

熱測定 第40巻 No.1~No.4 2013年

巻頭言

任期2年目を迎えて 猿山 靖夫 1

2012年度日本熱測定学会学会賞

分子構造に注目した液晶の分子熱力学 ... 齋藤 一弥 2

2013年度学会賞等選考結果報告

学会賞 城所 俊一 会員 91, 131
 学会賞 戸田 昭彦 会員 91, 131
 奨励賞 清水 由隆 会員 91, 132

特集—エネルギー・環境問題と熱測定

熱測定を用いたCO₂吸収材料の開発および評価
 藤代 史 10
 Liイオン電池正極材料の熱力学安定性,
 結晶・電子構造と電池特性 井手本 康 17
 固体酸化物形燃料電池材料の機械的特性の
 in situ 測定
 雨澤 浩史, 佐藤 一永, 橋田 俊之, 川田 達也 23

解説

マイクロ波加熱によるSnO₂ナノセラミックスの
 合成とリチウム電池特性 吉永 昌史 51
 ソノケミストリーを応用した水質汚染物質の処理
 安田 啓司 58
 YSZ多結晶体の熱伝導特性へ与える欠陥構造の影響
 佐々木 一哉 65
 高感度DSCのサーモトロピック液晶材料研究への応用
 ... 佐々木 裕司, 相原 賢治, 八尾 晴彦, 江間 健司 71
 バクテリアセルロースゲルを利用した材料の調製と構造
 星 徹, 澤口 孝志, 矢野 彰一郎 78
 X線回折-DSC同時複合分析装置による温度情報と
 構造情報の同時取得 岸 證 92
 放射光, 中性子のin situ測定を用いた
 イオン導電体の研究 伊藤 孝憲 100
 有機液体における水素結合による環状会合体形成
 長友 重紀, 山村 泰久, 齋藤 一弥 107
 ミセル水溶液中の溶質の可溶性に関する
 計算機シミュレーション 藤本 和士 114
 ダイマー型分子性導体における量子スピン液体の
 ギャップレスな励起構造 山下 智史 120
 分子性伝導体- α -, β -, θ -, κ -ET₂I₃,
 単一分子性金属およびBETS超伝導体
 小林 速男, 小林 昭子 133
 タンパク質分子における“熱”エネルギーの
 散逸過程 水野 操, 水谷 泰久 139

MEMSデバイスを用いた微小有機分子性結晶の
 低温熱伝導率測定

..... 岡田 悠悟, 宇野 真由美, 竹谷 純一 146
 熱分析によるB-site混合系ペロブスカイト酸化物の
 合成プロセスの最適化 丹羽 栄貴 150
 温度標準の現状 山澤 一彰, 丹波 純 158

フロギストン

両親媒性物質 齋藤 一弥 30
 測熱的エントロピー 齋藤 一弥 30
 カチオンミキシング 井手本 康 30
 双子型熱伝導カロリメーター 井手本 康 30
 Janderの式 藤代 史 30
 Eyringの式 藤代 史 30
 応力誘起相転移 雨澤 浩史 30
 ヤング率 雨澤 浩史 30
 固体酸化物形燃料電池 雨澤 浩史 30
 マイクロ波加熱法 吉永 昌史 86
 グラム陰性菌 安田 啓司 86
 ランジュバン型圧電振動子 安田 啓司 86
 PZT型振動子 安田 啓司 86
 熱伝導率・熱拡散率 佐々木 一哉 86
 フォノンの平均自由行程 佐々木 一哉 86
 高感度DSC 佐々木 裕司 87
 共鳴X線回折 佐々木 裕司 87
 バンドル構造 星 徹 87
 バクテリアセルロース 星 徹 87
 ミクロフィブリル 星 徹 87
 高速1次元, 2次元X線検出器 岸 證 127
 ソーラーズリット 岸 證 127
 ペロブスカイト酸化物 伊藤 孝憲 127
 ガラス状態 長友 重紀 127
 誘電緩和 長友 重紀 127
 臨界ミセル濃度 藤本 和士 127
 可溶性現象 藤本 和士 127
 量子スピン液体 山下 智史 128
 ギャップレス励起 山下 智史 128
 分離積層型構造 山下 智史 128
 単一分子性金属 小林 速男 165
 有機伝導体中の質量ゼロのディラック粒子
 小林 速男 165
 ヘムタンパク質 水野 操, 水谷 泰久 165
 共鳴ラマン効果 水野 操, 水谷 泰久 165
 エネルギー散逸過程 水野 操, 水谷 泰久 165
 フォトリソグラフィ 岡田 悠悟 165
 Siエッチング 岡田 悠悟 165
 グリュナイゼン定数 岡田 悠悟 165
 液相法 丹羽 栄貴 165
 焼結密度・気孔率 丹羽 栄貴 165
 熱力学温度計 山澤 一彰 165
 音響気体温度計 山澤 一彰 165
 補間計器 (ITS-90) 山澤 一彰 165

書評

坪田雅己, 伊藤孝憲 著
「RIETAN-FP で学ぶリートベルト解析」 橋本 拓也 31

稲場 秀明 著
「反原発か, 増原発か, 脱原発か」 橋本 拓也 87

レポート

第 15 回国際熱測定学会および第 48 回熱測定討論会
..... 木村 隆良ら 32

第 70 回熱測定講習会開催報告
..... 岸 證, 本多 英彦 88

「第 8 回熱分析基礎講座:DSC と TG-DTA の講義と演習」
開催報告 阿部 陽香 168

第 68 回カロリメトリーコンファレンス
(Calorimetry Conference) 報告 中澤 康浩 169

会員のページ

徂徠道夫会員が錯体化学会貢献賞を受賞
..... 宮崎 裕司 37

関 集三先生の白寿を祝って 松尾 隆祐 128

古賀信吉会員 J. Heyrovsky Medal 受賞
..... 山田 秀人 170

会報

第 39 回日本熱測定学会通常総会報告 38

幹事会のページ 42

幹事会のページ 89

幹事会のページ 129

幹事会のページ 171

編集後記 50

編集後記 90

編集後記 130

編集後記 172

日本熱測定学会会則 44

「熱測定」解説原稿執筆上の注意
..... 「熱測定」編集委員会 47

「熱測定」投稿規定 48