



# mikoto

次世代医療シミュレータ

## 大腸内視鏡モデル

mikoto大腸モデルは、手技を各種センサで評価・点数化することにより、効率的な自己学習を可能とする次世代医療シミュレータです。

製品の詳細は  
こちら



NEW

好評発売中!



## 上部消化管内視鏡モデル

mikoto上部消化管モデルは、手技ノウハウを独自開発のナビゲーション機能でサポートする全く新しい感覚を体験できる次世代医療シミュレータです。

2024年12月24日 発売開始

好評発売中!

NEW

商品の発送は注文順となっております。納期につきましては弊社までお問合せください。

✉ mikoto@rzero.jp

株式会社 R0(アールゼロ)

鳥取県米子市加茂町 2-218

TEL:0858-24-6143

FAX:050-3458-2411

# mikoto

## 大腸内視鏡モデル



### 革新的な手技トレーニング環境を実現

#### 持ち運びしやすいサイズ

- 軽量 (8.7kg)
- サイズもコンパクト (外寸: W417xD290xH327mm)



#### メンテナンスが簡単



- 使用後の大腸モデルの洗浄は不要!
- 大腸モデルの交換が容易

#### 圧倒的な使いやすさ



- オールインワン
- 3分で使用準備完了!
- タッチパネルによる快適な操作環境

### 独自アルゴリズムによる手技評価

機能

大腸内視鏡検査の手技が点数で表示されます。すべての手技は自己学習のために記録されます。

得点

リプレイ

80 /100

標準 ランク 10/55

02:38

S状結腸の伸長

SDJ

3864 到達前 0 到達後

3864 33/45

腹部圧迫センサ

00:08 5/10

SDJ到達

5/5

盲腸到達

10/10

時間

02:38 27/30

波形グラフ表示

頭側方向の伸長

腹側方向の伸長

腹部圧迫センサ

SDJの通過

体位

鎮静剤

内視鏡画像

上面カメラ画像

大腸モデル解析画像

書き出し

終了

得点

100

80

60

40

20

0

履歴

名前

chen pin cheng

所属病院名

経験

学習者

メモ

20

0

仰臥位

編集

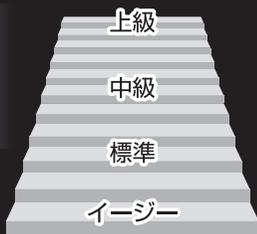
mikoto

01:09 / 01:30

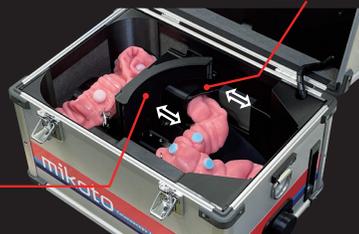
術者撮影画像

側面カメラ画像

4段階の  
難易度設定



大腸モデルの  
自動セット  
アップ



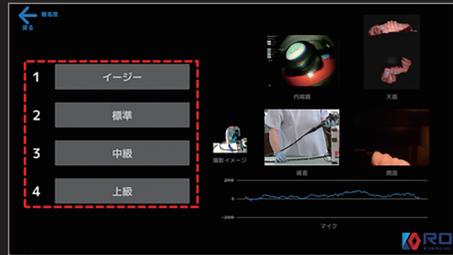
# 3つのステップでトレーニング開始

## 第1ステップ



「トレーニング開始」を選択してください

## 第2ステップ



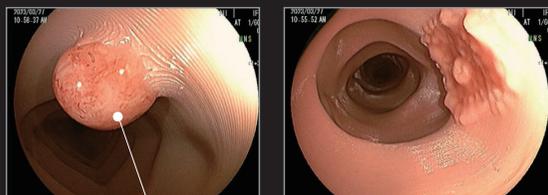
4種類の難易度の中から選択してください

## 第3ステップ



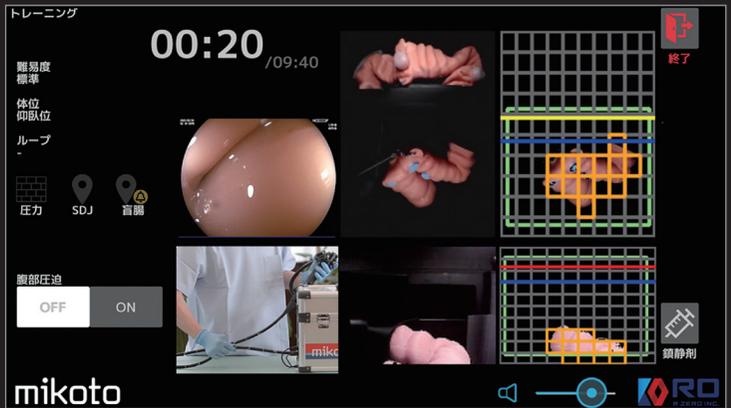
腸管形状リセット後「開始」を選択してください

### リアルな内部造形



ポリープ

## トレーニング開始画面



リアルな挿入感をご体験ください

観察の経過時間  
観察したポリープの数を入力します

今回のあなたのトレーニング結果は...

観察時間 **05:12**

スキップ

いくつ病変があったでしょうか？

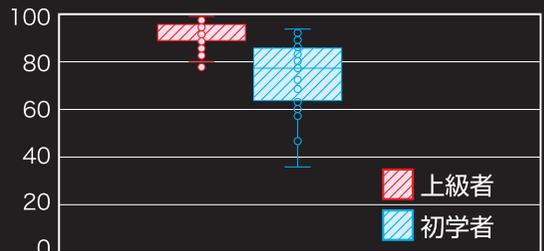
部位	病変の数
上行結腸	1
横行結腸	3
下行結腸	0
S状結腸	1
直腸	0
合計	5

次へ

Illustration by *Kinawa* R0

部位観察エリア

### 大腸モデル内の病変の観察



内視鏡医の上級者と初学者との mikoto を使用した際の得点差

## 仕様

- 大きさ・重量 本体：W417×D290×H327mm 8.7kg
- 電源：INPUT：DC12.0V 5.0A 60.0W  
ACアダプター：AC100-240V 50-60Hz 1.5A MAX
- 内蔵 PC の基本ソフト：Linux-based OS

- 無線 LAN：IEEE802.11b,g,n,ac (2.4GHz band/5GHz band)
- 使用温度 / 湿度：10-40°C / 85% RH 以下
- 保管温度 / 湿度：-20-60°C / 5-95% (ただし結露しないこと)

お問い合わせ



【販売・保守】DgS Medical mikoto メディカルサービス

**DgS Medical**

TEL:042-704-7117 (代表)  
FAX:042-704-7118

〒252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台1丁目9番15号  
プロミティふちのペビル5階

【開発・製造】株式会社R0(アールゼロ)



TEL:0858-24-6143 / MAIL:mikoto@rzero.jp  
FAX:050-3458-2411

本社 〒683-0823 鳥取県米子市加茂町2-218  
技術研究所 〒689-3522 鳥取県米子市日下1239  
鳥取県産業技術センター アールゼロ技術研究所



# mikoto

次世代医療シミュレータ

## 上部消化管内視鏡モデル

mikoto上部消化管モデルは、手技ノウハウを独自開発のナビゲーション機能でサポートする全く新しい感覚を体験できる次世代医療シミュレータです。



製品の詳細は  
こちら

NEW



2024年12月24日 発売開始

好評発売中!

## 大腸内視鏡モデル

mikoto大腸モデルは、手技を各種センサで評価・点数化することにより、効率的な自己学習を可能とする次世代医療シミュレータです。



好評発売中!

NEW

商品の発送は注文順となっております。納期につきましては弊社までお問合せください。

✉ mikoto@rzero.jp

株式会社 R0(アールゼロ)

鳥取県米子市加茂町 2-218 TEL:0858-24-6143 FAX:050-3458-2411



## リアルさとナビゲート機能を追求した 気軽に使える新感覚教育ツール

### 圧倒的な使いやすさ

- 軽量 (7.6kg)
- サイズもコンパクト  
(外寸: W640×D240×H250mm)
- オールインワン
- 3分で使用準備完了!
- 使用後の臓器造形モデルの洗浄不要!



### リアルな臓器造形モデル

- 咽頭通過の練習を体感できるクオリティの口腔内構造を実現
- 各部位の解剖学的特徴を再現し、質の高い観察の練習が可能



咽頭部



送気時の胃内部



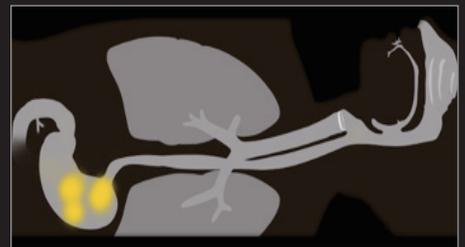
吸引時の胃内部

### 独自開発のナビゲーション機能

- 音声指示とLED点滅により挿入、観察の順番をナビゲート
- 効果的な学習をサポートする胃内マップ表示アシスト機能搭載



観察箇所をLED点滅で順次指示



LED点滅箇所を胃内にマッピング

## 独自アルゴリズムによる手技評価

### 機能

上部消化管内視鏡検査の手技が点数で表示されます。  
すべての手技は自己学習のために記録されます。

得点の詳細

波形グラフ表示



# 複数モード搭載、スキルに応じたトレーニングを実現

- 内視鏡医の知見とノウハウを結集、上部消化管内視鏡手技に適したモード開発
- 習熟レベルやスキルに応じたコンテンツを用意、各モードでのトレーニングによる高品質、高効果なトレーニングが可能。

トレーニングモード

- スクールモード
- ハンズオントレーニング
- 評価モード
- ミニゲーム

設定ごとの観察方式に応じた、ガイド LED 点灯順番の変更が可能

スピード

ランダム

ゲーム感覚でトレーニングにチャレンジ

分類したモードの中にシーンに応じたトレーニングメニューを搭載

## スクールモード 内視鏡医による指導を模した、世界初のシミュレータ

基本的な内視鏡の手技を学ぶのに役立つ各観察領域ごとのレッスン

**見学**

**実技**

**評価**

スクールモード

戻る

Demonstration プレビュー

総合点

件数

時間

ハンズオントレーニング

評価モード

証明書

動画をみる

イメージ画面

選択されたレッスンの学習内容

初学者は30分で基本的な上部内視鏡技術を学ぶことができます。

- それぞれのテクニックを細分化し、体系的に研究することができます。
- 音声とLED照明で誘導し、どの方でも簡単に学習できます。

監修：北海道大学消化器内科 宮本秀一医師

### 仕様

- 大きさ・重量 本体：W640×D240×H250mm 7.6kg
- 無線 LAN：IEEE802.11b,g,n,ac (2.4GHz band/5GHz band)
- 電源：INPUT：DC12.0V 5.0A 60.0W
- 使用温度 / 湿度：10-40℃ / 85% RH 以下
- ACアダプター：AC100-240V 50-60Hz 1.5A MAX
- 保管温度 / 湿度：-20-60℃ / 5-95%
- 内蔵 PC の基本ソフト：Linux-based OS
- (ただし結露しないこと)



【販売・保守】 DgS Medical mikoto メディカルサービス

**DgS Medical** TEL:042-704-7117 (代表)  
FAX:042-704-7118

〒252-0233 神奈川県相模原市中央区鹿沼台1丁目9番15号  
プロミティふちのペビル5階

【開発・製造】 株式会社R0 (アールゼロ)

**R0** TEL:0858-24-6143 / MAIL:mikoto@rzero.jp  
FAX:050-3458-2411

本社 〒683-0823 鳥取県米子市加茂町2-218  
技術研究所 〒689-3522 鳥取県米子市日下1239  
鳥取県産業技術センター アールゼロ技術研究所