

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース

HACE

No. 141

ホームページ <http://hcea.umin.ac.jp>

事務局へのお問い合わせは上記 Homepage お問い合わせフォームより

発行人:大宮 裕樹

〒062-0931

北海道札幌市豊平区平岸1条6丁目 3-40

KKR 札幌医療センター

診療技術部 臨床工学科

TEL 011-822-1811

各セミナー盛会にて終了

第12回卒業後教育セミナー開催

2018年3月4日(日) KKR 札幌医療センターにおいて、第12回卒業後教育セミナーが開催されました。今回のテーマは「ICU業務のレベルアップ」と題し、日本でもトップクラスでご活躍されている4名の講師の方々を全国からお招きし、久留米大学病院の山香先生から「当院救命センターの急性期領域の血液浄化療法について」、東京医科



全国から来ていただいた講師の先生方



セミナー会場風景

歯科大学病院の倉島先生から「一歩進んだ補助循環を行うために」、兵庫医科大学病院の木村先生からは「ICUにおける臨床工学技士業務の現状と課題」、東京女子医科大学病院東医療センターの佐藤先生からは「ICU内呼吸療法関連業務、臨床工学

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.141

第12回卒業後教育セミナー開催	1
第13回卒業後教育セミナー開催	2
会員情報変更時の届出について	3
6月からの予定表	3
平成29年度公益社団法人臨床工学技士会会長賞受賞者	4
理事会からのお知らせ	4
医療事故情報収集等事業医療安全情報	4
第20回日本医療マネジメント学会学術総会、第57回日本生体医工学会大会のご案内	5
学会誌電子ジャーナル無料閲覧サービスご案内	6

技士は何をすべきか」という演題でご講演して頂きました。

ICU 業務は多岐にわたり、様々な知識や経験が求められる分野であります。本セミナーではICU業務の中心を占める、血液浄化・補助循環・呼吸療法とまんべんなく充実した内容で、1日では足りないと感じるほどでした。

なかなか全国の集中治療学会などに参加できない若手の方達にとっては、今回のような全国学会でないと聞くことの出来ないような講師の方々の講演はとても有意義であったと思います。

ICU 業務は 2014 年の診療報酬改定に伴う特定集中治療室管理料 1 および 2 の新設により、今後関わる臨床工学技士が増えると予測されています。しかし、当直や夜勤の問題等々多くの課題が残っているのも現状として挙げられていました。

本セミナーを通じて学んだことを、現場に持ち帰り、明日からの臨床業務に活かしていただければ、ICU 業務に携わる我々臨床工学技士の環境や現状は改善されるのではないかと感じました。

最後になりましたが、本セミナーにて講演頂きました先生方、座長の労をお取り頂いた先生方、ご協力いただいたメーカーの皆様には深く感謝申し上げます。

広報 澤崎

第 13 回卒後教育セミナー開催

2018 年 3 月 18 日 (日) 吉田学園医療歯科専門学校において第 13 回卒後教育セミナーが開催され、会員、学生が多数参加されていました。

今回は名古屋市立大学大学院医学研究科 非常勤講師の松本一彦先生に「SAS、JMP、SPSS 等の統計ソフトで解析する前の探索的ビジュアル統計ソフト Pharmaco Basic 入門&レフリーコメント応答」と題してご講演していただきました。

講義は松本先生が企画・監修した統計ソフト Pharmaco Basic をそれぞれのパソコンで実際に操作して進められました。Pharmaco Basic は Microsoft の Excel を使用してデータを入力する



講師の松本一彦先生

ので操作自体も簡単で、参加者は説明を受けながら操作していくうちに使い方を覚えていました。

学会発表や論文でよく見かける統計手法について、「Student t 検定とは」、「標準偏差と標準誤差の違い」、「信頼区間は何の役に立つのか」、「箱ひげ図の見方」、「外れ値の捉え方」等、考え方や用語の意味などを一つずつ丁寧に解説していただきました。

講義の内容で「解析したデータが自分の仮説と異なる場合には、そこで諦めずに統計手法の誤りがあるのではないか?と振り返り、平均値や標準偏差で見るのではなく個別データをしっかりと見る必要がある」という言葉があり、とても感銘を受け、私自身の統計に対する考え方が変わりました。

また、あまり関連性の無いようなデータであっても統計ソフトを使用し、様々な統計手法を用いる事で意外な相関に気付くことがあり、そこから新たな研究へと発展していくこともあると話されていました。

講師の松本先生は、とても親しみやすい先生で、講義中もソフトの操作遅れの参加者がいないか気にかけていただいたり、講義終了後も時間の許す限り参加者の質問に対して個別に対応していただいたりと、充実した内容のセミナーとなっていたと思いました。

統計について自信が無い方、興味はあるが勉強の仕方がわからない方、統計手法の選択がわから

ない方など、様々なレベルの参加者におすすめできる内容となっていましたので、今後開催される際は、ぜひ参加してみてください。

ご多忙の中ご講演頂いた松本先生、参加された皆様にこの場をお借りして感謝申し上げます。

広報 東



セミナー会場風景

会員情報変更時の届出について

勤務先や氏名など登録情報が変わった際は、道臨工ホームページの「会員情報変更」フォームから変更手続きをお願い致します。郵便物が届かない、連絡がとれないなど行方不明になっている方がおられ、会の運営に支障が出ておりますのでご協力をお願い致します。

 公益社団法人 北海道臨床工学技士会 <small>Public Interest Incorporated Association Hokkaido Association for Clinical Engineers</small>					
HOME	最新情報 会員情報変更	事業報告 財務委員会 広報委員会 寄付のお願い 28th HACE	入会・退会案内 メンバーリスト 総務委員会 点検パン PMDAメディアナビ	お問い合わせ 会員専用相談窓口 教育委員会 マスクミニ掲載・その他 リンク	会員専用 責任賠償保険のご案内 公益事業推進委員会 AED日常点検講習申込 求人情報
球士会概要 安全管理委員会 危機管理委員会 Welcome Flash	理事委員会 ロボット手術作業部会 地方球士会活動				

変更内容欄に変更内容を具体的に記入して下さい。新・旧を必ずお書き下さい。

例) 氏名が 北臨 由紀恵 から 道臨 由紀恵へ変わりました。

例) 所属が 北臨会 北臨病院 から 道臨会 道臨クリニックへ変わりました。

例) 住所が〇〇〇へ変わりました。

例) 郵便物の送付先を新しい職場にして下さい。(または自宅にして下さい)

所属が変更の場合は新しい所属、郵便番号、住所、電話番号もご記入下さい。

6月からの予定表

下記に示すセミナー、学会等が開催されます。皆様多数の参加をお願いいたします。詳細は公益社団法人 北海道臨床工学技士会ホームページまたは各記載の web サイトをご覧ください。

2018年6月8日(金)～6月9日(土)

「第20回日本医療マネジメント学会学術総会」
 会場 ニトリ文化ホール、ロイトン札幌
 ホテル札幌芸文館

<http://www.congre.co.jp/jhm2018/index.html>

2018年6月19日(火)～6月21日(木)

「第57回日本生体医工学会大会」
 会場 札幌コンベンションセンター

<http://www.c-work.co.jp/jsmbe57/>

2018年6月23日(土)

「第18回日本心臓植込み
 デバイスフォローアップ研究会」

会場 東京ビックサイト

<http://pmfu.sakura.ne.jp/>

2018年8月18日(土)

「北海道救急医学会 臨床工学技士部会
 救急 CE ハンズオンセミナー
 ～救急現場の最新医療機器を学ぼう～」

会場 札幌医科大学 研究棟

2018年9月8日(土)

「日本集中治療医学会
 第2回北海道支部会学術集会」

会場 札幌コンベンションセンター

<http://jsicm-hokkaido.com/>

2018年9月9日(日)

「集中治療に関わる CE のための
 スキルアップセミナーin 札幌」

会場 札幌医科大学記念ホール

<http://jsicm-hokkaido.com/ce-seminar.html>

平成29年度 公益社団法人 北海道臨床工学技士会 会長賞決定!!

道内の各臨床工学技士養成校の成績優秀者に贈られる北海道臨床工学技士会会長賞が、平成29年度の卒業生の中から以下の4名に決定しました。これからの活躍を期待いたします。

- 吉田学園医療歯科専門学校
室谷 黎奈さん
- 北海道ハイテクノロジー専門学校
久保 沙織さん
- 札幌医学技術福祉歯科専門学校
庄司 大吾さん
- 北海道科学大学
慶伊 由梨さん

理事会からのお知らせ

平成30年4月26日(木)の理事会で以下の報告、協議がなされました。

○報告事項

1. 事務局(新入会、退会)
49名の入会と3名の退会を承認
2. 財務報告
3. 各委員会報告
4. その他

○協議事項

- 議案 1. 平成30年総会議案書について
議案 2. 総会時開催事業
- ・新入会 welcome 交流会 (9:00~10:30)
 - ・委員長・副委員長会議 (10:30~11:00)

医療事故情報収集等事業医療安全情報

(詳細は日本医療機能評価機構のホームページをご覧ください)

医療事故情報収集等事業 医療安全情報 No.135 2018年2月

公益財団法人 日本医療機能評価機構

医療安全情報
No.135 2018年2月

「スタンバイ」にした人工呼吸器の開始忘れ(第2報)

「スタンバイ」にした人工呼吸器の開始忘れを医療安全情報No.37(2009年12月)で取り上げました。その後、類似の事例が7件報告されていますので再度情報提供します(集計期間:2009年11月1日~2017年12月31日)。この情報は、第50回報告書「再発・類似事例の分析」の内容をもとに作成しました。

人工呼吸器を「スタンバイ」の状態ですべて患者に装着し、換気を開始しなかった事例が再び報告されています。

「スタンバイ」にした状況	件数	人工呼吸器装着後の確認の一例
患者の移動	3	<p>生体情報モニタ</p> <p>人工呼吸器の画面</p> <p>胸部の動き</p>
気管吸引	3	
不明	1	

◆「スタンバイ」の状態では、換気が行われていません。

医療事故情報収集等事業 医療安全情報 No.135 2018年2月

「スタンバイ」にした人工呼吸器の開始忘れ(第2報)

事例 1

CT検査のため人工呼吸器からジャクソンリースに変更した際に、担当医は人工呼吸器をスタンバイの状態にした。帰室後、他の医師、看護師は患者に人工呼吸器を装着したが、スタンバイの状態になっていることに気がなかった。約4分後、患者は心筋停止になった。

事例 2

医師と看護師で人工呼吸器をスタンバイの状態にして気管吸引を行った後、人工呼吸器を装着した。その際、医師、看護師ともに相手がスタンバイの状態を解除したと思い、人工呼吸器が作動しているか確認しなかった。約10分後、患者は低酸素、低血圧になった。昇圧剤の投与中に人工呼吸器がスタンバイの状態になっていることに気がついた。

事例が発生した医療機関の取り組み

- ・人工呼吸器装着後は、胸部の動きや人工呼吸器の画面を見て換気されていることを確認する。
- ・気管吸引時には、人工呼吸器をスタンバイの状態にしない。

厚生労働省が発出した医療用24時間生命維持装置である人工呼吸器に関する医療事故防止対策について(平成13年3月)には、生体情報モニター/リスオシメータやプロメータの使用等について記載されています。
<http://www.mdma.go.jp/files/000144806.pdf>

本会の医療安全情報は、医療事故情報収集等事業(厚生労働省補助事業)に於いて収集された事例をもとに、本事業の一環として匿名化された事例を掲載する旨を公表し、必要に応じて再発防止のために作成されたものです。本事業の進捗等の詳細については、本事業のホームページをご覧ください。http://www.med-safe.jp/ ※この内容の転載は、生体情報に関する正確な情報提供を目的として行われますが、その内容を将来に於ける保証するものではありません。

この情報は、医療安全情報の提供を目的として、医療従事者に配布・閲覧を目的で提供されるものであります。

公益財団法人 日本医療機能評価機構 医療事故防止事業部
〒101-0061 東京都千代田区千代田三丁目1-4-17 東洋ビル
電話: 03-5217-0252(直通) FAX: 03-5217-0253(直通)
<http://www.med-safe.jp/>

第20回日本医療マネジメント学会学術総会、 第57回日本生体医工学会大会のご案内

今年6月に第20回日本医療マネジメント学会と第57回日本生体医工学会大会が札幌で開催されます。どちらの学会でも「臨床工学」や「臨床工学技士」に関連するテーマでシンポジウムやパネルディスカッションが企画されているのでご案内いたします。

第20回日本医療マネジメント学会 学術総会 (札幌)

会期：6月8日(金)～9日(土)
会場：ニトリ文化ホール、ロイトン札幌、
ホテルさっぽろ芸文館

大会1日目 6月8日金曜日 14:00～16:00
【シンポジウム】
「これからの臨床工学技士に求められること」

1. 「当グループ臨床工学部門における
医療マネジメントの現状」
医療法人 徳洲会 湘南藤沢徳洲会病院
臨床工学科 技士長 高木 政雄 先生
2. 「臨床工学技士が必要とされるために」
三菱京都病院 事務部
事務長 中田 昌司 先生
3. 「利益を得るための攻めのコスト削減
CE活躍の舞台～NHAの取組事例～」
岡山済生会総合病院 事務部
事務部長 千田 茂樹 先生
4. 「臨床工学技士の人材育成—到達度評価を
中心とした教育研修システムを用いて—」
北里大学病院 ME部 副技士長、
北里大学 心臓血管外科 古平 聡 先生



第57回日本生体医工学会大会(札幌)

会期：6月19日(火)～21日(木)
会場：札幌コンベンションセンター
(札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1)

大会2日目 6月20日水曜日 14時から

【シンポジウム】

「生体医工学と臨床工学—過去・現在・未来—」

1. 「臨床工学の誕生と日本生体医工学会」
第57回日本生体医工学会大会
名誉大会長 三田村 好矩 先生
 2. 「日本臨床工学技士会の現状と今後」
日本臨床工学技士会
理事長 本間 崇 先生
 3. 「日本生体医工学会の現状と今後」
日本生体医工学会
理事長 杉町 勝 先生
 4. 「生体医工学と臨床工学の連携によって
見出せるもの」
日本生体医工学会
ME技術教育委員長 守本 祐司 先生
- 【パネルディスカッション】
5. 臨床工学技士養成校から見た生体医工学
吉田学園医療歯科専門学校
臨床工学科 工藤 元嗣 先生
 6. ME技術実力検定試験
ME技術教育委員会
北海道地区責任者 高橋 誠 先生
 7. 生体医工学 (ABE)
日本生体医工学会
生体医工学編集委員長 横澤 宏一 先生
 8. 臨床工学における生体工学を活かせる場
札幌医科大学附属病院
臨床工学部第二係長 橋本 佳苗 先生

《学会誌電子ジャーナル無料閲覧サービスご案内》

「北海道臨床工学技士会会誌」に掲載された過去の論文を電子化し株式会社メテオが提供する文献検索サイト、メディカルオンラインで閲覧することが可能です。

◎2018 年度アカウントについて(2019 年 3 月末日まで有効)

学会様専用 ID : 1100007199-03

パスワード : 2wm4c6ix

貴会雑誌名① : 北海道臨床工学技士会会誌

貴会雑誌 URL : <http://mol.medicalonline.jp/archive/select?jo=ey2rinsy>

雑誌 URL へ接続しますと、北海道臨床工学技士会会誌のアーカイブ画面へ遷移します。

画面右側の会員認証欄に上記 ID/PW を入力後、会誌の閲覧が可能となります。

AsahiKASEI

ABH Series

- 実績のあるポリスルホン膜を採用
- 優れた生体適合性及び抗血栓性



血液透析濾過器
旭中空糸型ヘモダイヤフィルタ
ABH-F
中空糸内径の拡大により、
血液側圧力損失を低減。
高度透析性能。
承認番号: 22900BZX00045000

血液透析濾過器
旭中空糸型血液透析濾過器 ABH-PA
ABH-PA
中空糸と容器設計の最適化。
2.6m まで幅広い膜面積のラインナップ。
高度透析性能。
承認番号: 22900BZX00045000

旭化成メディカル株式会社

<http://www.asahikasei-medical.co.jp>
No.2017-5-1790



高リン血症治療剤

処方箋医薬品^注 注) 注意-医師等の処方箋により使用すること。

薬価基準収載



ピートル[®] チュアブル錠 **250mg**
500mg

P-TOL[®] Chewable Tab.

スクロオキシ水酸化鉄 (sucroferic oxyhydroxide) チュアブル錠

効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等については添付文書をご参照ください。

製造販売元 **キッセイ薬品工業株式会社**

松本市芳野 19 番 48 号 <http://www.kissei.co.jp>
＜資料請求先＞くすり相談センター 東京都中央区日本橋室町 1 丁目 8 番 9 号
TEL 03-3279-2304 フリーダイヤル 0120-007-622

PT3012KD
2017年1月作成



改正医療法
施行規則対応

ME 機器チェックと
機器管理システムが連動!

日本語ソフトとの連携で、
簡単・効率的にテスト!

院内ME機器チェックとME機器管理システムが連動し、保守・点検時に測定した各種データやレポートを、自動的に電子データにて管理! 同一システム上で精度管理と機器管理が行えます。

- 機器の運用情報を可視化
- オートテスト・自動判定機能
- タグを使用し簡単所在管理
- テストレポート自動作成・管理



METS 株式会社 メッツ (03) 3888-8445
〒120-0036 東京都足立区千住仲町1-7 sales@mets-tokyo.jp www.mets-tokyo.jp

ME 機器チェック

Johodai
進化する情報大で、未来を拓こう。

- 経営情報学部
- 先導経営学科
 - システム情報学科
 - デジタルビジネス専攻
 - システム情報専攻
 - 宇宙情報専攻
- 医療情報学部
- 医療情報学科
 - 診療情報管理専攻
 - 臨床工学専攻
- 情報メディア学部
- 情報メディア学科
 - メディアデザイン専攻
 - メディアテクノロジー専攻

あなたを大切に育てる e 環境
北海道情報大学
〒069-8585 北海道江別市西野橋59-2 TEL 011-385-4411(代表)
お問い合わせは [広報室] ☎0120-83-4411
www.do-johodai.ac.jp/ オープンキャンパス 参加申込みQRコード



臨床工学技士コースのスタートに合わせ
最新環境の「臨床工学実習室」誕生!





SafeTech®

セーフテック®輸液ポンプ
FP-N11

安全と使いやすさを、その先へ

「クランプリング®システム」 「3Dプレス®方式」 カラー大画面を採用

医療機器分類:高度管理医療機器(クラスII)、特定保守管理医療機器 医療機器承認番号:22600BZX00005000 一般的名称:汎用輸液ポンプ

問い合わせ先 **NIPRO** 発売 ニプロ株式会社 大阪市北区本庄西3丁目9番3号 **NORITSU PRECISION** 製造販売 ノーリツプレジジョン株式会社 和歌山市梅原579-1 2017年5月作成

あなたの勇気で救える命 ~AED(自動体外式除細動器)~

AED(自動体外式除細動器)は、音声ガイダンス指示に従うだけで、初めての人にも簡単に使えるように設計されています。駅構内、学校、病院、社会福祉法人、商業施設など様々な場所にAEDは設置されています。もしもの時の救える命のために、AEDをご検討中の方はお気軽にお問い合わせ下さい。



AG 最新医療機器と最新知識の提供を目指す
株式会社アクティブメディカル 代表取締役 山田 誠
〈本社〉〒113-0024 東京都文京区西片1丁目15番15号KDX春日ビル5階
TEL 03-5842-3015 FAX 03-5842-3016
〈支店〉西東京/横浜/千葉/埼玉/札幌/旭川/帯広/室蘭/釧路 URL <http://www.actg.co.jp/medical/>

鉗子絶縁不良検知器

InsulScan™

- 持ち運び可能なポータブルタイプ
- 充電式バッテリー駆動
- 3mm、5mm及び10mm径鉗子に対応



株式会社 **アムコ** www.amco.co.jp
本社 〒102-0072 東京都千代田区豊洲4-9-7 TEL. 03 (3265) 4263 FAX. 03 (3265) 2796

TORAY

Innovation by Chemistry

生体適合性を追求した
モイストタイプ ヘモダイアフィルター。



トレライト®HDF NVEF

販売名:トレライト®HDF
一般的名称:血液透析濾過器
医療機器承認番号:22800BZX00367000
医療機器区分:高度管理医療機器

販売業者 **東レ・メディカル株式会社** <http://www.toray-medical.com/>
製造販売業者 **東レ株式会社**

POCKET LDF

いつでも手軽に、正確な測定を

レーザ血流計は、非観血的に人体組織(皮膚表面)下の微小循環(細動脈、細静脈、毛細血管)の皮膚灌流(血流量)を計測するものです。



- 非侵襲的** 手の指先、耳、皮膚表面などで測定可能
- 小型** 手のひらサイズ
- 無線** Bluetooth搭載



製造販売業者 **株式会社 ジェイ・エム・エス** <http://www.jms.cc/>

販売名:ポケットLDF 管理医療機器/特定保守管理医療機器
医療機器承認番号:22600BZX00424000

お問い合わせ先 TEL 03-6404-0602
〒140-0013 東京都品川区南大井1丁目13番5号 新南大井ビル 2017.05.JMS

医療機器・理化学機器・福祉機器

WISM 株式会社 ムトウ

取扱品目 医療機器・理化学機器・ME 機器・病院設備・放射線機器・メディカルコンピューター
貿易業務・歯科機器・福祉機器・介護用品

代表取締役社長 田尾延幸

札幌本社(北海道事業本部) / 札幌市北区北11条西4丁目1番15号・☎(011)746-5111

針刺し防止機能付き止血弁内蔵透折用留置針

Happycath C-PRO

- フルカバータイプのセーフティ機能
- 多数回弁の採用により、
圧迫止血や鉗子を用いたクランプ操作が不要



メディキット株式会社

発売元：メディキット株式会社 〒113-0034 東京都文京区湯島 1-13-2 TEL.03-3836-0201
製造販売元：東都メディキット株式会社 〒883-0062 宮崎県日向市大字日知堂字亀川 17148-6 TEL.0982-53-8000
<http://www.medikit.co.jp/> <http://www.togomedikit.co.jp/>

医療機器承認番号：21400BZZ00343000 販売名：ハッピーキャスV

経験と実績から生まれたME機器管理システム

HOSMA Version 7
Hospital Management System

WEBアプリケーション フルモデルチェンジ

位置情報検知システム

BLE HOSBE



位置情報検知システムは、Beaconから送信されるBLE (Bluetooth Low Energy) の電波をレシーバーで受信することで位置情報を把握するシステムです。

株式会社ムトウテクノス 札幌市中央区北2条西17丁目1-2 TEL:011-644-6100 FAX:011-644-6101

NIKKISO
Original technologiesいのちに携わる
責任と使命

日機装株式会社 本社 〒150-6022 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 TEL.03-3443-3751 FAX.03-3473-4965

北海道臨床工学技士会ニュース

広報担当	旭川リハビリテーション病院	臨床機器管理課	木村吉治
	北農会 恵み野病院	臨床工学科	日沖一木
編集委員	旭川赤十字病院	臨床工学課	奥山幸典
	旭川医療センター	診療統括部	本手 賢
	旭川医科大学病院	診療技術部	南谷克明

印刷

株式会社 プリントパック

<http://www.printpac.co.jp/>