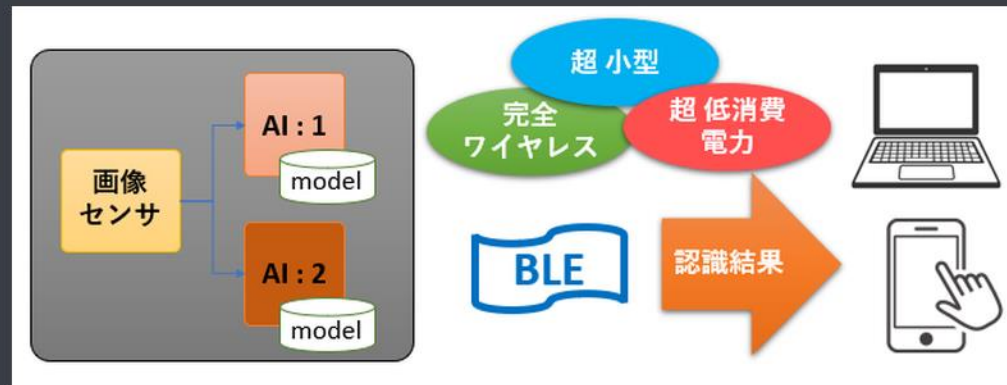


# Himax WiseEye and Acculus Mini Watt Vision

## Mini Watt Vision



株式会社Acculus, CEO  
笹尾 幸良

# 株式会社 Acculus

(アキュラス)



<https://acculus.jp>

[info@acculus.jp](mailto:info@acculus.jp)

設立：2018年5月

所在：神奈川県鎌倉市

代表：笹尾幸良



INCEPTION PROGRAM



鎌倉商工会議所

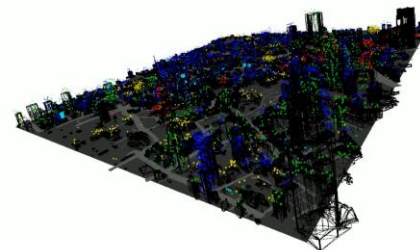
顧客要望ソフトウェア開発

自社で独自開発

- ・画像処理/解析, とくに省リソースのエッジ処理に強み
- ・人物検出, 追跡, Deep Learning, 3Dカメラ, 部品検査など

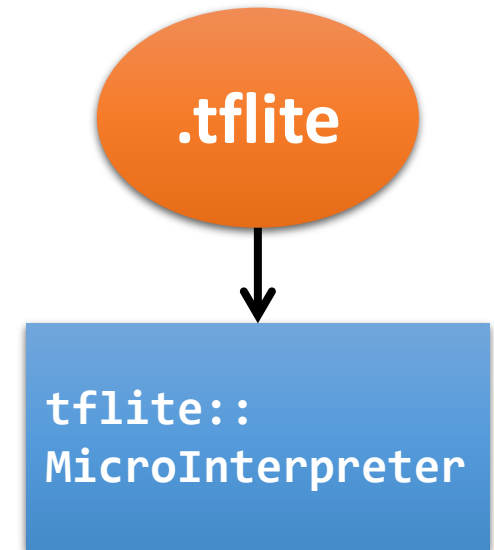
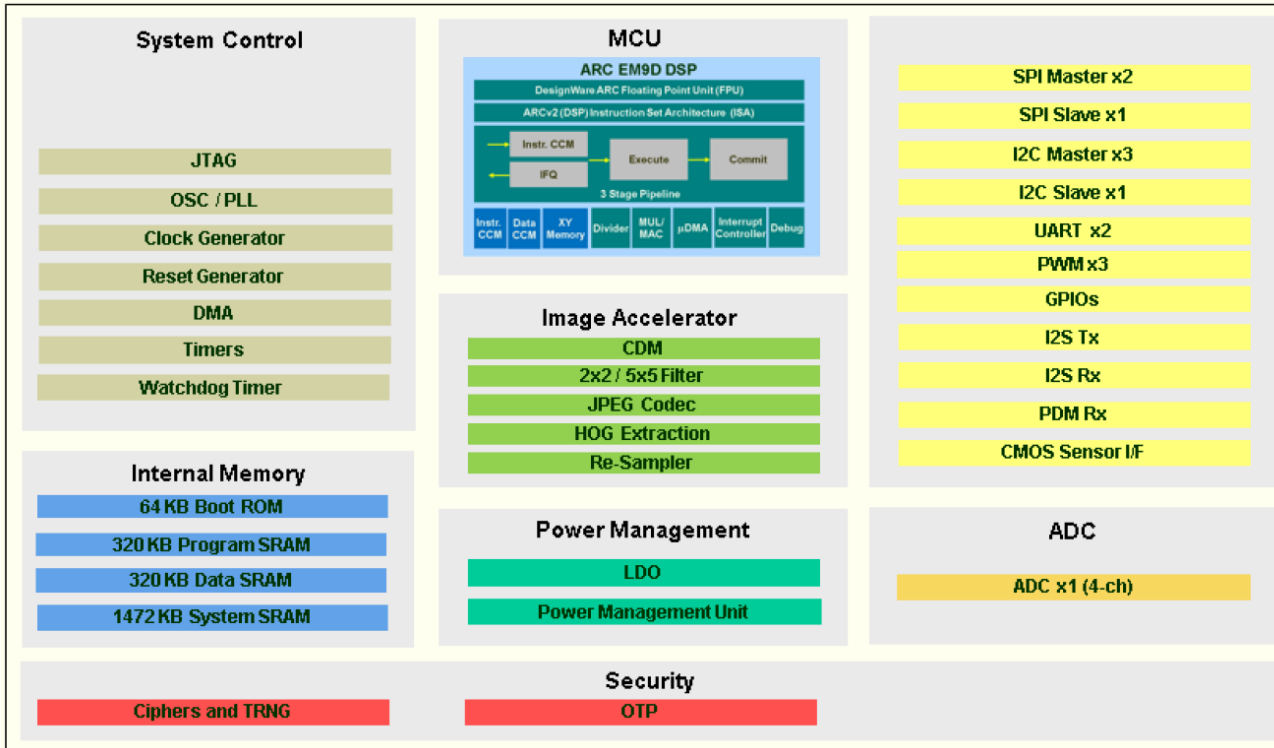


骨格検出+追跡+人数カウント

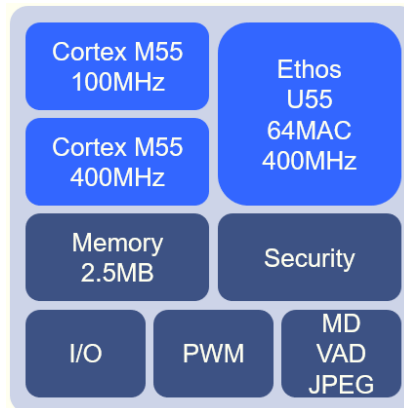


国交省PLATEAU技術ハッカソン優勝

# WiseEye1



# WiseEye2



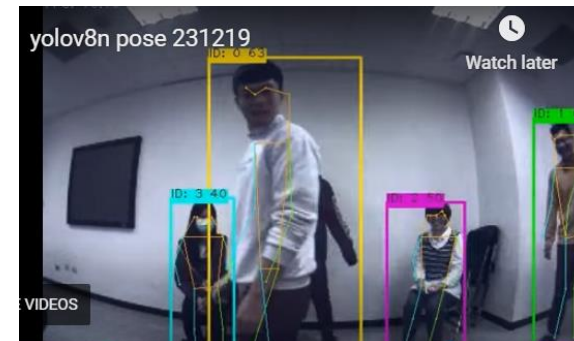
|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Motion Detection                   | 2 mW @ 3fps   |
| Face Detection                     | 6.5 mW @ 5fps |
| Face Detection w/ Face Orientation | 8.8 mW @ 5fps |

## Demo Videos

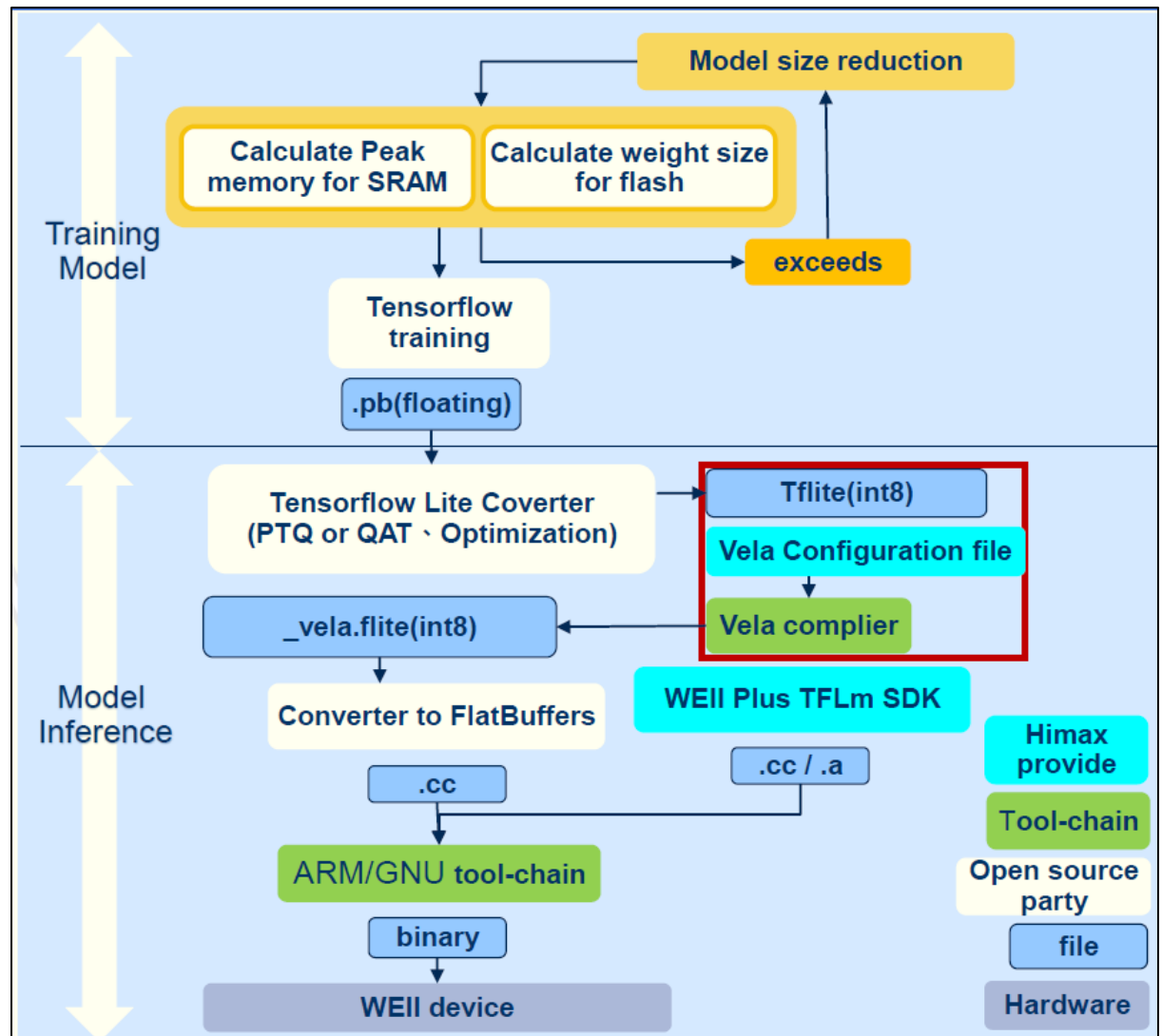
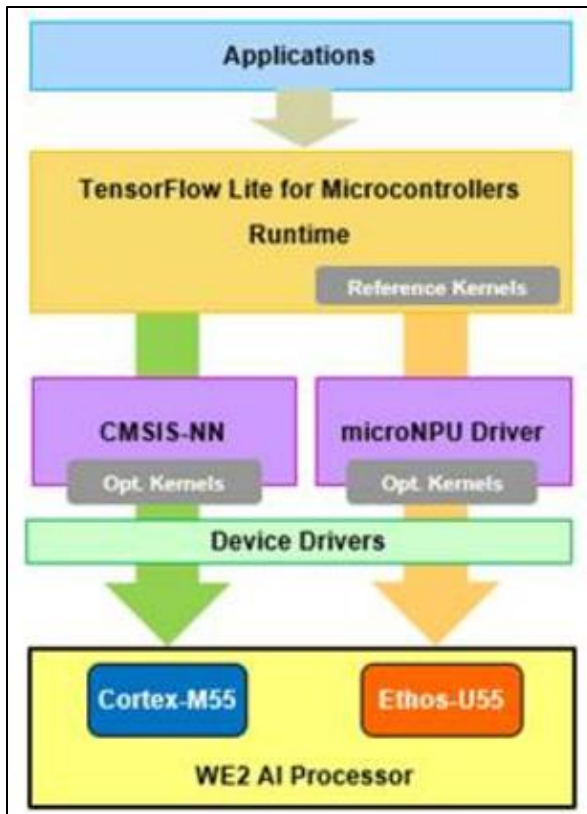
<https://himaxwiseeyepius.github.io/>

## SDK

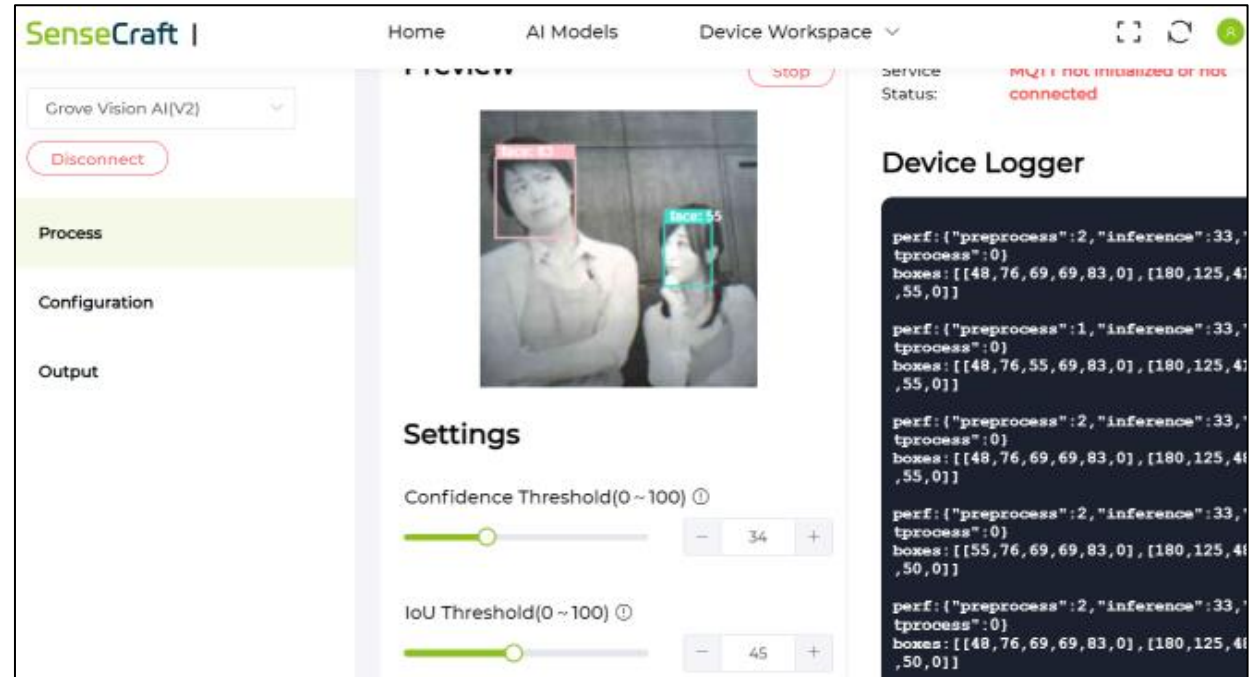
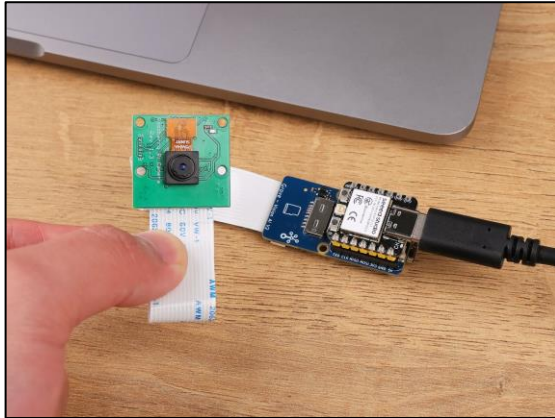
<https://github.com/HimaxWiseEyePlus/Himax-WiseEye-Module-G1-SDK>



# WiseEye2 : Model deployment



# Seeed Studio Grove Vision AI Module V2



弊社ブログ：

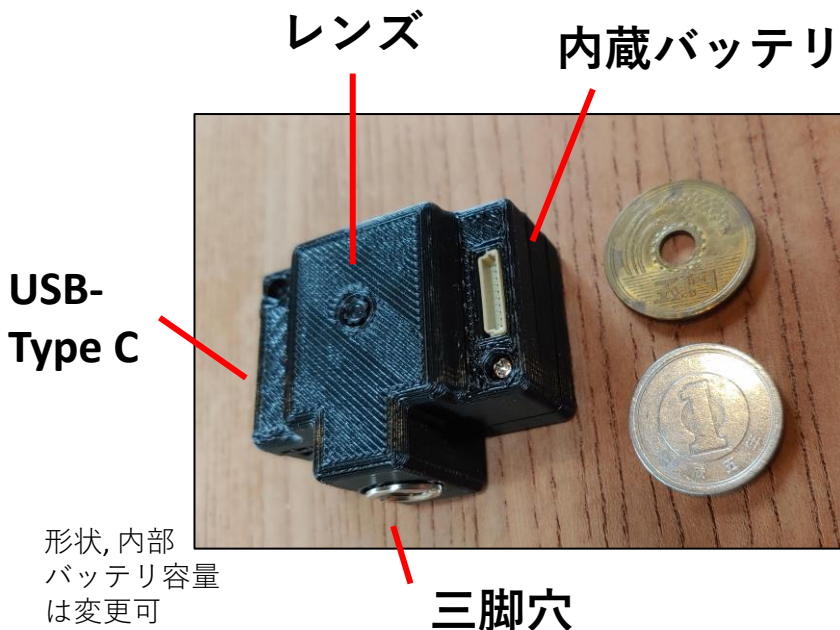
[https://medium.com/@Acculus\\_Sasao/grove-vision-ai-module-v2-wiseeye2-hx6538-%E3%82%92%E4%BD%BF%E3%81%A3%E3%81%A6%E3%81%BF%E3%82%8B-5811cd47189d](https://medium.com/@Acculus_Sasao/grove-vision-ai-module-v2-wiseeye2-hx6538-%E3%82%92%E4%BD%BF%E3%81%A3%E3%81%A6%E3%81%BF%E3%82%8B-5811cd47189d)



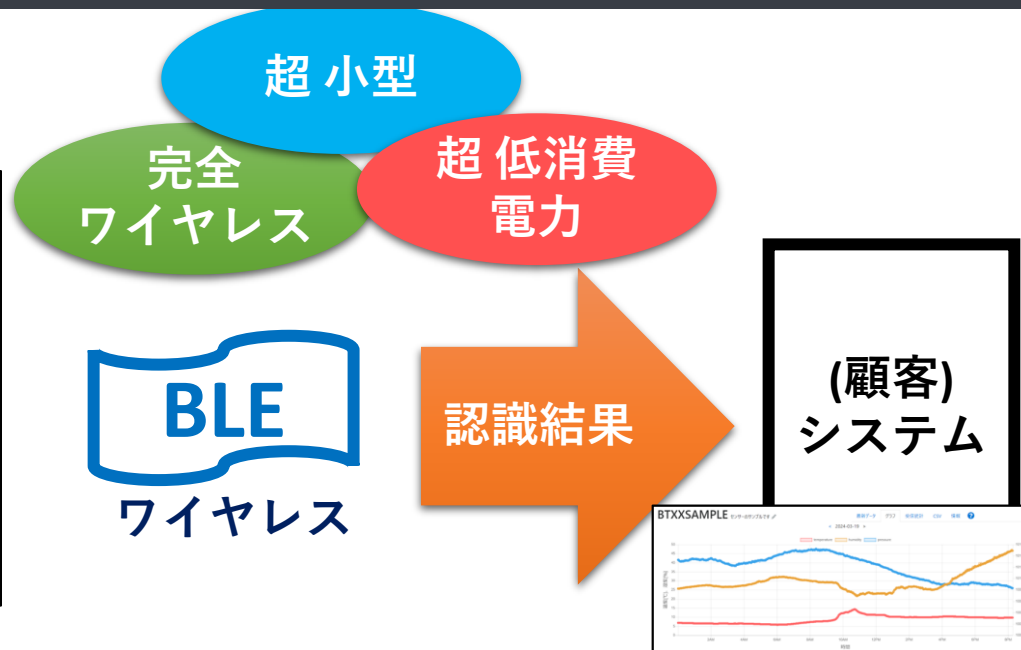


# Mini Watt Vision

## 低消費電力エッジAIカメラ



### 新型薄型サイズ

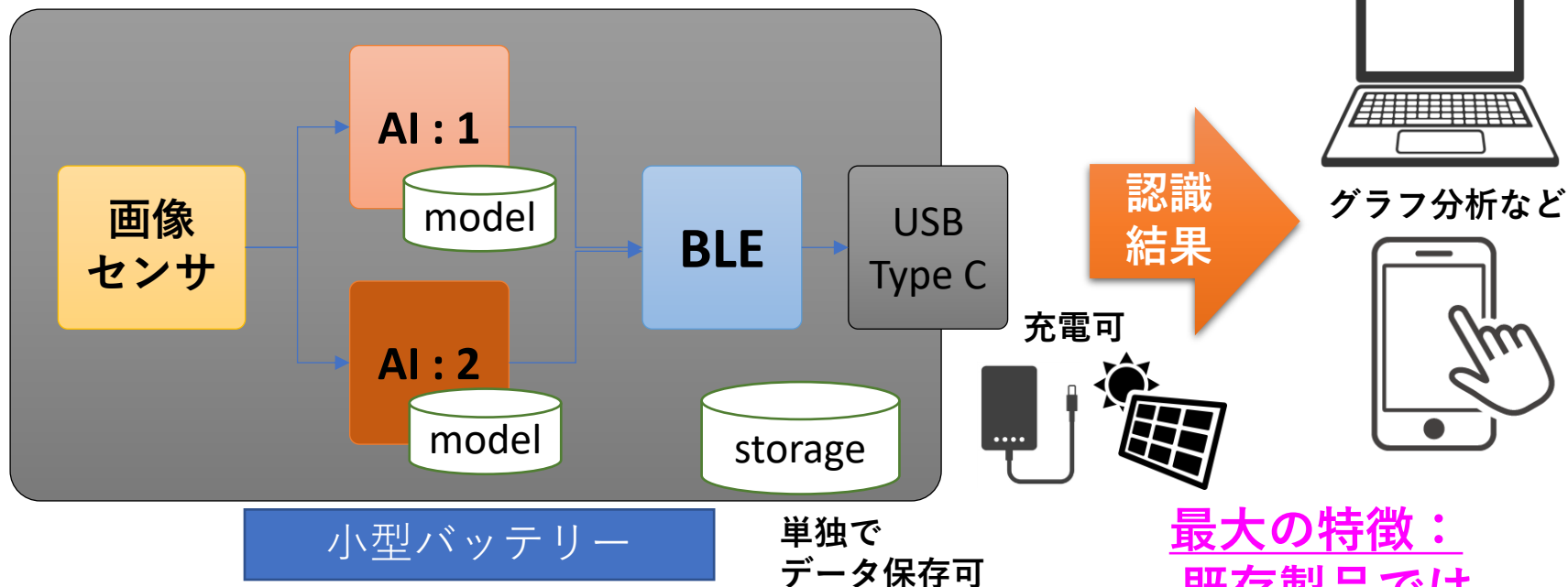


### 「AI認識結果」のみ出すことに特化

- ・プライバシー保護可
- ・設定により画像出力も可能

# 内部構成

電力性能特化の、画像センサ・2種類のAI処理チップを搭載。  
モデルを変更することで多様な顧客要望に対応。



ボード全体の消費電力 (センサ, BLE含む)

一般物体検出(AI1)を 10~fps フル動作 → 約 50 mA / X.X V

40000mAh バッテリー時 → 約 33日 動作

加えて詳細な認識処理(+AI2) → 約 80 mA / X.X V

既存製品 参考値：

Jetson Nano → 4A / 5V

Raspberry Pi 4 → 3A / 5V

Raspberry Pi Zero → 100~400mA / 5V

→ 加えて既存製品は要カメラ, 要BLE

既存製品に対し圧倒的に低く、  
さらに複数の低消費電力機能  
(スリープ→ウェイク) を搭載

Acculus, Inc. Confidential.

最大の特徴：  
既存製品では  
設置できなかった  
場所への設置容易性

電力を下げて  
持続可能社会に貢献

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

