

一般演題

※2026年5月1日現在の情報です

9:00～9:55

医療DX

- 座長：田中 浩平（東京工科大学）
- 医療機器添付文書を用いた構造認識型RAGの構築
 - コード生成AIを用いた医療器材トラブル管理ソフトウェア「MARUX」の開発
 - 内視システムによる鏡下内視鏡検査記録の電子化と業務効率化の検討
 - 手術室における麻薬金庫管理システム導入による管理体制の改善
 - RFIDを活用した診療行為起点医療物流DXの経営改善効果
 - 複合現実デバイスを用いた医療現場向けハンズフリー情報支援システムの開発

10:00～10:55

滅菌1

- 座長：谷野 雅昭（川崎医科大学）
- セティックレジ製3D模型の過酸化水素ガス滅菌における過酸化水素残留に関する報告
 - 過酸化水素ガス滅菌の運用について 参照負荷を用いた試験 北の国から 札幌編
 - 過酸化水素ガス滅菌の運用について～マスターを用いた試験 北の国から（旭川編）～
 - 過酸化水素ガス滅菌（VHP）における稼働性能適格性確認を実施して
 - 11A病院における過酸化水素ガスプラズマ滅菌の運用
 - 災害時における過酸化水素ガスプラズマ滅菌器の事前検証

11:00～11:55

滅菌2

- 座長：柴田 義浩（国立病院機構熊本再春医療センター）
- 滅菌バッグヒートシール状態の蒸気滅菌前後における科学的な解析と実務的な評価
 - 滅菌バッグ2重包装の見直しに向けた取り組み
 - 滅菌バッグの湿度管理 ～データロガーによる測定結果の報告 第2報～
 - 生物学的インジケータの取扱いについて実態調査で確認できたこと
 - 17プロセスチャレンジデバイスの負荷条件が滅菌運転工程の温度挙動に及ぼす影響
 - 新規に開発されたプロセスチャレンジデバイス

13:10～14:05

洗浄1

- 座長：足立 沢実（東京科学大学）
- ウォッシャーディズインフェクター（WD）洗浄工程インジケータの導入検討
 - 洗浄インジケータを用いたウォッシャーディズインフェクター洗浄評価の実践報告
 - 歯科用インプラント埋入器具のウォッシャーディズインフェクターにおける洗浄効果
 - 22歯科診療所における洗浄の洗浄効果について～マルチセンサーでの比較検討
 - 23WD洗浄と用手超音波洗浄の洗浄効果試験について
 - T24 医療器具内部の残留有機物の存在と各種新規酵素を用いる更なる洗浄効果の追求

14:50～15:45

洗浄2

- 座長：菅川 正仁（弘前大学）
- 用手洗浄削減に向けた洗浄方法および洗剤の検討
 - ウォッシャーディズインフェクター用次世代型洗剤の開発研究
 - ウォッシャーディズインフェクターにおける機械量がすぎ性能に与える影響
 - 低温真空乾燥機の性能検証
 - 29ロボット支援手術用インストルメントの乾燥効率改善の検証
 - 30 泡液物質の侵入に着目したロボット鉗子の構造課題と洗浄適正

15:50～16:55

トレーサビリティ

- 座長：藤井 清孝（北里大学）
- 31 鋼製小物UDI（個体識別）管理の基本はドットピン刻印から
 - 32 UVレザマーキングによる手術用鋼製器具2次元シボルの耐久性に関する研究
 - 33 GS1-128を活用した消耗品管理システムの構築とトレーサビリティ強化
 - 34 GS1バーコードを用いた医療材料自主回収の効率の実施に関する検討
 - 35 RFIDタグ付き手術器械を用いた手術室でのトレーサビリティ
 - 36 RFIDタグによる鋼製器材トレーサビリティ管理がもたらす2次効果
 - 37 個体管理データに基づく鋼製器具修理の二輪評価（修理件数×修理密度）とその活用

9:00～9:55

医療教育

- 座長：内田 美保（聖徳大学）
- 38 滅菌業務の「見えない努力」を伝えるアプローチ - 医学生生の動画視聴と意識調査-
 - 39 委託会社スタッフに従事する手術ベッド作成業務におけるマニュアル形式の検討
 - 40 低エネルギーX線の相互作用理解のための放射線教育コンテンツの紹介
 - 41 医療手法における自動判定システム - ルールロジックの総まとめ防止-
 - 42 口腔ケアにおけるVRの一人称視点と2Dの俯瞰視点の比較 - 技術の質と清掃度への影響-
 - 43 2D動画とVR教材による口腔ケア教育の比較 - 自己効力感と教育的特性的検討

10:00～10:55

開発・改良1

- 座長：中野 晃俊（東京科学大学）
- 44 2点同時PPG計測装置の開発と部位間の脈波特性差分析
 - 45 工医連携発「光るガーゼ」の開発から臨床応用、そして上市に向けて
 - T46 AI心電計FCP-9900AIによる隠れ心房細動の早期発見
 - T47 発表取下げ
 - 48 鉗子型Positron Emission Counter (PEC) への画像化機能の追加：シミュレーション研究
 - 49 術中リンパ節転移診断を可能にする鉗子型Positron Emission Counter (PEC) の開発

11:00～11:55

医用テレメータ

- 座長：今井 英一（新潟市民病院）
- 50 医療機関が実施可能な医用テレメータの簡便な電波管理法の提案
 - 51 無線式医用テレメータの周波数帯域移動測定における測定条件の検討
 - 52 時系列分析を用いた医用テレメータの電波切れ原因判別方法の最適化
 - 53 スケッチ解析とOne-Class SVMを用いた医用テレメータの不要電波検知の検討
 - 54 医用テレメータにおける電波調査と電波管理体制構築の取り組み
 - 55 当院における医用テレメータの電波干渉（障害）発生に関する報告

13:10～14:05

医療機器保守・管理

- 座長：野田 剛広（大阪大学）
- 56 特別養護老人ホームにおける医療機器の管理 ～初めの一歩～
 - 57 腹腔鏡およびロボット支援手術における鉗子絶縁点検体制の強化と安全管理への有用性
 - 58 ロボット支援下手術における搬送架設置位置の最適化による機器干渉防止効果
 - 59 医療機器安全管理責任者の役割について再考する
 - 60 デイスカバー/ザルバ/粉砕機（マセレーター）導入による業務効率化と感染対策の効果
 - 61 ノックリテリカルデバイスの洗浄・消毒手順変更に伴うバリエーションと評価

14:50～15:45

臨床工学1

- 座長：瀬島 啓史（東京科学大学）
- 62 階層分析法（AHP）を用いた医療機器更新時の機器選定プロセスの検討
 - 63 医療機器管理システムにおけるBLE所在情報を用いた稼働率算出及び可視化の検討
 - 64 橋込み型ベースメカの磁気センサ位置推定とマグネットレスボンスの関与評価
 - 65 除細動器を利用した保護接地線抵抗の簡易測定法の提案
 - 66 ローカルVLMによる臨床工学技士国家試験の回答精度評価
 - 67 臨床工学技士国家試験の知識注入をおこなったローカルVLMの精度評価

15:50～16:40

臨床工学2

- 座長：石田 稔（北海道大学）
- 68 デジタル支援を活用した術前準備の検討
 - 69 生体情報モニターにおけるテクニカルアラーム削減の試み
 - 70 脳神経外科定位手術支援ロボットのCEの取り組み
 - 71 非侵襲連続推定心拍出量を用いた体位変化に伴う呼吸循環動態の評価
 - T72 透析液ライン用塩素系洗浄剤の誤投入対策装置の検討

16:00～16:55

滅菌3

- 座長：平松 治（大阪府済生会中津病院）
- 73 滅菌供給部門従事者に対するワークショップ実践報告
 - 74 滅菌供給部門における標準作業手順書に関する実態調査報告 第2報
 - 75 現場改善とともに進化するCSSD 器械滅菌履歴管理システムの提案
 - 76 尾張西部医療圏における感染対策および中央材料業務に関する職員の認識の実態調査
 - 77 臨床工学技士の専門性を活用した中央材料室における滅菌保証と医療安全体制の強化
 - 78 A病院における滅菌室専従臨床工学技士の活動報告 ～品質向上と経費削減への効果～

9:00～9:45

洗浄3

- 座長：田島 康介（東京女子医科大学附属足立医療センター）
- 79 WDにおける弱アルカリ酵素洗剤併用が油脂除去に与える影響
 - 80 全有機炭素測定によるRMDの洗浄剤残留評価：金属平板を用いたスワブ法の検討
 - 81 加熱過程における蛋白質溶液の粘度急変温度と濃度依存性
 - 82 浸漬洗浄における洗浄評価
 - 83 哺乳器用乳首の洗浄評価

9:50～10:45

洗浄4

- 座長：生田 義浩（熊本大学）
- 84 手術支援ロボットインストルメントのメーカ推奨洗浄の検証
 - 85 手術支援ロボットインストルメントのパーツ毎にみた洗浄評価試験
 - 86 内視鏡スコープの清浄度評価 - 菌占有率による新規評価方法の提案
 - 87 当院における消化器内視鏡再生処理後の安全管理と使用可能期限の設定
 - 88 内視鏡の再生処理業務の課題抽出と改善活動
 - 89 洗浄評価のためのタンパク質定量法における蛋白質間変動

- 齊藤 孝賢-他
末吉 全和-他
小野 達也-他
阿部 尚紀-他
溝口 泰樹-他
田井 裕也-他
- 東洋大学大学院 生命科学研究所 生体医学専攻
旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門
医療法人住友別子病院
愛媛大学医学部附属病院 手術部
公益財団法人神原記念財団附属神原記念病院 監理部 材料管理課
香川大学医学部附属病院

- 石田 克之
石田 克之
曾根 新太
佐久間 由美子-他
平林 幸恵-他
大原 恵美-他
- 北海道大学病院 滅菌・物流管理部 材料室
北海道大学病院 滅菌・物流管理部 材料室
社会医療法人元生会森山病院
福島赤十字病院 中央材料室
鹿児島大学病院 医療器材管理部
倉敷中央病院 中央滅菌センター

- 泉井 咲瑞-他
谷中 克弥-他
久保木 修-他
久保木 修
田中 孝栄-他
木村 登-他
- ワケキューセイメイ株式会社 営業本部 請負事業部
日本赤十字社 舞鶴赤十字病院
京滋滅菌業務研究会
京滋滅菌業務研究会
一般社団法人日本滅菌業協会 技術研修委員会
ソルベンタム合同会社

- 沖田 雄大
竹田 妙子-他
柏井 伸子-他
伊藤 智美-他
泉地 亘-他
鈴木 隆一-他
- 洛和会丸太町病院 CE部
自衛隊那覇病院
グローバル医科歯科感染管理研究会
グローバル医科歯科感染管理研究会
医療法人社団アールアンドオー しずおか整形外科 手術室
ノボザイムズジャパン(株)

- 古田 朋之-他
小山 元規-他
橋本 素乃-他
齋藤 篤-他
清河 聡-他
山本 遼太郎-他
- 近畿大学病院 臨床工学部
三浦工業(株) 次世代除染技術・開発評価センター
東京科学大学病院 材料部
大阪大学医学部附属病院
広島大学病院 SPDセンター 滅菌器材管理室
鹿児島市立病院

- 中野 渡 寛之
酒井 順哉-他
斎藤 拓広-他
八瀬 文克-他
山下 和彦-他
松尾 光則-他
江島 知恵子-他
- ㈱東奥電気
名城大学
社会福祉法人恩賜財団済生会松阪総合病院 医療技術部 臨床工学課
愛知県がんセンター 医療機器管理室
東都大学 幕張ヒューマンケア学部 臨床工学科
大阪公立大学医学部附属病院 医療機器部
静岡興立こども病院

- 田口 由美子
東 聖 equal-他
秋吉 優史-他
伊藤 奈々-他
秋永 和之-他
吉田 あや-他
- 熊本大病院院
創日経サービス
大阪公立大学工学研究科
帝京大学 福岡医療技術学部
福岡看護大学 健康支援看護部門 成人看護学分野
福岡看護大学 健康支援看護部門 成人看護学分野

- 安島 弘美
田代 良彦-他
関野 康弘-他
- 一般社団法人日本健康開発機構
昭和医科大学外科科学講座消化器一般外科学部門
フクダ電子㈱開発本部 イノベーション推進部

- 大橋 遼太郎-他
伊藤 繁記-他
- 量子科学技術研究開発機構
未来イメーシング(株)

- 佐藤 大樹-他
元石 徹也-他
本塚 旭-他
廣野 健二-他
佐藤 大祐-他
増田 拓哉-他
- 北海道大学病院 ME 機器管理センター
川崎医科大学附属病院 MEセンター
埼玉医科大学保健医療学部臨床工科学科
埼玉医科大学国際医療センター 臨床工学部
佐賀大学医学部附属病院 MEセンター
㈱麻生飯塚病院 臨床工学部

- 木野村 豊-他
坂本 隼人-他
天野 有二-他
鈴木 風堂-他
岡部 知之他
- 一般財団法人日本国際財団
旭川赤十字病院
福井大学病院
社会福祉法人恩賜財団済生会松阪総合病院 医療技術部 臨床工学課
医療法人弘仁会板倉病院
沢井製薬(株) 生化学グループ

- 松倉 友哉-他
佐藤 将志-他
川邊 学-他
堀 純也-他
石田 開
石田 開
- 豊川市民病院
山形大学医学部附属病院 臨床工学部
埼玉医科大学
岡山理科大学生命科学部医療技術学科
湘南工科大学工学部人間環境学科
湘南工科大学工学部人間環境学科

- 上野 康寿-他
鎌田 元喜-他
高地 史-他
田中 隆彦-他
原田 陽澄
- 鳥取大学医学部附属病院 MEセンター
名古屋記念病院 臨床工学部
医療法人社団高邦会福岡山王病院
中部大学大学院生命健康科学研究科生命医学専攻
クリーンケミカル(株)

- 久保木 修-他
久保木 修
中野 渡 寛之
伊東 昂祐
高橋 正樹-他
佐藤 崇-他
- ソルベンタム合同会社
京滋滅菌業務研究会
㈱東奥電気
香園会一宮西病院
医療法人三和会東郷宮病院 臨床工学室
高知医療センター

- 小林 誠-他
梶浦 毅司-他
藤田 敏
森 正史-他
佐藤 裕子-他
- 公益財団法人神原記念財団附属神原記念病院
㈱イヌイメディアックス
クリーンケミカル(株) 技術開発部
鈴木 尚 新メディアカルサービス事業準備室
東北大病院 材料部

- 森 正史
森 正史-他
増子 弘明-他
三木 智恵美
湊谷 育実
宮谷 菜々花-他
- 鈴木 尚 新メディアカルサービス事業準備室
鈴木 尚 新メディアカルサービス事業準備室
新潟大学大学院医歯学総合研究科消化器内科学分野
福岡市立病院 第2外来
医療法人芙蓉会村上病院
川崎医療福祉大学医療技術学部臨床工科学科

10:45～11:25

内視鏡

- 座長：藤原 道隆（公立学校共済組合 東海中央病院）
- 90 腹腔鏡下手術における臨床工学技士の内視鏡手術支援業務の有用性に関する分析
 - 91 硬性鏡点検におけるマイクロスコープ観察と簡易光学評価を用いた定量的管理手法の検討
 - 92 AI判定機能付きボアスコープ駆動タイプを使用した累積使用回数に伴う管路内装傷推移
 - 93 硬性鏡の保守契約継続性の評価

13:50～14:55

滅菌4

- 座長：阿部 尚紀（愛媛大学）
- 94 蒸気滅菌における稼働性能適格性確認を実施して
 - 95 高温蒸気滅菌のバリエーションにおける新規PCD開発のための基礎的検討
 - 96 CSSDにおける矛盾に関する考察
 - 97 再生処理業務の効率化と品質向上への取り組み - 滅菌委託とのパートナーシップ効果
 - 98 ホルムアルデヒドと過酸化水素の細胞毒性
 - 99 有人環境における水由来プラズマミストを用いた細菌・ウイルス不活化技術の継続検討
 - 100 イオンレス次亜塩素酸水による体外循環用冷水水供給装置の排水循環消毒に関する検討

9:00～9:55

手術室

- 座長：小久保 安昭（山形大学）
- 101 医療機器管理システムを用いた手術器材管理の試み
 - 102 システムを利用した滅菌物管理と器材管理の検討
 - 103 Accessを用いた手術部器材管理システムの運用と効果
 - 104 TKA症例に対して人工関節置換術ロボット支援システムとTKAナビゲーションシステムの比較
 - 105 手術中のガーゼ・針・器械リアルタイムカウントAI監視システムの研究開発
 - 106 鉗子選択行動に対するカメラマーカ-の効果 第3報：臨床模擬環境での検証

10:00～10:55

開発・改良2

- 座長：高橋 和博（東北大学）
- 107 ロボット手術時代における鋼製小物の役割 - 精密性と柔軟性の補充関係に関する考察 -
 - T108 SICRASS - 国産手術器械開発のためのプラットフォーム事業 -
 - 109 手術用鋼製金物における職人仕上げと大量生産の現状分析
 - 110 国内製造技術による手術器具の個別最適化：日本人医師の操作習慣に即した開発と改良
 - 111 センサ内蔵型鉗子デバイスの多目的最適化設計：術中組織計測における計測精度と操作性の両立
 - 112 術中デバイス装着型スイッチを用いた手術用ポインティングシステムの開発

11:00～11:55

医療安全1

- 座長：相木 一輝（名古屋大学）
- 113 医療機器におけるサイバーセキュリティ対策の現状に関するアンケート結果
 - 114 在宅酸素療法時における患者周囲火災警報システムの開発研究
 - 115 愛知県医療過疎地域における在宅酸素療法災害対応体制構築の取り組み
 - 116 災害時器材供給訓練の実施報告
 - 117 公開データに基づき構築したデータベースによる医療機器関与事例の分析
 - 118 医療現場に求められる思考型イノベーション-医療機器の真面目を引き出すマネジメント-

14:30～15:15

人工呼吸

- 座長：船木 一美（鳥取大学）
- 119 呼吸補助装置を用いた人工呼吸により、換気効率が改善し、血圧が上昇する
 - 120 NPPV療法におけるギャップアップ角度と医療機器関連圧迫創傷に関する模型モデル評価
 - 121 人工呼吸器加温加湿器装着時に生じる荷重によるホルダー傾斜への工夫
 - 122 排管チューブと人工呼吸器回路との接続状態を監視するシステムの開発研究
 - 123 呼吸機能検査室における実習用機器ハイブリッド・シミュレータの開発

15:20～16:05

医療安全2

- 座長：谷口 優樹（東京大学）
- 124 鋼製器具の性能点検に関する実態調査
 - 125 材料部での管理対象拡大と外部委託化による院内備品保有状況の可視化と運用実績の検討
 - 126 医療現場における洗浄消毒の安定稼働を実現する保全管理手法の構築
 - 127 術中脱落事故を基にしたラポロ鉗子日常点検改善の取り組み
 - 128 手術室看護師を対象としたCE業務シャド-研修の意義と多職種連携に対する認識

16:10～16:55

ダイバーシティ

- 座長：谷口 雄司（鳥取大学）
- 129 医療機器産業の国際比較：投資家向け広報（IR）に基づく財務データによる日米欧中分析
 - 130 日本の医療機器関連上場企業の生産性・収益性・研究開発投資推移：2017～2024、規模別
 - 131 ヘルスケアアプリ（non-SaMD）に対する第三者認証について～英国 ORCHA を参考に～
 - 132 医療機器の清浄性評価に関する国際規制・国際標準化動向
 - T133 英国 NHS 規格 HTM01-01（医療機器の洗浄・滅菌）改定とその背景

- 渡邊 雅俊-他
山本 遼太郎-他
名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部
社会医療法人東和会第一東和会病院 臨床工科学科 医療機器器材管理室
- 国家公務員共済組合連合会東海病院 臨床工科学科
鹿児島市立病院 臨床工科学科
公益財団法人神原記念財団附属神原記念病院
社会医療法人東和会第一東和会病院 臨床工科学科 医療機器器材管理室

- 森 正史-他
大川 博史-他
小林 誠
田中 拓子-他
若澤 篤郎-他
北川 清太郎-他
古平 聡-他
- 鈴木 尚 新メディアカルサービス事業準備室
東京大学医学部附属病院 材料管理部
公益財団法人神原記念財団附属神原記念病院
高知医療センター
東京医療保健大学大学院
ナルクス(株)
北里大学医療衛生学部

- 岡本 長-他
富樫 清英-他
岩間 友弥-他
平尾 貴洋-他
中野 渡 寛之
山内 康司-他
- 金沢赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課
北里赤十字病院 物流情報管理室
地域医療機能推進機構 札幌北長病院 ME部
社会医療法人誠光会淡海医療センター
㈱東奥電気
東洋大学大学院生命科学研究所生体医学専攻

- 金井 しるぶ
金井 しるぶ
中西 穂高-他
森 武彦-他
山川 祥紀-他
山川 祥紀-他
- ㈱マイステック
㈱マイステック
帝京大学
㈱ニチオン 手術器械事業部
㈱ニチオン 手術器械事業部
㈱ニチオン 手術器械事業部

- 新 秀直-他
山口 優磨-他
鈴木 祥仁-他
彦坂 宗平-他
伊藤 宏将-他
滝吉 奈緒美
- 東京大学医学部付属病院 企画情報運営部
広島工業大学大学院工学系研究科生命機能工学専攻
新城市民病院 医療技術部 臨床工学課
浜松医科大学医学部附属病院
名古屋市立大学大学院 データサイエンス研究科
小児ホムケア代表 ㈱オリエントランド ファーストエイド

- 高橋 和博-他
前堂 寛登-他
野崎 美和-他
堂野 隆多-他
和田 晋一-他
- 東北大学大学院医学系研究科外科病態学講座麻酔科学・周術期医学分野
北里大学大学院医療系研究科
横浜国立大学附属病院 総務課臨床工学担当
広島工業大学生命学部生体医学工科学科
神戸大学大学院薬学部臨床検査学専攻

- 久保木 修
塚原 宣子-他
黒江 義徳-他
東田 翔平-他
田沼 陽介-他
- 京滋滅菌業務研究会
千葉大学医学部附属病院 看護部-材料部
㈱ニチオン 営業本部/技術管理部
豊川市民病院 診療技術局 臨床工科学科
香川大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門

- 浅岡 延好
浅岡 延好
渡辺 顕一郎-他
中岡 竜介-他
古賀 征二他
- 一般社団法人日本医療機器産業連合会 医療機器政策調査研究所 (MDPRO)
一般社団法人日本医療機器産業連合会 医療機器政策調査研究所 (MDPRO)
日本医療研究開発機構 国際戦略推進部 ロンドン事務所
国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部
洗浄滅菌アドバイザー

6月5日(金)

第3会場

第4会場

6月6日(土)

第2会場

第3会場