

2021年 電気化学会 東海支部-東北支部合同シンポジウム

11/22 (月)

12:00 –	接続テスト (22日発表者の接続テスト)
12:45 – 13:00	開会・趣旨説明
13:00 – 14:30	若手発表①
14:30 – 14:45	休憩
14:45 – 16:15	若手発表②
16:15 – 16:30	休憩
16:30 – 18:00	若手発表③
18:00 – 18:10	事務連絡

11/23 (火)

9:00 – 9:45	基調講演①
9:45 – 10:30	基調講演②
10:30 – 10:45	休憩
10:45 – 11:15	依頼講演①
11:15 – 11:45	依頼講演②
11:45 – 13:00	昼休み (午後発表者の接続テスト)
13:00 – 14:30	若手発表④
14:30 – 14:45	休憩
14:45 – 16:15	若手発表⑤
16:15 – 16:30	休憩
16:30 – 17:45	若手発表⑥
17:45 – 18:00	表彰・閉会

11月22日 (月)

接続テスト 12:00 – (22日発表者の接続テスト)

開会・趣旨説明 12:45 – 13:00

若手発表① 13:00 – 14:30 座長：亀山達矢 (名古屋大学)、岩瀬和至 (東北大学)

13:00 – 13:15 O-1 ○杉浦純基、石垣範和、本山宗主、入山恭寿 (名古屋大学)

「Li/酸化物系無機固体電解質界面の接触角測定」

13:15 – 13:30 O-2 ○Ayar Al-zubaidi、石井陽祐、川崎晋司 (名古屋工業大学)

「Co-ion desorption as charge storage mechanism in single-walled carbon nanotubes」

13:30 – 13:45 O-3 ○本間史将、大里京祐、関根直之、伊藤智博、立花和宏、仁科辰夫 (山形大学)

「集電体とマンガン酸リチウムとの固固接触抵抗と電池に組み込んだ時の内部抵抗」

13:45 – 14:00 O-4 ○Yang He (何楊)、 Jijia Wang (王佳佳)、 Abuliti Abudula (阿布里提)、 Guoqing Guan (官国清) (弘前大学)

「Co₃S₄ Embedded in N-doped Carbon Frameworks as High Performance Anode Materials for Sodium-ion Batteries」

14:00 – 14:15 O-5 ○高森千鶴、増岡輝、亀山達矢、桑畑進、鳥本司 (名古屋大学)

「組成傾斜 Zn-Ag-In-Se ナノロッドの作製と金の光析出によるヘテロ構造形成」

14:15 – 14:30 O-6 ○伊藤由実、秋吉一孝、 亀山達矢、桑畑進、鳥本司 (名古屋大学)

「イオン液体/金属スパッタリング法による Au@Ni 複合ナノ粒子膜の作製と尿素酸化活性」

休憩 14:30 – 14:45

若手発表② 14:45 – 16:15 座長：萬関一広 (岐阜大学)、長峯邦明 (山形大学)

14:45 – 15:00 O-7 ○倉田真樹、不破彰吾、八代圭司、川田達也 (東北大学)

「イオン導電性酸化物の高温光応答」

15:00 – 15:15 O-8 ○長岡歩、宇田恭太、孫麗娜、硯里善幸、吉田司 (山形大学)

「チタノセン塩化物の光化学分解による酸化チタン薄膜合成」

15:15 – 15:30 O-9 ○江崎友紀、萬関一広、杉浦隆 (岐阜大学)

「光触媒への応用に向けた固体窒素源による La-Ti 酸窒化物の合成」

15:30 – 15:45 O-10 ○井上大地、大浦憂希、服部風紗、Saeid Vafaei、杉浦隆、萬関一広 (岐阜大学、ブラッドリー大学)

「酸化スズナノ粒子凝集体の低温合成とペロブスカイト太陽電池への応用」

15:45 – 16:00 O-11 ○鎧塚隼人、諏訪部椋大、荻原由佳、阿部博弥、阿部結奈、西澤松彦 (東北大学)

「神経束刺激のためのハイドロゲル製カフ電極の開発」

16:00 – 16:15 O-12 ○加藤孝太郎、舟橋景久、長峯邦明 (山形大学)

「DNA-NT を用いた電気化学 DNA センサの開発」

休憩 16:15 – 16:30

若手発表③ 16:30 – 18:00 座長：嵯峨根史洋（静岡大学）、阿部博弥（東北大学）

16:30 – 16:45 O-13 ○山口修平、瀧沢凌平、阿部結奈、阿部博弥、西澤松彦（東北大学）

「ポーラスマイクロニードル電極による皮膚内物質測定」

16:45 – 17:00 O-14 ○平本薫、岩瀬和至、宇田川喜信、梨本裕司、本間格、伊野浩介、珠玖仁（東北大学）

「Fe-N 共ドーピング炭素触媒を利用したマイクロウェル内の細胞の一酸化窒素生成モニタリング」

17:00 – 17:15 O-15 ○近藤武、須永聖、昆野昭則（静岡大学）

「ペロブスカイト太陽電池における粉末正孔輸送材料の導入方法の検討」

17:15 – 17:30 O-16 ○海野翔太、嵯峨根史洋（静岡大学）

「黒鉛電極への Mg²⁺ イオン共挿入反応における溶媒和状態の影響」

17:30 – 17:45 O-17 ○Zhang Haoyu, Keniti Tsukada, Hiroya Abe, Matsuhiko Nishizawa（東北大学）

「生分解性マイクロニードルアレーによる皮膚抵抗の軽減」

17:45 – 18:00 O-18 ○伊藤健太郎、井上（安田）久美、伊野浩介、珠玖仁（東北大学）

「凝固カスケード反応による感度増幅システムを有する電気化学イムノアッセイ」

事務連絡 18:00 – 18:10

11月23日(火)

基調講演① 9:00-9:45 座長：雨澤浩史(東北大学)

KN-1 松永 克志 先生(名古屋大学)

「計算と実験の融合によるセラミックス結晶欠陥のナノ構造と特性の解析」

基調講演② 9:45-10:30 座長：杉本渉(信州大学)

KN-2 西原 知洋 先生(東北大学)

「電池の性能を向上させるカーボン新素材」

休憩 10:30-10:45

依頼講演① 10:45-11:15 座長：中村崇司(東北大学)

IL-1 轟 直人 先生(東北大学)

「単結晶薄膜電極を用いた高機能電極触媒表面構造の探索」

依頼講演② 11:15-11:45 座長：亀山達矢(名古屋大学)

IL-2 野呂 篤志 先生(名古屋大学)

「高分子の架橋を利用した無水系高分子電解質膜の創製」

昼休憩 11:45-13:00 (午後講演者の接続テスト)

若手発表④ 13:00-14:30 座長：森大輔(三重大学)、小林弘明(東北大学)

13:00-13:15 O-19 ○織田島和樹、本橋宏大、眞田喬徳、木村勇太、中村崇司、雨澤浩史(東北大学)

「希土類-アルカリ土類金属フッ化物系非晶質材料の電気伝導特性」

13:15-13:30 O-20 ○飯村玲於奈、小林弘明、本間格(東北大学)

「Enhanced cyclability of Mg rechargeable battery with Mg-Fe binary oxide-coated cathode」

13:30-13:45 O-21 ○河野晴太、園木秀聡、田港聡、森大輔、武田保雄、今西誠之(三重大学)

「鉄コバルト系 Ruddlesden-Popper 相空気極触媒の合成および活性評価」

13:45-14:00 O-22 ○市田就真、森大輔、田港聡、武田保雄、山本治、今西誠之(三重大学)

「リチウム-酢酸空気二次電池の開発」

14:00-14:15 O-23 ○芳賀義弥、舟山啓太、木村勇太、中村崇司、桑田直明、川田達也、河村純一、雨澤浩史(東北大学、NIMS)

「リチウムイオン電池正極材料における応力誘起の化学ポテンシャル変調の定量的評価」

14:15-14:30 O-24 ○大沼宏臣、伊藤智博、立花和宏、仁科辰夫(山形大学)

「アルミニウム酸化皮膜に接触するカソード材料と物性の関係」

休憩 14:30-14:45

若手発表⑤ 14:45-16:15 座長：嵯峨根史洋（静岡大学）、伊藤智博（山形大学）

- 14:45 – 15:00 O-25 ○上野篤彦、津田勇希、中村天彰、Philipp Stadler、吉田司（山形大学）
「CuSCN/ニュートラルレッドハイブリッド薄膜の電気化学的自己組織化と機能評価」
- 15:00 – 15:15 O-26 ○長尾優輝、眞弓慎司、澤村南斗、奥谷昌之（静岡大学）
「誘電体バリア放電を利用した多孔質 TiO₂ 層の最適化と色素増感太陽電池への応用」
- 15:15 – 15:30 O-27 ○鈴木拓海、嵯峨根史洋（静岡大学）
「希釈剤により溶媒和構造を変化させたアニオン種のアニオン挿入脱離反応」
- 15:30 – 15:45 O-28 ○田邊悠、樋口和馬、伊藤智博、立花和宏、仁科辰夫（山形大学）
「粘土分散液の構造と粘土濃度の関係に及ぼす夾雑イオンの影響」
- 15:45 – 16:00 O-29 ○丹後良太、肥田あや、長峯邦明（山形大学）
「チオール・ジスルフィド交換反応を介した酵素型電気化学カルニチンセンサの開発」
- 16:00 – 16:15 O-30 ○中村天彰、工藤華、宇田恭太、津田勇希、吉田司（山形大学）
「ZnO 薄膜電析における酸素還元反応の電気化学的解析」

休憩 16:15 – 16:30

若手発表⑥ 16:30 – 17:45 座長：清水雅裕（信州大学）木村勇太（東北大学）

- 16:30 – 16:45 O-31 ○竹村祐太、齋藤亮太、アンガヘルマワン、村松佳祐、杉本渉（信州大学）
「酸化マンガンの電荷蓄積能の向上を目指した複合電極材料：酸化ルテニウムナノシートのアクティブバインダーとしての利用」
- 16:45 – 17:00 O-32 ○原田祐弥、河野大樹、Philipp Stadler、吉田司（山形大学、Johannes Kepler University Linz）
「ポリニュートラルレッド修飾電極の作製と水素発生反応触媒機能」
- 17:00 – 17:15 O-33 ○杉山祐輔、清水雅裕、新井 進（信州大学）
「イオン液体中における Zn の析出挙動におよぼすカチオン構造修飾効果」
- 17:15 – 17:30 O-34 ○Angga Hermawan、Ryota Saito、Yusuke Sato、Wataru Sugimoto（信州大学）
「Thickness dependent capacitance of oxide nanocomposite containing RuO₂ nanosheet and TiO₂ nanosheet」
- 17:30 – 17:45 O-35 ○村松佳祐[§]、黒田義之、和田宏明、下嶋敦、黒田一幸（早稲田大学、横浜国立大学、[§]現所属：信州大学）
「メトキシ化金属水酸化物の加水分解反応を利用した遷移金属水酸化物ナノシートの合成法」

表彰・閉会 17:45-18:00

優秀発表賞

- O-5 ○高森千鶴、増岡輝、亀山達矢、桑畑進、鳥本司（名古屋大学）
「組成傾斜 Zn-Ag-In-Se ナノロッドの作製と金の光析出によるヘテロ構造形成」
- O-7 ○倉田真樹、不破彰吾、八代圭司、川田達也（東北大学）
「イオン導電性酸化物の高温光応答」
- O-11 ○鎧塚隼人、諏訪部椋大、荻原由佳、阿部博弥、阿部結奈、西澤松彦（東北大学）
「神経束刺激のためのハイドロゲル製カフ電極の開発」
- O-16 ○海野翔太、嵯峨根史洋（静岡大学）
「黒鉛電極への Mg^{2+} イオン共挿入反応における溶媒和状態の影響」
- O-21 ○河野晴太、園木秀聡、田港聡、森大輔、武田保雄、今西誠之（三重大学）
「鉄コバルト系 Ruddlesden-Popper 相空気極触媒の合成および活性評価」
- O-23 ○芳賀義弥、舟山啓太、木村勇太、中村崇司、桑田直明、川田達也、河村純一、雨澤浩史（東北大学、NIMS）
「リチウムイオン電池正極材料における応力誘起の化学ポテンシャル変調の定量的評価」
- O-31 ○竹村祐太、齋藤亮太、アンガヘルマワシ、村松佳祐、杉本渉（信州大学）
「酸化マンガンの電荷蓄積能の向上を目指した複合電極材料：酸化ルテニウムナノシートのアクティブバインダーとしての利用」
- O-32 ○原田祐弥、河野大樹、Philipp Stadler、吉田司（山形大学、Johannes Kepler University Linz）
「ポリニュートラルレッド修飾電極の作製と水素発生反応触媒機能」

表彰状
優秀講演賞

名古屋大学
高森千鶴 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて講演された下記の発表は特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：組成傾斜Zn-Ag-In-Seナノロッドの作製と金の光析出によるペテロ構造形成
全発表者：○高森千鶴、増岡祥、龜山達矢、森畑進、馬本司

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭則
東北支部長 雨澤浩

表彰状
優秀講演賞

静岡大学
海野翔太 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて講演された下記の発表は特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：黒鉛電極への Mg^{2+} イオン共挿入反応における溶媒和状態の影響
全発表者：○海野翔太、嵯峨根史洋

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭則
東北支部長 雨澤浩

表彰状
優秀講演賞

三重大学
河野晴太 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて講演された下記の発表は特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：鉄コバルト系Ruddlesden-Popper 相空気電極触媒の合成および活性評価
全発表者：○河野晴太、園木秀聡、田港聡、森大輔、武田保雄、今西誠之

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭則
東北支部長 雨澤浩

表彰状
優秀講演賞

信州大学
竹村祐太 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて発表されたは特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：酸化マンガンの電荷蓄積能の向上を目的とした複合電極材料：酸化ルテニウムナノシートのアクティブバインダーとしての利用
全発表者：○竹村祐太、齋藤亮太、アングヘルマワシ、村松佳祐、杉本渉

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭則
東北支部長 雨澤浩

表 彰 状
優秀講演賞

東 北 大 学
倉 田 真 樹 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて講演された下記の発表は特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：イオン導電性酸化物の高温光応答
全発表者：○倉田真樹、不破彰吾、八代圭司、川田達也

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭雄
東北支部長 雨澤浩史




表 彰 状
優秀講演賞

東 北 大 学
鍾 塚 隼 人 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて講演された下記の発表は特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：神経系刺激のためのハイドロゲル製カプ電極の開発
全発表者：○鍾塚隼人、諏訪部裕大、荻原由佳、阿部博弥、阿部結奈、西洋松彦

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭雄
東北支部長 雨澤浩史




表 彰 状
優秀講演賞

東 北 大 学
芳 賀 義 弥 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて講演された下記の発表は特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：リチウムイオン電池正極材料における応力誘起の化学ポテンシャル変動の定量的評価
全発表者：○芳賀義弥、舟山啓太、木村勇太、中村泰司、森田直明、川田達也、河村純一、雨澤浩史

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭雄
東北支部長 雨澤浩史




表 彰 状
優秀講演賞

山 形 大 学
原 田 祐 弥 殿

貴殿が電気化学会東海支部・東北支部合同シンポジウムにて講演された下記の発表は特に優れていると認められここに優秀講演賞を送り表彰いたします

講演題目：ポリニュートラルレッド修飾電極の作製と水素発生反応触媒機能
全発表者：○原田祐弥、河野大樹、Philipp Stadler、吉田司

令和3年11月23日

公益財団法人 電気化学会
東海支部長 昆野昭雄
東北支部長 雨澤浩史

