

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース

HACE

No.122

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

各セミナー盛會に終了

第7回卒後教育セミナー終了

第2回危機管理セミナー終了

平成 27 年 3 月 1 日にムトウ本社 6F 会議室において第 7 回卒後教育セミナーが開催されました。

本セミナーはテーマを「ペースメーカー外来について考える」とし、シンポジウムでは各施設でのペースメーカー外来業務、教育講演ではカテーテルアブレーションとペースメーカー外来の工夫、そして特別講演では循環器診療に役立つ心臓解剖という内容でご講演を頂きました。

知識と経験豊かな講師陣によって、すぐにでも臨床現場活用できる内容がもりこまれた、有意義なセミナーとなりました。



危機管理セミナーの様子

平成 27 年 3 月 15 日に北大学術交流会館において第 2 回危機管理セミナーが開催されました。

本セミナーは「危機管理意識をもっと広く!!」をメインテーマとして、非常時における医療機器の使用について、水処理装置の震災経験と対策、震災に学ぶ物流、在宅医療における人工呼吸管理の実際という 4 つの講演を行いました。

<参加人数>

一般 84 名 (CE45、Ns31、Dr1、企業7)

学生 81 名

合計 165 名

各セミナーにご協力いただき、講義していただいた先生方、座長の労をお取りいただいた先生方に深く御礼申し上げます。



卒後教育セミナーの様子

公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.122

各セミナー盛會に終了(第7回卒後教育セミナー・第2回危機管理セミナー).....	1
危機管理委員会より報告(1月・2月の道東を中心とした暴風雪の影響について).....	2
RM ニュース.....	2
4月からの予定表.....	3
理事会からのおしらせ.....	3
PMDA メディナビの普及及び利用推進について.....	4
医療事故情報収集等事業医療安全情報.....	5

危機管理委員会より報告

◆RM ニュース◆

「1月・2月の道東を中心とした 暴風雪の影響について」

危機管理委員会
委員長 阿部直之

この冬、道内は道東を中心に激しい暴風雪となり医療機関においても影響が出ておりましたので、ご報告致します。

【1月】2医療施設での被害確認

- ・ 1/17 発生の降雪影響で停電が4-5回発生し自家発電に電源供給の移行を実施するも、不具合発生により9名の透析離脱患者が発生した。
- ・ 1/24 発生の暴風雪に伴う強風によって瞬電（瞬時電圧低下）が発生。非常電源に切り替わるも透析治療は続行可能だった。

【2月下旬】4医療施設での被害確認

- ・ 2回瞬電が発生。北電より供給電力不安定の連絡が入り、対策としてエスカレータ停止等の対策を実施した。
- ・ 院内の一部で瞬電が発生し、透析体重データがコンソールに飛ばず、透析開始が若干遅れた。
- ・ 瞬電が2度発生。一時、透析薬剤の札幌からの搬入遅れあり
- ・ 瞬電にてCT、MRIの電源が一時停止。

以上



<ドリル片、頭部に取り残し

兵庫県の病院、後遺症なし>

兵庫県は20日、県立の病院で昨年9月、神戸市の60代女性にくも膜下出血の手術をした際、使用したドリルが折れ、かけらを頭部に取り残す医療事故があったと発表した。女性に後遺症などの影響はないという。ドリルの種類を間違えたのが原因という。

県によると、昨年9月21日、開頭する際に男性医師と女性看護師が誤って細いドリルを使用したため、先端が折れた。すぐに太いドリルに持ち替えたが、直径約1ミリ、長さ約5ミリのドリル片が骨に付着しているのに気付かず手術を終了した。11月10日の経過観察で撮影した画像から取り残しが判明し、同月20日に再手術して取り除いた。

県は「ドリルの種類が適切かなどのチェックを徹底する」としている。

共同通信社 2015年2月23日(火) 配信

<神経ブロック注射で感染か

溶連菌を検出、広島>

広島県は9日、同県三次市のクリニックで、患部の痛みを和らげる「神経ブロック注射」と呼ばれる注射を受けた患者37人のうち、12人が発赤やうみ、痛みの症状を訴えたと発表した。県によると、うち11人が入院したが、全員快方に向かっている。

県が調査した結果、12人のうち7人から「溶血性連鎖球菌」を検出。注射針と注射液の瓶からは検出されなかったが、菌の感染が原因の医療事故とみて調べている。

37人は2月27、28日に受診し、腰などにブロック注射を受けた。症状を訴えた12人は、三次市と広島県庄原市、島根県邑智郡の30～80代の男女で、うち70代と80代の男性2人は一時、脱水症状や意識の混濁で集中治療室（ICU）に入った。

クリニックが今月3日、広島県の北部保健所に連絡した。

県庁で記者会見した藤谷理事長は「患者に大変な苦痛を負わせ、心からおわびする」と話した。

溶血性連鎖球菌は、咽頭炎やおできなどを引き起こし、急に容体が悪くなるケースもある。患者数が最も多いのは子どもの咽頭炎という。

共同通信社 2015年3月10日(火) 配信

＜内視鏡の洗浄手順を改良

オリンパス、耐性菌問題＞

オリンパスの米国法人は26日、同社の内視鏡を使う米国の病院で薬剤耐性菌感染による複数の死者が出たとされる問題で、再発防止のために洗浄と消毒に関するマニュアルを改良したと発表した。米食品医薬品局（FDA）はこの日、医療関係者にマニュアル改良を伝えて注意を呼び掛けた。

問題の内視鏡は十二指腸用で構造が複雑で洗浄しにくく、耐性菌の感染が広がった原因とされる。新たなマニュアルでは洗浄と消毒を徹底するために手順を改良した。

この問題では、患者の家族らが損害賠償などを求めてオリンパスの米法人を訴えたり、下院議員が同法人に対して質問状を送ったりしていた。

共同通信社 2015年3月27日(火) 配信

4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5月10日(日)

「第87回 北海道透析療法学会学術集会」

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>

2015年5月15日(金)～16日(土)

「第26回日本臨床モニター学会」

会場 ホテルニューオータニイン札幌
札幌市中央区北2条西1丁目

<http://web.sapmed.ac.jp/monitor2015/>

2015年5月23日(土)～24日(日)

「第25回 日本臨床工学会」

会場 福岡国際会議場ほか
福岡県福岡市博多区石城町2-1

<http://www.ja-ces.or.jp>

2015年6月14日(日)

「第1回指導者育成実技セミナー」

会場 KKR 札幌医療センター
札幌市豊平区平岸1条6丁目

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

2015年6月26日(金)～28日(日)

「第60回日本透析医学会学術集会・総会」

会場 パシフィコ横浜
横浜市西区みなとみらい1-1-1

<http://www2.convention.co.jp/60jsdt/>

第21回

第1種ME技術実力検定試験のお知らせ

■検定試験実施要領■

- 主催:一般社団法人日本生体医工学会
- 期日:2015年6月21日(日)9:00～17:00
- 試験会場:《札幌会場》北海道大学(予定)
- 申込〆切:2015年5月8日(金)必着

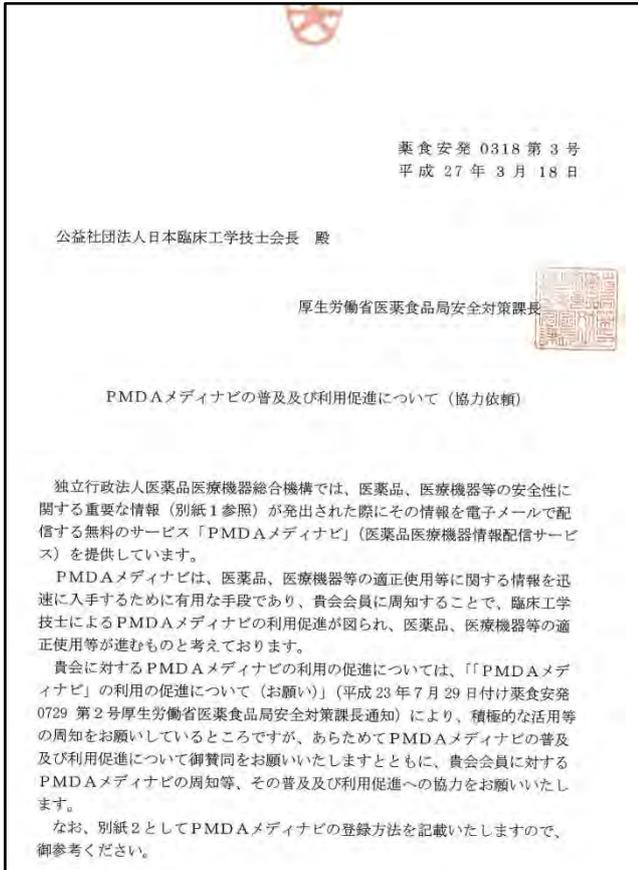
詳細は公益社団法人北海道臨床工学技士会ホームページをご覧ください。

理事会からのお知らせ

平成27年3月までの理事会からのお知らせ

- ・平成26年度事業報告、収支報告について
- ・平成27年度事業計画(案)、収支予算(案)について
- ・北海道・東北連絡協議会の対応
- ・第26回北海道臨床工学会(第2回北海道・東北臨床工学会:北海道開催)について
- ・会費未納者への対応(会員、賛助会員)、自動振込化について

PMDAメディナビの普及及び利用推進について



PMDA メディナビの登録方法について

【PMDA メディナビとは】

緊急安全性情報(イエローレター)、安全性速報(ブルーレター)等、医薬品や医療機器等の安全性などに関する重要な情報等が発出された際に、メールで情報を配信する無料のサービスです。2015年2月末現在、登録者は医療関係者を中心に約11万件です。

【PMDA メディナビで配信される情報】

PMDA メディナビで配信される主な情報は以下のとおりです。

- ・緊急安全性情報(イエローレター)
- ・安全性速報(ブルーレター)
- ・医薬品・医療機器等安全性情報
- ・使用上の注意改訂指示通知
- ・DSU(医薬品安全対策情報)
- ・PMDA 医療安全情報
- ・回収情報(クラスI)
- ・承認情報
- ・医薬品に関する評価中のリスク等情報 など

【PMDA メディナビの登録方法】

(1) PMDA メディナビトップページ(図)

(ア) PMDA メディナビトップページをインターネットの検索エンジン等を用いて表示。又は、QRコードより読み取り、表示。

(イ) 「新規登録はこちらをクリック」(図の①)を選択。

(2) ユーザ情報の新規登録

(ア) 利用規約への同意後、ユーザ情報新規登録画面に遷移。この画面で必要な情報を入力。

(イ) メール配信では配信項目を選択できるので必要な情報を選択。

※メールの配信項目と配信例をPMDAメディナビのページ(図の②)に示しているため、配信項目を選択する際はご参考ください。

(3) 登録内容の確認

(ア) 登録内容の確認。

※訂正する項目がある場合、「登録画面へ戻る」を選択して、ユーザ新規登録画面へ戻って修正ください。

(イ) 訂正する項目がなければ「決定」を選択。

(4) 仮登録の完了

(ア) 仮登録の完了後、登録したメールアドレス宛てに送付されたメールを受信。

(5) 本登録の完了

(ア) (4)(ア)のメール本文に本登録用のURLが記載されているため、そのURLにアクセス。

(イ) 本登録が完了し、登録したメールアドレス宛てに本登録完了のメールを受信。

※仮登録、本登録ともに1日たっても連絡がない場合は、push-master@pmda.go.jp宛にご連絡ください。

【登録内容の変更】

(1) PMDA メディナビトップページで「登録内容の変更」から手続きを実施(図の③)。登録内容は何度でも変更可能。

【過去配信一覧の検索】

(1) PMDA メディナビトップページの「配信一覧」を選択。

(2) 配信一覧が表示され、配信一覧で過去の配信の検索や閲覧が可能。(図の④)

図 PMDA メディナビトップページ



※こちらからアクセスできます

このような情報を
発出後すぐにメール配信しています!

別紙1

●緊急安全性情報(イエローレター)



緊急かつ重大な注意喚起や使用制限に関する対策が必要な状況にある場合に、安全対策上の措置を実施するにあたって発出されます。(医薬品等の製造販売業者が作成)

●安全性速報(ブルーレター)



緊急安全性情報に接し、改訂情報よりも迅速な注意喚起や適正使用のための対応の注意喚起が必要な場合に発出されます。(医薬品等の製造販売業者が作成)

●DSU(Drug Safety Update: 医薬品安全対策情報) ●医薬品・医療機器等安全性情報



医薬品を使用する上での新たな注意事項について日本製薬団体連合会が取りまとめた情報です。



厚生労働省において収集された副作用情報をもとに、医薬品等のより安全な使用に役立てていただくために、医療関係者に対して情報提供されるものです。原則として毎月発出されます。

●PMDA医療安全情報

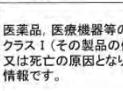


ヒヤリ・ハット事例や副作用・不具合報告の中から、同様の事象が繰り返し報告されている事例などについて、医療従事者に対して安全に使用するために注意すべき点などを、図解等を用いてわかりやすく解説したものです。

●使用上の注意の改訂指示通知

厚生労働省が医薬品等の製造販売業者に対して使用上の注意の改訂を指示するために作成される通知です。

●回収情報 クラスI



医薬品、医療機器等の回収(リコール)情報のうち、クラスI(その製品の使用等が、重篤な健康被害又は死亡の原因となり得る状況をいう。)に関する情報です。

●承認情報

新たに承認された医薬品・医療機器等の名称及び審査報告書についてお知らせします。

●その他の重要情報

- ・厚生労働省発表資料
- ・製薬企業からの医薬品の適正使用に関するお知らせ
- ・医薬品に関する評価中のリスク等情報 等

必要な情報を選択してメールを受け取れます。

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.99 2015年2月

公益財団法人 日本医療機能評価機構

医療安全情報 No.99 2015年2月

胸腔ドレーン挿入時の左右の取り違い

胸腔ドレーンの挿入または胸腔穿刺の際、患者の体位や身体の向きを誤り、左右を取り違えた事例が8件報告されています(集計期間:2011年1月1日~2014年12月31日)。この情報は、第34回報告書「個別のテーマの検討状況」(P174)で取り上げた内容を基に作成しました。

胸腔ドレーンの挿入または胸腔穿刺の際、左右を取り違えた事例が報告されています。全て、処置直前に部位の確認を行わなかった事例です。

事例1のイメージ



◆報告された事例8件は、胸腔ドレーンを挿入した事例が7件、胸腔穿刺をした事例が1件です。

医療事故情報収集等事業 医療安全情報 No.99 2015年2月

胸腔ドレーン挿入時の左右の取り違い

事例1

左気胸の患者に胸腔ドレーンを挿入することになった。普段、患者は座位で待っており、処置直前に体位を整えるが、今回は医師が診察室に入ると、すでに患者は右胸から処置をする向きでベッドに仰臥位になっていた。医師はその向きが正しいと思い込み、右胸部にマーキングしドレーンを挿入した。その後、ドレーンのエアリークがないことに気づき、誤って右側に挿入したことが分かった。

事例2

外来診察医師Aと病棟担当医師Bは、左気胸の診断にて入院した患者の画像でドレーン挿入予定位置を確認した。2時間後、処置室が使えなかったため病室で行うことにした。処置を行いやすくするため、患者の頭側と足側を反対にした。その際、医師は左右を間違え、左側臥位にして右第2肋間にマーキングをし、ドレーンを挿入した。ドレーン先端位置確認のため胸部X線を撮影したところ、誤って右側に挿入したことが分かった。

事例が発生した医療機関の取り組み

- 画像や同意書などに基づいて、医師と介助につく看護師で患者名・穿刺の位置・処置時の体位を確認する。
- 処置直前に画像を見て、穿刺予定位置と照合する。

※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、医療従事者に責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.med-safe.jp/

HACE 公益社団法人 北海道臨床工学技士会

公益社団法人 北海道臨床工学技士会 入会手順は...

- 1、北海道臨床工学技士会ホームページの入会フォームにて必要事項の登録
- 2、事務局より自動振込申込用紙が郵送されてくるので、必要事項記載し事務局へ返送
- 3、事務局にて自動振込申込用紙を確認後、北海道臨床工学技士会への入会扱いとなります
- 4、会員宛に事務局より「入会手続き完了通知」が郵送されます



高リン血症治療剤 処方せん医薬品[※] 薬価基準収載

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



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 〒538-8523 大阪府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



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 	APS-SA APS-A Series 	VitabranE VPS-HA Series 	kf-m Series 	ABH Series ABH-P SERIES ABH-F SERIES 
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

<http://www.asahikasei-medical.co.jp>

旭化成メディカル株式会社

No.2014_A-8065

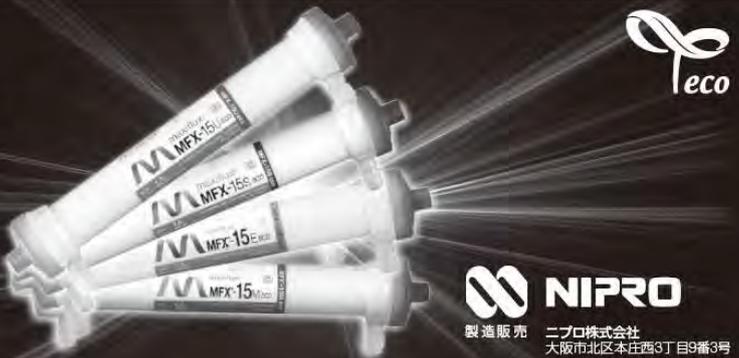
NIPRO

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



- 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
 大阪市北区本庄西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: 22400BX00035000

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



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

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

'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



高度集約型透析器 医療機器承認番号: 222008ZX000871000
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(従圧・従量が可能)
- 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)5804-5032 ●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



株式会社ほくやく・竹山ホールディングス

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(南)	中央支店: ☎011-205-8061	北支店: ☎011-205-8065	新札幌支店: ☎011-961-2223
	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(北)	札幌支店: ☎011-205-8063	札幌支店: ☎011-826-5161	
道央(道南)	室蘭支店: ☎0143-45-1221	苫小牧支店: ☎0144-53-2101	小樽支店: ☎0134-29-4524
	旭川支店: ☎0126-25-6892	留萌支店: ☎0138-53-5000	
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: ☎0168-73-3011	空知支店: ☎0125-54-3465	道北支店: ☎01654-3-9955
支 部	東京支店: ☎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
優れた切れ味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



メディキット株式会社

医療機器承認番号: 21400BZ200343000

東京都目黒区中目黒 1-13-50024 東京都目黒区中目黒 1-13-50024
札幌支店 札幌市中央区南一条西1-1-1 札幌支店 札幌市中央区南一条西1-1-1
TEL:011-833-3300 FAX:011-833-3300
TEL:011-833-3300 FAX:011-833-3300
<http://www.medikit.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

Servoⁱ
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	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