

プログラム

特別講演

特別講演 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 13:20~14:00

座長：正木 崇生（広島大学病院腎臓内科）

SL1 予兆制御AIがひらく 腎・血液浄化医療の可能性
伊東 大輔（株式会社アドダイス代表取締役CEO）

教育講演

教育講演1 第3会場 凌雲棟 [3F 304講義室] 9:00~9:30

研究のための AI 基礎知識

座長：小久保謙一（北里大学医療衛生学部）

EL1 研究のためのAI基礎知識
濱田 浩幸（九州大学大学院農学研究院）

教育講演2 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 10:00~10:30

腎臓血液浄化領域における AI

座長：友 雅司（大分大学医学部附属臨床医工学センター）

EL2 腎臓血液浄化領域における人工知能および大規模言語モデルの臨床応用と展望
神田 英一郎（川崎医科大学健康管理学）

教育講演3 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 14:00~14:30

用途に応じた生成 AI 使い分け

座長：井上 朋子（(社医)川島病院腎臓内科）

EL3 用途に応じた生成AIの使い分け
岩藤 和広（東京ネクスト南砂内科・透析クリニック）

ワークショップ

ワークショップ1 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 9:00~10:00

AIの腎透析臨床実装への課題と克服

座長：岩藤 和広（東京ネクスト南砂内科・透析クリニック）
菊地 勘（医療法人社団豊済会下落合クリニック）

WS1-1 透析医療におけるデジタルトランスフォーメーション（DX）の現状と今後への期待

菊地 勘（医療法人社団豊済会下落合クリニック）

WS1-2 AI/DXによる透析医療の未来像

森實 篤司（HOSPY腎透析事業部）

ワークショップ2 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 15:40~16:40

AIが切り拓く臨床研究

座長：井上 朋子（(社医)川島病院腎臓内科）
小久保謙一（北里大学医療衛生学部）

WS2-1 オープンソース機械学習ライブラリーの血液透析管理への応用

井上 貴博（東京女子医科大学血液浄化療法科）

WS2-2 AIを活用し血液透析患者におけるフレイルを予測する

高橋 蓮（医療法人偕行会偕行会城西病院技術部リハビリ課）

WS2-3 顔表情変化のAI解析を用いた透析中血圧低下の予測

大釜 健広（医療法人社団クレドさとうクリニック）

一般口演

一般口演1 第2会場 凌雲棟 [2F 202-203講義室] 9:00~9:30

機械学習 / Deep Learning / ChatGPT

座長：川合 徹（中央内科クリニック）

O1-1 初学者によるAIアシスタントサポートを活用した機械学習モデル構築の試み

木谷 博之（(医)一陽会横川クリニック血液浄化部）

O1-2 ウェアラブルデバイスとAutoEncoderによるテント状T波判定の考察

祝前 俊輝（滋慶医療科学大学医療科学部臨床工学科）

O1-3 バスキュラーアクセス作成時の臨床情報から1年予後を予測する機械学習モデルの構築

松岡 佑季（大阪国際メディカル＆サイエンスセンター大阪けいさつ病院）

機械学習 / Deep Learning

座長：鯉淵 清人（済生会横浜市東部病院腎臓内科）
星子 清貴（北部医療センター安佐市民病院臨床工学室）

- O2-1 腎臓超音波画像からAIが推定した形態学的老化度は腎予後を独立して予測する
原 悠（東京科学大学腎臓内科／同愛記念病院）
- O2-2 心臓血管外科手術後腎代替療法導入リスク予測における機械学習モデルの応用
星子 清貴（北部医療センター安佐市民病院臨床工学部）
- O2-3 特徴量エンジニアリングを利用した解釈可能な透析低血圧予測モデルの開発
二宮 大地（医療法人社団みめぐみ会サンクリニック看護部臨床工学グループ）
- O2-4 透析後カリウム濃度の予測モデルの構築と臨床介入
田部井 陸斗（北里大学大学院医療系研究科）
- O2-5 血液透析患者のHb値予測における各種モデルの性能評価
辻村 和哉（滋賀大学大学院データサイエンス研究科）
- O2-6 Deep Learningを用いた透析患者の死亡イベント予測の試み
福士 謙（医療法人聖徳会北川ひ尿器科クリニック泌尿器科）
- O2-7 外来血液透析患者における2年後のフレイル発症を予測する機械学習モデルの開発：多施設共同研究
高橋 蓮（医療法人偕行会偕行会城西病院技術部リハビリ課／聖隷クリストファー大学大学院リハビリテーション科学研究科）
- O2-8 深層学習を用いた出血事故検出アルゴリズムの最適化の検討
下田 佳志（滋慶医療科学大学医療科学部臨床工学科）

臨床応用 / その他

座長：崎山 亮一（大阪工業大学工学部生命工学科）
和田 篤志（仁友会北彩都病院内科）

- O3-1 心音図検査装置を用いた心臓弁膜症に対する使用経験
佐藤 瞬（医療法人偕行会セントラルクリニック透析医療事業部）
- O3-2 ヒューマンエラー削減を目指したOCR連携服装画像表示システムの開発
中野 薫（偕行会セントラルクリニック）
- O3-3 暗黙知から集合知へー GrammarXivが示唆する知識基盤構想と血液浄化領域への展望
遠藤 陶子（医療法人社団H・N・メディック）
- O3-4 製薬企業における働き方改革に向けたAI活用について
尾花山 和哉（バイエル薬品株式会社メディカルアフェアーズアンドファーマコビジランスオペレーションエクセレンス）
- O3-5 その情報は、100年後も読めますか？～End-of-Life Softwareの危惧～
田中 宏志（三原赤十字病院腎臓内科）

03-6 **フィードバック制御シミュレーションによるHbサイクリング抑制の検討**

土井 瞭（東京科学大学医学部医学科）

03-7 **透析患者を題材とした多職種連携教育における生成AI活用の実践と評価**

川合 真子（鈴鹿医療科学大学医用工学部臨床工学科）

一般口演 4

第3会場 凌雲棟 [3F 304講義室]

15 : 40～16 : 40

機械学習 / Deep Learning / 音声認識

座長：西澤 欣子（医療法人一陽会原田病院腎臓内科）

村上 淳（東京女子医科大学附属足立医療センター臨床工学部）

04-1 **シャント音響解析によるシャント機能(血流量・抵抗指数)の機械学習判別：有用な音響特徴量の検討**

吉田 駿（山梨大学医学部附属病院腎臓内科）

04-2 **ワイヤレス小型デバイスを用いた透析シャント狭窄の評価（第2報）**

菊池 達也（国立国際医療センター腎臓内科）

04-3 **シャント音シグネチャと臨床情報の統合によるシャント機能予測モデルの比較検討**

吉田 駿（山梨大学医学部附属病院腎臓内科）

04-4 **血管狭窄音の画像化によるAI判定の基礎検討**

崎山 亮一（大阪工業大学工学部生命工学科）

04-5 **血液透析患者の早期内シャント不全を予測するリスクモデルの構築**

大久保 愛子（広島大学病院腎臓内科）

04-6 **アンサンブル学習を用いた α_1 -MG除去率予測モデルの開発**

西田 英樹（医療法人あかね会中島土谷クリニック）

04-7 **機械学習を用いたIgA腎症に対する口蓋扁桃摘出術＋ステロイドパルス療法後の蛋白尿寛解予測**

久保田 志織（広島大学病院腎臓内科）

共催セミナー

ランチョンセミナー1 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 11:45~12:35

CKD 患者のリンコントロール
ー食事と薬剤そしてテナパノールに期待することー

座長：谷口 正智（医療法人医心会福岡腎臓内科クリニック）

LS1

脇野 修（徳島大学大学院医歯薬学研究部腎臓内科学分野）

共催：協和キリン株式会社

ランチョンセミナー2 第2会場 凌雲棟 [2F 202-203講義室] 11:45~12:35

腎臓内科医が考える高血圧治療における ARNI の役割

座長：高橋 直子（あかね会大町土谷クリニック院長）

LS2

佐藤 稔（神戸労災病院総合内科・腎臓内科）

共催：大塚製薬株式会社 / ノバルティス ファーマ株式会社

ランチョンセミナー3 第3会場 凌雲棟 [3F 304講義室] 11:45~12:35

CKD・透析患者におけるカリウム管理の最前線
～医療 DX の現状と今後の展望を含めて～

座長：水口 潤（社会医療法人川島会理事長）

LS3

菊池 勘（医療法人社団豊済会理事長 / 下落合クリニック院長）

共催：アストラゼネカ株式会社

スポンサードセミナー1 第2会場 凌雲棟 [2F 202-203講義室] 9:40~10:30

透析治療安定化に向けた TM-Pilot の取り組みと今後の展開

座長：山下 明泰（法政大学生命科学部環境応用化学科）

SS1-1 透析治療の“見える化”を磨き続けて：TM-Pilotが描く次のステージ

吉田 健一（東レ・メディカル株式会社）

SS1-2 透析治療における循環動態安定化の新戦略：TM-Pilotの実践と将来展望

武智 和希（しげい腎クリニック早島）

共催：東レ・メディカル株式会社

スポンサードセミナー2 第3会場 凌雲棟 [3F 304講義室] 9:40~10:30

ICT を活用した腹膜透析の包括支援戦略
ー遠隔管理と多職種協働の革新ー

座長：西澤 欣子（医療法人一陽会理事長）
小久保 謙一（北里大学医療衛生学部臨床工学研究室）

SS2-1 超高齢化社会におけるIT 化腹膜透析医療の構築
ー有事対策も見据えた近未来医療ー
鷲田 直輝（国際医療福祉大学腎臓内科学）

SS2-2 ICTツールを活用した高齢者PD
ー最期まで在宅を叶えるためにー
岡 英明（松山赤十字病院腎臓内科）

共催：株式会社ジェイ・エム・エス / JMS 帝人ホームメディカルケア株式会社

スポンサードセミナー3 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 10:40~11:30

DKD 診療における残余リスクと治療戦略

座長：友 雅司（大分大学医学部附属臨床医工学センター）

SS3

中野 敏昭（九州大学病院腎疾患治療部 / 九州大学大学院医学研究院病態機能内科学）

共催：バイエル薬品株式会社

スポンサードセミナー4 第2会場 凌雲棟 [2F 202-203講義室] 10:40~11:30

モニタリングデータは予測できる時代へ
～Δ BV・BV-UFC を中心とした機械学習の実践～

座長：濱田 浩幸（九州大学大学院農学研究院システム生物工学講座合成生物学研究分野）

SS4

大釜 健広（医療法人クレドさとうクリニック医療技術部）

共催：日機装株式会社

スポンサードセミナー5 第3会場 凌雲棟 [3F 304講義室] 10:40~11:30

腹膜透析～IoT を活用した遠隔モニタリング～

座長：井上 朋子（社会医療法人川島会川島病院腎臓内科）

SS5 腹膜透析と遠隔モニタリングの可能性

高橋 俊介（独立行政法人国立病院機構呉医療センター腎臓内科）

共催：テルモ株式会社

スポンサードセミナー6 第2会場 凌雲棟 [2F 202-203講義室] 15:40～16:30

AIによる透析量の推定が拓く透析医療の未来

座長：和田 篤志（医療法人仁友会北彩都病院）

SS6

森石 みさき（医療法人あかね会中島土谷クリニック院長）

共催：ニプロ株式会社

スイーツセミナー1 第1会場 凌雲棟 [2F 204講義室] 14:40～15:30

超高齢化する腎不全患者の腎代替療法選択と地域で取り組む医療連携体制

座長：岩藤 和広（東京ネクスト南砂内科・透析クリニック院長）

SW1

川岡 孝一郎（呉共済病院腎臓内科・臨床工学科）

共催：株式会社ヴァンティブ

スイーツセミナー2 第2会場 凌雲棟 [2F 202-203講義室] 14:40～15:30

厳格化・個別化時代の多職種連携による MBD 管理

座長：森石 みさき（医療法人あかね会中島土谷クリニック院長）

SW2

池田 直史（社会医療法人財団石心会さやま腎クリニック院長）

共催：株式会社三和化学研究所／キッセイ薬品工業株式会社

スイーツセミナー3 第3会場 凌雲棟 [3F 304講義室] 14:40～15:30

ファブリー病

座長：神田 英一郎（川崎医科大学）

SW3-1 Fabry病の診断と治療の実際－当院症例を通して

田村 亮（JA広島総合病院腎臓内科）

SW3-2 腎障害の原疾患は何か？～ファブリー病を見逃さないために～

倭 成史（堺市立総合医療センター腎臓内科）

共催：サノフィ株式会社