

# 公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース



No.98

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

J A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

## 東北地方太平洋沖地震へのお見舞い

この度の大震災で被災されました皆様に心からお見舞いを申し上げます。そして公益社団法人 北海道臨床工学技士会会員の御家族や御親類が被災された皆様もおられることと思われま。重ねて心からお見舞いを申し上げます。

公益社団法人 北海道臨床工学技士会では社団法人 日本臨床工学技士会や関連学会等と緊密な連携をとりながら臨床工学技士のボランティア派遣等の活動を進めて参りました。この様な状況下の中、3月20日(日)に開催予定でした第6回医療安全・呼吸療法セミナーを自粛中止とし、参加登録をされた皆様には大変ご迷惑をお掛けいたしました。今回の激甚災害は二度と起きて欲しくはないですが、我々は日頃からこの様な災害時には迅速な対応がとれるよう活動して参ります。

甚だ略儀ではありますが、書中をもちましてお見舞い申し上げます

公益社団法人 北海道臨床工学技士会  
会長 室橋 高男

## 平成22年度公益社団法人北海道臨床工学技士会臨時總會終了

去る平成23年1月23日(日)、KKR札幌医療センター 3階 第2会議室におきまして、平成22年度公益社団法人北海道臨床工学技士会臨時總會が開催されすべての議案は承認されました。

当会は、平成22年11月1日に公益社団法人へ移行したことから、移行後3か月以内に特例民法法人(旧法人)における最終事業年度に関わる計算書類を作成し、道へ報告することが義務付けられていました。

よって、新公益法人による總會を開催し、平成22年4月1日から10月末日までの活動および決算報告を行い、会員皆様から承認頂いた後、道へ報告する必要がありました。

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。



臨時總會の様子

## 北海道手術室安全セミナー in 釧路 終了



セミナーの様子

去る平成23年3月5日(土)、釧路労災病院におきまして、北海道手術室安全セミナーが開催されました。

北海道手術室安全セミナーは以前より電気メス安全セミナーとして開催しておりましたが、近年の医療安全に対する意識の高まりを踏まえ、手術室の安全管理のみならず、病院全体の医療安全という広義の話題を取り扱うセミナーとして、これまでに札幌、旭川、函館など全道各地で過去13回開催し好評を頂いておりました。今回は道東の拠点であります釧路での開催を企画致しました。

講演内容は「電気メスの基本原理の理解と安全管理」、「医療安全・・・終わりなき戦い・・・」および「医療安全を考えるポイント」についての3講演で、医療安全をテーマとして具体的な事故事例を織り交ぜながらの情報の共有と事故対策について解りやすく講演して頂きました。



セミナー会場の釧路労災病院

終了後に回収したアンケートでは、ほとんどの方に「満足」との回答を頂きました。講師の先生方、司会を引き受けて頂いた諸先生方には、この場を借りて篤く御礼申し上げます。

参加総数 82人

## 平成22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22年度(社)北海道臨床工学技士会会長賞が、今年度の卒業生の中から以下の4名に決定されました。

- ・ 西野学園札幌医療科学専門学校  
臨床工学技士科 一関 泰人 さん
- ・ 北海道ハイテクノロジー専門学校  
臨床工学技士学科 山口 紗季 さん
- ・ 北海道工業大学 医療工学部  
医療福祉工学科 金谷 主真 さん
- ・ 吉田学園医療歯科専門学校  
臨床工学科 山越 貴弘 さん

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。

## 第6回医療安全・呼吸療法セミナー開催中止

この度の大地震で日本全国が非常事態となっています。誠に勝手ながら、平成23年3月20日(日)に予定していた医療安全・呼吸療法セミナーは自粛中止とさせて頂きました。

開催準備に御協力頂いた皆様、参加登録されていた皆様には、大変ご迷惑をお掛け致しました。

この場を借りてお詫び申し上げます。

# 宮城の透析患者80人が道内へ 気仙沼の被災病院から

# 「PMDAメディナビ」 登録推進へのお願い

東日本大震災で被災した宮城県気仙沼市立病院の透析患者約 80 人が 19 日、道内の医療機関に避難するため同市を出発した。病院側は「患者数が病院の能力を超え、電気や水の供給が不安定なため」としている。

病院によると、震災後に近隣の南三陸町や陸前高田市などからも患者を受け入れ、通常の 180 人を上回る約 200 人に透析をしていた。うち自力で歩ける患者を避難の対象とした。

週に 3 回通院している菊地芳雄さん(75)は「移動は大変だが、ちゃんと透析を受けられるのなら、いい」と話した。



(2011年3月20日:北海道新聞)

事務連絡  
平成23年2月25日

社団法人 日本臨床工学技士会 会長 殿

厚生労働省 医薬品局 安全対策課長

「PMDAメディナビ」(医薬品医療機器情報配信サービス)  
登録推進へのご協力をお願い

日頃より医療の安全対策に御尽力いただき厚く御礼申し上げます。  
さて、厚生労働省では、医療関係者から直接又は医薬品等の製造販売業者を通じて報告される副作用等の情報を集積・評価し、緊急安全性情報の配布や「使用上の注意」の改訂等の安全対策を講じています。  
これらの情報は、医薬品等の製造販売業者により医療現場に提供されるとともに、独立行政法人医薬品医療機器総合機構(PMDA)の医薬品医療機器情報提供ホームページを通じて提供しています。さらに、PMDAでは、医薬品・医療機器等の安全性及び医療安全に関する重要な情報が発出された際に、その情報を電子メールによって登録者に配信する、医薬品医療機器情報配信サービス(愛称「PMDAメディナビ」)を運用しています。  
緊急安全性情報、「使用上の注意」の改訂情報、回収情報等の安全性に関する重要な情報をいち早く入手いただくことは、医薬品等の安全管理にとって極めて重要であり、「医薬品・医療機器情報配信サービス活用のための意見交換会」を開催し、PMDAメディナビの登録の推進を図ることとしています。  
貴会におかれては、本意見交換会に御参加いただき、感謝申し上げますとともに、より多くの医療関係者にPMDAメディナビによる迅速な情報配信を活用いただきたく、貴会会員へのPMDAメディナビの周知及び登録の推進について、御協力を賜りますようお願いいたします。

「PMDA メディナビ」(医薬品医療機器情報配信サービス)は独立行政法人 医薬品医療機器総合機構(PMDA)により運営され、医薬品・医療機器の安全性に関する特に重要な情報が発出された時に、タイムリーにその情報をメールによって配信するサービスです。

サービスにご登録頂くことにより医薬品・医療機器等の重要な安全性情報を直ちに入手でき、保健衛生上の危害発生の予防や防止に役立つものと期待されます。

PMDA のホームページでは、この他にも医療機器の添付文書、ヒヤリ・ハット事例の検索や医療安全情報の閲覧などができます。本紙でも PMDA から得た情報を度々掲載しており、会員皆様の日常業務に役立つ情報が多数掲載されていますので、ご紹介いたします。

<参考>

独立行政法人 医薬品医療機器総合機構のHP

<http://www.pmda.go.jp/>



# PMDA医療安全情報

(詳細は独立行政法人 医薬品医療機器総合機構のホームページをご覧ください)

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

No.22 2011年 2月

## PMDA 医療安全情報

(独)医薬品医療機器総合機構

**fmda** No.22 2011年 2月

### 血液浄化用回路の取扱い時の注意について

**POINT** 安全使用のために注意するポイント

(事例) 血液透析を施行中にアラームが鳴ったため確認すると、静脈圧ラインとトランスデューサ保護フィルタのスリップイン接続部分が外れ、血液が漏出していた。

**1 血液浄化用回路の接続時の注意点について**

- 血液浄化療法に用いる血液回路の接続部は、全てルアーロックによる接続とすること。

**ルアーロック接続が必要な主な箇所**

※イラストは血液浄化療法をイメージしたものであり、実際の装置や血液回路の一部異なり得ます。

1 / 4

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

No.22 2011年 2月

### 接続部の例 (1) : 抗凝固薬注入ラインとシリンジ

接続部の例 (2) : 静脈圧ラインとトランスデューサ保護フィルタ

2 / 4

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

No.22 2011年 2月

### 接続部の例 (3) : 補液ラインと輸液セット

血液浄化用回路とシリンジや輸液セットなどを接続する場合には、両者ともルアーロック式の製品を使用するなどして接続しましょう。スリップイン接続は外れやすく、危険です。

**適切な接続の例**

血液透析やアフェレシスなどに使用する血液浄化用回路の添付文書には、右のような注意書きが記載されています。

**【警告】**  
ヘリンナドリンなどの血液凝固阻害剤を希釈し、点滴瓶で点滴療法を行う場合には、ルアーロック式の注射器や注入ラインを使用し、血液回路に接続すること。[注射器等との接続が外れ、血液漏出や空気吸入の危険性があるため。]  
輸液ポンプ及び閉鎖回路上に輸液時の接続を行う場合には、ルアーロック式の輸液セットを使用し、接続すること。ただし、接続の時に血液凝固阻害剤が空気吸入を許す場合を除き、輸液セット等との接続が外れ、血液漏れや空気吸入の危険性があるため。

3 / 4

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

No.22 2011年 2月

### 2 ルアーロック式血液浄化用回路への切り替えについて

血液浄化用回路を取扱うメーカー各社では、平成21年9月から順次、血液回路の全ての接続部がルアーロック式の製品へ切り替えを行っています。  
現在、スリップイン式の製品をご使用の医療機関は、速やかにルアーロック式への切り替えをお願いします。

\* 切り替えに関する情報や各社の連絡先は、日本医療器材工業のホームページ <http://www.medica.jp/for/relco/safety-use/100401.html>に掲載されています。

ルアーロック式の血液浄化用回路への切り替えに合わせて、それらに接続して使用するシリンジや輸液セットなどもルアーロック式の製品に切り替えましょう。

この「PMDA医療安全情報No.22」に関連した通知が厚生労働省より出されています。  
●平成21年9月24日付 医政総発 0924第1号・薬食安発0924第1号連名通知  
「血液浄化療法における血液回路の接続部位のルアーロック化について(周知依頼)」

本通知については、医薬品医療機器情報提供ホームページ(<http://www.info.pmda.go.jp>)  
> 医療機器関連情報 > 医療安全情報 > 医薬品・医療機器に関連する医療安全対策に掲載しております。  
また、本医療安全情報に関連した関係団体からのお知らせ等については、同ホームページ > 医療機器関連情報 > 医療安全情報 > 関係団体からの医療安全情報などについてのお知らせに掲載しております。

**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評価機構の医療事故情報収集等事業報告書及び薬事法に基づく副作用・不具合報告において収集された事例の中から、独立行政法人医薬品医療機器総合機構が専門家の意見を参考に医薬品、医療機器の安全使用推進の観点から医療関係者により分かりやすい形で情報提供を行うものです。
- この情報の作成に当たり、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、医療従事者の数量を制限したり、医療従事者に義務や責任を課したりするものではなく、あくまで医療従事者に対し、医薬品、医療機器の安全使用の推進を支援する情報として作成したものです。

発行所 **fmda** 独立行政法人 医薬品医療機器総合機構 28202せせ 医療安全情報室 TEL: 03-3506-9486 (ダイヤルイン) FAX: 03-3506-9543 <http://www.info.pmda.go.jp>

4 / 4

# ◆RM ニュース◆

## <呼吸器スイッチ入れ忘れ>

富山県の病院で 2006 年に医師が人工呼吸器のスイッチを入れ忘れたため、福井市の男性(32)が一時心停止し、脳に損傷を受けて植物状態になったとして、男性と両親が病院側に約3億円の損害賠償を求めた訴訟は 14 日病院側が解決金1千万を支払うことなどで富山地裁で和解した。

男性は 2006 年 8 月に入院したが、自発呼吸が困難なため人工呼吸器を装着していた。同 9 月に CT 検査のため呼吸器を一度外した。簡易呼吸器を使用し検査を行い、人工呼吸器につなぎ直したが、スイッチを入れ忘れていたため、少なくとも 12 分以上無呼吸状態続いた。

(2011 年 2 月 15 日:共同通信社)

## <酸素バルブが閉まり患者死亡>

2 月 28 日午後 5 時 20 分頃、名古屋市の病院から入院中の女性患者 (58) が死亡したとの通報があった。

県警によると、28 日午前 11 時 45 分頃、酸素の流入量が少なくなったことを示すモニターアラームが作動。医師と看護師が駆け付けると酸素バルブが閉まっており、酸素の供給が止まっていた。

28 日の朝に大部屋から個室に移動したときはバルブが開いているのを数回確認している。

(2011 年 3 月 1 日 提供:共同通信社)

# 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。

\*\*\*\*\*

2011 年 5 月 15 日(日)

## 「第79回 北海道透析療法学会」

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/>

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

2011 年 5 月 21 日(土)～5 月 22 日(日)

## 「第 21 回 日本臨床工学会」

会場 別府国際コンベンションセンター ビーコンプラザ  
大分県別府市山の手町 12 番 1 号  
<http://www.jacet21.jp/>

\*\*\*\*\*

2011 年 6 月 2(木)～ 4 日(土)

## 「第86回日本医療機器学会大会」

会場 パシフィコ横浜  
横浜市西区みなとみらい1-1-1  
<http://www.jsmi.gr.jp/>

\*\*\*\*\*

2011 年 6 月 17(金)～ 19 日(日)

## 「第56回(社)日本透析医学会学術集会」

会場 パシフィコ横浜  
横浜市西区みなとみらい1-1-1  
<http://jsdt56.umin.ne.jp/index.html>

\*\*\*\*\*



大地震の影響により開催の中止、または延期を検討されている学会、セミナーが多数あります。参加を検討中の会員皆様におかれましては、関連学会の開催概要を確認し参加されるよう願います。

# 理事会からのお知らせ

平成23年度1月～平成23年3月までの理事会において以下の報告・協議がされました。

- ・ 平成23年度事業計画・予算案の検討
- ・ 道庁パネル展参加
- ・ 北海道人工呼吸セミナー協賛
- ・ 日本臨床工学技士会 透析液安全管理者セミナー(札幌)開催協力
- ・ 第6回医療安全・人工呼吸セミナー自粛中止
- ・ 東北地方太平洋沖地震ボランティア協力要請

日本臨床工学技士会 第 1 期代議員選出選挙  
北海道からの当選者は、

- 地方区 3 名  
加藤 伸彦、室橋 高男、脇田 邦彦(アウエオ順)
  - 全国区 2 名  
大澤 貞利、真下 泰(アウエオ順)
- の 5 名となりましたことを報告いたします。

# 頑張れ！フレッシュャース

このコーナーは、平成 21 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、昨年 3 月に北海道工業大学を卒業し、現在小清水赤十字病院にて勤務中の船橋一美さんです。



## 小清水赤十字病院

船橋 一美

(北海道工業大学 卒業)

私は昨年 3 月に北海道工業大学 工学部 医療生体工学科を卒業し、4 月より臨床工学技士として小清水赤十字病院に勤務しています。小清水赤十字病院での技士の業務は血液浄化業務が主であり、その合間に医療機器の保守点検や管理等、その他の業務を行っています。

私自身、病院にお世話になったことは、子供のころのインフルエンザか学生時代の予防接種で、ぐらいの記憶しかなく、医療現場で働きたいと思い技士を志したものの、学生時代は実際に臨床現場で働いている自分というものをあまり想像できませんでした。また、技士という職業上、患者様と実際に接することも少ないのだらうと思っていました。しかし、実際には血液浄化業務に携わっているため、日常的に接するのは維持透析のため透析室に来る患者様がほと

んどであり、機械と向き合う時間よりも患者様と接する時間のほうが断然長いのだと思います。また、同じ患者様と一日おきには顔を合わせ、数時間は同じ空間でともに過ごすという環境にあり、透析中の患者様の状態管理にもコミュニケーションが欠かせないことを、技士として実際に働いて改めて実感しました。また、透析患者様とは継続的に関わるので、信頼関係を築くことの重要性和その難しさを日々感じています。

臨床工学技士として勤務して早くも 1 年が経とうとしていますが、透析療法や透析関連装置についてまだわからないことが多く、その他の医療機器に関しても知らなければいけないことばかりです。患者様の状態管理や穿刺技術などに関しても先輩方からは学ばされることが多く、それらを見逃さないよう吸収し、自分でも知識不足だと感じる部分では勉強して、漫然と過ごすのではなく向上心を持って日々学んでいこうと思います。

道東にある田舎の小さな病院ではありますが、その分、この地域の方々にとって重要な存在であると感じているので、今後もその一員として、技士の先輩方や他スタッフの方々に学び、患者様や周囲の方々から信頼される技士を目指して努力していきたいと思っています。



# an Introducer

会員たちの業務紹介

## File\_2

### 社会福祉法人 函館厚生院 函館五稜郭病院 臨床工学科

— 時代とともに、創造していく

五稜郭病院は、観光地として有名な五稜郭公園に隣接する急性期型病院です。一般病床数580床(ドック7床)、職員数約900人、手術室10室、集中治療センター18床、透析室32床を有し、2009年には道南初となる病院機能評価Ver6.0に認定されました。

現在臨床工学技士9人、リハビリアシスタント1人の計10人で医療機器の中央管理や、手術室、透析室などで臨床技術提供業務を行なっています。

主な症例実績

人工心臓	31件	HD・HDF	12801回
鏡視下(腹部・胸部・関節)	650件	CHDF等	328回
CAG	808件	PE	39回
PCI	251件	PMX	25回
PMI(GE含む)	113件		

2010/1/1~2010/12/31

院内には2000台以上の医療機器が運用されています。安全管理の面から「機器の中央管理」と「機種統一」に力を入れています。また機器の購入はほぼ全て当科の要望で実施され、デモから導入に至るまでの体制を統一しています。(放射線・検査関連機器は除く。)

夜間や祝祭日を含めた緊急時はPHS当番技士が担当し、様々な事例に24時間365日対応しています。

#### — 地域のために、できることから



2006年7月から病院周辺のごみ拾い『環境ボランティア』をスタートし、延べ38回実施しました。今では医師、看護師、理学療法士と他部署から多くの方が参加しています。



### Check!

臨床工学科の

シ

ゴ

ト

#### 透 析 室

臨床業務の他、装置のオーバーホール、定期点検、エンドトキシン測定や生菌検査で透析液水質管理を行います。また2007年から在宅透析の支援も行なっています。



#### 手 術 室

手術室には300台以上の医療機器が運用されており、それら管理のため「臨床工学科サテライト」を設置しています。各科の症例に応じた機器の準備や手配、操作、点検を行っています。



#### 集 中 治 療 セ ン タ ー

各種血液浄化(CHDF、PE、PMX等)の対応、人工呼吸器、各種モニター、除細動装置や血液ガス分析装置等の点検を行っています。



#### 心 臓 カ テ ー テ ル 検 査 室

各症例に必要な機器(ホリグラフ、IVUS、ロータプレーター、IABP、PCPS等)の操作、術野へのデバイス準備等を行っています。



#### 機 器 管 理

中央管理しているシリンジポンプや輸液ポンプをはじめ、人工呼吸器や急性血液浄化装置の清掃点検を行い保管しています。また医療機器の安全使用のため、他部署を交えた勉強会を適宜開催しています。



#### —あとがき

この場をお借りして、当科の紹介をさせていただきました。ご覧になった皆さま、函館にお越しの際は当科にぜひ足をお運びください。お待ちしております。

(制作担当:釣谷みちえ)





経験と実績から生まれたME機器管理システム

**HOSMA<sup>®</sup>** 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

豊富なバリエーションで、患者さん一人ひとりのニーズにお応えしてまいります。

≫ 旭中空糸型ヘモダイアフィルター ポリスルホンヘモダイアフィルター

**ABH-F Series**



旭化成医療機器  
旭中空糸型ヘモダイアフィルター  
承認番号 2200002200060000

旭化成ワレメディカル株式会社  
<http://www.asahikasei-kuraray-medical.co.jp>

スピードと安全が要求される医療現場に貢献します。

≫ 血液浄化装置

**ACH-Σ<sup>®</sup>** シグマ

Speedy Safety Smart



多用途血液処理用装置  
血液浄化装置 ACH-Σ  
承認番号 21000022000700000



経口そう痒症改善剤 劇薬、処方せん医薬品<sup>※</sup>

薬価基準収載

**レミッチ<sup>®</sup>** カプセル2.5μg

REMITCH<sup>®</sup> 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。

TORAY 旭化成株式会社  
東京都中央区日本橋区二丁目1番1号

旭化成 (資料株式会社)  
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>

旭化成 (資料株式会社)  
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



持続型赤血球造血刺激因子製剤  
生物由来製品、新薬、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

# ネスプ<sup>®</sup> 静注用プラシリンジ

10・15・20・30・40 $\mu$ g/1mL 60・120 $\mu$ g/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

【資料請求先】  
2009年3月作成  
第123号

**'TORAY'**  
Innovation by Chemistry

**透析用監視装置 TR-3000MA**

逆ろ過透析液によるサポート機能  
プライミング・返血・脱血・急速補液・手動送液の  
各サポート機能を標準搭載しました。  
自動化による業務効率化を推進し、プライミング  
返血時等のコスト低減に寄与します。

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

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

医療機器承認番号 21900BZX00777000

**ECOタイプV型**  
ポリネフロン<sup>®</sup>  
**PES-SEA eco** シリーズ

**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

中空糸型透析器 高度管理医療機器 ホローファイバー型ダイアライザー機能別分類V型

安全機構付き  
止血弁内蔵透析用留置針

**ハッピーキャス ONE**

**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  
製造販売元: 東亜メディキット株式会社 〒883-0062 沖縄県白川市大字日知屋字南川17148-6 TEL.0982-63-6000  
http://www.medikit.co.jp  
http://www.togonmedical.co.jp

医療機器承認番号: 21400BZX00343000

**NIKISO** Original technologies


準備から返血までの操作をひとつの流れとして  
安全性の向上と作業性の最適化を実現しました

**D-FAS** 透析装置  
Dialysis - Full Assist System

**MODEL DCS<sup>®</sup>-27**  
透析用監視装置

日機装株式会社 北海道支社 メディカル営業部  
T003-0807 北海道札幌市白石区南水7条2-7-1 札幌流通倉庫東ビル7F TEL: 011-826-5451  
北見営業所  
T090-0051 北海道北見市富永町1-11-34 アクティブハウス211番前-2号室 TEL: 0157-22-5811

www.nikkiso.co.jp



血液凝固防止剤(ヘパリンナトリウム製剤)

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<sup>®</sup>**  
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

日本標準商品分類番号 87 3334  
薬価基準収載

- 清潔操作を実現
- 薬剤汚染を防止
- 誤投薬を防止
- 調製作業を簡略化
- 充てん操作が不要
- 作業速度が向上

JMS 株式会社ジェイ・エム・エス  
広島市中区加古町12番17号

Otsuka 株式会社大塚製薬工場  
広島県門田郡真可立町字苅原115

支店 株式会社ジェイ・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

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黄色に変わりました。

**THE SERVO BRAND** *iS*

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

●旭川営業所 〒078-8345 北海道旭川市東光5条3-1-1 ☎(0166)32-6970代  
●釧路営業所 〒095-0058 北海道釧路市愛国東2-11-16 ☎(0154)39-1083代

本社 / 〒090-0906 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**

●函館営業所 〒040-0012 北海道函館市時任町20-15 ☎(0138)55-6097代

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機器チェッカ

輸液ポンプチェッカ、除細動器チェッカ、パルスオキシメータチェッカ、SpO<sub>2</sub>センサテスト、ECGシミュレータ、ペイシエンシミュレータ、非観血式血圧計チェッカ、電気安全アナライザ

機器台帳 購入台帳  
試用台帳 配置表  
貸出・返却

さらに  
機器管理システムが連動!

管理レポート  
定期保守 点検保守  
部品管理 ICタグ連動

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

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

簡単オートテスト レポート自動作成  
データ管理もできる!

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