

# 第39回日本ハイパフォーマンス・メンブレン研究会 日程表 ※敬称略

3月16日 (土) 1日目		3月17日 (日) 2日目	
10:00		10:00	
		10:00~10:40	一般演題2 膜の性能評価-I 座長: 深澤 瑞也 / 須賀田 徹
11:00		10:40~11:10	一般演題3 膜の性能評価-II 座長: 衣笠えり子 / 是本 昌英
		11:10~11:50	一般演題4 HDF 座長: 小川 智也 / 富沢 成美
12:00	11:30~12:15 理事会 (世話人会) 7階会議室 704	12:00	
		11:50~13:10	休 憩
13:00	12:30 開会の挨拶 12:40~13:30 一般演題1 基礎研究 座長: 武本 佳昭 / 中川 宣明	13:00	
		13:10~13:40	一般演題5 臨床評価・その他 座長: 長沼 俊秀 / 春原 隆司
14:00	13:30~15:30 コンセンサス・カンファレンス HPMに関する用語の変遷 司会: 長沼 俊秀 / 峰島三千男 演者: 吉川 和寛 / 西田 隼人 / 小川 智也 小久保謙一 / 山本健一郎	14:00	13:40~14:25 前回優秀演題 座長: 水口 潤
15:00	休 憩	15:00	14:25 閉会の挨拶
		16:00	
16:00	15:40~17:20 シンポジウム ヘモダイアフィルタの使用条件を考える 司会: 川西 秀樹 / 友 雅司 演者: 峰島三千男 / 山口 悟 / 是本 昌英 / 須賀田 徹 富沢 成美 / 道脇 宏行 / 山下 明泰	17:00	
17:00		18:00	
18:00	17:20~17:50 通常総会	18:00	

# プログラム

## 第1日目 3月16日(土)

12:30 ~ 12:40	開会の辞
12:40 ~ 13:30	基礎研究
13:30 ~ 15:30	コンセンサス・カンファレンス
15:30 ~ 15:40	休憩
15:40 ~ 17:20	シンポジウム
17:20 ~ 17:50	通常総会
18:00 ~	情報交換会

## 12:30 ~ 12:40 開会の辞

理事長：水口 潤（川島会 川島病院）

## 12:40 ~ 13:30 一般演題 基礎研究

座長：武本 佳昭（大阪公立大学医学部）

中川 宜明（株式会社ジェイ・エム・エス）

### O-01. 前希釈 on-line HDF における置換液流量および膜面積が溶質除去効率に及ぼす影響

法政大学生命科学部環境応用化学科<sup>1)</sup>

法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻<sup>2)</sup>

○木口 崇彦<sup>1,2)</sup> 西池 雄大<sup>2)</sup> 山下 明泰<sup>1,2)</sup>

### O-02. 中空糸内径および細孔径の変更が膜の透水性および濾過特性に及ぼす影響

法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻<sup>1)</sup>

ニプロ株式会社<sup>2)</sup>

○ユン メイハップ<sup>1)</sup> 木口 崇彦<sup>1)</sup> 山口 悟<sup>2)</sup> 春原 隆司<sup>2)</sup> 山下 明泰<sup>1)</sup>

### O-03. PMMA 製吸着カラム “フィルトール” の開発

東レ株式会社 先端材料研究所<sup>1)</sup>

東レ株式会社 医療器材生産部<sup>2)</sup>

東レ株式会社 医療材技術部<sup>3)</sup>

東レ株式会社 エンジニアリング開発センター<sup>4)</sup>

○上野 良之<sup>1)</sup> 藤枝 洋暁<sup>1)</sup> 大須賀 友明<sup>1)</sup> 藤田 雅規<sup>1)</sup> 坂上 恭<sup>2)</sup> 梅原 重治<sup>3)</sup> 宮本 大樹<sup>4)</sup>  
坪井 拓也<sup>4)</sup>

### O-04. I-HDF における逆濾過による膜洗浄効果の走査型プローブ顕微鏡を用いた評価

法政大学生命科学部環境応用化学科<sup>1)</sup>

法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻<sup>2)</sup>

○木口 崇彦<sup>1,2)</sup> 田沼 彩賀<sup>2)</sup> 山下 明泰<sup>1,2)</sup>

### O-05. AN69<sup>®</sup> における溶質透過メカニズムに関する基礎研究

法政大学生命科学部環境応用化学科<sup>1)</sup>

法政大学大学院理工学研究科応用化学専攻<sup>2)</sup>

○山下 明泰<sup>1,2)</sup> 菊池 菜緒<sup>2)</sup> 木口 崇彦<sup>1,2)</sup>

## 13:30 ~ 15:30 コンセンサス・カンファレンス 「HPM に関する用語の変遷」

司会：長沼 俊秀（大阪公立大学医学部）

峰島 三千男（順天堂大学医療科学部）

### CC-01. 生体適合性に関する用語の変遷

岩手医科大学 腎・高血圧内科

○吉川 和寛

### CC-02. 溶質除去に係る用語の変遷

山形大学医学部腎泌尿器外科学講座<sup>1)</sup>

大分大学医学部附属臨床医工学センター<sup>2)</sup>

○西田 隼人<sup>1)</sup> 友 雅司<sup>2)</sup>

### CC-03. 膜の透過性能と治療のモダリティに関する用語について

北里大学医療衛生学部

○小久保 謙一

### CC-04. ハイパフォーマンス・メンブレンに関連する用語について

川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

○山本 健一郎

### CC-05. ハイパフォーマンスメンブレン (HPM) を振り返り、これからの透析療法にどのように活かして育てていくか

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<sup>1)</sup>

埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部<sup>2)</sup>

加納岩総合病院<sup>3)</sup>

○小川 智也<sup>1)</sup> 金山 由紀<sup>2)</sup> 佐々木 裕介<sup>2)</sup> 池田 敬太<sup>2)</sup> 山口 裕吏<sup>2)</sup> 竹内 大輔<sup>2)</sup>、清水 泰輔<sup>1)</sup>、  
深澤 瑞也<sup>3.1)</sup>

### 総合討論

## 15:30 ~ 15:40 休憩

## 15:40 ~ 17:20 シンポジウム 「ヘモダイアフィルタの使用条件を考える」

司会：川西 秀樹（あかね会 土谷総合病院）

友 雅司（大分大学医学部附属臨床医工学センター）

## SY-01. 総説

順天堂大学医療科学部

○峰島 三千男

## SY-02. 各社ヘモダイアフィルタのアルブミン SC

ニプロ株式会社<sup>1)</sup>

旭化成メディカル株式会社<sup>2)</sup>

東レ・メディカル株式会社<sup>3)</sup>

日機装株式会社<sup>4)</sup>

○山口 悟<sup>1)</sup>

○是本 昌英<sup>2)</sup>

○須賀田 徹<sup>3)</sup>

○富沢 成美<sup>4)</sup>

## SY-03. 各種ヘモダイアフィルタのアルブミン漏出特性

社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学部<sup>1)</sup>

腎臓内科<sup>2)</sup>

○道脇 宏行<sup>1)</sup> 岡田 一義<sup>2)</sup> 水口 潤<sup>2)</sup>

## SY-04. ダイアフィルタのアルブミン漏出曲線とその活用法

法政大学生命科学部環境応用化学科

○山下 明泰

## 総合討論

17:20 ~ 17:50 通常総会

18:00 ~ 情報交換会

# プログラム

## 第2日目 3月17日(日)

10:00 ~ 10:40	膜の性能評価-I
10:40 ~ 11:10	膜の性能評価-II
11:10 ~ 11:50	HDF
11:50 ~ 13:10	休憩
13:10 ~ 13:40	臨床評価・その他
13:40 ~ 14:25	前回優秀演題
14:25 ~ 14:30	閉会の辞

## 10:00 ~ 10:40 膜の性能評価－ I

座長：深澤 瑞也（加納岩総合病院）

須賀田 徹（東レ・メディカル株式会社）

### O-06. ヘモダイアフィルタの中空糸内径拡大は効果があったのか

釧路泌尿器科クリニック

○大澤 貞利 山本 英博 伊藤 正峰 佐野 洋 久島 貞一

### O-07. MFX-21UWeco を用いた前希釈法オンライン HDF における置換液量の違いによる溶質除去性能

医療法人一陽会 横川クリニック<sup>1)</sup>

医療法人一陽会 イーストクリニック<sup>2)</sup>

医療法人一陽会 原田病院<sup>3)</sup>

○木谷 博之<sup>1)</sup> 昌木 秀介<sup>1)</sup> 田中 秀人<sup>2)</sup> 烏田 一義<sup>3)</sup> 中村 直正<sup>1)</sup> 齋藤 智子<sup>1)</sup> 内藤 隆之<sup>1)</sup>

### O-08. ヘモダイアフィルタ MFX-eco と MFX-Weco の臨床特性の比較

社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学部<sup>1)</sup>

社会医療法人川島会 川島病院<sup>2)</sup>

○松浦 翔太<sup>1)</sup> 中村 聡志<sup>1)</sup> 中田 智大<sup>1)</sup> 道脇 宏行<sup>1)</sup> 岡田 一義<sup>2)</sup> 水口 潤<sup>2)</sup>

### O-09. ニプロ株式会社製「PES 膜」の可能性

医療法人あかね会 中島土谷クリニック<sup>1)</sup>

医療法人あかね会 土谷総合病院<sup>2)</sup>

○矢野 勝也<sup>1)</sup> 森石 みさき<sup>1)</sup> 西田 英樹<sup>1)</sup> 高 義尚<sup>1)</sup> 真島 菜々子<sup>1)</sup> 小田 まや<sup>1)</sup> 川西 秀樹<sup>2)</sup>  
土谷 晋一郎<sup>2)</sup>

## 10:40 ~ 11:10 膜の性能評価－ II

座長：衣笠 えり子（昭和大学横浜市北部病院）

是本 昌英（旭化成メディカル株式会社）

### O-10. Clearum HSF ヘモダイアフィルタを用いた大量置換 post on-line HDF での検討

医療法人あかね会 中島土谷クリニック<sup>1)</sup>

医療法人あかね会 土谷総合病院<sup>2)</sup>

○下方 実樹<sup>1)</sup> 森石 みさき<sup>1)</sup> 藤尾 貴大<sup>1)</sup> 高 義尚<sup>1)</sup> 谷川 智彦<sup>1)</sup> 真島 菜々子<sup>1)</sup> 川西 秀樹<sup>2)</sup>  
土谷 晋一郎<sup>2)</sup>

#### O-11. 高頻度 I-HDF(HI-HDF) の溶質除去性能評価

医療法人偕行会 偕行会セントラルクリニック<sup>1)</sup>

Office. Stone Beach 株式会社<sup>2)</sup>

○佐藤 真由美<sup>1)</sup> 佐藤 唯人<sup>1)</sup> 米川 優芽<sup>1)</sup> 浅野 くるみ<sup>1)</sup> 水谷 翔真<sup>1)</sup> 佐藤 瞬<sup>1)</sup> 渡嘉敷 真<sup>1)</sup>  
水谷 大祐<sup>1)</sup> 三品 友里奈<sup>1)</sup> 窪田 莉穂<sup>1)</sup> 中野 薫<sup>1)</sup> 伊藤 拓也<sup>1)</sup> 榮 美光<sup>1)</sup> 加藤 碧<sup>1)</sup>  
虫賀 督幸<sup>1)</sup> 黒田 浩樹<sup>1)</sup> 上野 彰之<sup>1)</sup> 田岡 正宏<sup>2)</sup> 佐藤 隆<sup>1)</sup>

#### O-12. PMF-21A と NVF-21M の性能評価

(医) 一陽会 原田病院 血液浄化部<sup>1)</sup>

(医) 一陽会 原田病院 看護部<sup>2)</sup>

(医) 一陽会 原田病院 医局<sup>3)</sup>

○田淵 嵩人<sup>1)</sup> 木村 優之<sup>1)</sup> 加島 みゆき<sup>1)</sup> 珍部 三恵子<sup>1)</sup> 藤川 博<sup>2)</sup> 森田 直美<sup>1)</sup> 烏田 一義<sup>1)</sup>  
水入 苑生<sup>3)</sup> 土井 俊樹<sup>3)</sup> 山下 和臣<sup>3)</sup>

## 11:10 ~ 11:50 HDF

座長：小川 智也（埼玉医科大学総合医療センター）

富沢 成美（日機装株式会社）

#### O-13. 前希釈オンライン HDF の抗血栓性 ～新たな生体適合性の評価法に基づく臨床的意義～

本間なかまちクリニック 臨床工学科<sup>1)</sup>

本間なかまちクリニック 内科<sup>2)</sup>

○五十嵐 一生<sup>1)</sup> 中山 恭子<sup>2)</sup> 小池 錬<sup>1)</sup> 今井 沙紀<sup>1)</sup> 宮地 桃伽<sup>1)</sup> 高宮 渉<sup>1)</sup> 石垣 開<sup>1)</sup>  
大場 奈津美<sup>1)</sup> 斎藤 稔也<sup>1)</sup> 加藤 恵理奈<sup>1)</sup> 今野 忍<sup>1)</sup> 舟生 広幸<sup>1)</sup> 清川 恭子<sup>1)</sup> 宮下 智<sup>1)</sup>  
岡崎 一樹<sup>1)</sup> 池田 奈摘<sup>1)</sup> 青塚 美貴<sup>1)</sup>

#### O-14. 後希釈 HDF が地球環境保全の一手段となるか？

橋本クリニック

○栗原 佳孝 井戸川 愛海 吉成 瑠花 吉永 美波 黒澤 香織 鈴木 歩 山内 美美 細谷 広海  
小玉 理紗子 齋藤 毅 櫻井 健治

#### O-15. HDF 療法における新たな選択肢～高頻度 I-HDF ～

偕行会セントラルクリニック<sup>1)</sup>

Office. Stone Beach 株式会社 研究開発部<sup>2)</sup>

○黒田 浩樹<sup>1)</sup> 米川 優芽<sup>1)</sup> 佐藤 唯人<sup>1)</sup> 浅野 くるみ<sup>1)</sup> 佐藤 瞬<sup>1)</sup> 水谷 翔真<sup>1)</sup> 渡嘉敷 真<sup>1)</sup>  
三品 友里奈<sup>1)</sup> 水谷 大祐<sup>1)</sup> 窪田 莉穂<sup>1)</sup> 中野 薫<sup>1)</sup> 榮 美光<sup>1)</sup> 伊藤 拓也<sup>1)</sup> 加藤 碧<sup>1)</sup>  
虫賀 督幸<sup>1)</sup> 佐藤 真由美<sup>1)</sup> 上野 彰之<sup>1)</sup> 佐藤 隆<sup>1)</sup> 田岡 正宏<sup>2)</sup>

**O-16. V-RA の生体適合性に関する短期評価 ー第2報ー**

医療法人あかね会 中島土谷クリニック<sup>1)</sup>、医療法人あかね会 土谷総合病院<sup>2)</sup>

○河端 宏幸<sup>1)</sup> 森石 みさき<sup>1)</sup> 高 義尚<sup>1)</sup> 谷川 智彦<sup>1)</sup> 真島 菜々子<sup>1)</sup> 川西 秀樹<sup>2)</sup> 土谷 晋一<sup>2)</sup>

**11:50 ~ 13:10 休憩**

**13:10 ~ 13:40 臨床評価・その他**

座長：長沼 俊秀（大阪公立大学医学部）

春原 隆司（ニプロ株式会社）

**O-17. ビタミンE固定化ヘモダイアフィルター：V-RAはLDLコレステロールを下げる**

医療法人社団平生会 宮本クリニック<sup>1)</sup>

明石市立市民病院<sup>2)</sup>

○重松 武史<sup>1)</sup> 北村 誠大<sup>1)</sup> 中村 拓生<sup>2)</sup> 渋江 達夫<sup>1)</sup> 宮本 幹<sup>1)</sup> 西庵 良彦<sup>1)</sup>

**O-18. インドキシル硫酸 (IS) の透析除去特性について**

川島会川島病院 腎臓内科<sup>1)</sup>

臨床工学部<sup>2)</sup>

AIM 医学研究所<sup>3)</sup>

○田代 学<sup>1)</sup> 安田 圭佑<sup>3)</sup> 新井 郷子<sup>3)</sup> 田中 悠作<sup>2)</sup> 道脇 宏行<sup>2)</sup> 島 久登<sup>1)</sup> 井上 朋子<sup>1)</sup>

土井 俊夫<sup>1)</sup> 岡田 一義<sup>1)</sup> 宮崎 徹<sup>3)</sup> 水口 潤<sup>1)</sup>

**O-19. 新シングルニードル法の除去効率向上の検討**

医療法人あかね会 土谷総合病院<sup>1)</sup>

医療法人あかね会 中島土谷クリニック<sup>2)</sup>

○中山 祐治<sup>1)</sup> 小丸 明莉<sup>1)</sup> 大木 美幸<sup>1)</sup> 矢原 誠<sup>1)</sup> 番匠谷 将孝<sup>1)</sup> 川西 秀樹<sup>1)</sup> 長岡 剛史<sup>2)</sup>

山口 佑輝<sup>2)</sup> 谷川 智彦<sup>2)</sup> 森石 みさき<sup>2)</sup>

**13:40 ~ 14:25 前回優秀演題**

座長：水口 潤（川島会 川島病院）

**O-20. アルブミンの限外濾過における逆濾過洗浄時の温度の影響**

法政大学生命科学部環境応用化学科

○河西 玲奈 木口 崇彦 山下 明泰

**O-21. ビタミンE固定化ヘモダイアフィルター「ヴィエラ V-RA」を用いた後希釈オンラインHDFの長期臨床評価**

医療法人あかね会 大町土谷クリニック 透析室<sup>1)</sup>

医療法人あかね会 大町土谷クリニック 内科<sup>2)</sup>

○真野 純<sup>1)</sup> 森本 沙紀<sup>1)</sup> 三原 和樹<sup>1)</sup> 柿本 義仁<sup>1)</sup> 田中 千裕<sup>1)</sup> 山岡 真治<sup>1)</sup> 熊谷 純子<sup>2)</sup>  
高橋 直子<sup>2)</sup>

**O-22. 低栄養患者における低 Alb 漏出量での HD 群と Pre-OHDF 群の比較**

川島会川島病院 腎臓内科<sup>1)</sup>

川島会川島病院 臨床工学部<sup>2)</sup>

○田代 学<sup>1)</sup> 田中 悠作<sup>2)</sup> 道脇 宏行<sup>2)</sup> 鳥 久登<sup>1)</sup> 井上 朋子<sup>1)</sup> 土井 俊夫<sup>1)</sup> 岡田 一義<sup>1)</sup>  
水口 潤<sup>1)</sup>

**14:25 ~ 14:30 閉会の辞**

副理事長：川西 秀樹（あかね会 土谷総合病院）