

第 23 回日本熱電学会学術講演会(TSJ2026)

主催

一般社団法人 日本熱電学会

共催

一般社団法人 日本物理学会

一般社団法人 粉体粉末冶金協会

協賛

一般財団法人 熱・電気エネルギー技術財団

公益社団法人 応用物理学会

公益社団法人 日本金属学会

公益社団法人 日本伝熱学会

公益社団法人 日本セラミックス協会

日本熱物性学会

会場

九州大学医学部 百年講堂

日程

2026 年 9 月 1 日(火)～3 日(木)

タイムテーブル

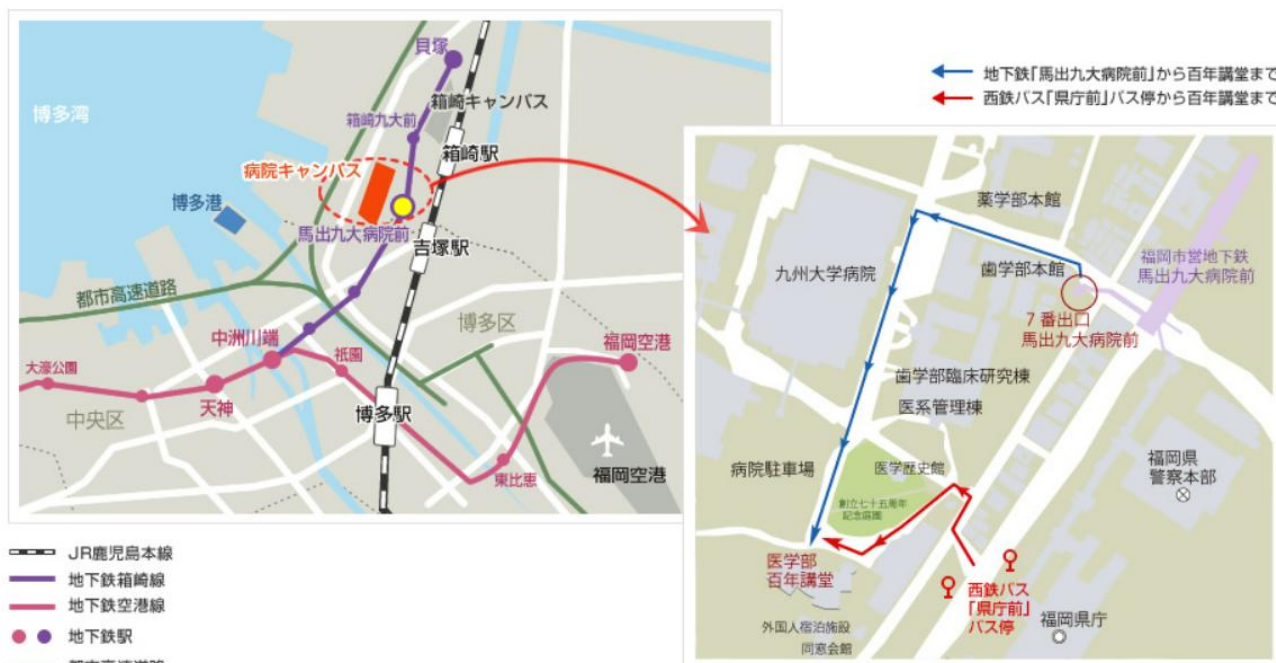
9/1(火)		
9:00~10:00	受付	
10:00~10:15	開会式 A会場	
10:15~10:30	日本熱電学会表彰式	
10:30~10:45	休憩	
10:45~11:45	Session 1A カルコゲナイド I (4件) A会場	Session 1B 計算／理論 (4件) B会場
11:45~13:15	休憩(昼食)	
13:15~14:00	招待講演 A会場	
14:00~14:15	休憩	
14:15~16:00	Session 2A デバイス (7件) A会場	Session 2B ホイスラー (7件) B会場
16:00~16:15	休憩	
16:15~17:15	Session 3A カルコゲナイド II (4件) A会場	Session 3B シリサイド (3件) B会場

9/2(水)		
9:00~9:30	受付	
9:30~10:45	Session 4A 新物質 (5件) A会場	Session 4B 酸化物／有機 (5件) B会場
10:45~11:00	休憩	
11:00~11:45	Session 5A 薄膜 (3件) A会場	Session 5B ブニクタイト (2件) B会場
11:45~14:00 (13:00~14:00)	休憩(昼食) (社員総会 A会場)	
14:00~14:10	ポスター貼り付け	
14:10~15:10	ポスターセッション 奇数番 B会場、交流ロビー	
15:10~15:20	ポスター貼り替え	
15:20~16:20	ポスターセッション 偶数番 B会場、交流ロビー	
16:20~16:50	休憩	
16:50~18:50	懇親会 A会場	

9/3(木)	
9:00~9:30	受付
9:30~10:50	受賞講演 (4件) A会場
10:50~11:00	休憩10分
11:00~11:10	学術講演会表彰式
11:10~11:20	閉会式

アクセス

九州大学医学部 百年講堂 〒812-8582 福岡市東区馬出3丁目1番1号



【地下鉄でお越しの場合】

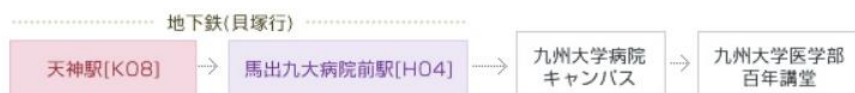
福岡空港から

- 地下鉄箱崎線「馬出九大病院前」下車 徒歩8分



天神から

- 地下鉄箱崎線「馬出九大病院前」下車 徒歩8分



博多から ※

- 地下鉄箱崎線「馬出九大病院前」下車 徒歩8分



【西鉄バスでお越しの場合】

- 「県庁前」バス停下車 徒歩6分

九州大学医学部 百年講堂 アクセスマップ (HP 掲載図)

<https://www.med.kyushu-u.ac.jp/100ko-do/access/>

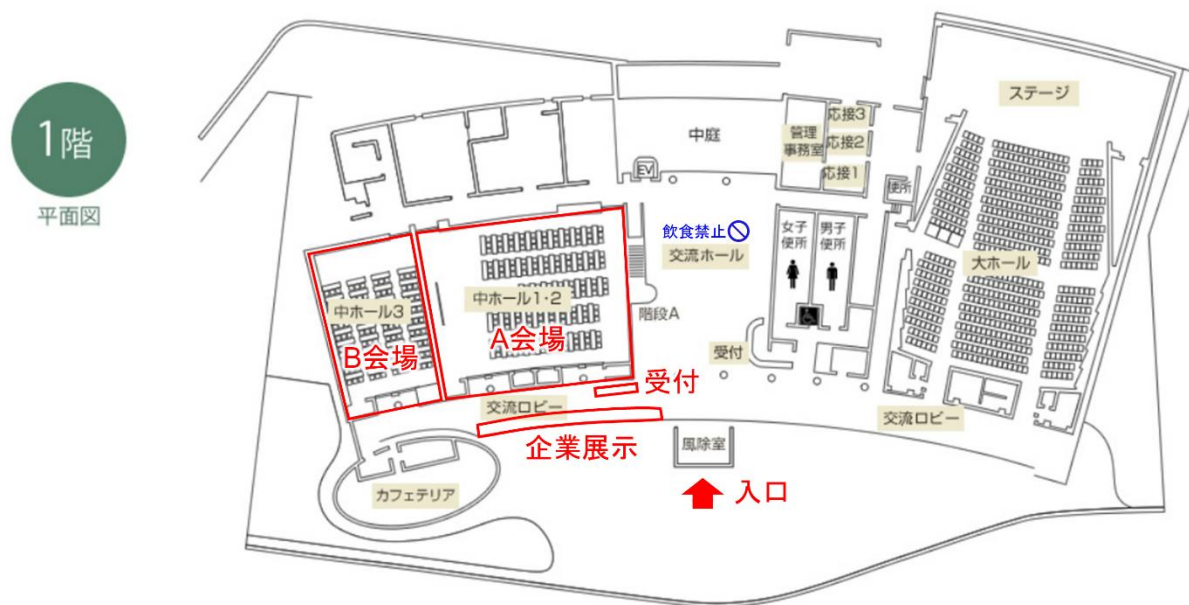
※現地実行委員会注:JR 鹿児島本線で「博多駅」から「吉塚駅」へ移動し、西口から徒歩 16 分でアクセスすることも可能です。

会場地図

九州大学医学部 百年講堂

受付(交流ロビー), 企業展示(交流ロビー), 口頭発表 A 会場(中ホール 1, 2), B 会場(中ホール 3)

※中央の交流ホールは、学会以外の方も利用されます。飲食禁止です。



九州大学医学部 百年講堂 フロアマップ (HP 掲載図を基に現地実行委員会が作成)。

<https://www.med.kyushu-u.ac.jp/100ko-do/facility/>

プログラム

招待講演 (9月1日(火) 13:15~14:00, A会場)

座長: 宮崎 康次(九州大学)

時間		講演題目	講演者	所属
13:15	招待講演	Bi ₂ Te ₃ 系を凌駕できる高性能熱電材料・デバイスの開発	森 孝雄 ^{1,2}	1 物材機構 MANA 2 筑波大

受賞講演 (9月3日(木) 9:30~10:50, A会場)

座長: 末國 晃一郎(九州大学)

時間		講演題目	講演者	所属
9:30	技術功績賞	高効率高耐久性熱電発電モジュールの開発	藤本 慎一 ¹ , 海部 宏昌 ²	1 KELK 2 コマツ
9:50	功労賞	熱電変換とともに歩んだ 36 年—研究・教育・学会活動を通じて—	勝山 茂	阪大工
10:10	功労賞	日本熱電学会功労賞受賞記念講演「ありがとう で がんばろう」	小矢野 幹夫	JAIST
10:30	進歩賞	磁場効果に基づく熱電材料開発とデバイス創製に関する先導的研究	村田 正行	産総研

一般講演(口頭発表)

【○発表者, ◎若手発表者(35歳以下, 優秀講演賞および講演奨励賞の受賞歴無し)】

Session 1A カルコゲナイド I (9月1日(火) 10:45~11:45, A会場)

座長: 片瀬 貴義 (東京科学大学)

時間	発表 番号	講演題目	発表者	所属
10:45	S1A1	Bi ₂ Te ₃ 系熱電変換材料の高効率化: 酸化制御と共ドーピング戦略	○太田 道広, Piyasin Piyawat, 今里 和樹, 宮田 全 展, 石田 敬雄, 山本 淳	産総研 GZR
11:00	S1A2	次世代高効率 HEV の廃熱回収に向 けた Bi ₂ Te ₃ 系熱電変換材料・デバイ スの開発	○宮田 全展, PIYASIN Piyawat, 井上 貴博, 今里 和 樹, 山本 淳, 太田 道広	産総研 GZR
11:15	S1A3	Ag ₂ (S,Se,Te)系高性能 n 型フレキシ ブル熱電材料の開発	◎野仲 純矢 ¹ , 近藤 大貴 ² , Suresh Prasanna C ² , 松波 雅治 ² , 田橋 正浩 ¹ , 後藤 英雄 ¹ , 竹内 恒博 ²	1 中部大工 2 豊田工大
11:30	S1A4	X 線光電子分光法による AgBiSe _{2-2x} S _x Te _x アイスクエンチ試料 の電子状態解析	◎瀬下 亜里 ^{1,2} , 武上 大介 ^{1,3} , 服部 裕也 ¹ , 渡邊 雄翔 ¹ , 吉村 政人 ⁴ , 山下 愛智 ^{1,2} , 水口 佳一 ¹	1 都立大理 2 NIMS 3 MPI CPfS 4 NSRRC

Session 1B 計算/理論 (9月1日(火) 10:45~11:45, B会場)

座長: 越智 正之 (大阪大学)

時間	発表 番号	講演題目	発表者	所属
10:45	S1B1	熱伝導率比 κ_L/κ を設計指標とした データ駆動型熱電材料の探索と性 能最適化	◎孫 一帆 ¹ , Zhi Li ² , 今村 哲 也 ³ , 大石 佑治 ³ , Chris Wolverton ² , 黒崎 健 ¹	1 京大 2 Northwestern Univ. 3 阪大
11:00	S1B2	Band convergence 型熱電材料にお ける最適バンド構造	○服部 裕也 ¹ , 臼井 秀知 ² , 水口 佳一 ¹	1 都立大 2 電通大
11:15	S1B3	機械学習ポテンシャルを用いたPbTe 粒界の系統的モデリングと構造・格 子熱伝導解析	◎鈴木 万結 ¹ , 成瀬 卓弥 ¹ , 山崎 仁丈 ^{1,2} , 藤井 進 ¹	1 九大工 2 九大エネ機構
11:30	S1B4	オフセンター点欠陥に起因する強い フォノン散乱の T-matrix 法解析	○佐藤 直大 ¹ , 森 孝雄 ^{1,2}	1 NIMS 2 筑波大

Session 2A デバイス (9月1日(火) 14:15~16:00, A会場)

座長: 宮田 全展 (産業技術総合研究所)

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
14:15	S2A1	市販熱電モジュールのペルチェ特性	○西当 弘隆	モットイナイ・エナジー
14:30	S2A2	汎用モノリシック構造による試作ペルチェICの特性に関する研究	○佐野 勇司 ¹ , 大菅 崇之 ¹ , 横関 康祐 ²	1 ベルテクスコーポレーション 2 東洋大 理工
14:45	S2A3	伝導ブロックを用いた汎用ペルチェ素子の冷却性能の評価	◎五十嵐 千夏 ¹ , 佐藤 航也 ¹ , 洪 定杓 ¹ , 浅古 豊 ²	1 鹿大大学院 2 マレーシア工大
15:00	S2A4	ペルチェ素子を用いたマイクロチューブガス流の熱境界構築に関する研究	◎前川 玲奈 ¹ , 洪 定杓 ¹ , 浅古 豊 ²	1 鹿大大学院 2 マレーシア工大
15:15	S2A5	固体 PCM ヒートシンクによる空冷ペルチェ冷却の効率化(実証)	○杵鞭 義明 ¹ , 眞砂 幸浩 ² , 高橋 雄太 ³	1 産総研 2 太陽鋳工 3 東邦金属
15:30	S2A6	p-n 接合型単層カーボンナノチューブ膜を用いた擬横型熱電発電モジュールの開発	◎田中 直樹 ^{1,2} , 黒川 雄一郎 ³ , 村田 正行 ⁴ , 湯浅 裕美 ³ , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,2,5}	1 九大院工 2 九大 I ² CNER 3 九大シス情 4 産総研 5 九大 CMS
15:45	S2A7	Mini-PEM を用いたネルンスト効果型熱電変換素子の評価	○村田 正行 ¹ , 李 哲虎 ¹ , 池内 賢朗 ²	1 産総研 2 アドバンス理工

Session 2B ホイスラー (9月1日(火) 14:15~16:00, B会場)

座長: 池田 輝之 (茨城大学)

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
14:15	S2B1	Entropy stabilized VFeSb half-Heusler alloys for thermoelectric applications	○Nagendra Singh Chauhan , Zhicheng Huang, Yuntian Fu, Kei Hayashi , Jing-Feng Li , Yuzuru Miyazaki	Tohoku Univ.
14:30	S2B2	p 型 ハ ー フ ホ イ ス ラ ー (Ti,Hf)Ni _{0.8} Co _{0.2} Sn 焼結体における熱処理効果	○三上 祐史 ¹ , 成道 匠海 ² , 西野 洋一 ² , 宮崎 秀俊 ²	1 産総研 2 名工大
14:45	S2B3	非平衡 p 型 TiNiSn-HfNiSn 固溶体における熱電性能向上メカニズムの解明	○宮崎 秀俊 ¹ , 成道 匠海 ¹ , 西野 洋一 ¹ , 三上 祐史 ²	1 名工大 2 産総研
15:00	S2B4	p 型 TiNi _{0.8} Co _{0.2} Sn の電子・結晶構造に及ぼす Zr および Hf 置換の影響	◎成道 匠海 ¹ , 三上 祐史 ² , 西野 洋一 ¹ , 宮崎 秀俊 ¹	1 名工大 2 産総研
15:15	S2B5	中性子非弾性散乱による Fe ₂ VAl ホイスラー合金のフォノン構造の温度依存性	◎渡邊 峻史 ¹ , 宮崎 秀俊 ¹ , 杉山 瑠希 ¹ , 筒井 智嗣 ^{2,3} , 木村 耕治 ¹ , 林 好一 ¹	1 名工大 2 JASRI 3 茨城大
15:30	S2B6	Fe ₂ VAl 系ホイスラー合金における第四元素置換による局所応力形成とヤング率変化	◎久田 拓海, 田村 友幸, 町本 太陽, 井手 直樹, 宮崎 秀俊	名工大
15:45	S2B7	Enhanced thermoelectric power in semiconductor Weyl nanocomposite materials	◎Saheli Samanta ¹ , Naohito Tsujii ¹ , Takao Mori ^{1,2}	1 NIMS 2 Univ. of Tsukuba

Session 3A カルコゲナイド II (9月1日(火) 16:15~17:15, A 会場)

座長: 佐藤 直大 (物質・材料研究機構)

時間	発表 番号	講演題目	発表者	所属
16:15	S3A1	欠陥岩塩型 Sc_2S_3 の Sc 空孔制御による熱電特性向上	◎湧上 樹 ¹ , 半沢 幸太 ¹ , 有馬 寛人 ¹ , 平松 秀典 ^{1,2} , 神谷 利夫 ^{1,2} , 片瀬 貴義 ^{1,2}	1 科学大フロ研 2 科学大 MDX セ
16:30	S3A2	超低熱伝導率 SnSb_2Se_4 の高濃度 n 型化と熱電特性	◎片野坂 大地 ¹ , ヤン ザン ¹ , 有馬 寛人 ¹ , 神谷 利夫 ^{1,2} , 片瀬 貴義 ^{1,2}	1 科学大フロ研 2 科学大 MDX セ
16:45	S3A3	$\text{Cu}_{22}\text{Sn}_{10}\text{S}_{32}$ - $\text{Cu}_{26}\text{Mo}_2\text{Sn}_6\text{S}_{32}$ 系における Mo 挿入に伴う構造変化と熱電物性	◎濱田 樹 ¹ , 末國 晃一郎 ¹ , 陳 晨 ¹ , PIYASIN Piyawat ² , 宮田 全展 ² , 太田 道広 ² , LE GARS Lucas ¹ , 大瀧 倫卓 ¹	1 九大院総理工 2 産総研 GZR
17:00	S3A4	大温度差と電流の印加により生じる Cu-S 系熱電変換材料の物性勾配	○末國 晃一郎 ^{1,2} , 白石 よしの ² , 西堀 英治 ³ , 穂刈 絵理 ³ , 松岡 岳洋 ⁴ , 高橋 聖弥 ⁵ , LE GARS Lucas ¹ , 大瀧 倫卓 ^{1,2}	1 九大院総理工 2 九大工融合 3 筑波大数理物理 4 JASRI 5 PhoSIC

Session 3B シリサイド (9月1日(火) 16:15~17:00, B 会場)

座長: 宮崎 秀俊 (名古屋工業大学)

時間	発表 番号	講演題目	発表者	所属
16:15	S3B1	拡散トリプレットを用いた n/p-FAST への Ti 添加効果の計測	◎鈴木 優大, 池田 輝之	茨大院
16:30	S3B2	Si-Ge 系熱電材料の低温特性向上に向けたアニール処理効果と Ge 濃度依存性	◎石原 峻伍, 高野 和也, 松波 雅治, 竹内 恒博	豊田工大
16:45	S3B3	MoSi_2 におけるフェルミ面の混合次元性を利用した横型熱電効果	◎大隅 翔也 ¹ , 眞子 日佳里 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 岡崎 竜二 ¹ , 佐藤 芳樹 ²	1 東理大創域理工 2 埼玉大院理工

Session 4A 新物質 (9月2日(水) 9:30~10:45, A会場)

座長: 辻井 直人 (物質・材料研究機構)

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
9:30	S4A1	熱電半金属 Ta_2PdSc_6 におけるパレー依存した電子フォノン散乱の第一原理計算	○越智 正之 ¹ , 森 仁志 ² , 中埜 彰俊 ³	1 阪大理 2 東北大金研 3 名大工
9:45	S4A2	磁性体における異常ホール効果を利用したペルチェ吸発熱の空間制御	◎平井 孝昌 ^{1,2} , レイ アリトラ ^{1,3} , 周 偉男 ¹ , グプタ ナンヘクマール ¹ , 桜庭 裕弥 ¹ , 内田 健一 ^{1,2}	1 物質・材料研究機構 2 東大新領域 3 インド工科大
10:00	S4A3	Al-Pd-TM-Fe (TM: 遷移金属) 系正二十面体準結晶関連物質の結晶構造変化と熱電物性	◎青山 茉喜乙 ^{1,4} , 岩崎 祐昂 ² , 出口 和彦 ³ , 藤田 伸尚 ⁴	1 東北大工 2 NIMS 3 名大理 4 東北大 IMRAM
10:15	S4A4	溶融塩法を用いた風化黒雲母由来熱電材料の開発とプロセス制御	○本田 充紀 ¹ , 早川 虹雪 ¹ , 津内口 剛志 ¹ , 藪田 莉名 ¹ , 村口 正和 ² , 小田 将人 ³ , 馬酔木 ゆめの ⁴ , 石井 宏幸 ⁴	1 原子力機構・本田ラボ 2 北科大工 3 和歌山大シス工 4 筑波大数物
10:30	S4A5	Cs/Sr 共導入による風化黒雲母由来熱電材料の高温局所構造変化と電気伝導特性の相関	◎早川 虹雪 ¹ , 藪田 莉名 ¹ , 村口 正和 ² , 小田 将人 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 馬酔木 ゆめの ⁴ , 本田 充紀 ¹	1 原子力機構 本田ラボ 2 北科大 3 和歌山大 4 筑波大

Session 4B 酸化物／有機 (9月2日(水) 9:30~10:45, B会場)

座長: 中津川 博 (横浜国立大学)

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
9:30	S4B1	ミスフィット型コバルト酸化物の格子熱伝導率に対する部分置換効果	○清水 嘉 ¹ , Thang Tran ² , 林慶 ¹ , 吉矢 真人 ² , 宮崎 譲 ¹	1 東大院院工 2 大阪大院工
9:45	S4B2	Ni ドープ SrTiO_3 の還元処理による導電率とゼーベック係数の独立制御	◎前田 龍生, 大瀧 倫卓, 末國 晃一郎	九大院総理工
10:00	S4B3	高エントロピーペロブスカイト酸化物ナノ粒子を用いた環境調和型熱電材料の創製	○Simon Moore ¹ , 高橋 麻里 ¹ , 宮田 全展 ² , 石原 峻伍 ³ , 埋橋 淳 ⁴ , 太田 道広 ² , 竹内 恒博 ³ , 大久保 忠勝 ⁴ , 東嶺 孝一 ⁵ , 前之園 信也 ¹	1 Sch. Mater. Sci., JAIST 2 GZR, 産総研 3 豊田工大 4 NIMS 5 CNMT, JAIST
10:15	S4B4	カーボンナノチューブ系の n 型長期耐久性に及ぼす脂肪族炭化水素化合物の吸着効果	◎志々場 由花 ¹ , 横井 恵浩 ¹ , 山口 敦 ¹ , 柳 和宏 ² , 松浦 司 ¹	1 榊東海理化 2 東京都立大学
10:30	S4B5	層間挿入酸化グラフェン膜における水を利用した電気エネルギーの獲得	○石部 貴史 ¹ , 北澤 善 ¹ , 寺田 吏 ¹ , 小林 英一 ² , 中村 芳明 ¹	1 阪大院基礎工 2 SAGA-LS

Session 5A 薄膜 (9月2日(水) 11:00~11:45, A 会場)

座長: 鶴殿 治彦 (茨城大学)

時間	発表 番号	講演題目	発表者	所属
11:00	S5A1	SiGe 多層膜の界面散乱を利用した平面型 Si 熱電発電素子の高性能化の検討	◎小田島 綾華 ^{1,2} , 柳澤 亮人 ³ , Anufriev Roman ¹ , 澤野 憲太郎 ² , 野村 政宏 ¹	1 東大生研 2 東京都市大 3 東京理科大
11:15	S5A2	YbCu ₂ Si ₂ 多結晶薄膜の合成および熱電特性評価	◎石山 隆光 ¹ , 村田 正行 ¹ , 都甲 薫 ²	1 産総研 2 筑波大
11:30	S5A3	トポロジカル半金属 CoGe 薄膜における電子-フォノン相互作用の増強によるゼーベック係数増大	○寺田 吏 ¹ , 道端 亜澄 ¹ , 石部 貴史 ¹ , 成瀬 延康 ² , 山下 雄一郎 ³ , 鈴木 雄大 ⁴ , 中村 芳明 ¹	1 阪大院基礎工 2 滋賀医大 3 産総研 4 新居浜高専

Session 5B プニクタイト (9月2日(水) 11:00~11:30, B 会場)

座長: 桑折 仁 (工学院大学)

時間	発表 番号	講演題目	発表者	所属
11:00	S5B1	Anion Framework Engineering for Enhanced Thermoelectric Performance in Yb(Mg, Zn) ₂ (Bi, Sb) ₂ Zintl Phases	MEHROTRA Kushal ^{1,2} , ◎NOVITSKII Andrei ¹ , MORI Takao ^{1,2}	1 NIMS 2 Univ. of Tsukuba
11:15	S5B2	Concurrent Carrier Engineering and Phonon Scattering via In/Bi Codoping in Layered SrCuSb Zintl Thermoelectrics	◎Vikrant Trivedi ¹ , Naohito Tsujii ¹ , Isao Ohkubo ^{1,2} , Takao Mori ^{1,2}	1 MANA, NIMS 2 Univ. of Tsukuba

一般講演(ポスター発表)

【○発表者, ◎若手発表者(30歳以下, 優秀ポスター賞および講演奨励賞の受賞歴無し)】

(9月2日(水)14:10~15:10 (奇数番), 15:20~16:20 (偶数番), B会場と交流ロビー)

発表 番号	講演題目	発表者	所属
PS01	ハイレントロピー型金属カルコゲナイド系熱電薄膜の作製	◎天竺 晃樹 ^{1,2} , 山下 愛智 ^{1,2} , Choi Sangjin ³ , 片瀬 貴義 ³ , 室井 孝太 ² , 瀬下 亜里 ^{1,2} , 水口 佳一 ¹	1 都立大理 2 NIMS 3 科学大フロンティア研
PS02	極性高分子の双極子配向固定によるカーボンナノチューブへの持続的キャリア注入制御	◎小林 遵栄, 飯田 京佑, 中嶋 宇史	東理大先進工
PS03	143-Zintl 相化合物 ACd_4As_3 ($A = K, Rb$) の大型単結晶の育成	○小野 圭吾, 後藤 陽介, 村田 正行, 松浦 弘泰, 李 哲虎	産総研
PS04	GeX_4Te_7 ($X = Sb, Bi$) 熱電材料のアンチサイト欠陥と電子構造の関係	◎山本 拓実 ¹ , 森山 翔 ¹ , 船島 洋紀 ² , 石橋 広記 ¹ , 久保田 佳基 ¹ , 小菅 厚子 ¹	1 阪公大理 2 近大工専
PS05	High-Power-Density in All-Fe ₂ VAl-Based Segmented Modules	○Tarachand ¹ , Naohito Tsujii ¹ , Takao Mori ^{1,2}	1 NIMS 2 Univ. of Tsukuba
PS06	MgAgSb/Mg ₃ (Sb, Bi) ₂ モジュールの開発	○長瀬 和夫, 大島 博典, 後藤 陽介, 村田 正行, 李 哲虎	AIST
PS07	熱電モジュール部材用タイプ2クラスレート(K, Ba) ₂₄ (Ga, Sn) ₁₃₆ へのタングステン拡散防止層の形成	ソン キョンミン ¹ , ○岸本 堅剛 ¹ , 赤井 光治 ²	1 山口大工 2 山口大国際総合科学
PS08	Si供給量制御によるBa ₂ AgSi ₃ 薄膜の熱電性能向上	◎梶原 君円 ¹ , 篠原 大河 ¹ , 幸田 陽一朗 ² , 召田 雅実 ² , 末益 崇 ¹	1 筑波大学 2 東ソー(株)
PS09	溶融法を用いた α -MgAgSbの熱電特性向上	○大島 博典, 高島 泰子, 後藤 陽介, 李 哲虎	産総研(AIST)
PS10	小モジュールの発電評価とペルチェ評価	○池内 賢朗, 島田 賢次	アドバンス理工
PS11	Extending the Operating Temperature of p-type Bi-Te Thermoelectrics via Synergistic Ag/Mn Co-doping	○SHIN Ye-Ji ^{1,2} , Meang Eun-Ji ^{1,2} , Kahi Joseph Ngugi ¹ , Son Hyoju ¹ , Park Kwan-Ho ² , Baek Gyudong ² , Chung Jaehan ² , Lee Ho Seong ¹	1 Kyungpook National Univ. 2 DAEYANG Co., Ltd.
PS12	Demonstration of a 2 kW-Class Thermoelectric Power Generation System through Waste Heat Recovery from a Continuous Heat Treatment Furnace	○Dong Hwan Kim ¹ , Tae-young Yun ¹ , Jong Tae Kim ¹ , Ju Young Baek ¹ , Hyunchul Kim ¹ , Soo-Keun Lee ¹ , Seok-Hwan Chung ¹ , Kwanho Park ² , Jung Young Cho ³ , Woo Hyun Nam ³ , Jeongmin Kim ¹	1 DGIST 2 Daeyang Co. 3 Korea Institute of Ceramic Engineering & Technology
PS13	第一原理計算によるCrNの欠陥・添加元素が熱電特性に及ぼす影響	○河野 翔也 ¹ , 東 琉偉 ² , 渡邊 厚介 ²	1 九工大 2 北九州高専

PS14	Layered carbides and MXenes thin films for thermoelectric applications	○Baudouin Florent ^{1,2} , Bourges Cédric ^{3,4} , Serhienko Illia ¹ , Duchesne Théo ^{1,2} , Grasset Fabien ² , Segawa Hiroyo ^{2,5} , Halet Jean-François ⁶ , Lambard Guillaume ⁷ , Mori Takao ^{1,8}	1 MANA, NIMS 2 LINK, NIMS 3 ICYS, NIMS 4 IRCER 5 Research Center for Electronic and Optical Materials, NIMS 6 ISCR, Université de Rennes 7 CBRM, NIMS 8 Univ. of Tsukuba
PS15	異種電極を用いた横型イオン性熱電発電素子の開発	◎中村 太飛 ¹ , 田中 直樹 ^{1,3} , 鎌田 悠貴乃 ² , 横式 康史 ² , 藤ヶ谷 剛彦 ^{1,3,4}	1 九大院工 2 青学大 3 九大 ICNER 4 九大 CMS
PS16	低格子熱伝導率のタイプ2クラスレート(K,Ba) ₂₄ (Ga,In,Sn) ₁₃₆	◎太田 宗輝 ¹ , 岸本 堅剛 ¹ , 仙田 康浩 ¹ , 赤井 光治 ²	1 山口大工 2 山口大国際総合科学
PS17	Mg ₂ Siバッファ層を用いたエピタキシャルBiSb薄膜の熱電特性評価	◎栗山 武琉, 根城 虹希, 川添 敬介, 岩下 智洋, 鈴木 暢尚, 伊藤 駿, 鶴殿 治彦, 坂根 駿也	茨城大
PS18	Bi _{0.4} Sb _{1.6} Te ₃ ナノ結晶の焼結における結晶粒成長と熱電変換特性	◎前田 陸 ¹ , 長野 悠斗 ¹ , 高嶋 洋平 ¹ , 鶴岡 孝章 ¹ , 内藤 宗幸 ² , 赤松 謙祐 ¹	1 甲南大 FIRST 2 甲南大工
PS19	Mg ₃ Sb ₂ /Mg ₃ Bi ₂ 超格子薄膜の構造・熱電特性評価	◎根城 虹希 ¹ , 鮎川 瞭仁 ¹ , 栗山 武琉 ¹ , 川添 敬介 ¹ , 岩下 智洋 ¹ , 辻井 直人 ² , 鶴殿 治彦 ¹ , 坂根 駿也 ¹	1 茨大 2 NIMS
PS20	体心正方晶物質におけるキャリアフィルタリング効果	○岡崎 竜二 ¹ , 大槻 亮太 ¹ , 吉田 章吾 ¹ , 小峰 智弥 ¹ , 栗原 綾佑 ¹ , 矢口 宏 ¹ , 佐藤 芳樹 ²	1 東理大創域理工 2 埼玉大院理工
PS21	高圧熱処理によるBiTe薄膜の低温形成と熱電特性評価	◎小川 颯, 都甲 薫	筑波大院
PS22	Ce-X-Si (X=Ni, Cu)化合物の熱電特性	◎森本 圭, 檜垣 純陽, 近藤 俊樹, 牟田 浩明	阪大工
PS23	TDISによる熱電素子の過渡電気熱応答 $R(t)$ の物理的解釈	◎中島 慶次, 長谷川 靖洋	埼玉大院
PS24	有機金属半導体M-ETT膜の作製と熱電変換特性	◎廣島 孝太郎, 宮武 郁, 村田 理尚	阪工大院工
PS25	ニッケルを含有する有機金属材料の合成法と熱電変換特性	◎岸田 京悟 ¹ , 村田 理尚 ²	1 阪工大院工 2 阪工大工
PS26	Pt置換によるBa ₈ Ga ₁₆ Si ₃₀ クラスレートの熱電特性への影響	◎本田 匠, 鮎川 瞭仁, 阿武 宏明	山口東理大
PS27	Type-III GeクラスレートにおけるGa-PtおよびGa-Cu共置換が熱電特性に及ぼす影響	◎小川 大稀, 鮎川 瞭仁, 阿武 宏明	山口東理大
PS28	電気二重層トランジスタ構造を用いた半金混在CNT自立膜におけるキャリア制御	◎村上 利樹, 鮎川 瞭仁, 阿武 宏明	山口東理大
PS29	熱電変換材料としての風化黒雲母の電気伝導率評価—Cs吸着量依存性—	◎馬酔木 ゆめの ¹ , 本田 充紀 ² , 早川 虹雪 ² , 簗田 莉名 ² , 小田 将人 ³ , 石井 宏幸 ¹ , 村口 正和 ⁴	1 筑波大 2 原子力機構 3 和歌山大 4 北科大

PS30	一方向凝固法により作製した Sn-Te-In系組成傾斜材料の熱電特性	◎小田川 恒輝 ¹ , 佐々木 愛理 ² , 池田 亜矢子 ³ , 池田 輝之 ¹	1 茨大院 2 茨大工 3 NIMS
PS31	風化黒雲母由来熱電発電モジュールの高温動作における熱応力解析	◎泉谷 凌汰 ¹ , 津内口 剛志 ² , 早川 虹雪 ² , 本田 充紀 ² , 小田 将人 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 村口 正和 ¹	1 北科大 2 原子力機構・本田ラボ 3 和歌山大 4 筑波大
PS32	Ag-Cu-Te系p型フレキシブル熱電材料の熱電物性と機械物性	◎近藤 大貴 ¹ , 野仲 純矢 ² , 田橋 正浩 ² , プラサンナ スレシュ ¹ , 松波 雅治 ¹ , 竹内 恒博 ¹	1 豊田工大 2 中部大工
PS33	Ag ₂ (S,Se)系層状複合材料の熱電物性における複合材料効果	◎齋藤 彰人, Hemant Arora, Subrate Biswas, 寺口 勇作, 松波 雅治, 竹内 恒博	豊田工大
PS34	N型Pt置換CoSb ₃ ナノ構造材料の作製と熱電輸送特性	◎赤穂 洋平, 鮎川 瞭仁, 阿武 宏明	山口東理大
PS35	巨大ネルンスト効果の探索に向けた Zr _{1-x} M _x Te ₅ (M = Nb, Ta) の結晶成長と輸送特性評価	◎中川 航成, 長瀬 幹尚, 柳澤 亮人, 宮川 宣明	東理大先進工
PS36	Mg ₃ Sb ₂ の合成及び熱的安定性	◎木田 涼花, 桑折 仁	工学院大先進工
PS37	擬一次元半金属 Ta ₂ PdSe ₆ における電子状態の可視化分析	◎吉川 溪太, 赤井 光治, 岸本 堅剛	山口大
PS38	ナノバルクSi _x Ge _{89-x} Fe ₁ P ₁₀ の熱電性能	◎高野 和也, 石原 峻伍, 松波 雅治, 竹内 恒博	豊工大
PS39	NiFe合金を用いた人工傾斜積層体による高性能横型熱電変換の実証	◎李 睿彬 ^{1,2} , 安藤 冬希 ² , 平井 孝昌 ^{2,3} , 平田 圭佑 ^{2,3} , 長谷川 浩太 ⁴ , 内田 健一 ^{1,2,3}	1 筑波大理工 2 NIMS 3 東大新領域 4 レゾナック
PS40	ホイスラー合金Co ₂ MnGa _{1-x} Ge _x における異常ネルンスト効果の置換量依存性	◎熊倉 光基, 木村 明日香, 柳澤 亮人, 宮川 宣明	東理大先進工
PS41	Mo _{1-x} W _x Si ₂ の高温挙動	○桑折 仁	工学院大先進工
PS42	CuFeS ₂ 薄膜における相転移制御と Zn 置換による熱電性能の向上	○Hong Pang ¹ , 森 孝雄 ^{1,2}	1 NIMS 2 筑波大学
PS43	Bi-directional 3ω 法 による CoSb ₃ 塗布膜の熱伝導率測定	◎兼平 陽生 ¹ , 岡田 敬生 ¹ , 橋國 克明 ¹ , 渡邊 厚介 ² , 宮崎 康次 ¹	1 九大院工 2 北九州高専
PS44	Fourier補間とWannier補間を統合した熱電輸送計算コード BoltzTraP.jl ~ Julia 言語による実装	○菅原 宏治	都立大 SD
PS45	Ultrahigh Power Factor in Conjugated Polymer interfacial Engineered Ag ₂ Se/nylon Films	◎Anmol Sharma ^{1,2} , Takuma Ohashi ¹ , Yamashita Yu ¹ , Nagendra Singh Chauhan ¹ , Takao Mori ^{1,2}	1 NIMS 2 Univ. of Tsukuba
PS46	ペロブスカイト酸化物 (Sm _{0.9} Ho _{0.1}) _{1-x} Ca _x FeO ₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.7) の磁性と熱電特性	○中津川 博, 星野 壺心	横国大理工

PS47	カルコパイライトCuFeS ₂ を基にした複合材料の熱電特性	○辻井 直人 ¹ , 森 孝雄 ^{1,2}	1 NIMS 2 筑波大院
PS48	n 型 クラスレート半 導 体 Na ₈ Ge ₈ Ge ₃₈ の平坦バンドに対するゲスト原子軌道の効果	望月 雄史, ○赤井 光治, 村田 卓也, 仙田 康浩, 岸本 堅剛	山口大
PS49	ZrTe ₅ の電子状態相転移を利用した低温熱電冷却の検討	○柳澤 亮人, 中井 空弥, 中川 航成, 宮川 宣明	東理大先進工
PS50	風化黒雲母多結晶材料における熱・電気輸送特性の充填密度依存性	◎津内口 剛志 ¹ , 村口 正和 ² , 小田 将人 ³ , 石井 宏幸 ⁴ , 早川 虹雪 ¹ , 簗田 莉名 ¹ , 本田 充紀 ¹	1 原子力機構 本田ラボ 2 北科大 3 和歌山大 4 筑波大
PS51	データ駆動型探索による新規ホイスラー化合物の発見と構造安定性解析	○宮崎 秀俊 ¹ , 中村 創 ¹ , K. Boudia ² , N. E. Khelifaoui ² , K. I. E. Benbrahim ² , A. Bentayeb ² , F. Khelifaoui ²	1 名工大 2 Higher Normal School of Saida
PS52	Cr ₂ Ge ₂ Te ₆ 層状化合物の合成と形成相	◎稲田 航大, 小菅 厚子	阪公大
PS53	光熱電応用を指向したCu ₂ Se ナノワイヤ/カーボンナノチューブ薄膜の作製および特性検討	◎中西 啓友 ¹ , 坂根 駿也 ³ , 田中 秀樹 ^{1,2}	1 中央院理工 2 中央理工 3 茨大理工
PS54	ニッケル電解めっきを用いた多孔質シリコンー電極界面の低接触抵抗化	◎永 廣 怜平 ¹ , Yuqian Zhang ² , Bin Xu ¹ , Hailong He ² , 塩見 淳一郎 ¹	1 東大 2 Xi'an Jiaotong Univ.
PS55	Starrydata2の輸送物性データベースを活用した機械学習による電気伝導率予測	◎塚本 己恩, 鮎川 瞭仁, 高田 寛之, 阿武 宏明	山口東理大
PS56	陽極酸化アルミニウム基板を用いたフレキシブルモジュールの電極形成条件の検討	◎飯田 さき, 桑折 仁	工学院大先進工
PS57	熱電硫化物コルーサイトの電子構造制御因子	○末國 晃一郎 ¹ , 苗村 浩佑 ¹ , 越智 翔大 ² , 藤井 進 ³ , 吉矢 真人 ² , 大瀧 倫卓 ¹	1 九州大院総理工 2 阪大院工 3 九大院工
PS58	Mg ₂ Sn熱電単結晶へのリン酸化成処理条件の検討	◎田中 天晟, 林 慶, 西本 昌史, 武藤 泉, 宮崎 譲	東北大院工