

応用物理学会フォノンエンジニアリング研究会 第5回研究会プログラム (2021/6/21版)

2021年7月2-3日 Zoomオンライン <https://u-tokyo-ac-jp.zoom.us/j/89755501484?pwd=dEJJCtQcytwcWNRWmo4NUZ3MXF2Zz09>

7/2 Fri	発表ID	種類	発表タイトル	発表者	所属	座長
10:00-10:10			開会の挨拶 アナウンス (質問の仕方、ポスターセッションのしくみ、投票方法)	大西 正人	東京大学	
10:10-10:40	Fri-1I	招待講演	新規機能性材料の実験的探索に向けたデータ駆動型アプローチ Data-driven approaches for experimental search for new functional materials	桂 ゆかり	NIMS	
10:40-11:10	Fri-2I	招待講演	ファンデルワールス界面系の熱電特性の制御 Control of Thermoelectric properties of a system with van der Waals interfaces	柳 和宏	東京都立大学	大西
11:10-11:30	Fri-3	口頭講演	ナノドット含有Si系薄膜におけるフォノン輸送機構 Phonon transport mechanism in Si-based film including nanodots	石部 貴史	大阪大学	
11:30-12:50			休憩			
12:50-13:50	Fri-4T	チュートリアル	時間分解サーモリフレクタンス法マニュアル：仕組みと扱い方	八木 貴志	AIST	
13:50-14:10	Fri-5	口頭講演	Anharmonic phonon-phonon scattering at solid/solid interface	Yangyu Guo	東京大学	
14:10-14:30	Fri-6	口頭講演	Quantum of thermal conductance of nanofilms due to surface phonon polaritons	Jose Ordonez	東京大学	
14:30-14:50			休憩			
14:50-15:20	Fri-7I	招待講演	結晶中の格子欠陥がフォノン熱伝導度と与える影響 Influences of lattice defects in crystals on phonon thermal conduction	吉矢 真人	大阪大学	
15:20-15:40	Fri-8	口頭講演	放射光X線回折による酸化膜/Si界面の熱特性評価の検討 Investigation of thermal properties for SiO ₂ /Si interface by x-ray diffraction with synchrotron radiation	横川 凌	明治大学	渡辺
15:40-16:00	Fri-9	口頭講演	Effect of cluster size on local mode intensity in SiGe alloys	Sylvia Yuk Yee Chung	早稲田大学	
16:00-16:30			写真撮影・休憩			
16:30-18:20	P-1~10	ポスター講演	ポスターセッション			渡辺
18:20-19:00			休憩			
19:00-19:15	Fri-10I	招待講演	組み合わせれば何かが生まれる A combination will create something	松木 武雄	AIST 早稲田大学	渡辺
19:15-21:00			ナイトセッション			

7/3 Sat	発表ID	種類	発表タイトル	発表者	所属	座長
10:30-11:30	Sat-1T	チュートリアル	熱電材料の高性能化とデバイス開発の基礎から最前線まで	森 孝雄	NIMS	
11:30-11:50	Sat-2	口頭講演	Control of Heat Flow across Vertically Stacked Two-Dimensional van der Waals Materials	Wenyu Yuan	東京都立大学	大西
11:50-12:10	Sat-3	口頭講演	垂直型デバイスによる単層カーボンナノチューブ薄膜の熱と電荷輸送 Heat and Charge Carrier Flow for a Single-walled Carbon Nanotube Thin Film by a Vertical Device	上治 寛	東京都立大学	
12:10-13:20			休憩			
13:20-13:50	Sat-4I	招待講演	光とのアナロジー・融合による熱輸送の新展開 New development in thermal transport with photonics: analogy and hybridization	野村 政宏	東京大学	
13:50-14:20	Sat-5I	招待講演	2レーザの同時照射顕微ラマン分光によるフォノン輸送評価 Phonon transport analysis by simultaneous irradiation of two laser beams in microscopic Raman spectroscopy	石谷 善博	千葉大学	
14:20-14:40			閉会の挨拶 表彰 アナウンス	野村 政宏	東京大学	

7/2 16:30-18:20	発表ID	ポスター 講演	発表タイトル	発表者	所属	座長
	P-1		次世代VLSI配線の熱制御に向けたRu/TaN(/SiOx)/Si化学結合状態の評価 Evaluation of Chemical Bonding States in Ru/TaN(/SiOx)/Si for Thermal Management of Next Generation VLSI Interconnection	佐原 敬太	明治大学	
	P-2		Control of an ordered arrangement of coherent interfaces to phoons in titanium-chromium oxide natural superlattices	杉本 峻也	名古屋大学	
	P-3		トポロジカルフォノンニック結晶による弾性波制御および音響導波路の構造設計 Elastic wave control and Structural design of acoustic waveguide by topological phononic crystal	竹下 弘朗	岡山大学	
	P-4		SiGe薄膜を用いた平面型熱電変換デバイスの作製と評価 Fabrication and Evaluation of Planar-type SiGe Thermoelectric Generators	小池 壮太	東京大学	
	P-5		エネルギーハーベスト応用に向けたプレーナ型シリコン熱電発電素子の熱設計シミュレーション Thermal design simulation of planar-type silicon thermoelectric generator for energy harvest application	柳澤 亮人	東京大学	
	P-6		Quasi-ballistic transport of surface phonon polaritons	Yunhui WU	東京大学	
	P-7		GaN-Ti表面のマイクロメサ構造における熱的フォノン-ポラリトン発光 Thermal emission of Phonon-Polariton in surface micro-mesa structures of GaN-Ti	Bojin Lin	千葉大学	
	P-8		励起子発光効率の決定機構に対するフォノン相互作用の効果 Effects of exciton-phonon interaction on radiative lifetime of exciton	地崎 匡哉	千葉大学	
	P-9		Structural dependence of LO phonon radiation using metal/GaAs stripe structures	Hnin Lai Lai Aye	千葉大学	
	P-10		分子動力学法を用いたSiGe中の低エネルギーフォノンモードの変位解析 Displacement analysis of low energy phonon mode in SiGe by using molecular dynamics	富田 基裕	早稲田大学	