

## 第40回記念熱測定討論会

- 熱測定は産業にどのように役にたつか? -

主催：日本熱測定学会

共催：日本化学会，日本原子力学会（予定，順不同）

協賛：安全工学協会，応用物理学会，化学工学会，近畿化学協会，高分子学会，日本工学会，石油学会，日本鉄鋼協会，日本結晶学会，廃棄物学会，日本ゴム協会，日本分析化学会，日本油化学会，日本生物工学会，日本農芸化学会，日本金属学会，日本物理学会，日本表面科学会，日本粘土学会，電気化学会，日本調理科学会，日本薬学会，繊維学会，日本中性子科学会，日本鉱物学会，日本燃焼学会，日本材料学会，環境ホルモン学会，日本生化学会，日本セラミックス協会，日本食品保蔵科学会，日本バイオマテリアル学会，日本食品科学工学会，日本生物物理学会，日本環境化学会，日本冷凍空調学会，炭素材料学会，日本質量分析学会，エネルギー資源学会，プラスチック成形加工学会，日本液晶学会，日本熱物性学会，資源・素材学会，日本家政学会，日本火災学会，日本蛋白質科学会，プラズマ・核融合学会，TMS研究会ほか（予定，順不同）

会期：2004年10月12日（火）～14日（木）

【会場の都合により初日は午後開始，最終日の夜終了となりますのでご注意ください。詳細はプログラムをご覧ください。】

会場：大妻女子大学 千代田キャンパス（千代田区三番町12番地）

### イベント

「熱測定学会討論会40周年記念講演会」

「千鳥ヶ淵賞」会期中，優秀なポスタープレゼンテーションに対し授与されます。

「展示会」熱測定機器の展示とデモンストレーション

参加予約申込締切：2004年9月30日（木）消印有効 変更いたしました。

熱測定 Vol.31, No.4 に綴じ込みの振込用紙にてお申し込み下さい。お申し込みの方には10月上旬に要旨集を発送致します。また，締切後の方には当日配布となります。追加の振込用紙は学会事務局までご請求下さい。

参加登録費（要旨集代含む。[ ] 内は予約締切後の料金）

日本熱測定学会会員	5,000円	[ 7,000円 ]
日本熱測定学会 学生会員	2,000円	[ 3,000円 ]
共催・協賛学協会会員	6,000円	[ 8,000円 ]
共催・協賛学協会 学生会員	2,000円	[ 3,000円 ]
非会員	7,000円	[ 9,000円 ]
非会員 学生	3,000円	[ 4,000円 ]

懇親会：2004年10月13日（水）18：10～20：00

大妻女子大学千代田キャンパス 地下1階 アトリウム

懇親会費 一般 6,000円 [ 8,000円 ]，学生 4,000円 [ 6,000円 ]（[ ] 内は予約締切後の料金）

問合先：日本熱測定学会 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

URL: <http://wwwsoc.nii.ac.jp/jscta/index.html>

### 【大妻女子大学千代田キャンパスへのアクセス】

- ・JR総武線（各駅停車）市ヶ谷駅下車徒歩10分
- ・地下鉄新宿線・有楽町線・南北線 市ヶ谷駅下車（A3出口）徒歩10分
- ・地下鉄東西線 九段下駅下車（2番出口）徒歩10分
- ・地下鉄半蔵門線 半蔵門駅下車（5番出口）徒歩5分



### 第40回記念特集号 Thermochimica Acta

第40回記念特集号をThermochimica Actaから出すことを計画しています。  
ご投稿をお待ちします。

1. 投稿期限：2004年10月12日
2. WindowsまたはMacの別，versionを記入して下さい。
3. 投稿先：Guest Editor 阿竹 徹（Calorimetry）[ataketooru@msl.titech.ac.jp](mailto:ataketooru@msl.titech.ac.jp)  
畠山 立子（Thermal Analysis）[hatakeyama@otsuma.ac.jp](mailto:hatakeyama@otsuma.ac.jp)
4. 審査：Thermochimica Actaのguide lineに従う。
5. 原稿のElsevier引き渡し：2005年1月1日
6. 付帯事項：論文1報につき，特集号掲載号を2冊購入して下さい。30 Euro（1冊当たり）

第40回熱測定討論会（大妻女子大学千代田キャンパス）プログラム

10月12日（火）			10月13日（水）			10月14日（木）		
A会場	B会場	C会場	A会場	B会場	C会場	A会場	B会場	C会場
			9:00～11:00 MS 標準化	9:00～11:00 熱容量・相転移 (3)	9:30～10:35 熱測定シニアの 企画MS  10:35～11:10 自由討論	9:00～11:20 MS 産業と熱測定（1）	9:00～11:40 生体・医薬品（1）	9:00～11:40 測定法
11:00～13:00 編集委員会			11:00～12:00 ポスターセッション 発表番号偶数 ポスター会場		11:10～12:10 シニアの会	11:50～12:30 特別講演3S1150 S会場		
			12:00～13:00 昼休み 委員会			12:30～13:30 昼休み WG会合		
13:00～15:00 有機物・高分子 (1)	13:00～14:40 熱容量・相転移 (1)	13:00～14:50 熱分解（1）	13:00～14:00 溶液・液体（1）	13:00～14:00 熱容量・相転移 (4)	13:00～14:00 熱分解（3）	13:30～14:10 特別講演3S1330 S会場		
	14:50～17:10 熱容量・相転移 (2)		14:00～15:00 溶液・液体（2）	14:00～15:00 熱容量・相転移 (5)		14:00～15:00 熱分解（4）	14:20～16:20 MS 産業と熱測定（2）	14:20～16:20 生体・医薬品（2）
15:10～17:10 有機物・高分子 (2)		15:00～16:50 熱分解（2）	15:10～16:50 熱測定学会討論会40周年記念講演会 S会場			16:30～17:50 MS 産業と熱測定（3）	16:20～18:10 生体・医薬品（3）	16:30～17:30 無機・セラミッ クス（2）
17:10～18:10 ポスターセッション 発表番号奇数 ポスター会場			17:00～18:00 総会 S会場					
18:10～19:30 幹事会	18:10～19:30 若手の会		18:10～20:00 懇親会 (大妻女子大学地下1階アトリウム)			18:00～19:00 装置メーカーPRの夕べ		
S会場：1階 150室 A会場：1階 155室 B会場：1階 157室 C会場：1階 164室 ポスター：地下1階 アトリウム（学生ホール） 展示会場：1階 182室（予定）								

(3)

10月12日(火)

一般講演時間 13分, 討論時間 7分

11:00 ~ 13:00 編集委員会

A会場	B会場	C会場
<p style="text-align: center;"><b>有機物・高分子(1)</b></p> <p><b>13:00 ~ 14:00</b> 座長: 廣瀬重雄  <b>1A1300</b> 生分解性高分子(ポリ乳酸)の熱特性(A東レリサーチセンター, B阪大院分子熱力学研セ, C群馬大工) 中本忠宏<sup>A</sup>, 細見博之<sup>A</sup>, 中西加奈<sup>A</sup>, 石切山一彦<sup>A</sup>, 三輪久美子<sup>B</sup>, 吉場一真<sup>C</sup>, 宮崎裕司<sup>B</sup>, 稲葉章<sup>B</sup>  <b>1A1320</b> ポリエチレンオキシド-水相互作用に対する第三成分添加の影響(神大理) 田邊伸哉, 原口典子, 西本右子  <b>1A1340</b> 異種生体高分子間相互作用により形成される構造の水との親和性(A信州大繊維, B四日市大環境情報, C大妻女大家政, D福井工大工) 高橋正人<sup>A</sup>, 飯島美夏<sup>B</sup>, 畠山立子<sup>C</sup>, 畠山兵衛<sup>D</sup></p> <p><b>14:00 ~ 15:00</b> 座長: 柴崎芳夫  <b>1A1400</b> 両親媒性ブロック共重合体/ホモポリマーブレンド系のミクロ相分離構造と相転移(A都立大院工, BCREST(JST)) 鄭先玲<sup>A</sup>, 山田武<sup>A</sup>, 吉田博久<sup>A,B</sup>  <b>1A1420</b> アルカリ金属包接錯体形成に伴うクラウンエーテル誘導体の相転移挙動(Aエーティーエー, B都立大院工) 西川義一<sup>A</sup>, 渡部貴文<sup>B</sup>, 吉田博久<sup>B</sup>, 池田満<sup>A</sup>  <b>1A1440</b> 芳香族アミドの熱的挙動と分子量(防衛大応用化学) 藁科尚己, 土屋雅大, 小島敬和</p>	<p style="text-align: center;"><b>熱容量・相転移(1)</b></p> <p><b>13:00 ~ 14:00</b> 座長: 前田康久  <b>1B1300</b> DSCを用いた水およびリサイクル複合材料の比熱測定(福岡大工) 藤野淳市, 本田知宏  <b>1B1320</b> FSMナノ細孔中の水の熱容量異常とガラス転移(東工大院理) 菅家康弘, 小國正晴  <b>1B1340</b> 分子性ブロック/ナノチャネル水混成結晶における水/氷の秩序化とガラス転移(A東工大院理工, B阪市大院理, C阪大院理) 渡辺啓介<sup>A</sup>, 小國正晴<sup>A</sup>, 田所誠<sup>B</sup>, 中村良平<sup>B</sup>, 中筋一弘<sup>C</sup></p> <p><b>14:00 ~ 14:40</b> 座長: 花屋実  <b>1B1400</b> トランス-1,4-シクロヘキサンジカルボン酸銅(II)錯体への四塩化炭素吸蔵と低温熱容量(東工大応セラ研) 井上美香子, 東條壮男, 川路均, 阿竹徹  <b>1B1420</b> MMX錯体における一次元鎖の物性と配位子の乱れ(A阪大院理, B筑波大化, C兵庫県立大院物質) 池内賢朗<sup>A</sup>, 齋藤一弥<sup>B</sup>, 満身稔<sup>C</sup>, 鳥海幸四郎<sup>C</sup>, 稲葉章<sup>A</sup>, 徂徠道夫<sup>A</sup></p>	<p style="text-align: center;"><b>熱分解(1)</b></p> <p><b>13:00 ~ 14:50</b> 座長: 古賀信吉  <b>1C1300</b> 三元系黒鉛層間化合物の高温における放出ガスの分析(A東京工芸大工, Bリガク, C元・中央大理工) 松本里香<sup>A</sup>, 有井忠<sup>B</sup>, 大石也寿子<sup>B</sup>, 高橋洋一<sup>C</sup>  <b>1C1320</b> デオキシコール酸包接化合物のTG-MSおよびXRD-DSC(近大理工) 木村隆良, 辻本公英, 足立祐樹, 中西雄大, 神山匡  <b>1C1340</b> 大気中でのシリサイド系化合物の高温反応(防衛大材料) 松本仁, 源馬隆輔</p> <p><b>14:10 ~ 14:50</b> 座長: 小澤丈夫  <b>1C1410</b> カーボン析出を伴うTi<sub>x</sub>Ta<sub>1-x</sub>C<sub>y</sub>N<sub>1-y</sub>ウィスカーの酸化に対する熱分析(A北大院工, Bストックホルム大) 嶋田志郎<sup>A</sup>, 関洋子<sup>A</sup>, Mat Johansson<sup>B</sup>  <b>1C1430</b> 水酸化アルミニウムの熱分解反応における反応速度制御効果とメカノケミカル効果(広島大院教育) 古賀信吉, 山田秀人, 田中春彦</p>

10月12日(火)		
(一般講演時間 13分, 討論時間 7分)		
A会場	B会場	C会場
有機物・高分子(2)	熱容量・相転移(2)	熱分解(2)
<p><b>15:10 ~ 16:10</b> 座長: 西本右子  <b>1A1510</b> 全トランスオキサアルカン誘導体の融解挙動(広島大院理) 福原幸一, 寺井良英, 西平佳奈, 萩原辰徳, 江幡孝之</p> <p><b>1A1530</b> ポリブチレンナフタレート の結晶化と多重融解挙動(福岡大理) 安庭宗久, 椿原晋介</p> <p><b>1A1550</b> ナイロン6のZero-entropy-production-path融解に関する新たな知見(A東レリサーチセンター, B滋賀女短大) 細見博之<sup>A</sup>, 細井俊己<sup>A</sup>, 石切山一彦<sup>A</sup>, 十時 稔<sup>B</sup></p> <p><b>16:10 ~ 17:10</b> 座長: 猿山靖夫  <b>1A1610</b> 長鎖アルキル基を持つホスフォニウム塩ならびにアンモニウム塩型両親媒性分子の相転移(都立大院工) 椎名敦子, 田中達也, 山田武, 吉田博久  <b>1A1630</b> リグニン及び糖類のエステルカルボン酸誘導体並びに脂肪酸ジカルボン酸を原料とするエポキシ樹脂のガラス転移と熱分解(A産総研, B大妻女大, C福井工大) 廣瀬重雄<sup>A</sup>, 畠山立子<sup>B</sup>, 畠山兵衛<sup>C</sup>  <b>1A1650</b> 糖-ひまし油含有型ポリウレタンフォームの熱的性質(A福井工大, B大妻女家政) 松村博司<sup>A</sup>, 畠山兵衛<sup>A</sup>, 畠山立子<sup>B</sup></p>	<p><b>14:50 ~ 15:50</b> 座長: 中澤康浩  <b>1B1450</b> ヒドラジン系キュービック液晶BABH(n)の相転移の圧力依存性(A産総研ナノテク部門, B岐阜大工, C筑波大院理, D阪大院理分子熱力学研究センター) 前田洋治<sup>A</sup>, 伊藤剛也<sup>B</sup>, 沓水祥一<sup>B</sup>, 齋藤一弥<sup>C</sup>, 徂徠道夫<sup>D</sup>  <b>1B1510</b> 両親媒性ブロック共重合体の相転移による相分離界面の評価(A都立大院工, B東工大資源研, CCREST(JST)) 山田 武<sup>A</sup>, 渡辺一史<sup>B</sup>, 小柳千奈美<sup>C</sup>, 吉田博久<sup>A,C</sup>, 彌田智一<sup>B,C</sup>  <b>1B1530</b> 4-ブチル-4'-チオシアノピフェニルの低温熱容量(A筑波大, B阪大院理, Cクラクフ核物理研, Dポッフム大) 齋藤一弥<sup>A</sup>, 池内賢朗<sup>B</sup>, M. Massiska Arada<sup>C</sup>, W. Witko<sup>C</sup>, A. Wiirflinger<sup>D</sup></p> <p><b>15:50 ~ 16:50</b> 座長: 宮崎裕司  <b>1B1550</b> 有機超伝導体における2次元強相関効果に起因した特異な熱力学特性(A東工大院理工, B北大院理) 石川哲史<sup>A</sup>, 中澤康浩<sup>A</sup>, 河本充司<sup>B</sup>, 小國正晴<sup>A</sup>  <b>1B1610</b> 強相関有機伝導体における構造安定性と電荷秩序形成(東工大院理工) 高根義晴, 中澤康浩, 小國正晴  <b>1B1630</b> 金属強磁性体SrRuO<sub>3</sub>の強磁性相における磁気抵抗と磁気エントロピー(東工大応セラ研) 京免 徹, 坂本憲彦, 伊藤 満  <b>1B1650</b> あらかじめ存在する表面核からの結晶成長 小澤丈夫</p>	<p><b>15:00 ~ 16:50</b> 座長: 嶋田志郎  <b>1C1500</b> 酢酸銅カルシウム及び酢酸カドミウムカルシウム塩の熱変化-水蒸気雰囲気中での分析-(Aリガク, B新潟大理) 有井 忠<sup>A</sup>, 岸 証<sup>A</sup>, 増田芳男<sup>B</sup></p> <p><b>1C1520</b> 炭酸銀(I)の熱分解反応における雰囲気水蒸気の影響(広島大院教育) 山田秀人, 古賀信吉, 田中春彦</p> <p><b>1C1540</b> ゼオライト吸着有機分子の熱脱離反応の分析(Aリガク, B群馬高専自然科学) 有井 忠<sup>A</sup>, 大石也寿子<sup>A</sup>, 橋本修一<sup>B</sup></p> <p><b>1C1610</b> Solid SADT Prediction using highly Sensitive Calorimeter(AIST消防研) 李新蕊, 古積 博</p> <p><b>1C1630</b> 亜鉛アセチルアセトナートの熱分解によるZnO生成メカニズム-水蒸気雰囲気中での分析(AリガクSBU熱分析, Bリガク応用技術セ) 有井 忠<sup>A</sup>, 岸 証<sup>B</sup></p>
<b>17:10 ~ 18:10</b> ポスターセッション (11),(12)をご覧ください。		奇数番号の方が発表
<b>18:10 ~ 19:30</b> 幹事会	<b>18:10 ~ 19:30</b> 若手の会	

10月13日(水)		
A会場	B会場	C会場
ミニシンポジウム 標準化	熱容量・相転移(3)	熱測定シニアの会企画 ミニシンポジウム
<b>9:00 ~ 11:00</b> <b>Opening Remark</b> : 吉田博久 <b>MS1-2A0905</b> 熱分析装置の校正を考える(日本熱測定学会標準化ワーキンググループ) 小棹理子, 吉田博久, 西本右子, 澤田 豊, 古賀信吉, 加藤英幸, 木村隆良, 城所俊一, 阿竹 徹 <b>MS1-2A0925</b> 熱分析装置のための低温域校正用温度標準物質の開発(II)(産総研) 清水由隆, 岩澤良子, 大手洋子, 井原俊英, 前田恒昭, 野村 明 <b>9:45 ~ 10:10</b> 座長: 畠山立子 <b>MS1-2A0945</b> TA Standardization in China and Japan (長春応科研) Z. Liu <b>10:10 ~ 10:50</b> 座長: 清水由隆 <b>MS1-2A1010</b> Partnership Between Industry and Western Kentucky University for Materials Characterization (AWestern Kentucky Univ., Bソニー湘北短大) Wei-Ping Pan <sup>A</sup> , 小棹理子 <sup>B</sup> <b>MS1-2A1030</b> 温度校正用試料評価のラウンドロビンテスト(日本熱測定学会標準化ワーキンググループ) 小棹理子, 吉田博久, 西本右子, 澤田 豊, 古賀信吉, 加藤英幸, 木村 隆良, 城所俊一, 清水由隆, 川路 均 <b>Closing Remark</b> : 小棹理子	<b>9:00 ~ 10:00</b> 座長: 齋藤一弥 <b>2B0900</b> 単分子磁石を基本構造とする2次元ナノコンポジット系の磁場中低温熱物性(A東工大院理工, B都立大院理, C東北大院理) 藤崎達矢 <sup>A</sup> , 中澤康浩 <sup>A</sup> , 中田一弥 <sup>B</sup> , 宮坂 等 <sup>B</sup> , 山下正廣 <sup>C</sup> , 小國正晴 <sup>A</sup> <b>2B0920</b> 磁気的フラストレーションを伴うκ-(BEDT-TTF) <sub>2</sub> X系有機伝導体の基底状態と低エネルギー励起状態の熱的考察(A東大理, B東工大院理工, C東大院工) 山下智史 <sup>A</sup> , 中澤康浩 <sup>B</sup> , 清水康弘 <sup>C</sup> , 鹿野田一司 <sup>C</sup> , 小國正晴 <sup>B</sup> <b>2B0940</b> 幾何学的フラストレーション系Y <sub>2-x</sub> Bi <sub>1</sub> Ru <sub>2</sub> O <sub>7</sub> の低温熱容量(東工大応セラ研) 橋 信, 東條壮男, 川路均, 阿竹 徹 <b>10:00 ~ 10:40</b> 座長: 京免 徹 <b>2B1000</b> (1-x)Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3-x</sub> ・PbTiO <sub>3</sub> 固溶体の熱容量(東工大応セラ研) 山崎淳一郎, 東條壮男, 川路均, 阿竹 徹 <b>2B1020</b> Cd-Yb, Cd-CaおよびIn-Ag-Ybの準結晶および近似結晶の低温熱容量(A阪大院理, B東北大多元物質科研) 稲葉 章 <sup>A</sup> , 高倉洋礼 <sup>A</sup> , 蔡 安邦 <sup>B</sup>	テーマ: 教育現場において熱・エネルギーをどう教えるか? 事例から問題点を探る <b>9:30 ~ 10:35</b> 座長: 藤枝修子 <b>2C0930</b> 趣旨説明(Aお茶大, B広島大) 藤枝修子 <sup>A</sup> , 田中春彦 <b>2C0935</b> 話題提供・中学校の事例紹介(筑波大附中) 角田陸男 <b>2C0955</b> 話題提供・高等学校の事例紹介(お茶大附高) 村井利行 <b>2C1015</b> 話題提供・大学基礎課程の経験から(群馬大) 滝澤俊治 <b>10:35 ~ 11:10</b> 座長: 十時 稔 <b>2C1035</b> 自由討論  <b>11:10 ~ 12:10</b> 座長: 田中春彦 <b>2C1110</b> 熱測定シニアの会シニアメンバーによる理科教育に関する意見交換ほか 昼食会を予定。詳細(13)
<b>11:00 ~ 12:00</b> ポスターセッション (11),(12)をご覧ください。偶数番号の方が発表		
<b>12:00 ~ 13:00</b> 昼休み, 委員会		
溶液・液体(1)	熱容量・相転移(4)	熱分解(3)
<b>13:00 ~ 14:00</b> 座長: 小川英生 <b>2A1300</b> Enthalpies of mixing and dilution of aqueous solution of chiral amino acid (近大理工) Mohd Abdullah Khan, Tadashi Kamiyama, Takayoshi Kimura <b>2A1320</b> 対イオンの異なるCu <sup>2+</sup> 溶液を用いて調製したCuMF <sub>2</sub> ゼオライトの窒素吸着熱(A岡山大理, B岡山大院自然科学) 板谷篤司 <sup>A</sup> , 黒田泰重 <sup>B</sup> , 長尾眞彦 <sup>A</sup> <b>2A1340</b> アミン+アルコール系の混合熱(近大理工) 木村隆良, 北井良子, 松下隆宣, 神山 匡	<b>13:00 ~ 14:00</b> 座長: 川路 均 <b>2B1300</b> 落下型熱量計によるSUS304ステンレス鋼の高温熱含量測定(岩手大工) 山口勉功 <b>2B1320</b> 完全熱サイクルと不完全熱サイクルによるNiTiの中間相変態(防衛大材料) 松本 仁 <b>2B1340</b> 銅添加NiTi合金の相変態と熱サイクルの影響(防衛大材料) 坂元和幸, 松本 仁, 栗田高光, 関口忠雄, 阿部 洋	<b>13:00 ~ 14:00</b> 座長: 石切山一彦 <b>2C1300</b> 塩基性炭酸亜鉛の熱分解挙動(広島大院教育) 九十九絵理, 松田善信, 山田秀人, 古賀信吉, 田中春彦 <b>2C1320</b> ポリスチレンの熱分解生成物とその反応機構(Aリガク応技セ, BリガクSBU) 大石也寿子 <sup>A</sup> , 有井 忠 <sup>B</sup> <b>2C1340</b> スキマーインターフェース-イオン付着質量分析法(IAMS)による発生気体分析(産総研) 津越敬寿, 伊藤菜葉花, 中木さちこ, 長岡孝明, 渡利広司

10月13日(水)		
A会場	B会場	C会場
溶液・液体(2)	熱容量・相転移(5)	熱分解(4)
<p><b>14:00 ~ 15:00</b> 座長：木村隆良  <b>2A1400</b> ジエチレントリアミンのプロトン化平衡におけるヒステリシス(九大院理) 石黒慎一, 神崎 亮, 牧 禎, 梅林泰宏</p> <p><b>2A1420</b> 脂肪族アセテート + FAMSO or + DMSO系の過剰熱力学的性質(近大理工) 松下隆宣, 神山 匡, 木村隆良</p> <p><b>2A1440</b> 過剰部分モル量の測定による, イオン液体 - 水系の混合状態の解明(A千葉大VBL, B千葉大院自然科学, C日大生産工, DRoskilde大, EBritish Columbia大) 片柳英樹<sup>A</sup>, 霜崎英紀<sup>B</sup>, 三木久美子<sup>C</sup>, Peter Westh<sup>D</sup>, 古賀精方<sup>E</sup>, 西川恵子<sup>B</sup></p>	<p><b>14:00 ~ 15:00</b> 座長：東條壮男  <b>2B1400</b> DSC, DTAおよびTG測定による<math>Tl_2ZnCl_4</math>の構造相転移の研究(A東大物性研, B日大自然研, C日大文理, D広島大院理, E筑波大化, Fいわき明星大理工) 鈴木浩一<sup>A,B</sup>, 中村文彦<sup>C</sup>, 榎本裕紀<sup>C</sup>, 浅地哲夫<sup>C</sup>, 橋本拓也<sup>C</sup>, 大木 寛<sup>D</sup>, 石丸臣一<sup>E</sup>, 池田龍一<sup>E</sup>, 清水文直<sup>F</sup>, 高重正明<sup>F</sup>, 山室修<sup>A</sup></p> <p><b>2B1420</b> 3価の陽イオンで置換した<math>Zr_{1-x}M_xW_2O_8-y</math>の秩序 - 無秩序型相転移(II)(北陸先端大材料) 山村泰久, 宮本 学, 真砂健一, 加藤雅之, 中島典行, 辻 利秀</p> <p><b>2B1440</b> <math>CuInP_2S_6</math>, <math>CuInP_2Se_6</math>ならびに<math>CuCrP_2S_6</math>の低温熱容量(A岐阜大工, BUzhgorod Univ., C阪大院理, D元・阪大院理) 守屋慶一<sup>A</sup>, 荻谷修良<sup>A</sup>, Ivan Pritz<sup>B</sup>, Yulian M. Vysochansky<sup>B</sup>, 稲葉章<sup>C</sup>, 松尾隆祐<sup>D</sup></p>	<p><b>14:00 ~ 15:00</b> 座長：有井 忠  <b>2C1400</b> 特殊雰囲気熱脱離質量分析法による炭化水素系ガス改質反応の評価(東レリサーチセンター) 山崎陽一, 青木靖仁, 山元隆志, 山根常幸, 石切山一彦</p> <p><b>2C1420</b> 分光分析を利用した有機過酸化物の熱分解機構解析(横浜国大) 大濱寧之, 三宅淳巳, 小川輝繁</p> <p><b>2C1440</b> 塩化アルキルベンジルジメチルアンモニウムの熱分解反応とその発生気体分析(埼玉県警科捜研) 江原 靖, 沓澤道雄, 関根 均</p>
<p><b>15:10 ~ 16:50</b> 熱測定学会討論会40周年記念講演会(S会場)</p> <p><b>15:10 ~ 15:20</b> Opening Remark 畠山立子, 阿竹 徹</p> <p><b>15:20 ~ 15:40</b> 記念講演2S1520 熱測定討論会の回想 高橋洋一 座長：神本正行</p> <p><b>15:50 ~ 16:30</b> 記念講演2S1550 熱測定40年の回顧と展望(大阪大学理学部 名誉教授) 菅 宏 座長：阿竹 徹</p> <p><b>16:30 ~ 16:50</b> 記念講演2S1630 Role and Importance of thermal Analysis and Calorimetry in Industry (Blaise Pascal University) Jean-Pierre E. Grolier 座長：村上幸夫</p>		
<p><b>17:00 ~ 18:00</b> 日本熱測定学会第31回通常総会(S会場)</p>		
<p><b>18:10 ~ 20:00</b> 懇親会</p>		

10月14日(木) (一般講演時間 13分, 討論時間 7分)

A会場	B会場	C会場
<p>ミニシンポジウム 産業と熱測定(1)</p>	<p>生体・医薬品(1)</p>	<p>測定法</p>
<p><b>9:00 ~ 9:10</b> Opening Remark : 岸 証</p> <p><b>9:10 ~ 10:10</b> 座長: 市村 裕 MS2-3A0910 熱分析を用いた木材チップの自然発火による危険性評価(AIST消防研) 桃田道彦, 傳智 敏, 岩田雄策, 古積 博 MS2-3A0930 貴金属ナノ粒子の加熱凝集挙動(リガク) 岸 証, 屋代恒, 佐々木明登 MS2-3A0950 100 以下の低温熱源を利用するヒートポンプ吸着剤の可能性(A山口大工, B日本精線) 溝田忠人<sup>A</sup>, 米田泰介<sup>B</sup>, 中山則昭<sup>A</sup></p> <p><b>10:20 ~ 11:20</b> 座長: 桃田道彦 MS2-3A1020 TOFMS用コールドスプレーイオン源を用いた不安定化合物の分析(日本電子) 小沼純貴, 田中和子, 森田徹一郎, 長友健二, 田村 淳, 草井明彦, 野嶋一哲 MS2-3A1040 New Multistar<sup>TM</sup> Sensor- High Sensitivity DSC (メトラートレド) R. Riesen, K. Vorgel, 鈴木義昭 MS2-3A1100 The thermally stimulated current (TSC) technique and its applications for biopolymers and pharmacy (SETARAM), Luc Benoist, Ch. Mayoux, B. Jalon</p>	<p><b>9:00 ~ 10:00</b> 座長: 高橋正人 3B0900 TSC (Thermally Stimulated Current) による医薬品結晶多形の物性評価(A東邦大薬, B武田薬品工業, Cリガク) 寺田勝英<sup>A</sup>, 池田幸弘<sup>B</sup>, 堀部秀俊<sup>B</sup>, 平山泰生<sup>C</sup> 3B0920 微量熱量計の測定バラツキを考慮した固体医薬品の安定性評価(東邦大薬) 寺田勝英, 増田孝明, 吉橋泰生, 米持悦生 3B0940 凍結乾燥製剤の最適製法の検討 - 低温X線回折測定による水溶液凍結相の観察(東邦大薬) 江川広明, 米持悦生, 寺田勝英</p> <p><b>10:00 ~ 11:00</b> 座長: 児玉美智子 3B1000 マイクロサーマルアナライザーを用いた非晶質医薬品の局所的結晶化挙動の研究(東邦大薬) 米持悦生, 吉橋泰生, 寺田勝英 3B1020 凍結乾燥工程におけるガラス製アンプルの破損現象 - 電解質添加による破損防止メカニズムの解明(A田辺製薬, B東邦大薬) 伊藤隆弘<sup>A,B</sup>, 吉岡由佳梨<sup>B</sup>, 米持悦生<sup>B</sup>, 寺田勝英<sup>B</sup> 3B1040 多糖物理ゲルの水中における熱機械的性質(A四日市大環境情報, B信州大繊維, C大妻女大家政, D福井工大工) 飯島美夏<sup>A</sup>, 高橋正人<sup>B</sup>, 畠山立子<sup>C</sup>, 畠山兵衛<sup>D</sup></p> <p><b>11:00 ~ 11:40</b> 座長: 米持悦生 3B1100 三重らせん多糖シゾフィラン溶液の秩序 - 無秩序転移の溶媒濃度依存性 II (A阪大院理, B群馬大工, C立命館大理工) 三輪久美子<sup>A</sup>, 吉場一真<sup>B</sup>, 宮崎裕司<sup>A</sup>, 稲葉 章<sup>A</sup>, 寺本明夫<sup>C</sup> 3B1120 皮膚角層中の細胞間脂質 32, 39 相転移(A福井工大, B東レリサーチセンター) 八田一郎<sup>A</sup>, 中西加奈<sup>B</sup>, 石切山一彦<sup>B</sup></p>	<p><b>9:00 ~ 10:20</b> 座長: 戸田昭彦 3C0900 広い温度圧力範囲における流体および混合流体の定圧比熱測定用熱量計の開発 ~ 第2報(A慶応大院理工, B慶応大理工) 田中勝之<sup>A</sup>, 藤田郁生<sup>B</sup>, 上松公彦<sup>B</sup> 3C0920 ナノワット安定化DSCの原理と特徴(千葉大教育) 稲場秀明, 東崎健一, 林 英子, 王紹蘭 3C0940 高分子のガラス転移点近傍における熱容量緩和の温度変調DSCによる測定(京都工繊大繊維) 久保田佳美, 深尾浩次, 猿山靖夫 3C1000 温度変調ディラトメーターの開発と高分子のガラス転移への応用 II (京都工繊大繊維) 竹川浩司, 深尾浩次, 猿山靖夫</p> <p><b>10:20 ~ 11:40</b> 座長: 稲場秀明 3C1020 温度変調法を用いたDSC装置定数の決定法(広島大総合科学) 戸田昭彦 3C1040 炭素 - 沃素コンプレックスを利用した水素製造の可能性の検討 天谷和夫 3C1100 簡易放射温度計 天谷和夫 3C1120 Investigation on Thermal Stability of Flavianic Acid Disodium Salt (AChinese People's Armed Police Force Acedemy, BNational Research Insttite of Fire and Disaster) Zhi-Min Fu<sup>A,B</sup>, Yusaku Iwata<sup>B</sup>, Michihiko Momota<sup>B</sup>, Hiroshi Koseki<sup>B</sup></p>
<p><b>11:50 ~ 12:30 (S会場)</b> 座長: 橋本寿正 特別講演3S1150 Fast calorimetry of meatastable polymer systems (1,000 K/s; 5 ms) (University of Rostock) Alexander A. Minakov, Sergey A. Adamovsky, Dmitry A. Mordvintsev, and Christoph Schick</p>		

10月14日(木)

12:30 ~ 13:30 昼食, WG会合

13:30 ~ 14:10 (S会場) 座長: 前園明一  
特別講演3S1330 温度波熱分析法の開発と有機・高分子材料への応用(東工大院理工) 橋本寿正

A会場	B会場	C会場
<p>ミニシンポジウム 産業と熱測定(2)</p> <p>14:20 ~ 15:20 座長: 岸 証 MS2-3A1420 昇温脱離分析によるメカノケミカル処理した透明導電性粉体の解析(A東京工芸大, B産総研, C横浜市工業技術支援センタ) 澤田豊<sup>A</sup>, 津越敬寿<sup>B</sup>, 井本行治<sup>A</sup>, 飯泉清賢<sup>A</sup>, 井出美江子<sup>C</sup>, 志田あづさ<sup>C</sup> MS2-3A1440 酸化インジウム透明導電膜の生成過程: 原料塗布膜の電子ビーム加熱時ナノ構造変化のその場観察(A東京工芸大, Bカールツァイス, C横浜市工業技術支援センター, D旭電化工業) 中崎里美<sup>A</sup>, 小山宏幸<sup>A</sup>, 澤田 豊<sup>A</sup>, 立花繁明<sup>B</sup>, 井出美江子<sup>C</sup>, 志田あづさ<sup>C</sup>, 亀田博之<sup>D</sup>, 芳仲篤也<sup>D</sup>, 矢島明政<sup>D</sup> MS2-3A1500 高速赤外線FPAを用いた顕微2次元熱分析法の電子材料への応用(東工大理工) 森川淳子, 橋本壽正</p> <p>15:20 ~ 16:20 座長: 澤田 豊 MS2-3A1520 走査型プローブ顕微鏡(SPM)による高分子材料の表面転移温度測定(エスアイアイ・ナノテクノロジー) 二瓶亜三子, 安藤和徳, 渡辺和俊, 鹿倉良晃 MS2-3A1540 シリコンウェハー上薄膜の線膨張係数測定(東レリサーチセンター) 平野孝行, 坂本 厚, 石切山一彦 MS2-3A1600 有機EL材の熱挙動(アルバック理工) 笈川直美</p>	<p>生体・医薬品(2)</p> <p>14:20 ~ 15:40 座長: 寺田勝英 3B1420 「N-リグノセロイルスフィンゴリエリン(C24:0 SM)-水」系と「N-アシルスフィンゴリエリン-水」系の層間水分子数の比較(岡山理大理) 足立俊樹, 矢野雄一, 川崎佑子, 青木宏之, 児玉美智子 3B1440 リン脂質二分子膜の相転移熱力学量におよぼす重水置換の効果(徳島大工) 松木 均, 奥野ヒロ子, 坂野文彦, 楠部真崇, 金品昌志</p> <p>3B1500 炭素数18の飽和および不飽和アシル鎖を有するリン脂質二分子膜の相挙動: DSC研究(徳島大工) 金品昌志, 井筒加奈子, 松木均, ヴィレヌーヴ真澄美</p> <p>3B1520 DPPC2分子膜中の層間水量に対するコレステロールの作用(岡山理大理) 都倉孝之, 高橋宏知, 青木 宏之, 児玉美智子</p> <p>15:40 ~ 16:20 座長: 八田一郎 3B1540 「N-リグノセロイルスフィンゴリエリン(C24:0 SM)-水」系の相転移現象(岡山理大理) 川崎佑子, 栗田展央, 青木宏之, 児玉美智子 3B1600 アルブミン-水系における水用量とガラス転移挙動の相関(A東京海洋大, B東工大院理工) 川井清司<sup>A</sup>, 鈴木徹<sup>A</sup>, 小國正晴<sup>B</sup></p>	<p>無機・セラミックス(1)</p> <p>14:20 ~ 15:20 座長: 山口勉功 3C1420 スピネル酸化物/ポリマー電解質界面における電荷移動過程の解明(東工大院理工) 古下智也, 内本喜晴, 脇原将孝 3C1440 熱分析用湿度センサの感湿膜の開発(A富山大工, B富山大院理工, C北陸電気工業) 橋爪 隆<sup>A</sup>, 寺山清志<sup>A</sup>, 佐伯 淳<sup>A</sup>, 鳥島 健<sup>B</sup>, 竹 康成<sup>C</sup></p> <p>3C1500 部分安定化ジルコニアセラミックスの局所熱分析(東工大応セラ研) 東條壮男, 川路 均, 阿竹 徹</p> <p>15:20 ~ 16:20 座長: 山村泰久 3C1520 <math>La_{1-x}Ae_xCrO_3</math> (Ae = Ca, Sr)の磁気および構造相図の作成(日大文理) 中村文彦, 松永裕太, 高橋博樹, 橋本拓也 3C1540 Sn-Sb-Bi系液体合金の熱力学的性質の計算(A阪大院工, BUniv. of Belgrade) 片山巖<sup>A</sup>, D. Zivkovic<sup>B</sup>, D. Manasijevic<sup>B</sup>, 田中敏宏<sup>A</sup>, Z. Zivkovic<sup>B</sup>, 山下弘己<sup>A</sup> 3C1600 熱量測定によるCu-Zr系合金の熱力学的研究(A岩手大工, B東北大多元研) 吉田敏明<sup>A</sup>, 山口勉功<sup>A</sup>, 板垣乙未生<sup>B</sup></p>

10月14日(木)		
A会場	B会場	C会場
ミニシンポジウム 産業と熱測定(3)	生体・医薬品(3)	無機・セラミックス(2)
<p><b>16:30 ~ 17:50</b> 座長：森川淳子  <b>MS2-3A1630</b> リチウムイオン電池充放電時熱測定による非破壊内部劣化解析(電力中研) 小林 陽, 関志朗, 山中厚志, 三田裕一, 宮代一</p> <p><b>MS2-3A1650</b> TMAを用いた熱可塑性エラストマーの耐熱性評価(パナソニックモバイルコミュニケーションズ) 安井睦美, 福山正雄, 斎藤幸廣</p> <p><b>MS2-3A1710</b> 水蒸気包接化合物の熱利用材料としての評価(三菱化学科学技術研究センター) 岩出美紀, 宅見英昭, 市野澤晶子, 沈 君偉, 諫田克哉, 垣内博行, 中村振一郎</p> <p><b>MS2-3A1730</b> ヒートポンプ用新規吸着材の水蒸気吸着過程の熱力学的評価(三菱化学科学技研セ) 岩出美紀, 垣内博行, 武脇隆彦</p> <p><b>Closing Remark</b>：橋本壽正・市村 裕</p>	<p><b>16:20 ~ 17:00</b> 座長：八田一郎  <b>3B1620</b> 熱測定及びFT-IRによるネムリユスリカの乾燥耐性メカニズムの研究(A神奈川産総研, B農業生物資源研, C日本分光, D東工大バイオ研究基盤支援総合セ) 古木隆生<sup>A</sup>, 奥田隆<sup>B</sup>, 渡辺匡彦<sup>B</sup>, 赤尾賢一<sup>C</sup>, 櫻井実<sup>D</sup></p> <p><b>3B1640</b> 生物進化の熱力学 - ヒトでの発生における余剰エネルギーの測定(A阪大院理, B岡山大理) 長野八久<sup>A</sup>, 白井浩子<sup>B</sup></p> <p><b>17:10 ~ 18:10</b> 座長：青木宏之  <b>3B1710</b> Continuous observation of both the cellulase-catalyzed hydrolysis of cello-oligosaccharides and the mutarotation of the products using isothermal titration calorimetry(長岡技科大生物) Nurul Karim, 城所俊一</p> <p><b>3B1730</b> 等温酸滴定熱量測定によるシトクロムcの天然状態からモルテングロビュール状態への構造転移の観測(長岡技科大生物) 中村茂芳, 城所俊一</p> <p><b>3B1750</b> 熱輻射熱量計による卵白リゾチームの熱変性測定(防衛大応物) 春名慶彦, 久野九万雄</p>	<p><b>16:30 ~ 17:30</b> 座長：稲葉 章  <b>3C1630</b> 錯体の熱分解による新規ペロブスカイト型酸化物, <math>Ce_xEu_{1-x} \cdot CoO_3</math> (<math>x=0 \sim 0.15</math>) の合成と性質(A新潟大院自然科学, B新潟大理自然環境科学) 梅本健一郎<sup>A</sup>, 瀬戸康善<sup>A</sup>, 増田芳男<sup>B</sup></p> <p><b>3C1650</b> 酸素不定比性によるBaBiO<sub>3</sub> の相転移の解析(日大文理) 山口誠, 福本剛士, 橋本拓也</p> <p><b>3C1710</b> Al<sub>2-x</sub>Y<sub>x</sub>(WO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>の熱膨張制御(A日大文理, Bモリテックス) 杉本隆之<sup>A</sup>, 丹羽栄貴<sup>A</sup>, 橋本拓也<sup>A</sup>, 森戸祐幸<sup>B</sup></p>
<p><b>18:00 ~ 19:00</b> 装置メーカーPRの夕べ</p>		

ポスターセッション（ポスター・展示会場）  
ポスター番号が奇数は12日，偶数は13日に発表

- P01 LiCl-Li<sub>2</sub>O-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>系イオン伝導ガラスの微視的構造に対する<sup>7</sup>Li MAS NMRによる研究(群馬大院工) 荻原悠介, 越後紘介, 五戸清美, 花屋 実
- P02 マイクロTAによる高熱伝導性窒化ケイ素の微小部熱分析評価(A日産アーク, B日産自動車) 岡村健生<sup>A</sup>, 叶 際平<sup>A</sup>, 岡田 明<sup>B</sup>
- P03 熱安定性の差を利用した構造異性体の分離(A都立大工, B都立大院工, Cエーティーエー) 馬場琢磨<sup>A</sup>, 西川 義一<sup>C</sup>, 椎名敦子<sup>B</sup>, 吉田博久<sup>A,B</sup>
- P04 芳香族オリゴアミド - ポリオキシテトラメチレン重合体のDSC測定(防衛大応用化学) 井之村明彦, 土屋 雅大, 小島敬和
- P05 水中に浸漬したポリ乳酸繊維の構造変化に関する熱的研究(大妻女家政) 山田千花, 畠山立子
- P06 ミクロ相分離構造の制限された空間における結晶化(ACREST(JST), B都立大院工, C東工大資源研) 小柳 千奈美<sup>A</sup>, 山田武<sup>B</sup>, 渡辺一史<sup>C</sup>, 吉田博久<sup>A,B</sup>, 彌田智一<sup>A,C</sup>
- P07 *d,l*-アミノ酸の過剰熱力学量の温度依存性(A近大生物理工, B近大理工) 藤澤雅夫<sup>A</sup>, 松下隆宣<sup>B</sup>, 木村隆良
- P08 塩化アルキルベンジルジメチルアンモニウムの融解挙動(埼玉県警科捜研) 江原 靖, 沓澤道雄, 関根 均
- P09 多糖水溶液の熱容量とガラス転移 - ブルラン水溶液(A群馬大工, B阪大院理, C立命館大理工) 吉場一真<sup>A</sup>, 三輪久美子<sup>B</sup>, 宮崎裕司<sup>B</sup>, 稲葉 章<sup>B</sup>, 寺本明夫<sup>C</sup>
- P10 卵白リゾチームの熱安定性に及ぼすリガンド結合の影響(広島大院理) 菅裕美子, 月向邦彦
- P11 熱量計を用いた水溶液中におけるミオグロビン構造変化の速度論的研究(近大理工) 神山 匡, 戸島由実, 木村隆良
- P12 ブタ脂肪組織と抽出された脂肪における異なるDSC曲線(農業・生物系特定産業研究機構) 佐々木啓介, 三津本 充
- P13 デオキシコール酸とメタノールおよびブタノール包接化合物の溶解エンタルピー(近大理工) 野口耕一, 神山匡, 木村隆良
- P14 湿度制御雰囲気における $\alpha,\alpha$ -トレハロース2水和物の脱水・再水和挙動(A神奈川産総研, Bリガク, C東工大バイオ研究基盤支援総合セ) 古木隆生<sup>A</sup>, 岸 証<sup>B</sup>, 有井 忠<sup>B</sup>, 櫻井 実<sup>C</sup>
- P15 273.15Kにおけるアルコール+水系の混合熱(A近大工業高専, B近大理工) 鈴木 隆<sup>A</sup>, 山崎 伝<sup>B</sup>, 野口耕一<sup>B</sup>, 神山 匡<sup>B</sup>, 木村隆良<sup>B</sup>
- P16 構造異性体2成分溶液の混合エンタルピー(近大理工) 高橋由加里, 神山 匡, 木村隆良
- P17 高温高圧下におけるベンゼン+シクロヘキサン系の混合エンタルピー測定(A東電大理工, B名城大農, C東電大フロンティア, D東京理工) 高野大蔵<sup>A</sup>, 小川英生<sup>A</sup>, 大場正春<sup>B</sup>, 村上幸夫<sup>C</sup>, 萩原清市<sup>C,D</sup>
- P18 スクロースとアセトアミドの塩水溶液中の部分モル体積と部分モル断熱圧縮(A東電大理工, B名城大農) 久世敏輝<sup>A</sup>, 小川英生<sup>A</sup>, 類家正稔<sup>A</sup>, 大場正春<sup>B</sup>,
- P19 機能電極でのイオンの電気化学的取り込みと放出における熱挙動(静岡大工) 前田康久, 荻巢清徳, 長田知之
- P20 トンネル運動するプロトンの2極小および多極小ポテンシャル(元・阪大院理) 松尾隆祐
- P21 反磁性物質の融解に及ぼす磁場効果(A千葉大院教育, B広島大院) 松岡潤平<sup>A</sup>, 林 英子<sup>A</sup>, 稲場秀明<sup>A</sup>, 福原 幸一<sup>B</sup>
- P22 KNO<sub>3</sub>の誘電率と熱流束の同時測定(千葉大教育) 関澤淳一, 東崎健一, 林 英子, 稲場秀明,
- P23 ナノワット安定化DSCによるKD<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>の強誘電 - 常誘電相転移に及ぼす磁場効果測定(A千葉大教育, B阪大院理) 林 英子<sup>A</sup>, 野中智恵子<sup>A</sup>, 東崎健一<sup>A</sup>, 稲場秀明<sup>A</sup>, 植田千秋<sup>B</sup>
- P24 イオン液体の高感度熱分析(A千葉大自然科学, B千葉大教育, C千葉大VBL, D東大理, EUBC) 王紹蘭<sup>A</sup>, 東崎健一<sup>B</sup>, 林 英子<sup>B</sup>, 西川恵子<sup>A</sup>, 片柳英樹<sup>C</sup>, 林 賢<sup>D</sup>, 濱口宏夫<sup>D</sup>, 古賀精方<sup>E</sup>, 稲場秀明<sup>B</sup>
- P25 ナノワット安定化DSCを用いた*n*-C<sub>35</sub>H<sub>72</sub>の高感度熱分析(A千葉大院教育, B千葉大教育, C九大院総合理工) 養原誠人<sup>A</sup>, 東崎健一<sup>B</sup>, 林 英子<sup>B</sup>, 稲場秀明<sup>B</sup>, 山元博子<sup>C</sup>
- P26 熱流束及び誘電率の同時測定によるBaTiO<sub>3</sub>の相転移現象の解明(千葉大教育) 曾 敏, 林 英子, 稲場秀明
- P27 ナノワット安定化DSCによる*n*-C<sub>52</sub>H<sub>106</sub>の高感度熱分析(A千葉大教育, B九大院総合理工) 福島悠香<sup>A</sup>, 東崎健一<sup>A</sup>, 林 英子<sup>A</sup>, 稲場秀明<sup>A</sup>, 山元博子<sup>B</sup>
- P28 目的選択型熱量計の開発(A東京理工, B東電大理工, C東電大フロンティア) 百瀬年彦<sup>A</sup>, 小川英生<sup>B</sup>, 萩原清市<sup>A,C</sup>

ポスターセッション（ポスター・展示会場）  
ポスター番号が奇数は12日，偶数は13日に発表

- P29 イオン付着質量分析法（IAMS）による発生ガス分析（<sup>A</sup>アネルバテクノクス，<sup>B</sup>産総研先進製造プロセス研究部門） 井上雅子<sup>A</sup>，丸山はる美<sup>A</sup>，塩川善郎<sup>A</sup>，津越敬寿<sup>B</sup>
- P30 TMA・TGによる各種材料の湿度依存性調査（ブルカーエイエックスエス） 小林寛史
- P31 種々試料の発火特性の測定（島津製作所） 太田 充，中嶋 弘
- P32 GM冷凍機を用いた低温用断熱型カロリメータの開発（2）（産総研計測標準研究部門） 加藤英幸，馬場哲也
- P33 極低温，高磁場環境下での微小試料用緩和型カロリメータ（<sup>A</sup>東工大院理工，<sup>B</sup>東工大理） 中澤康浩<sup>A</sup>，石川哲史<sup>A</sup>，高根義晴<sup>A</sup>，藤崎達矢<sup>A</sup>，山下智史<sup>B</sup>，大熊一貴<sup>B</sup>，小國正晴<sup>A</sup>
- P34 マイナス温度制御可能なTGAによる付着水・結晶水の精密定量（<sup>A</sup>エスアイアイ・ナノテクノロジー，<sup>B</sup>パーキンエルマージャパン） 高橋秀裕<sup>A</sup>，西山佳利<sup>A</sup>，辻井哲也<sup>B</sup>
- P35 室内空気汚染対策を目的とした木材，木炭，ウッドセラミックスの特性評価（<sup>A</sup>神大理，<sup>B</sup>ソニー湘北短大，<sup>C</sup>青森県工業総合研究セ） 西本右子<sup>A</sup>，中村勝俊<sup>A</sup>，小棹理子<sup>B</sup>，岡部敏弘<sup>C</sup>
- P36 炭素系水素吸蔵材料の加熱時水素脱離特性（<sup>A</sup>東レリサーチセンター，<sup>B</sup>産総研） 高橋和巳<sup>A</sup>，山崎陽一<sup>A</sup>，山根常幸<sup>A</sup>，石切山一彦<sup>A</sup>，清林 哲<sup>B</sup>
- P37 脂肪族アルコール+メタノール系の過剰熱力学量（近大理工） 乾 真也，神山 匡，木村隆良
- P38 温度変調DSCのゴムへの応用（武蔵工大工） 丸山健司，村田昌祥，飯島正徳，長田 剛，皆川 勝
- P39 TMDSCによる固体高分子形燃料電池電解質膜の物性解析（武蔵工大工） 佐々木靖之，飯島正徳，長田 剛，宮本佳代子，永井正幸
- P40 温度変調DSCによるiPPの過剰比熱（武蔵工大工） 金子 核，長田 剛，飯島正徳
- P41 無機物を含むポリウレタン複合材の熱分解（<sup>A</sup>大妻女大家政，<sup>B</sup>福井工大工） 棚町徳子<sup>A</sup>，畠山立子<sup>A</sup>，南保貴士<sup>B</sup>，松村博司<sup>B</sup>，畠山兵衛<sup>B</sup>
- P42 MEMS熱分析の試み（東工大院理工） 中別府修，出野恒平
- P43 マイクロ熱分析によるポジ型フォトレジストのガラス転移温度のマッピング評価（東レリサーチセンター） 中西加奈，市川広昭，細井俊己，石切山一彦

## 日本熱測定学会 第31回 通常総会

- 日 時：2004年10月13日（水）17:00～18:00  
会 場：第40回熱測定討論会 S会場（大妻女子大学）  
議 案：1. 2004年度事業報告  
2. 2004年度収支決算  
3. 2005年度役員・幹事  
4. 2005年度事業計画  
5. 2005年度収支予算  
6. 会則改正  
7. 表彰規定創設  
（次頁に詳細案を掲載しております）  
8. 広報幹事創設  
9. 名誉会員  
10. 標準状態圧力  
11. その他

会員の方はご出席くださいますようお願い申し上げます。

なお、ご欠席の方は下記に同封いたします委任状をお送りください。

郵送予定資料：

- 第31回通常総会案内および委任状
- 表彰規定案
- 会則修正案
- 会費納付案内

## 熱測定若手の会

第40回熱測定討論会期間中に「熱測定若手の会」の第5回を開催いたします。今年は東レリサーチセンターの石切山一彦先生によるご講演も企画いたしました。大学・企業を問わず、できるだけ多くの方々にお集まりいただき、交流を深めて頂けることを期待しております。

日 時：2004年10月12日（火）ポスターセッション終了後（18:30頃開始予定）

会 場：第40回熱測定討論会 B会場

概 要：

1. 石切山一彦先生（東レリサーチセンター）講演「企業の研究開発における熱分析の役割」  
東レリサーチセンターで行われている研究開発を中心に、熱分析が企業における研究開発に果たす役割についてご講演頂く予定です。研究開発に取り組む姿勢などについてもお話していただく予定です。
2. 研究グループ・研究室の紹介
3. 今後の運営について

参加申込方法：参加申し込みの方はe-mailまたはFAXにて下記の連絡先までお申し込み下さい。件名を「若手の会 参加」として氏名、所属、連絡先（e-mailアドレス、電話番号）のみを記して10月6日までにお送り下さい。また当日参加も受け付けます。  
研究室紹介について：若手の会参加者の積極的な交流をはかるため、各研究室（研究グループ）の代表の方に研究室紹介をして頂くことを企画しました。内容としては、研究室のメンバー、研究テーマ、装置等の紹介、研究室の雰囲気等について数分程度、OHP等を使ってお話して頂きたいと考えております。なお紹介者は、大学なら学生の方、企業・研究機関なら若いスタッフの方にできるだけお願いしたいと思います。研究室紹介を行って頂ける研究室を公募いたしますので、下記連絡先まで10月6日までにご連絡下さい。積極的なご参加を期待しております。

問い合わせ・連絡先：東京工業大学 応用セラミックス研究所 阿竹・川路研究室 井上美香子  
〒226-8503 横浜市緑区長津田町4259, TEL. 045-924-5343, FAX. 045-924-5339, e-mail: inouemikako@msl.titech.ac.jp

## 熱測定シニアの会

第40回記念熱測定討論会の会期中に、「第3回熱測定シニアの会」企画によるミニシンポジウムを開催いたします。昨年広島大学で「熱測定の教育」が行われました。8月に教育関係のワークショップが開催されました。この少子化のなかで、理科離れは将来的にもいろいろな分野の基礎として、大きな影響を及ぼしますので、私たちは真剣に具体的な対策を検討しなければならないと考えます。関心をお持ちの方々のご参加をお待ちしております。

日 時：2004年10月13日（水）9:30～12:10

会 場：第40回熱測定討論会 C会場

プログラム：熱測定シニアの会企画ミニシンポジウム「教育現場において熱・エネルギーをどう教えるか？事例から問題点を探る」/自由討論/シニアメンバーによる理科教育に関する意見交換会 ほか

シニアの会では、昼食を共にしながら、より具体的な検討を予定しております。昼食会に参加ご希望の方は「10月13日昼食希望」、お名前、所属を明記の上、10月6日までに、事務局へメールでお申し込み下さい。