

第11回日本熱電学会学術講演会(TSJ2014)

主催：一般社団法人日本熱電学会

共催：独立行政法人物質・材料研究機構、独立行政法人産業技術総合研究所

平成26年9月29日(月)、30日(火)

独立行政法人物質・材料研究機構 千現地区管理棟

日程表

平成26年9月29日(月)			平成26年9月30日(火)			
時間	第1会場 【第一会議室】	第2会場 【講堂】	時間	第1会場 【第一会議室】	第2会場 【講堂】	
9:00-9:45	受付 【エントランスホール】		9:00-9:30	受付 【エントランスホール】		
9:45-9:55	開会式		9:30-10:45	モジュール・応用(5件)	シリコン・シリサイドⅡ(5件)	
9:55-10:00	移動					
10:00-11:00	硫化物(4件)	シリコン・シリサイドⅠ(4件)	10:45-11:00	休憩		
11:00-12:00	新材料Ⅰ(4件)	測定技術(4件)	11:00-12:00	定時社員総会		
12:00-13:00	昼休み		12:00-13:00	昼休み		
13:00-14:00	ポスターセッション 【講堂】		13:00-14:00	ポスターセッション 【講堂】		
14:00-15:15	ホイスラー合金(5件)	有機材料(5件)	14:00-15:00	酸化物Ⅰ(4件)	シリコン・シリサイドⅢ(4件)	
15:15-15:30	休憩		15:00-15:15	休憩		
15:30-16:45	新材料Ⅱ、ピスマステルライド(5件)	理論(5件)	15:15-16:15	酸化物Ⅱ(4件)	クラスレート化合物、他(4件)	
16:45-17:00	休憩		16:15-16:30	休憩		
17:00-18:00	特別講演 講師：佐々木 高義 先生 (物材機構) 「酸化物ナノシートの合成と機能 開発：ポストグラフェンとしての魅 力(仮題)」		16:30-17:30	特別講演 講師：小原 春彦 先生 (産総研) 「未利用熱活用技術における熱 電変換の位置付け -最近の国 プロの動向を中心に-(仮題)」		
18:00-18:15	休憩			17:30-17:45	表彰式	
18:15-20:15	懇親会 【食堂】			17:45-18:00	閉会式	
			口頭発表時間：15分(10分発表+5分質疑応答)			
			初日、二日目いずれもポスター発表のコアタイムを設けていますが、 若手講演奨励賞の審査は初日に行います。			

物質・材料研究機構での建物への入退に関する注意事項

- 午前10時までは、カードキー無しで会場建物に入室できます。
- 午前10時以降に会場建物に入室する際は、カードキーが必要です。カードキーは、千現地区守衛所で発行されます。発行されたカードキーは、お帰りの際に守衛所にご返却ください。
- カードキーをお持ちでない方(午前10時までに入室された方)が建物から退出し再度入室する場合は、学術講演会受付でカードキーをお渡します。お戻りになられた際にカードキーを学術講演会受付までご返却ください。
- その他ご不明な点がございましたら、学術講演会受付の現地実行委員にお尋ね下さい。

学術講演会にご参加される皆様にはご迷惑をおかけしますが、ご協力をお願いいたします。

座長については、決定次第日本熱電学会HP等を通じてご案内いたします。

会場案内

会場：独立行政法人物質・材料研究機構 千現地区 管理棟

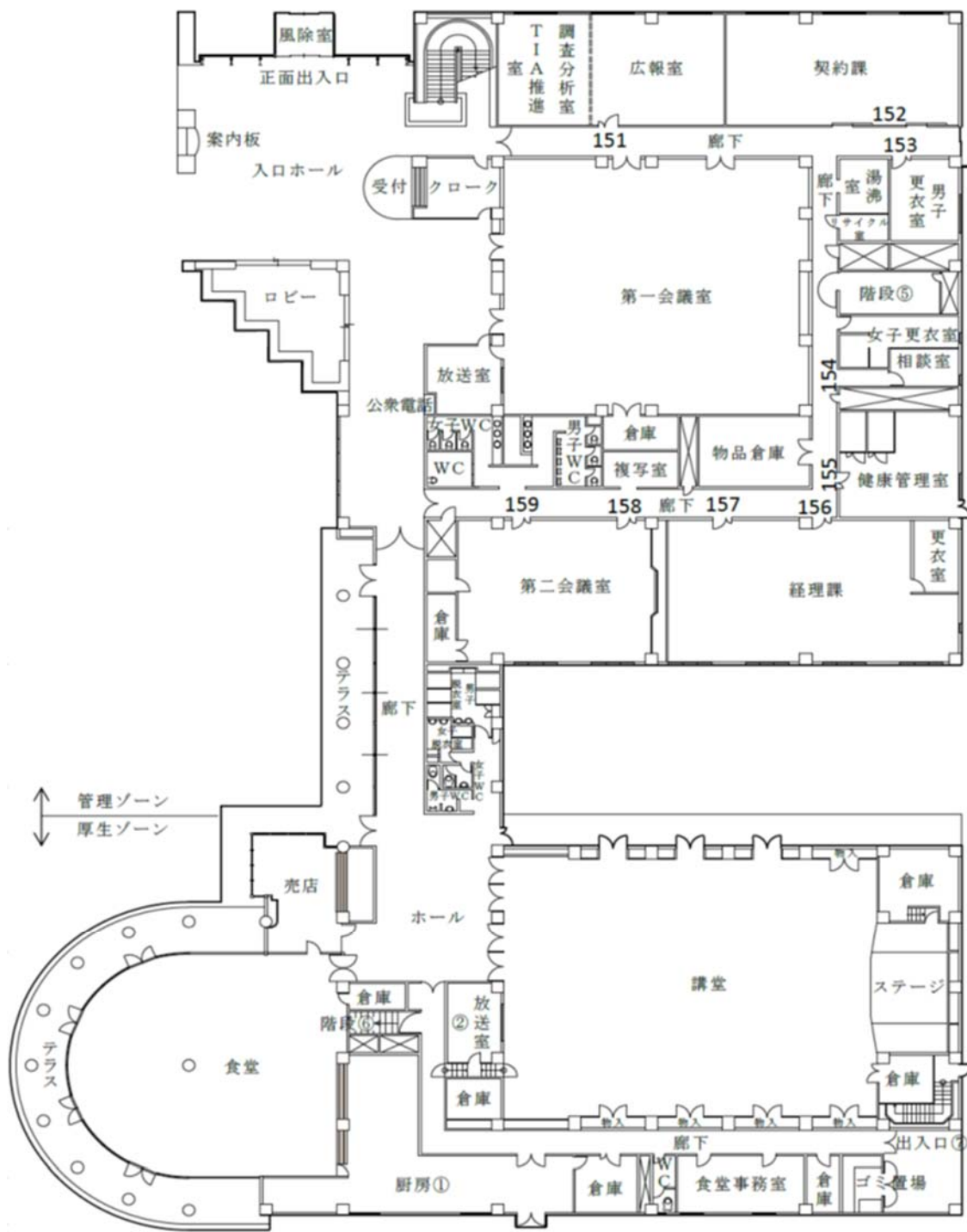


物質・材料研究機構
つくば駅から千現地区までの
徒歩マップ

TX「つくば」駅下車A3出口
より徒歩15分



物質・材料研究機構 千現地区 配置図



物質・材料研究機構 千現地区 管理棟内詳細図

平成26年9月29日(月) 第1会場【第一会議室】

会場には、プロジェクタとレーザーポインタを用意しています。PCは可能な限り各自でご用意ください。

セッション1 硫化物

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
10:00-	S1-1	硫化鉍物コラーサイト $Cu_{26}V_2M_6S_{32}$ ($M=Ge, Sn$)の熱電物性とバンド構造	◎末國 晃一郎a)、金 輝成a)、高畠敏郎a,b)	広島大学 a)院先端物質、b)先進セ
10:15-	S1-2	硫化鉍物コラーサイト $Cu_{26-x}Zn_xV_2M_6S_{32}$ ($M=Si, Ge, Sn$)の高い熱電変換性能	◎金 輝成a)、末國 晃一郎a)、西当弘隆b)、太田道広b)、田中博己a)、高畠敏郎a,c)	a)広島大学院先端物質、b)産業技術総合研究所、c)広島大学先進セ
10:30-	S1-3	Cu_4SnS_4 の構造相転移と低熱伝導度発現機構の解析	◎鈴木彰敏a)、長廻尚之a)、旭 良司a)、渡辺真祈b)、木下洋平b)、木太拓志b)	a)豊田中央研究所、b)トヨタ自動車
10:45-	S1-4	天然方鉛鉱の熱電性能	○福田克史a)、生田 裕a)	a)株式会社KELK

セッション3 新材料 I

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
11:00-	S3-1	Ti-Ru-B系近似結晶と関連物質の電子構造と熱電特性	◎高際良樹a)、吉田拓也a)、柳原大輔a)、北原功一a)、宮崎吉宣b)、木村 薫a)	a)東京大学、b)大阪大学
11:15-	S3-2	塩を利用したn型カーボンナノチューブの安定化	◎野々口 斐之a)、中野元博a)、河合壯a)	a)奈良先端科学技術大学院大学
11:30-	S3-3	$Y_xAl_yB_{14}$ への元素置換と熱電特性	◎丸山恵史a)、森 孝雄a)	a)物質・材料研究機構
11:45-	S3-4	単ロール液体急冷法による準安定材料 Al_6Ge_5 の創製および熱電特性の評価	◎熊谷将也a)、黒崎 健a)、内田紀行b)、大石佑治a)、牟田浩明a)、山中伸介a,c)	a)大阪大学、b)産業技術総合研究所、c)福井大学

セッション5 ホイスラー合金

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
14:00-	S5-1	Fe_2VAI 系ホイスラー合金薄膜熱電材料の作製	◎古田幸大a)、Cecile Hubault b)、竹内恒博b,c)	a)名古屋大学、b)豊田工業大学、c)JSTさきがけ
14:15-	S5-2	Fe_2VAI の非化学量論効果による熱電特性の向上	◎犬飼 学a)、宮崎秀俊a)、井手直樹a)、西野洋一a)	a)名古屋工業大学
14:30-	S5-3	MEM/Rietveld法を用いた Fe_2VAI 化合物の電子密度分布解析	◎宮崎秀俊a)、安藤健太a)、犬飼 学a)、西野洋一a)	a)名古屋工業大学
14:45-	S5-4	Microstructure and thermoelectric properties of Heusler-nanoprecipitated half-Heusler alloys	◎Yaw Wang Chai a)、Kentaro Yoshioka a)、Toshinori Oniki a)、Yoshisato Kimura a)	a)Tokyo Institute of Technology, Japan
15:00-	S5-5	燃焼合成-放電プラズマ焼結によるホイスラー合金 Fe_2VAI の合成	◎阿部圭佑a)、菊地麻美a)、沖中憲之a)、秋山友宏a)	a)北海道大学

平成26年9月29日(月) 第1会場【第一会議室】

セッション7 新材料Ⅱ、ピスマステルライド

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
15:30-	S7-1	室温高圧処理によるAgGaTe ₂ の構造と熱電特性の変化	◎堀江晃斗a)、阪本康弘a,b)、山田幾也a)、小菅厚子a)	a)大阪府立大学、b)大阪大学
15:45-	S7-2	電子状態計算による層状窒化物SrTiN ₂ の熱電輸送特性の予測	○大久保 勇男a)、森 孝雄a)	a)物質・材料研究機構
16:00-	S7-3	層状化合物Bi _x TeI(2≤x≤6)の作製及び熱電的的特性の評価	◎二宮慶多a)、岸本堅剛a)、赤井光治a)、浅田裕法a)、小柳 剛a)	a)山口大学
16:15-	S7-4	Bi-Sb系バルク材料の熱伝導率評価	◎村田正行a)、山本 淳a)、本間亮英b)、寺門宏樹b)、長谷川 靖洋b)、小峰啓史c)	a)産業技術総合研究所、b)埼玉大学、c)茨城大学
16:30-	S7-5	Bi-Te系ナノ微粒子凝集体の熱伝導率測定	◎西野俊佑a)、大熊高光a)、宮田全展a)、小矢野 幹夫a)、大平圭介a)	a)北陸先端科学技術大学院大学

特別講演

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
17:00-18:00	PL-1	酸化ナノシートの合成と機能開発:ポストグラフェンとしての魅力(仮題)	○佐々木 高義a)	a)物質・材料研究機構

平成26年9月30日(火) 第1会場【第一会議室】

セッション9 モジュール・応用

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
9:30-	S9-1	鉄鋼排熱利用熱電発電システムのライフサイクルアセスメント	◎大矢麻美a)、中島謙一b)、秋山友宏c)	a)北海道大学大学院工学院、b)国立環境研究所、c)北海道大学大学院工学研究院
9:45-	S9-2	π型構造からなるチューブ型熱電変換素子の開発	◎酒井章裕a)、菅野 勉a)、高橋宏平a)、玉置洋正a)、草田英夫a)、山田由佳a)	a)パナソニック(株)先端技術研究所
10:00-	S9-3	スタック型熱電発電ユニットの発電特性	◎西当弘隆a)、山本 淳a)、國井 勝a)、村田正行a)、太田道広a)、李 哲虎a)、小原春彦a)	a)産業技術総合研究所
10:15-	S9-4	小型熱電モジュールの発電特性評価	○山本 淳a)、Hu Xiaokai a)、長瀬和夫a)、西当弘隆a)、太田道広a)	a)産業技術総合研究所
10:30-	S9-5	小モジュールの発電評価とペルチエ評価	○池内賢朗a)、島田賢次a)	a)アルバック理工株式会社

平成26年9月30日(火) 第1会場【第一会議室】

セッション11 酸化物 I

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
14:00-	S11-1	ALDドーピングZnO薄膜の熱電特性に及ぼす基板の影響	◎本田裕明a)、Mele Paolo b)、Shrikant Saini b)	広島大学 a)大学院先端物質科学研究科、b)サステナブル・ディベロップメント実践研究センター
14:15-	S11-2	BiCuSeOの熱的安定性	◎佐藤利春a)、桑折 仁b)、矢ヶ崎 隆義b)	a)工学院大学大学院、 b)工学院大学
14:30-	S11-3	Ca ₃ Co ₄ O _{9+δ} の熱伝導率の異方性に関する研究	◎野島崇矢a)、中村雄一a)、井上光輝a)	a)豊橋技術科学大学
14:45-	S11-4	Thermoelectric properties of ZnO:HQ hybrid superlattices via ALD/MLD	◎Tommi Tynell a,b)、Patrick E. Hopkins c)、Hisao Yamauchi b)、Maarit Karppinen b)	a)NIMS, b)Aalto University, c)University of Virginia

セッション13 酸化物 II

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
15:15-	S13-1	Pr _{1-x} Sr _x MnO ₃ (0.1 ≤ x ≤ 0.9)のp型およびn型熱電特性と磁性	◎中津川 博a)、窪田正照a)、中塚裕斗a)、渡邊洋佑a)	a)横浜国立大学
15:30-	S13-2	ナノ構造化による誘電体酸化物の熱起電力増強	◎杵鞭義明a,b)、三村憲一a)、加藤一実a)	a)産業技術総合研究所、b)未利用熱エネルギー革新的活用技術研究組合
15:45-	S13-3	反応性SPS焼結によるNb-ドーピングTiO ₂ 焼結体の調製と熱電特性	◎布田 潔a)、石川美里a)、張 雪妍a)、菅原 靖b)、杉山重彰b)	a)秋田大学、b)秋田県産業技術センター
16:00-	S13-4	Magnéli相Ti _n O _{2n-1} の層状構造と熱伝導特性の相関及び向上の試み	◎吉矢真人a,b)、金山大祐a)、宮内洋平a)、藤井進a)、柳樂知也a)、安田秀幸a,c)	a)大阪大学、b)ファインセラミックスセンター、c)京都大学

特別講演

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
16:30- 17:30	PL-2	未利用熱活用技術における熱電変換の位置付け -最近の国プロの動向を中心に-(仮題)	◎小原春彦a)	a)産業技術総合研究所

平成26年9月29日(月) 第2会場【講堂】

会場には、プロジェクタとレーザーポインタを用意しています。PCは可能な限り各自でご用意ください。

セッション2 シリコン・シリサイド I

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
10:00-	S2-1	液体急冷法により作製したチムニラダー型Mn-X-W-Re-Si合金(X=Cr,Fe)の熱電物性	◎広石尚也a)、山本晃生b)、竹内恒博a,b,c)	a)名古屋大学、b)豊田工業大学、c)JSTさきがけ
10:15-	S2-2	液体急冷法を用いたSi/Cr _{0.80} Mn _{0.20} Si ₂ ナノ共晶合金の作製と熱電性能評価	◎栗本高仁a)、宮崎吉宣a)、大石佑治a)、牟田浩明a)、黒崎 健a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
10:30-	S2-3	液体急冷法を用いたSi-Bナノコンポジットの作製と熱電性能の評価	◎謝駿a)、大石佑治a)、宮崎吉宣a)、牟田浩明a)、黒崎 健a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
10:45-	S2-4	Mg ₂ Si結晶中のSb,Bi不純物による格子欠陥が及ぼす影響	◎大竹秀明a)、大坪 翼a)、志賀拓磨b)、塩見 淳一郎b)、板倉 賢c)、鶴殿治彦a)	a)茨城大学、b)東京大学、c)九州大学

セッション4 測定技術

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
11:00-	S4-1	赤外線動画を使用した熱拡散係数の高精度測定法	○岡本庸一a)、渡邊 伸a)、緒方健人a)、平松幸司a)、宮崎 尚a)、守本 純a)	a)防衛大学校
11:15-	S4-2	エネルギーハーベスト用熱電材料の熱電特性評価	◎川上博司a)、磯田幸宏a)、篠原嘉一a)	a)物質・材料研究機構
11:30-	S4-3	バルク熱電材料の熱拡散率とゼーベック係数の同時測定法の開発	◎本間亮英a)、寺門宏樹a)、長谷川 靖洋a)、小峰啓史b)、森田寛之c)	a)埼玉大学、b)茨城大学、c)埼玉県産業技術総合センター
11:45-	S4-4	3 ω 法によるワイヤー系熱電材料の熱伝導率評価	○森田寛之a)、寺門宏樹b)、本間亮英b)、長谷川 靖洋b)、小峰啓史c)	a)埼玉県産業技術総合センター、b)埼玉大学、c)茨城大学

セッション6 有機材料

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
14:00-	S6-1	Morphology, Composition and the Anisotropic Thermoelectric Properties of PEDOT:PSS films	◎Qingshuo Wei a)、Masakazu Mukaida a)、Kazuhiro Kiriara a)、Takao Ishida a)	a)Nanosystem Research Institute (NRI), AIST
14:15-	S6-2	フレキシブル有機熱電変換モジュールの実用化を目指した厚膜活性層を有する導電性ポリマーの熱電特性に関する研究	◎黄 善彬a,b)、William J. Potscavage b,c)、中道亮介a,b)、安達 千波矢a,b,c)	九州大学 a)大学院工学府、 b)OPERA、 c)WPI-I2CNER
14:30-	S6-3	n型高分子錯体poly[Na _x (Ni-ett)]の電子構造と熱電特性の検討	◎清家 剛a)、赤井光治a)、阿武宏明b)、戸嶋直樹b)、栗泉普揮a)、山本節夫a)	a)山口大学、b)山口東京理科大学
14:45-	S6-4	カーボンナノチューブ/ポリスチレン複合材料の熱電変換特性	○末森浩司a)、山本龍登a)、星野 聡a)、鎌田俊英a)	a)産業技術総合研究所
15:00-	S6-5	極性有機分子のインターカレーションによるTiS ₂ /有機ハイブリッド超格子の熱電性能の向上	◎万 春磊a)、樹神有美a)、近藤真美a)、伊藤智裕a)、河本邦仁a)	a)名古屋大学

平成26年9月29日(月) 第2会場【講堂】

セッション8 理論

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
15:30-	S8-1	Performance analysis of thermoelectric modules using polyhedron elements	○孟 祥宁 ^{a)} 、鈴木亮輔 ^{a)}	a)北海道大学
15:45-	S8-2	最低熱伝導率計算に基づく新規低熱伝導率材料の設計指針	◎桂 ゆかり ^{a)} 、高木英典 ^{a,b)}	a)東京大学、b)MPI固体研
16:00-	S8-3	ナノ構造化熱電材料のスクリーニングに向けた累積熱伝導率のモデル化	◎明戸大介 ^{a)} 、志賀拓磨 ^{a)} 、塩見 淳一郎 ^{a,b)}	a)東京大学、b)JSTさきがけ
16:15-	S8-4	原子レベル計算を用いたバルクナノ界面を有する層状Co酸化物のフォノン熱伝導メカニズムの解析	◎藤井 進 ^{a)} 、祐村渥人 ^{a)} 、宮内洋平 ^{a)} 、多田昌浩 ^{a)} 、吉矢真人 ^{a,b)} 、安田秀幸 ^{a,c)}	a)大阪大学、b)フラインセラミックスセンター、c)京都大学
16:30-	S8-5	TiN/MgO超格子の熱電変換性能の理論計算	◎高木博和 ^{a)} 、小林一昭 ^{a)} 、下野昌人 ^{a)} 、小林伸彦 ^{b)} 、広瀬賢二 ^{c)}	a)物質・材料研究機構、b)筑波大学、c)NEC

平成26年9月30日(火) 第2会場【講堂】

セッション10 シリコン・シリサイドⅡ

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
9:30-	S10-1	直接通電焼結法によるMg ₂ Si系熱電変換材料の合成	◎川原賢太 ^{a)} 、井藤幹夫 ^{a)}	a)大阪大学
9:45-	S10-2	Synthesis and characterization of heterogeneous higher manganese silicides to study energy filtering scattering effect	◎Swapnil Ghodke ^{a)} , Tsunehiro Takeuchi ^{a,b,c)}	a)Nagoya University, b) Toyota Technological Institute, c)PRESTO
10:00-	S10-3	C40相を添加したAl-(Mn,X)-Si C54相 複合材料の熱電物性	◎山本晃生 ^{a)} 、竹内恒博 ^{a,b,c)}	a)豊田工業大学、b)名古屋大学、c)JSTさきがけ
10:15-	S10-4	Cr _{1-x} A _x Si ₂ (A = Nb, Mo)の熱電特性	◎永井宏樹 ^{a)} 、高松智寿 ^{a)} 、飯島喜彦 ^{b)} 、林慶 ^{a)} 、宮崎 讓 ^{a)}	a)東北大学、b)株式会社リコー
10:30-	S10-5	p型バルクナノ結晶化Siの熱電特性	◎伊藤優介 ^{a)} 、大石佑治 ^{a)} 、牟田浩明 ^{a)} 、黒崎 健 ^{a)} 、山中伸介 ^{a,b)}	a)大阪大学、b)福井大学

平成26年9月30日(火) 第2会場【講堂】

セッション12 シリコン・シリサイドⅢ

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
14:00-	S12-1	ゲルマニウムの熱電特性	◎寶田 翔 ^{a)} 、大石佑治 ^{a)} 、牟田浩明 ^{a)} 、黒崎 健 ^{a)} 、山中伸介 ^{a,b)}	a)大阪大学、b)福井大学
14:15-	S12-2	P型Si-金属シリサイドナノ結晶コンポジット薄膜のキャリア輸送特性	◎大石佑治 ^{a)} 、宮崎吉宣 ^{a)} 、牟田浩明 ^{a)} 、黒崎 健 ^{a)} 、山中伸介 ^{a,b)} 、内田紀行 ^{c)} 、多田哲也 ^{c)}	a)大阪大学、b)福井大学 c)産業技術総合研究所
14:30-	S12-3	エピタキシャルGeナノドットを有するSi熱電薄膜の形成とその熱電特性	山阪司 祐人 ^{a)} 、○中村芳明 ^{a,b)} 、上田智広 ^{a)} 、竹内 正太郎 ^{a)} 、酒井 朗 ^{a)}	a)大阪大学、b)JSTさきがけ
14:45-	S12-4	Zintl型Ba-Mg-Si熱電半導体	○梶谷 剛 ^{a,c)} 、菊地将太 ^{b,c)} 、窪内将隆 ^{c)} 、林慶 ^{c)}	a)IMCO株式会社、b)日本ガイシ株式会社、c)東北大学

セッション14 クラスレート化合物、他

時間	発表番号	講演題目	発表者	所属
15:15-	S14-1	type-IIクラスレート化合物 $K_8Ba_{16}Ga_{40}Sn_{96}$ の熱電特性に及ぼす元素置換効果	○岸本堅剛 ^{a)} 、宇都宮 卓 ^{a)} 、幸田翔大 ^{a)} 、赤井光治 ^{a)} 、浅田裕法 ^{a)} 、小柳 剛 ^{a)}	a)山口大学
15:30-	S14-2	タイプ2構造Snクラスレート半導体の電子構造と熱電特性の検討	○赤井光治 ^{a)} 、岸本堅剛 ^{a)} 、小柳 剛 ^{a)} 、山本節夫 ^{a)}	a)山口大学
15:45-	S14-3	Rare-earths-free skutterudites with attractive ZT	○Atta Ullah Khan ^{a)} 、森 孝雄 ^{a)}	a)物質・材料研究機構
16:00-	S14-4	ナノ構造化PbTe熱電材料:材料開発からモジュール化まで	○太田道広 ^{a)} 、JOOD, Priyanka ^{a)} 、國井勝 ^{a)} 、長瀬和夫 ^{a)} 、西当弘隆 ^{a)} 、HU, Xiaokai ^{a)} 、高澤弘幸 ^{a)} 、山本 淳 ^{a)} 、KANATZIDIS, Mercouri G. ^{b,c)}	a)産業技術総合研究所、b)ノースウェスタン大学、c)アルゴンヌ国立研究所

平成26年9月29日(月)、30日(火) 13:00-14:00 ポスターセッション【講堂】

A0サイズのポスターを推奨します。

発表番号	題目	発表者	所属
PS-1	モジュールおよび素子の変換効率の評価法	○池内賢朗a)、鈴木 幹a)、石川淳一a)、島田賢次a)	a)アルバック理工株式会社
PS-2	バナジウム系ガラスを用いた熱電変換素子	○田窪 千咲紀a)、鷹野秀明a)、藤枝 正b)、内藤 孝b)	a)日立製作所中央研究所、b)日立製作所日立研究所
PS-3	共鳴光電子分光による $Fe_{2-x}VAI_{1+x}$ の電子構造解析	○曾田一雄a)、大澤周平a)、加藤弘泰a)、加藤政彦a)、宮崎秀俊b)、西野洋一b)	a)名古屋大学、b)名古屋工業大学
PS-4	Thermoelectric characterization of Bi_2Te_3 nanoparticles fabricated by Chemical synthesis method	◎Ju-Young Baek a), Cham Kim a), Dong Hwan Kim a), Hoyoung Kim a)	a)Deagu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), Republic of Korea
PS-5	コンビナトリアルスパッタコーティング法を用いた Bi_2Te_3 薄膜のpn制御	○後藤真宏a)、佐々木 道子a)、徐 一斌a)、磯田幸宏a)、土佐正弘a)、篠原嘉一a)	a)物質・材料研究機構
PS-6	四元系 $Mg_2(Si_{1-x-y}Sn_xGe_y)$ の熱電特性	◎多田智紀a,c)、磯田幸宏b)、鶴殿治彦c)、熊谷俊司a)、篠原嘉一b)	a)株式会社ミツバ、b)物質・材料研究機構、c)茨城大学
PS-7	低い格子熱伝導率を示す $PbX-Bi_2X_3$ ($X:S, Se$)系ホモロガス化合物	◎國井 勝a)、太田道広a,b)、CHUNG, Duck Young b)、KANATZIDIS, Mercouri G. b,c)	a)産業技術総合研究所、b)アルゴンヌ国立研究所、c)ノースウエスタン大学
PS-8	タリウムを充填したp型スキュテルタイト化合物の熱電特性	○黒崎 健a)、Seongho Choi a)、大石佑治a)、牟田浩明a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
PS-9	粉碎による熱電ナノ粒子生成とその評価	◎岩田 尚a)、小坂康介a)、宮崎康次b)	a)九州工業大学大学院、b)九州工業大学
PS-10	放電プラズマ焼結が $GeSb_6Te_{10}$ の結晶構造・元素分布・熱電特性に与える影響	○小菅厚子a)、中居一輝a)、松沢美恵a)、藤井洋輔a)、舟橋良次b)、立澤拓也a)、久保田 佳基a)、木船弘一a,c)	a)大阪府立大学、b)産業技術総合研究所、c)広島工業大学
PS-11	Geナノ粒子とPEDOT:PSS複合膜の熱電特性	◎大川内 陽介a)、藤川教雅a)、白石幸英a)、戸嶋直樹a)	a)山口東京理科大学
PS-12	熱電変換モジュール用 Mn 系酸化物の電気化学的結晶合成	◎庄野 里佳子a)、佐俣博章a)	a)神戸大学大学院
PS-13	固相反応法を用いて作製した $MnSi_{1.73}$ 熱電材料の局所構造解析	◎三間宏崇a)、武田雅敏a)、南口 誠a)、本間智之a)	a)長岡技術科学大学
PS-14	Ag_2Se-Cu_2Se 擬二元系状態図と組織制御	◎堀井真理a)、池田輝之a)	a)茨城大学
PS-15	$PbTe$ 基化合物のナノ構造化と格子熱伝導率	◎田丸祐也a)、池田輝之a)	a)茨城大学
PS-16	一方向凝固を利用したバルク機能材料のハイスループットな研究法	◎鈴木利弥a)、池田輝之a)	a)茨城大学

平成26年9月29日(月)、30日(火) 13:00-14:00 ポスターセッション【講堂】

PS-17	硫化鉬物テトラヘドライト $Cu_{12-x}Tr_xSb_4S_{13}$ の電子構造とフォノン物性	◎田中博己a)、末國 晃一郎a)、西当弘隆b)、太田道広b)、梅尾和則c)、金 輝成a)、高島敏郎a,d)	a)広島大院先端物質、b)産業技術総合研究所、c)広島大自然セ、d)広島大先進セ
PS-18	コンビナトリアルスパッタコーティング法で作製したTiN薄膜の熱電特性	○佐々木 道子a)、後藤真宏a)、森 孝雄a)	a)物質・材料研究機構
PS-19	二価の金属六ホウ化物における熱電特性の制御	◎萱村耕治a)、武田雅敏a)	a)長岡技術科学大学
PS-20	通電加圧焼結による TiO_2 -VC混合系の反応と焼結体の熱電特性	○菅原 靖a)、伊勢和幸a)、杉山重彰a)、布田 潔b)	a)秋田県産業技術センター、b)秋田大学
PS-21	曲面排熱源に適応するフレキシブル熱電発電モジュールの開発	◎菅原 徹a)、廣瀬 由紀子a)、大畑恵一b)、南部 修太郎b)、清水裕一a)、菅沼克昭a)	a)大阪大学、b)Eサーモジェンテック
PS-22	$CuGaTe_2$ の格子歪みと熱伝導率の処理圧力依存性	◎藤井洋輔a)、山田幾也a)、小菅厚子a)	a)大阪府立大学
PS-23	$Ba_8Al_{16}Si_{30}$ 系クラスレートにおける同時ドーピングと熱電特性	◎上田貴大a)、佐久間 裕教a)、阿武宏明a)	a)山口東京理科大学
PS-24	硫化スピネル $CuIrRhS_4$ の熱電特性	○伊藤昌和a)、戎 修二b)、永田正一b)	a)鹿児島大学、b)室蘭工業大学
PS-25	マルテンサイト変態を起こすNi-Mn-Ga合金の熱電特性	◎桑原脩人a)、伊藤昌和a)、重田 出a)、広井政彦a)	a)鹿児島大学
PS-26	Si内部での第二相形成による熱伝導率への影響評価	◎曾述a)、牟田浩明a)、大石佑治a)、黒崎健a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
PS-27	引き伸ばし法を用いて作製したBiマイクロ/ナノワイヤーの熱電物性の直径依存性	◎寺門宏樹a)、本間亮英a)、長谷川 靖洋a)、小峰啓史b)、森田寛之c)、山崎正明d)、寺嶋 徹d)	a)埼玉大学、b)茨城大学、c)埼玉県産業技術総合センター、d)株式会社住田光学ガラス
PS-28	入熱量一定条件における熱電発電システムの最適化	○伊藤圭太a)、鈴木亮輔a)	a)北海道大学
PS-29	第一原理電子状態計算を用いた遷移金属硫化物の熱電能の計算	◎宮田全展a)、西野俊佑a)、尾崎泰助a,b)、小矢野 幹夫a)	a)北陸先端科学技術大学院大学、b)東京大学
PS-30	非接合型熱電モジュールの試作と評価	◎横山 隼a)、有松英輝a)、黒澤衛明a)、遠藤慶輝a)、三浦翔太a)、藤間卓也a)	a)東京都市大学
PS-31	シリコンナノ粒子焼結体の熱電変換性能評価	◎三浦飛鳥a)、野崎智洋b)、塩見 淳一郎a,c)	a)東京大学、b)東京工業大学、c)JSTさきがけ
PS-32	Thermoelectric Properties of Thin film of Nb-doped/La-doped $SrTiO_3$ nanocubes	◎朴 南姫a)、赤松貴文a)、伊藤敏雄a)、伊豆典哉a)、申 ウソクa)	a)産業技術総合研究所
PS-33	単相高マンガンシリサイドの溶液成長と熱電特性	◎陣場成行a)、飯岡 優a)、石田大輔a)、鵜殿治彦a)	a)茨城大学

平成26年9月29日(月)、30日(火) 13:00-14:00 ポスターセッション【講堂】

PS-34	Bi,Sb添加Mg ₂ Si結晶の格子熱伝導率の低減による熱電性能の改善	◎大坪 翼a)、大竹秀明a)、鶴殿治彦a)	a)茨城大学
PS-35	簡易合成法による溶融Mg ₂ Si中の不純物の偏析と熱電特性への影響	◎岡崎 大a)、鶴殿治彦a)	a)茨城大学
PS-36	ZnO-Ga ₂ O ₃ 系焼成体の同定と熱電特性	○道上勇一a)、森 孝雄a)	a)物質・材料研究機構
PS-37	組成傾斜単結晶Ba ₈ Au _x Si _{46-x} クラスレートによる新たな発電メカニズム	◎刑部有紀a)、足立爽太a)、宗藤伸治a)、古君 修a)	a)九州大学
PS-38	メカニカルミリング及びSPSにおける多結晶Ba ₈ Al _x Si _{46-x} クラスレートの熱電性能向上	◎下西圭佑a)、大中皓允a)、長田稔子a)、宗藤伸治a)、三浦秀士a)、古君 修a)	a)九州大学
PS-39	Zn _{0.03} Cu _{0.97} FeS ₂ の高圧処理による熱電特性の変化	◎梅景康平a)、辻井直人b)、森 孝雄b)、山田幾也a)、小菅厚子a)	a)大阪府立大学、b)物質・材料研究機構
PS-40	カルコパイライト型結晶構造を持つAgInTe ₂ とAgGaTe ₂ のキャリア濃度調整による熱電特性の向上	○Aikebaier Yusufu a)、黒崎 健a)、大石佑治a)、牟田浩明a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
PS-41	RuGa ₂ の結晶粒微細化による熱電性能向上と第一原理フォノン計算	◎佐藤直大a)、北原功一a)、高際良樹a)、桑原彰秀b)、内田紀行c)、木村 薫a)	a)東京大学、b)JFCC・ナノ構造研究所、c)産業技術総合研究所
PS-42	非化学量論組成Fe ₂ V _{1-x} Al _{1+x} 焼結体の微細組織と熱電特性	○三上祐史a)、宮崎秀俊b)、犬飼 学b)、西野洋一b)	a)産業技術総合研究所、b)名古屋工業大学
PS-43	Na _x CoO ₂ を用いた無機/有機ハイブリッド超格子の合成	◎山本真也a)、万 春磊a,b)、河本邦仁a,b)	a)名古屋大学、b)JST-CREST
PS-44	Three Dimensional Simulation for Thermoelectric Module Testing System	◎HU Xiaokai a)、高澤弘幸a)、村田正行a)、太田道広a)、小原春彦a)、山本 淳a)	a)産業技術総合研究所
PS-45	Thermoelectric properties of n-type Bi-Te thermoelectric materials doped with Fe ₃ O ₄	○Dong Hwan Kim a)、Jong Tea Kim a)、Cham Kim a)、Ji Hyeon Ahn a)、Duck-Ki Yoon a)、Tae-Hoon Kim b)、Hoyoung Kim a)	a)Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), Republic of Korea, b)Jeongkwan co., Republic of Korea
PS-46	Thermoelectric performance of thermoelectric power generation device using crystalline aligned Bi-Te thermoelectric materials	○Dong Hwan Kim a)、Jong Tea Kim a)、Cham Kim a)、Ji Hyeon Ahn a)、Tea-Heung Kim b)、Jin-Gon Kim b)、Hoyoung Kim a)	a)Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), Republic of Korea, b)Jeongkwan co., Republic of Korea
PS-47	Si-FeSi ₂ ナノ構造材料の熱電特性	◎岡嶋真吾a)、大石佑治a)、宮崎吉宣a)、牟田浩明a)、黒崎 健a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
PS-48	熱電発電モジュール計測用熱流センサーの開発	○長瀬和夫a)、高澤弘幸a)、Hu Xiaokai a)、太田道広a)、山本 淳a)	a)産業技術総合研究所
PS-49	無機(TiS ₂)/有機ハイブリッド超格子の高熱電性能化	◎近藤真美a)、伊藤智裕a)、万 春磊a)、河本邦仁a)	a)名古屋大学

平成26年9月29日(月)、30日(火) 13:00-14:00 ポスターセッション【講堂】

PS-50	MOD法により作製した塗布型Nd ₂ BiFe _{5-x} Ga _x O ₁₂ 薄膜における縦型スピナーベック効果	◎桑原 惇a)、坂田直文a)、小野達也a)、浅田裕法a)、石橋隆幸b)、目黒 燎b)、箸中貴大b)、岸本堅剛a)、小柳 剛a)	a)山口大学、b)長岡技術科学大学
PS-51	クラスレート化合物を用いたセグメント型熱電素子の作製工程検討	◎土谷陽平a)、岸本堅剛a)、石川雄基a)、赤井光治a)、浅田裕法a)、小柳 剛a)	a)山口大学
PS-52	Type-III Cs-Na-Snクラスレート焼結体の作製と熱電的特性	◎藤津順也a)、岸本堅剛a)、赤井光治a)、浅田裕法a)、小柳 剛a)	a)山口大学
PS-53	液体急冷法を用いたSi/Mg ₂ Si共晶の作製と熱電性能評価	◎宮崎吉宣a)、大石佑治a)、牟田浩明a)、黒崎 健a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
PS-54	単分散LaドーブSrTiO ₃ ナノキューブ粒子の合成プロセス開発	◎鶴田一樹a)、万 春磊a)、河本邦仁a)、党鋒b)	a)名古屋大学、b)山東大学
PS-55	ホストゲスト構造を有する2次元電子系における熱電特性の検討	◎齊藤義文a)、赤井光治a)、岸本堅剛a)、小柳 剛a)、栗巢普揮a)、山本節夫a)	a)山口大学
PS-56	ダイヤモンドエミッタを用いた熱電子発電の真空度依存性	○祖父江 進a)、片岡光浩a)、木村裕治a)、長谷川 順a)、竹内大輔b)、加藤宙光b)、山崎 聡b)	a)株式会社デンソー、b)産業技術総合研究所
PS-57	ZnO系酸化物熱電材料の高温安定性	◎倉垣大河a)、大瀧倫卓a)	a)九州大学
PS-58	InSbベース複合材料の熱電特性	○牟田浩明a)、大石佑治a)、黒崎 健a)、山中伸介a,b)	a)大阪大学、b)福井大学
PS-59	メソポーラスシリカを鋳型としたBiナノワイヤの合成	◎北原真樹a)、Hasbuna Kamila a)、黒田一幸a,b)、寺崎一郎c)	a)早稲田大学理工学術院、b)早稲田大学材料技術研究所、c)名古屋大学
PS-60	カーボンナノチューブ/高分子錯体/高分子ハイブリッドを用いたフレキシブル有機熱電変換素子の作製と出力特性評価	◎西中貴彦a)、阿武宏明a)、大島啓佑a)、戸嶋直樹a)	a)山口東京理科大学
PS-61	高温熱安定性を有する環境調和型材料Cu ₈ SiS ₆ の熱電特性	◎根岸良太a)、万 春磊a)、河本邦仁a)	a)名古屋大学
PS-62	熱流解析と熱電能測定装置の改良	○板東能生a)	a)呉工業高等専門学校
PS-63	第一原理計算による層構造型カルコゲン酸化物の熱電特性の評価	○船島洋紀a)、吉田 博a)	a)大阪大学
PS-64	Zn ₄ Sb ₃ 化合物を用いた熱電発電モジュールの開発	○相馬 岳a)、岡内一平a)	a)香川高等専門学校
PS-65	ZnO化合物を用いたユニレグ式熱電発電モジュールの開発	◎田中一馬a)、香川 翔a)、相馬 岳a)	a)香川高等専門学校

(注) 初日、二日目いずれもポスター発表のコアタイムを設けていますが、若手講演奨励賞の審査は初日に行います。

(注) ポスターボードに発表番号(PS-...)を記しています。該当するボードにポスターをお貼り下さい。