

\*発表に用いる PC は講演者をご持参ください。  
\*一般公演は 20 分 (講演 13 分, 討論 6 分) です。

第 1 日目 [10 月 24 日 (火)]

【A 会場】特別講演

( 13 : 00 ~ 13 : 40 )

座長 : 藤森 裕基 (日大文理)

**1A1300** 熱分析を用いた Li 複合酸化物材料の CO<sub>2</sub> 吸収・放出特性の解析 (日大文理) ○橋本 拓也

【A 会場】ミニシンポジウム 1 リチウム材料研究の最前線

( 13 : 50 ~ 15 : 10 )

座長 : 橋本 拓也 (日大文理)

**1A1350** ニューラルネットワーク力場を活用した蓄電池研究 (名工大) ○中山 将伸

**1A1430** 電気透析によるリチウム資源採取/回収技術の概要 (弘前大) ○佐々木 一哉

( 15 : 20 ~ 17 : 00 )

座長 : 志藤 広典 (日大文理)

**1A1520** ガーネット型酸化物固体電解質のデンドライト抑制 (三重大) ○森 大輔, 勝 涼太, 伊藤 夕夏, 田港 聡, 今西 誠之

**1A1600** 欠陥化学に基づく電池材料の安定性評価と材料開発への展開 (東北大科研) ○中村 崇司, Xueyan Hou, 勝又 琢也, 木村 勇太, 雨澤 浩史

**1A1640** NASICON 型リチウムイオン伝導体の同位体トレーサ拡散測定 (A 京都大院エネルギー科学, B 原研, C 京都大) 高井 茂臣 A, 高木 穂乃香 A, 宋方舟 B, 藪塚 武史 A, 八尾 健 C

【B 会場】液体・溶液・集合体・界面

( 13 : 50 ~ 15 : 10 )

座長 : 神崎 亮 (鹿児島大院理工)

**1B1350** 長鎖アルコキシ基を有するポルフィリン誘導体の相挙動 (A 日大院総合基, B 奈良女子大理) ○野口 真理子 A, 堀井 洋司 B, 藤森 裕基 A

**1B1410** 化学構造の異なる四種類のアルドおよびケトヘキソースがリン脂質二重膜の相転移におよぼす影響 (A 徳島大院社会産業理工, B 徳島大院創成科学研, C 香川大農) ○玉井 伸岳 A, 桐山 野乃 B, 神谷 芽生 B, 後藤 優樹 A, 深田 和宏 C, 松木 均 A

**1B1430** イオン液体四級ホスホニウムブロマイドにおける相変化の履歴依存性 (A 福岡大院理, B 福岡大理) ○照山 友登 A, 渡辺 啓介 B, 真田 雄介 B, 勝本 之晶 B

**1B1450** 架橋デキストラングル Sephadex G-25 に吸着・内包された水の熱挙動 (IV) (東京電機大理工) ○山室 憲子, 湊 広章, 向山 義治, 村勢 則郎

( 15 : 20 ~ 16 : 40 )

座長 : 山室 憲子 (東京電機大理工)

**1B1520** カチオン性界面活性剤 CTAB/水系の相転移熱力学量のずり速度依存性 (近畿大学理工) ○山本 太郎, 鈴木 晴

**1B1540** 濃厚 LiTf<sub>2</sub>N 水溶液の酸塩基反応熱力学 (鹿児島大院理工) ○神崎 亮, 日高 朋也, 児玉谷 仁, 富安 卓滋

**1B1600** 1,2-ブタンジオール水溶液の低温構造の研究 (A 国土館大, B 神戸高専, C 阿南高専, D 日本大学, E 東工大) ○名越 篤史 A, 小島 達弘 B, 上田 康平 C, 尾関 智二 D, Shen Yunting E, 川路 均 E, 小國 正晴 E

**1B1620** 高圧 DTA の開発とクラスレートハイドレートへの適用 (A 阿南高専, B 神戸高専, C 国土館大) ○上田 康平 A, 片岡 大芽 A, 小島 達弘 B, 名越 篤史 C

第 2 日目 [10 月 25 日 (水)]

【A 会場】金属・無機固体・セラミックス

( 9 : 30 ~ 10 : 30 )

座長 : 横田 麻莉佳 (日大医)

**2A0930** チタン酸アルミニウム・チタン酸鉄固溶体の作製条件による特性変化 (A 日本大文理自然科学研, B 日本大文理学部化, C 日本大文理物理) ○杉本 隆之 A, 藤森 裕基 B, 橋本 拓也 C

**2A0950** SrFeO<sub>3-δ</sub> の原料および作製法と焼結機構の関連の解析 (日本大文理) ○志藤 広典, 橋本 拓也

**2A1010** 2 電源 3 電極方式電気化学ポンピング法を用いたリチウム回収反応の熱力学的解析 (弘前大) ○丹羽 栄貴, 新村 潔人, 田副 博文, 佐々木 一哉

( 10 : 40 ~ 12 : 00 )

座長 : 丹羽 栄貴 (弘前大)

**2A1040** 合成トリジマイトの特異的熱挙動 (A 日立ハイテクサイエンス, B 山梨大) ○高橋 秀裕 A, 大柿 真毅 A, 丸山 祐樹 B, 長尾 雅則 B, 綿打 敏司 B, 田中 功 B

**2A1100** SiO<sub>2</sub>-Na<sub>2</sub>O-MoO<sub>3</sub> 系の液相不混和の熱力学的最適化 (秋田大) ○菅原 透, 大平 俊明, 近藤 嶺一, 須藤 峻丞

**2A1120** 塩化カルシウム二水和物の脱水反応挙動における雰囲気水蒸気の影響 (広島大院人間社会科学) ○加藤 一稀, 古賀 信吉

**2A1140** 炭酸カルシウムの熱分解速度挙動に対する雰囲気および自生気体の影響の数値化 (広島大院人間社会科学) ○堀田 実杜, 古賀 信吉

\*発表に用いる PC は講演者をご持参ください。  
\*一般公演は 20 分（講演 13 分、討論 6 分）です。

### 【A 会場】磁性体・錯体

（14：20～15：20）

座長：野口 真理子（日大文理）

**2A1420**  $\lambda$ 型有機導体の Mott 境界近傍の磁気状態（北海道大院）○福岡 脩平，齋藤 陸丸，伊藤 悠馬，井原慶彦，河本 充司

**2A1440** スピントロスオーバー錯体  $[\text{Fe}(\text{qsal}^{\text{SF}})_x(\text{qsal}^{\text{SCl}})_{2-x}]$  ( $x = 0-2.0$ ) の熱容量と結晶構造変化（近畿大理工）○辰巳 翔一，杉本 邦久，黒田 孝義，鈴木 晴

**2A1500** 分子性電荷移動塩の Mott 転移における相境界の熱力学的挙動（<sup>A</sup>大阪大院理，<sup>B</sup>東京大物性研）○中澤康浩<sup>A</sup>，松村 祐希<sup>A</sup>，張 路明<sup>A</sup>，今城 周作<sup>B</sup>，山下智史<sup>A</sup>，坪 広樹<sup>A</sup>

### 【A 会場】受賞講演

（15：40～16：30）

座長：中澤 康浩（阪大理）

**2A1540** 高分子材料の研究技術開発における熱分析の活用（東レリサーチセンター）○石切山 一彦

### 【B 会場】熱科学の教育

（9：10～10：10）

座長：古賀 信吉（広島大院教育）

**2B0910** 熱力学的考察に基づく ESD による SDGs の改革（SDGs 市民社会ネットワーク）○天谷 和夫

**2B0930** 文系大学生の熱科学分野を中心とした化学リテラシーに関する調査と考察について（熊本学園大学商学部）○岩間 世界

**2B0950** micro:bit 温度計の改良と中学校での融点測定への活用の検討（<sup>A</sup>千葉大教育，<sup>B</sup>千葉大院教育学）○林 英子<sup>A</sup>，小澤 皓典<sup>B</sup>，東崎 健一<sup>A</sup>

### 【B 会場】生体

（10：20～12：00）

座長：名越 篤史（国士館大）

**2B1020** 2,4,6-トリス(4-クロロフェノキシ)-1,3,5-トリアジン (CLPOT) の 1 次元細孔を用いたアセトアミノフェン分子カプセルにおける TG-DTA の測定（昭和大富士吉田教育）○小林 広和<sup>A</sup>，本多 英彦<sup>A</sup>，山本 雅人

**2B1040** ジアリーールプロピオニトリル (DPN) 誘導体のエストロゲン $\beta$ 受容体 (ER $\beta$ ) との結合親和性評価における ITC とフラグメント分子軌道 (FMO) 法による計算結果の比較（星薬科大薬）○米持 悦生

**2B1100** 新規オリゴジアミノガラクトースが 2 本鎖 DNA には結合せず，2 本鎖 RNA に特異的に結合する性質の熱力学的解析（<sup>A</sup>東京理科大理，<sup>B</sup>東京理科大薬，<sup>C</sup>東京医科歯科大医）中山 澄玲<sup>A</sup>，白石 ともみ<sup>B</sup>，原 倫太郎<sup>C</sup>，

佐藤 一樹<sup>B</sup>，和田 猛<sup>B</sup>，○鳥越 秀峰<sup>A</sup>

**2B1120** 弱い金属イオン結合による酵素の機能発現と安定化（京都府立大院生命環境科学）○織田 昌幸

**2B1140** 生命の起源「循環型酵素連鎖反応開始仮説」と今後の課題 ○天谷 和夫

### 【B 会場】ミニシンポジウム 2 数理・データサイエンス・AI 教育の取り組み

（14：00～15：30）

座長：杉本 隆之（日大文理）

**2B1400** 数理・データサイエンス・AI 教育について（国士館大理工）○関口 宗男

**2B1420** 数理・データサイエンス・AI リテラシーレベル教育教材の開発と広島県内大学での活用（広島大）○村上 祐子，稲垣 知宏，滑川 裕介，長登 康

**2B1440** 製造業界での DX とデータサイエンスの導入（国士館大データサイエンス教育研究開発センター）○伊藤 直樹

**2B1510** 岩石学の逆問題に挑むデータ駆動型アプローチ（国士館大理工）○大柳 良介

### 【C 会場】ミニシンポジウム 3 環境の熱分析

（14：00～15：20）

座長：藤森 裕基（日大文理）

**2C1400** 三番瀬におけるマイクロプラスチックの熱的挙動（<sup>A</sup>日本大生産工，<sup>B</sup>日本大大学院生産工）○吉野悟<sup>A</sup>，山崎 敬亮<sup>B</sup>，板橋 佑和<sup>B</sup>，武村 武<sup>A</sup>，小森谷友絵<sup>A</sup>

**2C1420**  $\text{Li}_3\text{NaSiO}_4$  の  $\text{CO}_2$  吸収/放出サイクル特性-反応機構の調査（<sup>A</sup>日本大文理，<sup>B</sup>高知大理工）○岩崎 俊平<sup>A</sup>，吉野 太造<sup>A</sup>，三橋 万緒<sup>A</sup>，志藤 広典<sup>A</sup>，橋本 拓也<sup>A</sup>，藤代 史<sup>B</sup>

**2C1440** 熱測定による環境調査の事例としてのオゾン計 ○天谷 和夫

**2C1500** 岩石の熱物性：再生可能エネルギーへの利用（日本大文理）○竹村 貴人

\*発表に用いる PC は講演者をご持参ください。  
\*一般公演は 20 分 (講演 13 分, 討論 6 分) です。

## 第 3 日目 [10 月 26 日 (木)]

## 【A 会場】高分子・有機物

( 9 : 30 ~ 10 : 50 )

座長 : 川上 亘作 (物材研)

**3A0930** ポリ (N-ビニルピロリドン) / 水系の熱容量 I  
—DSC 測定による評価 (A 東レリサーチセンター, B 大阪大) ○近藤 圭祐<sup>A</sup>, 遠藤 亮<sup>A</sup>, 古島 圭智<sup>A</sup>, 萬 尚樹<sup>A</sup>, 石切山 一彦<sup>A</sup>, 佐々田 悠斗<sup>B</sup>, 宮崎 裕司<sup>B</sup>, 中野 元裕<sup>B</sup>, 中澤 康浩<sup>B</sup>

**3A0950** ポリ (N-ビニルピロリドン) / 水系の熱容量 II  
—断熱法熱容量測定による評価 (A 大阪大院理, B 東レリサーチセンター) ○佐々田 悠斗<sup>A</sup>, 宮崎 裕司<sup>A</sup>, 中野 元裕<sup>A</sup>, 中澤 康浩<sup>A</sup>, 近藤 圭祐<sup>B</sup>, 遠藤亮<sup>B</sup>, 萬尚樹<sup>B</sup>, 石切山一彦<sup>B</sup>

**3A1010** スメクチック A-ネマチック液晶間相転移の熱力学的性質と分子充填様式 (筑波大数質) ○山村 泰久, 齋藤 一弥

**3A1030** ポリシロキサンを主骨格とする側鎖型液晶ポリマーの相転移熱力学量 (近畿大理工) ○野村 光希, 鈴木 晴

( 11 : 00 ~ 12 : 00 )

座長 : 三木 久美子 (日大生産工)

**3A1100** 結晶核形成が非晶質セレコキシブの物性におよぼす影響について (A 物材研, B 筑波大) ○川上 亘作<sup>A,B</sup>, 韓 雪<sup>A,B</sup>, 宋静文<sup>A</sup>

**3A1120** DSC によるリサイクル PET の剛直非晶解析 (東京都市大院総合理工学研) ○大迫 宙樹, 飯島 正徳

**3A1140** 試料制御 TG-SPME によるポリマー分解ガスの定性分析 (リガク) 細井 宣伸

## 【B 会場】熱測定基盤

( 9 : 50 ~ 10 : 50 )

座長 : 阿部 陽香 (産総研物質計測標準)

**3B0950** MEMS サーマパイルセンサーの感度特性の評価と C<sub>12</sub>E<sub>6</sub> 系相転移の熱拡散率測定への応用 (A 東京工業大院物質理工, B 産総研) ○亀垣 柊二<sup>A</sup>, 劉 芽久哉<sup>B</sup>, 森川 淳子<sup>A</sup>

**3B1010** 原子間力顕微鏡を用いた温度波熱分析法による局所的な熱拡散率測定 (A 東京工業大院物質理工, B 産総研) ○森岡 亮太<sup>A</sup>, 亀垣 修二<sup>A</sup>, 劉 芽久哉<sup>B</sup>, 森川 淳子<sup>A</sup>

**3B1030** 集積センサーアレイとフォトサーマルロックイン法によるポリイミド薄膜の面内熱拡散率測定と高速熱分析 (A 東京工業大院物質理工, B アーヘン工科大学, C 産総研計量標準総合センター, D 統計数理研究所) ○中川 栞<sup>A</sup>, Felix Jiang<sup>B</sup>, 前田 颯<sup>A</sup>, Stephen Wu<sup>D</sup>, 林 慶浩<sup>D</sup>, 劉 芽久哉<sup>C</sup>, Xuan Thang Vu<sup>B</sup>, Sven Ingebrandt<sup>B</sup>, 吉田 亮<sup>D</sup>, 早川 晃鏡<sup>A</sup>, 森川 淳子<sup>A</sup>

( 11 : 00 ~ 11 : 40 )

座長 : 山村 泰久 (筑波大数物)

**3B1100** ブレンド樹脂中のポリエチレン/ポリプロピレン含有率の決定法 (A 東レリサーチセンター, B 東レ, C ロストック大) ○古島 圭智<sup>A</sup>, 廣田 信広<sup>A</sup>, 中田 克<sup>A</sup>, 増田 昭博<sup>A</sup>, 岡田 一馬<sup>B</sup>, 大倉 正寿<sup>B</sup>, シック クリストフ<sup>C</sup>

**3B1120** 熱放射の影響を考慮した高温用球型熱量計の開発 II (産総研) ○阿部 陽香