

まるで本物の臨場感

とびつくすう

教育や防犯への活用も

現実では難しいことを体験できる



スコープのぞきばい菌の映像を見る子ども。見ている映像は隣の画面にも映っています=愛知県大府市のあいち小児保健医療総合センターで

実物がなくても現実のように体験できる「バーチャルリアリティ(VR)」=知った用語=の技術がさまざまなところで使われています。ゲームだけでなく、教育や医療など私たちの生活を支える使い方も。どんなふうに役立っているのでしょうか。



バーチャルリアリティー こんなところにも



名古屋市千種区の愛工大名電高校でVRを使った装置で車の運転を体験するお年寄り=名古屋市天白警察署で

例えれば、目に見えないばい菌を分かりやすく示し、手で洗いのやり方を学ぶ装置。舟橋さんら大手の研究室と、あい小児保健医療総合センターを協力して開発しました。箱形の眼鏡(スコープ)をのぞくと、手にばい菌が付いている映像が見えます。正しい洗い方をすれば、

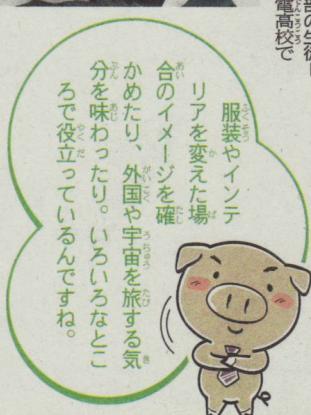
VRだと説明します。
VRだと手洗いの仕組みや技術が得られます。

古い菌の映像は消えます。
あいち小児保健医療総合センターの子どもたちに、名古屋市内の幼稚園の子たちに



使つてもらうと、子どもたちは手洗いに夢中になつたそう。センターの保育士、柳瀬佳見さんは「子どもたちは手洗いの正しいやり方を楽しく身に付けられました」。VRは、現実ではできないことを行なうことができます。最近の装置はどんどん軽く、小さくなっています。交通安全の講習や、バーチャルタレントとの交流など、さまざまな場面でVRは、現実ではできないことがあります。舟橋さんは「VRは今後も私たちの生活を支えていくでしよう」と話します。

取材協力: BitStar



□に当てはまる言葉や数字を書いてね。

- <1> バーチャルには「□□□□」という意味がある
- <2> □□□□年にアメリカでVRを体験する装置が開発された

<1> □□□□ <2> □□□□

答えは、3面の左下です



知った用語

バーチャルリアリティー Virtual Reality、略してVR。見る、聞く、嗅ぐ、味わう、触るなどの感覚に訴えかけ、現実と同じ意味や効果を得られる仕組み。1968年にアメリカの研究者が、頭に着けてVRを体験する装置を開発。

ニュース おもしろ 抱さえとこ!

首里城の正殿など全焼

沖縄県那覇市で10月31日、火災が起きました。メインの正殿のほか北殿、南殿が全焼し、他の4棟にも燃え移りました。

首里城は、明治時代まで450年続いた琉球王国の中心地。国王が住み、正殿で政治を行っていました。建物は第2次世界大戦で燃えてしましましたが、1992年に復元。柱に龍の彫刻をあしらうなど琉球の建築が生かされています。2000年には、城跡が世界遺産に登録されました。県民のシンボルでもあります。



2014年に撮影した首里城の正殿

札幌で五輪マラソン・競歩

東京都と国際オリンピック委員会(IOC)、東京五輪・パラリンピック組織委員会、政府は1日、都内で話し合い、来年開かれる東京五輪のマラソンと競歩の開催地を北海道札幌市に変更することを決めました。IOCは10月16日、暑さを避けるため、東京で行う予定だったマラソンと競歩を札幌市で行う考えを明らかにしていました。

札幌での開催に反発していた小池百合子都知事は「 IOCの決定は妨げない」と述べ、変更を認めました。マラソンは、五輪の歴史で初めて、開催都市以外で行われることになります。

ひなとき時事ワード!

■ 英語民間検定試験

マークシート方式で行われている大学入試センター試験に代わり、2021年(現在の高校2年生が受けれる年)に始まる「大学入学共通テスト」に取り入れられる予定だった民間団体による英語のテスト。1日、準備が間に合わないことから、国は21年の導入を見送ることを決めました。現在の中学生が受けれることになる25年の試験から新しい制度にすることを検討する予定です。

計画では、「読む・聞く・書く・話す」の4つの力を測るために、英検やGTECなど7種類の民間テストを年に2回まで受験できることになりました。しかし、受験料が高い上、試験会場が都市部に偏っていることなどから延期の要望が相次いでいました。

*2面まなぶクイズの答え
<1> 事実上の <2> 1968

のう 脳が勘違い?????

壁に描かれたサークスのテントの中にいる動物はゾウ? それともクジラ? 隣の絵は、額からライオンが飛び出しているみたい! 名古屋市科学館で名古屋市中区の名絵



いろいろな錯視

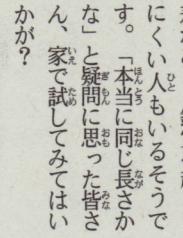
VTRの世界は、脳が「現実だ」と錯覚を起こしたようなものです。皆さんのはめめの錯覚錯視」をおこす絵を見ました。家でできる実験も紹介しますよ。



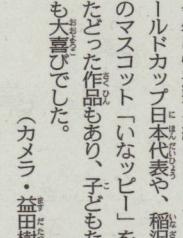
①



②



③



④

「脳の働きにはまだまだ謎があります」と山田さん。家でもできる錯視の実験も教わりました。まずはバウムクーヘン。(1)のどっちが大きい?

下の方が大き見えますか? 実は同じ大きさに切ってあるのです!!

(2)。(1)では下のバウムクーヘンの長い辺が、上のバウムクーヘンの短い辺の近くにあるため、実際より長く見えるので

れます。

錯視の見え方には個人差があり、錯覚を起こしにくく人もいるそうですが。

「本当に同じ長さかな」と疑問に思った皆さん、家で試してみてはいかが?

次は、T字のよう鉛筆を並べました。(3)下の方が長く見えるかもせんが、実は一本と

も同じ長さです!!(4)

「フィック錯視」と呼ばれます。

これは「ジャストロ一錯視」といいます。力を使つても実験できます。

次は、T字のよう鉛筆を並べました。(3)下

の方が長いほど砂の像

で開かれた「稲沢サンドフェ

スタ」の力作です。アマチュア

が十一点。十月に愛知県

稲沢市のサリオパーク祖父江

きょうの1 面って? 写真を遊ぶよ!

高さ一倍ほどの砂の像



曾川流域の砂丘です。フェスティバルで開かれた「稻沢サンドフェスタ」で公開されています。

砂丘を守るために、会場にある砂を使つて毎年開かれています。

今年は快進撃を続けたラグビーワ

ールドカップ日本代表や、稲沢市

のマスコット「いなっビー」をか

たどった作品もあり、子どもたち

も大喜びでした。

(カメラ・益田樹)

編集室

052(221)0520

平日午前10時~午後6時

kodomow@chunichi.co.jp

まなぶうです。バーチャルリ

アリティー、いろんな場面で活用

されているんですって。サッカー

の練習でも使えるといいなあ。シ

ュートもドリブルもうまくなれそ

う。誰か開発してください。



6、7面の天空の城、とっても幻想的! 夢で見るような景色です。お城はすごく高い所にあるのかと思ったら、ぼくでも登れる感じ。お城が好きなじいちゃんと一緒に見に行こうかな。