

2021年度第10回  
ナノファブスクエア 講習・実習会 / 計算機シミュレーション1

# MEMS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

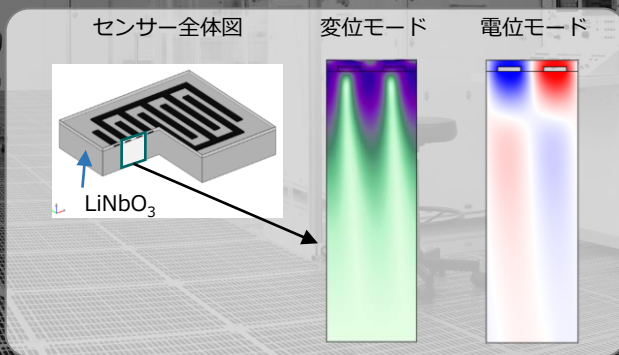
基礎編：MEMSの物理計算原理の解説とソフトウェア使用方法の説明



川崎市

初心者  
歓迎

モノづくりの小型化・精密化・微小微細化が求められており、その基盤技術としてMEMSの需要が高まっています。MEMS技術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。そのため、マルチフィジックスシミュレーションのプラットフォームが必要とされます。基礎編ではMEMSデバイス解析例題を用いてマルチフィジックスシミュレーションモデリングを体験して頂き、応用編ではMEMSデバイス設計のための最新のマルチフィジックス解析の体験と事例を紹介します。



日時

2021年9月16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

シミュレーションソフトウェアの使用方法、  
プラズモンの電磁気解析とSAW共振器解析の体験、事例紹介  
(対象レベル：シミュレーション初めて、初級レベルの方) ※操作補助あり

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리케이션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。今後、更に効果的に機器の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1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리케이션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



日本工学会

ECEプログラム認定