

第 61 回熱測定討論会プログラム

第 1 日目 [9 月 24 日 (水)]

【A 会場】

13:00-14:30 日本熱測定学会学会賞受賞講演

座長：森川淳子（東京科学大学）

1A1300 熱測定技術による化学物質／プロセスの安全性評価研究（横浜国立大学）○三宅淳巳

座長：松木均（徳島大学）

1A1350 医薬品開発の効率化への熱分析・熱測定への応用（国際医療福祉大学）○米持悦生

14:40-15:30 日本熱測定学会奨励賞受賞講演

座長：中澤康浩（大阪大学）

1A1440 極限環境下精密熱量測定に向けた装置開発と物性研究（東京大学）○今城周作

座長：古賀信吉（広島大学）

1A1505 ソフトマテリアル局所熱拡散率測定のための集積センシングシステムの開発（東京科学大学）○劉芽久哉

第 2 日目 [9 月 25 日 (木)]

【A 会場】

9:10-10:50 高分子・有機物-1

座長：堀井洋司（香川大学）

2A0910 高分子物性自動計算システム RadonPy による延伸配向構造の熱伝導率の検討（A 東京科学大学, B 統数研）○古屋秀峰^A, 細谷亮平^A, 玉置靖久^A, 森川淳子^A, 林慶浩^B, 吉田亮^B

2A0930 感光性高分子薄膜の微細構造形成過程における in situ 熱拡散率測定（A 東京科学大学, B 静岡大学）○内藤知岳^A, Mizikis Vyngantas^B, 劉芽久哉^A, 森川淳子^A

2A0950 二量体液晶の磁場配向下でのフレデリクス転移と熱拡散率異方性（A 東京科学大学, B 理化学研究所）○相澤大地^A, 劉芽久哉^A, 古屋秀峰^A, 荒岡史人^B, 森川淳子^A

座長：劉芽久哉（東京科学大学）

2A1010 チップセンサー高速熱測定法による高分子結晶化キネティクスと結晶ドメイン（広島大学大学院先進理工系科学研究科）○戸田昭彦

2A1030 ポルフィリン有機結晶からなる熱エンジンの運動特性（香川大学）○堀井洋司

11:00-12:00 特別講演

座長：一柳優子（横浜国立大学）

2A1100 熱測定で気付かされたイオン液体の不思議（横浜国立大学）○渡邊正義

14:40-16:40 高分子・有機物-2

座長：戸田昭彦（広島大学）

2A1440 機械学習による高分子の熱容量の温度依存性予測（II）（コアスタイン, 元・東レリサーチセンター）○石切山一彦

2A1500 *p*-sexiphenyl のスメクチック A-ネマチック液晶間相転移（A 筑波大数物, B 筑波大 CCS, C 大阪大院理）○山村泰久^A, 金子すず^A, 齋藤一弥^{B,C}

2A1520 超高分子量ポリエチレン融体の冷却結晶化に及ぼす分子鎖絡み合い効果（A 群馬大学, B 東ソー（株））○高澤彩香^A, 山延健^A, 上原宏樹^A, 撓上将規^A, 大西拓也^B, 若林保武^B

座長：高澤彩香（群馬大学）

2A1540 ポリジメチルシロキサン融体の融解挙動に対する溶媒添加効果および架橋効果（近畿大学理工）○谷澤伊吹, 鈴木晴

2A1600 生分解性コポリマー-PHBH のガラス転移の研究（京都工芸繊維大学）○安積亮作, 辰巳創一, 八尾晴彦, 岡崎鷹弥

2A1620 FSC を用いたエポキシの硬化過程におけるガラス転移近傍の協働性の追跡（A 京都工芸繊維大学, B 東レ欧州）○吉田 健悟^A, 古島 圭智^B, 八尾 晴彦^A, 辰巳創一^A

【B 会場】

9:10-10:50 金属・無機固体-1

座長：丹羽栄貴（湘南工科大学）

2B0910 チタン酸バリウムの構造相転移についての複数の物性値からの考察（その 1）-X 線回折, 超音波スペクトル, 誘電率の相関について-（千葉大学教育学部）東崎健一, ○林英子

2B0930 Structure and Guest Dynamics of Amorphous Xenon Hydrate（A ISSP, Univ. of Tokyo, B JASRI, C RIKEN）○Menghan Zhang^{A,C}, Hiroshi Akiba^A, Maiko Kofu^A, Hiroki Yamada^B, Seiya Shimono^B, Iwao Matsuda^A, Genki Kobayashi^C, and Osamu Yamamuro^{A,C}

第 61 回熱測定討論会プログラム

2B0950 第一原理フェーズフィールド法による高温での合金の微細構造予測 (A 横浜国立大学大学院工学研究院, B 物質・材料研究機構構造材料研究センター) ○大野かおる^{A,B}, 佐原亮二^B

座長: 林英子 (千葉大学)

2B1010 電気化学ポンピング法によるリチウム回収のエネルギー効率 (湘南工科大学) ○丹羽栄貴

2B1030 状態図の視点からの熱力学量: Fe-Pt 状態図 (A 物質・材料研究機構, B 東京科学大) ○阿部太一^A, 林幸^B

14:40-16:40 液体・溶液・集合体・界面

座長: 野口真理子 (日本大学)

2B1440 三級アンモニウム系プロトン性イオン液体中における超強酸のブレンステッド酸性の起源 (鹿児島大院理工) ○神崎亮, 日高朋也, 徳田友希, 児玉谷仁, 富安卓滋

2B1500 C8 アルキル鎖の特異性: イオン液体・脂質系におけるエントロピー駆動相転移 (A 福岡大学, B Universitat de Barcelona) 渡辺啓介^A, 二文字亮彦^A, 高松卓矢^A, 中村天彦^A, 真田雄介^A, Teresa Calv^B, Laura Bayes-García^B, 勝本之晶^A

2B1520 界面活性剤 CTAB-水二成分系の相挙動に対する長鎖化合物添加効果 (近畿大学) ○由田昂生, 鈴木晴

座長: 渡辺啓介 (福岡大学)

2B1540 架橋デキストランゲル Sephadex G-25 に吸着・内包した水の誘電緩和とダイナミクス (A 東京電機大学, B 理研) ○山室憲子^A, 山室修^B

2B1600 水および Mg 電解質を吸蔵した金属-有機構造体 MIL-101 の熱容量測定と中性子準弾性散乱による研究 (A 東大物性研, B 島根大材エネ, C CROSS, D 東理大理, E 理研) ○佐藤駿^{A,E}, 秋葉宙^A, 古府麻衣子^A, 大政義典^B, 山田武^C, 谷口香^D, 貞清正彰^D, 松田巖^A, 小林玄器^E, 山室修^{A,E}

2B1620 細孔に充填されたサーモトロピック液晶 OHMBBA の DSC-Raman 同時測定 (日大院総合基) ○野口真理子, 志藤広典, 藤森裕基

【C会場】

9:10-10:55 ミニシンポジウム

「ナノマテリアルと Well-being」

座長: 一柳優子 (横浜国立大学)

2C0910 趣旨説明 (横浜国立大学) 一柳優子

2C0915 [招待講演] がん温熱療法の高高度化に向けた磁性ナノ粒子の発熱性能評価 (物質・材料研究機構) ○間宮広明

2C0940 [招待講演] カーボンナノチューブ複合紙を使った自ら温度差を生み出し発電する熱電発電素子 (横浜国立大学) ○大矢剛嗣

2C1005 多孔質材料内におけるエタノール熱分解時の蒸発および熱応答特性の比較評価 (A 横浜国立大学大学院工学研究院, B 昭和医科大学医学部, C 九州大学大学院工学研究院) ○田中 美香子^A, 井上 由理子^B, 伊里 友一郎^A, 森 昌司^C

2C1025 ナノ細孔シリカによる非晶質医薬品の安定化 (A 物質・材料研究機構, B 筑波大学) ○川上亘作^{A,B}

14:40-16:30 ミニシンポジウム

「安全性評価のための熱分析」

座長: 伊里友一郎 (横浜国立大学)

2C1440 趣旨説明 (横浜国立大学) 伊里友一郎

2C1445 [招待講演] ニトロセルロースの熱分解 (A 福岡大学, B 横浜国立大学) ○加藤勝美^A, 古野有華^A, 東英子^A, 伊里友一郎^B

2C1510 ニトロセルロースナノファイバー (NCNF) の熱安定性 (産業技術総合研究所) ○岡田賢

2C1530 爆発・火災事故の原因調査における熱分析 (労働安全衛生総合研究所) ○西脇洋佑

2C1550 重合性物質の安全性評価: 熱分析による熱暴走限界の予測 (東京大学) ○藤田道也

2C1610 熱分析を用いた化学プロセスの熱的危険性評価事例 (三菱ケミカル株式会社) 安藤 真歩子

第 3 日目 [9月26日(金)] _____

【A会場】

10:00-12:00 生体・医薬・食品-1

座長: 玉井伸岳 (徳島大学)

3A1000 抗体の抗原結合力を高めるために不安定化は必要か? (京都府立大学大学院生命環境科学研究科) 由田 睦, ○織田 昌幸

3A1020 光合成細菌の ABC トランスポーター chy400_4166 蛋白質と β -グルカンの結合の熱力学的特性解析 (A 東京理科大学理学部応用化学科, B 東京理科大学創域理工学部生命生物科学科) ○鳥越秀峰^A, 平山凜太郎^B, 加藤和也^B, 中島将博^B

第 61 回熱測定討論会プログラム

3A1040 Cytochrome *c* の熱安定性におけるアルキル鎖長の影響 (近畿大学大学院総合理工学研究科) ○和井田創也, 神山匡

座長: 高城大輔 (大阪大学)

3A1100 酸性リン脂質ジパルミトイルホスファチジルグリセロール二重膜の二相的相挙動 (A 徳島大院社会産業理工学研究部, B 徳島大院先端技術科学教育部) ○松木均^A, 田中佐江子^B, 後藤優樹^A, 玉井伸岳^A

3A1120 多糖水溶液のガラス転移と緩和挙動: シゾフィランとプルラン (A 群馬大院理工, B 阪大院理熱・エントロピー科学研究センター) 吉場一真^A, 西山枝里^B, 宮崎裕司^B, 中野元裕^B

3A1140 圧力摂動熱量法及び密度法による臭化ジアルキルジメチルアンモニウム二重膜の体積挙動に関する研究 (A 徳島大学大学院社会産業理工学研究部, B 徳島大学大学院先端技術科学教育部) ○玉井伸岳^A, 平井悠貴^B, 後藤優樹^A, 松木均^A

13:00-14:00 生体・医薬・食品-2

座長: 吉場一真 (群馬大学)

3A1300 過冷却促進物質存在下での氷の熱的挙動-II 型不凍タンパク質とクロロゲン酸の場合 (A 大阪大学大学院理学研究科, B 北海道大学大学院先端生命科学研究院) ○清水崇志^A, 西山枝里^A, 宮崎裕司^A, 中野元裕^A, 津田栄^B

3A1320 集積温度センサーを用いたイブプロフェンの低温熱拡散率計測と相転移 (東京科学大学) ○山崎亮雅, 劉芽久哉, 森川淳子

3A1340 光照射 DSC による固体医薬品の光安定性評価 (A 大阪医科薬科大学薬学, B 沢井製薬株式会社開発部, C 沢井製薬株式会社分析化学部, D 和歌山県立医科大学薬学部, E 株式会社日立ハイテクアナリシス) 春名誠司^{A,B}, ○下田瑛太^E, 内山博雅^A, 門田和紀^D, 三村尚志^C, 戸塚裕一^A

【B会場】

10:00-12:00 金属・無機固体-2

座長: 橋本拓也 (日本大学)

3B1000 粒度分布を考慮したカオリナイトの熱分解反応の速度論的解析 (広島大院人間社会科学) ○進藤愛美, 堀田実杜, 古賀信吉

3B1020 乾燥および湿潤窒素気流中における水酸化リチウム-水和物の脱水反応の包括的速度論解析 (広島大院人間社会科学) ○福永駿介, 堀田実杜, 古賀信吉

3B1040 シュウ酸カルシウム-水蒸気系における脱水・再水和過程の包括的速度論解析 (広島大院人間社会科学) ○堀田実杜, 古賀信吉

座長: 古賀信吉 (広島大学)

3B1100 炭化チタンの酸化反応の速度論モデルを用いたセラミックスのき裂治癒メカニズムの解析 (横浜国立大学環境情報学府) ○義満悠太, 中村優太, 大森稜介, 伊里友一朗

3B1120 酸素量を制御した SrFeO_{3-δ} の合成および相転移挙動の解析 (日本大学) ○呂昊宣, 小沢勇翔, 吉野太造, 志藤広典, 橋本拓也

3B1140 Sr_{1-x}La_xFeO_{3-δ} の結晶構造と Fe の化学状態・導電率挙動 (A 日本大学, B 東京大学) ○永井景奈^A, 杉本隆之^A, 橋本拓也^A, 松尾基之^B

13:00-14:20 安全・環境・エネルギー

座長: 伊里友一朗 (横浜国立大学)

3B1300 第一原理フォノン計算支援熱力学モデルおよびマイクロメカニクスによる固体アンモニアの安定化機構および CALPHAD データ関数 (物質・材料研究機構) ○森下政夫, 只野央将, 松岡佑亮, 阿部太一

3B1320 反応速度解析を用いたポリスチレンの熱分解反応予測 ((株) 東レリサーチセンター) ○大川朋寛

3B1340 熱流センサによる円筒型リチウムイオン電池の充放電時の発熱測定 (A 産業技術総合研究所, B SEMITEC (株)) ○齋藤喜康^A, 大平昭博^A, 田畑裕太郎^B, 山口勝久^B, 稲村修司^B, 折戸学^B

3B1400 アンモニウムジニトラミド系高エネルギーイオン液体の凝縮相反応および着火に及ぼすヒドラジドの影響 (A 防衛大学校, B 日本大学, C 宇宙航空研究開発機構) ○松永浩貴^A, 松本幸太郎^B, 羽生宏人^C, 甲賀誠^A

【C会場】

9:10-10:30 教育/熱測定基盤

座長: 山下智史 (大阪大学)

3C0910 安価な SBC (シングルボードコンピュータ) を用いた小中学生に対する熱測定教育の実践事例 (熊本学園大学商学部) ○岩間世界

3C0930 顕微鏡を用いた相転移に伴う試料の体積変動解析 (昭和医科大学) ○本多英彦, 小林広和, 山本雅人

3C0950 相転移を伴う熱拡散測定系の開発 (京工織) ○船曳尚崇, 八尾晴彦, 辰巳創一

3C1010 ナノ薄膜上に作製したセンサーアレイによる面内熱拡散率測定 (東京科学大学) ○野村光希, 劉芽久哉, 森川淳子

10:40-12:00 磁性体・錯体

座長: 辰巳創一 (京都工芸繊維大学)

3C1040 広温度域熱伝導率測定装置の開発と κ 型 BEDT-TTF 塩モット境界近傍のフォノン熱伝導 (A 阪大院理, B 東大院物工) ○張路明^A, 塩野颯太^A, 山下智史^A, 宮川和也^B, 坏広樹^A, 中澤康浩^A

3C1100 分子性化合物の電子状態変化の熱測定による検出 (大阪大学大学院理学研究科) ○中澤康浩, 増田嵩利, 張路明, Mu Yuanbing, Vivian Arthurs, 山下智史, 坏広樹

3C1120 混合配位子錯体 $[\text{Fe}^{\text{II}}(\text{qsal}^{\text{SF}})_x(\text{qsal}^{\text{SCl}})_{2-x}]$ ($x = 0.0 - 2.0$) の配位子比率がスピントロニクスオーバー転移に及ぼす効果 (A 産総研, B 近畿大理工, C 香川大創造工) ○辰巳翔一^A, 杉本邦久^B, 黒田孝義^B, 堀井洋司^C, 鈴木晴^B

3C1140 $\text{Al}_{2(1-x)}\text{Fe}_{2x}\text{TiO}_5$ ($x = 0, 0.1, 0.3, 0.5, 0.7, 1$) の熱容量, 磁化率とスピングラス挙動 (A 大阪大学大学院理学研究科, B 日本大学大学院総合基礎科学研究科) ○宮崎裕司^A, 西山枝里^A, 中野元裕^A, 中村優里亜^B, 野口真理子^B, 藤森裕基^B

13:00-14:10 ミニシンポジウム

「熱現象と化学熱力学—科学リテラシーを育む理科教育」
座長: 長野八久 (元大阪大学)

3C1300 趣旨説明, 科学リテラシーとしての化学熱力学 (元大阪大学) ○長野八久

3C1320 自然の事物・現象の見方・考え方を育む中等理科: 熱現象と化学熱力学を例に (広島大学) ○古賀信吉

3C1350 高校生の科学的リテラシー向上を目指した熱化学の導入事例の紹介—国際バカロレアディプロマプログラムの指導経験から— (鎌倉女子大学) ○佐藤陽子

ポスターセッション

第 1 日目 [9 月 24 日 (水) 15:40-17:10]

- P1-1*** 高速走査熱量計の改良 (A 京都工芸繊維大学 工芸科学研究科, B 京都工芸繊維大学・材料科学) ○田中智理^A, 吉田健悟^A, 辰巳創一^B, 八尾晴彦^B
- P1-2** 球構造を用いた熱伝導率測定法の開発 I (産総研) ○阿部陽香
- P1-3*** 単層グラフェンをセンサーとした温度波法による油脂の熱拡散率測定と相転移 (東京科学大学) ○加藤遼大, 劉芽久哉, 森川淳子
- P1-4*** 冷却ピックアップコイルを用いた Gd ドープ Mn-Zn ferrite の第三高調波測定 (A 横浜国立大学院理工学府, B 大阪大学大学院基礎工学研究科) ○楠本悠羽^A, 星川直輝^A, 三浦玖遠^A, 渡邊将太郎^A, 一柳優子^{A,B}
- P1-5*** 高圧 AC カロリメーターによるガラス転移点の圧力依存性の測定 (A 京都工芸繊維大学工芸科学研究科, B 京都大学化学研究所) ○正垣薫乃^A, 辰巳創一^A, 竹中幹人^B, 八尾晴彦^A
- P1-6** MBBA_(1-x)OHMBBA_x 二成分系液晶における相転移 (日大院総合基) ○柏木陽向, 野口真理子, 藤森裕基
- P1-7*** 炭酸水素アンモニウム, カルバミン酸アンモニウム, 及び炭酸アンモニウムの熱分解反応の速度論的挙動 (広島大院人間社会科学) ○玉野茜絵, 福永駿介, 進藤愛美, 古賀信吉
- P1-8*** ジンシアンマラカイトの熱分解反応における二酸化炭素及び水蒸気分圧の影響 (A 広島大教育, B 広島大院人間社会科学) ○木山恭輔^A, 小谷侑菜^B, 進藤愛美^B, 古賀信吉^B
- P1-9*** 熱重量—示差熱分析を用いたペロブスカイト型 SrFeO_{3-δ} 系酸化物固溶体の部分モルエンタルピーの算出 (高知大学) ○田上源, 藤代史
- P1-10** PbWO₄-LaNbO₄ 固溶体の Scheelite-Fergusonite 相転移の組成依存性 (A 京都大学大学院エネルギー科学研究科, B 東京科学大学総合研究院フロンティア材料研究所) 高井茂臣^A, 藪塚武史^A, 眞鍋聡志^A, 気谷卓^B, 川路均^B
- P1-11*** 速度制御発生気体分析を用いた真空中での無機固体の熱分解反応の速度論解析 (広島大院人間社会科学) ○堀田実杜, 古賀信吉
- P1-12** 蓄熱式高速炉の熱交換部位バウンダリ破損時における蓄熱材の熱安定性 (日本原子力研究開発機構) ○佐藤理花, 近藤俊樹, 梅田良太, 菊地晋, 山野秀将

第 61 回熱測定討論会プログラム

- P1-13*** 乾燥窒素気流中における尿酸二水和物の脱水反応の速度論的挙動 (A 広島大教育, B 広島大院人間社会科学) ○所亮太^A, 福永駿介^B, 古賀信吉^B
- P1-14*** 高感度 DSC 測定によるヒト皮膚角層の細胞間脂質の相転移の研究 (京都工芸繊維大学) ○奥山祐伎, 吉田千尋, 辰巳創一, 八尾晴彦
- P1-15** スピネル型化合物 CuIr_2S_4 における金属絶縁体転移温度付近での異常な熱伝導特性 (東京科学大学) 橋本賢太, 気谷卓, ○川路均
- P1-16** 天然シクロデキストリンの水和ギブスエネルギー (A 近畿大生物理工, B 福岡大薬) ○藤澤雅夫^A, 大波多友規^B, 堤広之^B, 池田浩人^B
- P1-17*** DSC 測定に基づく柔軟性金属有機構造体のゲート開閉型 CO_2 吸着機構の解析 (高知工科大院工) ○垣内康佑, 甘中詩乃, 大谷政孝
- P1-18*** 層状液晶相を示す 4-アルコキシ-4"-シアノ-p-ターフェニル ($n\text{OCT}$) の相挙動と凝集構造 (A 筑波大数物, B 岐阜大院自然科技, C 岐阜大工, D 筑波大 CCS, E 大阪大院理) ○毛利心太郎^A, 山村泰久^A, 小松貞広^B, 牧野大悟^C, 三輪洋平^C, 沓水祥一^C, 齋藤一弥^{D,E}
- P1-19** 髪の毛の力学熱量効果 (A 大阪大学大学院理学研究科熱・エントロピー科学研究センター, B 大阪大学産業科学研究研究所) ○高城大輔^A, 須藤孝一^B
- P1-20*** マイクロ流路内の高分子電解隔膜のサーモスペクトロスコープと熱拡散率測定 (A 東京科学大学, B Arts et Métiers) ○平井大貴^A, 劉芽久哉^A, Stéphane Chevalier^B, 森川淳子^A
- P1-21*** インプリント法による PEDOT:PSS 薄膜センサーの作製と $\mu\text{-TWA}$ 法への応用 (東京科学大学) ○添田 悠介, 劉 芽久哉, 森川 淳子
- P1-22** TG-FTIR と TG-SPME によるバイオマス熱分解・燃焼のキャラクタリゼーション (A リガク, B ダイナリサーチラボ) ○細井宜伸^A, 服部光生^B
- P1-23** 液晶物質 4-cyanophenyl 4-alkylbenzoate の相転移挙動に対するコア部位へのフッ素基導入効果およびアルキル鎖長依存性 (近大理工) ○猪木千紘, 鈴木 晴
- P1-24** 熱量測定によるバイオマス原料焼成温度と固形化処理の影響評価 (A 近畿大学工業高等専門学校総合システム工学科, B 近畿大学バイオコークス研究所) ○鈴木隆^A, 水野諭^B, 井田民男^B
- P1-25*** アンモニアボランとその誘導体の共融による低融点化 (横浜国立大学環境情報学府) ○中村優太, 伊里友一朗

第 2 日目 [9 月 25 日 (木) 13:00-14:30]

- P2-1** 高い熱伝導度を有する試料の熱物性値同時測定の試み (東京電機大学工学部自然科学基礎系) ○井上竜ノ介, 長澤光晴, 中西剛司
- P2-2** 光干渉法を用いた精密熱膨張測定装置の開発 (SuperLIX) (アドバンス理工株式会社) ○阿部竜, 池内賢朗, 桑原大, 島田賢次
- P2-3*** 高圧・低温下に向けた熱容量測定の新たな手法開発による電荷秩序転移の観測 (大阪大学大学院理学研究科) ○葛西健, 中澤康浩, 坪広樹, 山下智史
- P2-4*** 磁性ナノ微粒子のハイパーサーミア治療へ向けた表面修飾 (A 横浜国立大学大学院 理工学府, B 大阪大学大学院 基礎工学研究科) ○渡邊将太郎^A, 楠本悠羽^A, 川井楓^A, 砂川遼太^A, 一柳優子^{A,B}
- P2-5** 長鎖アルキル鎖を導入したポルフィリン誘導体の熱挙動 (日大院総合基) ○神永峻也, 野口真理子, 藤森裕基
- P2-6** 小角散乱によるホスホニウム塩型イオン液体/水系の LCST 相転移に伴う相分離階層構造の解明 (A CROSS, B 農工大, C JASRI) ○山田武^A, 山口沙緒里^B, 山川倅希^B, 伊藤華苗^C, 桑本滋生^C, 一川尚広^B
- P2-7*** 酸化カルシウムの水和反応の平衡論と速度論 (広島大院人間社会科学) ○小谷侑菜, 堀田実杜, 古賀信吉
- P2-8*** 窒素及び空気雰囲気下における炭酸マンガ (II) の熱分解反応挙動 (A 広島大教育, B 広島大院人間社会科学) ○戎谷凌一^A, 堀田実杜^B, 進藤愛美^B, 古賀信吉^B
- P2-9*** 酢酸ナトリウム三水和物の脱水反応挙動に及ぼす粒子サイズおよび水蒸気分圧の影響 (広島大院人間社会科学) ○福永駿介, 堀田実杜, 古賀信吉
- P2-10*** 中温蓄熱用 $\text{Na}_2\text{Mo}_{1-x}\text{W}_x\text{O}_4$ および $\text{Na}_2\text{Mo}_{1-x}\text{V}_x\text{O}_{4-x/2}$ の相転移における潜熱と過冷却特性 (京都大学エネルギー科学研究科) ○土屋風惟, 藪塚武史, 高井茂臣

第 61 回熱測定討論会プログラム

- P2-11** 等温滴定型熱量測定法を利用した高血圧治療薬のアルブミン結合サイトの同定 (千葉科学大学薬学部) ○大高泰靖, イムジオ, 大野美綺, 張星雨, 八木瑞樹
- P2-12** チタン酸バリウムの構造相転移についての複数の物性値からの考察 (その 2) - 構造変化のメカニズムの理解について - (千葉大学教育学部) ○東崎健一, 林英子
- P2-13*** クチナーゼ様酵素のジスルフィド結合導入に伴う熱安定性と金属イオン結合能の変化 (A 京都府大・院生命環境科学, B 京都工繊大・分子化学系) ○川瀬 晴香^A, 近藤 史弥^A, 金折 賢二^B, 織田 昌幸^A
- P2-14*** 酸性リン脂質ジパルミトイルホスファチジルセリン二重膜の熱力学的相図 (A 徳島大学大学院創成科学研究科, B 徳島大学大学院社会産業理工学研究部) ○久保花織^A, 松岡颯大^A, 後藤優樹^B, 玉井伸岳^B, 松木均^B
- P2-15** 第二配位圏がシュウドアズリンの構造ダイナミクスと熱安定性に与える影響 (A 茨城大院理, B 茨城大 RECAS, C ANSTO, D J-PARC) ○橋本将太^A, 山口峻英^{A,B}, Kathleen Wood^C, Alice Klapproth^C, 柴崎千枝^D, 小田 隆^D, 高妻孝光^A
- P2-16*** 環状オリゴ糖によるタンパク質の安定性変化の熱的解明 (近畿大学大学院総合理工学研) ○吉田智咲, 神山匡
- P2-17*** シアノビフェニル液晶化合物 8OCB を母体とする二成分系のリエントラント現象 (A 筑波大数物, B 筑波大 CCS, C 大阪大院理) ○古川晴都^A, 山村泰久^A, 齋藤一弥^{B,C}
- P2-18** カーボンナノチューブ複合紙熱分解反応過程の顕微光電子分光解析 (A 横国大院理工, B 横国大理工, C 横国大 IMS, D 成蹊大理工, E 高エネ研物構研, F 総研大物構) 今堀樹^A, 北條英^A, ○飯島涼太^A, 長尾健太郎^B, 小澤健一^{E,F}, 間瀬一彦^{E,F}, 大矢剛嗣^{A,C}, 中野武雄^D, 大野真也^A
- P2-19*** トレハロース二水和物の高温熱異常の履歴依存性 (京都工芸繊維大学) ○森松彰仁, 辰巳創一, 八尾晴彦
- P2-20** ポリ (N-ビニルピロリドン) /水系の熱容量による中間水の評価 (A 大阪大学大学院理学研究科, B 東レリサーチセンター, C 元・東レリサーチセンター) ○西山枝里^A, 佐々田悠斗^A, 宮崎裕司^A, 中野元裕^A, 中澤康浩^A, 近藤圭祐^B, 古島圭智^B, 萬尚樹^B, 石切山一彦^C
- P2-21*** マイクロセンサー設計によるネマチック液晶の局所的な電場誘起配向と熱拡散率 (東京科学大学) ○矢ヶ崎潤, 劉芽久哉, 森川淳子
- P2-22** 柔粘性結晶相を発現する揮発性有機化合物の融点における雰囲気ガス依存性 (産業技術総合研究所計量標準総合センター) ○清水由隆
- P2-23*** エネルギーイオン液体の高昇温速度下における熱的複合反応の速度論解析 (A 福岡大学, B 横浜国立大学, C 九州産業大学) ○出口航大^A, 塩田謙人^A, 伊里友一朗^B, 佐野洋一^C, 東英子^A, 加藤勝美^A, 加藤貴史^A
- P2-24*** アンモニウムジニトラミドと尿素誘導体の反応性解析 (A 福岡大学, B 横浜国立大学, C 防衛大学校, D 九州産業大学) ○草野十和^A, 塩田謙人^A, 菅原寛太^B, 伊里友一朗^B, 松永浩貴^C, 佐野洋一^D, 加藤貴史^A