

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース

HACE

No.124

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1回 指導者育成実技セミナー終了



三島博之先生 による教育講演の様子

平成 27 年 6 月 14 日（日）、KKR 札幌医療センター 3 階会議室におきまして、第 1 回指導者育成実技セミナーが開催されました。

本セミナーは、若手指導に携わる臨床工学技士・看護師の育成と向上を目的として企画され、シリンジ・輸液ポンプに関する知識・技術の向上と、指導のポイントをより具体的に確認いただくために、正しい使用方法や安全に関する講演に加えて、輸液・シリンジポンプメーカーによる実技セミナーが行われました。

ご多忙な時期にも関わらず、積極的に御協力頂いた共催企業の皆様、後援いただいた北海道看護協会の皆様に篤く御礼申し上げます。

<アンケート調査報告>

指導者育成実技セミナーでのアンケート結果で、内容や感想については全体として良いとありました。人数、時間も適度で良くわかりやすいと評価を受けました。

また、リスク管理、感染に対しても再確認できたなどの意見もありました。幅広く学べたことが良かったとの意見もありました。

今後開催して欲しい実技セミナーについて

呼吸器 5 件

血液浄化関連 3 件

血栓塞栓予防、弾性ストッキングやフットポンプ

モーター関連 2 件

点検などについて 2 件

その他にも新人教育に焦点をおいたセミナー、管理に関すること、人工心肺、心臓、透析装置、エコー(シャット)実技セミナー、危機管理、褥瘡管理、NST の仕組みなど

色々な意見がありましたが、呼吸器で今回の様なセミナーを希望される方が多かったようです。

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.124

第 1 回指導者育成実技セミナー終了.....	1
第 1 回地域連携セミナー終了.....	2
第 8 回血液浄化セミナー終了.....	2
PMDA 医療安全情報.....	3
厚生労働省医薬安全局安全対策課からの周知依頼.....	4
頑張れ！フレッシュャーズ.....	5
RM ニュース.....	6
9 月からの予定表.....	6
平成 26 年度 公益社団法人 北海道臨床工学技士会会長賞決定.....	6
理事会からのおしらせ.....	6

第1回

地域連携セミナー終了



熊谷一治先生による特別講演の様子

去る6月20日、北見赤十字病院で第1回地域連携セミナーが開催されました。

本セミナーは各地域にてセミナーを開催することで会員活動の活性化を図り、横の連携を深めるとともに非会員への入会推進を目的に開催され、盛会に終了いたしました。

「災害について考える」をテーマに、企業講演では『東日本大震災の経験～災害時の物流対応と対策～』をニプロ株式会社の二階堂拓先生に、特別講演では『東日本大震災から4年が経過して』を石巻赤十字病院の熊谷一治先生にご講演頂きました。

東日本大震災での貴重な体験をご講演頂いた先生方に深く御礼申し上げます。

第8回

血液浄化セミナー終了



松井傑先生による教育講演IIの様子

去る7月26日、北海道建設会館で第8回血液浄化セミナーが開催されました。

本セミナーは臨床工学技士としての知識および技術の向上を目的に開催されましたが、血液浄化に携わる臨床工学技士のみならず医療関係

者など数多の方々に聴講していただける内容となりました。

教育講演I、IIでは透析患者のフットケア領域で、診断から治療に至る内容を非常に興味深い症例を上げて解りやすくご講演いただきました。

教育講演IIIではI-HDFに対応した透析装置の開発について、教育講演IVでは北海道初のオーバーナイト透析施設の現状をご講演頂きました。

また、本セミナーは血液浄化専門臨床工学技士8単位付与、透析技術認定士8単位付与されるものとなっております。対象者は受講修了書を大切に保管ください。

お忙しい中、ご講演頂いた先生方に深く御礼申し上げます。



伊藤洋輔先生による教育講演IVの様子

あなたにも、マイナンバー。はじまります。



平成27年
10月から
マイナンバーを
一人ひとりに
お届けします!

マイナンバー(個人番号)とは、国民一人ひとりが持つ12桁の番号のこと。

- 平成28年1月から社会保障・税・災害対策の行政手続きで使用が始まりますので、大切にしてください。
- 法人にも13桁の法人番号が指定され、官民問わず自由に使用できます。
- 行政機関が国民の所得状況などを把握しやすくなり、不正受給を防止できます。

3 S U S T I N A B L E	1 行政の効率化 手続きが正確で 早くなる	2 国民の利便性の向上 面倒な手続きが 簡単に	3 公平・公正な社会の実現 給付金などの 不正受給の防止
	行政機関・地方公共団体での作業の無駄が削減され、手続きがスムーズになります。	申請時に必要な課税証明書といった資料の添付を省略できるようになります。	行政機関が国民の所得状況などを把握しやすくなり、不正受給を防止できます。

マイナンバー制度のお問い合わせは **0570-20-0178**

マイナンバー(個人番号)は、法律で定められた目的以外での使用、他人への提供が禁じられています。

PMDA 医療安全情報

■ 医薬品医療機器総合機構 PMDA 医療安全情報
http://www.pmda.go.jp/

No.46 2015年 5月

PMDA 医療安全情報 (独)医薬品医療機器総合機構

fmda No.46 2015年 5月

血液浄化装置使用時の注意点

POINT 安全使用のために注意するポイント

(事例1) 血液浄化開始後、抗凝固薬シリンジが正しく装着されていないことに気づき、シリンジポンプからシリンジを取り外したところ、薬液が急速注入されてしまった。

1 抗凝固薬の急速注入について

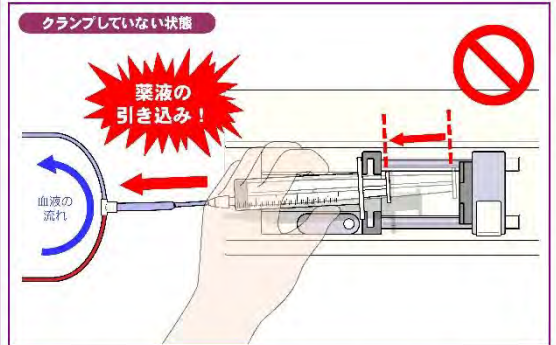
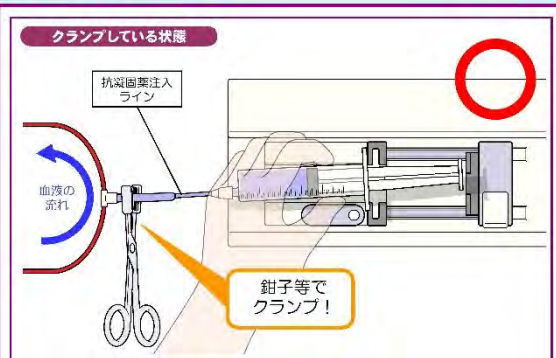
- 抗凝固薬シリンジをシリンジポンプに適切に装着すること。
- 血液ポンプ運転中にシリンジポンプからシリンジを取り外す時は、必ず抗凝固薬ラインを鉗子などでクランプすること。



■ 医薬品医療機器総合機構 PMDA 医療安全情報
http://www.pmda.go.jp/

No.46 2015年 5月

シリンジを取り外す際の注意点



⚠️ 抗凝固薬注入ラインが血液ポンプ上流側にある血液回路の場合、シリンジをシリンジポンプから取り外すと薬液が急速に引き込まれます。

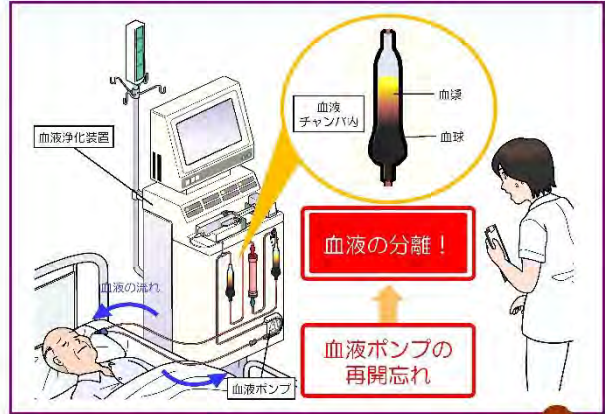
■ 医薬品医療機器総合機構 PMDA 医療安全情報
http://www.pmda.go.jp/

No.46 2015年 5月

(事例2) CHDF施行中に静脈圧上昇アラームが発生し、対処後に治療を再開した。その後、血液ポンプが停止した状態で回路内の血液が分離していることに気づいた。

2 アラーム発生後の血液ポンプ運転忘れについて

- 治療を再開した時は、血液ポンプなどが回転していることを確認すること。



アラーム消音後は、治療中断の原因を取り除き、治療の再開と血液ポンプの再開を確認しましょう。

本情報の留意点

※このPMDA医療安全情報は、財団法人日本医療機器品質向上協会が主催する「医療安全情報」を基に、医療機器の品質及び安全性の確保に際して、関係する関係者へ共有することを目的として提供されたものであり、関係する関係者へ共有することを目的として提供されたものではありません。

※この情報は、医療従事者の教育にのみ利用され、医療従事者に責任や責任を押し付けたりするものではありません。あくまで医療従事者に対し、医療従事者の安全使用の留意事項を伝える情報として作成したものです。

どこよりも早くPMDA医療安全情報を入手できます！登録はこちらから。



発行所: fmda 医療品医療機器総合機構 北海道札幌 医療安全情報

TEL 03-3506-9486 (ダイヤルイン) FAX 03-3506-9614 http://www.pmda.go.jp/

「PMDA 医療安全情報」で提供する情報は、これまでに収集されたヒヤリ・ハット事例や副作用・不具合報告の中から、同様の事象が繰り返し報告されている事例、若しくは添付文書改訂等を通知した事例などについて、総合機構が医師・薬剤師・看護師・臨床工学技士等の医療従事者や人間工学分野などの専門家及び医薬品又は医療機器製造販売業者の業界団体の意見を参考として、医療従事者に対して安全に使用するために注意すべき点などを図解等を用いてわかりやすく解説し、広く周知することを目的に作成したものです。

ご不明な点などありましたら、PMDA 医療安全情報に記載の「お問い合わせ先」にお尋ねください。

厚生労働省医薬安全局安全対策課からの周知依頼

『酵素電極法を用いた血糖測定に使用する医療機器及び
体外診断用医薬品に係る「使用上の注意」の改訂について』



薬食機参発 0721 第 2 号
薬食安発 0721 第 2 号
平成 27 年 7 月 21 日

各都道府県衛生主管部（局）長 殿

厚生労働省大臣官房参事官
（医療機器・再生医療等製品審査管理担当）
（ 公 印 省 略 ）

厚生労働省医薬食品局安全対策課長
（ 公 印 省 略 ）

酵素電極法を用いた血糖測定に使用する医療機器及び体外診断用医薬品
に係る「使用上の注意」の改訂について

グルコース分析装置、自己検査用グルコース測定器及び自動分析装置等並びに血液検査用グルコースキット及び自己検査用グルコースキット（測定項目として血糖値を有する医療機器又は体外診断用医薬品。以下「血糖測定器等」という。）について、その測定原理は酵素電極法と酵素比色法に大別されます。これまでに、プラリドキシムヨウ化メチルの投与中は、いずれの測定原理を用いた血糖測定においても、実際の血糖値より高い値（偽高値）を示す場合が見受けられたことから、平成 19 年 9 月 7 日付け 薬食安発第 0907001 号厚生労働省医薬食品局安全対策課長通知「血糖測定機器に係る「使用上の注意」の改訂指示等について」及び薬食安発第 0907003 号厚生労働省医薬食品局安全対策課長通知「「使用上の注意」の改訂について」において使用上の注意の改訂を指示してきたところです。

今般、測定原理として酵素電極法を用いた血糖測定器等においては、血中のヨウ素イオン濃度の影響を受けるという知見が得られたことと、患者の皮膚に残留したヨウ素系消毒剤が採血中に混入したことによって偽高値となったものと推察された症例について報告があったことから、採血方法等の注意喚起を行うため、使用上の注意の改訂を行うこととしました。

ついては、別添のとおり関係する製造販売業者に対し使用上の注意の改訂等を指示しましたのでお知らせします。

頑張れ！フレッシュャーズ

このコーナーは、平成 26 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、平成 27 年 3 月に北海道科学大学を卒業し、現在たけやま腎・泌尿器科クリニックにて勤務中の畑野里奈さんです。



たけやま腎・泌尿器科クリニック
畑野 里奈

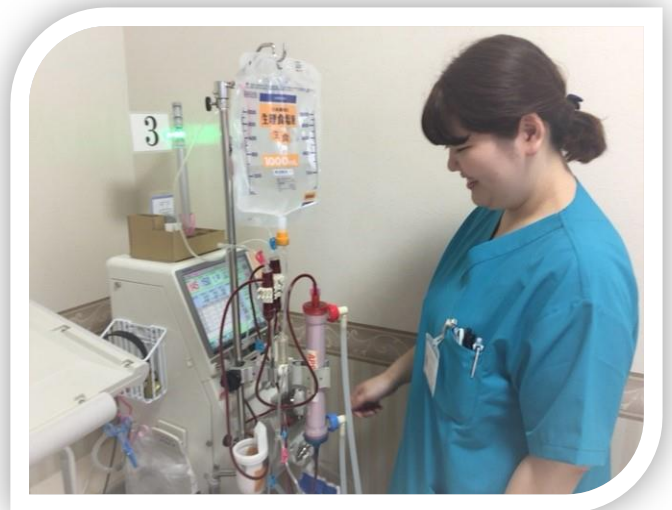
私は北海道科学大学を卒業し、この春から千歳市にあるたけやま腎・泌尿器科クリニックに勤務し、透析業務を行っています。

入職当初は何をして良いかわからず不安な毎日、患者様の名前を覚えることが精一杯でした。3ヶ月が経過し、上司や先輩方に支えられ日々の業務に慣れてきました。「失敗から学ぶことはたくさんあるし、今しか聞けないこともあるから」という言葉をいただき、何事にも挑戦しようという思いになりました。そんな生活が続き、徐々に作業を任せられることに対する大きな責任感が生まれてきました。操作ひとつひとつが患者様の生命に直結するという緊張感を持って業務を遂行するよう心掛けております。

当院では医師・看護師と共に毎月 1 回のミーティングがあり、業務に対する取組みについて目標を掲げ、スタッフ全員で意見交換・情報共

有を行い評価しています。定期的に開催されるため、自分の業務について、現状把握の良い機会となっています。改善が必要なことや不足に感じたことに関しては翌日から積極的に行動する様努力しています。

透析業務においては患者様とのコミュニケーションがとても重要であると考えております。より良い信頼関係を築けるよう、患者様の声に耳を傾け、悩んでいることや不安に思っていることについて、対応できる力を身に付けたいと考えています。学生時代、社会人になっても毎日勉強だと教わったことを日々痛感しております。小さなことの積み重ねが一人前の臨床工学技士になるための大きな道と信じ、日々精進していきたいです。



◆RM ニュース◆

＜白内障手術で医療ミス

新潟県の病院、患者に謝罪＞

新潟県の病院は 24 日、白内障を患った 80 代女性の両眼に、視力を回復させるためのレンズを入れる手術をした際、度数の異なる左右のレンズを取り違える医療ミスがあったと発表した。病院側は女性に謝罪。女性は再手術を受けた。

病院によると、女性は 7 月上旬、レンズを両眼に入れる手術を左右それぞれ別の日に受けた。最初に実施した左眼は術後の経過が良かったが、右眼の手術の翌日、女性が「見え方が悪い」と訴えた。医師らがレンズのケースとカルテを照合すると、左右逆のレンズを入れていたことが分かった。

病院が調査したところ、レンズを業者に発注した際、病院と業者の間で、左右それぞれの度数が正確に伝わっていなかった。手術時も確認が不十分で気付かなかった。

左眼は不具合がなかったため、女性は右眼のみ再手術を受けた。女性は既に退院、病院は今後、外来で経過を見る方針。

病院長は「患者やご家族に多大な不安と苦痛を与えてしまって大変申し訳ない」とのコメントを出した。

共同通信社 2015 年 7 月 27 日(月)配信

9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。

2015 年 9 月 6 日 (日)

「第6回 北海道呼吸療法セミナー」

会場 北海道建設会館
札幌市中央区北4条西3丁目

<http://hcea.umin.ac.jp/>

2015 年 9 月 12 日 (土) ~ 13 日(日)

「第22回 日本体外循環技術医学会 北海道地方会大会」

会場 市立旭川病院 大会議室
旭川市金星町1丁目1-65

2015 年 10 月 24 日 (土)

「アフェレシス技術セミナー2015」・「第35回日本アフェレシ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/>

2015 年 11 月 29 日 (日)

「第26回北海道臨床工学会」・「第2回北海道・東北臨床工学会」

会場 北海道大学学術交流会館
札幌市中央区北8条西5丁目

http://hcea.umin.ac.jp

演題登録期間：9月2日～10月14日

平成 26 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平成 26 年度 公益社団法人 北海道臨床工学技士会会長賞が、26 年度の卒業生の中から以下の 4 名に決定されました。

氏名	学校名
宇野 通	吉田学園医療歯科専門学校 臨床工学科
納村 直人	学校法人 産業技術学園 北海道ハイテクノロジー専門学校 臨床工学技士学科
土谷 大輝	学校法人 西野学園 札幌医学技術福祉歯科専門学校 臨床工学技士科
畑野 里奈	北海道科学大学 医療工学部 医療福祉工学科

4 名の方、受賞おめでとうございます。今後の臨床工学技術の向上、さらには医療業界全体への発展を目指し、ご活躍を期待しております。

理事会からのおしらせ

平成 27 年 7 月までの理事会からのお知らせ

- ・ 第 2 回地域連携セミナーについて (9/27(日)：釧路)
- ・ 第 26 回北海道臨床工学会および第 2 回北海道・東北臨床工学会について
- ・ 日本医療機器学会「平成 27 年度第 8 回 MDIC 認定セミナー」の後援依頼承認
- ・ ホームページ求人情報への対応
- ・ 複数年度会費滞納者の対応について (25 名)



**改正医療法
施行規則対応**

ME機器管理システム
Me-ARC

ME機器チェックと 機器管理システムが連動!

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

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

日本語ソフトとの連携で、
簡単・効率的にテスト!



ME機器チェック



高リン血症治療剤 処方せん医薬品^(注)

リオナ[®]

錠250mg

Riona[®] 一般名: クエン酸第二鉄水和物

(注) 注意-医師等の処方せんにより使用すること

新発売

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添付文書をご参照ください。

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

販売元



鳥居薬品株式会社
東京都中央区日本橋本町3-4-1

製造販売元



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

2014年5月作成

CARDIOSAVE & TRANS-RAY 7 Fr.

IABP患者にとって最適な治療

Fiber Optic Sensor IAB Catheter
TRANS-RAY 7Fr.

細径化、高速化...患者と医療従事者のために



MORE THAN A PUMP. A REVOLUTION
CARDIOSAVE

血行動態サポートの新しいスタンダード



MAQUET
GETINGE GROUP

販売名: IAB カテーテル TRANS-RAY
医療機器承認番号: 224008ZX00035000

販売名: 大動脈内バルーンポンプ CARDIOSAVE
医療機器承認番号: 225008ZX00029000

製造販売元

マッケ・ジャパン株式会社
カーディアックアシスト・ビジネスユニット

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-8 スフィアタワー天王洲23階
TEL:03-5463-8315 FAX:03-5463-6856



NIKKISO Total System NX

安定した治療と、業務の最適化をサポートします。



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



SERVO-U™は、保護換気の効果的な選択肢を幅広く用意しています。いずれも便利で、分かりやすく、そして使いやすく簡単です。つまり、強制換気、サポート換気、非侵襲的換気、自発呼吸トライアル(SBT)中などのあらゆる段階にある、多くの患者が高度な肺保護戦略の恩恵を受けることができます。パワフルな新モデルをぜひお試しください。

NEW 新生児・小児・成人用人工呼吸器 SERVO-U

製造販売承認番号: 226008ZX00361000 ※新生児はオプション



本社 / 〒060-0906 北海道札幌市東区北六条東2-2-1 TEL (011) 721-3251(代)

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

http://www.fukuda.co.jp/ **フクダ電子北海道販売株式会社**

●旭川営業所 〒078-8345 北海道旭川市東光五条3-1-1 TEL(0166) 32-6970(代)

●釧路営業所 〒085-0058 北海道釧路市愛国東2-11-16 TEL(0154) 39-1088(代)

●帯広出張所 〒080-0026 北海道帯広市西16条南1-18-5 TEL(0155) 58-1810(代)

●函館営業所 〒040-0012 北海道函館市時任町20-12 TEL(0138) 55-6097(代)

●北見出張所 〒090-0048 北海道北見市北8条西1-15 TEL(0157) 22-6620(代)

経験と実績から生まれたME機器管理システム



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

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

針刺し防止機構付き透析用留置針

Happycath NEO

- フルカバータイプのセーフティ機能
- カテーテル表面の潤滑性向上



メディキット株式会社

発売元: メディキット株式会社 〒113-0094 東京都文京区湯島1-13-2 TEL: 03-3839-0201
製造販売元: 東郷メディキット株式会社 〒893-0062 宮崎県日向市大字日知屋字亀川17148-6 TEL: 0982-53-8000
<http://www.medikit.co.jp/>
<http://www.togomedikit.co.jp/>

医療機器認証番号: 212008ZZ00547000
販売名: ハッピーキャス クランプキャスP



生命と健康への貢献

「医師、医療スタッフとともに人々の生命と健康を守る」という創業以来の使命感のもと社会貢献度の高い仕事と誇りを持ち、日々努力を続けております。



Medical Support Service Provider

- 血液浄化
- 低侵襲機器
- 内視鏡
- 整形外科
- 「専門領域に特化した支援・サポート」ニーズにお応えするため、それぞれの診療・治療に特化した専門担当部門を設けています。
- 眼科
- 循環器
- 画像診断機器
- テクニカルサポート

株式会社 竹山

代表取締役 茂野 護

本社/〒060-0006 札幌市中央区北6条西16丁目1番地5 ☎011-611-0100(代) <http://www.takeyama.co.jp>
☎(心臓カテーテルセンター)グレイブツラス/札幌市東区北11条西4丁目1番1号(心臓カ) ☎011-700-5833 <http://www.takeyama.co.jp/hllgpln/>

- 充実した拠点網によるきめ細やかな営業体制
- [札幌・函館] 中央支店 ☎011-205-8081 北支店 ☎011-205-8065 新札幌支店 ☎011-861-2223
 - 北大支店 ☎011-711-0123 札幌支店 ☎011-711-0124 函館支店 ☎011-205-8062
 - 札幌東支店 ☎011-205-8063 札幌西支店 ☎011-826-5181
 - 旭川支店 ☎0143-45-1221 苫小牧支店 ☎0144-53-2101 小樽支店 ☎0134-29-4524
 - 室蘭支店 ☎0126-25-6992 釧路支店 ☎0138-83-5000
 - [道東・道北] 釧路支店 ☎0154-25-2241 北見支店 ☎0157-31-3224 帯広支店 ☎0155-35-5800
 - 旭川支店 ☎0166-73-3011 空知支店 ☎0125-54-3465 道北支店 ☎01654-3-9955
 - [首都圏] 東京支店 ☎03-3814-0103 横浜営業所 ☎045-232-3310

TORAY
Innovation by Chemistry

NV

ポリスルホン製中空糸型透析器
モイストタイプ



《吸着水》に着目した膜表面改質技術によって、生体適合性と透析性能を高いレベルで実現。

- 膜表面改質技術によって、優れた抗血栓性を実現。
- ハウジング構造を見直すことで、血液と透析液の流れを改善。
- シャープな分画特性、膜のファウリング低減により、アルブミン漏出を抑え、且つ除去性能を向上。
- 親水性ポリマーをγ線で架橋固定し、溶出を抑制。
- 環境への取り組みとして、当社ウェットタイプに比べ60%軽量化し、且つケース素材にサーマルリサイクル効率の高いポリプロピレンを採用。

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

高度管理医療機器 医療機器承認番号: 222008ZX00871000
トセライト NV / 機能分種 IV 型 (NV-U/S シリーズ) / 機能分種 V 型 (NV-X シリーズ)

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

旭中空系型血液透析濾過器

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

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

旭中空系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

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>

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・西東京・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。

**キンダリー透析剤4号シリーズ、
透析剤の選択肢が広がります。**

人工腎臓用透析液 **キンダリー®透析剤 AF4号** 薬価基準収載

人工腎臓用透析液 **キンダリー®透析剤 AF4P号** 薬価基準収載

人工腎臓用粉末型透析用剤 **キンダリー®透析剤 4E** 薬価基準収載

人工腎臓用粉末型透析用剤 **キンダリー®透析剤 4D** 薬価基準収載

資料請求先：扶桑薬品工業株式会社 研究開発センター 学術部門
〒536-8523 大阪市城東区森北宮二丁目3番30号 TEL 06-6964-2763

扶桑薬品工業株式会社

効能・効果、用法・用量、使用上の注意などは添付文書をご覧ください。

遺伝子組換えヒトエリスロポエチン製剤 薬価基準収載

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 **JCRファーマ株式会社**

松本市芳野1-9番4-8号 <http://www.kissei.co.jp>
<資料請求先>> すぐ相談センター 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

兵庫県芦屋市春日町3-19
<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

2014年1月作成

最新・最先端の医療機器の情報を提供します。 SHIP HEALTHCARE GROUP

SMC株式会社 札幌メディカルコーポレーション

本社 札幌市白石区本通3丁目北6番18号 ☎ 011-862-4061
 函館営業所 ☎ 0138-83-2252 室蘭営業所 ☎ 0143-83-7720
 旭川営業所 ☎ 0166-76-1065 北見営業所 ☎ 0157-57-1672

【業務内容】 1. 医療機器販売(循環器、不整脈、心臓外科、ニューロ、体外循環など)
 2. 医療業務サポート(中材、SPD、医院開業) 3. その他
 ※詳細は、当社ホームページをご覧ください。⇒ <http://www.ksmc.jp>

協和発酵キリン株式会社
http://www.kyowa-kirin.co.jp



Commitment to Life

グローバル・スペシャリティファーマ。
抗体医薬をリードする、協和発酵キリンです。

KYOWA KIRIN

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
医療機器承認番号：22200BZX00931000

BPA FREE

- 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しました。
- 性能の異なるMFX®-M eco・MFX®-E eco・MFX®-S eco・MFX®-U ecoの4種類をラインアップしています。
- 最大3.0㎡までの膜面積をラインアップしています。
- 環境ホルモンBPA*の溶出リスクがありません。

*BPAは環境ホルモンのビスフェノールAの略語です。

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
(卸・請求先) 企画開発技術事業部
第二商品開発営業部
TEL：06-6373-0092

2015年5月作成



処方せん医薬品[※] 薬価基準収載
人工腎臓用透析液

カーボスター® 透析剤・L

カーボスター® 透析剤・P

カーボスター® 透析剤・M

人工腎臓透析用粉末製剤

★「効能又は効果」、「用法及び容量」、「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。
CARBOSTAR。注）注意—医師等の処方せんにより使用すること



製造販売元 **A Y** エイワイファーマ株式会社 販売元 株式会社 陽進堂 業務提携 味の素製薬株式会社



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...



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

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	臨床機器管理課	木村吉治
	仁友会 泌尿器科内科クリニック	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