

検証目的

(検証目的)

- ◆ 弊社製品uM350Rと遠隔監視カメラ(株式会社フルノシステムズ製 (FWC)間を802.11ahで接続が出来ることを確認。
- ◆ FWCからクラウドへ5分間に1回遅延なく、静止画データを送ることが出来るかを確認。
- ◆ FWCに位置情報システムを搭載しており、位置情報も正常に送信出来ることを併せて確認。
- ◆ 遠隔からもFWCにアクセスを行い、遅延の有無など映像の確認。

検証構成

(検証機器)

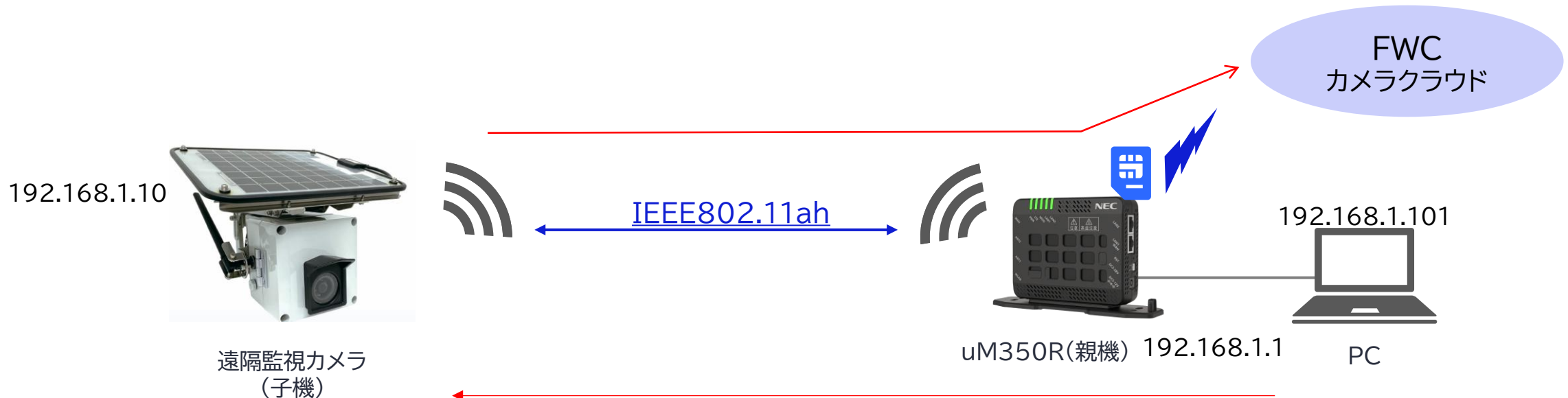
◆ PC、uM350R、遠隔監視カメラ(株式会社フルノシステムズ製 FWC)

(構成)

◆ PCとuM350R(親機)を接続

◆ uM350R(親機)と遠隔監視カメラ(子機)をIEEE802.11ahで接続

◆ PCからカメラクラウドにログインし、画像を確認



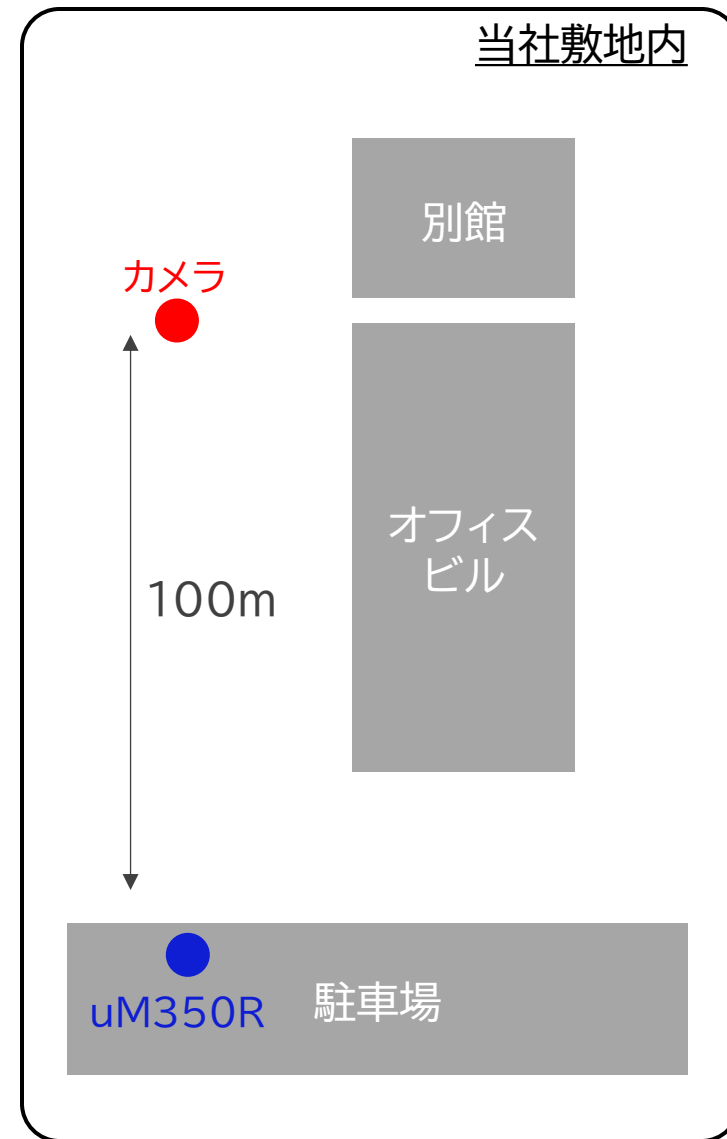
検証

(検証手順)

- ◆ PCとuM350Rを駐車場付近に設置、カメラを100mほど離れた場所に設置
- ◆ PCからhttpでカメラクラウドにログインし、画像を確認
- ◆ 5分おきに画像を撮影する設定とし、一定時間経過後撮影画像を確認
- ◆ PCからカメラに向けて常時疎通確認を実施



検証現場画像



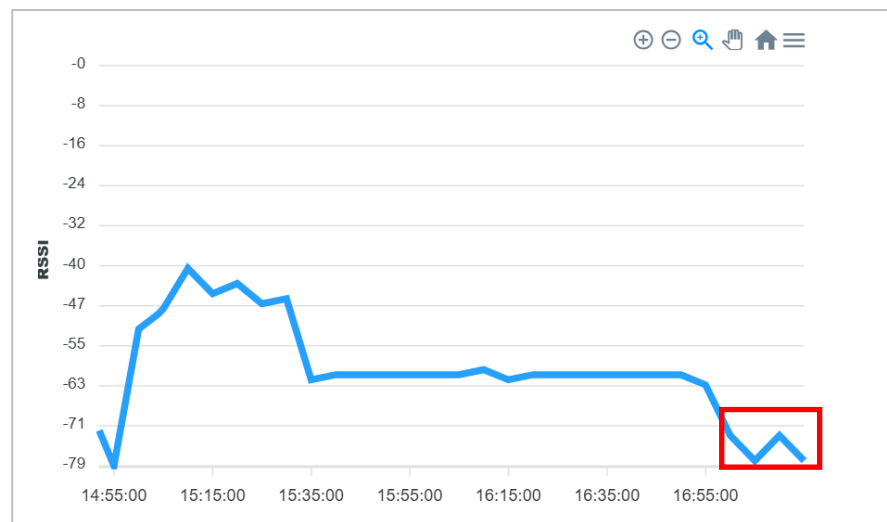
検証結果

(検証結果)

- ◆ 画像撮影中の20秒間についてIEEE802.11ahで通信されており、pingも問題なく通ることが確認できた。
- ◆ 100m離れた地点でのRSSIの値は以下の通りであった。

親機:-81~-80dBm

子機:-80~-72dBm



カメラRSSI値



2026/5/15
17:10:00



2026/5/15
17:15:00

検証結果

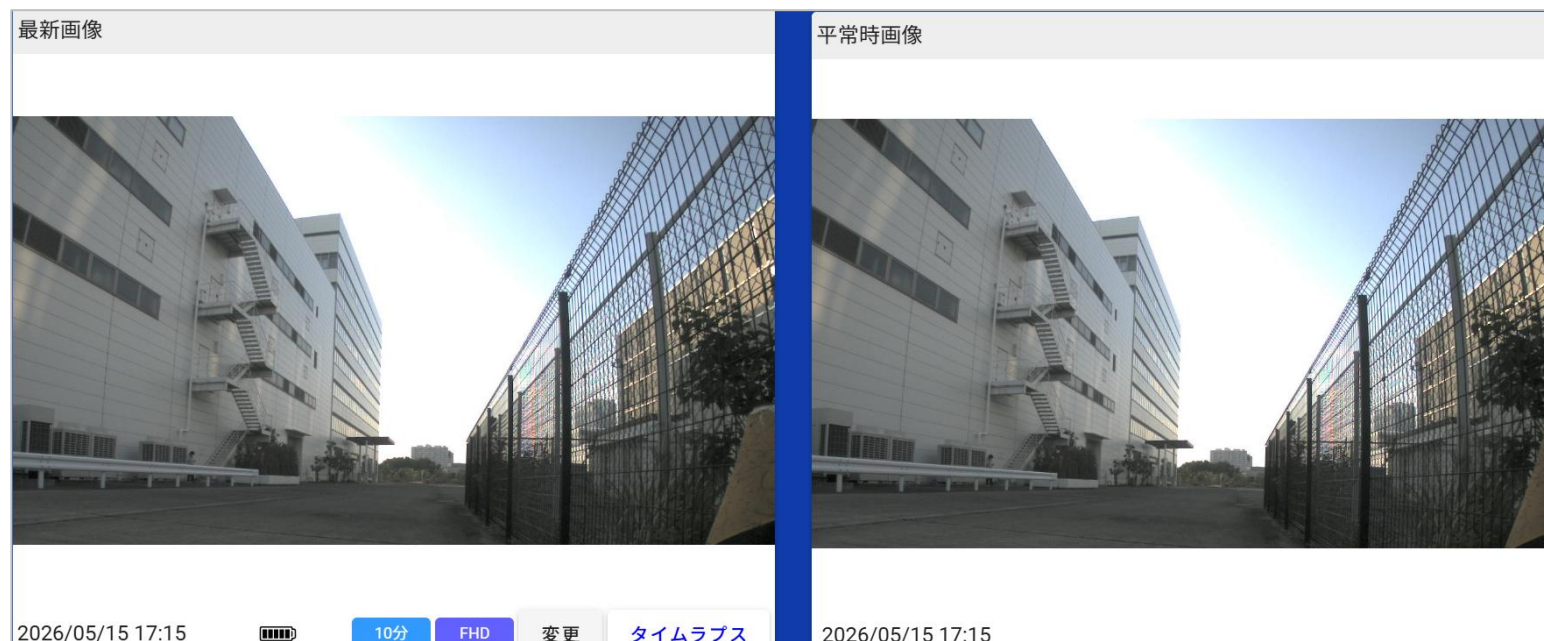
(検証結果)

- ◆ 位置情報も正常に取得出来ており、FWCクラウドでもデータ確認が出来た。
- ◆ FWCクラウド側で平常時の画像と最新画像を比較し、データ確認が出来た。

位置情報



最新画像と平常時画像の比較



設定内容

本検証でのカメラとIEEE802.11ahに関する設定

(カメラ設定)

- ◆ 解像度:FHD
- ◆ 撮影周期:5分

(IEEE802.11ah)

- ◆ Duty:10秒
- ◆ 出力:100%
- ◆ 帯域:1MHz