

# 第1回

# 徳島県臨床工学会 抄録集

始動～未来に託す～



大会長

公立学校共済組合

四国中央病院

福原 正史

期日 2024年9月1日（日）

会場 アスティーとくしま

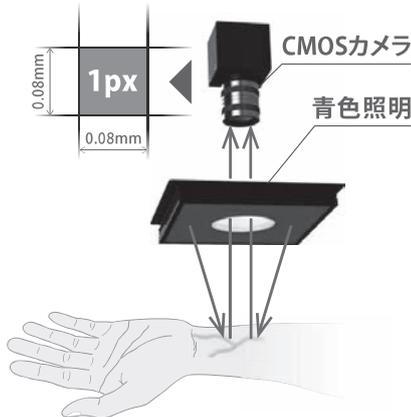
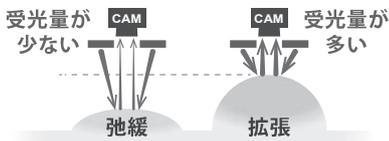
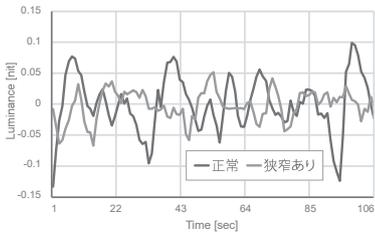
（徳島県産業観光交流センター）



臨学産連携で開発 (四国中央病院、滋慶医療科学大学) 特許取得済

## 非接触シャント血管解析装置の原理

弛緩・拡張時の変位をデータ化

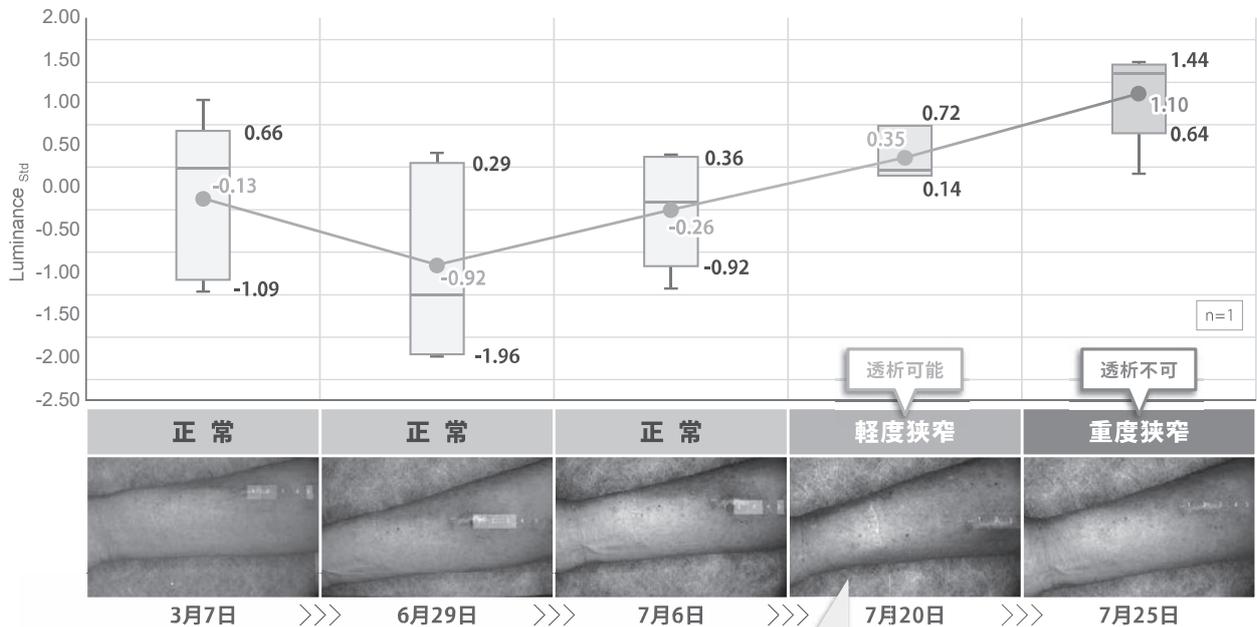


## 人工知能を併用した正常と狭窄の推定<sup>1)</sup>

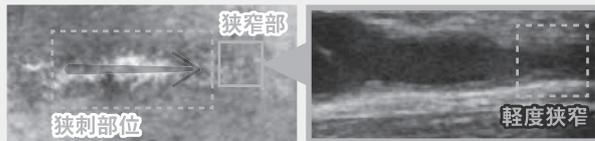
True value	Estimated value	
	Normal	Stenosis
Normal	正常シャントの 正答率 <b>92.3%</b>	狭窄シャントの 誤り率 <b>7.7%</b>
Stenosis	正常シャントの 誤り率 <b>23.3%</b>	狭窄シャントの 正答率 <b>76.7%</b>

AI学習に使用した延べ人数: 313人  
(正常シャント: 206人 / 狭窄シャント: 107人)

## 正常から重度狭窄に至るまでの定量化と可視化による推移変化<sup>4)</sup>



超音波診断装置  
による透析可能  
な軽度狭窄



軽度狭窄から  
可視化できる可能性が  
見いだされた

[実績]

- 1) Takunori Shimazaki, Yoshifumi Kawakubo, Rumi Iwai, Masashi Fukuhara, Hiroki Aono, Jun Mitsudo, Yuhei Hayashi, Shingo Ata, Takeshi Yokoyama, Daisuke Anzai  
A Study on Stenosis Detection Based on Non-contact Thrill Wave Imaging and Gradient-Boosting Decision Tree., Proceedings Paper, JSMTCT 1-4 2023
- 2) Rumi Iwai, Takunori Shimazaki, Yoshifumi Kawakubo, Kei Fukami, Shingo Ata, Takeshi Yokoyama, Takashi Hitosugi, Aki Otsuka, Hiroyuki Hayashi, Masanobu Tsurumoto  
Quantification and Visualization of Reliable Hemodynamics Evaluation Based on Non-Contact Arteriovenous Fistula Measurement., Original paper Sensors (Impact Factor 3.9) 22(7) 2022
- 3) 内シャントの非接触モニタリングによる基準範囲の検討, 第34回日本臨床モーター学会総会 2023【最優秀賞】
- 4) Takunori Shimazaki, Yoshifumi Kawakubo, Rumi Iwai, Masashi Fukuhara, Hiroki Aono, Jun Mitsudo, Yuhei Hayashi, Shingo Ata, Takeshi Yokoyama, Daisuke Anzai  
Verification of AVF Stenosis Using Luminescence Conversion by Non-Contact Measurement Method., Proceedings Paper, JSMTCT 1-4 2024
- 5) 特許取得済 (特許第7274803号)

# 開催概要

テーマ：『始動～未来に託す～』

会 期：2024年9月1日（日）

会 場：徳島県立産業観光交流センター（アスティーとくしま）

〒770-8055 徳島県徳島市山城町東浜傍示1番地1 TEL 088-624-5111

※本大会は対面形式での開催を予定していますが、新興感染症や地震・台風などの影響により開催形態をハイブリットやオンデマンドへ変更する可能性もございます。

主 催：一般社団法人 徳島県臨床工学技士会

大 会 長：福原 正史（公立学校共済組合 四国中央病院）

実行委員長：道脇 宏行（社会医療法人川島会 川島病院）

大会事務局長：割石 大介（つるぎ町立半田病院）

大会事務局：つるぎ町立半田病院 診療支援部 臨床工学科内

〒779-4401 徳島県美馬郡つるぎ町半田中藪234-1

電話：0883-64-3145 FAX：0883-64-4138

E-mail：jimukyoku@tokushimace.com

後援機関等（順不同）

（公社）徳島県看護協会

（一社）徳島県臨床検査技師会

（一社）徳島県作業療法士会

（一社）鳥根県臨床工学技士会

（一社）岡山県臨床工学技士会

（一社）山口県臨床工学技士会

（一社）愛媛県臨床工学技士会

（公社）日本臨床工学技士会

（一社）徳島県診療放射線技士会

（公社）徳島県理学療法士会

（一社）徳島県言語聴覚士協会

（一社）鳥取県臨床工学技士会

（一社）広島県臨床工学技士会

（一社）香川県臨床工学技士会

（一社）高知県臨床工学技士会

中四国臨床工学技士会連絡協議会

# ご挨拶

## 会長挨拶

令和6年9月1日（日）に徳島県立産業観光交流センター（アスティーとくしま）で福原正史大会長のもと記念すべき第1回徳島県臨床工学会が開催されることとなりました。

令和3年10月には臨床工学技士法の一部が改訂され新たな業務が認められ、さらに令和6年4月からは医師の働き方改革に伴うチーム医療やタスク・シフト/シェアが進むなど、臨床工学技士にとっては大きな過渡期となっております。今大会のテーマは「始動～未来に託す～」とし、既に新たな取り組みをされている施設やこれから取り組む施設など、本学会が皆様の方向性や進む道について考える機会となり、新たな未来を切り開く第一歩になるのではないかと考えられます。

徳島県臨床工学技士会としましては、県内の臨床工学技士の学術・技能の研鑽および調査研究、情報提供、資質向上さらに社会的地位の向上を目的として活動しております。

今後とも徳島県臨床工学技士会の活動にご理解頂くよう役員一同、研鑽を重ねていく所存でございますので、ご協力の程宜しくお願い致します。

一般社団法人 徳島県臨床工学技士会

会長 **近田 優介**

（徳島大学病院）

# ご挨拶

## 大会長挨拶

第1回徳島県臨床工学会を、2024年9月1日（日曜日）に、徳島市にあります徳島県立産業観光交流センター（アスティーとくしま）において開催させていただきます。

本学会は、徳島県臨床工学技士会学術集会として発足し、これまで臨床工学技士の職業倫理の高揚とともに学術・技能の研鑽および資質の向上、地域の医療福祉の発展に寄与してまいりました。この度、さらなる学術分野の発展と新たな研究成果を普及させることを目的に徳島県臨床工学会としてスタートいたします。このような重要な大会の大会長の任を拝命することは、大変光栄であり、その責任の重さを実感するところであります。

臨床工学技士法施行より36年が経過し、臨床工学技士をとりまく医療環境は大きく変化しました。工学的医療技術の進歩は想定されていたものの、臨床工学技士の業務が大きく変化することは想定外だったのではないのでしょうか？特に社会全体の働き方改革により、医師が行っていた業務の一部を臨床工学技士にタスク・シフト／シェアされたことです。これは、臨床工学技士が医療への貢献と医療社会のニーズに答えてきた功績といえるでしょう！

こうした激しい変化に対して、今回のテーマを「始動～未来に託す～」といたしました。働き方改革など変革する医療環境の中で、臨床工学技士がさらに発展していくためには、我々はどう在るべきなのか、今後どのような取り組みが必要なのかを、参加者の皆様と一緒に考える場として、また次世代を担う学生たちとの交流・人材育成の場となればと考えております。

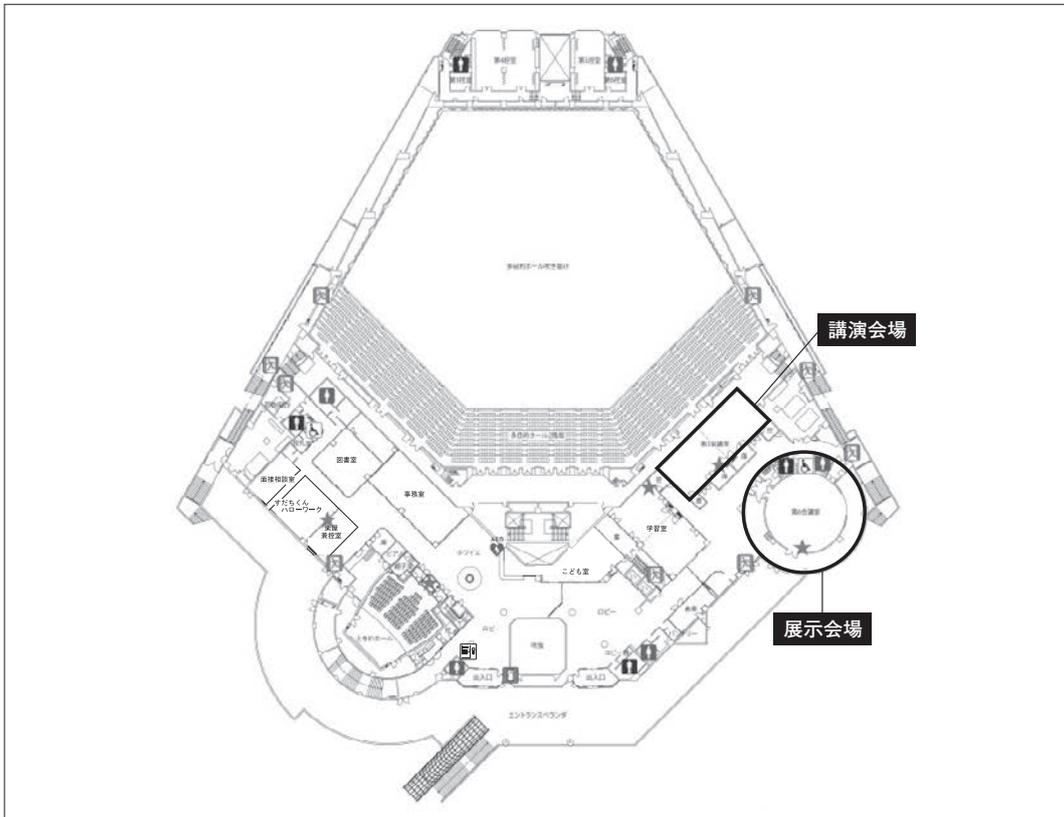
第1回徳島県臨床工学会

大会長 **福原 正史**

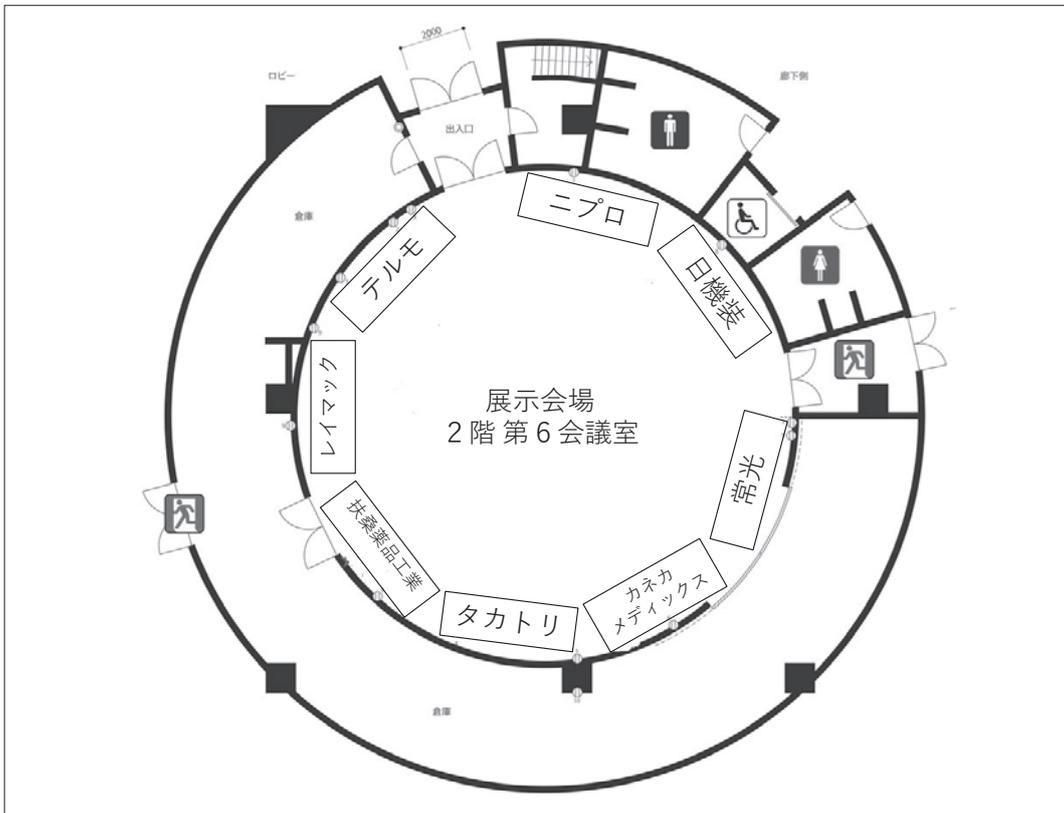
（公立学校共済組合四国中央病院 医務局 臨床工学科）

# 会場案内図

## アスティとくしま2階



第5会議室が講演会場です



展示会場詳細

# 日程表

		講演会場 (第5会議室)
8:50	8:50 ~ 9:00	開会の辞
9:00	9:00 ~ 9:40	大会長講演 司会：近田 優介 (徳島大学病院) 演者：福原 正史 (公立学校共済組合 四国中央病院)
9:40	9:40 ~ 11:10	一般演題 O-01 ~ O-09 座長：西内 聡士 (徳島赤十字病院) 相坂 佳彦 (社会医療法人川島会 川島病院)
11:10	11:10 ~ 12:10	教育講演 1：日本ライフライン株式会社共催 司会：石田 直己 (徳島県立中央病院) 講師：原田 貴文 (徳島県立中央病院)
12:10	12:10 ~ 12:20	
12:20	12:20 ~ 13:20	ランチョンセミナー：フクダ電子四国販売株式会社共催 司会：緒方 良輔 (徳島大学病院) 講師：大西 真人 (徳島県立中央病院) 東根 直樹 (社会医療法人川島会 川島病院) 小林 誠司 (徳島大学病院)
13:20	13:20 ~ 13:25	
13:25	13:25 ~ 14:25	展示企業プレゼンテーション 司会：道脇 宏行 (社会医療法人川島会 川島病院)
14:25	14:25 ~ 14:30	
14:30	14:30 ~ 15:30	教育講演 2：日本光電工業株式会社 司会：森西 啓介 (徳島大学病院) 講師：板垣 大雅 (徳島県立中央病院)
15:30	15:30 ~ 16:30	教育講演 3：株式会社ジェイ・エム・エス共催 司会：田中 悠作 (社会医療法人川島会 川島病院) 講師：岩尾 昌之 (さかいクリニック)
16:30	16:30 ~ 16:40	表彰式
16:40	16:40 ~ 16:45	閉会の辞

■展示会場	企業展示 (第6会議室)
9:40 ~ 16:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>・株式会社カネカメディックス</li> <li>・株式会社タカトリ</li> <li>・日機装株式会社</li> <li>・扶桑薬品工業株式会社</li> <li>・株式会社常光</li> <li>・テルモ株式会社</li> <li>・ニプロ株式会社</li> <li>・株式会社レイマック</li> </ul>

# お知らせとお願い

## 参加される方へ

1. 受付は会場前にて8:30より開始いたします。
2. 受付の際、参加費を支払って、参加証（領収書を兼ねる）を受け取り、所属・氏名をご記入ください。  
参加費：会員 1,000円、非会員 2,000円、学生 無料
3. 会場でのご発言は、マイクを使用し所属・氏名を最初にお話してください。
4. 場内は禁煙です。

## 座長の方へ

1. 開始の10分前には次座長席に、ご着席ください。
2. 一般演題発表時間および討論時間の厳守をお願いいたします。

## 発表者の方へ

1. 一般演題の発表時間は10分（口演7分、討論3分）です。時間厳守をお願いいたします。
2. 徳島県臨床工学技士会学術委員にて、一般演題より優秀演題を選出します。閉会前に優秀演題賞の表彰式を行います。
3. 展示企業プレゼンテーションの発表時間は7分（討論なし）です。時間厳守をお願いいたします。
4. 発表はすべてコンピュータープレゼンテーションで行います。  
演者の方はカーソルまたはリターンキー・マウスのどちらかを使用し、ご自身でスライド画面を進めて発表していただきます。
5. 当日の発表時に利益相反についての情報開示をお願いいたします。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ください。
6. 重要：発表データの登録受付は8:30より行います。発表用のPower point ファイルは、USBフラッシュメモリーに保存して、発表セッション開始時間の30分前までに発表データ受付をお願いいたします。

当日、用意いたしますPCは、

Windows OS：Windows 10 Pro

Power Point：Power point 2021です。

ファイルは20MBまでとさせていただきます。容量に制限があります。

上記のPC環境以外で作成されたファイルでは正常に動作するとは限りません。

事務局では動作確認のみ行い、変更作業などは一切行いませんのでご了承ください。

# 第1回徳島県臨床工学会 プログラム

**開会の辞** 8:50 ~ 9:00

**大会長講演** 9:00 ~ 9:40

## 「視野を広げよう！秘めたるCEの可能性」

司会：近田 優介（徳島大学病院）

演者：福原 正史（公立学校共済組合 四国中央病院）

**一般演題** 9:40 ~ 11:10

座長：西内 聡士（徳島赤十字病院）

相坂 佳彦（社会医療法人川島会 川島病院）

## O-01 「Pythonを用いたApple Watchの心電図データの解析と応用」

演者：鶴本 雅信 徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

## O-02 「開心術4年後、心房レベルでの洞結節隔離を自然に生じていた1例」

演者：宮本 彩音 社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学科

## O-03 「低栄養・透析困難症の透析患者に対してAN69膜を使用した症例」

演者：山下 翔 社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学科

## O-04 「新生児・小児領域の脊髄脂肪腫に対してBCRと運動神経マッピングの至適設定条件についての検討」

演者：綾 悠真 徳島大学病院 医療技術部

## O-05 「防災ヘリを使用した補助循環装置導入患者に対する搬送シミュレーションの経験」

演者：西川 大地 徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門

## O-06 「da Vinci の機器配置の統一が与える手術インターバル時間の影響」

演者：榎本 敦樹 徳島県立中央病院 医療技術局 臨床工学科

## O-07 「無線LANを用いた医療機器連携とリモート監視体制の構築」

演者：小林 誠司 徳島大学病院 ME管理センター

## O-08 「透析室の環境調査について」

演者：妹尾 知怜 徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門

## O-09 「当院における新規採用者研修システムについて」

演者：中村 悠亮 徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門

**教育講演1** 11:10～12:10

## 「CIED s ～植込み型心臓電気デバイスについて～」

司会：石田 直己 徳島県立中央病院 臨床工学科

講師：原田 貴文 徳島県立中央病院 循環器内科

協賛：日本ライフライン株式会社

**ランチョンセミナー** 12:20～13:20

司会：緒方 良輔 徳島大学病院

## 「当院におけるMARIS を利用したME危機管理の現状」

演者：大西 真人 徳島県立中央病院 臨床工学科

## 「医療機器安全管理の現状と今後の課題」

演者：東根 直樹 社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学部

## 「当院における医療機器管理システムの現状と今後の展望」

演者：小林 誠司 徳島大学病院

協賛：フクダ電子四国販売株式会社

**展示企業プレゼンテーション** 13:25～14:25

司会：道脇 宏行 社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学部

**教育講演2** 14:30～15:30

## 「医療機器評価における臨床工学技士の役割」

司会：森西 啓介 徳島大学病院

演者：板垣 大雅 徳島県立中央病院 集中治療科

協賛：日本光電工業株式会社

**教育講演3** 15:30～16:30

## 「透析患者の状態に応じた治療条件の選択 ～透析低血圧 (IDH) 対策と低栄養患者への対応～」

司会：田中 悠作 社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学部

演者：岩尾 昌之 さかいクリニック

協賛：株式会社ジェイ・エム・エス

**優秀演題表彰式** 16:30～16:40

**閉会の辞** 16:40～16:45



# 謝辞

第1回徳島県臨床工学会開催に際しましては、多くの企業様からご支援ならびにご協賛をいただきました。

ここに企業各位の名称を記し、御礼申し上げます。

第1回 徳島県臨床工学会

旭化成メディカル株式会社

アムテック株式会社

株式会社エムイーサイエンス

株式会社カネカメディックス

株式会社サナス

株式会社ジェイ・エム・エス

株式会社常光

株式会社タカトリ

テルモ株式会社

東レ・メディカル株式会社

有限会社トラスト

日機装株式会社

株式会社ニックス

ニプロ株式会社

日本光電工業株式会社

日本ライフライン株式会社

フクダ電子四国販売株式会社

扶桑薬品工業株式会社

株式会社レイマック

(五十音順)

2024年8月現在

# 腹水症でお困りの際に

## CART

腹水濾過濃縮再静注法 (Cell-free and Concentrated Ascites Reinfusion Therapy: CART) は、腹水症(又は胸水症)の患者から取り出した腹水(又は胸水)を、腹水濾過器で濾過することにより、腹水(又は胸水)中の細菌及びがん細胞等を除去し、末梢血中に拡散するのを防止します。次に腹水濃縮器でアルブミンなどの蛋白質を濃縮し、患者自身に再静注する治療法をいいます。

胸水・腹水濾過濃縮再静注用システム

## AHF®-MOW/AHF®-UF

### Point

細菌・がん細胞等の除去が可能です。  
患者の自己蛋白使用により  
血漿製剤の節約が可能です。

#### AHF-MOW

販売名：腹水ろ過器 AHF-MO  
承認番号：20600BZZ00639000

#### AHF-UF

販売名：腹水濃縮器 AHF-UF  
承認番号：30200BZX00331000



血液浄化装置 プラソートμ【CARTモード】

## Plasauto® μ

### Wash

ろ過膜洗浄機能の採用により  
従来装置※に比べ大量の腹水処理を実現 ※当社装置比

### Smart

自動制御により操作の省力化を実現

### Simple

シンプルな操作により  
ヒューマンエラーを軽減



承認番号：22700BZX00359000  
一般的名称：多用途血液処理用装置  
販売名：血液浄化装置 プラソート μ  
高度管理医療機器  
特定保守管理医療機器

旭化成メディカル株式会社

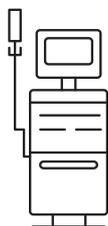
〒100-0006 東京都千代田区有楽町1-1-2 日比谷三井タワー  
www.asahikasei-medical.co.jp



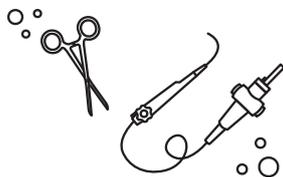
# アムチャンネル



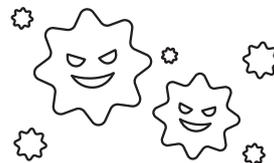
「アムチャンネル」では、医療現場における  
洗浄消毒関連の情報を配信しています



人工透析装置  
の洗浄について



医療器具の洗浄  
について



洗浄に関する少し  
マニアックな情報

などなど、多数の動画を投稿予定！

「こんなテーマも扱ってほしい」といったお声も大歓迎です！

**チャンネル登録はこちらから！**

アムチャンネル

で検索



未来を清浄化する  
**アムテック株式会社**

本社 〒550-0002 大阪市西区江戸堀1丁目27番9号

TEL 06-6447-6555

FAX 06-6447-6533

URL <http://www.amtecnet.co.jp>



より快適な医療環境を目指して

**SANAS**

[www.sanas.co.jp](http://www.sanas.co.jp)

株式会社 サナス

本 社 / 〒791-8042 愛媛県松山市南吉田町2209-1

TEL 089-989-3888 FAX 089-989-4888

支店・営業所 / 高松支店、高知支店、徳島営業所

フィルトライザー®HDF

# PMF-A™

フィルトライザー®NF膜の技術を踏襲した  
HDFフィルター



透析用監視装置

## TR-10EX

次世代透析システムの実現に向けて

- 運用の合理化
- 操作・メンテナンスの効率化
- 安定透析の支援
- 災害・緊急事態への備え

販売名:フィルトライザーHDF  
一般的名称:血液透析濾過器  
医療機器承認番号:30300BZX00233000  
規制区分:高度管理医療機器  
医療保険償還上の取り扱い:ヘモダイヤフィルター  
製造販売業者:東レ株式会社

販売名:透析用監視装置 TR-10EX  
一般的名称:多用途透析装置  
医療機器承認番号:30200BZX00077000  
規制区分:高度管理医療機器/特定保守管理医療機器  
製造販売業者:東レ・メディカル株式会社

写真: type B  
装着オプション  
・血液モニタ・オンラインHDF・シリンジボンブ2  
・フロントレイ・排液ポート・表示灯(5灯タイプ)  
・振動検知機能

販売業者

**東レ・メディカル株式会社**

<https://www.toray-medical.com/>

本社 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 日本橋本町東急ビル 〒103-0023  
東京支店 東京都千代田区東神田二丁目5番12号 籠角散ビル 〒101-0031  
大阪支店 大阪府大阪市中央区博労町四丁目2番15号 ヨドコウ第2ビル 〒541-0059  
東北支店 宮城県仙台市泉区上谷刈一丁目5番3号 〒981-3121  
名古屋支店 愛知県北名古屋市弥勒寺東四丁目173番 〒481-0031  
中国支店 広島県広島市中区胡町4番21号 朝日生命広島島胡ビル 〒730-0021  
九州支店 福岡県福岡市博多区博多駅東三丁目13番21号 エフビル 〒812-0013

TEL.(03)6262-3818  
TEL.(03)5835-2751  
TEL.(06)6253-7001  
TEL.(022)772-5772  
TEL.(0568)21-5200  
TEL.(082)544-2731  
TEL.(092)477-3012



信頼の医療をサポート



有限  
会社

トラスト

TRUST

〒770-0006

徳島市北矢三町3丁目1-77

TEL 088-634-0668

FAX 088-634-0669

# SafeTech<sup>®</sup>

## セーフテック<sup>®</sup> 輸液ポンプ2 FP-N17a NFC

「設定ミスを起こさない」輸液業務へ



端末をポンプに近づけて  
オーダーを転送します\*。



\*本システムの実現には、電子カルテや薬剤部門システムベンダーとの協議が必要です。

NXS ホスト搭載  
エポック血液ガス分析装置

# Right Result, Right Here, Right Now (いますぐ、その場で、検査から診断へ)

- 緊急検査に必要なクレアチニンを含む13項目同時測定
- 持ち運び可能なハンディタイプ、メンテナンスフリーの簡単操作
- 患者IDの読み取り機能で正確なデータの登録、安全性の確保
- 据置型血液ガス分析装置と同等の優れたデータ



**製造販売元:** シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社

**販売元:** 扶桑薬品工業株式会社

大阪市城東区森之宮二丁目3番11号

資料請求先: 機器診断薬部 TEL:06(6969)1131

ALL IN ONE

(自動体外式除細動器)  
**AED**  
Automated External Defibrillator

医療機器承認番号 22500BZX00338000  
高度管理医療機器、特定保守管理医療機器

★日常点検を忘れずに！

AEDは救命処置のための医療機器です。  
AEDを設置したら、いつでも使用できるように、インジゲーターや  
消耗品の有効期限などを日頃から点検することが重要です。

※添付文書を必ずお読みください。  
※電極パッドは1回限りの使い捨てです。  
※AEDの設置管理者は、  
AEDに不測の事態が発生した時及び譲渡時  
(高度管理医療機器等販売業の許可業者に限る)、  
廃棄時には連絡してください。

**CU-SP1**

【JRC蘇生ガイドライン2020準拠】

 株式会社 CU  
www.japan-cu.com

シーユー SP1 CU Medical Systems, Inc.

- 【業界初】オートボリューム(自動音量調整機能 70dB⇒90dB)  
周囲の騒音にあわせて、音声ガイダンスの音量が自動で大きくなる
- モード切替【小学生～大人⇄未就学児】(セーフティガード付)  
小学生以上には、小学生～成人用モード/およそ6歳未満には、未就学児用モード
- 液晶画面で分かりやすい3つのステータスインジケータ  
①バッテリー残量表示 ②電極パッド期限表示 ③エラー状態表示
- CPR(心肺蘇生)コーチング機能(音声と光によるガイド)  
日本語ガイダンスで正しく一次救命処置ができるように次の操作をサポート

M.E.S.  
SCIENCE



株式会社 エム・イー・サイエンス

■徳島営業所

〒770-0861 徳島県徳島市住吉4丁目12番46号  
Tel.088-653-6272 Fax.088-653-6250  
大阪本社・盛岡・高松・徳島

[www.m-e-s.co.jp](http://www.m-e-s.co.jp)

RheoCarna  
レオカーナ

CLTI\*治療に新たなオプションの誕生

\*包括的高度慢性下肢虚血



吸着型血液浄化器

医療機器承認番号: 30200BZX00250000

製造販売元

株式会社 **カネカ**

〒530-8288 大阪市北区中之島2-3-18  
TEL.06-6226-5256

販売元

株式会社 **カネカメディックス**

<http://www.kaneka-med.jp/>

東京事業所 〒107-6028 東京都港区赤坂1-12-32(アーク森ビル)

TEL.050-3181-4100

大阪事業所 〒530-8288 大阪市北区中之島2-3-18(中之島フェスティバルタワー)

TEL.050-3181-4060

ハイブリッドHDF対応

JMS 透析用コンソール

GC-X01

ジェイ・エム・エスでは、オンラインHDFとI-HDFを  
組み合わせて行う療法を「ハイブリッドHDF」と称しています。

定評のあるシンプルな操作性を充実させ  
多彩な HDF 療法への対応と、  
安全性の向上を実現しました。

自動機能

- 自動プライミング\*1
- 脱血補助機能
- 急速補液機能\*2
- 返血補助機能\*2
- 抜液機能

高機能化

- 代表表示灯 5 色タイプ\*3
- 停電時緊急返血機能
- ダイアライザ入口側透析液圧計\*3
- 透析液自動流量調整機能
- BVプロ機能\*3

HDF 機能

- I-HDF 機能\*3
- オンラインHDF 機能\*3 (Qs コントロール)
- ハイブリッドHDF 機能  
(オンラインHDF + I-HDF)

Since 2005

JMS  
浄化  
システム

\*1 オンライン自動機能の自動プライミングはオプションです。  
\*2 生食自動およびオンライン自動機能の急速補液・脱血補助  
機能はオプションです。  
\*3 オプション機能です。

医療機器承認番号 22900BZX00114000  
一般的名称 多用透析装置  
販売名 JMS 透析用コンソール GC-X01



GC-X01に関する  
情報はこちら



JMS

人と医療のあいだに…



JMSレーザ血時計 ポケット LDF  
POCKET LDF

いつでも手軽に、正確な測定を



非侵襲  
に計測

ポケット  
サイズ

血流量の  
リアルタイム  
表示

フットケアに関する  
情報はこちら



販売名：ポケット LDF  
管理医療機器 / 特定保守管理医療機器  
医療機器承認番号：22600BZX00424000

製造販売業者 株式会社 ジェイ・エム・エス <https://www.jms.cc>

お問い合わせ先 東京本社 TEL 0120-923-107  
〒105-0023 東京都港区芝浦1-2-1

2023.10JMS

胸腹水濾過濃縮装置

M-CART

Takatori

CART の新たなスタンダードへ。

- 使いやすい CART 専用装置
- 自動処理で作業者の負担を軽減
- 自動濾過膜洗浄機能で膜詰まりに対応
- クローズドシステムで感染リスク対策
- 多彩な安全機能で操作をサポート

販売名 胸腹水濾過濃縮装置 M-CART  
承認番号 23000BZX00069000

製造販売業者  
株式会社タカトリ  
〒634-8580 奈良県橿原市新堂町 313-1  
TEL 0744-50-8302 FAX 0744-22-1851  
URL <http://www.takatori-g.co.jp>



透析治療は、一步未来へ

全自動溶解装置

**DAD-70Si**

多用途透析用監視装置

**DCS-200Si**

医療機器承認番号：28100BZX00067000 高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器

個人用多用途透析装置

**DBB-200Si**

医療機器承認番号：30200BZX00140000 高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器

多人数用透析液供給装置

**DAB-Si**

医療機器承認番号：23000BZX00367000  
高度管理医療機器 / 特定保守管理医療機器  
/ 設置管理医療機器

透析用水作製装置

**DRO-Si**

製造販売業者

**日機装株式会社**

TEL:03-3443-3751

本社 〒150-6022 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号

FAX:03-3473-4965

《事業内容》

医療機器販売  
電子カルテ・レセコン  
物品管理委託業務システム(SPD)  
画像ファイリングシステム

「いずれ…」ではなく、「今」をサポート



**ニックス**

株式会社 ニックス

〒770-0052 徳島市中島田町二丁目10番地5

TEL: 088-679-7811 FAX: 088-679-7812

URL: <http://www.nikusu.com>



# 飛翔

～ さらなる高みを目指して ～

## 第2回 徳島県臨床工学学会



会 期

2025年7月27日（日）

大会長

近田 優介

徳島大学病院 臨床工学技術部門/ME管理センター

会 場

あわぎんホール

（徳島県郷土文化会館）

事務局

つるぎ町立半田病院 診療支援部 臨床工学科  
事務局長 割石 大介

E-mail:jimukyoku@tokushimace.com