

# (社)北海道臨床工学技士会ニュース

NO. 89

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20回北海道臨床工学会のおしらせ

会 期 2009年11月28日(土)～29日(日)

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

大 会 長 室橋高男

大会事務局長 真下 泰

**演題登録期間 2009年10月1日(木)～11月5日(木)**UMINのサーバー利用規程を考慮し、演題締め切り日が11月5日に変更となりました。  
また、時間的に余裕がありませんので登録期間延長はありません。

上記日程で第20回北海道臨床工学会が開催されます。

会員みなさま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、今回は20回の節目の開催で学術集会に加え、懇親会も企画しております。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。

詳細は(社)北海道臨床工学技士会ホームページをご覧ください。

### 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7分、討論3分とします。時間厳守をお願い致します。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. 登録時は、口演・ポスターを選択できますが、演題数によっては事務局にて変更する場合がありますので、ご承知おき下さい。
4. 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ください。発表中のスライド操作は発表者に行ってください。音声の利用はできません。
5. 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。
6. 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。
7. 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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
11. 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。

## 「(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とCD-Rまたは3.5inchのフロッピー (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。

## 腎臓病患者に募る危機感 重症化リスク複数抱え新型インフル本格流行 死者2人も人工透析

新型インフルエンザの流行が拡大し、人工透析を受けていた腎臓病患者が2人死亡、重体の人も出ている。重症化に結び付きやすい「高齢」「合併症」といった複数のリスクがある透析患者も多く、患者団体は新型インフルエンザへの危機感を強めている。

腎臓の機能が低下したり、機能しなくなったりすると老廃物が排出できずに蓄積する。そこで老廃物を除去する透析が必要になるが、通常に比べて免疫力は低下し、体力も落ちがちで、感染症の危険は大きい。

患者は週3回程度、1回約4時間かけて医療機関で透析を受ける。通常は多くの人がある一つの部屋で受けるため、日本透析医学会と日本透析医会は院内感染を防ごうと、新型感染が疑われる患者はできるだけ隔離して透析をするなどの対処方法を定め、消毒の徹底などを医療機関に促してきた。

一方、患者団体「全国腎臓病協議会」は、患者自身の体調管理を呼び掛けてきた。だが8月中旬以降、腎臓病患者が新型に感染し、死亡したケースが続き、金子智(かねこ・さとる)事務局長(51)は「透析患者から死者が出たことに衝撃を受けた」と話す。

日本透析医学会によると、昨年末時点で国内の透析患者は約28万人。昨年新たに透析を始めた約3万7千人の平均年齢は67歳で、高齢化の傾向が続いている。糖尿病から腎機能が悪化、透析に入る人が4割を占め、透析が長期間になると、動脈硬化や高血圧などの合併症が新たに出ることも多いという。

協議会は20日、舩添要一厚生労働相あてに、持病のある人へのワクチンの優先的接種や費用の公費補助、正確な情報伝達など6項目の要望を提出した。金子事務局長は「患者には年金生活者や低所得の人が多く、『お金がないからワクチンはやめておこう』となるのではないかと懸念する。

### 重症化リスク

専門家によると、インフルエンザに感染した場合に肺炎などを併発したり重症化したりするリスクが高いとされるのは、腎臓病、心臓病、ぜんそくなどの基礎疾患を持つ患者と、妊娠中の女性、高齢者、乳幼児ら。厚生労働省は新型インフルエンザのワクチンが不足する恐れがあるとして、どのような人に優先的に接種するかを専門家らと交えて検討しているが、こうしたハイリスクグループに優先接種するべきだとの意見が強い。

(2009年8月26日 提供:共同通信社)

新型インフルエンザが流行期を向かえるなか、上記の記事が報道されました。会員の皆様方も患者からの問い合わせや、所属機関からの指示への対応、対策に苦慮していることと想われます。今回、新型インフルエンザに関する情報収集に役立つホームページを下記に記載しますので、各御施設での対応マニュアルの作成や、患者への情報提供などの参考になれば幸いです。

- 厚生労働省ホームページ  
(<http://www.mhlw.go.jp/>) 「健康」 「新型インフルエンザに関する情報」
- 北海道庁ホームページ  
(<http://www.pref.hokkaido.lg.jp/index>)  
「くらし・医療・福祉」 「健康・医療・衛生」  
「新型インフルエンザの発生について」
- 日本環境感染学会ホームページ  
(<http://www.kankyokansen.org/>) 「医療施設における新型インフルエンザ A (H1N1) 感染対策の手引き (第1版)」

# 「社団法人北海道臨床工学技士会 会員専用相談窓口開設！」

さまざまに存在する団体が、高度に多様化・複雑化した社会の中で、多くの法律問題に常に直面しているのが現状となっています。同様に私たち臨床工学技士の資格のもと団体・個人で活動していく中でも、好むと好まざるとに関わらず法的なトラブルに遭遇することが予想されます。こういった状況下、当会は、顧問弁護士を設置することとなり、会員の皆様が抱えているであろう、臨床工学技士に関わる様々な問題に対し、解決に向けた足掛かりになればと考え、「会員専用相談窓口」を開設することになりました。詳細を下記に示します。

## 相談受付内容

臨床工学技士の業務上に関わる相談

- ・臨床工学技士の業務上に関わること
- ・会員限定（会費未納者は完納後に受付）
- ・相談内容が、抽象的ではなく具体的に明示できる内容であること
- ・内容が、他人・他団体への誹謗中傷ではないこと  
運営にあたり個人情報保護・守秘義務を遵守

## 回答者

- ・当会の理事および顧問、監事、名誉会員
- ・法律専門家（弁護士）

## 利用方法

当会ホームページ会員専用窓口からご利用ください。

開設時期は10月中を予定しており、決定次第ホームページ上でお知らせ致します。

社団法人北海道臨床工学技士会 HP <http://plaza.umin.ac.jp/HCEA/>

## 理事会からのお知らせ

平成21年度における8月～9月までの理事会において以下の報告・協議がされました。

- ・第20回北海道臨床工学会のタイムスケジュールおよびシンポジウム、ワークショップについて
- ・第3回体外循環セミナー1月24日開催 札幌医療科学専門学校 講堂
- ・法律事務所顧問契約および会員専用相談窓口設立について
- ・新型インフルエンザ対策へ向けた厚労省、日臨工からの「治療用人工呼吸器の保有台数等に関する緊急調査」実施

「治療用人工呼吸器の保有台数等に関する緊急調査」実施にあたり、調査対象となった200床以上の病院の皆様には、短い期間にも関わらず、ご回答いただき誠にありがとうございました。また、回収時にご協力頂きました皆様には、この場を借りてお礼を申し上げます。

# 10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(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。

\*\*\*\*\*

2009年 10月 4日(日)

「第3回 日本高気圧環境潜水医学会北海道地方会」

会場 札幌市産業振興センター技術訓練棟 3階  
札幌市白石区東札幌 5条 1丁目 1-1

<http://www.jshumhhbo.com/>

\*\*\*\*\*

2009年 10月 9日(金) ~ 10日(土)

「第20回 日本急性血液浄化学会学術集会」

会場 ロイトン札幌  
札幌市中央区北1条西 11丁目

<http://www.jsbpcc20.jp/access.html>

\*\*\*\*\*

2009年 10月 17日(土) ~ 18日(日)

10月 24日(土) ~ 25日(日)

「第2回 MDIC 認定セミナー」

会場 札幌商工会議所 Aホール  
札幌市中央区北1条西2丁目

\*\*\*\*\*

2009年 11月 1日(日)

「第4回 血液浄化セミナー」

会場 西野学園大講堂  
札幌市中央区南4条西 11丁目

\*\*\*\*\*

2009年 11月 15日(日)

「第2回 血液浄化化学ビデオセミナー」

会場 中外製薬株式会社札幌支店 会議室  
札幌市中央区北3条西4丁目 1-1  
日本生命札幌ビル8階

\*\*\*\*\*

2009年 11月 28日(土) ~ 29日(日)

「第20回 北海道臨床工学会」

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条西 1丁目

\*\*\*\*\*

2010年 3月 4日(木) ~ 6日(土)

「第37回 日本集中治療医学会学術集会」

会場 リーガロイヤルホテル広島 ほか  
広島県広島市中区基町 6-78

\*\*\*\*\*

## 活用しよう!! 医療安全情報

下記ホームページで各種医療安全情報が掲載されてます。これら有益な情報を各施設で活用して医療事故防止に役立ててみてはいかがでしょうか。

### 財団法人 日本医療機能評価機構

<http://www.med-safe.jp/contents/info/index.html>

### 独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 PMDA

[http://www.info.pmda.go.jp/anzen\\_pmda/iryuo\\_anzen.html](http://www.info.pmda.go.jp/anzen_pmda/iryuo_anzen.html)

### 財団法人 医療機器センター

<http://www.jaame.or.jp/kanren/anzensei.html>

(上記2つの HP から医療機器に関する情報を抜粋して掲載)

## ☆ 第4回医療安全セミナー-盛會に終了 ☆

去る9月20日、北大学術交流会館において医療安全セミナーが開催されました。4回目を迎えたこのセミナーですが、今回は「透析室感染対策 あなたのところは大丈夫?」というテーマのもと、連休中にもかかわらず約250名ものご参加をいただき無事盛會に終了することができました。新型インフルエンザが蔓延しつつある今日の状況などから、透析医療に従事するスタッフの日頃からの感染対策への関心の高さが伺えたかと思えます。

また何かとご多忙のなか北海道大学 奥直子先生、市立旭川病院 桐則行先生、ジョンソン・エンド・ジョンソン 神貴子先生、旭川赤十字病院 脇田邦彦先生および岩谷孝子先生には、貴重なご講演をいただき誠にありがとうございました。座長を引き受けてくださいました諸先生含め、この場を借りて厚く御礼申し上げます。





# 頑張れ！フレッシュズ

このコーナーは、平成20年度の卒業生で(社)北海道臨床工学技士会より表彰を受けた道内臨床工学技士養成校の卒業生に、現在の状況や今後の抱負など熱い思いを語ってもらうコーナーです。

今回は、現在遠軽厚生病院にて勤務中の池田裕晃さんです。

**北海道工業大学 卒業**

**池田 裕晃**

**現在 遠軽厚生病院 勤務**



今年私は晴れて念願の臨床工学技士の国家試験に合格し、4月から遠軽厚生病院で勤務しています。小さな頃から憧れていた医療に携わる仕事、そして機械を扱うのが好きな私にとって、今臨床工学技士とい

う職業に就き毎日が充実した日を送っています。今は主に人工透析業務を中心にしています。透析ではとても患者様と接する機会が多く、「これはどうなっているの?」とか「ここをこうしてくれ」

など医学や機械に関する広い知識や技術、また何気ない会話のなかでのコミュニケーションの大切さを感じました。私自身は人と接するのが苦手ではない方ですが、正直患者様と初めどのように接して良いのか困惑したときもありました。先輩技士や看護師の方の患者様への接し方や話し方はとてもすばらしく、話しかけたり話を聴いてあげるだけで患者様からは笑顔がこぼれます。それもこれも日頃からの問題が起こったときの対応・技術・知識があつての患者様からの信頼だと私は思います。

先日、私の目の前で急に透析中の患者様の血圧が急激に低下したときがありました。そのときの周りの先輩方の対応は、的確かつ落ち着いて対処していました。私は患者様の虚ろな目と血圧計の警報音で、驚き戸惑ってしまい何も出来ませんでした。後々になって冷静になって考えてみると出来そうなことでしたが、どのように対処すれば良かったのかを頭で分かっている、いざ事が起こると何も出来ない自分の不甲斐無さを痛感しました。もし今度また同じようなことが起こったとき、前と同じで「何も出来ない自分」では無く、今回の経験を生かして「的確に対応出来る自分」を目指していきたいと思ひます。

私も早く先輩技士の方々のように、みなさんから信頼される技士になるべく知識や技術を身に付けられるよう頑張っていきます。



蛋白分解酵素阻害剤 (ナファモスタットメシル酸塩)

創薬、指定医薬品、処方せん医薬品<sup>®</sup>

創薬、指定医薬品、処方せん医薬品<sup>®</sup>

注射用 **フサン<sup>®</sup> 10**

注射用 **フサン<sup>®</sup> 50**

FUTHAN<sup>®</sup> 10 INJ. [薬価基準収載]

FUTHAN<sup>®</sup> 50 INJ. [薬価基準収載]

注) 注意—医師等の処方せんにより使用すること。

※注射用フサン10と注射用フサン50では効能又は効果が異なります。効能又は効果、用法及び用量、禁忌を含む使用上の注意等については、製品添付文書をご参照ください。

製造販売元 **鳥居薬品株式会社**  
〒103-8439 東京都中央区日本橋本町3-4-1

資料請求先 **鳥居薬品株式会社 お客様相談室**  
TEL 0120-316-834 FAX 0120-797-335 2008年2月作成

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



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

AsahiKASEI

新発売



高容量透析器 中空糸型透析器  
 APSドライシリーズ 透析器  
 承認番号 22000EZ01540000

中空糸型透析器 旭APSドライシリーズ ポリスルホンダイアライザー

**APS-DS<sup>plus</sup>** SeriesAPSのすぐれた生体適合性と高い溶質除去能をベースに、  
薄膜化により、さらに性能アップしたドライタイプ。

- > 薄膜化により、小分子物質の高い除去能を実現
- > ドライ化、小型軽量化により、取り扱い性を向上
- > 環境に配慮した製品設計

旭化成クラレメディカル株式会社

東京都千代田区神田神保町1-105 〒101-8101  
TEL: 03-3296-3720

透析事業部 東日本営業部

札幌営業所 札幌市中央区北2条西1-1 マルイト札幌ビル 〒060-0002  
TEL: 011-261-5540

No.2009-4-5499

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<sup>®</sup>**  
**静注用プラシリンジ**

10・15・20・30・40 $\mu$ S/1mL 60・120 $\mu$ S/0.6mL

[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)

効能又は効果、用法及び用量、禁忌、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。



製造販売元

【資料請求先】

**協和発酵キリン株式会社**

東京都千代田区大手町一丁目6番1号 〒100-8185

www.kksmile.com

2009年3月作成  
非登録商標**'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

東京都中央区白本橋町二丁目1番1号 〒103-8666

医療と福祉の融合を目指す  
 アクティブグループ

**AG**URL <http://www.actg.co.jp>

専門スタッフが豊富な知識・技術・経験を駆使して  
 医療現場をフルサポート致します。

医療機器・医療材料の総合商社

**株式会社アクティブメディカル**

東京都文京区西片1丁目15番15号春日ビジネスセンタービル

支店: 横浜・千葉・札幌・旭川・帯広・室蘭・釧路





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



ニプロ株式会社  
大阪市北区本庄西3丁目9番3号

# 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ますので、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。

特許番号15600 BZZ 00790000

興 業 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・岡山・福岡・南九州  
流通倉庫 / 千葉県佐倉市・宮崎県日向市  
製造販売元 / 東都メディキット株式会社  
宮崎県日向市大字日知屋字龜川17148-6 TEL.0982-53-8000  
URL: <http://www.medikit.co.jp/>



www.nikkiso.co.jp

**NIKKISO**  
Original technologies

Polyester-polymer alloy

親水化PEPA\*膜 **FD Series**  
ホローファイバーダイアライザー FDシリーズ

日機装株式会社  
北海道支社 メディカル営業部  
〒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  
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

Propose the Remaining Blue

一般的名称: 中空糸型透析器  
クラス分類: III(高度管理医療機器)  
承認番号: 21300BZZ00426000

血液凝固阻防止剤(ヘパリンナトリウム製剤)

生物由来製品  
指定医薬品  
処方せん医薬品\*

# ヘパフィールド®

透析用250単位/mL シリンジ 20mL

\*注意 - 医師等の処方せんにより使用すること

日本標準商品分類番号 87 3334  
薬価基準収載

- 清潔操作を実現
- 調製作業を簡略化
- 薬剤汚染を防止
- 充てん操作が不要
- 誤投薬を防止
- 作業速度が向上

JMS 株式会社 ジェイ・エム・エス  
広島市中区加古町12番17号

Otsuka 株式会社 大塚製薬工場  
岐阜県津市橋本町立石字不保115

文部科学省  
株式会社ジェイ・エム・エス 第二営業部  
〒140-0013  
東京都品川区南大井1丁目13番5号  
新南大井ビル  
TEL: 03-6404-0602

数字と目盛りが見やすい!  
内容量が確認しやすい!  
より使いやすくなりました。  
※製品色は赤黄色から青色に変わりました。

効能・効果、用法・用量、原則禁忌を含む使用上の注意等詳細は、現品添付文書をご参照ください。

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