

一般演題

第3会場

6月30日
金

第4会場

第2会場

7月1日
土

第4会場

9:00～10:10

洗浄1

座長：河野 太郎（宮崎大学）

- 下水道排水水基準（pH）に適合する2種類の洗浄剤の開発（発表取次）
- 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
- 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
- 熱変性蛋白質を抽出可能な抽出液の検討
- ステンレス製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～

10:20～11:10

医療機器管理1

座長：真下 泰（新さっぽろ病院）

- 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
- カダバーサージカルトレーニング施設（非診療エアリ）における医療機器の管理
- 手術準備システム変更に伴う病棟外来での医療機器管理を含めたシステム検討への取り組み
- 当院の遠隔モニタリング管理機器の現状と課題
- クライオ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

14:00～15:00

洗浄2

座長：松山 利秋（産業医科大学）

- 洗浄評価のテスト台バイスの作成における注意点
- 自損に悩まない洗浄インジケータの残存汚れの客観的評価法
- 洗浄評価に関わる実態調査報告（京滋滅菌業務研究会による調査報告）
- 洗浄評価のために用いるタンパク質定量法の特性
- 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
- 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

16:00～16:50

滅菌業務管理1

座長：児玉 要輔（富永野病院）

- 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
- 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
- WEBによる滅菌研究会を開催してみて 第2報
- 滅菌供給部門の標準作業手順書のあり方について
- 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

17:00～18:00

滅菌業務管理2

座長：濱中 郁恵（大阪大学）

- 洗浄滅菌業務における施設間連携（第2報）
- 中央滅菌材料部における臨床工学技士の役割
- Webを活用した社員研修の実施とその課題
- 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
- 病棟・外来における滅菌物質管理への取り組み
- 滅菌切れ器材の減少に向けた取り組み

9:00～10:10

技術開発／改良

座長：吉田 靖（滋慶医療科学大学）

- 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
- 小型マイコンユニットを用いた一次救命講習会用胸骨圧迫評価ツール
- 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
- エアーベンチと画像処理を利用した前向き点眼の自動化についての検討
- 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
- 胸帶血幹細胞自動採取装置
- 指圧と強磁場による経穴における赤色光および赤外光反射の変化

10:20～11:20

検査・呼吸機器

座長：真茅 孝志（純真学園大学）

- 心拍変動評価におけるリサンプリング周波数変動スペクトル解析手法の差異検討
- 自動血球計数器のスキヤグラムの有用性：早期診断が可能となった急性白血病の一例
- モノフィラメントを用いた足底感覚検査の加齢の影響に関する考察
- 当院における加温加湿器システム減少の道り
- エーカーテンとエントレインメントを利用したNasal-CPAPのNasal-HFO特性
- 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

14:00～15:00

医療安全対策1

座長：瀬戸口 秀一（佐賀大学）

- 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
- 放射線技師における術中体内遺残防止に対する取り組みに関して
- 心電図モニタ管理改善の手順による得た病棟看護師の現状と課題
- 看護業務量調査に関する実態把握およびシステム導入に向けた検討
- カメラ映像の移動式検体搬出によりICU患者の危険行動検出をおこなうシステムの研究開発
- 深層学習を用いたカラム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

16:00～16:50

手術室1

座長：野田 剛広（大阪大学）

- 手術用内視鏡画像遅延の定量化（第2報）
- ニューラ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
- 荷重計測を用いた製造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～
- 腹腔鏡下大腸癌手術における外視鏡ICG蛍光法の可能性
- 脊椎手術における完全自己血由来フィブリン糊の使用成績

17:00～18:00

医療機器管理2

座長：高橋 典彦（岩見沢市立総合病院）

- 二酸化炭素吸引赤外線カラムを用いたリード可視化システム構築のための基礎的検討
- 除細胞器からAEDへの運用変更に伴う対応と機器使用件数の調査報告
- 眼形成眼窩手術顕微鏡更新に対する検証と対応について
- 酸素ボンベ用圧力調整器発火事例に対する取り組み
- 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
- 機械学習による医療機器保有台数予測モデルの検討

9:50～10:30

電磁環境・電波管理

座長：吉岡 淳（仙台赤十字病院）

- 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
- 医用テレメータにおける電波障害の原因究明
- 無線LANの電波環境調査
- 垂直降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

9:00～9:50

滅菌1

座長：大川 博史（東京大学）

- 滅菌技術の医療現場への適用の歴史 ～その起源と日本への導入～
- 改訂後のガイドラインに則った高圧蒸気滅菌パッケージの取り組み
- 蒸気滅菌における製品アミリー分類とスマーパー製品の選定
- 蒸気滅菌における滅菌物の温度測定によるスマーパー選定（PO）
- 高圧蒸気滅菌器の適格性再確認における無負荷チャバーネ温度分布変化の可視化

10:00～10:50

歯科用機器

座長：柴田 義浩（国立病院機構熊本再春医療センター）

- 歯科医療機器のリスク対策
- 歯科機器の添付文書の実態調査
- 低温滅菌における歯科材料への滅菌剤残存量調査
- マイクロフィラーブルーストマスリーパーによる歯科用テレメータの検証
- 使用済みマイクロフィラーブルーストマスリーパーのリユースに向けた再処理方法の検証

11:00～11:50

滅菌2

座長：橋本 素乃（東京医科歯科大学）

- 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
- 過酸化水素ガス滅菌に対する器械耐久性評価 ～内用パドルでの検証～
- 期限切れ器材を定量的に評価する試み
- 医療現場におけるリスクを低減した過酢酸製剤の開発
- 作業効率、安全性、防護性、開封時に優れた滅菌パック「プロリールプレミアム」

14:00～14:50

医療安全対策2

座長：生田 義浩（熊本大学）

- 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
- インシデント再発防止にむけた取り組み
- 医療安全研修による滅菌供給従事者のインシデントに対する意識と対応の検討
- 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
- 滅菌供給部門従事者向け安全ハンドブックについて

15:00～15:50

滅菌3

座長：谷口 優樹（東京大学）

- 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
- 業者貸し出手術器械（Loan Instruments）の返却時における滅菌処理の実態調査
- ドライ6病院を訪問して感じた日本の中央材料部との違い
- 微生物検査試験におけるコタミネーション防止に向けた原因調査
- タブレットを用いた迅速・簡便かつ効果的な横載記録システムの構築

16:00～16:50

医療機器管理3

座長：楠本 繁崇（大阪大学）

- 輸液ポンプの更新基準スコアの作成
- 輸液ポンプの段階的リユースにおける更新対象機器を利用した必要台数把握
- 本邦における輸液ポンプ・シリシジョン保有台数調査の結果報告
- 携帯型血圧計の耐用期間と臨床工学技士の関わり
- 腕帶の短時間で正確な検査方法の検討および不良腕帶による血圧測定への影響評価

9:00～9:40

手術室2

座長：吉田 理香（東京医療保健大学）

- ビオオネクタ破損を検討して
- 前室を設けた空気感染症対応の手術室
- 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
- 臨床工学技士の器械出し業務の現状～タスクシフト／シェア～

9:40～10:20

医療機器動向

座長：中野 壮隆（公益財団法人医療機器センター）

- 米国Dx-Now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
- 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
- 当学会周年記念誌から考察する企業会員の活動
- 医療機器保存のススメ
- 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～
- 総合滅菌管理システムと連携させた院内RMD用個体管理システムの開発
- 滅菌管理システム移行時の臨床工学技士の関わり
- 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DPM動向に関する調査研究
- 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

14:00～14:50

トレーサビリティ

座長：河村 秀樹（静岡県立こども病院）

- 心拍変動周波数解析におけるR-R間隔の除去率の検証
- 3軸加速度センサによるロボットの座屈度の評価
- 心臓ベースメーカー導入透析患者の胸郭インバーバンスの変化に関する研究
- 植込み型心臓電気パワーステム業務へのレーザ血流計用の可能性
- 腹水過濾専用装置の使用報告
- 当院の遠隔モニタリング業務について 在宅酸素療法（HOT）への臨床工学技士の関わり
- 当院での脊髄刺激療法（SCS）と臨床工学技士の関わり
- 心拍変動周波数解析におけるR-R間隔の除去率の検証
- 3軸加速度センサによるロボットの座屈度の評価
- 心臓ベースメーカー導入透析患者の胸郭インバーバンスの変化に関する研究
- 植込み型心臓電気パワーステム業務へのレーザ血流計用の可能性
- 腹水過濾専用装置の使用報告
- 当院での脊髄刺激療法（SCS）と臨床工学技士の関わり

15:00～16:10

臨床工学

座長：野川 悟史（昭和大学藤が丘病院）

- 心拍変動周波数解析におけるR-R間隔の除去率の検証
- 3軸加速度センサによるロボットの座屈度の評価
- 心臓ベースメーカー導入透析患者の胸郭インバーバンスの変化に関する研究
- 植込み型心臓電気パワーステム業務へのレーザ血流計用の可能性
- 腹水過濾専用装置の使用報告
- 当院での脊髄刺激療法（HOT）への臨床工学技士の関わり
- 心拍変動周波数解析におけるR-R間隔の除去率の検証
- 3軸加速度センサによるロボットの座屈度の評価
- 心臓ベースメーカー導入透析患者の胸郭インバーバンスの変化に関する研究
- 植込み型心臓電気パワーステム業務へのレーザ血流計用の可能性
- 腹水過濾専用装置の使用報告
- 当院での脊髄刺激療法（SCS）と臨床工学技士の関わり

栗木 恭治・他

株フェニックス

産業技術総合研究所

公益財団法人 柳原記念財団 附属 柳原記念病院 業務管理部 材料管理課

クリーンケミカル㈱ 技術部

ワタキューセイモア㈱ 名古屋支店 業務部

T12 HITOTSU㈱

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

藤田医科大学 大学 ジャカルタ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

東北医科薬科大学病院

済生会兵庫県病院 臨床工学部

HITOTSU㈱

渡邊 研人・他

木野 豊・他

柳原 亮介・他

田村 康・他

渡邊 哲也・他

児山 祥平・他

久保木 修・他

久保木 修・他