

No. 19-78 講習会  
次世代診断治療支援のための血流シミュレーション  
～実践編～

**企画** バイオエンジニアリング部門  
**協賛** 日本循環器学会, 日本脳神経血管内治療学会, 日本放射線技術学会  
**開催日** 2019年9月22日(日) 9:00～17:00  
**会場** 早稲田大学 西早稲田キャンパス 55N号館 1階 大会議室A  
(住所) 東京都新宿区大久保3丁目3-4-1

**趣旨** 数値流体計算による血流解析は広まってきたものの、実際、諸問題においてそれを利用していかこうとすると、なかなか難しい。特に、医用画像からの血管形状構築、パラメータ決定、境界条件設定などは、操作者の裁量で決めなければならない。標準手法を知らずに行うことは困難である。本講習会では、実習で血流シミュレーションを実践することで、基礎理論編で学修した知識を再確認するとともに、標準的な方法について学ぶ。

### 題目・講師

※本講習会はすべてのプログラムが実習形式で、持参頂いたPCを使用します。

9:00～10:30 / 1. 血流シミュレーションにおける血管形状の構築  
早稲田大学 主任研究員 八木高伸

10:40～12:10 / 2. 血流シミュレーションの実践方法と可視化  
名古屋工業大学 教授 中村匡徳

13:00～14:30 / 3. 計算条件に対する解の依存性  
名古屋工業大学 教授 中村匡徳

14:40～15:40 / 4. 血管内治療のシミュレーション：デバイスの評価  
早稲田大学 主任研究員 八木高伸

16:00～17:00 / 5. 血管バイパス術のシミュレーション  
名古屋工業大学 教授 中村匡徳

**定員** 30名(申込み先着順、定員になり次第締め切ります)

**聴講料** 会員 20,000円, 会員外 30,000円, 学生員/大学院生の会員(正員) \*7,000円, 一般学生 15,000円  
割引価格 会員 16,000円, 会員外 24,000円, 学生員/大学院生の会員(正員) \*6,000円, 一般学生 12,000円

### 割引価格について

本講習会前日に開催される19-77「基礎理論編」にお申込みの方及び、過去に開催した「次世代診断治療支援のための血流シミュレーション～基礎から実践まで～」(☆を参照)に参加された方は、本講習会に割引価格でご参加頂けます。割引価格を適用するには、対象となる講習会に申し込んだ際の「受付番号」を、申し込みサイトの通信欄に記載して下さい。受講した時の「受付番号」が不明の方は、問合せ先担当職員までお問い合わせ下さい。

☆過去に開催した「次世代診断治療支援のための血流シミュレーション～基礎から実践まで～」

行事番号	開催日	会場
16-128	2016年11月5日(土)	東京大学 医学部附属病院
17-34	2017年5月27日(土)	京都大学 医学部附属病院
17-149	2018年1月7日(日)	札幌医科大学附属病院
18-56	2018年6月23日(土)	福岡大学病院
18-127	2018年12月1日(土)	東北大学医学部

※協賛団体会員の方は会員(正員あるいは学生員)価格が適用されます。

\*学生員から正員資格へ変更された方は、卒業後3年間、本会講習会への聴講は学生員価格にて参加が可能です。

下記申込先フォームの会員資格は「正員(学生員から正員への継続特典対象者) ※学生員として入会后、正員継続3年の以内の方」を選択し、卒業年と卒業された学校名を記載下さい。

開催日の10日前までに聴講料が着金するようにお申し込み下さい。なお、当講習会では銀行振込の払込票等をもって領収書に代えさせて頂き、聴講券（兼領収書）は発行致しませんので、当日はお申込み時の自動返信メールを印刷の上、会場受付までお持ち下さい。本会所定の領収書をご入用の場合には <http://www.jsme.or.jp/japanese/contents/02/receipt.html> をご参照の上、別途お申し込み下さい。

**教材** 参加者には教材として資料を講習会当日に配布致します。資料のみの販売は致しません。

### **注意事項(お申込みの前に必ずご確認ください！)**

本講習会では、血管形状構築から血流シミュレーションまでを実習形式で行います。

講習会受講者は、事前に通告するソフトウェアをインストールした上で、当日、Windows のノートパソコン（64 bit）をご持参ください。推奨環境は以下の通りです。

対応OS Windows 10, Windows 8.1, Windows 7  
メモリ 8GB 以上  
ハードディスク 空き容量10GB 以上

推奨環境にあっても、PCによっては十分な性能を発揮できず、シミュレーションを実行出来ない場合があります。その場合は、講師が実演する様子を見学頂くこととなりますので、お申し込みの際には予めご了承下さい。

**申込方法** 申込者1名につき、下記サイトからお申し込み下さい。

通常価格でお申し込みの方

[https://www2.jsme.or.jp/fw/index.php?action=kousyu\\_index&gyojino=19-78](https://www2.jsme.or.jp/fw/index.php?action=kousyu_index&gyojino=19-78)

割引価格でお申し込みの方（対象行事に申し込んだ際の「受付番号」が必要です。）

[https://www2.jsme.or.jp/fw/index.php?action=kousyu\\_index&gyojino=19-99](https://www2.jsme.or.jp/fw/index.php?action=kousyu_index&gyojino=19-99)

**問合せ先** 日本機械学会（担当職員 曾根原）／電話（03）5360-3500／FAX(03)5360-3508  
／E-mail: sonehara@jsme.or.jp