

# (社)北海道臨床工学技士会ニュース

NO. 91

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

## 年頭所感



(社)北海道臨床工学技士会  
会長 室橋高男

新年明けましておめでとうございます。2010年の新春を迎え、本年が会員皆様にとっても、当会にとっても良い年になることをお祈り申し上げます。また、日ごろより当会の活動に対しまして格別のご指導、ご支援を賜っております関係各位の皆さまに深く感謝申し上げます。

さて、予てより「医療の安全を確保することは我々臨床工学技士に課せられた使命のひとつである」と謳わせていただいておりますが、医療全体の中で医療機器の安全管理が求められています。そして、「医療機関等における医療機器の立会いに関する基準」も制定された後、多くの臨床工学技士が対応し、それに伴って年々我々臨床工学技士に係る責任が重みを増してきています。当技士会としては、そのための「個々のスキルアップと技術の研鑽」を重点に、教育システムの構築を充実していきたいと思います。昨年は、職能団体の活動として会員皆様の業務上の不安の軽減に繋がればと、顧問弁護士を設置し、会員専用相談窓口を開設しておりますが、今後は組織として有意義に活動できる環境を整えていきたいと考え、北海道臨床工学技士会の新公益法人化へ向けた公益事業を計画、より加入

しやすい環境を作るための賠償責任保険制度導入へ向けた検討および提案、そして道内に点在する各地区の臨床工学技士会との結束力を高めるために、各地方会行事へ参加し交流を深め、臨床工学技士という職種から、国や自治体にアピールできるよう組織力を高めるべく進めていきます。そのために最も重要なのは、当会への入会率を向上させることであり、未入会の方々へ入会のはたらき掛けを行うと共に、魅力ある組織になるように当会の研修会・セミナー等をさらに充実させていきたいと思います。

まだまだ力不足ですが、会員の皆様のご協力を得ながら、自分たちがその第一歩を踏み出すという確固とした信念を持ち、臨床工学技士として、自分の職業に希望と誇りが持てるよう邁進する所存でございます。

今後、臨床工学技士の組織として技士会が中心となり訴えていかなければならない課題もまだまだ山積みではありますが、今後も皆様の一層のご支援、ご協力をお願いし、今年が会員各位にとりまして益々のご健勝の年でありますことをお祈り申し上げます。

平成22年2月3日

## 第5期役員選挙結果公示

(社)北海道臨床工学技士会役員選出規定で定めた期間内に異議の申し立てが

無かったことから、第5期理事・監事は以下の方々に確定したので報告します。

選挙管理委員長 柴田晴昭

|    | 氏名     | 所属                         |
|----|--------|----------------------------|
| 理事 | 石川 幸広  | 仁友会 北彩都病院 診療技術部 臨床工学科      |
|    | 脇田 邦彦  | 地域医療支援病院 旭川赤十字病院 救急部 臨床工学課 |
|    | 加藤 伸彦  | 北海道大学病院 ME機器管理センター         |
|    | 室橋 高男  | JA北海道厚生連 札幌厚生病院 臨床工学技術科    |
|    | 山本 浩幸  | 特定医療法人鳩仁会 札幌中央病院 臨床工学科     |
|    | 佐藤 利勝  | 医療法人ピエタ会 石狩病院 診療技術部兼透析室    |
|    | 寺島 斉   | 北海道社会保険病院 ME部              |
|    | 土濃塚 広樹 | 特定医療法人北楡会 札幌北楡病院 臨床工学技術部   |
| 監事 | 井関 竹男  | 北彩都病院 事務部                  |

(受付順)

## 【訂正とお詫び】

第5期理事・監事選挙において、2010年1月19日に送付しました選挙公示書類中、医療法人ピエタ会 石狩病院の佐藤利勝氏のお名前に誤りがありました。訂正してお詫び申し上げます。

## 第3回体外循環セミナー 盛況にて終了

去る1月24日、札幌医療科学専門学校 講堂におきまして、第3回 体外循環セミナーが開催されました。当日は北海道臨床工学技士会・日本体外循環技術医学会北海道地方会共催で、講演2題、ランチョンセミナー1題のほか、「体外循環をとりまくチーム医療」をテーマとしたワークショップ3題の講演が行われました。休日にもかかわらずご講演いただいた諸先生方ありがとうございました。この場を借りて御礼を申し上げます。



第3回体外循環セミナーの様子

## 第3回体外循環セミナーに参加して



JA 北海道厚生連 札幌厚生病院  
医療技術部 臨床工学技術科  
小柳智康

私は大学を卒業してから、まだ2年目の新米技士です。そのため体外循環のことをほとんど知らないことから、今回私は『第3回体外循環セミナー』に参加させて頂き、とても多くのことを学ぶことができたと感じています。

セミナー内容としてまず『補助循環 IABP・PCPSと管理』と題し、正常な循環と循環不全

の基礎的内容から、その循環不全の主因である低心拍出量症候群(LOS: Low Output Syndrome)に対する補助循環についてでした。この講演ではIABP・PCPSの導入方法や使用中の注意点・管理方法、トラブル対応などもあり、臨床経験がほとんどない私にとってとても勉強になる内容でした。

次に『補助人工心臓の管理 -東洋紡型補助人工心臓-』と題し、東洋紡型補助人工心臓のVCT-50Xにおける概要から装着の流れ、日常点検、さらには臨床におけるトラブル内容とその注意点・対応方法など、実際の写真を交えた講演で、わかりやすくとても興味深い内容でした。それに続き次の講演では『補助人工心臓の管理と看護 -看護師の立場から-』と題し、看護師側からの補助人工心臓における管理方法や、患者に対する身体面・精神面ケアの観察ポイントと注意点など実践的な内容となっており、技士としての視点だけでなく看護師側からの視点を知ることができたと思います。

また、昼からのランチョンセミナーでは『ステントグラフトの特徴とZenith®AAAを用いたEVARの実際』と題し、EVAR(ステントグラフトによる腹部大動脈瘤治療)に関してまったく知らない私には、非常に興味を持つことができ、実際の臨床を経験してみたいと感じました。

そして午後からのワークショップでは『体外循環をとりまくチーム医療』と題し、チーム医療とは術前から術中、術後と様々なスタッフに関わり、お互いの意思疎通を十分に図ることでミスを減らすことが可能であり、そのためには術前のカンファレンスや、日常のコミュニケーションの重要性を改めて認識することができました。

今回のセミナーでは今後私自身が臨床に関わっていく中で、基本的な知識を学ぶことができたと感じました。そして、これをきっかけに今後のセミナーにも積極的に参加し、さらに知識を深め臨床に活かしていきたいと思っています。

## 理事会からのお知らせ

平成 21 年度における 12 月～1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3回体外循環セミナーについて
- ・礼文島船泊診療所 透析支援について
- ・選挙管理委員会の設置
- ・外部役員推薦委員会の設置
- ・新公益法人認定に向けた来年度事業計画案について

1月24日第3回体外循環セミナーが、体外循環技術医学会北海道地方会の共催で、盛況に終わることができました。

企画・運営に協力頂いた関係者皆様とともに協賛頂きました各社様には、この場を借りて理事一同心からお礼申し上げます。

## RM ニュース

### <元県立病院医師を書類送検 器具点検怠り業過致死容疑>

神奈川県警は1日、手術の際に器具の点検を怠り、生後5カ月の患者の女児を死亡させたとして、業務上過失致死の疑いで、元県立病院の医師を書類送検した。県警によると「器具の点検を怠ったことは間違いない」と供述している。

送検容疑は、2006年10月30日、横浜市の病院で、女児の慢性硬膜下血腫の手術をする際、頭の骨に穴を開けるエアドライバーの点検を怠り、ドライバー先端から漏れた窒素ガスを女児の体内に流入させ、空気塞栓(そくせん)症で死亡させた疑い。

県警によると、ドライバーのメーカーは手術を行うたびに連結部分に注油する整備を推奨していたが、当時、脳神経外科部長として管理責任者だった医師は、月に1度程度しか点検をしていなかった。

病院は「過失はないものと考えているが、今後も捜査に協力したい」との談話を出した。

(2009年12月1日:共同通信社)

## 2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。

\*\*\*\*\*

2010年 2月13日(土)～14日(日)

「第21回 人工呼吸セミナー」

会場 札幌医科大学 講堂

札幌市中央区南1条西16丁目

\*\*\*\*\*

2010年 2月27日(土)

「北海道手術室安全セミナー」

会場 ホテル法華クラブ 函館

函館市本町27-1

\*\*\*\*\*

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

<http://icm2010.umin.jp/>

\*\*\*\*\*

2010年 5月22日(土)～23日(日)

「第20回 日本臨床工学会」

会場 パシフィコ横浜会議センター

神奈川県横浜市西区みなとみらい1-1-1

<http://www.jacet20.jp/>

\*\*\*\*\*

## 礼文町国民健康保険船舶診療所へ

## 臨床工学技士派遣！

(期間限定2月1～14日)

礼文町国民健康保険船舶診療所(経営主体：礼文町、管理者：升田 鉄三氏 透析ベッド数：2床、血液透析患者数：7名)より北海道臨床工学技士会へ期間限定の透析業務の支援要請がありました。理事会で人選を行い以下の3名に支援して頂くことになりました。よろしくお願い致します。

千原 伸也氏(札幌医科大学附属病院)

土濃塚 広樹氏(北楡会 札幌北楡病院)

西方 健一氏(慶友会 吉田病院)



## 病院機能評価 Ver.6.0 を受けて

2009年9月、病院機能評価の審査を受けました。当院では5年前の認定から初めての更新になります。前はCEが一人もおらず、「数ヵ月後に採用予定」と言って何とかクリアしたと聞いていました。確かにその数ヵ月後に私が入職したのですが、あれからもう5年も経過したとは、改めて感慨深いものがあります。

病院機能評価の評価項目は何度も改定されており、2009年夏からバージョン6.0になりました。CEとして主に担当するのは医療機器管理の部分になるかと思いますが、6.0からは第4領域の「4.19 医療機器管理」という大項目に格上げされました。診療部門、看護部門、薬剤部門などと同じように単独の大項目として審査されるわけで、準備や審査当日のサーベイヤー（評価調査者）との受け答えなどを一手に任されるのは大変なことです。他の部門の担当者は全員が課長級以上なのに、私だけヒラ社員ですし...と愚痴っても仕方ないのでやるしかありません。

まず審査項目の内容を確認し、クリアするために必要な書類や体制が整っているかチェックして行きました。審査項目は漠然としか書かれていません。それだけ読んでも審査のポイントがつかみにくいのですが、当院ではコンサルティング会社と契約し、解説集も揃えてもらったのでかなり助けられました。例えば「・医療機器管理機能が適切に発揮されている」とだけ書かれている審査項目は、一体何を以て「適切」と審査されるのかよくわかりませんが、解説集には「日常点検、定期的なメンテナンスのほか、トラブル発生時の対応が定められた手順に則って確実に実施されている」こと、などを書いてあるわけです。ちなみに

解説集は1冊21,000円です。解説集なんて作らず最初から具体的に書いてほしいな、と思わなくもありませんが、そのへんは大人の事情なのでしょう。

必要書類はいわゆるマニュアルや管理規則、研修内容記録の類なので、日頃からきっちり整えている病院は楽勝だと思いますが、当院は適当だったのでこのついでに総見直しをかけようと手をつけたらかなり時間がかかりました。当然のごとく他の部署もそれぞれ見直しをかけるので、そのお手伝い（看護マニュアルの機器にまつわる部分の作成など）も頼まれてしまい、審査日まで残り3週間を切ってからは毎日14～16時間くらい病院にいる状態でした。何しろCE一人なので分担ができませんから...

そして審査当日を迎えました。当院は一般病床数が少ないので審査体制区分が予想より低くなり、サーベイヤーの数が7人から4人に減りました。医師1人、看護2人、事務管理1人がそれぞれ病院内を回って審査していきます。私が直接聞かれたことはほぼ解説集に沿った内容で、多少意地悪く突っ込まれた部分もありましたが答えられる程度のものでした。特に看護部門との連携として、研修の内容やオリジナルのマニュアル、注意文書の作成については評価してもらえました。

病院全体としては指摘事項がいくつかあったためすんなり合格とはいきませんでした。CEの分野では「CE人数が少ない」「専用メンテナンススペースが無い」こと以外は良い評価をいただきました。思い返しても大変な審査でしたが、事前準備の中で改めて日頃行っている業務の根拠（法例の確認、エビデンス）を確認できたので良い体験になりました。次回の更新に向けて、今度は質改善に取り組まなければならないと思います。

（6年目A）

# 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.32 2009年7月

財団法人 日本医療機能評価機構

医療安全情報

No.32 2009年7月

## 「ウォータートラップの不完全な接続」

人工呼吸器回路のウォータートラップのカップの接続が不完全であったため、患者の呼吸状態が一時悪化した事例が報告されています。集計期間：2006年1月1日～2009年5月31日、第16回報告書「共有すべき医療事故情報」に一部を掲載。

**人工呼吸器回路のウォータートラップのカップの接続が不完全であったため、患者の呼吸状態が一時悪化した事例が報告されています。**



不完全な接続の例

医療事故情報収集等事業 医療安全情報 No.32 2009年7月

## 「ウォータートラップの不完全な接続」

### 事例 1

人工呼吸器（ニューポートE200）にディスプレイ回路を接続していた。看護婦は、ディスプレイ回路のウォータートラップのカップを外して水を抜き、再びカップを取り付けた。4時間後、患者の呼吸状態が悪化したため、人工呼吸器の回路を確認し、ウォータートラップのカップを接続しなおすと、患者の呼吸状態が改善した。ウォータートラップのカップは接続が不完全であっても外観上分りなく、また、エアリークによる気道内圧の低下は、人工呼吸器のアラームがすぐに作動する圧ではなかった。そのため、看護婦はウォータートラップのカップの接続が不完全であることに気付かなかった。

### 事例 2

人工呼吸器（LTV1200）にディスプレイ回路を接続していた。看護婦は、患者を経過観察していたが、しばらくすると、患者の呼吸状態が悪化した。人工呼吸器の回路を確認し、ウォータートラップのカップを接続しなおすと、患者の呼吸状態が改善した。ウォータートラップのカップは接続が不完全であっても外観上分りなく、また、エアリークによる気道内圧の低下は、人工呼吸器のアラームがすぐに作動する圧ではなかった。そのため、看護婦はウォータートラップのカップの接続が不完全であることに気付かなかった。

**事例が発生した医療機関の取り組み**

**人工呼吸器回路のカップ類（ウォータートラップ、ネブライザー、加湿器など）を再接続する際は、完全に接続されているかどうかを確認する。**

※この医療安全情報は、医療事故情報収集等事業（厚生労働省補助事業）において収集された事例をもとに、当事業の一環として専門家の意見に基づき、医療事故の発生予防、再発防止のために作成されたものです。当事業の最終的な評価については、当該機関ホームページに掲載されている報告書および年報をご覧ください。  
http://www.med-safe.jp/

※この情報の作成にあたり、作成時における正確性については万全を期してありますが、その内容を将来にわたって保証するものではありません。

※この情報は、医療従事者の裁量で参照したり、医療従事者に義務や責任を課したりするものではありません。

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 東京都千代田区三軒町1-4-17 東洋ビル10階  
電話：03-5217-0252（直通） FAX：03-5217-0253（直通）  
http://www.jqhc.or.jp/html/index.htm

医療事故情報収集等事業 医療安全情報 No.37 2009年12月

財団法人 日本医療機能評価機構

医療安全情報

No.37 2009年12月

## 「スタンバイ」にした人工呼吸器の開始忘れ

「スタンバイ」のまま患者に人工呼吸器を装着したため、換気されなかった事例が4件報告されています（集計期間：2006年1月1日～2009年10月30日、第18回報告書「個別のテーマの検討状況」に一部を掲載）。

**「スタンバイ」の状態では、換気が行われていません。**

**「スタンバイ」は、**

主に、患者に呼吸回路を装着し換気動作を開始する前に、適切な換気条件の設定やアラーム機能の確認などを行う目的で人工呼吸器に搭載されています。この状態では、患者に換気が行われません。人工呼吸器によって、「スタンバイ」、「スタンバイモード」、「スタンバイ機能」など、いくつかの名称があります。

◆「スタンバイ」、「スタンバイモード」、「スタンバイ機能」は、現在市販されている多くの人工呼吸器に搭載されています。個々の機器については、取扱説明書等の確認をお願いします。

医療事故情報収集等事業 医療安全情報 No.37 2009年12月

## 「スタンバイ」にした人工呼吸器の開始忘れ

### 事例 1

患者は自覚呼吸をサポートするために人工呼吸器（Servo I）を装着していた。看護婦Aは、患者の体位を変えるため、人工呼吸器のモードを「オン」から「スタンバイ」に切り替え、看護婦Bと共に患者の体位を変えた。その後、看護婦Aは、人工呼吸器のモードを「スタンバイ」から「オン」に切り替えず退室した。しばらくして、看護婦Aが患者の病室に入ると、人工呼吸器による換気が行われていなかった。

### 事例 2

患者はトイレに行くため、一時的に人工呼吸器（Servo I ユニバーサル）をはずし、結果的な酸素投与に切り替えた。その後、看護婦Cは、人工呼吸器のモードを「スタンバイ」にした。その後、患者がトイレから戻り、看護婦Dは患者に換気回路のモードを「スタンバイ」から「オン」に切り替えた。この時、看護婦Dは、人工呼吸器のモードを「スタンバイ」から「オン」に切り替えるのを忘れた。

**事例が発生した医療機関の取り組み**

**「スタンバイ」などの機能を使用した後に人工呼吸器を患者に装着する際は、開始ボタンを押して換気が行われていることを確認する。**

**総合評価部会の意見**

**人工呼吸器を装着する際、換気が行われていることを胸部の動きに基づいて確認する。**

※この医療安全情報は、医療事故情報収集等事業（厚生労働省補助事業）において収集された事例をもとに、当事業の一環として専門家の意見に基づき、医療事故の発生予防、再発防止のために作成されたものです。当事業の最終的な評価については、当該機関ホームページに掲載されている報告書および年報をご覧ください。  
http://www.med-safe.jp/

※この情報の作成にあたり、作成時における正確性については万全を期してありますが、その内容を将来にわたって保証するものではありません。

※この情報は、医療従事者の裁量で参照したり、医療従事者に義務や責任を課したりするものではありません。

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 東京都千代田区三軒町1-4-17 東洋ビル  
電話：03-5217-0252（直通） FAX：03-5217-0253（直通）  
http://www.jqhc.or.jp/html/index.htm

## 新公益法人への移行を目指してます！

年頭所感の中で触れられていた新公益法人化について、平成20年11月9日に行われた第19回北海道臨床工学会・臨時総会において下記の項目が承認されていました。北海道臨床工学技士会では新公益法人へ移行するに当たり様々な事柄に取り組んでいます。

### 法人制度改革にともなう新公益法人へ移行する件

1. 新制度の公益社団法人の移行に向け今後進めて行く
2. 新公益法人移行にあたり、新公益制度移行準備委員会を設置
3. 新公益制度移行準備委員会には当会の理事会を充て、手続上必要なもの(新定款案作成や必要書類作成等)は、新公益制度移行準備委員会に一任。

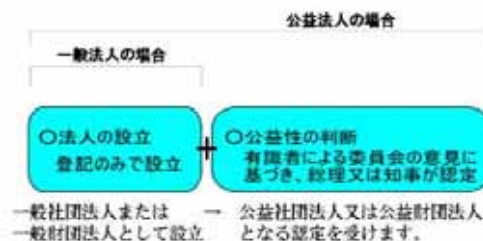
平成20年12月1日より公益法人改革3法が施行され、新公益法人制度が開始されましたが、新公益法人制度では、法人の類型が以下の通りとなります。

- (1)「特例民法法人」
- (2)「一般社団法人」「一般財団法人」
- (3)「公益社団法人」「公益財団法人」

現行の公益法人は、3法施行後「特例民法法人」(「特例社団法人」「特例財団法人」)となります。

### 公益法人認定までの流れ

新公益法人制度：平成20年12月施行



さらに、経過措置期間(5年間)内に上記(2)(3)へ移行申請する必要がある、期間内に新制度へ移行しないと解散とみなされます。

「公益社団法人」の利点としては平成20年度税制改正案において、「一般社団法人」には、企業並みの法人税課税されこととなりますが、「公益社団法人」には、優遇税制が見込まれる点と、「公益社団」という名称を独占的に使用(公益性と社会的信頼性を認められた団体として)できる点です。

しかし、現行の定款、組織等の見直しや、公益目的事業(講座、セミナー、育成、資格付与等)公益目的支出計画(公益目的事業費率が50/100以上でなければならない)を作成し、内閣府の公益目的等委員会に認定をもらわなければならない現在改善活動中です。



#### 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**

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



東京支店 札幌支店 中支店 仙台支店  
11 APSドライシリーズ 透析器/透析器  
承認番号 2200082201540000

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** *plus* Series

APS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: 03-3298-3720

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



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え、  
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。

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>

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:  
2140082200500000

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:  
2050082200516000

人工腎臓用血液回路  
カーミライン  
医療機器承認番号:  
1620082200522000

持続型赤血球造血刺激因子製剤

生物由来製品、創薬、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

**ネスブ**  
静注用プラシリンジ

10・15・20・30・40μg/1mL 60・120μg/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

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](http://www.kksmile.com)

【資料請求先】

2009年3月作成  
登録商標

**'TORAY'**

透析は新たなStageへ

「モイストタイプ」



**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

医療と福祉の融合を目指す  
アクティブグループ

**AC**

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

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

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。

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  
大宮市北区本庄西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  
宮城県日南市大字日知屋字亀川117148-6 TEL: 0982-53-8000  
URL: <http://www.medikit.co.jp/>

**NIKKISO**  
Original technologies

www.nikkiso.co.jp

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



*Propose The Premium Blue*

日機装株式会社  
北海道支社 医療営業部  
〒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

一般名称: 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

血液凝固阻止剤(ヘパリンナトリウム製剤)

日本標準商品分類番号 87 3334  
薬価基準収載

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

- 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

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。

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。  
※製品色は赤紫色から青色に変わりました。

**JMS** 販売元 株式会社 ジエイ・エム・エス  
広島市中区加古町12番17号

Otsuka 製造販売元 株式会社 大塚製薬工場  
徳島県鳴門市撫養町立岩子分庫115

支店 株式会社 ジエイ・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

## FX-Sシリーズ V型ダイアライザー



優れた低分子蛋白の除去性能と  
アルブミン漏出を考慮したV型ダイアライザ

Fresenius Medical Care  
製造販売  
フレゼニウス メディカル ケア ジャパン株式会社  
〒140-0013 東京都品川区南大井三丁目15番1号

販売元  
扶桑薬品工業株式会社  
大阪市城東区森之宮二丁目3番11号

# THE SERVO BRAND

サーボベンチレータは、信頼のある性能と使いやすさを備えたベンチレーションシステムです。病院内の多種多様な条件に合わせて使用することができます。

MAQUET

新生児・小児・成人用人工呼吸器  
サーボベンチレータ  
Servo*i*  
医療機器承認番号:  
21200BZY00120000

**FUKUDA DENSHI** 本社 / 〒060-0906 北海道札幌市東区北6条東2-2-1 TEL (011) 721-3251 (代) <http://www.fukuda.co.jp/>  
お客様窓口... ☎ (03) 5802-6600 / 受付時間: 月～金曜日 (祝祭日、休日を除く) 9:00～18:00  
●医療機器専門メーカー **フクダ電子北海道販売株式会社**

●旭川営業所 〒078-8345 北海道旭川市東光5条3-1-1 ☎ (0166) 32-6970 (代) ●函館営業所 〒040-0012 北海道函館市時任町20-15 ☎ (0138) 55-6097 (代)  
●釧路営業所 〒085-0058 北海道釧路市愛国東2-11-16 ☎ (0154) 39-1088 (代)

# JOKOH

医療の現場をトータルサポート 電解質分析装置 EX-D シリーズ

## 北の大地から愛とまごころを込めて

透析液の測定が正確に出来ます  
ランニングコストが経済的・・・

代表的な取扱品 ●ME機器 ●医療機器 ●透析装置・関連消耗品

**株式会社 常光** 札幌支店 〒060-0005 札幌市中央区北5条西13丁目 TEL (011) 219-2211  
ラボ営業所 (011) 219-2399 旭川 函館 帯広 釧路 北見 室蘭 苫小牧 稚内

## 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