



VR医療教育プラットフォーム

Medical
& Nursing
Students



Medical
Residents

PRICE

料金プラン

Holoeyes Edu は学生、研修医、若手の医療従事者を対象とした料金プランをご用意しております。
作成したコンテンツを一般公開する場合に限り、コンテンツ製作費はかかりません。

	年額	月額
学生向け	6000 円（税別）	500 円（税別）
医療従事者向け	お問い合わせください	お問い合わせください

OUR SERVICE 全取扱サービス



Holoeyes MD
汎用画像診断装置
ワークステーション用プログラム



Holoeyes VS
オンライン遠隔共有
カンファレンス サービス



Holoeyes Edu
VR 医療教育プラットフォーム



Holoeyes XR
医療用画像表示サービス
（非医療機器）



製造販売業者・製造業者

Holoeyes 株式会社 東京都港区南青山 2-17-3 モーリンビル 303

お問い合わせ先：Holoeyes 株式会社公式 WEB サイト <https://holoeyes.jp>

カタログ管理番号：EDU202108

Holoeyes MD、Holoeyes のロゴおよびその他のすべての商標は、Holoeyes 株式会社の商標です。



CORE TECHNOLOGY

Virtual Reality による体感を伴う学習

3D ポリゴンで VR 化された人体データをスマートフォンで閲覧し、基礎解剖・臨床解剖及び外科手術の術式を学習できます。
VR の 3D モデルを自由自在に移動・スライス・拡大縮小等を行いながら、3D モデルの動きと解説音声 を同時に記録し、VR コンテンツとしてインターネット上で配信。配信された VR コンテンツは、視聴者が自由自在に動き回り 360 度どこからでも、時には臓器内部に入り込みながら解剖や術式を学ぶ、これが「Virtual Reality による体感を伴う学習」です。

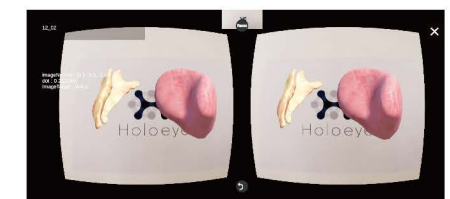


CASE 1

医学部や看護学部の授業で

主に大学/学校で、VRを使った基礎解剖の授業が行なえます。3次元すべての方向から、また自身の身体を移動させながら解剖データを閲覧することで、位置関係を立体的に捉えられ、得られる情報量が格段に増加します。
これにより理解度が大きく向上、さらに学習に要する時間が大幅に短縮されます。実際に解剖に関するペーパーテストにおいて、「VRによる学習グループ」と「紙の教科書による学習グループ」で点数を比較した検証※では、「VRによる学習グループ」の点数が良いという結果が出ました。

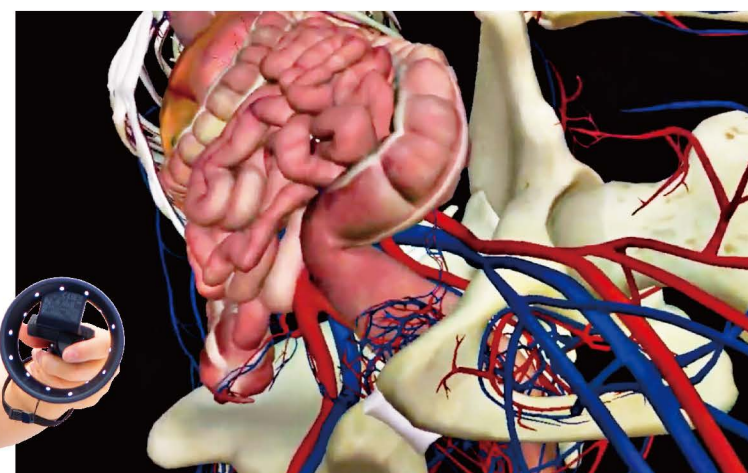
※雑誌「看護教育 2019 年 1 月号」、論文「XR(仮想現実 VR、拡張現実 AR、複合現実 MR) による臨場感と主体性をもたらす医用画像にもとづく医療・医学・看護教育」掲載



How to make MEDICAL VR CONTENTS

オリジナルコンテンツを誰でも制作可能

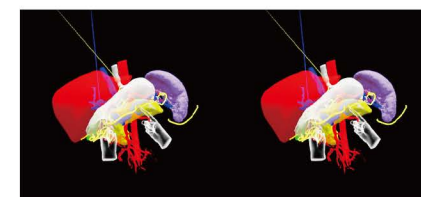
学校のカリキュラム、研修医・若手医師へのトレーニングなどに使用する、オリジナル VR 教材コンテンツを制作できます。一般解剖または所有する臨床解剖の 3D データを読み込み、講師による解説音声や手の動きを記録するだけ。学校ごとの独自カリキュラムや、医師のオリジナル手技・術式をコンテンツ化し教材にすることができます。VR による新たな医療教育プラットフォーム、それが「Holoeyes Edu」です。

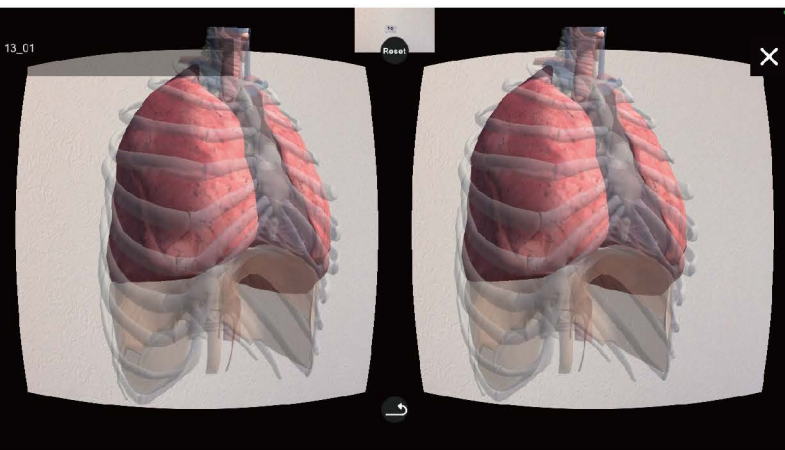
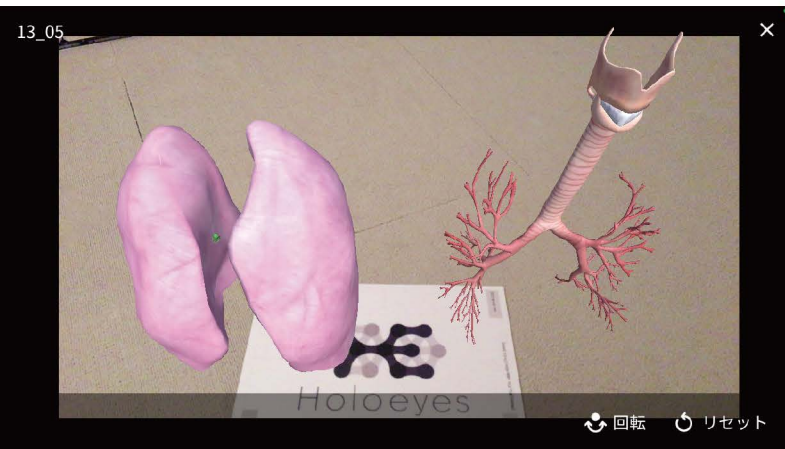


CASE 2

研修医や若手医師のトレーニングで

実際の患者の解剖データを使用する、臨床解剖の事例学習や術式検討のカンファレンス、またベテラン医師の手技を学ぶ術式トレーニングを行えます。
特に術式トレーニングにおいて、医療技術は暗黙知と言われ、技術を職人的(非言語コミュニケーション)に伝えることしかできず、ノウハウの継承が難しいと言われてきました。そこで「Holoeyes Edu」は、これまで職人技と言われてきた技術をデジタルデータとして VR で共有し、ベテラン医師の手技を 3D で再現。好きな角度から自由に閲覧したり、動きをトレースすることで研修医や若手医師の技術向上、また教育時間の短縮を目的とし、医師の技術底上げに大きく貢献できる可能性を秘めています。





RECORDING MOVIE

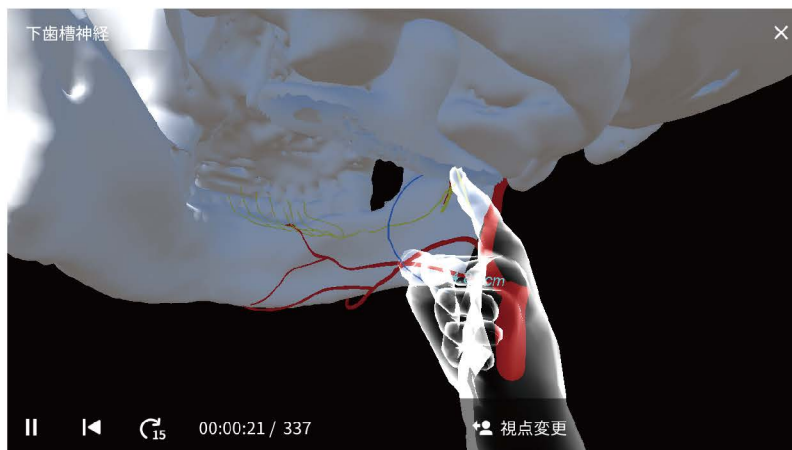
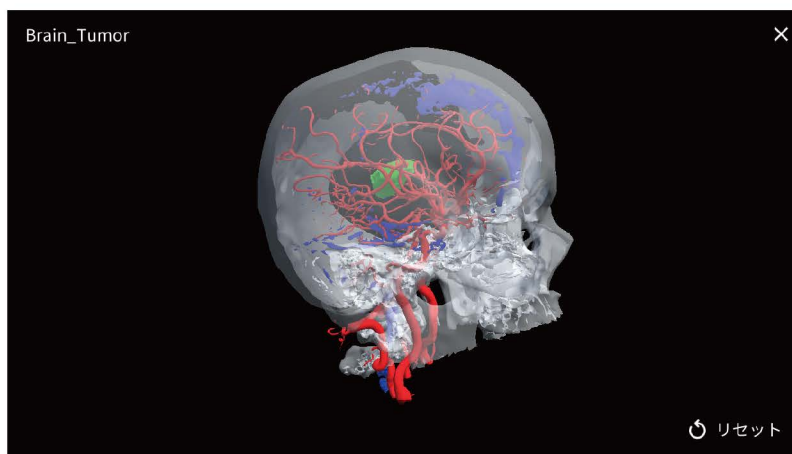
解説動画

解説動画は、静止モデルに対して、描画や動き、解説の音声を記録することで静止モデルよりもさらに、奥行きある表現が可能な VR コンテンツです。VR ヘッドマウントディスプレイと、マイク、そしてコンテンツの題材となる静止モデルさえあれば、誰でもオリジナルコンテンツを作成することが可能です。大学のカリキュラムに合わせたオリジナルコンテンツを作成したり、病院での術後のカンファレンス教材や、オペ記事の代用としてもご利用いただくことが可能です。また、学会発表でも実際の手術アプローチを解説するコンテンツ動画としてご利用いただくことが可能です。そしてこれらのコンテンツは、スマートフォン用ゴーグルを通して VR コンテンツとして閲覧することも可能ですが、スマートフォン単体でも閲覧いただくことが可能です。

STATIC MODEL

静止モデル

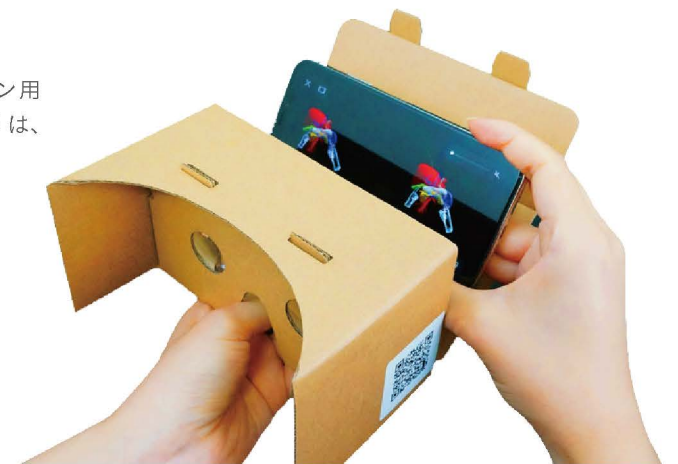
静止モデルは、臨床や既存の 3D モデルデータをそのまま VR コンテンツに変換したものです。目の前に現れた静止モデルはスマートフォンの角度によって、様々な表情を見せてくれます。平面的な学習教材では表現できない、臓器同士の位置関係や、教科書には載らないような稀少な症例なども臨床データを元に VR コンテンツとして記録に残すことが可能です。そしてこれらのコンテンツは、スマートフォン用ゴーグルを通して VR コンテンツとして閲覧することも可能ですが、スマートフォン単体でも閲覧いただくことが可能です。



DEVICE

対応デバイス

Holoeyes Edu はスマートフォンアプリと市販のスマートフォン用ゴーグルだけで、VR を体験できます。スマートフォンアプリは、App Store または Google Play で入手できます。

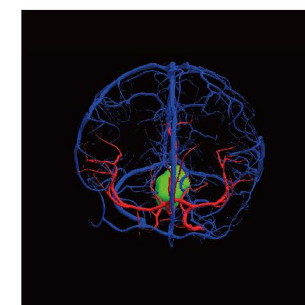


商標について：●App StoreはApple Inc.のサービスマークです。●Google Play および Google Play ロゴは、Google LLC の商標です。●ダンボール製VRゴーグルはハコスコ社の登録商標です。●記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。●記載事項は2020年12月現在のものです。本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

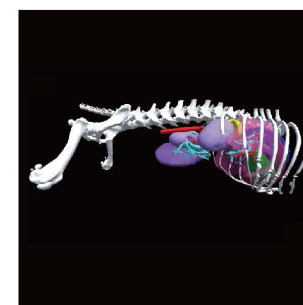
SAMPLE CONTENTS

サンプルコンテンツ

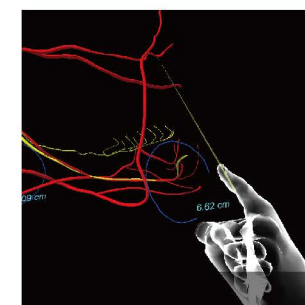
上部に掲載されているスマートフォンアプリをダウンロードし、アプリを開くと、Holoeyes Edu のログイン画面に移行します。サンプルコンテンツは、ログインをしなくても閲覧可能なコンテンツです。ログイン画面の下部にある、「サンプルを表示する」ボタンを選択すると、サンプルコンテンツのカテゴリが表示されます。ご希望の使い方に合わせたサンプルコンテンツをお試しください。



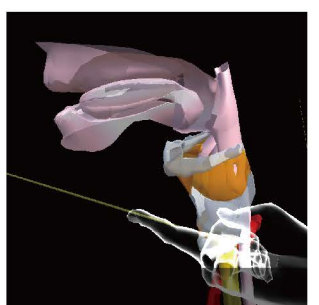
臨床解剖の静止モデル



動物の静止モデル



歯科医師向け解説動画：
下歯槽神経



基礎解剖解説動画：
咽頭の構造の解説