

エネルギーコース 博士論文発表会プログラム

2024年12月26日(木)

会場：大岡山キャンパス南3号館第一会議室 (S3-201)

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
13:30-15:00	Ghiffari Aby Malik Nasution	萩原 誠	Study of Bidirectional Chopper with Single-Cell Full-Bridge Auxiliary Converter for Onboard Battery Energy Storage Systems

2025年1月6日(月)

会場：すずかけ台キャンパスG1棟 820 号室

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
10:45-12:25	廣瀬 隆	平山 雅章 鈴木 耕太	高対称骨格を有するヒドリドイオン導電体の探索と電気化学デバイスへの応用
13:45-15:25	JIANG PEILU	平山 雅章 鈴木 耕太	A Li ₂ S-based composite cathode with robust ion/electron-conducting structure for all-solid-state lithium-sulfur batteries

2025年1月7日(火)

会場：すずかけ台キャンパスG1棟 820 号室

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
13:45-15:25	中山 威弥	平山 雅章 鈴木 耕太	推薦システムを活用したリチウムイオン伝導体の探索効率化
15:40-17:20	岩井 優	稲木 信介 富田 育義	Development of Streaming Potential-Driven Electrolysis Systems Based on Bipolar Electrochemistry (バイポーラ電気化学に基づく流動電位駆動電解系の開発)

2025年1月8日(水)

会場：すずかけ台キャンパスG1棟 820 号室

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
10:30-12:30	足立 零生	和田 裕之 近藤 道雄	建材一体型太陽光発電モジュールの加飾に関する研究

会場：大岡山キャンパス本館3階 第二会議室

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
15:00-16:30	鴨川 径	近藤 美欧	CO ₂ 還元反応の機構研究を基盤とする新規金属錯体光触媒の開発

2025年1月9日(木)

会場：すずかけ台キャンパスG1棟 820 号室

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
08:50-10:30	中原 康太	荒井 創	Study on the effect of platinum micro- and mesoporous structures on the electrocatalytic reaction kinetics (電極触媒反応活性に与える白金ミクロ及びメソポーラス構造の影響に関する研究)

会場：大岡山キャンパス本館3階 第二会議室

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
13:15-14:45	安 大賢	前田 和彦	第一遷移金属種担持アルミナを触媒としたCO2光還元反応

2025年1月10日(金)

会場：大岡山キャンパス北 3 号館 2 階会議室 (N3-211)

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
16:30-18:00	山口 昇	宮島晋介	Passivating contacts for high efficiency silicon solar cells fabricated by using ion implantation and sputtered amorphous silicon (イオン注入とスパッタによるアモルファスシリコンを用いた高効率シリコン太陽電池用パッシベーションコンタクト)

2025年1月17日(金)

会場：大岡山キャンパス北 3 号館 4 階会議室 (N3-411)

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
11:00-12:30	福田 遼太郎	山田 明	Study of efficiency limiting factors of thin-film solar cells using transient response analysis (過渡応答解析を用いた薄膜太陽電池の効率制限要因に関する研究)

会場：大岡山キャンパス北 3 号館611 号室

開催時間	発表者	指導教員	論文題目
19:00-21:00	LEE HYOJAE	伊原 学 MANZHOS SERGEI	Novel Encoding method for Electricity Demand Prediction based on Energy Big Data to Achieve Superior Accuracy and Responsiveness for Commodities in Electricity Market

Doctoral dissertation presentation, Energy Course

December 26th, 2024

S3-201, Ookayama campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
13:30-15:00	Ghiffari Aby Malik Nasution	M. Hagiwara	Study of Bidirectional Chopper with Single-Cell Full-Bridge Auxiliary Converter for Onboard Battery Energy Storage Systems

January 6th, 2025

G1-820, Suzukakedai campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
10:45-12:25	Takashi HIROSE	M. Hirayama K. Suzuki	高対称骨格を有するヒドリドイオン導電体の探索と電気化学デバイスへの応用
13:45-15:25	Peilu JIANG	M. Hirayama K. Suzuki	A Li ₂ S-based composite cathode with robust ion/electron-conducting structure for all-solid-state lithium-sulfur batteries

January 7th, 2025

G1-820, Suzukakedai campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
13:45-15:25	Toshiya NAKAYAMA	M. Hirayama K. Suzuki	推薦システムを活用したリチウムイオン伝導体の探索効率化
15:40-17:20	Suguru IWAI	S. Inagi I. Tomita	Development of Streaming Potential-Driven Electrolysis Systems Based on Bipolar Electrochemistry (バイポーラ電気化学に基づく流動電位駆動電解系の開発)

January 8th, 2025

G1-820, Suzukakedai campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
10:30-12:30	Reo ADACHI	H. Wada M. Kondo	建材一体型太陽光発電モジュールの加飾に関する研究

Honkan 3F, 2nd conference room, Ookayama campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
15:00-16:30	Kei KAMOGAWA	M. Kondo	CO ₂ 還元反応の機構研究を基盤とする新規金属錯体光触媒の開発

January 9th, 2025

G1-820, Suzukakedai campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
08:50-10:30	Kota NAKAHARA	H. Arai	Study on the effect of platinum micro- and mesoporous structures on the electrocatalytic reaction kinetics (電極触媒反応活性に与える白金ミクロ及びメソポーラス構造の影響に関する研究)

Honkan 3F, 2nd conference room, Ookayama campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
13:15-14:45	Daehyon AN	K. Maeda	第一遷移金属種担持アルミナを触媒としたCO2光還元反応

January 10th, 2025

N3-211, Ookayama campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
16:30-18:00	Noboru YAMAGUCHI	S. Miyajima	Passivating contacts for high efficiency silicon solar cells fabricated by using ion implantation and sputtered amorphous silicon (イオン注入とスパッタによるアモルファスシリコンを用いた高効率シリコン太陽電池用パッシベーションコンタクト)

January 17th, 2025

N3-411, Ookayama campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
11:00-12:30	Ryotaro FUKUDA	A. Yamada	Study of efficiency limiting factors of thin-film solar cells using transient response analysis (過渡応答解析を用いた薄膜太陽電池の効率制限要因に関する研究)

N3-611, Ookayama campus

Time	Presenter	Supervisor(s)	Title
19:00-21:00	LEE HYOJAE	M. Ihara S. Manzhos	Novel Encoding method for Electricity Demand Prediction based on Energy Big Data to Achieve Superior Accuracy and Responsiveness for Commodities in Electricity Market