

一般演題

※内容は一部変更になる可能性があります

第2会場	9:00～9:40	座長：久保田 英雄（東京医科歯科大学） 1 医療機器へのUDI表示について－医療機器メーカーへの要望－ 2 医療機器本体/バーコード表示の実態調査結果からわかった課題解決に関する研究 3 日米欧における手術用鋼製器具2次元シンボルDPM動向に関する調査研究 4 器械管理業務のDX化（デジタル・トランスフォーメーション）の進め方	稲葉 彩紀・他 酒井 順哉・他 酒井 順哉・他 中野 渡 寛之	GS1 Japan 名城大学 名城大学 街東奥電気
	9:50～10:40	座長：瀬戸口 秀一（九州大病院別府病院） 5 位置電流検知システムを活用した業務量調査の運用（パート1） 6 位置電流検知システムを活用した業務量調査（パート2） 7 手術材料準備及び展開業務の委託化による運用改善と朝一手術開始時間前倒しの取り組み 8 幅広い型心臓電デバイスにおける遠隔モニタリングの運用を変更して 9 カダバーサージカルトレーニング施設における経口的ロボット支援手術の準備マニュアルの作成	瀬戸 初江・他 瀬戸 初江・他 柳原 力矢・他 今井 大輔・他 木野村 豊	東北医科薬科大学病院 看護部 東北医科薬科大学病院 看護部 ワタキューセイメイカ㈱ 名古屋支店 業務部 医療法人 豊田会 刈谷豊田総合病院 臨床工学科 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
	10:50～11:30	座長：久保 仁（東京大学） 10 人工呼吸器回路の種類変更後に「回路リーク」警報が頻発した事例の検証 11 成人および小児の換気量領域における人工鼻性能の比較研究 12 HFOが可能なNasal-CPAPのガス交換メカニズム 13 在宅人工呼吸器における回路が及ぼす換気量への影響	清坂 秀一・他 加藤 孝昭・他 細井 健司・他 中尾 大・他	国立病院機構横浜西病院 呼吸器障害・感染症治療研究室 名古屋大学医学部附属病院 臨床工技術部 埼玉県立小児医療センター 名古屋大学医学部附属病院 臨床工技術部
第3会場	13:10～13:50	座長：青木 郁香（公益社団法人日本臨床工学会） 14 形態素解析による幅広い型心臓デバイスを対象とした医療機器不具合報告の記載内容分析 15 幅広い型心臓デバイスを対象とした医療機器不具合報告からの回収推定 16 発表取り下げ 17 医療機器開発を支援する国際規格の策定	石田 開 石田 開 鏡石 清行・他	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 産業技術総合研究所
	9:00～9:50	座長：一ノ瀬 学（岩手医科大学） 18 内視鏡センター再生処理業務の中央化の検討と実施 19 マイクロファイバークロスの反復使用後の洗浄滅菌による性状変化 20 プラズマ処理の時間的な溶存活性量とウイルス不活化効果の測定 21 イオンレス次亜塩素酸水を用いた小児用呼吸気管回収型洗浄装置に関する基礎的検討 22 飛沫感染防止を目的とした可視光光触媒を用いた小型飛沫除去装置の開発	富樫 清英・他 柏井 伸子・他 大澤 泰樹・他 古平 聡・他 秋古 優史	北見赤十字病院 物流情報管理室 滅菌係 グローバル医科歯科感染管理研究会 東京工業大学 未来産業技術研究所 北里大学医療衛生学部臨床工学専攻 大阪公立大学 大阪国際感染症研究センター
	13:10～14:10	座長：河野 太郎（古賀総合病院） 23 用手洗浄削減の取り組み 24 人材不足の中、ドックにおける手術器具及びロボット手術器具の用手洗浄削減の実際 25 ハイボアノミツの破損に起因するウォッシャー・デイスインフェクター洗浄の検討 26 WD（ウォッシャー・デイスインフェクター）における洗浄効果の検証 27 WD（ウォッシャー・デイスインフェクター）のパリテーション実施検証1 28 WD（ウォッシャー・デイスインフェクター）のパリテーション実施検証2	彦坂 宗平・他 本田 隆治・他 八潮 文克・他 佐久間 由美子・他 森 正史・他 森 正史・他	浜松医科大学医学部附属病院 関ニチオン 手術器械再生処理システム部 愛知県がんセンター 医療安全管理部 医療機器管理室 福島県滅菌業務研究会 鈴与衛SUD再製造事業準備室 鈴与衛SUD再製造事業準備室
第4会場	14:40～15:50	座長：谷口 優樹（東京大学） 29 当院における再生器材の滅菌有効期限延長への取り組み 30 中央滅菌材料室における医療材料適正再生処理の取り組み 31 エアークロプレッシャー使用における滅菌品質への影響の検討 32 滅菌供給部門の空調が適切かは環境測定しないといけない 33 滅菌業務のデジタル・トランスフォーメーションに向けた安価なシステム開発について 34 臨床工学技士による中央材料室の機器・搬送管理への取り組み 35 滅菌器材管理室における人材育成の現状と課題	難波 正弘・他 三瓶 正樹 山本 遼太郎・他 水谷 光・他 門脇 信太・他 遠川 裕梨・他 吉松 由香里・他	公益財団法人 大原記念会館中央医療機構 会館中央病院 中央材料室 一般財団法人 竹田健康財団 竹田総合病院 看護部 中央滅菌材料室 鹿児島市立病院 臨床工学科 千代病院 麻酔科・手術センター ワタキューセイメイカ㈱ メディカル営業本部 請負事業部 社会医療法人 満心会 熊本セントラル病院 臨床工学科 広島大学病院
	16:00～16:40	座長：生田 義浩（熊本大学） 36 滅菌保証実態調査 6 災害部門報告 37 病院内給水停止災害での材料部の対応～経験して思うこと～ 38 災害に備えた地域の病院材料部連携の取り組み 39 広域災害に備えた電気自動車による医療機器輸送の実証実験の動向	江島 豊・他 藤井 幸子・他 彦坂 宗平 彦坂 宗平	一般社団法人日本医療機器学会 滅菌技士認定委員会 群馬大学 医学部 附属病院 材料部 浜松医科大学医学部附属病院 材料部 浜松医科大学医学部附属病院 材料部
	9:00～10:10	座長：野田 剛広（大阪大学） 40 手術支援ロボットの導入を経験して～臨床工学技士としての工夫～ 41 手術支援ロボットの術中再起動における注意点と課題 42 手術部で使用する滅菌期限切れRMDの減少へ向けた取り組み 43 鉗子選択行動に対するカラーマーカ―の効果 44 腹腔鏡下手術の鉗子操作における身長・手長・握力および姿勢と操作性の関係 45 ハイブリッド手術室における血管撮影装置のワーキングAngleと寝台干渉に関する検証 46 次世代画像システムの運用評価	古田 優花・他 上野 康寿・他 高崎 直樹・他 山本 綾奈・他 藤澤 怜佳・他 柳井 康典・他 瀬島 啓史・他	名古屋記念財団 名古屋記念病院 鳥取大学医学部附属病院 MEセンター 福井大学医学部附属病院 手術部 東洋大学大学院 生体医工学専攻 東洋大学大学院 理工学研究科 生体医工学専攻 大阪大学医学部附属病院 医療技術部放射線部門 東京医科歯科大学 病院MEセンター
第4会場	10:20～11:20	座長：真茅 孝志（久留米大学） 47 人工心肺のための閉閉ピストン変位高精度制御可能なオルタナティブユニットの設計開発 48 ロータリポン駆動時の振動による人工心肺回路塞栓状態の評価 49 人工心肺の自動制御を目指した静電容量式液面センサによる肝血槽の液面測定 50 人工肺結露対策専用の温風装置カバーにおけるユーザビリティの検討 51 心拍変動周波数解析におけるリサンプリング周波数の検証（第2報） 52 学内実習用カブノメトリ教材システムの開発	深山 天空・他 下畦 龍雄・他 百瀬 直樹・他 道本 助雄・他 小嶋 和恵・他 中島 章夫・他	桐蔭横浜大学大学院 工学研究科 医用工学専攻 広島工業大学大学院 生命機能工学専攻 自治医科大学さいたま医療センター 臨床工学科 森ノ宮医療大学保健医療管理研究部 臨床工学科 中部大学生命健康科学部 臨床工学科 杏林大学保健学部 臨床工学科
	13:10～14:40	座長：橋本 素乃（東京医科歯科大学） 53 使用後の汚染器具の返却方法について～看護師への指導～ 54 滅菌供給部門の従事者の教育について 55 滅菌供給業務の基礎をまとめること解説ブック（CSSD Basic Booklet）の紹介 56 滅菌供給業務従事者への医療安全教育支援の在り方 57 研究会の開催形式についての検討	中家 聖子・他 大木 修・他 久保木 修・他 足立 沢夫・他 小室 幸子・他	大阪府済生会 茨木病院 感染管理室 スリーエムヘルスケアジャパン合同会社 スリーエムヘルスケアジャパン合同会社 東京医科歯科大学 病院 材料部 宮城県滅菌技法研究会
	15:30～16:20	座長：堀 純也（岡山理科大学） 58 産学官の医工連携により開発した改良型の真空成型型副木 59 電子ビームを利用した縮減小物加工の評価 60 エア―搬送を用いた自動点眼装置における点眼確率の向上 61 取り上げ検出と重さ変化による医薬品使用モニター装置の試作 T62 医療器械職人によるソリューションサービス「SICRASS」について	櫻井 和徳・他 坂本 広大・他 内田 裕久・他 加藤 尚弥・他 金井 しのぶ	公益財団法人長野県産業振興機構 三幸会 豊橋技術科学大学工学部 電気・電子情報工学系 豊橋技術科学大学工学部 電気・電子情報工学系 豊橋技術科学大学工学部 電気・電子情報工学系 術マシメック
第1会場	9:50～10:50	座長：大西 真裕（昭和大学藤が丘病院） 63 洗浄までの環境温度が血液汚染物洗浄性に与える影響について 64 OPA 法における蛋白質測定量の経時変化の調査及び実用化への検討 65 ウォッシャー・デイスインフェクターの洗浄評価用マーカ―の提案 66 目視に拠らない洗浄インジケータの残存汚れの客観的評価法 第2報 67 医療器材用器材シリコン製トレイの洗浄評価 68 軟性内視鏡のべたつき改善を目指して	中野 結子・他 中野 結子・他 平山 奈津美・他 平山 晴輝・他 山口 千緒里・他 臼木 佑太・他	クリーンケミカル㈱ 技術部 クリーンケミカル㈱ 技術部 ㈱サクラクレパス 信州大学大学院 総合理工学研究科 繊維学専攻 グローバル医科歯科感染管理研究会 地方独立行政法人北九州市立病院機構 北九州市立八幡病院 診療支援部 臨床工学課
	11:00～12:00	座長：柴田 義浩（国立病院機構再春医療センター） 69 各種RMDの蒸気滅菌における温度測定報告 70 蒸気滅菌のパリテーションにおけるマスター製品の選定と温度測定の実際 71 新規導入蒸気滅菌器のパリテーション報告 72 滅菌によるエントロピー増大と並び異常プリオンの不活化の実態 73 日本の術中滅菌の滅菌保証について 74 過酸化水素ガス滅菌における工程中止の主因（濡れ）の定量評価の試み	三木 智恵美・他 橋本 素乃・他 橋本 素乃・他 内藤 朋子・他 小越 小枝 石田 克之	留萌市立病院 手術・中央材料室 東京医科歯科大学病院 材料部 東京医科歯科大学病院 材料部 三浦工業㈱ 公財団法人横原記念財団附属 横原記念病院 北海道大学病院 物流管理センター 材料室
	14:00～15:20	座長：長瀬 清（岐阜大学） 75 画像支援による洗浄業務の標準化に向けた取り組み 76 中央材料室における一次洗浄軽減の取り組みとその効果について 77 歯科用フィルムの洗浄方法の検討 78 自動洗浄消毒器（WD）における効果的な乾燥へ向けた比較検証 T79 低侵襲手術支援ロボット用インストゥルメントに係る洗浄の安全性に関する研究と開発 80 恒溫槽を用いたWD 用酵素濃縮液の有効性検証 81 各種薬剤のバイオフィルム除去に与える要因調査 T82 医療器具内部の残留バイオフィルムの存在と新規酵素を用いる洗浄ソリューション	大村 久美・他 真島 博樹 田中 美香・他 堀田 涼平・他 秋山 翔 若城 武年・他 藤田 敬・他 鈴木 陽一・他	福井大学医学部附属病院 滅菌管理部 アンドモア クリエイト 東京医科歯科大学病院 材料部 ワタキューセイメイカ㈱ メディカル営業本部 エム・エス・シー㈱ キャスロックメディカル㈱ クリーンケミカル㈱ 技術部 ノボザイムズ ジャパン㈱ コンシューマーバイオソリューション事業部
第2会場	9:00～9:50	座長：内田 荘平（福岡看護大学） 83 「安全のための日めくり」の作成とその効果について A病院滅菌供給部門の医療安全向上に向けた取り組み 85 インシデントに対する滅菌供給業務受託者としての取り組み 86 どうにかしたインシデント！医療安全研修の取り組み 87 医療安全の手順書のデジタルトランスフォーメーションに向けた検討	野口 悟司・他 坂本 隼人・他 木村 研一・他 西本 小雪・他 藤井 千枝子・他	㈱日経サービス メディカルサポート部 北海道旭川市立十病院 手術室 鴻巣メディカル㈱ ワタキューセイメイカ㈱ 慶徳義塾大学 看護医療学部
	14:00～15:10	座長：高橋 典彦（岩見沢市立総合病院） 88 除菌洗浄剤に含まれる主成分が輸液ポンプの表面素材に与える影響 89 輸液ポンプを使用中に気泡警報が発表せず、下流側に気泡が流入した事例 90 2機種の輸液ポンプの輸液セット方式の異なる輸液量の比較及び検討 91 医療機器管理システムと輸液ポンプ動作履歴を組み合わせた稼働率の検討 92 輸液ポンプの運用費用におけるリース調達と購入調達の比較検討 93 汎用輸液ポンプシステムの違いによる看護業務軽減に関する検討 94 スマートグラスを用いた薬液ポンプ流量設定ミス低減方法の検討	古謝 侑奈・他 久保 梨紗子・他 伴 在志・他 高山 浩一・他 松月 正樹・他 廣勢 健二 池田 朋美・他	佐賀大学医学部附属病院 MEセンター 名古屋大学医学部附属病院 臨床工技術部 社会医療法人 抱生会丸の内病院 診療技術部臨床工学課 中国電力㈱ 中電病院 三重大学医学部附属病院 臨床工学科 埼玉医科大学国際医療センター MEサービス部 高松市立みんなの病院 医療技術局 臨床工学科
	15:20～16:30	座長：藤原 道隆（名古屋大学） 95 当院におけるME機器管理教育の問題点 96 NFCを活用した医療機器適正保有数に関する新たな指標の検討 97 機械学習を用いたME機器の貸出履歴予測モデルの作成 98 医療機器の耐用寿命における保守管理データベースに関する研究 99 不具合発生から修理対応までの医療機器データフロー整備 100 プログラミング言語を用いた医療機器消耗品管理システムの構築 ～GS1-128を活用して～ 101 医療機器中央管理部門の異なる業務を2つの業者にアウトソーシングした経験	佐藤 貴彦・他 斎藤 拓也・他 小林 雄士・他 森 信洋・他 藤井 雄介・他 加藤 亮太・他 佐久間 伸博・他	旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工技術部門 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 東京大学医学部附属病院 臨床工学科 旭川総合病院 ME室 名古屋大学医学部附属病院 医療機器総合管理部門 地方独立行政法人 市立秋田総合病院 事務局医事課 東京大学医学部附属病院 臨床工学科
第4会場	9:00～10:00	座長：楠本 繁崇（大阪大学） 102 医用テレメータにおける簡易スペアナ画面情報の自動記録システムの構築 103 データソフトウエアと医用テレメータの簡易SA機能を活用した当院における電波管理 104 当院における携帯情報端末の院内使用に向けた基礎的検討 105 院内の電波安全管理について～臨床工学技士による無線LANの電波環境調査～ 106 小電力医用テレメータの電波障害に對し電界強度計を用いた原因調査を行った事例 107 医療機器の電磁波障害に関する新たな要因：無線通信機能	長田 優斗・他 小野 達也・他 元石 徹也・他 石丸 茂秀・他 豊田 理水・他 花田 英輔・他	埼玉医科大学大学院 医学研究科 生体医工学分野 住友別子病院 臨床工学科 川崎医科大学附属病院 MEセンター 社会医療法人 共愛会 戸畑共立病院 聖隷浜松病院 臨床工学科 佐賀大学理工学部 数理・情報部門
	10:10～11:20	座長：今井 英一（新潟市市民病院） 108 ICTを活用した内視鏡業務支援システムの構築 109 消化器内視鏡ビデオスコープの故障原因分析及対応策の検討 110 医療用硬性感の破損検出に関する基礎的検討 111 外観点検の自動化に向けた撮影条件と画像処理方法の基礎的検討 112 2次元マーカ―とカメラを用いた医療機器の見守りシステムの構築 113 メガネ型ウェアラブル端末を用いた拡張現実を医療機器点検法に活用する 114 AEDリモート監視システムを導入した際の問題と対策についての報告	柴森 直也・他 鈴木 祥仁・他 古館 佑基・他 本塚 雄一・他 川邊 孝一 布江田 友理・他 國城 浩佑・他	大阪医科薬科大学病院 消化器内視鏡センター 新城市民病院 医療技術部 臨床工学科 杏林大学院 保健学研究科 臨床工学専攻 埼玉医科大学保健医療学部 臨床工学科 埼玉医科大学保健医療学部 臨床工学科 森ノ宮医療大学 医療技術学部 臨床工学科 地方独立行政法人神戸市市民病院機構 神戸市立西神戸医療センター 臨床工学科
	14:00～15:00	座長：中島 章夫（杏林大学） 115 機械学習を利用した近赤外ハイパースペクトラル腹腔鏡システムによる深部血管の可視化 116 皮膚色の変化を定量評価するカラリメーターの開発 117 生体内薬剤分析用注射用プラスマプローブの高感度化に向けた条件検討 118 フォトニクスを用いた単一細胞内多元素同時高速分析システムの開発 119 福井県産微小繊維回収フィルタの開発 120 眠りの自動運転による睡眠改善効果の検証	高松 利寛・他 川畑 駿太郎・他 太郎 駿也・他 福智 魁・他 渡瀬 雅也 堀貝 有里・他	東京理科大学 生命科学研究科 中部大学大学院 生命健康科学研究科 生命医学専攻 東京工業大学 未来産業技術研究所 東京工業大学 未来産業技術研究所 福井大学医学部附属病院 パラマウントベッド㈱ パラマウントベッド睡眠研究所
第4会場	15:10～16:00	座長：加藤 伸彦（北海道情報大学） 121 医療機器と電子カルテの通信連携による看護業務の効率化 122 ホール素子を用いた内視鏡の未消毒使用防止を促すシステムの開発 123 当院におけるECMO点検項目の見直し 124 生体情報モニタのテクニカルアラームに関する現状分析 125 コロナ患者へのヒヤリ・ハット、医療事故事例における医療機器事例の解析	天野 有二・他 山本 加奈子・他 片岡 祐美・他 渡邊 雅也 大石 杏衣・他	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 広島工業大学 生体工学部 生体医工学科 医療法人 徳洲会 宇治徳洲会病院 臨床工学科 国家公務員共済組合連合会 東海病院 臨床工学科 Kiwi