

# (社)北海道臨床工学技士会ニュース

NO. 94

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

JA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

## 第5期会長就任挨拶

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。

日頃より技士会活動に対しましては積極的なご参加とご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。この度、私は第4期に引き続き第5期会長を務めることになり、改めてその重責に身の引き締まる思いでございます。

会長として、当会の歴史を重んじつつ、第4期会長の経験を生かし、新しいことにもチャレンジしながら、当会が医療の安全管理に貢献できる必要不可欠な存在となるべく、活発に活動していきたいと思っております。

さて、臨床工学技士の業務は、生命維持管理装置の操作という治療上、重要な部分を担っており、治療、手術の立会いなど、直接患者様の生命に関わる業務を行うことも少なくありませんが、未だ一般の方々への知名度が低い国家資格であり、病院内での待遇は必ずしも良いとは限らないのが現状であります。

この状況を改善していくために、北海道の臨床工学技士が一枚岩の協調体制のもとで活動し、会員の皆様にとって有益な会となるように、環境を整えていきたいと考えます。その為には、当会への入会率を向上させることが必要であり、未入会の方々へ入会のはたらき掛けを行うとともに、魅力ある組織になるように当会の研修会・セミナー等をさらに充実させていくことも重要であると考えます。

また、社団法人として公益事業を展開するべく、平成22年度に新事業を掲げ実行していくことで、臨床工学技士の存在意義を一般の方々へ強くアピールし、認知度を高めたいと思えます。

最後に、やらなければならないことが山積しており、試行錯誤を繰り返しながら突き進んでいかなければならない状況ですが、会員の皆様のご協力を得ながら、自分たちがその第一歩を踏み出すという信念を持ち、自分の職業に希望と誇りが持てるよう邁進する所存でございます。今後共、今まで以上に皆様のご支援、ご協力をお願い申し上げ、第5期会長就任の挨拶と致します。

平成22年6月吉日

# 新理事就任挨拶

社団法人 北海道臨床工学技士会 内部理事  
佐藤 利勝

会員皆様方におかれましては 益々御清祥のこととお喜び申し上げます。

この度、社団法人 北海道臨床工学技士会 第5期内部理事に就任しました、医療法人社団ピエタ会 石狩病院 佐藤利勝です。

微力非才の身ではございますが、内部理事の重責を担いましたうえは鋭意専心、技士会の発展のために精励いたす所存でございます。

初理事という事もあり不安と期待が入り交じった年にはなりますが、活動して参りたいと思いますのでどうぞよろしくお願い致します。

私は医療に従事して33年たちます。現在の臨床工学技士制度以前からメーカーや現場で従事してきました。臨床工学技士の仕事内容も時代の流れと共に多岐多様化し、それに連れて知名度、認知度も上がってきました。

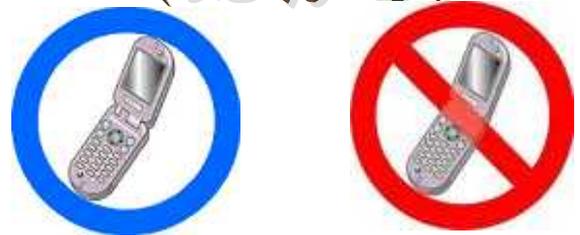
先輩達が築き上げてきた北海道臨床工学技士会を汚さぬよう、そして現在活躍中の皆さんの更なる上昇(色々な意味で)を目指し、会長、副会長、他理事と共に頑張りたいと思います。

社団法人 北海道臨床工学技士会 内部理事  
土濃塚 広樹

この度、社団法人 北海道臨床工学技士会 第5期理事に就任致しました特定医療法人 北楡会 札幌北楡病院 臨床工学技術部の土濃塚広樹と申します。私は、地方技士会の方々にご推薦を頂き、選挙を経てこの大役を担う事となりました。何卒、宜しくお願い致します。

技士会運営に関しては、諸先輩方と相談しながら様々な分野の企画・立案をし、道臨工会員の皆様に還元していきたいと考えております。北海道は14支庁からなる約83,456km<sup>2</sup>の広大な土地を有しております。北海道の各地域には地方技士会が存在し、日々研鑽を積んでおられるとお聞きしております。私も地方技士会の方々にご推薦を頂いた事もあり、各地方技士会活性化の一翼を担えればと思っております。“温故知新”の精神で、北海道臨床工学技士会を皆様と共に盛り上げていきたいと考えております。

## 携帯電話について (総務省)



総務省は、平成12年度から電波の心臓ペースメーカー等の植込み型医療機器への影響に関する調査を実施しています。

当該調査では、新たに導入された各種電波利用機器が「各種電波利用機器の電波が植込み型医療機器へ及ぼす影響を防止するための指針」に適合しているかの検証を行っています。

平成21年度においては、HSUPA方式(High Speed Uplink Packet Access方式)を用いて高速なデータ通信を行う携帯電話端末について調査した結果、心臓ペースメーカー等の植込み型医療機器の動作に影響を与えないことを確認しました。

詳細

総務省ホームページ内報道資料

「携帯電話端末による心臓ペースメーカー等の植込み型医療機器への影響に関する調査結果」  
[http://www.soumu.go.jp/menu\\_news/s-news/02kiban16\\_02000032.html](http://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/02kiban16_02000032.html)

# RM ニュース

## <心電図送信機のチャンネル番号

### 入力間違えで医療事故>

心電図の送信機のチャンネル番号を間違えて入力したため、別の患者の心電図を見て患者に治療・処置を行った事例が2006年1月～2010年3月末までに5件報告されていることが、日本医療機能評価機構のまとめで分かった。

同機構が5月17日に公表した「医療安全情報(2010年5月)」によると、あるケースでは看護師が患者Aの心電図モニタを表示するためにセントラルモニタを設定した際、送信機のチャンネル番号を間違えて入力。入力した番号は患者Bのものであったため、セントラルモニタの患者Aの心電図が表示されるべき場所に患者Bの心電図が表示され、これに心室性不整脈が認められたため患者Aに誤った治療が行われたという。

この事例が発生した医療機関では現在以下の取り組みを実施している。

受診している心電図のチャンネル番号が患者に装着されている送信機と合っているかを確認

セントラルモニタの設定手順を確立

同機構では、無線の医療機器を使用する際に、院内にチャンネルを管理する人を配置するなど、責任体制を明確にするように注意を促している。

(医療安全情報[No.42])

(2010年5月18日 配信：医療介護CBニュース)

## <点滴速度10倍に、男性患者死なす>

東京都の公立病院(府中市)で09年6月、末期の肺がんで入院中の男性患者(当時79歳)が栄養剤を誤って大量に投与され死亡した事故で、府中署は17日、女性看護師(22歳)を業務上過失致死容疑で書類送検した。女性看護師は容疑を認めている。

送検容疑は、09年6月11日午後2時20分頃、

男性患者に点滴パックで栄養剤を注入する際、25ml/hで注入すべきところを250ml/hに設定して、約4時間40分にわたり投与。2日後に蘇生後脳症で死亡させたとしている。

(2010年6月18日 提供：毎日新聞社)

## <医療機器落下で後遺症>

徳島県の病院で03年に診察を受けた際、レントゲン機器が足に落下し後遺症が残ったとして、阿波市の20代女性が病院を運営する医療法人を相手取り、約5280万円の支払いを求める損害賠償請求訴訟を徳島地裁に起こしたことが7日に分かった。

訴状によると、女性は中学生だった03年9月に右ひざの診察のためにレントゲン撮影を受けた。その際、機器を吊るしていたロープが切れ、女性の右足に落下し、軟骨などを痛めた。

女性は別の病院でも治療を受けたが、歩行距離が1キロを超えると痛みがひどくなり、歩けなくなる後遺症が残ったと主張している。

(2010年5月8日 提供：毎日新聞社)

## <人工透析後に女性死亡>

東京都町田の病院で、女性患者が人工透析中に出血し、翌日に死亡していたことが30日、警視庁町田署への取材で分かった。同署は医療ミスの可能性があるとみて、業務上過失致死容疑で捜査している。

同署によると、死亡したのは都内在住の女性(73歳)。腎臓の病気があり、同市中町の医院で定期的に人工透析を受けていた。

14日午後に透析を受け、開始3時間後に異常を知らせるブザーが鳴ったが、30代の男性看護師は異常の内容を調べずに透析を続けた。数分後に再びブザーが鳴り確認すると、透析機器を体内をつなぐチューブが外れており、女性は出血していた。医師の手当てを受けて入院したが、15日午後に死亡した。

司法解剖の結果、死因は出血性ショックとみられる。

(2010年6月30日 配信：時事通信)

# 電気メスを安全に使っていますか？

## 電気手術器用バイポーラ電極の取扱いについて（周知依頼）

医政総発0609第1号  
薬食安発0609第1号  
平成22年6月9日

（ 都 道 府 県  
各保健所を設置する市  
特 別 区 ） 衛生主管部（局）長殿

厚生労働省医政局総務課長  
厚生労働省医薬食品局安全対策課長

電気手術器用バイポーラ電極の取扱いについて（周知依頼）

電気手術器のバイポーラ（双極）電極のコードには、固定形 4mmプラグ（以下「固定形プラグ」という。）と二股 4mmプラグ（以下「フライングリード」という。）があり、これらの二種類のプラグのバイポーラ電極用コードが使用されております。これらのうち、フライングリードについては、モノポーラ（単極）電極の出力端子への誤接続による事故の可能性があることから、平成16年9月24日付け薬食審査発第0924006号・薬食安発第0924004号厚生労働省医薬食品局審査管理課長・安全対策課長連名通知「バイポーラ電極を有する電気手術器に係る自主点検等について」により、フライングリードをモノポーラ電極用の出力端子には接続しない旨等の添付文書への記載や医療機関への情報提供を製造業者等に依頼していたところでした。

しかしながら、フライングリードをモノポーラ電極用の出力端子に誤って接続したことにより、意図せずに通電し、熱傷を来した事例が、

財団法人日本医療機能評価機構の「医療事故情報収集等事業第17回報告書」において報告されております。

については、同様の事故の発生を防止するため、下記のとおり、貴管下の医療機関に対し、固定形プラグの使用推奨及び使用可能な製品を確認する必要があることを注意喚起いただくとともに、フライングリードは販売中止となる旨等について周知方お願いします。

なお、別添通知のとおり電気手術器及びバイポーラ電極用コードの製造販売業者に対し、フライングリードの本年中の販売中止及び電気手術器等の添付文書の改訂等について通知済みであることを申し添えます。

### 記

1. バイポーラ電極を使用した電気手術器の使用時には、電極の端子が固定されていないフライングリードを使用するとモノポーラ電極用の出力端子に誤接続するリスクがあるため、固定形プラグのコードの使用が推奨されること。
2. 固定形プラグの電極端子の間隔等の規格は、製品によって異なるため、使用する「電気手術器本体」又は「固定プラグのバイポーラ電極用コード」の添付文書や取扱説明書等で、使用可能な固定プラグであるかを確認する必要があること。（なお、「電気手術器本体」及び「固定プラグのバイポーラ電極用コード」の各製造販売業者に対して、添付文書上に使用可能な製品名又は規格が記載されているかを自主点検し、不備があれば、改訂するよう各製造販売業者に対して依頼したところ。）

- 3. フライングリードについては、平成22年中に販売を中止するよう各製造販売業者に依頼したところであること。
- 4. フライングリードの代替となる固定形プラグのバイポーラ電極用コードが販売されるまでの間など、フライングリードを使用する際には、バイポーラ電極用の出力端子に正しく接続するよう十分に注意すること。

参考

本通知を含め、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際に、その情報をメールによって配信する「医薬品医療機器情報配信サービス」が、独立行政法人医薬品医療機器総合機構において運営されております。以下のURLから登録できますので、御活用下さい。

医薬品医療機器情報配信サービス

http://www.info.pmda.go.jp/info/idx-push.html

■ 医薬品医療機器総合機構 PMDA 医療安全情報 No.16 2010年 4月  
http://www.info.pmda.go.jp

(事例2) バイポーラピンセットを使用中、予期せぬ熱傷を起こした。確認するとフライングリードのバイポーラコードが電気メス本体のモノポーラ出力端子に接続されていた。

**2 バイポーラ電気メス使用時の注意点について その2**

- フライングリードは電極端子が固定されていないため、意図しない箇所に接続してしまうリスクがあるので、注意すること。

**誤接続防止対策の一例**

\* フライングリードの誤接続に関しては、(社)日本医療機器工業会ホームページ <http://www.jamk.org/anzen/index.html> でも注意喚起が行われています。

■ 医薬品医療機器総合機構 PMDA 医療安全情報 No.16 2010年 4月  
http://www.info.pmda.go.jp

**PMDA 医療安全情報**  
(独)医薬品医療機器総合機構

**Pmda No.16 2010年 4月**

**電気メス取扱い時の注意について (その3)**

**POINT** 安全使用のために注意するポイント

(事例1) 肩関節手術を施行中、口角に予期せぬ熱傷が発生した。絶縁型のバイポーラピンセットだと思っていたが、確認すると非絶縁型であった。

**1 バイポーラ電気メス使用時の注意点について その1**

- バイポーラピンセットには、絶縁型と非絶縁型があるため、確認して使用すること。
- バイポーラピンセットを使用する際には、目的部位以外に接触させないように注意すること。

非絶縁型と絶縁型は、色などの外観では区別できません！必ず添付文書などで確認しましょう。

■ 医薬品医療機器総合機構 PMDA 医療安全情報 No.16 2010年 4月  
http://www.info.pmda.go.jp

(事例3) 手術後に確認すると、皮膚から対極板の一部がはがれて熱傷を起こしていた。使用していた電気メス本体は、対極板がはがれてもアラームが鳴らない機種であった。

**3 モノポーラ電気メス使用時の注意点について**

- 体位変換時や術者などの足が対極板のコードに引っかかるなど、コードが引っ張られやすい状況下では、対極板がはがれる可能性があるため注意すること。
- 電気メス本体や対極板の機能によっては、対極板の貼付状態を監視できないことがあります。

この「PMDA医療安全情報No.16」に関連した通知が厚生労働省より出されています。

- 平成16年9月24日付食薬審査発第0924006号・食薬安発第0924004号連名通知「バイポーラ電極を有する電気手術器に係る自主点検等について」

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 > 機器安全対策通知 > 自主点検通知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能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などから、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、その内容を求めにわたり保証するものではありません。
- \* この情報は、医療従事者の職責を制限したり、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: **Pmda** 医薬品医療機器総合機構 医療安全情報課 TEL: 03-3506-9486 (ダイヤルイン) FAX: 03-3506-9549 <http://www.info.pmda.go.jp>

# 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(社)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、3月に札幌医療科学専門学校を卒業し、現在岩見沢市立総合病院にて勤務中の鶴田博規さんです。



岩見沢市立総合病院  
鶴田 博規  
(札幌医療科学専門学校 卒業)

私は医療に関わる職に就きたいと強く思い、臨床工学技士になることを目指しました。そして念願叶い国家試験に合格し、今年3月に札幌医療科学専門学校を卒業、4月より岩見沢市立総合病院に勤務しています。臨床の現場は想像以上に忙しく、まだまだ日々乗り切ることのできる精一杯であり、自分の力不足を痛感しています。現在、私は人工透析業務に携わっていますが、患者様やスタッフとのコミュニケーション、トラブル時の対処などは勿論のこと、観察力不足や焦りによるミスなど改善すべきこと、反省すべきことばかりです。しかし、先輩技士の方々が見本となり丁寧に指導をしてくださるおかげで、少しずつではありますが自分が成長していくのも実感しています。先日、脱血不良によるトラブルがあったのですが、以前ならば慌ててしまい先輩技士にただ任せてしまうだけだったのが、

このような状況になった原因は何か、その原因を取り除くにはどうしたらいいのかを自分でまず冷静に考えることが出来ました。結果として先輩技士の力を借りるというのは同じでしたが、私にとって非常に大きな一歩であり手応えを感じることでできた出来事でした。問題の原因は何か、それを解決するのに適切な方法は何かを考え行動に移す。技士として基本的なことではありますが、これから先もこの意識をしっかりと持ち続けていきたいと思えます。そうすることにより知識が身に付き、周囲からも信頼される技士に近づいていけるのだと思えます。

これから先、人工透析業務以外の業務に携わる機会も増えてくると思いますが、どのような業務を行う際にも初心を忘れず向上心を持って取り組んでいきたいと思えます。同期に負けなように、先輩の技士の方々に少しでも追い付けるよう、何より自分が目指す知識・技術を持った信頼される技士になれるように挑戦を心掛け、更なる研鑽を続けていきます。



## 第3回 MDIC 認定セミナーの案内

医療機器は医薬品と異なり、作動原理・構造も多種多様であるだけでなく、不適正使用や保守点検の不徹底により多くのリスクも生じます。すでに、医療法改正により、医療機関においては「医療安全管理室」の設置および「医療機器安全管理責任者」の設置が義務付けられるようになりました。一方、厚生労働省の医療機器産業ビジョンにおける GVP 省令（医薬品、医薬部外品、化粧品及び医療機器の製造販売後安全管理の基準に関する省令や薬事法改正により、市販後の安全確保対策のため、製造販売業者において「医療機器情報担当者」の設置が求められております。

患者の安全確保や不具合の再発防止のためには、医療機関と医療機器の製造販売業者等間において、医療機器及びその取り扱いに関する情報の共有と交換が円滑に行われる体制が必要となります。医療機関、製造販売業者等の会員で構成する本学会は、医療機関、製造販売業者、卸/販売業者等が、より密度の濃い情報交換ができるよう、これら法的な背景を理解した上で医療機器情報コミュニケーター（MDIC）認定制度の創造に至りました。

\*\*\*\*\*  
 2010年10月16日（土） 10月17日（日）  
 10月23日（土） 10月24日（日）  
 「第3回MDIC認定セミナー」（札幌会場）  
 会場 札幌医療科学専門学校 大講堂  
 札幌市中央区南4条西11丁目  
<http://www.jsmi.gr.jp/>  
 \*\*\*\*\*

## 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（社）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。

\*\*\*\*\*

2010年9月3日（金）～4日（土）  
 「SAPPORO LIVE DEMONSTRATION COURSE 2010  
 Co-Medical」

会場 ロイトン札幌  
 札幌市中央区北1条西11丁目  
<http://slidc.co.jp/>  
 \*\*\*\*\*

2010年10月30日（土）～31日（日）  
 「第36回日本体外循環技術医学会大会」  
 会場 仙台国際センター

仙台市青葉区青葉山無番地  
<http://jasect36.umin.ne.jp/index.html>  
 \*\*\*\*\*

2010年11月20日（土）～21日（日）  
 「第16回日本HDF研究会学術集会」

会場 神戸国際会議場  
 神戸市中央区港島中町6丁目9番1号  
<http://hdf2010.jp/index.html>  
 \*\*\*\*\*

2010年11月28日（日）

「第78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1-1  
<http://www.dotoseki.net/>  
 \*\*\*\*\*

## 理事会からのお知らせ

平成22年度6月～7月までの理事会において以下の報告・協議がされました。

各委員会メンバーの選出  
 新公益社団法人認定に向けた道庁との話し合い  
 道内におけるAED設置台数等の調査

### 平成21年度収支決算報告書の一部 修正についてのお知らせ

平成21年度収支決算報告書の道庁への申請の際、管理費科目の租税公課金額の修正が発生し、¥122,033 ¥73,150 となりました。これにより次期繰り越し額が¥2,047,408 ¥2,091,291 となりましたので報告いたします。

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 旭化成 (資料請求先) 経銷 日本たばこ産業株式会社  
 薬研株式会社 島原薬品株式会社 旭化成中央日本橋本町3-4-1 旭化成中央区日本橋本町3-4-1

2010年6月作成

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



旭化成ワラ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>

Speedy Safety Smart



多可血液浄化装置  
 血液浄化装置 ACH-Σ  
 連絡番号 215008ZZ002750000



**カワスマは透析治療をサポートしています。**

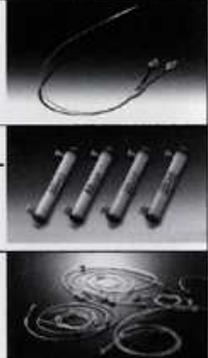
透析患者さん一人ひとりの体質や症状を考慮、幅広いニーズに適切に対応する。カワスマの透析製品バリエーション。カワスマは透析治療をサポートしてまいります。

**川澄化学工業株式会社** 本社 〒140-8555 東京都品川区南大井3-28-15 TEL (03)3763-1172  
<http://www.kawasumi.jp>

PTA/Vルーンカテーテル  
 K-フローバルーンカテーテル  
 医療機器承認番号：  
 214008ZZ005000000

ハイフラックスダイライザー  
 フリージアスタライザー  
 PS-MW-UW-H・N  
 医療機器承認番号：  
 205008ZZ00516000

人工腎臓用血液回路  
 カーミライン  
 医療機器承認番号：  
 162008ZZ00522000



持続型赤血球造血刺激因子製剤  
生物由来製品、制薬、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  
片登録規程

**'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。

医療機器承認番号: 222C007X3D1140C0

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.aotg.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

# ハッピーキャス クランプキャスCLS

ハッピーキャスCLSは、透析患者及びそのスタッフのために開発いたしました。カテーテルには止血弁が付いていますので、内針を抜き去っても血液が漏れず、血液による感染を防止します。

承認番号15600 BZZ 00790000

発売元  
**メディキット株式会社**  
本社 / 〒113-0034 東京都文京区湯島1-13-2  
TEL.03-3839-0201 (大代表) FAX.03-3839-3977  
営業所 / 東京・札幌・仙台・埼玉・千葉・横浜・八王子・名古屋・金沢・京都・関西  
神戸・広島・松山・福岡・南九州  
流通倉庫 / 千葉県佐倉市・宮崎県日向市  
製造販売元 / 東都メディキット株式会社  
宮崎県日向市大字日知屋字亀川117148-6 TEL.0982-53-8000  
URL:<http://www.medikit.co.jp/>

**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**  
Dialysis - Full Assist System

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

日機装株式会社  
www.nikkiso.co.jp

北海道支社 メディカル営業部  
〒003-0807 北海道札幌市白石区菊水7条2-7-1 札幌流通倉庫ビル7F TEL: 011-826-5451  
北見営業所  
〒090-0051 北海道北見市栄栄町1-11-34 アクティブウエズ211番街-2号室 TEL: 0157-22-5811



血液凝固防止剤 (ヘパリンナトリウム製剤)

日本標準商品分類番号 87 3334  
薬価基準記載

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

- 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 販売元 株式会社 ジエイ・エム・エス  
広島市中区加古町12番17号

Otsuka 製造販売元 株式会社大塚製薬工場  
徳島県徳門市西栗町立岩字芥原115

文庫請求先 株式会社 ジエイ・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青色に変わりました。



**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

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)



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

輸送ポンプチェック、除細動器チェック、パルスオキシメータチェック、SpO<sub>2</sub>センサスタ、ECGシミュレータ、バイ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

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!

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運動!

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

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



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