

エッジAI 評価ボード

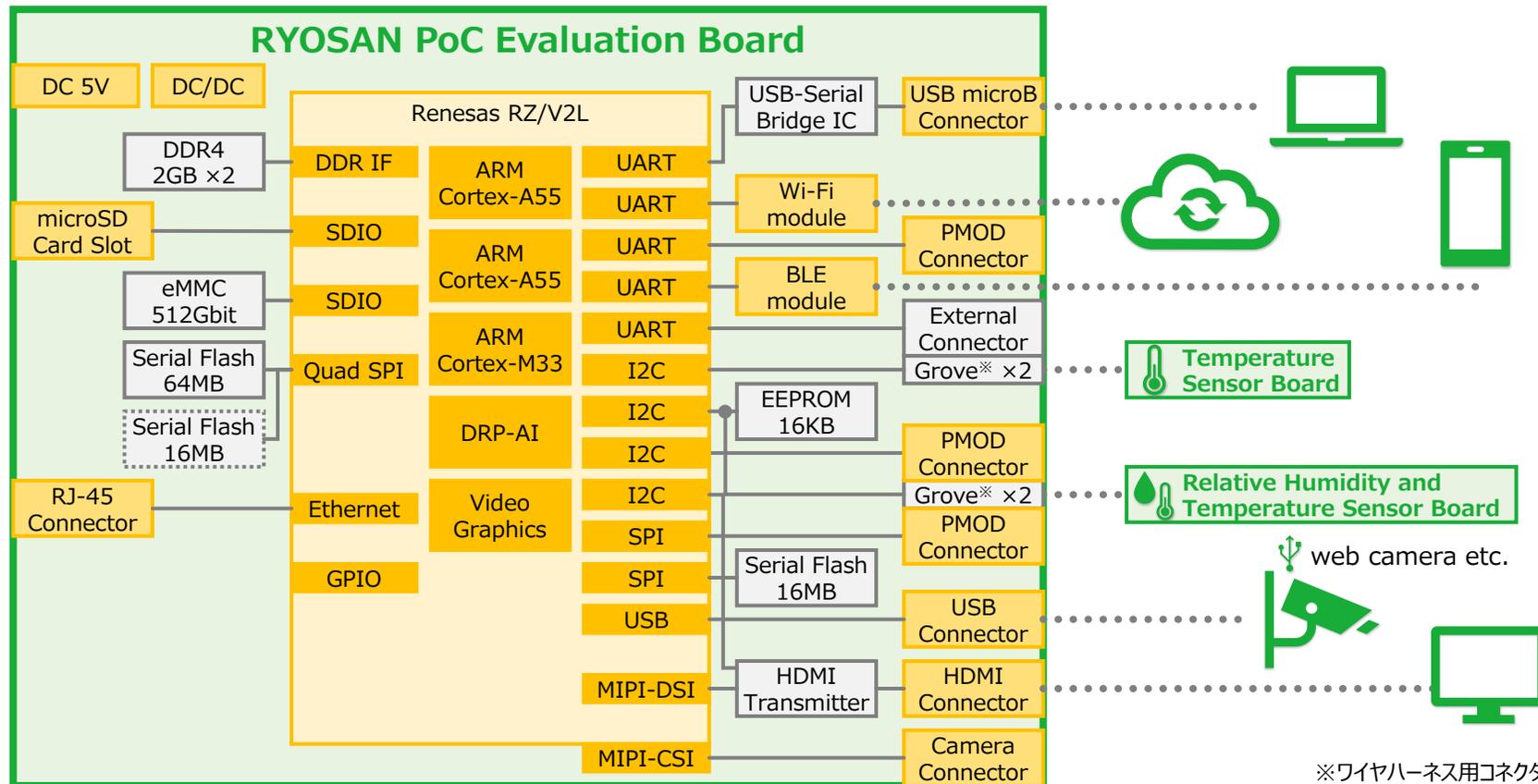
1. エッジAI評価ボード概要

2. エッジAI×クラウド連携

3. 活用例

データセンシングやエッジAI処理が可能な無線I/F搭載の評価ボード

- PoC活用による実証実験、データ取りなどが短期間で実現可能な環境を提供
- 開発時のPoCアセット提供により開発環境をサポート

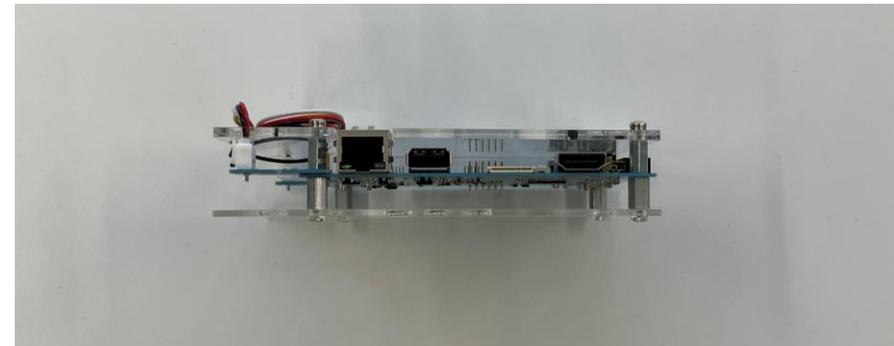
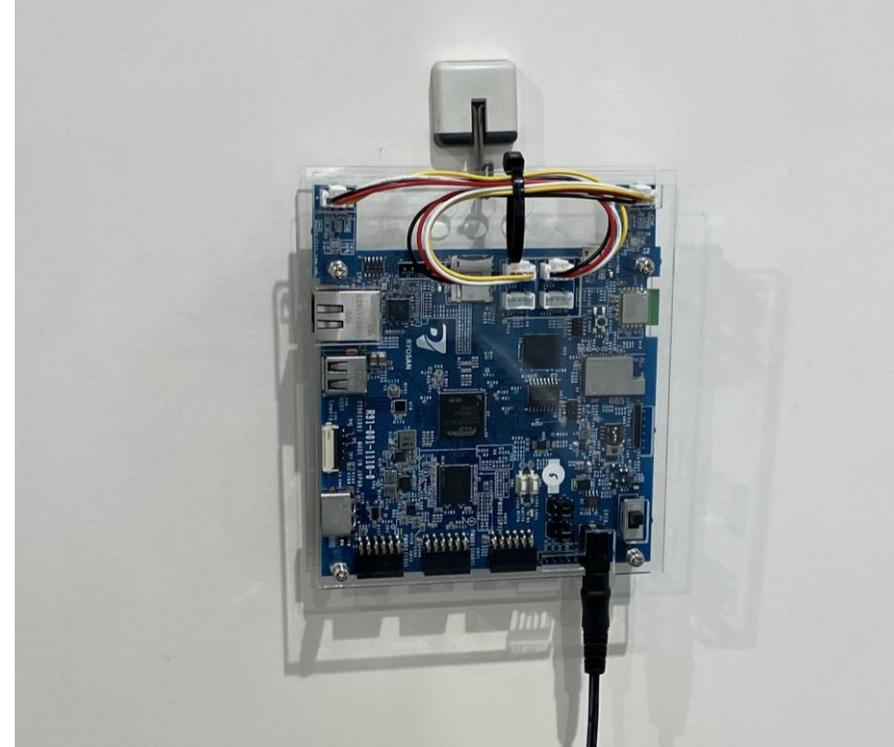
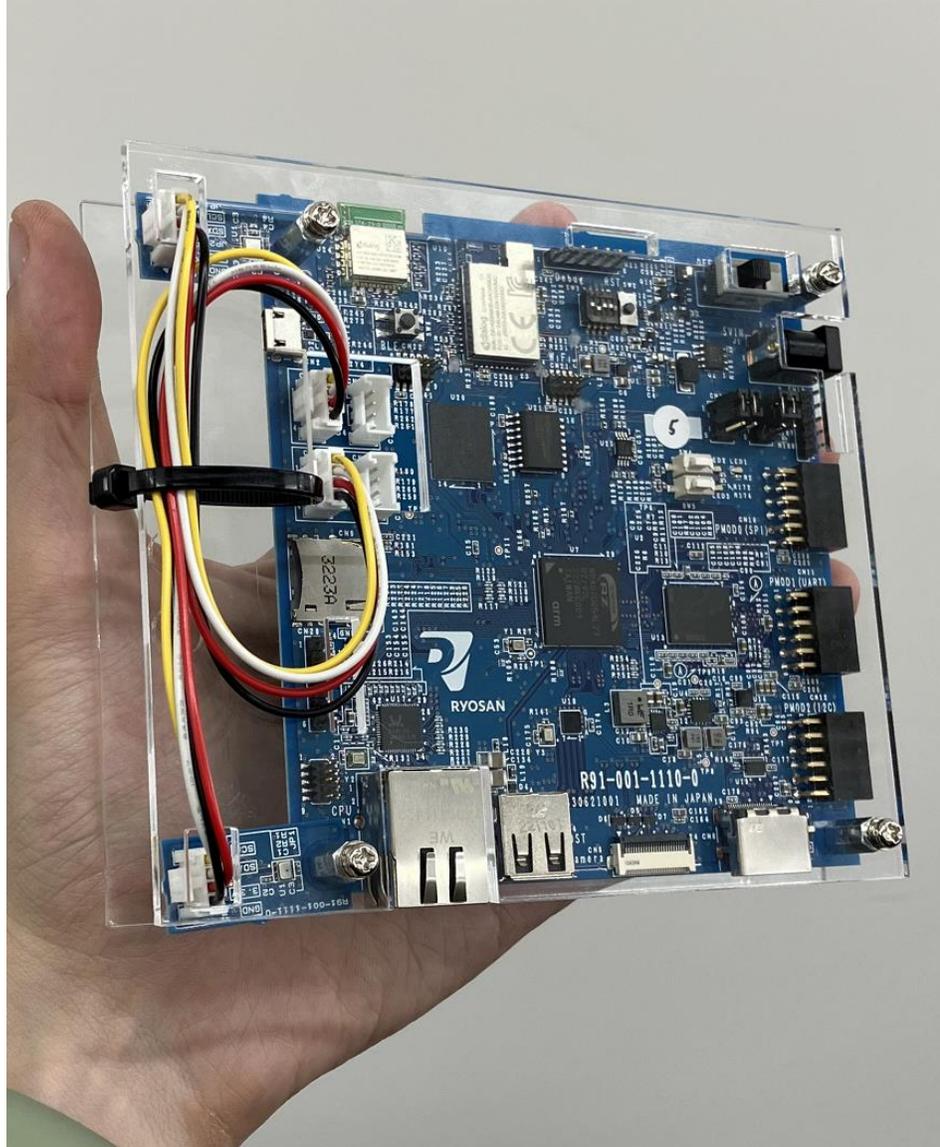


<PoC Eva. Boardの特徴>

- 豊富なネットワークIF
 - ✓ Wi-Fi
 - ✓ Bluetooth Low Energy
 - ✓ Ethernet
- 豊富な拡張コネクタ
 - ✓ PMOD (UART)
 - ✓ PMOD (I2C)
 - ✓ PMOD (SPI)
 - ✓ USB Host
 - ✓ MIPI-CSI Connector
 - ✓ HDMI Connector
- Renesas RZ/V2L (DRP-AI) によるエッジAI開発環境

PMOD規格の各種センサボードを接続可能

1. エッジAI評価ボード概要



1. エッジAI評価ボード

2. エッジAI×クラウド連携

3. 活用例

クラウド連携とデータ可視化用ウェブサービス

センサデータ、エッジAIのセンシング結果に連動し、クラウドでデータの可視化が可能！

- PoC活用による実証実験、データの見える化可能な環境提供
- 通知サービス、機械学習（故障予知等）との連携によるサービス拡張可能



取得データ

データベース・ストレージ



センシング結果

分析ツール



取得可能データ

環境センサ

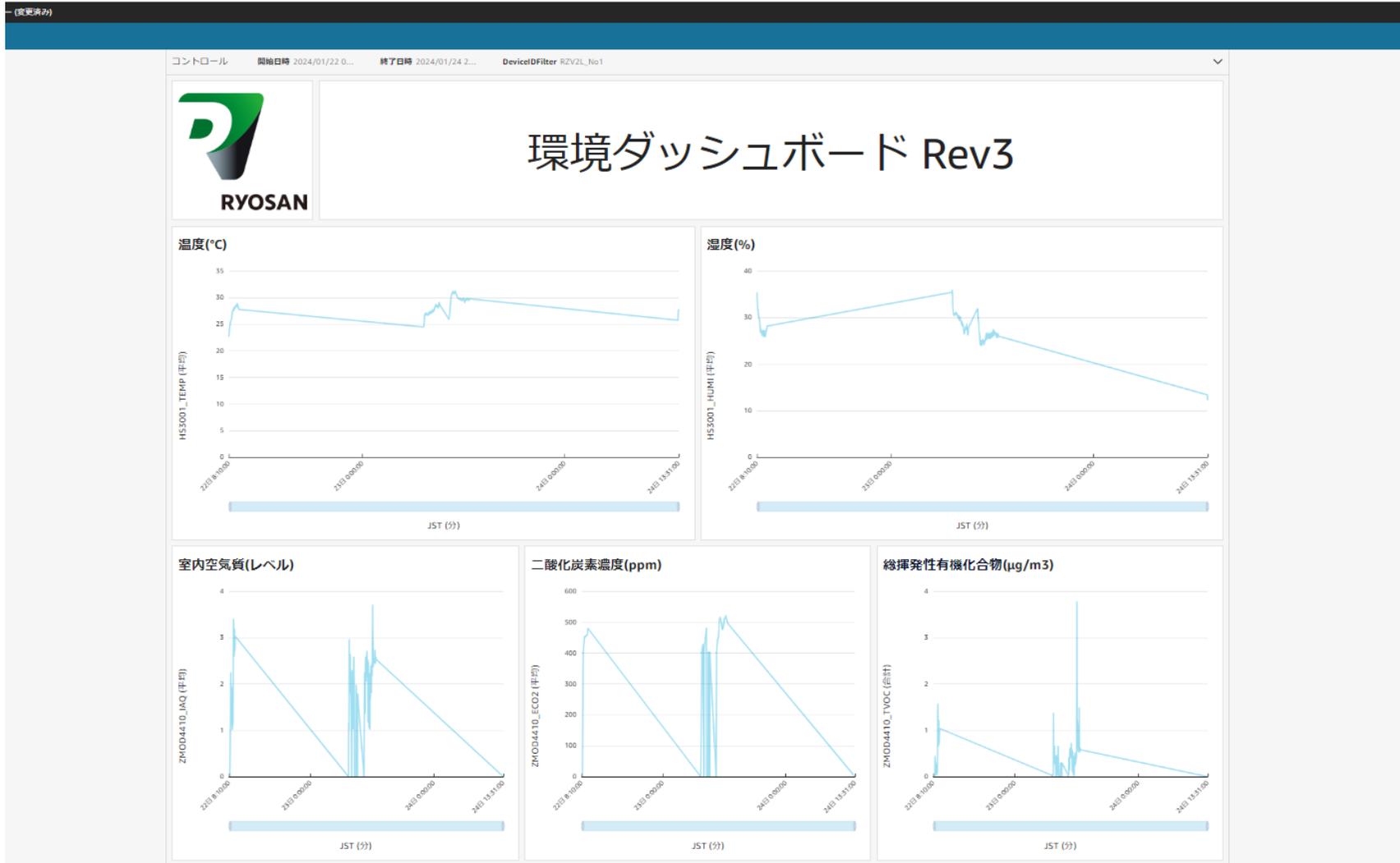
- ・ 温度、湿度
- ・ VOC（揮発性ガス）
- ・ CO2（二酸化炭素）
- ・ IAQ（室内空気質）
- ・ 照度
- ・ 騒音ノイズ

AIカメラ

- ・ 顔認識した人名
- ・ 人数カウント

エッジデバイスにてセンサ情報の取得とAIカメラ情報を取得
クラウド連携および可視化サービスとの連携

各種センサ情報を見える化！参照期間の変更やCSVへのエクスポートも可能



1. エッジAI評価ボード

2. エッジAI×クラウド連携

3. 活用例

会議室の状態、人と連動した可視化システム

エッジデバイス
(センサ、AIカメラ)



【取得データ】

- 温度、湿度
- VOC (揮発性ガス)
- CO2 (二酸化炭素)
- IAQ (室内空気質)
- 顔認識した人名



会議室状態の可視化

管理者ログイン

会議室の詳細

ビル名	フロア	部屋名	内線
支社	5	会議室3	8134-510

時刻	温度	湿度	室内空気質	総揮発性有機化合物濃度	二酸化炭素相当物レベル
2024-01-25 01:54:45	26.41℃	10.89%	0.0	0.0	0.0

在室中

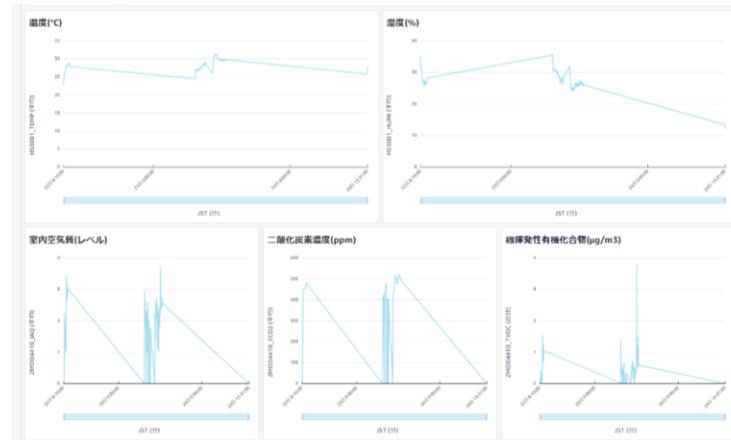
名前	メール	携帯外線	携帯内線	入室時刻
社員C	ss@eng.ryosan.co.jp	080-8886-xxxx	111	2024-01-19 11:32:26
社員E	hy@eng.ryosan.co.jp	070-2493-xxxx	189	2024-01-19 14:34:27

エッジデバイスを各会議室に設置し入室後にカメラに顔をかざすと・・・

自動で社員を認識！
会議室内の環境情報と、会議室に誰がいるか、一目瞭然！

その他、センシング情報と連携すれば、
会議室の稼働率や電気代削減、最適な空調管理、
今あの人はどこにいるの、前に会議室を使ったのは誰だろう、
様々な使い方も可能。

環境センサ情報の可視化





エンジニアによりそうマガジンサイトはこちらから。

<https://techlabo.ryosan.co.jp/>



お問い合わせはこちらからお願いします。

<https://techlabo.ryosan.co.jp/contact/>

