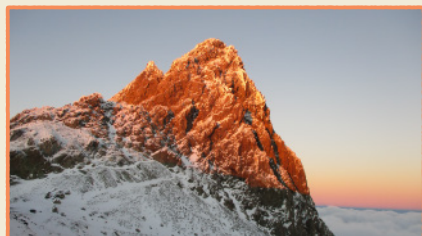


YARIGATAKE 4K CAMERA TRANSMISSION EQUIPMENT SYSTEM

槍ヶ岳4Kカメラ伝送設備系統

標高3,050メートル、氷点下30度、風速30メートルを超える厳しい気象環境下の槍ヶ岳山荘に伝送システムを構築しました。数年間様々な実験を繰り返したのち、高精細4Kカメラと環境にやさしい太陽電池・燃料電池によるハイブリッド発電装置を選定、2020年10月に設置・本格運用を開始いたしました。



槍ヶ岳映像放送・上映

4K映像



4Kサーバ（録画）



テレビ松本本社



屋上5GHzアンテナ

無線
34Km



槍ヶ岳山頂と直下の山荘



4Kカメラと太陽光パネル



燃料電池発電装置（屋内）

4KPTZ型ネットワークカメラ

4Kネットワークカメラは、氷点下50℃、耐風速64m/秒、耐衝撃性IP66、360度エンドレス旋回、俯角+20度～-90度、旋回速度0.1度～700度/秒、12倍ズームレンズ、メンテナンスフリーなど過酷な環境下で使用できます。

5GHz帯FWA、燃料電池

ケーブル局ではFPU免許が与えられていないことから、5GHz帯FWAを使用し、34kmの長距離、40Mbps相当のスループットを得ています。山荘まで商用電源が引かれていないことから、環境に優しい太陽光発電と燃料電池とのハイブリッド発電装置を設置しました。

