

4月9日(日) 第1会場 国際会議場

シンポジウム6

4月9日(日) 9:00~11:00

第1会場

医工学の視点から見た末梢動脈疾患(PAD)の診断と治療

座長：平松 信(岡山済生会総合病院腎臓病・糖尿病総合医療センター)
小林 修三(湘南鎌倉総合病院)

- S6-1** 透析患者における末梢動脈疾患の診断と透析の工夫
佐藤 元美(独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院 腎臓内科・透析センター)
- S6-2** 透析患者のPADに対するフットケア
溝端 美貴(大阪労災病院 看護部 CVT)
- S6-3** PADに対する血管内治療の役割
宮下 裕介(長野赤十字病院/信州大学附属病院)
- S6-4** PADに対するLDL-アフェレシス治療
大竹 剛靖(湘南鎌倉総合病院 腎臓病総合医療センター)
- S6-5** PADに対する外科治療
熊田 佳孝(松波総合病院 心臓血管外科)

大会長講演

4月9日(日) 11:30~12:00

第1会場

縁(えにし)の糸で結ぶ医工学~承前啓後~

座長：頼岡 徳在(一般社団法人 広島腎臓機構)
演者：伊藤 孝史(島根大学医学部附属病院 腎臓内科)

シンポジウム7

4月9日(日) 13:30~15:30

第1会場

HDF—本邦における現状と展望

座長：山下 明泰(法政大学生命科学部環境応用化学科)
友 雅司(大分大学医学部附属臨床医工学センター)

- S7-1** HDF フィルタに求められる性能
小久保謙一(北里大学医療衛生学部医療工学科)

- S7-2** 前希釈オンライン HDF の有用性と問題点
菅沼 信也 (医療法人社団菅沼会 腎内科クリニック世田谷 人工透析内科)
- S7-3** 後希釈オンライン HDF の有用性と問題点
伊東 稔 (矢吹病院 腎臓内科)
- S7-4** I-HDF の臨床効果と限界
江口 圭 (東京女子医科大学 臨床工学部)
- S7-5** HDF vs. HFHD 今後の展望
藤森 明 (甲南病院血液浄化・腎センター)

4月9日(日) 第2会場 多目的ホール

シンポジウム 8

4月9日(日) 9:00~11:00

第2会場

集中治療における医工学の進歩

座長：松田 兼一（山梨大学医学部 救急集中治療医学講座）

原田 俊和（熊本大学医学部附属病院 医療技術部 ME 機器センター）

S8-1 集中治療領域における機器管理業務への医工学的アプローチ（医工連携の視点から）
野沢 義則（八戸市立市民病院）

S8-2 持続的血液濾過透析膜の吸着物質による膜特性～電子顕微鏡による膜表面観察とタンパク解析～

道越 淳一（小倉記念病院 検査技師部 工学課/大分大学大学院 医学系研究科）

S8-3 PCPS/ECMO 施行中の急性血液浄化—施行の意義と技術—
三木 隆弘（日本大学病院 臨床工学室）

S8-4 人間工学からみた人工呼吸器の設計
木村 政義（兵庫医科大学病院 臨床工学部）

S8-5 急性期集中治療における拍動流 ECMO の展望
伊藤 英史（純真学園大学 保健医療学部 医療工学科）

学生セッション

4月9日(日) 13:00~13:30

第2会場

ポスター発表

座長：大石 義英（広島工業大学生体医工学科）

晶質液への酸素付加についての検討

足羽 雅（大阪滋慶学園 出雲医療看護専門学校 臨床工学技士学科）

補助循環装置に対する検知型・安全機構作成への取組み

西地 礼（大阪滋慶学園 大阪ハイテクノロジー専門学校 臨床工学技士科）

ヒートパイプを用いた透析液廃熱利用への取組み

松岡 弘貴（大阪ハイテクノロジー専門学校 臨床工学技士科）

アフエリシス療法～その新たな方向性

座長：土濃塚広樹（社会医療法人北楡会札幌北楡病院 臨床工学技術部）
花房 規男（東京女子医科大学 血液浄化療法科）

- S9-1** アフエリシス療法、オーバービュー・安全管理
徳井 好恵（東京女子医科大学病院 臨床工学部 血液浄化療法科）
- S9-2** 免疫性神経疾患に対するアフエリシス療法アップデート
王子 聡（埼玉医科大学 総合医療センター 神経内科）
- S9-3** 敗血症性ショックに対する急性血液浄化療法（5W1H）—その新たな方向性—
倭 成史（国立病院機構大阪医療センター腎臓内科）
- S9-4** 選択的血漿交換療法
大久保 淳（東京医科歯科大学 医学部附属病院 MEセンター）
- S9-5** 腹水濾過濃縮再静注療法（CART）の課題と展望
上條 祐司（信州大学 医学部附属病院 腎臓内科）

4月9日(日) 第3会場 小ホール

教育講演 3

4月9日(日) 9:00~10:00

第3会場

人工心臓—最新の話

座長：末田泰二郎 (広島大学)

演者：山崎 健二 (東京女子医科大学心臓血管外科)

教育講演 4

4月9日(日) 10:00~11:00

第3会場

医工連携による三次元臓器再生への挑戦

座長：中元 秀友 (埼玉医科大学総合診療内科)

演者：横尾 隆 (東京慈恵会医科大学 腎臓・高血圧内科)

よくわかる講座 1

4月9日(日) 11:00~11:30

第3会場

透析膜の選び方

座長：金子 岩和 (東京女子医科大学病院 臨床工学部)

演者：人見 泰正 (桃仁会病院 臨床工学部)

ランチオンセミナー 5

4月9日(日) 12:00~13:00

第3会場

透析患者の合併症対策

座長：天野 泉 (名古屋バスキュラーアクセス天野記念診療所)

LS5-1 下肢救済加算を見据えた透析 PAD の治療体系
佐藤 元美 (JCHO 中京病院)

LS5-2 バスキュラーアクセス治療の合併症とその対策
日野 裕 (新大阪バスキュラーアクセス日野クリニック)

共催：株式会社カネカメディックス

超高齢社会における医工学の役割

座長：平松 信（岡山済生会総合病院腎臓病・糖尿病総合医療センター）
佐藤 元美（独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院透析センター・腎臓内科）

- S10-1** 医工学治療と高齢者医療との連帯
佐藤 元美（独立行政法人地域医療機能推進機構 中京病院 腎臓内科・透析センター）
- S10-2** 超高齢社会での相補（補完）・代替医療の役割
川嶋 朗（東京有明医療大学保健医療学部鍼灸学科）
- S10-3** 高齢透析患者への運動療法
加藤 明彦（浜松医科大学 医学部 附属病院 血液浄化療法部）
- S10-4** 超高齢者への透析療法の選択
丸山 啓輔（岡山済生会総合病院 腎臓病センター）
- S10-5** 救急・集中治療領域における高齢者医療と医工学
土井 研人（東京大学医学部附属病院 救命救急センター）
- S10-6** 心臓血管外科における高齢者医療と医工学—大動脈弁狭窄症に対する経カテーテル的大動脈弁植え込み術—
西村 元延（鳥取大学医学部 器官再生外科学）

4月9日(日) 第4会場 501

一般演題 8

4月9日(日) 9:00~10:00

第4会場

血液透析・基礎検討①

座長：人見 泰正 (桃仁会病院 臨床工学部)

- O-42** シングルニードル透析の治療効率に影響する分岐材料の評価
藤原 千尋 (岡山大学病院 臨床工学部)
- O-43** シングルニードル透析における予測血流量と実血流量の比較検討
三輪 泰之 (埼玉医科大学 保健医療学部 医用生体工学科)
- O-44** 設定流量と実流量間の乖離を低減することを目的とした17G留置針の形状最適化に関するCFD解析
島崎 直也 (桐蔭横浜大学大学院 工学研究科 医用工学専攻)
- O-45** 各透析用留置針の穿刺操作角度の位相差に関する実験的検討
葉 秀寿 (埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部)
- O-46** 透析動静脈シャントの静脈狭窄発生メカニズムを流体シミュレーションから探る
佐野 吉彦 (静岡大学大学院総合科学技術研究科)
- O-47** 物理刺激により抗菌性を発現するカテーテルコーティング材の創出
岡崎 正俊 (近畿大学大学院 生物理工学研究科)

一般演題 9

4月9日(日) 10:00~11:00

第4会場

血液透析・基礎検討②

座長：小久保謙一 (北里大学医療衛生学部)

- O-48** 数値解析ソフトを使用したシャント音の可視化に関する検討
野本 亨 (埼玉医科大学病院 臨床工学部)
- O-49** 日機装社製DCS-100NXに搭載された推定血流量モニタの有用性について
烏田 一義 (医療法人一陽会 イーストクリニック 血液浄化部)
- O-50** 透析血流量変化による血圧変動は起こりえるのか ~人工心肺装置を用いた回路内圧の変化~
月安啓一郎 (社会医療法人 北楡会 札幌北楡病院 臨床工学技術科)

O-51

逆濾過による血液濾過器ライフタイム延長の可能性

宮坂 武寛 (湘南工科大学 工学部 人間環境学科/湘南工科大学大学院
機械工学専攻)

O-52

磁性粒子を用いた透析異常訓練システムに関する基礎的検討 (第二報) ~磁性粒子の透析回路内循環について~

小幡 大輔 (JCHO 札幌北辰病院/北海道科学大学 医療工学専攻)

O-53

ポンプを必要としない新規携帯型血液浄化システムの基礎検討

北岡 沙良 (法政大学大学院 理工学研究科)

よくわかる講座 2

4月9日 (日) 11:00~11:30

第4会場

PDの最新治療

座長: 伊丹 儀友 (伊丹腎クリニック)

演者: 丹野 有道 (東京慈恵会医科大学葛飾医療センター 腎臓・高血圧内科)

ランチョンセミナー 6

4月9日 (日) 12:00~13:00

第4会場

ダイアライザ疑似リークの機序—脱血不良が及ぼす影響に関して—

座長: 峰島三千男 (東京女子医科大学病院)

演者: 大澤 貞利 (釧路泌尿器科クリニック)

共催: ニプロ株式会社

集中治療分科会

4月9日 (日) 13:30~15:30

第4会場

集中治療におけるモニタリング技術と意義

座長: 原田 俊和 (熊本大学医学部附属病院 医療技術部 ME 機器センター)

相馬 泉 (東京女子医科大学 臨床工学部)

C-1

クリアサイトシステムは非侵襲的なモニタリングとして critical care に用いることができるか

三木 隆弘 (日本大学病院 臨床工学室)

C-2

気管チューブのカフ圧連続モニタリングの意義~カフの性能評価と自動カフ圧調整装置の有用性~

道越 淳一 (小倉記念病院 検査技師部 工学課/大分大学大学院 医学系研究科)

- C-3** CBP 施行時のモニタリング技術
相馬 泉（東京女子医科大学 臨床工学部）
- C-4** 経皮的心肺補助施行中における皮膚灌流圧測定意義について
関根 広介（亀田総合病院 医療技術部 ME 室）
- C-5** 非侵襲的なインピーダンス心拍出量計は有用なモニタリングか？～熱希釈法との検証～
安部 貴之（東京女子医科大学 臨床工学部）

4月9日(日) 第5会場 601

一般演題 10

4月9日(日) 9:00~9:50

第5会場

アフエレス①

座長：日高 利彦（社会医療法人善仁会市民の森病院）

- O-54** アフエレス療法における ΔBV 測定の有用性
山本 裕子（東京医科歯科大学 医学部附属病院 MEセンター）
- O-55** アフエレスで分離される circulating microRNA はその分離割合に偏りが生じる可能性がある
草生真規雄（順天堂大学 医学部 膠原病内科）
- O-56** 抗 MuSK 抗体陽性重症筋無力症に対して血漿交換療法を施行し全身状態の改善を得た一例
藤井 俊吾（島根大学 医学部附属病院 腎臓内科）
- O-57** 当院におけるギランバレー症候群に対する二重濾過血漿分離交換（DFPP）の一例
服部 洸輝（大阪府済生会中津病院 腎臓内科）
- O-58** 小児に対する血液浄化法—川崎病に対する血漿交換療法の安全性と有効性
森口 武史（山梨大学医学部 救急集中治療医学講座）

一般演題 11

4月9日(日) 10:00~11:00

第5会場

アフエレス②

座長：衣笠えり子（昭和大学横浜市北部病院内科）

- O-59** シングルニードル法を用いた白血球除去療法の経験
金 仁成（大阪府済生会中津病院 臨床工学技術部）
- O-60** 顆粒球単球吸着療法（GMA）での VA 確保法
井上 智博（大阪府済生会中津病院 臨床工学技術部）
- O-61** 血液透析とデキストラン硫酸 LDL 吸着の直列同時施行においてダイアライザー組込み位置の違いによる透析効率の検討
前田 卓馬（東京医科歯科大学 医学部附属病院 MEセンター）
- O-62** 1回の治療前後の皮膚灌流圧測定による LDL アフエレスの治療効果予測
井角 勇貴（大阪府済生会中津病院 臨床工学技術部）

O-63

当院での PAD 合併 HD 患者に対するハイブリッド法による LDL α の効果について
岩田 恵 (大阪府済生会中津病院 腎臓内科)

O-64

選択的免疫吸着療法における除去特性
大久保 淳 (東京医科歯科大学 医学部附属病院 ME センター)

よくわかる講座 3

4月9日(日) 11:00~11:30

第5会場

補助循環

座長: 西村 元延 (鳥取大学医学部 器官再生外科学)

演者: 西村 隆 (東京都健康長寿医療センター)

ランチオンセミナー 7

4月9日(日) 12:00~13:00

第5会場

医工学で支える在宅透析

座長: 伊藤 孝史 (鳥根大学医学部附属病院 腎臓内科)

演者: 森 建文 (東北医科薬科大学病院 腎臓内分泌内科)

共催: 株式会社ジェイ・エム・エス

よくわかる講座 4

4月9日(日) 13:30~14:00

第5会場

Extracorporeal Membrane Oxygenation—その先へ—

座長: 松田 兼一 (山梨大学医学部救急集中治療医学講座)

演者: 市場 晋吾 (日本医科大学付属病院 外科系集中治療科)

よくわかる講座 5

4月9日(日) 14:00~14:30

第5会場

陽圧呼吸療法に関する Update

座長: 西田 博 (東京女子医科大学 心臓血管外科)

演者: 鶴川豊世武 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 救急外傷治療学講座)

体外循環・人工心肺・補助循環・呼吸管理

座長：西村 昌美（近畿大学 医学部附属病院 臨床工学部）

- O-65** 超低出生体重児において人工呼吸器が換気停止を起こした一例を経験して—当院の人工呼吸器管理と課題—
鈴木 雄也（近江八幡市立総合医療センター 臨床工学科）
- O-66** ExSpirom 1Xi を用いたヘルメット型マスクの換気量について
相良 文（公益財団法人 日産厚生会玉川病院 臨床工学科）
- O-67** 小児補助循環とローラーポンプの最適圧閉度
加藤 正太（東京工科大学 医療保健学部 臨床工学科）
- O-68** 人工心肺症例のフィブリノーゲンと血小板数の推移
坂口 祥章（東京女子医科大学東医療センター 臨床工学部）
- O-69** 人工心肺 Mini Circuit 回路導入への取り組み
齋藤 謙司（独立行政法人 国立病院機構 浜田医療センター）
- O-70** INTERMACS profile4 に対する LVAD 装着患者の運動機能および QOL の術後変化の検討
岸本 諭（鳥取大学医学部附属病院 心臓血管外科）