

令和4年度 公益社団法人 応用物理学会 北陸・信越支部セミナー

入室無料

日時 令和3年 8月10日 (水) 15:40~17:50
11日 (木) 8:55~12:00

場所 オンライン (Zoom) 開催. 下記URLより登録をお願いします。

申込みサイト(締切8/9火) : <http://fir.u-fukui.ac.jp/fukuiseminar/index2022.html>

福井セミナー : <http://fir.u-fukui.ac.jp/fukuiseminar/index2022.html>

【1】 8月10日 (水) 15:45~16:45

演題 学習等は情動は大切な要素である

講師 ○赤澤孝 (福井工業大学)

講演内容：あたらしいことを学習すること、自分の能力を高めようとする活動は、きわめてエモーショナルなものであり、本人も指導者もそのことを強く意識していくことが大切と考える。最近の脳科学の結論だけでなく、ギリシアの昔から言われている、習慣化も極めて大切であると考えている。大学での数学教育の実践の中で、考え実施していることを事例を含めて報告する。

【2】 8月10日 (水) 16:45~17:45

演題 ナノ繊維の構造と物性

講師 ○坂元博昭, 目細太一, 高村映一郎 (福井大学)

講演内容：高分子ナノ繊維は、極細効果によってたとえ化学組成が同じであってもその構造や物性が異なることが知られている。本講演では、ナノ繊維の表面構造解析による特異的な構造について議論し、さらにその構造変化による様々な物性特性について統合的に報告する。さらに、ナノ繊維を使った様々な応用研究事例についても概説する。

【3】 8月11日 (木) 9:00~10:00

演題 カオス超越性について

講師 ○梅野健 (京都大学)

講演内容：カオス超越性の例を示し、実際の物理現象との関連、量子超越性との関連を議論する。

【4】 8月11日 (木) 10:00~11:00

演題 有機低分子Alq₃の真空蒸着膜における自発的極性分子配向
～ランダムの中に現れる秩序～

講師 ○磯島隆史 (理化学研究所)

講演内容：有機低分子Alq₃を真空蒸着すると、ランダムに分子が配向しているアモルファス構造の薄膜であるにもかかわらず自発的な極性(非中心対称性)が発現する。さまざまなAlq₃誘導体を用いた実験と、非対称サイコロを振って出た目の統計性を調べるという簡単な理論モデルで、この極性発現のメカニズムに迫る研究を紹介する。

【5】 8月11日 (木) 11:00~12:00

演題 極限固体レーザーとレーザー加速

講師 ○平等拓範 (理化学研究所, 分子科学研究所)

講演内容：高強度・大出力パワーレーザーの小型化は、高エネルギー物理から物質・生命の探索に有用な粒子加速に新たな局面をもたらしつつある。一方、レーザー加速に資する高性能レーザーの小型集積化による極限固体レーザーに係る製造業、社会インフラメンテナンス、レーザー点火などエネルギーからテラヘルツ波による安心安全、さらには医療など広い分野で革新をもたらすと期待される。

問い合わせ先 栗原 一嘉 福井大学教育学部 TEL : 0776-27-8685

*本セミナーは、福井セミナー (8月10日(水) 9:00~19:35, 11日(木) 8:55~18:10, 12日(金) 8:55~19:20) をプラットフォームとして開催されます。本セミナーの他に、福井セミナーでは次の4学会のセミナー・講演会が無料で視聴できます：① (レーザー学会中部支部主催) レーザー普及セミナー、② (電気学会北陸支部主催) 電気学会北陸支部北陸支部学術講演会、③ (日本分光学会中部支部主催) 日本分光学会中部支部北陸ブロック福井地区講演会、④ (日本物理学会北陸支部主催) 日本物理学会北陸支部特別講演会。