



Embassy of Belgium
in Tokyo



ELDC
Elemental Design
& Consulting



ベルギー大使館 後援

「MEMS・光学設計ソリューションセミナー」のご案内

この度、大使館の後援を得て、Open Engineering 社のマルチフィジックス解析ソフト「OOFELIE::Multiphysics」および Zemax 社の光学設計ソフト「OpticStudio」による設計ソリューションセミナーを開催することとなりましたのでご紹介させていただきます。今回は、東京大学 先端科学技術研究センター教授 年吉先生より、静電駆動型 MEMS 設計へのシミュレーションの適用についてご講演頂くほか、国内、海外での適用事例をご紹介します。

MEMS・光学設計でお困りの方はもちろん、今後導入をご検討されている方も是非お気軽にご参加いただき、貴社の課題解決にお役立て頂けたら幸いです。

【開催概要】

日時: 2014 年 11 月 6 日(木) 13:00~(受付開始 12:30~)

場所: ベルギー王国大使館 東京都千代田区二番町 5-4

主催: エレメンタルデザイン&コンサルティング(株) 後援: ベルギー王国大使館、(株)プロリンクス

【セミナープログラム】

12:30-13:00	受付
13:00-13:15	オープニングスピーチ ベルギー王国 特命全権大使 リュック・リーバウト 閣下
13:15-13:30	ご挨拶 エレメンタルデザイン&コンサルティング株式会社 代表取締役 高岡 秀年 (Hidetoshi Takaoka)
13:30-14:10	解析の高精度化に寄与する OOFELIE::Multiphysics 機能紹介 (* 通訳あり) 開発元 Open Engineering 社 Pascal De Vincenzo 開発元より強連成マルチフィジックス解析ソフトウェアの概要をご紹介します。FEM/BEM モデルにて、構造・熱・音響・電場・磁場・流体などの物理現象を解析し、外部デバイスとの相互作用も考慮した上で、高い精度で製品の挙動を予測することが可能となります。
14:10-14:50	光学設計ソフト Zemax 社 OpticStudio 概要紹介 株式会社プロリンクス 営業部 営業第2課 菊地はるか (Haruka Kikuchi) OpticStudio は光線のシミュレーション、光学機器設計を行うソフトウェアです。結像光学設計、照明光学設計、レーザー光を用いた光学系設計等、様々な光学分野の開発ツールとして世界中で幅広く使用されており、本セッションでは OpticStudio の概要紹介を行うとともに実機を用いながらインターフェイスや特長的な機能についてデモを交えてご紹介いたします。
14:50-15:10	休憩
15:10-15:50	【事例紹介:1】 OOFELIE::Multiphysics による光学応用 MEMS デバイスの最適化設計 東京大学 先端科学技術研究センター 教授 年吉 洋 (Prof. Hiroshi Toshiyoshi) モバイル用レーザー画像プロジェクトをターゲットにして、圧電駆動型の MEMS 光スキャナを開発しております。低電圧で効率よく触れ角を拡大するためのスキャナ構造と、ミラー触れ角を検出するための圧電センサ電極配置を OOFELIE で最適化した事例と、さらに分光器用途の静電駆動型マイクロシャッタの解析例も合わせてご紹介いたします。
15:50-16:30	【事例紹介:2】 Experimental validation of opto-thermo-elastic modeling in OOFELIE::Multiphysics (* 通訳あり) 開発元 Open Engineering 社 Pascal De Vincenzo OOFELIE と Zemax 社の OpticStudio の連携による熱・機械の挙動を考慮したシミュレーションと試験と比較した精度検証の事例をご紹介します。本セッションではアルミバレルに固定された球面レンズの熱変形、またオープンに加熱されたヤグレーザーバーの熱・構造変形挙動についてお話いたします。フィゾー干渉計を用いて波面誤差や偏光測定を行い、シミュレーション精度を確認いたしました。
16:30-16:40	質疑応答

* 定員30名、定員になり次第、締め切らせて頂きます。また、予告なく内容が変更となる場合がございます。

【お問合せ、お申込み】

エレメンタルデザイン&コンサルティング株式会社 Tel: 03-6869-7874 / <http://www.eldc.co.jp>