ISSN 1341-3171

J. A. C. E. T.

社団法人

日本臨床工学技士会 会誌

No. 20 2004

Journal of Japan Association for Clinical Engineering Technologists

(社)日本臨床工学技士会

平成16年

第14回日本臨床工学会抄録集

● 第13回日本臨床工学会論文集（その2）

第14回日本臨床工学会 ならびに
平成16年度(社)日本臨床工学技士会総会

会　期　平成16年5月22日（土）～23日（日）

会　場　パシフィコ横浜会議センター5階

横浜市西区みなとみらい1－1－1（横浜国際会議場）

テーマ　臨床工学技士の未来をめざして

学会長　本間　崇（横浜第一病院　臨床工学部）

主　催　(社)日本臨床工学技士会・神奈川県臨床工学技士会

後　援　神奈川県、横浜市、社団法人神奈川県医師会、社団法人神奈川県病院協会、社団法人神奈川県看護協会、社団法人神奈川県放射線技師会、社団法人神奈川県臨床衛生検査技師会、社団法人神奈川県理学療法士会、神奈川県作業療法士会、社団法人神奈川県栄養士会、神奈川県医療専門職連合会、日本高気圧環境医学会、日本医工学治療学会、日本手術医学会、日本医療器材工業会、社団法人日本呼吸器学会、社団法人日本エム・イー学会、特定非営利活動法人日本心臓血管外科学会、社団法人東京都看護協会、日本医科器械学会、社団法人電子情報技術産業協会、日本集中治療医学会、有限責任中間法人日本救急医学会、社団法人日本透析医学会、日本移植学会、社団法人日本麻酔科学会、日本人工臓器学会、日本医療機器関係団体協議会、社団法人日本透析医会、社団法人日本病院会、財団法人医療機器センター、社団法人日本循環器学会、日本心臓病学会、特定非営利活動法人日本胸部外科学会、日本医用機器工業会、日本臨床工学技士教育施設協議会、社団法人日本腎臓学会、社団法人大阪府看護協会、社団法人日本泌尿器科学会　（順不同）

プログラム

- **特別講演**　『臨床工学技士の未来像』
  北里大学名誉教授　渡辺　敏先生
- **教育講演Ⅰ**　『救命救急・集中治療領域における臨床工学技士の役割』
  横浜市立大学附属市民総合医療センター病院長　杉山　貢先生
- **教育講演Ⅱ**　『血液浄化療法の課題』
  和歌山県立医科大学教授　秋澤忠男先生
- **市民公開講座Ⅰ**　『海の生き物から学ぶもの』
  京急油壺マリンパーク館長　樺澤　洋先生
- **市民公開講座Ⅱ**　『医療の安全対策への提言』
  東京電力株式会社技術開発研究所　河野龍太郎先生
- **特別企画**　『医療機器管理室実態調査の結果と今後』
- **シンポジウム**　『臨床工学技士の未来をめざして』
- **ワークショップⅠ**　『これからの呼吸療法関連業務』
- **ワークショップⅡ**　『これからの血液浄化関連業務』
- **ワークショップⅢ**　『これからの人工心肺関連業務』
- ◆**一般演題：121題**（特別企画の演題を含む）
- **医療機器展示**

■ **第14回日本臨床工学会事務局**

学会事務局　常山　重人（神奈川県臨床工学技士会事務局長）
東芝林間病院　臨床工学科内　〒228-8585　神奈川県相模原市上鶴間7-9-1
TEL：042-742-3577　E-mail：kacett@sea.plala.or.jp

J. A. C. E. T
Journal of Japan Association for Clinical Engineering Technologists
No. 20 2004

目　次

第14回日本臨床工学会抄録集

第14回日本臨床工学会ならびに平成16年度(社)日本臨床工学技士会総会開催に当って ..... 川崎　忠行　7
第14回日本臨床工学会開催のご挨拶 ..... 本間　崇　9
交通案内図 10
会場案内図 11
参加者へのご案内とお願い 12
一般演題・シンポジウム・ワークショップ発表者の方へ“発表論文原稿提出”のお願い 14
第14回日本臨床工学会開催プログラム日程表 16
日本臨床工学会第14回大会プログラム 22

【抄　録】

■特別講演　臨床工学技士の未来像 ..... 渡辺　敏　38
■教育講演I　救命救急・集中治療領域における臨床工学技士の役割 ..... 杉山　貢　39
■市民公開講座I　海の生き物から学ぶもの ..... 樺澤　洋　40
■市民公開講座II　医療の安全対策への提言 ..... 河野龍太郎　41
■教育講演II　血液浄化療法の課題 ..... 秋澤　忠男　42
■特別企画：医療機器管理室実態調査の結果と今後
SP-1　神奈川県の医療機器管理に関する調査報告 ..... 小川　浩之　43
SP-2　秋田県における医療機器管理の実態調査～アンケート集計結果から～ ..... 佐藤　賢行　43
SP-3　群馬県における医療機器管理の現状 ..... 中西　秀雄　44
SP-4　医療機器管理に関する調査結果報告 ..... 小宅　政恵　45
SP-5　兵庫県におけるＭＥ室設置の現状と今後 ..... 尹　成哲　45
SP-6　医療機器の管理に関するアンケート調査報告 ..... 三浦　國男　46
■シンポジウム：臨床工学技士の未来をめざして
SY-1　手術室での臨床工学技士業務 ..... 又吉　徹　47
SY-2　臨床工学技士が機器管理で果たすべき役割 ..... 加納　隆　47
SY-3　血液浄化から見た臨床工学技士の未来 ..... 奥山　寛　48
SY-4　臨床工学技士としての取り組みの現状と今後の展望～院内医療改革を目指して～ ..... 北野　達也　48
SY-5　臨床工学技士の未来 ..... 橋本　勝信　49
■ワークショップI：これからの呼吸療法関連業務
WS1-1　総合病院として、呼吸器管理をどの程度までするべきか ..... 熊谷　誠　50

WS1-2　今後の呼吸療法における業務発展に望むもの ..... 山本　昌司　50
WS1-3　呼吸管理業務におけるMEの役割と今後の課題 ..... 黒田　義宏　51
WS1-4　高気圧酸素療法における現状と将来 ..... 栗原真由美　52
WS1-5　在宅人工呼吸療法と臨床工学技士－HospitalからHomeへ－ ..... 瓜生　伸一　52

■ワークショップII：これからの血液浄化関連業務

WS2-1　透析療法におけるチーム医療－組織的安全管理体制確立のために－ ..... 尾竹　薫　53
WS2-2　今後の血液浄化療法業務の課題 ..... 岩本ひとみ　53
WS2-3　透析液の清浄化と安全管理業務 ..... 黒田　洋　54
WS2-4　Acetate free on-line HDF（AF on-line HDF）の臨床評価－システムの安全性と臨床効果について－ ..... 大石　竜　54

■ワークショップIII：これからの人工心肺関連業務

WS3-1　省力化と安全性を目指した新しい人工心肺システムの構築 ..... 百瀬　直樹　56
WS3-2　遠心ポンプを用いた閉鎖型人工心肺システム ..... 又吉　徹　56
WS3-3　人工心肺操作に対する安全面に関する再考 ..... 小山　富生　57
WS3-4　人工心肺の安全対策について ..... 山崎　隆文　57

■ランチョンセミナー

LS-I　透析療法はリン代謝異常の有効な治療戦略となるか－今後の展望を踏まえて－ ..... 小岩　文彦　59
LS-II　全周バッフル構造を持つ新しいポリスルホン膜透析器の多面的評価
1. スリット全周バッフル構造を持つ新しいポリスルホン膜透析器の開発 ..... 長塚　和久　59
2. 透析器内部の流動状態改善と内部ろ過促進効果 ..... 鈴江　信行　59
3. 東レ社製ポリスルホン膜ダイアライザーＴＳシリーズの性能評価 ..... 小林　正宏　59
LS-III　大血管手術症例における無侵襲脳内酸素飽和度監視装置 INVOS 5100 の使用経験 ..... 菅原　浩二　60
LS-IV　自動化の必要性と目指すべき将来展望 ..... 田岡　正宏　60
LS-V　災害対策（特に震災）について透析施設はどこまで災害に備えればよいか？ ..... 杉崎　弘章　61
LS-VI　1. AFBFのおける臨床効果 ..... 中村　藤夫　61
2. AFB 療法の至適補充液量 ..... 大段　剛　61
3. 安全な AFB 実施のために ..... 尾竹　薫　62

■一般演題【115 演題（特別企画を除く）】 64

■第 13 回日本臨床工学会発表論文集（2） 123

社団法人日本臨床工学技士会会誌投稿規定 172
編集後記・奥付 173
広告索引 175

日本臨床工学会

第14回

大会プログラム

● 特別講演

第1日目 5月22日（土） 第1会場 10：55～11：55

「臨床工学技士の未来像」

講師 渡辺 敏（北里大学名誉教授）

司会 本間 崇（神奈川県臨床工学技士会会長 横浜第一病院 臨床工学部）

● 教育講演 I

第1日目 5月22日（土） 第1会場 13：30～14：30

「救命救急・集中治療領域における臨床工学技士の役割」

講師 杉山 貢（横浜市立大学医学部附属市民総合医療センター病院長・高度救命救急センター長）

司会 廣瀬 稔（北里大学医療衛生学部臨床工学専攻）

● 市民公開講座 I

第1日目 5月22日（土） 第1会場 14：40～15：40

「海の生き物から学ぶもの」

講師 樺澤 洋（京急油壺マリンパーク館長）

司会 高木 政雄（茅ヶ崎徳洲会総合病院 CE 室）

● 市民公開講座 II

第1日目 5月22日（土） 第1会場 15：50～16：50

「医療の安全対策への提言」

講師 河野龍太郎（東京電力株式会 技術開発研究所ヒューマンファクターグループ）

司会 那須野修一（(社) 日本臨床工学技士会 横浜労災病院 臨床工学部）

● 教育講演 II

第2日目 5月23日（日） 第1会場 13：15～14：15

「血液浄化療法の課題」

講師 秋澤 忠男（和歌山県立医科大学血液浄化センター教授）

司会 小川 浩之（横浜栄共済病院 血液浄化療法室）

● 特別企画

第1日目 5月22日（土） 第1会場 17：00～18：00

「医療機器管理室実態調査の結果と今後」

演者 小川 浩之（神奈川県臨床工学技士会）

佐藤 賢行（秋田県臨床工学技士会）

中西 秀雄（群馬県臨床工学技士会）

小宅 政恵（栃木県臨床工学技士会）

尹 成哲（兵庫県臨床工学技士会）

三浦 國男（千葉県臨床工学技士会）

司会 川崎 忠行（日本臨床工学技士会会長）

● シンポジウム　第2日目　5月23日（日）　第1会場　9：00～10：40

「臨床工学技士の未来をめざして」

演者　又吉　徹（慶應義塾大学病院 医用工学センター）
加納　隆（三井記念病院 ME サービス部）
奥山　寛（昭和大学藤が丘病院 臨床工学室）
北野　達也（天神会古賀病院 21 臨床工学部）
橋本　勝信（日本臨床工学技士教育施設協議会会長）
司会　百瀬　直樹（自治医科大学付属大宮医療センター臨床工学部）
佐藤　宜伯（昭和大学横浜市北部病院 ME センター

● ワークショップ I　第1日目　5月22日（土）　第1会場　9：15～10：45

「これからの呼吸療法関連業務」

演者　熊谷　誠（秋田赤十字病院臨床工学課）
山本　昌司（神戸協同病院臨床工学課）
黒田　義宏（城北病院臨床工学室）
栗原真由美（東京医科大学八王子医療センター臨床工学部）
瓜生　伸一（北里大学東病院 ME センター部）
司会　深澤　伸慈（順天堂大学医学部附属順天堂医院吸入療法室）
西山　博司（名古屋大学医学部附属病院高気圧治療部）

● ワークショップ II　第2日目　5月23日（日）　第1会場　14：30～16：00

「これからの血液浄化療法関連業務」

演者　尾竹　薫（講道館ビルクリニック透析室）
岩本ひとみ（天神会古賀病院 21 血液浄化センター）
黒田　洋（望星大根クリニック）
大石　竜（昭和大学横浜市北部病院 ME センター）
司会　小林　力（昭和大学藤が丘病院臨床工学室）
山家　敏彦（社会保険中央総合病院人工透析部）

● ワークショップ III　第2日目　5月23日（日）　第2会場　14：20～15：50

「これからの人工心肺関連業務」

演者　百瀬　直樹（自治医科大学付属大宮医療センター臨床工学部）
又吉　徹（慶應義塾大学病院医用工学センター）
小山　富夫（大垣市民病院臨床工学技術科）
山崎　隆文（亀田総合病院 ME 室）
司会　見目　恭一（埼玉医科大学附属病院 ME サービス部）
小林　剛志（平塚共済病院臨床工学科）

◆ランチョンセミナーI　第1日目　5月22日（土）　第1会場　12：00～13：00

協賛　中外製薬株式会社

「透析療法はリン代謝異常の有効な治療戦略となるかー今後の展望を踏まえてー」

講師　小岩　文彦（昭和大学藤が丘病院　内科腎臓講師）
司会　藤原　佳也（宇治徳洲会病院透析室）

◆ランチョンセミナーII　第1日目　5月22日（土）第2会場　12：00～13：00

協賛　東レ・メディカル株式会社

「全周バッフル構造を持つ新しい　ポリスルホン膜透析器の多面的評価」

講師　長塚　和久（東レ株式会社）
　　鈴江　信行（川島病院）
　　小林　正宏（ＪＡ長野厚生連　篠ノ井総合病院）
司会　森上　辰哉（五仁会元町HDクリニック）

◆ランチョンセミナーIII　第1日目　5月22日（土）第3会場　12：00～13：00

協賛　エドワーズ ライフサイエンス株式会社

「大血管手術症例における無侵襲脳内酸素飽和度監視装置INVOS 5100の使用経験」

講師　菅原　浩二（横浜市立大学医学部附属市民総合医療センター　MEセンター）
司会　吉澤　伸介（平塚市民病院ME部）

◆ランチョンセミナーIV　第2日目　5月23日（日）第1会場　12：00～13：00

協賛　株式会社ジェイ・エム・エス

「自動化の必要性と目指すべき将来展望」

講師　田岡　正宏（望星大根クリニック）
司会　山下　明泰（湘南工科大学工学部マテリアル工学科助教授）

◆ランチョンセミナーV　第2日目　5月23日（日）第2会場　12：00～13：00

協賛　キリンビール株式会社

「災害対策（特に震災）について 透析施設はどこまで災害に備えればよいか？」

講師　杉崎　弘章（医療法人社団心施会　理事長）
司会　幾高　敏晴（平野総合病院血液浄化センター室長）

◆ランチョンセミナーVI　第2日目　5月23日（日）第3会場　12：00～13：00

協賛　味の素ファルマ株式会社

「透析困難症の治療戦略ー Acetate-free Biofiltration（AFB）の有用性ー」

講師　中村　藤夫（信楽園病院腎センター臨床工学技士科）
　　大段　剛（昭和大学藤が丘病院臨床工学室）
　　尾竹　薫（講道館ビルクリニック透析室）
司会　久野　勉（日本大学医学部内科学講座内科2部門）