

※別紙 北アルプス第1回アタック時通信テスト結果報告



有峰ダムに2021年6月28日に親機を設置、7月5日に中継機を設置後、7月16日～7月18日にかけて、下図の通り、山小屋3カ所に新たに中継機を設置してまいりました。また、設置に合わせて通信テストも行っていましたので、その結果を次ページ以降にご報告いたします。



- 親機
- 設置済中継機
- 中継機設置候補地
- 登山口
- 登山ルート（一部）

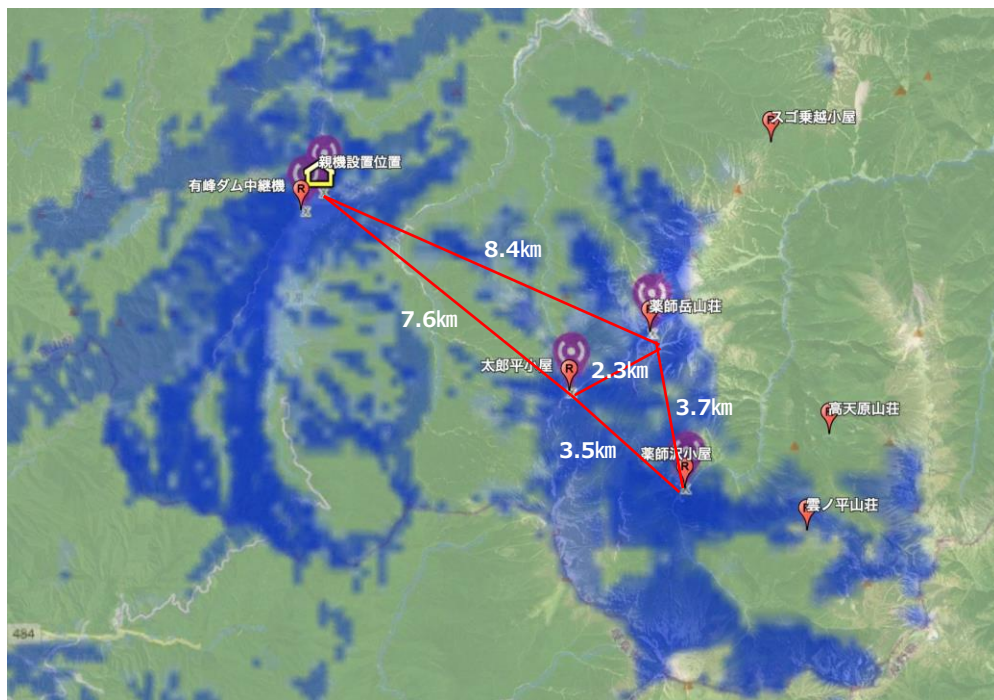
※別紙 北アルプス第1回アタック時通信テスト結果報告



左図は、2021年7月28日現在の親機・中継機の設置位置と、そのインフラによって通信の期待ができるエリアを表したマップです。あくまで机上のシミュレーションの結果であり通信を保証するものではありませんが、現時点の設置状況で広範囲をカバーしている事が分かります。右図は、8月上旬に予定している山小屋3箇所への機器追加設置後の通信可能エリアをシミュレーションした結果で、更なるエリア拡大が期待できます。

①現在の通信期待エリア

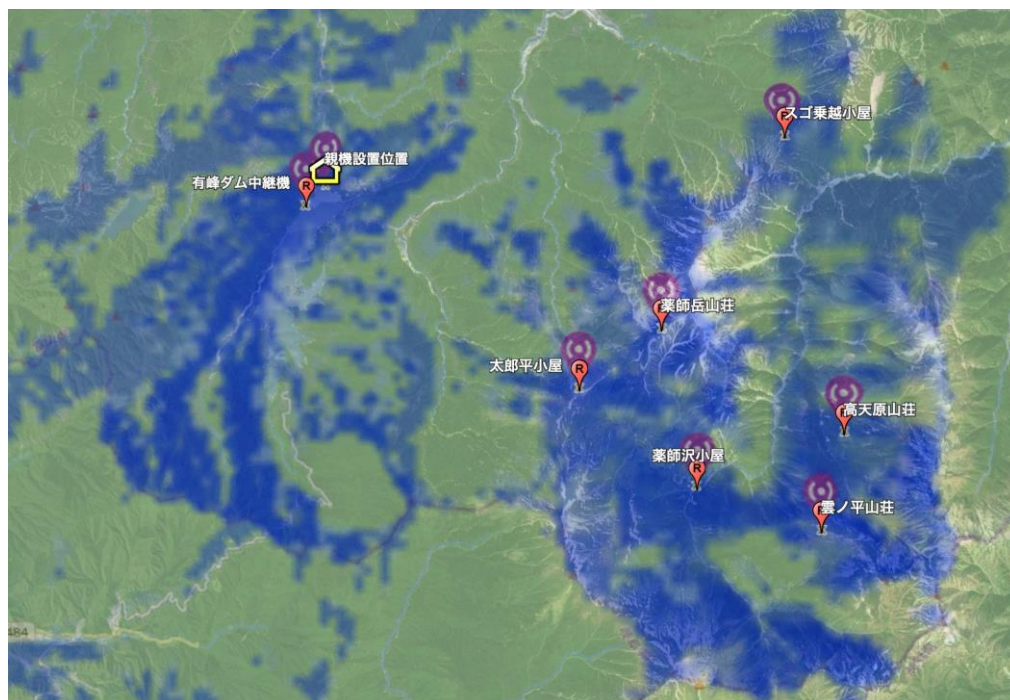
【インフラ機器台数 親機1台・中継機4台設置済み】



- | | | | |
|-----------|------|------------|------|
| ・有峰ダム 親機 | 設置済み | ・太郎平小屋 中継機 | 設置済み |
| ・有峰ダム 中継機 | 設置済み | ・薬師沢小屋 中継機 | 設置済み |
| | | ・薬師岳山荘 中継機 | 設置済み |

②次回機器増設後の通信期待エリア

【インフラ機器台数 親機1台・中継機7台】



- | | |
|-------------|------|
| ・高天原山荘 中継機 | 設置予定 |
| ・スゴ乗越小屋 中継機 | 設置予定 |
| ・雲ノ平山荘 中継機 | 設置予定 |



※別紙 北アルプス第1回アタック時通信テスト結果報告

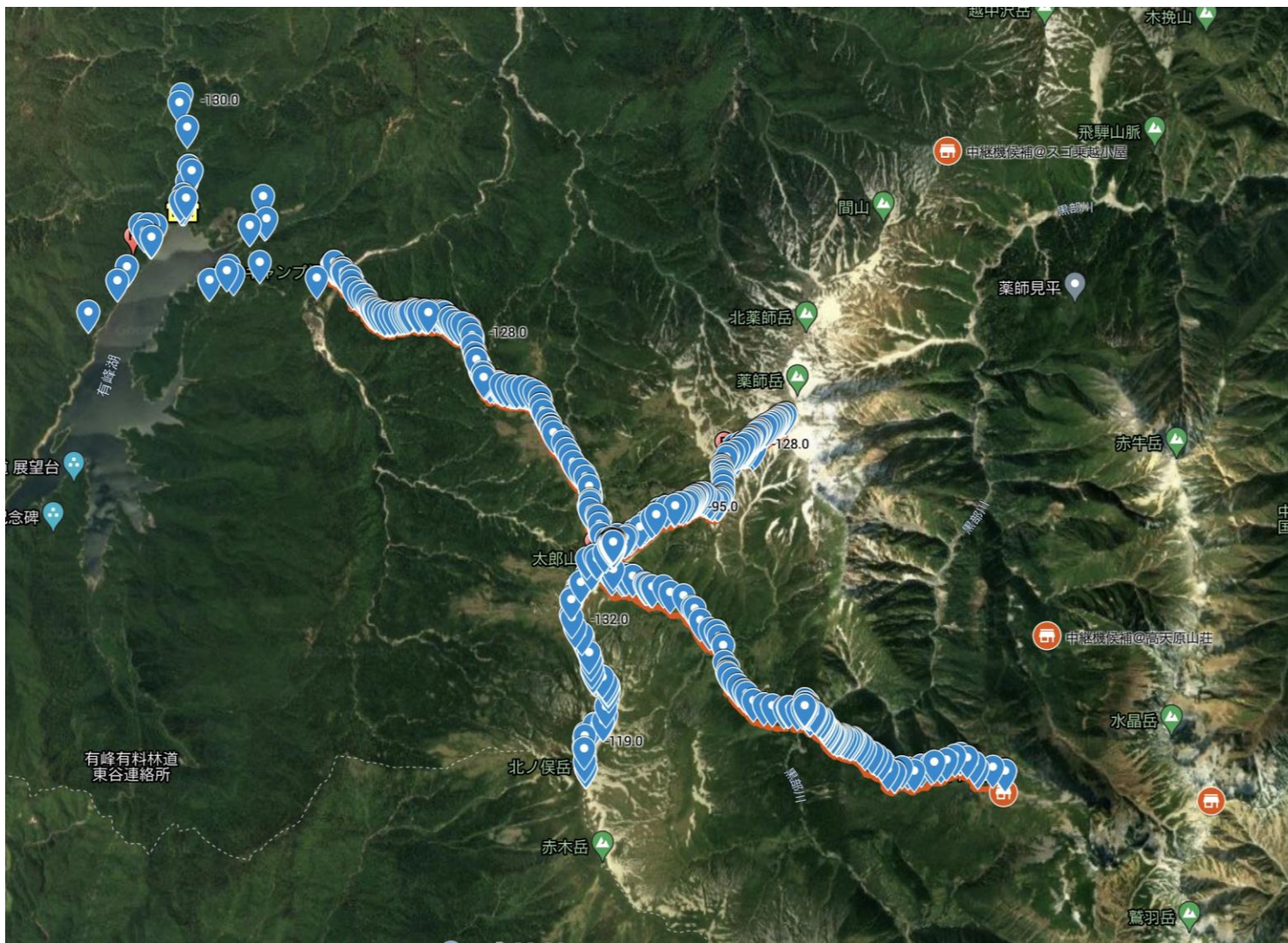


左図のポイント位置はGeoChatが発信した位置情報が中継機・親機経由でクラウドにアップされた内容です。

GeoChatは3分に1回位置情報を発信しており、ほとんどのポイントは、各山小屋に中継機を設置した後にプロットされたものです。ほぼ不感地帯なく位置情報が拾えている事が分かります。

また、クラウドからの下りも概ね受信できましたが、谷間など地理的条件があまり良くない一部の箇所では下りを受ける事ができませんでした。

こちらについては、各中継機設置場所の設置環境の改善等、引き続き検証を進める中で対策を検討してまいります。



 親機  中継機  GeoChatによる上り通信成功箇所