第47回固体イオニクス討論会プログラム

12/8(水)10:55~17:25

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

	C会場				
	プロトン1 (座長:籠宮功 名古屋工大)(オ)				
10:55	1C-01 (才)	PO₄四面体鎖をもつ複合カチオンリン酸塩の合成、結晶構造とプロトン導電特性 (¹ 大工大, ² 三重大院)〇松田泰明 ¹ , 上田直哉 ¹ , 中島潤 ¹ , 森大輔 ² , 東本慎也 ¹			
11:20	1C-02 (現)	GeO₂添加によるリン酸塩ガラスのプロトン移動度と熱安定性の向上 (¹東北大, ²産技総研, ³北大) ○小俣孝久¹, Aman Sharma¹, 鈴木一誓¹, 石山智大², 西井 準治³			
11:45	1C-03 (才)	CsHSO₄-Cs _x H _(3-x) PW ₁₂ O ₄₀ 複合体の構造とプロトン伝導 (茨城大院)○深谷奈菜, 中面谷竜哉, 稲田拓実, 能田洋平, 小泉智, 高橋東之			
12:10	1C-04 (才)	Li ⁺ /H ⁺ イオン交換したLi ₁₄ Zn(GeO ₄) ₄ の電気化学特性 (¹ 京大院工, ² 千代田化工建設) 〇松井敏明 ¹ , 宮崎一成 ¹ , 小関貴 ¹ , 室山広樹 ¹ , 今川健一 ² , 岡田佳巳 ² , 江口浩一 ¹			
12:35					
		プロトン2 (座長:松田泰明 大阪工大)(オ)			
13:55	1C-05	(講演取り消し)			
14:20	1C-06 (現)	プロトン伝導性セラミック燃料電池を流れる水素イオン電流評価装置の開発 (¹ 宮崎大, ² パナソニック, ³ 産技総研) 〇奥山勇治 ¹ , 原田佳明 ¹ , 黒羽智宏 ² , 見神祐一 ² , 山 内孝介 ² , 島田寛之 ³ , 山口祐貴 ³ , 水谷安伸 ³			
14:45	1C-07 (現)	パルスレーザー堆積法を用いたプロトン伝導酸化物薄膜の電気伝導特性と燃料電池の作製 (九大I ² CNER) 〇丹羽栄貴, 中川和, 川下大輝, Hyo Young Kim, Jun Tae Song, 高垣敦, 石原達己			
15:10					
	プロトン3 (座長:奥山勇治 宮崎大)(現)				
15:20	1C-08 (才)	高濃度Sc添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散係数のキャリア濃度依存性 (「九大稲盛フロンティア、2九大院材工、3九大エネ機構)〇兵頭潤次1、山崎仁丈1.2.3			
15:45	1C-09 (才)	セリアへのプロトン溶解および拡散におけるドーパントの効果 (産技総研)〇山口拓哉,石山智大,岸本治夫,Katherine Develos-Bagarinao,山地克彦			
16:10	1C-10 (才)	Co, Sc置換BaZrO3の相関係とプロトン・ホール混合伝導性 (東北大) 〇上原大輝, 石井暁大, 及川格, 高村仁			
16:35					
17:00					
17:25					

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

	フライン、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、			
		イオニクス関連物性・その他 (座長:岸本治夫 産技研)(オ)		
	2C-01	固体酸化物形燃料電池の電解質応用に向けたジルコニアナノシートの電気化学測定		
9:30	(現)	(1東工大, 2東理大,)〇山田 哲也1, 勝又健一2, 松下伸広1, 柳田保子1		
		弾性波を用いた酸化物イオン導電体歪み効果の時間領域解析		
9:55	2C-02	【(¹ 日本大, ² 東北大院工)〇井口史匡 ¹ , 渡辺大梧 ² , 清水信 ² , 湯上浩雄 ²		
10:20		βアルミナ単結晶を用いた電気伝導特性の超イオン導電体と通常のイオン導電体との相		
	2C-03 (現)	違点 (¹摂南大理工, ²東北大URA)○神嶋修¹, 河村純一²		
10:45	休憩10:45-10:55			
	プロトン4 (座長:小俣孝久 東北大)(現)			
		光励起発光測定によるジルコン酸バリウムの酸素欠損周辺の欠陥評価		
10:55	2C-04			
20.00	(才)	可児幸宗 ³		
		 水素直接溶解型プロトン伝導体ペロブスカイト型酸化物の還元雰囲気での加湿による影		
		響について		
11:20	2C-05	(¹ 徳島大院理工 ^{, 2} JASRI ^{, 3} 産技総研 ^{, 4} 東北大多元研 ^{, 5} 宮崎大工) 〇大石昌嗣 ¹ , 土井卓哉 ¹ ,		
İ	(現)	伊奈稔哲 ² , 中村崇司 ⁴ , 酒井孝明 ³ , 雨澤浩史 ⁴ , 奥山勇治 ⁵		
		┃		
11:45	2C-06	(東北大院) 〇川森弘晶, 石井暁大, 及川格, 高村仁		
	(現)	(510)105 (150) (57)101(52)244 (55) (75) (75)		
12:10				
12.10				
12:35		休憩12:35-13:55		
	プロトン5 (座長:兵頭潤次 九州大)(オ)			
		反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の		
13:55	2C-08	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明		
13:55	2C-08 (才)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の		
13:55		反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明		
	(才)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也		
13:55	(才) 2C-09	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算		
	(才)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算		
	(才) 2C-09	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, ² JFCC, ³ 宮崎大, ⁴ 九大) 〇設樂一希 ^{1,2} , 桑原彰秀 ² , 奥山勇治 ³ , 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode;		
	(オ) 2C-09 (オ)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, ² JFCC, ³ 宮崎大, ⁴ 九大) 〇設樂一希 ^{1,2} , 桑原彰秀 ² , 奥山勇治 ³ , 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity		
	(オ) 2C-09 (オ) 2C-10	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, ² JFCC, ³ 宮崎大, ⁴ 九大) 〇設樂一希 ^{1,2} , 桑原彰秀 ² , 奥山勇治 ³ , 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) OKwati Leonard, Aleksandar Staykov,		
14:20	(オ) 2C-09 (オ)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, ² JFCC, ³ 宮崎大, ⁴ 九大) 〇設樂一希 ^{1,2} , 桑原彰秀 ² , 奥山勇治 ³ , 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity		
14:20	(オ) 2C-09 (オ) 2C-10	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, ² JFCC, ³ 宮崎大, ⁴ 九大) 〇設樂一希 ^{1,2} , 桑原彰秀 ² , 奥山勇治 ³ , 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) OKwati Leonard, Aleksandar Staykov,		
14:20	(オ) 2C-09 (オ) 2C-10	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院)〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算(「阪大, 2JFCC, 3宮崎大, 4九大) 〇設樂一希1.2, 桑原彰秀2, 奥山勇治3, 山崎仁丈4 Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研)〇Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto		
14:20	(オ) 2C-09 (オ) 2C-10	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院)〇植野雄大、畑田直行、豊浦和明、宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算(「阪大、2JFCC、3宮崎大、4九大)〇設樂一希1.2、桑原彰秀2、奥山勇治3、山崎仁丈4 Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研)〇Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto		
14:20	2C-09 (オ) 2C-10 (オ) 2S-01	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院)〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算(「阪大, 2JFCC, 3宮崎大, 4九大) 〇設樂一希1.2, 桑原彰秀2, 奥山勇治3, 山崎仁丈4 Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研)〇Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto		
14:20 14:45 15:10	2C-09 (オ) 2C-10 (オ)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院)〇植野雄大、畑田直行、豊浦和明、宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大、2JFCC、3宮崎大、4九大)〇設樂一希1.2、桑原彰秀2、奥山勇治3、山崎仁丈4 Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研)〇Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto 体憩15:10-15:20 (A会場)特別講演1 (座長:河村純一 東北大)(現)		
14:20 14:45 15:10	2C-09 (オ) 2C-10 (オ) 2S-01	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, 「JFCC, 「宮崎大, 「4九大) 〇設樂一希」。2, 桑原彰秀², 奥山勇治³, 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) 〇Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto 休憩15:10-15:20 (A会場)特別講演1 (座長:河村純一 東北大)(現)		
14:20 14:45 15:10	2C-09 (オ) 2C-10 (オ) 2S-01 (現)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大、畑田直行,豊浦和明,宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, 2JFCC, 3宮崎大, 4九大) 〇設樂一希1.2, 桑原彰秀2, 奥山勇治3, 山崎仁丈4 Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) 〇Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto 休憩15:10-15:20 (A会場)特別講演1 (座長:河村純一 東北大)(現)		
14:20 14:45 15:10	2C-09 (オ) 2C-10 (オ) 2S-01 (現)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸バリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, 「JFCC, 「宮崎大, 「4九大) 〇設樂一希」。2, 桑原彰秀², 奥山勇治³, 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) 〇Kwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto 休憩15:10-15:20 (A会場)特別講演1 (座長:河村純一 東北大)(現)		
14:20 14:45 15:10 15:20 16:20	2C-09 (オ) 2C-10 (オ) 2S-01 (現)	反復Newton-Raphson法を用いた過渡解析による電極抵抗評価時の漏れ電流の影響の解明 (京大院) 〇植野雄大, 畑田直行 ,豊浦和明, 宇田哲也 イットリウム添加ジルコン酸パリウムにおけるプロトン拡散の濃度依存性の第一原理計算 (「阪大, ² JFCC, ³ 宮崎大, ⁴ 九大) 〇設樂一希 ^{1,2} , 桑原彰秀 ² , 奥山勇治 ³ , 山崎仁丈 ⁴ Investigation of PrCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} and LaCo _{0.5} Ni _{0.5} O _{3-δ} as Mixed Conducting Cathode; Understanding the Origin of Enhanced Catalytic Activity (九大カーボンニュートラル・エネルギー国際研) OKwati Leonard, Aleksandar Staykov, Hiroshige Matsumoto 休憩15:10-15:20 (A会場)特別講演1 (座長:河村純一 東北大)(現) 固体イオニクスの周辺分野から考えるイオン伝導機構 (熊本大院)安仁屋 勝 休憩16:20-16:40 (A会場)特別講演2 (座長:石原達己 九州大)(現)		

(オ)はオンライン、(現)は現地を示す。

	C会場			
	ヒドリド1 (座長:松井直喜 東京工大)(オ)			
9:30	3C-01 (現)	新規水素化硫化物の合成とヒドリド導電特性 (¹ 分子研, ² 総研大, ³ JSTさきがけ, ⁴ 京大, ⁵ KEK) 〇竹入史隆 ^{1,2,3} , 生方宏樹 ⁴ , 陰山洋 ⁴ , 齊藤高志 ^{2,5} , 神山崇 ⁵ , 小林玄器 ^{1,2}		
9:55	3C-02 (現)	ペロブスカイト型酸水素化物BaTiO _{3-x} H _x のメカノケミカル合成と電極特性 (¹ 分子研, ² 総研大, ³ JSTさきがけ, ⁴ KEK) 〇内村祐 ^{1,2} , 竹入史隆 ^{1,2,3} , 岡本啓 ^{1,2} , 齊藤高志 ^{2,4} , 神山崇 ^{2,4} , 小林玄器 ^{1,2}		
10:20	3C-03	Ba _{1.75} LiH _{2.7} O _{0.9} における加熱プレスの効果 (¹ 分子研, ² 総研大, ³ JSTさきがけ) 〇岡本啓 ^{1.2} , 竹入史隆 ^{1,2,3} , 小林玄器 ^{1,2}		
10:45	休憩10:45-10:55			
	ヒドリド2 (座長:小林玄器 分子科学研究所)(現)			
10:55	3C-04 (オ)	Synthesis, structure and hydride ion conductivity of SrMgH _{4-x} F _x (¹ TITech, ² AGC Inc., ³ KEK, ⁴ SOKENDAI) ONur Ika Puji Ayu ¹ , Guangzhong Jiang ¹ , Naoki Matsui ¹ , Takeya Mezaki ² , Yoshitake Toda ² , Kota Suzuki ¹ ,Masaaki Hirayama ¹ , Takashi Saito ^{3,4} , Takashi Kamiyama ^{3,4} , Ryoji Kanno ¹		
11:20	3C-05 (オ)	ペロブスカイト型ヒドリドイオン導電体の合成とイオン導電特性 (¹ 東工大物質理工, ² 東工大IIRB, ³ KEK, ⁴ 総研大) 〇廣瀬隆 ¹ , 三科卓也 ¹ , 松井直喜 ^{1,2} , 鈴 木耕太 ² , 齊藤高志 ^{3,4} , 神山崇 ³ , 平山雅章 ^{1,2} , 菅野了次 ²		
11:45				
12:10				
12:35				