

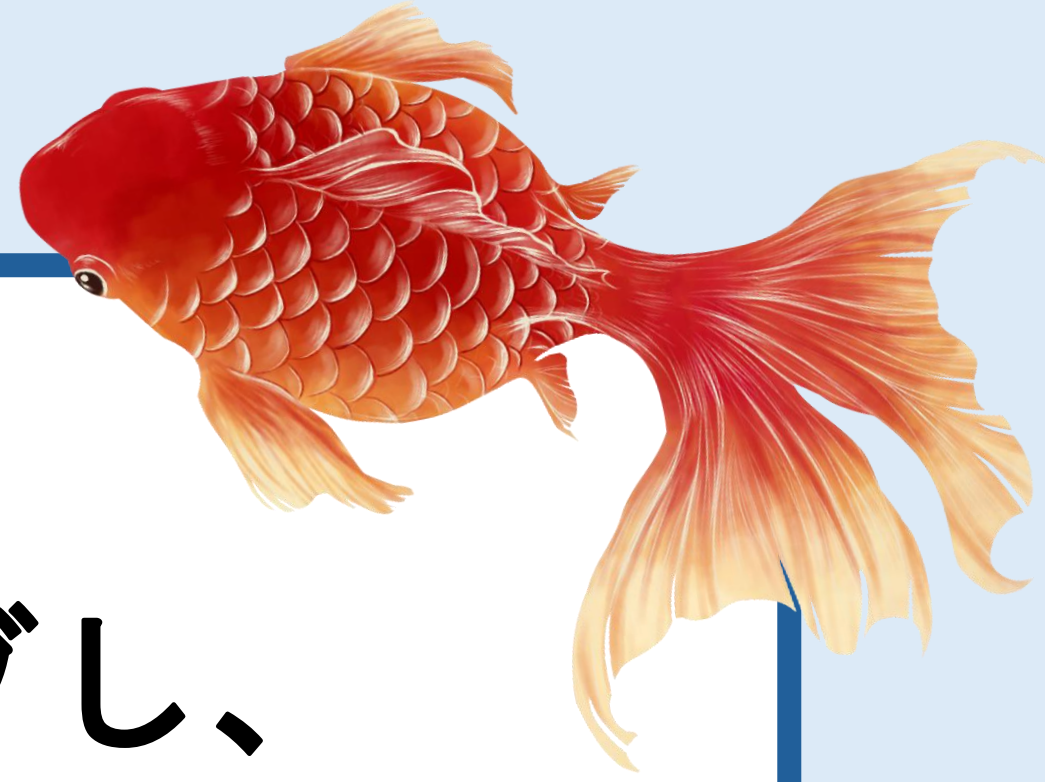
フィッシュフレンズ

— 魚をより身近な存在に —

フィッシュフレンズとは

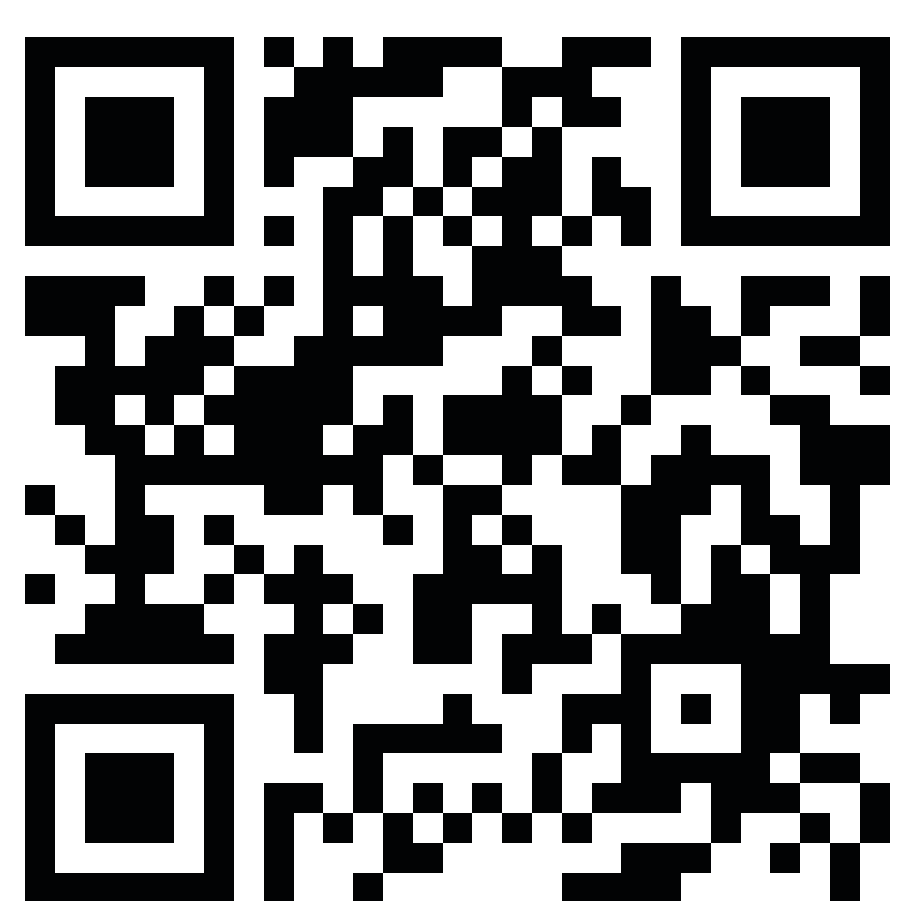
フィッシュフレンズは、お魚を飼育している水槽内をモニタリングし、3Dモデル化されたお魚との交流を体験できるアプリケーションです。

外出中でもお魚と触れ合えることができるほか、モニタリングによって分類した活発度や性格が反映されたお魚との会話も楽しむことができます。



URLはコチラ

<https://fish-friends-aebae.web.app>

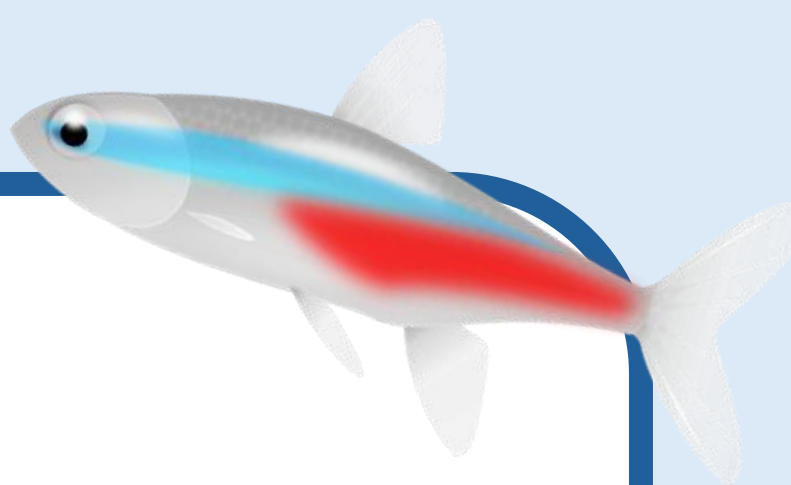


QRコードからも
読み取れます

※PC以外のデバイス
では機能が一部制限
されています

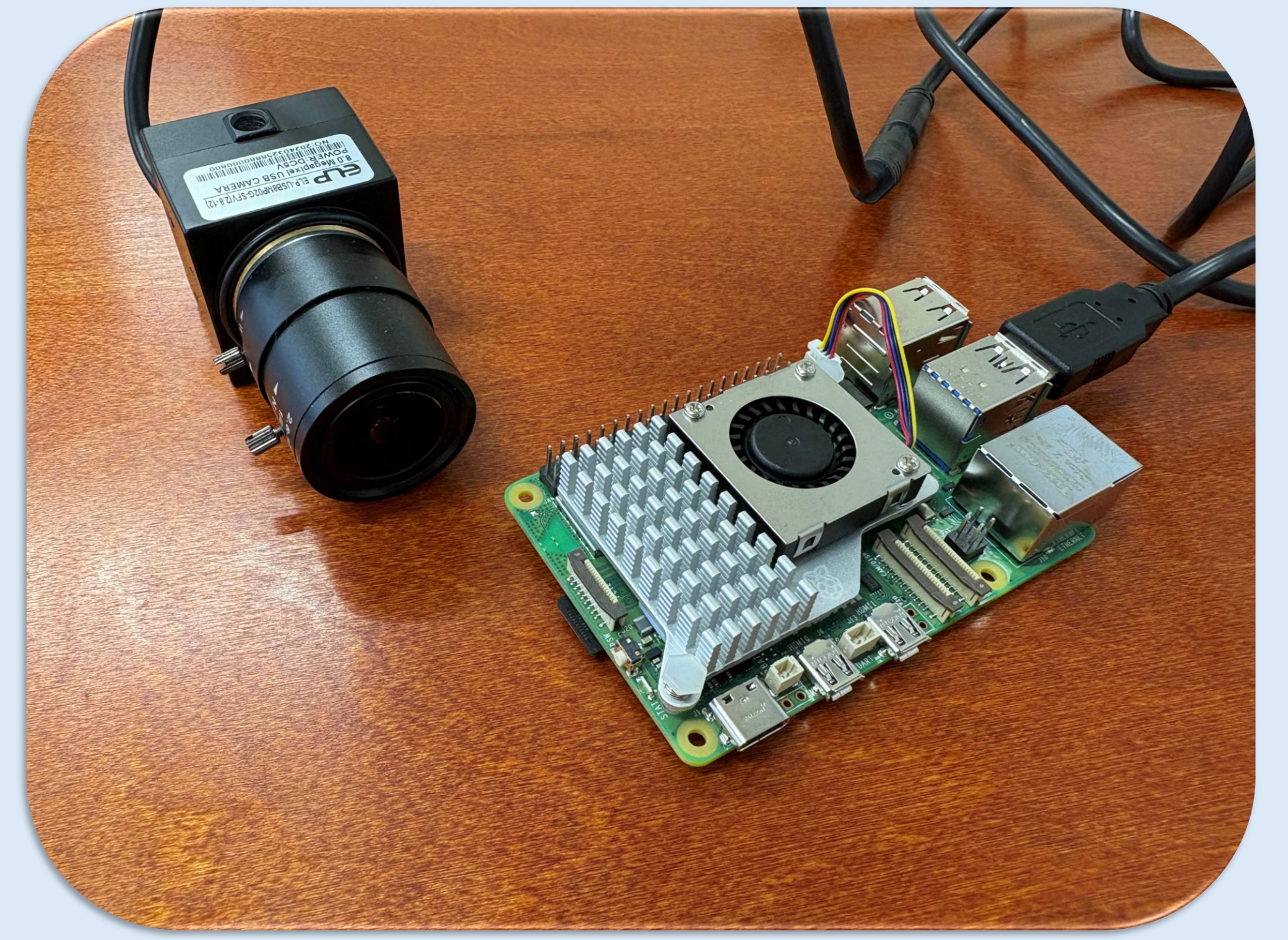
機能概要

- 活発度分類** . . . お魚の移動量に応じて4段階で分類します。
お魚の体調に関わります。
- 性格診断** . . . 分類した集団率・隠居率などの情報から
お魚の性格を診断します。
- 会話モード** . . . 3Dモデルでできた水槽内で、お魚との会話を楽しむ
ことができます。診断された性格に合わせてお魚の
口調などが変化します。



活発度分類 ・ 性格診断

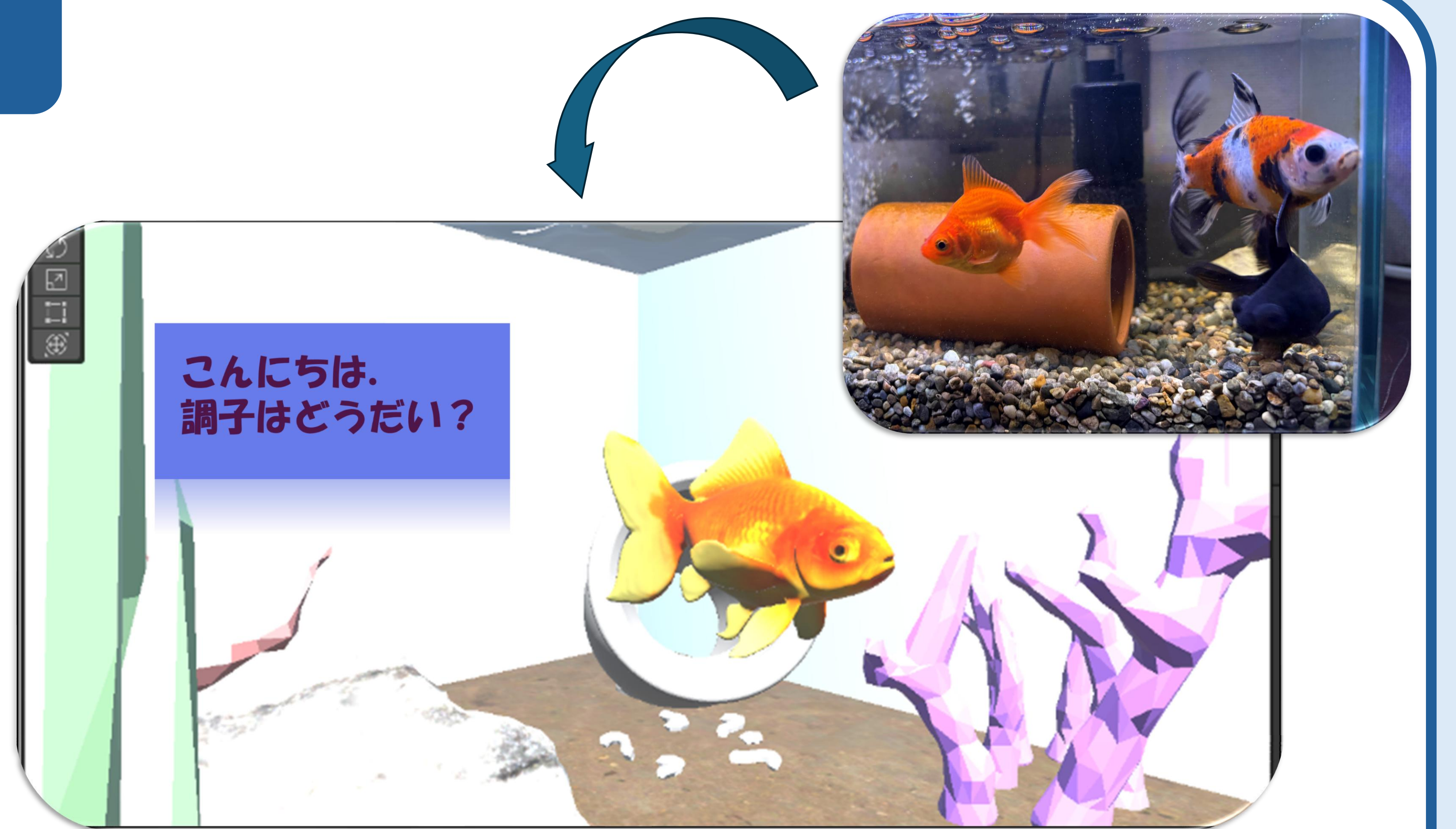
水槽に設置済みの4Kカメラを用いて撮影を行い、YOLO v8とRaspberry Piで魚のいる場所を検知し記録を行います。その後、**活発度**、**集団率**、**隠居率**の分析を行います。



データ収集と活発度・性格の分析に使用した RaspberryPiとカメラ

会話モード

Unityで作成した3D水槽内でお魚たちと会話することができます。お魚との会話にはChatGPT APIが使われ、**分類された性格によって口調や、水槽内での泳ぎ方が変化します。**



会話モード内の画面

お魚の切り替え（3種類）



部屋の切り替え（3種類）



その他の魅力

レスポンスブデザイン

PC以外に、携帯やタブレットでも形が崩れることなく操作可能である点

プロフィールの確認

分析されたお魚の性格や、現在の活発度を、プロフィールから確認することができる点。