

シンポジウム 1

9:00 ~ 11:00

緊急時にこそ活かす“CRRT trauma”に対する臨床工学技術の挑戦

司会： 札幌医科大学附属病院臨床工学部 千原伸也  
 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 塚本 功

- SY1-1 バスキュラーアクセス関連合併症を予防するために～臨床工学技士から貢献できること～  
 京都第一赤十字病院医療技術部臨床工学技術課 岡崎哲也 他
- SY1-2 電解質異常、栄養素の喪失  
 社会医療法人母恋日鋼記念病院臨床工学室 植村 進
- SY1-3 cytokine-adsorbing hemofilter の吸着による薬剤濃度低下に挑む  
 久留米大学病院臨床工学センター 山香 修 他
- SY1-4 緊急時にこそ活かす“CRRT trauma”に対する臨床工学技術の挑戦『低体温・出血合併症への対応』  
 小牧市民病院診療技術局臨床工学科 神戸幸司 他
- SY1-5 炎症惹起と回路凝固  
 札幌医科大学附属病院臨床工学部 島田朋和 他
- SY1-6 CRRT による離床や睡眠の妨げに対する臨床工学技術の挑戦  
 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 土屋陽平 他
- SY1-7 業務負荷および医療コストの観点から見定める CRRT trauma  
 小倉記念病院検査技師部工学課 道越淳一 他

特別企画 1

11:00 ~ 12:00

伝統芸能を支えるスタッフマネジメントおよび超一流アスリートの自己啓発法を医療多職種連携形成に活かす

司会：埼玉医科大学総合診療内科 小林威仁

- SP1-1 Umewaka International 代表取締役 梅若幸子
- SP1-2 北坂戸ファミリークリニック 内山昌秋
- SP1-3 元プロ野球選手 上原浩治

ランチオンセミナー 1

12:20 ~ 13:20

司会：埼玉医科大学腎臓内科 渡辺裕輔

- LS-1 腎性貧血治療の歴史と今後の展望  
 公財) 田附興風会医学研究所北野病院腎臓内科 塚本達雄

共催：バイエル薬品株式会社

- 総会** 13:30 ~ 13:50
- 会長講演** 13:50 ~ 14:20  
司会：たむら記念病院内科 鈴木洋通
- PL COVID19を経験して一緊急時における急性血液浄化の果たす役割—  
埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友
- スポンサードセミナー 1** 14:20 ~ 15:40  
**腎性貧血**  
司会：埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友
- SS1-1 ESA 低反応性と心臓合併症  
東邦大学医療センター大橋病院腎臓内科 常喜信彦 他
- SS1-2 新しい腎性貧血治療の選択肢 HIF-PH 阻害薬—実臨床でどう使いこなすか?—  
自治医科大学附属さいたま医療センター腎臓内科 森下義幸
- 共催：アステラス製薬株式会社
- ジョイントシンポジウム 1 (日本集中治療医学会ジョイント企画)** 15:40 ~ 17:40  
**COVID-19 における集中治療管理**  
司会：藤田医科大学医学部麻酔・侵襲制御医学講座 西田 修  
日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科 阿部雅紀
- JS1-1 COVID-19 における臓器障害の病態生理  
東京大学医学部救急科 土井研人
- JS1-2 日本版敗血症診療ガイドライン 2020 (J-SSCG2020) 特別編 COVID-19 薬物療法に関する Rapid/Living recommendations  
大阪医科薬科大学救急医学教室 / 日本版敗血症診療ガイドライン 2020 特別委員会 山川一馬 他
- JS1-3 CRISIS から見えてきた COVID-19 の実践的呼吸管理  
広島大学大学院救急集中治療医学 大下慎一郎
- JS1-4 COVID-19 感染症患者の ECMO トランスポート  
藤田医科大学医学部麻酔・侵襲制御医学講座 中村智之 他
- JS1-5 COVID-19 における急性血液浄化療法導入に関する検討  
千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学 高橋 希 他
- JS1-6 COVID-19 とライフサポート機器の管理 (血液浄化、人工呼吸、ECMO 含む)  
聖マリアンナ医科大学病院クリニカルエンジニア部 五十嵐義浩 他

Best presentation award

9:00 ~ 10:40

司会：日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科 阿部雅紀  
練馬光が丘病院臨床工学室 安藤勝信

- BPA-1 尿中 NGAL と血中 IL-6 による持続腎代替療法実施患者の生命予後及び離脱成否の検討  
東京大学医学部附属病院 小丸陽平 他
- BPA-2 NV ポリマー親水化 PS 膜による臨床効果の検討  
宮崎大学医学部附属病院 ME 機器センター 山崎竜魅 他
- BPA-3 当院で血漿交換を施行した周産期の重症筋無力症とアトピー性脊髄炎を含む 5 例  
国際医療福祉大学成田病院腎臓内科 葛西貴広 他
- BPA-4 持続緩徐式血液濾過器における水素透過性の検討  
東京工科大学医療保健学部臨床工学科 荻野 稔 他
- BPA-5 バンコマイシンの分布容積から敗血症による血管透過性を評価する  
藤田医科大学医学部麻酔・侵襲制御医学講座 栗山直英 他
- BPA-6 当院における COVID-19 陽性血液透析患者に対する腎代替療法の検討  
地方独立行政法人りんくう総合医療センター臨床工学科 町田麻実 他
- BPA-7 透析中に呼吸状態の悪化を呈する COVID-19 例の予後は不良である  
東京都済生会中央病院腎臓内科 戸田匡太郎 他
- BPA-8 牛血液実験による透析回路凝血加速モデルの構築  
川崎医療福祉大学医療技術学部臨床工学専攻 / 川崎医科大学附属病院 ME センター 白髪裕二郎 他
- BPA-9 COVID-19 感染症に対する急性血液浄化療法～ PMX-DHP の有用性について～  
JA 神奈川厚生連相模原協同病院血液浄化センター 窪田 彬 他

特別講演 1

10:40 ~ 11:20

司会：埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友

- SL1 『重症化予防』と『共同意思決定』の推進について  
参議院議員 秋野公造

特別講演 2

11:20 ~ 12:00

司会：千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学 平澤博之

- SL2 令和 4 年診療報酬改定に向けて  
厚生労働省保険局医療課 金光一瑛

ランチョンセミナー 2

12:20 ~ 13:20

司会：埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友

- LS-2 C 型肝炎の治療～透析患者でウイルスを排除することの重要性～  
埼玉医科大学消化器内科・肝臓内科 持田 智

共催：アッヴィ合同会社

**特別企画 2**

**14:20 ~ 15:40**

**AI・IoTの織り成す医療の近未来的道標～現状課題と将来の期待～**

司会：埼玉医科大学総合診療内科 小林威仁  
埼玉医科大学総合診療内科 中谷宣章

SP2-1 医学医療における AI 技術応用と今後の課題  
東京大学大学院医学系研究科疾患生命工学センター 今井 健

SP2-2 AI・IoT・デジタルヒューマンが切り拓く人間計測の新地平—ヒューマン・デジタルツインの実現に向けて—  
産業技術総合研究所人工知能研究センターデジタルヒューマン研究チーム 多田充徳

SP2-3 生体信号時系列への機械学習技術の適用と日常的な技術適用での問題点・解決アプローチの紹介  
産業技術総合研究所人工知能研究センターデジタルヒューマン研究チーム 叶賀 卓

SP2-4 重症患者に対する AI・IoT 活用の現場課題と将来の期待  
横浜市立大学附属病院集中治療部 / 特定非営利法人集中治療コラボレーションネットワーク 高木俊介 他

**スポンサードセミナー 2**

**15:40 ~ 16:40**

司会：埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友

SS-2 腎代替療法を考える～腹膜透析療法の必要性について～  
社会福祉法人仁生社江戸川病院泌尿器科 / 透析センター / 移植再生医療センター 古賀祥嗣

共催：テルモ株式会社

**イブニングセミナー 1**

**16:40 ~ 17:40**

司会：埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友

ES-1 急性腎障害の病態・診断と適切な血液浄化療法の選択  
板橋中央総合病院 / 内科 塚本雄介

共催：小野薬品工業株式会社

**イブニングセミナー 2**

**17:50 ~ 18:50**

司会：埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友

ES-2 保存期を中心に、保存期から透析期までの治療における腎性貧血治療剤 HIF-PH 阻害薬への期待と安全性情報  
帝京大学ちば総合医療センター第三内科 寺脇博之

共催：田辺三菱製薬株式会社 / 扶桑薬品工業株式会社

## ワークショップ 1

9:00 ~ 10:30

## 小児・新生児の急性血液浄化

司会： 東京女子医科大学腎臓小児科 服部元史  
 兵庫県立尼崎総合医療センター集中治療科 嶋岡英輝

- WS1-1 急性血液浄化標準マニュアル小児領域の概要（医師部門）  
 神奈川県立こども医療センター救急集中治療科 永渕弘之
- WS1-2 急性血液浄化マニュアル小児領域の概要（技士）  
 弘仁会熊本総合医療リハビリテーション学院臨床工学科 原田俊和
- WS1-3 小児の周術期における急性血液浄化療法  
 倉敷中央病院小児科 澤田真理子
- WS1-4 当院における IVIG 不応性川崎病に対する血漿交換療法の施行状況  
 兵庫県立尼崎総合医療センター小児救急集中治療科 山上雄司 他
- WS1-5 小児の急性肝不全に対する急性血液浄化療法—肝移植センター病院への橋渡しとして  
 何が必要か？（地域管理病院の腎臓内科的視点からの検討）—  
 静岡県立こども病院腎臓内科 北山浩嗣

## ワークショップ 2

10:30 ~ 12:00

## AKI、見合せ、医療倫理

司会： 埼玉医科大学腎臓内科 岡田浩一  
 東京大学医学部附属病院血液浄化療法部 野入英世

- WS2-1 1型心腎症候群に対する血液浄化療法の適応  
 埼玉医科大学国際医療センター血液浄化部・腎臓内科 渡辺裕輔
- WS2-2 急性血液浄化療法の開始と見合わせの意思決定プロセス  
 群馬大学大学院医学系研究科医療の質・安全学講座 小松康宏
- WS2-3 当院の死亡例からみる COVID 重症例における ECMO/CHDF の適応について  
 横浜市立大学附属病院救急科 / 横浜市立大学医学部救急医学教室 大井康史 他
- WS2-4 集中治療領域の終末期に対するアドバンスケアプランニングと、  
 腎代替療法の中断プロセスの実態について  
 久留米大学病院高度救命救急センター 中村篤雄 他
- WS2-5 CRRT withdrawal の判断  
 東京大学医学部附属病院血液浄化療法部 浜崎敬文
- WS2-6 集中治療における血液浄化の見合わせについて（当院の経験から）  
 国立国際医療研究センター病院腎臓内科 片桐大輔

## ランチョンセミナー 3

12:20 ~ 13:20

## 急性領域における持続的血液浄化療法 CBP ~現在と未来~

司会：札幌医科大学附属病院集中治療部 升田好樹

- LS3-1 CBP における病態に応じたヘモフィルタの選択  
 札幌医科大学附属病院臨床工学部 千原伸也
- LS3-2 全身性炎症疾患に対する治療で要求される戦略とデバイスとは？～世界と日本～  
 神奈川県立こども医療センター救急・集中治療科 永渕弘之

共催：ニプロ株式会社

## シンポジウム 2

14:40 ~ 16:40

### AKIの栄養・薬物・保存

司会： 浜松医科大学医学部附属病院血液浄化療法部 加藤明彦  
帝京大学ちば総合医療センター救急集中治療センター 志賀英敏

- SY2-1 AKIに対する新たな治療戦略－神経系に対するアプローチ  
東京大学医学部救急科学 土井研人 他
- SY2-2 急性期重症患者の栄養療法  
札幌医科大学医学部集中治療医学 巽 博臣 他
- SY2-3 急性期重症患者の水・電解質管理  
埼玉医科大学総合医療センター腎・高血圧内科学 長谷川元
- SY2-4 持続的腎代替療法治療時の薬剤モニタリングの考え方－感染症治療を例に－  
東京女子医科大学病院薬剤部 浜田幸宏
- SY2-5 AKI治療薬の現状：近年のRCTと批判的解釈  
静岡社会健康医学大学院大学社会健康医学研究科 / 静岡県立総合病院腎臓内科 森 潔 他
- SY2-6 シスプラチン AKIの予防薬と新規候補薬剤について  
浜松医科大学第一内科腎臓内科 岩倉考政 他

## 特別講演 3

16:40 ~ 17:40

司会：埼玉医科大学総合医療センター腎・高血圧内科 長谷川元

- SL3 医療事故における法的対応法～医療紛争の実態と医療ADRの活用による早期解決法～  
堀法律事務所弁護士医学博士 石黒麻利子

## イブニングセミナー 3

17:50 ~ 18:50

司会：東京大学医学部救急科学 土井研人

- ES-3 重症患者に対する持続的血液濾過の適用タイミングを考える～大規模研究の落とし穴～  
藤田医科大学医学部臨床免疫制御医学講座 森山和広

共催：旭化成メディカル株式会社

よくわかるセミナー 1

9:00 ~ 9:30

司会：岩手医科大学救急医学 鈴木 泰

EUS1 COVID-19 に対する血液浄化療法

国立国際医療研究センター病院腎臓内科 片桐大輔

よくわかるセミナー 2

9:30 ~ 10:00

司会：東亜大学医療学部医療工学科 大石義英

EUS2 知っているだけで圧倒的に差がでる回路凝固対策

浜松医科大学附属病院血液浄化療法部 江間信吾 他

よくわかるセミナー 3

10:00 ~ 10:30

司会：湘南鎌倉総合病院腎臓病総合医療センター 小林修三

EUS3 ICUにおける電解質異常への対応

藤田医科大学医学部麻酔・侵襲制御医学講座 山下千鶴 他

よくわかるセミナー 4

10:30 ~ 11:00

司会：埼玉医科大学総合医療センター臨床工学科 金山由紀

EUS4 血液浄化で使える体液管理モニター

旭川医科大学病院診療技術部臨床工学技術部門 宗万孝次 他

よくわかるセミナー 5

11:00 ~ 11:30

司会：日本大学医学部腎臓高血圧内分泌内科 阿部雅紀

EUS5 血液浄化療法と医療安全

公財) 田附興風会医学研究所北野病院腎臓内科 塚本達雄

よくわかるセミナー 6

11:30 ~ 12:00

司会：東京女子医科大学東医療センター血液浄化室 芝田正道

EUS6 参加した翌日から使える!血液浄化の安全対策の一工夫

埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 土屋陽平

ランチオンセミナー 4

12:20 ~ 13:20

司会：防衛医科大学校病院腎臓内分泌内科 熊谷裕生

LS-4 Calcimimetics 注射製剤による管理の利点

社会医療法人財団石心会埼玉石心会病院腎臓内科 / さやま腎クリニック 池田直史

共催：株式会社三和化学研究所

よくわかるセミナー 7

14:40 ~ 15:10

司会：大分市医師会立アルメイダ病院腎臓内科 石井孝典

EUS7 CHDF の開始と離脱

千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学 中田孝明

よくわかるセミナー 8

15:10 ~ 15:40

司会：東京医科歯科大学医学部附属病院 ME センター 倉島直樹

EUS8 もう迷わない！ヘモフィルターの種類と特徴を知り臨床に応用する  
札幌医科大学附属病院臨床工学部 / 札幌医科大学医学部集中治療医学 千原伸也

よくわかるセミナー 9

15:40 ~ 16:10

司会：広島大学原爆放射線医科学研究所放射線災害医療研究開発分野 廣橋伸之

EUS9 AI 技術の基礎と血液浄化技術への応用  
北里大学医療衛生学部医療工学科 小久保謙一

よくわかるセミナー 10

16:10 ~ 16:40

司会：埼玉医科大学保健医療学部臨床工学科 山下芳久

EUS10 臨床に役立つ CHDF、CHF、CHD の選択法と各施行条件の考え方  
久留米大学病院臨床工学センター 山香 修

よくわかるセミナー 11

16:40 ~ 17:10

司会：東京医科大学八王子医療センター腎臓病センター腎臓外科・移植外科 上野琢哉

EUS11 CRRT trauma/Dialytrauma  
京都第二赤十字病院救急科 成宮博理

よくわかるセミナー 12

17:10 ~ 17:40

司会：社会医療法人雪の聖母会聖マリア病院臨床工学室 竹内正志

EUS12 ECMO 管理のプロが語る！血液浄化のマル秘テクニック  
日本大学病院臨床工学室 三木隆弘

# 開催中止

## 一般演題（口演）1 症例報告

14:40 ~ 15:30

司会： 東京警察病院救急科 金井尚之  
横浜中央病院循環器内科 大岩功治

- O-01 CK28 万に及ぶ横紋筋融解症による急性腎障害に対し HDF/HD が奏功した一例  
湘南鎌倉総合病院腎臓病総合医療センター 御供彩夏 他
- O-02 ビタミン B1 欠乏による著明な乳酸アシドーシスからの心肺停止状態に対して血液浄化療法により救命した一例  
京都大学医学部附属病院腎臓内科 杉本 悠 他
- O-03 持続血液濾過透析（CHDF）の回路凝固を契機に診断されたヘパリン起因性血小板減少症（HIT）の1例  
埼玉石心会病院腎臓内科 元 志宏 他
- O-04 高カリウム血症を認めた出血性ショックに対して CHDF を施行しながら大量輸血を行った重症腹部外傷の1症例  
社会医療法人緑泉会米盛病院集中治療部 安達普至 他
- O-05 血液浄化療法を施行していた患者が悪性高熱症を発症していた1例  
三重県立総合医療センター臨床工学室 白前達大 他

## 一般演題（口演）2 技術・工夫

15:30 ~ 16:20

司会： 済生会中央病院腎臓内科 竜崎崇和  
群馬パース大学保健科学部臨床工学科 大瀨和也

- O-06 急性血液浄化認定指導者の活動と今後の役割について  
医療法人徳洲会東京西徳洲会病院臨床工学科 徳吉光示 他
- O-07 佐野方式タブレット連携による血液浄化療法の新しい管理  
佐野厚生総合病院透析センター 下山 巧 他
- O-08 ウェアラブルデバイスを用いた透析患者血圧及び脈拍モニタリングシステムの臨床応用  
埼玉医科大学総合診療内科 青柳龍太郎 他
- O-09 病院移転に伴う血液浄化センターの設備変更について  
JA 神奈川厚生連相模原協同病院血液浄化センター 柴原 宏 他

- O-10 血液浄化装置における情報管理アプリケーションの再構築  
 東京大学医学部附属病院医療機器管理部 八反丸善裕 他

### 一般演題 (口演) 3 デバイス評価

16:20 ~ 17:00

司会: ニューハート・ワタナベ国際病院 江藤大輔  
 防衛医科大学校 外科2 山中 望

- O-11 AN69ST-CHDF におけるメシル酸ナファモスタット投与量の検討  
 社会医療法人母恋日鋼記念病院臨床工学室 湊 千笑 他
- O-12 持続的腎機能代替療法の異なる専用血液回路における回路寿命の検討  
 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 浦田優子 他
- O-13 中空糸膜構造の異なるセルローストリアセテート (CTA) 膜における Life time の検討  
 鹿児島大学病院臨床技術部臨床工学部門 中島高博 他
- O-14 心臓血管手術後の維持透析患者における NV ポリマーを用いたポリスルホン膜 hemofilter の life-time に関する検討  
 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 佐藤 良 他

### 一般演題 (口演) 4 急性腎障害

17:00 ~ 17:50

司会: りんくう総合医療センター腎臓内科 根木茂雄  
 慶応義塾大学医学部救急科 本間康一郎

- O-15 HTLV-1 感染と MPO-ANCA 陽性腎障害との関連性の検討  
 沖縄協同病院血液浄化療法科 金城きよひこ
- O-16 血漿交換と分子標的薬治療で救命しえた TAFRO 症候群の 1 例  
 徳島大学病院腎臓内科 湊 将典 他
- O-17 MPO-ANCA, 抗 GBM 抗体共陽性の急速進行性糸球体腎炎に対して選択的血漿交換 (SePE) を行った一例  
 佐野厚生農業協同組合連合会佐野厚生総合病院 星 健太 他
- O-18 当院における重症熱傷に対する急性血液浄化療法の検討  
 岐阜大学医学部附属病院高度救命救急センター 土井智章 他
- O-19 COVID-19 により急激な腎機能低下をきたし血液浄化療法を行った 5 例の検討  
 公財) 田附興風会医学研究所北野病院腎臓内科 塚本達雄 他

### 一般演題 (口演) 5 VA

17:50 ~ 18:40

司会: 新松戸中央総合病院腎臓内科 佐藤英一  
 埼玉医科大学保健医療学部 三輪泰之

- O-20 診断が遅延した透析用バスキュラーアクセスによる血管損傷の 1 例  
 兵庫県災害医療センター救急部 伊集院真一 他
- O-21 急性腎障害に対し血液浄化療法を施行する際にカフ型カテーテルを使用し、血液浄化療法を離脱した症例について  
 JA 神奈川厚生連相模原協同病院血液浄化センター 風呂正輝 他
- O-22 AKI に対してカフ型カテーテルを使用し、その後維持透析となった高齢症例の検討  
 JA 神奈川厚生連相模原協同病院血液浄化センター 渋谷陽平 他
- O-23 非カフ型カテーテル使用中の再循環による透析効率低下で高カリウム血症となった一例  
 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 葉 秀寿 他
- O-24 異なるダブルルーメンカテーテルにおける送脱血性能の比較検討  
 埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 山本仁志 他