

第7回血流会

プログラム・抄録集

代表世話人 田中 綾
(東京農工大学 獣医外科学)

開催:平成29年 1月17日
於:東京農工大学府中キャンパス
農学部第一講義棟2F 25教室

研究参加者へのご案内

参加者の方々へ

1) 受付

研究会に参加される方には必ず受付をお願い致します

参加費用：¥500

2) 懇親会

会場：東京農工大学 府中キャンパス 50周年記念ホール

講演発表の先生方へ

1) 口演発表について

- 発表時間は15分(質疑応答含む) 各セッションの演者のすべての演題発表の後に総合討論を行います。
- 総合討論では各セッションの演者全員が前に出て、フロアからの複数の演題に対する質問、および演者間での質問を行い討議する形式になっています。
- 持ち時間を厳守し、座長の指示に従い円滑な進行にご協力をお願いいたします。
- 発表の10分前には会場にご着席ください。

2) 発表データの持ち込みについて

- 発表はご自身のPCの持ち込み、またはUSBフラッシュメモリー、外付けハードディスク、CD-Rによるメディアの持ち込みが可能です。動画や音声の再生をご使用の場合にはご自身のPCをご持参ください。
- プロジェクタにはMiniD-SUB15ピンのみ接続できます。
- 変換ケーブルが必要な機種の場合には必ず変換ケーブルをご持参ください。
- 会場で用意しているPCはWindows 10です。

座長の先生方へ

- 座長の先生方には担当セッション開始の15分前には会場にご着席ください。
- 時間厳守でのセッションの進行をお願いいたします。

会場へのアクセス

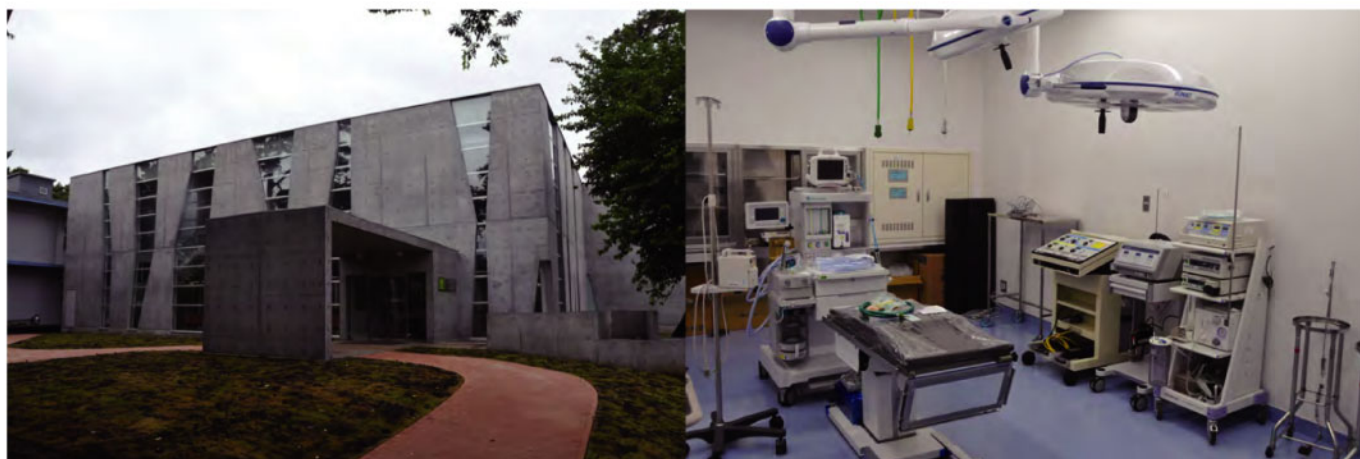


- JR中央線「国分寺駅」下車、南口2番乗場から「府中駅行バス(明星学苑経由)」約10分
「晴見町」バス停下車
- 京王線「府中駅」下車、北口バスターミナル2番乗場から「国分寺駅南口行バス(明星学苑経由)」約7分
「晴見町」バス停下車
- JR武蔵野線「北府中駅」下車、徒歩約12分

府中キャンパスMAP



獣医施設見学ツアーのご案内



今回、獣医学科の施設見学を行いたいという御意見がありましたので、見学ツアーを実施したいと思います。

①血流会前に研究室ツアー

②血流会後に医療センターツアー

を行います。ご都合の付く方はお気軽にご参加下さい

①外科研究室ツアー

(医療センターの一部も回ります)

12:00～

集合場所 農学部第一講義棟血流会受付

②動物医療センターツアー

18:00～(血流会終了後)

集合場所 血流会会場

プログラム

13:00～14:05 セッション1 心室内渦流と心機能

座長：中村匡徳 (埼玉大学) 山田 聡 (北海道大学)

左室内の渦形成と左室機能の関係

東京医科大学病院 高橋梨紗

4D flow MRIを用いた拡張型心筋症症例の血流解析ー正常例との対比も含めー

北里大学 鍋田健

右心系単心室の渦形成

京都府立医科大学 秋山浩一

総合討論

指定討論者：東京農工大学 合屋征二郎

14:15～15:20 セッション2 血管、弁の血流の数値解析

座長：板谷慶一 (京都府立医科大学) 滝沢研二 (早稲田大学)

SimVascularによる血流解析の紹介ーDeformable BCの適用ー

株式会社 オリエンタル ソリューションズ 荒井和喜

弁葉近傍流れを解像した大動脈弁の流体解析

早稲田大学 寺原拓哉

CFD血流解析によるBicuspid aortopathyの機序解明

自治医科大学さいたま医療センター 木村直行

総合討論

15:30～16:20 セッション3 プラーク・血栓

座長：上嶋徳久 (心臓血管研究所) 武居昌宏 (千葉大学)

冠動脈血流の生理学的知見に基づいた拍動を再現する流出境界条件

NECソリューションイノベータ株式会社 古澤豊樹

循環流路内の血栓形成過程におけるキャパシタンス測定

千葉大学 小石まどか

総合討論

16:30～17:50 セッション4 心室内圧較差と拡張機能

座長：田中 綾 (東京農工大学) 高橋 健 (順天堂大学)

心不全患者における拡張早期の左室内圧較差と運動耐容能との関連：運動負荷心エコー法による検討

北海道大学 岩野弘幸

左心室の渦は心室内圧較差の影響を受ける

東京農工大学 松浦功泰

拡張早期左室内圧較差計測による幼児期から成人までの拡張機能の経年変化

順天堂大学 矢崎香奈

総合討論

18:00 世話人会/研究室紹介

19:00 懇親会

株式会社Cardio Flow Designでは下記のサービスを提供しております。
どんな症例でもご相談に乗りますのでお気軽にご相談ください。
問い合わせ先 CardioFlowDesign窓口 info@cfdesign.life

スパコンを用いた血流解析サービス

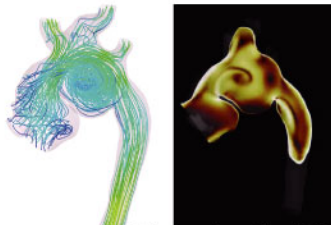
心臓血管血流シミュレーション(CFD)

受託形式の研究支援サービスです。

通常診療で用いられる造影CTやMRI画像から、高精度な拍動血流を再現したレポートを返却します。

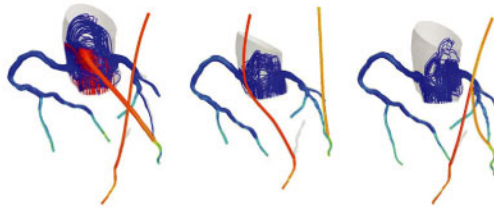
仮想手術シミュレーションなど患者固有の状況に応じた解析も承ります。

- 1 再建大動脈のエネルギー効率が変わります



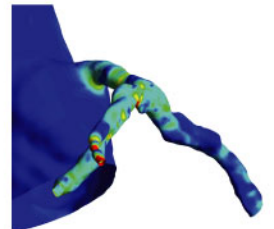
Norwood 手術後のエネルギー損失

- 2 仮想手術で術後血流の予測ができます



冠動脈バイパス血流量

- 3 血管壁へのストレスがわかります



冠動脈 Wall Shear Stress

価格

冠動脈1枝 5万円 冠動脈全体+大動脈 10万円 大動脈 10万円 仮想手術 (3パターンまで) 15万円 小児先天性 5万円 脳動脈 5万円

※価格は2016年7月時点のものです。消費税を含んでおりません。

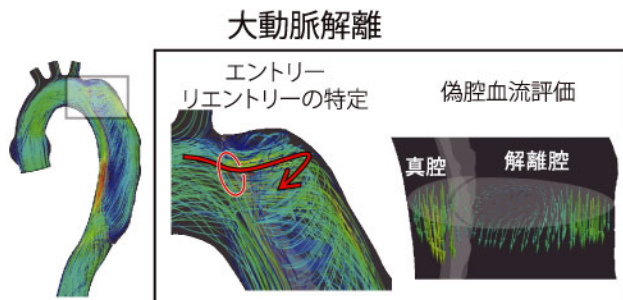
MRI血流解析ソフトウェア

Cardio Flow Station: 4D Flow MRI Postprocessor

実測に基づく心臓MRIで計測された血流をわかりやすく提示します。

通常診療用のMRI装置から位相コントラスト法で撮影された画像データを読み込み、非造影での拍動追跡を可能とし、誤差の少ない血流解析が可能です。

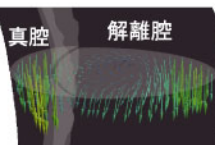
- 1 複雑な心血管の血流を可視化できます



大動脈解離

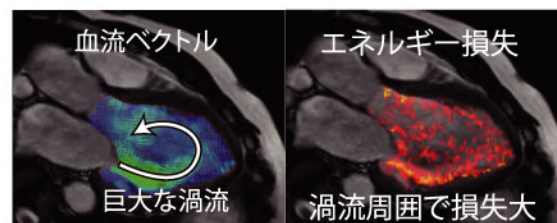
エントリー
リエントリーの特定

偽腔血流評価



- 2 心血管疾患の血流エネルギー効率を計測できます

拡張型心筋症



血流ベクトル

エネルギー損失

巨大な渦流

渦流周囲で損失大

価格

ソフトウェア販売

撮影したデータをご自身で解析することができます。

年間ライセンス 100万円 (アカデミック版 80万円)

永続ライセンス 300万円 (アカデミック版 240万円)

※価格は2016年7月時点のものです。消費税を含んでおりません。

受託解析

お送りいただいたデータを解析し、レポートとしてお返しします。

1件 6万円 10件 50万円

