

# 第40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22日 (土) 1日目		3月23日 (日) 2日目	
10:00		10:00~10:50	10:00
		<b>一般演題2 基礎研究</b>	
		座長：武本 佳昭 / 須賀田 徹	
11:00	10:30~11:20 <b>理事会 (世話人会)</b> 7階会議室 704	10:50~11:30	11:00
		<b>一般演題3 臨床評価</b>	
		座長：衣笠えり子 / 春原 隆司	
12:00	11:50 <b>開会の挨拶</b>	11:30~12:50	12:00
	12:00~12:30	休憩	
	<b>一般演題1 膜の性能評価</b>		
	座長：長沼 俊秀 / 富沢 成美		
13:00	12:30~13:50	12:50~13:40	13:00
	<b>コンセンサス・カンファレンス</b>	<b>一般演題4 HDF・その他</b>	
	<b>機能分類の適応症例を考える</b>	座長：吉川 和寛 / 是本 昌英	
	司会：田代 学 / 小久保謙一		
	演者：峰島三千男 / 春原 隆司		
	ディスカッサント：川西 秀樹 / 小川 智也		
14:00	13:50~15:20	13:40~14:20	14:00
	<b>日本透析医学会 学術委員会 血液浄化に</b>	<b>前回優秀演題</b>	
	<b>関する新技術検討小委員会との</b>	座長：水口 潤	
	<b>コラボレーション企画</b>		
	司会：水口 斉 / 崎山 亮一	14:20~14:30 <b>閉会の挨拶</b>	
	演者：友 雅司 / 金 成泰 / 道脇 宏行		
15:00	崎山 亮一 / 濱田 浩幸		15:00
	休憩		
16:00	15:30~17:40		16:00
	<b>シンポジウム</b>		
	<b>日本式HDF/HDの経験を世界で活かすために、</b>		
	<b>今我々がなすべきことは何か？</b>		
	司会：水口 潤 / 友 雅司		
	演者：川西 秀樹 / 櫻井 健治 / 岡田 一義		
	武本 佳昭 / 山下 明泰		
17:00			17:00
18:00	17:40~18:00		18:00
	<b>通常総会</b>		
	18:20~20:00		
	<b>情報交換会 (如水会館)</b>		

# プログラム

## 第1日目 3月22日(土)

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| 11:50 ~ 12:00 | 開会の挨拶               |
| 12:00 ~ 12:30 | 一般演題1 膜の性能評価        |
| 12:30 ~ 13:50 | コンセンサス・カンファレンス      |
| 13:50 ~ 15:20 | HPM-JSDT コラボレーション企画 |
| 15:20 ~ 15:30 | 休憩                  |
| 15:30 ~ 17:40 | シンポジウム              |
| 17:40 ~ 18:00 | 通常総会                |
| 18:00 ~ 18:20 | 移動時間                |
| 18:20 ~ 20:00 | 情報交換会               |

## 11:50 ~ 12:00 開会の辞

理事長：水口 潤（川島会 川島病院）

## 12:00 ~ 12:30 一般演題1 膜の性能評価

座長：長沼 俊秀（大阪公立大学医学部）

富沢 成美（日機装株式会社）

### O-01. 中空糸内径を拡大したマキシフラックス MFX-25UWeco の検討

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-02. Post HDF における最大濾過条件での MFX-21MW eco の濾過特性

JA 長野厚生連南長野医療センター篠ノ井総合病院 臨床工学科<sup>1)</sup>

JA 長野厚生連南長野医療センター篠ノ井総合病院 腎臓内科<sup>2)</sup>

○山田 裕也<sup>1)</sup> 関原 宏幸<sup>1)</sup> 穴山 万理子<sup>2)</sup> 牧野 靖<sup>2)</sup>

### O-03. $\beta$ 2-MG 吸着カラムフィルトール<sup>®</sup> の除去特性

東レ株式会社 先端材料研究所

○岸川 竜也 大須賀 友明 菅谷 紗里 藤田 雅規 上野 良之

## 12:30 ~ 13:50 コンセンサス・カンファレンス 「機能分類の適応症例を考える」

司会：田代 学（川島会 川島病院）

小久保 謙一（北里大学医療衛生学部）

### CC-01. 血液透析器の機能分類と適応病態の関係

順天堂大学 医療科学部

○峰島 三千男

### CC-02. アルブミンふるい係数測定用 BCG 試薬の変更

一般財団法人日本医療機器テクノロジー協会 人工腎臓部会 透析技術分科会

○春原 隆司 須賀田 徹 是本 昌英 小林 綾子 加藤 貴之 富沢 成美 大平 久英 山口 悟  
村上 慎悟 進 崇暢

### ディスカッサント

川西 秀樹（あかね会 土谷総合病院）

小川 智也（埼玉医科大学総合医療センター）

### 総合討論

司会：水口 斉（防衛医科大学校 輸血・血液浄化療法部）

崎山 亮一（大阪工業大学工学部）

**CO-01.  $\alpha 1$  ミクログロブリンの血液浄化による動態**

大分大学医学部附属臨床医工学センター<sup>1)</sup>

川島会 川島病院<sup>2)</sup>

誠意会 松山医院 大分腎臓内科<sup>3)</sup>

九州大学大学院 農学研究院 システム生物学講座<sup>4)</sup>

法政大学 生命科学部環境応用工学科<sup>5)</sup>

○友 雅司<sup>1)</sup> 花田 克浩<sup>1)</sup> 金 成泰<sup>2)</sup> 松山 和弘<sup>3)</sup> 濱田 浩幸<sup>4)</sup> 山下 明泰<sup>5)</sup>

**CO-02. 化学平衡からみた  $\alpha 1$ -microglobulin 遊離型分子の動態**

一般社団法人 クラインシュタイン医工学パースペクティブ<sup>1)</sup>

大分大学医学部臨床工学センター<sup>2)</sup>

○金 成泰<sup>1)</sup> 友 雅司<sup>2)</sup>

**CO-03.  $\alpha 1$ -microglobulin の化学的不均一性とラジカル連鎖終結機構**

一般社団法人 クラインシュタイン医工学パースペクティブ<sup>1)</sup>

大分大学医学部臨床工学センター<sup>2)</sup>

○金 成泰<sup>1)</sup> 友 雅司<sup>2)</sup>

**CO-04. 透析液排液における  $\alpha 1$ -MG の測定バリデーション**

社会医療法人川島会 川島病院

○道脇 宏行 徳永 尚樹 田代 学 井上 朋子 岡田 一義 水口 潤

**CO-05. 血液透析後の K 濃度を模した C2C12 培養筋組織への影響**

大阪工業大学 工学部 生命工学科<sup>1)</sup>

大阪工業大学大学院 工学研究科 化学・環境・生命工学専攻<sup>2)</sup>

○崎山 亮一<sup>1,2)</sup> 丸毛 陽太<sup>2)</sup> 片粕 佑紀<sup>1)</sup> 河上 遥奈<sup>2)</sup> 嘉悦 勇太<sup>2)</sup> 長森 英二<sup>1,2)</sup>

**CO-06. 日本式 HDF/HD を学習した AI の開発**

九州大学大学院農学研究院<sup>1)</sup>

大分大学医学部臨床医工学センター<sup>2)</sup>

一般社団法人クラインシュタイン医工学パースペクティブ<sup>3)</sup>

川島会川島病院<sup>4)</sup>

法政大学生命科学部環境応用化学科<sup>5)</sup>

日本腎・血液浄化 AI 学会<sup>6)</sup>

日本透析医学会学術委員会血液浄化に関する新技術検討小委員会<sup>7)</sup>

○濱田 浩幸<sup>1,6,7)</sup> 友 雅司<sup>2,6,7)</sup> 金 成泰<sup>3,4,6,7)</sup> 山下 明泰<sup>5,6,7)</sup>

15:20 ~ 15:30 休憩

15:30 ~ 17:40 シンポジウム 「日本式 HDF/HD の経験を世界で活かすために、今我々がなすべきことは何か？」

司会：水口 潤（川島会 川島病院）

友 雅司（大分大学医学部附属臨床医工学センター）

**SY-01. ヨーロッパ HDF の現状と限界**

土谷総合病院

○川西 秀樹

**SY-02. 日本式 HDF における至適血液流量（前希釈・後希釈）を考える**

橋本クリニック

○櫻井 健治

**SY-03. 当院における HD とオンライン HDF の生命予後改善に関するエビデンス**

川島病院

○岡田 一義 田代 学 水口 潤

**SY-04. 日本式 HDF/HD の経験を世界で活かすために、今我々がなすべきことは何か  
ー日本式 HDF の歴史からー**

大阪公立大学大学院医学研究科泌尿器病態学

○武本 佳昭

**SY-05. CDDS と厳格な透析液水質基準によるオンライン HDF は米国でも可能か？**

法政大学生命科学部 環境応用化学科

○山下 明泰

総合討論

17:40 ~ 18:00 通常総会

18:20 ~ 情報交換会

# プログラム

## 第2日目 3月23日(日)

10:00 ~ 10:50	一般演題2 基礎研究
10:50 ~ 11:30	一般演題3 臨床評価
11:30 ~ 12:50	昼休憩
12:50 ~ 13:40	一般演題4 HDF・その他
13:40 ~ 14:20	前回優秀演題
14:20 ~ 14:30	閉会の挨拶

## 10:00 ~ 10:50 一般演題2 基礎研究

座長：武本 佳昭（大阪公立大学医学部）

須賀田 徹（東レ・メディカル株式会社）

### O-04. I-HDF におけるファウリング解消のための膜洗浄法の検討

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. 卵白アルブミンを用いた水系限外濾過実験の濾過分率による評価

法政大学大学院 理工学研究科 応用化学専攻

○坂元 裕太 木口 崇彦 山下 明泰

### O-06. CTA 膜の治療モード別 (HD & PreHDF) によるファウリング形成過程の検討

特定医療法人財団 松圓会 東葛クリニック病院 臨床工学部<sup>1)</sup>

特定医療法人財団 松圓会 東葛クリニック病院 外科<sup>2)</sup>

大分大学 医学部 先進医療科学科<sup>3)</sup>

九州医療科学大学 生命医科学部<sup>4)</sup>

○川上 将史<sup>1)</sup> 野崎 宏<sup>1)</sup> 稲田 陽司<sup>1)</sup> 秋山 和宏<sup>2)</sup> 内野 敬<sup>2)</sup> 東 仲宣<sup>2)</sup> 丹下 佳洋<sup>3)</sup>  
竹澤 真吾<sup>4)</sup>

### O-07. 透析膜の新たなる生体適合性評価法の基礎検討 ～ビタミンE 固定化膜の抗酸化能は本当にあるのか？～

日本文理大学 保健医療学部

○小野寺 博和

### O-08. 生体適合性とのリンクを目指した新たな抗酸化インデックスの考案

大分大学 医学部 先進医療科学科<sup>1)</sup>

大分大学 医学部附属 臨床医工学センター<sup>2)</sup>

○丹下 佳洋<sup>1,2)</sup> 道越 淳一<sup>1,2)</sup> 友 雅司<sup>1,2)</sup>

## 10:50 ~ 11:30 一般演題3 臨床評価

座長：衣笠 えり子（昭和大学横浜市北部病院）

春原 隆司（ニプロ株式会社）

### O-09. インドキシル硫酸 (IS) の透析中の経時的変化について

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> 山口 純代<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>

O-10. RDW-CV 高値の血液透析患者に対する V-22RA の貧血改善効果について

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> 西田 顕太郎<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-11. VitE 固定化へモダイアフィルタ (V-22RA) を用いた HDF の末梢血流量・貧血・酸化ストレス・QOL に与える影響

社会医療法人社団順江会 東京綾瀬腎クリニック

○鈴木 充 長田 しをり 高山 直樹 青柳 美優 森田 ちよみ 三ツ谷 亜紀 横山 和乃 山本 敏明

染谷 宗和 横尾 拓哉 片柳 律子 遠藤 知晶 米澤 高子 石川 夏実 田中 園三

O-12. 機械学習を用いた  $\alpha$ 1-MG 除去量予測モデルの有用性

医療法人あかね会 中島土谷クリニック

○西田 英樹 森石 みさき 出口 健太郎 川島 幸太 真島 菜々子 土谷 晋一郎

11:30 ~ 12:50 休憩

12:50 ~ 13:40 一般演題4 HDF・その他

座長：吉川 和寛（岩手医科大学 医学部）

是本 昌英（旭化成メディカル株式会社）

O-13. 後希釈 HDF は地球環境保全の手段となりえるか？ —第2報—

橋本クリニック

○細谷 広海 山本 朋佳 中山 静 岩館 慶子 黒澤 香織 栗原 佳孝 鈴木 歩 山内 美美

小玉 理紗子 齋藤 毅 櫻井 健治

O-14. RLS を合併した血液透析患者に対する FIX-210Ueco を用いた前希釈 OL-HDF の RLS 症状改善効果

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> 宮地 桃伽<sup>1)</sup> 今井 沙紀<sup>1)</sup> 高宮 渉<sup>1)</sup> 石垣 開<sup>1)</sup> 小池 錬<sup>1)</sup> 大場 奈津美<sup>1)</sup>

齋藤 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> 中山 恭子<sup>2)</sup>

O-15. ダイアライザ・ダイアフィルタにおける環境性能の評価 — Green dialysis の視点から—

池袋久野クリニック

○久野 勉 尾竹 薫



**O-16. 逆濾過機能を利用した新シングルニードル法における設定条件の検討**

医療法人あかね会 土谷総合病院 診療補助部透析室<sup>1)</sup>

腎・血液浄化療法科<sup>2)</sup>

○吉谷 亮<sup>1)</sup> 小川 昌史<sup>1)</sup> 大木 美幸<sup>1)</sup> 甲斐 敦子<sup>1)</sup> 中山 祐治<sup>1)</sup> 矢原 誠<sup>1)</sup> 川西 秀樹<sup>2)</sup>

**O-17. 血液透析中の血糖調節ホルモンの動態  
～セルローストリアセテート膜とポリスルホン膜の比較～**

日本大学医学部附属板橋病院腎臓高血圧内分泌内科

○高尾 信輝 丸山 高史 小林 洋輝 北井 真貴 吉田 好徳 高島 弘至 阿部 雅紀

**13:40～14:20 前回優秀演題**

座長：水口 潤（川島会 川島病院）

**O-18. 高頻度 I-HDF の溶質除去性能**

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> 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> 三品 友里奈<sup>1)</sup>

水谷 大祐<sup>1)</sup> 窪田 莉穂<sup>1)</sup> 長縄 尋信<sup>1)</sup> 榮 美光<sup>1)</sup> 中野 薫<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> 渡辺 出<sup>1)</sup> 佐藤 隆<sup>2)</sup> 田岡 正宏<sup>2)</sup>

**O-19. 後希釈 HDF は地球環境保全の手段となりえるか？**

橋本クリニック

○栗原 佳孝 山本 朋佳 中山 静 岩館 慶子 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-20. I-HDF における間歇的補充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>

**14:20～14:30 閉会の挨拶**

副理事長：川西 秀樹（あかね会 土谷総合病院）