



## パスウェイ

日本が抱える社会課題の解決の為に、大きな期待を寄せられているのが「AI」や「IoT」です。IoTは、身のまわりの機器などあらゆるモノが【 ① 】につながることでデータの収集や情報の共有が容易となります。AIは、収集したビッグデータを【 ② 】・解析・判断します。

## 高齢化

日本は20年後には【 ① 】に1人が高齢者になると予測されています。そこでAIやIoTを活用して未然に病気を防ぎ、元気な高齢者が増える社会が望まれています。

### ◆healthServer

生体センサで【 ② 】を測定し、自律神経の状態を推定することで必要な栄養素と適切な摂取量を自動計算しています。

そして不足している栄養素を粉末サプリメントとして抽出します。

## 人口減少

少子化により人口減少が進み、高齢者の割合は増加するため、【 ① 】がさらに減少します。そこでロボットやAIを活用した先端技術により人手不足を解消することが期待されています。

### ◆物流支援ロボットCarriRo

カルガモモードでは、作業をする人が【 ② 】を腰に取り付けることで、複数台の台車を自動で追従させることができます。

## 地域間格差の拡大

地域間格差の解消のため、漁業・農業の【 ① 】を実現するなど、地方を支える産業の活性化が望まれています。

### ◆全自動イカ釣機

漁業従事者の後継者不足を解決するために、漁師の熟練技術を数値化し、コンピュータ制御でイカ釣り漁を自動化しています。船の【 ② 】をセンサで検知して釣り糸がたるまないようドラムの回転速度を調整しています。

## 未来の暮らし

少し先の未来の暮らしや社会で役立つ様々な技術。開発にはイノベティブな発想が求められています。

### ◆新素材「ライメックスシート」

主原料が【 ① 】のため耐水性や耐久性に優れており、水に浸けた状態でも文字や絵を描くことができます。製造に水や【 ② 】をほとんど使わないため水不足や森林破壊などの環境問題に貢献することができます。

## 2Fロボット・VR展示

ロボットやVRなどの先端技術は、私たちの生活に身近になってきています。

### ◆医療用VR「HoloeyesXR」

患者個別の【 ① 】から生成した3Dバーチャルリアリティの映像を見ることができます。

術前の【 ② 】や体感的な手法による教育などに活用しています。

★日本の社会課題の解決の為に役立つ技術を自分でも考えてみよう