

# VR看護基礎教育のご紹介

## VR 看護基礎教育とは？

これまでの2D映像でなく、3DのVR映像で作成されたシミュレーション教育のためのコンテンツです。

文部科学省委託事業においてシミュレーション教育に精通した先生方と実証実験を経て、このたびリリースいたします。各看護領域で使えるVR映像が収録されています。

没入感の高いVR教材

取り扱い簡単で今すぐ使える

ガイドに沿った授業で主体性アップ！



## シナリオ集でVRシミュレーションをサポート

VR映像だけでは、ただ見て臨床現場を体験するだけになってしまいます。本教材には、ガイドとなるシナリオ集も付属しています。

### シミュレーションのすすめ方がわかる

VRコンテンツごとに、各領域のシミュレーションのプロが作成した60分のモデル授業を掲載。学習目標や事前課題、シミュレーションのすすめ方がまとめられています。



### ノウハウ満載のデブリーフィングガイド

デブリーフィングのすすめ方や、学びを深めるための学生への問いかけ、VRシミュレーションの効果的な使い方まで、多数掲載。普段のシミュレーション教育にも応用いただけるノウハウが満載です。

### 必要な患者資料を全て収録

何かと時間のかかる資料準備。シナリオ集には患者プロフィールや検査結果表、プレノグラムなどそのシナリオに合わせた資料を掲載しています。配布資料としてお使いください。



## iPad<sup>※1</sup> + WiFi環境を準備して、すぐに始められる

ご施設のネットワークに無線LAN接続を行って使用します<sup>※2</sup>。授業前に、使用する動画コンテンツをGoogleにダウンロード。ダウンロードができれば、難しい設定はいりません。電源を押してコンテンツ選択をしたら、すぐにお使いいただくことができます。

※1 Apple iPad (10.2インチ, Wi-Fi, 256GB(第9世代)) \*2023年3月時点

※2 ネットワーク接続にあたっては、いくつかの要件がございます。ご契約前に、ご施設のネットワーク環境の確認をさせていただきます。

## VR 看護基礎教育の特長①

### 臨床現場がイメージしやすい

VRを使って、状況(場面)に没入することができます。

- 実際の現場にいるような360度の映像
- ゴーグルを装着することで得られる没入感



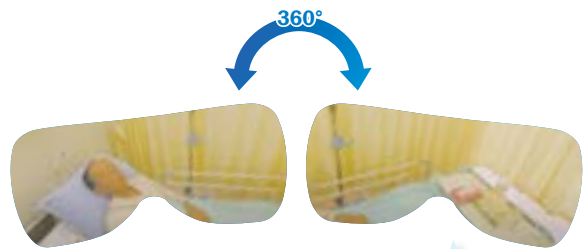
病室が360度確認できる

## VR 看護基礎教育の特長②

### 主体的な学びを実現

360度の映像の中で学修者自ら視点を動かし主体的に観察することができます。

- 主体的な情報収集
- 指導者は学修者の視点をタブレット上で確認



患者の観察 + 環境の観察

プレブリーフィング

シミュレーション

デブリーフィング

シミュレーション

デブリーフィング  
まとめ

### ①体験コンテンツ

VRの使用方法や見え方を体験するとともに状況の設定を確認します。またVR酔いがないかなどの確認をすることで安全に授業をすすめることができます。



### ②観察コンテンツ

360°の映像のなかで患者や環境を学生が主体的に観察します。



### ③シャドーイングコンテンツ

②と同じ状況で看護師の動きをシャドーイングします。



シナリオ集  
学生同士で観察について考えてまとめます。

シナリオ集  
看護師はどのような視点で患者や環境を観ているのか考えることで観察を深めます。

実習の場所を選ばない、  
オンライン会議システムを使った授業にも対応

再現性があり、毎回同じ場面を提供できるので、  
模擬患者などの人材養成が不要



## VR 看護基礎教育の特長③ かんたん操作

### 90%以上の先生が「操作が簡単」と回答

専修学校を対象として2023年2月に開催したオンラインセミナー“VRを活用した看護シミュレーション教育”では、約9割の先生方から、操作性が簡便(難しくない)、従来の映像教材と比べて臨場感があるという回答を得ました。



### 参考 VRを用いた学習の特長

#### 体験を通じた高い学習定着率

実践効果が**230%**UP

VR体験をした生徒のほうが実践が早い

学習速度は講義の**4**倍

30分のVR学習は教室の2時間分に匹敵

記憶に**3**倍残る

能動的に見回すため記憶に残る

※北米の医療機関や米メリーランド大学、カナダのモントリオール大学、国際会計事務所 PwC の発表より

## 機能紹介

### マルチモードとシングルモード

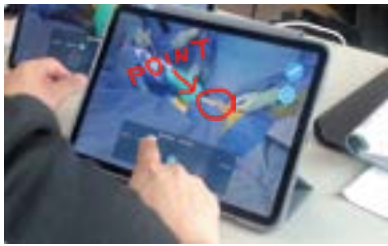
#### マルチモード

##### たとえば授業で

タブレットからVRゴーグルを一括コントロールし、指導者が見せたいVRコンテンツを学修者に体験してもらうことができます。注目ポイントをVRゴーグルに反映させたり、学修者が見ているVR映像を確認したり、モニターに映すことも可能です。

#### ■ ペン機能

注目してほしいポイントをVRで見ている視野内に書き込むことができます。



#### ■ モニター機能

参加者が見ているVR映像の様子をタブレットから確認ができます。



#### 活用方法

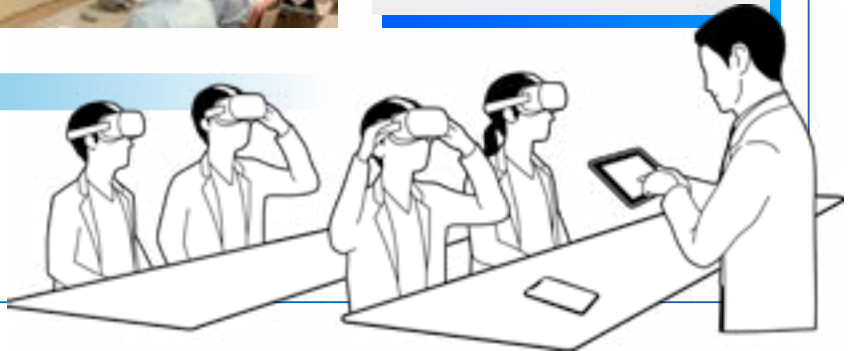
##### ゴーグルの台数が少ないときは？

(代表となる)学修者が見ているVR映像を、プロジェクターやモニターに映し出すことが可能です。同じ視点で映像を見ることができるので、共通体験をし、その後のデブリーフィングで深めることができます。

#### シングルモード

##### たとえば自己学修で

ゴーグル単体でコンテンツを視聴できます。



このVR教材は、文部科学省委託事業『専修学校における先端技術利活用実証研究』  
VRを利用したシミュレーション教材の教育効果の実証研究事業にて実証されました

#### 検証内容

学生にとって臨地実習前に患者及び環境を観察する力が養成されるか、指導者にとって指導の質が保証できるよう方策を落とし込むことができているか、また先端技術(VR)は使いこなせる機器として簡易であるか、という視点で検証が行われました。

#### 検証方法

学内実習でVR映像教材を活用した授業と2D映像教材を活用した授業を併行し、それぞれの教育効果が比較できる授業を実施した。



2D映像視聴の様子



VR映像視聴の様子

実証報告は文部科学省HPにて  
公開される予定です。

VR教材シナリオ集対応

NO	ジャンル	コンテンツタイトル
1	基礎看護	環境整備①
2		環境整備②
3		在宅患者（糖尿病）の観察①
4	地域・在宅看護	在宅患者（糖尿病）の観察②
5		在宅患者（糖尿病）の観察③
6		訪問看護（骨折退院患者）の観察①
7	地域・在宅看護	訪問看護（骨折退院患者）の観察②
8		訪問看護（骨折退院患者）の観察③
9		日勤受け持ち時の観察①
10	成人・老年看護	日勤受け持ち時の観察②
11		日勤受け持ち時の観察③
12		術直後患者の観察①
13	成人・老年看護	術直後患者の観察②
14		術直後患者の観察③
15		夜勤受け持ち時の観察①
16	成人・老年看護	夜勤受け持ち時の観察②
17		夜勤受け持ち時の観察③
18		病棟での患児と環境の観察①
19	小児看護	病棟での患児と環境の観察②
20		病棟での患児と環境の観察③
21		小児在宅患者の観察①
22	小児看護	小児在宅患者の観察②
23		小児在宅患者の観察③
24		分娩第1期の観察①
25	母性看護	分娩第1期の観察②
26		分娩第1期の観察③

27		授乳の観察①
28	母性看護	授乳の観察②
29		授乳の観察③
30		統合失調症患者の観察①
31	精神看護	統合失調症患者の観察②
32		統合失調症患者の観察③
33		認知症患者の観察①
34	精神看護	認知症患者の観察②
35		認知症患者の観察③
36		感染症内科
37	感染症内科	入院中の感染症患者のケアと感染予防内科
38	感染症内科	感染症における自宅療養者と家族への看護在宅医
39	看護科	COVID-19患者の感染対策
40	救命救急	心肺停止の蘇生処置（実症例）
41	整形外科	腰椎圧迫骨折後偽関節 椎体置換（実症例）
42	循環器内科	HotBalloon 食道冷却 RIPV
43	循環器内科	HotBalloon 食道冷却 RIPV
44	循環器内科	HotBalloon 食道冷却 LIPV
45	循環器内科	HotBalloon 食道冷却 LIPV
46	看護科	患者第一印象評価
47	看護科	プライマリサーベイ
48	看護科	患者満足度調査

看護分野ほか

350以上

のコンテンツをご用意しております。さらに今後も追加されていきます。

▼詳細 WEB サイト



[https://www.kyotokagaku.com/jp/products\\_introduction/jg\\_vr/](https://www.kyotokagaku.com/jp/products_introduction/jg_vr/)

上記コンテンツ  
□枠内シナリオ作成メンバー  
(敬称略)

- 阿部 幸恵 東京医科大学 / 東京医科大学病院
- 伊藤 綾子 東京医科大学
- 冷水 育 東京医科大学病院
- 藤野 ユリ子 福岡女学院看護大学
- 光安 梢 福岡女学院看護大学
- 田出 美紀 帝京大学福岡キャンパス
- 小崎 妙子 埼玉医科大学附属総合医療センター看護専門学校

VR映像撮影・編集

株式会社ジョリーグッド

プロジェクト企画・シナリオ集制作

株式会社京都科学

価格 お問い合わせください

GOOGLE 10台セット

GOOGLE 1台あたり

コンテンツ使用料

施設専用ページ作成(初回のみ)

※指定のiPadとWiFi環境が必要です。 ※1契約あたりシナリオ集1冊無料

活用方法

臨地実習のグループで

実習前後や実習中の  
校内演習日に

事前のシミュレーションや  
事後学習に



お問い合わせ先

京都本社  
西日本のお客様

〒612-8388  
京都市伏見区北寝小屋町15番地

☎ 075-605-2510 🖨 075-605-2519

東京支店  
東日本のお客様

〒113-0033  
東京都文京区本郷三丁目26番6号 NREG 本郷三丁目ビル2階

☎ 03-3817-8071 🖨 03-3817-8075

様々なご質問・ご要望におこたえします。まずは、ご相談ください。  
✉ [rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp](mailto:rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp)

