

第41回

日本ハイパフォーマンス・メンブレン研究会

Japanese Society of High Performance Membrane
for Blood Purification

プログラム・抄録集



日時: 2026年3月20日(金) 11:50~17:50

3月21日(土) 10:00~14:30

会場: 日本教育会館 一ツ橋ホール

〒101-0003 東京都千代田区一ツ橋2-6-2 TEL. (03) 3230-2831

日本ハイパフォーマンス・メンブレン研究会

理事長: 水口 潤

第41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20日 (金・祝日) 1日目		3月21日 (土) 2日目	
10:00		10:00~10:50	10:00
		一般演題5 基礎研究2 座長：武本 佳昭／中川 宣明	
11:00		10:50~11:30	11:00
		前回優秀演題 座長：水口 潤	
12:00	11:50 開会の挨拶 12:00~12:40 一般演題1 基礎研究1 座長：川西 秀樹／是本 昌英	11:30~12:40 昼休憩	12:00
13:00	12:40~13:20 一般演題2 膜の性能評価 座長：長沼 俊秀／春原 隆司	12:40~14:10 (90分) 特別企画 HPMという呼称を最近聞いたことがありますか? 座長：友 雅司／山下 明泰 演者：西田 隼人 吉川 和寛 水口 斉 田代 学 荏原 充宏	13:00
14:00	13:20~14:00 一般演題3 臨床評価 座長：峰島 三千男／富沢 成美	総合討論	14:00
	14:00~14:40 一般演題4 HDF 座長：小川 智也／須賀田 徹	14:10 優秀演題表彰／閉会の挨拶	
	休憩		
15:00	14:50~17:30 (160分) シンポジウム ここまで来た、さあこれからどうするHPM 座長：阿部 雅紀／小久保 謙一 基調講演：水口 潤 演者：山口 悟 是本 昌英 須賀田 徹 富沢 成美 藤原 裕平 中島 快 田代 学 山下 明泰		15:00
16:00			16:00
17:00	総合討論		17:00
	17:30~17:50 通常総会		
18:00			18:00
	18:00~19:40 情報交換会 (9階 喜山倶楽部 飛鳥の間)		

参加者へのお知らせとお願い

■研究会参加者の皆様へ

1. 開催形式

本研究会の開催形式は完全現地開催です。LIVE 配信及びオンデマンド配信はございません。

2. 参加費

※原則、研究会ホームページでオンライン参加登録を行ったうえでご来場ください。

※本研究会では、インボイス制度対応の領収証は発行していません。

・研究会参加費（抄録集、発表論文集代を含む）

正会員（施設会員代表者含む） 7,000 円（不課税）

その他 10,000 円（10% 課税）

前回優秀演題受賞者 無 料

学 生 無 料（学生証の写真などをアップロードしてください）

・情報交換会参加費

日 時：3月20日（金・祝日）18：00～19：40

会 場：日本教育会館 9階 喜山倶楽部

参加費：3,000 円（10% 課税）

※参加される方はオンライン参加登録時にお申し込みください。

3. 受付方法

＜オンライン参加登録を完了している方＞

参加証明書（ネームカード）は、会期1週間前を目途にマイページより印刷可能となります。

マイページ内の「参加証明書を発行する」ボタンより取得のうえ、各自印刷して当日ご持参ください。

なお、名札ケースは会場にてご用意しております。

＜オンライン参加登録を完了されていない方＞

PC・スマートフォンなどでご登録いただき、総合案内「当日登録窓口」にてお名前をお伝えください。

4. プログラム・抄録集について

1. 印刷された冊子のプログラム・抄録集について

会期当日、参加受付でお渡しいたします。

2. PDFのプログラム・抄録集について

参加登録・決済完了後、参加者専用ページからダウンロードが可能となります。

※プログラム・抄録集の完成後、ダウンロード可能となります。

5. クローク

日本教育会館 1F クロークをご利用ください。

クローク利用時間

3月20日（金・祝日） 11：00～18：20

3月21日（土） 9：00～15：00

※貴重品やPCなどの精密機器、壊れ物、傘はお預かりできません。ご自身で管理をお願いいたします。

6. 会誌（発表論文集）

研究会会員（正会員、施設会員代表者、賛助会員）および参加登録の際に会誌希望を入力された参加者に「ハイパフォーマンス・メンブレン'26」を後日郵送します。参加登録の際は住所・氏名を正確にご入力ください。

7. その他

- ・会場での発言はマイクを使用し、所属・氏名を最初に述べてください。
- ・携帯電話のご使用はホワイエにてお願いいたします。会場内ではマナーモードの設定をお願いいたします。
- ・会場内は禁煙です。
- ・発表者の許可なくビデオ撮影（録画）、録音はできません。
- ・研究会当日のその他のお問い合わせは受付へご連絡ください。

8. 日本透析医学会専門医の単位取得について

本研究会に参加されますと、日本透析医学会の専門医制度により定められた3単位を取得できます。単位取得のための参加証は受付にてお渡しいたします。

9. 日本臨床工学技士会の認定制度単位取得について

本研究会に参加されますと、5単位を取得できます（該当区分：血液浄化、医療機器）。

■座長の先生方へ

1. ご担当セッションの開始15分前までに、「次座長席」にご着席ください。
2. 演者の口演時間および討論時間の厳守をお願いいたします。

■演者の方へ

1. 発表時間

- 一般演題：口演7分 討論3分
- 前回優秀演題：口演10分 討論3分

2. 発表について

- ・パワーポイントによるPC（パソコン）での発表のみです。
- ・利益相反（COI）についての情報開示をお願いいたします。発表の最初か最後に利益相反自己申告に関するページを加えてください。
- ・PC受付場所は、3Fホワイエです。発表予定時刻の30分前までにお越しいただき、出力確認をしてください。
- ・プロジェクターは1台のみです。ご発表時にはご自身で送り・戻しの操作をお願いいたします。

1) データお持ち込みの方へ

- ・PCは以下の環境でご用意いたします。

OS = Windows

Power Point = 2013/2016/2021

- ・Macintoshは用意しておりません。Macintoshで発表される方は、ご自身のPCをお持ち込みください。
- ・発表データはWindows Power Pointで作成し、USBフラッシュメモリに保存してお持ち込みください。また、必ず、バックアップデータをお持ちください。
- ・文字化けを防ぐため、OSに標準インストールされているフォントをご使用ください。
- ・動画を使用される場合はご自身のPCをお持ち込みください（データのみお持ち込みをされた場合、確實

に作動する保証はありません)。音声の使用はできません。

- ・お預かりしたデータは研究会終了後、運営事務局が責任を持って消去いたします。

2) PC お持ち込みの方へ

- ・Windows、Macintosh のどちらでも受付可能です。PC 本体に出力用の HDMI 端子が装備されていることを確認してください。変換コネクタを必要とする場合は必ずお持ちください。また、電源アダプターも必ずお持ちください。音声の使用はできません。

3. 発表論文提出について

- ・発表論文（掲載用論文）は投稿規定に則して作成し第 41 回日本ハイパフォーマンス・メンブレン研究会運営事務局（ちたクリエイティブ株式会社）宛てに、メールにてご提出ください。
- ・提出期限は 2026 年 4 月 30 日（木）といたします。それ以上の延長は一切認められませんのでご了承ください。
- ・研究会開催後に運営事務局より再度発表者様に上記内容「発表論文提出について」をメールにて案内いたしますので、ご確認ください。
- ・期限までに提出がない発表者様に対しては、運営事務局より確認のメールを送信いたします。ただし、確認のみのご案内であり、提出期限の延長などは一切認められません。
- ・受理しました掲載用論文は発表者様へメール通知を行った後、運営事務局より出版社へお渡しし、校正などの取扱いについての責任を同社に譲渡します。

・原稿送付先

原則メールでのご送付をお願いします。

第 41 回日本ハイパフォーマンス・メンブレン研究会運営事務局

E-mail : 41hpm@chita-creative.com

件名：掲載用論文の提出

関係者へのお知らせ

理事会（世話人会） 3月20日（金・祝日）10：30～11：20 日本教育会館 7F 704会議室

通常総会 3月20日（金・祝日）17：30～17：50 日本教育会館 3F 一ツ橋ホール

役員一覽

理事長

水口 潤 (川島病院)

副理事長

川西 秀樹 (土谷総合病院)

理事

武本 佳昭 (川島病院)

友 雅司 (大分大学医学部)

花房 規男 (東京女子医科大学)

深澤 瑞也 (加納岩総合病院)

山下 明泰 (法政大学生命科学部)

阿部 雅紀 (日本大学医学部)

監事

衣笠 えり子 (昭和医科大学横浜市北部病院)

峰島 三千男 (順天堂大学医療科学部)

名誉理事長

斎藤 明

顧問

秋澤 忠男 酒井 清孝 佐中 孜

鈴木 正司 内藤 秀宗

研究会事務局

日本ハイパフォーマンス・メンブレン研究会 事務局

〒 770-0011 徳島県徳島市北佐古一番町 6-1 社会医療法人川島会 川島病院内

TEL : 088-631-1755 e-mail : information@hpm-net.jp

運営事務局

ちたクリエイティブ株式会社

〒 456-0055 名古屋市熱田区南一番町 6-23-1

e-mail : 41hpm@chita-creative.com TEL 052-387-5228

プログラム

第1日目 3月20日 (金・祝日)

- | | |
|---------------|---------------|
| 11:50 ~ 12:00 | 開会の挨拶 |
| 12:00 ~ 12:40 | 一般演題 1 基礎研究 1 |
| 12:40 ~ 13:20 | 一般演題 2 膜の性能評価 |
| 13:20 ~ 14:00 | 一般演題 3 臨床評価 |
| 14:00 ~ 14:40 | 一般演題 4 HDF |
| 14:40 ~ 14:50 | 休憩 |
| 14:50 ~ 17:30 | シンポジウム |
| 17:30 ~ 17:50 | 通常総会 |
| 18:00 ~ 19:40 | 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）

12:00～12:40 一般演題 1 基礎研究 1

座長：川西 秀樹（あかね会 土谷総合病院）

座長：是本 昌英（旭化成メディカル株式会社）

O-01. 膜の抗酸化能評価法の開発 ～ミニスケールでの膜評価（flow-CUPRAC 法による抗酸化能評価）～

日本文理大学 保健医療学部

○小野寺 博和

O-02. アルブミンの抗酸化能特性

大分大学 医学部 先進医療科学科¹⁾

大分大学 医学部附属 臨床医工学センター²⁾

○丹下 佳洋^{1,2)} 酒井 響生¹⁾ 友 雅司²⁾

O-03. 生体抗酸化物質の抗酸化能評価

大分大学 医学部 先進医療科学科¹⁾

大分大学 医学部附属 臨床医工学センター²⁾

○丹下 佳洋^{1,2)} 酒井 響生¹⁾ 友 雅司²⁾

O-04. PMMA 繊維による「はまり込み吸着」機構の解明

東レ・メディカル(株) 血液浄化事業本部 血液浄化製品学術室¹⁾

東レ(株) 先端材料研究所²⁾

(株)東レリサーチセンター³⁾

○藤枝 洋暁^{1,2)} 中田 克³⁾ 加藤 史明³⁾ 神田 順子³⁾ 大須賀 友明²⁾ 藤田 雅規²⁾ 岸川 竜也²⁾

坂口 博一²⁾ 須賀田 徹¹⁾ 菅谷 博之²⁾ 上野 良之²⁾

12:40～13:20 一般演題 2 膜の性能評価

座長：長沼 俊秀（大阪公立大学医学部）

座長：春原 隆司（ニプロ株式会社）

O-05. ダイアライザ内血液側チャネリング機構の実験的検証

順天堂大学 医療科学部 臨床工学科

○阿部 美卯乃 延澤 瑞百 峰島 三千男

O-06. アルブミン漏出抑制タイプのヴィエラ V-TA の臨床性能

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

O-07. PMMA 素材の吸着特性

医療法人誠医会 松山医院大分腎臓内科¹⁾

大分大学医学部附属臨床医工学センター²⁾

○河野 芳史¹⁾ 朝倉 聡一郎¹⁾ 藤村 瑞穂¹⁾ 松山 郁子¹⁾ 松山 和弘¹⁾ 友 雅司²⁾

O-08. アルブミンふるい係数測定用 BCG 試薬の変更 (第二報)

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

○是本 昌英 春原 隆司 須賀田 徹 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

13:20 ~ 14:00 一般演題3 臨床評価

座長：峰島 三千男 (順天堂大学 医療科学部)

座長：富沢 成美 (日機装株式会社)

O-09. ビタミンE 固定化膜ヘモダイアフィルター「ヴィエラ V-TA」の有効性に関する前向き観察研究

医療法人あかね会 大町土谷クリニック 透析室¹⁾

医療法人あかね会 大町土谷クリニック 内科²⁾

○真野 純¹⁾ 西田 顕太郎¹⁾ 森本 沙紀¹⁾ 三原 和樹¹⁾ 山岡 真治¹⁾ 熊谷 純子²⁾ 高橋 直子²⁾

O-10. ビタミンE 固定化ヘモダイアフィルタ：V-RA は LDL コレステロールを下げる (第2報) 4年間の使用経験

医療法人社団 平生会 宮本クリニック¹⁾

明石市立市民病院²⁾

○重松 武史¹⁾ 北村 誠大¹⁾ 大西 由佳¹⁾ 和田 美根子¹⁾ 渋江 達夫¹⁾ 中村 拓生²⁾ 宮本 幹¹⁾

O-11. 高齢透析患者に対するビタミンE 固定化膜を用いた前希釈オンラインHDFの栄養・炎症・貧血改善効果の検証

本間なかまちクリニック 臨床工学科¹⁾

本間病院 臨床工学科²⁾

本間なかまちクリニック 内科³⁾

○五十嵐 一生^{1,2)} 小池 鍊^{1,2)} 今井 沙紀^{1,2)} 高宮 渉^{1,2)} 石垣 開^{1,2)} 大場 奈津美^{1,2)} 斎藤 稔也^{1,2)}

加藤 恵理奈^{1,2)} 今野 忍^{1,2)} 舟生 広幸^{1,2)} 清川 恭子^{1,2)} 宮下 智^{1,2)} 岡崎 一樹^{1,2)} 池田 奈摘^{1,2)}

青塚 美貴^{1,2)} 中山 恭子³⁾

O-12. 血液透析患者における透析前後の還元型 Alb 濃度の変化と溶質除去の関係について

川島会川島病院 腎臓内科¹⁾

川島会川島病院 泌尿器科²⁾

○田代 学¹⁾ 原 大輔¹⁾ 井上 朋子¹⁾ 岡田 一義¹⁾ 土井 俊夫¹⁾ 武本 佳昭²⁾ 水口 潤¹⁾

14:00 ~ 14:40 一般演題 4 HDF

座長：小川 智也（埼玉医科大学総合医療センター）

座長：須賀田 徹（東レ・メディカル株式会社）

O-13. 高頻度 I-HDF と後希釈オンライン HDF の比較検討

社会医療法人川島会 脇町川島クリニック¹⁾

社会医療法人川島会 川島病院²⁾

○小賀野 和宏¹⁾ 中野 弘之¹⁾ 西内 陽子¹⁾ 道脇 宏行²⁾ 岡田 一義²⁾ 深田 義夫¹⁾ 水口 潤²⁾

O-14. 大孔径膜を用いた低置換前希釈オンライン HDF の溶質除去効果と治療安定性

本間なかまちクリニック 臨床工学科¹⁾

本間病院 臨床工学科²⁾

本間なかまちクリニック 内科³⁾

○五十嵐 一生¹⁾ 小池 鍊^{1,2)} 今井 沙紀^{1,2)} 高宮 渉^{1,2)} 石垣 開^{1,2)} 大場 奈津美^{1,2)} 斎藤 稔也^{1,2)}
加藤 恵理奈^{1,2)} 今野 忍^{1,2)} 舟生 広幸^{1,2)} 清川 恭子^{1,2)} 宮下 智^{1,2)} 岡崎 一樹^{1,2)} 池田 奈摘^{1,2)}
青塚 美貴^{1,2)} 中山 恭子³⁾

O-15. α_1 -MG の積極的除去による筋萎縮抑制効果についての検討

医療法人あかね会 大町土谷クリニック 透析室¹⁾

医療法人あかね会 大町土谷クリニック 内科²⁾

○真野 純¹⁾ 西田 顕太郎¹⁾ 森本 沙紀¹⁾ 三原 和樹¹⁾ 熊谷 純子²⁾ 高橋 直子²⁾

O-16. 機械学習を用いた α_1 -MG 除去率予測モデル精度向上

医療法人あかね会 中島土谷クリニック¹⁾

医療法人あかね会 大町土谷クリニック²⁾

○西田 英樹¹⁾ 森石 みさき¹⁾ 高橋 直子²⁾ 出口 健太郎¹⁾ 真島 菜々子¹⁾ 土谷 晋一郎¹⁾

14:40 ~ 14:50 休憩

14:50 ~ 17:30 シンポジウム 「ここまで来た、さあこれからどうする HPM」

座長：阿部 雅紀（日本大学医学部）

座長：小久保 謙一（北里大学医療衛生学部）

SY-01. 基調講演：ハイパフォーマンスメンブレン研究会設立の高い志とその後の成果・課題

社会医療法人川島会 川島病院

○水口 潤

SY-02. CTA 膜と PES 膜の機能的特長 ～膜材質の違いがもたらす透析治療への貢献～

ニプロ株式会社 国内商品開発・技術営業本部

○山口 悟

SY-03. ビタミンE固定化透析膜により血液への刺激を低減して患者に貢献したい

旭化成メディカル株式会社

○是本 昌英

SY-04. 我々のシステム・膜は“このような患者に有効だ”

東レ・メディカル株式会社 血液浄化事業本部 血液浄化製品学術室

○須賀田 徹

SY-05. PEPA 膜（ダイアライザ／ヘモダイアフィルタ）の患者選択と、モダリティ実装としての装置貢献

日機装株式会社 メディカル事業本部事業推進部

○富沢 成美

SY-06. JMS 透析システム ～透析患者に安心を～

株式会社ジェイ・エム・エス 研究開発本部 ME 開発部 新技術開発室

○藤原 裕平

SY-07. 積層型透析器 H12 ヘモダイアライザー

株式会社ヴァンティブ 血液浄化マーケティング部

○中島 快

SY-08. 臨床的立場から、これからの HPM に期待すること

川島病院腎臓内科¹⁾

川島病院泌尿器科²⁾

○田代 学¹⁾ 岡田 一義¹⁾ 武本 佳昭²⁾ 水口 潤¹⁾

SY-09. 思い込みと失敗に学んだ HPM 開発の歴史とこれから

法政大学生命科学部 環境応用化学科

○山下 明泰

総合討論

17:30 ~ 17:50 通常総会

18:00 ~ 情報交換会

プログラム

第2日目 3月21日(土)

- | | |
|---------------|---------------|
| 10:00 ~ 10:50 | 一般演題 5 基礎研究 2 |
| 10:50 ~ 11:30 | 前回優秀演題 |
| 11:30 ~ 12:40 | 昼休憩 |
| 12:40 ~ 14:10 | 特別企画 |
| 14:10 ~ 14:30 | 優秀演題表彰・閉会の挨拶 |

10:00 ~ 10:50 一般演題 5 基礎研究 2

座長：武本 佳昭（川島会 川島病院）

座長：中川 宜明（株式会社ジェイ・エム・エス）

O-17. 任意の断面積を持つ流路における層流の圧力損失と二重管近似の検討

法政大学 生命科学部 環境応用化学科¹⁾

法政大学大学院 理工学研究科²⁾

早稲田大学 理工学部³⁾

○新井 渚¹⁾ 山下 明泰^{1,2)} 酒井 清孝³⁾

O-18. I-HDF ヘモダイアフィルタ内で生じる非定常現象の検証

順天堂大学医療科学部臨床工学科

○原嶋 彩乃 榎 勇人 峰島 三千男

O-19. On-line HDF の希釈方式および膜面積が膜ファウリング時の溶質除去性能に及ぼす影響の検討

法政大学 生命科学部 環境応用化学科¹⁾

法政大学大学院 理工学研究科²⁾

○丸島 桃香¹⁾ 山下 明泰^{1,2)} 李 茂楨²⁾

O-20. 膜素材の異なる血液浄化膜における逆濾過洗浄温度が透過性回復に及ぼす影響

法政大学 生命科学部 環境応用化学科¹⁾

法政大学大学院 理工学研究科²⁾

公立小松大学 保健医療学部 臨床工学科³⁾

○海野 圭祐¹⁾ 坂元 裕太²⁾ 李 茂楨²⁾ 木口 崇彦^{1,3)} 山下 明泰^{1,2)}

O-21. アルブミン漏出量と α_1 -ミクログロブリン除去率の関係の in vitro 実験系における再現性検討

法政大学大学院 理工学研究科 応用化学専攻¹⁾

ニプロ(株) 国内事業部²⁾

○李 茂楨¹⁾ 井上 裕之²⁾ 山口 悟²⁾ 春原 隆司²⁾ 山下 明泰¹⁾

10:50 ~ 11:30 前回優秀演題

座長：水口 潤（川島会 川島病院）

O-22. 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

O-23. RDW-CV が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¹⁾

医療法人あかね会 大町土谷クリニック 内科²⁾

○真野 純¹⁾ 森本 沙紀¹⁾ 西田 顕太郎¹⁾ 山岡 真治¹⁾ 熊谷 純子²⁾ 高橋 直子²⁾

O-24. 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

11:30 ~ 12:40 昼休憩

12:40 ~ 14:10 特別企画 「HPM という呼称を最近聞いたことがありますか？」

座長：友 雅司（大分大学医学部附属臨床医工学センター）

座長：山下 明泰（法政大学 生命科学部）

SE-01. ハイパフォーマンス・メンブレンという呼称を残す必要があるのか

山形大学医学部腎泌尿器外科学講座

○西田 隼人 土谷 順彦

SE-02. HPM とその魂

岩手医科大学 腎・高血圧内科

○吉川 和寛

SE-03. これからのハイパフォーマンスメンブレンを考える

防衛医科大学校病院 輸血血液浄化療法部

○水口 齊

SE-04. HPM の立ち位置について

川島病院腎臓内科¹⁾

川島病院泌尿器科²⁾

○田代 学¹⁾ 岡田 一義¹⁾ 武本 佳昭²⁾ 水口 潤¹⁾

SE-05. スマートポリマーで拓く未来医療 ～高性能フィルターの開発を目指して～

国立研究開発法人物質・材料研究機構（NIMS） 高分子・バイオ材料研究センター

○荏原 充宏

14:10～14:30 優秀演題表彰・閉会の挨拶

理事長：水口 潤（川島会 川島病院）

副理事長：川西 秀樹（あかね会 土谷総合病院）