

## シンポジウム 1

9:00 ~ 11:00

## 敗血症の急性臓器障害を科学する

—これまで明らかになったこと、そしてこれから解明すべきこと—

司会： 東京大学医学部救急科学 土井研人  
 岐阜大学大学院医学系研究科救急・災害医学分野 小倉真治

SY1-1 敗血症と免疫応答

浜松医科大学医学部第一内科 内藤善隆 他

SY1-2 敗血症病態における肝オートファジーの関与

千葉大学大学院医学研究院総合医科学講座／千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学 渡邊栄三

SY1-3 急性肺傷害に対する呼吸管理法を update する

大阪大学大学院医学系研究科麻酔集中治療医学講座 吉田健史

SY1-4 急性腎障害

浜松医科大学第一内科 辻 孝之 他

SY1-5 凝固線溶異常

浜松医科大学医学部医生理学講座 浦野哲盟

## 会長講演

11:15 ~ 11:45

司会：昭和大学医学部内科学講座腎臓内科学部門 秋澤忠男

## 超高齢社会における急性血液浄化療法

—標準化医療から個別化医療、Precision Medicine へ—

演者：浜松医科大学医学部附属病院血液浄化療法部 加藤明彦

## ランチオンセミナー 1

12:15 ~ 13:15

## 重症病態における血液浄化システムの将来展望

司会：東京大学医学部救急科学 土井研人

LS1-1 血液浄化システムにおける課題と将来への期待

演者：大阪大学医学部附属病院臨床工学部 峰松佑輔

LS2-2 血液浄化装置を安全に使用するための教育と保守管理

演者：東京大学医学部附属病院医療機器管理部 渡邊恭通

共催：旭化成メディカル株式会社

## 総会

13:30 ~ 14:00

## 30周年記念特別企画

14:00 ~ 14:40

## 30年をふり返し、これからの急性血液浄化療法を俯瞰する

司会： 湘南鎌倉総合病院 小林修三

千葉大学名誉教授／国際医療福祉大学大学院 平澤博之  
 国立国際医療研究センター 野入英世  
 浜松医科大学医学部附属病院血液浄化療法部 加藤明彦

特別講演 1

15:00 ~ 16:00

司会：千葉大学名誉教授／国際医療福祉大学大学院 平澤博之

急性腎障害 (AKI) の概念提唱から 15 年の今を考える

演者：浜松医科大学名誉教授 菱田 明

シンポジウム 2

16:10 ~ 18:10

急性血液浄化療法の最前線

司会：千葉大学名誉教授／千葉市立海浜病院 織田成人

田附興風会医学研究所北野病院腎臓内科 塚本達雄

- SY2-1 敗血症における体にやさしい前希釈血液濾過療法  
札幌医科大学医学部集中治療医学 升田好樹 他
- SY2-2 消化管穿孔・腸管壊死に起因する敗血症性ショックを救い上げる  
公立豊岡病院但馬救命救急センター 小林誠人 他
- SY2-3 心臓大血管外科手術周術期における急性血液浄化療法  
浜松医科大学外科学第一講座 椎谷紀彦
- SY2-4 当院での急性中毒に対する血液浄化療法の検討  
埼玉医科大学国際医療センター救命救急科 高平修二 他
- SY2-5 ANCA 関連血管炎  
東京女子医科大学血液浄化療法科 花房規男

よくわかるセミナー 1

9:00 ~ 9:30

司会：山梨大学医学部救急集中治療医学講座 森口武史

EUS1 血液浄化部門における臨床工学技士の記録

演者：浜松医科大学医学部附属病院医療安全管理室 鈴木 明

よくわかるセミナー 2

9:30 ~ 10:00

司会：久留米大学医学部救急医学講座 高須 修

EUS2 適切な鎮痛・鎮静

演者：自治医科大学附属さいたま医療センター麻酔科・集中治療部 讃井将満

よくわかるセミナー 3

10:00 ~ 10:30

司会：佐賀大学救急医学 阪本雄一郎

EUS3 低侵襲血行動態モニタを正しく使っていますか? ~ APCO、SVV、PPV、PVIなどの動的モニタリングを中心に~

演者：独立行政法人労働者健康安全機構浜松労災病院中央臨床工学部 興津英和

よくわかるセミナー 4

10:30 ~ 11:00

司会：千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学 中田孝明

EUS4 輸液・血液製剤・輸血の管理と合併症対応

演者：浜松医科大学附属病院輸血細胞治療部 竹下明裕

よくわかるセミナー 5

11:00 ~ 11:30

司会：公益社団法人日本臨床工学技士会 原田俊和

EUS5 ARDSに対する人工呼吸管理：肺保護戦略

演者：東京医科大学麻酔科学分野・集中治療部 今泉 均

よくわかるセミナー 6

11:30 ~ 12:00

司会：広島大学大学院医系科学研究科救急集中治療医学 志馬伸朗

EUS6 経鼻高流量酸素療法 (HFNC)・非侵襲的陽圧換気 (NPPV) の活用と使い分け

演者：徳島大学病院救急集中治療部 大藤 純

ランチオンセミナー 2

12:15 ~ 13:15

司会：浜松医科大学第一内科 安田日出夫

LS2 活性型ビタミンD製剤と高Ca血症性腎症

富士市立中央病院 笠井健司

共催：中外製薬株式会社

よくわかるセミナー 7

14:40 ~ 15:10

司会：田附興風会医学研究所北野病院腎臓内科 塚本達雄

EUS7 重篤な低ナトリウム血症のマネージメント

演者：富士宮市立病院内科 米村克彦

よくわかるセミナー 8

15:10 ~ 15:40

司会：新松戸中央総合病院腎臓内科 中村 司

EUS8 重症病態に合併する血小板減少のアプローチ

演者：札幌医科大学医学部集中治療医学 升田好樹 他

よくわかるセミナー 9

15:40 ~ 16:10

司会：川崎医科大学総合医療センター麻酔・集中治療医学3 片山 浩

EUS9 腸管不全をどう防ぐ？重症患者における腸内細菌叢の変化とその制御

演者：大阪大学高度救命救急センター 小倉裕司 他

よくわかるセミナー 10

16:10 ~ 16:40

司会：札幌医科大学医学部集中治療医学 巽 博臣

EUS10 意識障害の診かた

演者：浜松医科大学内科学第一 細井泰志

よくわかるセミナー 11

16:40 ~ 17:10

司会：日本大学腎臓高血圧内分泌内科 阿部雅紀

EUS11 クラッシュ症候群への対応

演者：静岡県立総合病院腎臓内科 森 典子 他

よくわかるセミナー 12

17:10 ~ 17:40

司会：岩手医科大学泌尿器科 阿部貴弥

EUS12 急性血液浄化領域におけるバスキュラーアクセスの実際と管理

演者：埼玉医科大学総合医療センター腎・高血圧内科・血液浄化センター 小川智也 他

よくわかるセミナー 13

17:40 ~ 18:10

司会：東京女子医科大学東医療センター臨床工学部 芝田正道

EUS13 急性血液浄化療法における透析液・補充液

演者：藤田医科大学医学部臨床免疫制御医学講座 森山和広 他

## ワークショップ1

9:00 ~ 10:30

## 血液浄化療法における人工知能 (AI)・IoT の活用

司会： 埼玉医科大学総合診療内科 中元秀友  
東京女子医科大学臨床工学科 峰島三千男

- WS1-1 IoT、Ai を活用した地域医療戦略と透析医療  
医療法人社団幸生会北坂戸ファミリークリニック 内山昌秋 他
- WS1-2 腹膜透析における AI アシストによる遠隔医療  
国際医療福祉大学医学部腎臓内科 鷺田直輝 他
- WS1-3 汎用 e-learning システムと AI 音声合成システムを活用した在宅血液透析研修用ツールの作成  
医療法人社団麗星会品川ガーデンクリニック臨床工学科 阿部奈津美 他
- WS1-4 遠隔診療を用いた在宅透析患者管理の実際と未来  
埼玉医科大学総合診療内科 小林威仁 他
- WS1-5 異なる血液浄化装置の出力データを統一した IoT プラットフォームの活用  
埼玉医科大学国際医療センター ME サービス部 松田真太郎 他

## ワークショップ2

10:30 ~ 12:00

## AKI 診療ガイドラインの活用と今後の展望

司会： 高知大学内分泌代謝腎臓内科 寺田典生  
山梨大学医学部救急集中治療医学講座 森口武史

- WS2-1 AKI 診断基準  
高知大学医学部内分泌代謝・腎臓内科 堀野太郎 他
- WS2-2 急性血液浄化療法の開始基準について  
東京女子医科大学八千代医療センター救急科・集中治療科 貞広智仁 他
- WS2-3 急性血液浄化法施行時の血液浄化膜の選択  
山梨大学医学部救急集中治療医学講座 森口武史 他
- WS2-4 AKI に対する血液浄化療法における至適血液浄化量  
和歌山県立医科大学腎臓内科学講座 根木茂雄 他
- WS2-5 AKI の長期予後  
横浜市立大学附属市民総合医療センター腎臓・高血圧内科／血液浄化療法部 平和伸仁

## ランチョンセミナー3

12:15 ~ 13:15

## 新たなヘモフィルターの可能性ー基礎と臨床の両面からー

司会：湘南鎌倉総合病院 小林修三

- LS3-1 in vitro で評価した新規持続用 NV 膜の抗血栓特性  
演者：北里大学医療衛生学部医療工学科 小久保謙一
- LS3-2 回路内凝固から見た持続膜特性の評価  
演者：東京医科歯科大学医学部附属病院 ME センター 倉島直樹

共催：東レ株式会社 / 東レ・メディカル株式会社

パネルディスカッション 1

14:40 ~ 16:40

今後、エンドトキシン除去療法はどうするべきか？

司会：広島大学原爆放射線医科学研究所 廣橋伸之  
岩手県高度救命救急センター 鈴木 泰

- PD1-1 基礎的な見地から見たエンドトキシン除去療法の課題  
藤田医科大学医学部臨床免疫制御医学講座 森山和広 他
- PD1-2 敗血症性ショックに対するエンドトキシン除去療法の有用性と課題  
新松戸中央総合病院腎臓内科 佐藤英一 他
- PD1-3 CAH-CHDF と PMX-DHP の今後  
千葉大学大学院医学研究院救急集中治療医学 服部憲幸 他
- PD1-4 間質性肺炎急性増悪に対する PMX-DHP 療法 ~早期導入かつ長時間実施による治療効果の検討~  
浜松医科大学保健管理センター／浜松医科大学内科学第2講座 榎本紀之
- PD1-5 CRRT for Septic AKI Management - an Integrated and Multidisciplinary Approach  
Department of Nephrology, West China Hospital of Sichuan University, China  
Ling Zhang

シンポジウム 3

16:40 ~ 18:10

認定施設の現状と今後のあり方

司会：岐阜大学大学院医学系研究科救急・災害医学分野 小倉真治  
東亜大学医療学部医療工学科 大石義英

- SY3-1 当院における認定後の活動  
社会医療法人天神会新古賀病院臨床工学課 千代島雅志
- SY3-2 当院における急性血液浄化の現状と臨床工学技士の関わり  
静岡県立総合病院検査技術・臨床工学室 神園 武 他
- SY3-3 認定施設としての当院の現状と腎臓内科医からみた今後の課題  
日本大学医学部内科学系腎臓・高血圧内分泌内科学分野 丸山高史 他
- SY3-4 「岐阜大学医学部附属病院」の認定施設としての現状とあり方について  
岐阜大学医学部附属病院高次救命治療センター 吉田省造 他

## Best Presentation Award

9:00 ~ 11:00

司会：東京医科大学八王子医療センター 池田寿昭  
札幌医科大学附属病院臨床工学部 千原伸也

- BPA-01 L-FABPPOC キットを用いた難治性心室細動患者の予後予測  
大阪市立総合医療センター救命救急センター集中治療センター 鶴岡 歩 他
- BPA-02 急性肝不全に伴う肝性脳症に対するオンライン血液ろ過透析(HDF)の当院での経験。  
その有効性と安全性に関する検討  
京都大学医学部附属病院腎臓内科 坂井 薫 他
- BPA-03 世界における急性腎障害の発生頻度と死亡に対する寄与危険割合の関連：系統的レビュー  
東京大学医学部附属病院血液浄化療法部 小丸陽平 他
- BPA-04 肝切除術後の急性腎障害と術中下大静脈クランプの関係  
静岡県立総合病院腎臓内科 田中 聡 他
- BPA-05 血液透析導入時における好中球 / リンパ球比の有用性  
上福岡総合病院血液浄化センター 児玉博俊 他
- BPA-06 当院における持続的血液浄化療法 (CRRT) を施行した急性腎障害 (AKI) 症例の検討  
和歌山県立医科大学腎臓内科学講座 矢野卓郎 他
- BPA-07 ヒト可溶性トロンボモジュリン製剤投与下の持続的腎代替療法施行時における回路内凝固予測因子の検討  
浜松医科大学医学部附属病院医療機器管理部 木村竜希 他
- BPA-08 AN69ST-CBP におけるメシル酸ナファモスタット投与量減量の試み  
横浜労災病院臨床工学部 西村優一 他
- BPA-09 レーザドップラ (Laser Doppler Velocimetry) イメージング手法を用いた血液回路チャンバの流動解析  
岡山理科大学理学部応用物理学科 石田弘樹 他
- BPA-10 新生児・小児のバスキュラーアクセス  
倉敷中央病院小児科 澤田真理子 他

## 一般演題 1 CHDF

11:00 ~ 12:00

司会： 国立病院機構静岡医療センター 中村浩二  
浜松医科大学医学部附属病院血液浄化療法部 江間信吾

- O-01 持続血液浄化膜のライフタイムの変化傾向について  
地方独立行政法人りんくう総合医療センター血液浄化センター 河野栄治 他
- O-02 当院で採用している2種類のhemofilterでのLife-timeに関する検討  
済生会宇都宮病院臨床工学課 神山貴史 他
- O-03 抗凝固薬の使用なしでCHDFを施行した症例の検討  
帝京大学ちば総合医療センター臨床工学部 菊池義彦 他
- O-04 抗凝固剤を用いない持続的血液濾過透析におけるPrismaflex®の使用経験  
東京女子医科大学附属八千代医療センター臨床工学室 松澤圭吾 他
- O-05 Prismaflex および AN69ST 膜を用いた持続的血液濾過透析 (CHDF) において静脈チャンバ凝固が軽減された2例  
浜松医科大学医学部附属病院医療機器管理部 鈴木勘太 他
- O-06 CHDF における加温法と設定条件が返血温へ与える影響  
浜松医科大学医学部附属病院医療機器管理部 長末鉄平 他

ランチオンセミナー 4

12:15 ~ 13:15

急性血液浄化における Cytokine Adsorbing Hemofilter (CAH) の臨床効果と血液浄化装置

司会：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

LS4-1 急性血液浄化における吸着膜：その効果を臨床でもたらすには？

Adsorptive membranes in Acute blood purification: How to deliver best patient outcomes?

演者：Department of Nephrology, West China Hospital of Sichuan University, China

Ling Zhang

LS4-2 Baxter の新しい血液浄化装置から学んだこと

演者：久留米大学病院臨床工学センター 山香 修

共催：バクスター株式会社

一般演題 2 装置

14:40 ~ 15:40

司会：大阪大学医学部附属病院臨床工学部 峰松佑輔  
静岡県立総合病院検査部検査技術・臨床工学室 占部泰寛

- O-07 各血液浄化装置の治療開始までの比較検討について  
東京西徳洲会病院臨床工学科 徳吉光示 他
- O-08 装置の違いでの治療中断トラブルによる回路交換理由の比較検討  
聖マリアンナ医科大学病院クリニカルエンジニア部 濱田悠佑 他
- O-09 血小板低値の CRRT 患者において TORAY 社製「SNV-1.0」の臨床使用  
医療法人徳洲会東京西徳洲会病院臨床工学科 小町夏美 他
- O-10 心停止蘇生後の脳保護を目的とした体外式血液冷却法「KTEK-IV」の使用経験  
川崎幸病院 CE 科 尾崎皓一 他
- O-11 血液浄化装置 Prismaflex® の使用経験  
千葉大学医学部附属病院臨床工学センター 古川 豊 他
- O-12 Prismaflex 使用者アンケートによる操作性に関する評価  
浜松医科大学医学部附属病院医療機器管理部 山口浩輝 他

一般演題 3 症例から学ぶ CHDF

15:40 ~ 16:40

司会：旭川医科大学病院肝胆膵移植外科 松野直徒  
名古屋第一赤十字病院臨床工学技術課 開 正宏

- O-13 持続的血液濾過透析により救命し得た超高齢者のメトホルミン関連乳酸アシドーシスの一例  
湘南鎌倉総合病院腎臓病総合医療センター 石岡邦啓 他
- O-14 アルコール及び敗血症が関連した重症乳酸アシドーシスに対し CHDF にて救命した高齢患者の一例  
湘南鎌倉総合病院腎臓病総合センター 師田まりえ 他
- O-15 腎後性 AKI に伴う高 K 血症による VF 蘇生後、CHDF、PMX 併用により救命しえた敗血症性ショックの一例  
東京医科大学麻酔科集中治療部 横山雄樹 他
- O-16 HDF 中に発症した溶血性貧血により高度徐脈・循環不全となった 1 症例  
藤田医科大学医学部麻酔・侵襲制御医学講座 栗山直英 他
- O-17 CHDF 施行中に顕在化した寒冷凝集素症の一例  
山梨大学医学部救急集中治療医学講座 阪田宏樹 他

- O-18 高ナトリウム血症を合併した AKI に対して、持続血液ろ過透析の段階的な透析液ナトリウム濃度調整が有効であった 1 例  
 富士市立中央病院腎臓高血圧内科 高橋康人 他

**一般演題 4 症例から学ぶ敗血症**

**16:40 ~ 17:30**

司会：滋賀医科大学医学部看護学科臨床看護学講座 遠藤善裕  
 医療法人弘正会西京都病院 吉岡豊一

- O-19 フットポンプ還流システムを用いた TUL 手術後に敗血症となりエンドトキシン吸着にて救命し得た 1 例  
 成田富里徳洲会病院泌尿器科 太田茂之 他
- O-20 敗血症性ショックに対する AN69ST 膜による持続的血液濾過透析 (CHDF) 実施群と非実施群における血小板数推移についての検討 (第 2 報)  
 東京女子医科大学東医療センター臨床工学部 芝田正道 他
- O-21 副腎クリーゼを合併した敗血症性ショックに対し、PMX+PMMA-CHDF が有用であった一例  
 公立富岡総合病院臨床工学科 神宮宏臣 他
- O-22 高度代謝異常を伴った敗血症性ショックに対して、AN69ST-SLED-f が有効であった 1 例  
 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
- O-23 PMX-DHP および AN69ST-CHDF による急性血液浄化療法が奏功し敗血症性ショックから脱した *Serratia marcescens* 菌血症の 1 例  
 新松戸中央総合病院腎臓内科 佐藤英一 他

**一般演題 5 敗血症**

**17:30 ~ 18:20**

司会：東京医科大学八王子医療センター腎臓外科 上野琢哉  
 浜松医科大学第一内科 藤倉知行

- O-24 敗血症患者に施行した血液浄化療法の検討  
 旭川医科大学救急医学講座 丹保亜希仁 他
- O-25 敗血症性急性腎障害の病態別クリニカルコースの検討  
 浜松医科大学第一内科 田代 傑 他
- O-26 敗血症性 AKI に対して CHDF を施行した後、PMMA-HDF による血液浄化療法離脱について  
 相模原協同病院血液浄化センター 窪田 彬 他
- O-27 維持透析患者の敗血症ショックへの治療～PMMA-HDF と PMX-DHP 施行について～  
 相模原協同病院血液浄化センター 渋谷陽平 他
- O-28 当院における敗血症ショックに対する急性血液浄化療法の有用性について  
 JA 神奈川県厚生連相模原協同病院臨床工学室 佐藤健太郎 他

第8回ハンズオンセミナー

13:30 ~ 16:30

講義編

① 「CHDF の基礎と臨床」(20分)

内容: CHDF の基礎的内容と臨床応用、最近の知見など

川崎医科大学総合医療センター麻酔・集中治療医学3 片山 浩

② 「CHDF の管理と注意点」(20分)

内容: CHDF 時膜の選択や管理方法と注意点など

日本大学病院臨床工学室 三木隆弘

実習編 (各40分)

① ACH  $\Sigma$  (旭化成メディカル株式会社)

② TR55X II (AcuFil Multi 55X-II) (東レ・メディカル株式会社、日本ライフライン株式会社)

③ プリズマフレックスシステム (バクスター株式会社)