



菅野 正嗣

情報・データサイエンス

MGE

MOMOYAMA
GAKUIN UNIVERSITY,
FACULTY OF ENGINEERING

センシングとXR (VR, AR, MR)の融合

■世の中での活用例

環境制御、リハビリテーション機器、
学習教材、環境保護

■研究紹介

あらゆるモノをインターネットに接続する「モノのインターネット(IoT)」が実現することで、センシングによる現実世界のデータが得られるようになります。センシングによって得られた画像情報や生体情報などのデータとXR (VR, AR, MR)を組み合わせることで、環境制御やリハビリテーションなどさまざまな分野での応用が可能となります。

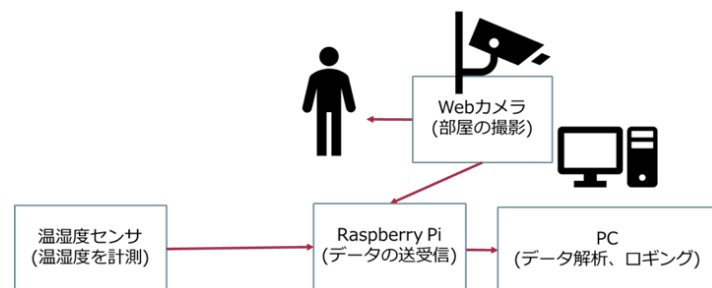
■P O I N T

マイクロコンピュータ（マイコン）の性能向上により、画像処理による動物の判別などの応用が可能になります。また、VRやMRのように現実世界と仮想世界を結びつけることで、没入感が高まり、学習効果や行動変容が高くなることが期待できます。

- 工学部カリキュラムで学べること
- ・マイコンを制御する「プログラミング」
- ・画像知識に関する「画像工学」

■キーワード

#IoT #センシング #VR #AR #MR
#環境保護 #リハビリテーション



人物画像から主観的温冷感を予測し
空調を制御する

