## 報道発表

# 多様な生体信号を統合する BMI-CA プラットフォームの開発

### 概要

本展示では、脳波(EEG)、筋電(EMG)などの複数の生体信号を自由に組み合わせて活用できる、マルチモーダル信号処理プラットフォーム(BMI-CA)をご紹介します。異なるモダリティ間の信号形式やタイミングの差異を吸収し、統一的に扱う解析パイプラインを構築することが可能で、ROS2上で動作するため、ロボットとのリアルタイム連携や拡張が容易です

#### 特徴

- 多様な生体信号を手軽に同期取得、リアルタイム解析が可能。また、ローコードGUIのため、生体信号の扱いになれいない方でも、複数の生体センサを利用した解析やシュミレーションが可能
- センサデバイス間の差異を吸収してユーザーの開発を効率化
- 仮想、物理ロボットへの操作コマンド化が容易

#### 今後の展開

■ 脳波を含むマルチモーダルな生体信号を利用しての解析やアプリケーションづくりが誰でも容易に行えるようなプラットフォームを構築していきます。研究から実証実験、教育用途まで幅広い応用的な利用につなげていきます。

### テーマ「社会課題と向き合う科学技術の最前線」との関連

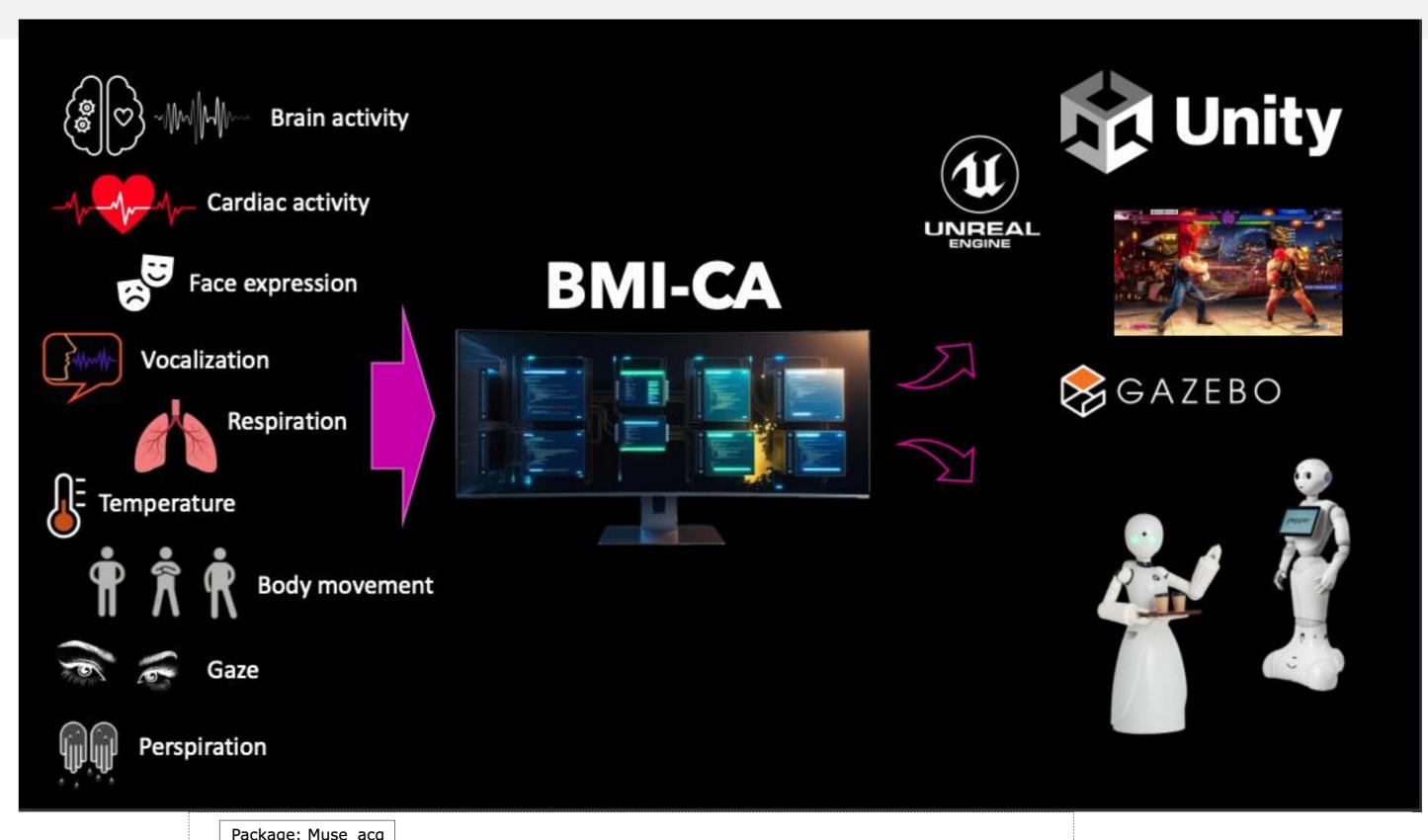
■ 年齢や身体に関わらず、誰もが多様な社会活動に参画できる基盤を構築しています。将来的には、生体情報を利用しての様々なアプリケーションと連携できる基盤の構築を目指しています。

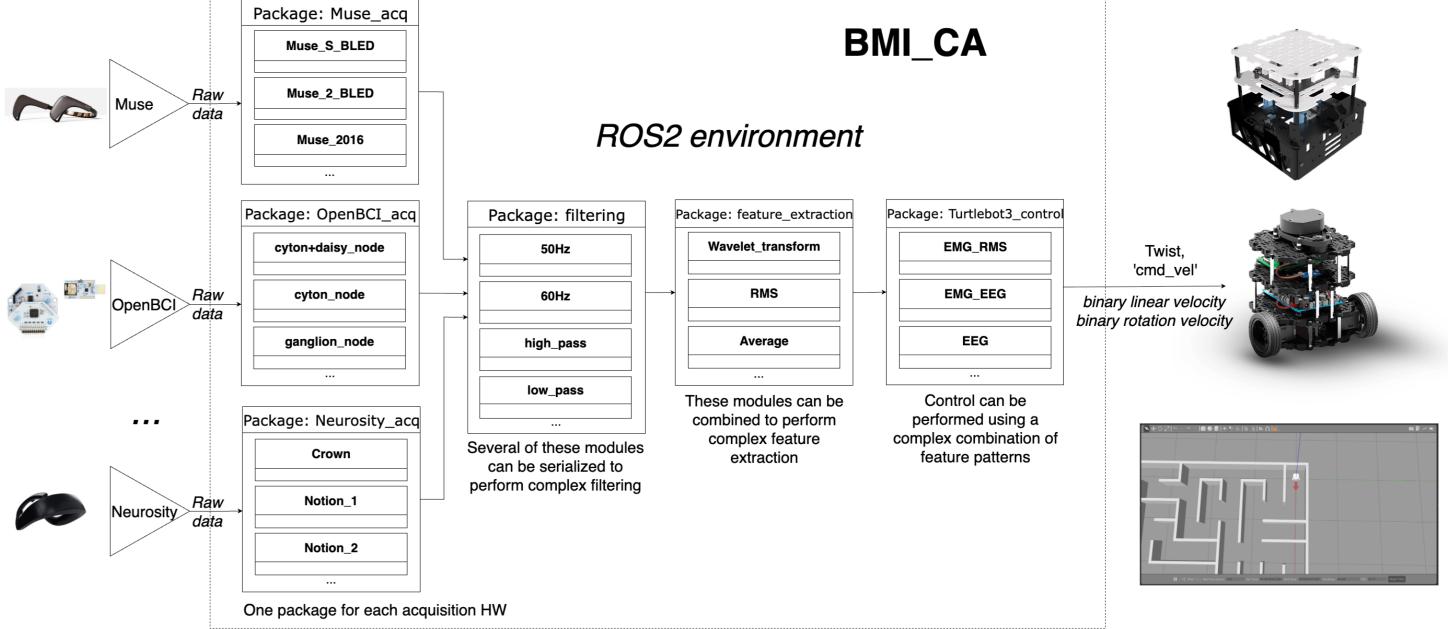












MARAYA 株式会社アラヤ

連絡先:株式会社アラヤ 担当 阿久津完 akutsu\_kan@araya.org

