

# COMSOL CONFERENCE 2025 TOKYO 発表者リスト

※敬称略・法人名五十音順

## 基調講演



COMSOL社 **Bjorn Sjodin**  
COMSOL Multiphysics®  
News in Version 6.4



東京大学 **年吉 洋**  
経験に基づく直観的MEMS設計から、  
解析に基づく合理的MEMS設計へ

## 口述講演

イーグル工業株式会社	王 岩	メカニカルシールの表面テクスチャリングを対象としたトポロジー最適化
宇都宮大学	藤村 隆史	COMSOLを用いた金属セミシェル構造の動的プラズモニクカラーの数値解析
オーエスジー株式会社	溝口 哲也	ねじ加工工具「GREEN TAP」開発における流体解析
大阪大学	矢地 謙太郎	トポロジー最適化による冷却水管設計と自動CAD化の統合
京都大学	石田 尚之	全固体電池を対象としたトポロジー最適化
計測エンジニアリングシステム株式会社	佟 立柱	リチウムイオン電池の熱シミュレーション技術
COMSOL社	Ville Paasonen	COMSOL Multiphysics®の光線光学及び波動光学モジュールの紹介
COMSOL社	Jacob Ystrom	Solver News in COMSOL Multiphysics® Version 6.4.
産業技術総合研究所	岡本 有貴	大変位・小型・高速圧電MEMSアクチュエータ技術の開発
住友精密工業株式会社	木内 万里夫	COMSOL Multiphysics®を用いた圧電MEMSデバイスの解析
中部大学	櫻村 京一郎	数値計算による化学・材料プロセスのマイクロ波加熱炉最適化
東京大学	山田 崇恭	アプリケーションビルダーを用いたトポロジー最適化の実装
東京農工大学	夏 恒	走査電解加工の電流域制御法の研究開発におけるCOMSOLの応用
長瀬産業株式会社	加藤 誠太郎	攪拌混合アプリ:ミキシングコンシェルジュ™ 事業構想および特徴
名古屋工業大学	前川 覚	COMSOLを用いた塑性加工や軸受けなどのトライポロジーシミュレーション
日本音響エンジニアリング株式会社	宮本 光亮	骨格-膜構造型メタ材料を用いた位相制御による音響放射制御・理論・実測・シミュレーションの比較
Nature Architects 株式会社	新谷 国隆	冷却流路設計に向けたMMC/均質化を用いた熱流体トポロジー最適化法の開発
富士フィルム株式会社	白田 真也	空気を通して音を通さない通気音響メタ材料の設計と実証

## ポスター発表

宇都宮大学	清水 隆志	COMSOLを用いた100GHz帯NRD-導波管変換ホーンの開発
L-TRISE株式会社	関口 仁	L-TRISE株式会社のご紹介
オーエスジー株式会社	溝口 哲也	ねじ加工工具「GREEN TAP」開発における流体解析
京都大学	山村 朝雄	マイクロ波加熱に基づく酸化物製造装置の検討
京都大学	吉永 尚生	バナジウムレドックスフロー電池の充放電曲線とその応用
京都フュージョニアリング株式会社	上口 聡	液体金属を用いる核融合炉ブランケットの熱流体-電磁気-構造解析に向けた取り組み
近畿大学	菅原 賢悟	電磁場開領域問題におけるケルビン変換
慶應義塾大学	中野 誠彦	高信頼SiCパワーデバイス実現に向けた銀焼結Cuクリップ構造の熱応力解析
国立研究開発法人産業技術総合研究所	永井 英幹	炭素繊維単繊維の三点曲げ試験のFEM解析
鈴鹿工業高等専門学校	遠藤 健太	防食コーティング鋼板における局所減肉のパルス渦電流試験シミュレーション
セイコーエプソン株式会社	長坂 公夫	タイミングデバイスの高性能化に向けたフォノニック結晶とそのCAE解析手法
東京科学大学	兒玉 学	COMSOL Multiphysics®を用いた3Dシミュレーションによる全固体電池性能の活物質依存性検討

## ポスター発表

東京大学	大河内 絵里菜	熱電変換デバイスシミュレーションと農業応用への検討
東京大学	玉置 直樹	金属原子層堆積の初期核発生過程その場計測のための分光反射率シミュレーション
東北大学	桑波田 晃弘	磁気加熱を用いたがん治療のための磁場分布と加熱分布の最適化
株式会社final	原 惇	COMSOL Multiphysics®を用いたHRTFの算出の自動化
みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	山出 吉伸	CO2からメタンを生成するメタネーション反応の再現と機械学習による反応パラメータの同定
ヤンマーホールディングス株式会社	菊谷 和正	硫化物系固体電解質の硫化水素発生における数値計算
立教大学	石崎 裕也	ナノ多孔質薄膜と高分子電解質交互積層膜からなるイオン整流素子

## ポスター発表(学生)

青山学院大学	畑野 優悟	粘性下におけるDNAのポア通過ダイナミクス
宇都宮大学	小林 優希	ソーラーウィンドウのための横方向散乱を示すセミシェル構造の設計
大阪大学	山田 秋人	屈折率制御を用いた深紫外AIN第二高調波発生デバイスの提案
東京都立多摩科学技術高等学校	池田 幸歩	トルコと日本の建築物の強度
東京都立多摩科学技術高等学校	真田 耕太郎	コブゴミムシダマシの殻の結合部の構造を用いた高強度材料の提案
東京大学	奥村 阜月	超電導磁気軸受の浮上力特性の3次元数値解析
東京大学	陸 広泰	時間反転対称性を破ったトポジカルフォトニック結晶の設計
東京都市大学	宮本 聖大	双指向性を有する4素子マイクロストリップ線路グランドスロットアレーアンテナの設計及び解析
東京農工大学	山本 彩葉	スマートグラスへの展開を目的とした非エルミート構造の設計
名古屋工業大学	伊藤 一志	路面の凹凸と接触するタイヤ表面の変形場解析
名古屋工業大学	橋口 藍琉	固体接触と流体潤滑場の連成解析による工作機械しゅう動面モデリング
横浜国立大学	三須 匠	カラーゲン配向組織形成のためのマイクロ流体シミュレーション

## ランチョンセミナー

株式会社先端力学シミュレーション研究所	近藤 治	COMSOL Multiphysics®を用いた解析コンサルティングサービスのご紹介
みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	山出 吉伸	みずほリサーチ&テクノロジーズのCOMSOL Multiphysics®を用いた解析サービス
みなも株式会社	西岡 将輝	実験結果自動取得によるマルチフィジックスシミュレーションの研究現場での活用
Rescale Japan株式会社	三島 源生	クラウドHPCによるCOMSOLのスケールビリティ拡張

## 機器展示

イーグル工業株式会社	表面テクスチャリングメカニカルシール
株式会社HPCテック	COMSOL用ワークステーションの展示
株式会社コベルコ科研	COMSOL Multiphysics®モデリングと実験検証事例のご紹介
株式会社先端力学シミュレーション研究所	ASTOMのCOMSOL解析コンサルティングサービス
みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	COMSOL Multiphysics®の解析事例を中心としたソリューション紹介
みなも株式会社	マイクロ波加熱による実験装置の紹介
横河計測株式会社	デジタルオシロスコープ、電力計、光スペクトラムアナライザの最新計測器
Rescale Japan株式会社	COMSOL Multiphysics®の実行を最適化する、デジタルエンジニアリングプラットフォーム Rescale のご紹介

## パネルディスカッション

一般社団法人 ZeroC	和田 雄二	COMSOL利用事始め:ぶつかる課題とその解決法の事例研究
--------------	-------	-------------------------------