

ポスター番号が奇数番号は 10 月 24 日 (第 1 日目), 偶数番号は 10 月 25 日 (第 2 日目) に発表。  
 ポスターサイズは A0。10 月 24 日 (第 1 日目) 12 時から 10 月 26 日 (第 3 日目) 12 時まで掲載可能。  
 \*印のポスターはポスター賞の審査対象。

- P01** 様々な接合法で作製した試料系の熱物性値同時測定 (A 東京電機大自然科学系, B 東京電機大学工自然科学系)  
 ○井上 竜ノ介<sup>A</sup>, 長澤 光晴<sup>B</sup>
- P02** チップセンサー型ナノカロリメトリーデバイスによる有機導体の比熱の測定 (A 阪大理, B 阪大院理) ○宇野  
 陽亮<sup>A</sup>, 野本 哲也<sup>B</sup>, 山下 智史<sup>B</sup>, 坪 広樹<sup>B</sup>, 中澤 康浩<sup>B</sup>
- P03** Chip センサー検出方式超高速走査 DSC (Chip DSC) によるポリカーボネートの検証 (日本サーマル・コンサル  
 ティング) ○小林 華榮, 江尻 ひとみ
- P04** 超高压 AC カロリメトリーによるポリエチレンの相転移における熱容量の測定 (京工繊大) ○高橋 洋平, 八尾  
 晴彦, 辰巳 創一
- P05** 定量 NMR 用標準物質 3,5-ビス (トリフルオロメチル) 安息香酸の熱分析による純度評価 (産総研計量標準総合  
 センター) ○清水 由隆, 山崎 太一, 北牧 祐子, 山中 典子, 鮑 新努, 中村 哲枝, 沼田 雅彦
- P06** 圧力下 3 次元熱緩和法で測る氷の熱伝導率・比熱 (A 島根大院自然科学, B 島根大総科研支セ) ○三谷 龍太郎<sup>A</sup>,  
 西郡 至誠<sup>B</sup>
- P07** 試料観察熱分析による変色劣化挙動の評価 (日立ハイテクサイエンス) ○西山 佳利, 下田 瑛太, 伊藤 晋,  
 高橋 秀裕
- P08** TG ベースラインの安定化を実現した示差熱重量同時測定装置の製品化 (日立ハイテクサイエンス) ○西村 晋  
 哉, 山田 健太郎, 熊崎 高士, 山崎 緑平
- P09** 高温高压下におけるシクロヘキサン+アルカン(n=5~8)系の混合エンタルピー (A 東電大院理工研, B 東電大理工)  
 ○中田 貴大<sup>A</sup>, 菅原 優一<sup>B</sup>, 小川 英生<sup>B</sup>, 木村二三夫<sup>B</sup>
- P10** 共重合型光重合レジンの収縮現象と TG-DTA-MS 測定 (A 昭和大, B リガク, C アジレント・テクノロジー) ○本  
 多 英彦<sup>A</sup>, 小林 広和<sup>A</sup>, 山本 雅人<sup>A</sup>, 稲垣 昌博<sup>A</sup>, 細井 宜伸<sup>B</sup>, 中村 貞夫<sup>C</sup>
- P11** 電動スライダーを用いたゴムの力学熱量測定装置の作製 (A 近畿大理工, B 阪大院理) ○鈴木 輝<sup>A</sup>, 小室 拓望<sup>A</sup>,  
 松尾 隆祐<sup>B</sup>, 鈴木 晴<sup>A</sup>
- P12\*** 高感度 DSC の高速化 (京工繊大) ○岸本 大輝<sup>A</sup>, 八尾 晴彦<sup>A</sup>, 辰巳 創一<sup>A</sup>
- P13** おいしさの見える化と機器分析 (パーキンエルマージャパン) ○鈴木 俊之, 新居田 泰弘, 古川 真, 敷野 修,  
 古石 真紀子, 梅澤 理賀, 小林 恭子
- P14** DySc<sub>2</sub>N@C<sub>80</sub> と Sc<sub>3</sub>N@C<sub>80</sub> の熱容量と磁気熱異常 (A 阪大院理, B 東北大院理) ○住田 駿次郎<sup>A</sup>, 宮崎 裕司<sup>A</sup>,  
 堀井 洋司<sup>A</sup>, 中西 亮<sup>B</sup>, 山下 正廣<sup>B</sup>, 中野 元裕<sup>A</sup>
- P15** フラストレーション磁性体 ZnMn<sub>2</sub>O<sub>4</sub> の熱力学的研究 (東工大フロンティア研) ○大森 喬介, 気谷 卓, 川路 均
- P16** ハロゲン化銅(I)とキノリン誘導体からなる配位高分子の伝導性評価 (A 近畿大理工, B 近畿大理工総研) ○大北  
 光咲<sup>A</sup>, 大久保 貴志<sup>A,B</sup>, 前川 雅彦<sup>B</sup>, 黒田 孝義<sup>A</sup>
- P17** 混合原子価銅錯体の配位高分子[Cu<sup>I</sup><sub>7</sub>Cu<sup>II</sup>Br<sub>7</sub>(n-Bu<sub>2</sub>dtc)<sub>2</sub>]の熱的性質 (近畿大理工) ○畠山 稔光, 服部 花保, 大北  
 光咲, 大久保 貴志, 鈴木 晴
- P18** 量子ガラス系有機伝導体の低温熱物性 (阪大院理) ○野本 哲也, 山下 智史, 坪 広樹, 中澤 康浩
- P19\*** シアノ架橋系金属錯体の圧力誘起強磁性-フェリ磁性転移の熱力学的な解明 (A 阪大院理, B ポーランド科学アカ  
 デミー核物理研究所) ○丸山 柊近<sup>A</sup>, 野本 哲也<sup>A</sup>, 山下 智史<sup>A</sup>, 坪 広樹<sup>A</sup>, 中澤 康浩<sup>A</sup>, Wasiutynski Tadeusz<sup>B</sup>
- P20\*** PEG 包含 NiFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ナノ微粒子の作製と熱散逸特性 (A 横浜国立大学理工, B 横浜国立大学院理工学府, C 横浜国立  
 大院環境情報学府, D 大阪大学院理 熱エントロピー科学研究センター) ○児玉 慶太<sup>A</sup>, 大嶋 晃人<sup>B</sup>, 神田 康  
 平<sup>C</sup>, 青木 孝太<sup>A</sup>, 濱田 颯太<sup>A</sup>, 梨本 健太郎<sup>A</sup>, 一柳 優子<sup>A,B,D</sup>
- P21\*** アンモニウムイオンを含む伝導性有機電荷移動塩の合成と熱物性 (大阪大院理) ○田中 亮, 野本 哲也, 山下  
 智史, 坪 広樹, 中澤 康浩
- P22\*** 角度分解熱容量測定を用いた有機磁性超伝導体の電子熱容量の磁場方向依存性 (A 大阪大院理, B 大阪府大理)  
 ○福地 宗太郎<sup>A</sup>, 山下 智史<sup>A</sup>, 坪 広樹<sup>A</sup>, 中澤 康浩<sup>A</sup>, 藤原 秀紀<sup>B</sup>
- P23** 側鎖分岐度の異なる β-1,3-D-グルカンの水溶液中での秩序-無秩序転移の熱的挙動 (A 阪大院理, B 群馬大院理  
 工) ○近藤 千咲<sup>A</sup>, 宮崎 裕司<sup>A</sup>, 吉場 一真<sup>B</sup>, 土橋 敏明<sup>B</sup>, 中野 元裕<sup>A</sup>
- P24** 各種イオン液体に対するガラス転移の DSC 測定と速度論的解析によるフラジリティ (鳴門教育大学) ○平井  
 大資, 寺島 幸生
- P25\*** メソポーラスシリカへのタンパク質の包接と安定性の決定 (近畿大理工) ○松田 翔太郎, 神山 匡

ポスター番号が奇数番号は 10 月 24 日 (第 1 日目), 偶数番号は 10 月 25 日 (第 2 日目) に発表。  
 ポスターサイズは A0。10 月 24 日 (第 1 日目) 12 時から 10 月 26 日 (第 3 日目) 12 時まで掲載可能。  
 \*印のポスターはポスター賞の審査対象。

- P26\*** タンパク質と脂質二重膜の相互作用の解明 (近畿大理工) ○瀧上 世奈, 鈴木 美喜, 神山 匡
- P27** アルカンの固液相転移における電子状態の変化の研究 (近畿大理工) ○森澤 勇介, 檜垣 優悟
- P28** HFCP を含む二成分溶液の等圧気液平衡 (A 東電大院理工研, B 東電大理工) ○谷本 知樹<sup>A</sup>, 小川 英生<sup>B</sup>, 木村 二三夫<sup>B</sup>
- P29\*** 部分等温圧縮率を指標としたイミダゾリウム系イオン液体水溶液の凝集状態の解明 (近畿大理工) ○田上 智樹, 下谷 一貴, 神山 匡
- P30** 多価アミン-多価アルコール系の分子間化合物 (鳴門教育大) ○武田 清, 山田 健人, 間塚 一真, 小川 将弥
- P31** 塩化ジアルキルジメチルアンモニウム二重膜の相転移熱力学量 (A 徳島大院先端技術科学教育, B 徳島大院社会産業理工学研究) ○本橋 牧子<sup>A</sup>, 青木 雄椰<sup>A</sup>, 田中 杏奈<sup>A</sup>, 後藤 優樹<sup>B</sup>, 玉井 伸岳<sup>B</sup>, 松木 均<sup>B</sup>
- P32** 層状液晶相を示す PHOAB/8OCB の二成分系における相挙動 (A 筑波大院数理工学物質科学研究科, B 筑波大学数理工学物質系) ○野田 宙志<sup>A</sup>, 山村 泰久<sup>B</sup>, 菱田 真史<sup>B</sup>, 齋藤 一弥<sup>B</sup>
- P33\*** カチオン性界面活性剤 CTAB 水溶液の熱容量と相挙動 (近畿大理工) ○山本 太郎, 八木 佑輔, 若林 知成, 鈴木 晴
- P34\*** アミノ酸の選択的溶媒和量を指標としたタンパク質の安定化に及ぼす糖添加効果の解明 (近畿大理工) 森本 健太, ○青木 綾香, 神山 匡
- P35\*** 1-ethyl-3-methyl imidazolium tetrafluoroborate 水溶液の凝集状態における体積挙動の解明 (近畿大理工) ○西出 裕亮, 麻田 有希, 神山 匡
- P36\*** 中速昇温下で観測されるイオン液体の誘電異常 (福岡大院理) ○中村 天彦, 高松 卓矢, 渡辺 啓介, 祢宜田 啓史
- P37\*** シリカゲル細孔内におけるグリセロールの緩和現象 (A 日大院総合基, B 東工大材料工, C 国士館理工) ○豊田 恵李<sup>A</sup>, 加藤 純平<sup>A</sup>, 伊東 良晴<sup>B</sup>, 野口 真理子<sup>A</sup>, 名越 篤史<sup>C</sup>, 藤森 裕基<sup>A</sup>
- P38\*** 水溶液中における 1-Ethyl-3-methylimidazolium Tetrafluoroborate の凝集状態の熱的解明 (近畿大学理工) ○麻田 有希, 西出 裕亮, 田上 智樹, 野間 真里, 神山 匡
- P39\*** ポリエチレングリコール-水二成分系の誘電率 (A 日大院総合基, B 日大文理, C 国士館理工) 鈴木 悠真<sup>A</sup>, 張替 勇希<sup>B</sup>, 加藤 純平<sup>A</sup>, 名越 篤史<sup>C</sup>, 藤森 裕基<sup>A</sup>
- P40** 溶球分析法における金属イオン併存時の呈色変化 (熊本学園大商<sup>a</sup>, 京大院人間・環境<sup>b</sup>, 明治学院大法<sup>c</sup>, 明治学院大教養教育センター<sup>d</sup>) ○岩間 世界<sup>a</sup>, 下野 智史<sup>b</sup>, 藤原 章司<sup>c</sup>, 福山 勝也<sup>d</sup>
- P41** ナトリウム融液-水酸化カルシウム反応の速度論的挙動 (A 広島大院教育, B 日本原子力開発機構) ○古賀 信吉<sup>A</sup>, 菊地 晋<sup>B</sup>
- P42** トリジマイト型化合物 Cs<sub>3</sub>AlPO<sub>4</sub>(A:Zn,Co)の相転移におけるサイズ効果の熱力学的研究 (東工大フロンティア材料研) ○清水 将乃斗, 気谷 卓, 川路 均
- P43** 熱重量測定および in situ XAFS による AeFe<sub>0.9</sub>In<sub>0.1</sub>O<sub>3-δ</sub> (Ae = Sr, Ba)の酸素放出と Fe の価数変化の相関関係の評価 (A 高知大理工, B 徳島大院社会産業理工) ○藤代 史<sup>A</sup>, 桜木 時央<sup>B</sup>, 大石 昌嗣<sup>B</sup>
- P44** A サイト置換した SrFeO<sub>3-δ</sub>の酸素欠損量と結晶構造および酸素放出特性 (A 高知大理工, B 徳島大院社会産業理工) ○上岡 菜奈子<sup>A</sup>, 藤代 史<sup>A</sup>, 大石 昌嗣<sup>B</sup>
- P46\*** シュウ酸カルシウム-水和物の脱水反応における試料量の影響を考慮した速度論解析 (広島大院教育) ○利根 大河, 小谷 賢紀, 古賀 信吉
- P47\*** 顆粒状マラカイトの熱分解反応の速度論的挙動 (広島大院教育) ○青木 優太, 山本 優衣, 古賀 信吉
- P48\*** セメントペースト中における合成エトリンガイトの脱水機構 (A 早稲田大理工, B 鉄道総研) ○小山田 祐基<sup>A</sup>, 佐々木 晨朔<sup>A</sup>, 山崎 由紀<sup>B</sup>, 上原 元樹<sup>B</sup>, 山崎 淳司<sup>A</sup>
- P49** 対称型カチオン-アニオン界面活性剤塩の水中における二分子膜状会合体形成 (A 徳島大学大学院先端技術科学教育部, B 徳島大院社会産業理工学研究部) ○横矢 祐香<sup>A</sup>, 桶谷 嘉一<sup>A</sup>, 玉井 伸岳<sup>B</sup>, 後藤 優樹<sup>B</sup>, 松木 均<sup>B</sup>
- P50** メダカ由来プロスタグランジン結合蛋白質におけるリガンド認識機構の解明 (近畿大理工) ○岡 祐希, 岩壁 一樹, 鳥居 希美, 加川 尚, 日高 雄二, 島本 茂
- P51** 酸性リン脂質ジパルミトイルホスファチジン酸二重膜の熱的相転移 (A 徳島大院 先端技術科学教育, B 徳島大 生物資源産業, C 徳島大院 社会産業理工学研究) ○成瀬 由希<sup>A</sup>, 中江 ひかる<sup>B</sup>, 山口 舞夏<sup>B</sup>, 後藤 優樹<sup>C</sup>, 玉井 伸岳<sup>C</sup>, 松木 均<sup>C</sup>

ポスター番号が奇数番号は 10 月 24 日 (第 1 日目), 偶数番号は 10 月 25 日 (第 2 日目) に発表。  
 ポスターサイズは A0。10 月 24 日 (第 1 日目) 12 時から 10 月 26 日 (第 3 日目) 12 時まで掲載可能。  
 \*印のポスターはポスター賞の審査対象。

- P52**  $\beta$ -シクロデキストリン-フェノバルビタールおよびシクロバルビタール複合体形成時の熱力学プロファイルの解析 (A 近畿大学薬, B 近畿大学理工) ○仲西 功<sup>A</sup>, 酒井 優香<sup>A</sup>, 本田 悠佳<sup>A</sup>, 西野 菜月<sup>A</sup>, 谷口 奈津子<sup>A</sup>, 佐藤 真紀<sup>A</sup>, 神山 匡<sup>B</sup>, 西脇 敬二<sup>A</sup>
- P53** ヒノキチオールとシクロデキストリン類との包接複合体形成機構に関する熱力学的解析 (A 福岡大薬, B 近畿大生理工) ○大波多 友規<sup>A</sup>, 池田 浩人<sup>A</sup>, 堤 広之<sup>A</sup>, 湯川 美穂<sup>A</sup>, 溝部 健<sup>A</sup>, 藤澤 雅夫<sup>B</sup>
- P54** ジルチアゼムによる酸性薬物 NSAIDs の水溶性変化メカニズムの検討 (東京理大薬) ○木下 貴冬, 茶谷 仁, 大塚 裕太, 後藤 了
- P55\*** BSA の構造・熱安定性に及ぼす環状オリゴ糖添加効果の解明 (近畿大院総合理工) ○安田 恵梨, 三木 稔生, 神山 匡
- P56\*** PET 分解酵素クチナーゼ高機能化変異体の熱安定性と金属イオン結合の評価 (A 京府大生命環境, B 京府大院生環科, C 岡山大) ○恵守 未歩<sup>A</sup>, 千賀 明香音<sup>B</sup>, 河合 富佐子<sup>C</sup>, 織田 昌幸<sup>B</sup>
- P57\*** 糖誘起モルテングロビュール状態の熱力学的解明 (近畿大理工) ○小関 翔吾, 河端 亜緒伊, 神山 匡
- P58\*** リポカリン型プロスタグランジン D 合成酵素-リガンド相互作用の pH 依存性 (A 大阪大薬, B 近畿大理工) ○正木 蓮<sup>A</sup>, 島本 茂<sup>B</sup>, 秦 殊斌<sup>A</sup>, 山本 享弥<sup>A</sup>, 河原 一樹<sup>A</sup>, 吉田 卓也<sup>A</sup>, 大久保 忠恭<sup>A</sup>
- P59\*** Cytochrome c 凝集体形成の熱力学的・速度論的解明 (近畿大理工) ○石原 佑輔, 中西 翔也, 瀬尾 陸, 福本 彩華, 濱本 匠, 神山 匡
- P60\*** diclofenac による HSA 構造変化の DSC 解析 (千葉科学大薬) ○三瓶 綾香, 原 尚吾, 大高 泰靖, 杉本 幹治, 澁川 明正
- P61\*** 化学修飾を施した塩基を含むミスマッチ塩基対と金属イオンの特異的結合の熱力学的特性 (A 東京理科大理, B 神奈川大工) ○安達 咲希<sup>A</sup>, 平林 佳<sup>A</sup>, 小野 晶<sup>B</sup>, 矢口 礼望<sup>A</sup>, 鳥越 秀峰<sup>A</sup>
- P62\*** 抗原ペプチドが一本鎖 Fv 抗体の安定性やフォールディングに及ぼす影響 (A 京府大生命環境, B 岐阜大科学研究基盤, C 京府大院生命環境科学応用生命科学) ○林 隆宏<sup>A</sup>, 鎌足 雄司<sup>B</sup>, 織田 昌幸<sup>C</sup>
- P63** イオン性柔粘結晶  $\text{NEt}_4^+\text{CPSO}_3^-$  の熱容量と相転移 (A 阪大院理, B 山東農大) ○宮崎 裕司<sup>A</sup>, 堀井 洋司<sup>A</sup>, 藍 孝征<sup>B</sup>, 中野 元裕<sup>A</sup>
- P64** フォトサーマル IR スペクトロスコーピーによるポリヒドロキシ酪酸(PHB)バンド球晶のナノスケール配向イメージング (A 東京工業大学, B 日本サーマル・コンサルティング) ○本田 玲緒<sup>A</sup>, 劉 芽久哉<sup>A</sup>, 小林 華栄<sup>B</sup>, 浦山 憲雄<sup>B</sup>, 森川 淳子<sup>A</sup>
- P65** 力学熱量効果の測定に関するいくつかの試み (A 近畿大学理工学部理学科, B 大阪大学大学院理 熱・エントロピー科学研究センター) 鈴木 晴<sup>A</sup>, ○松尾 隆祐<sup>B</sup>
- P66** 液晶の等方性と異方性ガラス状態の作成の試み (京工織大) ○田頭 朋樹, 辰巳 創一, 八尾 晴彦
- P67** 温度変調 DSC を用いたポリブタジエンのガラス転移温度近傍における動的熱容量および緩和過程 (千葉工大院工) ○藤村 順, 筑紫 格
- P68** 円偏光発光(CPL)特性を有するピレン-シクロデキストリン超分子発光体の開発 (A 近畿大院総合理工, B 近畿大理工, C 奈良女子大) ○味村 優輝<sup>A</sup>, 高桑 栄<sup>B</sup>, 松平 華奈<sup>B</sup>, 田口 周平<sup>B</sup>, 沢井 美香<sup>C</sup>, 高島 弘<sup>C</sup>, 今井 喜胤<sup>A,B</sup>
- P69\*** 主鎖型高分子の熱容量の予測 (千葉工大院工) ○横田 麻莉佳, 筑紫 格
- P70\*** 液晶物質 OHMBBA の液晶相形成に関与する側鎖の影響(2) (日大院総合基) ○志藤 広典, 吉見 岳久, 藤森 裕基
- P71\*** *n*CB 系液晶物質の相挙動における冷却速度依存性 (日大院総合基) ○日野原 耀, 藤森 裕基
- P72\*** In-situ WAXD 及び DSC 測定によるポリ(スチレン-エチレン)ランダム共重合体フィルムの融解挙動解析 (群馬大院理工) ○福嶋 月乃, 攪上 将規, 山延 健, 上原 宏樹
- P73** NO 分子を内包した開口フラーレンの低温熱容量 (A 近大理工, B 阪大院理, C 京大化研) ○鈴木 晴<sup>A</sup>, 堀井 洋司<sup>B</sup>, 宮崎 裕司<sup>B</sup>, 中野 元裕<sup>B</sup>, 長谷川 翔大<sup>C</sup>, 橋川 祥史<sup>C</sup>, 村田 靖次郎<sup>C</sup>
- P74** Evaluation of VOC adsorption in surface modified biomass charcoal by evolved gas analysis (A リガク, B 神奈川大) ○Lani Llego Celiz<sup>A</sup>, Tadashi Arii<sup>A</sup>, Yuko Nishimoto<sup>B</sup>
- P75** 微量熱量計を用いたバイオコークスの熱的研究 (A 近畿大高専, B 近畿大バイオコークス研究所) ○鈴木 隆<sup>A</sup>, 中村 俊介<sup>B</sup>, 井田 民男<sup>B</sup>
- P76** DSC を活用した射出成形金型実験の提案および成形品との比較 (A 岩手大技術部, B 岩手大理工) ○佐々木 茂子<sup>A</sup>, 内館 道正<sup>B</sup>

ポスター番号が奇数番号は 10 月 24 日（第 1 日目），偶数番号は 10 月 25 日（第 2 日目）に発表。  
ポスターサイズは A0。10 月 24 日（第 1 日目）12 時から 10 月 26 日（第 3 日目）12 時まで掲載可能。  
\*印のポスターはポスター賞の審査対象。

- 
- P77** 蒸気圧の温度依存性の測定によるエントロピーの決定（国士舘大学理工）○名越 篤史  
**P78\*** アルミニウム-塩酸反応の誘導期間の測定と教材化（広島大院教育）○酒井 康宏，古賀 信吉  
**P79\*** 難溶性水酸化物を素材としたヘスの法則に関する化学実験教材の開発（広島大院教育）○岩崎 春，古賀 信吉  
**P80\*** 濃度に依存したゾル-ゲル転移温度の変化を素材とした化学教材（広島大院教育）○岡崎 敬寛，古賀 信吉  
**P81** Thermal analysis of PEG/starch as form-stable PCMs（Sch. Mat. Sci. Eng., Guilin Univ. Electro. Tech.）○Fen Xu, Dongmei Chen, Lixian Sun, Huanzhi Zhang, Yongpeng Xia, Bin Li  
**P82** GO/h-BN aerogel encapsulated *n*-octadecane composite phase change materials for thermal energy storage（Sch. Mat. Sci. Eng., Guilin Univ. Electro. Tech.）Rong ji, Chaowei Huang, Yongpeng Xia, ○Huanzhi Zhang, Fen Xu, Lixian Sun