

# 熱測定 第36巻 No.1 ~ No.5 2009年 索引

**巻頭言**

タイムラグを考える ..... 稲葉 章 1  
 学会の発展を願って ..... 松井恒雄 71  
 反応熱測定と安定度 ..... 石黒慎一 129  
 他の分析手法との同時複合熱分析装置の発展を期待する  
 ..... 岸 證 187  
 発想の転換：逆転の発想 ..... 小國正晴 243

**2008年度学会賞**

無秩序な分子配置系における構造緩和と  
 秩序形成の熱的研究 ..... 小國正晴 2  
 溶液中での分子識別の微小熱量計による研究  
 ..... 木村隆良 72

**2008年度日本熱測定学会奨励賞**

多糖物理ヒドロゲルの熱的性質 ..... 飯島美夏 149

**2008年度日本熱測定学会奨励賞**

強相関電子系遷移金属酸化物における特異な  
 電子・磁気相図の熱力学的研究 ..... 橘 信 189

**2009年度学会賞等選考結果報告 ..... 188**

**特集一 身近にいきる熱測定**

熱帯における積乱雲の発達と大気の循環 ..... 安永数明 10  
 住宅内の熱環境評価 ..... 佐藤真奈美 18  
 やきものの発達と熱測定 ..... 星 幸二 25  
 微生物熱測定と、その食品微生物学および  
 土壌微生物学への応用 ..... 坂宮章世, 田中晶善 31  
 高圧処理澱粉の示差走査熱量分析  
 ..... 山本和貴, 川井清司, 深見 健 38

**論文**

ポリビニルピロリドン+水, +アルカノール ( $n=1\sim4$ ),  
 +1-メチル-2-ピロリドン溶液の熱力学的性質  
 ..... 杉浦拓也, 木村二三夫, 小川英生 130

**ノート**

浸漬熱測定用密閉型アンプル破壊機構と  
 低摩擦攪拌機構の開発  
 ..... 佐藤 博, 木村二三夫, 飯田真吾, 萩原清市 140  
 加熱時発生ガス光イオン化質量分析法 (EGA-PIMS)  
 によるナイロンの熱分解測定  
 ..... 本村和子, 益田泰明, 有井 忠 144  
 Analogy of van't Hoff Relationship for  
 Thermally-Accessible Lattice Strain of Copper(II)  
 Complex ..... T. Akitsu and K. Sano 244

**解説**

金属-炭素合金を利用した新しい高温定点 ..... 笹嶋尚彦 83  
 フラストレーションと相転移 ..... 田中 宗, 轟木義一 91  
 熱物性からみたイオン液体 - 特異な凝固・融解過程 -  
 ..... 西川恵子, 遠藤太佳嗣, 東崎健一 98  
 雨で蘇る乾燥昆虫の謎  
 - ガラス化したトレハロースが水代替作用 - .....  
 ..... 古木隆生, 奥田 隆, 黄川田隆洋, 櫻井 実 105  
 凍結溶液の熱測定と凍結乾燥剤の製剤設計  
 ..... 伊豆津健一 112  
 熱伝導系の熱力学 ..... 田崎晴明 157  
 エネルギー表示法による溶媒和の自由エネルギー解析  
 ..... 松林伸幸 165  
 ナノグラフェンの電子物性と化学修飾による制御  
 ..... 高井和之, 榎 敏明 173  
 ナノ磁石ネットワーク化合物の熱力学的性質  
 ..... 中澤康浩, 山下智史, 窪田 統 197  
 抗原抗体相互作用の熱力学的解析：特異性と親和性  
 ..... 津本浩平, 宇井美穂子 205  
 $\beta 2$  ミクログロブリンアミロイド線維の熱応答と  
 加熱によるアミロイド線維形成 ..... 笹原健二 216  
 Li系複合酸化物のCO<sub>2</sub>吸収特性 .....  
 ..... 大石克嘉, 富樫伸明, 奥村 健, 松倉祐介, 小林亮太 224  
 高分子材料のDSCによるトピックス  
 ..... 飯島正徳, 杉本竜一, 酒井信哉 247  
 金属製錬における熱力学の利用 ..... 山口勉功 255  
 二成分溶液中 (水+DMSO) におけるリゾチームの  
 熱力学 ..... 神山 匡 263  
 絹フィブロイン超薄膜の2次構造の温度変化  
 ..... 山田和志 271

**フログリストン**

核生成主導結晶成長 ..... 小國正晴 46  
 積雲対流 ..... 安永数明 46  
 ハドレー循環 ..... 安永数明 46  
 融解冷却に伴う雲生成 ..... 安永数明 46  
 (住宅)の熱環境 ..... 佐藤真奈美 47  
 顕熱制御型エアコン ..... 佐藤真奈美 47  
 (建物)外皮 ..... 佐藤真奈美 47  
 培養困難微生物 ..... 田中晶善 47  
 Gompertz モデル ..... 田中晶善 47  
 最小生育阻止濃度 ..... 田中晶善 48  
 澱粉粒子 (澱粉粒) ..... 山本和貴 48  
 澱粉の糊化と老化 ..... 山本和貴 48  
 高圧加工食品 ..... 山本和貴 48  
 黒体炉 ..... 笹嶋尚彦 121  
 包晶 ..... 笹嶋尚彦 121

ワイヤ法	笹嶋尚彦	121
積層三角格子反強磁性	轟木義一	121
磁性体におけるカイラリティ	田中 宗	121
フラストレーション	田中 宗	122
イオン液体	西川恵子	122
前駆融解現象	西川恵子	122
立体配座	西川恵子	122
フーリエ変換赤外吸収分光法 (FT-IR)	古木隆生	123
顕微赤外吸収分光	古木隆生	123
Gordon-Taylorの式	古木隆生	123
コラプス現象	伊豆津健一	124
デビトリフィケーション	伊豆津健一	124
最大濃縮相ガラス転移温度 ( $T_g'$ )	伊豆津健一	124
物理ヒドロゲル	飯島美夏	181
不凍水	飯島美夏	181
熱力学	田崎晴明	181
統計力学	田崎晴明	181
溶媒と自由エネルギー	松林伸幸	182
密度汎関数理論	松林伸幸	182
分子シミュレーション	松林伸幸	182
ディラック粒子	高井和之	183
量子ホール効果	高井和之	183
ダングリングボンド	高井和之	183
強相関遷移金属酸化物	橋 信	232
スピンゆらぎ	橋 信	232
単分子磁石	中澤康浩	232
軸異方性	中澤康浩	232
ゼーマン効果	中澤康浩	233
ファージディスプレイ	津本浩平	233
表面プラズモン共鳴	津本浩平	233
Hot-Spot	津本浩平	233
アミロイド線維	笹原健二	234
フォールディング病	笹原健二	234
発熱効果	笹原健二	234
Li 複合酸化物	大石克嘉	235
CO <sub>2</sub> の貯蔵	小林亮太	235
熱細孔サイズ測定	飯島正徳	277
剛直非晶	酒井信哉	277
協同運動領域サイズ	杉本竜一	277
スラグ	山口勉功	277
マット	山口勉功	278
疎水の相互作用	神山 匡	278
リゾチーム	神山 匡	278
フィブロイン	山田和志	278
超薄膜	山田和志	288

## 談話室

Joseph Blackの業績	菅 宏	49
-----------------	-----	----

## レポート

第44回熱測定ワークショップ		
「無機材料における熱測定・熱分析」	川路 均	52
4th International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Materials		
	齋藤一弥	53
第62回熱測定講習会報告	飯島正徳	125
第45回熱測定ワークショップ「緩和法による熱測定の現状と展望」報告	中澤康浩	236
第1回構造熱科学シンポジウム報告	中澤康浩	236
The 64th Calorimetry Conference に出席して		
	内田敦子	238
「第4回熱分析基礎講座：DSCとTG-DTAの講義と演習」開催報告	清水由隆	280
応用熱測定講習会(身近に活きる熱測定)報告		
	飯島正徳	281
第63回熱測定講習会報告	藤澤雅夫	282
第45回熱測定討論会	吉田博久ほか	283
6th International Discussion Meeting on Relaxations in Complex Systems (6IDMRCS)		
	渡辺啓介, 小國正晴	288
2009年NATAS年会報告	小椋理子	289

## 会員のページ

2012年第15回ICTAC開催について	木村隆良	54
伊佐公男会員 日本化学会「化学教育賞」受賞		
	古賀信吉	184
山村泰久会員 スンナー賞を受賞	阿竹 徹	214
内田敦子会員がCALCON2009において		
ジオーク賞を受賞	稲葉 章	239

## 会 報

第34回通常総会報告	..	55
幹事会のページ	..	61
グループ活動報告	..	62
幹事会のページ	..	126
幹事会のページ	..	185
幹事会のページ	..	240
幹事会のページ	..	290
日本熱測定学会会則	..	64
日本熱測定学会表彰規定	..	66
日本熱測定学会学会賞等選考委員会規定	..	66
「熱測定」投稿規定	..	67
Netsu Sokutei - Instruction to Authors	..	68
記事提案票	..	69

熱測定キーワード

熱測定キーワード