

# 熱測定 第27巻 No.1 ~ No.5 2000年 索引

**巻頭言**

20世紀最後の年にあたって…………… 徂徠道夫 1  
 熱測定討論会の成立と発展…………… 関 集三 65  
 熱分析装置と国際研究協力…………… 畠山立子 111  
 40年史観によせて…………… 小澤丈夫 169  
 熱測定ニューミレニアム…………… 阿竹 徹 225

**小特集 — DTA 自動化40年**

DTA装置自動化を振り返って…………… 小澤丈夫 3  
 市販第1号の島津自記式示差熱分析装置 DT-1A  
 ……………… 丸田道男, 沖野孝之 7  
 理学製自動化DTA市販機 — 初期の頃… 桃田道彦 10

**論文**

Effect of Hydrogen on the Reduction Kinetics of Manganese Oxide at High Temperatures by New EGA Method  
 …… Kiyoshi Terayama and Toshiharu Shimazaki 13  
 Calorimetric Evaluation of the Antimicrobial Action of the Cosmetic Ingredient Pionin Dissolved in 1,3-Butanediol and 1,2-Pentanediol  
 …………… Oana-Arina Antoce, Noriko Mori, Hideo Shimizu, Shigeo Yasui, and Katsutada Takahashi 112  
 Single Crystal X-ray Diffraction and Low Temperature Calorimetric Studies of the Thiourea-hexachloroethane Adduct  
 …………… Yoshiyuki Mizutani, Hatsue Tamura, Takasuke Matsuo, Hiroshi Suga, and Gen-etsu Matsubayashi 118  
 Calorimetric Characterization of the Inhibitory Action of Antimicrobial Drugs and a Proposal of Bacteriostatic / Bactericidal Index  
 …………… Katsutada Takahashi 170  
 Some Theoretical Considerations on Calorimetrically Determined Bactericidal of Antimicrobial Drugs and Its Concentration Dependence  
 …… Sandra Wirker and Katsutada Takahashi 179

新しい構造の多点式双子型伝導熱量計の開発

…………… 萩原清市, 坂井悦郎, 井元晴丈, 堤 健児, 浅賀喜与志 226

**講座**

高精度マイクロ燃焼熱測定…………… 長野八久 233

**解説**

Calorimetric Determination of the Number of Differently Bound Water Molecules in Phospholipid Bilayers Systems  
 …………… Michiko Kodama and Hiroyuki Aoki 19  
 ナノカロリメトリ…………… 中川善嗣 30  
 層状ペロブスカイト型酸化物における過剰酸素配列の秩序化と動的性質  
 …………… 京免 徹, 小國正晴, 伊藤 満 67  
 微小脆性結晶の熱電能測定法と2バンド擬一次元有機伝導体の多段階金属-絶縁体転移  
 …………… 吉野治一, 齋藤一弥, 村田恵三, 池本 勲 77  
 不定比化合物の熱力学…………… 辻 利秀 88  
 High-temperature Calorimetry of Fusion Reactor Blanket Materials  
 …………… Heiko Kleykamp 100  
 速度制御熱分析による無機固相反応の速度論的解析  
 …………… 古賀信吉, Jose M. Criado, 田中春彦 128  
 フーリエ変換型温度波熱分析法…………… 橋本寿正, 森川淳子 141  
 アコースティック・エミッション法の熱分析への応用…………… 嶋田志郎 152  
 安定化ジルコニアの低温熱容量と格子欠陥…………… 東條壮男, 川路 均, 阿竹 徹 186  
 Fluctuations in Water, Aqueous tert-Butanol and 2-Butoxyethanol: Amplitude and Wavelength of Fluctuation…………… Yoshitaka Koga and Katsutoshi Tamura 195  
 リチウム二次電池用スピネル型リチウムマンガン酸化物…………… 生田博将, 脇原将孝 205  
 熱分析法による医薬品の品質評価…………… 岡田敏史 242

## INDEX



タンパク質と変異体の熱力学データベース (ProTherm) 入門 …………… 上平初穂, M. Michael Gromiha, 安江 虹, 皿井明倫 250	レポート 第35回熱測定討論会レポート …… 山脇道夫 ほか 42 Kleppa Symposium 報告 …… 三橋武文 165 Symposium on Materials Characterization by Dynamic and Modulated Thermal Analytical Techniques 報告 …… 八田一郎 219 6th Lahnwitzseminar 報告 …… 猿山靖夫 219 プラスチック熱分析国際工業規格 (ISO) の現状 …………… 畠山立子 259 ICCT-2000 報告 …… 齋藤一弥 261 第12回国際熱測定会議 (ICTAC-12) 報告 …………… 吉田博久 263
フロギストン 走査型プローブ顕微鏡 …… 中川善嗣 39 マイクロメカニカル・カロリメトリ …… 中川善嗣 39 凍結水と不凍結水 …… 児玉美智子 40 熱分析用語 …… 小澤丈夫 40 水分子 (間) の結合様式 …… 児玉美智子 40 DSC, QDTA …… 小澤丈夫 40 CRTA …… 小澤丈夫 41 温度変調熱分析 …… 小澤丈夫 41 冷接点 …… 桃田道彦 41 不定比化合物 …… 京免 徹 105 自発的温度ドリフト速度 …… 京免 徹 105 超音波パルス法による機械特性値の算出 …… 辻 利秀 105 欠陥構造の Kröger-Vink 表示法 …… 辻 利秀 106 有機伝導体 …… 吉野治一 106 ジメチル (エチレンジチオ) ジセレンジチアフルバレン …………… 吉野治一 106 1,3-butanediol および 1,2-pentanediol …… 高橋克忠 162 Smith-Topley 効果 …… 古賀信吉 162 比増殖活性 …… 高橋克忠 162 熱拡散長 …… 橋本寿正 162 無機固相反応の動力学モデル関数 …… 古賀信吉 163 比増殖遅延度 …… 高橋克忠 163 Born-Haber サイクル …… 生田博将 217 Shannon のイオン半径 …… 生田博将 217 双子伝導型熱量計 …… 生田博将 217 インターカレーション …… 生田博将 218 格子熱容量 …… 東條壮男 218 格子欠陥 …… 東條壮男 218 吸湿性 …… 岡田敏史 257 結晶化度 …… 岡田敏史 257 タンパク質の変異体 …… 上平初穂 257 タンパク質の立体構造 …… 上平初穂 258 熱変性 …… 上平初穂 258 ICH …… 岡田敏史 258	会員のページ 横川晴美会員 科学技術長官賞受賞 …… 山内 繁 265 長島 昭氏 Touloukian 賞受賞 …… 長坂雄次 266 3会員が Calorimetry Conference で受賞 …………… 徂徠道夫 267 小沢丈夫会員 ICTAC Award 受賞 …… 神本正行 268
	書 評 …………… 164, 220
	追 悼 長崎誠三先生の御逝去を悼む …… 前園明一 53 追悼 Robert C. Mackenzie 博士 …… 山崎淳司 221 Professor David Dollimore 博士の死を悼む …………… 増田芳男 269
	会 報 第26回通常総会報告 …… 55 幹事会のページ …… 60 幹事会のページ …… 107 幹事会のページ …… 166 幹事会のページ …… 222 幹事会のページ …… 270 「熱測定」投稿規定 …… 62 Netsu Sokutei - Instruction to Authors …… 63