第77回応用物理学会秋季学術講演会

～熱電変換、ナノ構造・量子現象、ナノカーボンの分科による合同企画～

新設 合同セッションM

フォノンエンジニアリング

登壇申込受付：6月28日(火)17時

会期： 2016年 9月13日 (火) ～16日(金)

会場： 朱鷺メッセ：新潟コンベンションセンター

〒950-0078 新潟市中央区万代島6-1

ナノスケールに微細化された集積回路デバイスやパワー半導体の発熱・放熱などの問題、ハードディスクや新規不揮発メモリにおける微細な領域の熱制御、熱電素子による廃熱の効率的な利用、さらには新しい熱伝導・排熱、蓄熱、変換技術の探求に向けて、マイクロ・ナノスケールの微小な領域における熱の流れの理解と、それを制御するための科学技術が求められています。

応用物理学会では、2015年春および2016年春の学術講演会でフォノンエンジニアリングに関する特別シンポジウムを多くの他学会との共催・後援で開催してきました。参加者は150名、300名と増加し、多くの学術分野・分科でフォノンエンジニアリングへの関心が高まっていることから、このたび合同セッションM「フォノンエンジニアリング」を新設しました。様々な分野の研究者が一堂に会し、微細な領域における熱の制御に関して基礎から応用に至る幅広い議論ができる場にしたいと思います。是非、登壇・参加をご検討下さい。

キーワード：

- 材料開発・材料物性
- 計測技術
- 理論・シミュレーション
- 熱伝導・フォノン輸送
- ナノスケール・低次元系
- バンドエンジニアリング
- コヒーレント制御
- フォノンポラリトン, マグノン
- 熱マネージメント・熱設計技術
- デバイス応用
- 熱電変換
- 蓄熱
- 断熱
- マイクロ/ナノメカニクス

プログラム編集委員：粟野祐二(慶大)、塩見淳一郎(東大)、
野村政宏(東大生研)、馬場寿夫(JST)、山本貴博 (東理大)

講演会参加費

種別	事前予約(8/23まで)	当日申込
正会員	12,000円(不課税)	18,000円(不課税)
学生(会員・非会員)	3,000円(不課税)	5,000円(不課税)
シニア会員	4,000円(不課税)	7,000円(不課税)
協定学会会員	12,000円(不課税)	18,000円(不課税)
非会員	23,000円(税込)	30,000円(税込)

登壇申し込み： 応用物理学会会員のみ可能です。 非会員の方は入会手続き後に登壇申し込みをして下さい。

http://meeting.jsap.or.jp/index.html

問い合わせ先：応用物理学会講演会担当 meeting@jsap.or.jp