

(社)北海道臨床工学技士会ニュース

NO. 83

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：室橋 高男

〒060-0033

札幌市中央区北3条東8丁目

JA北海道厚生連

札幌厚生病院 臨床工学技術部門

TEL 011-261-5331

FAX 011-271-5320

第19回北海道臨床工学会のお知らせ



会期 2008年11月9日(日) 開会式 9:30~

会場 札幌コンベンションセンター

〒003-0006 札幌市白石区東札幌6条1丁目1-1

TEL 011-817-1010 FAX 011-820-4300

参加費 会員¥1,000 賛助会員¥2,000 非会員¥3,000 学生¥500

演題登録期間

2008年9月17日(水)~10月15日(水)(演題受付は道臨工ホームページ <http://hcea.umin.ac.jp> よりオンライン登録のみです)

上記日程で第19回北海道臨床工学会が開催されます。

会員各位の日常業務及び創意工夫、研究など奮って多数の演題発表をお願い申し上げます。

また会員のみなさまにおかれましては、時節柄、御多忙のことと存じますが多数の参加をお願い申し上げます。

なお発表される方は下にも記載してありますが、この後の投稿執筆規定をよく読み、学会当日に投稿原稿を提出して下さい。

演題発表者の皆様へ

1. ご発表頂きます時間の少なくとも 30 分前までに必ず会場受付にお越し下さい。試写と通過確認を致します。ファイルが開かないなどのトラブルを考え早めにお越し下さい。
2. 一般演題は口演6分、討論2分とします。時間厳守でお願い致します。一般講演発表者は発表予定時間 10 分前には次演者席にご着席下さい。
3. 全会場、コンピュータープレゼンテーションのみが可能です。35mm スライドでの発表はお受けできませんのでご注意下さい。発表中のスライド操作は発表者に行って頂きます。音声の利用はできません。
4. 発表データファイルを保存した CD-R、USB フラッシュメモリのメディアをお持込み下さい。過去の例では、古い OS の PC で焼いた CD-R のファイルが開けなかった、あるいは USB メモリが受け付け後に読み込み不能となった事例がありましたので CD-R と USB フラッシュメモリの両方でお持ち頂くことを強く推奨致します。MO やフロッピーディスクなど他のメディアはご利用できませんので予めご了承下さい。
5. 事務局にてご用意しておりますパソコン (Windows) には OfficeXP の PowerPoint 2003 をインストールしております。上記環境にて正常に作動するデータのご用意をお願い致します。
対応ソフトは Windows 版 Microsoft の Power Point のみです。
6. Macintosh で作成したファイルは Windows で動作確認をしてからお持ち下さい。
7. 動画は可としますが、そのファイルを作成した PC 以外で再生する場合は動画へのリンクの再設定が必要になります。また事務局で用意する PC に動画再生に必要な Video codec が Install されていない場合は、再生できないことが多々ありますのでご自分の PC を持参して下さい。
8. ファイルの修正は PC 受付コーナーで対応できるようにします。
9. フォントは文字化けを防ぐため、下記フォントを推奨します。
日本語……MS ゴシック、MS 明朝
英 語……Century、Century Gothic
10. 発表された方は原稿を会誌に掲載いたしますので、この後の投稿規定をよく読み、当日、受付に投稿原稿を提出して下さい。

原稿提出先

- ・北海道臨床工学会当日に提出する場合

北海道臨床工学会受付に提出

- ・やむを得ず後日郵送の場合

締切 平成 20 年 11 月 28 日 (金) 必着

送付先

〒070-0029 旭川市金星町 1 丁目 1 番 65 号

市立旭川病院 臨床器材課 臨床工学室 窪田 将司 宛

E-mail s_kubota@city.asahikawa.hokkaido.jp まで

「(社)北海道臨床工学技士会」 投稿・執筆規定

1. 北海道臨床工学技士会会誌では、研究論文、研究速報、症例報告など、出来るだけ他誌に未発表の原稿を掲載します。
2. 投稿は北海道臨床工学技士会会員とします。
3. 原稿提出の基本
 - 1) 原稿の大きさはA4判(縦使用)横組み、パソコンにて、1行40字×40行(1600字)にしてください。
 - 2) 図表はA4用紙に図表だけをプリントアウトした物を提出してください。
 - 3) 原稿枚数は規定しませんが、図表の合計は10点以内を目安にしてください。
 - 4) 図表を含めた提出原稿は、原本の他にコピーを添付してください。
 - 5) 作成した原稿は、プリントアウトしたもの1部と3.5inchのフロッピーまたはCD-R(Windowsのフォーマットでワード文かテキストファイルで保存)を添付してください。なお、提出して頂いたメディアは返却致しません。
4. 投稿原稿の採否は、編集会議で討議し決定します。また、編集規定に従い、原稿の加筆、訂正、削除などをお願いする場合があります。
5. 原稿執筆の順序
 - 1) 見だし番号は以下の様にしてください。
 1. _____見だし
 - 1). _____小見だし
 - (1)
 - 2) 研究論文、研究速報および症例報告の記載は以下の様にしてください。
 1. 緒言 (はじめに、まえがき)
 2. 研究方法 (対象、症例、方法)
 3. 研究結果 (結果)
 4. 考察
 5. 結論 (結語、まとめ、おわりに)
6. 参考文献の記載方法
本文中の参考文献番号は右肩付文字で下記要領で記載してください。なお、共著の場合は、その氏名を3人とし、3名以外の扱いは、「3人目の氏名,ほか:」と記載してください。
 - 1) 参考文献の書き方
 - (1) 雑誌の場合
・著者名,共著者名,共著者名,ほか : 論文題名, 雑誌名巻(号); 初頁-終頁,発行年.
 - (2) 単行本の場合
・著者名 : 書名. 版, 出版地. 出版社. 発行年. 初頁-終頁
7. 図表の規定(写真は図として扱う)
 - 1) 図表に使用する文字は明朝体を使用して下さい。
 - 2) 提出する図表は、白黒で光沢鮮明な手札以上の写真、または同等以上の解像度を有したものにしてください。
 - 3) 表題は、図は図の下に、表は表の上に記載してください。

血液浄化関連統計ビデオセミナー開催のお知らせ

「血液浄化療法における統計解析の基礎と応用」 - わかる統計処理に有意差あり!! -

特別講演：「日本透析医学会統計調査資料解析から得られた知見」

藤田保健衛生大学 短期大学専攻科・臨床工学技術専攻 准教授 中井 滋 先生

- <基礎編> 平均値の差の検定、割合（比率）の検定、相関・回帰 等
学会などで見られる主な統計手法について、検定の意味がわかる
- <応用編> 分散分析法，実験計画法，多重比較検定法 等
統計を無視しない、かつ惑わされない基本的姿勢を探る

日 時：平成 20 年 10 月 26 日（日） 9:00～16:50

会 場：中外製薬株式会社 札幌支店会議室

札幌市中央区北三条西4-1-1 日本生命札幌ビル8階

参加費：日本血液浄化技術研究会正会員 無料(当日会員登録可)、

(社)北海道臨床工学技士会会員:2000 円、非会員:3000 円

(会場の座席数に限りがございますので、事前にご予約ください。先着 100 名)

「統計解析はなんと勉強しても難しい！」そんな嘆きを日本血液浄化技術研究会が解決します。“よくわかる統計処理”を合い言葉に血液浄化療法における実践的な事例をとりあげ、平成 19 年 12 月に第一回血液浄化工学セミナーとして開催しました。セミナー後は、各地での開催を希望する声が沢山寄せられ、この度、当日の講義を忠実に再現したビデオセミナーを新たに企画することとしました。基礎の基礎から正しい適用方法までを確実に身につけ、受講後の臨床研究、学会発表等にすぐに役立つことを目標にしています。このため、血液浄化療法の分野によくある事例を主に取り上げた内容とし、当会が自信を持って企画した学術セミナーです。より多くの方々にご参加を頂き、統計への苦手意識、日ごろの疑問などを少しでも解消して頂きたいと思っております。

参加申し込みおよびお問い合わせ

(社)北海道臨床工学技士会 HP <http://hcea.umin.ac.jp/>

(詳しくは日本血液浄化技術研究会 HP へ:<http://www.jyouka.com/>)

RM ニュース

9~11月の予定表

<患者に二酸化炭素を誤投与 2人死亡も因果関係否定>

福岡県の病院で、重体の患者2人に酸素と誤って二酸化炭素を投与する事故があったことが27日分かった。患者2人は死亡しているが、病院側は「もともと救命が難しい状態で、誤投与もごく短時間だった」と死亡との因果関係を否定している。

病院から「異状死」の届け出を受けた県警が業務上過失致死容疑で捜査している。

同病院によると、誤投与があったのは、入院中の70代と、救急搬送された80代のいずれも男性患者。

24日午前3時50分ごろ、70代の患者を手術室の入り口から手術台へ二十数メートル移動させる際、看護師3人が空になっていた酸素ボンベを交換しようとして、誤って二酸化炭素のボンベを接続した。

その後、ミスに気づかないまま、同日午後6時ごろに手術室に運ばれた80代の患者にも誤投与した。誤投与の時間はいずれも数十秒程度だったという。

同病院は「医療事故防止対策委員会を開き再発防止に向けた調査に取り組んでおり、運用マニュアルの改定などの対策を決めた」としている。

(8月27日:共同通信社)

第1回オホーツク医療機器安全セミナー のおしらせ

オホーツク臨床工学技士会主催、(社)北海道臨床工学技士会後援で、医療機器安全セミナーが開催されます。オホーツク地区以外のどの地区からでも参加可能ですので、会員皆様多数の参加をお待ちしております。詳細は道臨工 HP をご覧下さい。

日時 平成20年10月18日(土)

会場 ホテルベルクラシック北見

北見市北6条西1丁目8-1

TEL 0157-31-1200

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(社)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。

2008年9月28日(日)

「第3回医療安全セミナー」

会場 北海道大学医学部 臨床大講堂

2008年10月4日(土)

「第47回(平成20年度)

日本生体医工学会北海道支部大会」

会場 北海道工業大学講義棟(G棟)2階 G205

<http://bmisis.bme.eng.hokudai.ac.jp/mewww/index.html>

2008年10月4日(土)

「第17回日本集中治療医学会北海道地方会」

会場 旭川医科大学医学部救急医学講座

<http://www.jsicm.org/local/2008chihoukai.html>

2008年10月18日(土)

「第1回オホーツク医療機器安全セミナー」

会場 ホテルベルクラシック北見

2008年10月19日(日)

「第3回 体外循環セミナー」

会場 札幌コンベンションセンター

2008年10月26日(日)

「血液浄化関連統計ビデオセミナー」

会場 中外製薬株式会社札幌支店会議室

2008年11月9日(日)

「第19回 北海道臨床工学会」

会場 札幌コンベンションセンター

2008年11月30日(日)

「平成20年度アフェシス技術講習会」

会場 札幌コンベンションセンター



ヒグマ対策 豆知識

熊撃退スプレーという物をご存知だろうか。その名も「カウンター・アサルト」(Made in USA)、値段は1万円もする。唐辛子のカプサイシンエキスを凝縮し、ヒグマめがけて吹き付けて撃退するという冗談のようなスプレーである。飛距離は4~9mらしいが、普通に考えるとこれをかけてる時間があつたら逃げたい...かけたとしても相打ちになるだろうし...。ちなみに以前、友人がこれを試し噴射してみたところ風に流れたエキスが顔面にかかってしまい、涙とクシャミでそれはもう大変な様相だった。それを見たことで、ヒグマにも効くことは確かだろうと納得したものだ。山に入る人(林業関係者、山菜採りや登山が趣味の人)にはこのスプレーがよく売れるようだ。

山には入らないけど、夏にキャンプには行くという方もいるだろうが、近年はキャンプ場内にヒグマが現れて一時閉鎖されたといったこともあるのであまり他人事と思わないほうが良いだろう。これはキャンパーのご飯の匂いにつられて夜間ヒグマが寄ってきたものらしい。海沿いならともかく、山のキャンプ場では残飯の後始末には注意したほうが良さそうだ。

ヒグマは野生動物であるから、人間の気配がすれば向こうのほうから避けてくれる。そのため音の出るもの(鈴が一般的)を身に付けたり、

話し声を出していればまず安心と言われる。もし万が一ヒグマに遭遇してしまったら?「後ろ向きでダッシュして逃げる」のは最悪である。犬と同じで逃げるものは追いたくなるらしい。ヒグマは意外と足が速く最高時速60kmで走るし、木登りも上手いので高い所に逃げても無駄だろう。なので、気づかれていないうちは静かにそっと後退して逃げる、気づかれて目が合っていれば「視線をそらさないままで後退して逃げる」のが正解とのことだ。実践できるかどうかは別として...。「死んだふり」は転がされて遊ばれたり噛まれたりするのでは駄目だそう。またヒグマが人の持ち物に触れた場合、それを取り返そうとしてはいけない。いったん自分が手に入れたものを奪った人間に対しては執念深く追いかけて排除する性質があるようで、実際に40年ほど前に山で追いかけて回され最後には殺されたという事件がある。

こんな知識が実地で役に立つことは一生無いと思うけれど、道民として何かのネタにはなるかもしれませんよ。(5年目A)

~~~~~

## 訂正とお詫び

前回7月発行分技士会ニュースの「中国四川省大地震被害に対する国際緊急援助活動を終えて」の文章中で、crash-syndromeとあるのですが、crush-syndromeの誤りです。また「8~11月の予定表」中の第2回体外循環セミナーの案内ですが、第3回目の開催で、会場も札幌コンベンションセンターの誤りです。ご迷惑をおかけしましたことをお詫び申し上げます。



MODEL  
**DBG-03** 個人用多用途透析装置



日機装株式会社 医療機器カンパニー

札幌支社 〒003-0807 北海道札幌市白石区菊水7条2-7-1 札幌流通倉庫東ビル7F TEL.011-826-5451 FAX.011-826-5356  
北見営業所 〒090-0051 北海道北見市高栄東町1-11-34 アクティブウェルズ21 1番街-2号室 TEL.0157-22-5811 FAX.0157-22-5722

手術台販売台数 No.1

# MIZUHO

## 瑞穂医科工業株式会社

北海道センター 〒060-0807 札幌市北区北7条西2丁目6番地(37 山京ビル2F)

TEL 011-716-4731

# TORAY

「モイストタイプ」

透析は新たなStageへ



## トレライトCS

ポリスルホン製中空糸型透析器

IV型

特長

- ① 優れた除去性能
- ② ドライタイプと同等の取扱性
- ③ 安全性と環境への配慮

販売業者

東レ・メディカル株式会社

東京都墨田区錦糸一丁目2番1号 アルカセントラル21F 〒130-0013

製造販売業者

東レ株式会社

人工臓器事業部

東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 〒103-8666

# EXCELFLO

持続緩徐式血液濾過器 エクセルフロー AEFシリーズ

生体適合性、抗血栓性に優れたポリスルホン膜を採用し、パンプフローで培ったCRRT治療領域での経験と信頼性を融合させた新しい持続緩徐式血液濾過器の登場です。

承認番号 217008ZZ00292000



## Plasauto iQ21

血液浄化のバイオニア・旭化成クラレメディカルが先進的な技術を集約したプラソートiQ21で、21世紀の血液浄化をリードします。

承認番号 214008ZZ00390000



旭化成クラレメディカル株式会社 アフェシス事業部 東日本営業部  
札幌営業所 / 〒060-0002 札幌市中央区北2条西1-1 TEL.011(261)5540

http://www.asahikasei-kuraray-medical.co.jp

# ハッピーキャス クランプキャスCLS



ハッピーキャスCLSは、透析患者及びそのスタッフのために開発いたしました。カテーテルには止血弁が付いているので、内針を抜き去っても血液が漏れず、血液による感染を防止します。

承認番号 15600 BZZ 00790000

発売元

## メディキット株式会社

本社 / 〒113-0034 東京都文京区湯島1-13-2

TEL.03-3839-0201(大代表) FAX.03-3839-3977

営業所 / 東京・札幌・仙台・埼玉・千葉・横浜・八王子・名古屋・金沢・京都・関西

神戸・広島・松山・福岡・南九州

流通倉庫 / 千葉県佐倉市・宮城県日南市

製造販売元 / 東都メディキット株式会社

宮崎県日南市大字日知屋字龜川17148-6 TEL.0982-53-8000

URL: http://www.medikit.co.jp/

持続型赤血球造血刺激因子製剤  
生物由来製品、劇薬、指定医薬品、処方せん医薬品  
(注意・医師等の処方せんにより使用すること)

# ネスプ® 静注用

10・15・20・30・40・60・120 μg シリンジ

薬価基準収載 一般名:ダルベポエチン アルファ(遺伝子組換え)

効能・効果、用法・用量、禁忌(原則禁忌を含む)、使用上の注意の詳細は最新の添付文書をご参照ください。



## KIRIN Pharma

【製造販売元】

## キリンファーマ株式会社

【文献請求先・薬価情報お問い合わせ先】

お客様相談室

〒150-8011 東京都渋谷区神宮前 6-26-1

krinsmile.com

※登録商標 2007年11月付




**カワスミは透析治療をサポートしています。**  
 透析患者さん一人ひとりの体質や症状を考慮。  
 幅広いニーズに適切に対応する。  
 カワスミの透析製品バリエーション。  
 カワスミは透析治療をサポートしてまいります。

PTAバルーンカテーテル  
 K-フローバルーン カテーテル  
 医療機器承認番号：  
 214008ZZ00500000

ハイフラックスダイアライザー  
 フリージアスダイアライザー  
 PS・MW・UW・H・N  
 医療機器承認番号：  
 205008ZZ00516000

人工腎臓用血液回路  
 カーミライン  
 医療機器承認番号：  
 162008ZZ00522000

**川澄化学工業株式会社** 本社 〒140-8555 東京都品川区南大井3-28-15 TEL.(03)3763-1172  
<http://www.kawasumi.jp>



いのち  
**生命の幸せを感じてほしいから…**

新領域に果敢に挑み、  
 さらに多くの人々に信頼される **NIPRO** をめざしています。

Medical supplies for the world population

**NIPRO** ニプロ株式会社  
 大阪市北区本庄西3丁目9番3号

ゆとりを、その手に。



**TERUMO**  
 人にやさしい医療へ

**手動加圧方式で簡単な片手操作**

「エレマーノ血圧計」は、加圧に水銀柱方式と同じ手動方式を採用。送気球と本体が一体化したコンパクト設計なので、片手で簡単に操作でき、モーター音も少ないため、夜間でも静かに測定できます。また、新技術「ダブルカフ方式」のオシロメトリック法の採用により、低血圧や脈の弱い患者様でもより確実に自動測定。

【患者様の病態に応じて選べる3つのモード】  
 ① ノーマルモード(自動測定) ② スローモード(自動測定) ③ 聴診モード

**エレマーノ血圧計**  
 テルモ電子血圧計 H55

販売名: テルモ電子血圧計H55 医療器具承認番号: 214008ZZ000037  
 テルモ株式会社 〒151-0072 東京都渋谷区猿ヶ谷2-44-1 <http://www.terumo.co.jp/>  
© 2008 TERUMO. エレマーノはテルモ株式会社の登録商標です。© TELMO株式会社 2008年9月

**経験と実績から生まれたME機器管理システム**

**HOSMA<sup>®</sup> Hospital Management System**

詳しくはネットで ▶▶▶ [www.hosma.net](http://www.hosma.net)

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: 011-644-6400



北海道臨床工学技士会ニュース

広報担当 仁友会 北彩都病院 臨床工学科 石川幸広  
 旭川赤十字病院 臨床工学課 脇田邦彦

編集委員 旭川赤十字病院 臨床工学課 奥山幸典  
 旭川リハビリテーション病院 木村吉治  
 仁友会 北彩都病院 臨床工学科 野尻 誠

印刷  
 前田印刷株式会社  
 〒078-8233  
 旭川市豊岡3条6丁目  
 2番20号  
 0166-34-0111