

## 公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース

HACE

No.155

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

## 第31回北海道臨床工学会開催のお知らせ

■ 学会長	大宮 裕樹 (KKR 札幌医療センター)
■ 学会事務局長	加藤 敏史 (石狩病院)
■ 会期	2020年12月13日(日)
■ 主催	公益社団法人北海道臨床工学技士会
■ 会場	北海道大学 学術交流会館 札幌市北区北8条西5丁目 JR札幌駅から徒歩8分
■ 参加費	正会員:¥4,000 賛助会員:¥4,000 非会員:¥6,000 学生:¥1,000
■ 演題登録期間	2020年9月3日(木)~10月1日(木) (演題受付はオンライン登録のみ)

令和2年12月13日(日)北海道大学 学術交流会館にて第31回北海道臨床工学会が開催されます。それに伴い、ホームページが開設され、9月3日より演題登録が開始されております。

参加を予定されている方や関係者の皆様におかれましては、新型コロナウイルス感染の社会的情勢を注視しながら準備を進めますので、適時ホームページでご確認下さい。

## 公益社団法人 北海道臨床工学技士会ニュース—目次—No.155

第31回北海道臨床工学会開催のお知らせ	1
北海道臨床工学会へ参加される皆様へ	2
RM ニュース	3
9月からの予定表	3
医療事故情報収集等事業医療安全情報	4
北海道スタイルの取り組み	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

## 北海道臨床工学会へ参加される皆様へ

### ◆ ◆ ◆ 演者の皆様へご案内 ◆ ◆ ◆

- ご発表頂きます時間の少なくとも 30 分前までに必ず 2 階ホワイエ PC 受付にお越し下さい。試写と通過確認を致します。ファイルが開かないなどのトラブルを考え早めにお越し下さい。PC 持ち込みの方も必ず事前に受付を済ませて下さい。今回、パソコン受付は 2 階ホワイエに統一されます。
- 一般演題発表者は発表予定時間 10 分前には次演者席にご着席下さい。
- 一般演題の口演時間は口演 6 分、質疑応答 2 分とします。時間厳守をお願いいたします。(口演時間、質疑応答時間は演題数によって変更となる場合があります)
- 一般演題発表中、5 分で 1 回、6 分で 2 回のチャイムを鳴らしてタイムリミットであることをお知らせします。
- 今年度も優秀演題セッションを設け、審査員による審査を行い、会長賞の選定を行います。

### ◆ 利益相反(COI)に関する情報開示について ◆

- 北海道臨床工学技士会は、当日の発表時に利益相反(COI) についての情報開示をお願いします。発表の最初か最後に利益相反自己申告に関するスライドを加えて下さい。

### ◆ ◆ ◆ 座長の皆様へご案内 ◆ ◆ ◆

- 座長の皆様は、ご担当セッション開始 10 分前までに次座長席へご着席下さい。
- 担当セッションは必ず時間内に終了するよう格段のご配慮をお願い致します。

### ◆ ◆ 会誌掲載用原稿提出について ◆ ◆

- 会誌掲載用原稿は、提出期限は 2021 年 1 月 15 日としています。基本的に発表当日に提出願います。
- 投稿執筆規定は必ずご確認ください。  
[http://hcea.umin.ac.jp/files/pdf/2019/30th\\_hace\\_toukukitei/toukou\\_kitei2019\\_syousai.pdf](http://hcea.umin.ac.jp/files/pdf/2019/30th_hace_toukukitei/toukou_kitei2019_syousai.pdf)
- 北海道臨床工学技士会会誌は ISSN に論文として登録されます。ISSN 登録に関わる二重投稿にご注意下さい。
- 北海道臨床工学技士会会誌へ掲載されたすべての論文の著作権は、本会に帰属します。
- 北海道臨床工学技士会会誌へ投稿することの意思を確認するために、当日受付で署名を求めます。

### ◆ ◆ ◆ 討論、質疑応答でのお願い ◆ ◆ ◆

- 質問は所属・氏名を述べたのち要点のみを簡潔に発言し、限られた時間内で有意義な討論ができるようご配慮下さい。

## (重要!!) 演者の皆様へ 投稿原稿提出についてのお願い

公益社団法人 北海道臨床工学技士会  
広報委員会

今回、発表される一般演題を会誌に掲載いたします。掲載を希望される方で、学会当日に投稿原稿を提出されない方は、「投稿・執筆規定」(2018年10月改訂版)に従い、下記の期日までに、チェックリストを添えて投稿原稿を提出して下さい。提出は郵送でもメールでも受け付けますが、なるべくはメールでお願い致します。

編集用に用意しているパソコン(Windows)には、MicrosoftのWord2010とPower Point2010に対応できるようにしています。原稿はWord、図表にはPowerPointを用い、上記環境にて正常に動作するデータでお送り下さい。また、図表は白黒に修正してからお送り下さい。

なお、公益社団法人北海道臨床工学技士会会誌は現在ISSN、医学中央雑誌、メディカルオンラインに登録しております。今回発表される内容を他学会にて全く同じ内容で論文投稿の予定がある場合は二重投稿とみなされますので、注意をお願いいたします。

記

締め切り期日：2021年1月15日(金) 必着

原稿送付先：〒070-8610

北海道旭川市金星町1丁目1-65

市立旭川病院 臨床工学室

澤崎 史明 <Sawasaki Fumiaki>

Phone : 0166-24-3181(内線3905)

FAX : 0166-24-1125

Mail : f\_sawasaki@city.asahikawa.hokkaido.jp

※後日投稿の意志に変更が生じた場合も、上記まで連絡をお願いいたします。

# ◆RM ニュース◆

## 9月からの予定表

### ＜補助人工心臓、不具合で患者 2人目が死亡 厚労省発表＞

厚生労働省などは3日、重い心不全患者らの心臓の働きを助ける植え込み型の補助人工心臓「エバハート」の血液を送るポンプが不具合で止まり、7月に患者が死亡する事例が発生したと発表した。ポンプのモーターの部品が経年劣化で変形し、回転が止まったためという。

この補助人工心臓をめぐるのは昨年9月、同型の機種を使っていた患者が、今回と同じ原因でポンプが止まって死亡する事例が発生。製造・販売する「サンメディカル技術研究所」（本社・長野県諏訪市）が自主回収を進めていた。

今回亡くなった患者は全身の状態が悪く、変形するリスクのない材料を使う新しい型の機種との交換ができていなかった。現在、ほかに11人が同型の機種を使っており、新型との交換などを検討していくという。

2020年8月4日（火）配信朝日新聞

### ＜ALS患者死亡で告訴状 遺族「病院で呼吸器外れ」＞

告訴状や遺族側弁護士によると、看護師は昨年5月23日、呼吸器を外さなくてもたん吸引ができるにもかかわらず、繰り返し外して吸引。接続確認を怠ったために、少なくとも56分間外れたままとなり、窒息状態に陥らせたとしている。

主治医と看護部長は、たん吸引の教育や監督を怠った上、呼吸器のアラーム音を小さくしたままにするなどし、3人の過失で同6月13日に低酸素脳症による多臓器不全で死亡させたとしている。東京都在住の長男広太郎（こうたろう）さん（43）はオンラインで記者会見し「過失がなければ、今でも生きていたはずだと思うと悔しい。病院には事実を明らかにしてほしい」と涙ながらに訴えた。

遺族側弁護士は、民事訴訟を起こすことも検討するとしている。院長は病院側の弁護士を通じて「告訴状の内容を正確に把握できていないので、回答は差し控えていただきたい。民事責任を含めて今後とも誠実に対応させていただく」とコメントした。

署は告訴状を受理したかどうか明らかにしてい

下記に示すセミナー、学会等が開催されます。Web開催の学会・セミナーも含まれていますので、この機会に参加してみたいかどうかでしょう。

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20日（日）～10月19日（月）

「第95回日本医療機器学会大会」

Web開催

<https://confit.atlas.jp/guide/event/jsmi95/top>

\*\*\*\*\*

2020年9月29日（火）～9月30日（水）

「第30回日本臨床工学会」

会場 名古屋国際会議場 Web併用開催

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

\*\*\*\*\*

2020年10月4日（日）

「第16回医療安全セミナー

アラームの重要性を再確認しよう！」

Webセミナー（予定）

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

\*\*\*\*\*

2020年11月2日（月）～8日（日）

「第65回日本透析医学会学術集会・総会」

Web開催

<https://site.convention.co.jp/65jsdt/>

\*\*\*\*\*

2020年11月21日（土）

「第40回日本アフェリ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)

\*\*\*\*\*

2020年11月29日（日）

「第11回北海道呼吸療法セミナー」

会場 北海道自治労会館

<http://hcea.umin.ac.jp/index2.html>

\*\*\*\*\*

2020年12月13日（日）

「第31回北海道臨床工学会」

会場 北海道大学 学術交流会館

[http://hcea.umin.ac.jp/info\\_study/congress31.html](http://hcea.umin.ac.jp/info_study/congress31.html)

\*\*\*\*\*

# 医療事故情報収集等事業医療安全情報

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.164 2020年7月

## 中心静脈カテーテルのガイドワイヤーの残存

中心静脈カテーテルの挿入時にガイドワイヤーを抜き忘れ、体内に残存した事例が16件報告されています(集計期間:2015年1月1日~2020年5月31日)。この情報は、第59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。

**中心静脈カテーテルのガイドワイヤーが体内に残存した事例が報告されています。**

事例1のイメージ



ガイドワイヤーの後端が出ていない

事例2のイメージ



ガイドワイヤーの後端が出ている

医療事故情報収集等事業

医療安全情報 No.164 2020年7月

## 中心静脈カテーテルのガイドワイヤーの残存

**事例1**

医師は、中心静脈カテーテルの端からガイドワイヤーの後端を出さないまま内頸静脈にカテーテルを挿入した。挿入後にガイドワイヤーを抜き忘れたことに気付かず、胸部X線画像で体内に残存していることを確認した。放射線科医師に相談し、透視で確認すると、ガイドワイヤーは上大静脈から右大腿静脈に残存していた。その後、ガイドワイヤーを回収した。

**事例2**

医師は右大腿静脈に中心静脈カテーテルを挿入した。挿入後、透視下でカテーテルの位置を確認したが、ガイドワイヤーの残存には気付かなかった。入院中にCT検査を実施したが、医師、診療放射線技師、読影医の誰もガイドワイヤーの残存には気付かず、患者は他院へ転院した。転院3日後に発熱があり、中心静脈カテーテルを抜去してCT検査を実施したところ、大腿静脈から上大静脈にガイドワイヤーが残存していた。当院に再入院してガイドワイヤーを回収した。

**事例が発生した医療機関の取り組み**

- ・カテーテルの端からガイドワイヤーの後端を出し、確実に保持してカテーテルを挿入する。

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。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、その内容を客観的に保証するものではありません。

※この情報は、医療従事者の責を制限したり、医療従事者に義務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.162 2020年5月

## ベッドへの移乗時の転落

スライダーなどの移乗補助器具を使用した移乗の際、ベッドが動いて患者が転落した事例が9件報告されています(集計期間:2016年1月1日~2020年3月31日)。この情報は、第56回報告書「再発・類似事例の分析」で取り上げた内容をもとに作成しました。

**ベッドからベッドへの移乗時に患者が転落した事例が報告されています。**

動いたベッド	動いたベッドの固定状況		事例1のイメージ
	固定していない	固定が不十分	
移乗元	2	1	 <p>固定していない</p>
移乗先	4	2	
件数	6	3	

◆スレッチャーを使用した事例も含まれています。

医療事故情報収集等事業

医療安全情報 No.162 2020年5月

## ベッドへの移乗時の転落

**事例1**

入浴用スレッチャーからベッドへの移乗の際、看護師と看護助手はそれぞれベッド側とスレッチャー側に立った。ベッドを固定していない状態で患者を載せたスライダー(移乗補助器具)を押したところ、ベッドが動いて患者が転落した。頭部CT検査を実施し、後頭部皮下出血と診断した。

**事例2**

看護師は処置まで時間がないと焦り、スライダー(移乗補助器具)を使用して1人で患者をベッドからスレッチャーに移そうとした。スレッチャーの固定が不十分な状態でベッド側から患者の左肩と腰を支えてスレッチャー側へスライドするように押したところ、スレッチャーが動いて患者が転落した。下肢のCT検査を実施し、右脛骨内果骨折と診断した。

**事例が発生した医療機関の取り組み**

- ・移乗前にベッド・スレッチャーを固定し、確実に固定されていることを確認する。
- ・移乗時、介助者は適切な位置につく。
- ・スライダーなどの移乗補助器具の使用方法を周知する。

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。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、その内容を客観的に保証するものではありません。

※この情報は、医療従事者の責を制限したり、医療従事者に義務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/

(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)



# 新北海道スタイルの取り組み

## 新北海道スタイルとは？

新型コロナウイルスとの闘いが長期化している中、国が示した「新しい生活様式」の北海道内での実践に向けた新しいライフスタイルやビジネススタイル、それが「新北海道スタイル」です。

北海道臨床工学技士会としても、道の新北海道スタイル推進協議会へ協力していくことが決まりました。「新北海道スタイル」を紹介するホームページでは、各事業者に取り組んでもらいたい「7つのポイントプラス1」や新北海道スタイルのロゴマークなどを掲載し、新北海道スタイルをわかりやすく伝える取り組みが紹介されています。


また、周知や呼びかけに使用することが出来るピクトグラムや、キャラクターを使用した掲示物などがありますので、会員の皆様も是非ご覧になってください。

(新北海道スタイル <http://www.pref.hokkaido.lg.jp/kz/kks/newhokkaidostyle.htm>)

**「新北海道スタイル」**

## 新北海道スタイルとは

新型コロナウイルスとの闘いが長期化しています。私たちは、国が示した「新しい生活様式」の北海道内での実践に向けて、**ライフスタイル、ビジネススタイルを変革**しなければなりません。北海道に関わる全ての方々の知恵を集め、取組を可視化し、道民の皆様と事業者の方々が連携しながら、北海道全体で感染リスクを低減させる、そして、事業継続やビジネスチャンス拡大につなげていく。それが**「新北海道スタイル」**です。道民の皆様が心を一つに、コロナと共存する新たなステージの北海道を目指しましょう。

北海道知事 鈴木 直道 

皆さまのご理解とご協力をよろしくお願いいたします

### 道民の皆さまへ 「新北海道スタイルプラス2」の実践をお願いします

 いまは、 きよりとって	 手を洗おう	 咳エチケット	 換気をしよう	 北海道コロナ通知システムと 接触確認アプリ(COCoA)を 活用しよう
 3つの「密」を さげよう	 テイクアウトや デリバリーも	 オンラインを 上手に使おう	 いまは、小声で	 新北海道スタイル

はじめよう、つづけよう。「新北海道スタイル」

### 事業者の皆さまへ 「7つのポイントプラス1」の取り組みをお願いします

 マスク着用・ 手洗いを徹底します	 健康管理を 徹底します	 こまめに換気します	 消毒・洗浄します
 一定の距離を とっています	 お客さまへ咳エチケット・ 手洗いをお願いします	 取組を お知らせします	 北海道コロナ通知システムと 接触確認アプリ(COCoA)を お客様にお知らせします

はじめよう、つづけよう。「新北海道スタイル」

# 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=ey2rinsy>

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/mol/privacy.html>  
一定期間内に大量に論文をダウンロードした場合、該当の端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



Recovering hearts. Saving lives.

IMP-1333

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

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

AD20200123v04A 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)

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  
TEL: 06-6373-0563

2019年11月作成

株式会社竹山 札幌市中央区北6条西17丁目1-2

Medical Support Service Provider

血液浄化 低侵襲機器 内視鏡 整形外科 脳神経外科 循環器 循環器外科 画像診断機器

「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。

## 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  
札幌市中央区南1条西17丁目1番地1 ☎011-700-8233 http://www.takeyama.co.jp/illigehis/

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: ☎0166-73-3011 釧路支店: ☎0155-54-3465 道北支店: ☎0166-3-9955
首都圏	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



## 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：東興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

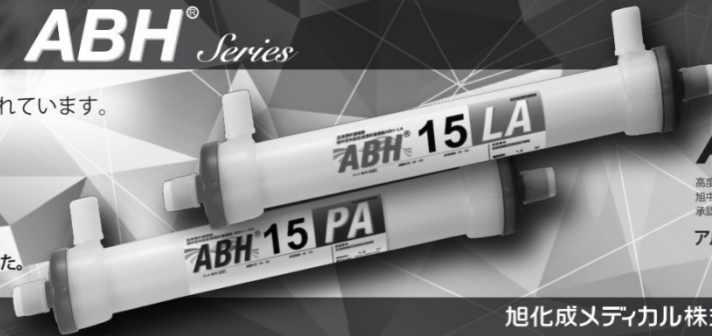
**ABH<sup>®</sup> Series**

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：22900BZX00045000

中空糸と容器設計の最適化を図りました。



**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

〈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

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
広報委員長	旭川赤十字病院	臨床工学課	奥山幸典
編集委員	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
	旭川リハビリテーション病院	臨床機器管理課	東 俊輔

印刷

株式会社 プリントパック

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