

**第5回 4D FLOW研究会 タイムテーブル**  
(現地+オンデマンド配信)

会期: 9月21日木曜日  
13時-17時30分

開催場所: 軽井沢プリンスホテルウエスト  
第5会場(浅間F)

**12:30**ー 会場(第5会場-浅間F) オープン

**12:45-12:55** 世話人会報告

代表世話人 名古屋大学 新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座 竹原 康雄 先生

**12:55~13:00** 開会の辞 第4回4D FLOW研究会大会長

大会長 自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科 真鍋 徳子 先生

**13:00-13:40** 第1部 メーカー発表

座長 滋賀医科大学 放射線科 渡邊 嘉之 先生

座長 日本医科大学 武蔵小杉病院 放射線科 関根 鉄朗 先生

**13:00-13:10** CVI42を用いた4D Flow MRI解析のご紹介

株式会社ENTORRES 中子 敦雄

**13:10-13:20** CAAS MR Solutions 4D Flow

フォトロン M&E ソリューションズ株式会社 板垣 百合子

**13:20-13:30** iTFlowを用いた血流解析

株式会社Cardio Flow Design 宮崎翔平

**13:30-13:40** SYNAPSE VINCENT 4Dフローアプリケーションの解析機能

富士フイルム株式会社 岡田 耕

**13:40-13:50** 休憩

## **13:50-14:50: 第2部 一般演題1**

座長 東京女子医科大学 画像診断・核医学講座 長尾 充展 先生

座長 磐田市立総合病院 放射線部 寺田 理希 先生

**13:50-14:00** 脳動脈瘤の成長に影響を及ぼす血流動態形態の検討

名古屋大学 数井 駿佑

**14:00-14:10** 3次元深層学習モデルの磁気共鳴流体解析ノイズ低減～時間情報の有無によるノイズ除去効果の違い～

名古屋大学大学院 医学系研究科総合保健学専攻 小田 凌太郎

**14:10-14:20** Fast 3Dモードを用いた大動脈4D flow MRIの検討

自治医科大学附属さいたま医療センター 中央放射線部 綾部 佑介

**14:20-14:30** 上行大動脈と主肺動脈のnet flow volumeの一致性の検討

北海道大学病院 放射線診断科 常田 慧徳

**14:30-14:40** Kinetic Energyを用いた心室連関評価

旭川医科大学 小児科 岡 秀治

**14:40-14:50** 肺高血圧症の左房機能評価における4D-flow MRIの有用性についての初期検討

産業医科大学 放射線科学教室 林田 佳子

**14:50-15:00** 休憩

## **15:00-16:07: 第3部 一般演題2**

座長 愛媛大学 放射線科 城戸 倫之 先生

**15:00-15:10** 4D flow MRIによる大動脈弁狭窄症重症度新指標の可能性

獨協医科大学 心臓・血管外科 横山 昌平

**15:10-15:20** 腹部大動脈瘤に対するステントグラフト内挿術前後における4D Flow MRIを用いた血流エネルギー損失量変化の評価

日本医科大学 千葉北総病院 放射線科 池田 慎平

**15:20-15:30** 4D flow MRIを用いた経カテーテル的大動脈弁置換術前後における血流動態に関する検討

北海道大学大学院 医学研究院 循環病態内科学教室 高橋 勇樹

**15:30-15:40** 4DフローMRIによるファロー四徴症肺動脈の圧較差評価

東京女子医科大学 画像診断・核医学講座 長尾 充展

**15:40-15:50** 4D-flow cardiac magnetic resonance analysis of left ventricular blood flow dynamics in mid-ventricular obstructive hypertrophic cardiomyopathy

聖隷三方原病院 循環器科 宮島 佳祐

**15:50-16:00** 4Dflow MRIを用いた血流解析によるAtrial functional MRとStructure MRとのエネルギーロスの比較検討

大阪公立大学大学院 医学研究科 心臓血管外科学 長尾 宗英

**16:00-16:07** 類洞閉塞症候群(SOS)に対する4DFlow MRIの有用性:症例報告

川崎医科大学 放射線診断学 山本 緑

**16:07-16:20** 休憩

**16:20-16:40** 第4部 基調講演

座長 名古屋大学 新規低侵襲画像診断法基盤開発研究寄附講座 竹原 康雄 先生

私が歩んで来た脳動脈瘤の血流解析研究

聖隷浜松病院 放射線科 磯田 治夫 先生

**16:40-17:25** 第5部 特別講演

座長 真鍋 徳子 先生

4D FLOW: 血流解析基礎技術開発から実臨床への応用に至る道筋

名古屋市立大学 成人先天性心疾患センター 板谷 慶一 先生

**17:25-17:30** 第6回4D FLOW研究会大会長挨拶

磐田市立総合病院 放射線部 寺田 理希 先生

**17:30-17:35 閉会の辞**

磐田市立総合病院 放射線部 寺田 理希 先生

閉会後も30分程度、会場を開放しています。展示企業のENTORRES、Philips[CAAS社製ソフトを展示]、Fuyo]との商談に御活用ください