

## 第 43 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 (火)

#### [A 室]

#### OS2-I 宇宙に関わる熱物性と制御 1

09:15~10:35

座長: 長野 方星 (名大)

A111

超低地球軌道環境における宇宙機用熱制御材料劣化の地上検証

○ 西岡 燦太, 堀本 流石, 田川 雅人, 横田 久美子 (神戸大学), Iskanderova Zelina, Kleiman Jacob (ITL Inc.)

A112

ラジエータの太陽光反射率に対するダスト付着の影響

○ 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)

A113

観測ロケットによる中性大気密度直接計測の試み

○ 足立 泰雅, 加藤 大志, 平 翔馬 (神戸大), 山下 裕介 (東京大), 小澤 宇志 (宇宙航空研究開発機構), 中山 宜典 (防衛大学校), 飛田 奈々美 (東海大), 阿部 琢美 (宇宙科学研究所), 横田 久美子, 田川 雅人 (神戸大)

A114

SLATS/AOFS ミッションにおける構体遮蔽による影響評価

○ 牛瀧 飛羽, 藤田 敦史, 井出 航, 堀本 流石, 西岡 燦太, 浦川 翔平, 横田 久美子, 田川 雅人 (神戸大), 土屋 佑太, 後藤 亜希, 行松 和輝, 宮崎 英治, 木本 雄吾 (JAXA)

#### OS2-II 宇宙に関わる熱物性と制御 2

10:55~12:15

座長: 太刀川 純孝 (JAXA)

A121

超小型衛星用電源の熱制御に適した潜熱蓄熱材およびその実装方法の検討

○ 脇田 悠利名 (関西大), 宮田 喜久子 (名城大), 鶴田 佳宏 (帝京大), 山縣 雅紀 (関西大)

A122

原子状酸素誘起ポリイミドエロージョンが衛星大気抵抗に与える影響

○ 芦田 優作, 田川 雅人, 横田 久美子, 江崎 啓介, 板谷 一輝, 庄田 光佑, 杉本 紘基 (神戸大), 小澤 宇志 (JAXA), 山下 裕介 (東京大), 西山 和孝 (ISAS/JAXA), 小木曾 望 (大阪府立大), 田中 宏明 (防衛大)

A123

微小な組成変化に対する放射率可変素子 (SRD) の熱放射特性変化

○ 星野 遼 (東京理科大学大学院), 太刀川 純孝 (宇宙航空研究開発機構), 桑原 英樹 (上智大学), 齋藤 智彦 (東京理科大学)

A124

異方性分子散乱特性を用いた大気吸入イオンエンジンの圧縮性能評価

○ 杉本 紘基, 田川 雅人, 横田 久美子, 庄田 光佑, 板谷 一輝, 江崎 啓介, 芦田 優作 (神戸大), 西山 和孝 (宇宙科学研究所), 山下 裕介 (東京大)

#### OS2-III 宇宙に関わる熱物性と制御 3

13:40~15:00

座長: 田川 雅人 (神戸大)

A131

模擬レゴリスの堆積による宇宙機用放熱面の実効放射率変化

○ 田中 洸輔, 藤田 和央, 馬場 満久, 今田 高峰 (JAXA)

A132

スポット周期加熱放射測温法と 3 次元モデル解析による小惑星リュウグウの粒子の熱拡散率の評価

○ 八木 貴志, 山下 雄一郎 (産総研), 田中 智 (JAXA), 中村 智樹, 森田 朋代, 菊入 瑞葉, 天野 香菜, 加川 瑛一 (東北大), 塚本 尚義 (北大), 野口 高明 (京大), 岡崎 隆司 (九大), 藪田 ひかる (広大), 奈良岡 浩 (九大), 坂本 佳奈子 (ISAS/JAXA), 橘 省吾 (東大), 渡邊 誠一郎 (名大), 津田 雄一 (ISAS/JAXA)

A133

小惑星リュウグウの粒子の分光放射率測定

○ 太刀川 純孝 (宇宙航空研究開発機構), 星野 遼 (東京理科大学), 田中 智 (宇宙航空研究開発機構), 中村 智樹, 中嶋 大輔 (東北大学), 塚本 尚義 (北海道大学), 野口 高明 (京都大学), 岡崎 隆司 (九州大学), 藪田 ひかる (広島大学), 奈良岡 浩 (九州大学), 坂本 加奈子 (宇宙航空研究開発機構), 橘 省吾 (東京大学), 渡邊 誠一郎 (名古屋大学), 津田 雄一 (宇宙航空研究開発機構)

A134

ロックインサーモグラフィ式周期加熱法によるリュウグウ粒子の熱拡散率の方向依存性分布計測

○ 石崎 拓也 (宇宙研), 長野 方星 (名大), 田中 智, 坂谷 尚哉 (宇宙研), 中村 智樹 (東北大), 藤田 涼平, ALASLI Abdulkareem (名大院), 森田 朋代, 菊入 瑞葉, 天野 香菜 (東北大院), 加川 瑛一 (東北大), 塚本 尚義 (北大), 野口 高明 (京大), 岡崎 隆司 (九大), 藪田 ひかる (広大), 奈良岡 浩 (九大), 坂本 佳奈子 (宇宙研), 橘 省吾 (東大, 宇宙研), 渡邊 誠一郎 (名大), 津田 雄一 (宇宙研)

## GS2 固体の熱力学性質・輸送性質

15:20~16:40

座長：田中 隆 (日鉄テクノロジー)

A141

平凹・平凸矩形試料のレーザフラッシュ熱拡散率測定 of 検討

○ 阿子島 めぐみ (産総研), 田中 隆 (日鉄テクノロジー), 小川 光恵 (ファインセラミックスセンター), 高橋 智 (都立大)

A142

フラッシュ法による積層材測定

○ 細野 和也 (えーあんどあーる)

A143

遮熱コーティングの熱膨張特性の温度履歴挙動(4)

○ 山田 修史 (産総研), 高橋 智 (都立大)

A144

絶縁体-金属相転移材料の相転移面移動現象とその速度に関する考察

○ 石橋 優人 (明大院), 川南 剛 (明大)

## [B室]

### GS1-I 流体の熱力学性質・輸送性質 1

09:15~10:35

座長：大村 高弘 (和歌山高専)

B111

加水飽和泥の流動降伏限界評価

○ 玉田 凌也 (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 (米子高専)

B112

IAPWS 推奨式に基づく水素結合に関する水と重水の比較

○ 小口 幸成 (神奈川工大)

B113

光音響法を用いた液体の熱拡散率及び熱浸透率の測定とその温度依存性評価

○ 鳥居 正太郎, 木下 進一 (大工大), 吉田 篤正 (大府大), 加賀田 翔 (大工大)

B114

鎖状高分子水溶液の熱伝導異方性の測定

○ 中村 歩, 山田 雅彦, 戸谷 剛, 黒田 明慈 (北大院)

### GS1-II 流体の熱力学性質・輸送性質 2

10:55~12:35

座長：井上 真理 (神戸大)

B121

深共晶溶媒の分子ダイナミクス・物質拡散の測定に関する研究

(塩化コリン-エチレングリコール, 塩化コリン-グリセロール系について)

○ 松浦 弘明, 白樫 了 (東京大)

B122

表面修飾無機ナノ粒子を分散させた有機溶媒の表面張力測定および固液間界面親和性の評

価

○ 小西 徹, 斎藤 高雅, 久保 正樹, 塚田 隆夫 (東北大)

B123

スチレン、メタクリル酸メチルおよびその架橋剤に対する酸素および窒素溶解度測定

○ 辻 智也, シーニ・モハメド アブドール・アーレム, 頼 嘉欣, 陳 蓮詩 (マレーシア工大), 岡田 真紀, 保科 貴亮 (日本大)

B124

高分子収着剤不織布における収着反応が透湿性に及ぼす影響

○ 酒井 謙憂 (岡山県立大院), 春木 直人, 井上 大輔 (岡山県立大)

### GS9 新測定技術

13:40~15:20

座長：大村 高弘 (和歌山高専)

B131

音波共鳴を利用した気体粘度測定装置の開発

○ 西橋 奏子, 狩野 祐也, 倉本 直樹 (産総研)

B132

保護熱板法を用いた非平滑面試料の全放射率測定手法評価

○ 小宮 敦樹, 相馬 光臣, 神田 雄貴 (東北大)

B133

マイクロ波照射中の屈折率からの非熱効果の維持

渡邊 悠介, ○ 朝熊 裕介 (兵庫県立大), 田上 周路 (高知工科大), Hyde Anita, Phan Chi (カーティン大)

B134

ペルチェモジュールを用いた高感度能動断熱の特性評価

○ 小針 達也 (日立製作所)

B135

シート材を対象とした新規熱拡散率測定装置の開発 2

○ 李 沐, 阿子島 めぐみ (産総研)

### GS3 ふく射性質

15:40~16:40

座長：太刀川 純孝 (JAXA)

B141

可視および近赤外における放射率スイッチング多層膜の最適構造

○ 山本 剛史, 磯部 和真, 山田 寛, 堀部 明彦 (岡大)

B142

廃棄物サーメットの太陽光吸収特性

○ 早川 翔大, 長野 利春, 三浦 飛鳥, 渡邊 厚介, 矢吹 智英, 中村 和磨, 宮崎 康史 (九州工大)

B143

脂肪酸の選択波長赤外線加熱

○ 内山 雄介, 堀部 明彦, 山田 寛, 磯部 和真 (岡大)

### [C室]

OS4-I 高分子系サーマルマネジメント(熱伝導や蓄熱など)材料や部材の開発と評価 1

09:15~10:55

座長：岡田 哲周 (阪技術研)

C111

テレフタルアミド単結晶の結晶転移と熱拡散率

○ 森岡 亮太 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), Ranjan Subham, 高見澤 聡 (横浜市大), 森川 淳子 (東工大)

C112

グラフェン/エポキシ樹脂複合材料の熱伝導率に及ぼすグラフェンの表面改質と超音波処理の影響

○ 福田 洋也, 真田 和昭, 永田 員也 (富山県大)

C113

フェムト秒レーザー加工による 3 次元高分子マイクロ・ナノ構造の熱特性

○ 中川 栞 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), Jiang Felix (アーヘン工科大学), Mizeikis Vygantas (静岡大学), 森川 淳子 (東工大)

C114

測定方法の違いを考慮した BN/エポキシ樹脂複合材料の熱伝導率評価

○ 戸瀬 良太, 真田 和昭 (富山県大)

OS4-II 高分子系サーマルマネジメント(熱伝導や蓄熱など)材料や部材の開発と評価 2

10:55~12:15

座長：劉 芽久哉（産総研）

C121

ロックインサーモグラフィ式周期加熱法による高熱伝導単繊維の熱拡散率測定

○ 濱田 真旗, 藤田 涼平, 上野 藍, 長野 方星 (名大)

C122

マイクロプローブと可視・赤外線カメラ同時観察による撥水性基板上の液滴蒸発過程の熱解析

○ 亀垣 柊二, 鈴木 康平 (東工大), 劉 芽久哉 (産総研), 門永 雅史, 森川 淳子 (東工大)

C123

LIT 式レーザー周期加熱法による実効熱拡散率測定と CFRP の微視的疲労損傷評価への応用

○ 藤田 涼平, 長野 方星 (名大)

C124

低熱抵抗基板の評価技術の開発

○ 池内 賢朗, 島田 賢次 (アドバンス理工)

**OS4-III 高分子系サーマルマネジメント(熱伝導や蓄熱など)材料や部材の開発と評価 1**

13:40~15:00

座長：竹澤 由高 (昭和電工マテリアルズ)

C131

マイクロ TWA 法におけるセンサー変調信号を用いた試料表面とセンサーの熱的接触検出

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

C132

カーボンナノチューブ強化シリカエアロゲル複合断熱材の作製と特性評価

○ 辻野 響也, 上野 智永 (名大院)

C133

SiNx 薄膜上の温度波解析による高分子薄膜の面内熱拡散率測定

○ JIANG Felix (RWTH Aachen University), 劉 芽久哉 (産総研), INGEBRANDT Sven, VU Xuan Thang (RWTH Aachen University), 森川 淳子 (東工大)

C134

低硬度ウレタン熱伝導シートの開発

○ 中谷 浩司 (三菱電機)

**OS4-IV 高分子系サーマルマネジメント(熱伝導や蓄熱など)材料や部材の開発と評価 4**

15:20~17:00

座長：森川 淳子 (東工大)

C141

hBN フィラー充填熱層間材料におけるフィラー配向分布と熱拡散特性分布の相関解明に関する研究

○ 今井 祐介, 佐藤 公泰, 富永 雄一 (産総研)

C142

ソフトマテリアルをターゲットとした微小領域の熱拡散率計測手法の開発

○ 劉 芽久哉, 阿子島 めぐみ (産総研), 森川 淳子 (東工大)

C143

複合エポキシ樹脂の熱伝導率に及ぼす h-BN 粒子配向の影響

○ 岡田 哲周, 高田 皓一, 門多 丈治, 平野 寛 (阪技術研), 上利 泰幸 (大阪工研協会)

C144

縦配向エポキシ樹脂を用いた低熱抵抗絶縁薄膜プライマー

○ 竹澤 由高 (昭和電工マテリアルズ)

C145

高熱伝導性液晶性ポリイミドのデータ駆動型設計

○ ウ ステファン (統数研), 前田 颯, 丸井 莉花, 吉田 絵里菜, 難波江 裕太, 早川 晃鏡 (東工大), 野口 瑤 (東薬大), 林 慶浩, 吉田 亮 (統数研), 森川 淳子 (東工大)

**第2日目 10月26日 (水)**

[A 室]

**OS1-I 高温融体物性と材料プロセス 1**

09:15~10:35

座長：小山 千尋 (JAXA)

A211

レーザー加熱を用いた非接触式融点測定手法

の開発および性能評価

○ 常楽 忠宏, 有馬 立身, 出光 一哉, 稲垣 八穂広 (九大), 加藤 正人 (日本原子力研究開発機構)

A212

アルカリアルミノケイ酸塩融体の熱伝導率評価

○ 黒岩 直輝, 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)

A213

溶融塩の密度・粘度測定

○ 佐藤 理花, 西 剛史, 太田 弘道 (茨城大院), 林 博和, 菅原 隆徳, 西原 健司 (原子力機構)

A214

O1s 結合エネルギーから見た CaO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SiO<sub>2</sub> スラッグの微視的塩基度の支配因子

○ 辻 匡裕, 渡邊 玄 (東工大), 遠藤 理恵 (芝浦工大), 須佐 匡裕, 林 幸 (東工大)

## OS1-II 高温融体物性と材料プロセス 2

10:55~12:55

座長：安達 正芳 (東北大)

A221

高融点遷移元素の融体構造解析

○ 中野 彩花, 寺門 修, 永峰 史琉 (函館高専), 渡邊 学 (東工大), 尾原 幸治 (高輝度光科学研究センター), 水野 章敏 (函館高専)

A222

金属ガラス主成分元素の融体構造と熱物性との関連

○ 水野 章敏, 寺門 修, 鎌田 アハメッド (函館高専), 尾原 幸治 (高輝度光科学研究センター), 正木 匡彦 (芝浦工大), 小原 真司 (物材機構)

A223

軌道上静電浮遊炉を用いた高温酸化物融体の粘性及び表面張力測定

○ 小山 千尋, 石川 毅彦, 織田 裕久 (宇宙航空研究開発機構)

A224

静電浮遊炉を用いたイットリウム融体の放射率測定および比熱の算出

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

A225

金属・酸化物の同時電磁浮遊法による酸化物融体の放射率計測

○ 佐藤 諒平, 石渡 涼, 高橋 圭太, 渡邊 匡人 (学習院大)

A226

CaO-SrO-MgO-SiO<sub>2</sub>-CaF<sub>2</sub> 系モールドフラックスの粘性および結晶化挙動同時評価

○ 小野 隼弥, 齊藤 敬高, 中島 邦彦 (九大)

## GS6, 11 新素材・先端材料・標準物質・標準化・データベース

13:40~14:40

座長：阿子島 めぐみ (産総研)

A231

疎水性イオン液体修飾黒鉛系膜の創成と熱界面材料としての応用

○ 佐藤 正秀, 秋本 里奈, 西本 直樹 (宇都宮大)

A232

4D マイクロプリンティングを用いた熱応答アクチュエータ材料の開発

○ 橋本 将明, 佐藤 鳳也, 陳 天州, 田口 良広 (慶大)

A233

熱膨張率標準物質:多結晶アルミナと合成石英ガラス

○ 渡辺 博道 (産総研)

## [B 室]

### OS3-I ナノスケール熱物性の評価 1

09:15~10:35

座長：八木 貴志 (産総研)

B211

Working Equation の熱物性計測における重要性 パルスレーザー粘度計を一例として

○ 長坂 雄次 (慶大)

B212

超高速レーザーフラッシュ法と応答関数・線形応答理論

○ 馬場 哲也 (物材機構), 馬場 貴弘 (筑波大), 森 孝雄 (物材機構)

B213

周期パルス加熱サーモリフレクタンス信号のフ

ーリエ級数法による解析

○ 馬場 貴弘 (筑波大), 馬場 哲也 (物材機構), 石川 佳寿子 (ネッチ・ジャパン), 森 孝雄 (物材機構)

B214

In situ adjusting thermal contact resistance between individual carbon nanotubes in a scanning electron microscope

○ LI Dawei, 李 秦宜, 高橋 厚史 (九州大)

### OS3-II ナノスケール熱物性の評価 2

10:55~12:35

座長：志賀 拓磨 (産総研)

B221

界面熱抵抗低減に向けた界面熱輸送機構の理解

○ 石部 貴史 (阪大院基礎工), 吉矢 真人 (阪大院工), 中嶋 聖介, 石田 明広 (静大院工), 中村 芳明 (阪大院基礎工)

B222

異なる密度のアモルファス  $Al_2O_3$  薄膜における熱伝導率の温度依存性

○ 野田 直輝, 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)

B223

様々な局所構造を有する  $WO_3$  薄膜の熱輸送特性に関する研究 (II)

○ 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)

B224

ロックインサーモグラフィ法によるスピンペルチェ効果の温度及び磁性体膜厚依存性の測定

○ 高萩 敦 (名大), 平井 孝昌, 井口 亮 (物材機構), 中川原 圭太 (東北大), 長野 方星 (名大), 内田 健一 (物材機構)

B225

第一原理分子動力学法による格子系と熱平衡電子系の相互作用に関する数値解析

○ 小野 泉帆 (東北大), 笠松 秀輔 (山形大), 小宮 敦樹 (東北大), 江目 宏樹 (山形大)

### OS3-III ナノスケール熱物性の評価 3

13:40~14:40

座長：李 秦宜 (九州大)

B231

紫外線によるイットリウム酸水素化物(YHO)薄膜の光還元特性とその熱伝導率への影響

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

B232

Ar/H<sub>2</sub> 混合ガスを用いたガスクロミック方式による Pd 触媒を担持した Gd 薄膜の電気特性及び熱特性変化

○ 平田 璃子 (青学大), 山下 雄一郎, 八木 貴志 (産総研), 柏木 誠 (青学大), 竹谷 敏 (産総研), 小口 有希, 中村 新一 (青学大), 竹歳 尚之 (産総研), 重里 有三 (青学大)

B233

Pd 触媒を有する Ni-Mg 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(II)

○ 八木 浩樹 (青学大), 八木 貴志, 山下 雄一郎 (産総研), 柏木 誠, 小口 有希 (青学大), Iesari Fabio, 岡島 敏浩 (あいち SR), 竹歳 尚之 (産総研), 重里 有三 (青学大)

### [C室]

### GS10 原子・分子シミュレーション

09:15~10:35

座長：早坂 良 (和歌山高専)

C211

エタノール液体の蒸発係数に関する分子動力学シミュレーション

○ 鍛冶川 文太, 田部 広風海, 小林 一道, 藤井 宏之, 渡部 正夫 (北大)

C212

分子軌道法に立脚した R1123 および R1132a の分子間ポテンシャルの精緻化

○ 三浦 武大, 今井 友暁, 橋本 諒人, 近藤 智恵子 (長崎大)

C213

分子動力学シミュレーションによる表面修飾無機固体/高分子間の界面親和性の評価

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

C214

R1123/R32/CF3I 系混合冷媒の表面張力測定と界面密度勾配および分子配向に関する考察

○ 川原 豪真, 大坪 佑真, 野中 隆太郎, 今井 友暁, 近藤 智恵子, 奥村 哲也 (長崎大)

### GS1-III 流体の熱力学性質・輸送性質 3

10:55~12:35

座長：伊與田 浩志 (阪公大)

C221

モデルベースのヒートポンプ用低 GWP 系混合冷媒スクリーニング

○ 宮本 泰行, 山田 哲誠, 春日井 祐斗 (富山県立大), 大場 茂夫 (応用物性研)

C222

R23 代替低 GWP 新規多成分混合冷媒の固液平衡特性

○ 三好 航平, 麻生 龍太郎, 河村 竜仁, 近藤 智恵子 (長崎大)

C223

高温ヒートポンプ用作動流体 R1234ze(Z) の蒸気圧および飽和密度測定

○ 迫田 直也, 山下 湧, 東 之弘 (九大)

C224

非定常細線法を用いた新規冷媒 R1132(E) の熱伝導率測定

○ 水野 将太郎, トゥヒン アティクル・ラハマン, 仮屋 圭史, 宮良 明男 (佐賀大学)

C225

HFO 系冷媒の液密度および液音速の測定

○ 西山 貴史 (福岡大), 打越 流河 (福岡大院), 高 雷 (福岡大)

### OS6 食品ならびに生物資源における熱物性

13:40~14:40

座長：杉山 久仁子 (横国大)

C231

異なる水温でのフリーズドライ豆腐の吸水特性

○ 平川 舞, 手嶋 秀彰, 生田 竜也, 高橋厚史 (九大)

C232

角形食パン成形時の比容積が焼成時における生地温度変化と水分蒸発に与える影響

○ 山田 盛二 (サンタペークラブ)

C233

バナナの熱風乾燥における超音波前処理効果

○ 陶 慧, 倉島 沙弥 (日本大)

**第3日目 10月27日 (木)**

[A室]

### OS5-I 省エネのための熱物性技術

09:15~10:15

座長：木下 進一 (阪公大)

A311

容器の形状がマイクロ波加熱時の温度分布に及ぼす影響

矢形 凌平, ○ 朝熊 裕介 (兵庫県立大), Hyde Anita, Phan Chi (カーティン大)

A312

第四級ホスホニウムカチオンの炭化水素鎖がセミクラスレートハイドレートの熱物性に与える影響

○ 嶋田 仁 (阪大), 東 さくら (和高専), 菅原武 (阪大), 綱島 克彦 (和高専), 谷 篤史 (神大), 平井 隆之 (阪大)

A313

磁気溶液堆積法における薄膜形成に及ぼす粒子径分布の影響

○ 土田 健太, 早坂 良, 大村 高弘 (和歌山高専)

### OS5-II 省エネのための熱物性技術 2

10:35~11:35

座長：田坂 太一 (建材試験センター)

A321

静止流体の簡便な熱伝導率測定方法

○ 高橋 侑也, 大村 高弘 (和歌山高専)

A322

低温下における真空断熱材の熱伝導率測定

○ 沢田 基, 富士 憲人, 大村 高弘 (和歌山高専)

A323

厚さ方向および面内方向の熱伝導率同時測定方法に関する研究

○ 富士 憲人, 大村 高弘 (和歌山高専)

**[B 室]**

**OS3-IV ナノスケール熱物性の評価 4**

**09:15~10:15**

**座長：田中 三郎（日大）**

B311

Pd触媒を担持したNi-Mg合金薄膜の電気化学的に水素化・脱水素化した状態のその場熱伝導率計測

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

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(II)

XAFSによるY原子周囲の局所構造

○ 杉本 皓輔（青学大），山下 雄一郎，八木 貴志（産総研），柏木 誠，小口 有希（青学大），竹谷 敏（産総研），Iesari Fabio，岡島 敏浩（あいち SR），竹歳 尚之（産総研），重里 有三（青学大）

B313

Y-Mg 合金薄膜を用いた全固体型熱スイッチの開発

○ 西村 龍飛，柏木 誠，小口 有希，重里 有三（青学大）

**OS3-V ナノスケール熱物性の評価 5**

**10:35~11:35**

**座長：柏木 誠（青学大）**

B321

高圧ひずみ加工を施した Ge および SiGe の熱および電気伝導特性

○ 高井良 真里奈，HU Jinhan，生駒 嘉史（九大），MENG Han，塩見 淳一郎（東大），荒井 康智（宇宙航空研究開発機構），河野 正道（九大）

B322

準安定ゲルマニウムの強化された熱電性能

○ 孟 涵，邵 成（東大），生駒 嘉史，河野 正道（九大），塩見 淳一郎（東大）

B323

双方向熱流束下での金属-非金属界面の界面

熱抵抗

○ 呉 彦儒（物材研），八木 貴志（産総研），徐 一斌（物材研）

**[C 室]**

**GS4 混合媒体・作動流体**

**09:15~10:35**

**座長：宮崎 康次（九州工大）**

C311

ゲル状壁を持つ微小カプセルのスポット加熱による破壊挙動

○ 宮川 満（明大院），川南 剛（明大）

C312

沸騰流の圧力損失特性に関する実験及び数値解析

○ 宮良 祐紀，加藤 泰斗（東大院），姫野 武洋（東大），浅井田 康浩，高見 文宣（パナソニックホールディングス株式会社）

C313

高濃度アンモニア+水混合物の露点測定法に関する研究

○ 植村 拓海，永田 涼，山口 朝彦，桃木 悟（長崎大），有馬 博史（佐賀大）

C314

可視化エンジンピストン近傍燃焼と壁面熱流束上昇の遅れ

○ 鎌田 慎（明治大），山口 泰尚（明治大院），黄 進（東工大院），雨宮 壮一，志村 祐康（東工大），中別府 修（明治大），店橋 護（東工大）