熱測定 第 44 巻 No. 1~No. 4 2017 年

巻 與 言	所 祝
熱測定の独自性・重要性を世の中に発信!	ポリテトラフルオロエチレン結晶の温度・圧力相図と
城所 俊一 1	転移点周辺の熱容量
	— 高圧 ac カロリメーターによる研究 —
	猿山 靖夫,盛脇 荘太郎,
2017 年度学会賞等選考結果報告	和田 将大, 八尾 晴彦 55
	界面膜の不均一構造と線張力
学会賞 森川 淳子 会員 133	瀧上 隆智, 平城 慎也 60
奨励賞 菱田 真史 会員 133	リン脂質二重膜の物性に対する添加分子の効果の
奨励賞 藤代 史 会員 134	体系的理解に向けて 菱田 真史 65
	ナノワイヤーの熱電特性の評価
	長谷川 靖洋,大塚 美緒子,有坂 太一 77
2016 年度日本熱測定学会奨励賞	イオン液体+ガス系の相平衡挙動とその応用
	牧野 貴至, 河野 雄樹, 金久保 光央 85
シリカナノ細孔に封じた液相の水およびベンゼンの	数値計算によるディラック電子系の
低温における熱的挙動の調査 名越 篤史 2	巨大ローレンツ数の解明 吉野 治一 93
	コレステロールが誘起する脂質膜側方相分離の
	熱力学的考察
特 集 - 機能性セラミックス -	玉井 伸岳,後藤 優樹,松木 均 101
	リポカリン型プロスタグランジン D 合成酵素の
酸素貯蔵材料 BaLnMn ₂ O _{5+δ} (Ln = La, Nd, Gd, Y)	リガンド相互作用解析~熱力学的パラメータと
による酸素吸収放出反応の熱力学 本橋 輝樹 9	構造情報の相関~ 島本 茂, 丸野 孝浩 108
$Ln_2{ m NiO}_{4+\delta}$ ($Ln={ m Nd},{ m Pr}$)の構造相転移の酸素分圧依存性	熱測定と中性子散乱の相補利用による新規物質研究
	山室 修 117
エポキシ樹脂/窒化ケイ素ナノワイヤー	エンタルピー緩和における記憶効果
ハイブリッド材料の作製と熱伝導率の評価	
楠瀬 尚史 20	熱分析による食品の品質評価と制御
	川井 清司 146
論 文	熱容量・熱膨張測定を用いたスピンー格子強結合を
Calorimetric Study on the Binding of β-Cyclodextrin to	有するフラストレーション磁性体の研究
the Starch-binding Domain of Aspergillus	
niger Glucoamylase	液体状態,臨界点近傍,気体状態での
Y. Masuda, H. Miyake, A. Tanaka, and H. Sugimoto 135	二成分系の過剰エンタルピー
	方 国松, 大場 正春, 前林 正弘 157
	低分子薬剤開発に活かされる熱量測定の最前線

フロギストン		フラグメントスクリーニング 長門石 曉 173
		構造活性相関評価 長門石 曉 173
シリカゲル 名越 篤史	27	
Gibbs-Thomson 式 名越 篤史	27	
配置エントロピー 名越 篤史	27	熱測定応用研究のページ
酸素貯蔵材料 本橋 輝樹	27	
水の還元分解反応 本橋 輝樹	28	等温滴定熱量測定による酵素反応阻害剤評価
直線自由エネルギー関係 本橋 輝樹	28	麻見 安雄 29
クレーガー・ビンクの表記法	28	試料観察 TG/DTA とその適用事例 西山 佳利 127
直方晶 丹羽 栄貴	28	ゼーベック係数と電気抵抗率測定の
ナノワイヤー 楠瀬 尚史	28	熱電材料への適用池内 賢朗 174
炭素還元窒化法 楠瀬 尚史	28	
ac カロリメトリー 猿山 靖夫	72	
高分子結晶の多形 猿山 靖夫	72	レポート
スラブモデルとドメインモデル 瀧上 隆智	72	
界面張力と線張力 瀧上 隆智	72	第 52 回熱測定討論会報告 武田 清, 他 31
膨張膜-凝縮膜相転移 瀧上 隆智	73	第 53 回熱測定ワークショップ
分子の嵩高さ 菱田 真史	73	「ナノ粒子,ナノ構造体の熱測定」開催報告
自発曲率 菱田 真史	73	中澤 康浩 36
ナノワイヤー熱電変換素子 長谷川 靖洋	124	熱測定スプリングスクール 2017(第78回熱測定講習会)
一般化されたオームの法則 長谷川 靖洋	124	~熱測定の基礎と高分子材料・医薬品・食品・
吸収式ヒートポンプ 牧野 貴至	124	化粧品分析への応用~ 開催報告
酸性ガス分離技術 牧野 貴至	124	川上 亘作, 他 74
バイポーラー・ディフュージョン 吉野 治一	124	「第 12 回熱分析基礎講座:
リン脂質の秩序液体相 玉井 伸岳	125	DSC・DTA・TG・TMA の講義と演習」開催報告
リン脂質二分子膜の超格子モデル 玉井 伸岳	125	西本 右子 129
疎水性不一致 玉井 伸岳	125	熱測定サマースクール 2017(第 79 回熱測定講習会)
広いリガンド選択性	125	~最先端熱測定技術を基礎から学ぶ~開催報告
タンパク質の結合モデル 島本 茂	126	辰巳 創一ら 176
Kohlausch-Williams-Watts (KWW) 関数 山室 修	126	第72回カロメトリー会議報告 齋藤 一弥 177
ソフトポテンシャルモデル 山室 修	126	
散乱断面積 山室 修	126	
Tool-Narayanaswamy-Moynihan モデル		会員のページ
阪辻 和希	171	
Kovacs-Aklonis-Hutchinson-Ramos モデル		若手熱測定研究者のための国際シンポジウム
阪辻 和希	171	(ISST-YT) 中澤 康浩 178
澱粉の融解 川井 清司	171	今城周作会員(大阪大学大学院理学研究科)に
食品のガラス転移 川井 清司	171	ジオーク記念賞 齋藤 一弥 179
スピン-格子結合 気谷 卓	172	
フォノンモードのソフト化	172	
bond-phonon モデル 気谷 卓	172	書評
高温高圧フロー型熱量計方 国松	172	
二成分混合系の臨界軌跡 方 国松	172	「熱分析(第4版)」
てこの法則 (二成分系相図) 方 国松	173	吉田博久, 古賀信吉:編 中澤 康浩 130
ハイスループットスクリーニング 長門石 曉	173	

会 報

第 43 回日本熱測定学会通常総会報告	37
幹事会のページ	45
幹事会のページ	75
幹事会のページ	131
幹事会のページ	180
編集後記	54
編集後記	76
編集後記	132
編集後記	184
日本熱測定学会 会則	47
「熱測定」解説原稿執筆上の注意	
「熱測定」編集委員会	51
「熱測定」投稿規定	52

熱測定討論会講演要旨集頒布のお知らせ

第52回熱測定討論会講演要旨集 価格 3,240円 (税込,送料別)

会期:2016年9月28日~30日

会場:徳島大学

内容:シンポジウム「生体分子と熱測定」

生体・医薬・食品、熱測定基盤、高分子・有機物、液体・溶液・集合体・界面、

金属・無機固体・セラミックス、教育

第51回熱測定討論会講演要旨集 価格 3,240円 (税込,送料別)

会期:2015年10月8日~10日

会場:東京電機大学 埼玉鳩山キャンパス 内容:シンポジウム「熱測定と教育」

無機・金属・磁性、高分子・有機、生体・医薬、熱測定基盤、溶液・集合体、エネルギー・環境

第49回熱測定討論会講演要旨集 価格 3,240円 (税込,送料別)

会期:2013年10月31日~11月2日

会場:千葉工業大学

内容:シンポジウム「生体・医薬品」「エネルギー・環境」

高分子・有機物、金属・無機固体・セラミックス、生体・医薬・食品、

熱測定基盤、液体・溶液・集合体・界面、磁性体・錯体、

お申込は、下記事務局まで、(1) 書名、(2) 送付先郵便番号・住所、(3) 所属・部署、(4) 氏名、(5) 電話番号をご記入の上、書面にてご連絡下さい。

電子メールにても受付いたしております。折り返し、 現品と請求書をお送りいたします。 見積書などご必要な方はお申込の際に記載願います。

日本熱測定学会 事務局

〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-7 宮沢ビル601

TEL. 03-5821-7120 FAX. 03-5821-7439 E-mail: netsu@mbd.nifty.com