

熱測定 第51巻 No.1~No.4 2024年

巻頭言

新たな一歩, 半世紀経て 森川 淳子 1

2024年度学会賞等選考結果報告

学会賞 一柳 優子 会員 139

学会賞 橋本 拓也 会員 140

2023年度日本熱測定学会奨励賞

高分子インフォマティクス 石切山 一彦 105

特集 — 溶液の熱力学の新潮流 —

特集「溶液の熱力学の新潮流」にあたって
..... 神崎 亮 2

ヨウ素を含む深共晶溶媒の高導電性と熱測定の試み
..... 城田 秀明, コヤカット マハルーフ,
矢嶋 慎吾, 佐藤 純平, 森山 克彦 3

深共晶溶媒の機能を調整するための分子置換
— グアニジン塩酸塩と尿素からなる深共晶溶媒の
官能基効 — 梅木 辰也 10

次世代蓄電デバイスに資する超濃厚電解液の
スペシエーションとダイナミクス
..... 渡辺 日香里, 韓 智海, 梅林 泰宏 15

統計熱力学で理解する疎水性色素の溶解メカニズム
..... 金崎 悠 22

解 説

圧力応答型蓄熱特性を示すラムダ型五酸化三チタン
..... 所 裕子, 大越 慎 63

バイオマスの半炭化 (トレファクション)
改質技術と展望
..... 澤井 徹, 井田 民男, 水野 諭, 金田 奈実 70

キラル化合物の融点相図の作成と結晶化による
光学分割への適用 桶谷 龍成, 久木 一朗 78

人工設計 α ヘリックス型ペプチドナノファイバーの
超耐熱性化と液晶性の獲得
..... 黒川 南, 田村 厚夫 85

分子運動をプローブとする固体物性研究
..... 浅地 哲夫 112

富士山麓における熱測定研究の近況
..... 小林 広和, 本多 英彦 119

定常ずり機構を備えた示差走査熱量計

(Shear-DSC) の開発 山本 太郎, 鈴木 晴 124

$\text{Li}_3\text{NaSiO}_4$ 高純度粉末の合成と CO_2 吸収/放出機構・
サイクル特性

... 岩崎 俊平, 平井 麻菜美, 志藤 広典, 橋本 拓也 141

異なるカチオン共存下における G4 アプタマーの
構造変化のカロリメトリーを用いた検出
..... 富田 恵麗沙, 石垣 卓, 廣瀬 雅子,
加藤 眞紀, 川上 純司 148

バイオポリエステルの分子構造および加工条件の
制御による高耐熱性化 石井 大輔 153

油/水界面における不均一な吸着膜形成と線張力
..... 瀧上 隆智 160

2 次の強誘電相転移をする結晶の構造および誘電特性
..... 寺澤 有果菜, 喜久田 寿郎 166

フロギストン

深共晶溶媒 城田 秀明 35

ポリヨウ化物アニオン (ポリヨウ化物イオン)
..... 城田 秀明 35

Grotthuss 機構 城田 秀明 35

ニュートン流体・非ニュートン流体 梅木 辰也 35

水素結合供与体・水素結合受容体 梅木 辰也 35

核磁気共鳴 (NMR) 分光法と外部複基準法
..... 梅木 辰也 35

Walden 則 渡辺 日香里 36

電気化学インピーダンス法 渡辺 日香里 36

ナイキスト線図 (ナイキストプロット)
..... 渡辺 日香里 36

分散染料 金崎 悠 36

Kirkwood-Buff 積分 金崎 悠 37

排除体積 金崎 悠 37

逆ミセルゾルゲル法 所 裕子 101

第一原理フォノンモード計算 所 裕子 101

Slichter-Drickamer (SD) モデル 所 裕子 101

半炭化 (トレファクション) 井田 民男 101

ライフサイクル CO_2 (LCCO₂) 井田 民男 101

非等温解析法 井田 民男 102

van Krevelen diagram 井田 民男 101

晶析 桶谷 龍成 101

第二種不斉変換 (デラセミ化) 桶谷 龍成 101

Viedma 熟成 桶谷 龍成 101

疎水モーメントベクトル 桶谷 龍成 101

SMILES 石切山 一彦 131

人工ニューラルネットワーク (ANN)	石切山 一彦	131
定量的構造物性相関 (QSPR)	石切山 一彦	131
スピン-格子緩和時間	浅地 哲夫	131
ソリッドエコー	浅地 哲夫	131
自己相関関数	浅地 哲夫	132
Bloembergen-Purcell-Pound (BPP) の式	浅地 哲夫	132
光重合型コンポジットレジン	小林 広和	132
ドラッグデリバリーシステム	小林 広和	133
有機 1 次元細孔物質	小林 広和	133
棒状ミセル	山本 太郎	133
ずり誘起構造	山本 太郎	133
非平衡定常状態	山本 太郎	133
CO ₂ センサー	橋本 拓也	172
擬ファントホッフプロット	橋本 拓也	172
グアニン四重鎖 (G4) 構造	富田 恵麗沙, 川上 純司	172
アプタマー	富田 恵麗沙, 川上 純司	172
SELEX	富田 恵麗沙, 川上 純司	172
トロンビン結合アプタマー	富田 恵麗沙, 川上 純司	173
バイオマスプラスチック/液晶ポリマー (LCP)	石井 大輔	173
ステレオコンプレックスポリ乳酸	石井 大輔	173
脂質ラフト	瀧上 隆智	173
ブリュースター角頭微鏡 (BAM)	瀧上 隆智	173
X線反射率法	瀧上 隆智	173
強誘電相転移	寺澤 有果菜, 喜久田 寿郎	174
自発分極	寺澤 有果菜, 喜久田 寿郎	174
有機強誘電体	寺澤 有果菜, 喜久田 寿郎	174

熱測定応用研究のページ

TG-SPME 法による簡易発生ガス分析	細井 宜伸	134
----------------------	-------	-----

チュートリアル

溶液熱化学へのいざない I	木村 隆良	27
溶液熱化学へのいざない II	木村 隆良	91

レポート

第 26 回 IUPAC 化学熱力学国際会議	中澤 康浩 ほか	38
第 59 回熱測定討論会報告	橋本 拓也, 藤森 裕基 ほか	43
熱測定講習会 2024 - 対面での装置を用いた実習が 5 年ぶりに復活します! - 開催報告	菱田 真史, 今村 比呂志, 山田 秀人, 攪上 将規	175

18th International Congress on Thermal Analysis and Calorimetry (ICTAC2024) 報告	山田 秀人	176
---	-------	-----

会 報

日本熱測定学会第 50 回通常総会報告	47
幹事会のページ	52
幹事会のページ	103
幹事会のページ	136
幹事会のページ	177
編集後記	62
編集後記	104
編集後記	138
編集後記	180
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

総目次 Vol. 51	178
-------------	-----

