

一般演題

|      |             |   |   |  |
|------|-------------|---|---|--|
| 第3会場 | 9：00～10：10  | 座長：河野 太郎（宮崎大学）<br>1 下水道排水基準（pH）に適合する2種類の洗浄剤の開発（発表取下げ）<br>2 ロボット手術器具の洗浄プロセスに関する開発ガイドライン<br>3 様々な汚染物に対応したWD洗浄プログラムの構築について<br>4 熱変性蛋白質を抽出可能な抽出液の検討<br>5 隙間デバイスを用いた予備洗浄温度と血液洗浄性の関連の調査<br>6 ステンレス手術器械の初期メンテナンスの改善～新しい不動態化処理方法の検討～      | 栗木 恭治・他<br>篠西 清行・他<br>小林 誠・他<br>中野 結子・他<br>中野 結子・他<br>柳原 力矢・他 | ㈱フェニックス<br>産業技術総合研究所<br>公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 業務管理部 材料管理課<br>クリーンケミカル㈱ 技術部<br>クリーンケミカル㈱ 技術部<br>ワタキューセイモア㈱ 名古屋支店 業務部                |
|      | 10：20～11：10 | 座長：真下 泰（新さっぽろ病院）<br>8 太陽光発電Bluetoothビーコンを用いた医療機器所在管理システムの試作<br>9 カタラーサージカトルレーニング施設（非診療エリア）における医療機器の管理<br>10 手術準備システム変更に伴う病棟外来での医療器材管理を含めたシステム検討への取り組み<br>11 当院の遠隔モニタリング管理機器の現状と課題<br>T12 クラウド型医療機器管理システムHITOTSUがもたらす業務・経営改善のインパクト | 渡邊 研人・他<br>木野村 豊・他<br>三浦 順子・他<br>梅垣 亮介・他<br>田村 光希・他           | 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<br>藤田医科大学 ワーシカトルレーニングセンター カダバースージカトルレーニング施設<br>東北医科薬科大学病院<br>済生会兵庫東病院 臨床工学科<br>HITOTSU ㈱        |
|      | 14：00～15：00 | 座長：松山 利秋（産業医科大学）<br>13 洗浄評価のテストデバイスの作成における注意点<br>14 目視し難くない洗浄インジケータの残存汚れの客観的評価値<br>15 洗浄評価に関する実態調査報告（京滋減菌業務研究会による調査報告）<br>16 洗浄評価の目的に用いるタビゲル質定量法の特徴<br>17 WDの稼働性能適格性確認における洗浄効果試験を経験して<br>T18 PQクリーニングテストキットを使用した洗浄評価について          | 渡邊 哲也・他<br>児山 祥平・他<br>久保木 修<br>森田 敬・他<br>藤田 敬・他<br>原田 陽滋・他    | 三浦工業㈱<br>信州大学繊維学部<br>京滋減菌業務研究会<br>川崎医療福祉大学医療技術学部臨床工学科<br>クリーンケミカル㈱ 技術部<br>クリーンケミカル㈱  |
|      | 16：00～16：50 | 座長：児玉 要輔（富永草野病院）<br>19 院内滅菌供給部門だけでなく委託先の院外滅菌センターも含めて評価ツールを活用<br>20 施設評価ツールを実施したことで見えた課題と今後の取り組み<br>21 WEBによる滅菌研究会を開催してみても 第2報<br>22 滅菌供給部門の標準作業手順書のあり方について<br>23 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                                      | 水谷 光・他<br>阿部 理<br>久保木 修・他<br>久保木 修・他<br>久保木 修                 | 千船病院 麻酔科・手術中材センター<br>鴻池メディカル㈱ 人材育成課<br>京滋減菌業務研究会<br>京滋減菌業務研究会<br>京滋減菌業務研究会   |
|      | 17：00～18：00 | 座長：濱中 郁恵（大阪大学）<br>24 洗浄滅菌業務における施設間連携（第2報）<br>25 中央滅菌材料部における臨床工学士の役割<br>26 Webを活用した社員研修の実施とその課題<br>27 品質マネジメントシステムによる滅菌室での再生処理品質確保への取り組み<br>28 病棟・外来における滅菌物管理への取り組み<br>29 滅菌切り器材の減少に向けた取り組み  | 富樫 清英・他<br>古田 朋之・他<br>中山 弘・他<br>小林 誠・他<br>岩崎 直美・他<br>久保 真樹    | 北見赤十字病院 物流情報管理課 滅菌係<br>近畿大学病院 臨床工学部<br>㈱フレッド・メディカルケア<br>公益財団法人 榊原記念財団 附属 榊原記念病院 業務管理部 材料管理課<br>東京大学医学部附属病院 材料管理部<br>医療法人 札幌麻生脳神経外科病院 |

|      |             |  |  |  |
|------|-------------|--|--|--|
| 第4会場 | 9：00～10：10  | 座長：吉田 靖（滋慶医療科学大学）<br>30 救命率向上のための一体型薬液バッグ・輸液ラインシステムの開発<br>31 小型マイコンモジュールを用いた一次救命講習会用胸圧圧迫評価ツール<br>32 医療機器衝撃検知システムの上市に向けた実用性の検討<br>33 エアー搬送と画像処理を利用した前向き点検の自動化についての検討<br>34 地元IT企業と開発した透析装置と電子カルテ経過表との連携<br>35 臍帯血幹細胞自動採取装置<br>36 指圧や強磁場による経穴における赤色光および赤外光放射の変化      | 藤原 太郎・他<br>堀 純也<br>吉澤 光崇・他<br>中野 康汰・他<br>山中 英樹・他<br>鶴田 久生・他<br>佐野 元昭・他 | 長崎総合科学大学 新技術創成研究所<br>岡山理科大学工学部生命医療工学科<br>社会医療法人 抱生会 丸の内病院 臨床工学課<br>豊橋技術科学大学大学院工学研究科 電気・電子情報工学系<br>島根県立中央病院 臨床工学科<br>㈱セルビック<br>桐蔭横浜大学医用工学部臨床工学科 |
|      | 10：20～11：20 | 座長：真茅 孝志（純真学園大学）<br>37 心拍変動評価におけるリサンプリング周波数とスペクトル解析手法の差異検討<br>38 自動血球計数器のキャッチアップの有効性：早期診断が可能となった急性白血病の一例<br>39 モニフィラントを用いた足感覚検査の加齢の影響に関する一考察<br>40 当院における加温加湿器インシデント減少の道のり<br>41 エアークリーン化とエントレイメントを利用したNasal-CPAPのNasal-HFO特性<br>42 食道内圧測定用バルーン挿入及び測定シミュレータの作成について | 山本 諄・他<br>西川 真子・他<br>近井 学・他<br>加藤 孝昭・他<br>細井 健司・他<br>宇佐見 直・他           | 中部大学大学院生命健康科学研究科生命医科学専攻<br>東京大学医学部附属病院 検査部<br>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<br>名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部<br>東京大学地震研究所<br>東京ペイ浦安市川医療センター 臨床工教室  |
|      | 14：00～15：00 | 座長：瀬戸口 秀一（佐賀大学）<br>43 医療事故報告のデータ分析に基づく医療機器のリスク評価<br>44 放射線計数器における術中体内遺残防止に対する取り組みに関して<br>45 心電図モニタ管理改善の学習的取り組みによって得た病棟看護師の現状と課題<br>46 看護業務量調査に関する実態把握およびシステム運用に向けた検討<br>47 カメラ映像の移動体検出によりICU患者の危険行動検出をおこなうシステムの研究開発<br>48 深層学習を用いたカメラ映像の画像認識により患者の重症度評価をするAIの研究開発  | 渡邊 雅俊<br>柳川 康洋<br>西崎 啓子<br>三浦 順子・他<br>南部 雄磨・他<br>南部 雄磨・他               | 国家公務員共済組合連合会東海病院 臨床工学科<br>大阪大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門<br>地方独立行政法人 岐阜県立多治見病院<br>東北医科薬科大学病院<br>横浜市立大学附属病院 集中治療部<br>横浜市立大学附属病院 集中治療部                   |
|      | 16：00～16：50 | 座長：野田 剛広（大阪大学）<br>49 手術用内視鏡画像遅延の定量化（第2報）<br>50 ニュールネットを用いた手術器械の使用状況の把握方法の検討<br>51 荷重計を用いた鋼製小物の使用感の可視化～第2報：組織切断時の荷重変化の比較～<br>52 腹腔鏡下大腸癌手術における外視鏡ICG蛍光法の可能性<br>53 脊性手術における完全自己血由来フィブリン糊の使用成績   | 潮島 啓史・他<br>田村 陽介・他<br>川植 駿・他<br>深 孝介・他<br>谷口 優樹・他                      | 東京医科歯科大学病院 MEセンター<br>香川大学医学部附属病院 臨床工学部<br>東洋大学大学院理工学研究科生体医学専攻<br>福井大学医学部附属病院 手術部<br>東京大学医学部附属病院 手術部  |
|      | 17：00～18：00 | 座長：高橋 典彦（岩見沢市立総合病院）<br>54 二酸化炭素吸収帯赤外線カメラを用いたリーク可視化システム構築のための基礎的検討<br>55 除細動器からAEDへの運用変更に伴う対応と機器使用件数の調査報告<br>56 眼形成装置手術顕微鏡更新に対する検証と対応について<br>57 酸素ボンベ用圧力調整器発火事例に対する取り組み<br>58 医療機器の安全指標に着目した保守管理データベースの研究<br>59 機械学習による医療機器保有台数予測モデルの検討                             | 古平 聡・他<br>藤井 遼介・他<br>鈴木 克尚・他<br>豊田 水穂・他<br>森 信洋・他<br>渡邊 研人・他           | 北里大学 医療衛生学部<br>名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部<br>聖隷浜松病院 臨床工学部<br>聖隷浜松病院 臨床工学部<br>亀田総合病院 ME室<br>JCHO 東京山手メディカルセンター 臨床工学部                                  |

|      |             |   |   |   |
|------|-------------|---|---|---|
| 第2会場 | 9：50～10：30  | 座長：吉岡 淳（山形赤十字病院）<br>60 電波強度の推移を利用した医用テレメータの電波切れ原因判別方法の検討<br>61 医用テレメータにおける電波障害の原因究明<br>62 無線LANの電波環境調査<br>63 垂直低下アンテナの追加による医用テレメータの新たな通信不良対策  | 本塚 旭・他<br>夢田 和弘・他<br>石丸 茂秀・他<br>神山 英昇・他               | 埼玉医科大学保健医療学部臨床工学科<br>君津中央病院<br>戸畑共立病院 臨床工学科<br>北海道大学病院 ME機器管理センター                                   |
|      | 9：00～9：50   | 座長：大川 博史（東京大学）<br>64 滅菌技術の医療現場への適用の歴史ーその起源と日本への導入ー<br>65 改訂後のガイドラインに則った高圧蒸気滅菌バリテーションの取り組み<br>66 蒸気滅菌における製品ファミリー分類とマスター製品の選定<br>67 蒸気滅菌における滅菌物の温度測定によるマスター製品の選定（PQ）<br>68 高圧蒸気滅菌器の適格性再確認における無負荷チャージ内温度分布変化の可視化 | 栗原 靖弘・他<br>中川 真美・他<br>三木 智恵美・他<br>三木 智恵美・他<br>町田 英樹・他 | ㈱ウドノ医療 学術部<br>東北大学病院 材料部<br>留萌市立病院 手術・中央材料室<br>留萌市立病院 手術・中央材料室<br>東京大学医学部附属病院 材料管理部                 |
|      | 10：00～10：50 | 座長：柴田 義浩（国立病院機構熊本再春医療センター）<br>69 歯科医療機器のリスク対策<br>70 歯科器材の添付文書の実態調査<br>71 低温滅菌における歯科材料への滅菌剤残量性調査<br>T72 マイクロファイバークロス Toraysee for CE® 再生処理の可能性検証<br>73 使用済みマイクロファイバークロスのリユースに向けた再処理方法の検証                       | 清水 正路<br>田中 美香・他<br>岡田 砂央・他<br>綿引 良子・他<br>柏井 伸子・他     | （公社）日本医療経営コンサルタント協会<br>東京医科歯科大学病院 材料部<br>東京医科歯科大学病院 材料部<br>東レ㈱ トレーン事業室<br>グローバル医科歯科感染管理研究会          |
|      | 11：00～11：50 | 座長：橋本 素乃（東京医科歯科大学）<br>74 過酸化水素低温ガスプラズマ滅菌器の滅菌剤浸透性能の確認実験<br>75 過酸化水素ガス滅菌に対する器材耐久性評価ー内用パドルでの検証ー<br>76 期限切れ器材を定量的に評価する試み<br>T77 医療現場におけるリスクを低減した過酸酢酸剤の開発<br>T78 作業効率、安全性、防護性、開封性に優れた滅菌バッグ「プロリールプレミアム」             | 菅田 潤<br>長谷川 榮・他<br>大山 剛・他<br>吉川 啓明・他<br>石坂 信哉         | ㈱エフエスユニマネジメント 八幡事業所<br>川崎医療福祉大学医療技術学部臨床工学科<br>東京大学医学部附属病院 材料管理部<br>サラヤ㈱ バイオケミカル研究所<br>メディコムジャパン     |
|      | 14：00～14：50 | 座長：生田 義浩（熊本大学）<br>79 上部消化管内視鏡検査における未洗浄消毒での再使用を防止するシステムの開発<br>80 インシデント再発防止にむけた取り組み<br>81 医療安全研修による滅菌供給業務従事者のインシデントに対する意識と対応の変化<br>82 医療機器の洗浄および滅菌供給におけるインシデント発生要因の検討<br>T83 滅菌供給部門従事者向け 医療安全ハンドブックについて        | 中山 加奈子・他<br>橋本 素乃・他<br>足立 沢実・他<br>谷口 雄司・他<br>久保木 修・他  | 広島工業大学生命学部生体医工学科<br>東京医科歯科大学病院 材料部<br>東京医科歯科大学病院 材料部<br>鳥取大学医学部附属病院 医療安全管理部<br>スリーエム ジャパン㈱ 医療用製品事業部 |

|      |             |   |  |  |
|------|-------------|---|--|--|
| 第3会場 | 15：00～15：50 | 座長：谷口 優樹（東京大学）<br>84 単回使用医療材料の再滅菌実態調査と適正使用への取り組み<br>85 業者貸出し手術器械（Loan Instruments）の返却時における滅菌処理の実態調査<br>86 ドイツ6病院を訪問して感じた日本の中央材料部との違い<br>87 微生物培養試験におけるコンタミネーション防止に向けた原因調査<br>88 タブレットを用いた迅速、簡便かつ効果的な積載記録システムの構築                       | 三瓶 正弘・他<br>老名 果歩・他<br>本田 隆治・他<br>溝江 恵太・他<br>清江 侑未・他  | 一般社団法人 竹田健康財団 竹田総合病院 看護部 中央滅菌材料室<br>ワタキューセイモア㈱<br>㈱ニチオン 手術器械再生処理システム事業部<br>オリパス㈱ 評価技術開発 リプロセス評価センター リプロセス評価3<br>ワタキューセイモア㈱ メディカル営業本部 請負事業部 |
|      | 16：00～16：50 | 座長：楠本 紫崇（大阪大学）<br>89 輸液ポンプの更新基準スコアの作成<br>90 輸液ポンプの段階的リリース化における更新対象機器を利用した必要台数把握<br>91 本邦における輸液ポンプリサンプリング保有台数調査の結果報告<br>92 携帯型血圧計の耐用期間と臨床工学士との関わり<br>93 腕帯の短時間で正確な血圧点検方法の検討および不良腕帯による血圧測定への影響評価  | 成田 孝行・他<br>松月 正樹・他<br>大石 杏衣・他<br>福業 悠斗・他<br>坂本 麗之介・他 | 旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門<br>三重大学医学部附属病院 臨床工学部<br>Kiwi（フューランス臨床工学士）<br>名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部<br>日本赤十字社 広島赤十字・原療病院 臨床工学課                       |
|      | 9：00～9：40   | 座長：吉田 理香（東京医療保健大学）<br>94 ビデオコネクタ破壊を検討して<br>95 前室を設けた空気感染症対応の手術室<br>96 当院における手術室看護師の業務を対象としたタスク・シフト/シェアの取り組み<br>97 臨床工学科士の器械出し業務の現状～タスクシフト/シェア～  | 八瀬 文克・他<br>高倉 麻彦・他<br>前田 延子・他<br>山崎 裕太・他             | 愛知県がんセンター 医療機器管理室<br>亀田総合病院 医療技術管理室<br>鳥取大学医学部附属病院 手術部・材料部<br>社会医療法人共愛会 戸畑共立病院 臨床工学科   |
|      | 9：40～10：20  | 座長：中野 壮隆（公益財団法人医療機器センター）<br>98 米国De Novo承認医療機器のエビデンスデータから見る医療のDX化における最近の動向<br>99 テキストマイニングによる日本医療機器学会での発表の動向分析<br>100 当学会周年記念誌から考察する企業会員の活動<br>101 医療機器保存のススメ   | 佐藤 英樹<br>石田 開<br>林 正晃<br>牧野 洋                        | ㈱サン・フレア<br>純真学園大学保健医療学部<br>第一医科㈱<br>浜松医科大学医学部 麻酔・蘇生学講座   |
|      | 14：00～14：50 | 座長：河村 秀樹（静岡県立こども病院）<br>102 RFIDを利用した医療機器管理システムの基礎検討 ～タグ貼付場所による影響～<br>103 総合滅菌管理システムと連携させた院内RMP随時個体管理システムの開発<br>104 滅菌管理システム移行時の臨床工学士との関わり<br>105 手術用鋼製器具の製造販売業者における2次元シンボルのDPM動向に関する調査研究<br>T106 手術器械の個体識別はなぜ必要なのか、器械を航空機部品に例えて解説する試み | 中島 章夫・他<br>石本 洋子・他<br>田沼 陽介・他<br>西井 順哉・他<br>中野渡 寛之   | 杏林大学保健学部臨床工学科<br>福井大学医学部附属病院 滅菌管理部<br>香川大学医学部附属病院 臨床工学部<br>名古屋大学都市情報学研究科保健医療情報学<br>街東奥電気   |

|      |             |  |  |   |
|------|-------------|--|--|---|
| 第4会場 | 15：00～16：10 | 座長：野川 悟史（昭和大学藤が丘病院）<br>107 心拍変動周波数解析における許容されるR-R間隔値の除去率の検証<br>108 三軸加速度センサによるローラポンプの圧閉度の評価<br>109 心臓ペースメーカー植込透析患者の胸郭インピーダンスの変化に関する研究<br>110 植込型心臓電気デバイス業務へのレーザ血流量計応用の可能性<br>111 腹水過速濾過専用装置の使用報告<br>112 当院の遠隔モニタリング業務について 在宅酸素療法（HOT）への臨床工学士との関わり<br>113 当院での背髄刺激療法（SCS）と臨床工学士との関わり | 小嶋 和恵・他<br>下畦 龍雄・他<br>中田 祐二・他<br>山中 望・他<br>鈴木 祥仁・他<br>鎌田 元喜・他<br>江崎 隆隆・他 | 中部大学生命健康科学部臨床工学科<br>広島工業大学生命学部生体医工学科<br>高槻赤十字病院 医療技術部<br>防衛医科大学校 外科2<br>新城市民病院 医療技術部 臨床工学課<br>社会医療法人 名古屋記念財団 名古屋記念病院<br>医療法人相生会 福岡ふろい病院 臨床工学科 |
|------|-------------|--|--|---|

6月30日  
金

第4会場

第2会場

第3会場

7月1日  
土

第4会場