

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース



No.118

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

平成26年度 公益社団法人 北海道臨床工学技士会総会終了

平成 26 年 6 月 8 日（日）、KKR 札幌医療センター 3 階会議室におきまして、平成 26 年度公益社団法人北海道臨床工学技士会総会が開催されました。

審議事項、報告事項の各議案に関して、委任状による出席者を含め過半数を超えた会員より承認を頂き成立しました。

ご多忙な時期にも関わらず、積極的に御協力頂いた会員皆様に篤く御礼申し上げます。

審議事項

- 第 1 号議案 平成 25 年度事業および収支決算報告
- 第 2 号議案 平成 25 年度監査報告
- 第 3 号議案 定款変更について
- 第 4 号議案 会費規程変更について報告事項

報告事項

- ・平成26年度事業計画報告
- ・平成26年度収支予算報告
- ・新規規定について
(入会手続規定、テキスト・抄録集広告取扱規定)



総会の様子

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.118

平成 26 年度公益社団法人北海道臨床工学会総会終了.....	1
第 6 回卒後教育セミナー終了.....	2
R M ニュース.....	2
8 月からの予定表.....	2
危機管理委員会より.....	3
理事会からのお知らせ.....	3
年会費の自動振替化について.....	3
頑張れ！フレッシュャーズ.....	4
倫理綱領の遵守について.....	5
A E D 解禁から 10 年—日常点検は大丈夫ですか？.....	6
医療事故情報収集等事業医療安全情報.....	7

第6回卒後教育セミナー終了



松本一彦先生による講演の様子

去る7月6日に吉田学園医療歯科専門学校において卒後教育セミナーが開催されました。6回目を迎えた本セミナーですが、多数のご参加をいただき無事盛会に終了することができました。

今回のセミナーはテーマを「論文を上手に書くために」とし、統計処理及び文献検索等のデータベースに関する内容で、若手技士はもちろん指導的立場の方々にも有意義なセミナーとなりました。

参加者の皆様の今後のご活躍に役立てていただけると期待しております。

本セミナーにご協力いただき、講義していただいた両先生方に深く御礼申し上げます。



特別講演で講義される直江理子先生

◆RM ニュース◆

<乳がんと誤診断、別の病院で切除>

兵庫県高砂市の病院は16日、県南部の成人女性を4月に誤って乳がんと診断し、この女性が別の病院で手術を受けて片方の乳房の一部を切除していたと発表した。病理検査の検体を別の乳がん患者のものと取り違えたのが原因という。女性には良性の腫瘍(しゅよう)があった

が手術の必要はなく、病院は女性に謝罪したという。

高砂市の病院によると、5月上旬に女性の手術をした県南部の病院が、手術で摘出した腫瘍からがん細胞が見つからなかったと高砂市の病院に連絡して発覚。女性から採取した病理検査の検体を、同じ日の検査で採取した別の50代の乳がん患者の検体と取り違えていたことがわかった。原因は調査中という。

取り違えが発覚した後、50代の患者は県南部のほかの病院で5月下旬に手術を受けたという。

病院長は会見で「患者に精神的・肉体的な苦痛を与え、申し訳ない」と謝罪した。

朝日新聞 2014年6月16日(月) 配信

8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。

2014年8月31日(日)

「第5回北海道呼吸療法セミナー」

会場 旭川赤十字病院 外来棟2階講堂
旭川市曙1条1丁目

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

2014年9月21日(日)

「基礎からわかる人工呼吸セミナー」

会場 旭川赤十字病院 2階講堂
旭川市曙1条1丁目

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

主催：日本光電北海道株式会社

2014年11月1日(土)～2日(日)

「第1回北海道東北臨床工学会」

会場 秋田県総合保健センター
秋田市千秋久保田町6番6号

<http://01hotoce.www2.jp/>

2014年12月7日(日)

「第9回医療安全セミナー」

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/>

危機管理委員会より 年会費の自動振替化について

石狩地方南部地震による被害状況報告

平成 26 年 7 月 8 日 18 時 05 分発生の石狩地方南部地震（最大震度：5 弱 震央名：胆振地方中東部）について御報告致します。

当該地震による各医療施設機関での被害報告はありませんでした。

また、ライフラインの寸断等も認められませんでした。

平成 26 年 8 月 6 日

危機管理委員会 委員長
阿部直之

理事会からのお知らせ

平成 26 年度 7 月までの理事会からのお知らせ

- ・ 新理事・常務理事・顧問との初顔合わせ
理事
岩城全紀（いわき特許事務所 弁理士）
佐藤裕二（北海道情報大学医療情報学部
医療情報学科教授）
あいうえお順
- 常務理事
橋本佳苗（札幌医科大学附属病院）
- 顧問
佐藤利勝（石狩病院）
学術・危機管理委員会担当顧問
- ・ 医療機器整備点検識別テープ「点検バン」について（新タイプ製造等）
- ・ 第 1 回北海道東北臨床工学会について（平成 26 年 11 月 1 日～2 日、秋田県）
- ・ 会費未納者の対応について

訃報

当会正会員の垣内時子さん（富良野協会病院）が、2014 年 6 月 29 日に登山中の滑落事故のため亡くされました。

故人は昔から登山家で、7 月末の南アルプス登頂へ向けて「芦別岳」で登山中の滑落事故でした。

謹んでご冥福をお祈りいたします。

公益社団法人 北海道臨床工学技士会
会長 室橋 高男

会員の皆様におかれましては益々ご健勝のこととお慶び申し上げます。本年度も技士会活動へのご理解・ご協力をお願い申し上げます。

さて、年会費支払方法について改訂にともない、諸手続きの変更がございますので、下記をご参照ください。

平成 26 年度総会において「会費規定の第 7 条」が改訂されました。

★会費規定第 7 条(平成 28 年 4 月 1 日より施行)
年会費は、普通会员は自動振り込み手続きを行い当会指定の口座に納入する。

なお、理事会の議決を経て振込での納入を認めることができる。その際は毎年 4 月末日までに納入しなければならない。

改訂の理由は、毎年多額の年会費未納金が発生しております。これは財務処理上大きな問題で、毎年のように監査から改善するように指摘されています。督促を再三行っても効果がないため、やむを得ず改訂を実施することになりました。

改訂された会員規定第 7 条は、平成 28 年度より完全施行されますので、平成 27 年 3 月 31 日までに自動振込の手続きを行っていない会員の皆様は、原則全員自動振り込みに移行していただきます。（ただし、特別の事情において変更できない旨を申請され、理事会で承認されたものは除く。）

なお、上記の期限までに手続きが完了されない場合、会員資格を喪失することになるので、ご注意ください。



頑張れ！フレッシュャーズ

このコーナーは、平成 25 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 26 年 3 月に札幌医療技術福祉歯科専門学校を卒業し、現在 JA 北海道帯広厚生病院にて勤務中の菅沼唯さんです。



**JA 北海道帯広厚生病院
菅沼 唯**

(札幌医療技術福祉歯科専門学校 卒業)

平成 26 年 3 月に西野学園札幌医療技術福祉歯科専門学校を卒業し、臨床工学士として 4 月から JA 北海道帯広厚生病院に勤務しています。仕事量の多さに圧倒され、多くの迷惑をかけながら、めまぐるしい日々を送っています。

私が所属する帯広厚生病院の臨床工学技術科は透析室業務、手術室業務、ICU 業務、血管造影室業務、ME センター業務など院内の様々な分野に携わっています。現在、新人である私は担当者が日替わりでローテーションする勤務体制に参加できるよう、教育指導を受けている最中です。

部門を行き来することによる混乱も多いですが、たくさんの業務を経験する中で共通点もあります。実際に、血管造影室、ICU、透析室などでの急変や重症の患者さまの治療をするときに、ここは命の現場であるということの色濃く感じます。CHDF 継続中に VF になったり、AMI の治療中に急変した患者さまに IABP を装着したり、救命センターで PCPS を回し

たりと、初めて見る騒然とした光景に呆然とし、先輩の言われた通りに物品を用意することくらいしかできませんでした。落ち着いてトラブルの対処をする上司や先輩方の姿を見ることで、ただルーチンの業務を覚えればよいというだけではなく、その中で起こる事態に適切な対応ができなければいけない、また、精神的にも強くなければいけないと反省しました。本当に自分ができるようになるのだろうか、途方もなく感じるときも少なくありません。

早くからいろいろな業務を経験させていただき、恵まれた環境で成長できていることに感謝しています。さしあたっては、特定の分野に苦手意識をもたないように、様々な業務をこなせるようになりたいです。将来的には興味のある分野でより専門的な技士として活躍したいです。研鑽を積み一人前の臨床工学技士になって患者さまの手助けとなれるようがんばります。



倫理綱領の遵守について

この度関西地区の医療機関において医療機器選定をめぐる収賄容疑で臨床工学技士が逮捕されたとの報道がありました。

日本臨床工学技士会の倫理綱領に示された倫理規定では「8 臨床工学技士は、不当な報酬を求める等の法と人道に背く行為はしない。」と定められています。

会員各位には今一度日本臨床技士会ホームページに掲載する倫理綱領を遵守し、自らを律し正す姿勢についてあらためて確認をお願いします。

平成 26 年 7 月 16 日

会員各位

公益社団法人日本臨床工学技士会

会長 川崎 忠徳

倫理委員長

委員長 真下 泰



倫理綱領の遵守について

時下 会員各位におかれましてはますますご清祥のこととお慶び申し上げます。また日頃より当会の活動にご理解ご協力をいただきありがとうございます。

さて平成 25 年 11 月 13 日に別添に示す「倫理要領の遵守について」を发出したところですが、今般関西地区の医療機関において同様の医療機器選定をめぐる収賄容疑で臨床工学技士が逮捕されたとの報道がありました。

このような報道で臨床工学技士の名称が再度掲載されるのは遺憾にたえません。

当会の倫理綱領に示された倫理規定では「8 臨床工学技士は、不当な報酬を求める等の法と人道に背く行為はしない。」と定められています。

臨床工学技士は医療機器を管理する専門職として、医療機器の選定等に大きな発言力を有するようになってきています。医療機関内における臨床工学技士の立場が確立され、発言力が高くなることは大変喜ばしいことですが、その反面果たすべき大きな責任が伴ってきます。そこで会員各位には今一度当会ホームページに掲載する倫理綱領を遵守し、自らを律し正す姿勢についてあらためて確認をお願いします。

記

倫理綱領掲載 URL

<http://www.ja-ces.or.jp/01jacet/gaiyou/pdf/ethics.pdf>

以上

AED解禁から10年—日常点検は大丈夫ですか？

一般市民がAED（自動体外式除細動器）を使うことができるようになってから10年の節目の年となりました。AEDの設置普及が進んだ現在、次のステップとして有効的に活用できるよう関係省庁や関係団体が努力しています。当会においてもAEDが常時稼働可能状態を維持できるよう日常点検啓発活動を行っております。

皆さんも自施設のAEDを再点検してみませんか？



Automated External Defibrillator

AED

忘れないで、AEDの点検

公益社団法人 北海道臨床工学技士会
Hokkaido Public Interest Incorporated Association for Clinical Engineering Technologists



置いておくだけで “安心” していませんか？

AED(自動体外式除細動器)は“いのちに関わる医療機器”です

AEDは2004年7月に一般使用が解禁されてから、全国に広く普及し、約20万台(2008年現在)が設置されています。心臓の異常なけいれんに対しては、1分1秒でも早く適切な電撃(電気ショック)が行われることが望まれます。救急車が到着するまでの間、AEDによる迅速な電気ショックで救命率の向上が期待されます。実際に一般の方によるAEDの使用で救命された事例も多く報告されています。

① 電源は入りますか？

設置から約6年「いざ救命時に電源が入らなかった」という事例も報告されています。背景には「AEDも点検が必要」という意識があまり一般に浸透していないことが一因として挙げられます。AEDは設置しただけで安心せず、設置後は点検担当者を配置し、本体や消耗品(電極パッドやバッテリー)の確認をするなどして、**日常的な点検を実施していくことが大切です。**

医薬品医療機器総合機構に「不具合が疑われる」と報告されたトラブルは04～08年で計約70件。半数以上が「電源投入不能」などの電源関連。(2009年9月16日 日経新聞朝刊より抜粋)

“いざ”という時、救えるいのちを救うため 日常的な点検実施をお願いします。



いつでも使えるように 点検をお願いします

インジケータの確認

AEDは毎日自動でセルフチェックを行い、本体が使用できる状態かどうかを“インジケータ”と呼ばれるところに色やマークで表示します。使用不可の場合はメーカーへ問い合わせるなどすみやかな対応をお願いします。

バッテリー残量の確認

バッテリーは使わなくても消耗し、交換時期を過ぎたものや残量が少ない状態では電源が入らない場合もあります。また寿命は目安であり、使用環境やメーカーによって異なりますので、日常的に残量の確認をお願いします。

電極パッドの確認

使用期限が切れたパッドでは、電気ショックの効果が十分に得られなかったり、熱傷の原因になります。また使い捨てですので、開封したものは新品への交換をお願いします。

① 日常点検表はインターネットでダウンロードできます。
AED各製造販売業者のホームページでは日常点検表を掲載しています。合わせて参考にご覧ください。



AED

製造販売業者問い合わせ先

- 株式会社アールエスエス (愛知産業大学付属アールエスエス病院)
 - 製品名: アールエスエス (EAS)製品
 - 問い合わせ先: (EAS)製品センター (EAS)製品センター
 - お問い合わせ: (EAS)製品センター (EAS)製品センター
- 山形県立医療センター
 - 製品名: アールエスエス (EAS)製品
 - 問い合わせ先: (EAS)製品センター (EAS)製品センター
 - お問い合わせ: (EAS)製品センター (EAS)製品センター
- 日本赤十字社
 - 製品名: アールエスエス (EAS)製品
 - 問い合わせ先: (EAS)製品センター (EAS)製品センター
 - お問い合わせ: (EAS)製品センター (EAS)製品センター
- 株式会社アールエスエス (愛知産業大学付属アールエスエス病院)
 - 製品名: アールエスエス (EAS)製品
 - 問い合わせ先: (EAS)製品センター (EAS)製品センター
 - お問い合わせ: (EAS)製品センター (EAS)製品センター

資料制作
公益社団法人 北海道臨床工学技士会
ホームページ <http://hcea.umin.ac.jp>

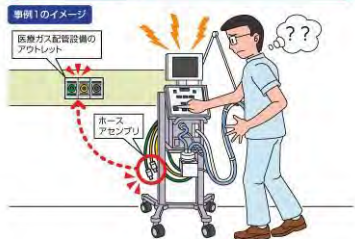
医療事故情報収集等事業医療安全情報



人工呼吸器の配管の接続忘れ

医療ガス配管設備のアウトレットにホースアセンブリを接続していない人工呼吸器を装着したため、患者に影響があった事例が4件報告されています(累計期間:2011年1月1日～2014年6月31日、第13期報告書「個別のテーマの検討状況」の一部を掲載)。

医療ガス配管設備のアウトレットにホースアセンブリを接続していない人工呼吸器を装着したため、患者に影響があった事例が報告されています。



(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)



人工呼吸器の配管の接続忘れ

事例1

患者は呼吸器科病棟にて人工呼吸器を使用していた。看護師は、患者が使用している人工呼吸器を待機使用した。血液透析終了後、自給呼吸器人工呼吸器を装着し、装着して15分、人工呼吸器と一緒に患者に装着した。医師がその人工呼吸器の電源を入れたところ、予期しない動作が生じた。血液透析終了後、医師がその人工呼吸器の電源を入れたところ、予期しない動作が生じた。医師がその人工呼吸器の電源を入れたところ、予期しない動作が生じた。

事例2

患者は呼吸器科病棟にて人工呼吸器を使用していた。P/E自動のため患者に接続する際、手で呼吸しながら呼吸した。看護師に入室後、待機型人工呼吸器を装着した。その後、患者のSPO2が低下した。看護師が確認したところ、患者の人工呼吸器のアウトレットに接続していないことが判明した。

事例が発生した医療機関の取り組み

- 人工呼吸器のホースアセンブリを医療ガス配管設備のアウトレットに接続し、作動点検したのち、患者に人工呼吸器を装着する。
- 人工呼吸器を装着後、医師や看護師は、設定どおりに作動していることや、患者の胸郭の動きを確認する。

総合評価委員の意見

- 人工呼吸器の基本的な原理やアラーム発生時の確認と対応方法について教育・研修を行います。
- 人工呼吸器の装着および再接着時に作動を確認する際は、チェックリストなどを使用しましょう。

※この安全情報に当り医療事故情報収集等事業「発生予防」の目的を達成するために必要な事例を抽出し、当事業に報告していただく医療機関の取り組みを広く公表することを目的としています。当事業の目的は、医療事故の発生を予防することです。当事業の目的は、医療事故の発生を予防することです。当事業の目的は、医療事故の発生を予防することです。

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
1101-0061 東京都中央区新富町1-4-17 東京ビル
電話: 03-5217-0252(直通) FAX: 03-5217-0253(直通)
http://www.jimro.co.jp



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

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



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

METS 株式会社 メッツ (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



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 「JCR」
 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19番48号 <http://www.kissei.co.jp>
<資料請求先>くすり相談センター 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

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 AF-1号 <small>薬価基準収載</small>	人工腎臓用透析液 キンダリー[®]透析剤 AF-1P号 <small>薬価基準収載</small>	人工腎臓用粉末型透析剤 キンダリー[®]透析剤 1E <small>薬価基準収載</small>	人工腎臓用粉末型透析剤 キンダリー[®]透析剤 1D <small>薬価基準収載</small>	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 大阪市城東区森之宮二丁目3番30号 TEL 06-6964-2763
---	--	---	---	---

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。

扶桑薬品工業株式会社



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・西東京・札幌・旭川・帯広・室蘭・釧路

Asahi**KASEI** 日本から世界へ 旭化成メディカルの人工腎臓

APS-EA APS-A Series <i>APS15EA</i>	APS-SA APS-A Series <i>APS15SA</i>	VitabranE VPS-HA ² mem	kf-m Series <i>kf-m17</i>	ABH Series ABH-P SERIES ABH-F SERIES <i>ABH15F</i>
APS-Aシリーズを継承した 高機能ダイアライザー	ポリスルホン膜の スタンダード	ビタミンE固定化 ポリスルホンダイアライザー	高齢者にやさしい EVAL [®] 膜での透析	ポリスルホン ヘモダイアフィルター

旭化成メディカル株式会社 No.2014_A-8065

<http://www.asahikasei-medical.co.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
 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を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2.5㎡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の略称です。

NIPRO
製造販売 ニプロ株式会社
 大阪府北区本庄西3丁目9番3号

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

販売名: IAB カテーテル TRANS-RAY
医療機器承認番号: 22400BZX00035000

販売名: 大動脈内バルーンポンプ CARDIOSAVE
医療機器承認番号: 22500BZX00029000



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

製造販売元

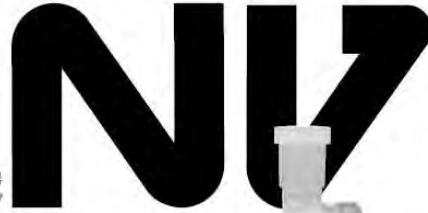
マクケ・ジャパン株式会社

〒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
カーディアックアシスト・ビジネスユニット

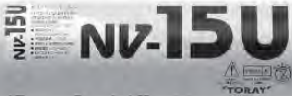
TEL:03-5463-8315 FAX:03-5463-6856

'TORAY'

Innovation by Chemistry



ポリスルホン製中空糸型透析器
モイストタイプ



高度集約型透析器 医療機器承認番号: 22200BZX000871000
トレライト® NV / 機能分離 V 型 (NV-U/S シリーズ) / 機能分離 V 型 (NV-X シリーズ)

《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、目づ除去性能を向上。
- 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、目づ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。

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

日本語の画面と易しい操作で、 NPPVからTPPVまでをサポート

- わかり易い日本語入力 ●直感的に操作できる操作画面
- PCと連動したモニタリングが可能
- 軽量化と充実したオプションで、車椅子での使用にも対応
- 9種の多彩なモードを搭載(圧正・流量が可能) ●安心の5電源対応

Better Breathing for you
スマートベンチレータ
ivivo 50



呼吸関連機器をリードする

CHEST チェスト株式会社

本社/〒113-0033 東京都文京区本郷3-25-11
札幌VC/〒001-0020 札幌市北区北20条西3丁目(江洋ビル)

TEL.(03)3813-7200(代)
TEL.(011)756-8585(代)

ホームページ <http://www.chest-mi.co.jp>

- 札幌 VC (011)756-8585 ●仙台 VC (022)385-6411 ●さいたま VC (048)810-5471 ●東京 VC (03)5904-5032 ●横浜 VC (045)260-2611 ●静岡 VC (054)631-7861 ●名古屋 VC (052)935-6631
- 大阪 VC (06)6351-7251 ●広島 VC (082)294-3641 ●岡山 VC (086)246-1511 ●松山 VC (089)922-6264 ●高松 VC (087)899-6090 ●福岡 VC (092)512-2481



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」 ● 眼科
- ニースにお応えするため、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。
- 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(代表) <http://www.takeyama.co.jp>

- 充実した拠点網によるきめ細やかな営業体制
- 札幌 中央支店: ☎011-205-8061 北支店: ☎011-205-8065 新札幌支店: ☎011-861-2223
 - 北支店支店: ☎011-711-0123 札幌支店支店: ☎011-711-0124 市内営業所: ☎011-205-8062
 - 札幌センター: ☎011-205-8063 札幌支店: ☎011-826-5161
 - 道南(道南) 室蘭支店: ☎0143-45-1221 苫小牧支店: ☎0144-53-2101 小樽支店: ☎0134-29-4524
 - 室蘭支店支店: ☎0126-25-6992 室蘭支店支店: ☎0139-83-5000
 - 道東(道北) 網走支店: ☎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
 - 富田支店: ☎03-3814-0103 札幌営業所: ☎045-232-3310

安全機構付き 止血弁内蔵透析用留置針

ハッピーキャス SV

- 1 バックカット小孔針
壊れた切れ跡と良好な操作性を実現
- 2 ワンタッチ安全機構
簡単な操作で医療従事者の安全を確保
- 3 多数回弁
災害時に、カンシ不用で迅速な緊急離脱を補助



メディマト株式会社

医療機器承認番号: 21400BZ00343000

〒113-0034 東京都文京区本郷3-25-11 TEL:03-3813-9201
札幌支店: 〒060-0006 札幌市中央区北6条西16丁目1番地5 TEL:011-611-0100
<http://www.mediatrx.co.jp/>

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

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



呼吸管理のパラダイムシフト

新生児・小児・成人用人工呼吸器
サーボベンチレータ

Servo
医療機器承認番号:21200BZY00120000



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

NAVA Neurally Adjusted Ventilatory Assist

NAVAとは呼吸中枢からの呼吸出力に基づいて動作する横隔膜の活動電位(Edi)を、胃内に留置した電極付栄養カテーテルで測定し、その信号に基づいて換気補助を行う自発呼吸モードです。



透析効率の把握、治療の最適化を図るための
透析量モニタ*搭載 *任意仕様



個人用多用途透析装置

DBB®-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:22400BZX00363000



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

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 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