

1 電氣的刺激による血栓予防装置の開発基礎研究

14:45~ Basic research on the development of thrombus prevention device by electrical stimulation

○寺島 正二郎

新潟工科大学 工学部 工学科 機械システム学系

2 模擬循環装置の開発・改良への計算機シミュレーションの応用に関する検討

15:05~ Application of computational circuit simulation to a development of pulsatile mock circulatory system

○大沼 健太郎¹⁾、住倉 博仁²⁾、築谷 朋典³⁾、巽 英介³⁾、小嶋 孝一⁴⁾、本間 章彦²⁾

1) 桐蔭横浜大学 医用工学部 生命医工学科、2) 東京電機大学 理工学部、3) 国立循環器病研究センター研究所 人工臓器部、4) 株式会社イワキ

3 TAVIにおける漏れ流れモデルでの血栓形成の可視化とそのCFD解析によるせん断速度の影響について

15:25~

Visualization of thrombus formation on PVL model of TAVI and effects of the shear rate by CFD analysis on it

○玉川 雅章、荒木 泰成、Jones James

九州工業大学 大学院生命体工学研究科 生体機能応用工学専攻

4 非生理学的高せん断流れが出血と血栓形成に与える影響

15:45~

Effect of non-physiological high shear flow on thrombus formation and bleeding

○丸山 修、追田 大輔、小阪 亮、西田 正浩

国立研究開発法人産業技術総合研究所 健康医工学研究部門

5 せん断流れ場における壁面細胞の挙動分布

16:05~

Distribution of Cells Behavior in Shear Stress Flow Field

○橋本 成広¹⁾、米澤 大樹²⁾

1) 工学院大学 工学部 機械工学科、2) 工学院大学大学院 工学研究科 システムデザイン専攻