

*発表に用いる PC は講演者をご持参ください。

*一般講演・シンポジウム講演は 20 分です。講演・質疑応答時間は HP をご参照ください。

第 1 日目 [10 月 8 日 (木)]

【S 会場】受賞講演 (学会賞)

(13:30 ~ 14:20)

座長: 齋藤 一弥 (筑波大)

1S1330 強い電子間相互作用を示す分子性化合物の熱力学的研究 (阪大院理) ○中澤 康浩

【A 会場】無機・金属・磁性体 -1

(15:50 ~ 17:10)

座長: 橋本 拓也 (日大)

1A1550 グラファイト成型体の燃焼挙動の速度論的解析 (広島大院教育) ○西川 和志, 植田 悠未, 古賀 信吉

1A1610 酢酸銀の熱分解反応による銀ナノ粒子生成過程における雰囲気水蒸気の影響 (広島大院) ○仲野 将慶, 藤原 敬之, 古賀 信吉

1A1630 バラジウムナノ粒子の水素吸着熱とその同位体効果 (A 東大物性研, B 京大院理, C JST-CREST) ○秋葉 宙^{A,C}, 橋本 直樹^A, 古府 麻衣子^{A,C}, 小林 浩和^{B,C}, 北川 宏^{B,C}, 山室 修^{A,C}

1A1650 第 2 族金属塩水和物結晶の脱水機構 (近畿大院総合理工) ○吉田 祥, 宮地 敏浩, 神山 匡, 木村 隆良

【B 会場】高分子・有機 -1

(15:50 ~ 17:10)

座長: 西本 右子 (神奈川大)

1B1550 熱分解 GC/MS システムを用いた発生ガス質量分析法 (EGA-MS) による繊維試料の異同識別 (A フロンティア・ラボ, B 東北大) ○穂坂 明彦^A, 渡辺 壺^A, 渡辺 忠一^A, 寺前 紀夫^{A,B}

1B1610 発生ガス質量分析法 (EGA-MS) を用いたポリアクリロニトリル系炭素繊維前駆体の焼成安定化機構の解析 (A フロンティア・ラボ, B 東北大) ○塩野 愛^A, 穂坂 明彦^A, 渡辺 忠一^A, 寺前 紀夫^{A,B}

1B1630 スキマー型示差熱天秤-光イオン化質量分析同時測定手法によるポリマーから有毒成分及び燃焼生成物のリアルタイム評価 (リガク) ○セリヅ ラニ レゴ, 本村 和子, 細井 宜伸, 佐藤 博明, 平山 泰生, 有井 忠

1B1650 光学観察 TG/DTA を用いた酸化分解評価 (日立ハイテクサイエンス) ○高橋 秀裕, 下田 瑛太, 西山 佳利

【C 会場】生体・医薬 -1

(15:50 ~ 17:10)

座長: 松木 均 (徳島大院)

1C1550 1-Alkyl-3-methylimidazolium iodide 及び cyclodextrin 水溶液中でのタンパク質の熱安定性 (近畿大院総合理工) ○岡部 円香, 三木 稔生, 田口 真依帆, 木村 隆良, 神山 匡

1C1610 不凍蛋白質-水系の熱的挙動と氷核成長抑制機構との関連性 (A 阪大院, B 産総研生命工学領域生物プロセス, C 北大生命科学院) ○東 信晃^A, 宮崎 裕司^A, 津田

栄^{B,C}, 中野 元裕^A

1C1630 マルチドメイン蛋白質の不可逆熱転移の速度論的解析 (A 長岡技科大院生物機能, B 秋田大工学資源学研, C 秋田大理工学研) ○中村 成芳^A, 中川 瑞希^B, 米澤 美香^B, 涌井 秀樹^B, 布村 渉^{B,C}, 城所 俊一^A

1C1650 分子アンヴィル酵素モデルによる化学エンジンの分子論的考察 ○天谷 和夫

第 2 日目 [10 月 9 日 (金)]

【S 会場】招待講演-1

(14:30 ~ 15:20)

座長: 吉田 博久 (首都大院)

2S1430 Investigating with P, V, T-Calorimetry The Large Surface Energies Developed by Lyophobic Porous Solids upon Intrusion/Extrusion of Non-Wetting Liquids (Univ. Blaise Pascal, France) Prof. Jean-Pierre Grolier

【S 会場】招待講演-2

(15:30 ~ 16:20)

座長: 山室 修 (東大物性研)

2S1530 ガラス転移の自由エネルギーランドスケープ理論と構造エントロピー (東電大) 小田垣 孝 教授

【A 会場】シンポジウム「熱測定と教育」-1

(9:30 ~ 10:50)

座長: 木村 隆良 (近畿大)

2A0930 小・中・高等学校における熱・エネルギー教育の素材 (広島大) ○古賀 信吉, 龍岡 寛幸

2A0950 大学における教育—学生実験における熱測定実験の取り組み (首都大東京都市環境) ○武井 孝, 宮本 治子, 香川 末雄, 吉田 博久

2A1010 大学院における熱分析教育 (神奈川大理) ○西本 右子

2A1030 熱分析基礎講座における熱測定の実務者教育 (日本熱測定学会 標準化作業グループ) ○阿部 陽香, 清水 由隆, 古賀 信吉, 西本 右子, 吉田 博久

【A 会場】シンポジウム「熱測定と教育」-2

(11:00 ~ 12:20)

座長: 古賀 信吉 (広島大)

2A1100 Blended learning の試行 (近畿大理工総研) ○木村 隆良

2A1120 力学熱量効果: 温度可変測定装置の製作と数種のゴムに関する実験結果 (A クラーク記念国際高校天王寺キャンパス, B 阪大院理) ○松尾 隆祐^{A,B}, 東 信晃^B

2A1140 教育用疑似伝導型熱量計の試作 (A 東電大理工, B 東電院) ○小川 英生^A, 國分 賢一^B

2A1200 生物に学ぶ持続可能な開発のための教育における熱力学的思考の重要性 ○天谷 和夫

*発表に用いる PC は講演者をご持参ください。

*一般講演・シンポジウム講演は 20 分です。講演・質疑応答時間は HP をご参照ください。

【B 会場】高分子・有機 -2

(9 : 30 ~ 10 : 50)

座長：山田 武 (CROSS 東海)

2B0930 長鎖アルコールマイクロ結晶の相転移と形態に及ぼす結晶厚と偶奇効果 (A 日立ハイテクサイエンス, B 首都大院) ○岩佐 真行^{A,B}, 西村 晋哉^A, 柿木詩織^B, 吉田博久^B

2B1010 DSC による高分子結晶融解ピークの解釈について (広島大院総科学) ○戸田 昭彦

2B1030 アイソタクチックポリプロピレンの結晶化・融解挙動: 超高速 DSC (A 広島大院総科学, B 山口大院理工, C サンアロマー, D 京大化研, E メトラー・トレド) ○戸田昭彦^A, 安藤 太貴^A, 田口 健^A, 野崎 浩二^B, 丸山真範^C, 水谷 容子^C, 田頭 克春^C, 福島 達也^D, 梶弘典^D, 小西 美鈴^E

2B1050 How Thermal Analysis can Help in the understanding of the Gamma-Nucleation in Polypropylene under High-Pressure? (A P PRIME-ISAE-ENSMA-Department of Physics and Mechanics of Materials, France, B MINES Paris Tech, PSL-Research University, France, C Centre of Molecular and Macromolecular Studies, Polish Academy of Sciences, Lodz, Poland) Severine A. E. Boyer^{A,B}, Przemyslaw Sowinski^C, Ewa Piorkowska^C, Jean-Marc Haudin^B

【B 会場】高分子・有機 -3

(11 : 00 ~ 12 : 20)

座長：戸田 昭彦 (広島大院)

2B1100 ポリスチレンのエンタルピー緩和における熱処理効果 (A 京大院人・環, B 京大院理) ○宮本 嘉久^A, 阪辻 和希^B, 小西 隆士^A

2B1120 乾燥 Tetra-PEG を用いた均一ネットワーク高分子のガラス転移の研究 (A 京工織大院高分子, B 東大院工) ○辰巳 創一^A, 上田 直輝^A, 酒井 崇匡^B, 八尾 晴彦^A, 猿山 靖夫^A

2B1140 多糖ヒドロゲル形成にともなう分子鎖の再配列に関する熱的研究 (A 東海大海洋, B リグノセルリサーチ) ○飯島 美夏^A, 畠山 立子^B, 畠山 兵衛^B

2B1200 メチルセルロースヒドロゲルの状態分析 -塩及びポリエチレングリコール添加の影響 - (神奈川大理) ○江口 浩晃, 西本 右子

【B 会場】生体・医薬 -2

(9 : 50 ~ 10 : 50)

座長：鳥越 秀峰 (東京理科大)

2C0950 2 本のジスルフィド結合を導入した低温ショック蛋白質変異体の結合性と安定性 (A 長岡技科大院生物機能工学, B 長岡技科大院技術科学イノベーション) ○中澤 晶子^A, 森谷 圭介^A, 中村 成芳^A, 志田 洋介^A, 小笠原 渉^{A,B}, 城所 俊一^A

2C1010 低温ショック蛋白質の cavity 内アミノ酸置換が安定性や 1 本鎖 DNA との結合性に与える影響 (A 長岡技科大院生物機能工学, B 長岡技科大院技術科学イノベーション) ○土井 淳^A, 中村 成芳^A, 志田 洋介^A, 小笠原 渉^{A,B}, 城所 俊一^A

2C1030 等温滴定型熱量計によるペプチド加水分解酵素反応測定における緩衝剤の効果 (長岡技科大院生物機能工学) ○福嶋 大智, 中村 成芳, 城所 俊一

【B 会場】生体・医薬 -3

(11 : 00 ~ 12 : 00)

座長：織田 昌幸 (京都府大)

2C1100 血清アルブミン中における麻酔薬の結合部位：熱的および構造データの相関性 (A 徳島大院先端技術科学, B 徳島大院ソシオテクノサイエンス研) ○黒葛 和信^A, 後藤 優樹^B, 玉井 伸岳^B, 松木 均^B

2C1120 リポカリン型プロスタグランジン D 合成酵素とプロスタノイドの相互作用解析 (A 近大院・総合理工, B 阪大院工, C 阪大院薬, D 筑波大国際統合睡眠医科学研究) ○中川 悠介^A, 島本 茂^A, 福田 裕太郎^A, 丸野 孝浩^B, 小林 祐次^B, 大久保 忠恭^C, 有竹 浩介^D, 裏出良博^D, 日高 雄二^A

2C1140 3 本鎖核酸形成用単鎖核酸の化学修飾が 3 本鎖核酸形成に及ぼす効果 (A 東京理科大理, B 阪大院薬) ○鳥越 秀峰^A, 小比賀 聡^B, 佐々木 澄美^A

第 3 日目 [10 月 10 日 (土)]

【A 会場】無機・金属・磁性体 -2

(9 : 50 ~ 10 : 50)

座長：武井 孝 (首都大院)

3A0950 $\text{Ln}_2\text{NiO}_{4+d}$ の構造相転移挙動の酸素分圧依存性-熱膨張測定による評価-(日大文理) ○尾上 貴弘, 丹羽 栄貴, 橋本 拓也

3A1010 リラクサー $\text{K}_{1-x}\text{Li}_x\text{TaO}_3$ の低温熱膨張 (A 東工大応セラ研, B 物材研) ○気谷 卓^A, 橋 信^B, 川路 均^A

3A1030 SOFC カソード材料 $\text{LaNi}_{0.6}\text{Fe}_{0.4}\text{O}_{3-\delta}$ と $\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ の熱膨張と酸素不定比性の相関 (日大文理) ○丹羽 栄貴, 橋本 拓也

【A 会場】無機・金属・磁性体 -3

(11 : 00 ~ 12 : 00)

座長：川路 均 (東工大)

3A1100 熱重量測定を用いた Li_4SiO_4 の CO_2 吸収特性評価 (日大文理) ○神庭 伸吾, 吉野 雅俊, 丹羽 栄貴, 橋本 拓也

3A1120 $\text{Pr}_{2-x}\text{Nd}_x\text{NiO}_{4+\delta}$ の構造相転移と分解反応の酸素分圧依存性 (日大文理) ○佐藤 翼, 丹羽 栄貴, 橋本 拓也

3A1140 リチウムイオン内包フラーレン $[\text{Li} + @\text{C}_{60}](\text{PF}_6)$ の熱容量と相転移 (A 東北大院理, B 理化学研, C 阪大院理, D イデア・インターナショナル) ○石田 美咲^{A,B}, 鈴木 晴^B, 大谷 知行^{A,B}, 東 信晃^C, 宮崎 裕司^C, 中野 元裕^C, 笠間 泰彦^D, 河地 和彦^D, 権根相^A

【B 会場】溶液・集合体 -1

(9 : 30 ~ 10 : 50)

座長：神崎 亮 (鹿児島大院)

3B0930 水とアルコールの水+エタノール混合溶媒への溶媒和挙動 (A 東電大院理工, B 東電大理工) ○星野

*発表に用いる PC は講演者をご持参ください。

*一般講演・シンポジウム講演は 20 分です。講演・質疑応答時間は HP をご参照ください。

裕司^A, 木村 二三夫^B, 小川 英生^B

3B0950 フッ素置換炭化水素+アルコール系における熱力学量と誘電損失 (東電大院理工) ○榎本 佑太朗, 小川 英生

3B1010 溶液中の分散力評価による熱力学量の推算 (^A 近畿大生物理工, ^B 福岡大薬, ^C 近畿大総合理工) ○藤澤 雅夫^A, 丹生 純矢^A, 池田 浩人^B, 木村 隆良^C

3B1030 プロピルアミン+アルコール異性体の過剰エンタルピー (近畿大院総合理工) ○林 英貴, 神山 匡, 木村 隆良

○鈴木 俊之^A, 上原 宏樹^B, 山延 健^B

3C1200 DSC を用いた転移熱定量の信頼性向上に関する検討 II (名古屋市工研) ○小田 究

【B会場】溶液・集合体 -2

(11:00 ~ 12:20)

座長: 藤澤 雅夫 (近畿大生物)

3B1100 1p-probing 法によるホスホニウム系イオン液体 [P₄₄₄₄]CF₃COO の構成各イオンの疎水性と親水性 (^A 千葉大, ^B 日大, ^C ロスキレ大) 森田 剛^A, 三木 久美子^B, 二田 郁子^A, 大木 裕代^A, Peter Wash^C

3B1120 プロトン性イオン液体-硝酸エチルアンモニウム-中における pH 標準 (鹿児島大院理工) ○神崎 亮, 富安 卓滋, 児玉谷 仁

3B1140 高圧下における三成分溶液 (1-Hexyl-3-methylimidazolium iodide + Water + Protein) の等温圧縮率 (近畿大学理工) ○下谷 一貴, 木村 隆良, 神山 匡

3B1200 メソ細孔内における水-アセトニトリル混合液体の相図とその評価 (^A 首都大院都市環境, ^B 資生堂リサーチセンター) ○中田 麻弥香^A, 武井 孝^A, 廣江 宜久^B, 吉川 徳信^B, 吉田 博久^A

【C会場】エネルギー・環境

(9:50 ~ 10:50)

座長: 木村 二三夫 (東電大)

3C0950 TG 測定及び SEM 画像観察による CO₂ 吸収物質 Ba₂(Fe_{1-x}In_x)₂O₅ の反応モデルの提案 (^A 高知大院総合人間自然科学, ^B 高知大理) ○中澤 佑紀^A, 藤代 史^B

3C1010 放射性物質を含む木質バイオマスの熱分解 (^A 首都大院都市環境, ^B 福島県林業研究センター, ^C 日立ハイテクサイエンス) ○横田 かほり^A, 小川 秀樹^{A, B}, 新井 志緒^A, 岩佐 真行^{A, C}, 中村 立子^A, 吉田 博久^A

3C1030 バイオマスを原料とする炭及びウッドセラミックスの VOC 吸脱着特性評価 (^A 神奈川大理, ^B 産総研計測標準) ○猪股 尚也^A, 白石 拓人^A, 岡部 敏弘^A, 津越 敬寿^B, 西本 右子^A

【C会場】熱測定基盤

(11:00 ~ 12:20)

座長: 吉田 博久 (首都大院)

3C1100 熱電評価装置におけるフローカロリメータによる熱流量評価 (アドバンス理工) ○池内 賢朗, 島田 賢次

3C1120 温度変調を周期的刺激として用いる物性および構造測定: ガラス転移, 高分子の構造ゆらぎへの応用 (京工繊大高分子) ○猿山 靖夫

3C1140 DSC, ラマン分光同時測定を用いた医薬品の転移解析 (^A パーキンエルマージャパン, ^B 群馬大理工)