

## 4月8日(土) 第1会場 国際会議場

シンポジウム 1

4月8日(土) 9:00~11:00

第1会場

### 医工学治療の開発と進歩

座長：峰島三千男 (東京女子医科大学臨床工学科)

中元 秀友 (埼玉医科大学総合診療内科)

S1-1

血管再生療法に用いる注射用細胞移植微粒子の開発と治療効果

古菌 勉 (近畿大学 生物理工学部 医用工学科)

S1-2

ハイスピードカメラを用いた透析操作における血液飛沫の顕在化

鈴木 聡 (神奈川工科大学 工学部)

S1-3

経皮的左室補助装置 (Impella) が可能にする急性期循環器診療の未来

有村 貴博 (九州大学 大学院医学研究院 循環器内科)

S1-4

高周波ホットバルーンアブレーションによる心房細動の治療

佐竹修太郎 (葉山ハートセンター 不整脈センター)

S1-5

重症喘息の治療の新しい治療気管支サーモプラスティ (BT: bronchial thermoplasty)

小林 威仁 (埼玉医科大学 総合診療内科)

S1-6

消化管腫瘍に対するトラクションを用いた内視鏡的粘膜下層剥離術の進歩

今枝 博之 (埼玉医科大学消化管内科)

特別講演 1

4月8日(土) 11:00~12:00

第1会場

### 医薬と縁結びの神、大国主神

座長：米川 元樹 (社会医療法人 北楡会札幌北楡病院)

演者：小林 祥泰 (島根大学 特任教授)

特別講演 2

4月8日(土) 13:30~14:30

第1会場

### これからの医療

座長：峰島三千男 (東京女子医科大学臨床工学科)

演者：渥美 和彦 (東京大学 名誉教授)

## 循環器疾患と医工学

座長：田邊 一明（島根大学医学部内科学講座第四）  
西田 博（東京女子医科大学心臓血管外科）

S2-1 TAVIの現状とこれから

鳥飼 慶（大阪大学大学院医学系研究科 心臓血管外科）

S2-2 植込み型除細動器（ICD）と心臓再同期療法（CRT）の発展と未解決問題

栗田 隆志（近畿大学医学部附属病院心臓血管センター）

S2-3 PCIの現状

木下 順久（豊橋ハートセンター）

S2-4 僧帽弁に対する低侵襲治療

岡本 一真（明石医療センター 心臓血管低侵襲治療センター/明石医療センター 心臓血管外科）

S2-5 ステンントグラフトの最前線

加藤 雅明（森之宮病院 心臓血管外科）

## 4月8日(土) 第2会場 多目的ホール

### シンポジウム 3

4月8日(土) 9:00~11:00

第2会場

#### 近未来の人工血管—ヒトの血管にいかになづけるか—

座長：小野寺一彦（社会医療法人 北楡会札幌北楡病院 外科）

上條 祐司（信州大学医学部附属病院腎臓内科）

**S3-1** 人工血管の歴史とその弱点について

宮田 昭（熊本赤十字病院）

**S3-2** PTFE グラフト移植術後の浮腫克服の試み～二期的人工血管移植術の経験～

副島 一晃（済生会熊本病院 腎臓科/臨床工学部）

**S3-3** 新発想再生医療技術、生体内組織形成術（IBTA）に基づく人工血管の開発：患者皮下で作  
り、成長するバイオチューブ

中山 泰秀（国立循環器病研究センター研究所 医工学材料研究室）

**S3-4** スキャフォールドフリーバイオ 3D プリンタを用いた血管再生医療の試み

中山 功一（佐賀大学医学部臓器再生医工学講座）

### ランチョンセミナー 1

4月8日(土) 12:00~13:00

第2会場

#### VA 管理と透析管理を考慮した医工学的最新知見

座長：福田 勇司（松江赤十字病院 医療技術部 臨床工学課）

演者：池田 潔（池田バスキュラーアクセス・透析・内科）

共催：中外製薬株式会社

### シンポジウム 4

4月8日(土) 14:30~16:30

第2会場

#### 災害医療と医工学

座長：山根 隆志（神戸大学大学院工学研究科）

松田 兼一（山梨大学医学部救急集中治療医学講座）

**S4-1** 外国人重症傷病者の母国への航空搬送の経験

岩花 東吾（千葉大学 大学院医学研究院 循環器内科学）

**S4-2** 災害医療における ECMO

市場 晋吾（日本医科大学付属病院 外科系集中治療科）

S4-3

災害医療における人工心臓

西村 隆（東京都健康長寿医療センター 心臓外科）

S4-4

災害医療における血液浄化療法

小久保謙一（北里大学医療衛生学部医療工学科）

S4-5

遠心ポンプを用いた可搬型血液浄化システム

山根 隆志（神戸大学 大学院工学研究科）

## 4月8日(土) 第3会場 小ホール

シンポジウム 5

4月8日(土) 9:00~11:00

第3会場

### リハビリテーションと医工学

座長：原田 俊英 (県立広島大学保健福祉学部)  
木村 浩彰 (広島大学病院リハビリテーション科)

S5-1 運動器疾患におけるリハビリテーションと医工学  
木村 浩彰 (広島大学病院リハビリテーション科)

S5-2 リハビリテーションと医用情報科学  
福田 浩士 (広島市立大学大学院情報科学研究科)

S5-3 人工心臓とリハビリテーション  
山家 智之 (東北大学加齢医学研究所 心臓病電子医学)

S5-4 慢性腎臓病におけるリハビリテーションと医工学  
上月 正博 (東北大学大学院 医学系研究科 内部障害学分野)

S5-5 革新的ニューロリハ機器の開発：スマートリハ室の実現に向けて  
里宇 明元 (慶應義塾大学 医学部 リハビリテーション医学教室)

ランチョンセミナー 2

4月8日(土) 12:00~13:00

第3会場

### オンライン HDF 療法の生体適合性

座長：中元 秀友 (埼玉医科大学病院 総合診療内科)  
演者：友 雅司 (大分大学医学部附属 臨床工学センター)  
共催：協和発酵キリン株式会社

教育講演 1

4月8日(土) 14:30~15:30

第3会場

### 急性血液浄化療法における最新の話

座長：織田 成人 (千葉大学大学院医学研究院 救急集中治療医学)  
演者：土井 研人 (東京大学 医学部 救急部・集中治療部)

透析膜の進歩

座長：酒井 清孝（早稲田大学/東京電気大学）

演者：山下 明泰（法政大学 生命科学部 環境応用化学科）

HDF療法に求められるフィルター特性とは

座長：峰島三千男（東京女子医科大学 臨床工学科）

SS-1 HDF用フィルタの設計開発と今後の展開

西澤 一樹（旭化成メディカル MT 株式会社 血液浄化技術開発部）

SS-2 血液透析患者における低栄養スクリーニングと透析処方

長岡 高広（医療法人 さとに田園クリニック 臨床工学科）

共催：旭化成メディカル株式会社

## 4月8日(土) 第4会場 501

メンテナンス技術分科会

4月8日(土) 9:00~10:30

第4会場

### 最新オンライン対応透析装置とメンテナンス

座長：芝田 正道 (東京女子医科大学東医療センター 臨床工学部)  
石森 勇 (東京女子医科大学臨床工学部)

- M-1** 2016年版透析液水質基準における留意点  
峰島三千男 (東京女子医科大学臨床工学科)
- M-2** JMS多用途透析装置 GC-110N について  
正岡 勝則 (株式会社 ジェイ・エム・エス ME事業部 開発部)
- M-3** On-line HDF 対応装置「透析用監視装置 TR-3300M」のご紹介  
板垣 徹 (東レ・メディカル株式会社 透析事業本部 企画学術室)
- M-4** 透析用監視装置 NCV-3 について  
永井 翔 (ニプロ株式会社)
- M-5** 多用途透析用監視装置 DCS-100NX その他メンテナンスについて  
青木 辰正 (日機装株式会社 メディカル事業本部 透析企画部透析企画グループ)

ランチオンセミナー 3

4月8日(土) 12:00~13:00

第4会場

腹水は全量抜けば元気になれる！～KM-CARTによる大量肝性・癌性腹水に対する積極的症候緩和とオーダーメイド癌治療への活用～

座長：峰島三千男 (東京女子医科大学病院)  
演者：松崎 圭祐 (要町病院腹水治療センター)

共催：川澄化学工業株式会社

一般演題 1

4月8日(土) 14:30~15:30

第4会場

### 血液透析・臨床検討①

座長：梶島 成利 (ひびきクリニック)

- O-01** 透析用カテーテル挿入血管の新たな展望について  
柴原 宏 (相模原協同病院 血液浄化センター)

- O-02** 新しいカフ型カテーテル Palindrome Precision Dialysis Catheter の使用経験について  
柴原 奈美 (橋本みなみ内科本院)
- O-03** 過剰シャント血流に対する Graft 部分置換後に過剰血流再燃した 3 例の検討  
櫻間 教文 (重井医学研究所附属病院 外科 ダイアライシスアクセスセンター)
- O-04** 生体電気インピーダンス (BIA) 法を用いた動静脈グラフト (AVG) 作成に伴う浮腫の評価  
江間 信吾 (浜松医科大学附属病院 血液浄化療法部/浜松医科大学附属病院 医療機器管理部)
- O-05** 次世代 e-PTFE 人工血管である HI-LEX graft の埋植後の浮腫回避メカニズムの病理学的検証と臨床における人工血管浮腫  
飯田 潤一 (社会医療法人 北楡会 札幌北楡病院 外科)
- O-06** バスキュラーアクセス・3 ヶ月開存のための方策～加圧式 VA マッサージ～  
川原田貴士 (医療法人心信会 池田バスキュラーアクセス・透析・内科)

## 一般演題 2

4 月 8 日 (土) 15:30~16:30

第 4 会場

### 血液透析・臨床検討②

座長：平林 晃 (医療法人社団スマイル 広島ベイクリニック)

- O-07** 当院での患者監視装置 JMS 社製 GC-110N のメンテナンス状況  
財部 隆弘 (医療法人信愛会 重松クリニック 臨床工学技士部)
- O-08** 脱血流量上昇における HD02 の有用性  
山下 直哉 (医療法人 友秀会 伊丹腎クリニック)
- O-09** 血液透析治療における血液濃縮の評価には赤血球を用いるのが適切である！  
坂下恵一郎 (透析医療・技術研究所)
- O-10** 透析シャント血流心負荷による心不全の早期診断治療の重要性～透析前後の BNP で心不全を評価する～  
鵜川豊世武 (岡山大学大学院 医歯薬学総合研究科 救急外傷治療学講座)
- O-11** 積層型ダイアライザー使用時の過除水に関する検討  
森岡 達也 (社会福祉法人 京都社会事業財団 京都桂病院 臨床工学技士科)
- O-12** 血液透析中に KM-CART を併用した 1 例  
岩田 恵 (大阪府済生会中津病院 腎臓内科)



## 4月8日(土) 第5会場 601

呼吸療法セミナー (RS) 1

4月8日(土) 9:30~11:40

第5会場

開会挨拶：磯部 威 (島根大学医学部附属病院 呼吸器・化学療法内科)

座長：二階 哲朗 (島根大学医学部附属病院 集中治療部)

**RS-1** 集中治療・救急医療における呼吸管理①—新時代の人工呼吸管理法—  
大下慎一郎 (広島大学大学院 救急集中治療医学)

**RS-2** 集中治療・救急医療における呼吸管理②—体外循環による急性呼吸不全のマネジメント—  
大下慎一郎 (広島大学大学院 救急集中治療医学)

ランチョンセミナー 4

4月8日(土) 12:00~13:00

第5会場

急性呼吸不全と呼吸療法：ハイフローセラピーを位置づける

座長：磯部 威 (島根大学医学部附属病院 呼吸器・化学療法内科)

演者：古賀 靖卓 (山口大学医学部附属病院先進救急医療センター)

共催：フクダライフテック中国株式会社

呼吸療法セミナー (RS) 2

4月8日(土) 13:00~15:30

第5会場

座長：磯部 威 (島根大学医学部附属病院 呼吸器・化学療法内科)

**RS-3** 呼吸リハビリテーションについて  
原 祐樹 (島根大学医学部附属病院 リハビリテーション部)

**RS-4** Electrical Impedance Tomography～呼吸モニタリングの実践～  
庄野 敦子 (島根大学麻酔科学教室)

**RS-5** ECMO：膜型人工肺 extracorporeal membrane oxygenation  
明穂 一広 (島根大学医学部附属病院 ME センター)

## 集中治療

座長：志賀 英敏（帝京大学ちば総合医療センター 救急集中治療センター）

O-13

持続緩徐式血液濾過器 AN69 膜 hemofilter (sepXiris) の life-time 検討

間中 泰弘（医療法人豊田会 刈谷豊田総合病院 臨床技術部 臨床工学科）

O-14

AN69ST 膜の臨床使用における抗凝固薬と回路寿命の関係について

原田 俊和（熊本大学 医学部附属病院 医療技術部 ME 機器センター）

O-15

血液浄化装置 ACH- $\Sigma$ （旭化成 MED 社）の抗凝固薬急速注入の可能性についての検討

芝田 正道（東京女子医科大学東医療センター 臨床工学部）

O-16

出生直後の敗血症に対して、CRRT および PMX-DHP を施行した新生児症例について

金山 由紀（埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部）

O-17

AN69ST-CHDF 症例における尿量および 28 日救命率の検討

菊池 義彦（帝京大学ちば総合医療センター 臨床工学部）

## 4月8日(土) 第6会場 401

### 一般演題 4

4月8日(土) 9:00~10:00

第6会場

#### 計測・診断・モニタリング

座長：佐藤 敏夫 (桐蔭横浜大学医用工学部臨床工学科)

- O-18** レーザー血流計ポケット LDF による血液透析患者の微小循環血流評価  
大澤 貞利 (釧路泌尿器科クリニック)
- O-19** 足趾上腕血圧比 (TBI) と足関節上腕血圧比 (ABI), 皮膚再灌流圧 (SRPP) の関連性  
福村 宏 (医療法人 大田姫野クリニック)
- O-20** 血液透析患者における動脈硬化の新しい評価方法の研究—陰茎動脈の石灰化を用いた評価—  
松浦 朋彦 (岩手医科大学泌尿器科学講座)
- O-21** 電子聴診器を用いた VA 管理における聴診の新たな指標の検討  
鈴木 修 (医療法人社団 総星会五井クリニック 血液浄化部)
- O-22** 透析量モニタ (DDM) を用いた VA 再循環連続モニタリングの可能性  
若山 功治 (東京女子医科大学 臨床工学科)
- O-23** 炭酸飲料の温度や炭酸強度が嚥下機能改善に及ぼす効果に関する定量的評価の試み  
可見 雅弥 (桐蔭横浜大学大学院 工学研究科 医用工学専攻)

### 一般演題 5

4月8日(土) 10:00~11:00

第6会場

#### 看護・その他

座長：佐藤 洋子 (北海道大学大学院保健科学研究院)

- O-24** 医療現場における“時刻”の精度について  
矢野 群幸 (湘南鎌倉総合病院 ME 室)
- O-25** 気管内吸引三法における接触感染経路の比較—接触箇所と接触面積の数値化から—  
加藤ももこ (北海道大学医学部保健学科看護学専攻4年)
- O-26** モーションセンサを用いた離床兆候キャッチ・システムの有用性の検討  
宮本まゆみ (島根大学 医学部 看護学科)
- O-27** 内視鏡部門専属臨床工学技士の有用性について  
清水 啓雄 (社会医療法人 北楡会 札幌北楡病院 臨床工学技術科)

O-28

医療の質・安全管理を捉え直す！多職種協同の重要性～Non-Technical Skills を強化しよう～

北野 達也（星城大学 経営学部 健康マネジメント系 医療マネジメントコース/星城大学大学院 健康支援学研究科 医療安全管理学）

O-29

医療材料の滅菌コストに対する取り組み

副島 徹（亀田総合病院）

## 一般演題 6

4月8日（土） 14：30～15：30

第6会場

### 保守点検・情報管理

座長：金山 由紀（埼玉医科大学総合医療センター）

O-30

在宅で使用する自己検査用グルコース測定器の管理に向けて

杉若 直人（トヨタ記念病院 MEグループ）

O-31

酸素流量調整器管理の検討

山口 夕輝（帝京大学ちば総合医療センター）

O-32

高周波ラジオ波メス出力の測定誤差に関する研究

吉澤 光崇（社会医療法人 抱生会 丸の内病院 臨床工学課）

O-33

血液浄化療法室における電波環境整備の試み

吉野 秀樹（埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部）

O-34

透析液濃度測定時における血液ガス分析装置の適切な校正周期について

宮尾 眞輝（医療法人瑛会 東京ネクスト内科・透析クリニック）

O-35

病院機能評価受審の取り組み

遠藤 完（大崎市民病院 臨床工学部）

## 一般演題 7

4月8日（土） 15：30～16：30

第6会場

### 医用機材・治療機器

座長：林 啓介（岡山済生会総合病院）

O-36

容量結合電流による熱傷発生の危険性についての1考察

西原 英輝（東海大学医学部付属病院 診療技術部 臨床工学技術科）

O-37

顕微鏡下手術における3D映像システムの検討

嶋倉 詳基（横浜市立大学附属 市民総合医療センター）

- O-38** ISR 治療時にステントストラット外に迷入した GuideWire の OCT による評価が有用であった 1 例  
木村 吉宏 (近畿大学医学部附属病院 臨床工学部)
- O-39** 超小型簡易吸入麻醉器 (石北式嗅ぎ注射器)  
石北 直之 (国立病院機構 渋川医療センター 小児科/STONY)
- O-40** 弾性ストッキングに併用する低周波治療器による下肢静脈うっ血症状の改善効果に関する検討  
田代 秀夫 (東海大学 医用生体工学)
- O-41** 椎体圧迫骨折を治療する中・長期型新規デバイス素材の開発  
岡田 将典 (近畿大学大学院 生物理工学研究科)