

編集後記

今年は近年にない涼しい夏となり、体調がすこぶる快調でした。学生時代から読者として親しんできた熱測定誌に編集委員として携わることになり、責任感とやる気を感じています。これまでと違って編集委員として手に取る熱測定誌は、少しくらいページを減らしてもいいのではないかと思うくらい、ずしりと重く感じます。これも、先生方の熱測定誌にかけける思いが載っているものと思います。

さて、本号では、本年度の学会賞・奨励賞の選考結果の報告と、熱測定に関連した論文・解説記事の計6本や熱測定応用研究などが掲載されております。受賞研究については、次の第45巻で紹介させていただく予定です。原著論文では、澱粉を分解する酵素グルコアミラーゼの澱粉結合サイトへの β -シクロデキストリンの吸着熱に関する等温滴定熱量測定実験について英語で報告されています。次の解説記事は、ガラス転移におけるエンタルピー緩和の記憶効果に関するものです。定圧でも温度だけでは表現できないという、非平衡状態を取り扱うガラス転移の奥深さを伝えてくれます。2番目の解説記事は、熱分析を利用した食品の品質評価についてです。結晶化・融解やガラス転移といった本誌でおなじみの現象が、食品の中でどのような味・食感、あるいは消化・吸収率に反映されるのかが紹介されています。3番目の解説記事はスピン-格子結合を有するフラストレーション磁性体の挙動についてです。フラストレーションを保持した状態で、多様な局所的磁気秩序や電子状態と結晶格子の関係が紹介されています。4番目の解説記事は、2成分系の過剰エンタルピーに関するものです。よく知られた液体状態だけでなく、気液臨界点近傍や気体状態についても実験可能な高温高压フロー型熱量計の能力とその可能性が示されています。最後の解説記事は、低分子医薬品開発における熱測定を利用した研究例についてです。等温滴定熱量測定による基礎的データの収集が、分子間相互作用を明らかにすることで、新薬開発などの最先端の薬学分野で重要な地位を占めうるということが示されています。熱測定応用研究のページでは、熱測定となじみの深いゼーベック係数や電気抵抗率の測定法について簡潔に説明されています。

それぞれの記事は、熱測定の結果を深く掘り下げた研究であるとともに、基礎的な研究から薬学や食品科学のような実学の分野まで、テーマが幅広く渡っていることに強い印象を受けます。今後の熱測定の拡大・発展を感じながら、内容を楽しんでいただきたいと思います。(名越 篤史)

【複写される方へ】 Notice about photocopying

本会は下記協会に複写に関する権利委託をしていますので、本誌に掲載された著作物を複写したい方は、同協会より許諾を受けて複写して下さい。但し(社)日本複写権センター(同協会より権利を再委託)と包括複写許諾契約を締結されている企業の社員による社内利用目的の複写はその必要はありません。(社外頒布用の複写は許諾が必要です。)

権利委託先：(中法)学術著作権協会

〒107-0052 東京都港区赤坂9-6-41 乃木坂ビル, TEL. 03-3475-5618, FAX. 03-3475-5619, E-mail: info@jaacc.jp

なお、著作物の転載・翻訳のような、複写以外の許諾は、学術著作権協会では扱っていませんので、直接発行団体へご連絡ください。また、アメリカ合衆国において本書を複写したい場合は、次の団体に連絡して下さい。

Copyright Clearance Center, Inc., 222 Rosewood Drive, Danvers, MA 01923, U.S.A. FAX. +1-978-646-8600

2017年度「熱測定」編集委員会

(委員長) 戸田 昭彦

(編集委員) 池内 賢朗, 織田 昌幸, 川路 均, 名越 篤史, 西本 右子, 米持 悦生

(拡大編集委員) 伊豆津 健一, 神山 匡, 中澤 康浩, 丹羽 栄貴, 菱田 真史, 三宅 淳巳, 藤代 史

2018年度「熱測定」編集委員会

(委員長) 米持 悦生

(編集委員) 阿部 陽香, 織田 昌幸, 川路 均, 名越 篤史, 八尾 晴彦, 山田 秀人

(拡大編集委員) 池内 賢朗, 神山 匡, 戸田 昭彦, 西本 右子, 菱田 真史, 三宅 淳巳, 藤代 史

熱測定 Vol.44, No.4, 2017

昭和52年5月27日 第4種郵便物(学術刊行物)認可

平成29年10月20日 印刷

平成29年10月25日 発行

発行人 日本熱測定学会 齋藤 一弥

事務局 〒101-0032 東京都千代田区岩本町1-6-7 宮沢ビル601
TEL. 03-5821-7120 FAX. 03-5821-7439 E-mail: netsu@mbd.nifty.com

熱測定原稿 E-mail: edit@netsu.org
学会ホームページ <http://www.netsu.org/>
郵便振替口座 00190-5-110303