

ICER NEWS LETTER

Innovation Center for Educational Resource



No. 59

アイソトープセンター360度VRコンテンツのご紹介

データ駆動イノベーション推進本部・次世代型オープンエデュケーション推進部門と連携した、ICT活用電子教材開発の一環として、アイソトープ総合センター病院地区実験室（1棟1F～5F、2棟1F、学生実習棟1F～3F）と、アイソトープ総合センター伊都地区実験室（B1F～5F）の360度VRコンテンツの開発を行いました。360度VRカメラ・Insta360Proを使った静止画（4K画質）の撮影と、Insta360ONEX2を使った動画（1K画質）の撮影を行い、それぞれウェブブラウザで閲覧できるシステムを組み込みました。また、静止画面につきましては、MetaQuest2などのVRゴーグルで閲覧できるVRモード版も公開

しております。静止画は本センターのスタッフが中心に撮影を行いました。アイソトープ総合センター病院地区実験室の動画は山内基弘先生に、アイソトープ総合センター伊都地区実験室の動画は中島裕美子先生にそれぞれ撮影をお願いしました。ご協力ありがとうございました。

360度VRコンテンツにより、このような実験施設の紹介や学生実験の予習復習教材の開発も可能となります。360度VRコンテンツ開発のご要望がございましたら本センターをご活用下さい。機材の貸し出しも行っております。

【岡田義広センター長】



▼ アイソトープ総合センター病院地区実験室の360度VRコンテンツ

静止画面版 https://contsrv.icer.kyushu-u.ac.jp/web/Maidashi/PR2022/RIC360VR/walk_map.html?floor=1&SP=0

動画版 https://contsrv.icer.kyushu-u.ac.jp/web/Maidashi/PR2022/RIC360VR/walk_map.html?floor=1

VRモード版 https://contsrv.icer.kyushu-u.ac.jp/web/Maidashi/PR2022/RIC360VR/walk_map.html?floor=1&SP=0&VR=1

▼ アイソトープ総合センター伊都地区実験室の360度VRコンテンツ

静止画面版 https://contsrv.icer.kyushu-u.ac.jp/web/Ito/PR2022/RIC360VR/walk_map.html?floor=1?SP=0

動画版 https://contsrv.icer.kyushu-u.ac.jp/web/Ito/PR2022/RIC360VR/walk_map.html?floor=1

VRモード版 https://contsrv.icer.kyushu-u.ac.jp/web/Ito/PR2022/RIC360VR/walk_map.html?floor=1?SP=0&VR=1

REPORT NII「教育機関DXシンポ」講演のご報告

NII(国立情報学研究所)では、大学等におけるオンライン教育とデジタル変革に関するサイバーシンポジウム「教育機関DXシンポ」(<https://www.nii.ac.jp/event/other/decs/>)を開催しております。第54回が8月19日(金)に開催され、「九州大学の教育DXにおけるVRコンテンツ開発の取組み」と題した講演を行

いました。オンラインでしたが200名以上の聴講者があり盛況でした。本講演の映像と資料PDFは、以下から視聴・ダウンロードが可能です。教材開発センターで開発しているVRコンテンツを是非ご覧下さい。【岡田義広センター長】

<https://www.nii.ac.jp/event/other/decs/past.html>



連載

3

「次世代ICT活用インタラクティブ電子教材開発システム」のご紹介 VRゴーグル

今回はテクニカルスタッフが、360°VRゴーグルの「MetaQuest2」についてレポートします。まず、技術的な面から通常の360度動画との大きな違いは、MetaQuest2には左右2つのレンズがあり、左側は左目だけ、右側は右目だけの映像を見るようになっていることです。VRゴーグルに対応した映像を見ると、その左右の視差を使って、実際に自分がその空間にいるような没入感を体験することができます。今回VRゴーグルを

はじめて使用したのですが、知識として理解していた以上の驚きがありました。以前、別のゴーグルを使ったことのある他のスタッフもMetaQuest2の没入感には驚いていました。今後、VRゴーグルを利用することで、興味・関心を高める教材の開発が期待できると感じました。未体験の方はぜひ体験してみてください。教材開発センターでは、VRゴーグルを使った教材開発や関連機材の貸し出し、講習会などを実施しております。これらのご要望がございましたら本センターまでご連絡下さい。

【テクニカルスタッフ】



Meta Quest 2

お問い合わせ ✉ video@icer.kyushu-u.ac.jp ☎ (内線)90-6107機材貸し出し 🌐 https://www.icer.kyushu-u.ac.jp/lectcast_use_apply

お知らせ 360度VR静止画、動画閲覧サービスのご紹介

前号で魚眼レンズが6つある高性能な360度VRカメラ・Insta360Proをご紹介し、前号と今号では撮影した静止画、動画を使用したコンテンツをご紹介しました。教材開発センターでは、Insta360ONEX2という魚眼レンズが2つある小型の360度VRカメラの貸し出しも行っております。この360度VRカメラで撮影した静止画や

動画をウェブ公開するためのサービスも提供しております。撮影した静止画・動画ファイルを指定して送信ボタンを押すことで、それらのファイルが専用のサーバにアップロードされ、閲覧するためのURLが表示されます。研究室紹介や教材の閲覧には是非ご活用下さい。

【岡田義広センター長】

360VR画像・動画のWeb公開サービス ▶ <https://contsrv.icer.kyushu-u.ac.jp/web/360VR/>f <https://www.facebook.com/KyushuUniversityICER>t https://twitter.com/ICER_KyushuUniv🌐 <https://www.icer.kyushu-u.ac.jp>✉ info@icer.kyushu-u.ac.jp📄 バックナンバーを公開しています
<https://www.icer.kyushu-u.ac.jp/pr>

ICER Innovation Center for
Educational Resource
KYUSHU UNIVERSITY

編集・発行：九州大学附属図書館付設教材開発センター
Copyright (C) Innovation Center for Educational Resources All rights reserved.