

# 第92回日本医療機器学会大会 学術集会

## プログラム

### 大会日程

第1日 6/29 Thu.	パシフィコ横浜・アネックスホール			展示ホールA
	第1会場	第2会場	第3会場	展示会場
9:00				
10:00				
11:00	<p>マネジメントシンポジウム、マネジメントセミナー受付開始は11:00で、すべて総合受付で受付いたします。 参加費は2,000円で2会場聴講できます。 なお、本学会で認定している臨床ME専門認定士、滅菌技師・士、MDICが、本セミナーに参加した場合、下記のポイントを加算します。 (臨床ME専門認定士・MDIC10ポイント、滅菌技師・士5単位 第92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。</p> <p>注) 第92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。 2会場を行き来した場合の、重複加算はありません。</p>		<p><b>実践 ME 技術講習会</b> (第18回臨床ME専門認定士認定更新講習会) 10:00~12:00</p> <p><b>プログラム・申込方法等は下記 URL をご参照ください</b></p> <p>司会 戸畑 裕志 (九州保健福祉大学保健科学部臨床工学科・教授)</p> <p>10:00 開会挨拶 加納 隆 (臨床ME専門認定士合同認定委員会委員長)</p> <p>10:10~11:00 1.地震被災地となって分かった事 山田 佳央 (医療法人社団寿量会 熊本機能病院)</p> <p>11:10~12:00 2.熊本地震 熊本大学病院の対応 山下 大輔 (熊本大学医学部附属病院 医療技術部ME技術提供部門)</p>	
12:00			昼食休憩	
13:00	<p><b>マネジメントシンポジウム</b> 13:00~15:00 「中小医療機関における医療機器安全管理の推進」</p> <p>座長 南 正人 (大阪大学医学部附属病院 手術部・部長、病院教授)</p> <p>① 東京都の病院における医療機器安全管理の現状 町田 美紀 (東京都南多摩保健所 企画調整課 医薬指導担当・課長代理)</p> <p>② 看護師が実践する医療機器の安全管理 島田 尚哉 (神戸健康共和会東神戸病院 安全管理推進室)</p> <p>③ 臨床工学技士不在施設に対する医療機器保守管理の業務支援 御領 慎輔 (岩手県立二戸病院 臨床工科学術科)</p> <p>④ 医療機器関係企業における医療機器安全管理の現状 遠山 靖常 (一般社団法人日本医療機器産業連合会 販売・保守委員会)</p> <p>⑤ 中小医療機関を対象とした(仮)医療機器安全管理支援パッケージの作成 青木 郁香、菊地 眞 (公益財団法人医療機器センター 医療機器産業研究所) 追加発言 石橋 毅 (福島県保健福祉部薬務課・専門薬剤師)</p>	<p><b>マネジメントセミナー</b> 13:00~15:00 「連携」</p> <p>1.「医療における連携とその課題」 加見谷 将人 (菅井病院・副院長)</p> <p>2.「医療機器が関わる生体内の連携」 臼杵 尚志 (香川大学医学部附属病院 手術部・部長)</p> <p>3.「医療現場における最近の電磁波ノイズ問題の原因と対策」 中島 章夫 (杏林大学保健学部臨床工学科・准教授)</p> <p>4.「病院と製造販売業者・卸／販売業者間で必要な医療機器バーコード標準化の課題」 酒井 順哉 (名城大学大学院都市情報学研究所保健医療情報学・教授)</p>	<p>13:00 ~ 13:50 3.地震発生時の対応 高 伸一 (株式会社ラルユニ)</p> <p>14:00 ~ 14:50 4.災害時の通信態勢の構築 村田 沢人 (一般財団法人神奈川県警友会けいゆう病院)</p> <p>15:00 ~ 15:50 5.災害時の通信方式にはどれが役立つ 藤田 孝司 (アイコム(株) アマチュア無線事業部)</p> <p>15:50 閉会挨拶</p> <p>主 催：日本生体医工学会 / 日本医療機器学会 臨床ME専門認定士合同認定委員会 共 催：日本生体医工学会ME技術教育委員会</p> <p>(お申込は下記URL参照) 第18回臨床ME専門認定士認定更新講習会のホームページ <a href="http://megijutu.jp/rinsyo/sub006-2014.html">http://megijutu.jp/rinsyo/sub006-2014.html</a></p>	12:50 テープカット 13:00
14:00				<p>併設機器展示会 <b>MEDICAL SHOW JAPAN &amp; BUSINESS EXPO 2017</b></p> <p>17:30</p>
15:00				
15:30	<p>定時総会 (15:30~16:30) 於:ヨコハマグランドインターコンチネンタルホテル1F・シルク</p>			
16:00				
16:30				
17:00				
17:30				
18:00	<p>会員懇親会 (18:00 ~ 20:00) 於:ヨコハマグランドインターコンチネンタルホテル 3F・モナココース 6月9日までの事前 Web 登録の場合:1名 3,000円 6月10日以降は当日受付となります:1名 4,000円</p>			

第2日  
6/30 Fri.

パシフィコ横浜・アネックスホール

展示ホールA

	第1会場	第2会場	第3会場	第4会場	展示会場
8:55	開会の辞 大会長:加納 隆				
9:00	<b>シンポジウム1</b> 「医療機器管理ソフトウェアとその評価」 座長:高階 雅紀 (大阪大学医学部附属病院 手術部・副部長、病院教授) 松元恒一郎 (日本光電工業株式会社戦略本部・専門副部長) ①WiFi機能を有した医療機器による新たなME機器管理システムの構築 講演者: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) 討論者:小池 潔 (アルカディア・システムズ株式会社常務取締役医療システム本部長) ②情報共有のできる機器管理システムについて 講演者:柚原 利至 (岐阜大学医学部附属病院 MEセンター・臨床工学技士長) 討論者:板垣 嘉一 (株式会社テクノス 大阪営業所・所長) ③医療機器管理ソフトウェアを使用して 講演者:関根 威 (東京警察病院 臨床工学科・主任) 討論者:藤田 健 (フクダ電子株式会社システム事業Grpシステム営業部病棟営業課) ④医療機器管理システム-電子カルテ間の情報連携について 講演者:中畑 仁志 (東北大学病院 診療技術部・臨床工学科・主任臨床工学技士) 討論者:福田 充宏 (株式会社メック・代表取締役)	<b>一般演題</b> 人工呼吸器 1~5 座長:堀口 剛 (秋田大学) 9:00~10:00	<b>シンポジウム4</b> 「中小規模病院での洗浄・消毒・滅菌—一次洗浄せずに外部持ち出しができる規制緩和による外部委託—」 座長:島崎 豊 (中部地区中材業務研究会会長) 坂本 眞美 (国際医療福祉大学九州地区生涯教育センター・教授) ①滅菌消毒業務の外部委託に関する諸規制について 村上 元 (一般社団法人日本滅菌業協会・事務局長) ②中央材料室の院外化に向けて—コスト試算の必要性— 丹羽 英斗 (エア・ウォーター・メディエイチ 衛MS事業部) ③一次消毒廃止—院外洗浄・消毒・滅菌に向けた可能性について— 黒田 正敏 (日本ステリ株式会社日本事業本部) ④滅菌処理におけるイノベーション 真島 博樹 (エア・ウォーター・メディエイチ 衛MS事業部)	<b>一般演題</b> トレーサビリティ 43~T48 座長:田中 聖人 (京都第二赤十字病院) 9:00~10:10	
10:00	9:00~10:55	<b>一般演題</b> 電波管理 6~9 座長:中島 章夫 (杏林大学) 10:00~10:50	9:00~10:55	<b>一般演題</b> 医療安全対策1 49~54 座長:野口 悟司 (名古屋大学) 10:10~11:20	10:00
11:00	<b>特別講演1</b> 「『高難度新規医療技術』における医療機器安全管理の重要性」 安原 洋 (東京大学医学部附属病院 手術部・部長、教授) 座長:大久保 憲 (東京医療保健大学・名誉教授)	<b>一般演題</b> 機器管理1 10~15 座長:真茅 孝志 (九州保健福祉大学) 11:00~11:55	<b>一般演題</b> 滅菌1 22~26 座長:加見合 将人 (菅病院) 11:00~12:00	<b>一般演題</b> 電磁環境 55~59 座長:加藤 伸彦 (北海道大学) 11:20~12:10	
12:00	11:00~11:55	10:50~12:00	11:00~12:00	11:20~12:10	
12:10	<b>ランチョンセミナー1</b> (共催:ジョソソ・エド、ジョソソ) 「ASPが提案する短時間判定BIをキーとした滅菌管理のトータルソリューション」 高階 雅紀 (大阪大学医学部附属病院 材料部・部長、病院教授) 座長:大久保 憲 (東京医療保健大学・名誉教授)		<b>ランチョンセミナー2</b> (共催:サクラ精機) 「当院救急センターへのマセレーター (ディスクボーザブルパルプ粉砕機) 導入事例報告—その導入効果と課題について—」 堀内 幸子 (東北医科薬科大学病院 救急センター・感染管理認定看護師) 座長:東 竜一郎 (サクラ精機代表取締役社長)		
13:00	12:10~13:00		12:10~13:00		併設機器展示会
13:10	<b>平成28年度 褒章者表彰式</b> 功績賞・酒井シツ、論文賞・森英利・他、著述賞・高橋典彦・他 一般財団法人日本医科器械資料保存協会 医科器械史研究賞、青木賞 論文賞受賞記念講演「能動型カテーテルへの適用を目的とするイオン伝導生高分子アクチュエータの開発」				MEDICAL SHOW JAPAN & BUSINESS EXPO 2017
13:50	13:10~13:50				
14:00	<b>大会長講演</b> 「新たな医療技術との出会いを求めて—産学連携による製品化への道—」 加納 隆 (滋慶医療科学大学院大学・教授 / 埼玉医科大学・客員教授) 座長:小野 哲章 (滋慶医療科学大学院大学医療管理学研究科・特任教授)	<b>一般演題</b> 感染防止 16~T21 座長:一ノ瀬 学 (岩手医科大学) 14:00~15:00	<b>一般演題</b> 滅菌2 27~32 座長:深瀬 和彦 (東京大学) 14:00~15:00	<b>一般演題</b> 医療安全対策2 60~T64 座長:長瀬 清 (岐阜大学) 14:00~15:00	
15:00	14:00~15:00	14:00~15:00	14:00~15:00	14:00~15:00	
16:00	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~P11 (15:15~15:45)				
16:00	<b>シンポジウム2</b> 「内視鏡外科手術関連装置の安全管理を如何におこなうか」 座長:石田 稔 (国家公務員共済組合連合会 斗南病院 臨床工学科・係長) 廣瀬 稔 (北里大学医療衛生学部医療工学科臨床工学専攻・教授) ①外科医から見た内視鏡外科手術関連装置の安全管理—外科医の意識改革と多職種協働 渡邊 祐介 (北海道大学大学院医学研究科消化器外科学分野II・客員研究員、医療法人深仁会 手稲聖仁会病院 外科・主任医長) ②内視鏡外科手術装置関連機器の保守管理の実際 副島 徹 (亀田総合病院 医療技術ME室) ③メーカーから見た内視鏡外科手術装置関連機器のトラブルの現状 加藤 雅士 (オリンパス株式会社サービス企画部・課長代理) ④手術支援ロボットの保守管理の実際と課題 立野 聡 (北里大学病院 ME部・主任) ⑤メーカーから見た手術支援ロボット関連機器のトラブルの現状 嶋崎 昌志 (インテュイティブサージカル合同会社 フィールドサービス部)	<b>シンポジウム3</b> 「単回使用医療機器(SUD)の再製造-医療安全と病院経営の視点から考える」 座長:武藤 正樹 (国際医療福祉大学大学院・教授) 坂巻 弘之 (東京理科大学経営学部・教授) ①概論、米国の事例紹介 上塚 芳郎 (東京女子医科大学医学部・特任教授) ②欧州における事例紹介 武藤 正樹 (国際医療福祉大学大学院・教授) ③日本における企業の考え方 藤田 克憲 (日本メトロロニック株式会社 海外企画部・ディレクター) 伊藤 由美 (日本ストライカー株式会社 臨床開発統括本部・シニアディレクター) ④日本における規制の考え方 磯部 総一郎 (厚生労働省医薬・生活衛生局 医療機器審査管理課・課長)	<b>一般演題</b> 洗浄1 33~37 座長:水谷 光 (大阪労災病院) 16:00~17:00	<b>一般演題</b> 医療安全対策3 65~70 座長:吉田 靖 (大阪大学) 16:00~17:10	
17:00	16:00~17:45	16:00~18:00	17:00~18:00	17:10~18:00	17:30
18:00	16:00~17:45	16:00~18:00	17:00~18:00	17:10~18:00	
					滅菌技士・師対象特別講座 18:30~20:00 学会プログラムではありません 参加対象者以外は参加できません

第3日  
7/1 Sat.

パシフィコ横浜・アネックスホール

展示ホールA

第1会場

第2会場

第3会場

第4会場

展示会場

9:00

シンポジウム5 「災害に学ぶ(熊本地震を経験して)」

座長: 松田 和久 (相生会 福岡みらい病院 麻酔科部長)  
藤井 裕 (熊本総合医療リハビリテーション学院 臨床工学  
学科・主任講師)

- ① 大学病院の対応—特に臨床工学技士の立場から  
山下 大輔 (熊本大学医学部附属病院 医療技術部ME技術提供部門)
- ② 麻酔科医の立場から  
橋口 清明 (創起会 くまもと森都総合病院 麻酔科)
- ③ 震災の際に経験した当院での感染対策と熊本県感染管理ネットワークでの活動  
満井美奈子 (創起会 くまもと森都総合病院 感染対策室・看護師長)
- ④ 災害当時の業界の対応について  
木村 辰美 (熊本県医療機器協会・理事長)
- ⑤ 熊本地震の県内の被害状況とその対応  
野上 俊光 (成尾整形外科病院 麻酔科部長)

9:00~10:55

シンポジウム7 「新しい医療機器の導入にあたっての研修への取り組みと課題—医療法へ対応するためにどう研修を進めるべきか?—」

座長: 新 秀直 (東京大学医学部附属病院 企画情報運営部・講師)

- ① 医療機関における医療機器の安全確保体制の現状と課題  
細木 活人 (フクダ電子株式会社 営業本部事業推進部長)
- ② 大学病院における医療機器研修の進め方  
張 京浩 (東京大学医学部附属病院 医療機器管理部・部長)
- ③ 医療機器研修設計モデルの提案—インストラクショナルデザインの応用—  
山田 紀昭 (済生会横浜市東部病院 臨床工学部・主任)
- ④ NICUにおける新しい呼吸モード (NAVA) 導入への取り組み  
深尾 有紀 (長野県立子ども病院 総合周産期母子医療センター・副看護師長)
- ⑤ 人工呼吸器の新しいテクノロジー導入時の研修について  
田野 雪絵 (フクダ電子株式会社クリティカルケア営業部・専門課長)

9:00~10:55

一般演題

洗浄3

81~85  
座長: 上寺 祐之 (東京大学)

9:00~10:00

一般演題

手術室

111~115  
座長: 南 正人 (大阪大学)

9:00~10:00

10:00

10:00

教育講演1 「MDIC認定制度の新システム移行とその意義」

臼杵 尚志 (香川大学医学部附属病院 手術部・部長、MDIC認定委員会委員長)

座長: 戸畑 裕志 (九州保健福祉大学保健科学部臨床工学科・教授)

11:00~11:55

特別講演2 「4度の挑戦でも実現しなかった国産ベースメカの背景」

豊島 健 (一般財団法人日本デバイス治療研究所・理事長)

座長: 森 清一 (株式会社シー・代表取締役社長)

11:00~11:55

一般演題

洗浄4

86~90  
座長: 河野 太郎 (宮崎大学)

10:00~11:00

一般演題

機器管理3

116~120  
座長: 高橋 典彦 (北海道大学)

10:00~11:00

11:00

ランチョンセミナー3 「低温ホルムアルデヒドガス滅菌器 (LTGF)の概要について」

西山 普賢 (株式会社エー・顧問)

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4 「生物学的インジケータの理論と実践」

同時通訳  
1) 短時間判定BIの仕組み—短時間判定の信頼性はどのように担保されているのか—  
Craig Wallace (ISO/TC198 WG4/Biological Indicators) 議長・Senior Technical Specialist, 3M HealthCare)

2) 現場からの実践報告—短時間判定BIを用いた滅菌保証の取り組みについて—  
山崎 文子 (埼玉医科大学病院 器材センター・師長)

座長: 上寺 祐之 (東京大学医学部附属病院 手術部)

12:10~13:00

併設機器  
展示会

MEDICAL  
SHOW  
JAPAN  
&  
BUSINESS  
EXPO  
2017

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~P11 (13:15~13:45)

14:00

一般演題

技術開発

76~80  
座長: 佐久間 一郎 (東京大学)

教育講演2 「病院における医療機器使用に伴う患者安全およびトレーサビリティにUDIをどう活用するか」

酒井 順哉 (名城大学大学院都市情報学研究所保健医療情報学・教授)

座長: 堀田 哲夫 (新潟大学医学部総合病院 手術部・副部長、病院教授)

14:00~14:55

一般演題

滅菌3

96~100  
座長: 生田 義浩 (熊本大学)

14:00~15:00

一般演題

臨床工学1

126~130  
座長: 真下 泰 (JCHO札幌北病院)

14:00~15:00

15:00

シンポジウム6 「医薬品医療機器法における添付文書に関する製造側と臨床側の理解の相違を中心に—」

座長: 酒井 基広 (東京女子医科大学病院 臨床工学部・臨床工  
学技士長)

廣瀬 稔 (北里大学医療衛生学部医療工学科臨床工学専攻・教授)

キーレクチャー 「医療機器保守管理への添付文書の活用」

廣瀬 稔 (北里大学医療衛生学部医療工学科臨床工学専攻・教授)

- ① 添付文書に関する基本的な考え方—製造販売側の立場から  
稲井 隆 (日本光電工業株式会社 品質管理統括部・部長)
- ② 添付文書に関する基本的な考え方—臨床工学技士の立場から  
三田 哲也 (テルモ株式会社 安全情報管理部・部長代理)
- ③ 添付文書に関する基本的な考え方—薬剤師の立場から  
高倉 照彦 (亀田総合病院 医療技術部ME室・室長)
- ④ 添付文書に関する基本的な考え方—薬剤師の立場から  
木村 利美 (東京女子医科大学病院 薬剤部・薬剤部長)

追加発言: 医療法改正に伴う新たな課題—未承認新規高度管理医療機器等の審査体制構築について

酒井 基広 (東京女子医科大学病院 臨床工学部・臨床工  
学技士長)

15:00~17:00

シンポジウム8 「鋼製器具の安全使用と品質管理を考える」

座長: 酒井 順哉 (名城大学大学院都市情報学研究所保健医療  
情報学・教授)

村田 昭夫 (一般社団法人日本医療機器工業会・DPM委  
員会委員長)

- ① 鋼製器具の保守管理の方向性  
久保田英雄 (東京医科大学医学部附属病院 材料部・副部長)
- ② 鋼製器具のメンテナンス/メカ修理の重要性  
赤堀 大 (ピー・ブラウンエースクラブ株式会社 セラセラロジー  
事業部)
- ③ 鋼製器具の品質管理とトレーサビリティについて  
市川 洋一 (ミズホ株式会社 品質保証部品質管理課・課長)
- ④ 鋼製器具を扱う外科医の立場から—手術室鋼製小物シリアル管理によるトレーサビリティシステムの導入—  
河村 秀樹 (静岡県立子ども病院 情報管理部・部長)
- ⑤ 鋼製器具の耐用期間  
城之内 幸宏 (サクラ精機株式会社 教育センター・センター長)

15:00~17:00

一般演題

滅菌4

101~T105  
座長: 石野 直己 (浜松医科大学)

15:00~16:00

一般演題

臨床工学2

131~135  
座長: 村上 武 (高知大学)

15:00~16:00

16:00

16:00

一般演題

滅菌5

106~T110  
座長: 外館 善裕 (岩手県立中央病院)

16:00~17:00

一般演題

臨床工学3

136~T139  
座長: 久保 仁 (東京大学)

16:00~16:50

17:00

優秀演題発表・閉会の辞

9:00~10:00

**人工呼吸器**

- 座長:堀口 剛(秋田大学)
- 人工呼吸器のマニュアルに関わるインシデント・アクシデント事例からみる再発防止策
  - 人工呼吸中の食道内圧および気管チューブ内圧の差圧(経肺圧)の測定経験
  - NPPV用マスクの装着における定量的評価に対する基礎検討
  - 自動制御機能付き加湿加湿器を使用時の温度コントロール異常の検討
  - 三次元有限体積法を用いた気道モデル内の流体解析高頻度振動換気における基礎検討

- 石川 雅彦・他  
長見 英治・他  
鈴木 哲治・他  
佐藤 元彦・他  
長浜 史記・他
- 公益社団法人地域医療振興協会 地域医療安全推進センター  
千葉労災病院 臨床工学部  
杏林大学保健学部臨床工学科  
国立研究開発法人 国立国際医療研究センター病院 臨床工学科  
北里大学病院ME部

10:00~10:50

**電波管理**

- 座長:中島 章夫(杏林大学)
- 原因特定に難渋した無線式医用テレメータの通信障害
  - 医用テレメータにおける近隣施設からの電波混信を経験して
  - 同一施設における同一チャンネル医用テレメータの安全使用に関する検討
  - 無線LANを利用した医療用テレメータにおけるトラブル報告

- 太田 稔・他  
吉山 潤一・他  
山口 智・他  
藤井 清孝・他
- 北海道大学病院 ME機器管理センター  
中国電力株中電病院 ME管理室  
大阪医科大学附属病院 臨床工学室  
一般財団法人神戸地域医療振興財団 西神戸医療センター 臨床工学室

10:50~12:00

**機器管理1**

- 座長:真茅 孝志(九州保健福祉大学)
- 輸液ポンプの気泡検出部の誤作動により気泡混入を起こした1例
  - 輸液ポンプの長時間連続使用における流量の比較
  - 汎用輸液ポンプの故障要因と信頼性に関する検討
  - 輸液ポンプのバッテリーリフレッシュに関する基礎的研究
  - 回帰分析を用いた輸液ポンプのバッテリーリフレッシュ効果の予測
  - 輸液ポンプの非純正 Ni-cd バッテリーに関する長期的な性能の検証

- 成田 孝行・他  
久保田 奈央子・他  
田中 慧・他  
後藤 直樹・他  
本塚 旭・他  
烏峰 逸朗・他
- 旭川医科大学病院 診療技術部 臨床工学技術部門  
東京都立神経病院 中央器材室  
埼玉医科大学国際医療センター MEサービス部  
埼玉医科大学保健医療学部医用生体工学科  
埼玉医科大学保健医療学部医用生体工学科  
東京大学医学部附属病院 医療機器管理部

14:00~15:00

**感染防止**

- 座長:一ノ瀬 学(岩手医科大学)
- 多剤耐性アシントバクターパウマニ保護患者に用いた医療機器の消毒・管理方法の検討
  - ATPモニタリングシステムを用いて感染源特定がおこなえた1例
  - 加速化過酸化水素を含む清拭クロスを導入して-ATP除去評価とCEによる感染対策
  - 各種環境清拭クロスの拭き取り洗浄効果に関する検討
  - T20 長期安定性を備えた次亜塩素酸ナトリウム含消毒液の検討
  - T21 総アデニレート(ATP+ADP+AMP)を指標とする新規な清浄度検査 A3法の開発

- 佐々木 亮・他  
八瀬 文克・他  
後藤 啓吾・他  
山下 智哉・他  
越前 淳子・他  
塚家 幹雄・他
- 北海道大学病院 ME機器管理センター  
社会医療法人杏誠会 一宮西病院 医療機器管理室  
東京医科大学歯科大学医学部附属病院 MEセンター  
榎本センター 手術室中央材料室  
サライ株バイオケミカル研究所  
キッコーマンバイオケミファ(株) 企画開発部

11:00~12:00

**滅菌1**

- 座長:加見谷 将人(菅病院)
- 過酢酸含有過酸化水素ガスのプラズマ処理およびエアレーションを用いた換気工程
  - 過酢酸含有過酸化水素ガスの芽胞不活化効果
  - 低温ガス滅菌方法移行への取り組み EOG滅菌からLTSF滅菌へ
  - 低温蒸気ホルムアルデヒド滅菌装置導入による業務効率の向上
  - 新規動作プログラムを導入したホルムアルデヒドガス滅菌器による処理がプリオン病原体に与える影響のin vitro解析

- 林 信哉・他  
林 信哉・他  
若浅 寛美・他  
宮下 達也・他  
作道 章一・他
- 九州大学大学院総合理工学研究院エネルギー理工学部  
九州大学大学院総合理工学研究院エネルギー理工学部  
一般財団法人竹田健康財団 竹田総合病院  
一般財団法人竹田健康財団 竹田総合病院  
琉球大学医学部保健学科

14:00~15:00

**滅菌2**

- 座長:深柄 和彦(東京大学)
- 歯科・口腔外科外来器材の中央化による費用対効果
  - 中央滅菌管理センター新設に伴う臨床工学科の取り組み
  - 臨床工学科による中央滅菌室業務の関わり
  - 中央材料室業務への介入一機を理解した業務変化
  - 当院における中央滅菌室職員の使用部室へのラウンドを含めた院内への広報の試み
  - 32 新病院構築と開院後サポートについて第2種滅菌技術者が関わった海外進出-第2報-

- 仲田 勝樹・他  
市川 雄右・他  
後藤 智・他  
丸谷 知実・他  
小湊 京子・他  
山本 さおり・他
- JA愛知厚生連江南厚生病院 感染制御部  
日立総合病院 臨床工学科  
社会医療法人三栄会 ツカザキ病院 診療技術部 臨床工学科  
飯塚病院 中央手術室  
JA福島厚生連 白河厚生総合病院 中央滅菌室  
医療法人社団KNI 北原国際病院 ケア科 中央材料滅菌室

16:00~17:00

**洗浄1**

- 座長:水谷 光(大阪労災病院)
- 日常業務における定期的な洗浄評価の検討と実施
  - 福島県内施設における洗浄バリデーションの試み
  - クルクミン染色液を用いた鋼製小物の洗浄評価
  - 洗浄バリデーションと適切なインジケータの選択について
  - ウォッシャーディスインフェクターに用いる洗浄インジケータの評価

- 雷樞 清英・他  
森 正史・他  
大西 幸幸・他  
橋本 章  
加藤 妙子・他
- 北見赤十字病院 物流情報管理室 滅菌係  
福島県滅菌業務研究会  
株イヌイメディックス 開発研究所  
株名優 研究開発部  
東京医療保健大学大学院医療保健学研究科感染制御学

17:00~18:00

**洗浄2**

- 座長:佐藤 一史(福井大学)
- 超音波ガストロビデオスコープ洗浄消毒における清浄度評価の検討
  - 筒状器械をモデルとした洗浄評価試験用テストデバイスの作成
  - OPA蛍光法による医療器材の残留タンパク質抽出方法の検討
  - 溶出タンパク質量の連続測定と工程管理を用いた鋼製手術器械の清浄度管理
  - 洗浄評価に用いる蛋白定量の問題点

- 柴森 直也・他  
清水 応健・他  
原田 陽滋・他  
齋藤 祐平・他  
谷野 雅昭・他
- 大阪医科大学附属病院 消化器内視鏡センター  
株イヌイメディックス 開発研究所  
クレンジケミカル株式会社  
東京大学医学部附属病院 手術部  
川崎医科大学麻酔・集中治療医学2

9:00~10:10

**トレーサビリティ**

- 座長:田中 聖人(京都第二赤十字病院)
- 手術室内におけるRFIDタグ付き手術器械のトレーサビリティ
  - 卸・販売業者と病院間における医療機器 GSI-128 バーコード利活用に関する課題
  - GSI1事業者コードを活用したGIAIによる災害拠点病院間の手術支援
  - レーザーマーカによる鋼製器具への高耐食性二次元シンボリック印刷
  - T47 医療現場における手術器械トレーサビリティシステムの活用
  - T48 携帯端末用ダイレクトマーケティング読取アプリケーションの開発

- 楠田 佳緒・他  
酒井 順哉・他  
笠松 眞吾・他  
佐藤 一史・他  
遠藤 力・他  
中野渡 寛之
- 群馬工業高等専門学校 電子情報工学科  
名城大学大学院都市情報学研究科保健医療情報学  
福井大学医学部  
福井大学医学部附属病院 手術部・滅菌管理部  
竹田総合病院 看護部  
衛東奥電気

10:10~11:20

**医療安全対策1**

- 座長:野口 悟司(名古屋大学)
- 透析装置の洗浄剤変更による除菌およびバイオフィーム除去の効果
  - 血液透析における脱血不良モニタリングの検討
  - 在宅用の医療向け医療機器の医療機器製造販売業者からの情報提供文書の現状
  - 温・湿度センサを用いた加湿加湿器及び人工島の使用状況を監視するシステムの開発研究
  - 閉鎖型保育器で経験したヒヤリハット事例の1例
  - 材料部のヒヤリハット報告と院内インシデント報告システムへの組み入れ

- 天野 有二・他  
竹内 道広・他  
仲條 麻美・他  
渡邊 琢郎・他  
山上 佳織・他  
藤島 宏美・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  
広島工業大学生命学部生体医工学科  
平成28年度日本医療研究開発情報誌研究員 [医療向け医療機器の情報提供のあり方に関する研究]  
広島工業大学生命学部生体医工学科  
富山県厚生連高岡病院 臨床工学部  
東北大学病院 材料部

11:20~12:10

**電磁環境**

- 座長:加藤 伸彦(北海道大学)
- 携帯電話用簡易電界強度チェッカーの製作と評価
  - 医療機関における携帯電話電波環境簡易評価法の提案
  - LED照明による電磁干渉についての基礎的検討
  - 直流駆動式電気毛布使用時の交流障害に対する検討
  - 電気メス使用時における手術室内電界強度分布の定量解析

- 長崎 勢・他  
松月 正樹・他  
石田 開・他  
向井 信二・他  
中島 章夫・他
- 日本大学医学部附属橋本病院 臨床工学室  
三重大学医学部附属病院 臨床工学部  
情報通信研究機構電磁波研究所 電磁環境研究室  
千代田病院 ME部  
杏林大学保健学部臨床工学科

14:00~15:00

**医療安全対策2**

- 座長:長瀬 清(岐阜大学)
- バックバルブマスク(BVM)安全管理の試み
  - アラームレゴートを利用したアラーム削減への取り組み
  - 当院の輸液・シリンジポンプにおける定期点検のペーパーレス化について
  - 当院のセントラルモニター日常点検・患者アラーム設定、チャンネル管理に対する取り組み
  - T64 電源ケーブルチェックによるME機器電気安全点検

- 住谷 徳文・他  
廣澤 宏・他  
勝又 純一・他  
栗山 太宏・他  
新戸部 圭介
- 株日立製作所 ひたちなか総合病院 臨床工学科  
済生会新潟第二病院 臨床工学室  
みやぎ県南中核病院 臨床工学室  
新庄志木中央総合病院 臨床工学科  
アルファ東北株 生産本部

16:00~17:10

**医療安全対策3**

- 座長:吉田 靖(大阪大学)
- 手術で使用する医療器材の不具合事例により考えられる今後の対応
  - 中小規模病院における医療機器安全管理責任者等を対象とした実機演習の取り組みについて
  - 医療ガスの係るリスク分析からみた事故回避に向けての教育訓練
  - せばねセンター手術時における災害対策-役割ごとの行動マニュアル作成-
  - 69 AED設置表示へのQRコード貼付によるアクセスルート確保の利便性研究
  - 70 植込型補助人工心臓患者におけるAED使用時の電流密度分布に関する基礎的検討

- 棚橋 正子・他  
石橋 毅  
渡邊 雅俊・他  
鈴木 真紀子・他  
酒井 順哉・他  
木浦 千夏子
- 東北大学病院 材料部  
福島県保健福祉部 業務課  
国家公務員共済組合連合会東海病院 臨床工学科  
聖隷浜松病院 臨床工学室  
名城大学大学院都市情報学研究科保健医療情報学  
神奈川工科大学工学部臨床工学科

17:10~18:00

**機器管理2**

- 座長:三島 博之(九州大学)
- 当院中央滅菌室における臨床工学技士による硬性鏡管理について
  - クラウド型機器管理システムの有用性について
  - 医療機器システムの構築へ向けて
  - 医療機器管理ソフトと連携した医療機器所在管理システムを導入した当院の現状
  - 75 医療機器の保守点検充実を目指して

- 宇野 貴大・他  
齋藤 暢・他  
木下 裕輔・他  
石澤 一貴・他  
濱坂 秀一・他
- 社会医療法人三栄会 ツカザキ病院 臨床工学科  
武蔵野会 新庄志木中央総合病院 臨床工学科  
大崎市民病院 臨床工学科  
一般財団法人竹田健康財団 竹田総合病院 臨床工学科  
金沢赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課

第1会場

14:00~15:00 技術開発

座長:佐久間 一郎(東京大学)
76 無影灯のいらない新たな手術照明装置の開発
77 一次救命講習のための胸骨圧迫評価ツールの試作
78 人工心肺用動脈フィルタ内の残留気泡除去装置の試作
79 医療機器開発を目的とした院外開発者への臨床現場開放の試み
80 食道癌ステント留置術に用いる電導型イングロス焼却ステントの研究開発

小山 勇・他
堀 純也・他
山本 愛里紗・他
井桁 洋貴・他
清水 悦郎・他
埼玉医科大学国際医療センター 消化器外科
岡山理科大学理学部応用物理学科臨床工学専攻
桐蔭横浜大学医学部工学部臨床工学科
飯塚病院 インベーション推進本部 工務・知財管理室
長崎総合科学大学工学部工学科医療工学コース

9:00~10:00 洗浄3

座長:上寺 祐之(東京大学)
81 受託施設におけるバグパルブマスクの再生処理に関わる実態調査
82 予備洗浄を用手洗浄から浸漬洗浄へ移行するための問題点と課題
83 恒温槽付システム流し台の改良
84 恒温槽からウォッシャーディスポインフェクターまでの作業の簡素化を目指して
85 ウォッシャーディスポインフェクター洗浄における油脂の洗浄効果について

梶 敏子・他
中家 聖子・他
石野 直己・他
澤木 由紀子・他
小林 誠・他
株式会社サービス メディカルサポート部
済生会茨木病院 感染制御チーム
浜松医科大学医学部附属病院 材料部
社会福祉法人聖隷福祉事業団総合病院 聖隷浜松病院
公益財団法人日本心臓血管研究振興会付属 榑原記念病院

10:00~11:00 洗浄4

座長:河野 太郎(宮崎大学)
86 残留汚れ検出のための迅速・非破壊な測定システムの開発
87 洗浄振分支援システムの開発
88 整形貸出手術器械(LI)洗浄センター開設の有用性
89 清浄度の高い手術支援ロボット操作紐子の安定的な供給をめざして
90 歯科用器材処理における機械洗浄と用手洗浄の比較について

飯柴 慧・他
竹内 秀人・他
菅原 淳史・他
高橋 典子・他
菅野 真理子・他
信州大学大学院総合理工学研究科繊維学専攻 先端繊維・感性工学分野 先端繊維工ユニット
浜松医科大学医学部附属病院 材料部
梶竹山 営業推進部
大阪医科大学医学部附属病院 中央材料室
医療法人社団扶成会 馬見塚デンタルクリニック

11:00~12:00 洗浄5

座長:白石 景子(山口大学)
91 歯科の根管治療に用いるリマー・ファイルの洗浄液導入前後の業務量の比較
92 ウォッシャーディスポインフェクターの洗浄剤変更への取り組み-器材の洗浄剤適合性と洗浄効果を見直して-
93 細胞毒性からみる各種洗浄剤の毒性評価結果
94 洗浄剤の性質による洗浄剤注入量の違いに関する報告
T95 殺菌効果を付与した新規酵素洗浄剤を用いた医療器具再生処理プロセスの評価

金澤 悦子・他
川上 千森・他
川田原 瑞男・他
久保木 修・他
加藤 頼子・他
東北大学病院 材料部
公益財団法人慈愛会 今村病院分院
クリーンケミカル株式会社
株式会社エヌエヌマネジメント 事業管理本部 人材開発部門
サラヤ(株)バイオケミカル研究所

14:00~15:00 滅菌3

座長:生田 義浩(熊本大学)
96 単回使用器材とリユース器材の適正運用のための取り組み
97 手術室における事象依存型無菌性維持に基づいた滅菌物管理の実践
98 滅菌バリデーションに関する現状調査
99 オートクレープ滅菌バリデーションを活かす当院の取り組み
100 高圧蒸気滅菌器における滅菌保証の再考-サイクルテストの日常運用の確立-

深柄 和彦・他
大石 貴幸
石本 洋子・他
小林 誠・他
下前 恵・他
東京大学医学部附属病院 手術部
大崎市民病院 感染管理部
福井大学医学部附属病院 看護部 滅菌管理部
公益財団法人日本心臓血管研究振興会付属 榑原記念病院
広島大学病院 SPD センター 滅菌器材管理室

15:00~16:00 滅菌4

座長:石野 直己(浜松医科大学)
101 インパルス型シーラーのシール強度分布からみてきたシール強度の傾向
102 化学的インジケータのインク変色不良の検証
103 化学的インジケータの隠れた特性の比較検討-当院で使用可能な材料の再考-
104 高圧蒸気滅菌とホロー型PCDを使用した化学的インジケータの検証について
T105 ホロー型PCDを用いたプレバキュームタイプ車上高圧蒸気滅菌器の評価-続報

濱畑 俊二郎・他
山崎 裕太・他
下前 恵・他
橋本 章
坂田 辰男
公益財団法人慈愛会 今村病院分院
社会医療法人三栄会 戸畑共立病院 臨床工学科
広島大学病院 SPD センター 滅菌器材管理室
株式会社 研究開発部
チヨダエレクトリック(株) 研修センター

16:00~17:00 滅菌5

座長:外館 善裕(岩手県立中央病院)
106 関連部門を巻き込んだ院内滅菌業務の見直し-続報
107 当院オートクレープと各種滅菌バグの相性の検討
108 残留水分を考慮したコンテナの組み方の検討
109 高圧蒸気滅菌における蒸気の質が滅菌コンテナ樹脂製蓋に与える影響について
T110 滅菌コンテナの堅牢性確認の意義およびその検証について

山下 浩美・他
後藤 智・他
藤井 幸子・他
酒井 大志
山根 貴志・他
地方独立行政法人広島市立病院機構 広島市立広島市民病院
社会医療法人三栄会 ツカザキ病院 診療技術部 臨床工学科
群馬大学医学部附属病院 MEサブライセンター
越谷市立病院
株式会社

第3会場

7月1日(土)

9:00~ 10:00 手術室

座長:南 正人(大阪大学)
111 器械識別用テープ繰り返し使用への洗浄、滅菌の影響-目視による観察をおこなって
112 手術部におけるトラブル集計システムの構築
113 開院約50年経た手術室の床の凹凸に関する検討
114 手術室内における医療機器の電源管理方法の検討
115 ユーザビリティに配慮した手術用機器開発におけるHFEプロセスの実践と展望

長坂 洋子・他
瀧島 啓史・他
石田 稔・他
佐藤 佑介・他
長尾 徹・他
東京医療保健大学大学院医療保健学研究所 周手術医療安全学
東京医科歯科大学医学部附属病院 MEセンター
国家公務員共済組合連合会斗南病院 臨床工学科
(公財)日産厚生会玉川病院 臨床工学科
千葉工業大学創造工学部デザイン科学科

10:00~11:00 機器管理3

座長:高橋 典彦(北海道大学)
116 流量制御型輸液ポンプを用いたパクリタキセル溶液の輸液量の検討
117 破損した注射筒を使用することによる急速輸液の可能性について
118 病棟の生体情報系を他部署で遠隔監視可能な生体情報管理システムの有用性
119 使用環境の異なる生体情報モニターにおける信頼性に関する検討
120 A病院における電動ハイスピードドリルのメンテナンス方法についての検討

本本 剛直・他
安見 衛・他
長見 英治・他
田中 慧・他
八瀬 文克・他
北海道大学病院 ME機器管理センター
大阪府済生会野江病院 ME科
千葉労災病院 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
社会医療法人奇誠会 一宮西病院 医療機器管理室

11:00~12:00 機器管理4

座長:高松 千洋(佐賀大学)
121 臨床工学技士業務が経費削減に貢献するために
122 電動式低圧持続吸引器の不具合に対する分解・修理の利点と効果
123 放射線治療用高エネルギー発生装置(放射線治療装置:リニアック)の廃棄について
124 抜止形コンセントのプラグ保持力に関する検討
T125 JIS T 1022:2006 指針前後の病院電源システムの比較

桑原 太郎・他
熊谷 崇嗣・他
木野村 豊・他
鈴木 洋平・他
筒井 慶枝
飯塚市立病院 臨床工学科
秋田大学医学部附属病院 臨床工学センター
藤田保健衛生大学病院 放射線部
東京都立神経病院 中央器材室
ニシム電子工業(株)東京支店 ME機器営業グループ

14:00~15:00 臨床工学1

座長:真下 泰(JCHO札幌北辰病院)
126 手術室新設における臨床工学技士の関わり
127 ナビゲーションシステム導入による手術室業務への臨床工学技士の参入
128 集中治療室における医療機器使用中点検システムの開発
129 IABP装置におけるガスリーク量推定のためのアルゴリズムの検討
130 プローブ故障予測機能付き簡易的パルスオキシメータプローブチェックの開発

明石 尚樹・他
坂口 耕一郎・他
森 信洋・他
川邊 学・他
澤田 祐紀・他
(株)日立製作所日立総合病院 臨床工学科
医療法人徳洲会大垣徳洲会病院 臨床工学科
亀田総合病院
埼玉医科大学国際医療学部医学生体工学科
杏林大学保健学部臨床工学科

15:00~16:00 臨床工学2

座長:村上 武(高知大学)
131 標準規格を用いた心臓植込み型デバイス情報管理システムの開発
132 植込み型デバイスにおけるT波オーバーセンシングの回避に最適なフィルタの検討
133 発表取り下げ
134 ブラッドアクセスシミュレータの開発
135 補助循環の安全管理を目的とした駆動装置架台およびホルダーの作成

渡邊 研人・他
笠原 新平・他
鎌田 元喜・他
百瀬 直樹・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 臨床工学科
北里大学医療衛生学部医療工学科臨床工学専攻
名古屋記念病院 臨床工学科
自治医科大学さいたま医療センター 臨床工学科

16:00~16:50 臨床工学3

座長:久保 仁(東京大学)
136 当院における皮膚再灌流圧測定検査機器の使用経緯
137 High Flow Therapyにおける加温加湿器の性能評価に関する研究
138 乳幼児の腹臥位手術における小児マスクの作製
T139 いつでもどこでも手軽に計れる携帯型心電計「myBeat ホーム ECG」の開発

山田 麻弥・他
有江 授・他
濂 李介
浅野 朋子
新座志木中央総合病院 臨床工学科
北里大学医療衛生学部医療工学科臨床工学専攻
福井大学医学部附属病院
ユニオンツール(株)開発部長岡岡隆彦

第4会場

6月30日(金)・7月1日(土)

ポスター会場

30日(金) 15:15~15:45 フリーディスカッション
1日(土) 13:15~13:45 フリーディスカッション
P1 冠動脈OCTで評価した糖尿病の影響-糖尿病合併症有無での冠動脈内膜厚の比較-
P2 当院でのセントラルモニターアラームについて-看護師によるアンケート結果も含めて-
P3 低コストで構成した機器管理システム
P4 送液機構の異なる経路栄養ポンプの性能評価
P5 STEMI症例に対するIABP導入がPrimary PCI時の早期再灌流へ与える影響
P6 麻酔器の安全使用に向けた危機管理体制の検討
P7 チーム医療におけるコミュニケーションを見える化する社会学の応用
PT8 日本初のオゾンガス消毒器による環境リセットの提案
P9 棒状振動子を活用した真空式超音波洗浄装置の開発(第4報)
PT10 ベッドパンウォッシャーを用いた形状の異なる便尿器に対する洗浄評価
P11 医療器材洗浄用洗剤のボトル運用に関する調査

松本 正史・他
舟橋 由也・他
木村 史人
岡野 春香・他
松沢 貴俊・他
井本 康太
侯 ユンシ・他
石川 卓哉・他
小湊 京子・他
謝花 喜史・他
森下 由美・他
医療法人財田明理会 イムス太田中央総合病院 臨床工学科
社会医療法人厚生会 多治見市民病院 臨床工学課
医療法人社団和楽仁 芳珠記念病院 医療機器管理室
日立製作所日立総合病院 臨床工学科
JA長野厚生連 篠ノ井総合病院 臨床工学科
島根大学医学部附属病院 MEセンター
東北大学医学工科学研究科臨床工学専攻
フクダ電子(株)
白河厚生総合病院 中央滅菌室
サラヤ(株)バイオケミカル研究所
国家公務員共済組合連合会舞鶴共済病院

ランチョンセミナー ランチョンセミナー ●30日(金) 12:10~13:00 第1・3会場 ●1日(土) 12:10~13:00 第1・3会場