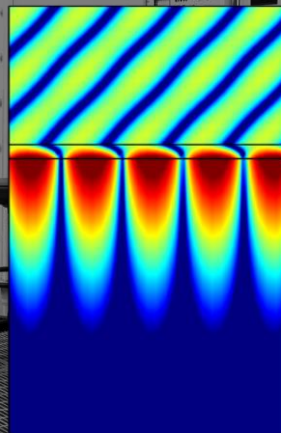


# 2022年度ナノファブスクエア 講習・実習会 第11回 計算機シミュレーション2

## 光デバイス設計のための マルチフィジックスシミュレーション

光デバイスは、情報通信技術・医療・計測センシングなどの様々な分野で需要が高まっています。これからの光設計には多重物理が関与することから、マルチフィジックスシミュレーションを用いた設計が有効です。光学系で非常に注目されているプラズモニクスを題材として、モデリング体験をして頂きます。また、様々な光学系へのシミュレーション適用事例を紹介し、マルチフィジックスシミュレーションの有用性を体感して頂きます。



事例：表面プラズモンの解析(Kretschmann-Raether配置)  
カラー：化学種濃度、流線：磁場対数表示



川崎市

初心者  
歓迎



日本工学会  
ECEプログラム認定

日時

2022年9月8日(木)  
13:30 ~ 17:00

場所

AIRBIC 会議室 1

(川崎市幸区新川崎7-7 新川崎・創造のもり  
JR新川崎駅から徒歩10分)

講師

計測エンジニアリングシステム株式会社

実習内容

- ・シミュレーション体験の事例(予定)：1 表面プラズモンの解析  
2局在プラズモンにおける電磁加熱解析
- ・事例紹介：フォトニック結晶、非線形光学など

実習機器

COMSOL Multiphysics®

\*電磁気・流体・熱・化学反応など、様々な物理現象の連成解析と最適化が可能なCOMSOL, Inc.が開発した有限要素法シミュレーションソフトウェア(日本総代理店 計測エンジニアリングシステム株式会社)

慶應、早稲田、東工大、東大からなる4大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアムでは、川崎市、KISTECと連携し、産学連携による新しい技術や産業の創出を図るため、新川崎・創造のもりのナノ・マイクロ産学官共同研究施設「NANOBIIC」において、4大学の先端機器の利用開放を行っています。今回、更に効果的に機器をご活用いただくため、企業や大学の方を対象とした「計算機シミュレーション2講習・実習会」を開催しますのでご参加ください。

定員：10名(先着順) 参加費：無料

主催：4大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム、(地独)神奈川県立産業技術総合研究所(KISTEC)、川崎市

問い合わせ先

篠原俊朗 Tel:080-6560-3061 真期 彰 Tel:080-6560-3060  
E-mail: nano-micro@open-labo.jp (地独)神奈川県立産業技術総合研究所

新川崎・創造のもり NANOBIIC事務室