

参加者募集  
公開委員会

CFD 技術部門委員会「最適化 CFD の最前線」

問合せ先：技術・育成交流グループ 福田 E-mail : tech@jsae.or.jp

**日時** 2017年9月8日(金) 13:00～16:40  
**会場** 東京大学 生産技術研究所 駒場IIキャンパス  
 An401, 402 中セミナー室  
**住所** 〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1  
**受付定員** 70名(委員・一般参加含む)

**参加費** 無料  
**申込締切日** 2017年8月21日(月)  
 定員になり次第締め切ります。  
**申込方法** 参加ご希望の方は、下記WEBサイトよりお申し込みください  
**【URL】** <https://tech.jsae.or.jp/opencom/Entry.aspx?id=0035>

プログラム

- 13:00 開会挨拶 CFD 技術部門委員会委員長 永岡 真氏(豊田中央研究所)
- 13:05 「流体問題を対象としたトポロジー最適化の展開」…………… 西脇眞二氏(京都大学)  
 流体問題、熱・流体連成問題を対象に、レベルセット法に基づくトポロジー最適化と有限要素法、有限体積法、格子ボルツマン法などの数値解析法とを統合化することにより構築した構造最適設計手法と幾つかの事例を紹介する。
- 13:55 「生体における毛細血管網ネットワークの最適化」…………… 長谷川洋介氏(東京大学)  
 生体内の毛細血管網は、形状のリモデリングを通じて、ダイナミックに環境に適した構造へと変化する。循環器システムの本質的な役割は養分を効率良く輸送することである点に着目し、生体内における血管網ネットワークの変化と数学的な最適化との相似性や違いを議論する。
- (休憩 14:45～14:55)
- 14:55 「「京」コンピュータを用いたロケット射点の空力音響設計探査と「ポスト京」にむけた取り組み」  
 ……………… 大山聖氏(JAXA)  
 「京」コンピュータを用いて実施したロケット射点の空力音響設計探査について報告するとともに、2020年頃から稼働する予定の「ポスト京」にむけて現在取り組んでいる研究課題について紹介する。
- 15:45 「CFDのソフトウェアベンダーに設計探査の専門家として入社して」…………… 松村泰起氏(CD-adapco)  
 3年前にCFDのソフトウェアベンダーに設計探査の専門家として入社しました。これまで数多くのCFD×最適化計算の事例を見てきて感じる事、また、他のアプリケーションも含めて今の時代にどのように設計探査技術が活用されているかをお話しさせていただきます。
- 16:35 閉会挨拶 CFD 技術部門委員会 最適化 WG リーダ 伊藤 篤氏(三菱自動車)
- 16:40 閉会