

● 低侵襲性人工血管の開発とそれに伴う数値解析手法の構築

開催時期 2014-01-20 14:20～2014-01-24 10:50

場所 九州大学 伊都キャンパス 数理学研究教育棟／マス・フォア・インダストリ研究所B1 中会議室(122号室)

低侵襲性人工血管の開発とそれに伴う数値解析手法の構築

Developments of less-invasive artificial blood tube and constructions of its numerical methods

※ この研究集会はマス・フォア・インダストリ研究所 共同利用研究の公開プログラムです。

開催期間 2014年1月20日(月)～1月24日(金)

開催場所 九州大学 伊都キャンパス 数理学研究教育棟／マス・フォア・インダストリ研究所 B1 中会議室(122号室)

[伊都キャンパスへのアクセス](#), [伊都キャンパスマップ](#)

【プログラ
ム】

(全10講演) 14:20 - opening

14:30 - 15:20

講演者：佐野 吉彦 (岡山大学)

講演《人工透析器の歴史と現状》

(History and current status of the Dialysis)

座長：鵜川 豊世武 (岡山大学)

15:30 - 16:30

講演者：鵜川 豊世武 (岡山大学)

講演《人工透析における動静脈シャントの課題》

(Current status and problems of arteriovenous shunt in Dialysis)

座長：佐野 吉彦 (岡山大学)

1月21日(火)

10:00 - 10:50

講演者：柳瀬 眞一郎 (岡山大学)

講演《曲がり管内の流れの性質について（血管内流への応用を目指して）》

(Behaviors of the flow in a curved pipe (toward application of blood vessel flows))

座長：中澤 嵩 (東北大学)

11:00 - 11:50

講演者：中澤 嵩 (東北大学)

講演《シャントの形状最適化に関する検討》

(Discussions about shaped optimization of the shunt)

座長：畔上 秀幸 (名古屋大学)

12:00 - 12:50

講演者：畔上 秀幸 (名古屋大学)

講演《**形状最適化理論の基礎とその流れ場問題への応用**》

(Basics of shape optimization theory and its application to flow field problems)

座長：中澤 嵩 (東北大学)

1月22日(水)

10:00 - 10:50

講演者：佐野 吉彦 (岡山大学)

講演《**人工透析器の最適化に向けたマルチスケール数値解析**》

(Mulch-scale numerical analysis to an optimization of artificial kidney dialysis machine)

座長：中澤 嵩 (東北大学)

11:00 - 11:50

講演者：中澤 嵩 (東北大学)

講演《**動脈・シャント・静脈血流解析Ⅰ**》

(Blood flow analysis in Artery-Shunt-Vein I)

座長：関本 敦 (マドリード工科大学)

1月23日(木)

10:00 - 10:50

講演者：田上 大助 (九州大学)

講演《**領域分割法の数学解析とその工学的応用事例**》

(Mathematical Analysis of Domain Decomposition Methods, and its Applications for Engineering Problems)

座長：中澤 嵩 (東北大学)

11:00 - 11:50

講演者：中澤 嵩 (東北大学)

講演《**動脈・シャント・静脈血流解析Ⅱ**》

(Blood flow analysis in Artery-Shunt-Vein II)

座長：関本 敦 (マドリード工科大学)

1月24日(金)

10:00 - 10:50

講演者：関本 敦 (マドリード工科大学)

講演《**大規模並列直接数値計算の基礎と応用**》

(Basic theory and application for large-scale parallel direct Numerical Simulation)

座長：中澤 嵩 (東北大学)