

# COMSOL CONFERENCE 2023 TOKYO

## 発表者リスト

※敬称略・法人名五十音順

### 基調講演



COMSOL社 **Henrik Ekström**

News in COMSOL Multiphysics®  
version 6.2



東京大学 **岩本 敏**

電磁界シミュレーション技術が拓く  
光科学・フォトニクスへのフロンティア



早稲田大学・東京大学 **所 千晴**

サーキュラーエコノミーを支える  
分離技術開発とシミュレーション活用事例

### 口述講演

AGC株式会社	木寺 信隆	石英ガラスミリ波フィルタ解析事例、ガラスコア技術ご紹介
APB株式会社	秋月 直人	COMSOL Multiphysics®を活用した全樹脂電池の解析
大阪大学	吉川 健	SiC-C プリフォームへのシリコンの溶融含浸挙動のマルチフィジックスシミュレーション
花王株式会社	根本 充	乾燥シミュレーションによる水系インクジェット印刷装置の設計
栗田工業株式会社	藤村 侑	COMSOL Compiler™によるスタンドアロンアプリケーションの企業内における活用方法とその課題
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
東京エレクトロンテクノロジーソリューションズ株式会社	土井 裕太郎	数値シミュレーションによる微細パターンにおける成膜プロセス時間の予測
東京大学	寺尾 悠	電動航空旅客機に搭載する希薄ガス冷却方式を用いた全超電導モータの研究
東北大学	山本 正弘	腐食問題解析におけるマルチフィジックス計算の有効性
日本大学	河府 賢治	超音波による音響流形成および流れの変化
Nature Architects 株式会社	新谷 国隆	ヒューマンインフォームドな熱流体位相最適化によるヒートシンク設計
ヤマハ株式会社	寺田 隆洋	COMSOLを用いたスピーカー磁気回路の電流歪評価
立命館大学	吉岡 修哉	実験と数値解析を併用する気管支内流れの検討
労働安全衛生総合研究所	長田 裕生	サイロ内に投入された粉体の堆積形状による電界分布への影響

### ポスター発表

青山学院大学	三井 敏之	ナノポア付近のDNAの挙動の3Dシミュレーション
神奈川工科大学	保坂 華穂	電気集じん装置におけるイオン風を考慮した粒子軌道解析
慶應義塾大学	中野 誠彦	銀焼結接合層を有するパワー半導体SiCチップ放熱構造の熱応力・変形の解析
慶應義塾大学	江刺家 恵子	ギャップ制御された金ナノ粒子二量体の局在表面プラズモン共鳴スペクトルの解析
工学院大学大学院	木庭 隆伸	2つのエアギャップ領域をもつEV用可変磁力モーターのトルク解析
国立研究開発法人産業技術総合研究所	竿本 英貴	ベイズ最適化と有限要素法に基づく断層面形状探索 —スリッパパーティショニングの最大化を例として—
株式会社先端力学シミュレーション研究所	中岡 紀行	電子部品へのCOMSOL Multiphysics®の適用性及び妥当性評価

### ポスター発表

都立多摩科学技術高等学校	菅野 花鈴	家庭内から排出されるマイクロファイバー回収装置の開発
千葉大学	ゴメスタメス ホセ	医療トレーニングのための針挿入センシングファントムの開発
東京工業大学	兒玉 学	X線CT像を用いた全固体電池シミュレーション
東京大学	道畑 正岐	有効屈折率に基づくマイクロ光ファイバーの直径計測
東京農工大学	KAISONG CHEN	Simulation of electrolyte velocity caused by hydrogen generation in ECM with peak-changed voltage pulse
東京農工大学	QINGRONG ZHANG	Analysis of hydrogen bubble distribution and its effect on current density in bipolar pulsed ECM using COMSOL Multiphysics®
東北大学	小島 亮太	フォトダイオードの光吸収率向上に向けた共振器構造導入に関する理論研究
鳥羽商船高等専門学校	吉岡 宰次郎	局所減肉検査用プレーナーセンサの提案
名古屋大学	櫻井 淳平	形状記憶合金製反力可変触覚ディスプレイ用アクチュエータの反力特性に及ぼす触知ピン形状の影響の評価
日本大学	神谷 大樹	集束空中超音波デバイスのための波動伝搬解析
みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	篠崎 明	めっき解析とサロゲートモデルを活用した製造DX
みなも株式会社	高橋 隼永	子供向けサイエンスイベントでのシミュレーションの活用
KESCO	佟 立柱	電気化学モデルによる平板型水蒸気電解セルのシミュレーション
KESCO	福川 真	磁気スキルミオンの駆動と生成の数値シミュレーション

### ランチョンセミナー

株式会社コベルコ科研	馬場 亮平	メタネーションにおける触媒反応器内の数値シミュレーションとアプリ化技術紹介
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	篠崎 明	「みずほ」のCOMSOL Multiphysics®コンサルティングサービスのご紹介
みなも株式会社	西岡将輝	Comsol compiler™の活用—マイクロ波を利用した化学実験を例にして

### 機器展示

株式会社HPCテック	渡部 重光	最新のプロセッサを搭載したCOMSOL 用ワークステーションを展示します。
株式会社コベルコ科研	山上 達也	・ バッテリーWEBアプリ COMSOLサーバサービス開始のご紹介 (PCでのデモを含む) ・ COMSOL Multiphysics®モデリングと実験検証事例のご紹介 (触媒・反応プロセス、腐食、電磁場・モータ、新型電池、等)
株式会社先端力学シミュレーション研究所	近藤 治	マルチフィジックス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	篠崎 明	弊社で行った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	西岡 将輝	Comsol Compiler™を利用した科学実験ツールの紹介
横河計測株式会社	小林 幹彦	DL950、DLM5000、DL350、DLM3000、WT5000、AQ6370D
KESCO	堂本 航一	モータの基礎理論と数理解析セミナー実施報告

### パネルディスカッション

東京工業大学/一般社団法人ZeroC	和田 雄二	COMSOL Multiphysics®ユーザー会「Multi-Physics研究会」講演会-その1
--------------------	-------	--