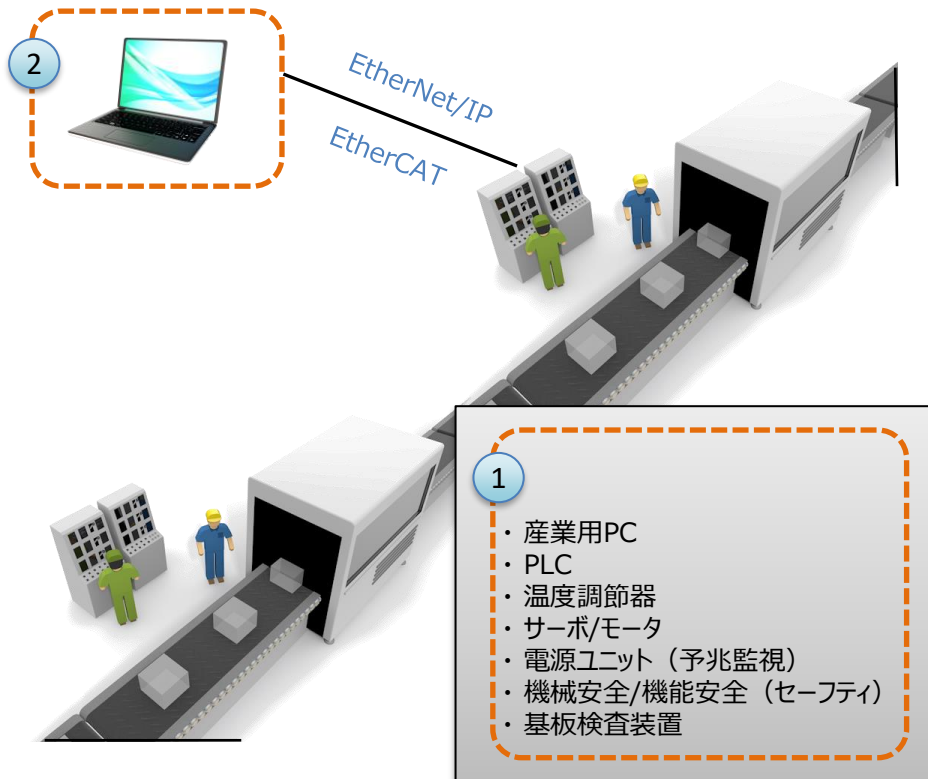


概略図



技術概要

工場自動化における製品群の開発。

製品のファームウェア/ミドルウェア/アプリケーションを幅広く担当。また、PLCのラダーや製品の設定を行うFA専用 統合開発環境を担当。

技術要素

1

マイコン : Renesas

OS : Linux, Unix, etc...

言語 : C++, C言語, アセンブラ

通信 : Ethernet/IP, EtherCAT, Modbus

備考 : LCD/LED制御, SW制御, AD変換
EEPROM読み書き, WDT監視, etc...

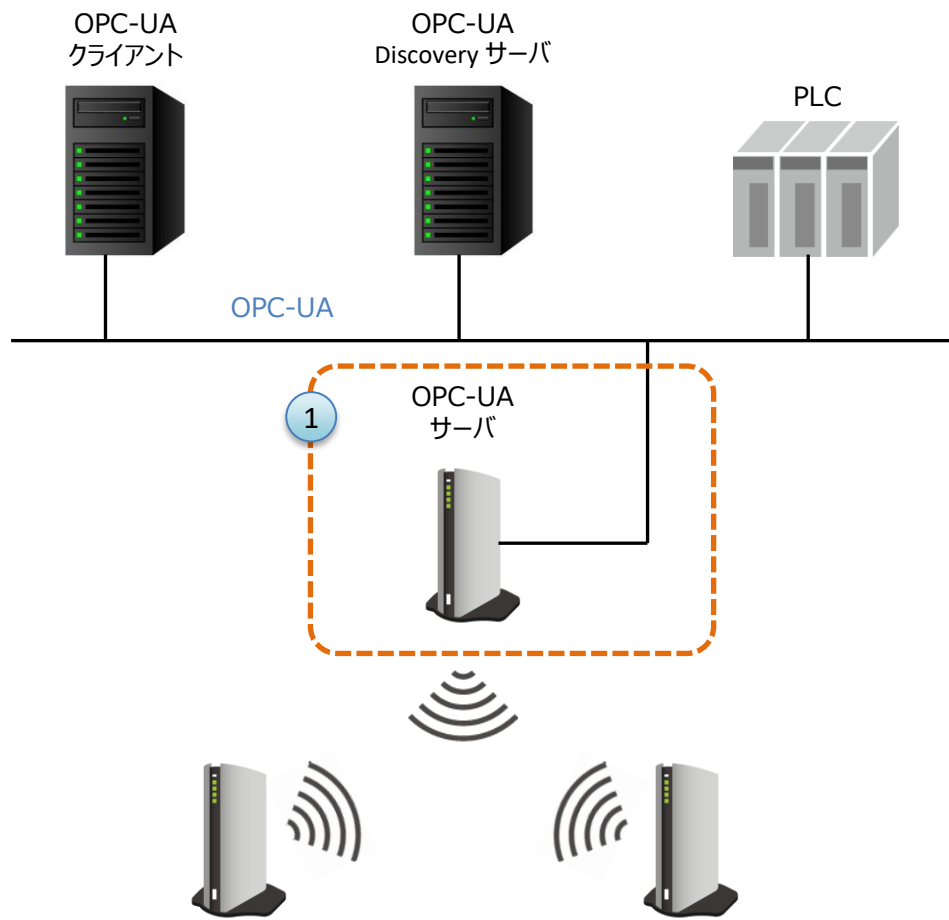
2

OS : Windows

言語 : C# (WPF/Windows Form)

C++, UML

概略図



技術概要

空気圧を制御することで、「押す」「持ち上げる」「掴む」「運ぶ」「はさみつける」等を実現する装置を開発。

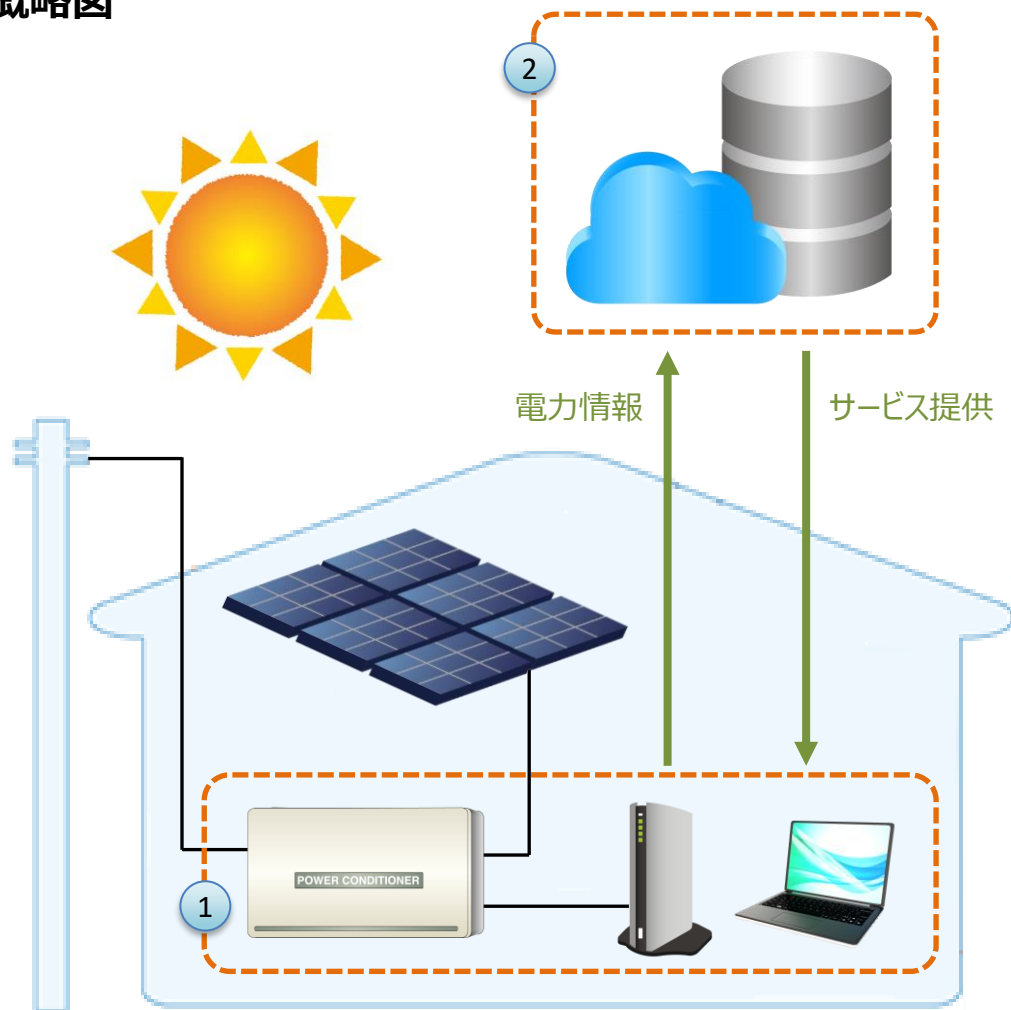
空気圧制御装置における
要件定義 ~ 結合テストまでを担当。

技術要素

①

- マイコン : TI
- OS : 非搭載
- 言語 : C言語
- 通信 : OPC-UA
- Ethernet/IP, EtherCAT
- 備考 : 流量制御、通信データ制御

概略図



技術概要

太陽光パネルの電流を変換（直流→交流）する
 パワコン & 見える化システムを開発。
 パワコンのファームウェア ~ アプリケーション全般と
 見える化システム全般を担当。

技術要素

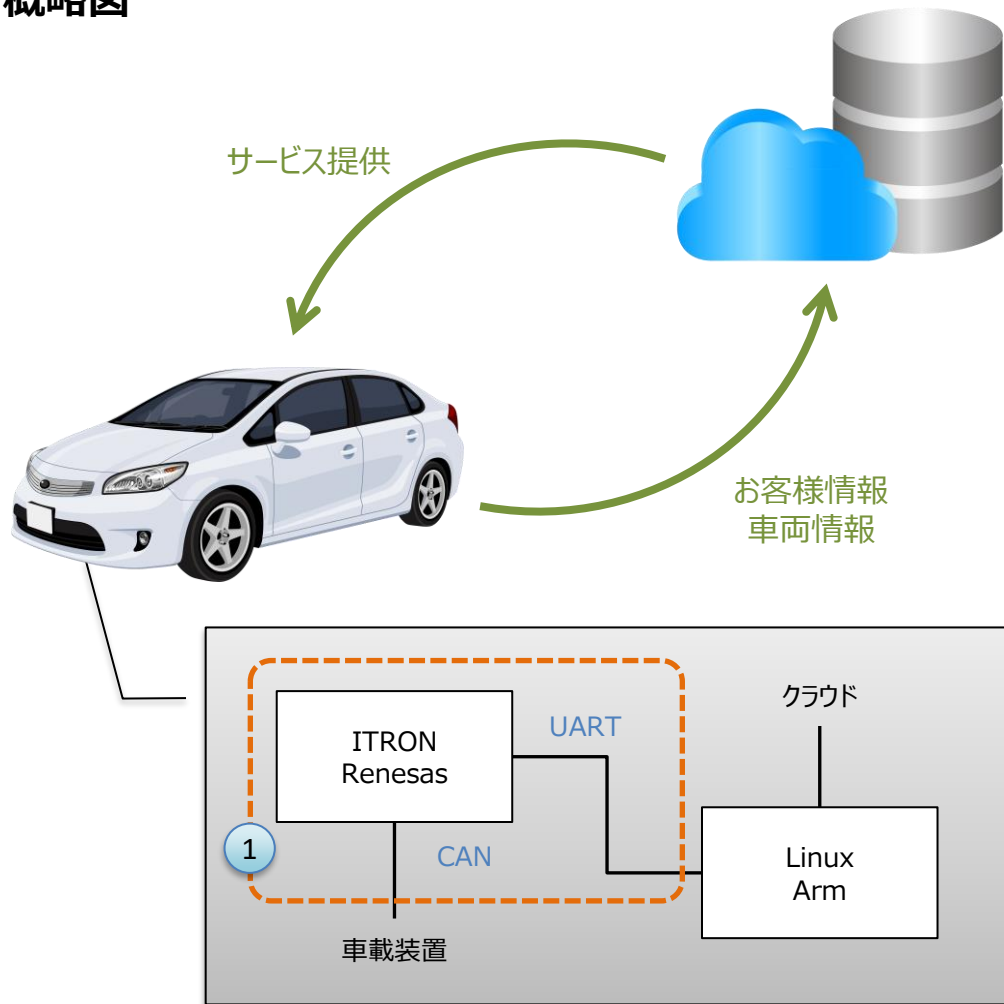
①

マイコン : Renesas
 OS : 非搭載
 言語 : C言語、アセンブラ
 通信 : CAN, Modbus
 備考 : LCD/LED制御, SW制御, AD変換
 EEPROM読み書き, WDT監視, etc...

②

クラウド : AWS
 OS : WEBサーバ, サーバーレス
 DB : SQL Server
 言語 : C#

概略図



技術概要

車載装置の情報を、クラウドサーバへアップロードしてユーザへサービス提供するシステムの開発。
車載装置の情報を収集・加工する
ミドルウェア部分を担当。

技術要素

①

マイコン : Renesas
 OS : ITRON準拠
 言語 : C言語
 通信 : CAN