

## 第96回日本医療機器学会大会日程

### 洗浄1 座長：市橋 友子（聖路加国際病院）

- 1 内視鏡再生処理業務中央化における効果の検証  
..... 北見赤十字病院 富樫清英・他
- 2 内視鏡用手洗浄における香料配合・香料なし中性酵素洗浄剤での洗浄・臭気評価比較  
..... 医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 臨床工学室 正木 誠 人
- 3 軟性内視鏡の清浄度の確認について  
..... 大阪大学医学部附属病院 材料部 濱中 郁恵・他
- 4 病院建て替えに向けた洗浄評価と洗浄機更新の行方  
..... 熊本赤十字病院 事務部 器材管理課 平岡 祐介・他
- 5 手術支援ロボットの更新における洗浄・滅菌業務改善の取り組み  
..... 竹田綜合病院 看護部 中央滅菌材料室 宮下 達也・他
- 6 歯科用ハンドピースの残留蛋白質質量測定を試み  
..... 大阪大学医学部附属病院 材料部 加藤 美加・他

### 滅菌1 座長：大川 博史（日本ステリ株）

- 7 医療施設における滅菌コンテナの無菌性破綻リスク調査  
... (株)ニチオン 大阪オフィス Packaging & Sterile barrier-Lab 小林 昌範・他
- 8 ドイツ規格に基づく当院の包装バリデーションの取り組み  
... (公財) 日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 業務管理部 材料管理課  
小林 誠・他
- T9 医療現場の滅菌包装，ヒートシールを科学する—ミクロ視点からの滅菌バッグのシール性—  
..... シール栄登(株) 高岡 聖治・他
- 10 再生器材の滅菌有効期限延長へ  
..... 千葉大学医学部附属病院 越川 広美・他
- 11 手術器材滅菌コンテナ内への異物混入に関する要因と対策  
..... 熊本大学病院 中央材料部 古賀 康治・他

### 洗浄2 座長：村越 智（東京大学）

- 12 業者貸出し手術器械の洗浄工程から見た当施設の実際と運用検討  
..... 北九州市立八幡病院 中央材料室 菅 田 潤
- 13 インストルメントメーカーから見た洗浄の重要性について  
..... (株)YDM デンタル事業部 佐野 秀一・他
- 14 用手洗浄プロセスの再検討  
..... (公財) 日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 滅菌器材管理課  
小林 誠・他

- 15 手術器械の再洗浄数の実態から今後の取り組み  
.....広島大学病院 下前 恵・他
- 16 水量10Lで効果的な洗浄を実現するには（災害時を想定した洗浄方法の実験）第3報  
.....京滋滅菌業務研究会 久保木 修・他

**医療安全 座長：内田 荘平（福岡看護大学）**

- 17 消化器内視鏡検査に求められるsafety management ～呼吸モニタリングを中心として～  
.....大阪医科薬科大学病院 消化器内視鏡センター 柴森直也・他
- 18 人工呼吸器の院内認定制度の導入とその効果  
...社会医療保人ペガサス 馬場記念病院 医療機器管理(ME)部 塚本 賢治
- 19 臨床現場のニーズに合わせた魅力ある医療機器研修への取り組み  
.....大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 清瀬 佑二・他
- 20 医療機器に関連した医療事故報告の重要性  
.....国家公務員共済組合連合会東海病院 臨床工学科 渡邊 雅俊
- 21 医療ガスボンベに係る安全管理の取り組みについて－医療ガス容器の巡回点検を実施して－  
.....徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門 大西 芳明・他
- 22 当院における着用型自動除細動器（WCD）着用率の実態調査  
.....大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 川北 紘輝・他
- 23 歯科医院のリスクマネジメント  
.....（公社）日本医業経営コンサルタント協会 清水 正路

**トレーサビリティ 座長：美代 賢吾（国立国際医療研究センター）**

- T24 RFIDを全面的に活用した院内医療材料管理  
.....小西医療器(株) ソリューション事業本部 宮地 秀之
- 25 手術用鋼製器具の2次元シンボルマーキングに関する正しい認識性能の理解  
.....ミズホ(株) 北上 健人・他
- 26 鋼製器具の製造販売業者へのダイレクト修理提出の実施報告  
.....東京医科歯科大学医学部附属病院 材料部 津嘉山身衣子・他
- 27 シリアル管理による滅菌管理システムは“人を活かす”  
.....静岡県立こども病院 河村 秀樹・他

**医療機器管理 座長：楠本 繁崇（大阪大学）**

- 28 セントラルモニタアラームの傾向～100万件を超えるアラームの検証～  
.....昭和大学藤が丘病院 臨床工学室 野川 悟史・他
- 29 医療機器管理ソフトを利用した手術室の医療機器の管理と使用頻度の把握  
.....大和高田市立病院 岡本 勇貴・他
- 30 医療機器総合管理部の創設と変遷  
.....名古屋大学医学部附属病院 医療機器総合管理部 野口 悟司・他
- 31 当院における除細動器・AEDの更新に伴う適正配置および運用の検討と結果  
.....名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部 藤井 雄介・他

- 32 医療情報の標準化規約に基づいた医療機器データベースの開発  
 ..... 亀田総合病院 ME室 森 信 洋
- 33 非診療エリアでのX線装置の管理（届出・機器管理・被ばく線量管理）  
 ... 藤田医科大学 サージカルトレーニングセンター カダバーサージカルトレーニング施設  
 木 野 村 豊

# ものづくり／新技術 座長：沖野 晃俊（東京工業大学）

- 34 3Dプリント可能な人工呼吸器の開発と普及を目指す「COVIDVENTILATOR」プロジェクト  
 ..... 国立病院機構新潟病院 石北直之・他
- 35 圧力センサを用いた一次救命講習会用胸骨圧迫評価ツールの試作  
 ..... 岡山理科大学理学部応用物理学科臨床工学専攻 堀 純也・他
- 36 新たに開発した計測システムによる簡易身長体重計の測定精度に関する研究  
 ..... 仙台赤十字病院 臨床工学技術課 吉岡 淳・他
- 37 遠心力負荷後の細胞の挙動：マイクロパターンによる方向制御  
 ..... 工学院大学大学院工学研究科 米澤大樹・他
- 38 ぱちんこ遊技機を用いた介護予防運動支援システムの有用性検討  
 ..... 川崎医療福祉大学医療技術学部 臨床工学科 茅野 功・他
- 39 皮膚に対する微細な触覚刺激を用いた高齢者の足底皮膚感覚の評価  
 ... 国立研究開発法人産業技術総合研究所 人間情報インタラクション研究部門  
 近井 学・他

# テレメータ 座長：新 秀直（東京大学）

- 40 医用テレメータ受信障害に対する漏洩同軸ケーブル再敷設による電磁波環境改善の試み  
 ..... 金沢医科大学氷見市民病院 ME部 余川 絢音・他
- 41 特定小電力トランシーバを用いた医用テレメータの点検法に関する基礎検討  
 ..... 埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科 川 邊 学・他
- 42 機械学習による医用テレメータ送信信号と電磁ノイズ判別の基礎的検討  
 ..... 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所 石 田 開
- 43 医用テレメータの簡易スペクトラムアナライザ機能に関する検討  
 ..... 阪和記念病院 臨床工学部門 兪 振翔・他
- 44 当院における医用テレメータの適正配置についての検討  
 ..... 九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門 松井祐馬・他

# 滅菌2 座長：大平 正樹（サクラ精機㈱）

- 45 QMSに基づく再使用可能医療機器（RMD）の適切な品質管理の実践  
 ..... 留萌市立病院 手術・中央材料室 救急外来 三木 智恵美
- 46 欧州新法MDRにおける「再使用可能外科用器具」に対する規制要求事項  
 ..... ㈱サン・フレア 佐 藤 英 樹
- 47 滅菌管理業務従事者を対象にした医療安全研修の取り組み  
 ..... スリーエム ジャパン㈱ 久保木 修・他

48 WEBによる滅菌研究会を開催してみて

..... 京滋滅菌業務研究会 久保木 修・他

手術室／ICU 座長：高橋 典彦（北海道大学）

49 業者貸出手術器械受け取り委譲に関する実践報告～看護業務時間の確保に向けて～

..... 東北大学病院 手術部 齋藤 聖花・他

50 タブレット端末を用いた業者貸出器械管理の効果

..... 独立行政法人地域医療機能推進機構秋田病院 鎌田 大樹

51 中材から発信する手術室における鋼製小物管理

..... 一般財団法人 仁和会総合病院 安保 晃介・他

52 当院における術中脊髄モニタリングについて

..... 医療法人相生会 福岡みらい病院 臨床工学科 竹本 啓貴・他

53 大震災直下での手術台の転倒の可能性についての検証

..... 京都大学医学部大学院医学研究科 医療情報学教室 堤 貴彦・他

54 ラジオ波電気手術器使用時の電動式ドリルの誤作動の検証

..... 東京大学医学部附属病院 手術部 齋藤 祐平・他

55 血管撮影室における空気式患者移動用具の有効性

... 国家公務員共済組合連合会 舞鶴共済病院 臨床工学科 大槻 真之・他

保守管理 座長：吉岡 淳（仙台赤十字病院）

56 当院における生命維持管理装置の運用台数ならびに保守費用に関する検討

..... 大阪大学医学部附属病院 臨床工学科 楠本 繁崇・他

57 JCI受審前後での当院の医療機器・医療材料に関する故障、不具合対応への取り組み

..... 名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部 相木 一輝・他

58 外部委託による分娩監視装置の保守管理体制構築

..... 三重大学医学部附属病院 臨床工学科 松月 正樹・他

59 院内における機器修理・トラブル対応依頼について

..... 医療法人相生会 福岡みらい病院 臨床工学科 川辺美由樹・他

COVID-19／感染防止 座長：畠山 登（愛知医科大学）

60 集中治療領域におけるCOVID-19に対する医療機器管理について

..... 大阪大学医学部附属病院 臨床工学科 石川 慶・他

61 COVID-19対応を見据えたハイブリッド手術室対応の電子マニュアル化の実現

..... 大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門 柳 川 康 洋

62 新型コロナウイルス（SARS-CoV-2）を不活化する過酸化水素ガス暴露条件の研究

..... 信州大学医学部附属病院 古畑 貞彦・他

63 新型コロナウイルスの殺滅菌を目指した紫外線滅菌バリデーションシステムの構築

..... 大阪府立大学大学院工学研究科量子放射線系専攻 古田 雅一・他

64 深紫外線LEDとHEPAフィルタを備えた空間除菌器の性能評価

..... 日本メディカルファンド(株) 渡辺 一夫・他

65 小型オゾン発生装置による環境オゾン濃度分布

..... 日本メディカルファンド(株) 渡辺一夫・他

T66 人体に安全な低濃度オゾンを利用してウイルスを不活化する装置 Remoba OZONE® の開発

..... (株)ティーンネットジャパン 高木教彦・他

洗淨評価 座長：柴田 義浩（国立病院機構熊本再春医療センター）

67 ATP抽出法による管状器械の洗淨評価の試み

..... 福井大学医学部附属病院 滅菌管理部 石本洋子・他

68 再生可能医療機器の残留タンパク質定量精度に与える要因について

..... クリーンケミカル(株) 技術部 藤田 敏・他

69 再製造単回使用医療機器の清浄性評価における残留タンパク質回収法の最適化

..... 国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部 植松美幸・他

70 清浄性評価のためのタンパク質定量における抽出液の影響－ビシンコニン酸法とNaOH－

..... 川崎医療福祉大学医療技術学部臨床工学科 矢野駿介・他

71 当院における洗淨評価手順の確立

(公財)日本心臓血圧研究振興会附属 榊原記念病院 業務管理部材料管理課

小林 誠・他

滅菌3 座長：加藤 美加（大阪大学）

72 当院の高圧蒸気滅菌器とボウイーディックテストパックにおける整合性の検証

..... 聖路加国際病院 中央滅菌室 麻 谷 治 夫

73 鋼製器具の不動態皮膜形成についての検証

..... 越谷市立病院 看護部 中央滅菌室・手術室 酒井大志・他

74 高圧蒸気滅菌時のケミカルインジケータ使用による器材着色問題～その解決アプローチ～

..... 東京大学医学部附属病院 手術部 村越 智・他

75 中央滅菌材料室における蒸気滅菌装置の整備状況に関する調査報告（第2報）

..... 京滋滅菌業務研究会 久保木 修・他

人工呼吸／透析 座長：久保 仁（東京大学）

76 NPPVにおける最適なマスク装着に関する検討

..... 杏林大学保健学部臨床工学科 鈴木哲治・他

77 高流量鼻カニューラ酸素療法における経鼻胃管チューブの影響

..... 大阪大学医学部附属病院 臨床工学科 田中勇真・他

78 集中治療室の人工呼吸器に着目したデータモデルの研究

..... 亀田総合病院 ME室 森 信 洋

79 糖尿病を合併した急性呼吸窮迫症候群の分析

..... 亀田総合病院 ME室 森 信 洋・他

80 透析シャント音の音響的特徴量と機械学習を用いた狭窄音のスクリーニング

..... 徳島文理大学保健福祉学部臨床工学科 中川隆文・他

- 81 体導音センサを用いた自己血管内シヤント機能診断法の開発  
 ..... 済生会八幡総合病院 臨床工学科 城屋敷健志・他
- P1 超音波エラストグラフィを用いた筋肉の弾性評価  
 ... 東北大学大学院医学系研究科 麻酔科学・周術期医学分野 齋藤 秀 悠・他
- PT2 viability を維持した『血中リンパ球』及び『バフィーコート』の自動採取  
 ..... (株)セルピック 医療機器研究室 鶴田 久生・他
- P3 NPPV療法における医療機器関連圧迫創傷防止のためのシミュレーション分析  
 ..... 北里大学医療衛生学部臨床工学専攻 古 平 聡・他
- P4 人工呼吸器回路の継続使用可能期間の検証  
 ..... 医療法人社団 愛友会 上尾中央第二病院 臨床工学科 長 島 孝 行・他
- P5 医療テレメータと無線LANの電波環境報告  
 ..... 新城市民病院 医療技術部 臨床工学課 齋藤 夏 実・他
- P6 ACアウトレットの故障による絶縁監視装置の発報  
 ..... 鹿児島市医師会病院 診療支援部 医療機器管理室 山本遼太郎・他
- P7 人と人の間の飛沫除去に特化した可視光光触媒式小型空気清浄機の開発  
 ..... 大阪府立大学放射線研究センター 秋吉 優 史・他
- PT8 手術部専用・医療機器使用履歴管理システムの開発  
 ..... (有)東奥電気 中野 渡 寛之
- P9 医療機器の添付文書検索システムの導入と課題  
 ..... 大阪市立大学医学部附属病院 平石 遊 子・他
- P10 映像出力ケーブルの定期点検の必要性の検討—小型ケーブルチェッカーを使用して—  
 ..... 大阪大学医学部附属病院 臨床工学部 菅 近 拓 哉・他
- P11 心臓植込み型デバイスにおける国際標準規格データの比較  
 ... 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 臨床工学部  
 渡 邊 研 人・他
- P12 3軸加速度センサを用いた肺機能検査  
 ..... 公立小松大学保健医療学部臨床工学科 松 岡 光 希・他
- P13 手術室における消費電流量の可視化  
 ..... 埼玉医科大学保健医療学部臨床工学科 木 原 静 哉・他
- PT14 認知工学分野の視点から見た医療器具管理業務の改善提案  
 ..... (有)東奥電気 中野 渡 寛之
- P15 新たに開発した手術用電動踏台の検証に関する研究  
 ..... 社会医療法人みゆき会 みゆき会病院 森田 康 晴・他
- P16 蒸気滅菌用化学的インジケータカードの合否判定について  
 ..... 東海大学医学部付属病院 早 坂 和 宏・他
- P17 COVID-19に対する検査薬産業の対応に関する分析  
 ..... 東京工業大学 環境・社会理工学院 技術経営専門職学位課程  
 細川(佐藤) 奈生・他



- P18 バーコード（GS1-128）を利用した医療材料の在庫管理の試み  
..... 前田記念腎研究所茂原クリニック 鈴木 卓
- P19 閉鎖式全身麻酔2（高頻度換気法）実施に伴う効果検証  
..... 聖隷沼津病院 診療技術部 臨床工学室 野田 辰 明
- P20 多数傷病者受け入れ時のトレーサビリティシステムを活用した手術器械管理の取り組み  
.....東北大学病院 材料部 太田 智美・他
- P21 医工連携による医療機器衝撃検知デバイスの開発  
..... 社会医療法人抱生会 丸の内病院 臨床工学課 吉澤 光 崇・他
- P22 誘電体バリア放電プラズマにより生成される活性酸素種を用いた長尺細管内滅菌特性  
..... 九州大学大学院総合理工学府総合理工学専攻 武藤玲於奈・他
- P23 内視鏡下止血術用超小型プラズマジェットを試作と血液凝固実験  
.....東京工業大学 石川 雄 大・他