さきがけ, 北海道大学, フラインセラミクスセンター) ○佐々野駿, 石川亮, 太田裕道, 柴田直哉, 幾原雄一		1B-12	テラヘルツ分光でみるBaZrO ₃ 系プロトン伝導体のプロトン伝導機構 (阪大院基礎工, 宮崎大院工, パナソニック) ○永井正也, 竹原輝, 森本智英, 芦田昌明, 奥山勇治, 可児幸宗	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 (摂南大院理工) ○岩橋誠哉, 山田拓也, 川上比奈子, 松尾康光	16:20	1D-08	HPO ₃ ²⁻ as Building Unit for Sodium-Ion Battery Cathodes: Na ₂ Fe(HPO ₃) ₂ (School of Engineering, University of Tokyo, Kyoto University, ESICB) ○Ma Zihan, Laura Lander, Shin-ichi Nishimura, Masashi Okubo, Atsuo Yamada
16:45	1A-13	ガーネット型リチウムイオン伝導体の局所構造とイオン伝導特性 (長崎大院工, U. Calgary) ○山田博俊, Sanoop Palakkathodi Kammampata, 伊藤知子, Venkataraman Thangadurai		1B-13	プロトン・酸化物イオン・電子混合導電体における物質輸送の準価回路解析 (東北大学大学院環境科学研究科) 奥山 弘志, Arthur Bourdon, ○八代 圭司, 川田 達也	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 (摂南大院理工) ○廣田夕貴, 松尾康光	16:45	1D-09	Evaluation of dissociative oxygen adsorption kinetics on Co-containing oxides by pulse isotopic exchange technique (Department of Materials Science, Graduate School of Engineering, Tohoku University) ○Yuto Tomura, Toma Tazawa, Itaru Okawa, Hitoshi Takamura
17:10	1A-14	LAGPのペレットの厚さとLi拡散 (筑波大学, MRテクノロジー, 豊島製作所) ○早水紀久子, 坪野智之, 本林秀文		1B-14	蛋石型酸化物イオン伝導体へのデュエテロン溶解挙動 (産総研) ○山口拓哉, 石山智大, 岸本治夫, Katherine Develos-Bagarinao, 山地克彦	1C-14	ハイドロキシアパタイト-コーラーゲン複合体の無加担プロトン伝導 (摂南大院理工) ○岩橋誠哉, 瀬戸人生, 松尾康光	17:10	1D-10	Synthesis and electrochemical analysis of A-site doped Bi _{0.9} Nb _{0.1} O ₃ (Kyushu University) ○Maksymilian Kluczyk, Ishihara Tatsumi

2019/11/27		A会場		B会場		C会場		D会場 (International Session)			
		リチウムイオン6 座長：林晃敏		プロトン6 座長：松井敏明		酸化物イオン1 座長：神嶋修		ORR & Proton Conductor Chairman：Aleksandar Staykov			
9:30	2A-01	Enhancing fast lithium ion conduction in Lithium Superionic Conductor (LISICON) Solid Electrolyte $\text{Li}_{1.75}\text{Ge}_{0.75}\text{P}_{0.25}\text{O}_4$ (Tokyo Institute of Technology, Japan Science and Technology Agency (JST), High Energy Accelerator Research Organization (KEK)) ○Guowei Zhao, Kota Suzuki, Masao Yonemura, Masaaki Hirayama, Ryoji Kanno		2B-01	Y-doped BaZrO_3 を電解質とした PCFC における漏れ電流の影響を排した電極抵抗評価 (京大院工) ○植野雄大, 畑田直行, 韓東麟, 宇田哲也	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) ○影山特次, 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		9:30	2D-01	First-principles prediction of oxygen redox chemistry in spinel oxides (Department of Chemical System Engineering, School of Engineering, The University of Tokyo, Elemental Strategy Initiative for Catalysts & Batteries (ESICB), Kyoto University) ○Xiang-Mei Shi, Eriko Watanabe, Masashi Okubo, Atsuo Yamada
9:55	2A-02	Srベースペロブスカイト型リチウムイオン伝導性酸化物における化学結合・構造・イオン伝導性および電気化学安定性 (学習院大学, 物質材料研究機構, 高輝度光科学研究センター) ○稲瀬宜之, 阿尾貴博, 植田絃一郎, 池田稔, 大野隆史, 三石和貴, 河口彰吾		2B-02	水蒸気改質と電解によるプロトン伝導性酸化物を用いた純水素製造 (宮崎大工, 東邦ガス, 産総研) ○奥山勇治, 長友都史, 新坂青蓮, 笹保優一, 小椋裕介, 水谷安伸	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) ○髙見裕史, 島田寛之, 山口祐貴, 山口十志明, 藤代芳伸		9:55	2D-02	Steam Electrolysis Using Protonic Solid Oxide Cells Fabricated Via Inverse Tape Casting (九大 WPI-I2CNER, Forschungszentrum Jülich GmbH) ○Kwail Leonard, Mariya E. Ivanova, Wendelin Deibert, Wilhelm A. Meulenber, Tatsumi Ishihara, Hiroshige Matsumoto
10:20	2A-03	$\text{LiCuTa}_2\text{O}_6$ 薄膜の異方的なリチウムイオン伝導 (東京工業大学フロンティア材料研究所, Tokyo Tech World Research Hub Initiative) ○大橋孔太郎, 山本一理, 重松圭, Hena Das, 東正樹		2B-03	交流インピーダンス法を用いた低温電場印加アンモニア合成の活性制御因子の解明 (早稲田大学, Oslo Univ.) ○松田卓, 久井雄大, 村上洗太, 小河脩平, Quanbao Ma, Truls Norby, 関根泰	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		10:20	Intermission 10:20-10:30	
10:45	休憩10:45-10:55										
		リチウムイオン7 座長：熊熊宜之		プロトン7 座長：籠宮功		酸化物イオン2 座長：井口史匡		Oxide Ion Conductor Chairman：Kwail Leonard			
10:55	2A-04	Amorphous酸化物固体電解質のion伝導度向上 (株式会社ULVAC, 東工大) ○佐々木俊介, 小野敦史, 神保武人, 菅野了次		2B-04	ストロンチウムセレート系プロトン伝導体を用いた電気化学的水素同位体分離 (九大WPI-I2CNER, 九大工, 核融合研) ○松本広重, 池田亨樹, 吉森流平, 田中特裕	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, 稲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		10:30	2D-03*	"A look beneath the surface" peering into a complex world (Imperial College London) ○John A. Kliner, Mathew Niania
11:20	2A-05	アルジロダイト型 $\text{Li}_x\text{SbS}_{3-x/2}$ の結晶構造解析とイオン伝導度 (阪府大院工) ○木村拓哉, 保手浜千絵, 作田敦, 辰巳砂昌弘, 林晃敏		2B-05	Mn添加ペロブスカイト型酸化物 $\text{A}(\text{Zr}, \text{Mn})\text{O}_{3-\delta}$ (A=Ca, Sr, Ba)におけるAサイト原子がプロトン伝導特性に与える影響の考察 (徳島大学院理工, SPring-8 JASRI, 東北大学多元研, 宮崎大学工学) ○大石昌嗣, 土井卓哉, 伊奈俊哲, 中村崇司, 雨澤浩史, 奥山勇治	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, 山石智大, 岸本治夫		11:10	2D-04*	Phase transition of doped LaFeO_3 in reducing atmosphere and their power generation property in intermediate temperature solid oxide fuel cell (Department of chemical Engineering, Wonkwang University) ○Young-Wan Ju
11:45	2A-06	PDF解析を用いた液相合成 $\text{Li}_2\text{S-P}_2\text{S}_5$ 系固体電解質の局所構造とリチウムイオン伝導度の相関関係の解明 (京都大学, 豊橋技科大, JASRI, 豊橋技科大, JASRI, 大阪府立大学) ○高橋剛道, 栗野勲, 山本健太郎, Nguyen Huu Huy Phuc, 尾原幸治, 内山智貴, 作田敦, 林晃敏, 辰巳砂昌弘, 武藤浩行, 松田厚範, 松永利之, 内本喜晴		2B-06	パターン緻密膜モデル電極を用いたPCFC空気極 $\text{BaGd}_{0.3}\text{La}_{0.7}\text{Co}_2\text{O}_{8-\delta}$ における電極反応機構の評価 (東北大院工, 東北大多元研, 東北大院環境, Oslo Univ., Gdansk Univ., パナソニック) ○西館克弥, 四宮由貴, 水野敬太, 木村勇太, 中村崇司, 八代圭司, 川田達也, R. Strandbakke, I. Szpunar, 見神祐一, 後藤丈人, 寺山健, 黒羽智宏, 辻備一郎, 雨澤浩史	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解析 (東京大院工) ○清水雅彦, 高橋, 柴田直哉, 幾原雄一		11:50	2D-05	Electrolysis Performance and Microstructure of Cu Ex-solved CuFe_2O_4 Cathode Tuned by Feed CO_2 - H_2O Gas Composition (Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University, International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I2CNER), Kyushu University) ○Kuan-Ting Wu, Junko Matsuda, Atsushi Takagaki, Tatsumi Ishihara
12:10	休憩12:10-13:30										
		リチウムイオン8 座長：高田和典		ポリマー1 座長：松尾康光		酸化物イオン3 座長：山崎仁丈		Lunch Break 12:15-13:45			
13:30	2A-07	ハロゲン添加硫化物系固体電解質の構造解析とイオン伝導機構 (出光興産株式会社, JASRI) ○山口展史, 寺井恒太, 宇都野太, 尾原幸治		2B-07	PEFCカソード内のプロトン伝導とカーボン酸化劣化の相関性 (九州大学) ○林灯, 的場太一, 永山まゆみ, 佐々木一成	2C-07	Atomic-scale origin of enhanced ionic conductivity at YSZ dislocation (東大総合, JFCC) ○アウビン, 石川亮, 柴田直哉, 幾原雄一		13:45	2D-06	Investigation of the paddle-wheel ion conduction mechanism in alkali and alkali-earth borohydrides using first principle MD (Institute for Materials Chemistry and Engineering, Kyushu University International Institute for Carbon-Neutral Energy Research (I2CNER), Kyushu University University of Glasgow) ○Nikolay Dimov, Aleksandar Staykov, Shigeto Okada, Duncan Gregory
13:55	2A-08	$\text{Li}_2\text{S-P}_2\text{S}_5$ 系ガラス電解質の結晶化過程のその場TEM観察 (大阪府立大学, (株)日立ハイテクノロジーズ) ○森茂生, 五十嵐啓介, 塚崎裕文, 和久井亜希子, 矢口紀恵, 乙山美紗恵, 保手浜千絵, 小和田弘枝, 作田敦, 林晃敏, 辰巳砂昌弘		2B-08	三次元骨格構造を持つリチウムイオン伝導性分子結晶における高速イオン拡散 (静大院総, 静大学術院) 多湖裕輔, 田中健二郎, 盛佐和子, ○守谷誠	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		14:10	2D-07	Protonic Conductivity of Layered Protonated Titanate in Water and Application to Water Electrolysis (九大WPI-I2CNER, 九大院工, 九大院理, JAXA) ○Veeramani Vedyappan, Munemitsu Nomura, Shoichi Furukawa, Yuki Terayama, Hiroto Eguchi, Miho Yamauchi, Yoshitsugu Sone, Hiroshige Matsumoto
14:20	2A-09	$\text{NaI-NaBH}_4\text{-LiI}$ 系ゲストLi+伝導体の単相作製条件の検討 (名工大院工, 京大院理) ○宮崎怜雄奈, 野田泰斗, 日原岳彦		2B-09	Evaluation of silicone contain charge-transfer polymer for PEFC application (Kyushu Univ, Graduate School of Engineering, NEXT-FC, COI, WPI-I2CNER, Q-PIT, Nissan Chemical) ○Byungchan Hwang, Masamichi Nishihara, Kazunari Sasaki, Akari Hayashi, Shoichi Kondo, Takamasa Kikuchi	2C-09	酸化物イオン導電体において弾性波がもたらすわずかな効果 (東北大院工, 東北大) 三由雄太郎, 渡辺大悟, ○井口史匡		14:35	2D-08	Intelligent Behavior of $\text{La}(\text{Sr})_{1-x}\text{Fe}(\text{M}=\text{Mn, Co, Ni})\text{O}_{3-x/2}$ based Perovskite Oxide Electrodes and Propane fuel SOFC (KITEC, I2CNER, Kyushu University) ○Tae Ho Shin, Min Kyu Kim, Tatsumi Ishihara
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 「電子とヒドリドを活用した機能開拓」										
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 「固体系革新電池の進展—材料技術と電池技術の融合」										
17:15	休憩17:15-18:00										
18:00	懇親会 18:00-20:00										

2019/11/28		A会場		B会場		C会場			
		リチウムイオン9 座長：山本健太郎		カチオン2 座長：大倉利典		酸化物イオン4 座長：大石昌嗣			
9:30	3A-01	X線イメージングを用いた全固体二次電池合剤電極中のイオンダイナミクス解析 (立命大院生命、トヨタ自動車、SOKEN、豊田中研) ○神島浩司、山重寿夫、古田典利、野中敬正、折笠有基		3B-01	ナシコン型構造を有する新規な2価イオン伝導性固体電解質 (阪大院工) ○田村真治、李源洛、今中信人		3C-01	逆モンテカルロ法による部分置換したランタニウムトリオキド系酸化物イオン伝導体の局所構造解析 (東理大院工) ○上原卓也、北村尚斗、石田直哉、井手本康	
9:55	3A-02	薄膜型全固体Li電池を用いた固体電解質/電極界面研究：Al ₂ O ₃ 絶縁体ナノ層内のLiイオン伝導経路発見 (東工大物質理工、JST さきがけ) ○今関大輔、西尾和記、中山亮、小林成、渡邊佑紀、小林安貴、清水亮太、一杉太郎		3B-02	ガラスセラミックス法により作成したナシコン型Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₃ (九大工) Sai Niu, 赤松寛文、秋山優斗、長谷川丈二、○林克郎		3C-02	Ca(Ti,Sc)O ₃ 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、鈴木健司、波岡知昭、伊藤馨、橋本真一、岡井敬一	
10:20	3A-03	オペランドCT-XAFSを用いた全固体リチウムイオン電池合剤電極の微細構造と不均一反応の相関解明 (東北大学 多元物質科学研究所、東北大学 大学院工学研究科、高輝度光科学研究センター、産業技術総合研究所 関西センター、名古屋大学大学院理学研究科、理化学研究所 放射光科学研究センター、京都大学大学院人間環境学研究所) ○木村勇太、戸村愛菜、黄淵、中村崇司、石黒志、関澤央輝、新田清文、宇留賀朋哉、奥村豊旗、唯美津木、内本喜晴、雨澤浩史		3B-03	機械学習によるNASICONイオン導電率の解析 (電力中央研究所) ○中村馨、大沼敏治		3C-03	新構造型酸化物イオン伝導体 BaLaZn ₃ GaO ₇ 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									
		カチオン3 座長：大久保将史		フッ化物イオン1 座長：田村真治		酸化物イオン5 座長：野村勝裕			
10:55	3A-04	カリウム含有層状遷移金属酸化物物の合成とカリウム二次電池正極特性 (東京理科大・理、京都大ESICB) ○山内将規、保坂知吉、久保田圭、駒場慎一		3B-04	Yb-S-F化合物の合成と導電特性評価 (立命大院生命、トヨタ自動車、立命SRセンター) ○橘慎太郎、井手一人、山崎久嗣、富寺ヶ盛健志、山岸弘奈、小谷幸成、折笠有基		3C-04	PLD法を用いて作製したLaGa _{0.8} Mg _{0.2} O ₃ 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	3A-05	欠陥スピネル型酸化物に着目した新規Mg蓄電池正極材料の開発 (東北大金研) ○下川航平、河口智也、谷村洋、岡本範彦、市坪哲		3B-05	新構造型フッ化物イオン伝導体K ₂ ,Rb,BiF ₆ の結晶構造とイオン伝導性 (三重大院工) ○丹羽栄貴、田港聡、今西誠之、森大輔		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、本田美幸、木村勇太、Juergen Janek、雨澤浩史	
11:45	3A-06	協奏的相互作用による多価カチオン固体内拡散の促進現象 (東北大金研、東工大) ○李弘毅、岡本範彦、熊谷悠、大場史康、市坪哲		3B-06	BiF ₃ 及びBiF ₃ -BaF ₂ 正極の脱フッ化・フッ化反応解析 (京都大学産官学連携本部、京都大学大学院地球環境学室) ○下田景士、森大俊、森田将規、狩野敏太郎、安部武志、小久見善介		3C-06	高ニッケル濃度 LaNi _{1-x} Fe _x O ₃ (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									
		カチオン4 座長：折笠有基		フッ化物イオン2 座長：猪石篤		酸化物イオン6 座長：畑田直行			
13:30	3A-07	Na ₂ YSi ₂ O ₇ 型結晶化ガラスの合成とナトリウムイオン伝導に及ぼす置換元素の影響 (工学院大学、東京医科歯科大学) ○川田耕司、吉田直哉、山下仁大、大倉利典		3B-07	メカニカルミリング法により作製されたLi添加NH ₄ MgF ₃ におけるイオン伝導特性 (東北大院工、東北大多元研、京大院人・環) ○本橋宏太、松川陽介、中村崇司、木村勇太、内本喜晴、雨澤浩史		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 (名工大理工) ○龍宮功、高橋克典、柿本健一	
13:55	3A-08	高容量正極材料Na ₂ RuO ₃ におけるクローン相互作用に駆動される自己秩序化現象 (東大院工、京大触媒電池、CIC EnergyGUNE、NIMS、ICMCB) ○大久保将史、Benoit Mortemard de Boisse, Marine Reynaud, Jiangtao Ma, 吉川純、西村真一、Montse Casas-Cabanas, Claude Delmas, 山田淳夫		3B-08	ペロブスカイト型緑化化合物のフッ化物イオン挿入脱離速度と層間距離の関係 (京都大学、トヨタ自動車、東北大) ○曹碩、三木秀教、松永利之、山本健太郎、内山智貴、中木寛之、中西真二、射場英紀、雨澤浩史、内本喜晴		3C-08	スクリーンプリント法によるLa _{0.7} Sr _{0.3} Ga _{0.8} Fe _{0.4} O ₃ 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. Meulenber, 石原達己	
14:20	3A-09	Na ₂ FeS ₂ 正極物質質の全固体電池における電極特性評価 (阪府大院工) ○奈須漢、作田敦、辰巳砂昌弘、林晃敏		3B-09	低原子価添加ペロブスカイト型フッ化物のフッ素イオン伝導 (九州大学大学院統合新領域学府オートモティブサイエンス専攻、九州大学I2CNER、九州大学大学院工学研究院応用化学部門) ○如田祐希、高垣敦、石原達己		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	
14:45	3A-10	Na ₂ BO ₃ 添加Na ₃ V ₂ (PO ₄) ₃ 半相全固体電池 (九大院総理工、九大先導研) ○西尾陽、白井暢明、猪石篤、岡田重人	フッ化物イオン3 座長：丹羽栄貴			酸化物イオン7 座長：石山智大			
			3B-10	全固体フッ化物イオン電池におけるアノード界面反応速度の解析 (京大院人・環、トヨタ自動車、東北大多元研) ○田中健太、今井一之、富寺ヶ盛健志、井手一人、中西真二、射場英紀、山本健太郎、内山智貴、松永利之、雨澤浩史、内本喜晴		3C-10	酸素不定比を制御したSrTiO ₃ 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) ○坂東芳朗、兵頭潤次、山崎仁丈		
15:10			3B-11	Sr ₂ MO ₃ F(M=Ni,Co,Mn)の全固体フッ化物電池正極特性 (京大、トヨタ自動車、NIMS、東北大) ○王彦昌、三木秀教、松永利之、陰山祥、辻本吉廣、中木寛之、中西真二、射場英紀、山本健太郎、内山智貴、雨澤浩史、内本喜晴		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連過程 (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		