

## 熱測定 第50巻 No.1~No.4 2023年

## 巻頭言

50年の歴史と新しいページ ..... 中澤 康浩 1

## 2023年度学会賞等選考結果報告

学会賞 石切山 一彦 会員 ..... 118

## 2022年度日本熱測定学会学会賞

熱測定と中性子散乱による複雑凝縮系の物性研究  
..... 山室 修 89

## 特集 — 高圧力と熱測定・熱分析 —

特集「高圧力と熱測定・熱分析」にあたって  
..... 松木 均 2

高圧力下の超伝導研究 ..... 清水 克 3

ベルト型高圧装置における温度制御と  
硬質材料開発への応用 ..... 谷口 尚 7新規遷移金属多窒化物の超高压高温合成と圧縮  
および熱膨張特性 ..... 長谷川 正, 浅野 秀斗,  
張 仲景, 佐々木 拓也, 丹羽 健 13地球マントル鉱物の高圧ラマン分光法を用いた  
グリーンナイゼン定数の決定と熱容量計算  
..... 糀谷 浩 20アルコール-水混合系における水素結合能の  
ラマン分光法による評価  
.... 木村 佳文, 岡本 康孝, 柴 まいき, 藤井 香里 25タンパク質の熱力学的安定性と圧力変性  
..... 加藤 稔, 山本 翼 31

## 「熱測定」発刊50周年記念小特集

はじめに ..... 京免 徹 120

日本熱測定学会と「熱測定」の50周年にあたり  
..... 中澤 康浩 120

国際交流の思い出 ..... 菅 宏 120

学会誌「熱測定」発刊50周年を祝して  
..... 徂徠 道夫 121

熱測定学会での遭遇 ..... 橋本 寿正 122

学会運営に携わって ..... 吉田 博久 123

NEWS LETTER Vol.1, No.1, 1 (1970) 巻頭言 再録  
..... 関 集三 124熱測定 Vol.1, No.1, 1 (1974) 巻頭言 再録  
..... 関 集三 125

## 解 説

粘度測定から見たガラス転移  
..... 小林 比呂志, 高橋 東之 63超弾性とその弾性熱量効果 ..... 新津 甲大 70  
アルキルアミド基および折れ曲がり分子の運動を用いた  
強誘電体・サーモサリエント結晶の創製..... 武田 貴志, 芥川 智行 76  
核酸アプタマーとターゲットの相互作用の熱力学的解析  
..... 山岸 賢司, 坂本 泰一 96小型球状蛋白質の高温での可逆的なオリゴマー (RO)  
形成およびアミロイド線維の抑制 ... 早乙女 友規 103  
結晶の構成要素を繋ぐ高分子材料合成法の開発  
..... 小門 憲太, 阿南 静佳, 佐田 和己 110高性能・高機能化を目指した新規界面活性剤の創製  
〜分子設計・界面物性・ミセルと泡沫の  
キャラクタリゼーション〜..... 矢田 詩歩, 吉村 倫一 126  
マイクロナノセンサを用いた細胞の温度計測  
..... 猪股 直生 133コラーゲン結合タンパク質の分子認識機構の研究  
..... 河原 一樹 138電子相における強相関に由来した相転移潜熱の  
増強と蓄熱応用  
..... 藤田 麻哉, 杵鞭 義明, 中山 博行 144

## フロギストン

ダイヤモンドアンビルセル ..... 清水 克哉 36

分子解離と金属化 ..... 清水 克哉 36

水素化物超伝導体 ..... 清水 克哉 36

立方晶及び六方晶窒化ホウ素 ..... 谷口 尚 36

ウルツ鉱型結晶 ..... 谷口 尚 36

赤外レーザー加熱 ..... 長谷川 正 36

Birch-Murnaghan の状態方程式 ..... 長谷川 正 37

結合価数と (BVS) ..... 長谷川 正 37

ブリルアンゾーン ..... 糀谷 浩 37

グリーンナイゼン定数 ..... 糀谷 浩 37

スピネル鉱物 ..... 糀谷 浩 37

Kamlet-Taft パラメーター ..... 木村 佳文 38

超臨界流体 ..... 木村 佳文 38

ラマンスペクトル ..... 木村 佳文 38

低温変性 ..... 加藤 稔 38

タンパク質安定性の Kauzmann モデル	熱測定 Vol. 50 総目次	154
..... 加藤 稔		38
$\alpha$ 緩和と $\beta$ 緩和	小林 比呂志	85
CRRs	小林 比呂志	85
中距離秩序	小林 比呂志	85
晶癖面	新津 甲大	85
エンタルピー駆動の相互作用とエントロピー駆動		
の相互作用	坂本 泰一	116
ASA と BSA	早乙女 友規	116
DDCL3	早乙女 友規	116
クリック反応	小門 憲太	116
結晶架橋法	小門 憲太	116
異方膨潤ゲル	小門 憲太	116
親水性-疎水性バランス HLB	矢田 詩歩	150
界面吸着の標準自由エネルギー	矢田 詩歩	150
Porod 則	矢田 詩歩	150
共振温度センサ	猪股 直生	150
$10^5$ 問題	猪股 直生	150
電子相関	藤田 麻哉	150
LDA+U	藤田 麻哉	151

## レポート

「熱測定オンライン講習会 2022」開催報告		
.... 気谷 卓, 寺島 幸生, 葛西 佑一, 田中 俊一		39
第 58 回熱測定討論会/VIACATA-CATS2022 報告		
..... 中澤 康浩 ほか		40
The 13th European Symposium on Thermal Analysis and		
Calorimetry (ESTAC13) 参加報告	古賀 信吉	46
CATS-2023 報告	鈴木 晴	152

## 会 報

日本熱測定学会第 49 回通常総会報告		47
幹事会のページ		52
幹事会のページ		86
幹事会のページ		117
幹事会のページ		153
編集後記		62
編集後記		88
編集後記		118
編集後記		156
日本熱測定学会会則		54
「熱測定」解説原稿執筆上の注意		
「熱測定」編集委員会		58
「熱測定」投稿規定		59