

第96回日本医療機器学会大会・学術集会

－ プログラム －

■ 大会日程 ■

大阪国際会議場					
第1日 11/15(月)	第1会場 10F・1003	第2会場 12F・特別会議場	第3会場 10F・1004～1007	第4会場 10F・1001～1002	展示会場 3F イベントホール
9:00 11:00	マネジメントセミナー 1～4の受付開始は11:00で、すべて10F総合受付で受付いたします。 セミナーの参加費は4,000円で4会場聴講できます。 なお、本学会で認定している滅菌技師・士、MDIC、臨床ME専門認定士が本セミナーに参加した場合、規定のポイントを加算します。 (滅菌技師・士5単位、MDIC・臨床ME専門認定士10ポイント、第96回日本医療機器学会大会参加とは別に加算) 参加にあたっては別途ご案内をご覧ください事前申込が必要です。				12:50 テーブカット
12:00	注) 第96回日本医療機器学会大会参加による加算は学会参加登録が別途必要です。 4会場を行き来した場合、重複加算はありません。				
13:00	<div>マネジメントセミナー 1 「医療機器開発～未来を切り開く英知と行動力～」</div> <div>司会：高階 雅紀 (大阪大学医学部附属病院・病院教授) 川本 武 (川本産業㈱取締役会長)</div> <div>13:00～13:55</div> <div>1. 「メイドインジャパンはどこいつてん!? -循環器医療(大動脈、弁膜症)における日本独自デバイスを切望する-」 倉谷 徹 (大阪大学大学院医学系研究科低侵襲循環器医療学・特任教授/桜橋達辺病院・副院長)</div> <div>13:55～14:50</div> <div>2. 「整形外科医療機器の歴史と今後の望ましい医療機器開発体制」 菅野 伸彦 (大阪大学大学院医学系研究科運動器工学治療学 寄附講座・教授)</div> <div>14:50～15:05 休憩</div> <div>15:05～16:00</div> <div>3. 「医師と共に創る医療機器：開発から実装、グローバル展開まで ～企業の方々へのメッセージ～」 中島 清一 (大阪大学大学院医学系研究科次世代内視鏡治療学共同研究講座・教授)</div>	<div>マネジメントセミナー 2 「テーマ：相 違」</div> <div>13:00～13:55</div> <div>1. 「生体内における相違と医療機器」 臼杵 尚志 (香川大学医学部地域医療再生医学講座・客員教授)</div> <div>13:55～14:50</div> <div>2. 「医療機器導入・廃棄の捉え方に関する医療機関と製造販売業者との相違」 中島 章夫 (杏林大学保健学部臨床工科学科・教授)</div> <div>14:50～15:05 休憩</div> <div>15:05～16:00</div> <div>3. 「医療材料バーコード導入における医療業界と病院での意識の相違」 酒井 順哉 (名城大学大学院都市情報学研究科保健医療情報学・教授)</div>	<div>マネジメントセミナー 3 「実際の手術手技にみる手術器械の汚染ポイント -整形外科II / ロボット支援手術器具の解説、医師、看護師、メーカの視点で-」</div> <div>司会：村中 亮太 (村中医療機器㈱代表取締役社長)</div> <div>13:00～13:25</div> <div>1. 「整形外科手術器械の変遷」 高谷 龍一 (ジョンソン・エンド・ジョンソン㈱デビューションセス ジョイント リコンストラクション事業部・ディストリクトセールスマネージャー)</div> <div>13:25～13:50</div> <div>2. 「手術支援ロボット用インストゥルメント・エンドスコープの洗浄」 中田 朋彰 (インデューティプサージカル合同会社 フィールドサービスオペレーション部アジア太平洋地域洗浄・滅菌サポート・マネージャー)</div> <div>13:50～14:35</div> <div>3. 「人工股関節手術で使用する器械の汚染について ～洗浄業務担当者に向けて～」 山内 薫 (京都府立医科大学附属病院 中央手術部・手術看護認定看護師)</div> <div>14:35～14:55 休憩</div> <div>14:55～16:00</div> <div>4. 「複雑な形状特性をもつ医療機器の汚染ポイント」 5. 「骨折 TKA、に使用する器械実物を使用しての解説」 小久保 安朗 (福井大学医学部附属病院 手術部・准教授)</div>	<div>マネジメントセミナー 4 「多職種に知って欲しい! 臨床工学技士の新しい業務!! ～2021年何かが変わる～」</div> <div>司会：吉田 靖 (滋慶医療科学大学医療科学部臨床工学科・教授)</div> <div>青木 郁香 ((公社)日本臨床工学技士会・専務理事)</div> <div>13:00～13:30</div> <div>1. 「医師の働き方改革とタスク・シフト/シェア」 青木 郁香 ((公社)日本臨床工学技士会・専務理事)</div> <div>13:30～14:15</div> <div>2. 「臨床工学技士の役割と“これまで”の業務」 野村 知由樹 ((公社)日本臨床工学技士会・副理事長/医誠会都志見病院・技士長補佐)</div> <div>14:15～15:00</div> <div>3. 「変わる! 臨床工学技士の業務」 木村 政義 ((公社)日本臨床工学技士会・常任理事/兵庫医科大学病院 臨床工学科・部長)</div> <div>15:00～15:10 休憩</div> <div>15:10～15:35</div> <div>4. 「さらに協働しよう! 滅菌技師/士と臨床工学技士」 水谷 光 (千船病院 麻酔科部長・手術中材センター長)</div> <div>15:35～16:00</div> <div>5. 「さらに協働しよう! MDICと臨床工学技士」 松月 正樹 (三重大学医学部附属病院 臨床工学科・主任臨床工学技士)</div>	
16:00					
17:30					
					13:00～17:30

第2日 11/16	大阪国際会議場				
	第1会場 10F・1003	第2会場 12F・特別会議場	第3会場 10F・1004～1007	第4会場 10F・1001～1002	展示会場 3F イベントホール
8:55 9:00	開会の辞 大会長：高階 雅紀				
	シンポジウム1 「貸し出し器械の履歴管理の工夫と具体的な対策」 座長：小久保 安朗（福井大学医学部附属病院 手術部・減菌管理部・准教授） 根本 裕司（ミズホ株式会社取締役社長） ①医療機器メーカーによる物流効率化やトレーサビリティ向上への取り組み 池 晋一（ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社メディカルカンパニー） ②鋼製器具管理システムからみるLI（Loan Instruments）の管理状況と可能性の検討 田村 隆二（ミズホ株式会社営業本部 販売技術部・リーダー） ③業者貸出し手術器械の履歴管理 ～中材業務における課報活動（インテリジェンス）～ 菅田 潤（北九州市立八幡病院 中央材料室） ④総合減菌管理システムで実現したLI（Loan Instruments）の履歴管理 石本 洋子（福井大学医学部附属病院 減菌管理部） 9:00～10:25	シンポジウム2 「臨床現場からの医療機器開発」 座長：住谷 昌彦（東京大学医学部附属病院 緩和ケア診療部・准教授） 中島 章夫（杏林大学保健学部臨床工学科・教授） ①フレキシブル電子デバイスをを用いた術後モニタリングシステムを目指して 富岡 容子（東京大学医学部附属病院 形成外科 美容外科・助教） ②医工連携に必要な「技術力×デザイン力」とは 吉岡 淳（仙台赤十字病院臨床工学技術課 課長） ③酸素ボンベ残量アラート装置の上市 吉澤 光崇（社会医療法人抱生会丸の内病院 臨床工学課・主任） ④スタンレス輸液ポンプの開発 秋富 慎司（医療法人社団 風凰会 医療危機管理部・部長） 9:00～10:25	一般演題 洗浄1 [1～6] 座長：市橋 友子（聖路加国際病院） 9:00～10:00 一般演題 滅菌1 [7～11] 座長：大川 博史（日本ステリ株式会社） 10:10～11:00	一般演題 医療安全 [17～23] 座長：内田 荘平（福岡看護大学） 9:00～10:10 一般演題 トレーサビリティ [T24～27] 座長：美代 賢吾（国立国際医療研究センター） 10:20～11:00	
10:00					
10:30	教育講演1 「滅菌供給部門でおこなう、まっさらでおもしろい研究のすすめ」 谷野 雅昭（川崎医科大学 麻酔・集中治療医学・講師） 座長：河野 太郎（宮崎大学医学部附属病院 麻酔科・病院准教授） 10:30～10:55				
11:00	大会長講演 「素敵な人との出会いが創る おもしろい人生」 高階 雅紀（大阪大学医学部附属病院・病院教授） 座長：松田 和久（福岡みらい病院・麻酔科部長兼手術部長） 11:00～11:55				
12:00	ランチョンセミナー1 「ガイドライン2020から学ぶ材料部スタッフの心がけること」 共催：ASP Japan 合同会社 齋藤 篤（大阪大学医学部附属病院 材料部・副部長） 座長：高階 雅紀（大阪大学医学部附属病院 材料部・部長、病院教授） 12:10～13:00	ランチョンセミナー2 「ハイスピード型LTSF（Low Temperature Steam and Formaldehyde）滅菌器と今後の低温滅菌の役割」 久保田 英雄（東京医科歯科大学医学部附属病院 材料部・部長） 座長：水谷 光（千船病院 麻酔科部長・手術中材センター長） 12:10～13:00	ランチョンセミナー3 「医療機器管理におけるRFID：大阪大学医学部附属病院における活用事例」 楠本 繁崇（大阪大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門・副技師長） 「医療機器管理におけるRFID：聖路加国際病院における活用事例」 谷部 聡（聖路加国際大学 物品管理課購買室 マネジャー 兼 法人事務局 兼 院長付） 12:10～13:00	ランチョンセミナー4 「ついに出了！待望の次世代デジタル式自動計測吸引システム」 八嶽 貴則（徳洲会八尾徳洲会総合病院 中央手術部） 12:10～13:00	公開セミナーI (13:00～14:40) テーマ 「医工連携を成功に導くために」 施策 「経済産業施策説明」 演題1 「医療現場発のニーズによる医療機器開発のポイント」 演題2 「医療機器開発における学会連携の重要性」 演題3 「地域の優れたものづくり企業の挑戦（苦労・成功したポイント）」 演題4 「製造販売企業からビジネスとしての開発ポイント」 パネルディスカッション テーマ「医工連携を成功に導くために」
13:00	2020年度論文賞・城屋敷健志 他、一般財団法人褒章者表彰式 論文賞受賞記念講演 「自己血管内シャント機能評価を目的とした体導音センサの有用性の検証」 13:10～13:50				
14:00	特別講演1 「スマートロジスティクスへの挑戦（SPD未来へ）」 島田 正司（小西医療器株式会社取締役事業本部長） 座長：南 正人（大阪大学医学部附属病院 手術部・部長、特任教授） 14:00～15:00	教育講演3 「コロナ時代の病院設備、設計」 浅野 賢治（株式会社伊藤建築研究所 大阪支店・大阪支店長） 座長：安原 洋（東京通信病院・病院長） 14:00～15:00	一般演題 洗浄2 [12～16] 座長：村越 智（東京大学） 14:00～14:50	一般演題 医療機器管理 [28～33] 座長：楠本 繁崇（大阪大学） 14:00～15:00	
15:00	メディカルショー見学休憩 ポスター発表フリーディスカッション P1～P23 (15:15～15:45)				
16:00	教育講演2 「滅菌供給部門で起こる職業暴露とその対策」 齋藤 祐平（東京大学医学部附属病院 手術部・講師） 座長：吉田 理香（東京医療保健大学／大学院医療保健学研究科 感染制御学・教授） 16:00～16:25	シンポジウム3 「新型コロナウイルスと闘う医療機器たち」 座長：加藤 伸彦（北海道情報大学医療情報学部・准教授） 沢永 清志（富山大学附属病院 手術部・准教授） ①COVID-19における医療機器の有効利用と安全管理 松田 直之（名古屋大学大学院医学系研究科 救急・集中治療医学分野・教授） ②新型コロナウイルスと闘うECMO 百瀬 直樹（自治医科大学附属さいたま医療センター 臨床工学部・技師長） ③人工呼吸器の有効使用について考える 渡邊 智生（聖マリアンナ医科大学病院 クリニカルエンジニア部・主任） ④COVID-19における血液浄化装置関連の運用について 倉島 直樹（東京医科歯科大学医学部附属病院 MEセンター・技師長） ⑤医療機器中央管理における感染拡大期の対応 東條 圭一（北里大学病院 ME部・技師長） 16:00～17:30	パネルディスカッション2 「手術室周辺の医療機器保管～どうやったら片付くのか～」 座長：今井 英一（新潟大学医学部総合病院 手術部・副部長） 瀬戸口 秀一（佐賀大学医学部附属病院 手術部・副部長、准教授） ①医療機器の保管～運用からの工夫～ 瀬島 啓史（東京医科歯科大学医学部附属病院 MEセンター） ②当院手術部におけるQRコードを用いた医療機器管理の試み 福士 真一（弘前大学医学部附属病院 看護部） ③手術室の器材運用事例 内田 聡（㈱セントラルユニ 営業推進部・係長） ④手術室の医療機器保管における病院機能評価対応策 西塔 毅（新潟大学医学部総合病院 診療支援部臨床工学部門・臨床工学科技士長） 16:00～17:30	一般演題 ものづくり／新技術 [34～39] 座長：沖野 晃俊（東京工業大学） 16:00～17:00 一般演題 テレメータ [40～44] 座長：新 秀直（東京大学） 17:10～18:00	
16:30	パネルディスカッション1 「洗浄装置や滅菌装置に期待する機能～こんなあったらええなあ～」 座長：水谷 光（千船病院 麻酔科部長・手術中材センター長） 江島 豊（東北大学病院 手術部・材料部・特命教授） ①材料部業務一括支援のための各装置・システムとの連携・運動効果について 小竹 雄詞（㈱メディカルジャパン） ②ユーザーに厳しくも優しくもある滅菌器設計への願い 齋藤 篤（大阪大学医学部附属病院 材料部・副部長） ③ヒューマンエラー軽減サポートや災害時に期待する3つの機能 酒井 大志（越谷市立病院 看護部中央滅菌室・手術室・主査） ④CSSDの将来あるべき姿 一人の負担を軽減する仕組みを考える～ 久保木 修（京滋滅菌業務研究会・会長） ⑤滅菌装置誕生141年目に思うこと～滅菌装置改良の歴史からヒモ解く、2050年の滅菌装置に備えて欲しい機能・性能～ 栗原 靖弘（㈱フジノ医機・学術部・専門部長） 16:30～18:00				
17:00					
17:30					
18:00					
					公開セミナーII (15:00～17:00) テーマ 「本格参入-手術用ロボット&IoT-」 演題1 「A-Tractionにおける手術支援ロボットの開発」 演題2 「心臓リハビリにおける汗乳酸ウェアラブルセンサを用いた運動負荷計測」 演題3 「遠隔リアルタイムモニタリングが可能な心電計durantaのご紹介」 演題4 「人工関節手術におけるSmart Robotics® Makoの機能と有用性」 10:00～17:30

第3日 11/17					
大阪国際会議場					
第1会場 (10F・1003)		第2会場 (12F・特別会議場)		第3会場 (10F・1004～1007)	
第4会場 (10F・1001～1002)		展示会場 3Fイベントホール			
9:00	パネル ディスカッション3 「滅菌供給部門のスマートファクトリー化はありえるのか」 座長：久保田 英雄（東京医科歯科大学医学部附属病院 材料部・部長） 酒井 大志（越谷市立病院 看護部 中央滅菌室・手術室・主査） ①タブレットを活用した迅速かつ簡便な各種マニュアルと帳票の作成と今後の展開 佐藤 望（ワタキューセイモア株式会社 業務本部 SPD管理課） ②滅菌履歴管理システム導入による器材再生処理業務の効率化を目指した取り組み 前田 延子（鳥取大学医学部附属病院 手術部・材料部・副看護部長） ③業務改善と機器運転記録のIT化に向けて 羽場 庸子（金沢大学附属病院 材料部・看護部長） ④ウォッシャーディスインフェクタープロセス判定システムの導入報告 濱中 郁恵（大阪大学医学部附属病院 材料部・第1種滅菌技師） 9:00～10:25	シンポジウム4 「スマートホスピタルのプラットフォーム」 座長：長瀬 清（岐阜大学医学部附属病院 手術部・准教授） 藤原 道隆（名古屋大学医学部附属病院 医療機器総合管理部・部長） ①生体監視情報DWHを用いたバイタルサイン予測の有用性 長瀬 清（岐阜大学医学部附属病院 手術部・准教授） ②倉敷中央病院が取り組んでいる予防医療について 菊辻 徹（公益財団法人 大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院付属予防医療プラザ・所長） ③AI画像認識を核とした、手術部総合管理システムの開発 藤田 憲明（北海道大学病院 手術部） ④スマートホスピタルプラットフォーム実現に向けた取り組み 小倉 環（大成建設株式会社 施設プロジェクト室・シニアエンジニア） ⑤スマートホスピタル～Hospital as a Service～ 大山 慎太郎（名古屋大学医学部附属病院 メディカルITセンター・特任助教） 9:00～10:25	シンポジウム6 「医療機関における携帯電話等の使用について～院内での携帯電話のルールは、きちんと定められていますか?」 座長：三島 博（九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門・主任臨床工学士） 加納 隆（滋慶医療科学大学・特任教授） ①東大病院における携帯電話の使用ルールと課題 新 秀直（東京大学医学部附属病院 企画情報運営部・講師） ②指針を基にした病院内における携帯電話使用規則の見直し～ハートライフ病院の事例報告～ 仲松 晋也（社会医療法人かりゆし会 ハートライフ病院 医療技術部臨床工学科・副技士長） ③金沢大学病院における業務用携帯電話端末の導入と運用上の問題点 櫻井 修（金沢大学附属病院 ME機器管理センター・臨床工学士長） ④5G等の携帯電話電波による医療機器電磁障害調査と調査結果の活用事例 東山 潤司（NTTドコモ株式会社 ネットワークイノベーション研究所・無線技術担当・主査） ⑤病院内における無線音声通信（携帯電話、スマートフォン）の流れ～現状の問題点と今後～ 花田 英輔（佐賀大学理工学部・教授） 9:00～10:25	一般演題 COVID-19／感染防止 [60～T66] 座長：畠山 登（愛知医科大学） 9:00～10:10	
10:30	特別 講演2 「国産手術支援ロボットシステム“hinotori™”の開発」 北辻 博明（株式会社ロイド・参与） 座長：田中 聖人（京都第二赤十字病院 医療情報室長） 11:00～11:55	パネル ディスカッション4 「失敗からうまれる、まっさらでおもしろい発見」 座長：齋藤 篤（大阪大学医学部附属病院 材料部・副部長） 井口 和江（大阪大学医学部附属病院 手術部材料部兼任看護部長） ①失敗から生まれた工夫 藤島 宏美（東北大学病院 材料部・第1種滅菌技師） ②失敗は成功のもと 下前 恵（広島大学病院 看護部SPDセンター滅菌器材管理室・第1種滅菌技師） ③教育用手術器械セット活用の明暗と、こなはずでなかった事故防止対策 大町 智之（ワタキューセイモア株式会社 営業本部 請負事業部 滅菌管理課・課長代行） ④やってみて分かった「RFIDタグ」の現状と課題 宮地 秀之（小西医療機器ソリューション事業部・次長） 10:30～11:55	教育 講演4 「今さら聞けない言葉の解説：R-SUD、AI・デジタルヘルス、サイバーセキュリティ、N95マスク、デザインシンキング、って何?」 座長：中野 社隆（公益財団法人医療機器センター専務理事） 室屋 充明（NTT東日本関東病院 手術部・部長） ①R-SUD 上塚 芳郎（一般財団法人松本財団・顧問、前東京女子医科大学・教授） ②AI・サイバーセキュリティ 松橋 祐輝（公益財団法人医療機器センター附属医療機器産業研究所・主任研究員） ③N95マスク 湯浅 久史（興研機技術本部基礎研究所・副所長） ④デザインシンキング 八木 雅和（大阪大学大学院医学系研究科バイオデザイン学共同研究講座・特任准教授） 10:30～11:55	一般演題 滅菌3 [72～75] 座長：加藤 美加（大阪大学） 11:20～12:00	
12:00	ランチョン セミナー5 「WHO再生処理ガイドライン（Decontamination and Reprocessing of Medical Devices for Health-care Facilities）」 Ms. Birte Oskarsson (Skanes University Hospital)（同時通訳） 12:10～13:00	ランチョン セミナー6 「鋼製器具のトレーサビリティ導入検討において、押さえておきたい運用ポイント」 共催：ミズホ機構 久保田 英雄（東京医科歯科大学医学部附属病院 材料部・部長） 貝沼 純（福島県立医科大学附属病院 手術部・副看護部長） 12:10～13:00	ランチョン セミナー7 「再製造単回使用医療機器等の洗浄工程における清浄性評価のトピックス～新たな脱パイロジェン技術を中心に～」 共催：三浦工業株式会社 配島 由二（国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部・部長） 12:10～13:00	ランチョン セミナー8 「過酸化水素ガス滅菌の手な付き合い方」 共催：スリーエムジャパン株式会社 齋藤 篤（大阪大学医学部附属病院 材料部・副部長） 座長：水谷 光（千船病院 麻酔科部長・手術中材センター長） 12:10～13:00	
メディカルショー見学休憩 ポスター発表フリーディスカッション P1～P23（13:15～13:45）					
14:00	特別 講演3 「日本で開発された軟性内視鏡の歴史とこれからの開発展望」 藤城 光弘（東京大学大学院医学系研究科 消化器内科学・教授） 座長：矢富 裕（東京大学大学院医学系研究科 内科学専攻病態診断医学講座臨床病態検査医学分野・教授） 14:00～14:55	パネル ディスカッション5 「R-SUDの現状と今後の可能性について」 座長：上塚 芳郎（一般財団法人松本財団・顧問、前東京女子医科大学・教授） ①R-SUDに関する当院臨床工学士の取り組み 宗万 孝次（旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門・技士長） ②R-SUDの日本市場における現状と活用状況 野中 寿太郎（日本ストライカー・カントリーマネージャー） ③再製造医療機器の承認取得と事業化の課題 佐々木 勝雄（株式会社メディカル・取締役生産部長） ④米国におけるR-SUDのサプライチェーンマネジメント 堀田 雅宣（モドラインジャパン合同会社 営業部・執行役員営業本部長） ⑤再製造単回使用医療機器に関する制度と最近の動向 武内 彬正（厚生労働省 医薬・生活衛生局医療機器審査管理課・革新的製品審査調整官） 14:00～15:25	一般演題 滅菌2 [45～48] 座長：大平 正樹（サクラ精機株式会社） 14:00～14:40	一般演題 人工呼吸／透析 [76～81] 座長：久保 仁（東京大学） 14:00～15:00	
15:00	委員会報告ラウンドテーブルディスカッション 「滅菌管理業務検討委員会活動内容の報告パート2」 座長：深柄 和彦（東京大学医学部附属病院 手術部・材料管理室・部長、教授） 高階 雅紀（大阪大学医学部附属病院 材料部・部長、病院教授） ①委員会の活動と現況報告 久保田 英雄（東京医科歯科大学医学部附属病院 材料部・部長） ②施設の業務レベル評価ツール [医療現場における滅菌保証のための施設評価シート：基本情報／基本のパリテーション（滅菌）] 酒井 大志（越谷市立病院 中央滅菌室・手術室） [保有装置／洗浄バリデーション] 齋藤 篤（大阪大学医学部附属病院 材料部・副部長） [日常の洗浄業務／日常の組立・包装業務] 児玉 要輔（富永草野病院 看護部手術室） [滅菌業務／各滅菌法のモニタリング／借出器械] 市橋 友子（聖路加国際病院 物品管理課 中央滅菌室） [標準手順書] 下前 恵（広島大学病院 看護部SPDセンター） ③滅菌供給部門における添付文書の役割と添付文書適正化に向けた新しい動き 児玉 要輔（富永草野病院 看護部手術室） ④問題点と今後の方針 水谷 光（千船病院 麻酔科部長・手術中材センター長） 総合討論・質疑応答 15:00～17:00	シンポジウム5 「医療物流におけるロジスティクス効率」 座長：生田 義浩（熊本大学医学部附属病院 中央手術部・副部長） 島田 正司（小西医療機器株式会社 営業部・執行役員営業本部長） ①医療材料の小分け化における重量検品 竹内 秀夫（株式会社 物流システム部 FA物流営業二課・課長） ②SPDにおけるRFID連携コンパネ（静音、組み換え可能） 中島 威伸（伊東電機株式会社 本社営業部 SE課・課長） ③作業者の経験値を問わない、最新の（RFID）ラベル貼付ミス対策！ 須賀 広道（サトーヘルスケア株式会社 企画部PSシステムマネジメントグループ・課長） ④医療材料の小分け包装及びRFID化の自動化実現。 RFID搭載した自律型協調ピッキングロボットの開発!! 井川 太郎（ダイオードエンジニアリング株式会社ソリューション部・部長） ⑤常時監視の最大活用術。医療材料の棚卸レスとDX分析 森中 景彬（帯人株式会社 センシング事業推進班第3ソリューションチーム・プロジェクトコーディネーター） ⑥自動倉庫との連携における作業スタッフの歩行レス実現 和田 拓也（株式会社製作所 産業・流通ビジネスユニット ロジスティクス事業推進本部エンジニアリング部・技師） ⑦小分け材料の弱点を克服する安全対策と院内在庫共通化 浦上 雅也（凸版印刷株式会社 日本事業部関西事業部 第一営業本部 第一課・課長） 15:30～16:55	一般演題 手術室／ICU [49～55] 座長：高橋 典彦（北海道大学） 14:50～16:00		
15:30			一般演題 保守管理 [56～59] 座長：吉岡 淳（仙台赤十字病院） 16:10～16:50		
16:00					
16:30					
17:00	まっさら賞（若手奨励賞）、おもしろ賞（優秀発表賞）・閉会の辞				

一般演題

第3会場

9:00～10:00

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
- 2 内視鏡用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
- 3 軟性内視鏡の清浄度の確認について
- 4 病院建て替えに向けた洗浄評価と洗浄機更新の行方
- 5 手術支腹口ポットの更新における洗浄・滅菌業務改善の取り組み
- 6 歯科用ハンドピースの残留蛋白質量測定を試み

富樫 清英・他
正木 誠人
濱中 郁恵・他
平岡 祐介・他
宮下 達也・他
加藤 美加・他

北見赤十字病院
医療法人徳洲会 岸和田徳洲会病院 臨床工学室
大阪大学医学部附属病院 材料部
熊本赤十字病院 事務部 器材管理課
竹田綜合病院 看護部 中央滅菌材料室
大阪大学医学部附属病院 材料部

10:10～11:00

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
- 8 ドイツ規格に基づく当院の包装バリエーションの取り組み
- 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～
- 10 再生器材の滅菌有効期限延長へ
- 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

小林 昌範・他
小林 誠・他
高岡 聖治・他
越川 広美・他
古賀 康治・他

㈱ニチオン 大阪オフィス Packaging & Sterile barrier-Lab
(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
シール栄登㈱
千葉大学医学部附属病院
熊本大学病院 中央材料部

14:00～14:50

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態と運用検討
- 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
- 14 用手洗浄プロセスの再検討
- 15 手術器械の再洗浄数の実態から今後の取り組み
- 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

菅田 潤
佐野 秀一・他
小林 誠・他
下前 恵・他
久保木 修・他

北九州市立八幡病院 中央材料室
㈱YDM デンタル事業部
(公財)日本心臓血圧研究振興会付属 榊原記念病院 滅菌器材管理課
広島大学病院
京滋滅菌業務研究会

第4会場

9:00～10:10

医療安全

座長：内田 莊平（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～
- 18 人工呼吸器の院内認定制度の導入とその効果
- 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
- 20 医療機器に関連した医療事故報告の重要性
- 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～
- 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
- 23 歯科医院のリスクマネジメント

森森 直也・他
塚本 賢治
清瀬 佑二・他
渡邊 雅俊
大西 芳明・他
川北 紘輝・他
清水 正路

大阪医科薬科大学病院 消化器内視鏡センター
社会医療法人ベガサス 馬場記念病院 医療機器管理（ME）部
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部
国家公務員共済組合連合会東海病院 臨床工学科
徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部
(公社)日本医療経営コンサルタント協会

10:20～11:00

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
- 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
- 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
- 27 シリアル管理による滅菌管理システムは“人を活かす”

宮地 秀之
北上 健人・他
津嘉山 身衣子・他
河村 秀樹・他

小西医療器㈱ ソリューション事業本部
ミズホ㈱
東京医科歯科大学医学部附属病院 材料部
静岡県立こども病院

14:00～15:00

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～
- 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
- 30 医療機器総合管理部の創設と変遷
- 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
- 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
- 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）

野川 悟史・他
岡本 勇貴・他
野口 信司・他
藤井 雄介・他
森 信洋
木野村 豊

昭和大学藤が丘病院 臨床工学室
大和高田市立病院
名古屋大学医学部附属病院 医療機器総合管理部
名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部
亀田綜合病院 ME室
藤田医科大学 サージカルトレーニングセンター カダバサージカルトレーニング施設

16:00～17:00

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
- 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
- 36 新たな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
- 37 遠心力荷重後の細胞の挙動：マイクロパターンによる方向制御
- 38 ばちこ選抜機を用いた介護予防運動支援システムの有用性検討
- 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

石北 直之・他
堀 純也・他
吉岡 淳・他
米澤 大樹・他
茅野 功・他
近井 学・他

国立病院機構新潟病院
岡山理科大学理学部応用物理学科 臨床工学専攻
仙台赤十字病院 臨床工学技術課
工学院大学大学院工学研究科
川崎医療福祉大学医療技術学部 臨床工学科
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

17:10～18:00

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
- 41 特定小電圧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
- 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的基础的検討
- 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
- 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

余川 純音・他
川邊 学・他
石田 開
齋 振翔・他
松井 祐馬・他

金沢医科大学水見市民病院 ME部
埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学科
地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所
阪和記念病院 臨床工学部門
九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門

第3会場

14:00～14:40

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
- 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
- 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
- 48 WEBによる滅菌研究会を開催してみよう

三木 智恵美
佐藤 英樹
久保木 修・他
久保木 修・他

留萌市立病院 手術・中央材料室 救急外来
㈱サン・フレア
スリーエム ジャパン㈱
京滋滅菌業務研究会

14:50～16:00

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～
- 50 タブレット端末を用いた業者貸出器械管理の効果
- 51 中材から発信する手術室における鋼製小物管理
- 52 当院における術中骨髄モニタリングについて
- 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
- 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
- 55 血管造影室における空気気患者移動用具の有効性

齋藤 聖花・他
鎌田 大樹
安部 晃介・他
竹本 啓貴・他
堤 貴彦・他
齋藤 祐平・他
大槻 真之・他

東北大学病院 手術部
独立行政法人地域医療機能推進機構秋田病院
一般財団法人 仁和会総合病院
医療法人相生会 福岡みらい病院 臨床工学科
京都大学医学部大学院医学研究科 医療情報学教室
東京大学医学部附属病院 手術部
国家公務員共済組合連合会 舞鶴共済病院 臨床工学科

16:10～16:50

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
- 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
- 58 中央委託による分統監視装置の保守管理体制構築
- 59 院内における機器修理・トラブル対応依頼について

楠本 繁崇・他
相木 一輝・他
松月 正樹・他
川辺 美由樹・他

大阪大学医学部附属病院 臨床工学部
名古屋大学医学部附属病院 臨床工学技術部
三重大学医学部附属病院 臨床工学部
医療法人相生会 福岡みらい病院 臨床工学科

第4会場

9:00～10:10

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
- 61 COVID-19対応を見据えたハイブリッド手術室対応用の電子マニュアル化の実現
- 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
- 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エーションシステムの構築
- 64 深紫外線LEDとHEPAフィルターを備えた空間除菌器の性能評価
- 65 小型オゾン発生装置による環境オゾン濃度分布
- T66 人体に安全な低濃度オゾンを利用してウィルスを不活化する装置 Remoba OZONE®の開発

石川 慶・他
柳川 康洋
古畑 貞彦・他
古田 雅一・他
渡辺 一夫・他
渡辺 一夫・他
高木 教彦・他

大阪大学医学部附属病院 臨床工学部
大阪大学医学部附属病院 医療技術部 放射線部門
信州大学医学部附属病院
大阪府立大学大学院工学研究科 量子放射線系専攻
日本メディカルファンド㈱
日本メディカルファンド㈱
㈱ディーネットジャパン

10:20～11:10

洗浄評価

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浄評価の試み
- 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
- 69 再製造品回収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
- 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ービシコンン酸法とNaOHー
- 71 当院における洗浄評価手順の確立

石本 洋子・他
藤田 敬・他
植松 美幸・他
矢野 駿介・他
小林 誠・他

福井大学医学部附属病院 滅菌管理部
クリーンケミカル㈱ 技術部
国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部
川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科
(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

11:20～12:00

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バックにおける整合性の検証
- 73 鋼製器具の動態表皮膜形成についての検証
- 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～
- 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）

麻谷 治夫
酒井 大志・他
村越 智・他
久保木 修・他

聖路加国際病院 中央滅菌室
越谷市立病院 看護部 中央滅菌室・手術室
東京大学医学部附属病院 手術部
京滋滅菌業務研究会

14:00～15:00

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
- 77 高流量鼻カニューレ酸素療法における経鼻胃管チューブの影響
- 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
- 79 糖尿病を合併した急性呼吸窮迫症候群の分析
- 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
- 81 体導音センサを用いた自己血管内シャント機能診断法の開発

鈴木 哲治・他
田中 勇貴・他
森 信洋
森 信洋・他
中川 隆文・他
城屋敷 健志・他

杏林大学保健学部臨床工学科
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部
亀田綜合病院 ME室
亀田綜合病院 ME室
徳島文理大学保健福祉学部臨床工学科
済生会八幡綜合病院 臨床工学科

11月16日（火）

11月17日（水）

11月16日(火)・11月17日(水)

ポスター会場

16日(火) 15:15～15:45 フリーディスカッション

17日(水) 13:15～13:45 フリーディスカッション

P1 超音波エラストグラフィを用いた筋肉の弾性評価

PT2 viability を維持した『血中リンパ球』及び『パフィーコート』の自動採取

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

P4 人工呼吸器回路の継続使用可能期間の検証

P5 医療テレメータと無線LANの電波環境報告

P6 ACアウトレットの故障による絶縁監視装置の発報

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

PT8 手術部専用・医療機器使用履歴管理システムの開発

P9 医療機器の添付文書検索システムの導入と課題

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

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

P12 3軸加速度センサを用いた肺機能検査

P13 手術室における消費電流量の可視化

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

P15 新たに開発した手術用電動踏台の検証に関する研究

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

P17 COVID-19に対する検査産業の対応に関する分析

P18 バーコード (GS1-I28) を利用した医療材料の在庫管理の試み

P19 閉鎖式全身麻酔2 (高頻度換気法) 実施に伴う効果検証

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

P21 医療連携による医療機器衝撃検知デバイスの開発

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

P23 内視鏡下止血術用超小型プラズマジェットの試作と血液凝固実験

齋藤 秀悠・他

鶴田 久生・他

古平 聡・他

長島 孝行・他

齋藤 寛実・他

山本 遼太郎・他

秋吉 優史・他

中野渡 寛之

平石 遊子・他

菅近 拓哉・他

渡邊 研人・他

松岡 光希・他

木原 静哉・他

中野渡 寛之

森田 康晴・他

早坂 和宏・他

細川 (佐藤) 奈生・他

鈴木 卓

野田 辰明

太田 智美・他

吉澤 光崇・他

武藤 玲於奈・他

石川 雄大・他

東北大学大学院医学系研究科 麻酔科学・周術期医学分野

㈱セルビック 医療機器研究室

北里大学医療衛生学部 臨床工学専攻

医療法人 社団愛友会 上尾中央第二病院 臨床工学科

新城市民病院 医療技術部 臨床工学課

鹿児島市医師会病院 診療支援部 医療機器管理室

大阪府立大学放射線研究センター

南東奥電気

大阪市立大学医学部附属病院

大阪大学医学部附属病院 臨床工学科

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

公立小松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

南東奥電気

社会医療法人みゆき会 みゆき会病院

東海大学医学部附属病院

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

前田記念腎研究所茂原クリニック

聖隷沼津病院 診療技術部 臨床工学室

東北大学病院 材料部

社会医療法人 抱生会 丸の内病院 臨床工学課

九州大学大学院総合理工学府 総合理工学専攻

東京工業大学

ランチョンセミナー

●16日(火) 12:10～13:00 第1～4会場 ●17日(水) 12:10～13:00 第1～4会場

公開セミナー

聴講は無料です。学会大会参加登録者以外の方は、メディカルショー入場手続きが必要です。

会期中、展示会場内セミナー会場で公開セミナーを開催します。是非ご参加ください。

3Fイベントホール内

11月16日(火)

セミナー会場

公開セミナーⅠ 13:00～14:40

司会：大淵 研吾 (経済産業省商務サービスグループ ヘルスケア産業課 医療・福祉機器産業室 係長)

テーマ「**医工連携を成功に導くために**」

施策 経済産業施策説明

講演1 医療現場発のニーズによる医療機器開発のポイント

講演2 医療機器開発における学会連携の重要性

講演3 地域の優れたものづくり企業の挑戦 (苦労・成功したポイント)

講演4 製造販売企業からビジネスとしての開発ポイント

パネルディスカッション (35分)

テーマ「**医工連携を成功に導くために**」

大淵 研吾 (経済産業省商務サービスグループ ヘルスケア産業課 医療・福祉機器産業室 係長)

八木 雅和 (大阪大学大学院医学系研究科 特任准教授)

吉田 哲也 (日本臨床工学技士会 臨学産連携委員会)

小林 信治 (株式会社サンメディカル技術研究所 取締役 製造・開発統括)

小林 武治 (大研医器株式会社 技術本部開発部 薬事・知財課 課長)

座長：八木 雅和

参加者：各講師

公開セミナーⅡ 15:00～17:00

司会：根本 裕司 (ミズホ株式会社 代表取締役社長)

テーマ「**本格参入 -手術用ロボット&loMT-**」

講演1 A-Tractionにおける手術支援ロボットの開発

講演2 心臓リハビリにおける汗乳酸ウェアラブルセンサを用いた運動負荷計測

講演3 遠隔リアルタイムモニタリングが可能な心電計 durataのご紹介

講演4 人工関節手術における Smart Robotics® Makoの機能と有用性

安藤 岳洋 Ph.D (A-Traction株式会社 代表取締役社長)

中島 大輔 (株式会社グレースイメーシング 代表取締役 CEO)

岡庭 貴志 (株式会社ザイケン・インターナショナル 代表取締役)

岸 剛志 (日本ストライカー株式会社 Mako Brand Marketing)