

次世代人工透析手法の開発とそれに伴う数理モデルの構築

開催時期 2014-10-08 13:20~2014-10-10 11:50

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3F 中セミナー7

次世代人工透析手法の開発とそれに伴う数理モデルの構築

Construction of a next-generation hemodialysis and its mathematical models

※ 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10月8日(水) ~ 10月10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3F 中セミナー室7

[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 10月8日(水)

ム】

(全9講演) 13:20 - 13:30 Opening

13:30 - 14:20

講演者：鷓川 豊世武 (岡山大学)

講演《血液透析に必要な動静脈シャント (バスキュラーアクセス) の透析心不全に関する問題点》

(Controversial object of hemodialysis-related heart failure who have a arteriovenous shunt(Vascular Access))

座長：中澤 嵩 (東北大学)

14:30 - 15:20

講演者：中澤 嵩 (東北大学)

講演《次世代人工透析手法の開発に向けて~医学・工学・物理・数学の協働~》

(For developments of the next-generation artificial dialysis)

座長：佐野 吉彦 (岡山大学)

15:30 - 16:20

講演者：片峯 英次 (岐阜高専)

講演《粘性流れ場における多目的形状最適化》

(Multi-objective shape optimization on viscous flow fields)

座長：中澤 嵩 (東北大学)

16:30 - 17:30 フリーディスカッション

座長：佐野 吉彦 (岡山大学)

10月9日(木)

10:00 - 10:50

講演者：佐野 吉彦 (岡山大学)

講演《複合型膜分離プロセスによる透析液の再利用化の検討》

(Reuse of dialysis using a complex type membrane separation process)

座 長：中澤 嵩 (東北大学)

11:00 - 11:50

講演者：柳瀬 眞一郎 (岡山大学)

講演《直・曲り管内流の最近の研究発展》

(Recent development of the research of straight and curved pipe flows)

座 長：中澤 嵩 (東北大学)

11:50 - 13:30 昼食

13:30 - 14:20

講演者：百武 徹 (横浜国立大学)

講演《格子ボルツマン法を用いた赤血球流動解析》

(Numerical simulation of red blood cell behavior)

座 長：佐野 吉彦 (岡山大学)

14:30 - 15:20

講演者：大島 浩 (東海大学)

講演《体外循環操作の現状と問題点》

(Current Status and Problems of extracorporeal circulation operation)

座 長：佐野 吉彦 (岡山大学)

15:30 - 16:30

講演者：末松 信彦 (明治大学)

講演《自発的に動き回る粒子 ～ 運動機構とその将来性》

(A highly mobile droplet - mechanism of self-motion and its potential)

座 長：佐野 吉彦 (岡山大学)

10月10日(金)

10:00 - 10:50

講演者：池田 幸太(明治大学)

講演《縮約理論による反応拡散モデルの理論解析》

(Mathematical analysis on reaction diffusion models by the reduction theory)

座 長：佐野 吉彦 (岡山大学)

11:00 - 11:50 フリーディスカッション

座 長：佐野 吉彦 (岡山大学)