



令和3年9月21日  
国立大学法人弘前大学

報道関係各位

バーチャルリアリティ（VR）技術による「ナップ」を活用した  
放射線測定バーチャルトレーニングを共同開発

【本件のポイント】

弘前大学大学院保健学研究科（以下、弘前大学）では、バーチャルテクノロジーでカラダの動きをデータ化し、社会実装を進めるイマクリエイト株式会社（本社：東京都港区、代表者：山本彰洋、川崎仁史、以下、イマクリエイト）と、身体性を伴う様々なスキルをシェアできるようにするバーチャルトレーニング「ナップ」による放射線測定トレーニング「ナップ:R I サーベイ」を共同開発いたしました。

このたび記者発表を下記の日程で実施いたしますので、取材いただけますと幸いです。

日時： 令和3年9月30日（木） 13:00

会場： 弘前大学大学院保健学研究科 A棟2階 大会議室

その他： 取材をご希望の場合は、事前に後述の申し込み先へご連絡ください。

【本件の概要】

■背景

目に見えない放射性物質による汚染をサーベイするには一定の研修が必要です。しかし放射線の計測には高額で精密な測定機器と放射線源を準備する必要があり、誰でもいつでも学べる環境にはありませんでした。また昨今の新型コロナウイルス感染症による環境の変化から、対面で放射線測定の実習を行うことが難しくなっております。

弘前大学では、VR上で実際に学習者が動作を伴って学ぶことができるツールの制作を構想しており、ナップを利用することでそうしたツールの開発ができると考え今回共同開発する運びとなりました。

「ナップ:R I サーベイ」では、本来は目に見えない放射線を可視化したステージからステップアップしていく流れが組み込まれており、初学者は直感的に計るべき対象を意識することができ、より高い学習効果が期待されます。

（次ページへ続く）



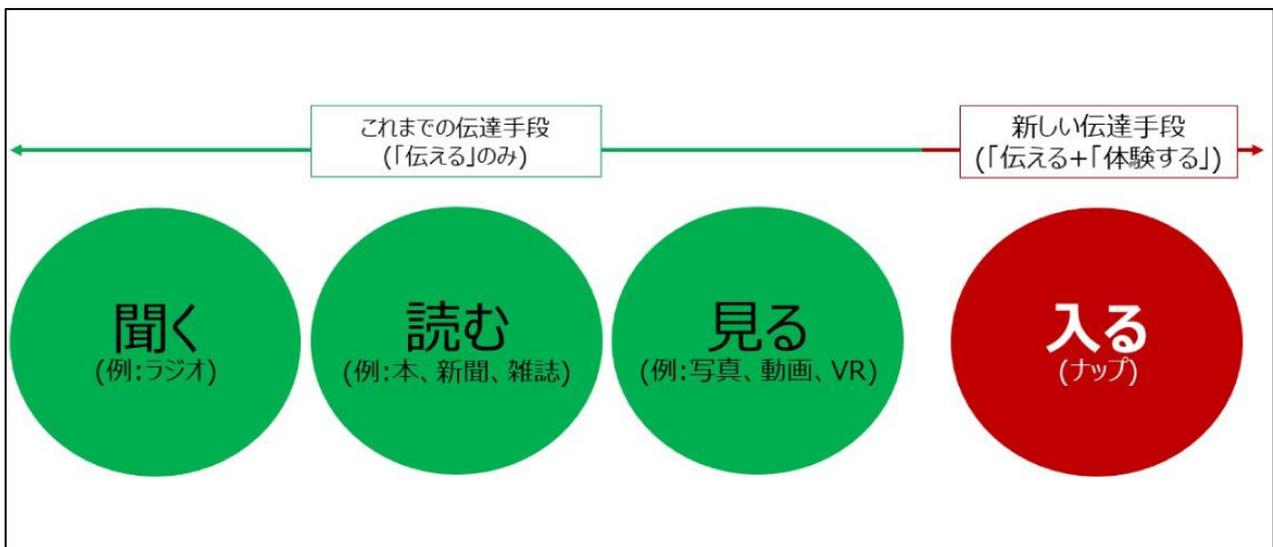
## ■「ナップ」とは

「ナップ」は、体の動きをデータ化しシェアできるようにするVRプラットフォーム。

スポーツや医療をはじめとする様々な技術やワザなどの「体の動き」を他者に伝えるためには、「体の動かし方」と「体を動かす感覚」を同時に伝える必要があります。しかし、どちらも属人的で非常に言語化しにくいいため、伝えることも理解することは困難でした。

ナップは「体の動き」そのものをバーチャルテクノロジーによってデータ化しVR上で可視化、共有できるようにします。ナップを使って「体の動き」をシェアすれば、シェアされた人はVR上に可視化された動きに自分の体を重ねてなぞるように動かすだけで誰もが正しく体を動かせるようになるので、あとはその感覚を覚えるだけです。VRであるため、物体の透過や速度調整など、現実にはできない機能で習得をサポートできるほか、時間や場所はもちろん、実際の設備の有無も問いません。

どんな動きを誰にシェアし、どう使うか。属人的でアナログだった「動き」をデータとして扱えるようになるナップの用途は様々です。



## ■ナップ: R I サーベイについて

ナップ: R I サーベイでは、学習者は手元に用意された計測器を現実と同様の手順で使用し、計測器の特徴を理解した上で、VR上に表示される被検者の汚染箇所を特定する実習が行えます。

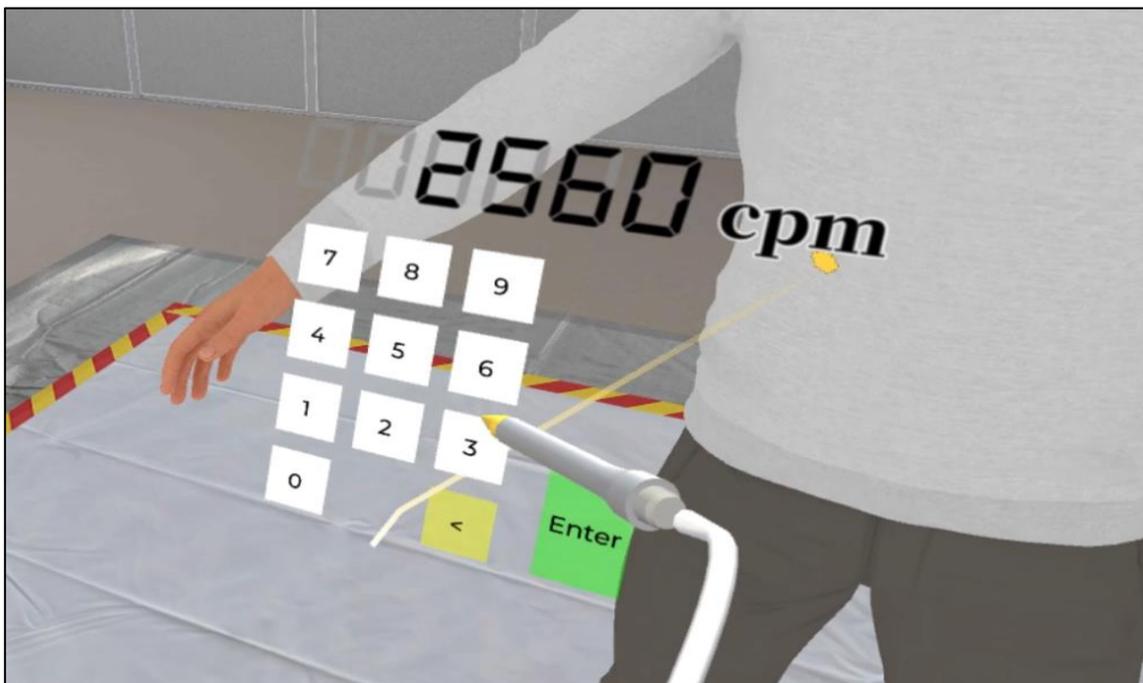
(次ページへ続く)



- ① 適切な設定を選択しながら計測器を使うことで汚染箇所を探します。

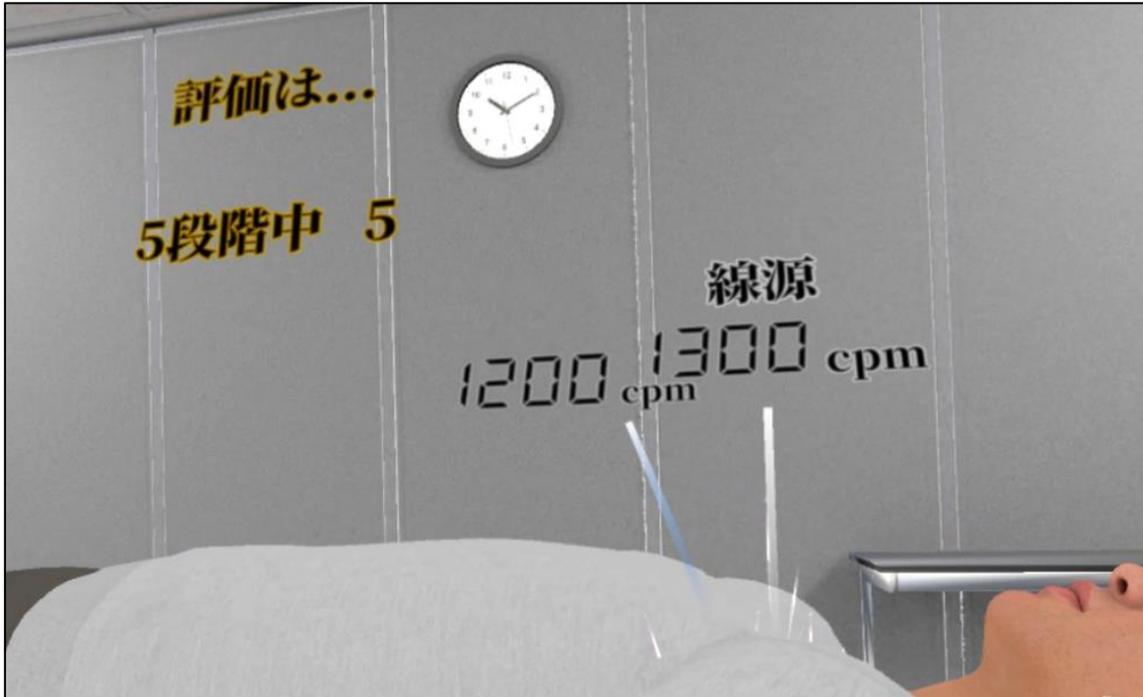


- ② 汚染箇所を特定し、計測した放射線量（カウント）を入力します。





- ③ 学習者が回答した汚染箇所，線量が正しいかを確認することができます。



#### ■参考URL

ナップ:RIサーベイ

<https://www.youtube.com/watch?v=zunoVYA2m78>

#### ■企業情報等

イマクリエイト株式会社

所在地 : 〒105-0014 東京都港区2-1-23ニューカナル1002

代表者 : 山本彰洋 川崎仁史

URL : <https://ima-create.com/>

国立大学法人弘前大学大学院保健学研究科

所在地 : 〒036-8203 青森県弘前市本町6-6-1

代表者 : 被ばく医療人材育成推進委員会 被ばく医療教育研修部門

VR教材開発プロジェクトチーム

教授 富澤登志子

URL : <https://www.hs.hirosaki-u.ac.jp/web/>

(次ページへ続く)



HIROSAKI  
UNIVERSITY

プレス発表資料  
PRESS RELEASE

■取材に関するお申し込み先・お問い合わせ先について

取材を希望される場合は、会場準備の都合上 9月29日（水）17：00 までに  
下記担当者へメール等でご連絡ください。

<取材ご希望のお申し込み先>

弘前大学保健学研究科 総務グループ 桑田

TEL : 0172-39-5518 (内線5518) E-mail : [jm5906@hirosaki-u.ac.jp](mailto:jm5906@hirosaki-u.ac.jp)

<当日のご来学について>

集合時間 : 9月30日（木） 12：50までに会場へお集まりください。

集合場所 : 弘前大学大学院保健学研究科 大会議室 (弘前市本町66-1)

【情報解禁日時】 あり ・ なし

※記者発表終了後を情報解禁日時とします。

以上、よろしくお願い申し上げます。

【取材に関するお問い合わせ先】

( 所 属 ) 弘前大学保健学研究科 総務グループ

( 役職・氏名 ) 桑田 明奈

( 電話・FAX ) 電話 : 0172-39-5518 FAX : 0172-39-5912

( E-mail ) [jm5906@hirosaki-u.ac.jp](mailto:jm5906@hirosaki-u.ac.jp)