

# あいの沢へのWiFi拡張実験

東京大学大学院農学生命科学研究科 教授 溝口勝

## 1. 実験の目的

あいの沢オートキャンプ場と広場は飯舘村外からの利用者も多い人気スポットですが、携帯電話の電波が入りにくいいため利用客からWiFiを使えるようにしてほしいとの要望が絶えません。しかし山林に囲まれているために通信インフラ整備が難しい環境にあります。東京大学の溝口教授は数年前から飯舘村佐須地区で中継器を使って屋内のWiFiを屋外に拡張する研究をしてきましたが、この研究成果を利用して、2024年の夏期間限定で「きこり」のWiFiをキャンプ場と広場に拡張する実験を行うことにしました。

あいの沢を利用する皆様におかれましては、この機会にSNS等でリアルタイムな飯舘村の魅力を発信していただきますようお願い致します。

## 2. 実験の概要

きこりの多目的ルームから中継器を使ってキャンプ場(K0→K1→K2→K3)と広場(K0→P1→P2)にWiFiを拡張します。(図1) また、キャンプ場にWiFiカメラを設置し、管理棟から監視できるようにします。(図2)

この夏の実験により電波強度が最大になる中継器の位置や中継器バッテリーの消耗を最小にするWiFi利用時間帯を決定する予定です。

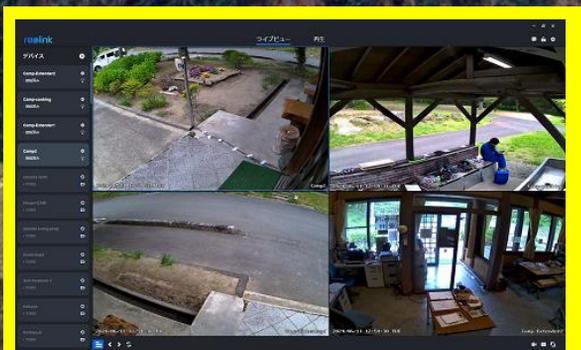


図2 WiFiカメラによる監視



図3 WiFi中継器



図1 中継器の配置図

## 3. あいの沢WiFiの利用法

あいの沢WiFiの利用を希望する方は管理棟でIDとパスワードをお尋ねください。WiFi利用時間は現時点では12:00-22:00に設定しています。WiFiに接続しにくい時にはきこりの近くに移動してください。(2024年6月14日版)