

業界初！ワイパー制御用 AI 搭載雨滴検知センサー

# ドームハウジング 雨滴センサーユニット

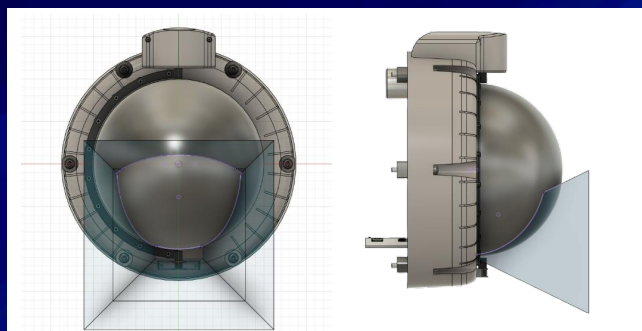
AI Rain Sensor Unit

小型  
省電力



特許  
申請中

摘出範囲（ドーム格納時）

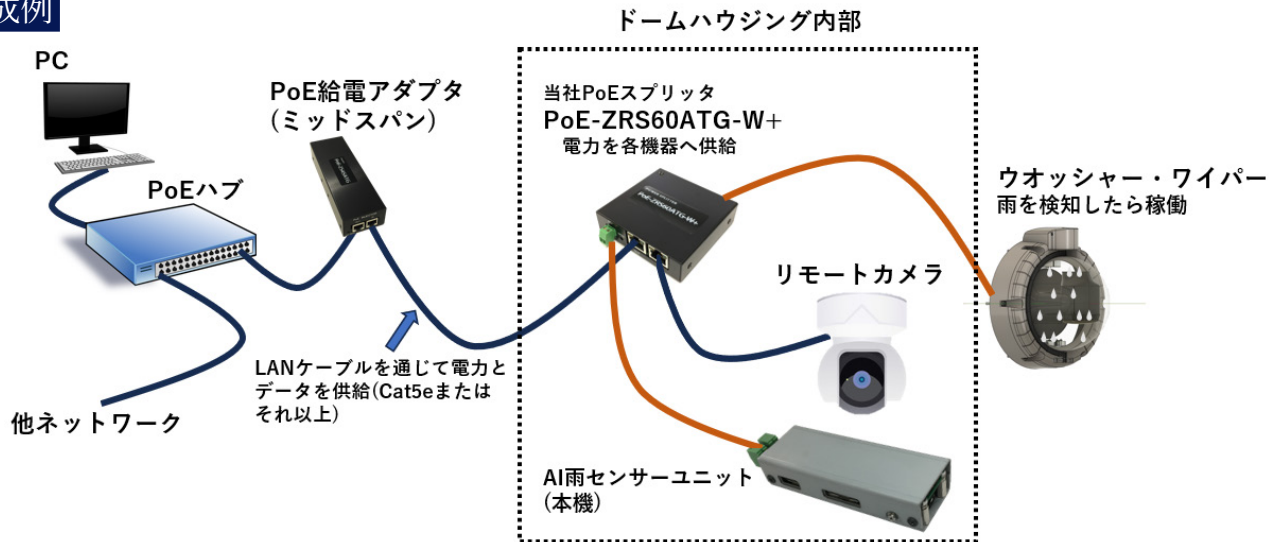


リモート監視・クラウド対応



# 製品概要

## 構成例



## 主な特長

- 小型・低消費電力 (Zero 2W ベース)
- 補助照明なしで夜間検知可能
- AI による高精度検知
- 様々な水滴形状を検知
- API サポートと Python ベースの柔軟性
- 霧状の水滴にも検出可能
- 接点出力による、ワイパー制御

## 用途

- 自動ワイパー制御用センサー
- ドローンおよびロボットのビジョンサポート
- スマート農業用降雨センサー
- AI ベースの気象観測所

## システム構成

- カメラ V3 + Raspberry Pi Zero 2W
- 有線 LAN アダプタ又は Wi-Fi 経由のクラウド監視、リモート接続

## 仕様

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| プロセッサ    | Raspberry Pi Zero 2W       |
| カメラモジュール | Raspberry Pi Camera V3     |
| AI モデル   | 独自学習モデル                    |
| 検出範囲     | 8cm×8cm ( 設置状況により変化 )      |
| 通信       | Wi-Fi 2.4GHz               |
| 電源       | DC12V / 0.1A (typ) 最大 0.2A |
| 検知対象     | 透明ガラス面上の雨滴                 |
| 夜間モード    | 自動露光調整                     |
| ストレージ    | microSD ROM 化による障害対応       |
| 動作温度     | 0℃～50℃                     |
| 保存温度     | -10℃～60℃                   |
| 寸法       | 115mm(W)×21mm(H)×36mm(D)   |
| 質量       | 143g                       |