

世界初の小児がん治療用VRソフト



© 清水茜/講談社・アニプレックス・davidproduction

はたらく細胞

さいぼう



<Facebook>

広島大学病院 小児外科 佐伯 勇

1.子どもの治療にVR！

2020年頃から非常に多数の論文報告あり

痛みや不安の軽減

点滴・カテなどの処置施行時
(Iannicelli AM et al. Ital J Pediatr. 2019;45,171)
(Tybo KH et al. Acta Anesthesiol Scand. 2022)
など多数

熱傷の痛み
(Hoffman HG et al. Front Virtual Real. 2020,1)

包皮形成
(Gold JJ et al. LAMA. 2021)

歯科治療
(Buyuk ET et al. J Ped Urol. 2021;17,567)

麻酔導入
(Ryu JH et al. J Clin Med. 2018)

ICU入室
(Martos NS et al. J Clin Nurs. 2022;3350)

教育・リハビリ

糖尿病教育
(Klaassen R et al. Sensors. 2018,18,402)

虐待
(Asadzadeh A et al. PLOS ONE. 2022, e0276985)

脳外傷後リハビリ
(Shen J et al. Am J Lifestyle Med. 2020,14,6)



感受性が高い

VRソフトは
特に小児で効果がある！

世界に没入し
リアルに体験する

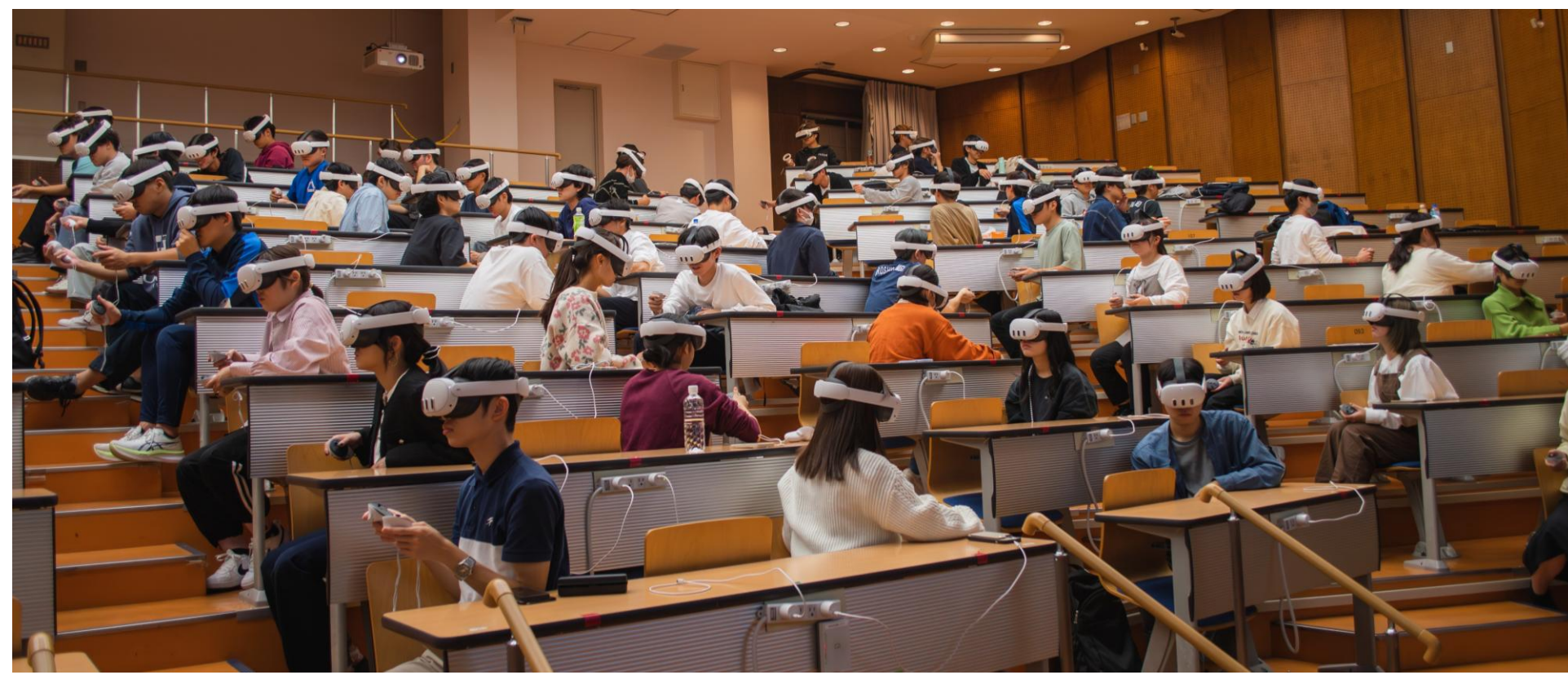
2.広島大学病院はVR教育を推進中



世界初の医療面接練習用
VRソフト
「VR OSCE」
(発表者製作)

特許2件出願中

医学生への著明な
トレーニング効果あり
(Touge R, Saeki I et al. J. med. educ. curric. dev. 2026)



広島大学医学部では
VR OSCEを用いて
世界初の
「学年一斉VR授業」
を行っている

3.「はたらく細胞VR」紹介

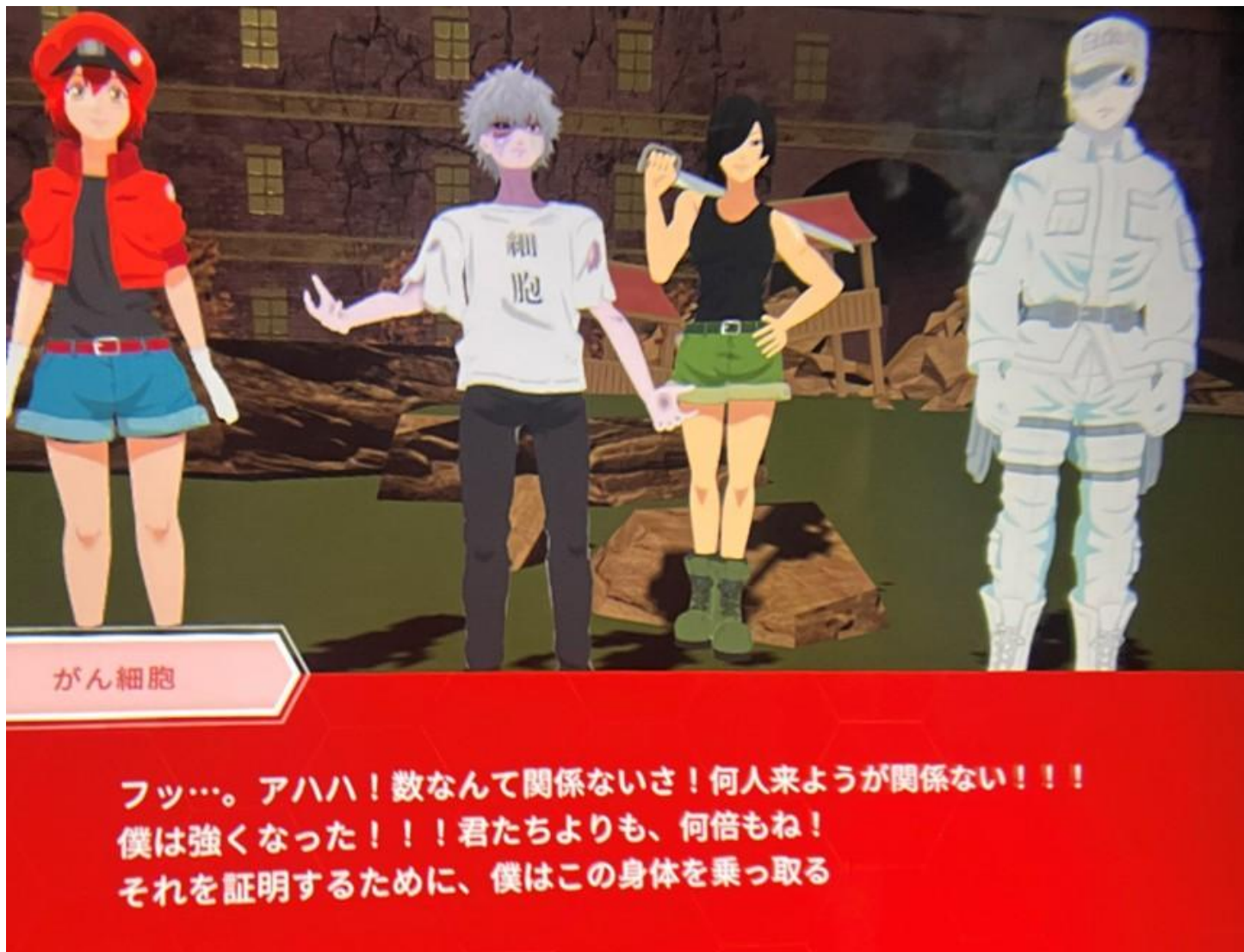
はたらく細胞VRプロジェクト

2023年6月 講談社との面談。プロジェクト開始
2023年10月 広島大学病院にて記者会見。
テレビ等各種メディアにて掲載。
広島大学基金での寄付募集を開始。

2024年9月 目標金額達成
2024年12月 企業公募開始
2025年3月 企業選定終了
2025年4月 契約締結（講談社、ビーライズ社）
プレスリリース、製作会議
2025年12月 「はたらく細胞VR」納品
2026年3月 完成



高いクオリティのVR製作と、豪華声優陣



声優陣より

「はたらく細胞VR」を小児がんの子どもにプレイしてもらって何をしたいの？

小児がんの治療は 成人のがん治療よりきつい！

“がん細胞を殺しつくす”という考え
今助からなければ後はない！
副作用を薬で抑え込みながら最大強度の治療！



この点滴（抗がん剤）
イヤだ…



やっつけてやる！

いまあの「がん細胞」
弱ってるのかぁ…

治療への理解
モチベーションアップ
副作用の軽減 など



「はたらく細胞VR」プロジェクトにおいていただいたご支援

寄付（一般） 2023年10月～2024年9月 広島大学基金において全国よりご寄附をいただいた
(全国各地の病院にポスターを掲示いただき協力いただきました)
LIVE EMPOWER CHILDREN
がん防災フェスタ（医療法人社団明徳会）、メーブルカイザー

助成金 2023年度 公益財団法人 小林製薬若い島財団 助成金
2024年度 公益財団法人 AYA世代のためのレモネードスタンド助成金
2024年度 公益財団法人 がんの子どもを守る会研究助成
2024年度 リレー・フォー・ライフ・ジャパン「プロジェクト未来」助成
2025年度 公益財団法人 がんの子どもを守る会研究助成

支援企業・病院 株式会社ジェイ・エム・エス
株式会社イズミ
カレピ・株式会社
医療法人社団聖愛会 ぎおん生田病院
一般社団法人 人生安心サポートセンター・きらり

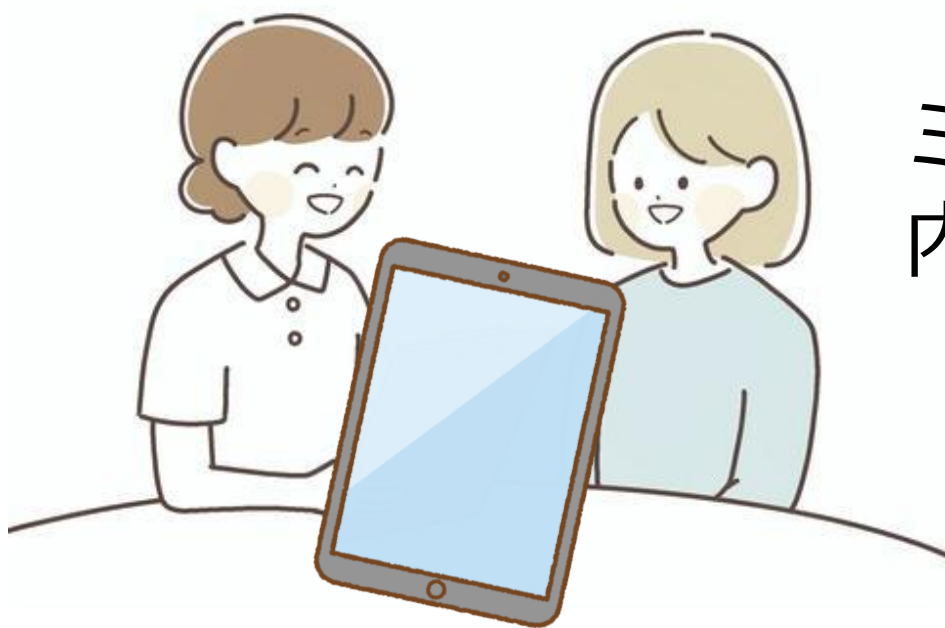
支援団体・推薦 広島県医師会会長推薦、広島大学第一外科同門会
九州大学小児外科

「はたらく細胞VR」製作関連会社

株式会社講談社 「はたらく細胞」の著作権は講談社に属しています

株式会社アニプレックス

株式会社ビーライズ VR制作



ミラーリングで
内容確認・助言

医師、CLS、Ns、介護者



がん細胞がね…！
抗がん剤のミサイルがね…！