

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース



No.107

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

〒060-8543

北海道札幌市中央区南1条西16丁目

北海道公立大学法人

札幌医科大学附属病院 臨床工学部

TEL 011-611-2111

第23回北海道臨床工学会 開催予告

■ 学会長	室橋 高男 (札幌医科大学附属病院)
■ 学会事務局長	佐藤 利勝 (石狩病院)
■ 会 期	2012年11月25日 (日)
■ 受付開始	AM 9:00～
■ 開 演	AM 9:40～
■ 会 場	北大学術交流会館 札幌市北区北8条西5丁目
■ 参加費	会員:¥4,000 賛助会員:¥4,000 非会員:¥6,000 学生:¥1,000
■ 演題登録期間	2012年9月26日(水)～10月24日(水) (演題受付はオンライン登録のみ)

上記日程で第23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。
 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 4 ページの「北海道臨床工学会へ参加される皆様へ」、または公益社団法人 北海道臨床工
 学技士会ホームページをご覧ください。

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.107

第 23 回北海道臨床工学会 開催予告	1
北海道手術室安全セミナー in 函館 2012 終了	2
RMニュース	2
10 月からの予定	3
事務局からのおしらせ	3
理事会からのおしらせ	3
北海道臨床工学会へ参加される皆様へ	4
頑張れ！フレッシューズ	6
医療事故情報収集等事業医療安全情報	7

北海道手術室安全セミナー in 函館2012終了



北海道手術室セミナーの様子

2012年9月22日（土）、函館におきまして公益社団法人 北海道臨床工学技士会、小林メディカル共催で「北海道手術室安全セミナー in 函館2012」が開催されました。函館においては2回目の開催で、道南各地区から臨床工学技士や看護師など130名もの皆様にご参加頂き、盛会裡に終えることができました。このセミナーが道南地区の医療安全の一助となれば幸いに思います。(セミナー内容は技士会ホームページ安全委員会のページをご参照下さい)

開催に当たりご協力を頂いた函館臨床工学技士会の皆様をはじめ、共催を頂いた小林メディカル株式会社にお礼を申し上げます。

◆RM ニュース◆

<人工呼吸器の管を誤って切断>

兵庫県宝塚市の病院で、50代の女性患者が装着していた人工呼吸器の気管チューブの一部を、看護師が誤ってハサミで切断する医療ミスがあったことを、16日に明らかにした。

看護師は8月1日の午後、人工呼吸器と女性の肺をつなぐ気管チューブを固定するテープを切った際、誤ってチューブの空気漏れを防ぐ器具の一部を切断した。気管チューブの交換に時間がかかり、女性の血圧や脈拍などが悪化し、一時人工心肺に切り替えた。女性はその後、自分で血液を循環出来るまでに回復したが、13日に死亡した。

8月16日掲載：共同通信社

<呼吸器止まり患者死亡>

東京都小平市の病院で6月、筋ジストロフィーのため入院していた女性(38)の人工呼吸器が止まって死亡する事故があり、18日に院長が記者会見し、謝罪した。

亡くなった患者は、事故当日の6月12日午後0時15分頃までに、看護師が経管栄養などの処置を済ませ、呼吸器が作動していたことを確認した。しかし、約1時間後に呼吸器やモニタの電源が切れているのが見つかり、午後3時前に死亡が確認された。

看護師は以前に呼吸器の電源を切って、痰の除去をしたことがあり、病院の調査に対し、「電源を切ったかどうか(記憶)がはっきりしない」と話している。

病院では、人工呼吸器は機器の交換時などを除き、原則電源を切らないが、看護部長は「電源が切れると大きなアラーム音が鳴るが、聞いた職員はいない」と説明した。

病院では事故後、使用手順を再確認するなどの対策を取り、原因分析や安全管理対策に取り組んでいる。

9月19日掲載：読売新聞

◆番外編◆

<技士を違法派遣、医療会社処分>

人工透析に従事する臨床工学技士を4年半にわたり違法に派遣したとして、大阪労働局は11日、大阪市中央区の医療コンサルタント会社「ヒューマンドリーム」を2ヶ月の派遣業務停止処分にした。

労働局によると、同社は2007年9月から今年の4月まで、大阪府内の病院に技士3人を派遣。病院の医師の指揮下で、透析機器を操作したり、患者に針を刺したりしていた。労働者派遣法では、医療業務に関する派遣を禁じている。

同社は病院との間で「透析機器のオペレーション(操作)」と称して、病院側の指揮・監督を受けない請負契約を結んでいたが、労働局は「偽装請負」と認定した。

7月11日掲載：毎日新聞

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。

2012年 10月 20 (土)

「アフェリス技術セミナー 2012」
「第 32 回日本アフェリス学会北海道地方会」
会場 札幌北楡病院 講堂
札幌市白石区東札幌6条6丁目
<http://hcea.umin.ac.jp/>

2012年 10月 27 (土)

「北海道心カテセミナーVol. 2」
会場 株式会社ムトウ 札幌本社 会議室
札幌市中央区北11条西4丁目1-15
<http://hcea.umin.ac.jp/>

2012年 10月 27日 (土)、28 (日)、
11月 10日 (土)、11日 (日)
「第 5 回 医療機器情報コミュニケーター (MDIC) 認定セミナー」

会場 北海道建設会館
札幌市中央区北 4 条西 3 丁目 1
<http://www.jsmi.gr.jp/>

2012年 11月 4日 (日)

「第 82 回 北海道透析療法学会学術大会」
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 1 丁目
<http://www.dotoseki.net/>

2012年 11月 24日 (土)

「北海道心カテセミナーVol. 3」
会場 TKP札幌ビジネスセンターアネックス 6C
札幌市中央区北 3 条西 3 丁目
札幌小暮ビル 6 階
<http://hcea.umin.ac.jp/>

2012年 11月 25日 (日)

「第 23 回 北海道臨床工学会」
会場 北大学術交流会館
札幌市中央区北 8 条西 5 丁目
<http://hcea.umin.ac.jp/>
(演題登録 9 月 26 日～10 月 24 日)

事務局からのお知らせ

<賠償責任保険について>

平成 24 年 9 月より北海道臨床工学技士会団体賠償責任保険がはじまりました、途中月の加入も可能になっております。

保険料振り込み額は、間違えのないよう月割り表をご確認のうえ振込みください。

なお、途中契約の保険開始日は毎月 1 日となっておりますのでご了承ください。

皆さんの周りで道臨工会員でない方がいらっしゃいましたらぜひ PR お願いします。

※保険料金月割り表 (年間 5,040 円)

	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月
保険料	4,790円	4,540円	4,280円	4,030円	3,780円	3,530円	3,280円	2,770円	2,270円	1,760円	1,260円

<年会費支払いについて>

年会費の滞納が多く会の運営にも影響が出てきております。また、年会費複数年滞納で北海道臨床工学技士会が退会扱いとなれば、自動的に日本臨床工学技士会も退会となり、責任賠償保険も無効となるため大きなリスクを背負うこととなります。

ご多忙な皆様の振込操作にともなう手間や、督促にかかる当会の無駄な労力と経費を考えますと技士会年会費は是非とも自動口座振替をご利用下さり、会の運営にご協力下さいますよう強くお願い申し上げます。

手続きはホームページ財務委員会のページをご参照下さい。(http://hcea.umin.ac.jp/)

理事会からのお知らせ

平成 24 年度 8 月～10 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 23 回北海道臨床工学会について
- ・賠償責任保険について
- ・年会費複数年度滞納者について
- ・日本臨床工学技士会役員選挙について
- ・公益事業推進委員会委員増員について

北海道臨床工学会に参加される皆様へ

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ 発表者の皆様へご案内 ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

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. 口演中は、6 分で1回、7分で 2 回のチャイムを鳴らして経過時間をお知らせします。
4. 登録時は、口演とポスターを選択できますが、口演のみの予定です。演題数によっては学会事務局の裁量で変更する場合があります。
5. 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。
6. 発表データファイルを保存した USB メモリをご持参下さい。USB メモリは、突然認識しなくなるなどのトラブルがありますので、バックアップの USB メモリも準備しておくことを強く推奨致します。
7. 事務局にてご用意しておりますパソコン (Windows) には PowerPoint 2007 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。
8. 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。
9. 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。
10. 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。
11. 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
12. 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。

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ 座長の皆様へご案内 ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

1. 座長の皆様は、ご担当セッション開始 30 分前までに「総合受付」に到着の旨をお知らせ下さい。担当セッション開始 10 分前には次座長席へご着席下さい。
2. 担当セッションは必ず時間内に終了するよう格段のご配慮をお願い致します。

◆ ◆ ◆ ◆ ◆ 討論、質疑応答でのお願い ◆ ◆ ◆ ◆ ◆

質問、ご意見は所属・氏名を述べたのち要点のみを簡潔に発言し、限られた時間内で有意義な討論ができるようご配慮下さい。

「公益社団法人 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、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CD-RまたはDVD-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にて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。

頑張れ！フレッシュャーズ

このコーナーは、平成 23 年度の卒業生で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、本年 3 月に北海道ハイテクノロジー専門学校を卒業して、現在旭川赤十字病院にて勤務中の増子真人さんです。



旭川赤十字病院
増子 真人
(北海道ハイテクノロジー専門学校 卒業)

私は今年の春、北海道ハイテクノロジー専門学校を卒業し、平成24年4月より旭川赤十字病院 医療技術部 臨床工学課で勤務しています。

現在はプリセプターの指導のもと、主に透析室で血液浄化業務に携わり、日々患者様とのコミュニケーションを大切にするよう心がけ業務にあたっています。

臨床工学技士として働き始めてから半年が経過しようとしています。今は穿刺後の接続、チェック、返血を行っています。基本的な業務だとは思いますが、様々な先輩方の姿を見て、自分の「考え」の未熟さを痛感しています。

これから穿刺業務が始まりますが、患者様と積極的にコミュニケーションをとり、いち早く信頼される臨床工学技士となれるよう心掛けています。

透析室以外では、カテ室業務や病棟巡回業務、ICU 業務など多岐にわたる業務を経験させていただき、私は現在 ICU 業務や病棟巡回業務での人工呼吸器管理に興味を持ちました。まだまだ知識が足りなく、疑問が絶えない毎日ですが、「考える」ことを常に忘れず、一つ一つ理解を深めていきたいと思います。

今はまだ一人で行える業務が少ないですが、与えられた業務はもちろんのこと、自らすすんで、行える業務を探し、一つ一つ正確に安全にこなせるよう毎日汗を流しながら努力しています。今後、諸先輩方を見習い、常に考えることができ、信頼される臨床工学技士になれるよう気を引き締めて前に進んでいきたいと思っています。



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.70 2012年9月

公益財団法人 日本医療機能評価機構

医療安全情報 No.70 2012年9月

手術中の光源コードの先端による熱傷

手術中、光源装置や手術用照明器を使用した際に、電源が入ったままの光源コードの先端を患者のサージカルドレープの上に置いたことにより、熱傷を生じた事例が5件報告されています(集計期間:2008年1月1日~2012年7月31日、第25回報告書「個別のテーマの検討状況」(P129)の一部を掲載)。

手術中、電源が入ったままの光源コードの先端をサージカルドレープの上に置いたことにより、熱傷を生じた事例が報告されています。

光源装置や手術用照明器の種類	手術の内容	熱傷部位
腹腔鏡用光源	虫垂切除術	大腿部
光源付き開創器	小耳症形成術	腹部
	大腿骨骨切り術	大腿内側
手術用内視鏡光源	経尿道的尿管結石砕石術	恥骨部
光ファイバー手術用照明器	低位前方切除術	腸骨付近

◆サージカルドレープとは、手術用覆布や手術用不織布などを指します。

手術中の光源コードの先端による熱傷

事例1

患者を右側臥位にし、左大腿骨骨切り術を開始した。術野を照らすために光源付き開創器を使用した。開創器使用後、光源と開創器との接続をはずし、光源コードをサージカルドレープの上に置いた。その後、しばらくして光源の電源を切っていないことに気がつき、電源を切った。手術終了後、サージカルドレープをはずしたところ、患者の右大腿内側に約1.5cmの熱傷が形成されていた。

事例2

経尿道的尿管結石砕石術の手術中、光源コードを一時的に取りはずした時に、光源コードの電源が入ったままの状態にサージカルドレープの上に置いた。手術の終了後、患者の左恥骨部に約2.5×2cmの熱傷と、使用したサージカルドレープが高温により焼けた痕跡を看護師が発見した。

事例が発生した医療機関の取り組み

- ・光源装置などを使用していない時は、光源コードの先端の光量に注意する。
- ・光源コードは、術野付近に置かない。

総合評価部会の意見

- ・強力な光を出射している光源コードの先端は高温になるため、可燃物の上に置くと燃えたり熱傷を生じたりするおそれがあります。使用しないときは消灯しましょう。

※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総合評価部会の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。当事業の趣旨等の詳細については、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おりますが、その内容を将来にわたり保証するものではありません。
※この情報は、医療従事者の裁量を制限したり、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。

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 東京都千代田区三崎町1-4-17 東洋ビル
電話: 03-5217-0252(直通) FAX: 03-5217-0253(直通)
http://www.jcqh.or.jp/

NIPRO

マキシフラックス®

MFx-eco タイプ

血液透析濾過器 高度管理医療機器 BPA FREE

医療機器承認番号: 22200BZX00931000



- 透水性能に優れるポリエーテルスルホン中空糸膜素材に採用。
- 性能の異なるMFx-eco・MFx-S ecoの2種類をラインアップ。
- 最大2.5㎡までの各4種類の膜面積。
- ポリプロピレン製のケースを採用し環境ホルモンBPA*を排除。
※BPAはビスフェノールAの略称です。

maxiflux®

NIPRO 製造販売 ニプロ株式会社
大阪市北区本庄西3丁目9番3号

JIMRO

炎症性腸疾患治療の選択肢を広げる

Adacolumn®

血球細胞除去用浄化器 アダカラム® (保険適用)

- アダカラムは、活動期潰瘍性大腸炎および活動期クローン病の寛解を促進、症状を改善する治療用医療機器です。
- アダカラムは、末梢血中の顆粒球および単球を選択的に吸着する、体外循環用カラムです。
- 治療時間が60分と短く、患者さんの負担が少なくてすみます。

効能・効果、禁忌、使用上の注意等については、添付文書または製品情報概要をご参照下さい。 医療機器承認番号: 21100BZZ00687000

資料請求先 株式会社 **JIMRO** 東京事務所 学術部 〒151-0063 東京都渋谷区富ヶ谷2-41-12 富ヶ谷小川ビル
TEL: 0120-677-170(フリーダイヤル) FAX: 03-3469-9352 URL: http://www.jimro.co.jp



CE 0123

**日本語ソフトとの連携で
簡単・効率的にテストを行えるME機器チェック**

輸液ポンプチェック、除細動器チェック、パルスオキシメータチェック、SpO₂センサステタ、ECGシミュレータ、ベシエントシミュレータ、非観血式血圧計チェック、電気安全アナライザ

さらに
機器管理システムが連動!

機器台帳 購入台帳 試用台帳 配置表 貸出・返却

院内ME機器・医療備品を台帳・カルテ管理するME機器総合情報管理システムとの連携により、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することが可能です。

Me-ARC

管理レポート 定期保守 点検保守 部品管理 ICタグ連動

データ管理もできる!

Something to Life **METS** 株式会社 **メッツ**
〒120-0036 東京都足立区千住仲町1-7 E-mail: sales@mets-tokyo.jp TEL: (03)3888-8445

持続型赤血球造血刺激因子製剤
生物由来製品、劇薬、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

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

**ネスプ®
注射液 プラシリンジ**

10・15・20・30・40μg/1mL 60・120μg/0.6mL 180μg/0.9mL

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)

本剤の「効能又は効果」、「用法及び用量」、「禁忌」を含む「使用上の注意」等については最新の添付文書をご参照ください。

2011年3月作成
®登録商標

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

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

FUKUDA DENSHI

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

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

NIKKISO

HYBRID
D-FAS を内蔵し、シンプルな操作性を実現。

透析液 生理食塩液

多用途透析用監視装置
DCS[®]-100NX

高度管理医療機器/特定保守管理医療機器 医療機器承認番号:22300BZX00300000

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

NIKKISO Total System NX

経口そう痒症改善剤 劇薬、処方せん医薬品^{注)} 薬価基準収載



レミッチ[®] カプセル2.5μg

REMITCH[®] 一般名：ナルフラフィン塩酸塩

注) 注意-医師等の処方せんにより使用すること
 本剤の「効能又は効果」、「用法及び用量」、「用法及び用量に関連する使用上の注意」、「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 **TORAY** 東レ株式会社 東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号

販売元 (資料請求先) **鳥居薬品株式会社** 東京都中央区日本橋本町3-4-1 <http://www.remitch.jp>

提携 **日本たばこ産業株式会社** 東京都港区虎ノ門二丁目2番1号

2010年6月作成

止血弁付安全留置針

ハッピーキャス V

- 世界初の新機能「止血弁」
- 針刺し防止機構



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.03-3839-0201 <http://www.medikit.co.jp/>
 製造販売元：東郷メディキット株式会社 〒883-0062 宮崎県日向市大字日知屋字亀川 17148-6 TEL.0982-53-8000 <http://www.togomedikit.co.jp/>

AsahiKASEI

ポリスルホン
ヘモダイアフィルタ

ABH Series

実績のあるポリスルホン膜を採用
幅広い4種類の膜面積を揃えました

血液透析濾過器
旭中空糸型血液透析濾過器

ABH-P

中空糸内径と細孔径を最適化
高度管理医療機器
承認番号 22200BZX00577000

血液透析濾過器
旭中空糸型ヘモダイアフィルタ

ABH-F

中空糸内径の拡大により血液側圧力損失を低減
高度管理医療機器
承認番号 22200BZX00696000

旭化成メディカル株式会社
<http://www.asahikasei-medical.co.jp>
No.2012.5-7470



操作の自動化と
感染防止をめざし
ゆとりのある透析治療を…

JMS
<http://www.jms.cc>

JMS透析用コンソール GC-110N

株式会社 ジェイ・エム・エス
 広島本社 〒730-8652 広島市中区加古町12番17号
 東京本社 〒140-0013 東京都品川区南大井1丁目13番5号 新南大井ビル

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番地・☎(011)746-5111

TORAY
Innovation by Chemistry

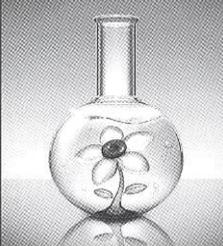


TDF M^H
トレスルホンTDF

人工腎臓用特定保険医療材料：ヘモダイアフィルター
高度管理医療機器
医療機器承認番号：22400BZX00102000
販売名：トレスルホンTDF
●ご使用に際しては添付文書をご参照下さい

販売業者
東レ・メディカル株式会社 <http://www.toray-medical.com/>
千葉県浦安市美浜一丁目8番1号 東レビル 〒279-8555

製造販売業者
東レ株式会社
東京都中央区日本橋室町二丁目1番1号 〒103-8666



遺伝子組換えヒトエリスロポエチン製剤 薬価基準記載
生物由来製品 / 劇薬 / 処方せん医薬品[※]

エポエチンアルファBS^注 750 シリンジ「JCR」
1500 3000 「JCR」

Epoetin Alfa BS Injection エポエチン カップ(遺伝子組換え)[エポエチンアルファ後続1]製剤
注) 注意 - 医師等の処方せんにより使用すること。

効能・効果、用法、用量、禁忌を含む使用上の注意等につきましては、製品添付文書をご参照ください。

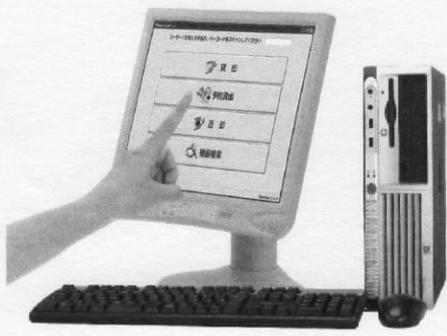
販売元  **キッセイ薬品工業株式会社** 製造販売元  **日本ケミカルリサーチ株式会社**

松本市芳野 19番48号 <http://www.kissei.co.jp> 兵庫県芦屋市春日町3-19
 <資料請求先>製品情報部 東京都中央区日本橋室町1丁目8番9号 TEL 03-3279-2304 <資料請求先>学術企画部 兵庫県芦屋市春日町3-19 TEL 0797-32-3635
 EBO33CX 2010年11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



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

人工腎臓用透析用剤 Ca⁺⁺ 2.75 HCO₃⁻ 27.5 C₆H₁₂O₆ 125

キングラー[®]透析剤 透析治療に新たな選択肢を。

4D・4E・AF4P号 新発売  **扶桑薬品工業(株)**

Ca⁺⁺ 2.75 mEq/L HCO₃⁻ 27.5 mEq/L C₆H₁₂O₆ 125 mg/dl

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	透 析 部	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