

# 公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース

## HACE

No.153

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:大宮 裕樹

〒062-0931

北海道札幌市豊平区平岸1条6丁目 3-40

KKR 札幌医療センター

診療技術部 臨床工学科

TEL 011-822-1811

令和2年度 公益社団法人

# 北海道臨床工学技士会総会 開催



挨拶をする大宮会長と会場風景

令和2年6月21日(日)北海道建設会館において令和2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承認されました。

新型コロナウイルス感染症の拡大が続いている中で、会場の変更などの対策がとられましたが、定款の都合で例年通りの形式で開催されました。

しかしながら、各会員に対して、所属する医療機関の状況やルールなどを考慮して慎重に出欠のご判断をして頂くように呼掛けられたこともあり、会場に来られた方は16名と少数となっております。

また、今年度の事業についても多数承認されましたが、今後の状況によって開催形態を変更しての実施、または中止や延期を検討しなければならないこともあり得ること、会として様々な方法を模索しながら事業の遂行に努力することを大宮会長より説明がされました。

- 総会員数 1342名(令和2年5月現在)
- 出席者 772名(うち委任状出席 756名)

### 公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.153

令和2年度公益社団法人北海道臨床工学技士会総会開催	1
各種認定士の更新に関する情報	2
RM ニュース	3
7月からの予定表	3
2020年CEの日企画:COVID-19と戦う医療従事者にエールを!	3
頑張れフレッシューズ	4
医療事故情報収集等事業医療安全情報	5
北海道臨床工学技士会メーリングリスト参加申し込みのお願い	6
会員情報変更の届出のお願い	6
メディカルオンライン学会誌無料閲覧サービスのご案内	6

# 各種認定士の更新に関する情報

新型コロナウイルスの影響を受け、各種学会が認定する認定士の更新について様々な救済措置が取られております。セミナーの中止や延期で更新ポイントが不足している方でも、救済措置を受けられる場合があります。下記を参考に、関連学会へご確認ください。

(2020年6月23日現在)

- 日本臨床工学技士会「専門臨床工学技士」

2020年度の「認定更新」につき、本年6月に申請をいただくよう案内しておりました。

しかし、新型コロナウイルスによりポイント取得の機会が逸されていることに鑑み、次の措置を講ずることといたします。

**現在の認定期間を1年間延長する。**

(措置前:2015～2019年度 措置後:2015～2020年度)

これらに該当する認定者の認定証および認定カードの認定期限終了を2020年度に読み換える。

参照 HP: <https://www.ja-ces.or.jp/nintei-seido/update-information/>

- 透析技術認定士認定士

透析療法合同専門委員会では、新型コロナウイルス感染症の影響により、透析技術認定士認定更新のための点数が取得可能な学会等の開催延期や中止が生じている状況を踏まえ、本年度の認定更新申請の受付期間を当初の令和2年9月30日から令和3年1月29日まで延長することといたしました。なお、この場合でも更新後の認定証の有効期間は令和2年10月1日から令和7年9月30日(5年間)までといたします。

参考 HP: <https://touseki.jaame.or.jp/>

- 臨床 ME 専門認定士

2021年度認定及び認定更新より認定日を1月1日から2021年4月1日に変更致します。

これに伴い認定者全員の認定期間を3か月延長し、3月31日までと致します。

また、新型コロナウイルス禍による認定単位取得研究会/セミナーの開催中止/延期により、単位取得機会が著しく喪失していることに鑑み、現時点での有効認定期間認定者全員の認定有効期間を1年間延長します。

認定証は有効期間終了日を1年3か月後の期日に読み替えて有効とします。

参考 HP: <https://megijutu.jp/rinsyo/nintei.pdf>

- 高気圧酸素治療専門技師

COVID-19の感染拡大の影響を踏まえて、専門技師更新について、以下の特例措置が定められました。ご確認ください。

認定期間あるいは申請猶予期間に2020年を含む専門技師については、単位不足を理由として猶予申請された場合、認定更新の期限を2年間に限り延長できます。

参考 HP: [http://www.jshm.net/test\\_index/senmongish](http://www.jshm.net/test_index/senmongish)

- 医療機器情報コミュニケーター(MDIC)

新型コロナウイルス禍による、認定ポイント取得セミナー/学会の開催中止/延期によりポイント取得機会が著しく喪失していることに鑑み、以下の措置を講ずることとします。

1. 2020年9月末日以降に更新時期を迎える、現時点での有効認定者全員の認定有効期間を1年間延長します。

2. 1項に該当する認定者の認定証および認定カード記載の有効期間終了日を1年後の期日に読み替えて有効とします。

参考 HP:

<http://www.jsmi.gr.jp/news/%e3%80%90%e9%87%8d%e8%a6%81%e3%80%91mdic%e8%aa%8d%e5%ae%9a%e6%9c%9f%e9%96%93%e5%bb%b6%e9%95%b7%e6%8e%aa%e7%bd%ae%e3%81%ab%e3%81%a4%e3%81%84%e3%81%a6/>

# ◆RM ニュース◆

## ＜警報オフ、急変気付かず

### 施設に賠償命令＞

入院中に呼吸が止まり、約4年半後の昨年10月に死亡した東京都の男性＝当時（71）＝の遺族が、入院先の病院（東京都文京区）に約1億7800万円の損害賠償を求めた訴訟の判決で、東京地裁は4日、容体の急変を伝える警報が鳴らない状態で放置した過失により、処置が11分遅れて死亡につながったとして、約6千万円の支払いを命じた。

病院側は病室の移動に伴って設定が変わったため、原因は機器の欠陥にあると主張したが、佐藤哲治（さとう・てつじ）裁判長は「看護師の交代に合わせ、1日2回設定内容を確認することになっていたのに、怠った」と退けた。血中の酸素量や呼吸数が低下した際の警報がオフに設定されていた。容体急変までの約5日間、誰も気付かなかったという。

判決によると、男性は2015年3月、くも膜下出血と診断されて入院し、25日に病室を移動。30日に一時呼吸が停止し、低酸素脳症で植物状態となった。昨年10月に多臓器不全で亡くなった。

病院側は「判決文を見ていないためコメントできない」としている。

2020年6月5日(金)配信共同通信社

# 7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。

また、新型コロナウイルス感染拡大による中止や延期の可能性もありますので、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サイトをご確認ください。

\*\*\*\*\*

2020年9月29日(火)～30日(水)

「第30回日本臨床工学会」

会場 名古屋国際会議場

<https://www.congre.co.jp/jace30/>

\*\*\*\*\*

2020年11月21日(土)

「第40回日本アフェレシス学会北海道地方会」

会場 社会医療法人北楡会 札幌北楡病院 講堂

[http://hcea.umin.ac.jp/files/pdf/2020/40th\\_apheresis.pdf](http://hcea.umin.ac.jp/files/pdf/2020/40th_apheresis.pdf)

\*\*\*\*\*

2021年3月20日(土)

「第19回医療機器安全対策研究会」

会場 北海道情報大学・松尾記念館 2F・講堂

<http://www.jsmi.gr.jp/wp-content/uploads/2020/05/19thiryokikianzen3.pdf>

\*\*\*\*\*

# 2020年CEの日企画:COVID-19と戦う

## 医療従事者にエールを!

日本臨床工学技士会では、1987年6月2日の臨床工学技士法の施行を記念し、毎年6月2日を「CE(臨床工学)の日」と定め、臨床工学の啓発に努めています。

今年は新型コロナウイルスの感染拡大の中、多くの会員がCOVID-19の治療にあたっています。

都道府県臨床工学技士会が協力し、現場で戦う医療従事者にエールを送るスライドビデオを作成し、YouTubeで公開しております。

北海道臨床工学技士会からも、右のポスターを提供し採用されました。

動画URL:<https://www.youtube.com/watch?v=fxwHk0KuLjl&feature=youtu.be>





# 頑張れ！フレッシャーズ

このコーナーは、2019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、2020年3月に札幌医学技術福祉歯科専門学校を卒業し現在、札幌白石記念病院にて勤務中の横山歩香さんです。



札幌白石記念病院 横山歩香さん

私は学校法人西野学園 札幌医学技術福祉歯科専門学校 臨床工学技士科を卒業し、この春から社会医療法人 医翔会 札幌白石記念病院の血液浄化センターで勤務しています。

入職してすぐは毎日緊張しており、先輩に言われたことをこなすだけでした。現在は少しずつではありますが今何をすべきなのか考え、実行できるようになってきました。時には失敗をしまい、へこむこともありましたが、優しい先輩方に支えられ前向きに業務にあたっています。

私が現在主に携わっている業務は、透析開始前の透析液の濃度・残留薬剤がないかの確認やプライミング、返血などです。一人で任されている業務もあり、責任を感じる事が多くなりました。自分の行動が患者様の生命に直接関わるということを常に意識して業務を行っています。

学校の授業では医療機器の操作や解剖生理について学ぶ機会は多くありました。しかし、実際の臨床現場で働いてみて、コミュニケーションの必

要性を強く感じるようになりました。血液浄化センターでは、カンファレンスにて患者様の情報共有・意見交換をする他、患者様との関わり方について話し合いを行っています。私自身は、まだ患者様とどのように接していけばいいか悩んでいます。現場で先輩方と患者様がどのようにコミュニケーションを取っているのかを見て学ばせていただきながら、自分自身も患者様に信頼されるような接し方をしていけるようになりたいです。

働き始めて2ヶ月が経過して職場にも慣れ始めてきましたが、自分ができない業務は多くあり実力不足を日々感じています。これから積極的に多くのことに挑戦していくことで幅広い知識と考え方を学んでいきたいです。また、その知識を現場で活かし業務に取り組むことで柔軟に対応のできる臨床工学技士になれるように日々精進していきます。



# 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

公益財団法人 日本医療機能評価機構

医療安全情報 No.159 2020年2月

## 誤った接続による 気管・気管切開チューブ挿入中の呼気の妨げ

気管・気管切開チューブ挿入中、酸素投与や吸入を行うために物品を変更した際に接続を誤り、呼気を妨げた事例が5件報告されています(集計期間:2013年1月1日～2019年12月31日)。この情報は、第58回報告書「分析テーマ」で取り上げた内容をもとに作成しました。

**気管・気管切開チューブ挿入中、物品の接続を誤り、呼気を妨げた事例が報告されています。**

誤った接続のイメージ



接続の一例



人工呼吸器使用時



医療事故情報収集等事業

医療安全情報 No.159 2020年2月

## 誤った接続による 気管・気管切開チューブ挿入中の呼気の妨げ

**事例**

患者は気管挿管され、研修医が蘇生バッグで換気しながらMRI検査室に移動した。診療放射線技師がMRI室内では蘇生バッグを使用できないと指摘した。看護師は、気管チューブ挿入中の患者へ酸素を投与した経験がなく、酸素チューブ、カテーテルマウント、気管チューブの順に接続したが、呼気ができないことに気付かなかった。検査開始後、患者は呼気ができず両側緊張性気胸になり、胸腔ドレーンを挿入された。

**取り組みのポイント**

- ・気管・気管切開チューブ挿入中の患者の吸気と呼気の流れを理解する。
- ・気管・気管切開チューブに接続する物品を変更する際は、呼気ができるか考えて接続する。
- ・接続後は、呼吸ができていることを胸郭の動きで確認する。
- ・上記の内容について手順を定め、確実に実施できるように教育・研修を行う。

(総合評価部会)

※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、本事業の一環として総合評価部会委員の見解に基づき、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。本事業の趣旨等の詳細については、本事業ホームページをご覧ください。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って保証するものではありません。 ※この情報は、医療従事者の教育を目的とし、医療従事者に教育や責任を課す目的で作成された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 東京都千代田区神田三崎町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/

医療事故情報収集等事業

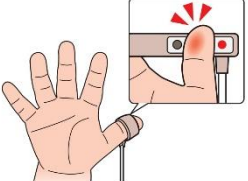
公益財団法人 日本医療機能評価機構

医療安全情報 No.161 2020年4月

## パルスオキシメータプローブによる熱傷

パルスオキシメータプローブにより熱傷をきたした事例が7件報告されています(集計期間:2015年1月1日～2020年2月29日)。この情報は、第50回報告書「事例紹介」(P.85)で取り上げた内容をもとに作成しました。

**パルスオキシメータプローブにより熱傷をきたした事例が報告されています。**

患者の年齢	件数	事例のイメージ
1歳未満	2	
1～3歳	4	
80歳代	1	

◆パルスオキシメータプローブは、パルスオキシメータ本体と接続して使用し、経皮的動脈血酸素飽和度(SpO<sub>2</sub>)と脈拍数を連続して測定するセンサーです。  
◆小児や高齢者などの意識レベルが十分にでない患者に限らず、一定時間ごとに装着部位の変更が必要で

医療事故情報収集等事業

医療安全情報 No.161 2020年4月

## パルスオキシメータプローブによる熱傷

**事例 1**

新生児(日齢1)のSpO<sub>2</sub>が安静時に低下したためモニタ監視をしていた。22時にパルスオキシメータプローブが外れたため装着し直した。3時間毎に装着部位を変更することになっていたが、看護師は多忙のため忘れていた。翌日9時30分にプローブを外したところ、皮膚の異常を発見した。皮膚科医師が診察し低温熱傷と診断した。

**事例 2**

患者は寝たきりで、終日パルスオキシメータプローブを装着していた。添付文書には8時間ごとにプローブの装着部位の変更や皮膚の観察を行うことと記載されていたが、入浴や清拭時のみ行い、各勤務帯では実施していなかった。清拭時にプローブを外すと熱傷をきたしていた。

**事例が発生した医療機関の取り組み**

- ・パルスオキシメータプローブの添付文書で装着時の注意事項を確認し、記載された時間を目安に装着部位を変更する。
- ・パルスオキシメータプローブの装着部位を変更した際、装着していた部位の皮膚の状態を観察し、記録する。

上記は一例です。自施設に合った取り組みを検討してください。

※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、本事業の一環として総合評価部会委員の見解に基づき、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。本事業の趣旨等の詳細については、本事業ホームページをご覧ください。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って保証するものではありません。 ※この情報は、医療従事者の教育を目的とし、医療従事者に教育や責任を課す目的で作成された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 東京都千代田区神田三崎町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/



# 北海道臨床工学技士会メーリングリスト参加申し込みのお願い

技士会の情報網拡充のためメーリングリストを作成しておりますので是非ともご参加下さい。当会運営情報や学会、セミナーの案内など重要な情報を配信します。また、災害発生時には、情報収集し共有する手段としての活用を検討しております。

**技士会の情報網拡充のため、是非ともご参加ください。**



※申込みは、当会ホームページの「メーリングリスト」よりお願いいたします。

# 会員情報変更の届出のお願い

所属施設変更や自宅住所変更された場合の連絡が来なく、ニュースや郵送物の返送がこの時期多くなっております。会員情報（所属施設、自宅住所など）変更がありましたら道臨工 HP「会員情報変更」よりお願いいたします。



※メールアドレスを含めた会員情報の変更があった際は、速やかに変更手続きを行ってください。

## 《メディカルオンライン学会誌 無料閲覧サービスのご案内》

「北海道臨床工学技士会会誌」に掲載された過去の論文を電子化し株式会社メテオが提供する文献検索サイト、メディカルオンラインで閲覧することが可能です。

2020 年度アカウントについて (2021 年 3 月末日まで有効)

当会専用 ID : 1100007199-05

パスワード : itdeu5di

当会雑誌名① : 北海道臨床工学技士会会誌

雑誌 URL :

<http://mol.medicalonline.jp/archive/select?jo=ey2rinsky>

雑誌 URL へ接続しますと、北海道臨床工学技士会会誌のアーカイブ画面へ遷移します。画面右側の会員認証欄に上記専用 ID/パスワードを入力後、会誌の閲覧が可能となります。

**学会誌 閲覧方法**

学会誌無料閲覧サービスをお申込みいただきありがとうございます。閲覧方法(手順)について、ご説明させていただきます。

- 雑誌名URL: <http://mol.medicalonline.jp/>..... インターネット上で雑誌名URLにアクセスすると、メディカルオンライン掲載中の貴学会誌アーカイブが表示されます。
- 学会様専用アカウント(ID・PW)でログインを行い、閲覧したい巻号をクリックします。
- 論文タイトルが表示されますので、ご覧になりたい「アブストラクト」、「全文ダウンロード」をクリックしてください。

学会誌アーカイブ

論文タイトル

アブストラクト

全文PDF

メディカルオンラインでの検索は自由。他学会誌・商業誌はアブストラクトのみ無料で閲覧できます。

※ご利用に関しては、「Medical \* Online 会員規約」に準じます。  
<http://www.medicalonline.jp/medonline/kuiki.pdf>  
一定期間内に大量に論文をダウンロードした場合、該当の巻末でのご利用を一時的に停止させていただきます。また、サイト内に広告が表示される場合がございますので予めご了承下さい。



# Impella®

The World's Smallest Heart Pump

Impella CP

**ABIOMED®**  
Recovering hearts. Saving lives.

販売名: IMPELLA 制御装置  
承認番号: 228008Z00031000  
販売名: IMPELLA 補助循環用ポンプカテーテル  
承認番号: 228008Z00032000

IMP-1333

ABIOMEDロゴ、ABIOMED、Impella、Impella 2.5、Impella CP、Impella 5.0はAbiomed, Inc.の登録商標です。

日本アビオメッド株式会社  
〒103-0022 東京都中央区日本橋室町2-2-1 室町東ビルディング12階  
Tel: 03-4540-5600 (代表) Fax: 03-6740-1479  
www.abiomed.co.jp

# JIMRO Adacolumn®

## 血球細胞除去用浄化器 アダカラム® 保険適用




使用目的又は効果、禁忌・禁止、使用上の注意等については添付文書をご参照ください。 医療機器承認番号: 21100BZZ00687000

資料請求先 株式会社 **JIMRO** 〒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: <https://www.jimro.co.jp>

AD20200123vd0A AD20A231 2020年1月作成

# 汎用超音波画像診断装置 ニプロイコー®

- PICC挿入用として開発した製品になります。
- 画面と穿刺部位を同一視野に入れることが可能です(短軸時)。
- 小型軽量 重量約230g、長さ146.2mm、幅75mm、厚さ25mm
- ケーブルレス プロープは本体と一体化



医療機器認証番号: 230AABZX00103000  
特定保守管理医療機器 管理医療機器 (クラスII)

**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  
(資料請求先) 企画開発技術事業部  
ホスピタルケア商品開発・技術営業部  
TEL: 06-6373-0563

2019年11月作成

株式会社 竹山

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  
脳神経外科 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。 テクニカルサポート  
循環器 循環器外科 画像診断機器

**株式会社 竹山**  
代表取締役社長 土田 拓也

本社/〒060-0006 札幌市中央区北6条西17丁目1番地5 ☎011-611-0100(※) <http://www.takeyama.co.jp>  
●札幌ダイアガノスセンター「ダイアグナス」札幌中區北11条西14丁目1番地 ☎011-700-5833 <http://www.takeyama.co.jp/hillgate/>

充実した拠点網によるきめ細やかな営業体制

【札幌圏】 中央支店: ☎011-859-8714 北支店: ☎011-859-8715 新札幌支店: ☎011-859-8717  
北大営業支店: ☎011-859-8712 札幌本営業支店: ☎011-859-8713 市内営業支店: ☎011-859-8716  
札幌駅前支店: ☎011-859-8711 札幌駅前支店: ☎011-676-6263

【道央・道南圏】 富良野支店: ☎0143-45-1221 苫小牧支店: ☎0144-53-2101 小樽支店: ☎0134-29-4524  
岩見沢支店: ☎0126-25-6992 函館支店: ☎0138-83-5000

【道東・道北圏】 網走支店: ☎0154-25-2241 北星支店: ☎0157-31-3224 帯広支店: ☎0155-35-5800  
旭川支店: ☎0165-73-3011 室蘭支店: ☎0126-54-3465 道北支店: ☎01654-3-9955

【第一都圏】 東京支店: ☎03-3814-0103 横浜営業所: ☎045-232-3310

経験と実績から生まれたME機器管理システム

# HCSMA Version 7

Hospital Management System

WEBアプリケーション フルモデルチェンジ

位置情報検知システム

# HOSBE

位置情報検知システムは、Beaconから送信されるBLE (Bluetooth Low Energy) の電波をレシーバーで受信することで位置情報を把握するシステムです。

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: 011-644-6100 FAX: 011-644-6101



針刺し防止機能付き止血弁内蔵透析用留置針

# Happycath C-PRO

- フルカバータイプのセーフティ機能
- 多数回弁の採用により、  
圧迫止血や鉗子を用いたクランプ操作が不要



**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：東機メディキット株式会社 〒883-0062 宮崎県日向市大字日知屋字龜川 17148-6 TEL.0982-53-8000  
<http://www.medikit.co.jp/> <http://www.togomedikit.co.jp/>

医療機器承認番号：21400BZZ00343000 販売名：ハッピーキャスV

AsahiKASEI

# ABH<sup>®</sup> Series

生体適合性及び抗血栓性に優れています。

## ABH<sup>®</sup>-PA

高度管理医療機器 血液透析濾過器  
 旭中空糸型血液透析濾過器ABH-PA  
 承認番号 22900BZX0045000

## ABH<sup>®</sup>-LA

高度管理医療機器 血液透析濾過器  
 旭中空糸型血液透析濾過器ABH-LA  
 承認番号 23000BZX00337000

アルブミンの漏出を抑えたタイプです。

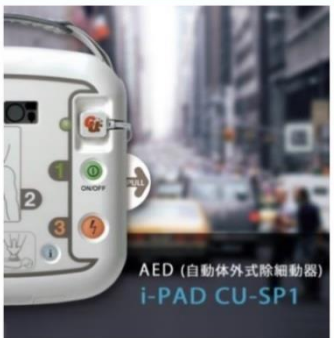
旭化成メディカル株式会社 [www.asahikasei-medical.co.jp](http://www.asahikasei-medical.co.jp)  
 No.2019.3-2783\_180x50\_1C

## あなたの勇気で救える命 ～AED(自動体外式除細動器)～

AED(自動体外式除細動器)は、音声ガイダンス指示に従うだけで、初めての人にも簡単に使えるように設計されています。駅構内、学校、病院、社会福祉法人、商業施設など様々な場所にAEDは設置されており、もしもの時の救える命のために、AEDをご検討中の方はお気軽にお問い合わせ下さい。

最新医療機器と最新知識の提供を目指す  
**株式会社アクティブメディカル** 代表取締役 山田 誠  
 アクティブグループ

〈本社〉〒113-0024 東京都文京区西片1丁目15番15号KDX春日ビル5階  
 TEL 03-5842-3015 FAX 03-5842-3016  
 〈支店〉西東京/横浜/千葉/埼玉/札幌/旭川/帯広/室蘭/釧路 URL <http://www.actg.co.jp/medical/>




AED(自動体外式除細動器)  
i-PAD CU-SP1

# TORAY

Innovation by Chemistry

生体適合性を追求した  
 モイストタイプ ヘモダイアフィルター。



## トレライト<sup>®</sup>HDF NVF

販売名:トレライト<sup>®</sup>HDF  
 一般的名称:血液透析濾過器  
 医療機器承認番号:22800BZX00367000  
 医療機器区分:高度管理医療機器

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

北海道臨床工学技士会ニュース

編集委員	旭川赤十字病院	臨床工学課	奥山幸典
	旭川医療センター	統括診療部	本手 賢
	旭川医科大学病院	診療技術部	南谷克明
広報担当理事	旭川リハビリテーション病院	臨床機器管理課	木村吉治
	北農会 恵み野病院	臨床工学科	日沖一木

印刷

株式会社 プリントパック

<http://www.printpac.co.jp/>