

# 一般演題 座長

## Best Presentation Award 発表：第1会場

### Best Presentation Award発表 4月13日(土)

セッション	時間	演題番号	座長	所属
口演	9:30～ 10:30	BPA-1～6	峰島 三千男	順天堂大学医療科学部 臨床工学科
			山下 芳久	埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科

## ポスター発表：ポスター会場

### 一般演題ポスター発表 4月13日(土)

セッション	時間	演題番号	座長	所属
ポスター ディスカッション	18:15～ 19:20	P1-1～7	五十嵐 一生	本間なかまちクリニック 臨床工学科
			加藤 基子	倉田会 えいじんクリニック
		P2-1～6	桜沢 貴俊	東京医科歯科大学病院 ME センター
			浦邊 俊一郎	順天堂大学医療科学部 臨床工学科
		P3-1～7	松原 弘和	医療法人 田中泌尿器科医院
			西久保 祐次	社会医療法人 雪の聖母会 聖マリアヘルスケアセンター 臨床工学科
		P4-1～7	高津 智行	上尾中央医科グループ協議会 経営管理本部クリニック事業部
			伊豆元 勇樹	中央内科クリニック 診療技術部
		P5-1～7	川崎 路浩	神奈川工科大学 健康医療科学部 臨床工学科
			高橋 良光	新潟医療福祉大学 臨床技術学科
		P6-1～6	関根 広介	亀田総合病院
			峰岸 麻理子	イムス富士見総合病院 臨床工学科
		P7-1～6	小島 萌	東海大学医学部付属病院 臨床工学技術科
			森田 高志	埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学科
		P8-1～7	岩田 康伸	KKR 高松病院 診療部 臨床工学科
			金墻 文美	医療法人 瑞友会 川越南腎クリニック
		P9-1～5	荒川 昌洋	地方独立行政法人りんくう総合医療センター 診療支援局臨床技術部門
			山下 文子	社会医療法人社団 新都市医療研究会〔関越〕会 関越病院 中央診療部 臨床工学科
		P10-1～6	塩川 正樹	医療法人くぼじまクリニック 透析室
			三輪 泰之	埼玉医科大学保健医療学部 臨床工学科
		P11-1～7	中井 歩	独立行政法人 地域医療機能推進機構 東京山手メディカルセンター 臨床工学科
			齋藤 雅樹	医療法人社団 哲仁会 井口病院

## ポスター発表：ポスター会場

### 一般演題ポスター発表 4月13日(土)

セッション	時間	演題番号	座長	所属
ポスター ディスカッション	18:15～ 19:20	P12-1～6	森本 嘉純	昭和大学病院 臨床工学室
			村杉 浩	埼玉医科大学病院 臨床工学部
		P13-1～5	杉本 膳寿	医療法人やまびこ会 福岡東ほばしらクリニック
			岩崎 香	おばら内科腎クリニック
		P14-1～7	阿部 拓馬	社会福祉法人 聖隷福祉事業団 聖隷佐倉市民病院 臨床工学室
			笹川 繁	悠生会 片桐記念クリニック
		P15-1～6	大水 剛	医) 社団 三友会あけぼのクリニック 臨床工学科
			古田 達也	高山赤十字病院 臨床工学課
		P16-1～6	清水 康	特定医療法人五仁会 元町HDクリニック 臨床検査部
			石森 勇	東京女子医科大学 臨床工学部
		P17-1～8	大里 寿江	医療法人社 団 腎愛会 だてクリニック 栄養科
			一噌 登史紀	医療法人健正会 須田医院 臨床工学課

## BPA 候補演題選出委員

今田 寛人	広島赤十字・原爆病院 医療技術部 臨床工学課
五十嵐 一生	本間なかまちクリニック 臨床工学科
齋藤 慎	群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科
浦邊 俊一郎	順天堂大学医療科学部 臨床工学科
佐々木 裕介	埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部
小林 こず恵	北里大学医療衛生学部 医療工学科臨床工学専攻

## グラント審査委員

村上 淳	東京女子医科大学附属足立医療センター 臨床工学部
小久保 謙一	北里大学医療衛生学部 医療工学科
森實 篤司	社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院
松田 政二	どい腎臓内科透析クリニック

## Best Presentation Award発表



: グラント採択演題

**BPA-1** 数値化電子聴診器 HVSI モニタを用いた VA 管理 ～当院での使用経験～**VA Management Using Digitizing electronic stethoscope HVSI Monitor ~ Experience of use at our clinic ~**

○鈴木 裕章 (すずき ひろあき)、坪井 正人

医療法人偕行会 安城共立クリニック

○Suzuki Hiroaki, Tsuboi Masato

Anjo Kyoritsu Clinic

**BPA-2** 透析中の Ht を用いた貧血評価の有用性**Usefulness of Ht during dialysis to assess anemia**○後藤 崇文 (ごとう たかふみ)<sup>1)</sup>、川口 大志<sup>1)</sup>、平松 篤<sup>1)</sup>、内山 春奈<sup>1)</sup>、中原 秀之<sup>1)</sup>、月東 功希<sup>1)</sup>、岡本 和成<sup>1)</sup>、尾関 佑介<sup>1)</sup>、鬼頭 伸幸<sup>1)</sup>、金田一 彰洋<sup>1)</sup>、森實 篤司<sup>1)</sup>、伊奈 研次<sup>2)</sup>

1) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部

2) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院

○Goto Takafumi<sup>1)</sup>, Kawaguchi Daishi<sup>1)</sup>, Hiramatsu Atsushi<sup>1)</sup>, Uchiyama Haruna<sup>1)</sup>, Nakahara Hideyuki<sup>1)</sup>, Gatto Kouki<sup>1)</sup>, Okamoto Kazunari<sup>1)</sup>, Ozeki Yusuke<sup>1)</sup>, Kito Nobuyuki<sup>1)</sup>, Kindaichi Akihiro<sup>1)</sup>, Morizane Atsushi<sup>1)</sup>, Ina Kenji<sup>2)</sup>

1) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital Department of Clinical Engineering

2) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital Department of Internal

**BPA-3** MLT-600N の透析分析モードで測定した体水分量変化は除水量と高い一致性を示す**Body water content changes measured in the MLT-600N's dialysis analysis mode show high concordance with water removal**○今井 沙紀 (いまい さき)<sup>1)</sup>、五十嵐 一生<sup>1)</sup>、小池 鍊<sup>1)</sup>、高宮 渉<sup>1)</sup>、石垣 開<sup>1)</sup>、大場 奈津美<sup>1)</sup>、池田 奈摘<sup>1)</sup>、清川 恭子<sup>1)</sup>、青塚 美貴<sup>1)</sup>、中山 恭子<sup>2)</sup>

1) 本間なかまちクリニック 臨床工学科、2) 本間なかまちクリニック 内科

○Imai Saki<sup>1)</sup>, Igarashi Kazunari<sup>1)</sup>, Koike Ren<sup>1)</sup>, Takamiya Wataru<sup>1)</sup>, Ishigaki Kai<sup>1)</sup>, Oba Natsumi<sup>1)</sup>, Ikeda Natsumi<sup>1)</sup>, Kiyokawa Kyoko<sup>1)</sup>, Aotsuka Miki<sup>1)</sup>, Nakayama Kyoko<sup>2)</sup>

1) Department of Clinical Engineering, Homma Nakamachi Clinic

2) Department of Internal Medicine, Homma Nakamachi Clinic

**BPA-4** GMAでのシングルニードル法とダブルニードル法の違いが血球成分の変化率に与える影響  
Effects of the difference between single-needle and double-needle methods on the rate of change in blood cell components in GMA

- 加藤 宝貢 (かとう たかみつ)<sup>1)</sup>、中村 実<sup>2)</sup>、今野 竣介<sup>2)</sup>、小川 一華<sup>2)</sup>、村岡 未梨<sup>2)</sup>、岡山 雅哉<sup>1)</sup>、小林 陽介<sup>1)</sup>、柴田 春昭<sup>1)</sup>、萩原 誠也<sup>3)</sup>、名和 伴恭<sup>4)</sup>
- 1) 医療法人 萬田記念病院 糖尿病センター 診療部 ME、2) 北海道科学大学 保健医療学部 臨床工学科  
3) 医療法人 萬田記念病院 糖尿病センター 内科  
4) 医療法人 萬田記念病院 糖尿病センター 腎臓内科
- Katou Takamitsu<sup>1)</sup>, Nakamura Minoru<sup>2)</sup>, Konno Shunsuke<sup>2)</sup>, Ogawa Icika<sup>2)</sup>, Muraoka Miri<sup>2)</sup>, Okayama Masaya<sup>1)</sup>, Kobayasi Yousuke<sup>1)</sup>, Sibata Haruaki<sup>1)</sup>, Hagiwara Seiya<sup>3)</sup>, Nawa Tomoyasu<sup>4)</sup>
- 1) Department of Clinical Engineering, Manda Memorial Hospital Diabetes Center  
2) Department of Clinical Engineering, faculty of Health Sciences, Hokkaido University of Science Junior College  
3) Department of Internal Medicine, Manda Memorial Hospital Diabetes Center  
4) Department of Nephrology, Manda Memorial Hospital Diabetes Center of Nephrogy

**BPA-5** 高齢血液透析患者における認知機能低下と透析中の血圧変動との関連: レトロスペクティブ研究



Association of cognitive decline with blood pressure variability during dialysis in elderly hemodialysis patients: a retrospective study

- 高橋 蓮 (たかはし れん)<sup>1)</sup>、矢部 広樹<sup>2)</sup>、石川 英昭<sup>3)</sup>、日比野 貴志<sup>1)</sup>、錫村 明生<sup>4)</sup>
- 1) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 リハビリ課  
2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科  
3) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 内科、4) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 神経内科
- Takahashi Ren<sup>1)</sup>, Yabe Hiroki<sup>2)</sup>, Ishikawa Hideaki<sup>3)</sup>, Hibino Takashi<sup>1)</sup>, Suzumura Akio<sup>4)</sup>
- 1) Department of Rehabilitation, Kaikoukai Josai Hospital  
2) Department of Physical Therapy, School of Rehabilitation Sciences, Seirei Christopher University  
3) Department of Internal medicine, Kaikoukai Josai hospital  
4) Department of neurology, Kaikoukai Josai hospital

**BPA-6** 在宅血液透析介助者の継続意欲に影響を与える要因

Factors influencing home hemodialysis caregivers' motivation to continue

- 黒田 沙織 (くろだ さおり)<sup>1,2)</sup>、矢部 広樹<sup>2,3)</sup>、永田 有沙<sup>4)</sup>、井本 千秋<sup>2)</sup>、種田 美和<sup>2)</sup>、門嶋 洋子<sup>2)</sup>、不動寺 美紀<sup>2)</sup>、宮下 美子<sup>2)</sup>、中井 滋<sup>5)</sup>
- 1) 医療社団法人 偕翔会 静岡共立クリニック、2) 日本在宅血液透析学会看護ワーキンググループ  
3) 聖隷クリストファー大学リハビリテーション学部理学療法学科  
4) 社会福祉法人恩賜財団静岡済生会総合病院リハビリテーション科  
5) 藤田医科大学 保健衛生学部 看護学科 総合生命科学分野
- Kuroda Saori<sup>1,2)</sup>, Yabe Hiroki<sup>2,3)</sup>, Nagata Arisa<sup>4)</sup>, Imoto Chiaki<sup>2)</sup>, Oida Miwa<sup>2)</sup>, Kadoshima Yoko<sup>2)</sup>, Fudoji Miki<sup>2)</sup>, Miyasita Yoshiko<sup>2)</sup>, Nakai Shigeru<sup>5)</sup>
- 1) Shizuoka Kyoritsu Clinic  
2) Japanese Society of Home Hemodialysis Nursing Working Group  
3) Department of Physical Therapy, School of Rehabilitation Sciences, Seirei Christopher University  
4) Social Welfare Corporation Onshizadan Shizuoka Saiseikai General Hospital  
5) Fujita Health University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, Department of Comprehensive Life Sciences



**P1-1** 後希釈 HDF は地球環境保持の手段となりえるか?

**Can post-dilution HDF be a tool for preserving the global environment?**

○栗原 佳孝 (くりはら よしたか)、井戸川 愛美、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  
橋本クリニック

○Kurihara Yoshitaka, Idogawa Narumi, Yoshinari Ruka, Yoshinaga Minami, Kurosawa Kaori,  
Suzuki Ayumi, Yamauchi Fumi, Hosoya Hiromi, Kodama Risako, Saito Takeshi, Sakurai Kenji  
Hashimoto Clinic

**P1-2** in vitro 血漿 HF 循環実験と全血 HDF 実験における中分子量溶質のβラクトグロブリン  
の除去評価の比較



**Comparison of the evaluation of beta-lactoglobulin removal of medium molecular weight  
solutes in in vitro plasma HF circulation experiments and whole blood HDF experiments**

○加藤 佑麻 (かとう ゆうま)<sup>1)</sup>、栗原 佳孝<sup>1)</sup>、関口 雅弥<sup>1)</sup>、小林 こず恵<sup>1,2)</sup>、小久保 謙一<sup>1,2)</sup>、  
久保田 勝<sup>1,2)</sup>

1) 北里大学大学院 医療系研究科、2) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科

○Kato Yuma<sup>1)</sup>, Kurihara Yoshitaka<sup>1)</sup>, Sekiguchi Masaya<sup>1)</sup>, Kobayashi Kozue<sup>1,2)</sup>,  
Kokubo Kenichi<sup>1,2)</sup>, Kubota Masaru<sup>1,2)</sup>

1) Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

2) Kitasato University School of Allied Health Sciences

**P1-3** 透析液流量を減らした後希釈オンライン HDF のコンベクションボリュームに関する検討  
**Consideration of the Convection Volume of Post-Dilution Online HDF with Reduced  
Dialysate Flow Rate**

○宮本 照彦 (みやもと とるひこ)、久行 菜帆、林 勇介、豊田 昌充、伊豆元 勇樹、川合 徹  
中央内科クリニック

○Miyamoto Teruhiko, Hisayuki Naho, Hayashi Yusuke, Toyota Masamitsu, Izumoto Yuki,  
Kawai Toru  
Chuo Naika Clinic

**P1-4** マグネシウム濃度が異なる透析液を使用した際における透析前後血清マグネシウム濃度  
の検討

**Pre- and post-dialysis serum magnesium levels in maintenance dialysis patients using  
different dialysis fluid magnesium concentrations**

○加藤 基子 (かとう もとこ)<sup>1)</sup>、浦邊 俊一郎<sup>2)</sup>、深澤 桃子<sup>1)</sup>、加藤 亜輝良<sup>1)</sup>、松沢 翔平<sup>1)</sup>、  
檜山 英巳<sup>1)</sup>、栗井 阿佐美<sup>1)</sup>、佐藤 陽<sup>1)</sup>、小久保 謙一<sup>3)</sup>、兵藤 透<sup>4)</sup>

1) 倉田会 えいじんクリニック、2) 順天堂大学 医療科学部、3) 北里大学 医療衛生学部

4) 健齢会 ふれあいクリニック泉

○Kato Motoko<sup>1)</sup>, Urabe Shunichiro<sup>2)</sup>, Fukazawa Momoko<sup>1)</sup>, Kato Akira<sup>1)</sup>, Matsuzawa Shohei<sup>1)</sup>,  
Hiyama Emi<sup>1)</sup>, Kurii Asami<sup>1)</sup>, Sato Akira<sup>1)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>3)</sup>, Hyodo Toru<sup>4)</sup>

1) Eijin Clinic

2) Juntendo University Faculty of Medical Science

3) Kitasato University School of Allied Health Sciences

4) Fureai Clinic Izumi

**P1-5 前置換 On-line HDF +リクセル併用時の $\beta_2$ -MG 除去量の評価**  
**Evaluation of Beta-2 Microglobulin removal volume in combination with pre-dilution On-line HDF and Lixelle**

- 加藤 亜輝良 (かとう あきら)<sup>1)</sup>、浦邊 俊一郎<sup>2)</sup>、加藤 基子<sup>1)</sup>、深澤 桃子<sup>1)</sup>、松沢 翔平<sup>1)</sup>、  
余地 紀嗣<sup>1)</sup>、檜山 英巳<sup>1)</sup>、栗井 阿佐美<sup>1)</sup>、佐藤 陽<sup>1)</sup>、小久保 謙一<sup>3)</sup>、兵藤 透<sup>4)</sup>  
1) 倉田会えいじんクリニック、2) 順天堂大学医療科学部、3) 北里大学医療衛生学部  
4) 健齢会ふれあいクリニック泉
- Kato Akira<sup>1)</sup>, Urabe Shunichiro<sup>2)</sup>, Kato Motoko<sup>1)</sup>, Fukazawa Momoko<sup>1)</sup>, Matsuzawa Shohei<sup>1)</sup>,  
Yochi Noritsugu<sup>1)</sup>, Hiyama Emi<sup>1)</sup>, Kurii Asami<sup>1)</sup>, Sato Akira<sup>1)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>3)</sup>, Hyodo Toru<sup>4)</sup>  
1) Eijin Clinic  
2) Juntendo University Faculty of Medical Science  
3) Kitasato University School of Allied Health Sciences  
4) Fureai Clinic Izumi

**P1-6 On-line HDF の施行は Dialysis Recovery Time の短縮に有効である可能性がある**  
**On-line HDF may be effective in reducing Dialysis Recovery Time**

- 松沢 翔平 (まつざわ しょうへい)<sup>1)</sup>、加藤 基子<sup>1)</sup>、浦邊 俊一郎<sup>1,2)</sup>、加藤 亜輝良<sup>1)</sup>、深澤 桃子<sup>1)</sup>、  
余地 紀嗣<sup>1)</sup>、檜山 英巳<sup>1)</sup>、栗井 阿佐美<sup>1)</sup>、佐藤 陽<sup>1)</sup>、小久保 謙一<sup>3)</sup>、兵藤 透<sup>4)</sup>  
1) えいじんクリニック、2) 順天堂大学 医療科学部、3) 北里大学 医療衛生学部  
4) ふれあいクリニック泉
- Matsuzawa Shohei<sup>1)</sup>, Kato Motoko<sup>1)</sup>, Urabe Shunichiro<sup>1,2)</sup>, Kato Akira<sup>1)</sup>, Fukazawa Momoko<sup>1)</sup>,  
Yochi Noritsugu<sup>1)</sup>, Hiyama Emi<sup>1)</sup>, Kurii Asami<sup>1)</sup>, Sato Akira<sup>1)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>3)</sup>, Hyodo Toru<sup>4)</sup>  
1) Eijin Clinic  
2) Juntendo University Faculty of Medical Science  
3) Kitasato University School of Allied Health Sciences  
4) Fureai Clinic Izumi

**P1-7 LEAD 透析患者に対する Hot shot I-OHDF +フィラピー療法の有用性**  
**The Usefulness of Hot Shot I-OHDF + Far-Infrared Therapy for Dialysis Patients with LEAD**

- 齋藤 慎 (さいとう まこと)<sup>1)</sup>、神宮 宏臣<sup>2)</sup>、田中 俊之<sup>3)</sup>、大浜 和也<sup>1)</sup>  
1) 群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科、2) 公立富岡総合病院 臨床工学科  
3) 公立富岡総合病院 泌尿器科
- Saito Makoto<sup>1)</sup>, Jingu Hiroomi<sup>2)</sup>, Tanaka Toshiyuki<sup>3)</sup>, Ohama Kazuya<sup>1)</sup>  
1) Gunma PAZ University  
2) Department of Clinical Engineering, Public Tomioka General Hospital  
3) Department of Urology, Public Tomioka General Hospital

**P2-1** 透析中リアルタイム循環動態モニタリングを目的とした心電図 QTc の臨床応用と可能性  
**Clinical application and potential of electrocardiogram QTc for real-time hemodynamic monitoring during dialysis**

- 長岡 高広 (ながおか たかひろ)、南條 友典、浅見 りか、田中 美香、鈴木 美奈、湊 智博  
医療法人 さとに田園クリニック 臨床工学部
- Nagaoka Takahiro, Nanjo Tomonori, Asami Rika, Tanaka Mika, Suzuki Mina, Minato Tomonori  
Medical Corporation SATONI-DENEN Clinic

**P2-2** ダイアライザのリユース回数がダイアライザの溶質除去性能に与える影響  
**Effect on dialyzer solute removal performance of the number of dialyzer reus**



- 太田 貴之 (おおた たかゆき)<sup>1)</sup>、樫 聖奈<sup>2)</sup>、小林 こず恵<sup>1,2)</sup>、小久保 謙一<sup>1,2)</sup>、久保田 勝<sup>1,2)</sup>  
1) 北里大学 大学院 医療系研究科、2) 北里大学医療衛生学部
- Ota Takayuki<sup>1)</sup>, Haji Seina<sup>2)</sup>, Kobayashi Kozue<sup>1,2)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>1,2)</sup>, Kubota Masaru<sup>1,2)</sup>  
1) Kitasato University School of Allied Health Sciences  
2) Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

**P2-3** 血液回路内の血流音を用いた心拍変動のモニタリングの検討  
**Monitoring Heart Rate Variability Using Blood Flow Sounds in the Blood Circuit**

- 浦邊 俊一郎 (うらべ しゅんいちろう)<sup>1,2)</sup>、小林 こず恵<sup>3)</sup>、兵藤 透<sup>4)</sup>、小久保 謙一<sup>3)</sup>、久保田 勝<sup>3)</sup>  
1) 順天堂大学 医療科学部 臨床工学科、2) えいじんクリニック、3) 北里大学 医療衛生学部、  
4) 健齢会 ふれあいクリニック泉
- Urabe Shunichirou<sup>1,2)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>3)</sup>, Kobayashi Kozue<sup>3)</sup>, Kubota Masaru<sup>3)</sup>  
1) Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Science, Juntendo University  
2) Eijin Clinic  
3) Kitasato University School of Allied Health Sciences  
4) Fureai Clinic Izumi

**P2-4** 決定木を用いたエコーによるVAIVTの可視化  
**Visualization of VAIVT Using Decision Trees in Echo**

- 星子 清貴 (ほしこ きよたか)<sup>1)</sup>、長岡 剛史<sup>2)</sup>、森石 みさき<sup>2)</sup>、川西 秀樹<sup>3)</sup>  
1) 土谷総合病院 診療補助部、2) 中島土谷クリニック 透析センター  
3) 土谷総合病院 腎・血液浄化療法科
- Hoshiko Kiyotaka<sup>1)</sup>, Nagaoka Tsuyoshi<sup>2)</sup>, Moriishi Misaki<sup>2)</sup>, Kawanishi Hideki<sup>3)</sup>  
1) Tsuchiya General Hospital Medical Assistance Department  
2) Nakajima Tsuchiya Clinic Hemodialysis Center  
3) Tsuchiya General Hospital Renal and Blood Purification Therapy Department

**P2-5** ウロキナーゼコーティング透析用留置カテーテルの抗血栓性の評価  
**In-vitro evaluation of the effects of urokinase coating of indwelling catheters on the risk of thrombus formation on the surface of the catheter**



- 飯野 祐哉 (いいの ゆうや)<sup>1)</sup>、岩田 円香<sup>2)</sup>、小林 こず恵<sup>1,2)</sup>、小久保 謙一<sup>1,2)</sup>、久保田 勝<sup>1,2)</sup>  
1) 北里大学大学院 医療系研究科 医科学専攻、2) 北里大学医療衛生学部
- Iino Yuya<sup>1)</sup>, Iwata Madoka<sup>2)</sup>, Kobayashi Kozue<sup>1,2)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>1,2)</sup>, Kubota Masaru<sup>1,2)</sup>  
1) Kitasato University Graduate School of Medical Sciences  
2) School of Allied Health Sciences Kitasato University

## P2-6



AVF を模擬した狭窄モデルの流れの状態を表す流体パラメータとシャント音との関係についての研究

Research on the relationship between vascular access sounds and fluid parameters representing the flow state of a constriction model simulating an AVF

- 佐々木 一真 (ささき かずま)<sup>1)</sup>、中根 紀章<sup>2)</sup>、奥 知子<sup>3)</sup>、本橋 由香<sup>3)</sup>、山内 忍<sup>3)</sup>、佐藤 敏夫<sup>3)</sup>
  - 1) 新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科、2) 桐蔭横浜大学 医用工学部 客員研究員
  - 3) 桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科
- Sasaki Kazuma<sup>1)</sup>, Nakane Noriaki<sup>2)</sup>, Oku Tomoko<sup>3)</sup>, Motohashi Yuka<sup>3)</sup>, Yamauchi Shinobu<sup>3)</sup>, Sato Toshio<sup>3)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering and Medical Technology, Niigata University of Health and Welfare
  - 2) Visiting Researcher of Biomedical Engineering, Toin University of Yokohama
  - 3) Department of Clinical Engineering, Faculty of Biomedical Engineering, Toin University of Yokohama

## ポスター発表 3

### P3-1

市中病院でのcPEDの治療経験

The Experience of Continuous Plasma Exchange with Hemodialysis treatment in city-central hospital.

- 佐藤 幸博 (さとう ゆきひろ)<sup>1)</sup>、今井 恵理<sup>2)</sup>
  - 1) IMS グループ 板橋中央総合病院 臨床工学科、2) IMS グループ 板橋中央総合病院 腎臓内科
- Sato Yukihiko<sup>1)</sup>, Imai Eri<sup>2)</sup>
  - 1) Department of clinical engineering, Itabashi Chuo Medical Center
  - 2) Department of Nephrology, Itabashi Chuo Medical Center

### P3-2

当院におけるインドネシア血液透析技術支援事業(第2報)

Hemodialysis technical support project for Indonesia at our hospital -second report-

- 西久保 祐次 (にしくぼ ゆうじ)<sup>1,2)</sup>、阿部 誠<sup>2)</sup>、小野 信行<sup>3)</sup>、鈴木 牧子<sup>4)</sup>、堤 善充<sup>2)</sup>、足立 基<sup>4)</sup>、松井 礼<sup>5)</sup>、東 治道<sup>5)</sup>
  - 1) 社会医療法人雪の聖母会 聖マリアヘルスケアセンター 臨床工学室、2) 同 聖マリア病院 臨床工学室
  - 3) 同 聖マリア病院 教育研修センター、4) 同 聖マリア病院 対外協力室
  - 5) 同 聖マリア病院 腎臓内科
- Nishikubo Yuji<sup>1,2)</sup>, Abe Makoto<sup>2)</sup>, Ono Nobuyuki<sup>3)</sup>, Suzuki Makiko<sup>4)</sup>, Tsutsumi Yoshimitsu<sup>2)</sup>, Adachi Motoi<sup>4)</sup>, Matsui Rei<sup>5)</sup>, Higashi Harumichi<sup>5)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering, St. Mary's Healthcare Center

### P3-3



透析膜素材が透析液に添加した一酸化窒素の透析膜表面における抗凝固抑制作用に与える影響

Effect of Dialysis Membrane Materials on the effectiveness of Anticoagulation of Nitric Oxide.

- 深田 真結 (ふかだ まゆ)<sup>1)</sup>、佐藤 真帆<sup>2)</sup>、田中 駿丞<sup>2)</sup>、小林 こず恵<sup>1,2)</sup>、小久保 謙一<sup>1,2)</sup>、久保田 勝<sup>1,2)</sup>
  - 1) 北里大学大学院 医療系研究科、2) 北里大学 医療衛生学部
- Fukada Mayu<sup>1)</sup>, Sato Maho<sup>2)</sup>, Tanaka Syunsuke<sup>2)</sup>, Kobayashi Kozue<sup>1,2)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>1,2)</sup>, Kubota Masaru<sup>1,2)</sup>
  - 1) Kitasato University Graduate School of Medical Sciences
  - 2) Kitasato University School of Allied Health Sciences

### P3-4



#### 2コンパートメント実験モデルを用いた血液-血管外液間の物質移動速度の個人差の模擬 Simulating individual differences in the rate of mass transfer between blood and extravascular fluid using a two-compartment experimental model

○関口 朋夏 (せきぐち ともか)<sup>1)</sup>、小林 こず恵<sup>1,2)</sup>、小久保 謙一<sup>1,2)</sup>、久保田 勝<sup>1,2)</sup>

1) 北里大学大学院 医療系研究科 医科学専攻、2) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科

○Sekiguchi Tomoka<sup>1)</sup>, Kobayashi Kozue<sup>1,2)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>1,2)</sup>, Kubota Masaru<sup>1,2)</sup>

1) Kitasato University Graduate School of Medical Sciences

2) Kitasato University School of Allied Health Sciences

### P3-5

#### 介護老人保健施設の入所時における血液透析患者のADL 障害の検討

#### Assessment of ADL Impairments in Dialysis Patients upon the Admission to Geriatric Health Services Facilities

○名倉 弘朗 (なぐら ひろあき)<sup>1)</sup>、矢部 広樹<sup>2)</sup>、工藤 晃太<sup>1)</sup>、馬場 志郎<sup>3)</sup>

1) 介護老人保健施設 ハートフル瀬谷 リハビリテーション部、

2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科

3) 介護老人保健施設 ハートフル瀬谷 診療部

○Nagura Hiroaki<sup>1)</sup>, Yabe Hiroki<sup>2)</sup>, Kudo Kota<sup>1)</sup>, Baba Shiro<sup>3)</sup>

1) Department of Rehabilitation, Geriatric Health Services Facilities Heartful Seiya

2) Department of Physical Therapy, Seirei Christopher University, School of Rehabilitation

3) Department of Medical, Geriatric Health Services Facilities Heartful Seiya

### P3-6



#### 高齢血液透析患者における認知機能低下と透析中の血圧変動との関連: レトロスペクティブ研究

#### Association of cognitive decline with blood pressure variability during dialysis in elderly hemodialysis patients: a retrospective study

○高橋 蓮 (たかはし れん)<sup>1)</sup>、矢部 広樹<sup>2)</sup>、石川 英昭<sup>3)</sup>、日比野 貴志<sup>1)</sup>、錫村 明生<sup>4)</sup>

1) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 リハビリ課

2) 聖隷クリストファー大学 リハビリテーション学部 理学療法学科

3) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 内科、4) 医療法人偕行会 偕行会城西病院 神経内科

○Takahashi Ren<sup>1)</sup>, Yabe Hiroki<sup>2)</sup>, Ishikawa Hideaki<sup>3)</sup>, Hibino Takashi<sup>1)</sup>, Suzumura Akio<sup>4)</sup>

1) Department of Rehabilitation, Kaikoukai Josai Hospital,

2) Department of Physical Therapy, School of Rehabilitation Sciences, Seirei Christopher University,

3) Department of Internal medicine, Kaikoukai Josai hospital

4) Department of neurology, Kaikoukai Josai hospital

### P3-7

#### 在宅血液透析介助者の継続意欲に影響を与える要因

#### Factors influencing home hemodialysis caregivers' motivation to continue

○黒田 沙織 (くろだ さおり)<sup>1,2)</sup>、矢部 広樹<sup>2,3)</sup>、永田 有沙<sup>4)</sup>、井本 千秋<sup>2)</sup>、種田 美和<sup>2)</sup>、門嶋 洋子<sup>2)</sup>、不動寺 美紀<sup>2)</sup>、宮下 美子<sup>2)</sup>、中井 滋<sup>5)</sup>

1) 医療社団法人 偕翔会 静岡共立クリニック、2) 日本在宅血液透析学会看護ワーキンググループ

3) 聖隷クリストファー大学リハビリテーション学部理学療法学科

4) 社会福祉法人恩賜財団静岡済生会総合病院リハビリテーション科

5) 藤田医科大学 保健衛生学部 看護学科 総合生命科学分野

○Kuroda Saori<sup>1,2)</sup>, Yabe Hiroki<sup>2,3)</sup>, Nagata Arisa<sup>4)</sup>, Imoto Chiaki<sup>2)</sup>, Oida Miwa<sup>2)</sup>, Kadoshima Yoko<sup>2)</sup>, Fudoji Miki<sup>2)</sup>, Miyasita Yoshiko<sup>2)</sup>, Nakai Shigeru<sup>5)</sup>

1) Shizuoka Kyoritsu Clinic

2) Japanese Society of Home Hemodialysis Nursing Working Group

3) Department of Physical Therapy, School of Rehabilitation Sciences, Seirei Christopher University

4) Social Welfare Corporation Onshizadan Shizuoka Saiseikai General Hospital

5) Fujita Health University, Faculty of Health Sciences, Department of Nursing, Department of Comprehensive Life Sciences

**P4-1** 前後希釈 HDF 操作条件による溶質除去への影響  
**Effect of solute removal of pre-post HDF by flow rate operating conditions**

- 崎山 亮一 (さきやま りょういち)<sup>1)</sup>、原田 朝葵<sup>1)</sup>、末原 愛華<sup>1)</sup>、磯田 智也<sup>1,2)</sup>  
 1) 大阪工業大学工学部生命工学科、2) 大阪工業大学大学院工学研究科化学・環境・生命工学専攻
- Sakiyama Ryoichi<sup>1)</sup>, Harada Asagi<sup>1)</sup>, Suehara Aika<sup>1)</sup>, Isoda Tomoya<sup>1,2)</sup>  
 1) Department of Biomedical Engineering Osaka Institute of Technology

**P4-2** 高頻度 I-HDF の溶質除去特性  
**Solute removal properties of High frequency I-HDF**

- 黒田 浩樹 (くろだ ひろき)<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>  
 1) 医療法人偕行会 偕行会セントラルクリニック、2) Office.Stone Beach 株式会社 研究開発部
- Kuroda Hiroki<sup>1)</sup>, Katou Midori<sup>1)</sup>, Mushiga Masayuki<sup>1)</sup>, Satou Mayumi<sup>1)</sup>, Ueno Akiyuki<sup>1)</sup>,  
 Satou Takashi<sup>1)</sup>, Taoka Masahiro<sup>2)</sup>  
 1) Kaikoukai Central Clinic  
 2) Office.Stone Beach

**P4-3** IHDF における一回補液量を検討した症例  
**The case that considered once rehydration in the I-HDF**

- 小宮 翔喜 (こみや しょうき)<sup>1)</sup>、功力 未夢<sup>1)</sup>、岡本 裕美<sup>1)</sup>、下澤 俊紀<sup>1)</sup>、佐川 竜馬<sup>1)</sup>、別所 郁夫<sup>1)</sup>  
 小竹 良文<sup>2)</sup>  
 1) 東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部、2) 東邦大学医療センター大橋病院 麻酔科
- Komiya Shoki<sup>1)</sup>, Kunugi Mimu<sup>1)</sup>, Okamoto Hiromi<sup>1)</sup>, Shimozawa Toshiki<sup>1)</sup>, Sagawa Ryouma<sup>1)</sup>  
 Bessho Ikuo<sup>1)</sup>, Kotake Yoshihumi<sup>2)</sup>  
 1) Toho University Ohashi Medical Center Clinical Engineering Department  
 2) Toho University Ohashi Medical Center Anesthesia Department

**P4-4** HDF 療法における新たな選択肢～高頻度 I-HDF ～  
**New Options in HDF ~ High frequency I-HDF ~**

- 虫賀 督幸 (むしが まさゆき)<sup>1)</sup>、水谷 大祐<sup>1)</sup>、三品 友里奈<sup>1)</sup>、中野 薫<sup>1)</sup>、榮 義光<sup>1)</sup>、窪田 莉穂<sup>1)</sup>、  
 伊藤 拓也<sup>1)</sup>、加藤 碧<sup>1)</sup>、黒田 浩樹<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>  
 1) 医療法人偕行会 偕行会セントラルクリニック、2) Office.Stone Beach 株式会社 研究開発部
- Mushiga Masayuki<sup>1)</sup>, Mizutani Daisuke<sup>1)</sup>, Mishina Yurina<sup>1)</sup>, Nakano Kaoru<sup>1)</sup>, Sakae Yoshimitsu<sup>1)</sup>,  
 Kubota Riho<sup>1)</sup>, Ito Takuya<sup>1)</sup>, Kato Midori<sup>1)</sup>, Kuroda Hiroki<sup>1)</sup>, Sato Mayumi<sup>1)</sup>, Ueno Akiyuki<sup>1)</sup>,  
 Sato Takashi<sup>1)</sup>, Taoka Masahiro<sup>2)</sup>  
 1) Kaikoukai Central Clinic  
 2) Office.Stone Beach

#### P4-5 I-HDF の長期臨床評価 – HD との比較と体重の影響について –

##### Long-Term Clinical Evaluation of I-HDF-Comparison with HD and the influence of body weight-

- 成田 智春 (なりた ともはる)<sup>1)</sup>、柴崎 剛<sup>1)</sup>、遠藤 和宏<sup>1)</sup>、永沼 利明<sup>1)</sup>、坂東 優太<sup>2)</sup>、小松 水樹<sup>2)</sup>、岡崎 真之<sup>2)</sup>、川口 洋<sup>2)</sup>、

1) ときわ会 常磐病院 臨床工学課、2) 同 腎臓内科

- Narita Tomoharu<sup>1)</sup>, Shibazaki Takeshi<sup>1)</sup>, Endo Kazuhiro<sup>1)</sup>, Naganuma Toshiaki<sup>1)</sup>, Bando Yuta<sup>2)</sup>, Komatsu Mizuki<sup>2)</sup>, Okazaki Masayuki<sup>2)</sup>, Kawaguchi Hiroshi<sup>2)</sup>

1) Tokiwakai Joban Hospital, Clinical Engineering Section

2) Tokiwakai Joban Hospital, Nephrology

#### P4-6 新しいシングルニードル法の可能性

##### Possibility of new single needle method

- 渡嘉敷 真 (たかしき まこと)<sup>1)</sup>、浅野 くるみ<sup>1)</sup>、水谷 翔真<sup>1)</sup>、佐藤 瞬<sup>1)</sup>、水谷 大祐<sup>1)</sup>、三品 友里奈<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>、黒田 浩樹<sup>1)</sup>、上野 彰之<sup>1)</sup>、佐藤 隆<sup>1)</sup>、田岡 正宏<sup>2)</sup>

1) 医療法人 偕行会 偕行会セントラルクリニック、2) Office.Stone Beach 株式会社 研究開発部

- Tokashiki Makoto<sup>1)</sup>, Asano Kurumi<sup>1)</sup>, Mizutani Syouma<sup>1)</sup>, Sato Syun<sup>1)</sup>, Mizutani Daisuke<sup>1)</sup>, Mishina Yurina<sup>1)</sup>, Nakano Kaoru<sup>1)</sup>, Sakae Yoshimitu<sup>1)</sup>, Ito Takuya<sup>1)</sup>, Kato Midori<sup>1)</sup>, Mushiga Masayuki<sup>1)</sup>, Kuroda Hiroki<sup>1)</sup>, Ueno Akiyuki<sup>1)</sup>, Sato Takashi<sup>1)</sup>, Taoka Masahiro<sup>2)</sup>

1) Kaikoukai Medical Corporation, Kaikoukai Central Clinic

2) Office.Stone Beach

#### P4-7 MFX-21SWeco と MFX-21UWeco の前希釈法オンライン HDF の使い分けについて

##### Regarding the proper use of pre-dilution method online HDF for MFX-21SWeco and MFX-21UWeco

- 田中 秀人 (たなか ひでと)<sup>1)</sup>、木谷 博之<sup>2)</sup>、松井 未紀<sup>1)</sup>、昌木 秀介<sup>2)</sup>、小野 亮一<sup>1)</sup>、栗栖 啓子<sup>1)</sup>、烏田 一義<sup>3)</sup>、小野 京香<sup>1)</sup>、有田 美智子<sup>1)</sup>、頼岡 徳在<sup>1,4)</sup>

1) (医) 一陽会 イーストクリニック、2) (医) 一陽会 横川クリニック

3) (医) 一陽会 原田病院、4) (社) 広島腎臓機構

- Tanaka Hideto<sup>1)</sup>, Kitani Hiroyuki<sup>2)</sup>, Matsui Miki<sup>1)</sup>, Masaki Shusuke<sup>2)</sup>, Ono Ryoichi<sup>1)</sup>, Kurisu Hiroko<sup>1)</sup>, Karasuda Kazuyoshi<sup>3)</sup>, Ono Kyoka<sup>1)</sup>, Arita Michiko<sup>1)</sup>, Yorioka Noriaki<sup>1,4)</sup>

1) Medical Corporation Ichiyokai East Clinic

2) Medical Corporation Ichiyokai Yokogawa Clinic

3) Medical Corporation Ichiyokai Harada Hospital

4) Association Hiroshima Kidney Organization

### ポスター発表 5



: グラント採択演題

#### P5-1 キャリア教育にクリニカルラダーを用いて

##### Using clinical ladder for career education

- 橋口 誠一 (はしぐち せいいち)、前田 哲也、石上 洸、田島 陽介、成松 悠士郎、水田 哲史、梅崎 麗依弥、古賀 奈津希、西本 幸司

国家公務員共済組合連合会 熊本中央病院 臨床工学科

- Hashiguchi Seiichi, Maeda Tetsuya, Ishigami Hiroshi, Tashima Yosuke, Narimatsu Yushirou, Mizuta Satoshi, Umesaki Reimi, Koga Natsuki, Nishimoto Koji

Federation of National Public Employees Mutual Aid Association, Kumamoto Central Hospital, Department of Clinical Engineering

**P5-2** 小児血液浄化療法の経験から学ぶ他部署とのチーム医療の向上を目指して  
**Learning from experience in pediatric plasma exchange to improve team care with other departments.**

○永野 裕之 (ながの ひろゆき)、矢谷 慎吾、松永 りか、今里 航貴、石田 信悟  
地方独立行政法人佐世保市総合医療センター 医療技術部 臨床工学室

○Nagano Hiroyuki, Yatani Shingo, Matunaga Rika, Imazato Kouki, Ishida Shingo  
Sasebo General City Medical Center Clinical Engineering

**P5-3** 海外の透析を知ろう 透析研修 in タイ に参加して  
**Let's learn about dialysis abroad by participating in a training tour in Thailand**

○山口 裕吏 (やまぐち ゆうり)<sup>1)</sup>、佐々木 裕介<sup>1)</sup>、金山 由紀<sup>1)</sup>、森田 高志<sup>1)</sup>、小川 智也<sup>2)</sup>  
1) 埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部、2) 同 腎・高血圧内科 血液浄化センター

○Yamaguchi Yuri<sup>1)</sup>, Sasaki Yusuke<sup>1)</sup>, Kanayama Yuki<sup>1)</sup>, Morita Takashi<sup>1)</sup>, Ogawa Tomonari<sup>2)</sup>  
1) Department of Clinical Engineering, Saitama Medical University Medical Center  
2) Department of Nephrology and Hypertension, Center of Blood Purification

**P5-4** 下肢末梢血管治療までに長期間を要した閉塞性動脈硬化症患者の一例  
ー行動変容ステージに沿った振り返りー  
**An example of a patient with arteriosclerosis obliterans who required a long period of time to receive lower extremity peripheral vascular treatment.**

○栗原 恵子 (くりばら けいこ)<sup>1)</sup>、古塩 千裕<sup>1)</sup>、小川 里絵<sup>2)</sup>、石原 力<sup>3)</sup>  
1) 医療法人さくら 北浦和腎クリニック 看護部、2) 医療法人さくら さくら記念病院 看護部  
3) 医療法人さくら 北浦和腎クリニック 腎臓内科

○Kuribara Keiko<sup>1)</sup>, Koshio Chihiro<sup>1)</sup>, Ogawa Rie<sup>2)</sup>, Ishihara Chikara<sup>3)</sup>  
1) Sakura Medical Corporation Kita Urawa Kidney Clinic Nursing department  
2) Sakura Medical Corporation Sakura Memorial Hospital Nursing department  
3) Sakura Medical Corporation Kita Urawa Kidney Clinic Nephrology

**P5-5** 高齢末期腎不全患者における精神機能に関連する因子の検討  
**Factors associated with mental function in patients with older end-stage kidney disease**



○田畑 吾樹 (たばた あき)<sup>1)</sup>、矢部 広樹<sup>2)</sup>、加藤木 丈英<sup>1)</sup>、三嶽 侑哉<sup>1)</sup>、大野 隼汰<sup>1)</sup>、藤井 隆之<sup>3)</sup>  
1) 聖隷佐倉市民病院 リハビリテーション室  
2) 聖隷クリストファー大学リハビリテーション学部 理学療法学科  
3) 聖隷佐倉市民病院 腎臓内科

○Tabata Aki<sup>1)</sup>, Yabe Hiroki<sup>2)</sup>, Katogi Takehide<sup>1)</sup>, Mitake Yuya<sup>1)</sup>, Oono Shunta<sup>1)</sup>, Fujii Takayuki<sup>3)</sup>  
1) Department of Rehabilitation, Seirei Sakura Citizen Hospital  
2) Department of Physical Therapy, School of Rehabilitation Sciences, Seirei Christopher University  
3) Department of Rehabilitation, Seirei Sakura Citizen Hospital

**P5-6** 長時間透析患者における位相角低下群の栄養状態の検討  
**Examination of the nutritional status of long intermittent dialysis with a decreased phase angle group**

○前澤 利光 (まえざわ としみつ)<sup>1)</sup>、鈴木 諒<sup>1)</sup>、渡邊 智史<sup>1)</sup>、鈴木 湧登<sup>1)</sup>、菊地 広大<sup>1)</sup>、  
星野 大吾<sup>1)</sup>、戸田 晃央<sup>1)</sup>、吉田 容子<sup>1)</sup>、加藤 一郎<sup>1)</sup>、野村 惣一郎<sup>2)</sup>、服部 晃久<sup>2)</sup>、  
本村 鉄平<sup>2)</sup>、日野 雅予<sup>2)</sup>、甲斐 平康<sup>2)</sup>、小林 弘明<sup>2)</sup>、

1) 茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター 臨床工学技術科  
2) 茨城県立中央病院・茨城県地域がんセンター 腎臓内科

○Maezawa Toshimitsu<sup>1)</sup>, Suzuki Ryo<sup>1)</sup>, Watanabe Satoshi<sup>1)</sup>, Suzuki Yuto<sup>1)</sup>, Kikuchi Kodai<sup>1)</sup>,  
Hoshino Daigo<sup>1)</sup>, Toda Akio<sup>1)</sup>, Yoshida Yoko<sup>1)</sup>, Kato Ichiro<sup>1)</sup>, Nomura Soichiro<sup>2)</sup>, Hattori Akihisa<sup>2)</sup>,  
Motomura Teppei<sup>2)</sup>, Hino Masayo<sup>2)</sup>, Kai Hirayasu<sup>2)</sup>, Kobayashi Hiroaki<sup>2)</sup>  
1) Ibaraki Prefectural Central Hospital, Ibaraki Cancer Center

**P5-7 無床診療所における腹膜透析の外来導入について**  
**Introduction of Outpatient Peritoneal Dialysis in Clinics without Beds**

- 阿部 政利 (あべ まさとし)<sup>1)</sup>、沓澤 和佳子<sup>1)</sup>、坂堂 桂子<sup>1)</sup>、池田 大知<sup>1)</sup>、山田 航平<sup>1)</sup>  
石井 可奈子<sup>1)</sup>、大森 英幸<sup>1)</sup>、風間 千佳<sup>2)</sup>
  - 1) 医療法人社団聖医会 せいいかいメディカルクリニック NASU
  - 2) せいいかいメディカルクリニック OYAMA
- Abe Masatoshi<sup>1)</sup>, Kutuzawa Wakako<sup>1)</sup>, Bandou Keiko<sup>1)</sup>, Ikeda Daiti<sup>1)</sup>, Yamada Kouhei<sup>1)</sup>,  
Ishii Kanako<sup>1)</sup>, Oomori Hideyuki<sup>1)</sup>, Kazama Tika<sup>2)</sup>
  - 1) Seikai Medical Clinic NASU, a division of Seikai Medical Group
  - 2) Seikai Medical Clinic OYAMA, a division of Seikai Medical Group

**ポスター発表 6**

---

**P6-1 ダイアライザーシーラー KTS-440 を用いた感染に配慮した処理方法の検討**  
**Examination of infection-friendly treatment method using dialyzer sealer KTS-440**

- 下澤 俊紀 (しもざわ としき)<sup>1)</sup>、岡本 裕美<sup>1)</sup>、功力 未夢<sup>1)</sup>、佐川 竜馬<sup>1)</sup>、小宮 翔喜<sup>1)</sup>、別所 郁夫<sup>1)</sup>、  
小竹 良文<sup>2)</sup>
  - 1) 東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部、2) 東邦大学医療センター大橋病院 麻酔科
- Shimozawa Toshiki<sup>1)</sup>, Okamoto Hiromi<sup>1)</sup>, Kunugi Mimu<sup>1)</sup>, Sagawa Ryouma<sup>1)</sup>, Komiya Syouki<sup>1)</sup>,  
Bessyo Ikuo<sup>1)</sup>, Kotake Yoshihumi<sup>2)</sup>,
  - 1) Toho University Ohashi Medical Center Clinical Engineering Department
  - 2) Toho University Ohashi Medical Center Anesthesia Department

**P6-2 遠隔ジャイロセンサーを活用した加圧ポンプの振動測定評価**  
**Evaluation of pressure pump vibration measurement using a remote gyro sensor**

- 関根 広介 (せきね こうすけ)、森 信洋  
亀田総合病院
- Sekine Kosuke, Mori Nobuhiro  
Kameda Medical Center

**P6-3 設備異常メールシステム「れんら君」に家庭用汎用監視カメラを併用し運用した結果の報告**

**Report on the results of using the email system Renrakun with surveillance cameras**

- 中峰 梓 (なかみね あずさ)<sup>1)</sup>、鈴木 良太<sup>1)</sup>、高良 雅弘<sup>1)</sup>、小川 千恵<sup>1)</sup>、前田 国見<sup>2)</sup>
  - 1) 前田記念武蔵小杉クリニック、2) 石神井公園じんクリニック
- Nakamine Azusa<sup>1)</sup>, Suzuki Ryota<sup>1)</sup>, Takara Masahiro<sup>1)</sup>, Ogawa Chie<sup>1)</sup>, Maeda Kunimi<sup>2)</sup>
  - 1) Maedakinen Musasikosugi Clinic
  - 2) Shakujikouen Kidney Clinic

**P6-4 エアレスモニタの有用性の検討**  
**Examining the usefulness of airless monitors**

- 平井 沙季 (ひらい さき)、森 文男、濱脇 大貴、石川 尚輝、山崎 さおり、岩田 康伸  
KKR 高松病院 診療部 臨床工学科
- Hirai Saki, Mori Fumio, Hamawaki Daiki, Ishikawa Naoki, Yamasaki Saori, Iwata Yasunobu  
KKR Takamatsu hospital medical department department of Clinical Engineering

## P6-5 透析患者における掻痒感と睡眠の質との関連性

### Relationship between pruritus and sleep quality in dialysis patients

- 小西 教夫 (こにし たかお)、鈴木 尚紀、武内 崇、高田 博弥、丑屋 由美、兜 昭枝、延命寺 俊哉、山田 将寛、人見 泰正

特定医療法人 桃仁会病院 臨床工学部

- Konishi Takao, Suzuki Naoki, Akeuchi Takashi, Takada Hiroya, Ushiya Yumi, Kabuto Akie, Enmeiji Toshiya, Yamada Masahir, Hitomi Yasumasa

Specified Medical Corporation Tojinkai Hospital Department of Clinical Engineering

## P6-6 当院の透析歴 48 年の症例に対する治療経過

### The course of treatment for patients with 48 years of dialysis vintage at our clinic.

- 細谷 広海 (ほそや ひろみ)、井戸川 愛海、吉成 瑠花、吉永 美波、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

橋本クリニック

- Hosoya Hiromi, Idogawa Manami, Yoshinari Ruka, Yoshinaga Minami, Kurosawa Kaori, Kurihara Yoshitaka, Suzuki Ayumi, Yamauchi Humi, Kodama Risako, Saitou Takeshi, Sakurai Kenji

Hashimoto Clinic

## ポスター発表 7

---

## P7-1 JSTB 国際委員会の国際学会発表支援事業における学会参加報告

### Report on conference participation in the JSTB International Committee's international conference presentation support project

- 佐々木 一真 (ささき かずま)

新潟医療福祉大学 医療技術学部 臨床技術学科

- Sasaki Kazuma

Department of Clinical Engineering and Medical Technology, Niigata University of Health and Welfare

## P7-2 モンゴル、カンボジアにおける血液浄化技術学会の海外活動を経験して

### Experiencing Overseas Activities of Japan Society for Technology of Blood Purification in Mongolia and Cambodia

- 中西 理沙 (なかにし りさ)<sup>1,4)</sup>、長沼 俊秀<sup>2,4)</sup>、関戸 美真<sup>2,4)</sup>、小久保 謙一<sup>3,4)</sup>、武本 佳昭<sup>2,4)</sup>、内田 潤次<sup>2,4)</sup>、

1) 大阪公立大学医学部附属病院 医療機器部、2) 大阪公立大学大学院 医学研究科 泌尿器病態学

3) 北里大学 医療衛生学部、4) NPO 法人いつでもどこでも血液浄化インターナショナル

- Nakanishi Risa<sup>1,4)</sup>, Naganuma Toshihide<sup>2,4)</sup>, Sekido Yoshimasa<sup>2,4)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>3,4)</sup>, Takemoto Yoshiaki<sup>2,4)</sup>, Uchida Junji<sup>2,4)</sup>,

1) Department of Medical Devices, Osaka Metropolitan University Hospital

2) Department of Urology, Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine

3) Kitasato University School of Allied Health Sciences

4) NGO Ubiquitous Blood Purification International

**P7-3 積極的にチャンバ内に旋回流を発生させる旋回流チャンバの作製と抗凝固性能の評価**  
**Fabrication of a swirling flow chamber that actively generates swirling flow within the chamber and evaluation of anticoagulation performance**

○石垣 秀記 (いしがき ひでき)<sup>1)</sup>、半田 寛明<sup>1)</sup>、島崎 直也<sup>2)</sup>、奥 知子<sup>3)</sup>、本橋 由香<sup>3)</sup>、山内 忍<sup>1,3)</sup>、佐藤 敏夫<sup>1,3)</sup>

- 1) 桐蔭横浜大学 大学院 工学研究科 医用工学専攻、2) 群馬パース大学医療技術学部臨床工学科  
3) 桐蔭横浜大学医用工学部臨床工学科

○Ishigaki Hideki<sup>1)</sup>, Handa Hiroaki<sup>1)</sup>, Shimazaki Naoya<sup>2)</sup>, Oku Tomoko<sup>3)</sup>, Motohashi Yuka<sup>3)</sup>, Yamauchi Shinobu<sup>1,3)</sup>, Sato Toshio<sup>1,3)</sup>

- 1) Graduate School of Engineering, TOIN University of Yokohama  
2) Department of Clinical Engineering, Faculty of Medical Technology, Gunma Paz University  
3) Department of Clinical Engineering, Faculty of Biomedical Engineering, Toin University of Yokohama

**P7-4 当院における二次性副甲状腺機能亢進症に対するウパシカルセトの使用経験**  
**Experience with upasicalcet for secondary hyperparathyroidism at our hospital**

○小柴 侑太 (こしば ゆうた)<sup>1)</sup>、森 嵩博<sup>1)</sup>、鳴海 敏行<sup>1)</sup>、村杉 浩<sup>1)</sup>、友利 浩司<sup>2)</sup>、井上 勉<sup>2)</sup>、岡田 浩一<sup>2)</sup>、中元 秀友<sup>1)</sup>

- 1) 埼玉医科大学病院 臨床工学部、2) 埼玉医科大学病院 腎臓内科

○Koshiba Yuuta<sup>1)</sup>, Mori Takahiro<sup>1)</sup>, Narumi Toshiyuki<sup>1)</sup>, Murasugi Hiroshi<sup>1)</sup>, Tomori Kouji<sup>2)</sup>, Inoue Tsutomu<sup>2)</sup>, Okada Hirokazu<sup>2)</sup>, Nakamoto Hidetomo<sup>1)</sup>,

- 1) The Department of Clinical Engineering, Saitama Medical University Hospital  
2) The Department of Nephrology & Dialysis, Saitama Medical University Hospital

**P7-5 透析未導入の腎機能低下患者の術中透析の検討**  
**Consideration of intraoperative dialysis for patients with decreased renal function who have not yet introduced dialysis**

○功力 未夢 (くぬぎ みむ)<sup>1)</sup>、岡本 裕美<sup>1)</sup>、佐川 竜馬<sup>1)</sup>、小宮 翔喜<sup>1)</sup>、下澤 俊樹<sup>1)</sup>、小竹 良文<sup>2)</sup>

- 1) 東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部、2) 東邦大学医療センター大橋病院 麻酔科

○Kunugi Mimu<sup>1)</sup>, Okamoto Hiromi<sup>1)</sup>, Sagawa Ryouma<sup>1)</sup>, Komiya Syouki<sup>1)</sup>, Shimozawa Toshiki<sup>1)</sup>, Kotake Yoshifumi<sup>2)</sup>

- 1) Toho University Ohashi Medical Center Clinical Engineering Department  
2) Toho University Ohashi Medical Center Anesthesia Department

**P7-6 低カリウム血症の予防を目的とした透析後カリウム値に影響を与える因子の抽出**  
**Extraction of factors affecting post-dialysis potassium levels for the prevention of hypokalaemia**

○酒井 利奈 (さかい りな)<sup>1)</sup>、小久保 謙一<sup>1)</sup>、佐藤 優太<sup>1)</sup>、小林 こず恵<sup>1)</sup>、久保田 勝<sup>1)</sup>、吉田 和弘<sup>1)</sup>、氏平 政伸<sup>1)</sup>、新 健太郎<sup>2)</sup>、長沼 俊秀<sup>3)</sup>

- 1) 北里大学 医療衛生学部 医療工学科 臨床工学専攻、2) 大阪公立大学 医学部附属病院 医療機器部  
3) 大阪公立大学大学院 医学研究科 泌尿器病態学

○Sakai Rina<sup>1)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>1)</sup>, Sato Yuta<sup>1)</sup>, Kobayashi Kozue<sup>1)</sup>, Kubota Masaru<sup>1)</sup>, Yoshida Kazuhiro<sup>1)</sup>, Ujihira Masanobu<sup>1)</sup>, Shin Kentaro<sup>2)</sup>, Toshihide Naganuma<sup>3)</sup>

- 1) Department of Medical Engineering and Technology, Kitasato University School of Allied Health Sciences  
2) Medical Equipment Department, Osaka Metropolitan University hospital  
3) Osaka Metropolitan University Graduate School of Medicine Urological Pathology

**P8-1 エコー下穿刺を行う上で有用な穿刺針の選択**

**Selection of a puncture needle useful for performing echo-guided puncture**

○山田 将寛 (やまだ まさひろ)<sup>1)</sup>、高田 博弥<sup>1)</sup>、人見 泰正<sup>1)</sup>、佐藤 暢<sup>2)</sup>

1) 特定医療法人 桃仁会病院 臨床工学部

2) 特定医療法人 桃仁会病院 バスキュラーアクセスセンター

○Yamada Masahiro<sup>1)</sup>, Takada Hiroya<sup>1)</sup>, Hitomi Yasumasa<sup>1)</sup>, Sato Nodoka<sup>2)</sup>

1) Specified medical corporation, Tojinkai Hospital, Department of Clinical Engineering

2) Specified medical corporation, Tojinkai Hospital, Vascular access center

**P8-2 時間平均血流速度補正法による検査者間差の検討**

**Examination of inter-inspector differences using the time-averaged blood flow velocity correction method**

○根本 一 (ねもと はじめ)、大石 彩乃、末木 志奈、宮本 雅仁、佐藤 和宏、笹川 成

横浜第一病院 バスキュラーアクセスセンター

○Nemoto Hajime, Oishi Ayano, Sueki Shina, Miyamoto Masahito, Sato Kazuhiro, Sasagawa Naru

Vascular Access Center, Yokohama Daiichi Hospital

**P8-3 高齢透析患者における VA 機能評価の検討**

**Consideration of VA function evaluation in elderly dialysis patients**

○岩田 康伸 (いわた やすのぶ)

KKR 高松病院 診療部 臨床工学科

○Iwata Yasunobu

KKR Takamatsu hospital medical department of Clinical Engineering

**P8-4 透析中における上腕動脈機能評価と実血流の経時的変化について**

**Evaluation of brachial artery function and changes in actual blood flow over time during dialysis**

○濱脇 大貴 (はまわき だいき)

KKR 高松病院 診療部 臨床工学科

○Hamawaki Daiki

KKR Takamatsu hospital medical department of Clinical Engineering

**P8-5 シンメトリー型ダブルルーメンカテーテルの脱血メカニズムに関する実験的検討**

**Experimental study on blood removal mechanism of symmetrical double lumen catheter**

○佐々木 優貴乃 (ささき ゆきの)<sup>1)</sup>、奥 知子<sup>2)</sup>、本橋 由香<sup>2)</sup>、山内 忍<sup>1,2)</sup>、佐藤 敏夫<sup>1,2)</sup>

1) 桐蔭横浜大学大学院 工学研究科 医用工学専攻、2) 桐蔭横浜大学 医用工学部 臨床工学科

○Sasaki Yukino<sup>1)</sup>, Oku Tomoko<sup>2)</sup>, Motohashi Yuka<sup>2)</sup>, Yamauchi Shinobu<sup>1,2)</sup>, Sato Toshio<sup>1,2)</sup>

1) Graduate School of Engineering, TOIN University of Yokohama

2) Department of Clinical Engineering, Faculty of Biomedical Engineering, Toin University of Yokohama

**P8-6** シャント肢回外・回内時における上腕動脈血流量の影響について  
**The Influence of Upper Arm Arterial Blood Flow Volume during Shunt Limb Exterior vs. Interior Positioning**

- 前田 純 (まえだ じゅん)<sup>1)</sup>、向島 享吾<sup>1)</sup>、内田 彩菜<sup>1)</sup>、野本 京伽<sup>1)</sup>、佐藤 綾乃<sup>1)</sup>、洞垣戸 拓也<sup>1)</sup>、又野 暢天<sup>1)</sup>、林 洋佑<sup>1)</sup>、間瀬 健太郎<sup>1)</sup>、鷺見 美紀<sup>1)</sup>、西片 力<sup>1)</sup>、新田 華代<sup>2)</sup>

1) 一宮市立市民病院 医療技術局 臨床工学室、2) 一宮市立市民病院 腎臓内科

- Maeda Jun<sup>1)</sup>, Mukojima Kyogo<sup>1)</sup>, Uchida Ayana<sup>1)</sup>, Nomoto Kyoka<sup>1)</sup>, Sato Ayano<sup>1)</sup>, Horagaito Takuya<sup>1)</sup>, Matano Nobutaka<sup>1)</sup>, Hayashi Yosuke<sup>1)</sup>, Mase Kentaro<sup>1)</sup>, Sumi Miki<sup>1)</sup>, Nisikata Riki<sup>1)</sup>, Arata Hanayo<sup>2)</sup>

1) Ichinomiya Municipal Hospital, Medical Technology Department, Clinical Engineering Room

2) Ichinomiya Municipal Hospital, Nephrology Department

**P8-7** 透析用留置針の変更に伴う使用評価に関する検討  
**Consideration regarding evaluation associated with changes in indwelling needles for dialysis**

- 出牛 雅也 (でうし まさや)<sup>1)</sup>、干川 祐樹<sup>1)</sup>、桜沢 貴俊<sup>1)</sup>、山本 裕子<sup>1)</sup>、大久保 淳<sup>1)</sup>、内藤 省太郎<sup>2)</sup>

1) 東京医科歯科大学病院 ME センター、2) 東京医科歯科大学病院 血液浄化療法部

- Deushi Masaya<sup>1)</sup>, Hoshikawa Yuki<sup>1)</sup>, Sakurasawa Takatoshi<sup>1)</sup>, Yamamoto Hiroko<sup>1)</sup>, Ohkubo Atsushi<sup>1)</sup>, Naito Shotaro<sup>2)</sup>

1) Tokyo Medical And Dental University Hospital

**ポスター発表 9**

---

**P9-1** レーザ血流計の下肢血流評価における適正指標に関する研究  
**Research on the appropriate index for evaluating lower extremity blood flow with a laser Doppler flowmeter**

- 齋藤 慎 (さいとう まこと)、大浜 和也

群馬パース大学 医療技術学部 臨床工学科

- Saito Makoto, Ohama Kazuya

Gunma Paz University

**P9-2** 心音図検査装置 AMI-SSS01W を使用した透析患者の心疾患管理  
**Heartdisease management of dialysis patients using the phonocardiogram device AMI-SSS01W**

- 山下 文子 (やました あやこ)<sup>1)</sup>、高澤 雅美<sup>1)</sup>、山下 勇貴<sup>1)</sup>、上村 昌弘<sup>1)</sup>、森川 一由<sup>1)</sup>、藤巻 幸祐<sup>3)</sup>、松田 香<sup>2)</sup>、村上 徹<sup>3)</sup>、中川 芳彦<sup>2)</sup>

1) 社会医療法人社団 新都市医療研究会〔関越〕会 関越病院 中央診療部 臨床工学科

2) 社会医療法人社団 新都市医療研究会〔関越〕会 関越病院

3) 社会医療法人社団 新都市医療研究会〔関越〕会 関越腎クリニック

- Yamashita Ayako<sup>1)</sup>, Takazawa Masami<sup>1)</sup>, Yamashita Yuki<sup>1)</sup>, Uemura Masahiro<sup>1)</sup>, Morikawa Kazuyoshi<sup>1)</sup>, Fujimaki Kousuke<sup>3)</sup>, Matuda Kaori<sup>2)</sup>, Murakami Toru<sup>3)</sup>, Nakagawa Yoshihiko<sup>2)</sup>

1) Social Medical Corporation New City Medical Research Group, Kanetsu Association Kanetsu Hospital Central Medicaldepartment, Department of Clinical Engineering

2) Social Medical Corporation New City Medical Research Group, Kanetsu Association Kanetsu Hospital Blood Purification Center

3) Social Medical Corporation New City Medical Research Group, Kanetsu Association kanetsu kidney Clinic

### P9-3 透析患者に対する BIA 法を用いた位相角の有用性の検討

#### Examination of the usefulness of phase angle using BIA method for dialysis patients

- 田中 裕樹 (たなか ゆうき)<sup>1)</sup>、後藤 ちひろ<sup>1)</sup>、橋本 裕一<sup>1)</sup>、野村 咲<sup>1)</sup>、磯谷 香織<sup>1)</sup>、江本 泰典<sup>1)</sup>、杉本 拓弥<sup>1)</sup>、服部 良多<sup>1)</sup>、森實 篤司<sup>3)</sup>、小野 香<sup>2)</sup>、長屋 敬<sup>2)</sup>、市田 静憲<sup>2)</sup>

1) 医療法人 新生会 新生会クリニック 臨床工学部、2) 医療法人 新生会 新生会クリニック 同内科、  
3) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部

- Tanaka Yuki<sup>1)</sup>, Goto Chihiro<sup>1)</sup>, Hashimoto Yuuichi<sup>1)</sup>, Nomura Saki<sup>1)</sup>, Isogai Kaori<sup>1)</sup>, Enoto Yasunori<sup>1)</sup>, Sugimoto Takuya<sup>1)</sup>, Hattori Ryota<sup>1)</sup>, Morizane Atsushi<sup>3)</sup>, Ono Kaori<sup>2)</sup>, Nagaya Takashi<sup>2)</sup>, Ichida Shizunori<sup>2)</sup>

1) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Clinic Clinical Engineering Department  
2) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Clinic Internal Medicine  
3) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital Department of Clinical Engineering

### P9-4 濾過前後の吸光度差による透析液中の漏出アルブミン濃度推定法に関する検討

#### Study on the estimation of leaked albumin concentration in dialysate by absorbance differences before and after filtration

- 富崎 翔 (とみさき しょう)、山本 健一郎

川崎医療福祉大学大学院 医療技術学研究科

- Tomisaki Sho, Yamamoto Ken-Ichiro

Graduate School of Health Science and Technology, Kawasaki University of Medical Welfare

### P9-5 ニプロ社製 MFX-30U と 30UW における溶質除去性能の比較検討

#### Comparative study of solute removal performance between Nipro MFX-30U and 30UW

- 長嶺 博文 (ながみね ひろふみ)、佐野 美由起、伊藤 正樹、井出 敏史、長谷川 麻実、山岸 敬やまぎし腎クリニック

- Nagamine Hirofumi, Sano Miyuki, Ito Masaki, Ide Toshifumi, Hasegawa Asami, Yamagishi Takashi  
Yamagishi Nephrology Clinic

## ポスター発表 10

### P10-1 透析情報を活用したブラッドボリューム測定管理システムの透析治療への有用性

#### Utility of blood volume measurement management system using dialysis information for dialysis treatment

- 市川 博章 (いちかわ ひろあき)<sup>1)</sup>、岡村 直哉<sup>1)</sup>、杉山 淳一<sup>1)</sup>、加藤 一将<sup>1)</sup>、小柴 大弥<sup>1)</sup>、岩田 和也<sup>1)</sup>、佐藤 晴男<sup>2)</sup>、森實 篤司<sup>3)</sup>

1) 社会医療法人 名古屋記念財団 東海クリニック 臨床工学部  
2) 社会医療法人 名古屋記念財団 東海クリニック 内科  
3) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部

- Ichikawa Hiroaki<sup>1)</sup>, Okamura Naoya<sup>1)</sup>, Sugiyama Junichi<sup>1)</sup>, Kato Kazumasa<sup>1)</sup>, Koshihara Daiya<sup>1)</sup>, Iwata Kazuya<sup>1)</sup>, Sato Haruo<sup>2)</sup>, Morizane Atsushi<sup>3)</sup>

1) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Tokai Clinic Clinical Engineering Department  
2) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Tokai Clinic Internal Medicine department  
3) Social Medical Corporation Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital Department of Clinica Engineering

**P10-2 日機装社製△ BV を活用した DW 設定の一助**  
**Helping to set up DW using Nikkiso's DERUTABV**

- 露崎 研磨 (つゆぎ けんま)<sup>1)</sup>、小原 明士<sup>1)</sup>、堀 雄一郎<sup>2)</sup>、院去 崇<sup>3)</sup>、本吉 光隆<sup>3)</sup>
  - 1) 医療法人 養真会 上総記念病院 臨床工学技士、2) 医療法人 養真会 上総記念病院 看護師
  - 3) 医療法人 養真会 上総記念病院 医師
- Tsuyuzaki Kenma<sup>1)</sup>, Obara Akihito<sup>1)</sup>, Hori Yuuichiro<sup>2)</sup>, Inkyo Takashi<sup>3)</sup>, Motoyoshi Mitsutaka<sup>3)</sup>
  - 1) Medical corporation Yoshinassociation Kazusa Memorial Hospital Clinical Engineer
  - 2) Medical corporation Yoshinassociation Kazusa Memorial Hospital Nurse
  - 3) Medical corporation Yoshinassociation Kazusa Memorial Hospital Doctor

**P10-3 身体組成分析装置 MLT-600N の透析分析モード評価**  
**Evaluation of dialysis analysis mode of body composition analyzer MLT-600N**

- 福川 雄大 (ふくかわ ゆうだい)<sup>1)</sup>、湯川 絹叶<sup>1)</sup>、大崎 彩矢<sup>1)</sup>、木村 奈都未<sup>1)</sup>、蟹江 あずさ<sup>1)</sup>、北口 雅敏<sup>1)</sup>、田代 健策<sup>1)</sup>、伊藤 靖<sup>1)</sup>、岩垣津 志穂<sup>2)</sup>、小川 洋史<sup>2)</sup>、森實 篤司<sup>3)</sup>
  - 1) 社会医療法人 名古屋記念財団 金山クリニック 臨床工学部、
  - 2) 社会医療法人 名古屋記念財団 金山クリニック 内科、
  - 3) 社会医療法人 名古屋記念財団 新生会第一病院 臨床工学部
- Fukukawa Yudai<sup>1)</sup>, Yukawa Kinuka<sup>1)</sup>, Oosaki Saiya<sup>1)</sup>, Kimura Natsumi<sup>1)</sup>, Kanie Azusa<sup>1)</sup>, Kitaguchi Masatoshi<sup>1)</sup>, Tashiro Kennosaku<sup>1)</sup>, Ito Yasushi<sup>1)</sup>, Iwagaitsu Shiho<sup>2)</sup>, Ogawa Hiroshi<sup>2)</sup>, Morizane Atsushi<sup>3)</sup>
  - 1) Nagoya Memorial Foundation Kanayama Clinic the clinical engineering
  - 2) Nagoya Memorial Foundation Kanayama Clinic the internal department
  - 3) Nagoya Memorial Foundation Shinseikai Daiichi Hospital the clinical engineering

**P10-4 新たな方法による適正な標準化透析量の算出**  
**Calculation of the appropriate standardized dialysis dose by the new method**

- 坂下 恵一郎 (さかした けいいちろう)  
透析医療・技術研究所
- Sakashita Keiichiro  
Laboratory of Dialysis Medical Care and Technology

**P10-5 Seca 製 mBCA525 で算出される数値と各 DW 指標との相関について**  
**Regarding the correlation between mBCA525 values and each DW index**

- 鈴木 良太 (すずき りょうた)<sup>1)</sup>、中峰 梓<sup>1)</sup>、高良 雅弘<sup>1)</sup>、小川 千恵<sup>1)</sup>、前田 国見<sup>2)</sup>
  - 1) 前田記念武蔵小杉クリニック、2) 石神井公園じんクリニック
- Suzuki Ryota<sup>1)</sup>, Nakamine Azusa<sup>1)</sup>, Takara Masahiro<sup>1)</sup>, Ogawa Chie<sup>1)</sup>, Maeda Kunimi<sup>2)</sup>
  - 1) Maedakinen Musasikosugi Clinic
  - 2) Shakujiikouen Kidney Clinic

**P10-6 透析中の体液量変化を InBody-BWA (BWA) と InBody-S10 (S10) で比較**  
**Comparison of body fluid volume changes during dialysis between InBody-BWA (BWA) and InBody-S10 (S10)**

- 上野 幸司 (うえの こうし)、河西 由香里、大山 彩香、菊地 孝典、白石 武、吉村 章、井上 真、草野 英二  
医療法人社団医弘会 かわしま内科クリニック
- Ueno Koshi, Kasai Yukari, Oyama Ayaka, Kikuchi Takanori, Shiraishi Takeshi, Yoshimura Akio, Inoue Makoto, Kusano Eiji  
Kawashima Medical Clinic

**P11-1 装置統合管理支援システム Miracle DMACS EX の医療安全面における評価**  
**Evaluation of medical safety aspects of device integrated management support system**  
**Miracle DMACS EX**

- 品川 隼一朗 (しながわ しゅんいちろう)<sup>1)</sup>、成富 さおり<sup>1)</sup>、川上 昌浩<sup>1)</sup>、本村 光<sup>1)</sup>、佐野 可奈<sup>2)</sup>、岩谷 龍治<sup>3)</sup>、古賀 伸彦<sup>4)</sup>
  - 1) 社会医療法人天神会 古賀病院 21 臨床工学課、2) 同野伏間事業部
  - 3) 同古賀病院 21 腎臓内科、4) 同新古賀病院 循環器内科
- Shinagawa Shunichiro<sup>1)</sup>, Naritomi Saori<sup>1)</sup>, Kawakami Masahiro<sup>1)</sup>, Motomura Hikaru<sup>1)</sup>, Sano Kana<sup>2)</sup>, Iwatani Ryuji<sup>3)</sup>, Koga Nobuhiko<sup>4)</sup>
  - 1) Social Medical Corporation Tenjinkai Koga Hospital 21, Clinical Engineering
  - 2) Department of Nobusuma
  - 3) Koga Hospital 21, Nephrology
  - 4) Shinkoga Hospital, Cardiology

**P11-2 薬剤誤投与への対策**  
**Measures against drug administration errors**

- 近藤 敦子 (こんどう あつこ)<sup>1)</sup>、村上 淳<sup>1)</sup>、井川 量太<sup>1)</sup>、森谷 紘旭<sup>1)</sup>、檜垣 洋平<sup>1)</sup>、鮫島 麻子<sup>1)</sup>、長谷川 由美<sup>2)</sup>、浅田 美恵子<sup>2)</sup>、福田 浩美<sup>2)</sup>、長谷川 久弥<sup>3)</sup>、小川 哲也<sup>4)</sup>
  - 1) 東京女子医科大学附属足立医療センター臨床工学部
  - 2) 東京女子医科大学附属足立医療センター看護部
  - 3) 東京女子医科大学附属足立医療センター新生児科、4) 東京女子医科大学附属足立医療センター内科
- Kondo Atsuko<sup>1)</sup>, Murakami Jun<sup>1)</sup>, Ikawa Ryota<sup>1)</sup>, Moriya Hiroaki<sup>1)</sup>, Higaki Yohei<sup>1)</sup>, Sameshima Asako<sup>1)</sup>, Hasegawa Yumi<sup>2)</sup>, Asada Mieko<sup>2)</sup>, Fukuda Hiromi<sup>2)</sup>, Hasegawa Hisaya<sup>3)</sup>, Ogawa Tetsuya<sup>4)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center
  - 2) Department of Nursing, Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center
  - 3) Department of Neonatology, Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center
  - 4) Department of Internal Medicine, Tokyo Women's Medical University Adachi Medical Center

**P11-3 ニプロ社製 lot 保守支援サービス DiaXrs の導入 ～機械室モニタリングとしての有用性～**  
**Introduction of DiaXrs made by nipro company**

- 原 一晃 (はら かずあき)<sup>1)</sup>、今井 将彦<sup>1)</sup>、高津 智行<sup>2)</sup>
  - 1) (医) 愛友会 上尾中央腎クリニック 透析技術科、2) (医) 愛友会 上尾中央腎クリニック 事務部
- Hara Kazuaki<sup>1)</sup>, Imai Masahiko<sup>1)</sup>, Takatsu Tomoyuki<sup>2)</sup>
  - 1) Ageo chuo jin Clinic

**P11-4 YOLOv5 を利用した抜針部位検出モデルの有用性**  
**Usefulness of venous needle dislodgement site detection model using YOLOv5**



- 二宮 大地 (にのみや だいち)<sup>1)</sup>、青木 幸平<sup>1)</sup>、高山 大進<sup>1)</sup>、吉竹 涼<sup>1)</sup>、勅使河原 佳菜<sup>1)</sup>、平谷 菜穂<sup>1)</sup>、宮崎 真美<sup>2)</sup>、中村 俊平<sup>2)</sup>
  - 1) サンクリニック 看護部 臨床工学グループ、2) サンクリニック 診療部
- Ninomiya Daichi<sup>1)</sup>, Aoki Kohei<sup>1)</sup>, Takayama Daishin<sup>1)</sup>, Yoshitake Ryo<sup>1)</sup>, Teshigahara Kana<sup>1)</sup>, Hiratani Naho<sup>1)</sup>, Miyazaki Mami<sup>2)</sup>, Nakamura Shunpei<sup>2)</sup>
  - 1) Group of Clinical Engineering, Department of Nursing, Sun Clinic
  - 2) General Department, Sun Clinic

## P11-5 透析穿刺針における最適なテープ固定方法の検討

### Examination of the optimal tape fixation method for dialysis puncture needles

- 栢沼 光枝 (かやぬま みつえ)<sup>1)</sup>、笠原 瞳<sup>1)</sup>、佐々木 裕介<sup>2)</sup>、金山 由紀<sup>2)</sup>、安田 多美子<sup>1)</sup>、清水 泰輔<sup>3)</sup>、小川 智也<sup>3)</sup>

1) 埼玉医科大学総合医療センター 看護部、2) 同 臨床工学部、3) 同 腎・高血圧内科 血液浄化センター

- Kayanuma Mitsue<sup>1)</sup>, Kasahara Hitomi<sup>1)</sup>, Sasaki Yusuke<sup>2)</sup>, Kanayama Yuki<sup>2)</sup>, Yasuda Tamiko<sup>1)</sup>, Ogawa Tomonari<sup>3)</sup>

1) Saitama Medical Center Saitama Medical Center, Saitama Medical University Nursing Department

2) Division of Clinical Engineer

3) Department of Nephrology and Hypertension, Center of Blood Purification

## P11-6 安心・安全な医療を提供するための血液浄化室の取り組み ～病院機能評価受審を経験して～

### Efforts of the blood purification room to provide safe and secure medical care ~ Experience with hospital function evaluation ~

- 森谷 紘旭 (もりや ひろあき)<sup>1)</sup>、村上 淳<sup>1)</sup>、檜垣 洋平<sup>1)</sup>、近藤 敦子<sup>1)</sup>、鮫島 麻子<sup>1)</sup>、中野 裕子<sup>2)</sup>、浅田 美恵子<sup>2)</sup>、福田 浩美<sup>2)</sup>、長谷川 久弥<sup>3)</sup>、小川 哲也<sup>4)</sup>

1) 東京女子医科大学附属足立医療センター 臨床工学部、2) 同 看護部、

3) 同 周産期新生児診療部・新生児科、4) 同 内科

- Moriya Hiroaki<sup>1)</sup>, Murakami Jun<sup>1)</sup>, Higaki Yohei<sup>1)</sup>, Kondo Atsuko<sup>1)</sup>, Sameshima Asako<sup>1)</sup>, Nakano Yuko<sup>2)</sup>, Asada Mieko<sup>2)</sup>, Fukuda Hiromi<sup>2)</sup>, Hasegawa Hisaya<sup>3)</sup>, Ogawa Tetsuya<sup>4)</sup>

1) Department of Clinical Engineering, Tokyo Women's Medical University, Adachi Medical Center

2) Nursing Department

3) Perinatal Neonatal Department, Neonatology

4) Department of Medicine

## P11-7 透析室における多職種合同カンファレンスに向けた当院の取り組み

### Our hospital's efforts toward multidisciplinary joint conferences in the dialysis room

- 兼田 浩一 (かねだ こういち)<sup>1)</sup>、尾崎 将<sup>1)</sup>、木下 悠<sup>1)</sup>、木村 廉<sup>1)</sup>、田邊 悠世<sup>1)</sup>、長澤 優斗<sup>1)</sup>、亀井 健太<sup>1,2)</sup>、岩崎 昌樹<sup>2)</sup>、吉川 尚男<sup>2)</sup>

1) 医療法人社団宝池会 吉川内科医院 ME 部、2) 医療法人社団宝池会 吉川内科医院 診療部

- Kaneda Kouichi<sup>1)</sup>, Ozaki Syou<sup>1)</sup>, Kinoshita Haruka<sup>1)</sup>, Kimura Renn<sup>1)</sup>, Tanabe Yuusei<sup>1)</sup>, Nagasawa Yuuto<sup>1)</sup>, Kamei Kenta<sup>1,2)</sup>, Iwasaki Masaki<sup>2)</sup>, Yoshikawa Hisao<sup>2)</sup>

1) Houchika Medical Corporation, Yoshikawa doctor's office of internal medicine, Medical Engineer division

**P12-1 高度肥満症 ARDS 患者に対して V-V ECMO 回路から SLED を施行した 1 例**  
**A case of SLED from V-V ECMO circuit in a severely obese ARDS patient**

○葉 優寿 (ようまさとし)<sup>1)</sup>、児玉 圭太<sup>1,2)</sup>、吉野 秀樹<sup>1)</sup>、金山 由紀<sup>1)</sup>、森田 高志<sup>1)</sup>、小川 智也<sup>3)</sup>、澤野 誠<sup>4)</sup>

- 1) 埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部、2) 埼玉医科大学大学院 医学研究科  
 3) 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  
 4) 埼玉医科大学総合医療センター 高度救命救急センター

○Yoh Masatoshi<sup>1)</sup>, Kodama Keita<sup>1,2)</sup>, Yoshino Hideki<sup>1)</sup>, Kanayama Yuki<sup>1)</sup>, Morita Takashi<sup>1)</sup>, Ogawa Tomonari<sup>3)</sup>, Sawano Makoto<sup>4)</sup>

- 1) Department of Clinical Engineering, Saitama Medical Center  
 2) Graduate School of Medicine, Saitama Medical University  
 3) Department of Nephrology and Hypertension, Blood Purification Center, Saitama Medical Center  
 4) Department of Emergency and Critical Care Medicine Center, Saitama Medical Center

**P12-2 高カリウム血症に対する体外循環治療システムの基礎的検討**  
**Basic study of extracorporeal circulation treatment system for hyperkalemia**

○折原 和広 (おりはら かずひろ)<sup>1)</sup>、山家 敏彦<sup>2)</sup>、松田 康広<sup>2)</sup>

- 1) 神奈川工科大学大学院 工学研究科 情報工学専攻、2) 神奈川工科大学 健康医療科学部 臨床工学科

○Orihara Kazuhiro<sup>1)</sup>, Yamaka Toshihiko<sup>2)</sup>, Matsuda Yasuhiro<sup>2)</sup>

- 1) Course of Information and Computer Sciences, Graduate School of Engineering, Kanagawa Institute of Technology  
 2) Department of Clinical Engineering, Faculty of Health and Medical Sciences, Kanagawa Institute of Technology

**P12-3 ヒトメタニューモウイルス感染により敗血症になった小児に対し、血症交換と持続透析を併用し救命した1例**  
**A case in which a child with sepsis due to human metapneumovirus infection was saved by a combination of blood exchange and continuous dialysis.**

○谷口 淳 (たにぐち じゅん)<sup>1)</sup>、佐々木 裕介<sup>1)</sup>、金山 由紀<sup>1)</sup>、森田 高志<sup>1)</sup>、清水 泰輔<sup>2)</sup>、小川 智也<sup>2)</sup>、櫻井 淑男<sup>3)</sup>、河野 光智<sup>1)</sup>

- 1) 埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部  
 2) 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  
 3) 埼玉医科大学総合医療センター 小児救命救急センター

○Taniguchi Jun<sup>1)</sup>, Sasaki Yusuke<sup>1)</sup>, Kanayama Yuki<sup>1)</sup>, Morita Takashi<sup>1)</sup>, Shimizu Taisuke<sup>2)</sup>, Ogawa Tomonari<sup>2)</sup>, Sakurai Yoshio<sup>3)</sup>, Kohno Mitsutomo<sup>1)</sup>

- 1) Saitama Medical Center, Saitama Medical University, Division of Clinical Engineer  
 2) Saitama Medical Center, Saitama Medical University, Department of Nephrology and Hypertension, Center of Blood Purification  
 3) Saitama Medical Center, Saitama Medical University, Pediatric Critical Care Medicine

**P12-4 クリオグロブリン血症性血管炎に対し遠心分離式血漿交換療法を適用し回路内凝固が発生した一例**  
**A case of intracircuit coagulation occurring during centrifuge-based therapeutic plasma exchange for cryoglobulinemic vasculitis**

○今田 寛人 (いまだ ひろひと)、坂本 龍之介、高橋 爽  
 広島赤十字・原爆病院 医療技術部 臨床工学課

○Imada Hirohito, Sakamoto Ryunosuke, Takahashi Saya

- Department of Medical Technology, Clinical Engineering Section, Hiroshima Red Cross Hospital & Atomic-bomb Survivors Hospital

**P12-5** 難治性ネフローゼ症候群に対する LDL アフェレシスの臨床効果と効果発現機序の検討  
**Clinical efficacy and potential mechanism of low-density lipoprotein apheresis in steroid-resistant nephrotic syndrome**



- 東口 裕亮 (ひがしぐち ゆうすけ)、島 久登、原田 めぐみ、道脇 宏行、井上 朋子、田代 学、土井 俊夫、岡田 一義、水口 潤  
社会医療法人 川島会 川島病院
- Higashiguchi Yusuke, Shima Hisato, Harada Megumi, Michiwaki Hiroyuki, Inoue Tomoko, Tashiro Manabu, Doi Toshio, Okada kazuyoshi, Minakuchi Jun  
Kawashima Hospital

**P12-6** 当施設におけるβ 2- ミクログロブリン除去カラム「フィルトール FT-75」の使用報告  
**Report on the use of beta2-microglobulin removal column Filtol FT-75 at our facility**



- 杉田 光徳 (すぎた あきのり)<sup>1)</sup>、諏訪部 沙也加<sup>1)</sup>、鈴木 慎也<sup>1)</sup>、堀川 優里<sup>1)</sup>、山本 啓太<sup>1)</sup>、立石 正述<sup>1)</sup>、半田 光<sup>1)</sup>、今西 優仁<sup>2)</sup>、桑原 道雄<sup>2)</sup>、葉山 修陽<sup>2)</sup>、栗原 怜<sup>2)</sup>
  - 1) 医療法人慶寿会 さいたまつきの森クリニック 透析室
  - 2) 医療法人慶寿会 さいたまつきの森クリニック 腎臓内科
- Sugita Akinori<sup>1)</sup>, Suwabe Sayaka<sup>1)</sup>, Suzuki Shinya<sup>1)</sup>, Horikawa Yuri<sup>1)</sup>, Yamamoto Keita<sup>1)</sup>, Tateishi Masanobu<sup>1)</sup>, Handa Hikaru<sup>1)</sup>, Imanishi Yuji<sup>2)</sup>, Kuwahara Michio<sup>2)</sup>, Hayama Naoaki<sup>2)</sup>, Kurihara Satoshi<sup>2)</sup>
  - 1) Medical Corporation Keijukai Saitama Tsukinomori Clinic Hemo Dialysis Room
  - 2) Medical Corporation Keijukai Saitama Tsukinomori Clinic Nephrology And Diabetes

ポスター発表 13



: グラント採択演題

**P13-1** Excel による在宅透析記録送信ソフトの開発  
**Development of home dialysis record transmission software using Excel**

- 高根 勇作 (たかね ゆうさく)<sup>1)</sup>、高橋 初<sup>1)</sup>、刈込 秀樹<sup>1)</sup>、三浦 國男<sup>1)</sup>、大崎 慎一<sup>2)</sup>
  - 1) 特定医療法人新都市医療研究会「君津」会 玄々堂君津病院 臨床工学科
  - 2) 特定医療法人新都市医療研究会「君津」会 玄々堂君津病院 総合腎臓病センター 腎臓外科
- Takane Yusaku<sup>1)</sup>, Takahashi Hajime<sup>1)</sup>, Karikomi Hideki<sup>1)</sup>, Miura Kunio<sup>1)</sup>, Osaki Sinichi<sup>2)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering, Gengendo Kimitsu Hospital, New City Medical Research Association Kimitsu
  - 2) Specified Medical Corporation New City Medical Study Group Kimitsu Association Gengendo Kimitsu Hospital Comprehensive Kidney Disease Center Renal Surgery

**P13-2** HHD 患者の VA 管理 ～ STS を用いた新たな試み～  
**Vascular access management of home hemodialysis patients ~ a new attempt with shunt trouble scoting sheets ~**

- 富田 健水 (とみた けんすい)<sup>1)</sup>、杉山 正夫<sup>1)</sup>、志村 凌<sup>1)</sup>、鳴海 敏行<sup>1)</sup>、村杉 浩<sup>1)</sup>、友利 浩司<sup>2)</sup>、天野 博明<sup>2)</sup>、井上 勉<sup>2)</sup>、岡田 浩一<sup>2)</sup>、中元 秀友<sup>2)</sup>
  - 1) 埼玉医科大学病院 臨床工学部、2) 埼玉医科大学病院 腎臓内科
- Tomita Kensui<sup>1)</sup>, Sugiyama Masao<sup>1)</sup>, Shimura Ryo<sup>1)</sup>, Narumi Toshiyuki<sup>1)</sup>, Murasugi Hiroshi<sup>1)</sup>, Tomori Koji<sup>2)</sup>, Amano Hiroaki<sup>2)</sup>, Inoue Tsutomu<sup>2)</sup>, Okada Hirokazu<sup>2)</sup>, Nakamoto Hidetomo<sup>2)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering, Saitama Medical University
  - 2) Nephrology, Saitama Medical University

### P13-3 在宅血液透析において透析用排水処理槽を設置・撤去した1例

#### A case of installing and removing a dialysis wastewater treatment tank for home hemodialysis

- 徳井 研太 (とくい けんた)<sup>1)</sup>、佐々木 裕介<sup>1)</sup>、金山 由紀<sup>1)</sup>、森田 高志<sup>1)</sup>、清水 泰輔<sup>2)</sup>、小川 智也<sup>1,2)</sup>、河野 光智<sup>1,2)</sup>
  - 1) 埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部
  - 2) 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
- Tokui Kenta<sup>1)</sup>, Sasaki Yusuke<sup>1)</sup>, Kanayama Yuki<sup>1)</sup>, Morita Takashi<sup>1)</sup>, Shimizu Taisuke<sup>2)</sup>, Ogawa Tomonari<sup>1,2)</sup>, Kouno Mitsutomo<sup>1,2)</sup>
  - 1) Saitama Medical Center Department of Clinical Engineering
  - 2) Saitama Medical Center Department of Nephrology and Hypertension

### P13-4 在宅血液透析 (HHD) 患者のリクセル使用例

#### Example of home hemodialysis patient use LixeLLe

- 大子 飛鳥 (おおご あすか)<sup>1)</sup>、高橋 初<sup>1)</sup>、刈込 秀樹<sup>1)</sup>、三浦 國男<sup>1)</sup>、大崎 慎一<sup>2)</sup>
  - 1) 特定医療法人新都市医療研究会「君津」会 玄々堂君津病院 臨床工学科
  - 2) 特定医療法人新都市医療研究会「君津」会 玄々堂君津病院 腎臓外科
- Oogo Asuka<sup>1)</sup>, Takahashi Hajime<sup>1)</sup>, Karikomi Hideki<sup>1)</sup>, Miura Kunio<sup>1)</sup>, Oosaki Shinichi<sup>2)</sup>
  - 1) Specified medical corporation, Association of regional medical center Kimitsu-Kai, Gengendo hospital, Department of Clinical Engineering
  - 2) Specified medical corporation, Association of regional medical center Kimitsu-Kai, Gengendo hospital, Renal surgery

### P13-5 日常生活におけるバスキュラーアクセス管理方法に関する検討

#### Study on vascular access management methods in daily life

- 佐々木 裕介 (ささき ゆうすけ)<sup>1)</sup>、金山 由紀<sup>1)</sup>、竹内 大輔<sup>1)</sup>、池田 敬太<sup>1)</sup>、菅原 舞<sup>2)</sup>、安田 多美子<sup>2)</sup>、清水 泰輔<sup>3)</sup>、小川 智也<sup>3)</sup>、長谷川 元<sup>3)</sup>
  - 1) 埼玉医科大学総合医療センター 臨床工学部、2) 同 看護部、3) 同 腎・高血圧内科 血液浄化センター
- Sasaki Yusuke<sup>1)</sup>, Kanayama Yuki<sup>1)</sup>, Takeuchi Daisuke<sup>1)</sup>, Ikeda Keita<sup>1)</sup>, Sugawara Mai<sup>2)</sup>, Yasuda Tamiko<sup>2)</sup>, Simizu Taisuke<sup>3)</sup>, Ogawa Tomonari<sup>3)</sup>, Hasegawa Hajime<sup>3)</sup>
  - 1) Saitama Medical Center, Saitama Medical University Division of Clinical Engineer
  - 2) Nursing Department
  - 3) Department of Nephrology and Hypertension, Center of Blood Purification

**P14-1** 機械学習を用いた透析終了時の循環血液量変化率 ( $\Delta$  BV) 予測モデルの検討  
Consideration of a Prediction Model for Hemodialysis-Induced Change in Blood Volume Using Machine Learning

○大釜 健広 (おおかま たけひろ)、山越 弘康、鈴木 貴大、佐久間 宏治、石塚 俊治、佐藤 純彦  
医療法人社団クレド さとうクリニック

○Okama Takehiro, Yamakoshi Hiroyasu, Suzuki Takahiro, Sakuma Koji, Ishizuka Toshiharu,  
Sato Sumihiko  
Medical Corporation Credo, Sato Clinic

**P14-2** 透析後の下肢クランプに QB/QD プログラムが有効であった1例  
A case of effective QB/QD program for lower extremity clamping after dialysis

○瀬川 将信 (せがわ まさのぶ)<sup>1)</sup>、小宮 智幸<sup>1)</sup>、及川 健一<sup>1)</sup>、岩崎 圭右<sup>1)</sup>、藤本 博行<sup>1)</sup>、及川 功<sup>2)</sup>  
1) (医) 桃一会 大雄山セントラルクリニック、2) (医) 桃一会 及川医院

○Segawa Masanobu<sup>1)</sup>, Komiya Tomoyuki<sup>1)</sup>, Oikawa Kenichi<sup>1)</sup>, Iwasaki Keisuke<sup>1)</sup>,  
Hujimoto Hiroyuki<sup>1)</sup>, Oikawa Isao<sup>2)</sup>  
1) Medical Corporation touichikai Daiyuuzan Central Clinic  
2) Medical Corporation touichikai Oikawa Clinic

**P14-3** ClaerumHSF を用いた大量置換後希釈 HDF の除去特性と生体適合性  
Removal efficiency and biocompatibility of high-dose post-dilution hemodiafiltration using Claerum HSF

○人見 友啓 (ひとみ ともひろ)<sup>1)</sup>、関根 宏太<sup>1)</sup>、鈴木 翔太<sup>1)</sup>、山岡 将陽<sup>2)</sup>、鈴木 一裕<sup>2)</sup>  
1) 医療法人援腎会 すずきクリニック 臨床工学部、2) 医療法人援腎会すずきクリニック

○Hitomi Tomohiro<sup>1)</sup>, Sekine Kota<sup>1)</sup>, Suzuki Shota<sup>1)</sup>, Yamaoka Masaaki<sup>2)</sup>, Suzuki Kazuhiro<sup>2)</sup>  
1) Enjinkai Suzuki Clinic Department of Clinical Engineering  
2) Enjinkai Suzuki Clinic

**P14-4** 血液透析患者の好酸球増多に対する、PMMA 膜の使用効果  
Effect of PMMA membrane on eosinophilia in hemodialysis patients

○福留 悠樹 (ふくとめ ゆうき)、島 久登、竹内 教貴、道脇 宏行、水口 潤  
社会医療法人 川島会 川島病院

○Fukutome Yuki, Shima Hisato, Takeuchi Noritaka, Michiwaki Hiroyuki, Minakuchi Jun  
Kawashima Hospital

**P14-5** 透析量モニタ (DDM) を用いた前希釈オンライン HDF における総透析液量 (T-QD) の評価  
Evaluation of Total Dialysate Volume (T-QD) in pre-dilution online HDF using Dialysis Dose Monitor (DDM)

○内田 彩菜 (うちだ あやな)<sup>1)</sup>、前田 純<sup>1)</sup>、野本 京伽<sup>1)</sup>、向島 享吾<sup>1)</sup>、佐藤 綾乃<sup>1)</sup>、洞垣内 拓也<sup>1)</sup>、  
又野 暢天<sup>1)</sup>、林 洋祐<sup>1)</sup>、長瀬 弘行<sup>1)</sup>、間瀬 健太郎<sup>1)</sup>、鷺見 美紀<sup>1)</sup>、西片 力<sup>1)</sup>、新田 華代<sup>2)</sup>  
1) 一宮市立市民病院 医療技術局 臨床工学室、2) 一宮市立市民病院 腎臓内科

○Uchida Ayana<sup>1)</sup>, Maeda Jun<sup>1)</sup>, Nomoto Kyoka<sup>1)</sup>, Mukoujima Kyogo<sup>1)</sup>, Sato Ayano<sup>1)</sup>,  
Horagaito Takuya<sup>1)</sup>, Matano Nobutaka<sup>1)</sup>, Hayashi Yosuke<sup>1)</sup>, Nagase Hiroyuki<sup>1)</sup>,  
Mase Kentaro<sup>1)</sup>, Sumi Miki<sup>1)</sup>, Nishikata Tsutomu<sup>1)</sup>, Arata Hanayo<sup>2)</sup>  
1) Ichinomiya Municipal Hospital, Medical Technology Department, Clinical Engineering Laboratory  
2) Ichinomiya Municipal Hospital, Nephrology Department

**P14-6 積層型ダイアライザを用いた後希釈 HDF の透析効率に関する検討**  
**Study on dialysis efficiency of post-diluted HDF using AN69 membrane dialyzer**

- 植村 進 (うえむら すすむ)、清水 颯太、高橋 彩香、東原 汰一、湊 千笑  
社会医療法人母恋 日鋼記念病院 臨床工学室
- Uemura Susumu, Shimizu Sota, Takahashi Ayaka, Tsukahara Taichi, Minato Chiemi  
Clinical Engineering Center, Nikko Memorial Hospital

**P14-7 高 BMI 透析患者に対する HD と前希釈 OL-HDF の溶質除去効果**  
**Solute removal effects of hemodialysis and pre-dilution on-line hemodiafiltration on high BMI dialysis patients**

- 大場 奈津美 (おおば なつみ)、五十嵐 一生、小池 錬、今井 沙紀、清川 恭子、斎藤 稔也、宮下 智、岡崎 一樹、青塚 美貴、中山 恭子  
本間なかまちクリニック 臨床工学科
- Oba Natsumi, Igarashi Kazunari, Koike Ren, Imai Saki, Kiyokawa Kyoko, Saito Toshiya, Miyashita Satoshi, Okazaki Kazuki, Aotsuka Miki, Nakayama Kyoko  
Department of Clinical Engineering, Homma Nakamachi Clinic

ポスター発表 15



**P15-1 希釈 B 液浸透圧測定方法の検討**  
**Measurement Methods of diluted B solution osmotic pressure**

- 小嶺 博樹 (こみね ひろき)、水野 公貴、南 強瑠、勝野 功大、橋本 千輝、服部 哲志、清藤 聡太、鈴木 隆斗、服部 裕、北 直記、岡田 翔子、萱野 哲、藤浪 由紀、加藤 智行、田島 智之  
医療法人偕行会 名港共立クリニック
- Komine Hiroki, Mizuno Koki, Minami Gouru, Katsuno Kouta, Hashimoto Chiaki, Hattori Satoshi, Kiyofuji Sota, Suzuki Takato, Hatori Yutaka, Kita Naoki, Okada Shoko, Kayano Satoshi, Fujinami Yuki, Kato Tomoyuki, Tajima Tomoyuki  
Kaikoukai Healthcare corporation Meikoukyouritsu clinic

**P15-2 当院における透析患者の電解質と心房細動に関する検討**  
**A study on the electrolyte levels and atrial fibrillation among dialysis patients at our hospital**



- 佐川 竜馬 (さがわ りょうま)<sup>1)</sup>、下澤 俊紀<sup>1)</sup>、小宮 翔喜<sup>1)</sup>、功力 未夢<sup>1)</sup>、岡本 裕美<sup>1)</sup>、別所 郁夫<sup>1)</sup>、小竹 良文<sup>2)</sup>  
1) 東邦大学医療センター大橋病院 臨床工学部、2) 東邦大学医療センター大橋病院 麻酔科
- Sagawa Ryoma<sup>1)</sup>, Shimozawa Toshiki<sup>1)</sup>, Komiya Shoki<sup>1)</sup>, Kunugi Mimu<sup>1)</sup>, Okamoto Hiromi<sup>1)</sup>, Bessho Ikuo<sup>1)</sup>, Kotake Yoshifumi<sup>2)</sup>  
1) Department of Clinical Engineer, Toho University Ohashi Medical Center  
2) Department of Anesthesiology, Toho University Ohashi Medical Center

**P15-3** 透析液プライミングにおけるプライミング後の回路内のET・生菌数及び電解質濃度の変動  
**Variation of endotoxin and viable bacterial counts and electrolyte concentrations in the circuit after priming in dialysate priming**

○宮原 一樹 (みやはら かずき)<sup>1)</sup>、加藤 直樹<sup>1)</sup>、中川 康平<sup>1)</sup>、金子 和史<sup>1)</sup>、鈴木 隆司<sup>1)</sup>、黒澤 明<sup>2)</sup>

1) さくら記念病院 血液浄化部、2) さくら記念病院 腎臓内科

○Miyahara Kazuki<sup>1)</sup>, Kato Naoki<sup>1)</sup>, Nakagawa Kohei<sup>1)</sup>, Kaneko Kazushi<sup>1)</sup>, Suzuki Takashi<sup>1)</sup>, Kurosawa Akira<sup>2)</sup>

1) Sakura Memorial Hospital

**P15-4** 次亜塩素酸ナトリウム pH 調整添加剤クロライトルの使用経験  
**Clinical evaluation of CHLORITOL as sodium hypochlorite in pH adjustment agent for dialysis machine**

○山本 乃之 (やまもと のりゆき)、平井 智也、難波 香織、久保 和雄、鈴木 敦

医療法人社団 昇陽会 高円寺すすきクリニック

○Yamamoto Noriyuki, Hirai Tomoya, Namba Kaori, Kubo Kazuo, Suzuki Atsushi

Koenji Suzuki Clinic of Medical Corporation Shoyohkai

**P15-5** 過酢酸消毒の効果と注意点  
**Effects and precautions of peracetic acid disinfection**

○河村 英一 (かわむら えいいち)<sup>1)</sup>、酒井 一光<sup>1)</sup>、渡邊 卓<sup>2)</sup>、渡邊 恵<sup>1)</sup>

1) 大久保渡辺クリニック 透析室、2) 杏林大学

○Kawamura Eiichi<sup>1)</sup>, Sakai Kazumitsu<sup>1)</sup>, Watanabe Takashi<sup>2)</sup>, Watanabe Megumu<sup>1)</sup>

1) Ookubo Watanabe Clinic

2) Kyourin University

**P15-6** 熱水消毒および次亜塩素酸ナトリウム消毒後の細菌由来 DNA の検出に関する検討  
**Study on generation of bacterial DNA after heat water disinfection and sodium hypochlorite disinfection**



○村田 有未 (むらた あみ)<sup>1)</sup>、中村 実<sup>2)</sup>、古谷 大輔<sup>1)</sup>、印藤 智一<sup>1)</sup>、横山 徹<sup>1)</sup>、横田 伸一<sup>3)</sup>

1) 北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 医療技術学専攻

2) 北海道科学大学 保健医療学部 臨床工学科、3) 札幌医科大学 医学部 微生物学講座

○Murata Ami<sup>1)</sup>, Nakamura Minoru<sup>2)</sup>, Furuya Daisuke<sup>1)</sup>, Indo Tomokazu<sup>1)</sup>, Yokoyama Toru<sup>1)</sup>, Yokota Shinichi<sup>3)</sup>

1) Hokkaido University of Science, Graduate School of Health Sciences, Division in Medical Technology

2) Hokkaido University of Science, Faculty of Health Sciences, Department of Clinical Engineering

3) Sapporo Medical University, Faculty of Medicine, Microbiology course

**P16-1 金属腐食を認めた透析液ライン内における除菌洗浄剤ピュアクロムの性能評価 (第2報)**  
**Effective of the Disinfectant agent PURECHLOM in a Dialysate Line with Metal Corrosion (2nd Report)**

- 大友 玲奈 (おおとも れな)<sup>1)</sup>、中村 実<sup>2)</sup>、安藤 千尋<sup>2)</sup>、大友 遥希<sup>2)</sup>、兼丸 桃歌<sup>2)</sup>、清水 久恵<sup>1)</sup>、古谷 大輔<sup>1)</sup>、印藤 智一<sup>1)</sup>
  - 1) 北海道科学大学大学院 保健医療学研究科 医療技術学専攻
  - 2) 北海道科学大学 保健医療学部 臨床工学科
- Ohtomo Rena<sup>1)</sup>, Nakamura Minoru<sup>2)</sup>, Andou Chihiro<sup>2)</sup>, Ohtomo Haruki<sup>2)</sup>, Kanemaru Momoka<sup>2)</sup>, Shimizu Hisae<sup>1)</sup>, Furuya Daisuke<sup>1)</sup>, Indou Tomokazu<sup>1)</sup>
  - 1) Division of Medical Technology, Graduate School of Health Sciences, Hokkaido University of Science
  - 2) Department of Clinical Engineering, Faculty of Health Sciences, Hokkaido University of Science

**P16-2 本院における排水基準達成に向けた取り組み**  
**Efforts to achieve effluent standards at this hospital**

- 山田 遥香 (やまだ はるか)<sup>1)</sup>、西澤 喬光<sup>1)</sup>、竹石 康広<sup>1)</sup>、斉藤 祐太<sup>1)</sup>、菅沼 信也<sup>2)</sup>
  - 1) 腎内科クリニック世田谷 臨床工学科、2) 腎内科クリニック世田谷 人工透析内科
- Yamada Haruka<sup>1)</sup>, Nishizawa Takamitsu<sup>1)</sup>, Takeishi Yasuhiro<sup>1)</sup>, Saito Yuta<sup>1)</sup>, Suganuma Shinya<sup>2)</sup>
  - 1) KIDNEY CLINIC SETAGAYA Clinical Engineering Department
  - 2) KIDNEY CLINIC SETAGAYA Dialysis Internal Medicine Department

**P16-3 洗浄剤変更による酢酸濃度の変化に伴う透析装置への影響**  
**Effects on dialysis equipment due to changes in acetic acid concentration due to cleaning agent changes**

- 服部 隆志 (はっとり たかし)、加藤 直樹、清野 花帆、高見 僚、金子 和史、鈴木 隆司  
 医療法人さくら さくら記念病院 血液浄化部
- Hattori Takashi, Kato Naoki, Seino Kaho, Takami Akira, Kaneko Kazushi, Suzuki Takashi  
 Medical Corporation Sakura Sakurakinen Hospital Blood purification Department

**P16-4 当院における透析用洗浄剤変更の取り組み**  
**Efforts to change cleaning agents for dialysis at our hospital**

- 木崎 翔也 (きざき しょうや)  
 桶川腎クリニック 臨床工学科
- Kizaki Shoya  
 Department of Clinical Engineering, Okegawa Kidney Clinic

**P16-5 クリーンケミカル社製添加型 pH 調整剤クロライトルの検証**  
**Verification of the additive type PH adjuster CHLORITOL manufactured by Clean Chemical**

- 齊藤 雅幸 (さいとう まさゆき)<sup>1)</sup>、鈴木 一徳<sup>1)</sup>、山守 康之<sup>1)</sup>、小林 恭子<sup>1)</sup>、左合 哲<sup>1)</sup>、松岡 哲平<sup>2)</sup>
  - 1) 医療法人社団 大誠会 松岡内科クリニック、2) 医療法人社団 大誠会
- Saito Masayuki<sup>1)</sup>, Suzuki Kazunori<sup>1)</sup>, Yamamori Yasuyuki<sup>1)</sup>, Kobayashi Kyoko<sup>1)</sup>, Sago Tetsu<sup>1)</sup>, Matsuoka Teppei<sup>2)</sup>
  - 1) Taiseikai Medical Corporation Matsuoka Clinic
  - 2) Taiseikai Medical Corporation

## P16-6 装置の錆を促進する因子の検討

### Examination of factors that promote rusting of equipment

- 本田 和美 (ほんだ かずみ)<sup>1)</sup>、大藪 英一<sup>1,2)</sup>
  - 1) 医療法人 信英会 越谷大袋クリニック、2) 日本医科大学微生物学免疫学教室
- Honda Kazumi<sup>1)</sup>, Osono Eiichi<sup>1,2)</sup>
  - 1) Shineikai Medical Corporation Koshigaya Obukuro Clinic
  - 2) Nippon Medical School, Department of Microbiology and Immunology

## ポスター発表 17



: グラント採択演題

## P17-1 当医院における NRI-JH を用いた栄養評価

### Valuation of nutrition for NRI-JH in the hospital

- 尾崎 将 (おざき しょう)<sup>1)</sup>、兼田 浩一<sup>1)</sup>、木下 悠<sup>1)</sup>、木村 廉<sup>1)</sup>、田邊 悠世<sup>1)</sup>、長澤 優斗<sup>1)</sup>、  
亀井 健太<sup>1)</sup>、岩崎 昌樹<sup>2)</sup>、吉川 尚男<sup>2)</sup>
  - 1) 医療法人社団 宝池会 吉川内科医院 ME 部、2) 医療法人 宝池会 吉川内科医院 診療部
- Ozaki Sho<sup>1)</sup>, Kaneda Koichi<sup>1)</sup>, Kinoshita Haruka<sup>1)</sup>, Kimura Ren<sup>1)</sup>, Tanabe Yusei<sup>1)</sup>,  
Nagasawa Yuto<sup>1)</sup>, Kamei Kenta<sup>1)</sup>, Iwasaki Masaki<sup>2)</sup>, Yoshikawa Hisao<sup>2)</sup>
  - 1) Department of ME, Houchikai Medical Corporation Yoshikawa hospital
  - 2) Department of Clinical, Houchikai Medical Corporation Yoshikawa hospital

## P17-2 維持透析患者の筋肉量・蛋白摂取指標と酸化型アルブミンの関係

### Relationship between muscle mass and protein intake index and human oxidized albumin in maintenance dialysis patients



- 森 万佑子 (もり まゆこ)<sup>1)</sup>、大橋 篤<sup>2)</sup>、溝口 彩水<sup>1)</sup>、新 典雄<sup>1)</sup>、中井 滋<sup>3)</sup>、長谷川 みどり<sup>4)</sup>、  
坪井 直毅<sup>4)</sup>
  - 1) 藤田医科大学病院 臨床工学部、2) 藤田医科大学 医療科学部 医療検査学科
  - 3) 藤田医科大学 保健衛生学部 看護学科、4) 藤田医科大学 医学部 腎臓内科学
- Mori Mayuko<sup>1)</sup>, Ohashi Atsushi<sup>2)</sup>, Mizoguchi Ayami<sup>1)</sup>, Nii Norio<sup>1)</sup>, Nakai Shigeru<sup>3)</sup>,  
Hasegawa Midori<sup>4)</sup>, Tsuboi Naotake<sup>4)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering, Fujita Health University Hospital
  - 2) Faculty of Clinical Science, Fujita Health University School of Medical Sciences
  - 3) Faculty of Nursing, Fujita Health University School of Health Science
  - 4) Department of Nephrology, Fujita Health University School of Medicine

### P17-3 当院維持透析患者における NRI-JH と透析条件の現状

#### Current status of NRI-JH and dialysis prescription in maintenance dialysis patients

- 深澤 桃子 (ふかざわ ももこ)<sup>1)</sup>、加藤 基子<sup>1)</sup>、加藤 亜輝良<sup>1)</sup>、松沢 翔平<sup>1)</sup>、余地 紀嗣<sup>1)</sup>、檜山 英巳<sup>1)</sup>、栗井 阿佐美<sup>1)</sup>、佐藤 陽<sup>1)</sup>、浦邊 俊一郎<sup>1,2)</sup>、小久保 謙一<sup>3)</sup>、北島 幸枝<sup>4)</sup>、兵藤 透<sup>5)</sup>
  - 1) 医療法人財団 倉田会 えいじんクリニック、2) 順天堂大学 医療科学部、3) 北里大学 医療衛生学部
  - 4) 東京医療保健 大学医療保健学部、5) 医療法人社団 健齢会 ふれあいクリニック 泉
- Fukazawa Momoko<sup>1)</sup>, Kato Motoko<sup>1)</sup>, Kato Akira<sup>1)</sup>, Matsuzawa Shohei<sup>1)</sup>, Yochi Noritsugu<sup>1)</sup>, Hiyama Emi<sup>1)</sup>, Kurii Asami<sup>1)</sup>, Sato Akira<sup>1)</sup>, Urabe Shunichiro<sup>1,2)</sup>, Kokubo Kenichi<sup>3)</sup>, Kitajima Yukie<sup>4)</sup>, Hyodo Toru<sup>5)</sup>
  - 1) Eijin Clinic
  - 2) Juntendo University Faculty of Medical Science
  - 3) Kitasato University School of Allied Health Sciences
  - 4) Tokyo Healthcare University
  - 5) Fureai Clinic Izumi

### P17-4 治療間体重増加率から推定した塩分摂取量の妥当性

#### Validity of salt intake estimated from interdialytic weight gain

- 小池 錬 (こいけ れん)<sup>1)</sup>、五十嵐 一生<sup>1)</sup>、今井 沙紀<sup>1)</sup>、高宮 渉<sup>1)</sup>、石垣 開<sup>1)</sup>、大場 奈津美<sup>1)</sup>、池田 奈摘<sup>1)</sup>、清川 恭子<sup>1)</sup>、青塚 美貴<sup>1)</sup>、中山 恭子<sup>2)</sup>
  - 1) 本間なかまちクリニック 臨床工学科、2) 本間なかまちクリニック 内科
- Koike Ren<sup>1)</sup>, Igrashi Kazunari<sup>1)</sup>, Imai Saki<sup>1)</sup>, Takamiya Wataru<sup>1)</sup>, Ishigaki Kai<sup>1)</sup>, Oba Natsumi<sup>1)</sup>, Ikeda Natsumi<sup>1)</sup>, Kiyokawa Kyoko<sup>1)</sup>, Aotsuka Miki<sup>1)</sup>, Nakayama Kyoko<sup>2)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering, Homma Nakamachi Clinic
  - 2) Department of Internal Medicine, Homma Nakamachi Clinic

### P17-5 Business Continuity Management (BCM) の重要性

#### The importance of business continuity management (BCM)

- 大森 拓朗 (おおもり たくろう)<sup>1)</sup>、人見 友啓<sup>1)</sup>、鈴木 翔太<sup>1)</sup>、山岡 将陽<sup>2)</sup>、鈴木 一裕<sup>1)</sup>
  - 1) 医療法人援腎会 すずきクリニック 臨床工学科、2) 医療法人援腎会すずきクリニック
- Oomori Takuro<sup>1)</sup>, Hitomi Tomohiro<sup>1)</sup>, Suzuki Shota<sup>1)</sup>, Yamaoka Masaaki<sup>2)</sup>, Suzuki Kazuhiro<sup>1)</sup>
  - 1) Enjinkai Suzuki Clinic Department of Clinical Engineering
  - 2) Enjinkai Suzuki Clinic

### P17-6 患者個々の治療継続に主眼を置いた地域最大規模透析施設の Business Continuity Plan 策定のスタートアップ

#### Startup of Business Continuity Plan development for the largest dialysis facility in the region with a primary focus on continuity of care for individual patients.

- 北村 健太郎 (きたむら けんたろう)<sup>1)</sup>、山浦 千佳<sup>1)</sup>、宇都宮 康太<sup>1)</sup>、増村 貴義<sup>1)</sup>、中島 拓也<sup>1)</sup>、関原 宏幸<sup>1)</sup>、今井 美紀<sup>2)</sup>、唐木田 裕実<sup>2)</sup>、関谷 順子<sup>2)</sup>、小松 淳子<sup>2)</sup>、熊谷 倫子<sup>3)</sup>、穴山 万理子<sup>3)</sup>、中村 裕紀<sup>3)</sup>、牧野 靖<sup>3)</sup>
  - 1) 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
  - 2) JA 長野厚生連 南長野医療センター 篠ノ井総合病院 人工腎センター
  - 3) 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
- Kitamura Kentarou<sup>1)</sup>, Yamaura Chika<sup>1)</sup>, Uthunomiya Kouta<sup>1)</sup>, Masumura Takayoshi<sup>1)</sup>, Nakajima Takuya<sup>1)</sup>, Sekihara Hiroyuki<sup>1)</sup>, Imai Miki<sup>2)</sup>, Karakida Hiromi<sup>2)</sup>, Sekiya Yoriko<sup>2)</sup>, Komathu Jyunko<sup>2)</sup>, Kumagai Michiko<sup>3)</sup>, Anayama Mariko<sup>3)</sup>, Nakamura Hironori<sup>3)</sup>, Makino Yasushi<sup>3)</sup>
  - 1) Department of Clinical Engineering, Shinonoi General Hospital

### **P17-7 自家発電装置による模擬透析を経験して**

#### **Experiencing simulated dialysis with a private power generation device**

- 植田 瑞基 (うえた みずき)<sup>1)</sup>、山城 和洋<sup>1)</sup>、山口 光大<sup>1)</sup>、荒木 美菜<sup>1)</sup>、田中 裕也<sup>1)</sup>、  
松下 久美子<sup>1)</sup>、横山 晃一<sup>1)</sup>、福村 宏<sup>1)</sup>、樋口 久子<sup>1)</sup>、秋山 愛由<sup>2)</sup>

1) (医) 鴻仁会 岡山中央病院 診療技術部 臨床工学科、2) (医) 鴻仁会 岡山中央病院 腎臓内科

- Ueta Mizuki<sup>1)</sup>, Yamashiro Kazuhiro<sup>1)</sup>, Yamaguchi Kodai<sup>1)</sup>, Araki Mina<sup>1)</sup>, Tanaka Yuya<sup>1)</sup>,  
Matsushita Kumiko<sup>1)</sup>, Yokoyama Koichi<sup>1)</sup>, Fukumura Hiroshi<sup>1)</sup>, Higuchi Hisako<sup>1)</sup>, Akiyama Ayu<sup>2)</sup>

1) Department of Clinical Engineering, Okayama Central Hospital

2) Nephrology, Okayama Central Hospital

### **P17-8 呉市上下水道局の協力を得て実施した給水訓練から感じること**

#### **Considering the effectiveness of the water supply training corporated with Kure City Water and Sewerage Bureau**

- 山岡 遼平 (やまおか りょうへい)<sup>1)</sup>、藤槻 綾<sup>1)</sup>、石井 那奈<sup>1)</sup>、玉置 貴志<sup>1)</sup>、竹田 千夏<sup>1)</sup>、  
久行 菜帆<sup>1)</sup>、白石 朋香<sup>1)</sup>、荒谷 隆徳<sup>1)</sup>、瀬尾 知恵美<sup>1)</sup>、林 勇介<sup>1)</sup>、豊田 昌充<sup>1)</sup>、  
伊豆元 勇樹<sup>1)</sup>、宮本 照彦<sup>1)</sup>、川合 徹<sup>2)</sup>

1) 中央内科クリニック 診療技術部、2) 中央内科クリニック 腎臓内科

- Yamaoka Ryohei<sup>1)</sup>, Fujitsuki Aya<sup>1)</sup>, Ishii Nana<sup>1)</sup>, Tamaoki Takashi<sup>1)</sup>, Takeda Chinatsu<sup>1)</sup>,  
Hisayuki Naho<sup>1)</sup>, Shiraishi Tomoka<sup>1)</sup>, Aratani Takanori<sup>1)</sup>, Seo Chiemi<sup>1)</sup>, Hayashi Yusuke<sup>1)</sup>,  
Toyota Masamitsu<sup>1)</sup>, Izumoto Yuki<sup>1)</sup>, Miyamoto Teruhiko<sup>1)</sup>, Kawai Toru<sup>2)</sup>

1) Department of Medical Technology, Chuou Naika Clinic

2) Department of Nephrology, Chuou Naika Clinic