the most

### 山本先生の 研究 PICK UP



#### 自分を癒すVRを使ったセルフカウンセリング

本人と悩みを聞いてほしい人(家族や恋人、親友な ど)のアバターを作成し、悩みを抱える人がVR空間 で視点を入れ替えながらそれぞれの立場で話をする ことで、親しい人と対話しているような感覚になり、悩 みが軽減されるという手法。詳しくは右のQRコード



から動画をご視聴ください。



#### 空間マッピングバイオフィードバック

特殊なミラーを使い、それに光をあてることで、空間全体が映像に包まれ るシステム。皮膚電位を使い、気持ちが落ち着けば落ち着くほど、雪景 色から春の景色へと変化し、より心地よい状態へと移り変わっていきま す。風景の変化で自分の気持ちを可視化し、楽しみながら自分を落ち着 かせる方法を学べます(本学の内海千種先生、伊藤園中央研究所と の共同研究)。



#### ロボットでゲーム依存を解消!?

スマホやゲーム依存の減らすため、ロボットを活用した実験も。被験者が パソコンに集中し、パペットロボットを無視していると、どんどん拗ねて、最 後には被験者に怒りを示す機能もあるのだとか。「アバターと違って口 ボットは実体があるので、気持ちを投影しやすい。ロボットに撫でてもらい ながら悩みを話すとネガティブ感情が軽減するといった効果もあります」。 (本学の横谷謙次先生、ATRの高橋英之先生との共同研究)。

あると分かりました。 そしてその後の4回目までの緊 き合いが少ない人にその傾向が

果の一つとして示されました。 防行動をする人は、 うリスクがかなり少ないことも結 にマスクをつける」など利他的予 して分析していくと、「人のため 「震災のときもそうですが、 タもすべて使用 死にたいと思 日

夢の競演「AR阿波踊り」バーチャルアイドルと

助けることが自分を助けることに

つながっていたんだな、

らしいことです

ひいては人を

かをしようと思うこと自体、

素晴

を助けますよね?

人のために何

力を入れている研究として

望感の中にあって

山本先生の 研究室HP

詳細はこちら

あって、

自分たちが困っても誰か

本人はすごくボランティア精神が

が示されました。

状態」という異常事態だっ

踊っているように見える不思議な

した。

ルアイドルが同時に同じ空間で

それでいて踊り手とバー

チャ

は約18%が

「治療を要する抑うつ

・夕を解析。

緊急事態宣言時に

各国が精神疾患の状況を示す中

に加盟する

波踊りを楽しむことができます や花火など演出と組み合わせた阿

設備は透明なスクリ

ンと複数

日本では山本先生のチ

ムが

のプロジェクター

غ

いうシンプル

なと感じました」。 コロナ禍、WHO

安や絶望に打ち勝つ力がある その傾向がコロナでも出てる

紹介いただいたのが、

AR 阿波踊

ポジティブなものはもっと

ARの技術を使って、

花吹雪

体験が可能です。 出効果が途切れてしまうはずです 「映像を後ろから投影する 僕らはひと工夫、 普通なら人間が影になって演 人間にもバー ふた工 ルアイ

康な人がよりよく生活できたり

これまでできなかったことが実現

消できるだけでなく、

むしろ、

健

を活用することで生きづらさを解

ての研究に にも同じように桜が降り いで見 夫し

能になることも期待されます。 もやって、ロボッ

って、

もや

0

『臨床心理学の中でも異端』

になりやすいといった心の弱さ、 くて、これまでずっと脳波を測った いが貫かれています。 り人間の脆弱性を何とかした 「落ち込みやす きくしたい」という山本先生の ビッグデー を使った研究していま ż かったり、 や最新の技術 不安

徳島大学で心理学を学ぶメリット について、多種多様な専門分野 をもつ臨床心理学の先生が在籍 し、いろいろな観点の領域を学ぶ ことができることに加え、臨床心 理士資格と国家資格の公認心 理師の2つの受験資格が取得で きるところを挙げる山本先生。「こ の2つの資格をとれるところは四 国でも少なく、公認心理師の5領 域(医療、司法、産業、教育、福 祉)を学ぶことができるのも大きな メリット」といいます。

使った研究ができるのは日本でも 有な研究室だと思います」。 ここだけではないでしょう か。 稀



## VRやAR、AIやロボットなど、 最新機器もフル活用 唯一無二! 臨床心理情報学の魅力

ハにスマホのアプリなどで心拍や活

睡眠の質などを毎日測定し

総合科学部 准教授 山本 哲也 (やまもとてつや)

を使うと自動的に意味のあるまと

もらいます。

人間の目で見てパ

-ン分類できないデ

Α



繰り返し、一番高得点を得たもの 点数で評価します。 まりを作り出し、 AIによって抽出されたその人 そのまとまりを これを何度も

# オリジナルの研究新しい概念を臨床応用した 心理情報学という

自の研究領域です。 かにする心理情報学を、 「臨床心理情報学」とは、 しようと山本先生が名付け タを使って心の働きを明ら 臨床に活 ビ た独

整に役立てています の最先端の情報機器を積極的に用 知能やウェアラブルデバ ビッグデ 私たちの心の理解や予測、 や AR (拡張現実)、 ータに加え、 イスなど 調

ことが分かります。

によって行動を分

き、予防にも役立てることができ可視化することで心の予測がで

例えば原因不明の片頭 臨床心理情報学の面白 きるところ。 ーンをAI解析で浮き彫りに 本人が自覚してい 公痛に悩む ない さの 行動  $\Omega$ 

結果、自分の命を守る誰かのための行動が

調を訴える人も増えました。 染拡大も落ち着いています 現在は新型コロナウイルスの ンデミックにより、 コロナ鬱といった心身の不 自殺率が

自殺願望を抱きやす 山本先生は緊急事態宣言が出た 回目と2回目の約8000 - タをもとに、 孤独感が高く、 どういう人が いかを 人

んだ」、 ンを把握することができます。 日は会合があり、 を見ると、「あたたかいお茶を飲 が起きるというわけではなく じていた」など、頭痛が起こるパター 「頭痛が起きなかった日」の行動 本人が無意識に行っているこ ストレスを緩和させてい 「起床時に体操した」な 会合があると毎回頭痛 る

それにより「頭痛があった日の前 日中も疲れを感