セス設計のための



事例:電気浸透流を用いたマイクロミキサー カラー:化学種濃度、流線:流体速度ベクトル

初心者 歓迎

日本工学会

ECEプログラム認定

ようボ・オン・チップ、マイクD化学プラントへの応用が進められており、生 れています。マイクロ王学プロセスは従来型のマクロスケールの流体デバイスとは異 近は多重物理が関与することから、マルチスイジックスシミュレーションを用いた設 学体験や解析事例の紹介を通じて、マイクロ王学プロセスにおけるマルチフィシック 物・医薬・化学分野において なる特性を示し、かつそのシス 計が有効です。本セミナーで(

日時

2022年8月25日(木) $13:30 \sim 17:00$

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):マイクロ流路における 流体・輸送・反応モデリング、電気浸透流を用いたマイクロミキサー ・解析事例の紹介:マイクロリアクタ、マイクロプラント、MEMS、 センサー、牛物医薬関連など

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 「NANOBIC」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 NANOBIC事務室