第13回 中四国臨床工学会

臨床工学のSDGs
～わたしたちができること～

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

プログラム・抄録集

会 期 2023年10月28日(土)・29日(日)

場 所 米子コンベンションセンターBiG SHiP
〒683-0043 鳥取県米子市末広町294 TEL:0859-35-8111

主 催 一般社団法人 鳥取県臨床工学技士会
中四国臨床工学技士会連絡協議会

大会長 藤原 弘昌
一般社団法人 鳥取県臨床工学技士会 会長
鳥取市立病院 臨床工学部

学会公式HP

因幡の白兎

大国主命

The 13th Annual Meeting of Clinical Engineering Chu-Shikoku Society

第13回中四国臨床工学会

プログラム・抄録集

テーマ

臨床工学のSDGs

～わたしたちができること～

会　期●2023年 10月28日(土)・29日(日)

会　場●米子コンベンションセンターBiG SHiP
〒683-0043 鳥取県米子市末広町294

大会長●藤原 弘昌
一般社団法人 鳥取県臨床工学技士会 会長

主　催●一般社団法人 鳥取県臨床工学技士会
中四国臨床工学技士会連絡協議会

後　援●鳥取県、米子市
公益財団法人 とっとりコンベンションビューロー
公益社団法人 鳥取県医師会
公益社団法人 日本臨床工学技士会
日本臨床工学技士連盟
一般社団法人 日本医療機器学会
一般社団法人 日本医療福祉設備協会
公益社団法人 鳥取県看護協会
一般社団法人 鳥取県診療放射線技師会
一般社団法人 鳥取県臨床検査技師会
一般社団法人 鳥取県理学療法士会
一般社団法人 鳥取県作業療法士会
一般社団法人 岡山県臨床工学技士会
一般社団法人 島根県臨床工学技士会
一般社団法人 広島県臨床工学技士会
一般社団法人 山口県臨床工学技士会
一般社団法人 徳島県臨床工学技士会
一般社団法人 香川県臨床工学技士会
一般社団法人 愛媛県臨床工学技士会
一般社団法人 高知県臨床工学技士会

後援（キッズセミナー）●鳥取県教育委員会、米子市教育委員会

事務局●医療法人三樹会 吉野･三宅ステーションクリニック
〒680-0846 鳥取県鳥取市扇町176番地
TEL：0857-21-8825
E-mail：chushices13@stationclinic.com

第13回中四国臨床工学会

大会組織

大会長	藤原　弘昌	鳥取市立病院
実行委員長	雑賀　真也	鳥取大学医学部附属病院
副実行委員長	石井　千昭	鳥取赤十字病院
事務局長	福安　賢吾	吉野・三宅ステーションクリニック
会計	古川　英伸	鳥取大学医学部附属病院

実行委員

〈東部〉	鳥取赤十字病院	萩原　隆之
	鳥取県立中央病院	高野　岳，藤原　一樹
	鳥取市立病院	北尾　翔
	鳥取生協病院	伊藤　智洋
	尾﨑病院	工藤　雅大
	鳥取医療センター	藤原　義仁
	さとに田園クリニック	湊　智博
	クリニック陽まり	宮田　俊哉
	吉野・三宅ステーションクリニック	松下　紗也
〈中部〉	谷口病院	前根　晃彦，荒木　隆仁，中野　圭吾
	東伯サテライト	田中　光樹
	鳥取県立厚生病院	江原　弘憲
	のぐち内科クリニック	金崎　俊介，福光　達也
	大山クリニック	西村　謙志
〈西部〉	鳥取大学医学部附属病院	上野　康寿，山増　圭司
	山陰労災病院	古川駿太郎，小島　元気
	米子医療センター	大東　加奈，松上　梓
	米子西クリニック	高木　裕斗
	境港総合病院	宮脇　綾子
	博愛病院	福田　智
	真誠会セントラルクリニック	加瀬部　寛
	上福原内科クリニック	岩田　賢
	新開山本クリニック	土井総一郎，西尾　真澄

査読委員

萩原 隆之（鳥取県），日野 厚志（島根県），堀　純也（岡山県），松田 政二（広島県），
安本 圭亮（山口県），村上 成重（香川県），山田 文哉（愛媛県），福原 正史（徳島県），
仙頭 正人（高知県）

第13回中四国臨床工学会

大会長挨拶

第13回中四国臨床工学会
大会長　**藤原 弘昌**
一般社団法人
鳥取県臨床工学技士会 会長
鳥取市立病院
臨床工学部／総務課経営改革室

この度、「第13回 中四国臨床工学会」を2023年10月28日（土）～29日（日）にかけて、鳥取県米子市にあります「米子コンベンションセンター BiG SHiP」にて開催いたします。2020年に第10回の鳥取大会開催へ向け準備を進めていたところ、新型コロナウイルス感染症拡大の影響により中止を余儀なくされてしまいました。この度、改めて第13回を鳥取大会として開催する機会を与えて頂きました、中四国臨床工学技士会連絡協議会の皆様をはじめ関係各位の皆様方に心より御礼申し上げます。

さて、本大会のテーマは「臨床工学のSDGs ～わたしたちができること～」とさせて頂きました。持続可能な開発目標SDGsは、2030年までに持続可能でよりよい世界を目指す国際目標として17のゴール・169のターゲットから構成されていますが、これらの目標の多くは、我々臨床工学の各領域における目標や課題として置き換えて考えることが出来るものです。「地域間格差のない医療」、「質の高い教育」、「ジェンダー平等」、「働きがい」や「医工連携」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・活躍していくために、我々はどう在るべきか、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いきたいと存じます。

新型コロナウイル感染症の推移につきましては見通すことが困難な状況ではありますが、本大会は感染予防に配慮しながら対面形式での開催に向けて調整しております。本学会が皆様の学術技能研鑽と日常診療に役立つものとなるよう、また、最前線で活躍する若手・中堅技士や将来を担う学生たちとの交流・人材育成の場として臨床工学の発展につながる有意義な大会となるよう、実行委員を中心に鳥取県臨床工学技士会の総力を挙げて準備を進めてまいります。引き続き、中四国臨床工学技士会連絡協議会の皆様ならびに各県会員の皆様方にはご支援ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

米子市は鳥取県西部に位置し、国立公園大山を仰ぎ日本海に寄り添うロケーションに、弓ヶ浜半島の東端には山陰有数の皆生温泉が湧き、観光やグルメなど皆様にきっと楽しんで頂くことのできる魅力のある地域です。まずは新型コロナウイルス感染症の状況改善を切に願いながら、是非、当日は米子市に足をお運びくださり多くの皆様にご参加いただけますよう心よりお待ちしております。

参加者へのご案内とお願い

◆ 総合受付受付時間

1日目：令和5年10月28日（土）11：30～17：00

2日目：令和5年10月29日（日） 8：30～14：00

受付場所：米子コンベンションセンター BiG SHiP 1階エントランス

◆ 参加費

参加カテゴリー	事前登録	当日受付
会　員※1	4,000円	5,000円
非会員	5,000円	6,000円
学　生※2	1,000円	1,500円
懇親会※3 （定員 200名）	5,000円	5,000円

- 会期開催（2023年10月28～29日）時点での参加カテゴリーでご登録下さい。
- 事前参加登録は、オンライン登録後、参加費の振込み確認をもって完了と致します。
- 事前参加登録後の抹消・払戻しは出来ませんので予めご了承下さい。
  また、参加登録後の参加区分の変更もお受けいたしかねますので、ご注意下さい。

  ※1　会員については臨床工学技士に限ります。
  ※2　学生の方は、受付を行う際に学生証の提示をお願い致します。
  ※3　定員になり次第、受付を締め切らせていただきます。
  ※市民公開講座を聴講される一般の方は無料と致します。
- 参加登録書に必要事項を記入していただき、受付へ御持参下さい。
  『ネームカード』+『参加証』のマルチカードをお渡しします。
  事前登録時にランチョンセミナー参加希望を選択された方に『ランチョン整理券』を配布致します。
  ネームカードには所属及び氏名を各自でご記入のうえ、はっきり分かるように着用下さい。
- ネームカードの無い方のご入場はお断りいたします。
  また、既に入館されている場合は退館していただきます。
- 参加証の再発行は致しませんので、紛失しないようにご注意下さい。

◆ 懇親会

日　時：令和5年10月28日（土）18：45～20：45（受付開始 18：00～）

場　所：米子ワシントンホテルプラザ

会　費：5,000円（一般・学生一律）

定　員：200名

- 定員になり次第、受付を締め切らせていただきます。
- 懇親会への参加登録をされた方のみネームカードに懇親会参加シールの貼付けをして、懇親会会場入口にて参加シールの確認をさせて頂きます。
- 懇親会のみの参加はお受けできません。

◆ クローク

1階多目的ホール内にクロークを設置いたしますので、ご利用下さい。

開設時間：1日目　10月28日（土）11：30～18：00
　　2日目　10月29日（日）　8：45～16：30

- 傘、貴重品、パソコン、壊れ物、飲食類はお預かり出来ませんのでご了承下さい。
- 一人で多数の荷物を預けられると、間違う可能性があるため、なるべく荷物をまとめてお預け下さい。

◆ ランチョンセミナーについて

ランチョンセミナー①　第1会場　日本光電工業株式会社

ランチョンセミナー②　第2会場　日本メドトロニック株式会社

ランチョンセミナー③　第3会場　ニプロ株式会社

フードロスを避けるため、本会では整理券配布をさせていただきます。

整理券配布場所：総合受付（1階エントランス）

- 事前参加登録の際に、ランチョンセミナーを希望された方に整理券を配布します。
- 当日参加登録の場合は、整理券を配布しません。各会場にてご確認ください。
- 10月29日（日）8：30～総合受付横にランチョンセミナー受付を設けます。
  整理券を持参してもらい希望するランチョンセミナーのお弁当引換券と交換させていただきます。
- お弁当引換券は先着順となりますので、希望に沿わない場合がありますが、予めご了承ください。
- 整理券の引き渡しは、お1人様1枚のみとさせて頂きます。
- 整理券及びお弁当引換券はセミナー開始10分後に無効となります。
- お弁当引換券をお持ちの方を優先的に会場にご案内します。
- お弁当引換券をお持ちでない方は、各会場にてお弁当を配給出来ない場合もございますので、予めご了承下さい。

◆ ハンズオンセミナーについて

【10月28日（土）14：00～16：30】

ハンズオンセミナー①　第7会場　富士フイルムメディカル株式会社

【10月29日（日）9：00～11：30】

ハンズオンセミナー②　第8会場　オリンパスマーケティング株式会社

ハンズオンセミナー③　第7会場　コニカミノルタジャパン株式会社

- 参加には事前申込みが必要となります。
- 事前受付の取り纏めは、当会ではなく開催各企業が行っています。
  本会ホームページに掲載しているハンズオンセミナー広報チラシの申込みアドレスに申込みして下さい。

◆ 企業展示

場　　所：1階多目的ホール内

展示時間：10月28日（土）11：30～18：00
　　10月29日（日）　8：30～16：00

◆ 単位取得に関して

第13回中四国臨床工学会への参加により、以下のポイントを取得できます。

- 日本臨床工学技士会認定単位：8単位
  （血液浄化、不整脈治療、呼吸治療、高気圧、手術関連、心・血管カテーテル、内視鏡、医療機器、集中治療）
- MDIC 認定更新ポイント：10ポイント
- 認定ホスピタルエンジニア（CHE）更新ポイント：10単位（2日間）

※各更新申請の際は、学会参加証（コピー可）を貼付して申請下さい。

◆ 会場内でのお願い

会場内での写真・ビデオ撮影は固くお断りいたします。

携帯電話の会場内でのご使用はご遠慮ください。

携帯電話はマナーモードにするか、電源をお切りください。

館内は禁煙です。喫煙は指定の場所でお願い致します。

喫煙場所：構内駐車場（県道米子広瀬線高架下）

◆ ご来場前の注意事項

- 発熱や体調不良時は、来館をお控え下さい。
- 施設内でのマスク着用は個人の判断となります。
  混雑時や継続的な会話をする場合、必要に応じて御着用下さい。
- 施設内での咳エチケットや手洗い・手指消毒の励行を推奨します。

発表者・座長の方へのご案内とお願い

◆ 座長（指定演題・一般演題）の皆様

- 座長受付は設けていません。セッション開始15分前までに、会場右手前方の『次座長席』に御着席下さい。
- 進行については座長に一任致します。時間厳守にて進行をお願い致します。

◆ 演者（BPA・一般演題）の皆様

○事前データ受付について

- 事前に発表用データ（PPT データ）の登録をお願い致します。
- **登録期限**：令和5年10月20日（金）24:00まで
- **登録方法**：メールを御確認下さい。
- 発表用 PC は大会が準備している PC を使用していただきますので、発表用データを事前に取り纏めさせてもらいます。

○当日の発表について

- 発表時間は7分、質疑応答は3分です。
- ご提出いただいた PPT データは、大会事務局で動作を確認しておりますが、PC 受付にて確認することができます。（発表時間の30分前まで）
- 1階フロアの多目的ホールホワイエに PC 受付を設けています。
  ※スライド内容の差替えを希望する場合は、PC 受付担当者にその旨をお伝えください。
- 発表10分前までに会場左手前方の『次演者席』付近に御着席下さい。
- 前演者の御登壇と同時に、次演者は『次演者席』に御着席下さい。
- 発表終了後は座長の進行の元、質疑応答を行って下さい。（質疑応答：3分）
- 発表スライドサイズは16：9を推奨しますが4：3でも構いません。
- 発表用 PC の OS は Windows10、PowerPoint は Microsoft365 です。
- Windows 標準フォント（MS 明朝、MS ゴシック、Arial、Century 等）をご使用ください。それ以外のフォントを使用されますと、正常に表示されない場合がございます。
- 発表データにつきましては、事前登録ではございますが、USB フラッシュメモリに保存して持参することをお勧めします。
- BPA および一般演題のセッションでは、音声は使用できません
- 動画を使用する場合は、動画ファイルを PowerPoint 内に埋め込む方法でお願いします。PowerPoint 外にある動画ファイルをリンクで繋ぐ方法だと上手く動作できないです。埋め込み動画は MP4 形式を推奨します。
- 発表者ツール（プレゼンテーションモード）は使用できません、発表用原稿が必要な方は各自でご準備ください。
- 各発表者からお預かりした発表データは、事務局の責任において学会終了後に破棄いたします。

◆ 演者（指定講演）の皆様

○１階エントランスの総合受付の『講師用受付』で大会参加受付を行って下さい。

○大会用 PC を御使用になる場合

- 発表用データを USB フラッシュメモリ等に保存して持参して下さい。
  （万が一の為に、保存媒体を２個準備することをお勧めます）
- １階フロアの多目的ホールホワイエに PC 受付を設けています。
  発表30分前までに発表スライドの試写を行い、スライド内容の確認をお願い致します。

○講演用 PC をご持参になる場合

- Windows/Macintosh どちらの機種でも構いませんが、HDMI（推奨）・D-Sub15で出力可能な PC でお願い致します。それ以外の出力端子をご使用の場合は、HDMI への変換器（コード）をご持参して下さい。
- スクリーンセーバーならびに省電力設定は、予め解除して下さい。
- バッテリーでの講演はトラブルの原因となりますので、必ず AC アダプターをご持参下さい。
  （電源は演台にご準備致します。）

○当日の発表について

- 発表10分前までに会場左手前方の『次演者席』に御着席下さい。
- 発表終了後は座長の進行の元、質疑応答を行って下さい。

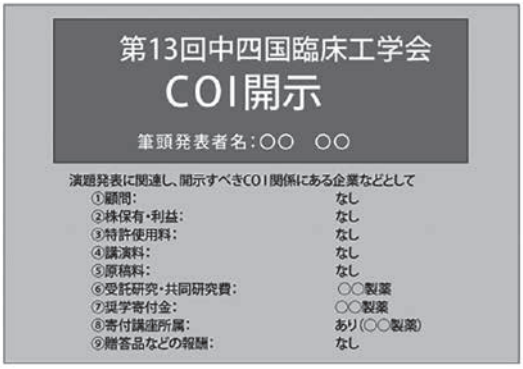
◆ 演者の皆様へ

○利益相反（COI）に関する情報開示について

- 当日の発表時に利益相反について情報開示をお願い致します。
- **対　　象**：第13回中四国臨床工学会の指定講演（共催セミナーを除く）、一般演題での全ての発表者（共同発表者を除く）が対象です。
- **開示方法**：発表データの２ページ目に利益相反自己申告に関するスライドを加えて下さい。

≪申告すべき COI 状態がない場合≫

≪申告すべき COI 状態がある場合≫



◆ BPA について

○BPA 審査員の先生方へ

BPA 講演（1日目：13：00～14：00）開始15分前までに各会場の次座長席までお越し下さい。

○最優秀賞の発表について

最優秀賞の表彰式は2日目：11：00～ 第1会場（小ホール）で行います。

キッズセミナー案内

第13回中四国臨床工学会に併設して第3回キッズセミナーを開始します。

現場の医療機器を見て・触れてみましょう。

日　時：2023年10月29日（日）10：00～12：00　13：00～15：00

場　所：米子コンベンションセンター1階情報プラザ

対　象：小学生～高校生を中心としてますが、どなたでも参加できます。

参加費：無料（事前申込不要）

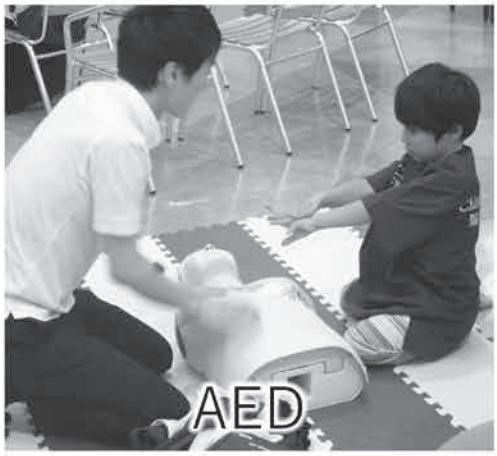
臨床工学技士とは？

- 臨床工学技士は、1988年に誕生した医療系「国家資格」です。
- 臨床工学技士は、医療機器を取り扱う仕事をしています。
- 主に、人の呼吸・循環・代謝といった生命維持に直接つながる機能を代行または補助する装置「生命維持管理装置」の操作および保守点検を仕事としてます。
- 臨床工学技士は、「チーム医療」の一員として現代医療を支えています。

体験コーナー

手術室

内視鏡外科


AED

血液浄化

参加費無料！どなたでも参加できます！
幼児から大人まで、幅広い年代の方々に臨床工学技士の仕事を体験していただきたいです！
お子様連れOK！付き添いの保護者の方もOK！
お待ちしています！
今年は、シープリンに会えるよ！

日本臨床工学技士会
マスコットキャラクター
『シープリン』

第13回中四国臨床工学会
市民公開講座

会場
米子市コンベンションセンター小ホール

10/28(土)14:00～15:00
市民公開講座①
「持続可能な鳥取県を目指して」
亀井　一賀
鳥取県副知事

参加費無料
定員200名
事前予約なし
当日参加のみ

10/29(日)14:50～15:50
市民公開講座②
「体も心もととのうサウナの魅力」
五塔　熱子
琴浦町役場
企画政策課(地域おこし協力隊)

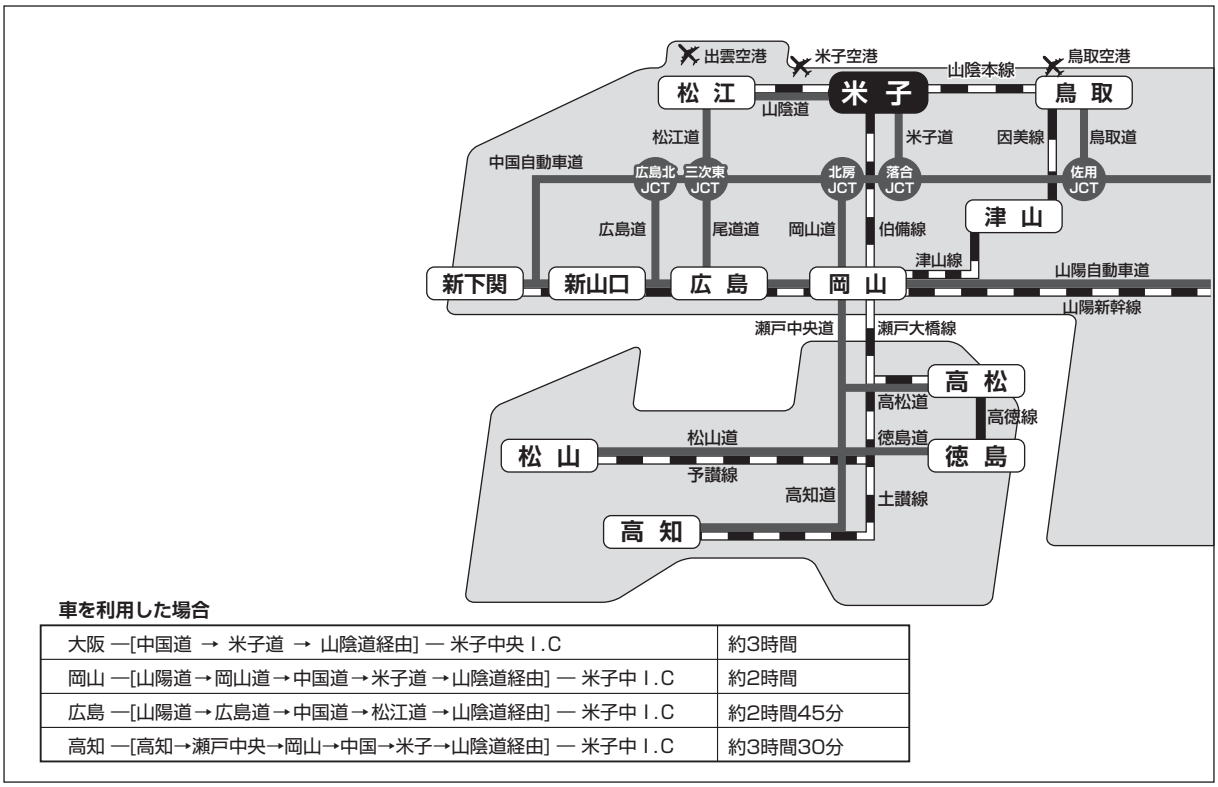
お問い合わせ先:第13回中四国臨床工学会大会事務(chushices13@stationclinic.com)

■会場：米子コンベンションセンター　BiG SHiP

〒683-0043 鳥取県米子市末広町294　TEL：0859-35-8111

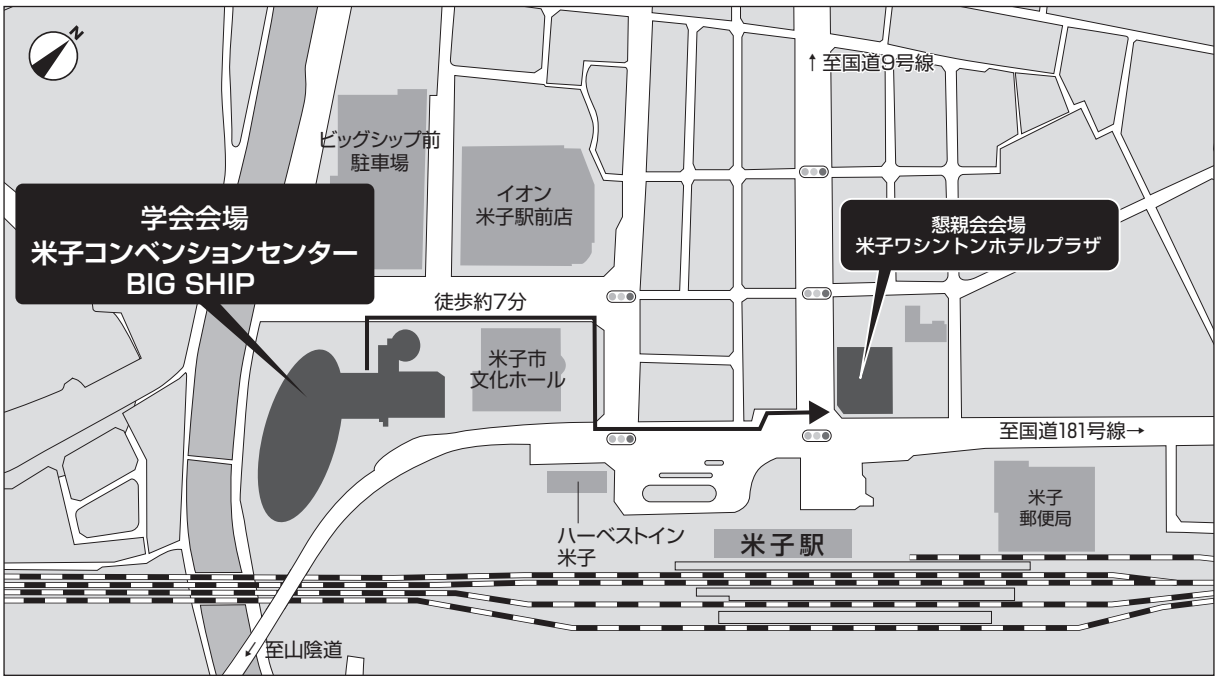
- ●JR米子駅から徒歩５分
- ●米子空港から車で約25分
- ●米子自動車道[米子中I.C]から車で約５分

※松江方面からお越しの場合は[米子西I.C]を下りてください。



車を利用した場合

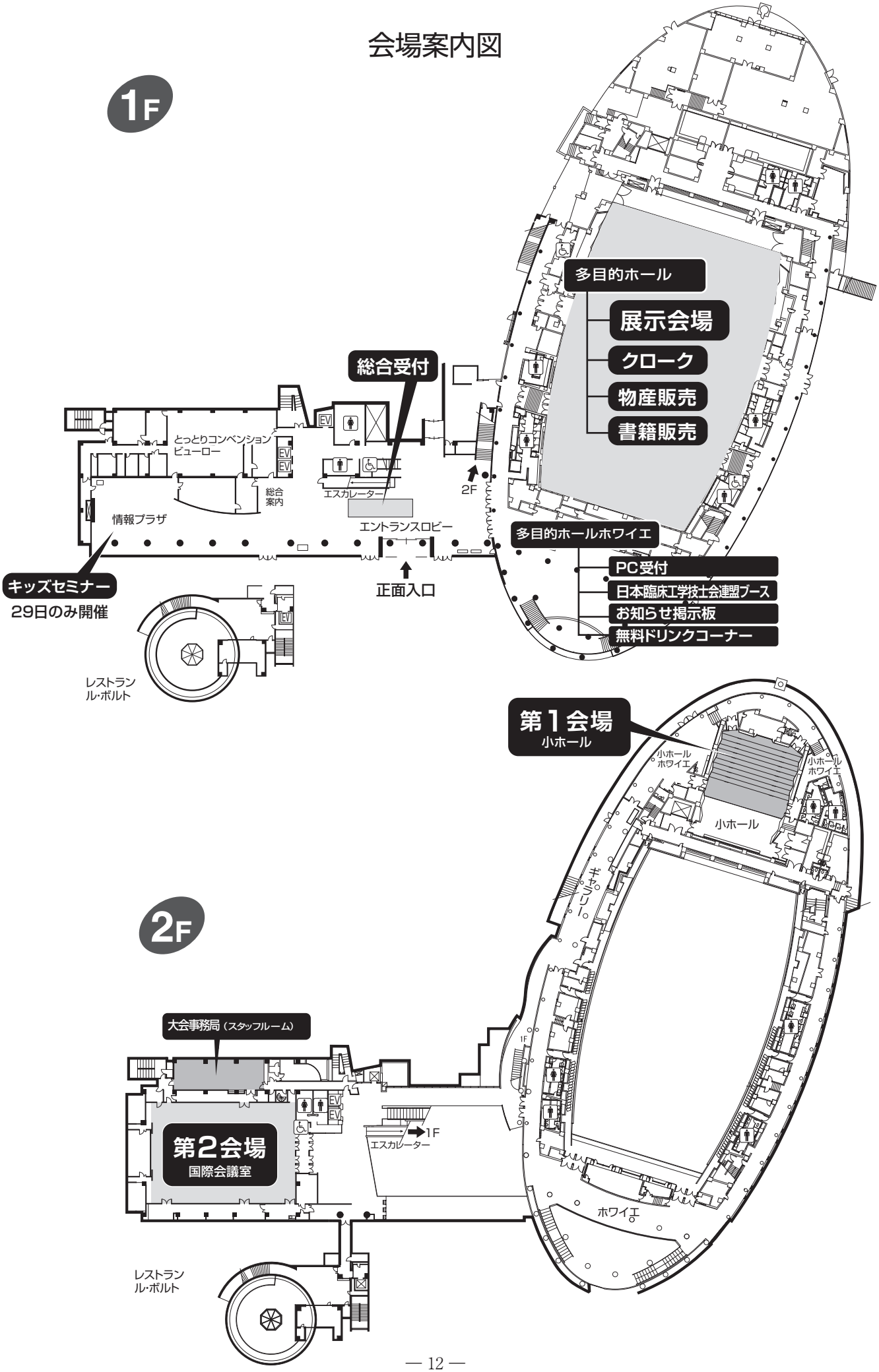
大阪 ―[中国道 → 米子道 → 山陰道経由] ― 米子中央Ｉ.C	約3時間
岡山 ―[山陽道→岡山道→中国道→米子道 →山陰道経由] ― 米子中Ｉ.C	約2時間
広島 ―[山陽道→広島道→中国道→松江道 →山陰道経由] ― 米子中Ｉ.C	約2時間45分
高知 ―[高知→瀬戸中央→岡山→中国→米子→山陰道経由] ― 米子中Ｉ.C	約3時間30分

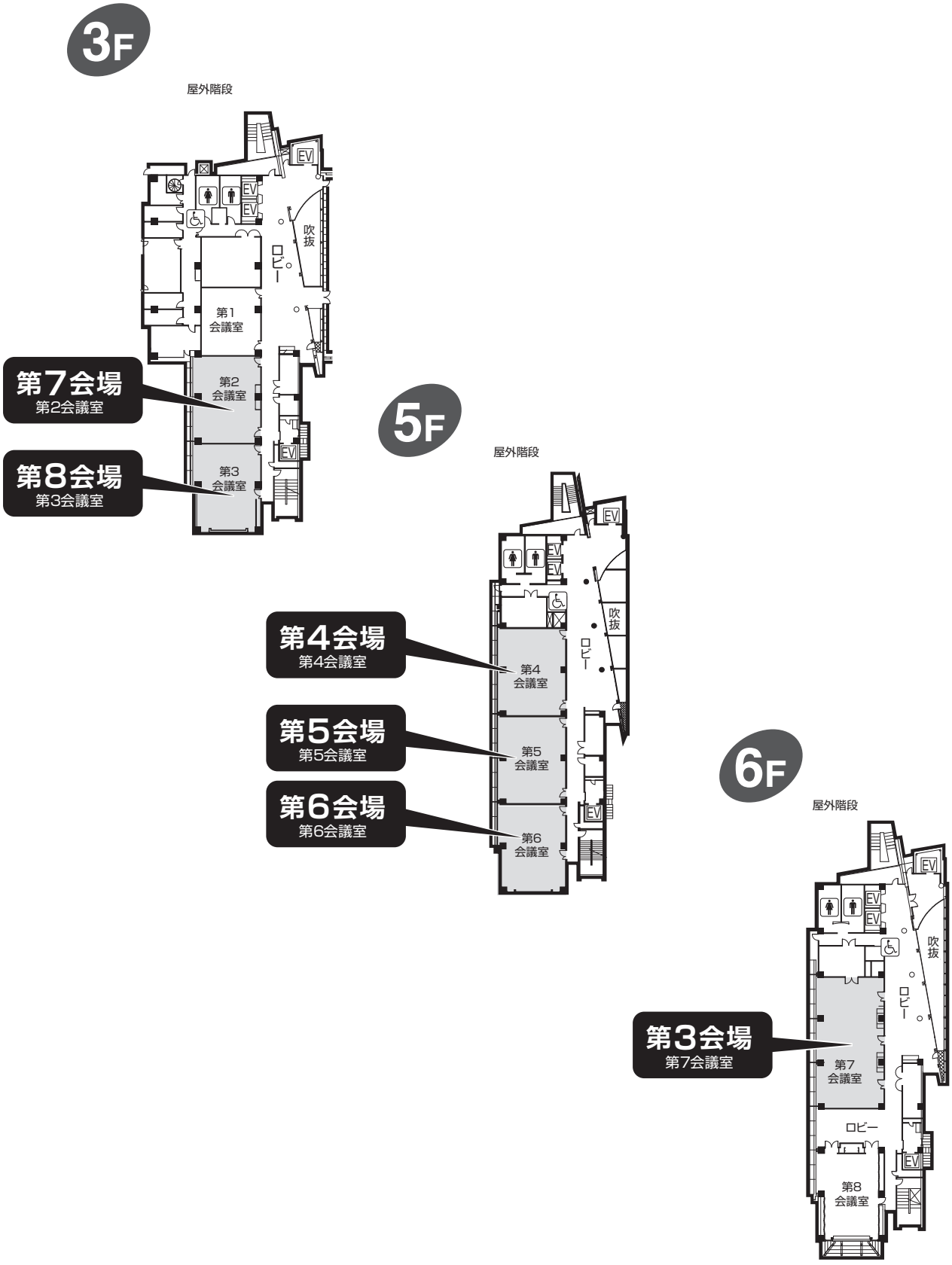


■駐車場のご案内

ビッグシップ前駐車場（米子駅前簡易駐車場）に駐車された方は駐車券をご持参ください。
会場内に設置いたします割引認証機にお通しいただきますと、開催時間内は駐車料金が無料になります。
※その他の近隣有料駐車場の割引は適用されません。

会場案内図


1F
多目的ホール
展示会場
クローク
物産販売
書籍販売
総合受付
とっとりコンベンション
ビューロー
EV
総合
案内
エスカレーター
2F
情報プラザ
エントランスロビー
キッズセミナー
29日のみ開催
正面入口
多目的ホールホワイエ
PC受付
日本臨床工学技士会連盟ブース
お知らせ掲示板
無料ドリンクコーナー
レストラン
ル・ボルト
第1会場
小ホール
小ホール
ホワイエ
小ホール
ギャラリー
2F
大会事務局（スタッフルーム）
第2会場
国際会議室
1F
エスカレーター
ホワイエ
レストラン
ル・ボルト


3F
屋外階段
EV
EV
EV
吹抜
ロビー
第1
会議室
第2
会議室
第3
会議室
EV
第7会場
第2会議室
第8会場
第3会議室
5F
屋外階段
EV
EV
EV
吹抜
ロビー
第4
会議室
第5
会議室
第6
会議室
EV
第4会場
第4会議室
第5会場
第5会議室
第6会場
第6会議室
6F
屋外階段
EV
EV
EV
吹抜
ロビー
第7
会議室
ロビー
第8
会議室
EV
第3会場
第7会議室

2023年 10月 28日 土

	第1会場 2F 小ホール	第2会場 2F 国際会議室	第3会場 6F 第7会議室	第4会場 5F 第4会議室	第5会場 5F 第5会議室
11:30	11:30～17:00 **総合受付**（1F エントランスホール）				
12:00					
	12:30～12:50 **開会式**				
13:00	13:00～14:00 **BPA** 一般演題部門 BPA-001～006 座長：藤原 弘昌 宮崎 昌彦	13:00～14:00 **BPA** 学生演題部門 BPA-007～012 座長：萩原 隆之 山田 文哉	13:00～14:00 **共催セミナー①** KS1 講師：光家 努 共催 （株）ケアコム	13:00～14:10 **一般演題** 血液浄化① O-001～007 座長：佐々岡 和彦 樫木 真	13:00～14:10 **一般演題** 機器管理・ 医療安全① O-021～027 座長：畑 秀治 山下 由美子
14:00	14:10～15:10 **市民公開講座①** 持続可能な鳥取県を目指して 講師：亀井 一賀 座長：藤原 弘昌 福田 勇司		14:10～15:10 **共催セミナー②** KS2-1～2 講師：東 幸弘 西田 雄大 座長：中村 憲明 共催 （株）アムコ	14:20～15:20 **一般演題** 血液浄化② O-008～013 座長：門埼 弘樹 山本 良輔	14:20～15:20 **一般演題** 循環① O-028～033 座長：村上 純司 中村 傑
15:00	15:15～16:30 **日本臨床工学技士会共催セミナー①** CE1-1～2 講師：本間 崇 吉川 史華 座長：前根 晃彦 白川 憲之	15:15～16:30 **教育講演** 迷わずいけよ 行けばわかるさ ～スペシャリストを目指して～ EL-1～4 講師：肥田 泰幸 パネリスト： 荒田 晋二・上田 貴美子・ 西尾 隆史 座長：松上 紘生・三島 千秋	15:20～16:20 **共催セミナー③** KS3 講師：三井 友成 座長：福田 勇司 共催 旭化成メディカル（株）	15:30～16:40 **一般演題** 血液浄化③ O-014～020 座長：安原 諒 川上 剛	15:30～16:20 **一般演題** 呼吸① O-034～038 座長：山本 晃市 濱田 政彰
16:00					
17:00	16:35～17:35 **日本臨床工学技士連盟企画** 連盟加入率 UP を目指して ～見たい！聞きたい！入りたい！～ FC-1～2 講師：有田 誠一郎・宮崎 昌彦 座長：藤原 弘昌・西江 和夫	16:35～17:35 **総務省中国総合通信局共催セミナー** 医療を守るための サイバーセキュリティ 講師：萩原 健太 司会：首藤 公志	16:30～17:30 **共催セミナー④** KS4 講師：長谷川 悦郎 座長：木村 真一 共催 フクダ電子岡山販売（株）		
18:00	18:00～ **懇親会受付開始** 会場：米子ワシントンホテルプラザ 18:45～20:45 **懇親会**				

第6会場 5F 第6会議室	第7会場 3F 第2会議室	第8会場 3F 第3会議室	企業展示 1F 多目的ホール	キッズセミナー 1F 情報プラザ
			11:30～18:00 **展示企業** • アイ・エムアイ（株） • （株）アイビジョン • アコマ医科工業（株） • 旭化成メディカル（株） • イシダメディカル（株） • （株）インボディ・ジャパン • エア・ウォーター西日本（株） • APS JAPAN（同） • エドワーズライフサイエンス（株） • （株）京都医療設計 • ゲティンゲグループジャパン（株） • コヴィディエンジャパン（株） • 山陰酸素工業（株） • GE ヘルスケア・ジャパン（株） • （株）ジェイ・エム・エス • 泉工医科工業（株） • 大研医科（株） • 大正医科器械（株） • ダイセン・メンブレン・システムズ（株） • チェスト（株） • テルモ（株） • 東亜ディーケーケー（株） • 東レ・メディカル（株） • トーヨーエイテック（株） • （株）トップ • 日機装（株） • ニプロ（株） • 日本光電工業（株） • バクスター（株） • 日置電機（株） • （株）フィリップス・ジャパン • フクダコーリン（株） • フクダ電子岡山販売（株） • （有）マイシステム • （株）村田製作所 • （株）メッツ • メディキット（株） • モザークメディカルジャパン（同） • ラジオメーター（株）	
13:00～14:10 **一般演題** 手術室関連① O-039～045 座長：大野 晶範 岡田 恒典	14:00～16:30 **ハンズオンセミナー①** シャントエコー ～基礎から始める シャント機能評価!～ 講師：田中 光樹 共催 富士フイルムメディカル（株）			
14:20～15:20 **一般演題** 手術室関連② O-046～051 座長：杉原 弘章 坂東 直紀				
15:30～16:40 **一般演題** その他① O-052～058 座長：野村 祐介 清水 紋子				

2023年 10月29日(日)

	第1会場 2F 小ホール	第2会場 2F 国際会議室	第3会場 6F 第7会議室	第4会場 5F 第4会議室	第5会場 5F 第5会議室
8:30	8:30～14:00 **総合受付**（1F エントランスホール）				
	CE2 講師：久行 菜帆 座長：松本 恵子				
9:00	9:00～9:20 **日本臨床工学技士会共催セミナー②**	9:00～9:55 **学術委員会企画** 誰も教えてくれない統計のキホン 講師：倉持 龍彦 座長：萩原 隆之	9:00～10:00 **共催セミナー⑤** KS5 講師：岡本 圭司 共催 トーヨーエイテック（株）	9:00～9:50 **一般演題** 血液浄化④ O-059～063 座長：三好 敦子 岩戸 大征	9:00～9:50 **一般演題** 呼吸② O-082～086 座長：宇都宮 卓治 宮里 恵美
10:00	9:30～10:45 **女性活躍委員会企画** 臨床工学技士は女性が活躍できる職業か? ～女性技士の強みや弱みを活かすには～ シンポジスト： 木村 真一・濵田 あすか・辛島 隆司・郷丸 裕見子・長野 圭吾・後藤 朱里・谷本 佳志郎・西谷 裕子 座長：松本 恵子・川上 千晶	10:00～10:55 **災害対策委員会企画** 透析医療現場の災害対策と本邦透析医療に係る組織的災害支援の仕組みを知る 講師：森上 辰哉 座長：荒木 隆仁・小川 晋平	10:10～11:10 **共催セミナー⑥** KS6 講師：井上 勝哉 座長：高野 岳 共催 フクダライフテック（株）	10:00～10:50 **一般演題** その他② O-064～068 座長：村上 健太 鈴木 雄揮	10:00～11:00 **一般演題** 機器管理・医療安全② O-087～092 座長：長谷川 竜馬 大塚 健一
11:00	11:00～11:30 **功労者・BPA 表彰式**				
12:00	12:00～13:00 **ランチョンセミナー①** LS1 講師：開 正宏 座長：近田 優介 共催 日本光電工業（株）	12:00～13:00 **ランチョンセミナー②** LS2 講師：雜賀 真也 座長：日野 厚志 共催 日本メドトロニック（株）	12:00～13:00 **ランチョンセミナー③** LS3 講師：藤原 千尋 座長：藤 聖隆 共催 ニプロ（株）		
13:00	13:30～14:30 **若手委員会企画** 「やりたい×やめない」が叶うワーク・ライフ・ブレンドの実践 講師：岡田 未奈 座長：金崎 俊介 北尾 翔	13:30～14:25 **医工連携委員会企画** 新規手術支援ロボットの特徴と我々の医工連携への取り組み 講師：森實 修一 座長：高野 岳・寺本 哲哉	13:30～14:30 **共催セミナー⑦** KS7 講師：楢村 友隆 座長：山根 哲平 共催 日機装（株）	13:10～14:10 **一般演題** 血液浄化⑥ O-069～074 座長：小廻 哲也 松田 卓也	13:10～14:10 **一般演題** その他③ O-093～098 座長：淺原 佳江 松本 恵子
14:00		14:30～15:25 **特別講演** 国際救援活動に携わる臨床工学技士 講師：石原 健志 座長：藤原 一樹 西尾 真澄		14:20～15:30 **一般演題** 血液浄化⑦ O-075～081 座長：松下 紗也 徳毛 悠真	14:20～15:30 **一般演題** 機器管理・医療安全③ O-099～105 座長：佐々木 恵 安本 圭亮
15:00	14:50～15:50 **市民公開講座②** 人の心と身体を温めるサウナの魅力 講師：五塔 熱子 座長：山増 圭司 金崎 俊介				
16:00	16:00～16:30 **閉会式**				

第6会場 5F 第6会議室	第7会場 3F 第2会議室	第8会場 3F 第3会議室	企業展示 1F 多目的ホール	キッズセミナー 1F 情報プラザ
			8:30～16:00 **展示企業** • アイ・エムアイ（株） • （株）アイビジョン • アコマ医科工業（株） • 旭化成メディカル（株） • イシダメディカル（株） • （株）インボディ・ジャパン • エア・ウォーター西日本（株） • APS JAPAN（同） • エドワーズライフサイエンス（株） • （株）京都医療設計 • ゲティンゲグループジャパン（株） • コヴィディエンジャパン（株） • 山陰酸素工業（株） • GE ヘルスケア・ジャパン（株） • （株）ジェイ・エム・エス • 泉工医科工業（株） • 大研医科（株） • 大正医科器械（株） • ダイセン・メンブレン・システムズ（株） • チェスト（株） • テルモ（株） • 東亜ディーケーケー（株） • 東レ・メディカル（株） • トーヨーエイテック（株） • （株）トップ • 日機装（株） • ニプロ（株） • 日本光電工業（株） • バクスター（株） • 日置電機（株） • （株）フィリップス・ジャパン • フクダコーリン（株） • フクダ電子岡山販売（株） • （有）マイシステム • （株）村田製作所 • （株）メッツ • メディキット（株） • モザークメディカルジャパン（同） • ラジオメーター（株）	
9:00～9:50 **一般演題** 循環② O-106～110 座長：太田　裕 杉原 瑠美	9:00～11:30 **ハンズオンセミナー③** VA エコー150分 集中トレーニング ～機能評価・マッピング・エコー下穿刺まで～ 講師：松田 政二 共催 コニカミノルタジャパン（株）	9:00～11:30 **ハンズオンセミナー②** 腹腔鏡機器 取り扱いセミナー 共催 オリンパスマーケティング（株）		
10:00～10:40 **一般演題**　循環③ O-111～114 座長：永渕 克弥 有安 祥訓				10:00～12:00 **キッズセミナー** 【午前の部】
10:50～11:30 **一般演題**　血液浄化⑤ O-115～118 座長：今田 寛人 緒方 良輔				
13:10～14:10 **一般演題** 手術室関連③ O-119～124 座長：山田 康太 小野 達也				13:00～15:00 **キッズセミナー** 【午後の部】
14:20～15:30 **一般演題** 手術室関連④ O-125～131 座長：東山 智香子 山田　祥平				

プログラム

市民公開講座①

第1会場　10月28日(土) 14:10～15:10

座長：藤原 弘昌(鳥取市立病院)
福田 勇司(松江赤十字病院)

持続可能な鳥取県を目指して

亀井 一賀　鳥取県副知事

市民公開講座②

第1会場　10月29日(日) 14:50～15:50

座長：山増 圭司(鳥取大学医学部附属病院)
金崎 俊介(のぐち内科クリニック)

人の心と身体を温めるサウナの魅力

五塔 熱子　琴浦町役場 企画政策課 地域おこし協力隊

日本臨床工学技士会共催セミナー①　CE1

第1会場　10月28日(土) 15:15～16:30

座長：前根 晃彦(谷口病院)
白川 憲之(四国こどもとおとなの医療センター)

CE1-1　日本臨床工学技士会が考える SDGs

本間 崇　公益社団法人 日本臨床工学技士会 理事長

CE1-2　腹膜透析という新たな CE の活躍場所

○吉川 史華[1)]，安部 貴之[2)]，濵田 あすか[2)]，宮尾 亜矢子[2)]，平松 哲明[2)]，金 学粋[2)]，高橋 真理子[2)]，井上 博満[2)]

1)川崎医科大学附属病院 ME センター，2)日本臨床工学技士会 腹膜透析業務検討ワーキンググループ

教育講演　EL

第2会場　10月28日(土) 15:15～16:30

座長：松上 紘生(鳥取大学医学部附属病院)
三島 千秋(島根県立中央病院)

迷わずいけよ行けばわかるさ～スペシャリストを目指して～

EL-1　シン生涯教育システムについて

肥田 泰幸　東都大学 幕張ヒューマンケア学部 臨床工学科

EL-2　なぜ，あなたは専門・認定臨床工学技士を取得するのですか？

荒田 晋二　JA 広島総合病院 臨床工学科

EL-3　専門臨床工学技士取得を振り返って
～私はただの資格マニアなのか？それとも…～

上田 貴美子　済生会吉備病院 臨床工学科

EL-4　血液浄化関連専門臨床工学技士取得ノススメ

西尾 隆史　医療法人社団三樹会 吉野・三宅ステーションクリニック

日本臨床工学技士連盟企画　FC　　第1会場　10月28日(土) 16:35～17:35

座長：藤原 弘昌(鳥取市立病院)
西江 和夫(川崎医科大学総合医療センター)

連盟加入率 UP を目指して～見たい！聞きたい！入りたい！～

FC-1　都道府県連盟設立の必要性について考えよう
～福岡県臨床工学技士連盟設立の必要性と活動内容～

有田 誠一郎　一般社団法人 福岡県臨床工学技士会 会長／社会医療法人 大成会 福岡記念病院

FC-2　日本臨床工学技士連盟にどう応えるのか？　～ Case by 愛媛～

宮崎 昌彦　一般社団法人 愛媛県臨床工学技士会／医療法人 住友別子病院

総務省中国総合通信局共催セミナー　　第2会場　10月28日(土) 16:35～17:35

司会：首藤 公志(総務省 中国総合通信局 電波監理部 電波利用環境課)

医療電波企画

医療を守るためのサイバーセキュリティ

萩原 健太　(国研)情報通信研究機構 ナショナルサイバーセキュリティトレーニングセンター

日本臨床工学技士会共催セミナー②　CE2

第1会場　10月29日(日) 9:00～9:20

座長：松本 恵子(三豊総合病院)

日本臨床工学技士会調査・統計委員会企画

CE2　臨床工学技士の業務実態調査2022　～中国・四国ブロック編～

○久行 菜帆[1)]，今田 寛人[2)]，内田 隆央[2)]，岸上 香織[2)]，杉浦 正人[2)]，
塚野 雅幸[2)]，三春 摩弥[2)]，石井 宣大[2)]，五十嵐 茂幸[2)]
1)中央内科クリニック 診療技術部，2)日本臨床工学技士会 調査・統計委員会

学術委員会企画

第2会場　10月29日(日) 9:00～9:55

座長：萩原 隆之(鳥取赤十字病院)

誰も教えてくれない統計のキホン

倉持 龍彦　総合病院 土浦協同病院

女性活躍委員会企画シンポジウム

第1会場　10月29日(日) 9:30～10:45

座長：松本 恵子(三豊総合病院)
川上 千晶(愛媛大学医学部附属病院)

臨床工学技士は女性が活躍できる職業か？
～女性技士の強みや弱みを活かすには～

パネリスト：
木村 真一　鳥取生協病院 医療安全室(鳥取県)
濵田 あすか　高知高須病院 臨床工学部(高知県)
辛島 隆司　山口宇部医療センター 医療機器室(山口県)
郷丸 裕見子　社会医療法人社団陽正会 寺岡記念病院 医療機器管理室(広島県)
長野 圭吾　医療法人川島会 川島病院 臨床工学部(徳島県)
後藤 朱里　徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科(香川県)
谷本 佳志郎　浜田医療センター 臨床工学科(島根県)
西谷 裕子　水島中央病院 臨床工学科(岡山県)

災害対策委員会企画

第2会場　10月29日(日) 10:00～10:55

座長：荒木 隆仁(谷口病院)
小川 晋平(高知高須病院)

透析医療現場の災害対策と本邦透析医療に係る組織的災害支援の仕組みを知る

森上 辰哉　公益社団法人 日本臨床工学技士会 災害対策委員会／かいべ循環器・透析クリニック

若手委員会企画

第1会場　10月29日(日) 13:30～14:30

座長：金崎 俊介(のぐち内科クリニック)
北尾 翔(鳥取市立病院)

「やりたい×やめない」が叶うワーク・ライフ・ブレンドの実践
―「働きがい」をデザインする―

岡田 未奈　社会福祉法人恩賜財団 済生会西条病院 医療機器管理室
京都芸術大学大学院 芸術研究科 学際デザイン研究領域 研究員

医工連携委員会企画

第2会場　10月29日(日) 13:30～14:25

座長：高野 岳(鳥取県立中央病院)
寺本 哲哉(鳥取大学医学部附属病院)

新規手術支援ロボットの特徴と我々の医工連携への取り組み

森實 修一　鳥取大学 医学部 器官制御外科学講座 腎泌尿器学分野

特別講演

第2会場　10月29日(日) 14:30～15:25

座長：藤原 一樹(鳥取県立中央病院)
西尾 真澄(新開山本クリニック)

国際救助活動に携わる臨床工学技士

石原 健志　大阪赤十字病院 医療技術部 第一臨床工学技術課

共催セミナー① KS1

第3会場　10月28日(土) 13:00～14:00

KS1　データを可視化して医療安全に貢献しよう！

光家 努　香川大学医学部附属病院　医療技術部臨床工学部門　副部長　臨床工学技士長

共催：株式会社ケアコム

共催セミナー② KS2

第3会場　10月28日(土) 14:10～15:10

座長：中村 憲明(鳥取県立中央病院)

KS2-1　知っておきたい！ VIO3の特性
～婦人科領域の観点から～

東 幸弘　鳥取大学 医学部 産科婦人科学分野

KS2-2　いつからサージカルスモーク対策を始めますか？

西田 雄大　益田赤十字病院 麻酔科

共催：株式会社アムコ

共催セミナー③　KS3　　第3会場　10月28日(土) 15:20～16:20

座長：福田 勇司(松江赤十字病院)

KS3　組織風土の醸成で業務を安全で効率的なものにする

三井 友成　姫路赤十字病院

共催：旭化成メディカル株式会社

共催セミナー④　KS4　　第3会場　10月28日(土) 16:30～17:30

座長：木村 真一(鳥取生協病院)

KS4　より良い電波環境であり続けるために

長谷川 悦郎　フクダ電子株式会社

共催：フクダ電子岡山販売株式会社

共催セミナー⑤　KS5　　第3会場　10月29日(日) 9:00～10:00

KS5　自動車関連メーカー発
医工連携によるコーティング技術開発

岡本 圭司　トーヨーエイテック株式会社

共催：トーヨーエイテック株式会社

共催セミナー⑥　KS6　　第3会場　10月29日(日) 10:10～11:10

座長：高野 岳(鳥取県立中央病院)

KS6　医療的ケア児(者)と災害対策
―臨床工学技士の皆さんに知って欲しいこと―

井上 勝哉　臨床工学技士(防災士)

共催：フクダライフテック株式会社

共催セミナー⑦　KS7

第3会場　10月29日(日) 13:30～14:30

座長：山根 哲平(鳥取大学医学部附属病院)

KS7　発展途上国における透析治療の現況と臨床工学技士による医療技術支援 ―わたしたちができること―

楢村 友隆　倉敷芸術科学大学 生命科学部 生命科学科

共催：日機装株式会社

ランチョンセミナー①　LS1

第1会場　10月29日(日) 12:00～13:00

座長：近田 優介(徳島大学病院)

LS1　クローズドループ制御を行う換気モードを理解して，タスクシフト／シェアにも繋げたい

開 正宏　日本赤十字社 愛知医療センター 名古屋第一病院 医療技術部 臨床工学科 技師長

共催：日本光電工業株式会社

ランチョンセミナー②　LS2

第2会場　10月29日(日) 12:00～13:00

座長：日野 厚志(松江赤十字病院)

LS2　MicraAV フォローアップの Standard を考える

雜賀 真也　鳥取大学医学部附属病院 ME センター

コメンテーター：
埼山 貴也　島根大学病院
石田 信一郎　県立広島病院

共催：日本メドトロニック株式会社

ランチョンセミナー③　LS3

第3会場　10月29日(日) 12:00～13:00

座長：藤 聖隆(上福原内科クリニック)

LS3　シングルニードル透析を考える ～基礎研究から臨床応用まで，わたしたちができること～

藤原 千尋　岡山大学病院 臨床工学センター

共催：ニプロ株式会社

ハンズオンセミナー①

第7会場　10月28日(土) 14:00～16:30

シャントエコー　～基礎から始めるシャント機能評価！～

田中 光樹　谷口病院附属診療所 東伯サテライト

共催：富士フイルムメディカル株式会社

ハンズオンセミナー②

第8会場　10月29日(日) 9:00～11:30

腹腔鏡機器取り扱いセミナー

共催：オリンパスマーケティング株式会社

ハンズオンセミナー③

第7会場　10月29日(日) 9:00～11:30

VA エコー150分集中トレーニング
―機能評価・マッピング・エコー下穿刺まで―

松田 政二　どい腎臓内科クリニック

共催：コニカミノルタジャパン株式会社

一般演題 プログラム

BPA（一般）

第1会場　10月28日（土）13：00～14：00

座長：藤原 弘昌（鳥取市立病院）
宮崎 昌彦（住友別子病院）

BPA-001　難治性ネフローゼ症候群に対するLDLアフェレシスの効果発現機序の検討

○東口 裕亮，島 久登，原田 めぐみ，井上 朋子，田代 学，土井 俊夫，岡田 一義，水口 潤
社会医療法人川島会 川島病院

BPA-002　TMP監視方法の比較・検討

○石川 尚輝，森 文男，濱脇 大貴，平井 沙季，山崎 さおり，岩田 康伸
KKR高松病院 血液浄化センター 臨床工学科

BPA-003　多施設における赤血球数・MCH（平均赤血球Hb量）からみた貧血管理

○谷 興輝[1)]，松田 卓也[1)]，斧 武志[1)]，山下 孔明[1)]，中川 弘之[2)]，安岡 良訓[3)]，弘田 佳之[4)]
1）医療法人仁栄会 島津病院 臨床工学科，2）医療法人成仁会 快聖クリニック，
3）医療法人仁栄会 島津クリニック，4）医療法人島津会 幡多クリニック

BPA-004　日機装社製BV計を用いたシャント再循環率測定精度の向上を目指して

○石井 亮介[1)]，川上 剛[1)]，和田 尚也[1)]，豊永 純平[1)]，濱田 あすか[1)]，水口 隆[2)]
1）医療法人尚腎会 高知高須病院附属安芸診療所 臨床工学部，
2）医療法人尚腎会 高知高須病院 腎臓内科

BPA-005　RCAVF作製における発育予測の指標について

○青野 宏樹[1)]，大西 悠翔[1)]，福原 正史[1)]，杉岡 志穂[2)]，岡崎 智子[2)]，石川 靖子[2)]，高橋 真理子[2)]，石川 寛[2)]，田代 善彦[3)]
1）公立学校共済組合 四国中央病院 臨床工学科，2）公立学校共済組合 四国中央病院 看護部，
3）公立学校共済組合 四国中央病院 外科

BPA-006　冠動脈石灰化に関連する因子の検討

○佐伯 祐作，大崎 天晴，蓮井 賢晴，毛利 洋久，森 大祐，山本 晃市，広瀬 卓哉
国家公務員共済組合連合会 高松病院

BPA（学生）

第2会場　10月28日（土）13：00～14：00

座長：萩原 隆之（鳥取赤十字病院）
山田 文哉（愛媛大学医学部附属病院）

BPA-007　回路内圧情報を用いた新しい流路異常検知パラメータ：Flow Ratioの抜針検知性能の評価

○信岡 亮太，小笠原 康夫，小野 淳一
川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

BPA-008　気管内チューブにおける垂れ込み現象の経時変化に関する基礎検討

○渡部 壱成，妹尾 裕斗，田尻 賢人，古賀 功輝，中 優太朗，武藏 健裕
広島国際大学 保健医療学部 医療技術学科 臨床工学専攻

BPA-009　充電可能な CIED を目指した充電式ハイブリッド電源システムの検討

○青竹 明香[1)]，原本 春佳[1)]，内山 陽介[2)]，縄稚 典生[2)]，山本 晃[2)]，上月 具挙[1)]
1）広島国際大学 保健医療学部，2）広島県立総合技術研究所

BPA-010　酸素療法におけるサージカルマスク等の着用が二酸化炭素分圧に及ぼす影響に関する基礎検討

○古賀 功輝，田尻 賢人，妹尾 裕斗，渡部 壱成，中 優太朗，武藏 健裕
広島国際大学 保健医療学部 医療技術学科 臨床工学専攻

BPA-011　時間分解能に優れたカラーセンサを搭載したインジゴカルミン濃度センサの測定精度の評価

○今井 美里[1)]，小笠原 康夫[1)]，小野 淳一[2)]
1）川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科，
2）川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科 川崎医科大学附属病院 ME センター

BPA-012　自作チェッカーを用いた心電計紙送り速度点検について

○谷本 誠弥，清水 希功
広島国際大学 保健医療学部 医療技術学科 臨床工学専攻

一般演題［ 血液浄化① ］

第4会場　10月28日（土）13：00～14：10

座長：佐々岡 和彦（益田赤十字病院）
樫木 真（徳島文理大学）

O-001　当院での吸着型血液浄化器レオカーナを施行した症例

○村田 真史，高尾 晃輔，濱崎 晃，國本 未沙希，岩元 章浩，三宅 将司，松井 謙，角 幸奈，岡田 弘毅，高橋 啓歩
社会福祉法人恩賜財団 岡山済生会総合病院

O-002　DRA 高齢透析患者に対して On-lineHDF とリクセル併用療法を施行した一例

○半田 浩子，角島 史彦，海井 勇佑，堀田 佳芳子，長松 剛史，岡崎 まゆみ，坂田 純子，原 和子，前田 貴司
医療法人 片山クリニック

O-003　ヘモダイアフィルタ MFX-21SWeco の後希釈オンライン HDF における性能評価

○荒谷 隆徳，宮本 照彦，石井 那奈，玉置 隆志，竹田 千夏，久行 菜帆，山岡 遼平，藤槻 綾，白石 朋香，瀬尾 知恵美，林 勇介，豊田 昌充，伊豆元 勇樹，川合 徹
医療法人 中央内科クリニック

O-004　ヘモダイアフィルター NVF の使用経験

○岡崎 翔太，近藤 隆司
日立造船健康保険組合 因島総合病院 臨床工学部

O-005　レオカーナの運用について　～ CE の立場から～

○豊田 大祐，谷本 佳志郎，加藤 敏輝，芝田 圭佑，宇津井 利奈，齋藤 謙司
独立行政法人国立病院機構 浜田医療センター

O-006 旭化成メディカル社製 V-18RA の性能機能評価

○白石 悠介，白重 一馬，山城 和洋，松下 久美子，横山 晃一，福村 宏，秋山 愛由
社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院

O-007 治療カラムと医療機器の適正使用調査

○藤原 千尋
岡山大学病院

一般演題［ 血液浄化② ］ 第4会場 10月28日（土） 14：20～15：20

座長：門埼 弘樹（ながけクリニック）
山本 良輔（佐藤循環器科内科）

O-008 透析監視装置から発生する機械音調査

○武田 悠作[1)]，妹尾 知怜[1)2)]，佐藤 翔平[1)2)]，角 安香里[1)2)]，小林 誠司[2)]，小松 崇俊[1)2)]，緒方 良輔[1)2)]，森西 啓介[1)2)]，近田 優介[1)2)]，柴田 恵理子[3)]，田蒔 昌憲[3)]，長谷川 一宏[3)]，田中 克哉[2)]，大藤 純[2)]，脇野 修[3)]
1）徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門，2）徳島大学病院 ME 管理センター，
3）徳島大学病院 腎臓内科

O-009 蛍光染色法バイオプローラの視覚的効果

○天野 翔太
徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-010 炭酸カルシウムスケール溶解剤サンフリー Ci®の長期使用経験
～第3報 防錆対応について～

○菊田 紗由里[1)]，田中 秀人[1)]，松井 未紀[1)]，小野 亮一[1)]，栗栖 啓子[1)]，烏田 一義[2)]，小野 京香[1)]，有田 美智子[1)]，頼岡 德在[1)3)]
1）（医）一陽会 イーストクリニック，2）（医）一陽会 原田病院，3）（社）広島腎臓機構

O-011 新型 RO 装置原水加温ヒータの消費電力検証
～熱交換器は SDGs に繋がるか～

○小林 正宗[1)]，鳥井 昭男[1)]，宮畑 このみ[2)]，西原 賢[1)]
1）尾道市立総合医療センター 公立みつぎ総合病院 臨床工学室，
2）尾道市立総合医療センター 公立みつぎ総合病院 透析室

O-012 生物発光法および従来法による透析液中のエンドトキシン活性測定の比較検討

○村田 渓士，植田 勝利，亀岡 美月，小柳 凛佳，富原 香澄，楢村 友隆
倉敷芸術科学大学 生命科学部 生命科学科

O-013 次亜塩素酸 Na 活性水による消毒方法の検討（第二報）

○藤原 瑞樹，西尾 隆史，柳田 智輝，松下 紗也，清水 宏，谷口 久美，田中 優士，橋本 恵，福安 賢吾
医療法人社団三樹会 吉野・三宅ステーションクリニック

一般演題［ 血液浄化③ ］

第4会場　10月28日（土）15：30～16：40

座長：安原 諒（谷口病院）
川上 剛（高知高須病院）

O-014　血液透析療法におけるアルブミン漏出量の研究 ～向流操作と並流操作でのアルブミン漏出量の比較～

○渡邊 貴仁，樫野 真
徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-015　透析患者における血清亜鉛濃度と関連因子の評価

○福原 正史[1)2)]，青野 宏樹[1)2)]，大西 悠翔[1)2)]，石川 靖子[1)3)]，杉岡 志穂[1)3)]，岡崎 智子[1)3)]，高橋 真理子[1)3)]，石川 寛[1)3)]，森本 雅美[1)4)]，武知 浩和[1)4)]，宮内 隆行[1)4)]，松山 和男[1)4)]，田代 義彦[1)4)]
1）公立学校共済組合 四国中央病院 透析センター，2）臨床工学科，3）看護部，4）外科

O-016　ダイアライザーの設置角度がダイアライザー内の流れに及ぼす影響

○村上 恵里佳，工藤 哲
徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-017　Air pressure pants 血圧制御装置は透析低血圧予防に有効か

○濵田 あすか[1)]，山崎 文靖[2)]，大田 和道[3)]
1）医療法人尚腎会 高知高須病院 臨床工学部，2）高知大学医学部附属病院 検査部，
3）医療法人尚腎会 高知高須病院 泌尿器科

O-018　赤血球容積分布幅（RDW）を踏まえた腎性貧血管理

○松田 卓也，山下 孔明，斧 武志，仙波 大英
医療法人仁栄会 島津病院 臨床工学科

O-019　当院における透析運動療法の関わり方

○北澤 涼[1)]，松浦 優太[1)]，橘 佑介[1)]，高橋 知希[1)]，錦織 里奈[1)]，船越 裕行[1)]，山坂 麻奈美[1)]，永島 和広[2)]，別府 昌子[1)]，横木 広幸[1)]
1）医療法人 いきいき．クリニック，2）セラピースベース ながしま

O-020　血液濃縮変化の影響を加味した回路内圧による実血流量推定法の評価

○川合 絢巳，小野 淳一，藤原 直親，小笠原 康夫
川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学技科

一般演題［ 機器管理・医療安全① ］

第5会場　10月28日（土）13：00～14：10

座長：畑 秀治（神戸市立医療センター中央市民病院）
山下 由美子（倉敷成人病センター）

O-021　麻酔器更新における当院での CE のかかわり

○花田 十
社会医療法人社団陽正会 寺岡記念病院

O-022　当院における ME 機器管理のペーパーレス化について

○古谷 昭人，石飛 茜，崎山 貴也，中井 重孝，明穂 一広
島根大学医学部附属病院 ME センター

O-023 医療機器修理期間短縮に対する取組みと効果について

○大竹 真矢，松本 和希，松崎 尚康，國廣 龍雄，森重 水貴，宮本 聡史
広島大学病院 診療支援部 臨床工学部門

O-024 本邦における輸液ポンプ・シリンジポンプ保有台数調査と保有台数参考指標の考察

○大石 杏衣[1)]，今田 寛人[2)]，渡邉 研人[3)]，西垣 孝行[4)]
1）Kiwi（フリーランスの臨床工学技士），2）広島赤十字・原爆病院 臨床工学課，
3）独立行政法人地域医療機能推進機構 東京山手メディカルセンター 臨床工学部，
4）森ノ宮医療大学保健医療学部臨床工学科 准教授

O-025 医療機器の取り扱いに関する説明の可視化についての検討

○小野 達也，西岡 侑希，真鍋 浩紀，宮﨑 昌彦
医療法人 住友別子病院 臨床工学室

O-026 臨床工学技士として起業し，医療機器管理3.0を社会実装する

○田村 光希
HITOTSU 株式会社

O-027 データベースソフトを用いた医療機器管理システムの構築

○伊藤 博志
山口県厚生農業協同組合連合会 周東総合病院 臨床工学科

一般演題［ 循環① ］ 第5会場 10月28日（土） 14：20～15：20

座長：村上 純司（松江赤十字病院）
中村 傑（下関市立市民病院）

O-028 リードレスペースメーカー Aveir 植込みを経験して

○林 佑樹，雑賀 真也，杉原 瑠美，福村 健太，清水 亮
鳥取大学医学部附属病院 ME センター

O-029 iPad を活用したペースメーカ外来の有用性

○河野 将太，宮﨑 昌彦，真鍋 浩紀，小野 達也，上野 達也
医療法人 住友別子病院

O-030 当院における遠隔モニタリングのアラート管理向上に向けての取り組み

○後藤 有治，中 公三，細川 高幸，木村 諒吾，浅野 沙織，松本 悟輝，松井 弥生，
皆本 茜音，宮田 圭輔，富山 匠，馬渡 瑞穂，亀井 直人，谷田 実
独立行政法人労働者健康安全機構 香川労災病院

O-031 当院の CIEDs 植込み手術の立会いにおける現状と課題について

○崎山 貴也，古谷 昭人，中井 重孝，石飛 茜，明穂 一広
国立大学法人 島根大学医学部附属病院 ME センター

O-032 ペースメーカ植え込み患者の管理について

○丸山 敦
さぬき市民病院

O-033　Micra™AV 植込み時における設定時間短縮の試み

○堀井 孝広，梶 翔弥，森下 博基，金子 寛昭，野津 康隆，秋山 精彦
香川県立中央病院

一般演題［ 呼吸① ］

第5会場　10月28日（土） 15：30～16：20

座長：山本 晃市（KKR 高松病院）
濱田 政彰（高知医療センター）

O-034　気切チューブ用コネクタ（OPT970®）とTピースを用いた吹き流し法による挿管チューブ先端圧力の実験的検討

○植田 友希[1)]，佐々木 慎理[1)2)3)]，佐々木 恵[1)2)]，田中 直子[1)3)]，髙山 綾[1)2)3)]
1）川崎医科大学附属病院，2）川崎医科大学 総合医療センター，3）川崎医療福祉大学

O-035　人工呼吸器トリロジー100plus とトリロジー Evo の換気量比較について

○須崎 聖人，早澤 隼，鶴本 雅信，林 啓介
徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-036　人工呼吸器回路の構造や素材の違いが結露発生に及ぼす影響に関する基礎検討

○中 優太朗，妹尾 裕斗，田尻 賢人，渡部 壱成，古賀 功輝，武藏 健裕
広島国際大学 保健医療学部 医療技術学科 臨床工学専攻

O-037　マニキュア・ジェルネイルがパルスオキシメータに与える影響

○小畑 秀明
岡山理科大学 工学部 生命医療工学科

O-038　酸素ボンベ用圧力調整器「カルミア G」の安全性と操作性の評価

○大石 杏衣
Kiwi（フリーランスの臨床工学技士）

一般演題［ 手術室関連① ］

第6会場　10月28日（土） 13：00～14：10

座長：大野 晶範（山口大学医学部附属病院）
岡田 恒典（高知医療センター）

O-039　ロボット支援下手術における清潔補助業務への介入

○山田 康太，山岡 和生，藤原 弘昌
鳥取市立病院

O-040　鏡視下手術スコープオペレーターへの臨床工学技士の取り組みと課題

○清水 俊行
国立病院機構 四国がんセンター ME 室

O-041　手術室における臨床工学技士の直接介助業務への取り組み

○長谷川 竜馬，山本 優葉，梅田 宏幸，岡田 直之，石飛 翔吾，山田 祥平，島根 輝弥，明穂 一広
国立大学法人 島根大学医学部附属病院

O-042 当院におけるスコープオペレーター業務への取り組み

○玉川 沙耶，藤原 弘昌
鳥取市立病院 臨床工学部

O-043 当院における麻酔補助業務の取り組み

○山本 晃市[1)]，大嵜 天晴[1)]，蓮井 賢晴[1)]，佐伯 祐作[1)]，毛利 洋久[1)]，森 大祐[1)]，
広瀬 卓哉[1)]，小野 純一郎[2)]
1）KKR 高松病院 臨床工学科，2）KKR 高松病院 麻酔科

O-044 迷走神経刺激装置植込み術・交換術における CE の取り組み

○田坂 浩樹[1)]，坂東 直紀[1)]，綾 悠真[1)]，古川 真嘉[1)]，渡辺 瑞季[1)]，藤井 有美子[1)]，
近田 優介[1)]，田中 克哉[2)]，大藤 純[3)]，藤原 敏孝[4)]，多田 恵曜[4)]
1）徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門，2）徳島大学病院 麻酔科，
3）徳島大学病院 救急集中治療部，4）徳島大学病院 脳神経外科

O-045 当院における術中神経モニタリング業務への取り組み

○角山 真奈美，伴野 誠幸，満田 涼介，菅野 司，杉村 直紀，平川 太基，山本 尊義，
山田 文哉
愛媛大学医学部附属病院 ME 機器センター

一般演題［ 手術室関連② ］

第6会場　10月28日（土）14：20～15：20

座長：杉原 弘章（福山市民病院）
坂東 直紀（徳島大学病院）

O-046 国産手術支援ロボット導入から現状報告とロボット手術での臨床工学技士の役割

○岡本 周之[1)]，中野 真実[1)]，松下 菜穂[1)]，井戸 祥太[1)]，高木 俊文[1)]，樋口 久子[1)]，
野田 岳[2)]，難波 力[3)]
1）社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 診療技術部 臨床工学科，
2）社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 泌尿器科，3）社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 麻酔科

O-047 ダヴィンチ業務において動画マニュアルを導入して

○高畑 卓弥，井上 一也，土手添 勇太
日本赤十字社 高松赤十字病院

O-048 ダビンチ SP の導入における臨床工学技士の取り組み

○岡田 樹一
一般財団法人 倉敷成人病センター

O-049 hinotori サージカルロボットシステムの現状と可能性

○小西 雄貴，寺本 哲哉，上野 康寿，杉山 晴彦，松上 紘生
鳥取大学医学部附属病院 ME センター

O-050 手術支援ロボット Hugo の導入に際して

○寺本 哲哉，上野 康寿，杉山 晴彦，松上 紘生，南 ゆかり
鳥取大学医学部附属病院

O-051 当院の臨床工学技士によるロボット支援手術への関わり ～ da Vinci Xi 2台体制への取り組みについて～

○坂本 和則，武島 智隆，関田 豪，井本 琢大，野村 吉徳，近藤 俊佑，安藝 和寛，高橋 正邦，川村 康典

高知大学医学部附属病院 医療技術部 臨床工学部門

一般演題［ その他① ］

第6会場　10月28日（土）15：30～16：40

座長：野村 祐介（三島クリニック）
清水 紋子（東徳島医療センター）

O-052 ダクトの長さの変化と吸音材の取り付けによる音響減衰性能の変化

○山下 侑花[1)]，宮武 一真[2)]，石原 国彦[1)2)]

1）徳島文理大学大学院 工学研究科 システム制御工学専攻，2）徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-053 JMS 社製レーザー血流計「ポケット LDF」足指クリップが測定値に及ぼす影響についての検討

○竹田 千夏[1)]，宮本 照彦[1)]，石井 那奈[1)]，玉置 貴志[1)]，久行 菜帆[1)]，山岡 遼平[1)]，藤槻 綾[1)]，白石 朋香[1)]，荒谷 隆徳[1)]，瀬尾 知恵美[1)]，林 勇介[1)]，豊田 昌充[1)]，伊豆元 勇樹[1)]，川合 徹[2)]

1）医療法人 中央内科クリニック 診療技術部，2）医療法人 中央内科クリニック 腎臓内科

O-054 曲がり管の音響特性の把握

○柏原 勝彦[1)]，山下 侑花[1)]，石原 国彦[1)2)]

1）徳島文理大学大学院 工学研究科 システム制御工学専攻，2）徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-055 体組成測定法 Volume Watch について

○湊 智博

医療法人 さとに田園クリニック

O-056 機械学習を使ったシリンジポンプの流量確認方法の検討

○三野 正裕，中川 隆文

徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-057 安価なハンディタイプのパルスオキシメータの測定精度について

○木崎 虎汰郎，林 啓介，鶴本 雅信

徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-058 小型マイコンモジュールを用いた模擬 AED の試作

○堀 純也

岡山理科大学 工学部 生命医療工学科

一般演題［血液浄化④］

第4会場　10月29日(日) 9:00～9:50

座長：三好 敦子(高松にれクリニック)
岩戸 大征(徳島市民病院)

O-059 看護師の声から考える当院におけるエコー下穿刺の現状と指導内容の再検討の必要性

○生田 久尚
医療法人清生会 谷口病院附属診療所 東伯サテライト

O-060 当院における VA エコーの教育体制と評価方法

○白石 理，永田 紗彩，武田 星太郎，谷口 雄登，伊藤 綾香，宮﨑 昌彦
医療法人 住友別子病院 診療部 臨床工学室

O-061 VIABAHN®ステントグラフトは AVG の開存率と VA 機能を改善するか

○仙頭 正人[1)]，知原 水希[1)]，上田 晃司[1)]，高橋 和也[1)]，伊野部 拓治[2)]，水口 隆[3)]
1）高知高須病院 臨床工学部，2）泌尿器科，3）腎臓内科

O-062 当院における動脈表在化穿刺によるタスクシフトの現状

○大下 就平，野村 知由樹，末廣 晃一，松本 優，末廣 みさき，斉藤 友貴，中野 賢治
医療法人医誠会 都志見病院

O-063 当院におけるニプロ社製 IP エコーの有用性の検討

○福光 達也，金崎 俊介
医療法人滉陽会 のぐち内科クリニック 透析室

一般演題［その他②］

第4会場　10月29日(日) 10:00～10:50

座長：村上 健太(尾道クリニック)
鈴木 雄揮(下関市立市民病院)

O-064 NCPR 修了認定取得がもたらす NICU 業務に対する意識変化の考察

○中山 智仁，宮田 芹奈，吉野 祥太，光家 努
香川大学医学部附属病院 臨床工学部

O-065 当院を襲ったランサムウェア被害　～臨床工学技士としての経験～

○割石 大介，佐藤 祐樹，新居 慎也，庄司 良子
つるぎ町立半田病院 診療支援部 臨床工学科

O-066 ドクターヘリでの ECMO 搬送訓練を行って

○三島 千秋，木原 奈々子，藤原 光翼，黒目 佳樹，足羽 雅，杠 隆之，渡部 尚人，
杉原 克彦，白築 春奈，福島 成文，宮里 恵美，錦織 伸司，山中 英樹
島根県立中央病院

O-067 臨床工学技士による血糖自己測定指導について

○鈴木 雄揮，金田 沙智奈，中村 傑，前田 友美，原田 拓也，松原 伸夫
地方独立行政法人 下関市立市民病院 臨床工学部

O-068　術後疼痛管理チームの取り組み　―術後患者の安心・安全を目指して―

○益田 八千代，岩藤 晋，坂手 克彰，山口 実香，福元 輝幸
岡山大学病院 医療技術部 臨床工学部門

一般演題［ 血液浄化⑥ ］

第4会場　10月29日(日) 13：10～14：10

座長：小廻 哲也(小郡第一総合病院)
松田 卓也(島津病院)

O-069　透析回路内圧を用いた実血流量推定法における脱血不良データ除去による推定精度の向上

○藤原 直親，川合 絢巳，小笠原 康夫，小野 淳一
川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

O-070　ローラポンプシングルニードル透析における駆動条件変更による有効血流量の推移

○中村 悠亮，弘瀬 友博，小笠原 康夫，小野 淳一
川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

O-071　透析低血圧に対する血漿浸透圧製剤の治療効果の検討

○清水 涼雅，門崎 弘樹，村田 竜司，篠田 風吹，溝手 伊乙，中山 和典，長宅 芳男
医療法人清陽会 ながけクリニック

O-072　細い留置針使用時の送血圧上昇に伴う溶血について

○木村 翔太，須崎 聖人，佐藤 駆，鶴本 雅信，林 啓介
徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-073　ローラポンプシングルニードル透析における血管内圧と有効血流量の関係

○弘瀬 友博
川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

O-074　バスキュラーアクセス術後に行ったシングルニードル透析

○山口 光大，松下 久美子，横山 晃一，福村 宏，秋山 愛由
社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院

一般演題［ 血液浄化⑦ ］

第4会場　10月29日(日) 14：20～15：30

座長：松下 紗也(吉野・三宅ステーションクリニック)
徳毛 悠真(常翔学園 広島国際大学)

O-075　血液回路からの出血に対する既存出血感知センサーの有用性について

○佐貫 健太郎，近藤 隆司
日立造船健康保険組合 因島総合病院

O-076　レーザ血流計を用いた下肢血流測定　―浮腫みが測定値に与える影響―

○濱﨑 晃，高尾 晃輔，村田 真史，國本 未沙希，有芳 友美，岩元 章浩，松井 謙，三宅 将司，百田 聡，角 幸奈，高橋 啓歩，岡田 弘毅
岡山済生会総合病院

O-077 過度な脱血不良時の溶血について

○佐藤 駆，木村 翔太，須崎 聖人，鶴本 雅信，林 啓介
徳島文理大学 保健福祉学部 臨床工学科

O-078 人工透析管理システムと装置統合管理システムの使用経験

○藤川 ひづる[1)]，神田 武志[2)]
1）益田地域医療センター医師会病院，2）島根大学医学部付属病院

O-079 透析開始遅延対策としての日機装社製遠隔監視サービス ReMS の有用性

○近藤 隆司，岡崎 翔太，佐貫 健太郎
日立造船健康保険組合 因島総合病院

O-080 透析センターで長時間停電を想定した自家発電装置での模擬透析の実施経験

○山城 和洋[1)]，山口 光大[1)]，荒木 美菜[1)]，田中 裕也[1)]，松下 久美子[1)]，横山 晃一[1)]，福村 宏[1)]，樋口 久子[1)]，秋山 愛由[2)]
1）社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 診療技術部 臨床工学科，
2）社会医療法人鴻仁会 岡山中央病院 腎臓内科

O-081 透析中の睡眠時無呼吸が再循環率測定に影響を与えた一症例の検討

○小廻 哲也[1)]，立石 雄大[1)]，中村 洸貴[1)]，末廣 孝太郎[1)]，三角 拓[2)]
1）JA 山口県厚生連 小郡第一総合病院 臨床工学科，2）JA 山口県厚生連 小郡第一総合病院 泌尿器科

一般演題［呼吸②］

第5会場　10月29日（日）9：00～9：50

座長：宇都宮 卓治（広瀬病院）
宮里 恵美（島根県立中央病院）

O-082 CE が中心となった RST チーム発足からの取り組み

○四坂 達也
社会医療法人社団十全会 心臓病センター榊原病院

O-083 演題取り下げ

O-084 加温加湿器回路の結露対策における保温材料の検討

○山田 祥平，梅田 宏幸，長谷川 竜馬，岡田 直之，石飛 翔吾，山本 優葉，島根 輝弥，明穂 一広
国立大学法人 島根大学医学部附属病院

O-085 小児の在宅人工呼吸器装着患者の実態調査研究 ―質の高い地域医療システム構築への CE 参画のあり方―

○肥田 泰幸
東都大学 幕張ヒューマンケア学部 臨床工学科

O-086 気管切開下陽圧人工呼吸管理を行っている筋萎縮性側索硬化症患者における発声について　～ Sustainable Voice ～

○村上 成重[1)]，市原 典子[2)]，三好 まみ[3)]，渋田 佳子[2)]
1）独立行政法人国立病院機構 高松医療センター，2）同 神経内科，3）同 リハビリテーション科

一般演題［ 機器管理・医療安全② ］

第5会場　10月29日(日) 10:00～11:00

座長：長谷川 竜馬(島根大学医学部附属病院)
大塚 健一(阿波病院)

O-087　自作ナースコールテスターを使用した離床センサーの動作確認

○福島 成文，黒目 佳樹，足羽 雅，杠 隆之，三島 千秋，井関 慧，石川 哲造，渡部 尚人，杉原 克彦，白築 春奈，藤井 大輔，福間 優太，宮里 恵美，錦織 伸司，山中 英樹
島根県立中央病院 臨床工学科

O-088　自作の医用コンセント保持力試験装置の改良

○髙橋 澄[1)]，川岸 怜馬[1)]，油利 達哉[1)]，堀 純也[1)2)]
1)岡山理科大学 理学部 応用物理学科 臨床工学専攻，2)岡山理科大学 工学部 生命医療工学科

O-089　市販の照度計を用いた内視鏡下手術用ライトガイドケーブルの管理

○岩戸 大征，豊田 英治，野口 友希，長尾 和昌，中川 章平，北嶋 菜緒子，永坂 尚美，野崎 淳平
徳島市民病院 診療部 臨床工学室

O-090　酸素流量計とデバイスの接続時の荷重における比較検討

○淺原 佳江[1)]，谷 桜子[2)]，安東 雅美[3)]
1)岡山理科大学 医用科学教育センター，2)国立病院機構 南岡山医療センター，
3)医療法人東浩会 石川病院

O-091　生体情報モニタの呼吸数アラームは療養中のどのような動作や行動レベルで鳴るのか

○横田 咲弥
川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

O-092　温風式患者加温装置における温度校正前後の出力温度の評価

○大西 真人
徳島県立中央病院

一般演題［ その他③ ］

第5会場　10月29日(日) 13:10～14:10

座長：淺原 佳江(加計学園 医用科学教育センター)
松本 恵子(三豊総合病院)

O-093　当院における臨床工学技士の働き方について

○山田 文哉，塚本 伶央奈，満田 涼介，平良 百萌，菅野 司，角山 真奈美，小田 真矢，伴野 誠幸，橋本 美和，杉村 直紀，平川 太基，浅木 康志，品部 雅俊，山本 尊義，川上 千晶
愛媛大学 医学部附属病院 ME 機器センター

O-094　当院における新人技士の臨床トレーニングを経験して

○大熊 優衣，友森 涼平，泉宮 謙太，隅中 智太，後藤 一樹，森 拓人，岡村 友美，連仏 治幸，山下 毅，臼井 幹，安原 敏正，齋藤 真澄
公益財団法人大原記念倉敷中央医療機構 倉敷中央病院 臨床工学部

O-095 新人教育内容の検討のための CE 科学生が持つ “ 仕事観 ” の分析

○西村 謙志
医療法人 創新会大山クリニック

O-096 臨床実習生の能動的な学びを目指した機器管理実習の取組み

○十川 澪[1)]，佐々木 恵[1)2)]，小野 敬介[2)]，島谷 洋志[1)]，元石 徹也[2)]，大澤 宗太郎[1)]，本田 亮子[1)]，田中 直子[2)3)]，西江 和夫[1)2)]，髙山 綾[1)2)3)]
1）川崎医科大学総合医療センター ME センター，2）川崎医科大学附属病院 ME センター，
3）川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床工学科

O-097 男性技士の出産育児休業制度取得に関する取り組みについて

○栗原 大典，竹内 修三
独立行政法人広島市立病院機構 広島市立広島市民病院 CE センター

O-098 香川県臨床工学技士会男女共同参画委員会を発足 ―会員へのアンケート調査結果報告―

○三好 敦子[1)5)]，後藤 朱里[2)5)]，松本 恵子[3)5)]，東山 智香子[4)5)]
1）医療法人讃楡会 高松にれクリニック，2）徳島文理大学，3）三豊総合病院，
4）香川大学医学部附属病院，5）香川県臨床工学技士会

一般演題［ 機器管理・医療安全③ ］

第5会場　10月29日（日） 14：20～15：30

座長：佐々木 恵（川崎医科大学総合医療センター）
安本 圭亮（周東総合病院）

O-099 当院における生体情報モニタのアラーム低減に向けた取り組み

○橋本 遼平，藤原 弘昌
鳥取市立病院 臨床工学部

O-100 Fisher & Paykel Healthcare 社製 AIRVO 2 使用中に発生したインシデント事例の検討

○大山 勝士
鳥取赤十字病院 医療技術部 臨床工学技術課

O-101 内視鏡洗浄におけるリユーザブルデバイスの洗浄性能の検討

○北尾 翔，藤原 弘昌
鳥取市立病院 臨床工学部

O-102 当院のコロナ禍における酸素供給対策

○畑 秀治
神戸市立医療センター中央市民病院

O-103 当院における医療安全に対する取り組み

○秦岡 沙希，下島 忠
（医）やまもと 新開山本クリニック

O-104 当院における内視鏡室内の清浄度の現状　―安心安全な検査を目指す衛生管理―

○上野 達也，宇都宮 祐奈，髙橋 祐樹
医療法人 住友別子病院

O-105 電気設備点検時に起こったトラブルの振り返りから今後を再考する

○和久 益寛，住本 一紀，有馬 敬宏，西村 昌紘，樋口 彰，山本 将平，土井 優鷹，
中村 達哉，中尾 宗一郎
独立行政法人地域医療機能推進機構 徳山中央病院 臨床工学部

一般演題［ 循環② ］

第6会場　10月29日（日） 9：00～9：50

座長：太田 裕（鳥取県立中央病院）
杉原 瑠美（鳥取大学医学部附属病院）

O-106 リード同士の接触の摩耗によりオーバーセンシングをおこした一例

○太田 裕，小谷 友喜，安部 貴大，藤原 一樹，橋本 早央里，濱田 佳苗，金井 賢人
鳥取県立中央病院

O-107 右室中隔ペーシングと比較した左脚エリアペーシングのリード成績

○金子 寛昭，梶 翔弥，森下 博基，堀井 孝広，野津 泰隆，秋山 精彦
香川県立 中央病院

O-108 コントロール困難な AT に対し，CRT-P 設定変更及び カテーテルアブレーションを施行し，BiVp を維持できた1例

○相坂 佳彦[1)]，宮本 彩音[1)]，小山田 桂大[1)]，八幡 優季[1)]，東根 直樹[1)]，道脇 宏行[1)]，
飛梅 威[2)]，高森 信行[2)]，木村 建彦[2)]，西内 健[2)]
1）社会医療法人川島会 川島病院 臨床工学部，2）社会医療法人川島会 川島病院 循環器内科

O-109 開心術後の全内臓逆位の患者にペースメーカ植込みを行った一例

○村上 純司[1)2)]，金村 淳史[1)]，横木 遥[1)]，須山 辰也[1)]，大峠 咲弥香[1)]，岩田 敬冶[1)]，
日野 厚志[1)]，福田 勇司[1)]，井上 義明[2)]，城田 欣也[2)]
1）松江赤十字病院 医療技術部 臨床工学課，2）松江赤十字病院 循環器内科

O-110 RV リードが LV に突き抜けた症例

○中村 傑
地方独立行政法人 下関市立市民病院 臨床工学部

一般演題［ 循環③ ］

第6会場　10月29日（日） 10：00～10：40

座長：永渕 克弥（松山市民病院）
有安 祥訓（岡山医療センター）

O-111 小児用 ECMO システムの三方活栓の種類が回路内シャント流量に与える影響

○森西 啓介[1)2)]，林 昌晃[1)2)]，野田 康裕[1)2)]，玉上 大暉[1)2)]，平良 竣也[1)2)]，緒方 良輔[1)2)]，
近田 優介[1)2)]，大藤 純[2)3)]
1）徳島大学病院 医療技術部 臨床工学技術部門，2）徳島大学病院 ME 管理センター，
3）徳島大学病院 救急集中治療科

O-112　軽度知的障害のある未修復成人先天性心疾患患者の着用型自動除細動器の使用経験

○石飛 茜[1)2)]，崎山 貴也[1)]，古谷 昭人[1)]，中井 重孝[1)]，明穂 一広[1)]，渡邊 伸英[2)]，
安田 謙二[3)]

1）国立大学法人 島根大学医学部附属病院 ME センター，
2）国立大学法人 島根大学医学部附属病院 循環器内科，
3）国立大学法人 島根大学医学部附属病院 小児科

O-113　心房中隔欠損症の人工心肺中に脱血管内血栓を認めた症例

○上田 恭平[1)]，堂口 琢磨[1)]，宮本 綾子[1)]，玉井 克明[1)]，高 寛[1)]，笠原 真悟[2)]

1）岡山大学病院 臨床工学センター，2）岡山大学病院 心臓血管外科

O-114　開心術における血液粘弾性分析装置 Quantra の使用経験

○冨貞 公貴，平賀 健一，山本 由美子，常友 宏樹，福田 翔太，大野 晶範，瀬津 健太郎，
松山 法道

山口大学医学部附属病院 ME 機器管理センター

一般演題［ 血液浄化⑤ ］

第6会場　10月29日（日）10：50～11：30

座長：今田 寛人（広島赤十字・原爆病院）
緒方 良輔（徳島大学病院）

O-115　急性血液浄化療法運用管理変更によるインシデントの変化

○瀧田 渚，高野 岳

鳥取県立中央病院 医療技術局 臨床工学室

O-116　同種造血幹細胞移植で骨髄濃縮に難渋した症例

○瀧田 渚，秋本 恵理子，高野 岳

鳥取県立中央病院 医療技術局 臨床工学室

O-117　後天性 TTP に対し mTPE に難渋し cTPE へ変更を行った1例

○原 正高，加藤 都世貴，川口 正彦，西本 直也，淺野 昌也，小川 史織，宮本 聡史

広島大学病院

O-118　抗 GBM 抗体型腎炎に対して血漿交換療法を施行し有効だった一例

○小嶋 元気

独立行政法人 労働者健康安全機構 山陰労災病院

一般演題［ 手術室関連③ ］

第6会場　10月29日（日）13：10～14：10

座長：山田 康太（鳥取市立病院）
小野 達也（住友別子病院）

O-119　ロボット支援下手術中の停電対応を行った経験

○武田 裕斗，上野 康寿，杉山 晴彦，長谷川 健吾，松上 紘生

鳥取大学医学部附属病院

O-120 手術室関連医療機器の包括的管理体制に向けて CEIA システムを用いた新たな医療機器マネジメントについて

○古川 真嘉
国立大学法人 徳島大学病院

O-121 製品管理タグの信憑性の評価

○大野 晶範，冨貞 公貴，平賀 健一，山本 由美子，常友 宏樹，福田 翔太，瀬津 健太郎，松山 法道
山口大学医学部附属病院 ME 機器管理センター

O-122 臨床工学技士の手術室業務への関わりと情報共有の工夫

○近藤 俊佑，武島 智隆，関田 豪，坂本 和則，井本 琢大，野村 吉徳，高橋 正邦，川村 康典，村上 武
高知大学医学部付属病院

O-123 パーキンソン病に対する adaptive DBS へのコンタクトスクリーニングの意義について

○樽井 慎[1)2)]，高須賀 功喜[1)2)]，畠中 雅崇[1)2)]，牟礼 英生[2)3)]，新免 利郎[2)4)]，山崎 諒[2)4)]
1）社会医療法人全仁会 倉敷平成病院 臨床工学科，2）倉敷ニューロモデュレーションセンター，
3）社会医療法人全仁会 倉敷平成病院 脳神経外科，
4）社会医療法人全仁会 倉敷平成病院 リハビリテーション部

O-124 レーザー手術中にレーザー照射ができなくなったトラブル対応と原因の報告

○布野 龍也
独立行政法人 国立病院機構 米子医療センター

一般演題［ 手術室関連④ ］　　第6会場　10月29日（日） 14：20～15：30

座長：東山 智香子（香川大学医学部附属病院）
山田 祥平（島根大学医学部附属病院）

O-125 周術期にシャント閉塞を来した2例

○富村 直生
松江市立病院

O-126 内視鏡外科鉗子における縫合糸の引張荷重に関する比較

○中村 有志
日本赤十字社 鳥取赤十字病院

O-127 新手術室稼働時に発生した内視鏡映像トラブルへの対処

○中村 憲明[1)2)]，前田 啓之[2)]，今井 雅恵[1)]，山本 和毅[1)]，井川 敬太[1)]，高野 岳[1)]
1）鳥取県立中央病院 臨床工学室，2）鳥取県立中央病院 呼吸器乳腺内分泌外科

O-128 脳動脈瘤クリッピング術における術中神経モニタリング（Tc-MEP・SEP）が有用であった2例

○頭師 哲矢[1)]，坂上 奈美子[1)]，石川 浩太[1)]，近藤 健佑[1)]，今岡 葵[1)]，松本 恵子[1)]，高井 一志[2)]
1）三豊総合病院 臨床工学部，2）三豊総合病院 リハビリテーション部

O-129 MRI- 超音波画像融合前立腺針生検の導入における Trinity の使用経験

○酒井 雅弘，宮﨑 昌彦，藤原 零士，河野 将太
医療法人 住友別子病院

O-130 3D プリンターを用いた手術支援用実物大臓器立体モデル作製業務の構築について

○明石 和也，河合 基夫，林 秀明，髙山 享
公益財団法人操風会 岡山旭東病院 診療技術部 臨床工学課

O-131 磁場式ナビゲーションシステムにおける磁場領域内の金属類の干渉による表示誤差についての検証

○岡崎 義，藤原 弘昌
鳥取市立病院

抄　　録

特 別 講 演

教 育 講 演

日本臨床工学技士会共催セミナー

日本臨床工学技士連盟企画

総務省中国総合通信局共催セミナー

学術委員会企画

女性活躍委員会企画シンポジウム

災害対策委員会企画

若手委員会企画

医工連携委員会企画

共催セミナー

ランチョンセミナー

国際救援活動に携わる臨床工学技士

石原 健志
大阪赤十字病院 医療技術部 第一臨床工学技術課

世界各国の赤十字社は，緊急事態や大規模な災害発生に備え，緊急対応ユニット（ERU：Emergency Response Unit）を整備しております．ERUとは，「訓練された専門家チーム」と「整備された資機材」を指し，日赤は医療に特化した診療所ERUと病院ERUを保有しております．ERUは食料や住居を含めて1カ月間，外部支援を得ることなく自己完結型のチームとして活動することができます．私の初めてのERU派遣は，2013年11月にフィリピンを直撃したスーパータイフーン（895hPa，死者6,092人，損壊家屋114万棟）の救援活動でした．2回目のERU派遣は，2015年4月に発生したネパール地震（マグニチュード7.8，死者8,856人，被災者約560万人，半壊・損壊した住宅は約89万戸）の救援活動でした．そして3度目のERU派遣は，自然災害ではなく避難民支援でした．2017年7月，ミャンマーのラカイン州で発生した暴力行為により，隣国バングラデシュ南部に避難民が流入しました．日赤は2017年9月から2018年6月まで，基礎保健ERUを6班派遣し，その後も2国間の中期保健医療支援事業として支援を継続しております．私自身も2017年，2018年，2019年の3度にわたり，バングラデシュの南部避難民キャンプを訪れ，継続的な支援活動を行いました．2023年現在でも，96万人以上の避難民が母国に帰還できず，避難民キャンプでの生活を余儀なくされています．臨床工学技士がERUで派遣された場合，診療所ERUでは技術部門に所属し，主な役割は発電機や給水装置などの施設管理を行います．病院ERUにおいては医療機器管理部門に所属し，手術室，ICU，分娩室などに配備される麻酔器，人工呼吸器，心電図モニター，電気メスなどの高度な医療機器の管理を行います．

2021年に，シエラレオネ共和国と日本国の特命全権大使，および先方外務・国際協力大臣との間で，無償資金協力「フリータウンにおける子ども病院強化計画」に関する書簡の交換が行われました．国内唯一の小児専門病院である子ども病院の移転と新たな施設建設，機材整備が進行中です．日本国際協力機構（JICA）の技術協力プロジェクトにおいて，日赤も協力しており，私は医療機器の専門家として，2022年から2026年までの4年間，定期的に同国を訪問し，新子ども病院の医療機器の保守管理支援および人材育成に従事しております．

今回の講演が，国際活動を志す臨床工学技士の一助となれば幸いです．

抄　　録

ＢＰＡ

一般演題

BPA-001

難治性ネフローゼ症候群に対するLDLアフェレシスの効果発現機序の検討

○東口 裕亮，島 久登，原田 めぐみ，井上 朋子，田代 学，土井 俊夫，岡田 一義，水口 潤
社会医療法人川島会 川島病院

【はじめに】LDL（low density lipoprotein）アフェレシスは，巣状分節性糸球体硬化症（focal segmental glomerular sclerosis：FSGS）などの難治性ネフローゼ症候群に有効と報告されている．LDLアフェレシスの効果発現機序はLDL吸着による効果，未知の物質の吸着，治療薬剤の感受性の回復などが考えられるが，いまだ明らかではない．そこで，LDLアフェレシスによるLDL受容体活性の変化に着目し，LDLアフェレシスの効果発現機序を検討した．

【方法】2018年1月から2022年12月に，当院で難治性ネフローゼ症候群に対してLDLアフェレシスを施行した4例を対象とした．LDLアフェレシスは血漿分離装置にpolysulfone hollow fibers（Sulflux，カネカメディックス，大阪，日本），吸着装置にdextransulfate cellulose column（リポソーバーLA-15，同）を使用し，ステロイド，シクロスポリンと併用し，週2回で合計12回施行した（1回血漿処理量4L-5L）．各施行前後に血清総コレステロール（TC），LDLコレステロール（LDL-C），HDLコレステロール（HDL-C），non-HDL-C，中性脂肪（TG），各施行前に尿蛋白，アポリポ蛋白（ApoA1，ApoB，ApoC2）を測定した．LDL受容体活性はApoB，ApoC2の値から，63.595+13.459×ApoC2-0.366×ApoBにて試算した．LDLアフェレシス治療前後および各回のそれぞれの前値を比較した．統計学的検討はpaired t-testを用い，$p<0.05$を有意差ありとした．統計解析ソフトはJMP version 16（SAS Institute Inc.，Cary，NC，USA）を用いた．

【結果】年齢は58.3±16.8歳，性別は男性1例，女性3例であった．腎生検による診断はIgA腎症1例，FSGS 2例，FSGS合併ループス腎炎1例であった．LDLアフェレシス施行後には，全例で尿蛋白は低下し，3例が完全寛解（尿蛋白＜0.3g/日．，1例が不完全寛解Ⅰ型（尿蛋白0.3g-1.0g/日）となった．LDL受容体活性はLDLアフェレシス施行前62.3±3.7%であったが，施行後には103.9±14.6%まで有意に上昇した（$p=0.0143$）．また，LDLアフェレシス施行後にはTC，LDL-C，HDL-C，non-HDL-C，TG，LDL-C/HDL-Cは，いずれも有意に低下した（$p<0.001$）．

【考察】経過や病態に違いがある非典型的な難治性ネフローゼ症候群の症例においても，LDLアフェレシスを含む共通した治療経過で，尿蛋白は著しく減少した．その効果発現機序として，LDLアフェレシスによる血清コレステロール濃度の低下がLDL受容体活性の亢進をもたらし，脂溶性薬剤であるシクロスポリンのLDL受容体を介した細胞内取り込みを促進させた可能性が示唆された．

BPA-002

TMP監視方法の比較・検討

○石川 尚輝，森 文男，濱脇 大貴，平井 沙季，山崎 さおり，岩田 康伸
KKR高松病院 血液浄化センター 臨床工学科

【はじめに】現在，透析治療において血液側出口圧（以下，PBO）の監視は必須項目であるが，血液側入口圧（以下，PBI）の監視はあまり行われていない．当院では，2021年9月より4点式TMP監視を導入した．そこで今回，2点・3点・4点それぞれの監視方法の違いを比較・検討した．

【方法】VA不全のない慢性維持透析患者5名を対象とした．透析設定はHD（QB200㎖/min，QD500㎖/min），透析膜はVPS-15VAを使用した．評価項目に関しては，開始時・1時間後・2時間後・3時間後・終了時のそれぞれにおけるPBI・PBO・透析液側入口圧（以下，PDI）・透析液側出口圧（以下，PDO）を測定し，計算式にて2点・3点・4点のTMPを算出した．本検討において，コロイド浸透圧による補正はなしとした．また，TMPに影響を及ぼす因子の検討として，除水積算，PBI・PBO・PDI・PDO及び血液差圧（PBI-PBO）透析液差圧（PDI-PDO）の経時変化・変化率を比較した．統計解析には，Kruskal-Wallis検定・Steel-Dwass検定及びSpearmanの順位相関係数を用い，危険率5%未満を有意差ありとした．

【結果】2点-4点の比較では，終了時のみ4点の方が有意に低値であった．3点-4点では，開始時・1時間後のみ3点の方が有意に低値であった．また，2点-3点では終了時以外，3点の方が有意に低値を推移していた．また各項目の変化率に関して，PBO・PDIは終了時まで変化はあまり見られなかった．一方で，PBIは上昇，PDOは軽度低下傾向であった．PBI-PBO，PDI-PDOはPBI-PBOのみ上昇傾向であった．また，除水積算と強い相関が見られたのは，PBI・PBI-PBOであった．

【考察】除水積算とPBI・PBI-PBOに強い相関があったことから，除水による患者血液自体の濃縮によってPBIにかかる圧力が増加したことで，PBI-PBOも上昇傾向になったと考えられた．また，3点監視では（PBI-PBO）/2-PDOとなりPBIが加わるため，PBI-PBOの変化に影響を受けやすい．さらに，今回はHDでの検証であり濾過による影響も少なかったため，PBI-PBOとPDOの差が小さくなり2点・4点監視と比べ低値になったと考えられた．

【結語】今回の検証にて，PBIを含めた3点もしくは4点監視が望ましいと示唆された．今後は，OHDFかつコロイド浸透圧による補正も考慮した上でのTMP監視方法の違いについて追加検証していく必要がある．

第13回中四国臨床工学会
プログラム・抄録集

発　行　日：令和5年10月13日

大　会　長：藤原 弘昌（鳥取市立病院 臨床工学部）
一般社団法人 鳥取県臨床工学技士会 会長

大会事務局：医療法人三樹会 吉野・三宅ステーションクリニック
〒680-0846 鳥取県鳥取市扇町176番地
TEL：0857-21-8825
FAX：0857-21-8826
E-mail：chushices13@stationclinic.com

出　　版：株式会社セカンド
〒862-0950 熊本市中央区水前寺4-39-11 ヤマウチビル1F
TEL：096-382-7793　FAX：096-386-2025
https://secand.jp/