



Medical Training Lab

メディカルトレーニングラボ

 **BIRC**

徳島大学バイオイノベーション研究所

CONTENTS

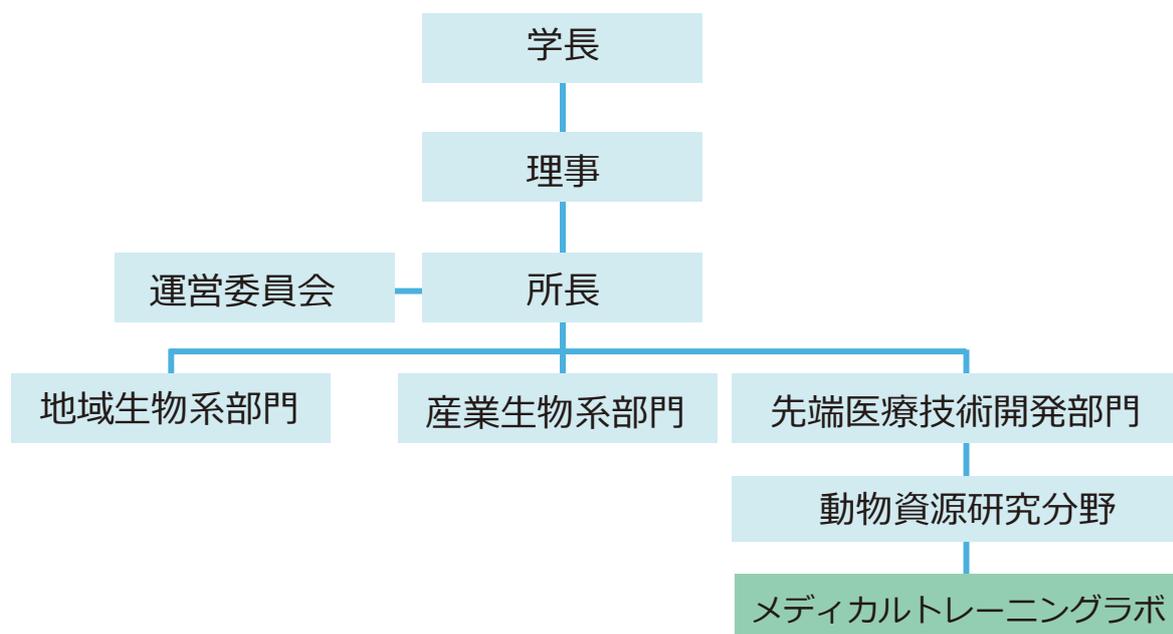
施設について	2
設備一覧	3
ご利用について	11
アクセス	12

施設について

ごあいさつ

徳島大学バイオイノベーション研究所・創薬医療機器開発施設では、生きたブタを用い、実臨床に沿った手術手技修練（研修・リスクリング）を学内外の卒後臨床医や研修医を含む若手・ベテラン医師向けに実施いただけるメディカルトレーニングラボを運営しております。平成28年度の稼働以来、幅広い分野の専門医によって利用され、100件を超える実績がございます。令和6年度には機器の拡充も行い、開腹手術や腹腔鏡手術は複数名による2頭同時のトレーニングにも対応いたします。また、当施設は地域中核病院と同等の医療機器を導入しています。トレーニングはもちろん、ブタを用いた新規医療デバイスの開発や手術手技開発をはじめとする様々な研究用途にも広くご利用いただけます。ご利用につきまして、ぜひご相談ください。

組織図



問い合わせ先

徳島大学バイオイノベーション研究所(BIRC)

〒779-3233 徳島県名西郡石井町石井字石井2272-2

E-mail : birc_medical@tokushima-u.ac.jp

TEL : 088-661-6048(内線 : 87-2006) FAX : 088-661-7348

硬性内視鏡システム

1688AIM(Advanced Imaging Modalities) 4K platform (ストライカー社)

4Kの鮮明な画像がリアルタイムに表示可能なディスプレイと、ネイティブ4Kカメラを搭載したシステム

構成

4K サージカルディスプレイ、1688AIM 4Kカメラ、ニューモクリア気腹装置、L11 光源装置、1688AIM 4Kカメラコンソール、メディカルHDレコーダー

スコープ

ラパロスコープ 0°

(ストライカー社)



製品名	PRECISION IE ラパロスコープ
型番	0502103010
規格	10mm 0degree 33cm

ラパロスコープ 30°

(ストライカー社)



製品名	SPY ラパロスコープ
型番	0502938030I
規格	10mm 30degree 33cm



製品名	DEAL EYES™ ラパロスコープ
型番	0502859030
規格	10mm 30degree 33cm

アースロスコープ アイカップ2.7mm

(ジンマー バイオメット社)



製品名	アースロスコープ 2.7mm
型番	30° 84-14-2730 70° 84-14-2770
規格	10mm 30degree 33cm



硬性手術用ランバースコープ 25°

(リチャードワルフ社)



製品名	VERTEBRIS スコープ
型番	892101254
規格	6.9×5.6mm 30degree 20.7cm

サージマックス フルエンドコープ 30°(エリクエンスインターナショナル社)



製品名	Full-endoscope
型番	10-2022
規格	D:7.0mm, WC:4.3mm, WL:181mm 30°



モニター



灌漑流体管理システム

10K イリゲーションシステム

(ジンマー バイオメット社)



内視鏡又は関節鏡の灌注・洗浄液用のイリゲーションシステム

製品名	10K イリゲーションコンソール
型番	LC-10K0-000-00
設定圧力	30~150mHg
最大流量	2000ml/min

フローチューブ

製品名	10K150アースロスコピーインフローアウトフロー
型番	LC-10K0-000-00
設定圧力	30~150mHg

ラジオ波手術装置

RADIOBLATOR RF4

(リチャードウルフ社)



効果的に組織を保存しながら凝固を行う4MHz動作周波数のラジオ波手術装置

型番	BF-P290
周波数	4MHz

バイポーラ

製品名	TIP Control インストルメント(滅菌済)
型番	4993692
規格	Φ2.5mm, WL, 350mm

サージマックスエア

(エリクエンスインターナショナル社)



モノポーラ出力 + ラジオ波バイポーラ出力が可能な特技術、Dual Frequencyを採用

型番	IEC4-SP
周波数	1.7、4.0MHz

バイポーラ

製品名	Trigger-Flex® Bipolar System
型番	DTF-40
規格	有効長40cm WL

軟性内視鏡システム

EVIS X1

(オリンパスマーケティング社)



様々な画像処理機能を備えた4K画質の軟性内視鏡システム
気管支と上部消化管、下部消化管に対応したビデオスコープを装備

構成

ビデオシステム、イメージレコーダー、送水ポンプ

プローブ

上部消化管汎用ビデオスコープ

(オリンパスマーケティング社)



型番	GIF-H290T
視野角	140°
観察深度	3~100mm
視野方向	0°(直視)

大腸ビデオスコープ

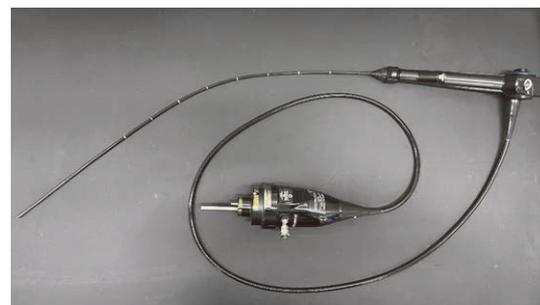
(オリンパスマーケティング社)



型番	PCF-H290TL/I
視野角	140°
観察深度	5~100mm
視野方向	0°(直視)

気管支ビデオスコープ

(オリンパスマーケティング社)



型番	BF-P290
視野角	110°
観察深度	2~50mm
視野方向	0°(直視)

超音波画像診断装置

Aplio a450 CUS-AA450

(キャノン社)

3Dプリンター用STLデータの出力が可能な超音波画像診断装置
 付属の3Dプリンターで、診断した臓器モデル作成も可能



構成

超音波診断装置、3Dプリンター

プローブ

コンベックスプローブ

(キャノン社)



型番	PVT-375BT
視野角/幅	約70°
曲率半径	約50mm
主な用途	腹部臓器



型番	PVT-382BT
視野角/幅	約80°
曲率半径	約20mm
主な用途	腹部臓器

3Dプリンター



穿刺プローブ

(キャノン社)



型番	PVT-350BTP
視野角/幅	約70°
曲率半径	約50mm
主な用途	腹部穿刺

リニアプローブ (キャノン社)



型番	PTL-1204BT
視野角/幅	約38mm
曲率半径	-
主な用途	末梢血管、浅部組織

体腔内プローブ (キャノン社)



型番	PVT-781VTE
視野角/幅	約180°
曲率半径	約10mm
主な用途	経直腸的な前立腺、経腔的な胎児および骨盤内組織

外科用X線透視診断装置 C-arm

OPESCOPE ACTENO FD type

(島津製作所社)



自在なポジショニングに優れたX線透視診断装置
リアルタイムでX線透視画像の取得が可能

構成

C-arm、モニター、透視画像記録装置

回診用X線撮影装置

Mobilex

(キャノンメディカルシステムズ社)



限られたスペースでも使いやすいスムーズな操作性、
200種類以上の撮影プログラム数を有するX線撮影装置

構成

回診用X線装置、パソコン

デジタルラジオグラフィー

CXDI-Elite

(キャノン社)

型番	CXDI-420C Wireless
画素サイズ	125 μ m
相画素数	2800×3408pixel
撮影サイズ	426×426mm
シンチレータ	ヨウ化セシウム

体外衝撃波疼痛治療装置

デュオリスSD1 ウルトラ S21362.0103

(カールストルツ・エンドスコーピー社)



衝撃波を体内の組織に伝達することで、疼痛改善や組織修復を促す
集束型体外衝撃波治療装置(フォーカスタイプ)

構成

デュオリスSD1 ウルトラ、ハンドピースホルダー、タブレット

ハンドピース



ハンドピースホルダー



マスターパルスMP100 S23232.0100

(カールストルツ・エンドスコーピー社)



組織内で微小循環の改善と代謝活動の増幅を引き起こす拡散型圧力波
治療装置

構成

マスターパルスMP100、タブレット

ハンドピース



トランスミッター



全身用X線CT診断装置

Aquilion Lightning TSX-035A
(東芝社)

16列/32スライスのコンパクトなCTスキャナ



可搬型手術用顕微鏡

OPMI pico
(GC社)

歯科治療のみならず、様々な医療分野で広く用いられている



動物用生体モニター

Life Scope VS BSM-3592
(日本光電社)

マルチガスユニットを搭載した手術対応型モニター



動物用麻酔器

アコマ動物用麻酔器 FO-20A
(アコマ医科工業社)

人工呼吸器を搭載した麻酔器



手術用照明器

STERIS LED585

(STERIS社)

天井吊り下げ型のLED照明2台による無影灯システム。
カメラアームも配備され、術野の撮影が可能



無影灯 DC10SC

(山田医療照明社)

移動型診療用照明器



汎用電動式手術台

電動油圧手術台 MOT-5602SRMB

(ミズホ社)

高さや体位を自在に変更できる電動式多目的手術台



外科用手術台 DR-2600

(タカラベルモント社)

シンプルな折り畳み式外科用手術台。
高さや体位を自在に変更可能



大型吸引機

TAFスマート TAF-3000SD

(興伸工業社)

スリムスチールボディで内視鏡検査用としても最適



その他、筋鉤・開腹器・腹腔用鉗子・腸鉗子をはじめ、
一般外科手術用器具を幅広く取り揃えております。
詳細につきましては、お気軽にお問い合わせ下さい。

ご利用について

施設利用料

利用形態	内訳	金額（消費税別）
医療技術訓練（基本）	施設維持費、施設光熱水料、麻酔管理費、獣医師等人件費及び動物飼育・管理・処理費用（消耗品等の費用を含む。）	8時間 300,000円
医療技術訓練（延長）	施設維持費、施設光熱水料、麻酔管理費及び獣医師等人件費（消耗品等の費用を含む。）	1時間につき 8,800円

動物飼育・管理料	内訳	金額（消費税別）
動物飼育・管理料（術後）	飼育、飼料、体調管理	実費額

※ その他、頭数や消耗品費に応じて追加費用をいただく場合があります。

スタッフ

獣医師

谷原 史倫、 平田 真樹、 長原 恵

飼育管理スタッフ

3名

マネージャー

中井 綾

E-mail : birc_medical@tokushima-u.ac.jp

TEL : 088-661-6048(内線 : 87-2006) FAX : 088-661-7348

実験対象

希望に応じて調整可能ですのでご相談ください。



一般ブタの子豚
～60kg程度

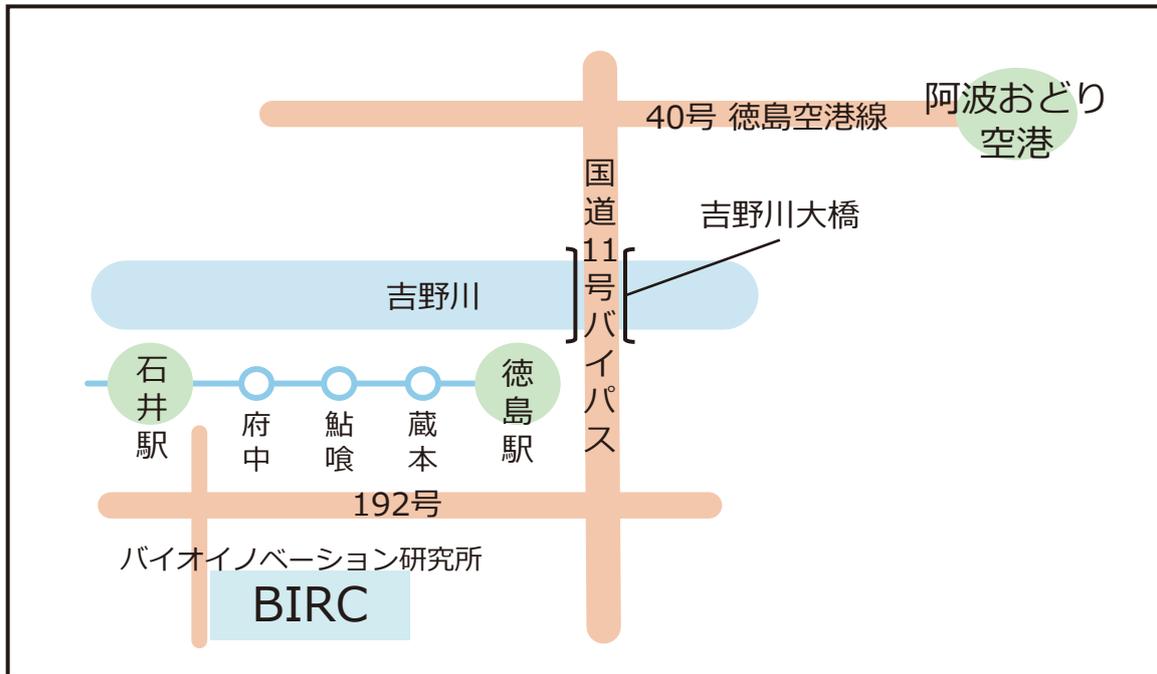
マイクロミニピッグ
～30kg程度

アクセス

徳島大学バイオイノベーション研究所(BIRC)

徳島大学石井キャンパス

〒779-3233 徳島県名西郡石井町石井字石井2272-2

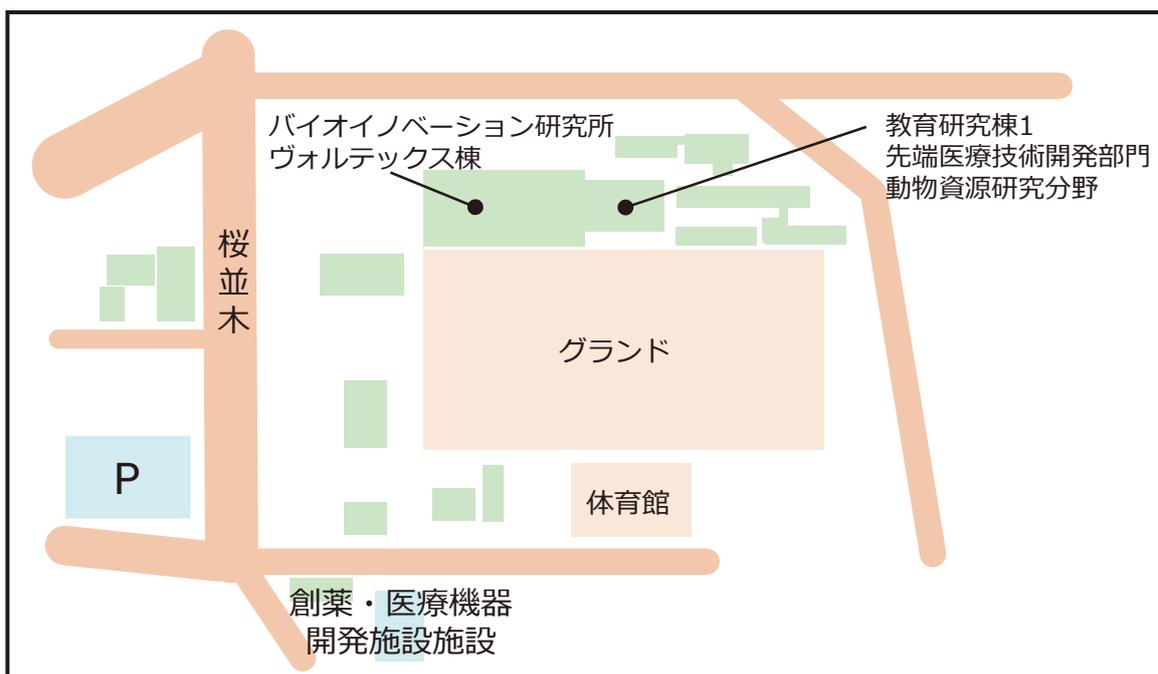


阿波おどり空港からバイオイノベーション研究所(BIRC)へのアクセス

公共交通機関

阿波踊り空港 → リムジンバス 約30分 → 徳島駅 → JR阿波池田方面行き 約20分 → 石井駅 → 徒歩約25分 → BIRC

創薬・医療機器開発施設



メディカルトレーニングラボ

Medical Training Lab

〒779-3233 徳島県名西郡石井町石井字石井2272-2

E-mail : birc_medical@tokushima-u.ac.jp

TEL : 088-661-6048(内線 : 87-2006) FAX : 088-661-7348

