

# 仮想現実(VR)リハビリに効果は

## 念願かなって涙

VR(仮想現実)を駆使し、「80億人の来場」をうたう2025年の国際博覧会(万博)開催まであと7年。ゴーグルを装着し、コンピュータによって作られた仮想世界を現実のように体感するこの技術と、福祉の「接点」を探る研究が進められている。各地で収録した動画を体感する「疑似旅行」が、外出困難な高齢者の心身にどのような影響を与えるかを調べるというものだ。研究の一端に接触すると、高齢者を取り巻く新たな未来が見えた。

(細田裕也)

# 「疑似旅行」で健やかに



「疑似旅行」で健やかに  
VR(仮想現実)を駆使し、「80億人の来場」をうたう2025年の国際博覧会(万博)開催まであと7年。ゴーグルを装着し、コンピュータによって作られた仮想世界を現実のように体感するこの技術と、福祉の「接点」を探る研究が進められている。各地で収録した動画を体感する「疑似旅行」が、外出困難な高齢者の心身にどのような影響を与えるかを調べるというものだ。研究の一端に接触すると、高齢者を取り巻く新たな未来が見えた。



「これは何じゃ?」。今月12日午後、広島県廿日市市の介護老人保健施設「ふれあいライフ原」。東京大先端科学技術研究センター職員の高嶋健太さん(32)からゴーグルを受け取ったお年寄り11人は、げんそうな表情を浮かべ、慎重にゴーグルを装着した。「真つ暗じゃ」「何も見えない」。戸惑いを見せた直後だった。

「見えた!」。ゴーグルの中に現れたのは、施設から約470メートル離れた屋久島(鹿児島県)の光景。「足元を見てください!」上はどうなっていますか?。登嶋さんが問いかける。「触つ大きな杉があります!」「触つ登嶋さんは介護職員。デバイス施設、高齢者のリハビリを担当している。

「旅行行きた!」との目標を描いても、実際の体力が追いつかず、ふさふさむ高齢者。夢と現実の乖離は落胆し、日々のリハビリ

## 観光地など50超

# 「介護=きつい」のイメージ一新

「意味を見いだせない」とはばす人もいた。「そうした心を支えるツールを探して」と登嶋さん。VRの存在を知り、行きたく場所の具体的なイメージを抱くことが、リハビリの原動力になると考えた。

4年前、VRをリハビリに初めて取り入れた。高齢者の表情が明るくなるなど変化の兆候が見え、やりがいを感じた。地道な取り組みが反響を呼び、インターネットを通じて寄付を募るクラウドファンディングを行った。撮影のため世界28カ国と国内の34都道府県を訪れ、観光地など50以上の映像を集めた。

今春から東京大先端科学技術研究センターの職員に転じ、疑似旅行が高齢者の心身に与える影響を科学的に調べている。

「不自由を解決」とはいえ一人で動画撮影を続けるのは困難も多い。着目したのは

が、「アクティブシニア」と呼ばれる元気な高齢者たちだ。昨秋から、アクティブシニアの中からVR用のコンテンツを作成するカメラマンの養成を開始。こうした層は旅行好きで、インターネットにも詳しい人が多いという。

「見る側と撮る側、お年寄りの2つの楽しみをマッチングできれば」と登嶋さん。将来的には、元気な高齢者の新たな就労に結びつく可能性にも期待する。

視野にあるのは高齢者だけでなく、「介護=きつい」とのイメージがある中、福祉とVRが融合し、若者が高齢者の笑顔や生きがいに触れる機会が増えることで、福祉への印象が好転する契機になればとも考えている。

VRが描く未来とは何か。「体が不自由になっても、VRで望んだ場所に行ける。不自由をVRが解決する時代が来る」。登嶋さんはこう確信している。

## VR活用、防災や物件の内覧にも

VRやAR(拡張現実)などの関連市場は今後、大きな伸びが予想されている。シンクタンク三菱総合研究所(東京)は関連機器の世界の市場規模について、2015年の計約2350億円から、大阪万博が開かれる25年には40倍近い8兆8千億円まで拡大すると予想。関連するソフトやサービスも、25年には最大で7兆円を超えるという見通し。

VRはエンターテインメントやゲームにとどまらず、多方面での活用を見込まれている。東京消防庁が導入したのは「VR防災体験車」。ゴーグルをつけてシートに座ると、振動や臭い、熱気などを映した、現地に行かなくても家やマンションを内覧できるメリットがあることから、物件の紹介にVRを導入する不動産業者も相次いでいる。

# 「死刑廃止適当でない」

## 2人執行、法相が見解



岡本啓三死刑囚



末森博也死刑囚

法務省は27日、昭和63年に投資顧問会社社長ら2人が殺害された事件で強盗殺人罪などに問われた確定死刑囚2人の刑を同日午前、大阪拘置所で執行したと発表した。日産自動車の前会長、カルロス・ゴーン容疑者64が逮捕された事件を機に、日本の刑事司法に敵

## 5100万円強盗被害装う

大阪府警 男ら横領容疑で逮捕  
運ぶように依頼された、(26)と同区南麻布の自営業、糸久雄大(35)の面談疑

## 大阪市立大教授 セクハラで処分

大阪府警 男ら横領容疑で逮捕  
運ぶように依頼された、(26)と同区南麻布の自営業、糸久雄大(35)の面談疑

## 盗まれる

神戸、窃盗容疑で男2人逮捕  
路上で酔いつぶれた男性警察官(31)のかばんを盗んだとして、兵庫県豊田署は27日、窃盗の疑いで神戸市兵庫区下沢通、無職、東野高幸容疑者(42)ら男2人を逮捕した。

創業大正6年  
ご家庭でばたん鍋を。  
**猪肉**  
地方発送 承ります  
075(231)1480  
改進黨総本店  
京都市上京区寺町今出川上ル(阪神山崎駅17分徒歩5分)

滋賀医科大生が  
合成麻薬を輸入  
合成麻薬「MDMA」などをオランダから輸入したとして、近畿厚生局麻薬取締部と大阪税関は27日、麻薬取締法違反(輸入)容疑で起訴されているという。逮捕容疑は10月26日、オランダのテムスタラムから合成麻薬「MDMA」や「DMT」計約1.1kgを国際郵便で輸入したとして

北川知元  
元理  
克きたがが  
衆院議員  
日、腹膜炎  
去したと発  
出身で自宅  
市、葬儀・火  
午から大阪  
寺町12の34  
で。喪主は  
い。氏 隆  
山本を閉く予  
こと。多  
リスト、作  
らつ

監視団体の  
虚偽報告  
外国人技  
に派遣する  
監視団体が  
講習をした  
講習が初め  
問題で、監  
合クリエ  
材の代表  
トにに応じ  
ったと認  
足分は補  
は残念と  
代表理事  
は約10年前  
め、現在は  
姫路市の計  
入ら実習  
派遣して