

**J. A. C. E. T.**

**社団法人**

**日本臨床工学技士会 会誌**

**No. 28 2006**

*Journal of Japan Association for Clinical Engineering Technologists*

**(社)日本臨床工学技士会**

**特 集**

**第16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. 28 2006

## 目次

## 【特集】

## 第16回日本臨床工学会発表論文集

■ 特別講演			
臨床工学技士と医療安全のための ICT 戦略	酒井 順哉	7	
■ 教育講演 I			
保守点検業務の定量評価方法について	高階 雅紀	12	
■ 教育講演 II			
臨床に強い臨床工学技士になるために	政金 生人	18	
■ シンポジウム <専門業務を業務指針へ反映させるために>			
専門業務の問題点と業務指針改訂に望むこと			
呼吸療法の分野において	青木 郁香	22	
体外循環	又吉 徹	24	
心カテ、ペースメーカー業務	高垣 勝	26	
医療機器管理業務	戸畑 裕志	29	
■ 特別企画 <細菌管理を視野に入れた透析液清浄化の新たな展開>			
細菌検査との出会い	河上 由加	31	
透析液細菌基準に関する ISO の動向と日臨工の取り組み	菅野 有造	33	
透析液における細菌培養法の実際	砂子澤 裕	37	
細菌管理における諸問題とその break through	檜村 友隆	40	
迅速検出法による透析液の細菌モニタリング	山口 進康	43	
■ ワークショップ I <スペシャリストに聞く呼吸療法>			
保守点検から臨床へ・・・ICU を中心に	野口 裕幸	46	
保守点検から臨床へ・・・病棟を中心に	市原 文	49	
NPPV 業務	春田 良雄	52	
SAS (Sleep Apnea Syndrome) への取り組み	朝日雄一郎	55	
■ ワークショップ II <機器管理の未来>			
医療機器の保守と耐用期間	東條 圭一	59	
医療機器管理におけるアウトソーシング	加藤 博史	62	
医療機器のリースは有効か～ユーザ (医療施設) の立場から～	杉浦 陽一	65	

医療機器のトレーサビリティ .....	高倉 照彦	69
■ ワークショップ III <適切な透析器性能評価および治療効果の評価>		
In vitro における評価法 .....	竹澤 真吾	71
HD における性能評価の方法 .....	大澤 貞利	74
生体適合性の評価法 .....	牧尾 健司	77
性能評価を患者管理に生かすには .....	樽石江梨子	80

## 第16回日本臨床工学会発表論文集

### 一般演題座長推薦論文

多周波数インピーダンス法を用いた適正体重の設定と除水操作 .....	犬飼 康恵	85
透析患者の循環動態と塩分非依存性飲水量（習慣性飲水量）との関係 .....	佐藤 和弘	87
当院機器管理データベースシステム構築について .....	樺澤 寛二	90
集中治療室における効率的な業務をめざした取り組み—ME 機器管理・技士業務 支援データベースの自作— .....	山下 繁	92
当院における ME 機器中央管理—市販 ME 機器管理支援システムを導入して— .....	土井 照雄	94
乳がん生検システム導入に伴う臨床工学技士の取り組み .....	原 季実子	96
当院における新入職員への教育体制の現状 .....	相馬 泉	98
有望な人材育成を目指した臨床実習のあり方を探る—CE 養成課程への進学動機と 臨床実習後の心境変化の関係— .....	佐々木慎理	100
集中治療領域における臨床工学技士の役割—当施設における臨床業務とその体制— .....	千葉二三夫	102
当院独自の緊急離脱・避難方法説明ビデオ作成の試み .....	田中 昭彦	104
第1種 HBO 装置専用マルチモニタのスペックと安全性 .....	右田 平八	106
菌体蛋白量の計測と電子顕微鏡観察から検討した強酸性電解水の殺菌機序について .....	渡邊 亜美	108
送脱血側にオクルーダを装着した Double Occluder System による体外循環 .....	酒井 徳昭	110
PVC を Under sense したことにより PMT を起こした症例 .....	杉原永利子	112
高精度体成分分析装置 InBody S20 の使用報告 .....	小林 信之	114
維持透析患者における新しい血管機能検査 Cardio Ankle Vascular Index (CAVI) に 対する影響因子の検討 .....	内野 順司	116
加温加湿器と人工鼻使用時の吸気流速の違いによる温度変化に関する検討 .....	高橋 良光	118
在宅用人工呼吸器管理における臨床工学技士の取り組み .....	松本 恵子	120
当センターでの人工呼吸器管理方法の現状及び今後への課題について .....	中西理恵子	122
輸液ポンプのドア開閉による回路内圧変動の検討 .....	大林 輝也	124
コストパフォーマンスの高い輸液ポンプの高精度点検法の提案 .....	栗巢 真輔	126
滴下流量制御型輸液ポンプの流量誤差について .....	宮原 孝典	128
輸液ポンプ・シリンジポンプ保守管理の現状 .....	福田 勇司	131
超高感度微粒子モニターの有用性 .....	細野 高志	133

JMS社製全自動コンソール使用における透析液の品質保証 .....	井ノ口亜紀	135
透析中の逆濾過によるエンドトキシン流入は起こり得るのか～高濃度エンドトキシン 負荷試験～ .....	吉本 秀之	137
血液透析療法が永久ペースメーカーの心室ペーシング閾値に与える影響についての検討 .....	野村知由樹	139
当院の心カテ業務の効率化およびコスト削減の工夫 .....	峯川 幹夫	141
On-line HDF 施行時における高性能膜透析器の性能評価 .....	阪口 剛至	143
無償提供型医用機器管理ソフト【CEME】の開発とその運用 .....	西 謙一	145
AED 設置における臨床工学技士の関わり .....	宮里 恵美	147
赤外線を用いた転落防止センサの試作 .....	倉持 龍彦	149
当センターにおける標準的血液回路への取り組み .....	村上 淳	151
過酢酸系洗浄剤3種の部材劣化等についての考察 .....	北島 智	153
持続的血液濾過透析装置のシリンジポンプにおける流量特性 —脱血状態が及ぼす影響についての検討— .....	高山 舞	155
在宅血液透析から学んだ事と将来展望 .....	大浜 和也	157
NICUでのCEの役割について .....	根来 麻衣	159
前額部センサによるSpO <sub>2</sub> 計測の臨床的意義 .....	中井 浩司	161
当院の心臓外科における術中誘発電位モニタリングの現状 .....	神谷 典男	163
ICU中央配管の閉塞により全ての吸引が使用不能となった事例を経験して .....	南村 秀行	165
パーソナルコンピュータ(PC)によるME機器の時刻合わせシリアル通信を 利用した実験 .....	清水 徹	167
ABC分析を用いた物品管理の実際 .....	片倉 真実	169
NPPV療法下におけるEtCO <sub>2</sub> 値の検討 .....	宮本 聡史	171
人工呼吸器ディスボ回路の有用性 .....	鈴木 茂樹	173
人工呼吸器と人工鼻の危険な組み合わせ .....	亀井 理生	175

(注：掲載氏名は筆頭執筆者のみ)

(社)日本臨床工学技士会『投稿論文』ガイドライン .....	178
<社団法人日本臨床工学技士会>刊行物広告取扱規則 .....	187
広告索引 .....	189
社団法人日本臨床工学技士会編集委員会 .....	4