

フォノンエンジニアリング研究グループ 第3回研究会 プログラム (2019/6/24版)
2019年7月5-6日 箱根湯本温泉 ホテルおかだ

7月5日	発表ID (種類)	発表者(所属) タイトル	座長
12:30-13:00		受付	
13:15-13:20		渡辺 健太郎 (東北大学) 開会の挨拶	
13:20-13:50	Fri-1 (Invited)	松下 祥子 (東京工業大学) 増感型熱利用発電の提唱 Sensitized "thermal" cell	
13:50-14:20	Fri-2 (Invited)	櫻井 篤 (新潟大学) 熱輻射メタマテリアル Thermal radiation based on metamaterials	渡辺健太郎 (東北大)
14:20-14:50	Fri-3 (Invited)	有江 隆之 (大阪府立大学) 二次元原子層のフォノンダイナミクス制御 Phonon dynamics control in 2D materials	
14:50-15:20		アナウンス・チェックイン・ポスター準備・休憩	
15:20-17:20	P-1~13	ポスターセッション	渡辺健太郎 (東北大)
17:20-18:30		自由時間	
18:30-20:30		夕食	
20:30-26:00		ナイトセッション	
7月6日			
09:30-10:10	Sat-1 (Keynote)	丸山 茂夫 (東京大学) 低次元物質における熱伝導の話題 Thermal transport issues in low dimensional materials	
10:10-10:30	Sat-2	宮崎 康次 (九州工業大学) 表面フォノンポラリトンによる熱輸送促進 Thermal conductivity enhancement by surface phonon-polaritons	大西正人 (東京大)
10:30-10:50	Sat-3	筒井 智嗣 (高輝度光科学研究センター) 核共鳴非弾性散乱法の薄膜試料への応用 Application of Nuclear Resonant Inelastic Scattering to thin films	
10:50-11:10		休憩	
11:10-11:40	Sat-4 (Invited)	渡邊 孝信 (早稲田大学) Si熱電発電で何をめざすか What do I aim to do with Si thermoelectrics ?	
11:40-12:00	Sat-5	柳澤 亮人 (東京大学) ナノ構造化シリコン薄膜を用いたプレーナ型熱電発電デバイスの開発 Planar-type thermoelectric generator with nanostructured silicon membrane	大西正人 (東京大)
12:00-12:20	Sat-6	Wu Yunhui (東京大学) Experimental study of thermal conduction in submicron thin film	
12:20-13:30		写真撮影・昼食休憩	
13:30-13:50	Sat-7	山下 雄一郎 (産業技術総合研究所) ZnO薄膜におけるフォノン準弾道熱輸送直接観測の検討 Toward direct observation of phonon quasi-ballistic heat transport on ZnO thin films	
13:50-14:10	Sat-8	友田 基信 (北海道大学) フォノン構造中の音響パルスのイメージングと分散計測 Imaging and dispersion of acoustic pulses in phononic structures	黒澤昌志 (名古屋大)
14:10-14:30	Sat-9	横川 凌 (明治大学) X線非弾性散乱法による単結晶SiGeのフォノン分散評価 Evaluation of Phonon Dispersion for Silicon Germanium by Inelastic X-ray Scattering	
14:30-14:50		休憩	

14:50-15:10	Sat-10	大西 正人（東京大学） ひずみフォノンエンジニアリングと非調和効果 Strain phonon engineering and anharmonic effects	黒澤昌志 （名古屋大）
15:10-15:40	Sat-11 (Invited)	宮内 雄平（京都大学） カーボンナノチューブにおける熱励起子 Thermal excitons in carbon nanotubes	
15:40-15:50		野村 政宏（東京大学） 閉会の挨拶・表彰	
		アナウンス	

発表ID		発表者(所属) タイトル	座長
7/5 ポスター講演	P-1	Li Qin-Yi（九州大学） グラフェンの記録的な高い熱電性能 Record-High Thermoelectric Performance of Graphene	渡辺健太郎 （東北大）
	P-2	Guo Yangyu（東京大学） Anharmonic heat transport through interface by non-equilibrium Green function method	
	P-3	Xu Bin（東京大学） Elucidation of heat transport mechanism in Cu/SAM/Diamond interface by Time-Domain Thermorefectance	
	P-4	Huang Xin（東京大学） Heat conduction in silicon thin film with black silicon nanostructure	
	P-5	早勢 直紀（東京大学） シリコンナノ構造による熱整流効果の調査 Experimental investigation of thermal rectification in silicon nanostructures	
	P-6	立川 冴子（東京大学） ナノギャップを伝わる熱輸送 Heat transfer through nano-gap	
	P-7	小泉 海樹（青山学院大学） 全率固溶体チタンスズ複合酸化膜の熱伝導率と組成依存性 Relation between thermal conductivity and composition for solid solution of Ti1-xSnxO2 thin films	
	P-8	青木 優津希（青山学院大学） エピタキシャル α -MoO3におけるファンデルワールスギャップがもたらす熱伝導率減少の検討 Reducing thermal conductivity by van der Waals gap in epitaxial α -MoO3	
	P-9	安倍 知奈実（青山学院大学） 密度及び組成によるアモルファスAl2O3系薄膜の熱伝導率制御 Thermal conductivity of Amorphous Al2O3 based Thin Films controlled by chemical compositions and density	
	P-10	竹内 悠希（明治大学） 多結晶シリコン粒内のフォノン散乱要因評価 Evaluation of Phonon Scattering Factor in Polycrystalline Silicon Grains	
	P-11	中田 壮哉（名古屋大学） 組成傾斜シリコンゲルマニウム細線へのイオン注入ドーピング Ion implantation doping to silicon germanium wires with a composition gradient	
	P-12	海老澤 啓介（千葉大学） 金属-半導体ストライプ構造によるLOフォノン共鳴THz輻射 LO phonon resonant THz radiation from meta/semiconductor stripe structures	
	P-13	相原 望（千葉大学） 価電子帯間遷移—2種LOフォノン系における量子干渉の理論解析 Theoretical analysis of quantum interference of intervalence band transition—two LO phonon system	