

1 空気駆動型全人工心臓システムの制御方法の開発

17:00~ Development of a Control Method for Pneumatic Total Artificial Heart System

○田端 悠人、塚原 彰彦、住倉 博仁、本間 章彦

東京電機大学大学院 理工学研究科 電子工学専攻

2 リニアサーボモータを用いた補助人工心臓用性能評価装置の開発

17:15~ Development of a performance test system for ventricular assist devices using linear servo motor

○森元 寿昭、塚原 彰彦、住倉 博仁、本間 章彦

東京電機大学 大学院 理工学研究科 電子工学専攻

3 治療対象となる病態を模した僧帽弁閉鎖不全症モデルの研究開発

17:30~ Research and development of a mitral regurgitation model that mimics the condition to be treated

○岡本 裕成¹⁾、森村 隼人²⁾、高田 淳平¹⁾、濱田 紘平³⁾、峰田 紫帆³⁾、岩崎 清隆¹⁾²⁾³⁾

1) 早稲田大学大学院 創造理工学研究科 総合機械工学専攻、2) 早稲田大学理工学術 総合研究所、

3) 早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命理工学専攻

4 石灰化大動脈弁狭窄モデルを用いた心電図同期 Balloon Aortic Valvuloplasty の有効性評価

17:45~ Evaluation of the Efficacy of Electrocardiography-Synchronized Balloon Aortic Valvuloplasty Using a Calcified Aortic Valve Stenosis Model

○峰田 紫帆¹⁾、小西 明英²⁾、高田 淳平³⁾、濱田 紘平¹⁾、岡本 裕成³⁾、岩崎 清隆¹⁾³⁾⁴⁾

1) 早稲田大学大学院 先進理工学研究科 生命理工学専攻、2) 神戸大学医学部附属病院 臨床研究推進センター、

3) 早稲田大学大学院 創造理工学研究科 総合機械工学専攻、4) 早稲田大学大学院 先進理工学研究科 共同先端生命医科学専攻

5 コンプライアンスを変更可能な模擬血管の開発

18:00~ development of a Simulated Blood Vessel with Adjustable Compliance

○佐藤 壮、塚原 彰彦、住倉 博仁、本間 章彦

東京電機大学大学院 理工学研究科 電子工学専攻

6 再循環回路を用いた ECMO 回路の圧力推定

18:15~ Pressure estimation of ECMO circuit using a recirculation circuit

○白井 千尋¹⁾、福長 一義²⁾、大貫 雅也²⁾

1) 杏林大学 保健学研究科 保健学専攻 臨床工学分野、2) 杏林大学 保健学部 臨床工学科