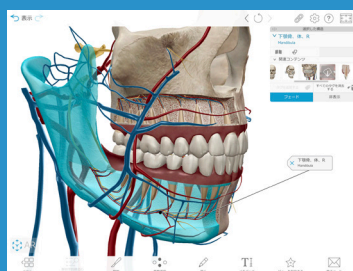
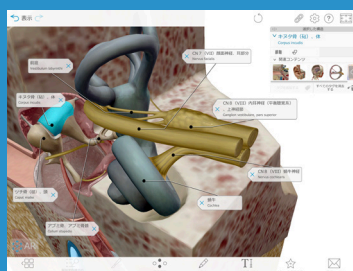
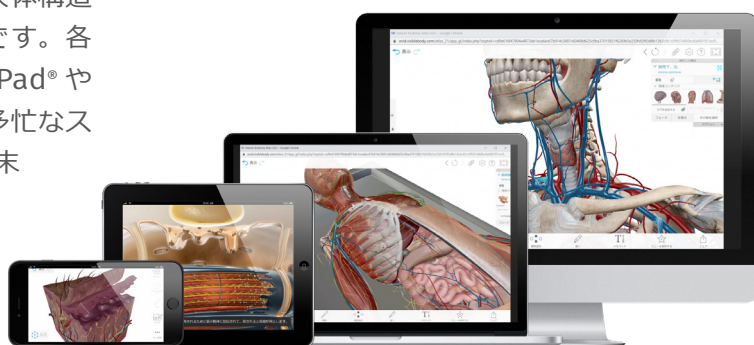


# Visible Body® on Ovid®

Visible Body は、ヒト全身の解剖学と生理学を網羅するオンライン・ソリューションで、対話型 3D モデル、アニメーション、自習テストなど様々なコンテンツを包含しています。

教員、学生、臨床医、あるいは医療機器 R&D など、人体構造をより深く知る必要のある皆様に最適のプログラムです。各プログラムにはモバイルアプリもご用意しており、iPad® や iPhone®、Android™ 端末でもご利用いただけます。多忙なスケジュールや様々な学習環境において、常に最適な端末で、オフラインでも施設外からでもアクセスできます。

あらゆる場所で解剖実習の  
疑似体験を可能にする  
インタラクティブな3Dコンテンツ



## Visible Bodyご利用環境

- 提供プラットフォーム : Ovid
- アクセス数 : サイトライセンス (無制限アクセス)
- 認証 : IP アドレス または User ID/Password (併用可能)
- リモートアクセス : 可能 (User ID/Password 認証) ・施設外からもアクセス可能
- 契約形態 : 年間購読タイプまたは買取タイプ
- メンテナンス料金
- 無料トライアル期間 30 日間

## NEW! Human Anatomy Atlas 2021

- 110本以上の生理学アニメーションを搭載。細胞呼吸、心臓伝導、冠状動脈疾患、腎臓結石、坐骨神経痛など生理学的プロセスや相互作用を明確に提示
- 臓器を含む腹膜モデルなど、より詳細に人体を確認できる肉眼解剖コンテンツ
- 描画や注釈を追加し保存したビューを、学生やクラスメート、同僚と共有可能

Human Anatomy Atlas 製品概要  
<https://www.ovid.com/jp/products/vb-haa.html>



## NEW! Physiology & Pathology

- 心血管、呼吸器、腎臓、胃腸、筋骨格における人体の生理機能と作用全49ユニット、病理全57ユニットを収載
- 3D人体解剖モデル、アニメーション、スライドショー、断面図といった、複数のフォーマットを駆使して人体機能や病理に関する理解を促進
- 復習や自学自習に最適な250問超の生理学・病理学クイズを収載

Physiology & Pathology 概要  
<https://www.ovid.com/jp/products/vb-pp.html>



## Anatomy & Physiology

- 生理学のカリキュラムを網羅する全50ユニットを、人体の12系統構造に分類して提示
- 100枚超の組織学スライドを収載
- 各章の学習目標が把握でき、学習促進にも活用可能なチェックリスト

Anatomy & Physiology 概要  
<https://www.ovid.com/jp/products/vb-ap.html>



## Muscle Premium

- この分野の専門家による、21本のビデオプレゼンテーションを収載
- 解剖学の復習をはじめ、生体力学、一般的な病理・症状の学習にも最適なコンテンツ

Muscle Premium 概要  
<https://www.ovid.com/jp/products/vb-mp.html>



# Human Anatomy Atlas

## 人体解剖アトラス



Visible Body を代表するプログラム、Human Anatomy Atlas。

人体の調査・検証に使用可能な 3D で可視化された解剖学ツールです。10,000 以上の医学的に正確な解剖学的構造が収録された本製品は、医学的訓練を受けたイラストレーターが製作し、一流の解剖学者が精査したもので、系統解剖学と局所解剖学の両方を網羅しています。

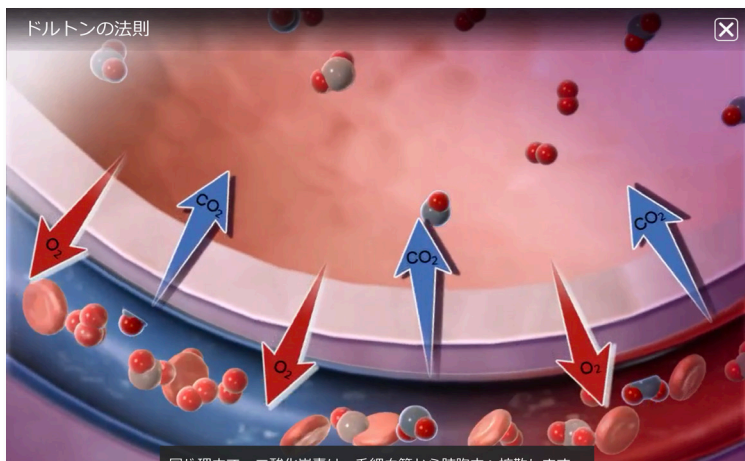
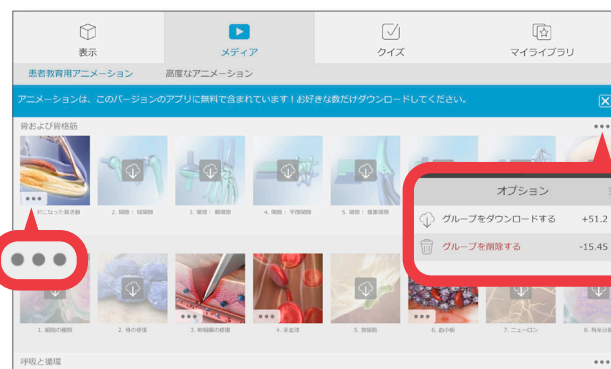
最新バージョン Human Anatomy Atlas 2021 では、新たに 110 本以上の生理学アニメーションを収録。肉眼解剖コンテンツが一層充実し、描画や注釈を追加し保存したビューを学生やクラスメート、同僚と共有できるようになりました。

### NEW! 110 本以上の生理学・病理学アニメーションを収録

人体の機能や相互作用の理解に役立つ、90本以上の生理学アニメーションと、20本以上の病理学アニメーションを収録しました。

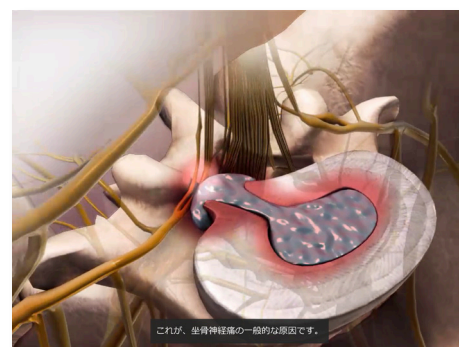
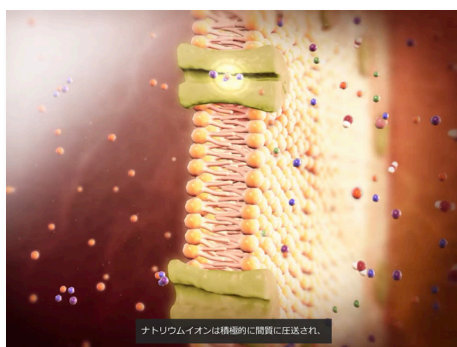
視聴したい動画のアイコンをタップすると、動画がダウンロードされます。不要になった動画は、アイコン左下の **⋮** をタップすると端末から削除できます。

動画グループをまとめてダウンロードあるいは削除したい場合は、グループ右上の **⋮** をタップします。

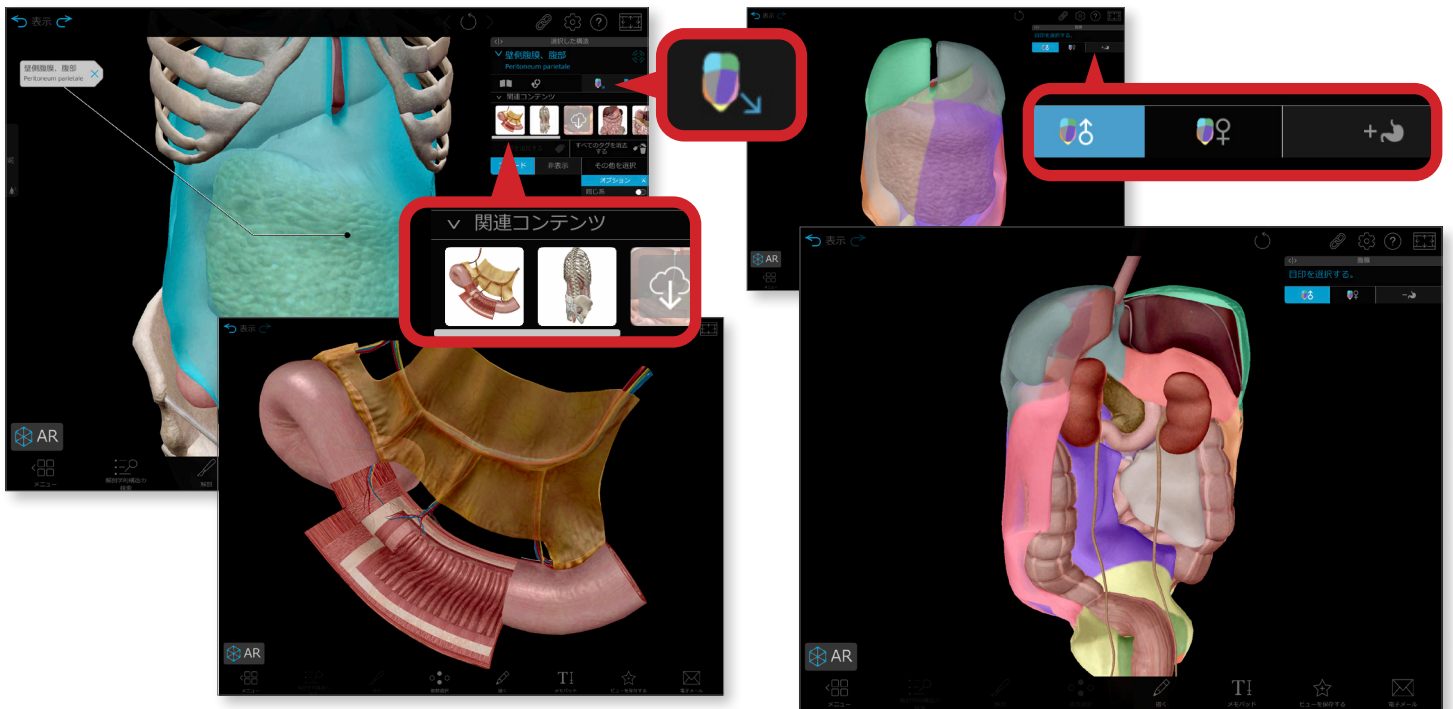


- アニメーションを再生します
- 最初からアニメーションを再生します
- 音量を調節します
- 字幕表示・非表示を選択します

シークバーを調節して、見たい場面に移動します



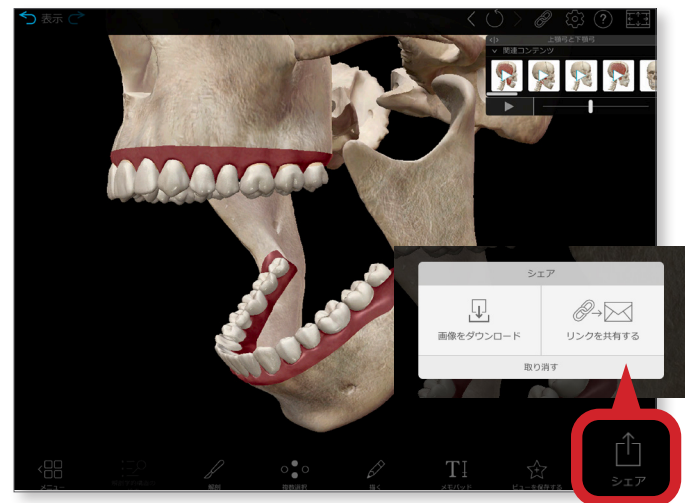
**NEW!** 臓器を含む腹膜モデルを新たに収録。関連コンテンツへの移動も容易に



**NEW!** ビューのクラウド保存、共有・ダウンロードが可能に

ブラウザ版の【シェア】(右参照)、アプリ版の【電子メール】アイコンから、共有したいビューの情報が送信できます。

- 事前に Visible Body アカウント登録が必要です。
- 共有する相手は、同じバージョンの施設購読または買取アプリへアクセス可能であることが前提です



## Visible Body 施設版のご利用をお勧めします

### 個人版



- 使用許諾がない個人購入  
授業やプレゼンテーション、患者様用資料や情報共有、あるいは営利・商業目的で使用する場合、Visible Body 社の使用許諾が必要
- アプリ購入者のみの限定利用
- アプリ内コンテンツのアクセス制限あり (アプリ内課金あり)

### 施設版



- 使用許諾を含むライセンス契約  
授業やプレゼンテーション、患者様用資料や情報共有などを目的とする使用可能 (営利・商業目的を除く)
- 教育・医療施設において、複数人数による利用が可能
- アプリ内の全コンテンツにアクセス可能 (アプリ内課金なし)

詳細は、教育における Visible Body コンテンツの利用制限について (<https://bit.ly/2t3nRo2>) をご参照ください

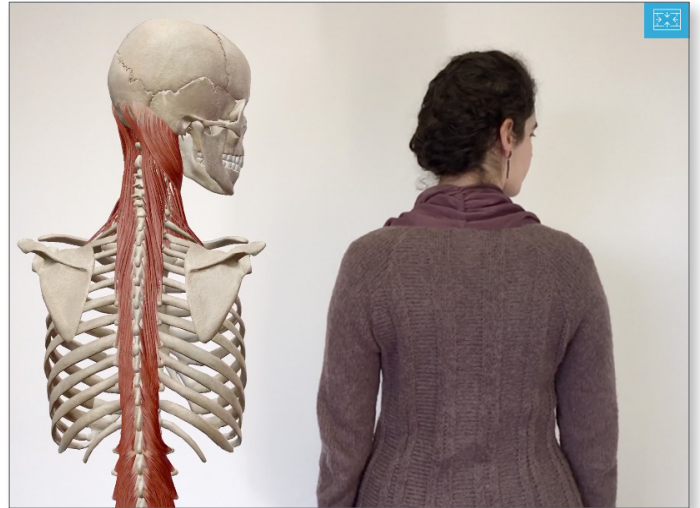
## モバイルアプリ版で【拡張現実】がご利用いただけます

**AR** は、ご利用のモバイル端末の画面上にバーチャル3D人体モデルを表示する機能です。バーチャル3D人体モデルで解剖学的構造を識別したり、人体の内部を見ることがもできます。バーチャル3D人体モデルの動作に合わせて実際の人物が動作する場面を撮影することも可能です。

拡張現実機能は、以下の条件を満たすモバイル端末でご利用いただけます  
(2021年2月現在)

iOS: Apple A9以上のプロセッサを搭載する、iPhone SE、iPhone 6S またはそれ以降の機種、iPad Pro またはそれ以降の機種、iPad (第五世代以降)

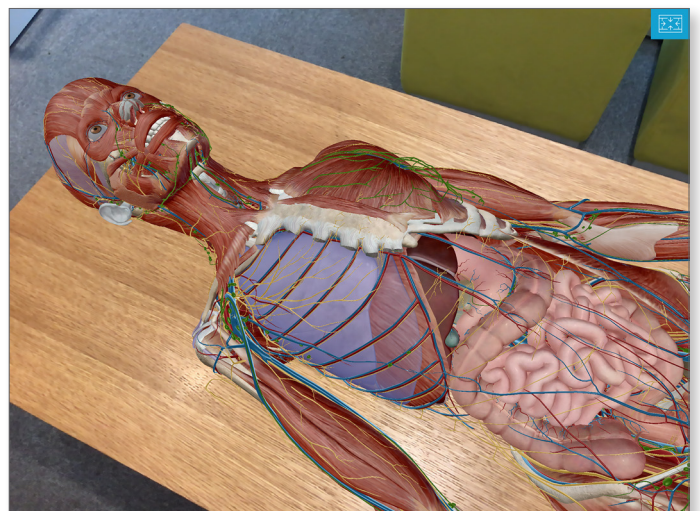
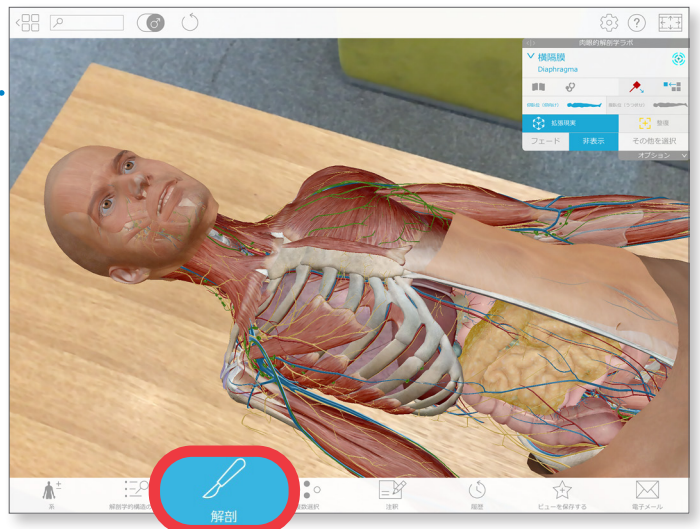
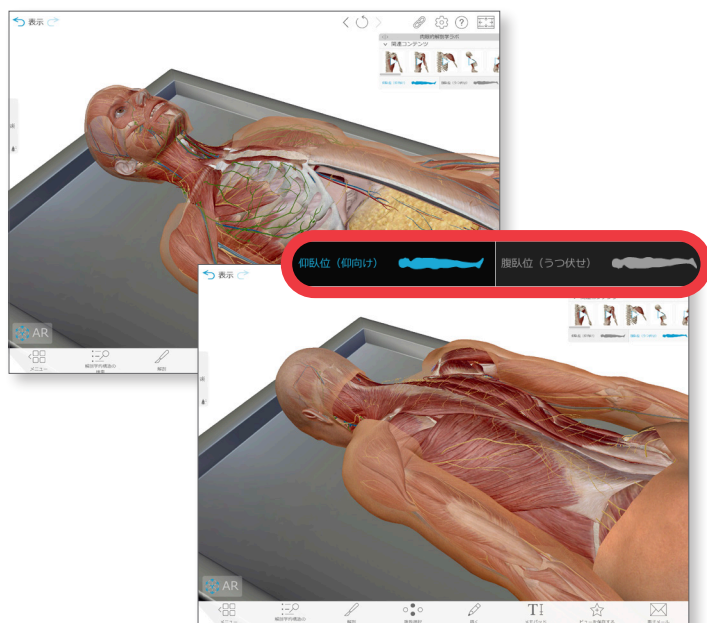
Android: Android 7 以上かつ ARCore 搭載機種



## 解剖ツール

解剖ツールは、あらゆる場所で解剖の疑似体験を可能にします。解剖ツールを選択してから3D人体モデルをタップすると、タップした部位を剥がすことができ、人体の表面から内部へと探索を進めることができます。さらに仰臥位・伏臥位もワンタップで切り替え可能。伏臥位の状態で背面から部位をはがしていくことも可能です。

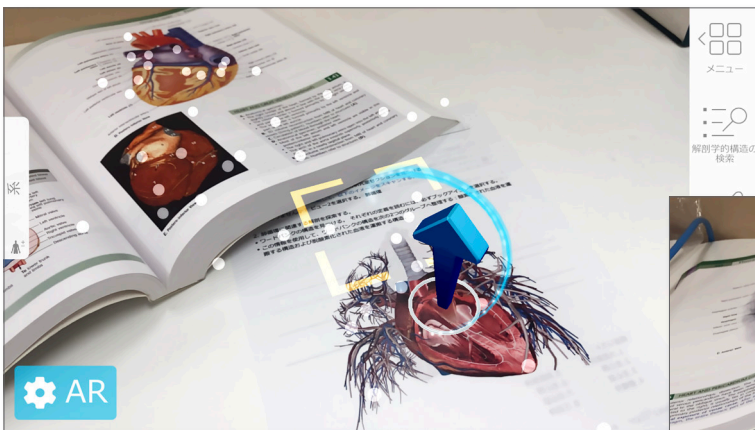
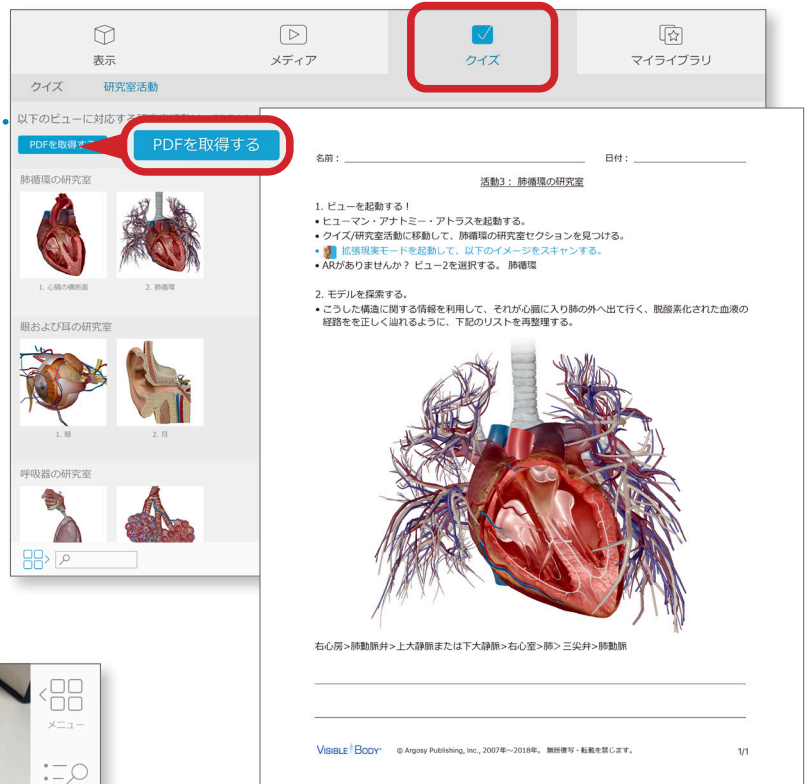
解剖ツールは、拡張現実モード起動中でも利用可能です。



## 拡張現実とバーチャル3D人体モデルを活用した各種クイズ問題

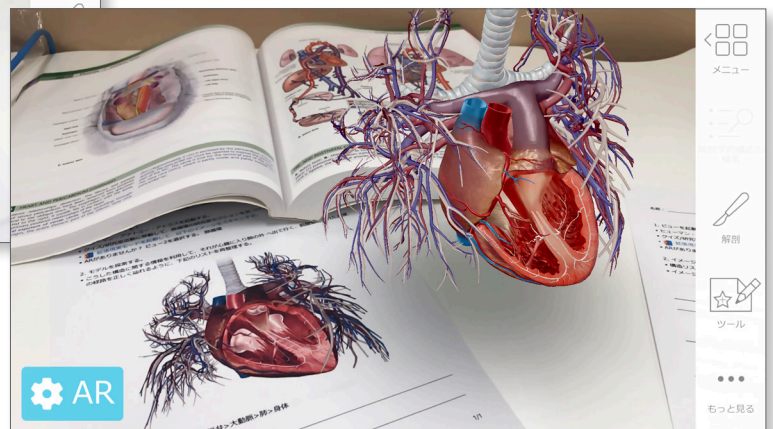
【クイズ】タブで **研究室活動** を選択し、**PDFを取得する** をタップします。研究室活動に収録されている様々な部位・器官に関するクイズ問題の日本語版PDFを、ウェブサイトからダウンロードできます。

ご利用のモバイル端末が拡張現実対応機種なら、プリントアウトしたPDFをモバイル端末のカメラでスキャンするだけで、その部位・器官のバーチャル3D人体モデルが瞬時に表示され、容易に参照することができます。



拡張現実モードを起動して、印刷したPDFの絵をモバイル端末のカメラでスキャンすると青い矢印が表示されます（上図）

青い矢印をタップすると、そのパーツがバーチャル3Dで表示されます（右図）

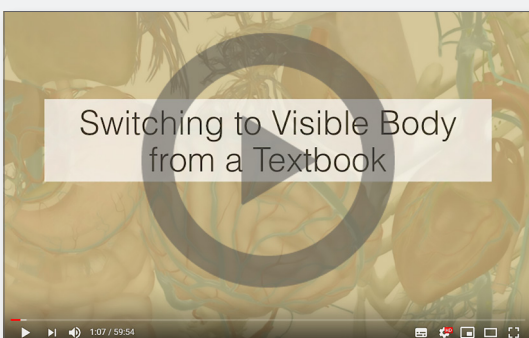


## Visible Body 導入事例 : Switching to Visible Body from a Textbook

Cindy Herley, Ph.D.

Natural Sciences Department, Metropolitan State University

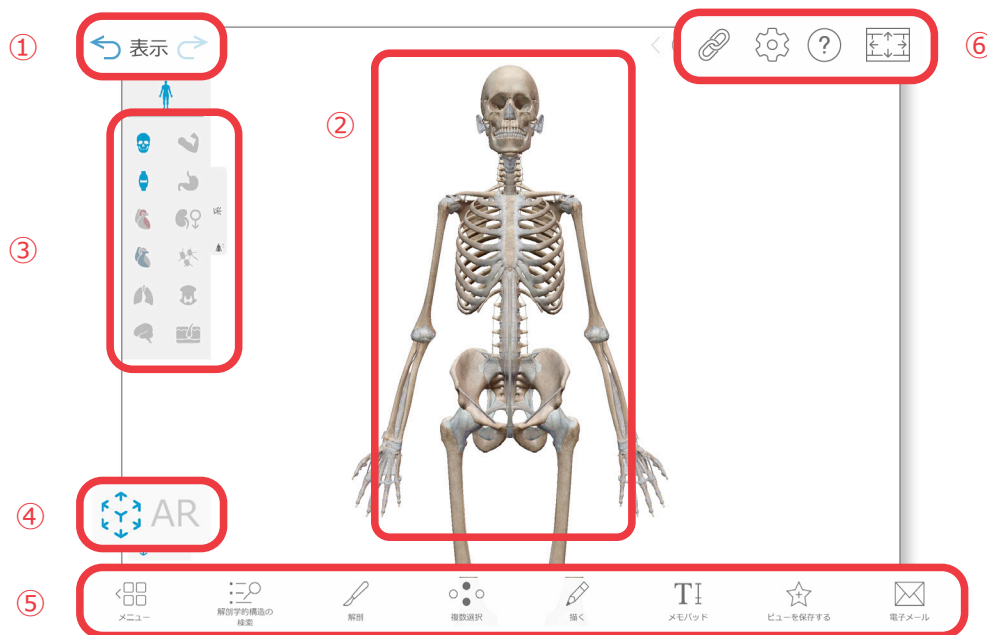
メトロポリタン州立大学（米国）の Cindy Harley 博士によるプレゼンテーション動画です。教科書を使用した従来の生理学の授業から Visible Body を取り入れた授業に転換したことで、どのような変化や成果が得られたかをご紹介します。






<https://Lead.me/vbwebinar-CH>



## Human Anatomy Atlas の基本操作







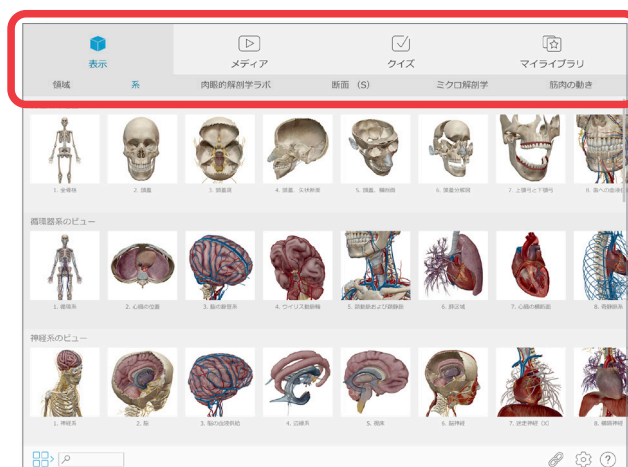
- ① 表示 … 最初の表示に戻します
- ② 3D 人体解剖モデル
- ③ 系 … 身体の系を追加したり取り去ったりします。部位を選択し、部位ごとに系を追加・削除することも可能です
- ④  AR … 拡張現実を起動します
- ⑤  メニュー … メニュー画面に戻ります
- 解剖学的構造の検索 … 自由入力による検索が可能（日本語対応）
- 解剖 … タップした部位を剥がすことができます
- 複数選択 … 3D モデル上で、複数の部位を選択できます
- 描く … 画面上で自由描写ができます
- メモパッド … メモの追加・保存ができます。メモの文字や色、スタイルの変更も可能です
- ビューを保存する … 表示中のビューを、画像として保存します。Visible Body アカウントを作成しておけばビューはクラウド上に保存されるので、異なる端末で保存したビューにもアクセスできます
- 電子メール … 表示中のビューを、画像としてメール送信します
- ⑥  共有されたビューの URL を入力し、ビューを表示します

- ⑥  設定 … 各種設定変更
- 背景 … 黒、グレー、白から選択
- モデル … 3D モデルの性別変更
- ジェスチャーを表示する … モバイル端末上で触れている部分が画面上でマークされます
- 字幕 … 動画再生時の字幕表示・非表示が選択できます
- フォントサイズ … 文字の大きさを変更できます
- 言語 … 日本語・英語・フランス語・スペイン語・ドイツ語・イタリア語・中国語（簡体字）から選択できます
- 起動時 … 前回終了時の画面、初回起動時画面どちらを表示するか選択できます
- 白紙のタグ … タグ上の文字の表示・非表示が選択できます
-  ヘルプ … 最新情報や操作方法などが確認できます
-  全画面表示 … 全画面表示に切り替えます



## 使いやすさを追求したインターフェース

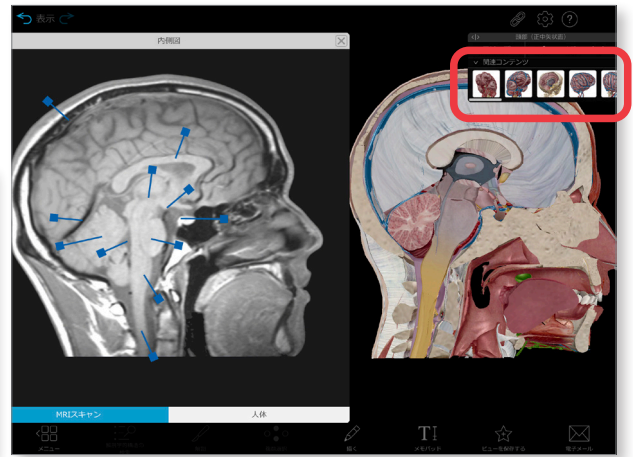
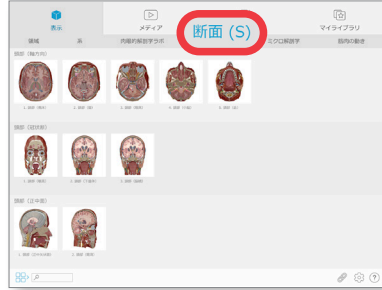
-  表示 … 3D 人体モデル、MRI 画像と並べて見ることができ、人体断面模型図、感覚器や口腔などのマイクロ解剖学コンテンツ、様々な筋動作のアニメーションなどにアクセスできます
-  メディア … 生理学アニメーションが収録されています
-  クイズ … 系および部位から選べる知識確認クイズ（日本語対応）に加え、バーチャル 3D 人体モデルに対応した問題を PDF 形式で収録（英語表記のみ）しています
-  マイライブラリ … 保存したビュー、スライドショーのようにつなげたツアー、画面に追加・保存したメモや描画などがすべて保管されます










## 人体断面模型図と MRI/CT スキャン画像

25の人体断面模型図と、対応する位置のMRI/CT スキャン画像および人体標本画像を掲載しています。人体断面模型図と画像を並べて比較することが可能です。画像には識別ピンが表示されています。

最新バージョンでは、新たに関連コンテンツへのショートカットが表示されるようになりました。



## 解剖学的構造：基本機能

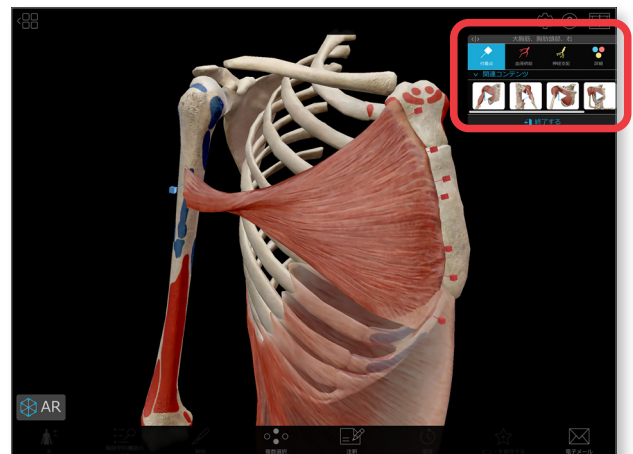
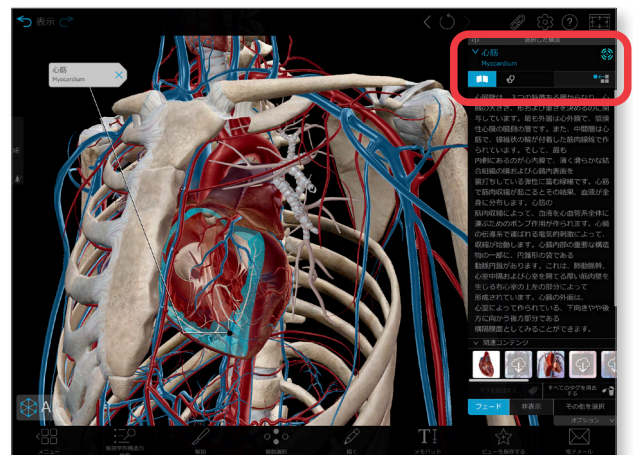
-  選択した部位に影響する系を追加します
-  選択した部位の定義を表示します
-  選択した部位でよくみられる症状を表示します
-  選択した部位の筋肉や骨に関する詳細、血液供給、神経支配、筋動作のアニメーションやその他詳細情報を表示します
-  分離モード … 選択した部位を分離して、周辺の構造とともに新たなビューを構築します
-  骨指標を表示する … 骨指標表示に切り替えます
-  タグを追加する … 選択した部位の名称を表示します。【x】をタップするとそのタグを削除できます

フェード	非表示	その他を選択
		オプション 
		同じ系 <input type="checkbox"/>
		同じ部位 <input type="checkbox"/>

フェード … 選択した部分のみを半透明にします

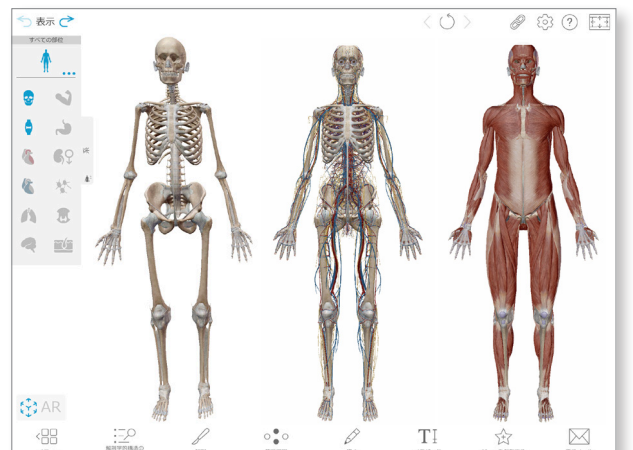
非表示 … 選択した部分のみ非表示にします

その他を選択 … 選択した部位と同じ系または同じ部位のほかの構造を追加・削除してビューをカスタマイズします



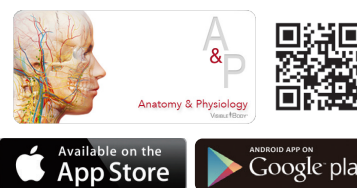
## 系の追加と削除

系のアイコンをタップすることにより、3Dモデルに系を追加または削除することができます。系を複数追加したり、部位を選択した上でその部位のみ系を追加・削除することも可能です



# Anatomy & Physiology

解剖学と生理学

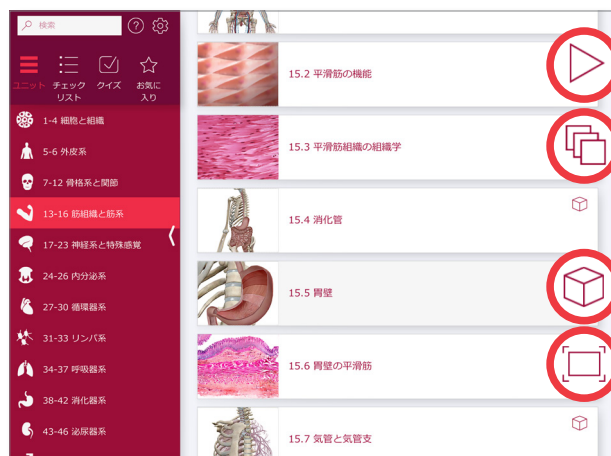


Anatomy & Physiology は、解剖学および生理学分野の主要な医学教育コンテンツを掲載した 3D ソフトウェアです。3D 人体モデル、イラスト、アニメーション動画を駆使して解剖学と生理学の理解を深めます。医学部および看護学部、保健医療学校など、解剖学および生理学の修得を必要とするコースのカリキュラムを補完するプログラムです。

最新バージョンには、かねてよりご要望いただいていた組織学のスライドが 100 枚以上追加されました。

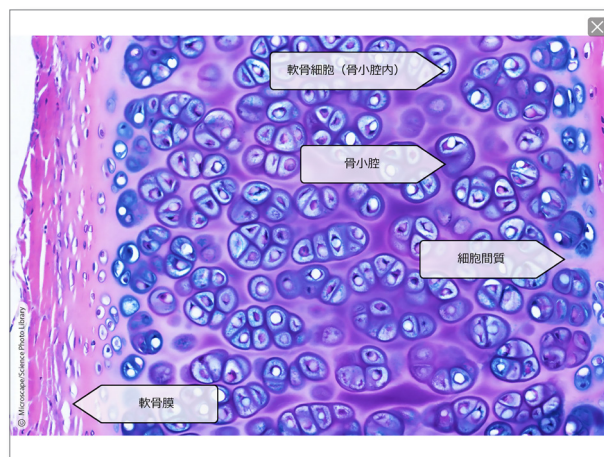
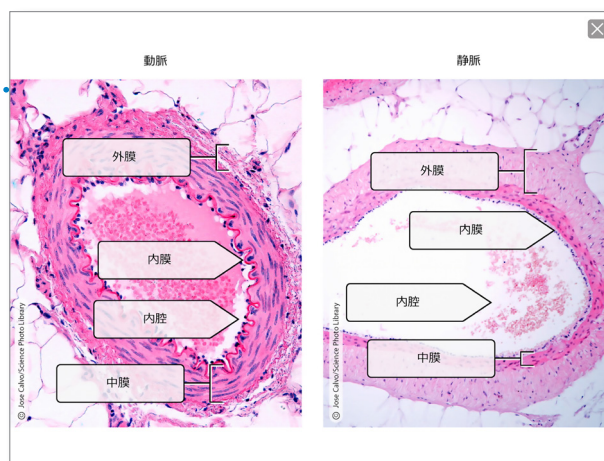
## 全 50 ユニットからなる生理学教育コンテンツ

生理学のカリキュラムに必要な項目を網羅する全 50 ユニットの、人体の 12 系統構造に分類して提示します。各ユニット右上部には、コンテンツの種類を示すアイコンが表示されています。



## NEW! 100 枚超の組織学スライド

- 組織学スライドのフルスクリーン表示が可能です
- 名称を記載したラベルの表示・非表示が選択できます

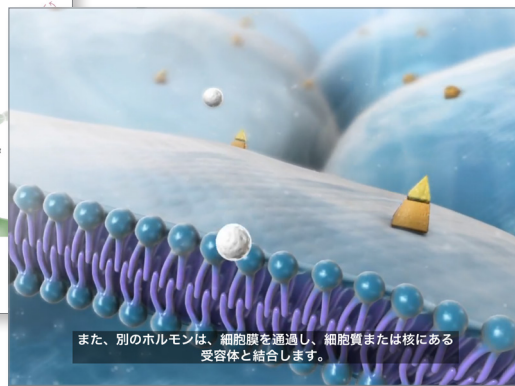
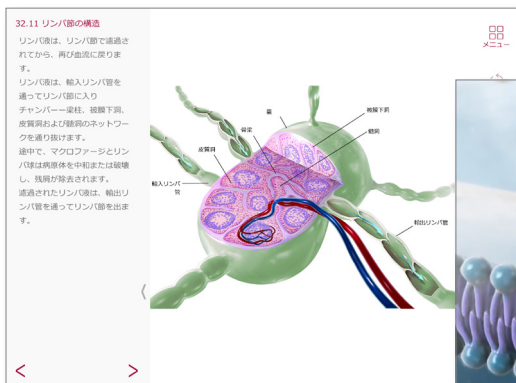






## 3D 人体モデル

- 10,000 以上のパーツからなる Human Anatomy Atlas と同じ 3D 人体モデルを収載しています
- 3D 人体モデルを 360 度回転させたり、ズームイン・アウトできます
- 構造を選択し、表示・非表示・フェードできます
- 選択した構造に関する詳細情報および定義を表示できます
- メモを追加したり、画像を保存することができます



## イラストによる図解 生理学アニメーション

- フルスクリーン表示が可能です
- 生理学アニメーションは、日本語字幕の表示・非表示が選択できます (音声は英語のみ)

## チェックリストで進捗状況を確認

チェックリストは、各章の学習目標を明確に把握することができます。学習シラバスとしてもご利用いただけます。

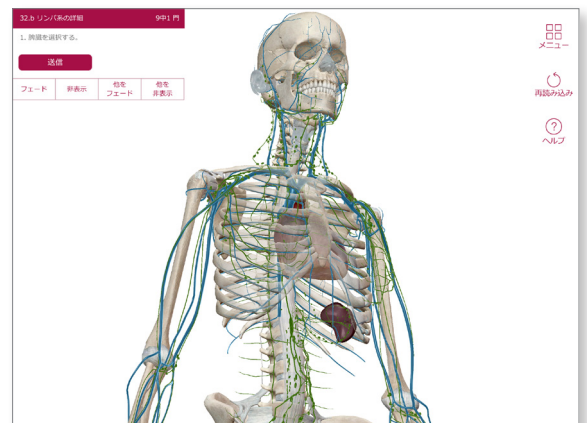
- 学習項目を俯瞰できます
- リスト項目左側の○をタップすると、●に変わります。既習、要復習などチェックのルールを決めて、学習促進にご活用いただけます
- リスト脇に記載されたユニット番号をタップすると、そのユニットに即座に移動できます



## 自学自習や復習に活用できるクイズ問題

計 770 問におよぶ、人体の 12 系統構造を網羅したクイズを収載しています。解剖クイズ、多肢選択や穴埋めなど学習内容の復習や修得に適した形態で出題されます。最新バージョンでは新たに『細胞の構造と機能』『平滑筋および心筋組織』『生殖・胎児の発育』に関するクイズが追加されました。

- 細胞と組織 … 51 問
- 外皮系 … 22 問
- 骨格系と関節 … 91 問
- 筋組織と筋系 … 59 問
- 神経系と特殊感覚 … 143 問
- 内分泌系 … 30 問
- 循環器系 … 78 問
- リンパ系 … 29 問
- 呼吸器系 … 68 問
- 消化器系 … 88 問
- 泌尿器系 … 46 問
- 生殖器系 … 65 問



# Physiology & Pathology

生理学と病理学

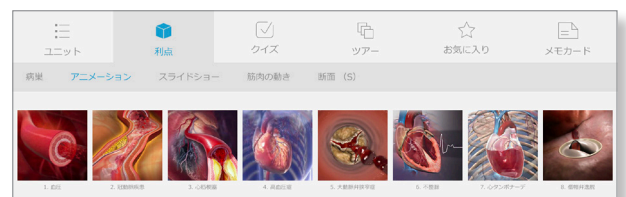


3次元の解剖学学習ツールは、臓器、筋肉、骨格、腱、その他の要素がどのように相互作用するのか、など、いずれ直面する実際の患者や臨床場面の疑似体験として優れた方法です。特に教員や臨床教育プログラム責任者のみなさまは、学生が迅速かつ確実に内容を習得できる方法を常にお探しのことでしょう。

Visible Body® に新たに加わった Physiology & Pathology (生理学と病理学) は、教室はもちろん臨床や実習での利用に最適です。人体の中核をなす機能と仕組みがどのように作用しているのか深く掘り下げ、探索することができます。

## 複数のフォーマット

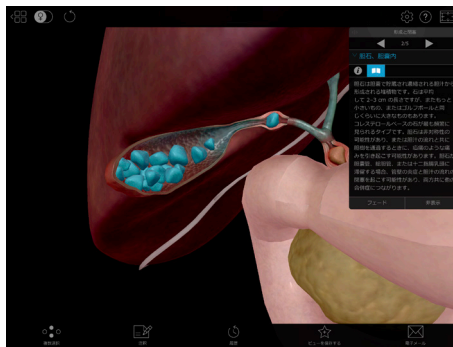
3D人体解剖モデル、アニメーション、スライドショー、断面図といった、複数のフォーマットを駆使して人体機能や病理に関する理解を深めます。フォーマットからトピックを選択することも可能です。



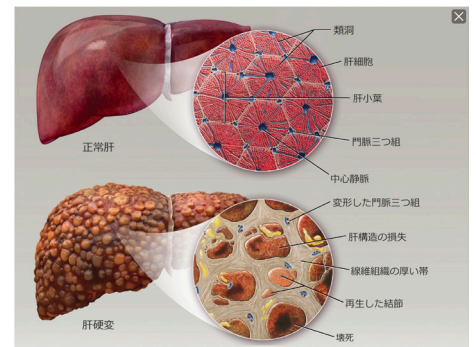
### ▼ アニメーション (日本語字幕対応)



### ▼ 3D人体解剖モデル



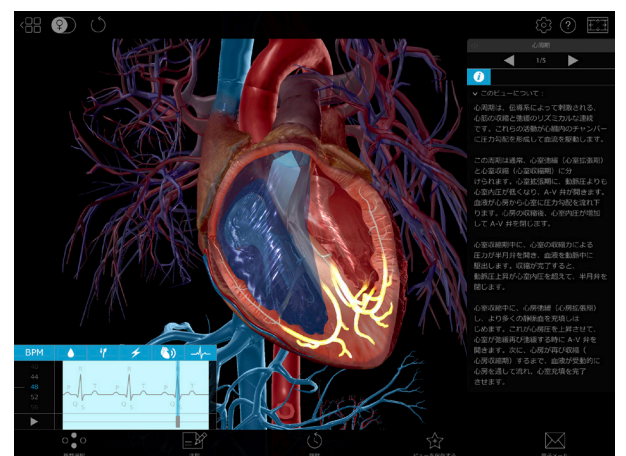
### ▼ スライドショー (イラスト)



## 3D 拍動シミュレーション

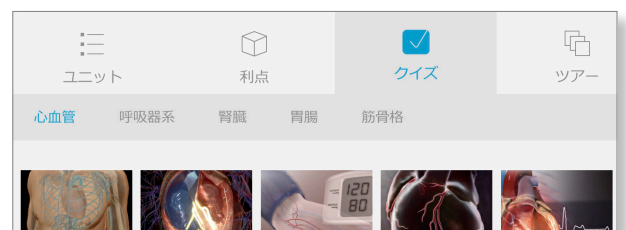
3Dの心臓モデルに、血流、伝導、ECG、心音を組み合わせることができ、心拍数の調整も可能で、拍動している心臓をお望みの大きさや角度に調整して観察することが可能です。パーツのフェード・非表示にも対応しているので、拍動している心臓の見たいたいパーツだけを表示するよう調整することも可能です。

- 1秒あたりの心拍数を聞いて測定
- 心腔内外の血流を観察
- ECG (心電図) を表示
- 心拍数を設定、測定し、心拍数が変化したときに何が起こるか観察



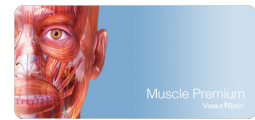
## 生理学・病理学クイズ 250 問超を収録

復習や自学自習に最適な多肢選択式のクイズを多数収録しています。生理学的・病理学的知識を問うクイズが、領域・トピックごとまとめられています。



# Muscle Premium

## 筋肉プレミアム



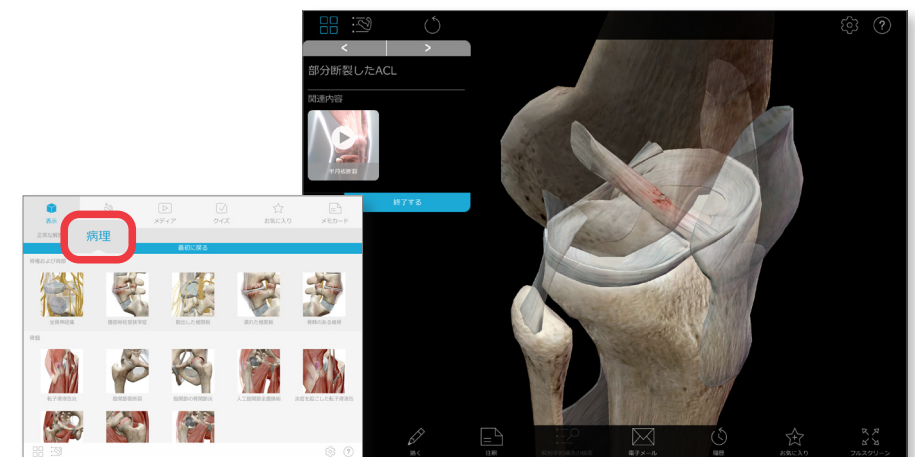
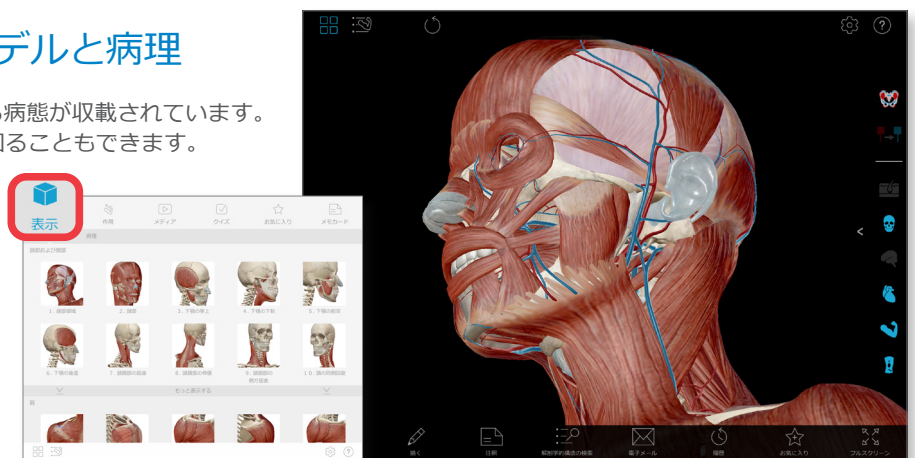
Muscle Premium は、人体の筋骨格系をより深く知ることができる対話型 3D モデルです。特にスポーツ医学、理学療法、カイロプラクティック、医療機器といった関連分野において、筋肉、筋付着部および筋動作に関する詳細を学習したりレビューする必要のある学生、講師および医療従事者に最適です。

3D 人体モデルによるアニメーションは、360 度好みの角度から特定の筋動作を見ることができます。筋や腱付近でよく見られる 46 の病態に加え、最新バージョンでは米国の専門家によるビデオプレゼンテーション 21 本も収録されました。

## 筋骨格系に特化した 3D 人体モデルと病理

【表示】タブには、3D 人体モデルおよびよく見られる病態が収録されています。3D 人体モデルに系を追加したり、骨や筋の詳細を知ることができます。

-  骨の指標に関する詳細を表示します
-  筋の付着点や作用などの詳細を表示します
-  皮膚を追加または削除します
-  骨格系を追加または削除します
-  神経系を追加または削除します
-  循環器系を追加または削除します
-  筋系を追加または削除します
-  滑液包を追加または削除します

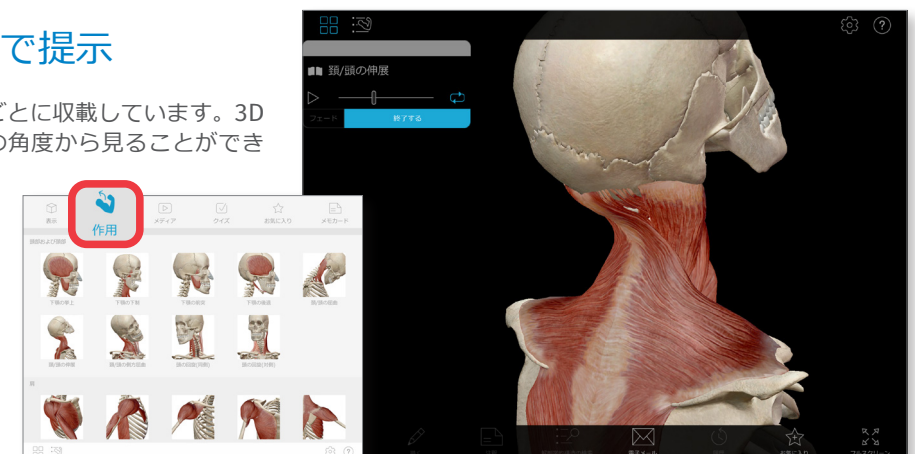


病理セクションには、よく見られる病態を収録しています。3D 人体モデルを操作して 360 度お望みの角度から病態を見ることができます。ズームイン・アウトも自由自在。選択した症状や症例と関連するビデオプレゼンテーションへのリンクも表示されます。


## 様々な筋動作をアニメーションで提示

【作用】タブには、筋動作のアニメーションを部位ごとに収録しています。3D 人体モデルの筋が伸縮する様子を、360 度お望みの角度から見ることができます。ズームイン・アウトも可能です。

- 頭部および頸部
- 肩
- 上肢
- 腹部
- 脊椎および背部
- 骨盤
- 下肢



製品プログラム	製品の特徴
<p><b>UPGRADED!</b> <b>Human Anatomy Atlas</b> 【日本語対応】</p> 	<p><b>3D 人体解剖リソース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10,000 以上のパーツからなる 3D 人体モデル (男性+女性の器官・組織を含む)</li> <li>■ 110 本超の生理学アニメーションを収録</li> <li>■ 25 の人体断面模型および対応する MRI/CT 画像・人体標本画像</li> <li>■ 1,200 以上におよぶ、関連項目のクイズ</li> <li>■ 拡張現実 (Augmented Reality : AR) をはじめ、タップするだけで部位の剥離・剖出ができる解剖ツール、タグ付けやメモ書き、ビューの共有など、各種機能が充実</li> </ul>
<p><b>NEW!</b> <b>Physiology &amp; Pathology</b> 【日本語対応】</p> 	<p><b>人体の中核機能と一般的な病態の 3D インタラクティブガイド</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 心血管、呼吸器、腎臓、胃腸、筋骨格における人体の生理機能と作用全 49 ユニット、病理全 57 ユニートを収録</li> <li>■ 3D 人体解剖モデル、アニメーション、スライドショー、断面図など複数のフォーマットを駆使して人体機能や病理に関する理解を促進</li> <li>■ 3D の心臓モデルに、血流、伝導、ECG、心音を組み合わせることができる 3D 拍動シミュレーション</li> <li>■ 復習や自学自習に最適な、生理学的・病理学的知識を問う多肢選択式クイズ 250 問超を収録</li> </ul>
<p><b>Muscle Premium</b> 【日本語対応】</p> 	<p><b>人体の筋骨格をより深く知る対話型 3D リソース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 600 以上の筋肉、200 以上の骨格および付随する末梢神経、靭帯、嚢を含む 3D 人体モデル</li> <li>■ 筋や腱付近でよく見られる、46 の病態を収録</li> <li>■ 1,000 以上のピンや色づけされた骨格</li> <li>■ 560 問以上の問題を収録したクイズ</li> <li>■ 一般的な病理および解剖学・生体力学を簡潔に説明する、ビデオプレゼンテーション 21 本を収録</li> </ul>
<p><b>Visible Body Premium Package</b></p> 	<p>以下の 3 プログラムを含むパッケージです：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Human Anatomy Atlas</li> <li>■ Physiology &amp; Pathology</li> <li>■ Muscle Premium</li> </ul> <p>* Anatomy &amp; Physiology は含まれません</p>

製品プログラム	製品の特徴
<p><b>Anatomy &amp; Physiology</b> 【日本語対応】</p> 	<p><b>解剖学と生理学カリキュラムを補完するリソース</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10,000 以上のパーツからなる 3D 人体モデル (男性+女性の器官・組織を含む)</li> <li>■ 3D 人体モデル、85 以上のイラスト、80 以上のアニメーションで解説</li> <li>■ 100 枚以上の組織学スライドを収録</li> <li>■ 人体の 12 系統構造を網羅した、770 問のクイズを収録</li> <li>■ 細胞の構造と機能、平滑筋および心筋組織、生殖・胎児の発育に関するクイズを追加</li> </ul>



## Visible Body リソースセンター

Visible Body 関連の様々なリソースをご用意しています。利用者向けの講習会ビデオや各種ガイドをはじめ、施設全体への周知や利用促進に役立つポスターやウェブサイト用アイコンなど、自由にダウンロードしてご利用いただけます。ぜひご利用ください。

Visible Body リソースセンター <http://demo.ovid.com/training/ja/vb/>