

J. A. C. E. T.

社団法人

日本臨床工学技士会会誌

Journal of Japan Association for Clinical Engineering Technologists

2009
No.37

(社) 日本臨床工学技士会

第19回日本臨床工学会 発表論文集



J. A. C. E. T

Journal of Japan Association for Clinical Engineering Technologists

No. 37 2009

目 次**第 19 回日本臨床工学会発表論文集****特別講演 2**

- 医療機器のトレーサビリティ確保に必要な GS1-128 と MDIC—機器 ID 識別の標準化と医療機器安全管理責任者の第三者評価—……………酒井 順哉 7

招聘講演 2

- 臨床工学技士への期待……………渡辺 敏 14

特別企画シンポジウム

- 立会い基準の現状および将来—近畿地区 立会いに関する基準についてのアンケート結果報告—
……………木村 啓志 18
- 立会い基準の現状および将来……………水谷 利栄 22

市民公開講座 1

- 骨髄非破壊的同種造血幹細胞移植—ミニ移植がつなく新たな生への可能性—……………後藤 哲也 25

パネルディスカッション 1

- 教育の現状と学生募集について……………相澤 康弘 28
- 養成校の現状—教育と就職の立場から—……………出渕 靖志 31
- 臨床工学技士の認知度と養成校学生の現状と今後の対策……………見目 恭一 35
- 臨床工学技士の新人教育研修の現状と臨床実習施設の取組みについて……………大西 芳明 他 38

パネルディスカッション 2

- 当院における医療機器安全管理責任者の業務について……………皆川 宗輝 他 42
- 医療機器安全管理責任者を支える臨床工学技士の実務……………野沢 義則 45

パネルディスカッション 3

- 慢性透析患者の開心術に対する周術期管理について……………中村 直樹 他 48

パネルディスカッション 4

- 臨床の中での臨床工学技士の役割—集中治療編—……………木村 政義 53
- 米国呼吸療法士の留学経験を通して……………木下 亮雄 56

パネルディスカッション 6

- 立会い基準に対する当院心臓カテーテル室の対応……………丹生 治司 他 59
- 当院 CE センターの変革とそれに伴うマネジメント……………大澤 朋弘 他 62
- 業者立会い規制から 1 年を経て—整形外科手術における業者立会い対応—……………沖田 雄大 他 66
- 臨床工学技士の業務拡大への取り組み—チーム医療と立会い基準への対応—……………波田 光司 他 69

コンセンサスカンファレンス 1

- 「持続的血液浄化療法 (CBP) 装置・回路の安全基準についての提言」の意義……………安藤 勝信 72

コンセンサスカンファレンス 2

- 「透析用血液回路の標準化に関する報告書」の製造への影響および安全性について ……中嶋十四郎 75

コンセンサスカンファレンス 3

- 「透析用血液回路の標準化に関する報告書」についての全国アンケート調査報告 ……村上 淳 他 78

ワークショップ 1

輸液ポンプの自動記録機能を利用した記録管理	加納 敬 他	82
人工心臓における CRIT-LINE® の有用性の検討	三原 由裕	85
聴覚障害者による機器点検（アラーム音）への取り組み	山地美千代 他	87
輸液ポンプ OSCE の教育効果の検証と課題について	福士 王菊 他	90
当院における有効な PCA ポンプ運用の検討	菊地 真未	94
3 社のプログラマと第四世代ペースメーカー初期画面の比較検討	添田 信 他	97
シリンジポンプにおける流量特性—薬液粘度およびシリンジサイズの検討—	山出亜矢子 他	100
簡易型小型心電計の基礎研究	入谷 信行 他	103
SpO ₂ アナライザを用いた応答性についての研究	松本 侑也 他	106
体外循環技士としての臨床工学技士—臨床工学技士 3 年目の思い—	堂口 琢磨 他	109

ワークショップ 2

アンケート調査からみた集中治療室業務の状況	日比谷 信 他	112
「emergency」ICU として求められる臨床工学技士の役割	佐々木慎理 他	118

ワークショップ 3

次世代の人工心臓と臨床工学	百瀬 直樹 他	121
小児人工心臓装置の近未来	北本 憲永	125
次世代型補助人工心臓 EVAHEART™ の治験に参加して—補助人工心臓の管理における臨床工学技士の役割—	五十嵐利博 他	128
体外循環回路縮小化と体外循環の安全性は両立できるか？	伊藤 英史 他	132

ワークショップ 4

血液浄化装置の未来を考える透析装置関連の今後の動向	江口 圭 他	135
全自動透析装置について	前田 成臣	138

ワークショップ 5

臨床工学技士法の法的解釈と臨床工学技士の手術室（周術期）ガイドラインについて	萱島 道德	141
麻酔における臨床工学技士の役割	古家 仁	146
手術室における高度先端医療機器の関わり	野口 悟司 他	150
手術室業務の実際—当院の現状—	鈴木 健一	153
内視鏡下手術関連業務における問題点と展開、今後の展望について	石田 稔 他	157
臨床工学技士がマネジメントするストレスを感じない手術室の環境整備について	関川 智重 他	161

ワークショップ 6

組織力向上のための 20 ～ 30 歳代若手会員の意識調査アンケート結果と小冊子“若手会員への提起”発行の経緯	守澤 隆仁 他	164
“組織力向上”のための 20 ～ 30 歳代の臨床工学技士（若手会員）の意識調査—仕事と家庭の両立に関する調査結果報告—	熊切こず恵 他	168
女性技士に対する東京都臨床工学技士会としての取り組み	開発あやこ	171
仕事と家庭の両立について—千葉県臨床工学技士会の取り組み—	熊切こず恵 他	174
育児と仕事の両立	岩本ひとみ	177

ワークショップ 7

日本高気圧環境・潜水医学会技術部会における技師教育プログラム確立への試み	松田 範子 他	180
呼吸療法認定士から高気圧酸素治療の発展に求めるもの（CE が取得すべき高気圧酸素治療の専門認定技士の知識と技術とは）	山崎 功晴	183
治療現場（最新医療）からみた HBO の可能性	松山 法道	186

ワークショップ 8

臨床工学部門における人工呼吸器の巡回点検	井上 博満	189
当院における呼吸療法チームについて	松本 恵子	192
RCU（呼吸ケアユニット）による一元的管理を目指して	星 邦彦	195

報告 1

透析液の清浄化に向けて—WG2 活動内容紹介と清浄化ガイドラインのバージョンアップについて—	内野 順司	199
--	-------	-----

報告 2

日本臨床工学技士会の国際化の考え方—開発途上国における技術協力事業への参画—	杉浦 陽一	203
--	-------	-----

報告 4

血液透析領域における災害時の情報伝達ネットワーク	武田 稔男	207
海外での災害に対して臨床工学技士として参加した国際医療支援活動の経験	佐々木恒太	210

報告 5

医療機器の保守管理に関するアンケート調査報告—第3報—	熊切こず恵 他	213
兵庫県臨床工学技士会における二次救命処置 (ICLS) コースの取り組みについて	正木 昭次 他	216
福岡県臨床工学技士会における活動報告—学術・組織向上への新たな取り組み—	大塚 紹 他	220
愛知県における臨床工学技士の現状と分析	足立 和紀	223
(社) 岡山県臨床工学技士会血液浄化部門の新しい試み—透析液清浄化勉強会：水検討部隊の発足—	西江 和夫 他	225

一般演題・ポスターセッション

座長推薦論文

バスキュラーアクセス管理への取り組み	花本 昌一 他	229
C 型慢性肝炎に対する二重濾過血漿交換療法 (DFPP) の経験	松本 真季 他	233
血液透析併用血漿交換療法 (PE + HD) における改良型新法 (FFP 透析法) の考案	中山 友子 他	236
電気再生脱塩 (EDI) 装置による透析用水の評価	渋谷 泰史 他	239
精密ろ過 (MF) 膜を設置した RO 装置の評価	沼田 静 他	242
故障モード影響解析 (FMEA) を用いた医療安全活動への取り組み—持続的血液浄化療法—	山下 毅 他	245
麻酔器の保守管理への取り組み	佐藤 邦昭 他	249
臨床工学技士と閉鎖式保育器の係わり	岩田真智子 他	253
バイポーラのフライングリードの誤接続による熱傷事故について	保科 充紀 他	256
当院におけるコメディカルによる NPPV 導入支援について—NPPV 導入インストラクター制度を開始して—	塩見 基 他	259
HOT・HMT 治療中の自立・介護困難患者への臨床工学技士の支援と取り組み	藤江 建朗 他	262
PURITAN BENNETT™ 840 Ventilator 搭載 Proportional Assist™ Ventilation (PAV™+) の使用経験	高橋 幸子 他	265
人工肺のシャントライン開放を想定した安全対策	樋口 精一 他	268
PCPS 開始後も PaO ₂ の改善が認められなかった 1 症例	古川 エミ 他	271
CARTO-XP 3D マッピングシステムを用いた左房の CT マージについて	高垣 勝 他	274
循環器領域におけるエキシマレーザの使用経験	武田 一哉 他	277
心臓再同期療法を目的としたデュアルチャンバ型ペースメーカー移植術を開心術時に同時施行した一症例	山中 望 他	280
血液透析シミュレータシステムの開発	西手 芳明 他	283
ニカド電池対応充電器を使用したバッテリーの点検方法—シリンジポンプ、輸液ポンプについて—	山崎 大輔 他	286

人工心肺使用手術における自己血小板輸血の有用性—術中自己血小板採取を行って—	横田 基次 他	290
人工心肺シミュレータにおけるトラブル訓練期間の検討	高橋 秀暢 他	293
貧血評価を目的とした透析業務支援システムの構築	西村 将幸 他	297
Darbepoetin α (ネスプ [®]) における透析中投与の検討 (中間報告)	田島佳代子 他	300
手術室業務における当施設での取り組みと今後の展望	二谷たか枝 他	303
当院における脳神経外科領域での手術支援業務の展開	森重 水貴 他	305
植込み型ペースメーカにおけるジェネレータ選択への取り組み	関本 崇 他	308
オール電化住宅に居住するペースメーカ新規植込み患者への対応	中川孝太郎 他	311
臨床工学部内接遇教育の取り組み	野口 隆司 他	314
臨床実習における三者間カンファレンスの効果—カンファレンス実施記録による質的・量的視点から—	高橋 純子 他	317
手術室内の気流に関する検討	古平 聡 他	321
PEG 施行時における内視鏡対応 NPPV マスクの試作	岩崎 共香	325
機能分類V型トリアセート (CTA) 膜透析器「FB-150UH β 」の性能評価と廃液の貯留容器材質・保存方法の検討	森上 辰哉 他	328
高気圧酸素治療を行った突発性難聴の予後の検討	入船 竜史 他	333
Wi-Fi タグを利用した ME 機器位置検索システムの有用性	倉島 直樹 他	336
院内メールシステムを利用した重大医療事故のシミュレーション訓練	萩原 雄一 他	340
当院における臨床工学技士の業務拡大—整形外科手術の器械出し業務—	高儀 友子 他	343
化学発光を利用した尿素センサの開発	大野 開成 他	347
原液配管における無消毒部分削減効果の検討	児玉健一郎 他	350
カプラ清浄化対策で終わらない品質保証のためのカプラ標準手順書とは	本田 和美 他	354
透析用留置針および血液回路の固定に関する検討	関 貴弘 他	357
モード変更によりリードトラブルを特定した一例	山本 英樹 他	361
Myonephropathic Metabolic Syndrome に対する Plasma Exchange と HDF 併用療法の治療経験	長谷川伊織 他	363
ADP-01 装置による応用的使用方法の検討	古川 宏 他	366
当院における臨床工学技士手術室業務の現状	柴田 邦弘 他	369
PCPS を用いて気管内肉芽除去術を行った 1 症例	杉山 哲司 他	372
FileMaker Pro による自作医療機器管理テンプレートの運用と課題	島田 尚哉	375
国際医療協力活動の課題と展望	猿渡 倫治	378
60 滴/mL 輸液セット微量点滴口部の親水化による影響	飯田 慎 他	381
「考える力」を養うための教育の実務への導入	佐藤 和弘 他	384
編集後記		388
広告索引		389

社団法人 日本臨床工学技士会
会誌・たより編集委員会

委員長	小田 正美
委員	鈴木 卓
	仲田 昌司