

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					
12:00	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いただき事前申込が必要です。				
13:00	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の、重複加算はありません。				12:50 テープカット
	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」 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） 13:00～13:55 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 橋渡辺病院・副院長） 13:55～14:50 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 運動器医工学治療学 寄附講 座・教授） 14:50～15:05 休憩 15:05～16:00 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） 15:05～16:00 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） 16:00 17:30	マネジメントセミナー 2 「テーマ：相 違」 13:00～13:55 1. 「生体内における相違と医療 機器」 白杵 尚志（香川大学医学部地域医療再生医 学講座・客員教授） 13:55～14:50 2. 「医療機器導入・廃棄の捉え 方に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学科・ 教授） 14:50～15:05 休憩 15:05～16:00 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） 14:35～14:55 休憩 14:55～16:00 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）	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LJ/ロボット支援手術 器具の解説、医師・看護師、メーカーの視点で～」 司会：村中 亮太（村中医療器㈱代表取締役社長） 13:00～13:25 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 ジョインツ リコ ンストラクション事業部・ディスク リクトセールスマネージャー） 13:25～13:50 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 朋影（インテュイティフサービス・ジャカル合同 会社・フィールドサービスオペレー 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） 13:50～14:35 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脳病院 中央 手術部・手術看護認定看護師） 14:35～14:55 休憩 14:55～16:00 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）	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~」 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） 青木 郁香（(公社)日本臨床工学技士会・専務 理事） 13:00～13:30 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） 13:30～14:15 2. 「臨床工学技士の役割と“こ れまで”的業務」 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 院長・技士長補佐） 14:15～15:00 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） 15:00～15:10 休憩 15:10～15:35 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） 15:35～16:00 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）	MEDICAL SHOW JAPAN & BUSINESS EXPO 2021 13:00～17:30

第2日
11/16(火)

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				
9:00	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対策」 座長:小久保 安朗 (福井大学医学部附属病院 手術部・滅菌管理部・准教授) 根本 裕司 (ミズホ株代表取締役社長) 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㈱メティカル 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㈱国内営業本部 売上技術部・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総合滅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 滅菌管理部)	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 臨床工学技術講師) 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 健司 (医療法人社団 医風会 医療危機管理部・部長)	一般演題 洗浄1 [1 ~ 6] 座長:市橋 友子 (聖路加国際病院)	一般演題 医療安全 [17 ~ 23] 座長:内田 庄平 (福岡看護大学)	
10:00			9:00~10:00	9:00~10:10	
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)				
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・兼務手術部長)				
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が心がけること」 共催:ASP Japan 合同会社 斎藤 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)	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」 共催:㈱ガソ・医機 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)	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」 共催:帝人㈱ 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 啓 (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)	ランチョンセミナー4 「ついに出た! 待望の次世代デジタル式自動計測吸引システム」 八鍬 貴則 (徳洲会八尾徳洲会総合病院 中央手術部)	
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 日本医科器械資料保存協会 青木賞 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」				
14:00	特別講演1 「スマートロジスティックスへの挑戦 (SPD未来へ)」 島田 正司 (小西医療器㈱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)	教育3 「コロナ時代の病院設備・設計」 浅野 賢治 (㈱伊藤喜三郎建築研究所 大阪支店・大阪支店長) 座長:安原 洋 (東京通信病院・病院長)	一般演題 洗浄2 [12 ~ 16] 座長:村越 智 (東京大学)	一般演題 医療機器管理 [28 ~ 33] 座長:楠本 繁崇 (大阪大学)	
15:00		14:00~15:00	14:00~15:00	14:00~14:50	14:00~15:00
16:00	教育2 「滅菌供給部門で起こる職業暴露とその対策」 斎藤 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)	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 (名古屋大学医学部医学系研究科 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における液体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 酒井 大志 (越谷市立病院 看護部中央滅菌室・手術室・主査) ⑥CSSDの将来あるべき姿 -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) ⑦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ミズく、2050年の滅菌装置に備えて欲しい機能・性能- 栗原 靖弘 (㈱ウドン医機・学術部・専門部長)	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 (新潟大学医歯学総合病院 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 聰 (㈱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 敏 (新潟大学医歯学総合病院 診療支援部臨床工学部門・臨床工学技士長)	一般演題 ものづくり/新技術 [34 ~ 39] 座長:沖野 規俊 (東京工業大学)	
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～こんななあつらええなあ～」 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・連動効果について 小竹 雄詞 (㈱メイカルジャパン) ②ユーザーに厳しいも優しくもある滅菌器設計への願い 斎藤 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 -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ミズく、2050年の滅菌装置に備えて欲しい機能・性能- 栗原 靖弘 (㈱ウドン医機・学術部・専門部長)		16:00~17:30	16:00~17:30	16:00~17:00
17:00					一般演題 テレメータ [40 ~ 44] 座長:新 秀直 (東京大学)
17:30					10:00~17:30
18:00					17:10~18:00

MEDICAL SHOW JAPAN & BUSINESS EXPO 2021

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 (苦勞・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」

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&iO-MT-」

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」

大阪国際会議場					
第3日 11/17水	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)	
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単な各種マニュアルと帳票の作成と今後の展開 佐藤 基（ワクキューセイモア営業本部 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・副看護師長） ③業務改善と機器運転記録のIT化に向けて 羽場 康子（金沢大学附属病院 材料部・看護師長） 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）	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 菊池 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 恵明（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㈱ライフサイエンスプロジェクト第一部 医療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）	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・主任臨床工学技士） 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 直（東京大学医学部附属病院 企画情報連絡部・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 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・臨床工学技士長） 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）	一般演題 COVID-19／感染防止 [60～T66] 座長：嵐山 登（愛知医科大学） 9:00～10:10	
10:00	10:00～10:25	9:00～10:25	9:00～10:25	9:00～10:10	
10:30				10:20～11:10	
11:00	特別2 「国産手術支援ロボットシステム「hinotori™」の開発」 北辻 博明（株メディカルアイド・参与） 座長：田中 聖人（京都第二赤十字病院 医療情報室長）	パネルディスカッション4 「失敗から生まれる、まっさらでおもろい発見」 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 看護師長） ①失敗から生まれた工夫 藤島 宏美（東北大病院 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、こんなはずでなかった事故防止対策 大町 智之（ワクキューセイモア営業本部 諸負事業部 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（小西医療器ソリューション事業部・次長）	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 壮陛（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）	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	11:00～11:55	10:30～11:55	10:30～11:55	11:20～12:00	
12:10～13:00					
13:00		12:10～13:00	12:10～13:00	12:10～13:00	
14:00	特別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）	パネルディスカッション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 (Skane University Hospital) (同時通訳)	ランチョン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」 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・副看護師長）	ランチョン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 -新たな脱パリオジェン技術を中心に-」 萩島 由二（国立医薬品食品衛生研究所 医療機器部・部長）	ランチョン8 「過酸化水素ガス滅菌の上手な付き合い方」 齋藤 篤（大阪大学医学部附属病院 材料部・副部長） 12:10～13:00
14:00	14:00～14:55				
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・材料管理部・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）	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 芳弘（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技士の取り組み 宮万 孝友（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・㈱ストライカ・サステナビリティソリューションズ・カトリーマネジャー） 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（㈱ホギテクニカル・取締役生産本部長） ④米国におけるR-SUDのサプライチャーンネジメント 堀田 雅宣（㈱ライジング合同会社 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 恒正（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） 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	
15:30					
16:00	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/基本のバリデーション（滅菌）] 酒井 大志（越谷市立病院 中央滅菌室・手術室） [保有装置/洗浄パリエーション] 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/借用器械] 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（小西医療器㈱取締役事業本部長） ①医療材料の小分け化における重量検品 竹内 秀夫（㈱イシダ 物流システム部 FA 物流営業二課・課長） ②SPDにおけるRFID連携コンペア（静音、組み換え可能） 中島 威也（伊東電機㈱営業本部 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㈱営業企画部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搭載した自律型協働ピッキングロボットの開発!! 井川 太郎（ダイオーエンジニアリング㈱ICTソリューション部・部長） ⑤常時監視の最大活用術。医療材料の棚卸リストとDX分析 森中 景彬（帝人㈱スマートセンシング事業推進部第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（㈱立製作所 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 雄也（凸版印刷㈱西日本事業部関西事業部 第一営業本部 第一部第一課・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	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	
16:30					
17:00	まっさら賞（若手奨励賞）、おもろい賞（優秀発表賞）・閉会の辞				

MEDICAL SHOW JAPAN & BUSINESS EXPO 2021

一般演題

第3会場	11月16日火	9:00～10:00	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 3 軟性内視鏡の清潔度の確認について 4 病院建替に向けた洗浄評価と洗浄機更新の行方 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 6 歯科用ハンディースの残留蛋白質量測定の試み	富樫 清英・他 正木 誠人・他 浜中 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 臨床工学部 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 竹田総合病院 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	座長:大川 博史(日本ステリ)	7 医療施設における滅菌コンテナの無菌性破損リスク調査 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、ビートシールを科学する-ミクロ視点からの滅菌パックのシール性- 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)日本心臓血管研究振興会附属 柳原記念病院 業務管理部 材料管理課 シール登録 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	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 13 インス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	苦田 潤・他 佐野 秀一・他 小林 誠・他 下前 恵・他 久保木 修・他	北九州立八幡病院 中央材料室 ㈱YDM テンタル事業部 (公財)日本心臓血管研究振興会附属 柳原記念病院 減菌器材管理課 広島大学病院 京滋滅菌業務研究会
		9:00～10:10	座長:内田 庄平(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 医療ガスマスクによる安全管理の取り組みについて -医療ガスマスク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	柴森 直也・他 塚本 賢治・他 清瀬 佑二・他 渡邉 雅俊・他 大西 芳明・他 川北 直輝・他 清水 正路	大阪医科大学 消化器内視鏡センター 社会医療保人ペガサス 馬鹿記念病院 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 帝島大学病院 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)日本医業経営コンサルタント協会
		10:20～11:00	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 T25 手術用製造器具の2次元シンボルマークイングに関する正しい認識性能の理解 T26 製造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 T27 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・他 北上 健人・他 津嘉山 文子・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	座長:楠本 繁崇(大阪大学)	28 センターモニターラームの傾向 ~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格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 哲史・他 岡本 勇貴・他 野口 信司・他 藤井 雄介・他 森 信洋・他 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 亀田総合病院 ME室 藤田医科大学 サージカルトレーニングセンター カダバーサージカルトレーニング施設
		16:00～17:00	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 圧力センサー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 37 遠心力負荷後の細胞の挙動:マイクロバターンによる方向制御 38 ばっちょ遊戯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部 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	座長:新 秀直(東京大学)	40 医用テレエマージェンシーレシーバー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 特定小電力トランシーバー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の基礎的検討 43 医用テレメータの簡易スクエアラムアナライザ機能による検討 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・他 愈 振羽・他 松井 祐馬・他	金沢医科大学氷見市民病院 ME部 埼玉医科大学 保健医療学部 臨床工学部 地方独立行政法人神奈川県立産業技術総合研究所 岡山記念病院 臨床工学部門 九州大学病院 医療技術部 臨床工学部門
	11月17日水	14:00～14:40	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 減菌管理業務従事者に対する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て	三木 智美・他 佐藤 英樹・他 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・フラー スリーエム ジャパン㈱ 京滋滅菌業務研究会
		14:50～16:00	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託に関する実践報告～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手術器械の効果 51 中材から発信する手術室における銅製小物管理 52 当院における術中脊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 血管撮影室における空気式患者移動用具の有効性	齋藤 聖花・他 鎌田 大樹・他 安保 晃介・他 竹本 啓貴・他 堤 貴彦・他 齊藤 祐平・他 大槻 真之・他	東北大病院 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 医療法人社生会 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	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 外部委託による分担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・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 医療法人社生会 福岡みらい病院 臨床工学科
		9:00～10:10	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ミニマル化の実現 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曝露条件の研究 63 新型コロナウイルスの殺滅効果を指した紫外線滅菌バーテ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・他 古畑 貞彦・他 吉田 一徳・他 渡辺 一夫・他 渡辺 一夫・他 高木 敦彦・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㈱ ㈱ティネットジャパン
		10:20～11:10	座長:柴田 義浩(国立病院機構熊本再春臨医療センター)	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渣タップ質定量精度に与える要因について 69 再造單回使用医療機器の清潔性評価における残渣タップ質回収法の最適化 70 清潔性評価のためのタップ質定量における抽出液の影響-ビシンコニン酸法とNaOH- 71 当院における洗浄評価手順の確立	石本 洋子・他 藤田 敏・他 酒井 大志・他 矢野 駿介・他 小林 誠・他	福井大学医学部附属病院 減菌管理部 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)日本心臓血管研究振興会附属 柳原記念病院 業務管理部材管理課
		11:20～12:00	座長:加藤 美加(大阪大学)	72 当院の高圧蒸気滅菌器とポウェーディックテストパックにおける整合性の検証 73 製造器具の不動態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ー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・他 村越 智・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
	第4会場	14:00～15:00	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 高流量鼻カニュラ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・他 森 信洋・他 中川 隆文・他 城屋 敦健・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 亀田総合病院 ME室 亀田総合病院 ME室 徳島文理大学保健福祉学部臨床工学科 済生会八幡総合病院 臨床工学科

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『血中リバ球』及び『ハイコート』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に対する検査業産業の対応に関する分析
P18 パーコード(GS1-128)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ライアビリティーシステムを活用した手術器械管理の取り組み
P21 医工連携による医療機器衝撃知覚デバイスの開発
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

- 斎藤 秀悠・他
鶴田 久生・他
古平 聰・他
長島 孝行・他
齋藤 夏実・他
山本 達太郎・他
秋吉 優士・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 瑞於奈・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
側セルピック 医療機器研究室
北里大学医学衛生学部 臨床工学専攻
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 臨床工学部
大阪大学医学部附属病院 臨床工学部
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
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
社会医療法人みゆき会 みゆき会病院
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
前田記念研究所茂原クリニック
聖隸沼津病院 診療技術部 臨床工学室
東北大學病院 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。

公開セミナーI 13:00～14:40

司会：大渕 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」

- 大渕 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 臨床工学連携委員会）
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 葉事・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&IoMT-

- 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 duranta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（株式会社グースイメージング 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）

11月16日(火)
3F イベントホール内

セミナー会場