

**11:30-12:00 世話人会**

**12:00 - 12:05 開会の辞**

当番世話人： 武居昌宏 千葉大学大学院工学研究科

**12:05-13:25 セッション 1 渦と乱流のダイナミクスとその計測**

座長： 武居昌宏 千葉大学大学院工学研究科

中谷敏 大阪大学大学院 医学系研究科機能診断学

12:05-12:25 2次元VFMにおけるLucas-Kanade法の有用性と3次元VFMへの挑戦 住谷拓斗 埼玉大学大学院理工学研究科

12:25-12:45 循環流路におけるコネクタ電極を用いた血栓検出

小石まどか 千葉大学大学院 融合理工学府 基幹工学専攻

12:45-13:05 4D flow MRIを用いた閉塞性肥大型心筋症における上行大動脈渦流の評価 関根鉄朗 日本医科大学 放射線科

13:05-13:25 Vector Flow Mappingによる収縮期および拡張期左室内圧較差の非侵襲的測定の試み 野澤有紀 和歌山県立医科大学 循環器内科

**13:25-13:35 休憩**

**13:35-14:55 セッション 2 血管疾患の流体力学と構造力学**

座長： 田中学 千葉大学大学院工学研究科

松宮護郎 千葉大学 心臓血管外科

13:35-13:55 血管弾性による血流への影響と血管構造解析

佐々木崇史 早稲田大学流体構造連成系応用力学研究室

13:55-14:15 SimVascularによる血流解析の紹介 -大動脈縮窄賞 CoA の計算例-

荒井和喜 株式会社 ヒューマン・アイ

14:15-14:35 CABG術後冠動脈3DCTを用いた血流解析モデルの作成:ITA-LAD吻合について

焼田康紀 千葉大学 医学部附属病院 心臓血管外科

14:35-14:55 PIV study of AAA treatment using multilayer stents

Simon Tupin 東北大学 流体科学研究所

**14:55-15:05 休憩**

**15:05-16:55 シンポジウム 等容拡張期から拡張早期にかけての左室内圧較差**

座長： 竹中克 東京大学検査部

15:05-15:10 問題提起

中谷敏 大阪大学大学院 医学系研究科機能診断学

15:10-15:25 圧曲線と wave intensity から見た suction

大手信之 名古屋市立大学 心臓・腎高血圧内科

15:25-15:40 心筋メカニクスからみた suction

納富雄一 けいゆう病院 循環器内科

15:40-15:55 VFM と CMM による IVPD 計測の精度と限界

田中智彦 日立製作所中央研究所

15:55-16:10 VFM を用いた IVPD 計測の臨床応用

山本昌良 筑波大学医学医療系循環器内科

16:10-16:25 CMM を用いた IVPD 計測の臨床応用

岩野弘幸 北海道大学大学院 循環器病態内科

16:25-16:55 総合討論

**16:55-17:05 休憩**

**17:05-18:25 セッション3 心機能と心臓のメカニズムへの洞察**

座長： 山田聡 北海道大学大学院 循環器病態内科

田中綾 東京農工大学 農学研究院動物生命科学部門

17:05-17:25 拡張型心筋症において急速循環期の渦は駆出機能と関連するか？

—心房収縮期の渦解析を含めた検討—

更科美羽 北海道大学大学院 循環器病態内科

17:25-17:45 左室の中間部から心尖部の拡張開始の時相の乱れは、小児がん患者生存者の拡張早期左室内圧較差の重要な原因である。

高橋健 順天堂大学 小児科学

17:45-18:05 糖尿病母体児における心機能

岩島覚 中東遠総合医療センター小児循環器科

18:05-18:25 前負荷と後負荷を変化させた際の弛緩能の変化の評価に関する研究

佐藤琴美 東京農工大学獣医外科研究室

**18:25-18:30 閉会の辞**

板谷慶一 京都府立医科大学 心臓血管外科・心臓血管血流解析学講座