





※敬称略・法人名五十音順

基調講演

 COMSOL社 **Mads Herring Jensen**
New Functionality in COMSOL Multiphysics®

 東京大学 **野村 政宏**
シミュレーションと計測の連携が支える半導体デバイスの進化

口述講演

宇都宮大学	清水 隆志	COMSOLを用いたミリ波伝送線路の研究
神奈川大学	松本 太	レーザー加工穴あき電極を用いたリチウムイオン二次電池の入出力特性とエネルギー密度の向上-実験とシミュレーションからの考察-
京都大学	石田 尚之	均質化法を用いた全固体電池のミクロ構造のトポロジー最適化
京都大学	近藤 継男	COMSOLの最適化モジュールあるいはPDEインターフェースを利用したトポロジー最適化
国立環境研究所	石森 洋行	現場から学ぶ、現場のための数値解析:廃棄物処理処分における研究と実務のシナジー
COMSOL社	Mads Herring Jensen	Acoustics
国立研究開発法人産業技術総合研究所	中村 孝志	COMSOLのマイクロ波加熱用共振器の最適化への活用
ソニーセミコンダクタソリューションズ株式会社	平野 高明	3D積層半導体向け接合プロセスにおける接合歪みのシミュレーション
千葉大学	齋 文偉	指動作支援用ソフトアクチュエータと指複合体のシミュレーション
東京科学大学	竹内 希	イオナイザを用いた除電における高効率イオン輸送条件
東京大学	金 秀炫	エレクトロアクティブマイクロウェルアレイを用いた1細胞の精密制御
東京大学	山田 崇恭	製造性/組立性などの設計要件を考慮したトポロジー最適化法の開発の試み
長瀬産業株式会社	神谷 哲	COMSOL Compiler™を用いて開発されたミキシングアプリ:ミキシングコンシェルジュ®の機能と計算結果の妥当性
福島県ハイテクプラザ	工藤 弘行	高圧水素タンクの疲労破壊を対象としたデジタルツイン点検技術の開発
富士通株式会社	才田 大輔	COMSOLと回路シミュレーションを利用した超伝導量子回路の設計
株式会社ブルーアースセキュリティ	森 康二	クローズド方式熱回収量評価へのCOMSOL Multiphysics®の適用
防衛大学校	川原 秀夫	外気条件の影響を受ける海上コンテナ内の熱環境数値シミュレーション
横浜国立大学	太田 裕貴	COMSOLを用いたストレッチャブルデバイスの物理現象解析

ポスター発表

大阪大学	野田 祐樹	有機圧電体を用いた差圧と振動を計測可能なマルチファンクショナルデバイスの開発
神奈川大学	松本 太	積層型リチウムイオン電池の電極容量のアンバランス度合いと電池性能の関係の解析
工学院大学	大槻 圭吾	電気自動車用ハイブリッド界磁フラックススイッチングモータの小型化
工学院大学	木庭 隆伸	電気自動車用固定子分割型メモリモータの損失及び効率の評価
埼玉県立大学	赤間 美波	固体力学解析による胸郭変位シミュレーション
産業技術総合研究所	不破 麻里亜	イットリウム鉄ガーネット磁気浮上のシミュレーション
セイコーエプソン株式会社	北原 大太郎	COMSOLを用いた有限サイズ周期構造における電磁場解析手法の検討
株式会社SOKEN	高須賀 直一	電位を有する段差面上の帯電電流の渦特性シミュレーション
株式会社デンソー	鄭 浙化	COMSOLを用いた3次元モータモデルのトポロジー最適化
東京エレクトロテクノロジーソリューションズ株式会社	伝宝 一樹	COMSOL Multiphysics®上に創成したDSMCを用いた希薄流のマルチフィジックスシミュレーション
東京科学大学	Lee Kiyoung	COMSOL Multiphysics®によるX線CT像を用いた全固体電池三次元シミュレーション
東京工芸大学	曾根 順治	空力音響と超音波を活用したMEMSデバイスのシミュレーションと設計

ポスター発表

東京大学	石田 滉翔	COMSOL Multiphysics®を用いた多軸水晶振動子力センサの設計
東京大学	金丸 仁明	小惑星表面を模擬した凹凸地形の熱物理シミュレーション
東京大学	王 欣怡	半導体と磁気光学材料のハイブリッド構造に基づくトポロジカルフォトニック結晶の設計に関する研究
東京都立多摩科学技術高等学校	河田 晃ノ臣	海中のゴミ回収装置の開発
東京都立多摩科学技術高等学校	眞下 空己	生分解性素材を用いた逆浸透膜の効率化、高耐久化
東京農工大学	岩見 健太郎	COMSOL波動光学モジュールを利用した誘電体メタサーフェス・メタレンズの設計
東京農工大学	杉山 晴也	COMSOL Multiphysics®によるメタマテリアル熱電デバイスの発電特性の検証
東京農工大学	張 清米	両極性パルス電解加工の水素気泡の分布特性に及ぼす電解液流れの影響に関するシミュレーション
東京農工大学	陳 燁	マルチフィジックスソフトウェアCOMSOLによる放電加工特性に及ぼす加工液供給法の影響の検討
東京理科大学	元祐 昌廣	数値シミュレーションを援用した次世代ヘルスケアデバイスの開発
徳島大学	柳谷 伸一郎	表皮角層細胞のフォトボレーションにおける光・熱シミュレーション
長瀬産業株式会社	神谷 哲	COMSOL Compiler™を用いて開発されたミキシングアプリ:ミキシングコンシェルジュ®の機能と計算結果の妥当性
名古屋大学	加藤 泰成	COMSOL Multiphysics®を活用した高速原子ビーム源の開発
名古屋大学	小林 敬幸	伝熱モデルを応用した吸着除菌装置内のフィン形状の最適設計
浜松トトクス株式会社	酒井 寛人	2次電気光学材料を用いた高速空間光変調のための結晶内部波動伝搬シミュレーション
みずほリサーチ&テクノロジーズ株式会社	賀須井 直規	メタネーションに関する解析モデルの構築と効率化に向けた検討
三菱ケミカル株式会社	生沼 良樹	緩衝材ソリューション提供に向けたサロゲートモデル活用
都城工業高等専門学校	野地 英樹	臨界電流密度の磁束密度依存性を考慮した超電導電力ケーブルの交流損失解析
横浜国立大学	大石 翔心	光熱駆動型3Dプリンテッド・マイクログリッパーの開発
早稲田大学	市川 耀晟	COMSOL Multiphysics®を用いた誘導モータのトルクシミュレーション
早稲田大学	小坂 丈敏	電気パルスを用いた高度分離技術の研究開発における電界・電流・伝熱シミュレーション
早稲田大学	間庭 大智	COMSOL Multiphysics®を用いた粉末床溶融法のプロセスシミュレーション

ランチョンセミナー

株式会社コベルコ科研	野口 暁	COMSOL®を活用したカーボンニュートラルに関する次世代ソリューションの最前線
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 / 東京大学	西岡将輝	Excel連携機能を利用したマイクロ波加熱炉シミュレーションの自動化

機器展示

株式会社HPCテック	渡部 重光	COMSOL用ワークステーションの展示
株式会社コベルコ科研	田中 健太	・3次元バッテリーシミュレーション・アプリのご紹介 ・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	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	眞崎 浩一	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	高橋 隼永	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	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展示

パネルディスカッション

一般社団法人ZeroC/東京科学大学	和田 雄二	シミュレーションを実験といかに整合させるか?どう研究開発に役立てるか?
--------------------	-------	-------------------------------------