

熱測定 第 42 巻 No. 1~No. 4 2015 年

巻頭言

51 回目の新春を迎えて ..... 木村 隆良 1

2015 年度学会賞等選考結果報告

学会賞 中澤 康浩 会員 ..... 129

2014 年度日本熱測定学会学会賞

熱分析による無機固体反応の速度論的  
 キャラクターゼーション ..... 古賀 信吉 2

解 説

分子性磁性超伝導体の外部磁場に対する  
 精密角度分解熱測定 ..... 福岡 脩平, 中澤 康浩 10  
 医薬品原薬における共結晶形成と熱挙動  
 ..... 山下 博之 17

CLPOT 有機 1 次元細孔を用いた  
 NN ラジカル包接体の TG-DTA 測定 . 小林 広和 25  
 酸素過剰組成をとる  $La_{2-x}Sr_xNiO_{4+\delta}$  についての  
 欠陥化学的・熱力学的考察  
 ... 中村 崇司, 八代 圭司, 佐藤 一永, 水崎 純一郎 47

細孔水へのヒドロキシルアミン添加効果:  
 液-液相転移の発現とその組成・圧力依存性  
 ..... 名越 篤史, 小國 正晴 54

ガーネット型リチウムイオン導電体  $Li_7La_3Zr_2O_{12}$  の  
 相関係 ..... 松田 泰明, 松井 雅樹, 今西 誠之 62  
 溶液中における直鎖および環状アミロース誘導体  
 の分子形態と分子間相互作用 ..... 寺尾 憲 69

Zr-Ce-Pr-O 系酸化物にみられる蛍石類似相  
 — 混在状態を利用した触媒材料 —  
 ..... 松尾 伸也, 石山 智大, 喜多 正雄 81  
 微分的熱力学に基づくイオン液体イオンの  
 疎水性/親水性 ..... 二田 郁子, 森田 剛 90

水溶液および有機混合溶媒の熱力学量  
 — ミクロ熱測定と計算化学 — ..... 藤澤 雅夫 97  
 熱分析手法によるバイオマス炭化物の  
 VOC 吸脱着特性評価 .... 猪股 尚也, 西本 右子 104

化学工学における熱物性推算法の現状  
 ..... 大江 修造 110  
 冷凍機付トップローディング式断熱型熱量計の開発  
 ... 筑紫 格, 西山 枝里, 藤村 順, 横田 麻莉佳 130

ガラス転移理論の最近の発展  
 ..... 宮崎 州正, 尾澤 岬, 池田 昌司 135

細孔中に閉じ込めたシクロヘキサンの  
 新規な相転移とそれに伴う構造変化  
 ..... 辰巳 創一, 上原 拓, 小國 正晴 142  
 磁気ナノ微粒子の交流磁化率と熱散逸による  
 ハイパーサーミア効果 ..... 一柳 優子 148

フロギストン

反応幾何学 ..... 古賀 信吉 30  
 自主反応条件 ..... 古賀 信吉 30  
 動力学的モデル関数 ..... 古賀 信吉 30  
 $\pi$ -d 系分子性導体 ..... 福岡 脩平 30  
 磁性超伝導体 ..... 福岡 脩平 31  
 共結晶 ..... 山下 博之 31  
 調和融点型と非調和融点型 ..... 山下 博之 31  
 包接体 ..... 小林 広和 31  
 NN ラジカル ..... 小林 広和 31  
 リジッドバンドモデル ..... 中村 崇司 76  
 高密度非晶質氷 (HDA) と  
 低密度非晶質氷 (LDA) ..... 名越 篤史 76  
 高密度水 (HDL) と低密度水 (LDL) ... 名越 篤史 76  
 Widom 線 ..... 名越 篤史 76  
 イオン導電体 ..... 松田 泰明 76  
 プロトン交換反応 ..... 松田 泰明 77  
 みみず鎖 ..... 寺尾 憲 77  
 高分子の分子形態 ..... 寺尾 憲 77  
 上部臨界温度 (UCST) ..... 二田 郁子 119  
 下部臨界温度 (LCST) ..... 二田 郁子 119  
 1P-プロビング法 ..... 二田 郁子 119  
 水和作用中心 ..... 二田 郁子 119  
 PIEDA ..... 藤澤 雅夫 119  
 基底関数 ..... 藤澤 雅夫 119  
 分散力 ..... 藤澤 雅夫 120  
 SM5.43. SM8 ..... 藤澤 雅夫 120  
 木質系バイオマス ..... 西本 右子 120  
 ウッドセラミックス ..... 西本 右子 120  
 EGA ..... 西本 右子 121  
 プロセスシミュレータ ..... 大江 修造 121  
 スーパーインシュレーター ..... 筑紫 格 153  
 レプリカ対称性 ..... 宮崎 州正 153  
 レプリカ液体論 ..... 宮崎 州正 153  
 ランダム磁場イジング模型 ..... 宮崎 州正 153  
 構造エントロピー ..... 辰巳 創一 153  
 局所最適構造 ..... 辰巳 創一 154  
 自発的エンタルピー緩和速度 ..... 辰巳 創一 154  
 超常磁性 ..... 一柳 優子 154  
 ネール緩和 ..... 一柳 優子 154  
 温熱療法 ..... 一柳 優子 154

レポート

CATS2014 報告 .....	神山 匡	32
第 52 回熱測定ワークショップ		
「ナノカロリメトリ」開催報告 .....	中別府 修	33
第 74 回熱測定講習会開催報告		
..... 吉場 一真, 松木 均, 鳥越 秀峰, 中野 元裕		78
「第 10 回熱分析基礎講座 : DSC・DTA・TG・		
TMA の講義と演習」開催報告		
..... 標準化作業グループ 阿部 陽香		122
第 75 回熱測定講習会開催報告		
... 松木 均, 中野 元裕, 吉場 一真, 鳥越 秀峰		155
第 70 回カロリメトリー会議報告 .....	齋藤 一弥	156

会員のページ

温度あれこれ .....	菅 宏	123
戸田 昭彦 会員 NATAS Fellows Award を受賞		
..... 森川 淳子		157
本多式熱天秤 : 分析機器・科学機器遺産認定		
..... 森川 淳子		157

書 評

「状態図・七話」西澤 泰二 著 .....	藤代 史	158
-----------------------	------	-----

会 報

第 41 回日本熱測定学会通常総会報告 .....		34
幹事会のページ .....		38
幹事会のページ .....		79
幹事会のページ .....		124
幹事会のページ .....		159
編集後記 .....		46
編集後記 .....		80
編集後記 .....		128
編集後記 .....		164
日本熱測定学会 会則 .....		40
日本熱測定学会 会則 .....		125
日本熱測定学会 会則 .....		160
「熱測定」解説原稿執筆上の注意		
..... 「熱測定」編集委員会		43
「熱測定」投稿規定 .....		44