



Halo, World!
Haloworld Inc.

Halo, World !



セルラーLPWA

空間デジタイザー

自律ロボット

Haloworld inc.

『Ramble』

Cellular LPWA Device

Ramble セルラーLPWA
powered by KDDI

低消費電力 (Low Power Wide Area)
通信カバレッジは既存LTEより広範囲
での遠距離通信が可能
I2C/GPIOインターフェース搭載
クラウド機能で別途アプリ実装可能

1. **すぐつながる**

2. **センサー多数接続**

3. **エッジコンピューティング**



すべてのところへIoTを。



『Ramble』

Cellular LPWA Device

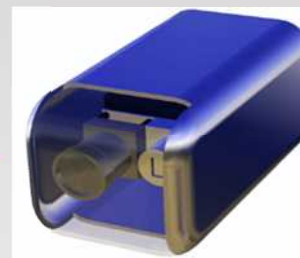
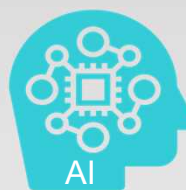
Ramble™

Cellular LPWA powered by KDDI

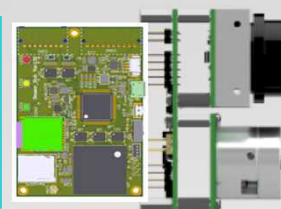
Ramble + LiDAR



環境データ計測



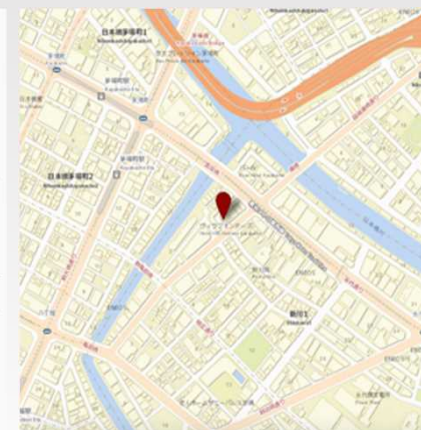
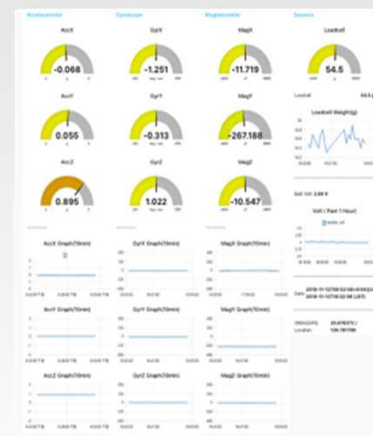
バッテリーシステム



防滴ケース Ramble Vu8



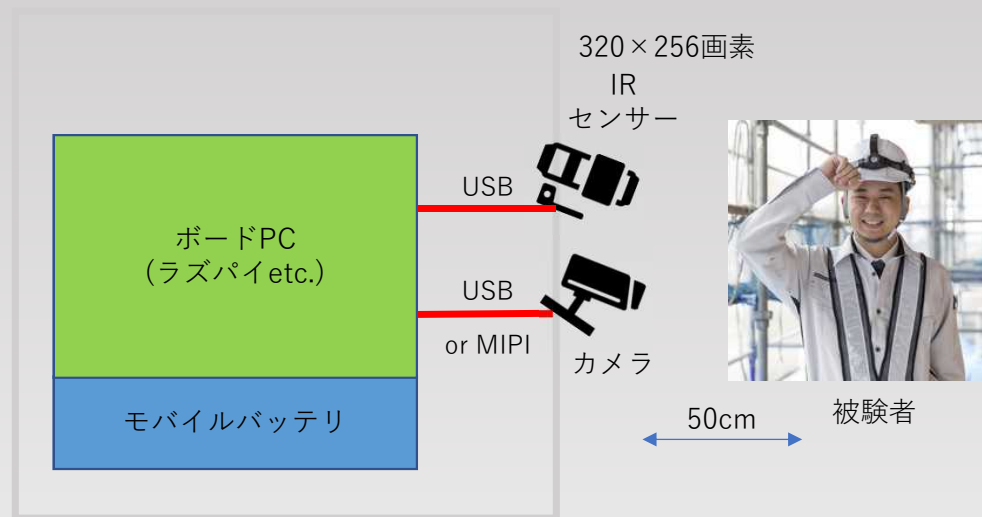
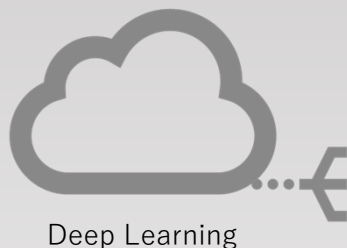
LTE-cat.M1



熱中症対策 事前予知DataBase



Data Base



IR画像 + 可視光画像 + 温度・湿度で事前予知AIシステムを構築

+ 気象データ (アメダス、緯度・経度、気圧等)



Halo,
空間デジタイザー
World!

Haloworld inc.

BeTHERE

Halo,
World!

- Like Being There.-

3D点群計測ユニット



2D-LiDARを180° 旋回



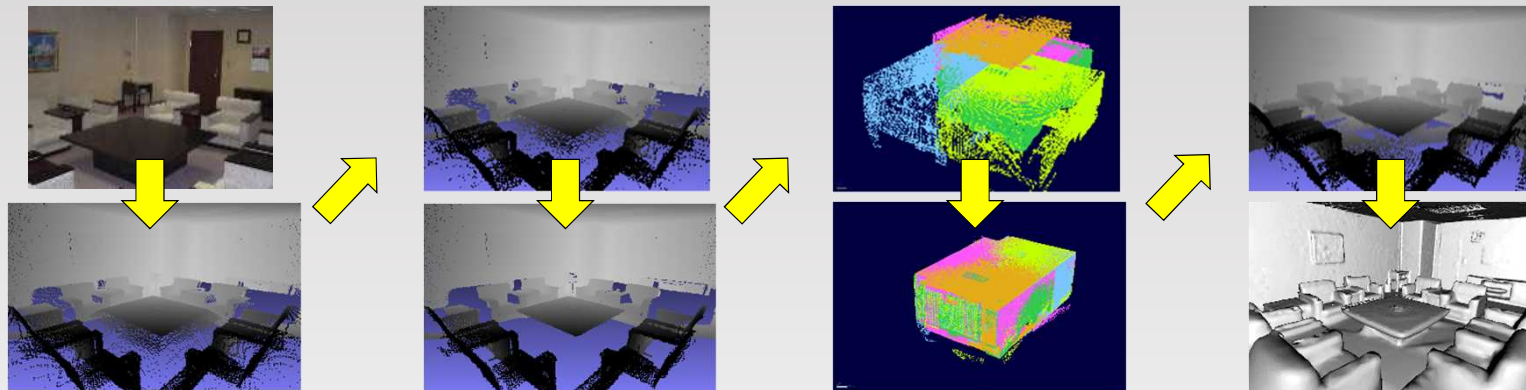
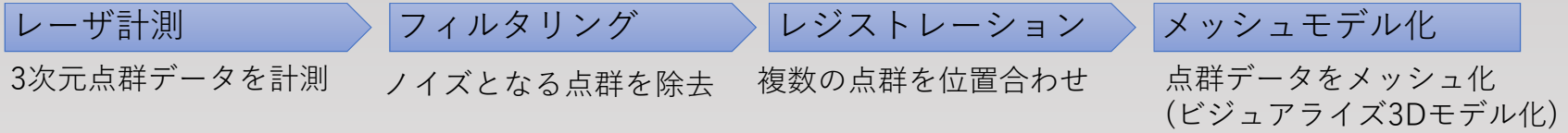
コンパクトで軽量・簡単設置
WiFiによる遠隔操作
計測データ送信機能付き

3D計測時間30sec
複数データを簡単統合
ビジュアライズ3Dモデル化

全方位で3D計測
測距半径max60m
最大277万点/計測

技術

■ メッシュモデル生成までの一連の処理をほぼ自動化

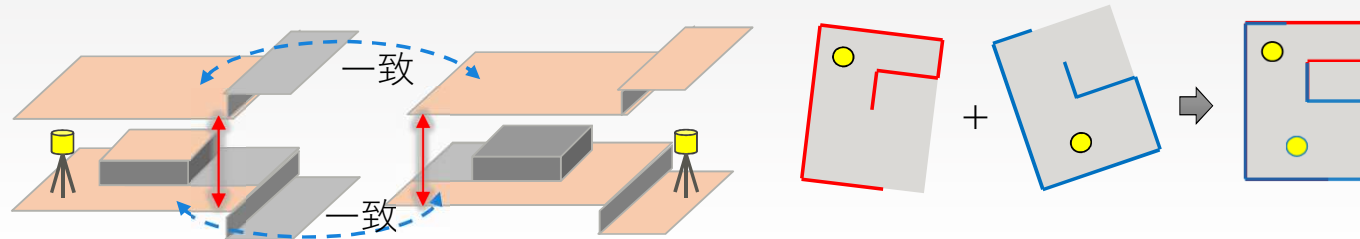


計測位置に高低差があっても統合可能

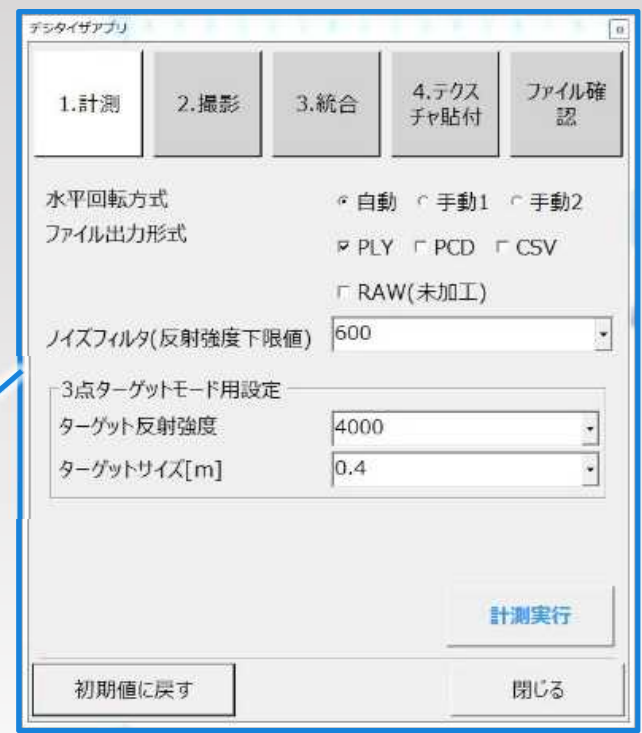
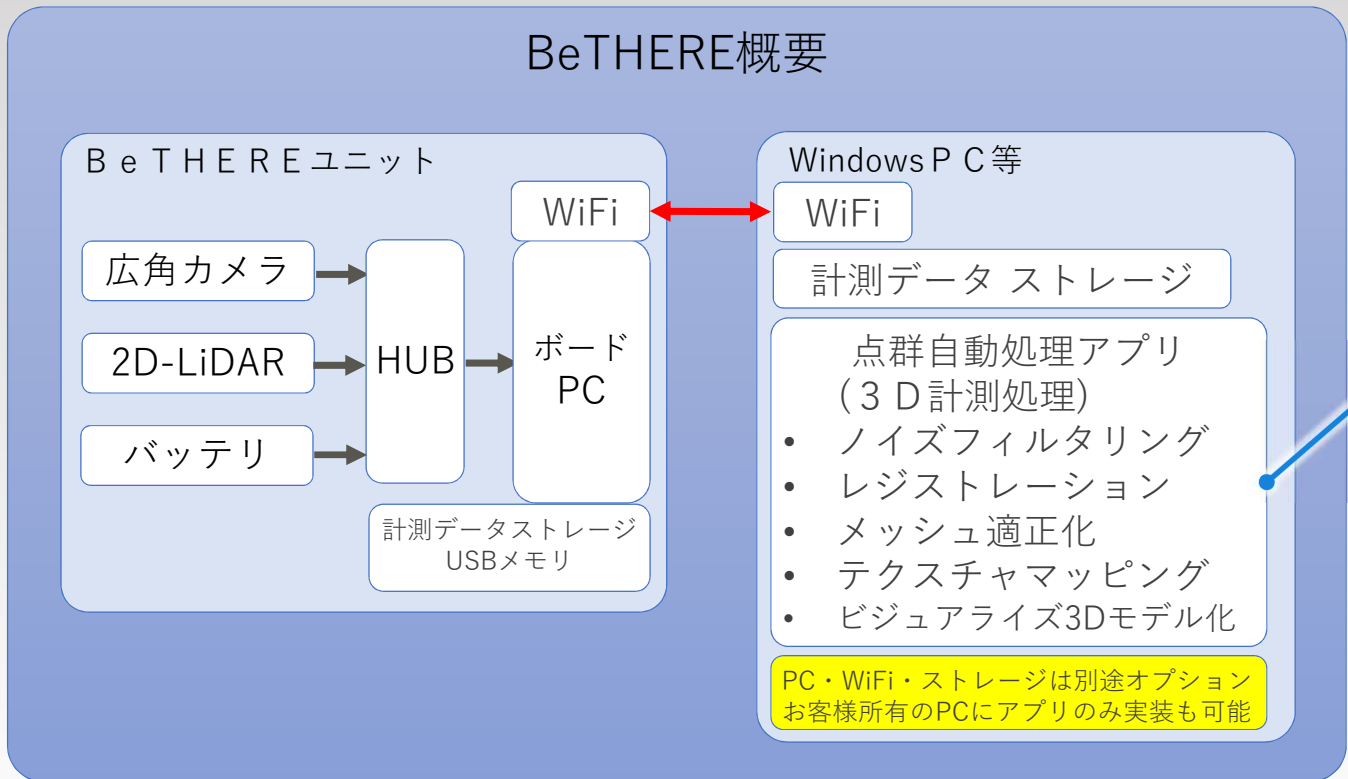
複数水平面抽出による高さ方向の整合

+

断面抽出による水平方向&位置の整合



システム構成

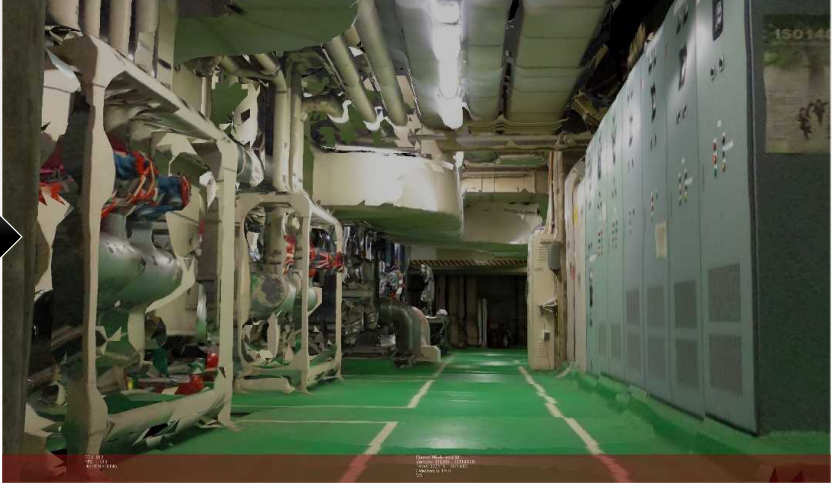


PC等による簡単操作

屋内計測 example

計測点群

ビジュアルライズ3Dモデル





Halo,
自律移動ロボット
World!

Haloworld inc.

Autonomous Driving

Element



-自動走行ロボット-



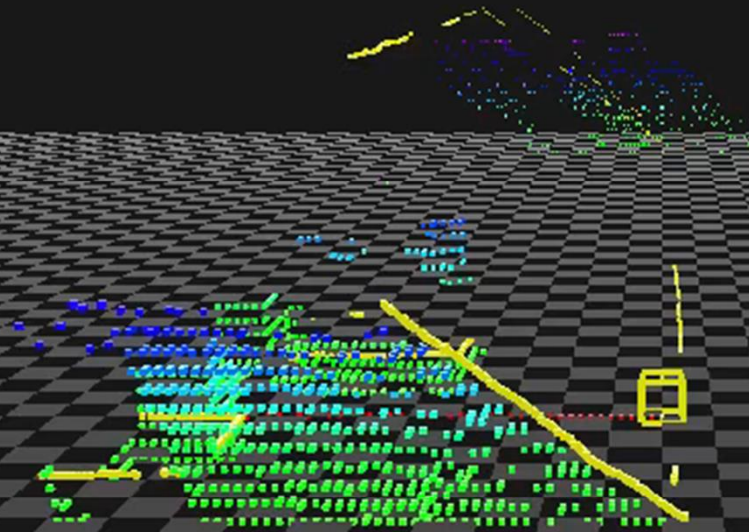
ReFRO

- Rerease Human from stupid job! -



Autonomous Driving Element

Pause



ReFRO

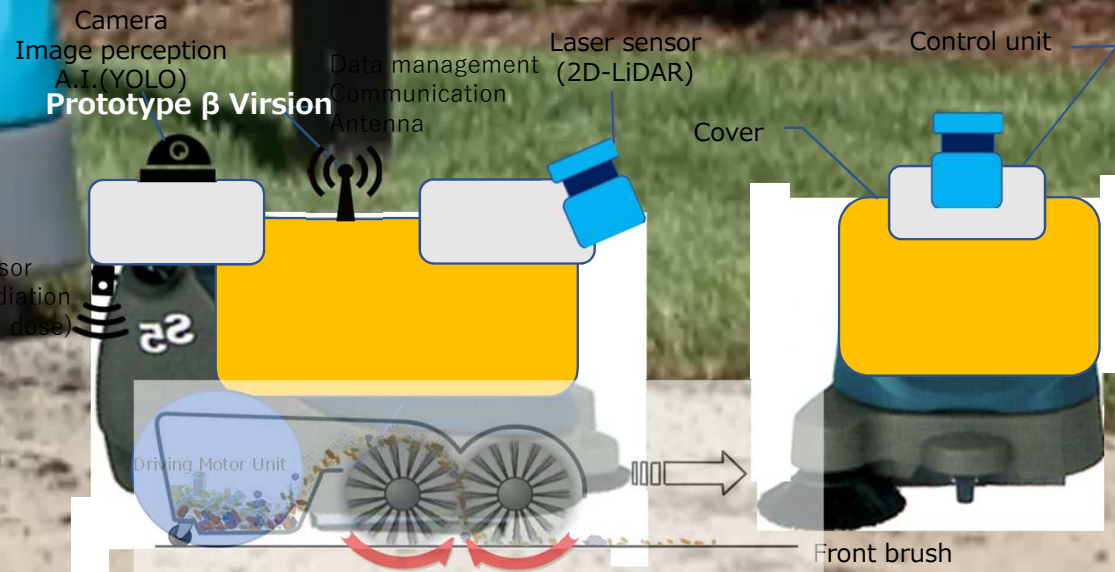
- Release Human from stupid job! -



現在、自律スイーパー「ReFRO」開発中！

Turn to autonomous!

Proto Type
In Progress!



Conceptual diagram of autonomous cleaning sweeper

現在、自律スーマー「ReFRO」開発中！

Proto Type
In Progress!



Haloworld Vision

『Be a Necessity.』

人類の「新しいインフラ」を創る

理念

Cantec Group Mission

『1mm Mind.』

世の中を「さらに1mmでも」よく

我々は世の中の進化と向上に「さらに1mmでも」貢献する
これを通じ、社員皆が「物心両面の充実」を得るとともに、
家族、友人、地域、国、そして世界を満たす



Thankyou so much for good audience!!



Halo,World!

Haloworld Inc.

<http://haloworld.co.jp/en/>