

## 第 42 回日本熱物性シンポジウム プログラム (最終版)

- ・講演時間は 20 分間(発表 15 分間, 質疑応答 5 分間)です。
- ・○印は講演者です。また, 発表者が連名で, 後の方と同じ所属の場合には所属名を省略しております。

### 第 1 日目 10 月 25 日 (月)

#### [A 室]

#### OS1-I 高温融体物性と材料プロセス 1

10:00~11:40

座長: 水野章敏 (函館高専)

A111

静電浮遊炉におけるバナジウム融体の放射率測定および比熱の算出 (第 2 報)

○ 渡邊 勇基 (エイ・イー・エス), 小山 千尋, 石川 毅彦 (宇宙航空研究開発機構)

A112

軌道上静電浮遊炉を利用した単成分酸化物融体の熱物性測定

○ 小山 千尋, 石川 毅彦, 織田 裕久 (宇宙航空研究開発機構), 渡邊 勇基 (株式会社エイ・イー・エス)

A113

ガス浮遊法による高温液体金属の熱容量測定技術の開発

○ 孫 一帆, 牟田 浩明, 大石 佑治 (大阪大)

A114

液滴反跳挙動からの Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> の表面張力と粘性の評価

○ 高谷 友哉, 孫 一帆, 牟田 浩明, 大石 佑治 (阪大)

A115

新しい粘度解析システムを用いたるつば回転粘度計による B4C-ステンレス鋼共晶熔融物の粘度測定

○ 佐藤 理花, 西 剛史, 太田 弘道 (茨城大院), 山野 秀将 (原子力機構)

#### OS1-II 高温融体物性と材料プロセス 2

13:10~14:30

座長: 大石佑治 (大阪大)

A121

熔融 CaO-CaF<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> 系スラグの熱伝導率評価

○ 南部 大輝, 西 剛史, 太田 弘道 (茨城大院), 助永 壮平, 柴田 浩幸 (東北大多元研)

A122

アルミノケイ酸塩融体の熱伝導率評価

○ 黒江 怜史, 西 剛史, 太田 弘道 (茨城大院), 助永 壮平, 柴田 浩幸 (東北大多元研)

A123

放射率に依存しない高速 2 次元温度分布計測に向けて

○ 小島 秀和 (同大), 安達 正芳, 大塚 誠, 福山 博之 (東北大)

A124

イットリア安定化ジルコニア基板と CaO-MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> 融体の接触角に対する界面反応の影響

○ 塚本 一輝, 下辻 航, 遠藤 理恵, 渡邊 玄, 須佐 匡裕, 林 幸 (東工大)

#### OS1-III 高温融体物性と材料プロセス 3

15:10~16:30

座長: 小島秀和 (同志社大)

A131

熱物性顕微鏡によるゲーレンナイトの熱浸透率の決定

○ 井上 優太, 遠藤 理恵, 渡邊 玄, 林 幸, 須佐 匡裕 (東工大)

A132

熱物性顕微鏡を用いたファイアライトの熱浸透率測定

○ 菅沼 友仁, 太田 弘道, 西 剛史 (茨大院), 羽鳥 仁人 (株) ベテル, 遠藤 理恵 (東工大)

A133

多段階パルス通電加熱法による金属の熱物性測定

○ 池内 賢朗, 島田 賢次 (アドバンス理工), 渡辺 博道 (産総研)

A134

地球コア相当の高圧力高温条件における鉄の熱伝導率

○ 長谷川 暉 (産総研), 太田 健二 (東工大), 廣瀬 敬 (東大), 大石 泰生 (JASRI), 八木 貴志 (産総研)

## [B 室]

### OS2-I 宇宙に関わる熱物性と制御 1

10:00~12:00

座長: 長野方星 (名古屋大)

B111

W03 を用いた宇宙機用放射率可変ラジエータに関する研究

固体電解質 LiTaO<sub>3</sub> の導入と赤外透過特性の検討

○ 池田 一翔 (慶大院), 太刀川 純孝 (宇宙科学研究所), 田口 良広 (慶大理工)

B112

表面にサブ波長構造を有する低放射黒色フィルムの開発と特性評価

○ 小谷 佳範, 齋藤 宏, 手島 隆行, 久保田 純, 伊藤 淳二, 須賀 建夫, 吉松 伸起, 堀江 亮子, 新沼 優人 (キャノン)

B113

電波透過型赤外反射材の性能向上に関する研究 広帯域化を目指した誘電体多層膜の設計と評価

○ 君島 大生 (慶大院), 太刀川 純孝 (宇宙研), 田口 良広 (慶大理工)

B114

S-520 32 号機搭載用大気密度計測器気蓄チャンバーの検討

○ 加藤 大志, 下位 百香, 平 翔馬, 足立 泰雅, 牛嶋 飛羽 (神戸大学), 山下 祐介 (東京大学), 中山 宜典 (防衛大学校), 小澤 宇志, 阿部 琢美 (JAXA), 横田 久美子, 田川 雅人 (神戸大学)

B115

触媒反応を用いた原子状酸素センサーの試作と評価

○ 平 翔馬, 加藤 大志, 下位 百香, 足立 泰雅, 牛嶋 飛羽, 横田 久美子, 田川 雅人 (神戸大学)

B116

大気吸入イオンエンジンの圧縮性向上に向けた微細加工表面による散乱挙動制御

○ 庄田 光佑, 板谷 一輝, 上瀧 優希 (神戸大), 小澤 宇志, 西山 和孝 (JAXA), 山下 裕介 (東京大), 横田 久美子, 田川 雅人, 江崎 啓介, 杉本 紘基, 芦田 優作 (神戸大)

### OS2-II 宇宙に関わる熱物性と制御 2

13:10~15:10

座長: 田川雅人 (神戸大)

B121

「はやぶさ2」搭載中間赤外カメラが明らかにした Ryugu 表面熱物性の多様性

サンプル熱物性分析への期待

○ 田中 智 (宇宙研), 坂谷 尚哉 (立教大), 寫生 有理, 岡田 達明 (宇宙研), 荒井 武彦 (前橋工科大), 千秋 博紀 (千葉工大), 関口 朋彦 (北海道教育大), 出村 裕英 (会津大), 長野 方正 (名古屋大), 中村 智樹 (東北大)

B122

Murchison 隕石の熱物性評価

○ 遠藤 理恵 (東工大), 八木 貴志 (産総研), 菅沼 友仁, 西 剛史, 太田 弘道 (茨城大), 坂谷 尚哉 (立教大), 太刀川 純孝, 田中 智 (宇宙科学研究所)

B123

ロックインサーモグラフィ式周期加熱法による炭素質隕石の3次元熱拡散率分布計測

○ 河原 岳尊, 石崎 拓也, 富岡 孝太, 長野 方星 (名古屋大), 田中 智 (宇宙科学研究所), 坂谷 尚哉 (立教大), 中村 智樹 (東北大)

B124

熱物性顕微鏡による模擬月砂の熱浸透率測定

○ 遠藤 理恵 (東工大), 菅沼 友仁, 西 剛史, 太田 弘道 (茨城大), 太刀川 純孝 (宇宙航空研究開発機構)

B125

カロリメータ法による半球放射率の測定における使用機器の制御精度と測定誤差について

○ 吉井 慧, 戸谷 剛, 山田 雅彦 (北大)

B126

ラジエーターへのダスト付着が熱輸送に与える影響

○ 海野 嵩史 (山形大), 太刀川 純孝 (宇宙航空研究開発機構), 江目 宏樹 (山形大)

## GS10-I 原子・分子シミュレーション 1

15:30~16:30

座長：山口康隆 (大阪大)

B131

有機修飾固体/有機溶媒界面の親和性に及ぼす表面修飾鎖および溶媒の影響

○ 斎藤 高雅, 竹林 遼, 久保 正樹, 塚田 隆夫, 庄司 衛太, 菊川 豪太, Surblys Donatas (東北大)

B132

分子シミュレーションでアシストする低 GWP 混合冷媒 R1123/CF3I の表面張力測定

○ 川原 豪真, 沼館 拓弥, 城島 有基, 大坪 佑真, 劉 宇飛, 近藤 智恵子 (長崎大)

B133

気液平衡系および蒸気単相系の再現性から考察する HFO 系冷媒の分子間相互作用

○ 三浦 武大, 今井 友暁, 奥村 哲也, 近藤 智恵子 (長崎大)

### [C 室]

## OS4-I 高分子系サーマルマネージメント (熱伝導や蓄熱など) 材料と複合材料の開発と評価 1

10:00~12:00

座長：真田 和昭 (富山県立大)

C111

光熱駆動結晶アクチュエーションとそのシミュレーション

○ 萩原 佑紀, 長谷部 翔大 (早大), 劉 芽久哉 (産総研), 藤澤 弘樹, 森川 淳子 (東工大), 片山 哲郎, 古部 昭広 (徳大), 朝日 透, 小島 秀子 (早大)

C112

共有結合性有機骨格への相変化物質導入による蓄熱複合系の創出と伝熱特性評価

○ 三井 翔磨, 藤澤 弘樹, 王 晓晗, 賈 京祥 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), 森川 淳子, 村上 陽一 (東工大)

C113

80CB 液晶のネマチック相/液相転移点付近における固有熱拡散率

○ 箱崎 直喜 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研),

森川 淳子 (東工大)

C114

色素連結型アダマンチリデンアダマンタン 1,2-ジオキセタンの構造異性体結晶における化学発光特性および熱拡散率変化の評価

○ 松橋 千尋 (電通大), 藤澤 弘樹 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), 平野 誉 (電通大), 森川 淳子 (東工大)

C115

LCST 型相分離誘起ポリアクリル酸酢酸カルシウムゲルの高温ガラス化と可逆的熱拡散率

○ 鈴木 泰 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), 野々山 貴行, 龔 劍萍 (北大), 森川 淳子 (東工大)

C116

絶縁性高熱伝導性樹脂開発に向けた液晶性エポキシ樹脂硬化物の高次構造解析および熱伝導率の評価

○ 丸井 莉花, 難波江 裕太, 早川 晃鏡 (東工大)

## OS4-II 高分子系サーマルマネージメント (熱伝導や蓄熱など) 材料と複合材料の開発と評価 2

13:10~14:50

座長：竹澤 由高 (昭和電工マテリアルズ)

C121

アゾベンゼンをメソゲンとした側鎖型液晶性高分子の構造と熱拡散率

○ 戸木田 雅利, 原田 啓史, 齋藤 威 (東工大)

C122

窒化ホウ素とアルミナナノワイヤーを用いたポリマー系複合材料の熱伝導率に及ぼす反応性希釈剤添加の影響

○ 福田 洋也, 真田 和昭, 永田 員也 (富山県立大), 宮路 由紀子, 保田 亮二 (阪本薬品工業)

C123

アルミナ中空フィラーを用いたポリマー系複合材料の熱伝導率に関する有限要素解析

○ 戸瀬 良太, 真田 和昭 (富山県立大), 服部 真和, 杉江 舞 (富士高分子工業)

C124

BN 粒子を用いたエポキシ樹脂複合材料の熱伝導率と粒子配向度

○ 岡田 哲周, 門多 丈治, 平野 寛 (阪技術研),

上利 泰幸 (大阪工研協会)

C125

透明熱伝導コンポジット材料を用いたファイラ分散構造—熱伝導特性相関解明に関する研究

○ 今井 祐介, 富永 雄一, 佐藤 公泰 (産総研), 齋藤 健 (先端素材高速開発技術研究組合)

### OS4-III 高分子系サーマルマネージメント (熱伝導や蓄熱など) 材料と複合材料の開発と評価 3

15:10~16:50

座長: 岡田哲周 (阪技術研)

C131

ミクロスケール温度波熱分析法によるコンポジット用単一ファイラの熱拡散率

○ 藤澤 弘樹 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), 森川 淳子 (東工大)

C132

ファイラ間接触を考慮したポリマー系複合材料の熱伝導率予測手法の開発

○ 多田 貴一, 真田 和昭 (富山県立大)

C133

有限要素解析を用いたアルミナ/シリコン複合材料の熱伝導率異方性と微視構造の関連性に関する研究

○ 杉江 舞, 服部 真和 (富士高分子工業株式会社), 真田 和昭 (富山県立大)

C134

熱伝導性複合材料の接触熱抵抗に関する実験と有限要素解析

○ 木村 裕子, 服部 真和 (富士高分子工業株式会社), 真田 和昭 (富山県立大学)

C135

ロックインサーモグラフィ式周期加熱法によるCFRPの微視的損傷評価法の提案および検証

○ 藤田 涼平, 勝倉 康太郎, 長野 方星 (名大)

**第2日目 10月26日 (火)**

[A室]

### GS1-I 流体の熱力学性質・輸送性質 1

10:00~11:20

座長: 坂下弘人 (北海道大)

A211

ファンデルワールス型液体密度方程式の導出と潤滑油の高圧密度の推算

○ 金子 正人 (出光)

A212

常圧および高圧下の液熱伝導率の活量係数式による算出

○ 栃木 勝己, 松田 弘幸, 栗原 清文 (日大), 辻 智也 (マレーシア工科大), 船造 俊孝 (中央大)

A213

土砂災害復旧において堆積泥へ加水する際の粘性への影響

○ 山田 慎也 (北見工大院), 森田 慎一, 羽二生 稔大, 高井 和紀, 川口 貴之 (北見工大), 早水 庸隆, 権田 岳 (米子高専), 春木 直人 (岡山県大), 堀部 明彦 (岡山大院)

A214

撥水性基板上的液滴蒸発による温度変化シミュレーション

○ 門永 雅史 (東工大), 西村 秀明 (株) リコー, 森川 淳子 (東工大)

### GS1-II 流体の熱力学性質・輸送性質 2

13:10~14:30

座長: 森田慎一 (北見工大)

A221

非定常細線法によるセミクラスレートハイドレートの熱伝導率測定に関する研究

TBA+類ハイドレートの結晶観察と熱伝導率測定の検討

○ 佐藤 雅志, 岩井 貴之 (慶大院), 田口 良広 (慶大理工)

A222

低GWP2成分混合冷媒HFO1132a/CO<sub>2</sub>の固液平衡特性の測定

○ 三好 航平, 中村 琢夢, 不動 勇心, バズビー 龍太郎, 近藤 智恵子 (長崎大)

A223

新冷媒R1132(E)の粘度測定

○ 天草 直将, TUHIN Atiqur (佐大院), 仮屋 圭史, 宮良 明男 (佐大)

A224

冷媒の状態方程式最適化に資する液相音速測定 R-1233zd(E)およびR-1224yd(Z)の測定

○ 倉成 太郎, 打越 流河, 西山 貴史, 高 雷 (福岡大学)

## [B 室]

### GS10-II 原子・分子シミュレーション 2

10:00~11:00

座長: 菊川豪太 (東北大)

B211

第一原理計算による  $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$  の転移温度の推算

○ 田平 百佳 (東京理科大学大学院), 太刀川 純孝 (宇宙航空研究開発機構/宇宙研), 齋藤 智彦, 芝田 悟朗 (東京理科大学)

B212

様々な水モデルを用いた分子動力学シミュレーションによる各種熱物性の再現性評価

○ 田村 双, 松原 裕樹, SURBLYS Donatas, 小原 拓 (東北大)

B213

分子シミュレーションによる酸素-水素混合系の熱物性評価

○ 伊地知 卓己 (琉球大), 津田 伸一 (九州大), 徳増 崇 (東北大), 永島 浩樹 (琉球大)

### GS9 新測定技術

13:10~14:30

座長: 森川 淳子 (東工大)

B221

蛍光異方性を用いた液体温度測定における粘性率の影響

○ 山口 玲輔 (東理大院), 元祐 昌廣, JAIN Puneet, 市川 賀康 (東理大)

B222

マイクロ波照射中の屈折率からみる水和構造変化

前田 知勇, ○ 朝熊 裕介 (兵庫県立大), Hyde Anita, Phan Chi (Curtin University), 位頭 信哉, 田上 周路 (高知工科大)

B223

シート材を対象とした新規熱拡散率測定装置の開発 1

○ 李 沐, 阿子島 めぐみ (産総研)

B224

偏光近接場光学熱顕微鏡の開発と高感度化に関

する研究 超短パルス光の偏光性評価と高感度パラメータの検討

○ 佐久間 実咲, 宮本 碧, 百上 徹 (慶大院), 田口 良広 (慶大理工)

## [C 室]

### OS4-IV 高分子系サーマルマネージメント (熱伝導や蓄熱など) 材料と複合材料の開発と評価 4

10:00~12:00

座長: 畠山 友行 (富山県立大)

C211

顕微赤外ロックイン式周期加熱法による熱インターフェース材の熱抵抗計測

○ ロ イ, 石崎 拓也, 上野 藍, 長野 方星 (名大)

C212

SiC 擬似発熱チップを用いたメタライズドセラミック基板の水平方向の熱伝達特性評価

○ 若杉 直樹 (ヤマト科学㈱), 平尾 喜代司 (産総研), 大串 哲朗 (株) アドバンスドナレッジ研究所, 長尾 至成, 菅沼 克昭 (阪大産研)

C213

Si ウェハーベース MEMS チップセンサーによる光加熱ミクロスケール熱拡散率測定法の開発と高分子材料への応用

○ 永富 広大 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), フェリックス ジャン, ビベック パチャーリ, シャン ヴ, スヴェン イングブランツ (アーヘン工科大), 森川 淳子 (東工大)

C214

遺伝子工学と機械学習に基づく繊維状ウイルス集合体の高熱伝導化

○ 澤田 敏樹, 岸田 崇史, 芹澤 武 (東工大)

C215

分子動力学計算による高分子熱物性データベースの構築とデータ科学的手法による物性支配因子の解析

○ 林 慶浩, ウ ステファン, 野口 瑤 (統数研), 塩見 淳一郎 (東大), 森川 淳子 (東工大), 吉田 亮 (統数研)

C216

ポリオレフィンの熱拡散率と高次構造 (2)

○ 細田 覚 (京工大), 森川 淳子 (東工大)

## GS2 固体の熱力学性質・輸送性質

13:10~14:10

座長：春木 直人 (岡山県立大)

C221

遮熱コーティングの熱膨張特性の温度履歴挙動

(3) -冷却速度依存性-

○ 山田 修史 (産総研), 高橋 智 (都立大)

C222

周期加熱応答画像と深層学習による複合材料の内部構造推定 一方向積層 CFRP を用いた実現性の検証

○ 佐藤 鈴, 上野 藍, 長野 方星 (名古屋大学)

C223

氷熱量計を用いた鋳造用押湯スリーブ材の発熱量測定

○ ゴォ ニュ ホアン, 西 剛史, 加賀美 将, 太田 弘道 (茨大)

**第3日目 10月27日 (水)**

### [A室]

#### OS5-I 省エネのための熱物性技術 1

10:00~11:40

座長：木下 進一 (大阪府立大)

A311

真空断熱材の熱伝導特性に及ぼす内部構造の影響に関する数値解析

○ 木下 進一, 吉田 篤正 (大阪府大)

A312

低温下における断熱材の厚さ方向および面内方向の熱伝導率同時測定

○ 澤田 基, 大村 高弘 (和高専)

A313

食品の熱伝導率測定

○ 高橋 侑也, 富士 憲人, 大村 高弘 (和高専)

A314

シート状シリカエアロゲル複合断熱材の熱伝導測定に関する研究 (第2報)

熱線法による熱伝導率測定の評価

○ 依田 智, 竹下 覚, 小野 巧 (産総研), 埴田 亮祐, 大田 英生 (イノアック技術研究所)

A315

周期加熱法による断熱材の熱拡散率測定におけ

る試験片サイズおよび周期の影響

○ 阿部 直毅 (ニチアス), 藤本 哲夫 (建産協), 萩原 伸治 (建材試験センター), 阿子島 めぐみ (産総研), 和田迫 三志, 安藤 大介, 三木 達郎, 小野寺 正剛 (ニチアス)

#### OS5-II 省エネのための熱物性技術 2

13:10~14:30

座長：阿子島 めぐみ (産総研)

A321

PLS 解析を用いた木造戸建住宅の床下温湿度の推定手法に関する基礎的研究

○ 任 裕彬, 北垣 亮馬 (北大), 小暮 直親 (株式会社JSP), 永吉 賢行 (株式会社カネカ), 三原 典正 (デュポン・スタイロ株式会社), 平塚 雄治 (押出発泡ポリスチレン工業会)

A322

デシケーターを模擬した高分子収着剤粒子ユニットの水蒸気脱着特性

○ 堀田 健介, 堀部 明彦, 山田 寛, 磯部 和真 (岡山大), 齊藤 利幸, 武井 智行 (ジェイテクト)

A323

高分子収着剤粒子層における熱・物質移動挙動

○ 野澤 誠瑛, 堀部 明彦, 山田 寛, 磯部 和真 (岡山大), 齊藤 利幸, 武井 智行 (ジェイテクト)

A324

マイクロ波吸局所加熱に関する無次元数と攪拌レイノルズ数との相関式の導出

矢形 凌平, 菌部 智史, ○ 朝熊 裕介 (兵庫県立大), Hyde Anita, Phan Chi (Curtin University)

### [B室]

#### OS3-I ナノスケール熱物性の評価 1

10:00~12:00

座長：河野 正道 (九州大)

B311

構造制御されたポリアクリル酸/ポリエチレンイミン相互積層膜の熱伝導率

○ 佐藤 正秀, 伊藤 晴美, 的場 優仁 (宇都宮大), 山下 雄一郎, 八木 貴志 (産総研), 川越 吉晃, Surblys Donatas, 松原 裕樹, 菊川 豪太,

小原 拓 (東北大)

B312

Ar-H<sub>2</sub>(3%) ガスによる Y-Mg 合金薄膜の水素化・脱水素化に伴う可逆的な熱輸送キャリア変化

○ 杉本 皓輔 (青学大), 山下 雄一郎, 八木 貴志 (産総研), 柏木 誠 (青学大), 竹歳 尚之 (産総研), 小口 有希, 重里 有三 (青学大)

B313

Pd 触媒を有する Mg-Ni 合金薄膜のガスクロミック反応による電気伝導率および熱伝導率の挙動

○ 八木 浩樹 (青学大), 八木 貴志, 山下 雄一郎 (産総研), 柏木 誠 (青学大), 竹歳 尚之 (産総研), 小口 有希, 重里 有三 (青学大)

B314

Gd 系薄膜の電気化学的水素化/脱水素化状態の熱特性

○ 稲葉 亮 (青学大), 山下 雄一郎, 八木 貴志 (産総研), 柏木 誠 (青学大), 竹歳 尚之 (産総研), 小口 有希, 重里 有三 (青学大)

B315

走査型熱顕微鏡を用いたグラフェンの熱物性計測

○ 呉 雨沢, 李 秦宜, 森下 和彦, 高橋 厚史 (九大)

B316

ITO と AgPd を積層した車載用透明薄膜ヒーターの開発

○ 大城 智義, 柏木 誠, 小口 有希 (青学大), 石井 寛至, 野口 雄司 (日産自動車), 重里 有三 (青学大)

## OS3-II ナノスケール熱物性の評価 2

13:10~14:50

座長: 塩見 淳一郎 (東京大)

B321

Mo/アモルファス HfO<sub>2</sub>/Mo 3 層薄膜構造における界面を跨ぐ熱輸送

○ 山下 雄一郎, 八木 貴志 (産総研)

B322

ナノスケールの層状酸化物を用いた透明断熱薄膜の設計

○ 呉 彦儒, 徐 一斌 (物材研)

B323

アモルファス Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 薄膜における熱輸送機構に関する研究

熱伝導率とスパッタ成膜時全圧との関係

○ 野田 直輝, 安倍 知奈実, 柏木 誠 (青学大), 山下 雄一郎, 八木 貴志, 竹歳 尚之 (産総研), 小口 有希, 重里 有三 (青学大)

B324

様々な局所構造を有する WO<sub>3</sub> 薄膜の熱輸送特性に関する研究

○ 島浦 陸, 柏木 誠 (青学大), 山下 雄一郎, 八木 貴志, 竹歳 尚之 (産総研), 小口 有希, 重里 有三 (青学大)

B325

レーザーフラッシュラマン分光法によるカーボンファイバーの熱拡散率計測

○ 池田 航洋, 横田 誠二郎, 李 秦宜, 高橋 厚史, 河野 正道 (九大)

## [C室]

### OS6 食品ならびに生物資源における熱物性

10:00~10:40

座長: 杉山 久仁子 (横国大)

C311

食パン焼成における温度データの活用法 (第 3 報)

○ 山田 盛二 (サンタベークラボ)

C312

嚥下補助用とろみ調整食品の迅速粘度調整に関する研究

第 1 報: 攪拌トルクによる粘度推定および回転数と均一性の関係

○ 鎌田 慎, 中別府 修 (明治大)

### OS7 熱流計測と熱流センサーの応用

11:00~12:00

座長: 田坂 太一 (建材試験センター)

C321

定常熱流法による小型熱流センサー評価装置の開発(2)

磁場中測定および不確かさ評価

○ 阿子島 めぐみ, 福島 章雄, 薬師寺 啓 (産総研)

C322

熱流センサーによる高温実装基板熱性能評価の

ための定常熱抵抗測定技術の開発

- 陳 伝彤, 菅沼 克昭 (大阪大学), 大串 哲朗  
( (株) アドバンスドナレッジ研究所), 須崎 純  
一 ((一社)日本ファインセラミックス協会)

C323

熱流センサー感度に関する研究(2)

- 阿子島 めぐみ (産総研)

### **GS3 ふく射性質**

**13:10~14:30**

**座長：戸谷 剛 (北海道大)**

C331

二酸化バナジウム-シリカ界面における表面フ  
ォノン制御

- 磯部 和真, 山田 寛, 堀部 明彦 (岡山大)

C332

多孔質 Si 基材表面に製膜したカーボンナノチ  
ューブ黒体

- 安藤 渉, 明石 孝也 (法政大学), 渡辺 博道  
(産業技術総合研究所)

C333

浮遊触媒化学蒸着法により成長させたカーボン  
ナノチューブの放射率に対する触媒担持層の影  
響

- 渋谷 創平 (法政大), 渡辺 博道 (産業技術  
総合研究所), 明石 孝也 (法政大)

C334

冷感マスクの赤外域放射特性

- 長野 利春, 早川 翔大, 三浦 飛鳥, 渡邊 厚  
介, 矢吹 智英, 宮崎 康次 (九工大)