

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
 π -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