

熱測定総目次

1[1]1974~6[4]1979

巻 頭 言

日本熱測定学会の発足にあたって 関 集三 1[1-2](1974)1

日本熱測定学会の任務 藤代亮一 2[1](1975)1

年頭所感 武内次夫 3[1](1976)1

第5回国際熱分析会議を迎えて 関 集三 4[1](1977)1

新しい発展へ 大塚良平 5[1](1978)1

元服 中西正城 6[1](1979)1

論 文

プロパンジオール+水系の混合熱 松本吉泰・東原秀和・中西浩一郎・渡辺信淳 4[1](1977)3

A Critique on the Analysis of DSC and DTA Curves Takeo Ozawa 4[2](1977)45

酢酸マグネシウムの標準生成エンタルピー 村田重男・崎山 稔・関 集三 4[3](1977)89

極性溶液への対応状態理論の適用 村上幸夫・藤代亮一 4[3](1977)96

DSCデータによる固相の熱分解反応の動力学的解析 田辺幸夫・大塚良平 4[4](1977)139

昇温脱離法の分析機器への応用 江原勝夫・中川 繁・吉城靖信 4[4](1977)142

Some Problems Encountered in DSC Measurements and Data Analysis Shoji Ichihara・Tomohiko Takahama・Hideaki Nakagawa 5[1](1978)2

The Thermal Conductivity and Diffusivity of $Mn_xFe_{3-x}O_4$ ($0 \leq x \leq 1.5$) from 200 to 700K Yasuo Noda・Keiji Naito 5[1](1978)11

A Novel Isothermal Precision Calorimeter for Measuring Enthalpies of Hydrogen Bonded Complex Formation of Hydrogen Fluoride with Proton Acceptor in Dilute Solution Mitsunori Tsuda・Hidekazu Touhara・Koichiro Nakanishi・Nobuatsu Watanabe 5[2](1978)57

比較的少量の試料に用い得る精密気液平衡装置の試作 木村隆良・高木定夫 5[3](1978)95

熱測定法による光重合反応の速度論的研究 池田 満 5[3](1978)100

DTA and TG Studies on Aging of Hydrous Alumina Gels and Amorphous Alumina in Water Yasutoshi Saito・Yutaka Shinata 5[3](1978)107

液体ヘリウム混合系のラムダ転移点付近の熱輸送現象 田中 充 5[4](1978)139

Density Measurement of Fluids with a Vibrating Densimeter at Several Temperatures Reiji Tanaka 6[1](1979)2

γ 線照射 n -パラフィンの熱ルミネッセンス 橋本寿正・酒井哲也 6[1](1979)6

フォトエッチング工程における熱分析法の利用 神野清勝 6[1](1979)10

DSCによる八酸化三ウランとヘキサクロプロペンとの反応の研究 伊藤勝雄・菅野卓治 6[2](1979)45

High Pressure Thermal Analysis of the Reaction between Magnesium-Nickel Alloys and Hydrogen Kei Nomura・Yoshihiko Ishido・Shuichiro Ono 6[3](1979)89

A Simple Conduction-type Calorimeter Hideaki Chihara・Tooru Atake・Masahiko Ichihashi 6[4](1979)132

Thermal Analysis of Tobacco on a View Point of Kinetic Approach Motohiko Muramatsu・Setsuko Umemura・Kazuyo Ohta・Takashi Okada 6[4](1979)137

ノ ー ト

単分散ポリエチレンの融液からの等温結晶化現象の熱分析およびX線回折法による解析 上出健二・香川健二・真鍋征一 4[1](1977)4

真空グリース(アピエゾン-N, -Tおよびシリコングリース)の熱的性質 門倉秀公・横川晴美・高橋洋一 4[2](1977)52

フォト・カブラーを利用した温度制御装置 松尾隆裕 4[2](1977)54

The Heats of Dilution of Isotactic Polystyrene Solution in Toluene and in Anisole Yoshihiro Baba・Akihiro Kagemoto 4[2](1977)57

DTA Study of the Chlorination of Bauxite Tadao Ishii・Ryusaburo Furuichi・Kazuhiko Kudo 4[3](1977)100

- Thermochemical Studies of Au + Te Takao Ishida • Takashi Maekawa • Toshio Yokokawa 4[3](1977)102
- Differential Thermal Analysis: The Potential of Controlled Furnace Atmosphere Effects S. St. J. Warne 4[3](1977)105
- Heat Calibration for an Apparatus of Thermo-analytical Microscopy Kazuko S. Kunihsa 4[4](1977)147
- ナイロン 66 の熱力学的平衡融点 上出健二・東中川文代 5[2](1978)63
- Q-デリバトグラフの利点と適用例 土屋亮吉・上原 章 6[1](1979)16
- DSCによる高分子吸着水の測定 畠山立子・中村邦雄・畠山兵衛 6[2](1979)50

総 説

- 非定温速度論 小沢丈夫 1[1-2](1974)2
- 低温カロリメトリーの発展と現況 菅 宏 1[1-2](1974)13
- 生体高分子の生物学的機能と熱測定研究 高橋克忠 1[3](1974)61
- 熱機械測定 中村茂夫 1[4](1974)99
- 材料の耐熱評価法と熱分析 加藤忠蔵・松嶋欽爾 2[1](1975)2
- 溶液の熱的研究 村上幸夫 2[2](1975)35
- 熱分析によるポリマーの熱分解の研究について—ポリアクリロニトリルの例を中心に— 三田 達 2[3](1975)69
- 蒸発熱の直接測定 草野一仁 2[4](1975)101
- 熱分析における発生気体の検知と定量法 小出 力 3[1](1976)2
- 熱容量測定の最近の進歩—非断熱法を中心に— 高橋洋一・横川晴美 3[2](1976)45
- 高分子の熱分析の最近の進歩—特にDSCによる転移の測定について— 市原祥次 3[3](1976)83
- 蒸気圧の測定 高木定夫 3[4](1976)123
- Heat Capacity of Nonstoichiometric Compounds Hideaki Inaba • Keiji Naito 4[1](1977)10
- 水溶液におけるmetal-ligand錯形成反応の熱力学的関係について 田村 勝利 4[2](1977)59
- 金属関係における熱測定 板垣乙未生・矢沢 彬 4[3](1977)107
- 熱測定による固体表面の研究 堤 和男・高橋 浩 4[4](1977)152
- 不定比化合物の安定領域—相分離の観測— 谷口雅男 5[1](1978)19

- 熱分析と品質管理 近藤良夫 5[3](1978)117
- 超低温の生成と測定 益田義賀 5[4](1978)147
- A Review of Calorimetric Investigations of the Thermodynamics of Actomyosin ATPase Roger C. Woledge • Takao Kodama 6[1](1979)23
- Microcalorimetric Studies of Hemoglobin S. J. Gill 6[1](1979)30
- Microcalorimetric Studies of Macromolecules P. L. Privalov 6[2](1979)56
- Biocalorimetry: Past and Present. Some Views about the Future I. Wadsö 6[2](1979)66
- 生体エネルギー論と熱測定 中村隆雄 6[2](1979)78
- 蓄熱材料 神本正行・小沢丈夫 6[3](1979)98
- 流体の定圧熱容量測定 渡部康一・三枝省五 6[3](1979)105

講 座

- カロリメトリーの基礎(1) 千原秀昭 1[1-2](1974)23
- カロリメトリーの基礎(2) 千原秀昭 1[3](1974)70
- DTA 転移 相図 大坪義雄 1[4](1974)107
- DSC 金綱久明 2[1](1975)11
- 温度滴定 中西正城 2[2](1975)45
- 熱重量測定 大塚良平 2[3](1975)79
- 低温の生成とその技術 菅 宏 2[4](1975)110
- 高温熱測定 内藤奎爾・稲葉秀明 3[1](1976)14
- 高圧DTA 上田 成 3[2](1976)55
- 温度測定(I)—工業用計器を中心として— 三井清人 3[3](1976)92
- 温度制御の原理と実際 朴 炳 植 3[4](1976)132
- 温度測定(II)—設計どおりの機能の確保— 三井清人 4[1](1977)19
- 生化学における熱測定研究法(I)生体物質の生物学的機能に関連した研究法(上) 深田はるみ・高橋克忠 4[2](1977)67
- 生化学における熱測定研究法(I)生体物質の生物学的機能に関連した研究法(下) 深田はるみ・高橋克忠 4[3](1977)117
- 生化学における熱測定研究法(II)タンパク質の熱力学関数 高橋克忠・深田はるみ 4[4](1977)165
- 生化学における熱測定研究法(III)マクロな状態を対象とする熱測定 高橋克忠 5[1](1978)34
- 生化学における熱測定研究法(IV)分析手段としての応用 高橋克忠 5[2](1978)66
- 極低温における熱容量測定 佐藤武郎 5[4](1978)160

解 説

再び「熱力学データ発表の国際規準」によせて 関 集
三 1〔4〕(1974) 121

エクセルギー—新しい熱力学函数— 山内 繁 6〔3〕
(1979) 112

水の多段熱化学分解法による水素製造の熱力学 田川博
章 6〔3〕(1979) 117

Pippardの関係式— λ 転移の熱力学— 浜野勝美 6
〔4〕(1979) 151

論 説

「熱測定とエネルギー」雑談(I) 益子洋一郎 6〔3〕
(1979) 96

「熱測定とエネルギー」雑談(II) 益子洋一郎 6〔4〕
(1979) 148

資 料

IUPACの熱力学および熱化学委員会 50 年史(1) Stig
Sunner・(高橋洋一訳) 1〔1-2〕(1974) 28

国際単位系(SI)について—近代化されたメートル単位
系— 桜井弘久・三井清人 1〔3〕(1974) 76

IUPACの熱力学および熱化学委員会 50 年史(2) Stig
Sunner・(高橋洋一訳) 1〔3〕(1974) 81

IUPACの熱力学および熱化学委員会 50 年史(3) Stig
Sunner・(高橋洋一訳) 1〔4〕(1974) 112

ICTAの活動(1)—組織と熱分析用語の提案— 神戸博
太郎 2〔1〕(1975) 18

メトラー賞受賞講演(1974 年)—熱分析による反応研究
の合理的方法— Jaroslav Šesták・(神戸博太郎抄訳)
2〔1〕(1975) 22

ICTAの活動(2)—出版物と熱分析データの報告に関す
る勧告— 神戸博太郎 2〔2〕(1975) 52

ICTA命名法委員会第3 報告 神戸博太郎 2〔2〕(1975)
53

ICTA標準化委員会よりの勧告—熱機械的技法による熱
分析データの報告に関する勧告— (訳) 神戸博太郎 2
〔2〕(1975) 55

ICTAの活動(3)—熱分析の標準化— 神戸博太郎 2
〔3〕(1975) 85

CODATAの活動 山内 繁 2〔4〕(1975) 116

電算機公開プログラムの調査収集 小沢丈夫 2〔4〕(1975)
122

熱量測定および熱分析用標準物質(I) 益子洋一郎 3
〔1〕(1976) 21

CODATA Key Values for Thermodynamics 山内
繁 3〔2〕(1976) 61

熱量測定および熱分析用標準物質(II) 益子洋一郎 3
〔2〕(1976) 63

新エネルギー開発と熱力学データ Leo Brewer・(訳)
山内 繁 3〔3〕(1976) 99

化学熱力学における「標準状態」について—IUPAC「熱
力学および熱化学」委員会討議資料より— 高橋洋一
3〔3〕(1976) 102

国際測温諮問委員会の活動 三井清人 3〔4〕(1976)
138

熱量測定および熱分析用標準物質(III) 益子洋一郎 4
〔1〕(1977) 26

International DATA Series: Selected Data on
Mixturesについて 中西浩一郎 4〔1〕(1977) 28

生物熱力学の分野における国際活動(I) 菅 宏 4〔3〕
(1977) 126

中国語における熱分析用語 神戸博太郎 4〔3〕(1977)
130

生物熱力学の分野における国際的活動(II)—生化学にお
ける平衡データの測定および表示に関する推奨(上)
(共訳) 廣海啓太郎・菅 宏 4〔4〕(1977) 172

生物熱力学の分野における国際的活動(II)—生化学にお
ける平衡データの測定および表示に関する推奨(下)
(生物熱力学合同委員会) (共訳) 廣海啓太郎・菅 宏
5〔2〕(1978) 77

ICTA命名法委員会第4 次報告 神戸博太郎 5〔4〕
(1978) 167

化学熱力学データベース作成の試み 千原秀昭 6〔4〕
(1979) 158

研究・実験ノート

錠剤の溶解速度 植岡澄子・岡 恒 1〔1-2〕(1974)
34

一定の低酸素分圧をもつ雰囲気の調製と制御 遠藤穂積
・谷口雅男 1〔4〕(1974) 116

固体圧縮超高压示差熱分析のための新しいCell 針谷
有 2〔1〕(1975) 25

沈降製炭酸カルシウムの熱ルミネッセンス 阿部修治・
遠藤幸一 2〔2〕(1975) 56

DSCによる2-アミノ-4-N-メチルアニリン-6-イソプ
ロペニル-8-トリアジンの熱的挙動 結城康夫 2〔3〕
(1975) 89

結晶、液体、ガラス状BeF₂のエンタルピー測定 横川
敏雄・田村誠一 2〔3〕(1975) 91

熱測定による純度決定 篠田孝子 2〔4〕(1975) 124

生体高分子の高次構造と熱変性 馬場義博・影本彰弘
3〔1〕(1976) 28

細菌孢子「活性化」過程の示差熱分析 前田好美・古賀
正三 3〔1〕(1976) 31

低温捕集クロマトグラフ 江原勝夫 3〔2〕(1976) 66

重ウラン酸アンモニウムおよび過酸化ウランの熱分解
斎藤安俊 3[2](1976)68

低表面エネルギー化合物「フッ化黒鉛」の湿潤熱 渡辺
信淳・竹中啓恭 3[3](1976)105

高静水圧DTA 高見沢徹一郎 3[3](1976)108

液晶の顕微熱分析 国久和子 3[4](1976)145

土壤微生物活性測定への微小熱量計の応用 金野隆光
3[4](1976)148

高温単結晶X線回折実験 岩井津一・石沢伸夫・三宅
博通 6[4](1979)146

低温カロリメトリ装置の自動化 清水 悟・鈴木広良
5[4](1978)174

超伝導マグネット用材料の開発 太刀川恭治 5[4]
(1978)176

温度波(第2音波) 照井義一 5[4](1978)178

熱パルス 石黒武彦 5[4](1978)182

新しい熱機関のシステム 平田 賢 6[3](1979)124

熱化学法とエネルギーの有効利用 吉田邦夫・亀山秀雄
6[3](1979)127

随 想

熱を追って1/3世紀一関研外史 千原秀昭 6[2](1979)
53

プロフィール

L. G. Hepler 教授, W. W. Wendlandt 教授 関 集三
神戸博太郎 1[4](1974)128

Dr. J. M. Sturtevant, Dr. E. M. Barrall II 廣海啓太
郎・小沢丈夫 3[4](1976)153

神戸博太郎教授(第10回メトラ賞受賞者) 三田 達
4[4](1977)182

ポール・ドナルド・ガーン教授(第1回ICTAデュボン
賞受賞者) 神戸博太郎 4[4](1977)182

Dr. S. J. Gill 村上幸夫 5[3](1978)132

Dr. P. L. Privalov 菅 宏 5[3](1978)132

Dr. I. Wadsö 藤田暉通 5[3](1978)133

Dr. R. C. Woledge 児玉孝雄 5[3](1978)133

V. P. Kolesov 博士 崎山 稔 5[4](1978)146

トピックス

高性能マイクロボンベ熱量計の開発 崎山 稔 1[1-2]
(1974)37

Flow Calorimeter 村上幸夫 1[4](1974)119

エネルギー問題と熱現象 小沢丈夫 2[2](1975)59

Hot Thermocouple 高見沢徹一郎 3[2](1976)72

難溶性液体の溶解熱測定用の新しいフローカロリメータ
村田重男 3[3](1976)111

たばこの熱分析 村松茂彦 5[2](1978)82

油脂食品への熱分析の応用 新谷 勘 5[2](1978)84
発熱体の熱量測定と応用例 吉田利三郎 5[2](1978)
87

2結晶X線回折による格子定数温度依存性の測定 岡崎
篤・大浜順彦 5[3](1978)125

低温生物学における熱測定 根井外喜男 5[3](1978)
127

極低温における非晶質物質の熱容量 武野正三 5[4]
(1978)169

『熱測定』編集委員会

(委員長) 三田 達, (委員) 有本安男, 谷口雅男, 畠山立子, 八田一郎, 山内 繁

熱測定 Vol.6, No.4, 1979 昭和54年10月30日印刷
昭和52年5月27日第4種 昭和54年11月10日発行
郵便物認可

編集兼 日本熱測定学会 松本直史
発行人

〒113 東京都文京区湯島1-5-31 第一金森ビル内
電話 03-815-3988 振替 東京9-110303

おわび：前号6[3]の広告で、「理学超高温形TG-DTA同時測定装置」
の写真の間違えて掲載しました。お詫び申し上げます。(科学技術社)