

第 66 回 電池討論会 プログラム

		MH 会場	A 会場	B 会場	C 会場	D 会場
		大ホール	小ホール 1	小ホール 2	605	705
1 日目 11/18	AM	リチウムイオン電池 (大型・安全) 1MH01- 1MH04 9:00-10:20	全固体電池 (正極・正極/ 電解質界面) 1A01 – 1A09 9:00-12:00	全固体電池 (負極・負極/ 電解質界面) 1B01- 1B09 9:00-12:00	リチウムイオン電池 (負極 炭素) 1C01 – 1C09 9:00 – 12:00	リチウムイオン電池 (正極 一般) 1D01 – 1D09 9:00 – 12:00
		リチウムイオン電池 (大型・評価) 1MH05- 1MH07 10:20-11:20				
		特別講演 1MH08- 1MH10 11:20-12:00				
	PM	リチウムイオン電池 (大型・評価) 1MH11-1MH19 13:20 – 16:20	全固体電池 (正極・正極/ 電解質界面) 1A10 – 1A24 13:20 – 18:20	全固体電池 (その他) 1B10 – 1B20 13:20 – 17:00	COI-NEXT シンポジウム (開発設計プロトコル・基 盤技術) 1C10 – 1C18 13:20 – 16:20	リチウムイオン電池 (正極 一般) 1D10 – 1D24 13:20 – 18:20
		リチウムイオン電池 (急速充放電) 1MH20- 1MH22 16:20 – 17:20			COI-NEXT シンポジウム (次世代電池・先端計測) 1C19 – 1C23 16:20 – 18:00	
				全固体電池 (ポリマー) 1B21 – 1B24 17:00 – 18:20		
2 日目 11/19	AM	リチウムイオン電池 (安全・評価) 2MH01 – 2MH09 9:00 – 12:00	全固体電池 (正極・正極/ 電解質界面) 2A01 – 2A08 9:00 – 11:40	全固体電池 (酸化物系電解質) 2B01 – 2B08 9:00 – 11:40	リチウムイオン電池 (負極 炭素) 2C01 – 2C03 9:00 – 10:00	リチウムイオン電池 (正極 一般) 2D01 – 2D09 9:00 – 12:00
					リチウムイオン電池 (負極 Li 金属・合金) 2C04 – 2C09 10:00 – 12:00	
	PM	リチウムイオン電池 (リユース・リサイクル) 2MH10 – 2MH19 13:20 – 16:40	全固体電池 (負極・負極/ 電解質界面) 2A09 – 2A20 13:20 – 17:20	全固体電池 (ハロゲン系電解質) 2B09 – 2B14 13:20 – 15:20	リチウムイオン電池 (負極 Li 金属・合金) 2C10 – 2C21 13:20 – 17:20	リチウムイオン電池 (正極 一般) 2D10 – 2D20 13:20 – 17:00
				全固体電池 (硫化物系電解質) 2B15 – 2B20 15:20 – 17:20		
				表彰式(MH 会場) 17:30 – 18:00		
	懇親会(名鉄グランドホテル 柏の間) 18:30 – 20:30					
	3 日目 11/20	AM	リチウムイオン電池 (安全・評価) 3MH01 – 3MH09 9:00 – 12:00	全固体電池 (負極・負極/ 電解質界面) 3A01 – 3A09 9:00 – 12:00	全固体電池 (硫化物系電解質) 3B01 – 3B09 9:00 – 12:00	リチウムイオン電池 (負極 Li 金属・合金) 3C01 – 3C09 9:00 – 12:00
						リチウムイオン電池 (正極 一般) 3D05 – 3D09 10:20 – 12:00
PM		リチウムイオン電池 (安全・評価) 3MH10 – 3MH16 13:20 – 15:40	リチウムイオン電池 (負極 酸化物) 3A10 – 3A16 13:20 – 15:40	全固体電池 (硫化物系電解質) 3B10 – 3B18 13:20 – 16:20	リチウムイオン電池 (負極 Li 金属・合金) 3C10 – 3C12 13:20 – 14:20	リチウムイオン電池 (正極 一般) 3D10 – 3D12 13:20 – 14:20

第 66 回 電池討論会 プログラム

		E 会場	F 会場	G 会場	H 会場	I 会場	
		805	901	902	1001	1002	
1 日目 11/18	AM	リチウムイオン電池 (スラリー) 1E01 - 1E05 9:00 - 10:40	全固体電池 (酸化物系電解質) 1F01 - 1F09 9:00 - 12:00	ナトリウム・その他アルカリ金属イオン電池 (カリウム) 1G01 - 1G03 9:00 - 10:00	亜鉛電池 (負極) 1H01 - 1H09 9:00 - 12:00	燃料電池 (PEFC) 1I01 - 1I09 9:00 - 12:00	
		ナトリウム・その他アルカリ金属イオン電池(正極) 1G04 - 1G06 10:00 - 11:00					
		ナトリウムイオン電池 (正極) 1G07 - 1G09 11:00 - 12:00					
	PM	リチウムイオン電池 (導電材) 1E06 - 1E09 10:40 - 12:00					
		リチウムイオン電池 (導電材) 1E10 - 1E19 13:20 - 16:40	多価イオン・新奇電池 (マグネシウム) 1F10 - 1F18 13:20 - 16:20	ナトリウムイオン電池 (正極) 1G10 - 1G18 13:20 - 16:20	亜鉛電池 (負極・正極) 1H10 - 1H12 13:20 - 14:20	燃料電池 (PEFC) 1I10 - 1I21 13:20 - 17:20	
		多価イオン・新奇電池 (プロトン) 1E20 - 1E24 16:40 - 18:20	多価イオン・新奇電池 (アルミニウム) 1F19 - 1F21 16:20 - 17:20	ナトリウムイオン電池 (負極) 1G19 - 1G24 16:20 - 18:20	亜鉛電池 (正極) 1H13 - 1H23 14:20 - 18:00		
2 日目 11/19	AM	リチウムイオン電池 (正極 プロセス) 2E01 - 2E06 9:00 - 11:00	多価イオン・新奇電池 (フッ化物) 2F01 - 2F09 9:00 - 12:00	亜鉛電池 (正極) 2G01 - 2G06 9:00 - 11:00	リチウム硫黄電池 (電解液) 2H01 - 2H06 9:00 - 11:00	燃料電池 (PEFC) 2I01 - 2I06 9:00 - 11:00	
		リチウムイオン電池 (正極 一般) 2E07 - 2E09 11:00 - 12:00		多価イオン・新奇電池 (その他の電池) 2G07 - 2G09 11:00 - 12:00	リチウム硫黄電池 (正極・その他) 2H07 - 2H09 11:00 - 12:00	燃料電池 (SOFC・その他) 2I07 - 2I09 11:00 - 12:00	
	PM	リチウムイオン電池 (電解液・添加剤) 2E10 - 2E12 13:20 - 14:20	多価イオン・新奇電池 (フッ化物) 2F10 - 2F16 13:20 - 15:40	ナトリウムイオン電池 (負極) 2G10 - 2G12 13:20 - 14:20	リチウム硫黄電池 (正極) 2H10 - 2H19 13:20 - 16:40	キャパシタ 2I10 - 2I16 13:20 - 15:40	
		リチウムイオン電池 (電解液) 2E13 - 2E21 14:20 - 17:20	多価イオン・新奇電池 (その他アニオン) 2F17 - 2F18 15:40 - 16:20	ナトリウムイオン電池 (電解液・その他) 2G13 - 2G21 14:20 - 17:20		レドックスフロー電池 2I17 - 2I20 15:40 - 17:00	
		表彰式(MH 会場) 17:30 - 18:00					
	懇親会(名鉄グランドホテル 柏の間) 18:30 - 20:30						
	3 日目 11/20	AM	リチウムイオン電池 (電解液) 3E01 - 3E09 9:00 - 12:00	リチウムイオン電池 (バインダ) 3F01 - 3F09 9:00 - 12:00	全固体電池 (ナトリウム系) 3G01 - 3G09 9:00 - 12:00	金属-空気電池 3H01 - 3H09 9:00 - 12:00	燃料電池 (PEFC) 3I01 - 3I09 9:00 - 12:00
PM		リチウムイオン電池 (電解液) 3E10 - 3E14 13:20 - 15:00		全固体電池 (ナトリウム系) 3G10 - 3G14 13:20 - 15:00	金属-空気電池 3H10 - 3H13 13:20 - 14:40		
		アルミニウム電池 (電解液) 3E15 15:00 - 15:20					

Meeting Program: The 66th Battery Symposium in Japan

		Hall MH	Hall A	Hall B	Hall C	Hall D			
		Large Hall	Small Hall 1	Small Hall 2	605	705			
Day1 11/18	AM	Lithium Ion Battery (Large-Scale: Safety) 1MH01- 1MH04 9:00-10:20	All-solid-state Battery (Cathode, Cathode/Electrolyte Interface) 1A01 – 1A09 9:00–12:00	All-solid-state Battery (Anode, Anode/Electrolyte Interface) 1B01– 1B09 9:00–12:00	Lithium Ion Battery (Anode: Carbon) 1C01 – 1C09 9:00 – 12:00	Lithium Ion Battery (Cathode: General) 1D01 – 1D09 9:00 – 12:00			
		Lithium Ion Battery (Large-Scale: Evaluation) 1MH05- 1MH07 10:20-11:20							
		Invited Lecture 1MH08- 1MH10 11:20–12:00							
	PM	Lithium Ion Battery (Large-Scale: Evaluation) 1MH11–1MH19 13:20 – 16:20	All-solid-state Battery (Cathode, Cathode/Electrolyte Interface) 1A10 – 1A24 13:20 – 18:20	All-solid-state Battery (Others) 1B10 – 1B20 13:20 – 17:00	COI-NEXT Symposium (Development and Design, Protocol Core Technology) 1C10 – 1C18 13:20 – 16:20	Lithium Ion Battery (Cathode: General) 1D10 – 1D24 13:20 – 18:20			
		Lithium Ion Battery (Fast Charging /Discharging) 1MH20- 1MH22 16:20 – 17:20		All-solid-state Battery (Polymer) 1B21 – 1B24 17:00 – 18:20	COI-NEXT Symposium (Next Generation Battery, Advanced Measurement) 1C19 – 1C23 16:20 – 18:00				
Day2 11/19	AM	Lithium Ion Battery (Safety, Evaluation) 2MH01 – 2MH09 9:00 – 12:00	All-solid-state Battery (Cathode, Cathode/Electrolyte Interface) 2A01 – 2A08 9:00 – 11:40	All-solid-state Battery (Electrolyte: Oxide) 2B01 – 2B08 9:00 – 11:40	Lithium Ion Battery (Anode: Carbon) 2C01 – 2C03 9:00 – 10:00	Lithium Ion Battery (Cathode: General) 2D01 – 2D09 9:00 – 12:00			
					Lithium Ion Battery (Anode: Li Metal, Alloys) 2C04 – 2C09 11:00 – 12:00				
	PM	Lithium Ion Battery (Reuse, Recycle) 2MH10 – 2MH19 13:20 – 16:40	All-solid-state Battery (Anode, Anode/Electrolyte Interface) 2A09 – 2A20 13:20 – 17:20	All-solid-state Battery (Electrolyte: Halide) 2B09 – 2B14 13:20 – 15:20	Lithium Ion Battery (Anode: Li Metal, Alloys) 2C10 – 2C21 13:20 – 17:20	Lithium Ion Battery (Cathode: General) 2D10 – 2D20 13:20 – 17:00			
				All-solid-state Battery (Electrolyte:Sulfide) 2B15 – 2B20 15:20 – 17:20					
		Award Ceremony (Hall MH) 17:30 – 18:00							
		Banquet (MEITETSU GRAND HOTEL) 18:30 – 20:30							
Day3 11/20	AM	Lithium Ion Battery (Safety, Evaluation) 3MH01 – 3MH09 9:00 – 12:00	All-solid-state Battery (Anode, Anode/Electrolyte Interface) 3A01 – 3A09 9:00 – 12:00	All-solid-state Battery (Electrolyte: Sulfide) 3B01 – 3B09 9:00 – 12:00	Lithium Ion Battery (Anode: Li Metal, Alloys) 3C01 – 3C09 9:00 – 12:00	Lithium Ion Battery (Cathode: High-Voltage) 3D01 – 3D04 9:00 – 10:20			
		Lithium Ion Battery (Cathode: General) 3D05 – 3D09 10:20 – 12:00							
	PM	Lithium Ion Battery (Safety, Evaluation) 3MH10 – 3MH16 13:20 – 15:40	Lithium Ion Battery (Anode: Oxide) 3A10 – 3A16 13:20 – 15:40	All-solid-state Battery (Electrolyte: Sulfide) 3B10 – 3B18 13:20 – 16:20	Lithium Ion Battery (Anode: Li Metal, Alloys) 3C10 – 3C12 13:20 – 14:20	Lithium Ion Battery (Cathode: General) 3D10 – 3D12 13:20 – 14:20			

Meeting Program: The 66th Battery Symposium in Japan

		Hall E	Hall F	Hall G	Hall H	Hall I		
		805	901	902	1001	1002		
Day1 11/18	AM	Lithium Ion Battery (Slurry) 1E01 – 1E05 9:00 – 10:40	All-solid-state Battery (Electrolyte: Oxide) 1F01 – 1F09 9:00 – 12:00	Sodium and other alkali ion batteries (Potassium) 1G01 – 1G03 9:00 – 10:00	Zinc Battery (Anode) 1H01 – 1H09 9:00 – 12:00	Fuel Cell: PEFC 1I01 – 1I09 9:00 – 12:00		
		Sodium and other alkali ion batteries (Sodium, Potassium) 1G04 – 1G06 10:00 – 11:00						
		Sodium Ion Battery (Cathode) 1G07 – 1G09 11:00 – 12:00						
	PM	Lithium Ion Battery (Conductive Additive) 1E06 – 1E09 10:40 – 12:00						
		Lithium Ion Battery (Conductive Additive) 1E10 – 1E19 13:20 – 16:40	Multivalent Ion Battery (Magnesium) 1F10 – 1F18 13:20 – 16:20	Sodium Ion Battery (Cathode) 1G10 – 1G18 13:20 – 16:20	Zinc Battery (Anode, Cathode) 1H10 – 1H12 13:20 – 14:20	Fuel Cell: PEFC 1I10 – 1I21 13:20 – 17:20		
		Innovative Battery (Proton) 1E20 – 1E24 16:40 – 18:20	Multivalent Ion Battery (Aluminum) 1F19 – 1F21 16:20 – 17:20	Sodium Ion Battery (Anode) 1G19 – 1G24 16:20 – 18:20	Zinc Battery (Cathode) 1H13 – 1H23 14:20 – 18:00			
Day2 11/19	AM	Lithium Ion Battery (Cathode: Processing) 2E01 – 2E06 9:00 – 11:00	Fluoride Battery 2F01 – 2F09 9:00 – 12:00	Zinc Battery (Cathode) 2G01 – 2G06 9:00 – 11:00	Lithium-Sulfur Battery (Electrolyte) 2H01 – 2H06 9:00 – 11:00	Fuel Cell: PEFC 2I01 – 2I06 9:00 – 11:00		
		Lithium Ion Battery (Cathode: General) 2E07 – 2E09 11:00 – 12:00		Innovative Battery : Others 2G07 – 2G09 11:00 – 12:00	Lithium-Sulfur Battery (Cathode, Others) 2H07 – 2H09 11:00 – 12:00	Fuel Cell: SOFC, Others 2I07 – 2I09 11:00 – 12:00		
	PM	Lithium Ion Battery (Electrolyte, Additive) 2E10 – 2E12 13:20 – 14:20	Fluoride Battery 2F10 – 2F16 13:20 – 15:40	Sodium Ion Battery (Anode) 2G10 – 2G12 13:20 – 14:20	Lithium-Sulfur Battery (Cathode) 2H10 – 2H19 13:20 – 16:40	Capacitor 2I10 – 2I16 13:20 – 15:40		
		Lithium Ion Battery (Electrolyte) 2E13 – 2E21 14:20 – 17:20		Innovative Battery: Other Anion 2F17 – 2F18 15:40 – 16:20		Sodium Ion Battery (Electrolytes, Others) 2G13 – 2G21 14:20 – 17:20	Redox-Flow Battery 2I17 – 2I20 15:40 – 17:00	
		Award Ceremony (Hall MH) 17:30 – 18:00						
		Banquet (MEITETSU GRAND HOTEL) 18:30 – 20:30						
	Day3 11/20	AM	Lithium Ion Battery (Electrolyte) 3E01 – 3E09 9:00 – 12:00	Lithium Ion Battery (Binder) 3F01 – 3F09 9:00 – 12:00	All-solid-state Battery (Sodium) 3G01 – 3G09 9:00 – 12:00	Metal-Air Battery 3H01 – 3H09 9:00 – 12:00	Fuel Cell: PEFC 3I01 – 3I09 9:00 – 12:00	
PM		Lithium Ion Battery (Electrolyte) 3E10 – 3E14 13:20 – 15:00		All-solid-state Battery (Sodium) 3G10 – 3G14 13:20 – 15:00	Metal-Air Battery 3H10 – 3H13 13:20 – 14:40			
		Aluminum Battery (Electrolyte) 3E15 15:00 – 15:20						

リチウムイオン電池(大型・安全)

座長：[1MH01～1MH04] 宇恵 誠(早大)

MH会場(2階／大ホール)

- 09:00 [1MH01] UN ECE R100におけるLPGバーナーを用いた耐火性評価
* 奥山 新¹、澤 裕嗣¹、梶原 隆志¹、大迫 徹太¹
(1. エスペック株式会社)
- 09:20 [1MH02] 国軒高科星晨バッテリー：285Wh/kgの高エネルギー・高速充電技術が電動モビリティ革命をリード
* 程 騫¹、張 雅²、江 泰¹
(1. 国軒高科, 2. 国軒高科日本株式会社)
- 09:40 [1MH03] 国軒高科啓晨バッテリー：世界初の量産型マンガン鉄リチウム超急速充電技術が新エネルギーの航続距離の限界を再定義
* 程 騫¹、張 雅²、江 泰志¹
(1. 国軒高科, 2. 国軒高科日本株式会社)
- 10:00 [1MH04] SCiBTMと炭素系負極リチウムイオン電池における低温サイクル後の熱的安全性評価
* 水谷 衣津子¹、大泉 亘¹、吉間 一臣¹、関野 正宏¹、舘林 義直¹
(1. 株式会社 東芝)

リチウムイオン電池 (大型・評価)

座長：[1MH05 ～ 1MH07] 中桐 康司 (トヨタバッテリー株式会社)

MH会場 (2階／大ホール)

- 10:20 [1MH05] 電動2輪向けリチウムイオン電池の性能改善
*小松 大輔¹、鈴木 靖生¹、神戸 豊¹、伊藤 大貴¹、外山 達志²
(1. 武蔵精密工業株式会社, 2. 武蔵ワイヤード株式会社)
- 10:40 [1MH06] NMC-LTO およびグラファイト-リチウム金属系薄膜電池における充放電サイクル中のオペランドSEM観察による定量評価
*山口 貴司¹、石丸 雅大¹、Liu Zhao²、Klvač Ondřej²、Novak Libor²、
Anothumakkool Bihag²、Kazda Tomáš³
(1. サーマフィッシャーサイエンティフィック日本エフイー・アイ株式会社, 2. サーマフィッシャーサイエンティフィック, 3. ブルノ工科大学)
- 11:00 [1MH07] 負極SEIの電解液膨潤性を指標とした電池性能評価手法の探索
*中澤 英司¹、武田 一樹²、跡部 啓吾³、上岡 健一³、高坂 晋平³
(1. MU アイオニックソリューションズ株式会社, 2. 三菱ケミカル株式会社, 3. 株式会社日産アーク)

特別講演

座長：[1MH08～1MH10] 今西 誠之（三重大）

MH会場（2階／大ホール）

11:20 [1MH08] 愛知県知事 挨拶

*愛知県知事 大村 秀章¹

（1.愛知県）

11:25 [1MH09] 愛知県の電池イノベーションの創出に向けた取組

*犬塚 晴久¹

（1.愛知県経済産業局）

11:40 [1MH10] 日本電池産業における官民一体の取り組み

*成瀬 悟郎¹、青木 洋紀²

（1.一般社団法人電池サプライチェーン協議会，2.経済産業省）

リチウムイオン電池 (大型・評価)

座長：[1MH11～1MH13] 小林 哲郎 (豊田中研)、[1MH14～1MH16] 横島 時彦 (名大)、
[1MH17～1MH19] 高橋 哲哉 (日置電機)

MH会場 (2階／大ホール)

- 13:20 [1MH11] 極板プレスCAEを用いた活物質粒子割れと電池性能の関係性解析
*柴 貴子¹、近藤 諒¹、坂本 廉¹、中桐 康司¹、武田 幸大¹
(1.トヨタバッテリー株式会社)
- 13:40 [1MH12] リチウムイオン電池用電解液中の金属の腐食挙動に与える熱処理の影響
*木村 航¹、八代 仁²、須藤 光流¹
(1.JFEテクノリサーチ株式会社, 2.岩手大学)
- 14:00 [1MH13] 鉄道車両用リチウムイオン電池の実車両に対応した内部抵抗予測と評価
*田口 義晃¹、渡邊 有人¹、門脇 悟志¹、吉川 岳¹、坂本 幸一¹
(1.鉄道総合技術研究所)
- 14:20 [1MH14] 電流密度分布モデルを用いた反応均一化による電池セル性能向上の仮説検証
*富岡 沙絵子¹、大路 潔¹、庄司 明¹
(1.マツダ株式会社)
- 14:40 [1MH15] 微小直流電流によるリチウムイオン電池の等価回路解析
*高橋 哲哉¹
(1.日置電機株式会社)
- 15:00 [1MH16] 多様な運用パターンへ適用可能な積算電気量-電圧の時系列データ解析によるLIBの容量診断手法
*☆鵜久森 南¹、山手 茂樹¹
(1.株式会社 GSユアサ)
- 15:20 [1MH17] 設計の異なるリチウムイオン電池を用いた定負荷サイクル試験による劣化メカニズム解析
*増野 正高^{1,2}、池澤 篤憲^{3,1}、下村 威²、荒井 創¹
(1.東京科学大学, 2.株式会社小松製作所, 3.東京都立大学)
- 15:40 [1MH18] Performance and Safety of LMFP and LMFP/NMC Pouch Cells (20Ah/40Ah) for EV and ESS Applications
*Kuan-Yu Chen¹, Chia-Ming Chang¹, Chia-Erh Liu¹, Shih-Chieh Liao¹
(1.Industrial Technology Research Institute)
- 16:00 [1MH19] 車載用リチウムイオン電池パックの健全度測定 (3)
*宇恵 誠¹、逢坂 哲彌¹
(1.早稲田大学)

リチウムイオン電池（急速充放電）

座長：[1MH20 ~ 1MH22] 荒井 創 (科学大)

MH会場 (2階／大ホール)

- 16:20 [1MH20] ミストCVD法で酸化チタンを成膜した不織布セパレータを用いたリチウムイオン電池の高出力化
*山本 孔明⁴、何 海燕⁴、小林 史弥¹、白井 肇^{1,2}、栗原 英紀³、曽根 宏隆²、阿部 一英⁴、大野 俊典⁴
(1. 神奈川大工研, 2. 埼玉大学理工研, 3. 埼玉県産業技術総合センター, 4. 株式会社天谷製作所)
- 16:40 [1MH21] 発泡メラミン樹脂セパレータを用いたリチウムイオン電池の特性
*栗原 英紀¹、鵜田 雅也²
(1. 埼玉県産業技術総合センター, 2. 株式会社共創)
- 17:00 [1MH22] Non-Linear Voltammetry: a disruptive technology for ultra-fast charging LIB
*Rachid Yazami¹, Shiqi Li¹
(1. KVI Pte Ltd)

全固体電池 (正極・正極／電解質界面)

座長：[1A01～1A03] 藤井 雄太 (北大)、[1A04～1A06] 森本 英行 (群馬大)、
[1A07～1A09] 永田 裕 (産総研)、[1A10～1A12] 作田 敦 (大阪公大)、
[1A13～1A15] 宮崎 玲雄奈 (名工大)、[1A16～1A18] 幸 琢寛 (LIBTEC)、
[1A19～1A21] 渡邊 健太 (科学大)、[1A22～1A24] 森分 博紀 (ファインセラミックスセンター)

A会場 (5階／小ホール 1)

- 09:00 [1A01] 全固体硫黄正極合材の特性に固体電解質の種類が及ぼす影響
*羽二生 大和¹、石原 悠¹、吉澤 大輔¹、山口 展史¹、樋口 弘幸¹
(1.出光興産株式会社)
- 09:20 [1A02] 酸化物添加硫化リチウム系正極複合体の硫化物型全固体電池における充放電挙動
*佐藤 里桜¹、谷口 雄介¹、森本 英行¹
(1.群馬大学理工学府)
- 09:40 [1A03] 硫化リチウム系正極複合体の作製プロセスの検討および硫化物型全固体電池特性
*谷口 雄介¹、佐藤 里桜¹、森本 英行¹
(1.群馬大学理工学府)
- 10:00 [1A04] TEMを用いたLi₂S系正極活物質の微細構造観察
*森 茂生¹、大崎 真人¹、笠井 秀隆¹、原 武史²、大野 一茂^{3,1}、作田 敦¹、町田 信也⁴、林 晃敏¹
(1.大阪公立大学, 2.岐阜大学, 3.MirumeAI, 4.甲南大学)
- 10:20 [1A05] 全固体リチウム硫黄電池正極の反応と厚み方向の反応分布
*永田 裕¹、安野 聡²、片岡 邦光¹
(1.産業技術総合研究所, 2.高輝度光科学研究センター)
- 10:40 [1A06] 炭素熱還元反応を活用した全固体リチウム二次電池用硫化リチウム正極材料の開発
*水谷 英紀¹、藤井 雄太²、忠永 清治²、石原 悠³、樋口 弘幸³、関口 真弘³
(1.北海道大学大学院 総合化学院, 2.北海道大学大学院工学研究院, 3.出光興産株式会社)
- 11:00 [1A07] 全固体LIB用電極スラリー溶媒と電池特性の関係
*☆門田 紳司¹、福田 陽祐¹
(1.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 11:20 [1A08] 全自動式粒子画像解析法を用いた高反応性電極材料の統計的粒子形態評価における乾式封入方法の可能性検討ーその2ー
*梶原 健寛¹、浜田 寛之¹、笹倉 大督¹
(1.スペクトリス株式会社)
- 11:40 [1A09] 多様な配位環境を有するアモルファス多硫化モリブデンの全固体電池における正極特性
*今井 奎太朗¹、加藤 榮¹、鳥居 真人¹、古川 奉寛¹、山田 大貴²、本橋 宏大¹、作田 敦¹、林 晃敏^{1,3}
(1.大阪公立大学, 2.公益財団法人高輝度光科学研究センター, 3.東北大学)
- 13:20 [1A10] Li⁺/Na⁺混合固体電解質を用いたLi/TiF₃電池における初回放電機構の解明
*佐野 海成¹、宮崎 玲雄奈¹、日原 岳彦¹
(1.名古屋工業大学)
- 13:40 [1A11] Li⁺/Na⁺混合ヨウ化物固体電解質を用いたLi/FeF₃全固体電池の充放電特性
*松岡 直輝¹、宮崎 玲雄奈¹、日原 岳彦¹
(1.名古屋工業大学)

- 14:00 [1A12] **Chemically Reinforced Interfaces Between Ni-Rich NCM Cathodes and Li_3InCl_6 Solid-State Electrolyte**
*NAE-LIH WU¹
(1.National Taiwan University)
- 14:20 [1A13] **コンバージョン型正極材料 AgCuF_3 を用いた全固体リチウムイオン電池の特性評価**
*宮城 翔¹、岡崎 健一¹、鐘 承超¹、高木 一好¹、折笠 有基¹、下田 景士¹
(1.立命館大学)
- 14:40 [1A14] **高容量化への挑戦：活性化が拓く Li 過剰系正極材と硫化物系全固体 LIB の可能性**
*黄 嵩凱¹、石田 直哉²、北林 翔子¹、島田 真樹¹、川本 浩二¹、幸 琢寛¹、黒葛原 実¹
(1.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター, 2.産業技術総合研究所)
- 15:00 [1A15] **非晶質酸化物系固体電解質を用いた全固体電池の正極複合体構造と電気化学特性**
*山田 悠斗^{1,2}、池田 卓²、藤田 弘輝²
(1.九州大学, 2.マツダ株式会社)
- 15:20 [1A16] **WIP 処理された全固体リチウムイオン電池用合材正極の特性決定要因の検討**
*林 和志¹、Pongchaisirikul Natnapin¹、伊藤 洋行¹、森 拓弥²
(1.株式会社神戸製鋼所, 2.株式会社コベルコ科研)
- 15:40 [1A17] ***In situ* SEM-EDX による微細構造制御した 400 μm 厚複合体正極内に生じた空隙の自己閉鎖現象の観察**
*☆渡邊 健太¹、キム ハンスル¹、松井 直喜¹、鈴木 耕太¹、菅野 了次¹、平山 雅章¹
(1.東京科学大学)
- 16:00 [1A18] **硫化物系正極複合体への酸素プラズマ処理による電池特性の改善**
*岩苔 翼¹、東 大介¹、安田 啓人¹、酒井 敏彦¹、高橋 英治¹
(1.住友電気工業株式会社)
- 16:20 [1A19] **正極活物質へのポリオキソナイオベート (PONb) コーティングプロセスの開発と電気化学評価**
*☆尾上 可南¹、奈須 滉¹、石垣 侑祐¹、清水 康司²、小林 弘明¹、松井 雅樹¹
(1.北海道大学, 2.産業技術総合研究所)
- 16:40 [1A20] **SEED 法を用いた全固体電池正極の電極構造と内部抵抗解析**
*吉村 卓¹、金山 直樹¹、牧内 楓¹、森 拓弥¹、高橋 真代²、松田 麗子²、引間 和浩²、松田 厚範²、阿知波 敬¹
(1.株式会社コベルコ科研, 2.豊橋技術科学大学)
- 17:00 [1A21] **SEM-EDX による正極活物質表面の LiNbO_3 被覆率評価**
*名越 正泰¹、井本 浩史¹、大森 滋和¹、金山 堯叡¹
(1.JFE テクノリサーチ株式会社)
- 17:20 [1A22] **各種金属酸化物系活物質を用いた硫化物系全固体電池の 3D シミュレーション**
*イ ギヨン¹、柳 和明²、上澤 明央²、嵐 俊美²、兒玉 学¹
(1.東京科学大学, 2.出光興産株式会社)
- 17:40 [1A23] **P ドープ LiNbO_3 コート層の性能向上メカニズム解明に向けた $\text{LiNb}_{1-x}\text{P}_x\text{O}_3$ 結晶モデルによる第一原理計算研究**
Luong Huu Duc¹、吉川 航暉²、藤崎 布美佳²、藤原 良也²、*館山 佳尚¹
(1.東京科学大学, 2.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 18:00 [1A24] **P ドープ LiNbO_3 コート層における結晶・アモルファス構造変化が物性に与える影響：ユニバーサル NNP による大規模解析**
*☆吉川 航暉^{1,2}、藤崎 布美佳¹、Luong Huu Duc³、館山 佳尚³、藤原 良也¹
(1.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター, 2.株式会社 GS ユアサ, 3.東京科学大学)

全固体電池 (負極・負極／電解質界面)

座長：[1B01～1B03] 鈴木 耕太 (科学大)、[1B04～1B06] 平岡 紘次 (ファインセラミックスセンター)、
[1B07～1B09] 能登原 展穂 (長崎大)

B会場 (5階／小ホール 2)

- 09:00 [1B01] オペランド透過電子顕微鏡法による Ti-Nb-O 系負極材料を用いた全固体電池の反応解析
* ☆平岡 紘次¹、野村 優貴¹、高橋 誠治¹、山本 和生¹
(1.一般財団法人ファインセラミックスセンター)
- 09:20 [1B02] 導電性カーボン被覆 SiO₂ 負極の全固体電池における充放電特性
* 栗田 絢平¹、田中 喜百¹、谷口 雄介¹、森本 英行¹
(1.群馬大学)
- 09:40 [1B03] 多孔カーボンによる SnO₂ 負極の体積変化抑制と界面安定化効果
* 生田 唯斗¹、能登原 展穂¹、瓜田 幸幾¹、森口 勇¹
(1.長崎大学)
- 10:00 [1B04] 集電体/Li₃PS₄ ベース電解質界面への SnF₂-AB 複合体層挿入によるリチウム析出の制御
* 末廣 大幹¹、重野 天郁、朝倉 大智¹、本橋 宏大¹、棟方 裕一²、作田 敦¹、林 晃敏^{1,3}
(1.大阪公立大学, 2.大阪公立大学 全固体電池研究所, 3.東北大学 金属材料研究所)
- 10:20 [1B05] Li-Mg 系薄膜負極を用いた全固体電池の特性改善とその機能探索
* 木本 孝仁^{1,2}、清水 啓佑²、野元 邦治²、佐々木 俊介¹、武井 応樹¹、鈴木 耕太²、菅野 了次²
(1.株式会社アルバック, 2.東京科学大学)
- 10:40 [1B06] 硫化物系全固体電池における Li-Mg 合金負極用修飾層の作製と評価
* 清水 啓佑¹、野元 邦治¹、木本 孝仁^{2,1}、佐々木 俊介²、武井 応樹²、鈴木 耕太¹、菅野 了次¹
(1.東京科学大学, 2.株式会社アルバック)
- 11:00 [1B07] Uniform Li deposition via LiF-rich interphase by Li-Au alloy by electrochemical effects for SSLMBs.
* Seyo Oh¹, Seung-Taek Myung¹
(1.Sejong University)
- 11:20 [1B08] LiPON 上での Li 析出溶解反応の安定化に及ぼす Ag 中間層の役割
* 原 豪太¹、岩崎 裕哉¹、坂倉 美雪¹、矢島 健¹、入山 恭寿¹
(1.名古屋大学大学院工学研究科)
- 11:40 [1B09] *operando/ex situ* ラマン分光法によるアノードフリー型全固体 Li 電池における Ag/C 層の炭素構造解析
* ☆平岡 紘次^{1,2}、鈴木 直毅³、坂部 淳一³、関 志朗²
(1.一般財団法人ファインセラミックスセンター, 2.工学院大学大学院, 3.日本サムスン)

全固体電池（その他）

座長：[1B10～1B12] 下田 景士（立命館大）、[1B13～1B15] 沓澤 大（電中研）、
[1B16～1B18] 齋藤 喜康（産総研）

B会場（5階／小ホール 2）

- 13:20 [1B10] **全固体電池のリザーコンピューティング応用**
* ☆沓澤 大¹
(1. 一般財団法人電力中央研究所)
- 13:40 [1B11] **取下げ**
- 14:00 [1B12] **同時多層塗工による全固体電池作製プロセスの開発**
* 田村 隆明¹、金山 明生¹、岸本 有子¹、越須賀 強¹、河辺 健志¹、筒井 靖貴¹、大島 龍也¹
(1. パナソニック ホールディングス株式会社)
- 14:20 [1B13] **硫化物型全固体電池の充放電時の発熱挙動評価（2）
急速充電時の発熱挙動**
* 齋藤 喜康¹、☆岡垣 淳¹、岡田 賢¹、佐野 光¹、新谷 彩子²、山村 侑生²、石田 直哉²、城間 純²、
川本 浩二²
(1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所, 2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 14:40 [1B14] **硫化物系全固体電池のサイクル劣化メカニズム：自動車用途を想定した負荷・温度影響
の検討**
* ☆安藤 慧佑¹、青柳 貴子¹、東 敏和¹、生駒 啓²、石田 直哉²、草場 一²、城間 純²、川本 浩二²、
今村 大地¹、松田 智行¹
(1. (一財) 日本自動車研究所, 2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 15:00 [1B15] **硫化物系全固体電池の保存劣化予測モデルの構築**
* ☆東 敏和¹、安藤 慧佑¹、生駒 啓²、石田 直哉²、川本 浩二²、今村 大地¹、松田 智行¹
(1. 一般財団法人 日本自動車研究所, 2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 15:20 [1B16] **固体電解質および正極の熱輸送特性と微細構造の関係**
* 李 河永¹、兒玉 学¹
(1. 東京科学大学)
- 15:40 [1B17] **硫化物系リチウムイオン全固体電池のモデルベース性能評価**
* Cristopher Mauerberger¹、Alexander Kunz¹、Maximilian Scheller¹、
Andreas Jossen¹
(1. ミュンヘン工科大学)
- 16:00 [1B18] **大気非暴露環境における全固体電池用部材の接触熱抵抗測定技術**
* 高橋 毅¹
(1. JFE テクノリサーチ株式会社)

全固体電池（その他・ポリマー）

座長：[1B19～1B21] 齋藤 守弘（成蹊大）

B会場（5階／小ホール 2）

- 16:20 [1B19] **高レート試験の解析を目的とした全固体LIBにおける三極式セル評価手法の開発**
* ☆別府 伸哉¹、遠藤 英司¹、幸 琢寛¹
(1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 16:40 [1B20] **準固体電池におけるモデル系酸化物固体電解質－液体電解質界面の抵抗解析**
* 宮浦 優希¹、下田 景士¹、鍾 承超¹、岡崎 健一¹、折笠 有基¹
(1. 立命館大学)
- 17:00 [1B21] **ポリマー電解質を用いたデュアルイオン二次電池の開発**
* 武井 奈菜¹、スーントーンノン ナンタパット¹、木村 謙斗¹、富永 洋一¹
(1. 東京農工大学)

全固体電池 (ポリマー)

座長：[1B22～1B24] 木村 謙斗 (東京農工大学)

B会場 (5階／小ホール 2)

- 17:20 [1B22] Surface-modified BaTiO₃ as functional filler in poly (ethylene oxide) -based solid polymer electrolyte
*Shuyu DONG¹
(1.City University of HONG KONG and NIMS)
- 17:40 [1B23] ダブルネットワークイオンゲルを用いたLi金属電池の作製と特性評価
*浅尾 恭佑¹、宇津木 大輝¹、渡邊 貴一²、小沢 文智¹、齋藤 守弘¹
(1.成蹊大理工, 2.岡山大工)
- 18:00 [1B24] 硫酸エステル化セルロースナノファイバーのフレキシブル全固体電池への応用
*日野 海登¹、東 翔太²、谷 遼太郎³、小沢 文智¹、齋藤 守弘¹
(1.成蹊大学, 2.東京工業高等専門学校, 3.横河電機株式会社)

リチウムイオン電池 (負極 炭素)

座長：[1C01～1C03] 辻本 尚大 (京大)、[1C04～1C06] 白井 肇 (埼玉大)、
[1C07～1C09] 渡邊 稔樹 (京大)

C会場 (6階 / 605)

- 09:00 [1C01] 電極へのレーザによる乾燥技術の導入に向けて
* 杣 直彦¹、外山 達志¹、大橋 博功¹
(1. 武蔵ワイヤード株式会社)
- 09:20 [1C02] ドライ工程で作成したリチウムイオン二次電池用黒鉛負極における PTFE 及び導電助剤と充放電特性の関係
* 山田 達矢¹、伊藤 幸弘¹、小原 英樹¹、尾崎 幸樹¹、平松 雅男¹
(1. 大同メタル工業株式会社)
- 09:40 [1C03] ミスト CVD 法によるグラファイト上アモルファス酸化チタン膜への Li イオン注入・輸送評価と LIB 負極材料への応用
小林 史弥¹、* 白井 肇^{1,2}、栗原 英紀³、何 海燕⁴、山本 孔明⁴、曾根 宏隆²、阿部 一英⁴、大野 俊典⁴
(1. 神奈川大工研, 2. 埼玉大学理工研, 3. 埼玉県産業技術総合センター, 4. 株式会社天谷製作所)
- 10:00 [1C04] Optimized Bilayer Carbon Anode Architectures for Improved Ion Transport and Electrochemical Stability
* Minsub Oh¹, Hye-Mi So¹, Areum Kim¹, Jin Young Lee¹, Seungmin Hyun^{1,2}
(1. Korea Institute of Machinery & Materials, 2. University of Science and Technology (UST))
- 10:20 [1C05] High-Performance MXene-CNH Anodes for Li/Na-Ion Batteries with Fast-Charging Capability
* Mukul SWAIN¹, Saibrata Punyasloka¹, Chinmay Ghoroi², Noriyoshi Matsumi¹
(1. Japan Advanced Institute of Science and Technology, 2. Indian Institute of Technology Gandhinagar)
- 10:40 [1C06] *operando* CT 計測を用いたリチウムイオン電池黒鉛負極の反応分布および Li 析出挙動に関する研究
* 劉 曉宇¹、渡邊 稔樹¹、石 現¹、近藤 史也²、藤井 祐則²、木下 肇²、松永 利之¹、松本 充央³、Kumar Mukesh¹、Thakur Neha¹、Mariam Mayeesha¹、内本 喜晴¹
(1. 京都大学大学院 人間・環境学研究科, 2. 株式会社 KRI, 3. 京都大学 成長戦略本部)
- 11:00 [1C07] Anode Materials with Fast-Charge and Low-Swelling Characteristics for 3C Applications
* HSIANG-YU HSU¹, KAI-CHIH HSU¹, CHIH-YUAN LIN¹, YU-JUN LIN¹, CHIEN-KUAN TUNG¹
(1. China Steel Chemical Corporation)
- 11:20 [1C08] 膨張化黒鉛粉末のリチウムイオン電池負極への応用
* 恩田 潔¹
(1. (株) TYK 炭素材料研究所)
- 11:40 [1C09] Li の黒鉛へのインターカレーションプロセスにおいて生成する巨大超格子構造
* 藤本 宏之¹、安部 武志¹
(1. 京都大学)

COI-NEXT シンポジウム (開発設計プロトコル・基盤技術)

座長：[1C10～1C18] 永峰 政幸 (物材機構)

C会場 (6階 / 605)

- 13:20 [1C10] **先進蓄電池研究開発拠点の研究開発状況**
*金村 聖志¹
(1. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)
- 13:40 [1C11] **3次元構造を加味したリチウムイオン電池電極性能シミュレーション**
*西川 慶¹、PERMATASARI Agnesia¹、万代 俊彦¹、袖山 慶太郎¹、永峰 政幸¹、金村 聖志¹
(1. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)
- 14:00 [1C12] **Kinetic and Transport Properties of Li-ion Battery Cathodes: A Single-Particle Modeling Study**
*Agnesia Permatasari¹, Kei Nishikawa¹
(1. National Institute for Materials Science (NIMS))
- 14:20 [1C13] **High-Resolution 3D Imaging of Lithium Metal Anode Microstructure via Xe Plasma FIB**
*Yueying Peng¹, Kei Nishikawa¹
(1. National Institute for Materials Science (NIMS))
- 14:40 [1C14] **リチウム酸素電池の有限要素シミュレーションとその活用**
*中西 周次^{1,2}、花田 将太郎¹、向山 義治^{1,2,3}
(1. 大阪大学, 2. 物質・材料研究機構, 3. 東京電機大学)
- 15:00 [1C15] **界面反応シミュレーションプロトコル**
*山田 淳夫¹、竹中 規雄¹、岩田 大河¹
(1. 東京大学)
- 15:20 [1C16] **AIと高品質データの融合がもたらす新たな電池材料データベース**
*徐 一斌¹、*新井 正男¹、森本 新太郎²
(1. 物質・材料研究機構, 2. 筑波大学)
- 15:40 [1C17] **塗工電極スマートラボの開発**
*松田 翔一¹、小野 愛生¹
(1. 物質・材料研究機構)
- 16:00 [1C18] **Li金属電池劣化診断・予測のための機械学習モデルの構築**
司 千里^{1,2}、松田 翔一²、門間 聰之¹、*館山 佳尚^{1,2,3}
(1. 早稲田大学, 2. 物質・材料研究機構, 3. 東京科学大学)

COI-NEXT シンポジウム (次世代電池・先端計測)

座長：[1C19～1C23] 西川 慶 (物材機構)

C会場 (6階／605)

- 16:20 [1C19] **Tuning VO₂ Electrode by Partial Substitution of Vanadium with Molybdenum for Superior Magnesium Battery Performance**
*OMAR FALYOUNA¹, Dedy SETIAWAN¹, Toshihiko MANDAI¹
(1. Research Center for Energy and Environmental Materials, National Institute for Materials Science)
- 16:40 [1C20] **PFG-NMRを用いたペロブスカイトおよびパイロクロア型固体電解質のイオンダイナミクス研究**
*桑田 直明¹、長谷川 源¹
(1. 物質・材料研究機構)
- 17:00 [1C21] **Electrochemical Lithiation of Single-crystal Silicon Electrodes in All-solid-state Battery Configuration**
* ☆Ridwan Pratama Putra^{1,2}, Daisuke Ito³, Yusuke Morino³, Takuya Masuda^{1,2}
(1. National Institute for Materials Science, 2. Hokkaido University, 3. Murata Manufacturing Co., Ltd.)
- 17:20 [1C22] **硬X線光電子分光法による高電位充放電下におけるLiCoO₂電極層の反応解析**
* ☆岩間 司^{1,2}、大西 剛¹、増田 卓也^{1,2}
(1. 物質・材料研究機構, 2. 北海道大学)
- 17:40 [1C23] **動的構造変化計測に基づく不均一蓄電池反応解析**
* 内本 喜晴¹、渡邊 稔樹¹、金村 聖志²、射場 英紀²、増田 卓也²、永峰 政幸²
(1. 京都大学, 2. 物質・材料研究機構)

リチウムイオン電池 (正極 一般)

座長：[1D01～1D03] 藤井 達生 (岡山大)、[1D04～1D06] 久保田 圭 (物材機構)、
[1D07～1D09] 朝倉 大輔 (産総研)、[1D10～1D12] 折笠 有基 (立命館大)、
[1D13～1D15] 是津 信行 (信州大)、[1D16～1D18] 藪内 直明 (横浜国大)、
[1D19～1D21] 松井 雅樹 (北大)、[1D22～1D24] 大石 昌嗣 (徳島大)

D会場 (7階 / 705)

- 09:00 [1D01] ビーズミルを用いた湿式粉碎によるLCP系正極材の前駆体であるリン酸アンモニウムコバルト水和物の合成
* 中島 翼¹
(1. アシザワ・ファインテック株式会社)
- 09:20 [1D02] Multi-element Doping Effects in $\text{LiCo}_{0.9-x}\text{Fe}_{0.1}\text{M}_x\text{PO}_4$ as High-voltage Cathode in Lithium-Ion batteries
* Shao-Chu HUANG¹, Huilin LI², Shu-Yu CHEN², Denis Y.W. YU¹, Han-Yi CHEN²
(1. National Institute for Materials Science (NIMS), 2. National Tsing Hua University (NTHU))
- 09:40 [1D03] CNT バインダーによる高密度LFP電極の構築と入出力特性に及ぼす微細構造の影響
* 阪田 智哉¹、西川 慶¹、永峰 政幸¹、是津 信行¹
(1. 信州大学)
- 10:00 [1D04] マイクロ波による LiFePO_4 炭素被膜の結晶化
* ☆金田 美優¹、池田 直¹、藤井 達生¹、仁科 勇太¹、高橋 勝國¹
(1. 岡山大学)
- 10:20 [1D05] オリビン系薄膜材料の共鳴光電子分光
* 朝倉 大輔¹、細野 英司¹、小林 英一²
(1. 産業技術総合研究所, 2. 九州シンクロトロン光研究センター)
- 10:40 [1D06] XRD-CT法を用いた LiFePO_4 の三次元反応分布の可視化
* 伊藤 孝憲¹、☆本田 善岳¹、稲葉 雅之¹、宋 哲昊¹、跡部 啓吾¹、上梶 真之²、佐田 侑樹²、竹内 晃久²
(1. 株式会社日産アーク, 2. SPring-8/JASRI)
- 11:00 [1D07] コンフォーカル光学系を用いた構造化電極の *Operando* 観察
～ LFP 反応分布の解析とその抑制～
Pujari Arvind¹、Raju Kumar¹、* 矢口 淳子³、西村 良浩³、秋元 侑也³、☆池澤 篤憲²、荒井 創²、De Volder Michael¹
(1. University of Cambridge, 2. 東京科学大学, 3. レーザーテック株式会社)
- 11:20 [1D08] 異種金属をドーブした LiNiO_2 正極材料のオペランド XAFS による合成反応解析
* ☆久保田 圭¹、増田 卓也¹
(1. 物質・材料研究機構)
- 11:40 [1D09] 茨城県材料構造解析装置を使用したラミネートセル型LIBの充放電その場中性子回折データの解析 (2)
* 石垣 徹¹
(1. 一般財団法人総合科学研究機構 (CROSS))
- 13:20 [1D10] Liドーブアルミナ微粒子の複合化によるハイニッケルNMC正極活物質界面の改善とその電気化学特性
* 高田 令¹、Shelly Ke²、Julie Michaud-Bernlochner³、Franz Schmidt³、Daniel Esken³
(1. エボニック ジャパン株式会社, 2. エボニック上海投資管理会社, 3. エボニック オペレーションズ ゲーエムゲーハー)
- 13:40 [1D11] Li_4NiWO_6 Layer on NCM811: Mechanistic Insights into Improved Cyclability and Interface Stability
* Jungwon Choi¹、Seung-Taek Myung¹
(1. Sejong University)

- 14:00 [1D12] **Unraveling the Thermal Runaway Behaviors of High-Ni NCM Cathodes via Operando XRD/XAFS and Online Mass Spectrometry**
 *Yuying Zhang¹, Chunzhen Yang¹, Qiyao Zou¹
 (1.Sun Yat-sen University)
- 14:20 [1D13] **リン酸エステル溶媒によるNCM正極高温充放電耐久性向上機構の解析**
 *塩見 優太¹、下田 景士¹、鐘 承超¹、岡崎 健一¹、袖山 慶太郎²、岡 弘樹³、山田 裕貴⁴、折笠 有基¹
 (1.立命館大学, 2.物質・材料研究機構, 3.東北大学, 4.大阪大学)
- 14:40 [1D14] **Dispersant-Assisted Synthesis of Structurally Stable Single-Crystal NCM70 for Lithium-Ion Batteries**
 *HyoChan Lee^{1,2}, YoungHoon Jung^{1,2}, JeeWoon Jung^{1,2}, Hyein Song^{1,2}, Docheon Ahn³, Min-Young Kim¹, Jinsub Lim¹
 (1.Korea Institute of Industrial Technology (KITECH), 2.Department of Materials Science and Engineering, Chonnam National University, 3.Pohang Accelerator Laboratory)
- 15:00 [1D15] **ニオブ添加を行ったリチウムイオン電池用Ni系層状材料の結晶構造と電気化学特性**
 *浜崎 由茉¹、宇賀田 洋介¹、藪内 直明¹、竹内 崇²、高椋 輝²、智原 久仁子²
 (1.横浜国立大学, 2.LG Japan Lab株式会社)
- 15:20 [1D16] **正極活物質表面へのリチウムイオン配位性ポリマー被覆による界面制御と性能向上**
 *星原 悠司¹、是津 信行²
 (1.第一工業製薬株式会社, 2.信州大学)
- 15:40 [1D17] **Modification of Cathode Preliathiaion reagents for High Energy-Density Lithium Ion Batteries**
 *Qing Huang¹, Tao Huang¹, Aishui Yu¹
 (1.Fudan university)
- 16:00 [1D18] **H2-H3 相転移に伴う応力蓄積を抑制するLiNi_{0.8}TM_{0.2}O₂ 正極の組成設計とc軸収縮制御**
 *是津 信行¹、Sun Yinxu¹、Nguyen Quang¹、古山 通久¹
 (1.信州大学)
- 16:20 [1D19] **Sc ドープ単斜晶LiMnO₂ への表面コーティング効果**
 *佐々木 善太郎¹、小林 昂平¹、園山 範之¹
 (1.名古屋工業大学)
- 16:40 [1D20] **Optimisation of LiNiO₂ Cathodes through Polyanion Tailoring**
 *Bo Dong^{1,2}, Peter R. Slater²
 (1.University of Warwick, 2.University of Birmingham)
- 17:00 [1D21] **Influence of Processing Routes on Crytallization and Electrochemical Properties of Single-Crystal NMC811 Cathode**
 *Kuan-Zong Fung¹, Shu-Yi Tsai², Yu-Fan Chen¹, Yu-Hsuan Chen¹
 (1.Dept of Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University, 2.Hierarchical Green-Energy Materials Research Center, National Cheng Kung University)
- 17:20 [1D22] **ハイドロフラックス法によるLiNi_{1/3}Mn_{1/3}Co_{1/3}O₂の合成**
 *金 チョロン¹、☆奈須 滉¹、小林 弘明¹、松井 雅樹¹
 (1.北大院理)
- 17:40 [1D23] **リチウムイオン電池の高電圧動作を志向した三元系リチウムフッ化物コート材料の開発**
 *中西 健太¹、☆奈須 滉¹、阿部 大介²、田上 幸治²、松井 雅樹¹、小林 弘明¹
 (1.北海道大学, 2.DOWA エレクトロニクス)
- 18:00 [1D24] **充放電サイクルによるMonolithic High-Ni NMC 正極の容量低下メカニズム解析**
 *小野 正樹¹、在原 一樹¹、山本 健介¹、大間 敦史¹、増田 卓也²
 (1.日産自動車株式会社, 2.国立研究開発法人物質・材料研究機構)

リチウムイオン電池（スラリー）

座長：[1E01～1E03] 森下 正典（山形大学）

E会場（8階／805）

- 09:00 [1E01] 粒径の異なるリン酸鉄リチウムを用いた正極スラリーのレオ・インピーダンス分析と電池性能
*高野 雅嘉¹、川田 友紀¹、金井 準¹、齊藤 俊介²
（1. ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社, 2. うるたま株式会社）
- 09:20 [1E02] 取下げ
- 09:40 [1E03] Cryo-SEMによるLiB用正極スラリーのミクロ構造観察
*在原 一樹¹、山本 健介¹、大間 敦史¹、伊藤 喜子^{2,3}、西野 有里³、宮澤 淳夫³
（1. 日産自動車株式会社, 2. ライカマイクロシステムズ株式会社, 3. 兵庫県立大学）

リチウムイオン電池（スラリー・導電材）

座長：[1E04～1E06] 四反田 功（東理大）

E会場（8階／805）

- 10:00 [1E04] **リチウムイオン電池正極スラリー内部構造のレオインピーダンス解析** 一分散操作，活物質濃度の影響—
*菰田 悦之¹、谷定 俊輝¹、大村 直人¹
(1. 神戸大学)
- 10:20 [1E05] **流動下における電極スラリーのレオロジーおよび電気化学解析**
*中野 広幸¹、増岡 優美¹、☆山脇 悠矢¹、牧野 総一郎¹、中村 浩¹
(1. (株) 豊田中央研究所)
- 10:40 [1E06] **レオロジーインピーダンスを用いた最適分散カーボンブラックが与える影響考察**
*奥井 一¹、川田 友紀²、金井 準²、洲本 高志³、鮫島 寛幸³
(1. 株式会社ダイネンマテリアル, 2. ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社, 3. 株式会社島津製作所)

リチウムイオン電池 (導電材)

座長：[1E07～1E09] 山本 健介 (日産自動車)、[1E10～1E12] 菰田 悦之 (神戸大)、

[1E13～1E15] 永井 達也 (デンカ)、[1E16～1E18] 立花 和宏 (山形大)、[1E19] 西村 真一 (東大)

E会場 (8階 / 805)

- 11:00 [1E07] 粒子径が異なる種々の導電助剤がスラリー分散と電池特性に与える影響とその効果
* ☆色川 岳宏¹、森下 正典²、永井 達也³、高橋 辰宏¹
(1.山形大学大学院有機材料システム研究科, 2.山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター, 3.デンカ株式会社)
- 11:20 [1E08] リチウムイオン電池用高濃度水系助剤スラリーの分散性および内部構造解明
* 曾山 竜誠¹、菰田 悦之¹、大村 直人¹、西川 明良²、石田 久征²
(1.神戸大学, 2.第一工業製薬 (株))
- 11:40 [1E09] リチウムイオン二次電池の電極製造プロセスに対するアセチレンブラックの分散構造と電池特性
* 田淵 直人¹、秋山 礼奈¹、末安 啓悟¹、永井 達也¹、伊藤 哲哉¹
(1.デンカ株式会社)
- 13:20 [1E10] 圧力印加によるカーボンナノチューブの抵抗変化
* ☆高橋 俊亮¹、秋葉 章太¹、早坂 夏希¹、岡村 陸矢¹、伊藤 智博¹、立花 和宏¹
(1.山形大学)
- 13:40 [1E11] カーボンナノチューブ開環状態が電池の内部抵抗に及ぼす影響
* ☆岡村 陸矢¹、高橋 俊亮¹、秋葉 章太¹、伊藤 智博¹、立花 和宏¹
(1.山形大学)
- 14:00 [1E12] 電池合材電極の内部抵抗低減におけるカーボンナノチューブの作用機序
* ☆秋葉 章太¹、岡村 陸矢¹、早坂 夏希¹、高橋 俊亮¹、伊藤 智博¹、立花 和宏¹
(1.山形大学)
- 14:20 [1E13] 多孔性導電助剤を用いた純ニッケル層状正極の電気化学特性
* 松本 怜¹、宇賀田 洋介¹、小丸 篤雄²、上田 浩視²、石井 康祐²、藪内 直明¹
(1.横浜国立大学, 2.株式会社3DC)
- 14:40 [1E14] NCM系正極におけるカーボンナノチューブの分散状態が電極耐荷重特性に及ぼす影響
* 田中 祐樹¹、植村 由¹、古畑 雄大²、岸本 喜直³、川田 友紀⁴、金井 準⁴、奥井 一⁵
(1.山陽色素株式会社, 2.東京都市大学大学院 総合理工学研究科, 3.東京都市大学 理工学部, 4.ティー・エイ・インスツルメント・ジャパン株式会社, 5.株式会社ダイネンマテリアル)
- 15:00 [1E15] カーボンナノチューブパウダー分散体の黒鉛/シリコン複合負極への適用検討
* 植村 由¹、田中 祐樹¹
(1.山陽色素株式会社)
- 15:20 [1E16] SiC/黒鉛混合負極を用いたリチウムイオン二次電池における導電材併用技術の開発
* 山口 観世¹、原田 祐作¹、永井 達也¹、伊藤 哲哉¹
(1.デンカ株式会社)
- 15:40 [1E17] リチウム電池等における新規な導電材料とシステム設計
* 森 隆貴¹、* 横島 雅之²
(1.モリポリマー有限公司, 2.栄炭 JAPAN 株式会社)
- 16:00 [1E18] 各種二次電池への "Thick-Graphene" の適用効果
* 攪上 健二¹、青山 洋平¹、野原 雄太¹、中田 祐也¹、矢野 亨¹
(1.株式会社 A D E K A)
- 16:20 [1E19] ドライ成膜による導電助剤の分散状態制御と電池特性の関係
* ☆トウルソン フィロラ¹、川内 滋博¹、代永 彩夏¹、横田 万里亜¹、秋元 裕介¹、中野 広幸¹、松永 拓郎¹、中村 浩¹
(1.株式会社豊田中央研究所)

多価イオン・新奇電池 (プロトン)

座長：[1E20～1E21] 西村 真一 (東大)、[1E22～1E24] 宇賀田 洋介 (横浜国大)

E会場 (8階 / 805)

- 16:40 [1E20] 水系電解液中におけるプロトン電池用酸化物系負極材料の電気化学特性
* 石永 陽香¹、宇賀田 洋介¹、藪内 直明¹
(1. 横浜国立大学)
- 17:00 [1E21] 単分子膜修飾による $\text{Ni}(\text{OH})_2$ 電極 / $\text{K}_4\text{P}_2\text{O}_7$ 濃厚水系電解液界面におけるイオン輸送特性制御
* 古閑 真希¹、成實 俊介¹、陶山 博司²、松永 朋也²、井上 俊彦²、是津 信行¹
(1. 信州大学, 2. トヨタ自動車)
- 17:20 [1E22] Critical role of oxygen local environment on electrochemical proton intercalation in oxides
* ☆sunghyun park¹, Shin-ichi Nishimura¹, Jinshi Li¹, Atsushi Kitada¹, Seongeun Lee², Wonsub Yoon^{2,3}, Atsuo Yamada^{1,3}
(1. Department of Chemical System Engineering, The University of Tokyo, 2. Department of Energy Science, Sungkyunkwan University, 3. Sungkyunkwan University Institute of Energy Science & Technology (SIEST), Sungkyunkwan University)
- 17:40 [1E23] アントラキノン負極の水系プロトン二次電池特性
* 滝本 大裕¹、仲宗根 魁哉¹、平良 優佳¹
(1. 琉球大学)
- 18:00 [1E24] プルシアンブルー類似体のプロトン二次電池電極特性におよぼす対アニオン効果
* 市川 朋法¹、新井 進¹、清水 雅裕¹
(1. 信州大院総合理工)

全固体電池 (酸化物系電解質)

座長：[1F01～1F03] 高田 瑤子 (産総研)、[1F04～1F06] 奥村 豊旗 (産総研)、
[1F07～1F09] 高井 茂臣 (京大)

F 会場 (9 階 / 901)

- 09:00 [1F01] **グローブボックス環境でのロボット粉体実験と固体電解質材料合成への応用検討**
* 山口 祐貴¹、西山 禎泰¹、鷺見 裕史¹
(1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 09:20 [1F02] **四ホウ酸リチウムを母相とした水系準固体電解質の化学的ロバスト性**
* 白鳥 洋介¹、安井 伸太郎¹
(1. 東京科学大学)
- 09:40 [1F03] **粒子の配置制御技術を用いた薄膜固体電解質の作製と評価**
* 久保 健太¹、政田 陽平¹、谷内 洋¹、高田 和典²
(1. キヤノン株式会社, 2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構)
- 10:00 [1F04] **酸化物系無機固体電解質と低融点混合塩からなる Li 伝導性 Ionic Clay の物性・機能評価と電池応用の検討**
* 持田 諒馬¹、横山 祥希¹、中川 拓也¹、白井 浩介²、柴田 雅史²、相原 雄一²、平岡 紘次³、関 志朗¹
(1. 工学院大学 工学研究科 化学応用学専攻, 2. 日産自動車株式会社, 3. 一般財団法人ファインセラミックスセンター)
- 10:20 [1F05] **Li_{1.5}Al_{0.5}Ge_{0.5}(PO₄)₃ ベース NASICON 型ガラスセラミックスの低温焼結**
* 猪石 篤¹、山田 博俊²、柴部 比夏里¹
(1. 九州大学, 2. 長崎大学)
- 10:40 [1F06] **リン酸塩系リチウムイオン伝導性固体電解質の作製プロセスの低温化とイオン伝導性**
* 下田 透惟¹、飯塚 里采¹、大江 優摩¹、谷口 雄介¹、森本 英行¹
(1. 群馬大学理工学府)
- 11:00 [1F07] **マイクロ波を用いた Li_{1+x}Al_xTi_{2-x}(PO₄)₃/ 電極の一体焼結の検討**
* 高田 瑤子¹
(1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 11:20 [1F08] **易焼結酸化物固体電解質を用いた全固体焼結電池の検討**
* 奥村 豊旗¹、竹内 友成¹
(1. 産業技術総合研究所)
- 11:40 [1F09] **機械学習ポテンシャルを用いた全固体電池 (LZP) の拡散現象の解析**
* 福家 哲平¹、新田 浩也¹、西尾 隆行¹、小沢 拓¹
(1. 株式会社 JSOL)

多価イオン・新奇電池 (マグネシウム)

座長：[1F10～1F12] 小林 弘明 (北大)、[1F13～1F15] 清水 雅裕 (信州大)、
[1F16～1F18] 伊藤 智博 (山形大)

F 会場 (9 階 / 901)

- 13:20 [1F10] Sulfur polymer cathode for improved cycle stability of Mg-S rechargeable battery
*Muhammad Nauman Tariq¹, Jun Tae Song¹, Motonori Watanbe¹, Miki Inada¹, Tatsumi Ishihara¹
(1. Kyushu University)
- 13:40 [1F11] マグネシウム二次電池特性に及ぼす正極バインダーポリマーの影響
*宮澤 岳樹¹、スーントーンノン ナンタパット¹、木村 謙斗¹、富永 洋一¹
(1. 東京農工大学)
- 14:00 [1F12] 酸化物系マグネシウム蓄電池正極材料の探索
*石田 直哉¹、窪田 啓吾¹、タイタス マセセ¹、小島 敏勝¹
(1. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 14:20 [1F13] バナジウム酸化物ナノ粒子を用いたマグネシウム電池正極特性の向上
*山本 優梨¹、☆飯村 玲於奈^{2,1}、万代 俊彦³、奈須 滉¹、松井 雅樹¹、小林 弘明¹
(1. 北海道大学, 2. 東北大学, 3. 物質・材料研究機構)
- 14:40 [1F14] 堅牢なトンネル構造型酸化物正極を用いた可逆的多価イオン脱挿入の実証
*☆飯村 玲於奈^{1,4}、万代 俊彦²、Smeu Manuel³、奈須 滉⁴、松井 雅樹⁴、本間 格¹、小林 弘明⁴
(1. 東北大学, 2. 物質・材料研究機構, 3. ビンガムトン大学, 4. 北海道大学)
- 15:00 [1F15] 元素置換戦略によるマグネシウム電池用高性能ナノ MnO₂ 正極の開発
*☆藪 貴¹、飯村 玲於奈³、奈須 滉¹、万代 俊彦²、松井 雅樹¹、小林 弘明¹
(1. 北海道大学, 2. 国立研究開発法人物質・材料研究機構, 3. 東北大学)
- 15:20 [1F16] イオン液体電解液中における層状 VOPO₄ 正極への Mg²⁺ イオン挿入脱離挙動
*佐藤 颯¹、☆奈須 滉¹、小林 弘明¹、松井 雅樹¹
(1. 北海道大学)
- 15:40 [1F17] Mg 金属負極への Bi 修飾が析出-溶解反応におよぼす効果
*芳田 琉生¹、相蘇 亨²、長岡 豊²、稲木 由紀²、箕田 国聖²、万代 俊彦³、清水 雅裕¹
(1. 信州大院総合理工, 2. 日立ハイテク, 3. 物質・材料研究機構)
- 16:00 [1F18] ハライド系マグネシウムイオン伝導体と負極界面における反応解析
*依田 瑞季¹、奈須 滉^{1,2}、小林 弘明^{1,2}、松井 雅樹^{1,2}
(1. 北海道大学総合化学院, 2. 北海道大学理学院)

多価イオン・新奇電池 (アルミニウム)

座長：[1F19～1F21] 清水 雅裕 (信州大)

F会場 (9階／901)

- 16:20 [1F19] 金属有機構造体を修飾したMXeneの作製とアルミニウムイオン電池への応用
* ☆藤原 由奈¹、塩 彰仁¹、今村 雄登¹、石崎 貴裕¹
(1. 芝浦工業大学)
- 16:40 [1F20] pHを変えた粘土分散液によるアルミニウム電池の可能性
伊藤 智博¹、* ☆渡辺 亮介¹、秋葉 章太¹、立花 和宏¹
(1. 山形大学)
- 17:00 [1F21] アルミニウム電池応用を目指した非腐食性電解液の探索
* ☆保坂 知宙^{1,2}、Patrik Johansson¹
(1. チャルマース工科大学, 2. 東京理科大学)

ナトリウム・その他アルカリ金属イオン電池 (カリウム)

座長：[1G01～1G03] 熊倉 真一 (東理大)

G会場 (9階 / 902)

- 09:00 [1G01] Exploration of Ternary Potassium Single Cation Ionic Liquid through Bayesian Optimization
* ☆LONGJIE LIU LIU¹, Atsushi Kitada¹, Atsuo Yamada¹
(1.the University of Tokyo)
- 09:20 [1G02] FeSb₂系コンポジット電極のカリウムイオン電池負極性能
* 三木 惇嗣^{1,3}、道見 康弘^{2,3}、薄井 洋行^{2,3}、山本 貴之⁴、野平 俊之⁴、西川 慶⁵、坂口 裕樹^{2,3}
(1.鳥取大院持続性科学, 2.鳥取大院工, 3.鳥取大GSC研究センター, 4.京大エネ研, 5.物質・材料研究機構)
- 09:40 [1G03] オペランド放射光回折測定によるカリウムの黒鉛へのインターカレーション挙動解析
* 藤本 宏之¹、藤波 想¹、安部 武志¹
(1.京都大学)

ナトリウム・その他アルカリ金属イオン電池（正極）

座長：[1G04～1G06] 黄 珍光 (京大)

G 会場 (9 階／ 902)

- 10:00 [1G04] $\text{K}_2\text{Fe}_{1-x}\text{Co}_x\text{SiO}_4$ の合成とカリウム電池特性
*秋山 紗葵¹、☆保坂 知宙¹、李 昌熹¹、熊倉 真一¹、駒場 慎一¹
(1. 東京理科大学)
- 10:20 [1G05] 非水系 Na/K 混合電解液中における $\text{K}_2\text{Mn}[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ の充放電機構と Na/K イオン電池特性
*渡邊 晃成¹、☆保坂 知宙¹、前島 捷人²、菅原 哲²、熊倉 真一¹、駒場 慎一¹
(1. 東京理科大学, 2. 住友金属鉱山株式会社)
- 10:40 [1G06] ジグザグ層状 NaMnO_2 の格子欠陥がもたらす電気化学特性の解明
*熊倉 真一¹、久保田 圭²、駒場 慎一¹
(1. 東京理科大学, 2. 物質・材料研究機構)

ナトリウムイオン電池 (正極)

座長：[1G07～1G09] 山田 淳夫 (東大)、[1G10～1G12] 梶山 智司 (早大)、
[1G13～1G15] 岡田 重人 (九大)、[1G16～1G18] 小林 玄器 (理研)

G会場 (9階 / 902)

- 11:00 [1G07] スピネル型 NiMn_2O_4 を前駆体とする高結晶性 P3 型 $\text{Na}_{2/3}[\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{2/3}]\text{O}_2$ の合成と Na 電池特性
* 李 昌熹¹、中島 駿¹、熊倉 真一¹、保坂 知宙¹、駒場 慎一¹
(1. 東京理科大学)
- 11:20 [1G08] トリフィライト型 NaFePO_4 の Mn 置換による充放電特性への影響
* 山崎 慧太¹、野崎 史恭¹、黄 珍光¹、松本 一彦¹
(1. 京都大学)
- 11:40 [1G09] P2 型 $\text{Na}_x\text{Ni}_{1/3}\text{Mn}_{2/3}\text{O}_2$ における高 Na 組成化と電気化学特性の両立を目指した多元素置換戦略
* 富岡 陽一郎¹、西川 慶¹、永峰 政幸¹、是津 信行¹
(1. 信州大学)
- 13:20 [1G10] 電解液添加剤がナトリウムイオン電池の性能に与える影響
* 西本 昂平¹、鎌田 健太郎¹、張 劭寧¹、黄 珍光¹、松本 一彦¹
(1. 京都大学大学院 エネルギー科学研究科)
- 13:40 [1G11] Li 過剰不規則岩塩型正極の多電子大容量化
* 岡田 重人¹、徳田 恵¹、藤原 誠子¹、伊藤 正人¹
(1. 九州大学)
- 14:00 [1G12] Boosting Electrochemical Performance of $\text{Na}_4\text{Fe}_3(\text{PO}_4)_2\text{P}_2\text{O}_7$ through Modification
* Jianjia He¹, Tao Huang¹, Aishui Yu¹
(1. Fudan University)
- 14:20 [1G13] ナトリウムイオン電池正極への応用を指向したプルシアンブルー類似体の結晶化制御と電極特性評価
* ☆市川 理乃¹、五十嵐 優太¹、川合 航右¹、岡澤 厚¹、梶山 智司¹、大久保 将史¹
(1. 早稲田大学)
- 14:40 [1G14] O3 型 NaMO_2 (M=Fe, Ni, Mn) へのフッ化物表面修飾がサイクル特性に与える影響
* 小沼 諒人^{1,2}、矢口 寛¹、梶山 智司²、大久保 将史²、小林 玄器¹
(1. 理化学研究所, 2. 早稲田大学)
- 15:00 [1G15] 鉄系硫化物正極におけるアニオンレドックスの可逆利用の検討
* 宮本 理気¹、☆奈須 滉¹、小林 弘明¹、松井 雅樹¹
(1. 北海道大学)
- 15:20 [1G16] ナトリウム過剰鉄酸化物正極における多電子カチオンレドックス反応の利用
* 黒田 綾乃¹、加藤 輝行²、☆奈須 滉¹、松井 雅樹¹、中山 将伸²、小林 弘明¹
(1. 北海道大学, 2. 名古屋工業大学)
- 15:40 [1G17] Surface modification of O3-type sodium metal oxides for sodium-ion battery cathodes
* ☆Shaofan Lyu¹, Chia-Ching Lin², Denis Yu², Satoshi Kajiyama¹, Masashi Okubo¹
(1. Waseda University, 2. NIMS)
- 16:00 [1G18] 超原子価ヨウ素化合物の水系ナトリウムイオン電池正極特性
* 池田 慶生¹、坂本 遼²、辻本 尚大¹、宮原 雄人¹、宮崎 晃平³、安部 武志¹
(1. 京都大学大学院工学研究科, 2. 京都大学成長戦略本部, 3. 神戸大学大学院工学研究科)

ナトリウムイオン電池 (負極)

座長：[1G19～1G21] 坂本 遼 (京大)、[1G22～1G24] 五十嵐 大輔 (東理大)

G会場 (9階 / 902)

- 16:20 [1G19] 層状鉄・チタン系酸化物の電気化学特性と水系ナトリウムイオン電池負極への展開
*平國 希美¹、宇賀田 洋介¹、藪内 直明¹
(1. 横浜国立大学)
- 16:40 [1G20] SIB用負極材料としてのフェニル-ピリジン骨格を有するトリカルボン酸塩の評価
*鴨打 悠希¹、藪内 直明²、宮坂 誠¹
(1. 東京電機大学, 2. 横浜国立大学)
- 17:00 [1G21] *m*-ターフェニル骨格を有するマルチカルボキシレートの合成とSIB用負極材料評価
*野本 陸¹、藪内 直明²、宮坂 誠¹
(1. 東京電機大学大学院 工学研究科 物質工学専攻, 2. 横浜国立大学大学院 工学研究院 機能の創生部門)
- 17:20 [1G22] Mechanism of Na cluster formation and Na-ion diffusion in hard carbon: a DFT-MD study
*CHE AN LIN¹, Huu Duc Luong¹, Yoshitaka Tateyama¹
(1. Institute of Science Tokyo)
- 17:40 [1G23] 市販18650型ナトリウムイオン電池の劣化解析 (3) 一負極劣化要因の調査一
*☆本田 善岳¹、岩崎 翔子¹、尾形 優也¹、北野 律子¹、伊藤 孝憲¹、跡部 啓吾¹、猪石 篤²、栄部 比夏里²
(1. 株式会社日産アーク, 2. 九州大学)
- 18:00 [1G24] Reactive Polymer Enables Anion-Directed Interphase Engineering for Fast-Charging Sodium-Ion Batteries
*Junlong Huang¹, Wei Yu², Hiroto Nishihara^{1,3}
(1. Advanced Institute for Materials Research (WPI-AIMR), Tohoku University, 2. Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences, Tohoku University, 3. Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University)

亜鉛電池 (負極)

座長：[1H01～1H03] 横山 悠子 (京大)、[1H04～1H06] 中田 明良 (大阪公大)、
[1H07～1H09] 伊藤 隆 (東北大)

H会場 (10階 / 1001)

- 09:00 [1H01] 放射光ピンクビームを用いた Zn 負極 / 電解液界面における亜鉛粒子の溶解析出挙動の解析
*川村 健太郎¹、高林 康裕¹、渡邊 大晃¹、江田 登和¹、横田 達也¹、藤波 想²、木村 耕治¹、
林 好一¹
(1.名古屋工業大学, 2.京都大学)
- 09:20 [1H02] 正電荷を有する亜鉛錯イオンによるデンドライト抑制効果
*乾 哲治¹、杉林 祐至¹、富安 博¹、中島 稔¹、山本 典央²、朴 潤烈¹
(1.株式会社クオルテック, 2.滋賀県工業技術総合センター)
- 09:40 [1H03] 無機保護層導入による亜鉛金属負極のデンドライト抑制
*伊藤 大貴¹、森 大輔¹、高田 令²、森 裕貴³、田港 聡¹、今西 誠之¹
(1.三重大学, 2.Evonik (Shanghai) Investment Management Co., Ltd.,
3.エボニック ジャパン株式会社)
- 10:00 [1H04] 亜鉛負極電池における亜鉛デンドライト抑制添加剤のその場表面増強ラマン散乱
*伊藤 隆¹、荻原 由佳¹、高橋 貴美子¹
(1.東北大)
- 10:20 [1H05] 亜鉛負極充放電に電解液中の支持電解質が及ぼす影響
*横山 悠子¹、加納 健司¹
(1.京都大学)
- 10:40 [1H06] Ion-Regulated Interfacial Engineering of Zn Anodes for Improved Reversibility
in Aqueous Zinc-Ion Battery Systems
*Jooyoung Jang¹, Changshin Jo¹
(1.Pohang University of Science and Technology)
- 11:00 [1H07] Functional MOF Enables Reversible Zn Plating via Two-Step Desolvation in
Acid Electrolytes
*Ting Yu Wang¹, Zi Fan He, Chi Chang Hu¹
(1.National Tsing Hua University)
- 11:20 [1H08] 亜鉛負極電池用カーボン Mn 複合材料の開発
*吉川 正晃¹、藤本 宏之¹、森田 昌行¹、小久見 善八¹、安部 武志¹
(1.京都大学)
- 11:40 [1H09] 高分子溶液電解質の水系電池への適用性
*中田 明良¹、井上 博史¹、森田 昌行²、安部 武志²
(1.大阪公立大学, 2.京都大学)

亜鉛電池 (負極・正極)

座長：[1H10～1H12] 森田 昌行 (京大)

H会場 (10階／1001)

- 13:20 [1H10] 高濃度 $K_4P_2O_7$ 水溶液のニッケル亜鉛電池への応用研究
*陶山 博司¹、近 真紀雄¹、松永 朋也¹、井上 俊彦¹
(1. トヨタ自動車株式会社)
- 13:40 [1H11] 亜鉛プルシアンブルーナノ粒子-カーボンナノチューブからなるナノ均一正極の高担持量が及ぼす亜鉛二次電池特性への影響
*小池 夏輝¹、石崎 学¹、栗原 正人¹
(1. 山形大学院)
- 14:00 [1H12] Zn電析した銅ナノワイヤー担持カーボンペーパー負極を用いた亜鉛イオン二次電池開発
*藁谷 孝介¹、石崎 学¹、栗原 正人¹
(1. 山形大院理工)

亜鉛電池（正極）

座長：[1H13～1H15] 石原 達己（九大）、[1H16～1H18] 栗原 正人（山形大）、
[1H19～1H21] 片山 祐（阪大）、[1H22～1H23] 竹川 寿弘（京大）

H会場（10階／1001）

- 14:20 [1H13] **Mn₃O₄-カーボンナノチューブからなるナノ均一構造正極を含む亜鉛二次電池特性**
* 佐藤 和貴¹、石崎 学¹、栗原 正人¹
(1.山形大学大学院)
- 14:40 [1H14] **MnO₂ナノ粒子-カーボンナノチューブからなるナノ均一構造正極を含む亜鉛二次電池特性**
* 千葉 晟大¹、石崎 学¹、栗原 正人¹
(1.国立大学法人 山形大学院)
- 15:00 [1H15] **Photo-enhanced electrocatalytic activities of Zn-In-Se photocathodes in Zn-CO₂ batteries**
* ☆Tzu-Chiang Lin¹, You-Chang Hong¹, Kong-Wei Cheng^{1,2}
(1.Department of Chemical and Materials Engineering, Chang Gung University, 2.Department of Orthopedic Surgery, Chang Gung Memorial Hospital, Keelung Branch, Keelung, Taiwan)
- 15:20 [1H16] **Zn負極 2 次電池の正極としての ZnMn₂O₄ の充放電機構と添加物効果**
* 石原 達己¹、☆Fang Siman¹
(1.九州大学)
- 15:40 [1H17] **亜鉛負極電池の MnO₂ 正極の充放電機構と添加物効果**
* ☆房 斯曼¹、石原 達己¹
(1.国立大学法人九州大学)
- 16:00 [1H18] **亜鉛負極電池のための γ-VOPO₄ の正極性能と MnSO₄ 添加による容量向上効果**
* 上土井 彬¹、石原 達己¹
(1.九州大学)
- 16:20 [1H19] **Cell Performance Tests for Zn-CO₂ Batteries using ZnS/Cu_xS and S-doped NiO/Co₃O₄ on Gas Cathodes**
* Kong-Wei Cheng¹, Sheng-Yu Chao¹, Yu-Peng Lin¹
(1.Chang Gung University)
- 16:40 [1H20] **Evaluation of cell performances for Zn-CO₂ battery using Se-doped NiO/Co₃O₄ catalysts on cathode.**
* ☆Shao-Chien Fan¹, Wen-Hsuan Chen¹, Kong-Wei Cheng¹
(1. Department of Chemical and Materials Engineering , Chang Gung University)
- 17:00 [1H21] **アルカリ二次電池用充電開始型マンガン電極の開発**
* 小笹 亮平¹、池澤 篤憲^{1,2}、陶山 博司³、松永 朋也³、井上 俊彦³、岡島 武義¹、荒井 創¹
(1.東京科学大学, 2.東京都立大学, 3.トヨタ自動車株式会社)
- 17:20 [1H22] **MnO₂ 析出 / 完全溶解に基づく亜鉛負極二次電池のレドックスメディエーターによる高容量化**
* 加茂 昂大¹、片山 祐²、吉田 航¹、中山 雅晴¹
(1.山口大院創成科学, 2.大阪大産研)
- 17:40 [1H23] **水系亜鉛二次電池用 MnO₂ 正極の特性改善にむけた銅（Ⅱ）イオン添加電解液の開発**
* 向藪 栄基^{1,2}、宇都宮 友彦^{1,2}、安藤 岬³、近藤 靖幸^{1,2}、中山 雅晴³、☆片山 祐^{1,2}、山田 裕貴^{1,2}
(1.大阪大学大学院, 2.大阪大学 産業科学研究所, 3.山口大学大学院)

燃料電池 (PEFC)

座長：[1I01～1I03] 稲葉 稔 (同志社大)、[1I04～1I06] 片山 昇 (東理大)、
[1I07～1I09] 山崎 眞一 (産総研)、[1I10～1I12] 衣本 太郎 (大分大)、
[1I13～1I15] 桑原 彰秀 (ファインセラミックスセンター)、[1I16～1I18] 竹内 仙光 (FC-Cubic)、
[1I19～1I21] 鷺見 裕史 (産総研)

I会場 (10階 / 1002)

- 09:00 [1I01] 静電噴霧法を用いたPEFC触媒層における凝集体径の制御
* ☆荒井 輝¹、澤地 諒¹、黒須 開斗¹、片山 昇¹
(1. 東京理科大学)
- 09:20 [1I02] PEFCにおける静電噴霧沈着法を用いた流路・膜厚方向勾配型触媒層の作製と評価
* 吉田 英司¹、☆荒井 輝¹、片山 昇¹
(1. 東京理科大学)
- 09:40 [1I03] PEFC触媒層における静電スプレー法を用いた膜厚方向のアイオノマ分布制御
* 今井 佑樹¹、藤原 康平¹、田本 加代子²、片岡 祐将¹、山崎 友利恵¹、杉山 富夫²、内田 誠²
(1. 株式会社デンソー, 2. 山梨大学 水素・燃料電池ナノ材料研究センター)
- 10:00 [1I04] メラミン修飾白金触媒のRDE評価とMEA評価
* 山崎 眞一¹、朝日 将史¹、五百蔵 勉¹
(1. 産業技術総合研究所)
- 10:20 [1I05] 粒子径 2.5 nm 以下のPt/メソポーラスカーボン触媒の特性に及ぼすメラミン添加効果
* 眞鍋 準¹、大門 英夫¹、土井 貴之¹、稲葉 稔¹
(1. 同志社大学)
- 10:40 [1I06] アルコール還元法で合成したPt/MPC触媒の諸特性
* 大門 英夫¹、井上 秀男²、土井 貴之¹、稲葉 稔¹
(1. 同志社大学, 2. 石福金属興業)
- 11:00 [1I07] MPC担体表面修飾による低湿度環境でのPt/MPC触媒のプロトン伝導性向上
* 山田 康平¹、黒田 薫仁¹、大門 英夫¹、土井 貴之¹、井上 秀男²、稲葉 稔¹
(1. 同志社大学, 2. 石福金属興業株式会社)
- 11:20 [1I08] Pt非担持炭素を添加したPt/メソポーラスカーボン触媒層中のアイオノマーの存在状態
* 黒田 薫仁¹、山田 康平¹、大門 英夫¹、井上 秀男²、土井 貴之¹、稲葉 稔¹
(1. 同志社大学, 2. 石福金属興業株式会社)
- 11:40 [1I09] メソポーラスカーボン担体触媒の親水性とセル発電性能
* 坂本 勝¹、古関 智樹¹、片山 翔太¹、朝岡 賢彦¹、井上 秀男²、大門 英夫³、稲葉 稔³
(1. 技術研究組合FC-Cubic, 2. 石福金属興業株式会社, 3. 同志社大学)
- 13:20 [1I10] NEDO事業PEFC評価解析プラットフォームの取り組み成果の一例～NEDO革新FC-MEA評価解析～
* 山内 将樹¹、竹内 仙光¹、篠原 和彦¹、今井 英人¹
(1. 技術研究組合 FC-Cubic)
- 13:40 [1I11] 定常発電時の可逆的電圧低下メカニズム解明のための面内抵抗分布計測技術開発
* 畑崎 美保¹
(1. 株式会社SOKEN)
- 14:00 [1I12] 固体高分子形水電解セルにおける電気化学インピーダンスの緩和時間分布解析
* 鷺見 裕史¹、百相 瑞貴¹、藤岡 正弥¹、山口 祐貴¹
(1. 産業技術総合研究所)
- 14:20 [1I13] AST試験後の電解質膜状態観察に基づく劣化モードの分類と考察
* 李 春艶¹、金坂 浩行¹、荻野 敏一¹、日下部 弘樹¹
(1. 技術研究組合FC-Cubic)

- 14:40 [1I14] **PEFC 高温低加湿運転における触媒層および電解質膜への影響**
*川下 紗奈¹、金坂 浩行¹、日下部 弘樹¹、李 春艶¹
(1.技術研究組合FC-Cubic)
- 15:00 [1I15] **NEDO PEFC 評価解析プロトコルにおけるバイポーラプレートの評価方法及びPEFC 評価解析プラットフォームでの評価結果について**
*牧野 翔¹、朝岡 賢彦¹、金坂 浩行¹、篠原 和彦¹
(1.技術研究組合FC-Cubic)
- 15:20 [1I16] **PEFC 用ステンレス鋼セパレータの腐食挙動解析**
*箕浦 歩夢¹、中野 陽介¹、熊谷 昌信¹、八代 仁²、村瀬 正次¹
(1.JFE テクノリサーチ株式会社, 2.岩手大学)
- 15:40 [1I17] **空冷FCのフィン形状改良による放熱性向上と出力向上**
*大平 紘敬¹
(1.株式会社SOKEN)
- 16:00 [1I18] **STEM加熱その場観察によるPt₃Co合金の規則化ダイナミクスの解明**
*伊藤 大智¹、小林 俊介¹、桑原 彰秀¹
(1.ファインセラミックスセンター)
- 16:20 [1I19] **不純物被毒による触媒表面被覆のMEA 発電特性への影響**
*古関 智樹¹、片山 翔太¹、朝岡 賢彦¹
(1.技術研究組合 FC Cubic)
- 16:40 [1I20] **Nafion 膜を用いるハーフセルでのPt/C 触媒劣化のIL-FE-SEM 観察とAI 解析**
*横野 亮太¹、松岡 美紀²、新井 保彦²、衣本 太郎²
(1.大分大院工, 2.大分大理工)
- 17:00 [1I21] **メソポーラスカーボン担体PEFC 触媒への含アミジン基分子修飾**
*岩井 一成¹、横溝 英子²、松岡 美紀²、新井 保彦²、守山 雅也²、衣本 太郎²
(1.大分大院工, 2.大分大理工)

リチウムイオン電池(安全・評価)

座長：[2MH01～2MH03] 城間 純(産総研)、[2MH04～2MH06] 志村 重輔(村田製作所)、
[2MH07～2MH09] 筋 丈史(JFEテクノリサーチ)

MH会場(2階/大ホール)

- 09:00 [2MH01] インピーダンス法による液LiBスラリーの導電性経時変化の評価
*野村 啓太¹、丸山 玄太¹、島内 優¹、筋 丈史¹
(1. JFEテクノリサーチ(株))
- 09:20 [2MH02] 突入電流を考慮した内部短絡評価方法(CISC試験)
*原田 英樹¹、高田 俊成¹、下垣 亮太¹、林 良樹¹、坪田 隆之¹
(1. 株式会社コベルコ科研)
- 09:40 [2MH03] 高周波数帯域におけるリチウムイオン二次電池の電気化学インピーダンス測定
*藤井 雅人¹、志村 重輔^{1,2}、渡辺 日香里¹、四反田 功¹、板垣 昌幸¹
(1. 東京理科大学, 2. 株式会社村田製作所)
- 10:00 [2MH04] リチウムイオン電池の不均一劣化に対する非破壊検知技術の開発
*☆上田 克¹
(1. 株式会社日立製作所)
- 10:20 [2MH05] 非破壊診断による組電池の劣化状態推定と故障要因の分析
*宮崎 祥子¹、☆杉山 暢克¹、藤田 有美¹、森田 朋和¹
(1. (株) 東芝)
- 10:40 [2MH06] 温度相関のあるインピーダンス成分の特定と温度推定方法に関する研究
*吉川 進¹、城間 純²、小林 弘典²、藤井 圭一¹、三上 孝一¹
(1. ヌヴォトンテクノロジージャパン, 2. 産業技術総合研究所)
- 11:00 [2MH07] 磁束密度分布測定によるバッテリー識別方法の検討
*野口 直記¹、塚野 聖仁¹、寺尾 美菜子¹、竹中 一馬¹、岡野 隼²、大道 馨²、富永 由騎²、
尾上 由希子³
(1. 横河電機株式会社, 2. 株式会社本田技術研究所, 3. 本田技研工業株式会社)
- 11:20 [2MH08] 複数セル積層接続時における電流密度分布映像化に関する研究
*木村 建次郎¹
(1. 神戸大学)
- 11:40 [2MH09] X線CT像に基づく円筒型電池のモデルシミュレーションによる応力解析
*森 拓弥¹、宮崎 栞司¹、石田 恵一²、後藤 駿太³、山上 達也¹
(1. 株式会社コベルコ科研, 2. Waygate Technologies, 3. 株式会社JMC)

リチウムイオン電池 (リユース・リサイクル)

座長：[2MH10～2MH12] 近藤 広規 (豊田中研)、[2MH13～2MH15] 安部 浩司 (山口大)、
[2MH16～2MH19] 片岡 理樹 (産総研)

MH会場 (2階／大ホール)

- 13:20 [2MH10] 劣化度の異なる電池を並列接続する際の課題と解決方法
* 志村 重輔^{1,2}、小野寺 幹太²、渡辺 日香里²、四反田 功²、板垣 昌幸²
(1. 株式会社村田製作所, 2. 東京理科大学)
- 13:40 [2MH11] 樹脂基材を用いた集電体金属の薄膜化による電池性能とリサイクル性への影響
* 安田 智美¹、岡 秀亮¹、秋元 裕介¹、牧村 嘉也¹
(1. 株式会社豊田中央研究所)
- 14:00 [2MH12] 新規ポリプロピレンバインダを用いたNMC811電極の特性とリサイクル性評価
* 片岡 理樹¹、粕谷 亮¹、佐々木 大輔²
(1. 産業技術総合研究所, 2. 三栄興業)
- 14:20 [2MH13] レドックスシャトル剤を用いた電池不活性化における放電速度向上と大型セル実証
* ☆三木田 梨歩¹、鈴木 彰敏¹、近藤 康仁¹、山田 由香¹、近藤 広規¹
(1. (株) 豊田中央研究所)
- 14:40 [2MH14] LiFePO₄系電池の電池容量を回復させるフルオレン回復剤
* ☆柴田 祐貴¹、三木田 梨歩¹、近藤 広規¹
(1. (株) 豊田中央研究所)
- 15:00 [2MH15] 車載用リチウムイオン電池のDirect Cathode Recycle検証 #2
- 水熱処理による不純物除去と性能回復効果 -
* 横崎 理花¹、福山 小百合¹、奥井 武彦¹、光山 知宏¹、岩淵 良彦¹、大間 敦史¹
(1. 日産自動車株式会社)
- 15:20 [2MH16] 使用済みリチウムイオン電池の熱分解残さから再生した高精製NCM111の電池特性
* 目黒 実也¹、三澤 祐介¹、安部 勇輔¹、淀瀬 達也²、渡邊 亮栄²、熊谷 誠治¹
(1. 秋田大学, 2. DOWAエコシステム)
- 15:40 [2MH17] リチウムイオン電池の使用済み電極シートから活物質の分離・再生条件の研究
* 安部 浩司¹、トドロフ ヤンコ マリノフ¹、松本 修明²、澤木 裕子²
(1. 山口大学, 2. マクセル株式会社)
- 16:00 [2MH18] 酸化剤水溶液浸漬による層構造NCA正極のリチウム-プロトン交換反応機構
* 有吉 欽吾¹、松下 千紗¹、井上 華¹
(1. 大阪公立大学)
- 16:20 [2MH19] Capacitive deionization法によるLiイオン分離・回収の可能性
* 瓜田 幸幾¹、石田 俊^{1,2}、能登原 展穂¹、丸林 海翔¹、山根 康之²、森口 勇¹
(1. 長崎大学, 2. 大阪ガスケミカル (株))

全固体電池 (正極・正極／電解質界面)

座長：[2A01～2A04] 山岸 裕史 (産総研)、[2A05～2A08] 有吉 欽吾 (大阪公大)

A会場 (5階／小ホール1)

- 09:00 [2A01] **全固体三極式セルを用いた単結晶・多結晶状正極活物質粒子の電気化学特性**
* ☆鈴木 雄介^{1,2}、金田 治輝¹、古市 佑樹¹、岡島 武義²、池澤 篤憲^{2,3}、荒井 創²
(1.住友金属鉱山(株), 2.東京科学大学, 3.東京都立大学)
- 09:20 [2A02] **全固体電池における物質収支**
* 古川 一揮^{1,2}、有吉 欽吾²
(1.マクセル株式会社, 2.大阪公立大学)
- 09:40 [2A03] **硫化物系全固体電における劣化メカニズムの相関解析**
* 仲野 靖孝¹、五十嵐 啓介¹、稲木 由紀¹、相蘇 亨¹、浅倉 浩之¹、佐藤 岳志¹
(1.株式会社 日立ハイテック)
- 10:00 [2A04] **その場透過電子顕微鏡法によるLiNiO₂-Li₂MnO₃-Li₂SO₄アモルファスベース正極の劣化メカニズム解析**
* 野村 優貴¹、平岡 大幹²、山本 和生¹、平山 司¹、本橋 宏大²、作田 敦²、林 晃敏²
(1.一般財団法人ファインセラミックスセンター, 2.大阪公立大学)
- 10:20 [2A05] **STEM-EELSによる正極活物質周辺における硫化物系固体電解質の充放電劣化解析**
* 丸山 玄太¹、大森 滋和¹、山田 克美¹
(1.JFEテクノリサーチ株式会社)
- 10:40 [2A06] **結晶性の異なる電極活物質を用いた硫化物型全固体電池のガス分析**
* 中村 安希¹、鈴木 康広¹、伊丹 雄也²、黒葛原 実²、矢島 健¹、入山 恭寿¹
(1.名古屋大学, 2.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 11:00 [2A07] **走査型インピーダンス顕微鏡による全固体電池正極の解析**
* 山岸 裕史¹、蒲生 浩忠¹、前田 泰¹、城間 純¹、石田 直哉¹、清林 哲¹、竹市 信彦¹、佐野 光¹
(1.産総研)
- 11:20 [2A08] **放射光オペランドXRD/CTによる全固体電池評価法の開発**
* 仲谷 友孝¹、漆原 良昌¹、櫻井 勝俊²、和泉 享兵²、小林 史幸²、原田 潮²、山口 恭平²
(1.公益財団法人 高輝度光科学研究センター, 2.株式会社 本田技術研究所)

全固体電池（負極・負極／電解質界面）

座長：[2A09～2A11] 谷端 直人（名工大）[2A12～2A14] 道見 康弘（鳥取大）、
[2A15～2A17] 神原 淳（阪大）、[2A18～2A20] 山本 真理（大阪技術研）

A会場（5階／小ホール1）

- 13:20 [2A09] 硫化物系全固体電池におけるリチウム金属負極用ポリマーの開発
* ☆浜谷 俊平¹、福田 陽祐²、近田 安史¹
(1. 株式会社大阪ソーダ, 2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 13:40 [2A10] 高精度ダイレトメーターを用いた全固体電池におけるLi金属負極の形状安定性評価
* 山本 祐輝^{1,2}、片瀬 菜津子¹、青谷 幸一郎¹、有吉 欽吾²
(1. 日産自動車株式会社, 2. 大阪公立大学)
- 14:00 [2A11] X線CTによる全固体電池リチウム金属負極の充放電時構造変化解析
* 福住 ひと¹、岩村 亮佑²、川上 祐貴²、古谷 佳久²、青谷 幸一郎²、兒玉 学¹
(1. 東京科学大学, 2. 日産自動車株式会社)
- 14:20 [2A12] 全固体電池におけるMXene Nb₂CT_xの充放電特性評価
* 渡辺 愛¹、藤田 真輝¹、☆市川 理乃¹、川合 航右¹、梶山 智司¹、大久保 将史¹
(1. 早稲田大学)
- 14:40 [2A13] オペランド透過電子顕微鏡法によるMXene負極のLiイオン貯蔵過程の動的観察
* 野村 優貴¹、川合 航右²、藤田 真輝²、山本 和生¹、平山 司¹、大久保 将史²
(1. 一般財団法人ファインセラミックスセンター, 2. 早稲田大学)
- 15:00 [2A14] *operando* CT計測を用いた全固体電池負極における反応分布の充電レート依存性解明
* 渡邊 稔樹¹、Park Yong Jung¹、城間 純²、川本 浩二²、松永 利之¹、Kumar Mukesh¹、
Thakur Neha¹、Mariam Mayeesha¹、内本 喜晴¹
(1. 京都大学, 2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（LIBTEC）)
- 15:20 [2A15] ナノポーラスAlシートの作製と硫化物型全固体電池の負極活物質への応用
* 宋 祥浩¹、保手浜 千絵²、本橋 宏大²、作田 敦²、林 晃敏²、小橋 眞¹、矢島 健¹、入山 恭寿¹
(1. 名古屋大学大学院工学研究科, 2. 大阪公立大学大学院工学研究科)
- 15:40 [2A16] 組成の異なるBi-Sbからなる電極の全固体リチウム二次電池負極特性
* 今西 康介^{1,3}、道見 康弘^{2,3}、薄井 洋行^{2,3}、坂口 裕樹^{2,3}
(1. 鳥取大院持続性科学, 2. 鳥取大院工, 3. 鳥取大GSC研究センター)
- 16:00 [2A17] 機能の異なる二種の金属ケイ化物とSiを含む電極の全固体Li二次電池負極特性
* 加藤 雄大^{1,3}、道見 康弘^{2,3}、薄井 洋行^{2,3}、柿本 竜哉^{1,3}、田中 隆登^{1,3}、坂口 裕樹^{2,3}
(1. 鳥取大院持続性科学, 2. 鳥取大院工, 3. 鳥取大GSC研究センター)
- 16:20 [2A18] 次世代全固体Liイオン電池に向けたSi-Snナノ粒状電極の設計
* 徳留 桃花¹、中島 弘貴¹、萩原 翼¹、太田 遼至²、神原 淳^{1,2}
(1. 大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻, 2. 東京大学大学院 工学研究科 マテリアル工学専攻)
- 16:40 [2A19] 表面自由エネルギー整合に基づくナノ粒状Si複合負極設計と全固体電池挙動
* 神原 淳^{1,2}、久徳 空¹、本間 光²、瀧川 泰正¹
(1. 大阪大学, 2. 東京大学)
- 17:00 [2A20] シリコン活物質への高イオン伝導性ポリマー被覆による電池特性への影響
* ☆山田 優樹¹、山田 純也¹、岸見 光浩¹
(1. 株式会社大阪ソーダ)

全固体電池 (酸化物系電解質)

座長：[2B01～2B04] 稲田 亮史 (豊橋技科大)、[2B05～2B08] 土井 貴之 (同志社大)

B会場 (5階/小ホール 2)

- 09:00 [2B01] リチウムイオン伝導性固体電解質 $\text{Li}_{1.25}\text{La}_{0.58}\text{Nb}_2\text{O}_6\text{F}$ の高密度に向けた焼結助剤添加の効果
*下山 彰大¹、小野寺 仁志²、益尾 雄大²、吉田 周平²、春田 正和³、土井 貴之¹、稲葉 稔¹
(1.同志社大学, 2.株式会社デンソー, 3.近畿大学)
- 09:20 [2B02] 中性子ラジオグラフィを用いたガーネット型固体電解質 LLZT の室温拡散係数測定
*江坂 裕貴¹、藪塚 武史¹、高井 茂臣¹、飯倉 寛²、栗田 圭輔²、原山 勲²
(1.京都大学大学院, 2.日本原子力研究開発機構)
- 09:40 [2B03] Li/La/Zr サイト多元素置換ガーネット型固体電解質のイオン伝導度および伝導経路に及ぼす構造的要因の解析
*柳 仙妹^{1,2}、寺岡 努²、福本 浩²、豊田 直之²、山田 康太郎¹、成實 俊介¹、向田 志保¹、是津 信行¹
(1.信州大学, 2.セイコーエプソン株式会社)
- 10:00 [2B04] Zr サイト置換型 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ /電極活物質異相界面の安定性に及ぼす多元素置換効果
*山田 康太郎¹、西川 慶¹、永峰 政幸¹、是津 信行¹
(1.信州大学)
- 10:20 [2B05] Al, Ta および Ga, Ta 共置換 $\text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ 固体電解質の合成および特性評価
*堀 晟生¹、山本 侑香¹、東城 友都¹、稲田 亮史¹
(1.豊橋技術科学大学)
- 10:40 [2B06] ラマン分光を用いた小型積層酸化物系全固体電池のイメージング分析及び温度変化の影響評価
*峯 紗理奈¹、田村 耕平¹、赤尾 賢一¹、池田 勇人²、平岡 紘次³、山本 和生³、関 志朗²
(1.日本分光株式会社, 2.工学院大学, 3.一般財団法人ファインセラミックスセンター)
- 11:00 [2B07] 深層学習を用いた測定位置を自動補正可能なオペランドラマン計測システムの開発と小型積層酸化物系全固体電池への適用
*池田 勇人¹、平岡 紘次²、関 志朗¹
(1.工学院大学大学院 工学研究科 化学応用学専攻, 2.一般財団法人ファインセラミックスセンター)
- 11:20 [2B08] 全固体電池用スラリーの塗工性評価技術
*☆堀江 由美¹
(1.JFE テクノリサーチ株式会社)

全固体電池 (ハロゲン系電解質)

座長：[2B09～2B11] 大野 真之 (東北大)、[2B12～2B14] 猪石 篤 (九大)

B会場 (5階／小ホール 2)

- 13:20 [2B09] **有機溶媒を用いた $\text{Li}_2\text{YCl}_{5-x}\text{Br}_x$ 固体電解質の液相合成**
* ☆蒲生 浩忠¹、橘田 晃宜¹、竹市 信彦¹
(1.産業技術総合研究所)
- 13:40 [2B10] **Supersaturation-Driven Co-Precipitation Strategy for Halide Solid Electrolytes**
Josanelle Angela V. Bilo¹, *Mu-Huai Fang¹
(1.Academia Sinica, Taiwan)
- 14:00 [2B11] **Enhanced Li^+ Transport via Vacancy Engineering Solid Electrolytes for 5 V-Class All-Solid-State Batteries**
*Changhoon Kim¹, Jae-Seung Kim², Juhyouon Park¹, Jun Pyo Son¹, Seokjae Hong³,
Hyungsub Kim³, Dong-Hwa Seo², Yoon Seok Jung¹
(1.Yonsei university, 2.Korea Advanced Institute of Science and Technology, 3.Korea Atomic Energy Research Institute)
- 14:20 [2B12] **酸ハロゲン化物系固体電解質 Na-Ta-O-Cl における前駆体の選択とイオン輸送特性の関係**
*板倉 駿¹、本間 格¹、大野 真之¹
(1.東北大学)
- 14:40 [2B13] **Oxyhalide Solid Electrolytes Identified via High-Throughput Screening and Machine-Learning Molecular Dynamics**
*TONG FANG¹, PENG SONG¹, SANEYUKI OHNO¹
(1.Tohoku University)
- 15:00 [2B14] **セラミックスヘテロ界面を活かした高速イオン伝導材料の設計と開発**
*太田 慎吾¹
(1.Toyota Research Institute of North America)

全固体電池（硫化物系電解質）

座長：[2B15～2B17] 山本 健太郎（奈良女子大）、[2B18～2B20] 森野 裕介（村田製作所）

B会場（5階／小ホール 2）

- 15:20 [2B15] **硫化物固体電解質 Li_4SnS_4 の耐水性に及ぼす結晶構造の影響**
森野 裕介¹、乙山 美紗恵²、蒲生 浩忠²、加藤 南²、竹市 信彦²、伊藤 大輔¹、*佐野 光²
(1. 村田製作所, 2. 産業技術総合研究所)
- 15:40 [2B16] **硫化物固体電解質の湿分暴露環境下における状態変化のその場観察**
*森野 裕介¹、乙山 美紗恵²、蒲生 浩忠²、加藤 南²、竹市 信彦²、伊藤 大輔¹、佐野 光²
(1. 株式会社村田製作所, 2. 国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 16:00 [2B17] **Regeneration of Sulfide Solid Electrolytes Degraded by Dry-Air Exposure for All-Solid-State Batteries**
*Boyeong Jang¹, Yong Bae Song¹, Ki Heon Baek¹, Jongyoung Lee¹, Soon-Jae Jung², Seungwoo Choi², Hyun-Wook Lee², Yoon Seok Jung¹
(1. Yonsei University, 2. UNIST)
- 16:20 [2B18] **水分拡散による硫化物固体電解質 ($\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$) ペレットの深さ方向に対する組成および構造変化**
*辻 洋悦¹、伊東 知宏¹、加藤 健太郎¹、大田 哲郎¹、青木 靖仁¹
(1. 東レリサーチセンター)
- 16:40 [2B19] **in situ 軟X線吸収分光法を用いた硫化物固体電解質の水蒸気劣化機構の解明**
*山本 健太郎¹、磯 瑛司²、水越 克彰²、佐々木 勇治²、黒葛原 実¹
(1. 奈良女子大学, 2. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 17:00 [2B20] **硫化物系全固体電池の充放電発生ガスのセミ定量**
*三上 紗弥香¹、佐藤 孝司¹、佐々木 義和¹
(1. 日本電子株式会社)

リチウムイオン電池 (負極 炭素)

座長：[2C01 ~ 2C03] 藤本 宏之 (京大)

C会場 (6階 / 605)

09:00 [2C01] **ガス吸着測定による黒鉛エッジ面の定量**

*岡 秀亮¹、瀬戸山 徳彦¹

(1. (株) 豊田中央研究所)

09:20 [2C02] **マルチスケールCTを用いたSi/Gr負極の充放電による膨張収縮解析**

*宋 哲昊¹、☆本田 善岳¹、伊藤 孝憲¹、齋藤 憲男¹、稲葉 雅之¹、跡部 啓吾¹、上梶 真之²、
佐田 侑樹²、竹内 晃久²、戸田 裕之³

(1. 株式会社日産アーク, 2. Spring-8/JASRI, 3. 九大院工)

09:40 [2C03] **高濃度LiFSI電解液によるグラファイト負極の高温劣化抑制機構の解析**

*濱田 丈翔¹、後藤 佑太郎¹、柴田 大輔¹、入澤 明典¹、鍾 承超¹、下田 景士¹、岡崎 健一¹、
折笠 有基¹

(1. 立命館大学)

リチウムイオン電池 (負極 Li 金属・合金)

座長：[2C04～2C06] 佐野 光 (産総研)、[2C07～2C09] 前吉 雄太 (産総研)、
[2C10～2C12] 岡 秀亮 (豊田中研)、[2C13～2C15] 池澤 篤憲 (都立大)、
[2C16～2C18] 芹澤 信幸 (慶應大)、[2C19～2C21] 嵯峨根 史洋 (静岡大)

C会場 (6階 / 605)

- 10:00 [2C04] Surface-Engineered Composite Coating for High-Performance Anode-Free Lithium-Metal Batteries
*Wei-Fan Kuan¹, Pin-Ting Chen¹
(1.Chang Gung University)
- 10:20 [2C05] ポリイミド多孔質層付 Cu 集電体上におけるリチウム金属の析出溶解特性に及ぼす孔径の効果
*石川 琢翔¹、池澤 篤憲¹、柳下 崇¹、棟方 裕一²
(1.東京都立大学大学院, 2.大阪公立大学 全固体電池研究所)
- 10:40 [2C06] 銅集電体の表面処理による Li 析出溶解効率の向上
*津田 絵里香¹、村岸 建吾¹、吉井 一記²、栄部 比夏里^{2,3}、松本 啓佑¹、☆前吉 雄太²
(1.メック株式会社, 2.産業技術総合研究所, 3.九州大学 先端物質化学研究所)
- 11:00 [2C07] 取下げ
- 11:20 [2C08] Functionalized Oxide-Electrolyte Separators for Interface Regulation in Lithium Metal Batteries
*Yaqiong Zhu¹, Tao Zhang¹
(1.Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences)
- 11:40 [2C09] 制御雰囲気下での金属リチウム表面に形成される LiOH 析出物の評価
*小北 哲也¹、林 裕美¹、松村 海佑¹、辻 洋悦¹、児島 幸子¹、神田 壮紀¹、齋藤 正裕¹
(1.株式会社東レリサーチセンター)
- 13:20 [2C10] 高温環境下におけるリチウム金属負極表面の被膜解析
*後藤 佑太郎¹、下田 景士¹、鐘 承超¹、岡崎 健一¹、加藤 稔¹、安野 聡²、袖山 慶太郎³、折笠 有基¹
(1.立命館大学, 2.公益財団法人高輝度光科学研究センター, 3.国立研究開発法人物質・材料研究機構)
- 13:40 [2C11] LiBH₄/テトラヒドロフラン系における固体電解質界面相形成とリチウム析出形態の電気化学的評価
*戸塚 祐次郎¹、トマス モーガン¹、芹澤 信幸¹、片山 靖¹
(1.慶應義塾大学)
- 14:00 [2C12] アリル基を有するビス(フルオロスルホニル)アミド系イオン液体電解液中におけるリチウム負極のサイクル特性
*張 静怡¹、トマス モーガン・レスリー¹、芹澤 信幸¹、片山 靖¹
(1.慶應義塾大学)
- 14:20 [2C13] レドックスプローブ法を用いたアミド系イオン液体中における固体・電解質界面相の初期形成過程の検討
*百瀬 秀之介¹、モーガン・レスリー トマス¹、芹澤 信幸¹、片山 靖¹
(1.慶應義塾大学)
- 14:40 [2C14] ビス(フルオロスルホニル)アミド系イオン液体およびフルオロエチレンカーボネート系電解液中におけるリチウム析出形態の圧力依存性
西川 みか¹、トマス モーガン・レスリー¹、*芹澤 信幸¹、片山 靖¹
(1.慶應義塾大学)

- 15:00 [2C15] **機械学習力場分子動力学によるリチウム金属上SEI形成機構の解析**
 * 竹中 規雄¹、岩田 大河¹、山田 淳夫¹
 (1. 東京大学)
- 15:20 [2C16] **加圧された電池の内部をリアルタイムで目視観察できる光透過電極の開発**
 * 橘田 晃宜¹、佐野 光¹、☆前吉 雄太¹
 (1. 産業技術総合研究所)
- 15:40 [2C17] **Lithium bis (fluorosulfonyl) amide 高濃度電解液における密なLi電析機構の解析**
 * ☆前吉 雄太¹、佐野 光¹、折笠 有基²、玉手 亮多³、西川 慶³、橘田 晃宜¹
 (1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所, 2. 立命館大学, 3. 国立研究開発法人 物質・材料研究機構)
- 16:00 [2C18] **リチウム金属の溶解析出反応の均質化に向けた界面制御システムの検証**
 * 鈴木 克俊¹、川建 裕¹、Yong Che¹
 (1. Enpower Japan 株式会社)
- 16:20 [2C19] **リチウム金属のファセット選択的電析および断面観察**
 * 藤田 瑞生¹、丁 炯²、西川 慶³、奈須 滉¹、小林 弘明¹、森 茂生²、松井 雅樹¹
 (1. 北海道大学, 2. 大阪公立大学, 3. 物質・材料研究機構)
- 16:40 [2C20] **高密度薄膜Li金属負極の形成条件**
 * 伊藤 仁彦¹、忍田 真希子¹
 (1. 国立研究開発法人 物質・材料研究機構)
- 17:00 [2C21] **LiBH₄/tetrahydrofuran 電解液中における金属リチウム電析過程のオペランド光学顕微鏡観察**
 * 佐野 光¹、☆藤原 優衣²、橘田 晃宜¹、松井 雅樹³、前吉 雄太¹
 (1. 産業技術総合研究所, 2. 電力中央研究所, 3. 北海道大学)

リチウムイオン電池 (正極 一般)

座長：[2D01～2D03] 椎葉 寛将 (トヨタバッテリー)、[2D04～2D06] 尾崎 弘幸 (産総研)、
[2D07～2D09] 石田 直哉 (産総研)、[2D10～2D12] 本間 剛 (長岡技科大)、
[2D13～2D16] 北村 尚斗 (東理大)、[2D17～2D20] 田淵 光春 (産総研)

D会場 (7階 / 705)

- 09:00 [2D01] SpgVolNetとLe Bail解析を組み合わせた空間群の決定
*石田 直哉¹、尾崎 弘幸¹、永井 つかさ¹、森 大輔²、清林 哲¹
(1.国立研究開発法人産業技術総合研究所, 2.三重大学)
- 09:20 [2D02] 空間群予測 AI : SpgVolNet
*尾崎 弘幸¹、石田 直哉¹、清林 哲¹
(1.産業技術総合研究所)
- 09:40 [2D03] Numerical analysis of the effect of surface morphology on the discharge behavior of NMC particles
*☆Szymon Buchanec^{1,2}, Masashi Kishimoto¹, Hiroshi Iwai¹
(1.Kyoto University, 2.AGH University of Krakow)
- 10:00 [2D04] パーシステントホモロジーと機械学習を用いたリチウムイオン電池電極の微細構造解析
*宮崎 栞司¹、高岸 洋一²、山上 達也¹
(1.株式会社コベルコ科研, 2.東北大学 未来科学技術共同研究センター)
- 10:20 [2D05] 分子動力学計算を用いたLiNiO₂の固液界面劣化機構解析
*原 健治朗¹、椎葉 寛将¹、中桐 康司¹、武田 幸大¹
(1.トヨタバッテリー株式会社)
- 10:40 [2D06] 分子動力学法を用いたLiMnO₂正極のサイクル劣化機構解析
*椎葉 寛将¹、原 健治朗¹、中桐 康司¹、武田 幸大¹
(1.トヨタバッテリー株式会社)
- 11:00 [2D07] 多目的ベイズ最適化による電池設計探索の効率化
*☆眞谷 健汰¹、白鳥 友風¹、在原 一樹¹、井上 友彦¹、山本 健介¹、影山 雄介¹、大間 敦史¹
(1.日産自動車株式会社)
- 11:20 [2D08] 粒度に分布を持つ電極活物質材料評価のための電気化学インピーダンス解析法の開発
*☆藤原 優衣^{1,3}、城間 純²、宇賀田 洋介³、藪内 直明³
(1.一般財団法人 電力中央研究所, 2.産業技術総合研究所, 3.横浜国立大学)
- 11:40 [2D09] 希薄電極法を用いたGITT測定によるリチウムインサージョン材料の固相拡散係数の算出
*角田 喜啓¹、有吉 欽吾¹
(1.大阪公立大学)
- 13:20 [2D10] 高温耐性・長寿命リチウムイオン電池用純ニッケル系層状酸化物の研究
*藤村 陽大¹、宇賀田 洋介¹、藪内 直明¹
(1.横浜国立大学)
- 13:40 [2D11] Engineering Homogeneous Dopant Distribution via Nano-sol Infusion A Strategy for Microcrack Suppression in LiNiO₂
*Shin Park¹, Changshin Jo^{1,2}
(1.Department of Battery Engineering, Graduate Institute of Ferrous & Eco Materials Technology, Pohang University of Science and Technology, 2.Department of Chemical Engineering, Pohang University of Science and Technology (POSTECH))
- 14:00 [2D12] リチウムイオン電池の寿命特性向上を目的とした正極添加材料の研究
*日高 恭子¹、富田 紘貴¹、遠藤 孝志¹
(1.新日本電工株式会社)

- 14:20 [2D13] **マグネシウムおよびホウ素を添加した Li 過剰系層状酸化物正極材の充放電特性**
 * ☆高麗 寛人¹、今泉 純一¹、今崎 充康¹、菊池 剛¹、秋本 順二²、片岡 邦光²
 (1.株式会社力ネカ, 2.産業技術総合研究所)
- 14:40 [2D14] **3d 遷移金属混合リチウム過剰系層状酸化物正極の劣化挙動**
 *大石 昌嗣¹、中塚 海斗¹、乙倉 悠斗¹、廣井 慧²、尾原 幸治²
 (1.徳島大学, 2.島根大学)
- 15:00 [2D15] **高容量リチウム過剰ニッケルマンガン系酸化物正極の開発 (I)**
 *田淵 光春¹、内田 悟史¹、奥村 豊旗¹、朝倉 大輔¹
 (1.産業技術総合研究所)
- 15:20 [2D16] **高容量リチウム過剰ニッケルマンガン系酸化物正極の開発 (II)**
 *内田 悟史¹、深澤 太郎¹、中村 恒夫¹、吉井 一記¹、田淵 光春¹
 (1.産業技術総合研究所)
- 15:40 [2D17] **Mitigating Particle Fracture in Li-Rich Layered Oxide Cathode Materials**
 *Marcela Calpa¹, Kei Kubota¹, Shoichi Matsuda¹, Kazunori Takada¹
 (1.National Institute for Materials Science (NIMS))
- 16:00 [2D18] **A High-temperature Tolerant and High-energy Electrode Material: Li₂RuO₃**
 *WEIYE Guan¹
 (1.YOKOHAMA National Univ.)
- 16:20 [2D19] **LIB 正極材料 0.5Li₂MnO₃-0.5Li(Mn_{10/24-x}Nb_xNi_{7/24}Co_{7/24})O₂ の Nb 置換による電池特性
 および平均・局所・電子構造解析**
 *佐藤 聡彦¹、石橋 千晶¹、北村 尚斗¹、井手本 康¹
 (1.東京理科大学)
- 16:40 [2D20] **レーザー誘起プロセスによる不規則岩塩型リチウム過剰系正極の形成**
 *佐藤 史隆¹、牧 和敬¹、本間 剛¹
 (1.長岡技術科学大学)

リチウムイオン電池 (正極 プロセス)

座長：[2E01～2E03] 吉本 将隆 (名大)、[2E04～2E06] 堀 博伸 (京大)

E会場 (8階 / 805)

- 09:00 [2E01] **二軸押出機による、ドライ電極の連続生産**
Kazuya Fujisawa¹, *Massimo Bernert¹
(1.Coperion K.K.)
- 09:20 [2E02] **LiFePO₄正極のドライプロセス製造に向けた攪拌混合造粒装置による製法開発**
*久澄 公二¹、山下 直人²、宇藤 勇真¹、綿田 正治²、斉藤 誠³、堀越 勝¹、向井 孝志²
(1.株式会社パウレック, 2.ATTACCATO合同会社, 3.地方独立行政法人大阪産業技術研究所)
- 09:40 [2E03] **固体芯の混錬技術を応用した溶媒フリードライ電極の検討と電池評価**
*瀬田川 洋亮¹、新井 啓之¹、玉置 隆成¹、佐藤 一¹、佐久間 聡¹、ユ デニス²
(1.三菱鉛筆株式会社, 2.国立研究開発法人物質・材料研究機構)
- 10:00 [2E04] **ドライプロセスによる低環境負荷型LIB正極製造技術の提案**
*獅野 和幸^{1,2}、山田 哲也¹、新井 義之^{1,2}、金村 聖志¹、手嶋 勝弥¹
(1.信州大学, 2.東レエンジニアリング)
- 10:20 [2E05] **ワンポット乾式混合プロセスを用いたドライ電極用正極混合物のスケールアップと混合均一性の評価**
ゲール ステファン¹、*本城 正貴²
(1.マシーネンファブリーク グスタフ アイリッヒ社, 2.日本アイリッヒ株式会社)
- 10:40 [2E06] **Performance Improvement through Optimization of Conductive Additives in Dry Electrodes**
XIANJIA LUO¹, *CHENGLONG WU², YA ZHANG¹, QIAN CHENG²
(1.Gotion Japan Co., Ltd., 2.Gotion High-tech Co., Ltd.)

リチウムイオン電池 (正極 一般)

座長：[2E07 ~ 2E09] 下田 景士 (立命館大)

E会場 (8階 / 805)

- 11:00 [2E07] **アモルファス水酸化鉄複合正極材料の充放電メカニズム解明**
*喜羽 晃平¹、藤井 達生¹、仁科 勇太¹、尾原 幸治²、高橋 正國¹
(1.岡山大学, 2.島根大学)
- 11:20 [2E08] **フッ化鉄正極のコンバージョン反応に伴い発現するナノ構造の解析**
*堀 博伸¹、猪石 篤²
(1.京都大学, 2.九州大学)
- 11:40 [2E09] **Investigating the Structural Change and Degradation Mechanism of MnO₂ for Lithium-ion Batteries**
*☆Chia Ching Lin¹, Kei Kubota¹, Yu Zhao², Denis Yu¹
(1.National Institute for Materials Science, 2.City University of Hong Kong)

リチウムイオン電池（電解液・添加剤）

座長：[2E10～2E12] 松本 一彦（京大）

E会場（8階／805）

- 13:20 [2E10] 中濃度ジメチルカーボネート電解液のSEI形成能とAl腐食抑制の挙動
*井手 勇治¹、トドロフ ヤンコ マリノフ¹、出口 正樹²、安部 浩司¹
(1.山口大学, 2.パナソニックエナジー株式会社)
- 13:40 [2E11] 機能性電解液：アルキルスルホン酸リチウムおよびアルキル硫酸リチウムのセルインピーダンス低減効果
*三浦 恵達¹、トドロフ ヤンコ マリノフ¹、出口 正樹²、安部 浩司¹
(1.山口大学, 2.パナソニックエナジー株式会社)
- 14:00 [2E12] Fundamental Electrochemical Investigations of Additive-Optimized Ether Electrolytes for Anode-Free Cells
*Tzu-Ting Hung^{1,2}, Bing-Joe Hwang^{2,4,1}, Wei-Nien Su³, She-Haung Wu³
(1.National Taiwan University of Science and Technology, 2.Department of Chemical Engineering, National Taiwan University of Science and Technology, 3.Graduate Institute of Applied Science and Technology, National Taiwan University of Science and Technology, 4.National Synchrotron Radiation Research Center)

リチウムイオン電池 (電解液)

座長：[2E13～2E15] トドロフ ヤンコ (山口大)、[2E16～2E18] 春山 潤 (理研)、
[2E19～2E21] 竹中 規雄 (東大)

E会場 (8階 / 805)

- 14:20 [2E13] **LiPF₆-LiFSA Ether Electrolytes Enable High-Voltage Lithium-Metal Batteries**
*Di Wang¹, Jie Qiu¹, Jinkwang Hwang¹, Kazuhiko Matsumoto¹
(1. Kyoto University)
- 14:40 [2E14] **電解液中Li⁺化学ポテンシャルに基づく黒鉛負極反応制御**
* ☆近藤 靖幸¹、中島 遥捺¹、廣瀬 駿哉¹、片山 祐¹、大谷 眞也²、谷 明範²、山崎 穰輝²、
山田 裕貴¹
(1. 大阪大学産業科学研究所, 2. ダイキン工業株式会社)
- 15:00 [2E15] **界面活性剤添加による濃厚電解液濡れ性向上と高面積容量リチウム金属二次電池への応用**
* 駒形 拓望¹、宇賀田 洋介¹、藪内 直明¹
(1. 横浜国立大学)
- 15:20 [2E16] **Liインサーション反応速度に及ぼす電解質塩のルイス塩基性の影響**
* 竹下 幸佑¹、☆多々良 涼一^{1,2}、獨古 薫^{1,2}
(1. 横浜国立大学, 2. 横浜国大 IAS)
- 15:40 [2E17] **ハイスループット分子動力学計算による電解液データベースの開発**
* ☆中村 公¹、竹中 規雄¹、華井 雅俊¹、塩見 淳一郎¹、中山 将伸²、山田 淳夫¹
(1. 東京大学, 2. 名古屋工業大学)
- 16:00 [2E18] **濃厚電解液に特有な電池電極反応の自由エネルギープロファイル**
* 澤山 沙希¹、松上 優²、藤井 健太¹
(1. 山口大学, 2. 熊本高専)
- 16:20 [2E19] **第一原理分子動力学法を用いた高濃度電解液の電位窓の計算**
* 春山 潤¹、Muhammady Shibghatullah¹、金子 智昭²、袖山 慶太郎³、山田 裕貴⁴、
小林 玄器^{1,5}
(1. 理化学研究所, 2. 高度情報科学技術研究機構, 3. 物質・材料研究機構, 4. 大阪大学, 5. 早稲田大学)
- 16:40 [2E20] **サルファイト溶媒を用いた超濃厚LiFSA電解液の溶液構造解析と電池電極反応特性**
* 山下 実紗¹、澤山 沙希¹、藤井 健太¹
(1. 山口大院創成)
- 17:00 [2E21] **濃厚電解液と厚膜電極を用いたリチウム二次電池における急速充放電時の分極低減**
* 天川 昂明¹、宇賀田 洋介¹、荒木 拓人¹、藪内 直明¹
(1. 横浜国立大学)

多価イオン・新奇電池（フッ化物）

座長：[2F01～2F03] 吉井 一記（産総研）、[2F04～2F06] 高林 康裕（名工大）、
[2F07～2F09] 野井 浩祐（京大）、[2F10～2F12] 矢野 亮（産総研）、
[2F13～2F15] 佐々野 駿（東大）

F会場（9階／901）

- 09:00 [2F01] フッ化物イオン電池用電解液のF⁻の溶媒和エネルギーとフッ化/脱フッ化電位の関係
*坂本 遼¹、久木田 進¹、宮原 雄人¹、辻本 尚大¹、宮崎 晃平²、安部 武志¹
(1. 京都大学, 2. 神戸大学)
- 09:20 [2F02] Ca²⁺をアニオンアクセプターに用いたフッ化物シャトル電池用電解液の電気化学特性
*山本 忠明¹、坂本 遼²、☆宮原 雄人¹、辻本 尚大¹、宮崎 晃平³、安部 武志¹
(1. 京都大学大学院工学研究科, 2. 京都大学成長戦略本部, 3. 神戸大学大学院工学研究科)
- 09:40 [2F03] 液系フッ化物シャトル電池におけるSr₂F₂Fe₂OS₂のフッ化物インターカレーション反応
*陳 志浩¹、張 詩聡¹、岡崎 健一¹、鐘 承超¹、下田 景士¹、折笠 有基¹
(1. 立命館大学)
- 10:00 [2F04] アニオン駆動型全固体電池における酸化鉄正極の充放電反応
*三木 秀教¹、中西 康次²、猪石 篤³、井上 俊彦¹、射場 英紀¹
(1. トヨタ自動車株式会社, 2. 兵庫県立大学, 3. 九州大学)
- 10:20 [2F05] 全固体フッ化物イオン電池用FeF_x正極の反応解析：BaF₂添加の影響
*矢野 亮¹、☆前吉 雄太¹、藤波 想²、鹿野 昌弘¹、吉井 一記¹
(1. 産業技術総合研究所, 2. 京都大学)
- 10:40 [2F06] 全固体フッ化物イオン電池におけるFeF₃塗工電極の充放電特性
*吉井 一記¹、矢野 亮¹、藤波 想²、山本 大樹¹、☆前吉 雄太¹、鹿野 昌弘¹
(1. 国立研究開発法人 産業技術総合研究所, 2. 京都大学)
- 11:00 [2F07] フッ素インターカレーション電極材料の探索：金属窒化物の適用
*志茂 祐輔¹、松井 直喜¹、大森 康智²、石田 真彦²、菅野 了次¹
(1. 東京科学大学, 2. NEC)
- 11:20 [2F08] 全固体フッ化物電池正極における構造変化と価数変化
*高林 康裕¹、山本 美樹¹、黍野 景介¹、木村 耕治¹、猪石 篤²、矢野 亮³、吉井 一記³、
栄部 比夏里³、鹿野 昌弘³、仲谷 友孝⁴、藤波 想⁴、林 好一¹
(1. 名古屋工業大学, 2. 九州大学, 3. 産業技術総合研究所, 4. 京都大学)
- 11:40 [2F09] フッ化物電池正極材料FeF_xの放射光X線構造解析
*稲垣 樹¹、山本 美樹¹、高林 康裕¹、猪石 篤²、木村 耕治¹、仲谷 友孝³、藤波 想³、林 好一¹
(1. 名古屋工業大学, 2. 九州大学, 3. 京都大学)
- 13:20 [2F10] Sn基合金を用いたフッ化物イオン電池用正極活物質の探索
*佐々野 駿¹、石川 亮¹、川原 一晃¹、柴田 直哉^{1,2}、幾原 雄一^{1,2,3}
(1. 東京大学, 2. ファインセラミックスセンター, 3. 東北大学)
- 13:40 [2F11] 高容量CuS系正極を用いた全固体フッ化物イオン電池の低温作動特性
*☆野井 浩祐¹、藤波 想¹、佐藤 和之¹、山中 俊朗¹、唐 永鵬²、飯久保 智²、本田 孝志³、
下田 景士⁴、中西 康次⁵、三木 秀教⁶、安部 武志¹
(1. 京都大学, 2. 九州大学, 3. 高エネルギー加速器研究機構, 4. 立命館大学, 5. 兵庫県立大学, 6. トヨタ自動車)
- 14:00 [2F12] Br添加KSbF₄のフッ化物イオン伝導
*川原 一晃¹、石川 亮¹、柴田 直哉^{1,2}、幾原 雄一^{1,2,3}
(1. 東京大学, 2. (一財) ファインセラミックスセンター, 3. 東北大学)
- 14:20 [2F13] ハイスループット第一原理計算によるフッ化物の分解電位評価と固体電解質の探索
*桑原 彰秀¹、小川 貴史¹、森分 博紀¹、幾原 雄一^{2,1}
(1. 一般財団法人ファインセラミックスセンター, 2. 東京大学)

- 14:40 [2F14] フッ化物イオン電池電解質材料ダブルペロブスカイト型結晶構造 $\text{Cs}_2\text{RbBiF}_6$ のフッ化物イオン伝導
* 森分 博紀¹、小川 貴史¹、桑原 彰秀¹、幾原 雄一^{2,1}、榊原 航³、岡本 諭³、丹羽 栄貴³、森 大輔³
(1. ファインセラミックスセンター, 2. 東京大学, 3. 三重大学)
- 15:00 [2F15] Clarification of fluoride-ion conduction in $\text{La}_{0.9}\text{Ba}_{0.1}\text{F}_{2.9}$ (LBF) solid-state electrolyte
* ☆ Chanachai Pattanathummasid¹, Yi Ning¹, Toshiyuki Matsunaga¹, Neha Thakur¹, Mukesh Kumar¹, Toshiki Watanabe¹, Hidenori Miki², Hideki Iba², Yoshiharu Uchimoto¹
(1. Kyoto University, 2. Toyota Motor Corporation)

多価イオン・新奇電池（フッ化物・その他アニオン）

座長：[2F16～2F18] 桑原 彰秀（ファインセラミックスセンター）

F会場（9階／901）

- 15:20 [2F16] 仮想空間と合成実験の相互連携によるフッ化物イオン伝導体の探索
* ☆松井 直喜¹、志茂 祐輔¹、藤波 想²、石田 真彦³、當寺ヶ盛 健志⁴、三木 秀教⁴、田中 利樹¹、Park Youngwha¹、鈴木 耕太¹、菅野 了次¹
(1.東京科学大学, 2.京都大学, 3.NEC, 4.トヨタ自動車)
- 15:40 [2F17] 超原子価ヨウ素を利用した水系塩化物イオン電池
* 中本 康介¹、坂本 遼²、伊藤 正人³
(1.東京理科大学, 2.京都大学, 3.九州大学)
- 16:00 [2F18] 高容量・可逆動作が可能なヒドリドイオン駆動型デバイスの開発
* ☆松井 直喜¹、廣瀬 隆¹、鈴木 耕太¹、平山 雅章¹、菅野 了次¹
(1.東京科学大学)

亜鉛電池（正極）

座長：[2G01～2G03] 中山 雅晴（山口大）、[2G04～2G06] ドライ アルンクマール（東北大）

G会場（9階／902）

- 09:00 [2G01] **MRI による亜鉛電池の劣化メカニズム解析**
*ドライ アルンクマール¹、ヘラー ニチャ¹、岡田 昌樹²、小俣 孝久¹、河村 純一¹
(1. 東北大学, 2. 京都大学)
- 09:20 [2G02] **水系亜鉛負極電池用電解二酸化マンガン正極のサイクル安定性の向上**
*岡田 昌樹¹、藤波 想¹、森田 昌行¹、安部 武志¹
(1. 京都大学)
- 09:40 [2G03] **ハイレート充電した MnZn 電池**
*竹川 寿弘¹、辻口 峰史¹、草場 一¹、森田 昌行¹、安部 武志²
(1. 京大 成長戦略本部, 2. 京大 院工)
- 10:00 [2G04] **アルカリ電解液へのレドックスメディエーター添加が二酸化マンガンの電気化学挙動に与える影響**
*LIN YI MIN¹、☆宮原 雄人¹、高見 洋史³、三須 義竜³、高野 香織³、坂本 遼²、辻本 尚大¹、宮崎 晃平^{1,4}、安部 武志¹
(1. 京大院工, 2. 京都大学成長戦略本部, 3. ENEOS 株式会社, 4. 神大院工)
- 10:20 [2G05] **Effects of cathode additives and concentrated electrolytes on stability of Zn-MnO₂ secondary batteries**
*Sebastien DE WINDT¹, Denis YU¹
(1. NIMS)
- 10:40 [2G06] **Ni-Fe LDH の電子伝導性と不可逆容量の関係**
*畠山 克哉¹、小川 賢¹
(1. 公立諏訪東京理科大学)

多価イオン・新奇電池（その他の電池）

座長：[2G07～2G09] 宮崎 晃平（神戸大）

G会場（9階／902）

- 11:00 [2G07] **Photoelectrochemical CO₂ Reduction to generate C₁ Fuel Using Cu-Zn Bimetallic MOF.**
* ☆ Yu-Hsuan Chen¹, Yi-Chi Liao¹, Kong-Wei Cheng¹
(1.Chang Gung University)
- 11:20 [2G08] **2液型水系リチウムイオン電池におけるセル抵抗要因の解析**
* 日浅 巧¹、片山 真一¹、長岡 信之¹、安田 壽和¹、松本 隆平¹、日隈 弘一郎¹
(1.株式会社村田製作所)
- 11:40 [2G09] **液相分離構造型熱電池のデバイス特性**
* 縄野 稜¹、柴田 恭幸¹、石澤 朋哉¹、長井 一郎¹、大貫 等¹
(1.東京海洋大学)

ナトリウムイオン電池 (負極)

座長：[2G10～2G12] 山田 裕貴 (阪大)

G会場 (9階／902)

- 13:20 [2G10] **ラテックス系バインダーを用いたハードカーボン電極のNa電池特性**
* ☆イン ロ¹、李 昌熹¹、高石 玲奈²、河口 拓郎²、松山 貴志²、三崎 皇雄²、駒場 慎一¹
(1.東京理科大学, 2.日本エイアンドエル株式会社)
- 13:40 [2G11] **Bio-based poly (benzothiazole) derived carbons as anodes for sodium-ion batteries**
*Kottisa Sumala Patnaik¹, Bharat Srimitra Mantripragada¹, Noriyoshi Matsumi¹
(1.Japan Advanced Institute of Science and Technolgoy)
- 14:00 [2G12] **Resin-Starch Crosslinked Hard Carbon for Scalable and Low-Cost Sodium-Ion Battery Anodes**
*Keyuan Liu¹, Tao Huang¹, Aishui Yu¹
(1.Fudan University)

ナトリウムイオン電池 (電解液・その他)

座長：[2G13～2G15] 関 志朗 (工学院大)、[2G16～2G18] 李 昌熹 (東理大)、
[2G19～2G21] 北田 敦 (東大)

G会場 (9階 / 902)

- 14:20 [2G13] **Ti₃C₂T_x MXene NMP分散液を導電助剤として用いたナトリウムイオン電池の特性評価**
*大井 寛崇¹、小菅 尚人²、石井 良美¹、金村 聖志²
(1.日本材料技研株式会社, 2.東京都立大学)
- 14:40 [2G14] **FSI-inspired solvents-based weakly coordinating electrolytes for sodium metal batteries**
*Junjie Liu¹, Yasuyuki Kondo¹, Katsumasa Torii¹, Tomoaki Kaneko²,
Keitaro Sodeyama³, Yu Katayama¹, Kouki Oka⁴, Yuki Yamada¹
(1.The University of Osaka, 2.Research Organization for Information Science and Technology (RIST), 3.National Institute for Material Science (NIMS), 4.Tohoku University)
- 15:00 [2G15] **PVDF-HFP/イオン液体系ゲルポリマー電解質の開発とNa電池特性**
*菅山 駿¹、李 昌熹¹、有浦 芙美²、Godillot G r me²、駒場 慎一¹
(1.東京理科大学, 2.アルケマ株式会社)
- 15:20 [2G16] **正則溶液理論に基づく共晶ナトリウムハイドレートメルトの探索**
*篠崎 康太¹、北田 敦¹、山田 淳夫¹
(1.東京大学大学院)
- 15:40 [2G17] **Electrolyte salt design for Prussian blue-based sodium-ion batteries towards stable cycle performance**
*Hyebin Jeong¹, Jooyoung Jang¹, Changshin Jo¹
(1.Pohang University of Science and Technology)
- 16:00 [2G18] **Li系・Na系電解液の物性と低温における電池性能の相関**
角淵 圭一郎¹、横山 祥希¹、*関 志朗¹
(1.工学院大学大学院 工学研究科 化学応用学専攻)
- 16:20 [2G19] **高性能Naイオン電池実現のためのセル構成に関する検討**
*須崎 公太郎¹、横山 祥希¹、敷樋 祐紀²、関 志朗¹
(1.工学院大学大学院 工学研究科 化学応用学専攻, 2.工学院大学)
- 16:40 [2G20] **Na金属を用いないナトリウムイオン電池電解液評価手法の開発とその有効性の検証**
*平原 広大¹、横山 祥希¹、渡邊 正義²、関 志朗¹
(1.工学院大学大学院 工学研究科 化学応用学専攻, 2.横浜国立大学 先端科学高等研究院)
- 17:00 [2G21] **ガラス-酸化物コンポジット焼結で作製した Na₃Zr₂Si₂PO₁₂-NASICON 隔壁を用いた、水系 / 非水系ハイブリッド型ナトリウムイオン電池の電池特性**
*橘田 晃宜¹、塚原 葵²、小島 敏勝¹、片岡 理樹¹、小笠原 康平²、印田 靖²、桃野 浄行²
(1.産業技術総合研究所, 2.株式会社オハラ)

リチウム硫黄電池（電解液）

座長：[2H01～2H03] 都築 誠二（横浜国大）、[2H04～2H06] 内田 悟史（産総研）

H会場（10階／1001）

- 09:00 [2H01] **Design of Polymer Electrolyte for Enhanced Lithium-Ion Transport in solid-state Li-S Batteries**
* ☆Yeong-Seok Oh¹, Seung woo Seo¹, SeongKi Ahn¹
(1. Department of Chemical Engineering, Research Center of Chemical Technology, Hankyong National University)
- 09:20 [2H02] **Binder-Free Sulfur Cathodes Enabled by In Situ PDOL Gel Electrolyte for Quasi-Solid Li-S Cells**
*Yujin Jang¹, Ingyun Shin¹, YeongSeok Oh¹, Seungwoo Seo¹, Seongki Ahn¹
(1. Department of Chemical Engineering, Research Center of Chemical Technology, Hankyong National University)
- 09:40 [2H03] **リチウム硫黄電池用フルオロエチレンカーボネート系電解液の低密度化**
*和田 楽士¹、芝 泰貴¹、多々良 涼一¹、松井 由紀子²、石川 正司²、獨古 薫¹
(1. 横浜国立大学, 2. 関西大学)
- 10:00 [2H04] **ポリスルフィド易溶性電解液へのフッ素化鎖状エーテル添加による硫黄/活性炭複合正極の放電容量の向上**
*甲崎 孝裕¹、奈良 洋希²、林 宏樹¹、門間 聰之^{1,2}
(1. 早稲田大学 先進理工学研究科, 2. 早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構)
- 10:20 [2H05] **計算法的手法を用いた局所濃厚電解液における部分フッ素化エーテルとLi塩の相互作用の解明**
*都築 誠二¹、竹下 幸佑¹、☆多々良 涼一¹、石川 正司²、獨古 薫¹
(1. 横浜国立大学, 2. 関西大学)
- 10:40 [2H06] **金属リチウム負極の特性向上に資するリン酸系負極保護剤の開発：リチウム硫黄電池への応用検討**
*新垣 優音²、奥野 陽太^{1,3}、出口 三奈子³、松井 由紀子³、石川 正司^{1,3}、岩崎 泰彦^{1,3}
(1. 関西大化学生命工, 2. 関西大院理工, 3. 関西大ORDIST)

リチウム硫黄電池（正極・その他）

座長：[2H07～2H09] 林 宏樹（早大）

H会場（10階／1001）

- 11:00 [2H07] **Pine Bark-Based biomass carbon : A functional separator material for stabilizing Li-S batteries.**
*Seung woo Seo¹, Yeong seok Oh¹, Se hee Chung¹, Donghee Kim¹, Seong ki Ahn¹
(1.Department of Chemical Engineering, Research Center of Chemical Technology, Hankyong National University)
- 11:20 [2H08] **ポリアクリル酸バインダーを用いた厚膜正極によるリチウム硫黄電池のサイクル安定性の向上**
*谷脇 涼太¹、松井 由紀子¹、仲野 朋子²、石川 正司¹
(1.関西大学, 2.東亜合成株式会社)
- 11:40 [2H09] **硫黄正極反応のアルカリ金属イオン種依存性**
*安田 純大¹、☆多々良 涼一²、五十嵐 大輔¹、藤本 竜成¹、駒場 慎一¹
(1.東京理科大学, 2.横浜国立大学)

リチウム硫黄電池 (正極)

座長：[2H10～2H12] 獨古 薫 (横浜国大)、[2H13～2H15] 蒲生 浩忠 (産総研)、
[2H16～2H19] 奥野 陽太 (関西大)

H会場 (10階 / 1001)

- 13:20 [2H10] 高性能 Li-S 電池実現に向けた "S-PMMA" 正極の電気化学特性解析と電池性能の向上に関する検討
*中条 文哉¹、久保 達也¹、中村 紘之¹、瀧本 晃大¹、古澤 智¹、菊地 尚彦¹、田島 啓¹、山下 直人²、向井 孝志²、尾崎 弘幸²、田中 真悟²、倉谷 健太郎²
(1.住友ゴム工業株式会社, 2.産業技術総合研究所)
- 13:40 [2H11] ミクロ-メソ孔活性炭硫黄正極へのケミカルプレドーピング手法の適用可能性
*竹田 利輝¹、出口 三奈子¹、石川 正司¹
(1.関西大学)
- 14:00 [2H12] Hierarchical porous carbon derived from pine bark as high-performance sulfur host of advanced Li-S batteries.
*Seungeon Song¹, Yeong-Seok Oh¹, Seung woo Seo¹, Seongki Ahn¹
(1.Department of Chemical Engineering, Research Center of Chemical Technology, Hankyong National University)
- 14:20 [2H13] ホットプレス処理が Li-S 電池正極の構造と性能に及ぼす影響
*松井 由紀子¹、出口 三奈子¹、石川 正司¹
(1.関西大学)
- 14:40 [2H14] Li_2S_x 不溶型 S 正極の反応機構解析
*内田 悟史¹、中西 康次²
(1.産業技術総合研究所, 2.兵庫県立大学)
- 15:00 [2H15] Electrochemical Quantification of Li_2O Impurity in Li_2S via Lithium-Sulfur Battery Operation
*Yun Ho Jeong¹, Won Bae Kim¹, Changshin Jo¹
(1.Pohang University of Science and Technology (POSTECH))
- 15:20 [2H16] Li_2S の微粉化と複合化による Li_2S 正極材料の特性向上の検討
*小島 敏勝¹、☆蒲生 浩忠¹、内田 悟史¹
(1.国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
- 15:40 [2H17] Li_xFeS_5 の原子モデル作成
*日沼 洋陽¹、竹内 友成¹
(1.産業技術総合研究所)
- 16:00 [2H18] Li_2MS_4 ($M = \text{Al}, \text{Ga}$) コート Li_2S 正極材料を用いたリチウム硫黄二次電池の電池特性
*☆蒲生 浩忠¹、小島 敏勝¹、橘田 晃宜¹、内田 悟史¹
(1.産業技術総合研究所)
- 16:20 [2H19] Synthesis of Porous LFP/S Composite via Al_2O_3 Template-Assisted Spray Drying for High Performance
*Jimin Kim¹, Seung woo Seo¹, Yeong-Seok Oh¹, Seongki Ahn¹
(1.Department of Chemical Engineering, Research Center of Chemical Technology, Hankyong National University)

燃料電池 (PEFC)

座長：[2I01～2I03] 星 永宏 (千葉大)、[2I04～2I06] 陣内 亮典 (豊田中研)

I会場 (10階 / 1002)

- 09:00 [2I01] 時間領域NMRを用いた燃料電池触媒インクの内部構造に関する研究
*小川 晃良¹、菰田 悦之¹、大村 直人¹
(1. 神戸大学)
- 09:20 [2I02] アイオノマにより閉塞された炭素担体細孔における酸素拡散挙動のマルチスケール分子シミュレーション
* ☆吉川 信明¹、陣内 亮典¹、永井 哲郎²、岡崎 進³、木村 将之⁴
(1. 株式会社豊田中央研究所, 2. 福岡大学, 3. 横浜市立大学, 4. トヨタ自動車株式会社)
- 09:40 [2I03] 取下げ
- 10:00 [2I04] 赤外スペクトルを用いたメラミン修飾Pt単結晶電極のORR活性化因子の解明
*片桐 侑哉¹、中村 将志¹、星 永宏¹
(1. 千葉大学)
- 10:20 [2I05] PEFC発電中におけるCeO₂ラジカルクエンチャーの溶解挙動解析
*花原 瑠希也¹、石黒 雄大¹、松本 広大¹、末広 元陽¹、鐘 承超¹、下田 景士¹、岡崎 健一¹、関澤 央輝²、新田 清文²、折笠 有基¹
(1. 立命館大学, 2. 高輝度科学センター)
- 10:40 [2I06] オペランド蛍光X線分光によるセリウムイオンラジカルクエンチャーの膜直方向移動パラメータの算出
*石黒 雄大¹、花原 瑠希也¹、松本 広大¹、末廣 元陽¹、辻 庸一郎²、朝岡 賢彦²、大木 真里亜²、関澤 央輝³、新田 清文³、岡崎 健一¹、下田 景士¹、鐘 承超¹、折笠 有基¹
(1. 立命館大学, 2. FC-Cubic, 3. JASRI)

燃料電池 (SOFC・その他)

座長：[2I07～2I09] 山口 祐貴 (産総研)

I会場 (10階／1002)

- 11:00 [2I07] OH⁻伝導性イオン液体中における白金触媒の酸素還元活性に及ぼす電解質カチオンおよび触媒担体の効果
*福岡 功祐¹、柳下 崇¹、池澤 篤憲¹、棟方 裕一²
(1.東京都立大学大学院, 2.大阪公立大学 全固体電池研究所)
- 11:20 [2I08] 300° C以上でも失活しない無水型“ポスト-Nafion”超プロトン伝導体の開発
*工藤 和秀¹、佐々木 実¹、大長 勇登²、杉森 冬摩³
(1.株式会社SG研究所, 2.秋田大学, 3.室蘭工業大学)
- 11:40 [2I09] Better Densification of Doped BaCe_{0.4}Zr_{0.4}Y_{0.2}O_{3-δ} Proton Conductor for SOEC Applications
*Kuan-Zong Fung¹, Shu-Yi Tsai², T Chen¹
(1.Dept. of Materials Science and Engineering, National Cheng Kung University, 2.Hierarchical Green-Energy Materials Research Center, National Cheng Kung University)

キャパシタ

座長：[2I10～2I12] 細野 英司 (産総研)、[2I13～2I16] 岩間 悦郎 (東京農工大)

I会場 (10階 / 1002)

- 13:20 [2I10] ナトリウムイオンキャパシタ用 SO_4 置換 $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3/\text{MWCNT}$ 複合体の超高速正極特性
* 鵜飼 明莉¹、沖田 尚久¹、松村 圭祐¹、岩崎 祐人¹、岩間 悦郎^{1,2}、直井 和子³、直井 勝彦^{1,2}
(1. 東京農工大学, 2. 次世代キャパシタ研究センター, 3. (有) ケー・アンド・ダブル)
- 13:40 [2I11] BIAN-Based Polymerizable Additive for Boosting High-Voltage Performance in Supercapacitors
* Bharat Srimitra Mantripragada¹, Sameer Nirupam Mishra¹, Noriyoshi Matsumi¹
(1. Japan Advanced Institute of Science and Technology)
- 14:00 [2I12] 自動微分を用いた逆設計手法の電気二重層キャパシタへの適用
* 森本 航太¹、横山 智康¹、市川 和秀¹、葛西 章也²、吉竹 純基³、乾 幸地^{2,3}
(1. パナソニック ホールディングス株式会社, 2. 東京大学, 3. 株式会社 Calmarion)
- 14:20 [2I13] 高レート充電が可能な Mg イオンキャパシタ負極の設計
* 服部 俊太¹、能登原 展穂¹、瓜田 幸幾¹、森口 勇¹
(1. 長崎大学)
- 14:40 [2I14] Mg 系電解液に適した EDLC 用多孔性カーボン電極の細孔構造設計
* 能登原 展穂¹、高濱 聡汰¹、瓜田 幸幾¹、森口 勇¹
(1. 長崎大学)
- 15:00 [2I15] Biomass-Derived Activated Carbon for High-Performance Lithium-Ion Capacitor
* Sua Choi¹, Yeong-Seok Oh¹, Seung woo Seo¹, Seong ki Ahn¹
(1. Department of Chemical Engineering, Research Center of Chemical Technology, Hankyong National University)
- 15:20 [2I16] SEI を利用した固相中の電気二重層形成メカニズムの解明
* 喜田 大地¹、出口 三奈子¹、石川 正司¹
(1. 関西大学)

レドックスフロー電池

座長：[2I17～2I20] 園山 範之 (名工大)

I会場 (10階／1002)

- 15:40 [2I17] 亜鉛臭素レドックスフロー電池の3次元解析
*永山 達彦¹、佟 立柱¹
(1.計測エンジニアリングシステム株式会社)
- 16:00 [2I18] ターピリジン鉄錯体を用いた水系フロー電池用の正極液開発
*岡澤 厚¹、赤堀 圭祐¹、大久保 將史¹
(1.早稲田大学)
- 16:20 [2I19] 軟X線吸収分光によるレドックスフロー電池電解液の電子状態解析
*細野 英司¹、朝倉 大輔¹、兼賀 量一¹、北村 未歩²、木内 久雄³、酒井 孝明¹、船木 敬¹、佐藤 縁¹、堀場 弘司²、原田 慈久³、大平 昭博¹
(1.産業技術総合研究所, 2.QST, 3.東大物性研)
- 16:40 [2I20] 高配位鉄－クロム錯体系レドックスフロー電池の開発
*児玉 創志¹、岡澤 厚¹、大久保 將史¹
(1.早稲田大学)

リチウムイオン電池(安全・評価)

座長：[3MH01～3MH03] 庄野 久実(東京電力HD)、[3MH04～3MH06] 森田 朋和(東芝)、
[3MH07～3MH09] 松田 圭介(東京電力HD)、
[3MH10～3MH12] 小林 陽(東京電力HD)、[3MH13～3MH16] 牧村 嘉也(豊田中研)

MH会場(2階/大ホール)

- 09:00 [3MH01] 電池の体系的なサイクル劣化試験データベースと機械学習を組み合わせた劣化予測モデルの構築
*北川 勇人¹、森下 浩¹、高岸 洋一²
(1.株式会社コベルコ科研, 2.東北大学 未来科学技術共同研究センター)
- 09:20 [3MH02] LFP系リチウムイオン電池の部分SOCサイクル劣化のメカニズム解明および劣化抑制電池運用方法の検討(3)
*藤田 有美¹、☆杉山 暢克¹、宮崎 祥子¹、森田 朋和¹
(1.株式会社 東芝)
- 09:40 [3MH03] リン酸鉄セルの劣化判定手法の有効性についての検討
*山本 幸洋¹、丸地 康平¹、波田野 寿昭¹、砂川 英一¹
(1.格会社 東芝)
- 10:00 [3MH04] 市販鉄系リチウムイオン電池の劣化および電池反応挙動について
*加藤 尚¹
(1.東北電力株式会社)
- 10:20 [3MH05] LFP系LIBのフルレンジサイクル試験におけるLi析出リスク
*小林 陽¹、庄野 久実¹、山中 淳平¹
(1.東京電力ホールディングス株式会社)
- 10:40 [3MH06] 特異的なLi析出により容量低下した小型LFP系LIBにおける熱安定性の検討
*庄野 久実¹、☆松田 圭介¹、小林 陽¹、山中 淳平¹
(1.東京電力ホールディングス株式会社)
- 11:00 [3MH07] リチウムイオン二次電池の充放電に伴う発熱分布測定技術
*森島 史弥¹、二村 智昭¹
(1.JFEテクノリサーチ株式会社)
- 11:20 [3MH08] 低温作動で劣化させたリチウムイオン電池の発熱特性とその要因
*☆岡垣 淳¹、永井 武彦¹、上田 克²、西嶋 駿²、河原 洋平²、柴田 強³、岡田 賢³、齋藤 喜康¹
(1.産総研 省エネルギー技術研究部門, 2.(株)日立製作所, 3.産総研 安全科学研究部門)
- 11:40 [3MH09] レーザ照射法によるダメージセルの安全性低下現象の把握
*本多 啓三¹、釣賀 英樹¹、森田 朋和²、小鹿 健一郎³
(1.一般財団法人 電気安全環境研究所, 2.株式会社 東芝, 3.独立行政法人 交通安全環境研究所)
- 13:20 [3MH10] ラミネート鋼板を使用した高いバリア性を持つリチウムイオン電池の開発と電気化学特性
*森下 正典¹、政次 美咲²、成岡 慶紀²、山中 晋太郎²
(1.山形大学, 2.日本製鉄株式会社)
- 13:40 [3MH11] Case study and safety mechanism of composite current collectors in lithium-ion battery
*XIA JIANZHONG¹
(1.NANOPORE JAPAN CO.,LTD)

- 14:00 [3MH12] **Bidirectional Crossover-Induced Degradation of Electrodes in High-Voltage Li|NCM811 Pouch Cells**
 *ARGHYA DUTTA¹, Shoichi Matsuda¹
 (1.National Institute for Materials Science)
- 14:20 [3MH13] **機械的摂動場における電極の微細構造変化のin-situ測定：SEM×DICによる複合解析**
 *田中 佑樹¹
 (1.株式会社日東分析センター)
- 14:40 [3MH14] **Structure Evolution of NCM Cathodes under Fast Charge/Discharge Conditions**
 *Chunzhen Yang¹, Yuying Zhang¹
 (1.Sun Yat-sen University)
- 15:00 [3MH15] **Gr系負極を用いたLIBの部分充放電による非破壊劣化解析**
 *☆松田 圭介¹、庄野 久実¹、小林 陽¹、山中 淳平¹
 (1.東京電力ホールディングス株式会社)
- 15:20 [3MH16] **SPAN正極を用いたリチウム-硫黄二次電池"Li-SPAN"のセル安全性**
 *攪上 健二¹、佐藤 宏美¹、森島 裕司¹、Dailly Anne²、Dai Fang²、Yoon Insun²、Zhao Yifan²、池内 勇太³、向井 孝志⁴、齊藤 俊介⁵、梅津 公平⁶、阿部 亜矢子⁶、佐々木 英明¹、楊 笑笑¹、山下 直人⁴、坂本 太地⁴、尾崎 弘幸³、田中 真悟³、倉谷 健太郎³、矢野 亨¹
 (1.株式会社A D E K A, 2.General Motors Company, 3.国立研究開発法人産業技術総合研究所, 4.ATTACCATO合同会社, 5.うるたま株式会社, 6.エナックス株式会社)

全固体電池（負極・負極／電解質界面）

座長：[3A01～3A03] 宮原 雄人（京大）、[3A04～3A06] 青木 靖仁（東レリサーチセンター）、
[3A07～3A09] 清水 良（LIBTEC）

A会場（5階／小ホール1）

- 09:00 [3A01] **硫化物系全固体電池におけるSi負極中の反応生成物と形成機構の解析**
*加藤 健太郎¹、小山 司¹、児島 幸子¹、織田 真実¹、青木 靖仁¹、石川 和花²、折笠 有基²
(1.株式会社東レリサーチセンター, 2.立命館大学)
- 09:20 [3A02] **硫化物系全固体電池Si粒子／固体電解質界面の反応生成物の詳細解析**
*小山 司¹、加藤 健太郎¹、原田 貴弘¹、青木 靖仁¹、石川 和花²、折笠 有基²
(1.株式会社東レリサーチセンター, 2.立命館大学)
- 09:40 [3A03] **全固体電池におけるシリコン負極の細孔構造と拘束圧の影響**
*山本 真理^{1,2}、日野 早希子¹、加藤 慎也³、☆加藤 敦隆¹、高橋 雅也
(1.大阪産業技術研究所, 2.奈良先端科学技術大学院大学, 3.名古屋工業大学)
- 10:00 [3A04] **低体積膨張負極による全固体LIBの物理劣化抑制効果、および無拘束駆動の検証**
*☆清水 良¹
(1.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 10:20 [3A05] **全固体LIB黒鉛系負極の低拘束圧下での物理劣化メカニズム**
*☆清水 良¹、眞鍋 浩一郎¹、藤波 想²、安部 武志²
(1.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター, 2.京都大学)
- 10:40 [3A06] **低拘束圧下での全固体LIB黒鉛系負極のリチウム析出抑制の検討**
*村田 光司¹、清水 良¹、☆小山 将成¹、花岡 輝彦¹、藤波 想²、安部 武志²
(1.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター, 2.京都大学)
- 11:00 [3A07] **in-situ SEMを用いた液系LIBと全固体LIBにおける活物質膨張挙動比較**
*常石 英雅^{1,2}、日裏 健太郎¹、小西 遼河¹、吉村 卓¹、猪石 篤²、柴部 比夏里²
(1.株式会社コベルコ科研, 2.九州大学)
- 11:20 [3A08] **硫化物系全固体電池におけるハードカーボン負極の電気化学的挙動**
*☆宮原 雄人¹、丁 婕琳¹、Gao Xinli¹、近野 義人¹、石澤 喜代美¹、宮崎 晃平¹、安部 武志¹、
西村 修志²、黒葛原 実²
(1.京都大学, 2.技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター（LIBTEC）)
- 11:40 [3A09] **低拘束圧下における全固体LIB充放電中のセル膨張収縮挙動解析**
*眞鍋 浩一郎¹、花岡 輝彦¹、渡邊 稔樹²
(1.LIBTEC, 2.京都大学)

リチウムイオン電池 (負極 酸化物)

座長：[3A10～3A12] 薄井 洋行 (鳥取大)、[3A13～3A16] 田港 聡 (三重大)

A会場 (5階/小ホール1)

- 13:20 [3A10] Ruddlesden-Popper型酸硫化物 $Ln_2Ti_2O_5S_2$ の電気化学特性
* ☆高田 奈緒人¹、奈須 滉^{1,2}、小林 弘明^{1,2}、松井 雅樹^{1,2}
(1.北海道大学大学院総合化学院, 2.北海道大学大学院理学研究院)
- 13:40 [3A11] Enabling Diesel-Grade Batteries for Heavy-Duty Vehicles using the Novel Lithium Vanadium Oxide Anode
*G.J. LA O¹
(1.Tyfast Energy Corp.)
- 14:00 [3A12] Development of Wadsley Roth anodes and strategies to recycle them
*Peter Raymond Slater¹
(1.University of Birmingham)
- 14:20 [3A13] 結晶性が異なる WO_3 を用いて作製した電極のリチウムイオン電池負極性能
* 富松 亮^{1,3}、薄井 洋行^{2,3}、道見 康弘^{2,3}、萬 祐輔⁴、出原 稔久⁴、坂口 裕樹^{2,3}
(1.鳥取大院持続性科学, 2.鳥取大院工, 3.鳥取大GSC研究センター, 4.日本新金属株式会社)
- 14:40 [3A14] Toward Durable Water-in-Salt Electrolyte Lithium-Ion Batteries Under Practical Conditions
*Aktilek Akhmetova¹, Orynbay Zhanadilov¹, Seung-Taek Myung¹
(1.Sejong University, South Korea)
- 15:00 [3A15] 一次元トンネル構造を有する $Li_{0.85}Cr_{0.85}Ti_{1.15}O_4$ の合成とリチウムイオン電池負極特性
* 鈴木 晴斗¹、西村 真一¹、☆Park Sunghyun¹、長谷川 慧人¹、山田 淳夫¹
(1.東京大学)
- 15:20 [3A16] リチウムイオン二次電池用酸化鉄負極のホウ素添加による電池性能向上
* 松元 匠¹、高橋 勝國¹、仁科 勇太¹、藤井 達生¹
(1.岡山大学)

全固体電池 (硫化物系電解質)

座長：[3B01～3B03] 松田 厚範 (豊橋技科大)、[3B04～3B06] 守谷 誠 (静岡大)、
[3B07～3B09] 藤崎 布美佳 (LIBTEC)、[3B10～3B12] 堀 智 (科学大)、
[3B13～3B15] 引間 和浩 (豊橋技科大)、[3B16～3B18] 林 晃敏 (大阪公大)

B会場 (5階/小ホール 2)

- 09:00 [3B01] 高成形性と高イオン伝導性を両立する低拘束圧向け硫化物系固体電解質の開発
* ☆川口 俊介¹、吹谷 直美¹、江原 慶¹、堀澤 侑平¹、市川 智之¹、吉村 まな美¹、磯 瑛司¹、
佐々木 勇治¹、水越 克彰¹、島田 真樹¹、石田 直哉¹、黒葛原 実¹、川本 浩二¹、幸 琢寛¹
(1. 技術研究組合リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 09:20 [3B02] アルジロダイト型固体電解質のイオン伝導度測定における成型圧力および拘束圧力の影響
* ☆鳩谷 和希¹、高星 圭吾¹、山本 隆久¹、横田 光¹
(1. 株式会社クリアライズ)
- 09:40 [3B03] 交流インピーダンス測定による固体電解質粉末の一軸プレスとロールプレスによる圧粉成形挙動の評価
* 尾形 浩行¹
(1. JFEテクノリサーチ株式会社)
- 10:00 [3B04] 拘束時の面圧分布が全固体LIBの耐久性に及ぼす影響
* 杉浦 晃一¹、伊藤 有¹、岡田 貴史¹、中村 亜希子¹、葛西 由香¹、藤原 良也¹
(1. 技術研究組合 リチウムイオン電池材料評価研究センター)
- 10:20 [3B05] 硫化物系全固体電池のハーフセル作製技術を用いた劣化解析
* ☆高坂 晋平¹、藤井 由利子¹、苑 秋一¹、本田 善岳¹、跡部 啓吾¹
(1. 株式会社日産アーク)
- 10:40 [3B06] 固体電解質のイオン伝導度計測再現性について
* 大野 真之¹
(1. 東北大学)
- 11:00 [3B07] 全固体電池正極設計のための界面インピーダンスの定式化
* 崔 源成¹
(1. サムソン電子)
- 11:20 [3B08] Voltage analysis of All-Solid-State-Lithium-Sulfide battery as a function of varying temperature
* Deep Banerjee¹, Kiyoshi Betsuyaku¹, Takeshi Kobayashi¹, Tomoyuki Ichikawa²,
Yuji Sasaki², Minoru Kuzuhara²
(1. Central Research Institute of Electric Power Industry, 2. Lithium Ion Battery Technology and Evaluation Research Center)
- 11:40 [3B09] 分子結晶複合硫化物固体電解質を用いた反応分布均一化
* 守谷 誠¹、鯉川 舜²
(1. 静岡大学, 2. 日本サムスン)
- 13:20 [3B10] 固体電解質中のデンドライト成長機構に関するESRを用いた解析手法の検討
* 中井 由実¹、川村 翔太郎²、松田 麗子³、引間 和浩³、松田 厚範³、佐々木 義和¹
(1. 日本電子(株), 2. (株) 野上技研, 3. 豊橋技術科学大学)
- 13:40 [3B11] 酸硫化物ガラスNa₃PS₄-Na₃PO₄の構造および電気化学的特性評価
* 福地 翔大¹、奈須 滉^{1,2}、小林 弘明^{1,2}、松井 雅樹^{1,2}
(1. 北大院総合化学, 2. 北大院理)
- 14:00 [3B12] 溶液合成したLi₁₀GeP₂S₁₂固体電解質の粒子表面解析と全固体電池特性
* 岸 遼太¹、☆引間 和浩¹、松田 厚範¹
(1. 豊橋技術科学大学)

- 14:20 [3B13] **酸素置換によるアルジロダイト型固体電解質 $\text{Li}_{5.5}\text{PS}_{4.5}\text{Br}_{1.5}$ の電気化学的安定性の向上**
 *森田 玲^{1,2}、松井 直喜^{1,3}、堀 智³、鈴木 耕太^{1,3}、菅野 了次³
 (1.東京科学大学 物質理工学院, 2.Enpower Japan 株式会社, 3.東京科学大学 科学技術創成研究院 全固体電池研究センター)
- 14:40 [3B14] **メカノケミカル法を用いた Li-P-S-O 系固体電解質の合成および評価**
 *太田 陽也¹、藤井 雄太²、忠永 清治²、寺井 恒太³、宇都野 太³
 (1.北海道大学大学院総合化学院, 2.北海道大学大学院工学研究院, 3.出光興産株式会社)
- 15:00 [3B15] **水溶液を介した $\text{Li}_6\text{PS}_5\text{Cl}$ 電解質の作製と全固体電池への適用**
 *橋井 貴士¹、谷垣 隼大¹、☆本橋 宏大¹、作田 敦¹、林 晃敏^{1,2}
 (1.大阪公立大学, 2.東北大学)
- 15:20 [3B16] **硫化物系 Li イオン導電体の実験データベース**
 *堀 智¹
 (1.東京科学大学)
- 15:40 [3B17] **From composition to ionic conductivity: machine learning-guided discovery and experimental validation.**
 *☆Songjia Kong¹, Ziheng Yu¹, Naoki Matsui², Michiyo Kamiya², Yudai Iwamizu³, Kuniharu Nomoto², Satoshi Hori², Masaaki Hirayama¹, Kota Suzuki¹, Ryoji Kanno²
 (1.Institute of Science Tokyo, 2.Research Center for All-Solid-State Battery, 3.Tokyo Institute of Technology)
- 16:00 [3B18] **中性子回折により得られたアルジロダイト型固体電解質の構造モデルを用いた機械学習力場分子動力学シミュレーション**
 *☆藤崎 布美佳¹、吉川 航暉¹、藤原 良也¹
 (1.技術研究組合 リチウムイオン電池材料評価研究センター)

リチウムイオン電池 (負極 Li 金属・合金)

座長：[3C01～3C03] 近藤 靖幸 (阪大)、[3C04～3C06] 道見 康弘 (鳥取大)、
[3C07～3C09] 前 智太郎 (早大)、[3C10～3C12] 大柳 満之 (龍谷大)

C 会場 (6 階 / 605)

- 09:00 [3C01] Cobalt decorated Porous Carbon Host for High-Energy-Density Lithium Metal Batteries
*Hongjung Kim¹, Changshin Jo^{1,2}
(1.Department of Chemical Engineering, POSTECH, 2.Department of Battery Engineering, Graduate Institute of Ferrous & Eco Materials Technology, POSTECH)
- 09:20 [3C02] 400wh/kg LFP リチウム金属電池の開発と応用
*羅 顕佳¹、張 雅¹、程 騫²、吳 成龍²、薛 清越²、李 静儒²、文 倩²
(1. 国軒高科日本株式会社, 2. 国軒高科)
- 09:40 [3C03] Ti₃C₂T_x MXene を導電助剤として用いた Si 負極の特性評価
*大井 寛崇¹、小菅 尚人²、金村 聖志²、下位 法弘³
(1. 日本材料技研株式会社, 2. 東京都立大学, 3. 東北工業大学)
- 10:00 [3C04] 鮮明な Operando 断面観察を実現するリチウムイオン電池の断面加工技術の検討
*富田 達也¹、川村 翔太郎²、秋元 侑也³、早坂 惇³、岡 順也³、佐々木 義和¹
(1. 日本電子株式会社, 2. 株式会社野上技研, 3. レーザーテック株式会社)
- 10:20 [3C05] コンフォーカル光学系を用いた Si 系電極 CP 断面の Operando 観察
*岡 順也¹、矢口 淳子¹、秋元 侑也¹、坂本 太地²、池内 勇太²、向井 孝志²、富田 達也³、佐々木 義和³、西村 良浩¹
(1. レーザーテック株式会社, 2. ATTACCATO 合同会社, 3. 日本電子株式会社)
- 10:40 [3C06] シリコン系負極上における SEI 形成過程のリアルタイム観察
*鳥井 克将^{1,2}、プラダヌ アヌシャ²、近藤 靖幸^{1,2}、☆片山 祐^{1,2}、山田 裕貴^{1,2}
(1. 大阪大学大学院工学研究科, 2. 産業科学研究所)
- 11:00 [3C07] Improving charge-discharge efficiency of SiO_x anodes by upshifting electrolyte Li⁺ chemical potential
*☆Anusha Pradhan¹, Yasuyuki Kondo¹, Yu Katayama¹, Kouki Oka², Yuki Yamada¹
(1. The University of Osaka, 2. Tohoku University)
- 11:20 [3C08] 積層不規則構造型 SiC/Si/C を負極活物質とするリチウムイオンハーフセルの充放電挙動
*大柳 満之¹、中西 健人¹、武田 知也¹、白井 健士郎¹、永易 佑都²、大田 峰彦²
(1. 龍谷大学, 2. 日本ルツボ (株))
- 11:40 [3C09] Interfacial Engineering via Metal Fluoride Coating for Stabilization of Silicon Microparticle Anode
*Woosuk Kang¹, Changshin Jo¹
(1. Pohang University of Science and Technology)
- 13:20 [3C10] 部分プレリチオ化およびカーボンナノチューブ三次元集電体による SiO-NCM 全電池の開発と環境負荷低減
*前 智太郎¹、野田 優¹
(1. 早稲田大学)
- 13:40 [3C11] 金属ケイ化物の多元化によるリチウム二次電池用 LaSi₂/CrSi₂/Si 電極の負極性能改善
*田中 隆登^{1,3}、道見 康弘^{2,3}、薄井 洋行^{2,3}、西川 慶⁴、坂口 裕樹^{2,3}
(1. 鳥取大院持続性科学, 2. 鳥取大院工, 3. 鳥取大 GSC 研究センター, 4. 物質・材料研究機構)
- 14:00 [3C12] アトマイズ Al-Si 合金粉末の酸エッチングによる多孔質シリコンのスケラブル合成
*川浦 宏之¹、鈴木 涼¹、長廻 尚之¹、大石 敬一郎¹
(1. 豊田中央研究所)

リチウムイオン電池 (正極 高電位)

座長：[3D01 ~ 3D03] 八尾 勝 (産総研)

D会場 (7階 / 705)

- 09:00 [3D01] 多元素置換ニッケルマンガン酸リチウムの電気化学特性に及ぼすカチオン短周期配列の影響
* ☆成實 俊介¹、Tien Quang Nguyen¹、西川 慶¹、永峰 政幸¹、是津 信行¹
(1.信州大学)
- 09:20 [3D02] P-Ta コート $\text{LiNi}_{0.5}\text{Mn}_{1.5}\text{O}_4$ 正極の電解液分解反応抑制メカニズム
* 來間 拓也^{1,2}、井手 仁彦¹、市木 勝也¹、道見 康弘^{2,3}、坂口 裕樹^{2,3}、薄井 洋行^{2,3}
(1.三井金属鉱業株式会社, 2.鳥取大院工, 3.鳥取大 GSC 研究センター)
- 09:40 [3D03] Bulk Cation Ordering via Uniform Mo Doping for High Voltage Stability in Co Free High Ni Cathodes
* Jiwoong Oh¹, Sugeun Jo², Changshin Jo¹
(1.Pohang University of Science and Technology, 2.Pohang Accelerator Laboratory)

リチウムイオン電池 (正極 一般・高電位)

座長：[3D04～3D06] 若松 勝洋 (関西学院大学)

D会場 (7階 / 705)

- 10:00 [3D04] **LMFP Smart Manufacturing System**
*許 智宗¹、黄 信達¹
(1.HCM CO.,LTD.)
- 10:20 [3D05] **アミド結合を導入したアントラキノンオリゴマー：長寿命でリサイクル可能な有機正極材料**
*福間 早紀¹、佐野 光¹、安田 佳祐²、安藤 尚功¹、八尾 勝¹
(1.国立研究開発法人 産業技術総合研究所, 2.神戸高専)
- 10:40 [3D06] **フェナジンテトロン骨格を有する高容量有機正極活物質：粉体制御と電極設計の充放電特性への影響**
*坂田 大成¹、宮川 絢太郎¹、齊藤 貴也¹、大倉 仁寿²、水野 雄介²、近藤 竜也³、石本 修一³、
内田 悟史⁴、八尾 勝⁴
(1.ソフトバンク株式会社, 2.三洋化成工業株式会社, 3.日本ケミコン株式会社, 4.産業技術総合研究所)

リチウムイオン電池（正極 一般）

座長：[3D07～3D09] 川合 航右（東北大）、[3D10～3D12] 福間 早紀（産総研）

D会場（7階／705）

- 11:00 [3D07] フェナジンテトロン骨格を有する高容量有機正極活物質：柔粘性結晶電解質の適用による寿命特性改善
*近藤 竜也¹、白石 晏義¹、石本 修一¹、宮川 絢太郎²、坂田 大成²、齊藤 貴也²、内田 悟史³、八尾 勝³
(1.日本ケミコン株式会社, 2.ソフトバンク 株式会社, 3.国立研究開発法人 産業技術総合研究所)
- 11:20 [3D08] フェナジンテトロン骨格を有する高容量有機正極活物質：複合化合物の合成と充放電特性
*大倉 仁寿¹、横溝 大悟¹、水野 雄介¹、宮川 絢太郎²、坂田 大成²、齊藤 貴也²、八尾 勝³
(1.三洋化成工業株式会社, 2.ソフトバンク株式会社, 3.産業技術総合研究所)
- 11:40 [3D09] フェナジンテトロン骨格を有する高容量有機正極活物質：オリゴマーの合成と充放電特性
*八尾 勝¹、河野 太郎¹、内田 悟史¹、福間 早紀¹、加藤 南¹、安藤 尚功¹、竹市 信彦¹、宮川 絢太郎²、坂田 大成²、齊藤 貴也²
(1.産業技術総合研究所, 2.ソフトバンク株式会社)
- 13:20 [3D10] 水系濃厚電解液を用いたクロコン酸有機リチウムイオン二次電池の高速充放電特性評価
*雁部 祥行¹、大野 真之¹、本間 格¹
(1.東北大)
- 13:40 [3D11] テトラオキサペンタセンを基盤とした共有結合性有機構造体による高電圧型有機電極材料の開発
*大嶋 萌生¹、宮路 大寛¹、小林 直生¹、☆若松 勝洋¹、吉川 浩史¹
(1.関西学院大学)
- 14:00 [3D12] 酸化還元活性テトラチアフルバレン誘導体を基盤とした水素結合性有機構造体による有機電極材料の開発
*☆若松 勝洋¹、大嶋 萌生¹、小林 直生¹、吉川 浩史¹
(1.関西学院大学)

リチウムイオン電池 (電解液)

座長：[3E01～3E03] 藤井 健太 (山口大)、[3E04～3E06] Ko Seongjae (東大)、
[3E07～3E09] 宇賀田 洋介 (横浜国大)、[3E10～3E12] 宇井 幸一 (岩手大)、
[3E13～3E14] 片倉 誠士 (名大)

E会場 (8階 / 805)

- 09:00 [3E01] 新規スルホニウムイオン液体のカチオン構造がリチウム金属の析出形態に及ぼす影響
*坂本 翼¹、出口 三奈子¹、石川 正司¹
(1. 関西大学)
- 09:20 [3E02] 深過冷却Li塩のイオン輸送特性とLi系二次電池への適用
*☆宇賀田 洋介^{1,2}、須藤 拓¹、上野 和英^{1,2}
(1. 横浜国立大学 大学院理工学府, 2. 横浜国立大学 先端科学高等研究院)
- 09:40 [3E03] 液相熱力学に基づくイオン液体電解液における電極電位の定量解釈
*入江 祐輔¹、北田 敦¹、山田 淳夫¹
(1. 東京大学大学院)
- 10:00 [3E04] オペランドラマン分光測定によるLi電池用電解液中の濃度勾配形成過程の可視化
*田口 龍義¹、荒木 萌依¹、伊藤 綺那¹、関 志朗¹
(1. 工学院大学大学院 工学研究科 化学応用学専攻)
- 10:20 [3E05] SEI組成設計に注目したアセトニトリル含有電解液設計とLIBの高温耐久性及び低温出力の向上
*加味根 丈主¹、齋藤 俊晴¹、松浦 さつき¹、山端 祐介¹、野田 大介¹、上田 篤司¹、松岡 直樹²
(1. 旭化成株式会社, 2. 旭化成ヨーロッパ)
- 10:40 [3E06] LIB用アセトニトリル含有電解液の反応追跡と技術展開
*松浦 さつき¹、加味根 丈主¹、山端 祐介¹、石山 裕輝¹、伊藤 詩織¹、浅野 聡文¹、野田 大介¹、上田 篤司¹
(1. 旭化成)
- 11:00 [3E07] リチウムイオン電池の高温作動および長寿命化に関する研究
*金村 聖志¹、小菅 尚人¹、山口 悟¹、宮川 里咲¹
(1. 東京都立大学)
- 11:20 [3E08] 極寒環境でのリチウムイオン電池の動作を可能にする次世代電解液、液化ガス電解液 (Liquified Gas Electrolyte, LiGas)
*玉城 亮¹
(1. South 8 Technologies)
- 11:40 [3E09] 不燃性電解液を用いたニオブチタン酸化物負極二次電池の安全性および電気化学特性
*保科 圭吾¹、堀田 康之¹、高橋 圭太郎¹、加納 顕人¹、村田 芳明¹、原田 康宏¹
(1. 東芝 総合研究所)
- 13:20 [3E10] Stable Li Plating/Stripping in LiPF₆ Ether-based Electrolytes
*☆Ko Seongjae¹、Harks R.M.L. Peter-Paul¹、Zhao Wenxuan¹、竹中 規雄¹、Fang Zhong¹、Yu Hao¹、山田 淳夫¹
(1. 東京大学)
- 13:40 [3E11] 種々の無機材料を被覆した4V級正極とPEO系ポリマー電解質界面の安定性評価
*佐橋 宏弥¹、田港 聡¹、森 大輔¹、武田 保雄¹、山本 治¹、今西 誠之¹、花井 一真²、野村 啓介²
(1. 三重大学, 2. コミコアジャパン株式会社)
- 14:00 [3E12] Liイオン伝導性固体電解質と電解液間の副反応解明と電池特性に与える効果
*木戸 亮介^{1,2}、清原 悠輝²、山田 啓介²、稲葉 稔³、土井 貴之³
(1. TDK株式会社 エネジーデバイスビジネスグループ, 2. 同志社大学大学院 理工学研究科, 3. 同志社大学 機能分子・生命化学)

- 14:20 [3E13] **金属デンドライトによる内部短絡防止に優れた半固体電池の開発**
*森下 正典¹、畠中 結衣¹、岸田 郁夫²、杉山 毅²、王 雪梅²
(1.山形大学, 2.北京星川新能源電池科技有限公司)
- 14:40 [3E14] **アミド系イオン液体とアクリレート系ポリマーを用いたイオンゲル電解質の作製**
宇井 幸一¹、*松村 拓海¹、芝崎 祐二¹、竹口 竜弥¹
(1.岩手大学大学院総合科学研究科)

アルミニウム電池（電解液）

座長：[3E15] 片倉 誠士（名大）

E会場（8階／805）

15:00 [3E15] アミド系イオン液体電解質および黒鉛系正極を用いたアルミニウム二次電池
宇井 幸一¹、*山道 弘陽¹、竹口 竜弥¹
（1.岩手大学大学院）

リチウムイオン電池 (バインダ)

座長：[3F01～3F04] 松見 紀佳 (北陸先端大)、[3F05～3F08] 牧野 総一郎 (豊田中研)
[3F09] 小林 陽 (東京電力HD)

F 会場 (9 階 / 901)

- 09:00 [3F01] **ポリカーボネート系正極バインダの開発**
*堀内 勝喜¹、小川 典慶¹、小林 美佐子²、山下 直人²、向井 孝志²、尾崎 弘幸²、田中 真悟²
(1.三菱ガス化学株式会社, 2.国立研究開発法人産業技術総合研究所)
- 09:20 [3F02] **リチウムイオン電池電極における乾燥時のバインダの偏析挙動**
*熊野 尚美¹、秋元 裕介¹、☆山口 雄平¹、大嶋 文子¹、谷 昌明¹、中村 浩¹、山村 方人²
(1.(株)豊田中央研究所, 2.九州工業大学)
- 09:40 [3F03] **固練リプロセスがLiB負極スラリーの分散性および微細構造に与える影響**
*牧野 総一郎¹、川内 滋博¹、中野 広幸¹、秋元 裕介¹、西野 有里²、宮澤 淳夫²、中村 浩¹
(1.株式会社 豊田中央研究所, 2.兵庫県立大学)
- 10:00 [3F04] **Composite binder used in silicon carbon anode in lithium-ion batteries**
*Weijie Zhou¹, Tao Huang¹, Aishui Yu¹
(1.Fudan University)
- 10:20 [3F05] **ポリイミドバインダを用いたSiC系負極の設計**
*戒田 裕行¹、森下 正典²
(1.UBE株式会社, 2.国立大学法人山形大学)
- 10:40 [3F06] **高容量Si系負極向け新規水系ポリイミドバインダの開発**
*森本 佳祐¹、森下 正典²
(1.UBE株式会社, 2.国立大学法人 山形大学)
- 11:00 [3F07] **リチウムイオン二次電池負極用ポリアクリル酸バインダーの開発**
*内山 萌衣¹、吉森 健一¹、長谷川 剛史¹
(1.東亜合成株式会社)
- 11:20 [3F08] **Fast-Charging Lithium-ion Batteries Using Poly (lithium borate ester) Binder with a Functionalized SEI.**
*Pavithra Kasthurirangan¹, Amarshi Patra¹, Bharat Srimitra Mantripragada¹,
Matsumi Noriyoshi¹
(1.Japan Advanced Institute of Science and Technology)
- 11:40 [3F09] **Mitigating Degradation of high-nickel NMC Cathodes Using a Functionalized 2,3-Dimethoxybenzene Polymer**
*Abdelbast (Abdel) Guerfi¹, Jean-Christophe Daigle¹, Charlotte Mallet¹,
David Lepage¹, Ki Seok Koh¹, Myunghun Cho¹, Yasuhito Aoki², Hendrix Demers¹,
Chisu Kim¹
(1.HYDRO-QUEBEC, 2.Toray Research Center Inc)

全固体電池 (ナトリウム系)

座長：[3G01～3G03] 東城 友都 (豊橋技科大)、[3G04～3G06] 林 克郎 (九大)
[3G07～3G09] 小林 剛 (電中研)、[3G10～3G12] 奈須 滉 (北大)、
[3G13～3G14] 本橋 宏大 (大阪公大)

G会場 (9階 / 902)

- 09:00 [3G01] ナシコン型 $\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_3$ 基電極のガラス-セラミック形成と電気化学特性
*林 克郎¹、荀 勃伟¹、赤松 寛文¹
(1.九州大学)
- 09:20 [3G02] 異種元素ドーピングした NASICON 型固体電解質 $\text{Na}_{3.4+x}\text{Zr}_{2-x}\text{M}_x\text{Si}_{2.4}\text{P}_{0.6}\text{O}_{12}$ のイオン伝導性とその傾向
*佐藤 克海¹、名取 孝章¹、仲野 朋子¹
(1.東亜合成株式会社)
- 09:40 [3G03] 高イオン伝導性と低温焼結性を両立した全固体ナトリウムイオン電池用酸化物系固体電解質の開発
*名取 孝章¹、仲野 朋子¹、林 克郎²
(1.東亜合成株式会社, 2.九州大学)
- 10:00 [3G04] 原料組成の不定比性が $\text{Na}_5\text{YSi}_4\text{O}_{12}$ 固体電解質のナトリウムイオン伝導特性に及ぼす影響
*稲田 亮史¹、安田 吉輝¹、館野 玄汰¹、茶野 純一¹、東城 友都¹
(1.豊橋技術科学大学)
- 10:20 [3G05] NaTaCl_6 ベース塩化物固体電解質の開発
*☆本橋 宏大¹、棟方 裕一¹、作田 敦¹、林 晃敏^{1,2}
(1.大阪公立大学, 2.東北大学)
- 10:40 [3G06] OBF-STEM による固体電解質 $\text{Na}_2\text{Zn}_2\text{TeO}_6$ の原子構造直接観察
*宮崎 吉宣¹、マセセ タイタス²、助川 公哉¹、齋藤 智弘¹
(1.株式会社住化分析センター, 2.産業技術総合研究所)
- 11:00 [3G07] 全固体ナトリウム電池における合金負極-硫化物電解質複合体の利用
*☆奈須 滉¹、小林 弘明¹、松井 雅樹¹
(1.北海道大学)
- 11:20 [3G08] マイクロ電子回折を用いた電池材料の構造解析
*笠井 秀隆¹、樽林 美優¹、☆本橋 宏大¹、作田 敦¹、林 晃敏¹、森 茂生¹
(1.大阪公立大学)
- 11:40 [3G09] ナトリウム過剰系ナトリウム鉄マンガン酸化物活物質の作製と全固体電池への応用
*樽林 美優¹、平岡 大幹¹、樋口 耕平¹、大西 健進¹、笠井 秀隆¹、森 茂生¹、☆本橋 宏大¹、棟方 裕一¹、作田 敦¹、林 晃敏^{1,2}
(1.大阪公立大学, 2.東北大学)
- 13:20 [3G10] $\text{Na}_5\text{Fe}_{1-x}\text{Al}_x\text{S}_4$ 正極活物質の合成と全固体ナトリウム電池における電極特性
*土居 勇太¹、☆本橋 宏大¹、作田 敦¹、林 晃敏^{1,2}
(1.大阪公立大学, 2.東北大学)
- 13:40 [3G11] 硫黄含浸連通メソ孔炭素とナトリウムイオン伝導性硫化物電解質の複合化条件の検討
*木附 優介¹、藤田 侑志¹、本橋 宏大¹、作田 敦¹、林 晃敏^{1,2}
(1.大阪公立大学, 2.東北大学)
- 14:00 [3G12] 全固体 Na イオン二次電池の過酷環境下における性能
*平塚 雅史¹、角田 啓¹、出水 真史¹、山内 英郎¹、角見 昌昭¹、坂本 太地²、池内 勇太²、向井 孝志²、田中 真悟²、本間 剛³
(1.日本電気硝子株式会社, 2.産業技術総合研究所, 3.長岡技術科学大学)

- 14:20 [3G13] 酸化物型全固体Na電池の高容量化に向けた $\text{Na}_4\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2\text{P}_2\text{O}_7$ の合成および表面改質技術の開発
*徳田 雄一郎¹、岡部 祐海¹、依田 孝次¹、坂井 穰¹、小宮 世紀²、大沼 敏治²、小林 剛²
(1. 株式会社豊島製作所, 2. 一般財団法人電力中央研究所)
- 14:40 [3G14] 表面改質を行った $\text{Na}_4\text{Ni}_3(\text{PO}_4)_2\text{P}_2\text{O}_7$ の酸化物型全固体ナトリウムイオン電池の充放電挙動
*小林 剛¹、岡部 祐海²、依田 孝次²、坂井 穰²、小宮 世紀¹、大沼 敏治¹、中村 亨²、
徳田 雄一郎²
(1. 一般財団法人電力中央研究所, 2. 株式会社豊島製作所)

金属-空気電池

座長：[3H01～3H03] 中西 周次 (阪大)、[3H04～3H06] 増田 卓也 (物材機構)、
[3H07～3H09] 野村 晃敬 (物材機構)、[3H10～3H13] 西岡 季穂 (京大)

H会場 (10階 / 1001)

- 09:00 [3H01] 中空糸繊維を用いた空気亜鉛2次電池の充放電特性
*多和田 凌¹、小川 賢¹、杉山 龍之介¹、木村 敏樹²
(1.公立諏訪東京理科大学, 2.DIC 株式会社)
- 09:20 [3H02] α -Fe₂O₃を充電用電極として用いた光アシスト充電可能な金属空気電池における界面反応
*園山 範之¹、古澤 亮太¹、黒田 啓斗¹
(1.名古屋工業大学)
- 09:40 [3H03] リチウム空気電池用イオン伝導性ポリマー膜の物性と電池特性
*☆榮村 弘希¹、島津 綾子¹、鈴木 良将¹、沢本 敦司¹、ザクリア ハジラ²、平井 祐奈²、
田港 聡²、今西 誠之²
(1.東レ株式会社, 2.三重大学)
- 10:00 [3H04] イオン液体ゲルポリマー電解質を用いた全固体リチウム酸素二次電池に関する基礎検討
*☆花田 将太郎¹、向山 義治^{1,2,3}、Bieker Peter⁴、中西 周次^{1,2}
(1.大阪大学, 2.物質・材料研究機構, 3.東京電機大学大学院 理工学研究科, 4.Helmholtz-Institute Münster)
- 10:20 [3H05] 真のリチウム空気電池開発のための電解液設計
*野村 晃敬¹、東 翔太^{2,3}、小沢 文智³、齋藤 守弘³
(1.物質・材料研究機構, 2.東京工業高等専門学校, 3.成蹊大学)
- 10:40 [3H06] スメクタイト分散液を用いた空気極反応の促進と過電圧挙動の抑制
*田邊 悠¹、中嶋 道也¹、篠木 進¹、伊藤 智博²、立花 和宏²
(1.クニミネ工業株式会社, 2.山形大学)
- 11:00 [3H07] 放電生成物の溶解を介したリチウム酸素二次電池の充電反応経路
*☆後藤 輝海¹、中西 周次¹、西岡 季穂^{1,2}
(1.大阪大学大学院基礎工学研究科附属太陽エネルギー化学研究センター, 2.京都大学大学院)
- 11:20 [3H08] リチウム酸素電池の放電生成物の析出位置と形成機構に対する電解液依存性
*辻中 幹也¹、西岡 季穂¹、邑瀬 邦明¹
(1.京都大学大学院工学研究科材料工学専攻)
- 11:40 [3H09] 機械学習ポテンシャルを用いたMD計算によるLi-O₂電池の放電生成物におけるLi⁺拡散挙動の解析
*☆石原 菜々子¹、名木田 海都¹、杉浦 佑³、向山 義治^{1,2}、溝口 照康³、中西 周次¹
(1.大阪大学, 2.東京電機大学, 3.東京大学)
- 13:20 [3H10] レドックスメディエータ固定化空気極の開発とリチウム空気二次電池の性能向上
*東 翔太¹、佐野 美月²、竹本 凌健²、野村 晃敬³、小沢 文智²、齋藤 守弘²
(1.東京工業高等専門学校, 2.成蹊大学, 3.物質・材料研究機構)
- 13:40 [3H11] Li-O₂二次電池におけるレドックスメディエーター機能阻害要因解析
*伊藤 仁彦¹、大塚 裕美¹、野村 晃敬¹、柴田 大輔²、朝倉 清高²
(1.国立研究開発法人 物質・材料研究機構, 2.立命館大学)
- 14:00 [3H12] MnO₂ナノシート/RuO₂担持空気極を用いたLi-空気二次電池の性能評価
*大浦 仁人¹、矢後 陸也¹、東 翔太²、野村 晃敬³、小沢 文智¹、齋藤 守弘¹
(1.成蹊大理工, 2.東京高専, 3.物材機構)

14:20 [3H13] **Ultra-Thick Carbon Microhoneycomb Cathodes for High-Capacity Lithium-Oxygen Batteries**

***Minghao Liu¹, Wei Yu², Hirotaka Nakatsuji¹, Hirotomo Nishihara^{1,3}**

(1.Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials (IMRAM) , Tohoku University, 2.Frontier Research Institute for Interdisciplinary Sciences (FRIS) , Tohoku University,

3.Advanced Institute for Materials Research (WPI-AIMR) , Tohoku University.)

燃料電池 (PEFC)

座長：[3I01～3I03] 竹口 竜弥 (岩手大)、[3I04～3I06] 朝日 将史 (産総研)、
[3I07～3I09] 兒玉 健作 (豊田中研)

I会場 (10階 / 1002)

- 09:00 [3I01] 繊維状炭素を用いた MEA の発電性能とホットプレス条件
* ☆高村 康平¹、佐野 桃歌¹、郡司 浩之¹、江口 美佳¹
(1. 茨城大学大学院)
- 09:20 [3I02] 燃料電池電極触媒層の塗工乾燥機械学習モデルを用いた最適化検討
* 松森 裕史¹、前橋 孝則¹、牧野 克紀¹、安西 智洋¹、平野 隆宏¹、井上 了允¹、五十嵐 敬典¹、
難波 健介¹、小茂田 宏章¹
(1. 本田技術研究所)
- 09:40 [3I03] メラミン修飾 PtCo 触媒のインク組成とセル性能の相関研究
* 木原 洋平^{1,2}、山下 恭平¹、越崎 健司¹、中村 将志²、星 永宏²
(1. 東芝エネルギーシステムズ株式会社, 2. 千葉大学)
- 10:00 [3I04] Pt/CrMnFeCoNi/Pt (111) と Pt/CrMnCoNiPd/Pt (111) モデル触媒の ORR 活性と
耐久性
* 梅原 新¹、千田 祥大²、轟 直人¹、和田山 智正¹
(1. 東北大学, 2. 産業技術総合研究所)
- 10:20 [3I05] Controlled Synthesis of PtNiCo Nanowires with Precise Diameter: Insights
from *Operando* XAS
* KUOWEI LIAO¹, Weijie Cao¹, Mukesh Kumar¹, Neha Thakur¹, Mitsuhiro
Matsumoto², Toshiki Watanabe¹, Masashi Matsumoto^{2,3}, Hideto Imai^{2,3}, Tomoya
Uruga², Takuma Kaneko², Yoshiharu Uchimoto¹
(1. Graduate School of Human and Environmental Studies, Kyoto University, 2. Office of
Institutional Advancement and Communications, Kyoto University, 3. Fuel Cell Cutting-Edge
Research Center Technology Research Association)
- 10:40 [3I06] Correlation Between Platinum Loading and ORR Activity of PtCo
Nanoparticles on Acetylene Black Carbon Supports.
* ☆Tabassum Hasnat Reshmi¹, Tatsuya Takeguchi¹, Garavdorj Batnyagt¹, Koichi Ui¹
(1. Iwate University)
- 11:00 [3I07] PEFC 用 Ti₄O₇-C 担体担持カソード触媒の ORR 活性と耐久性における合成条件の最適化
* 住山 瑠基¹、竹口 竜弥¹、Batnyagt Garavdorj¹、宇井 幸一¹
(1. 岩手大学大学院総合科学研究科)
- 11:20 [3I08] Ti₄O₇-C 担体カソード触媒における焼成温度の最適化と ORR 活性評価
* 片桐 和音¹、竹口 竜弥¹、Batnyagt Garavdorj¹、宇井 幸一¹
(1. 岩手大学大学院総合科学研究科)
- 11:40 [3I09] 高比表面積炭素担体に担持させた PtNi ナノワイヤー触媒の電気化学的特性評価と Pt 担
持量の最適化
* 佐藤 応介¹、竹口 竜弥¹、Garavdorj Batnyagt¹、宇井 幸一¹
(1. 岩手大学総合科学研究科理工学専攻)