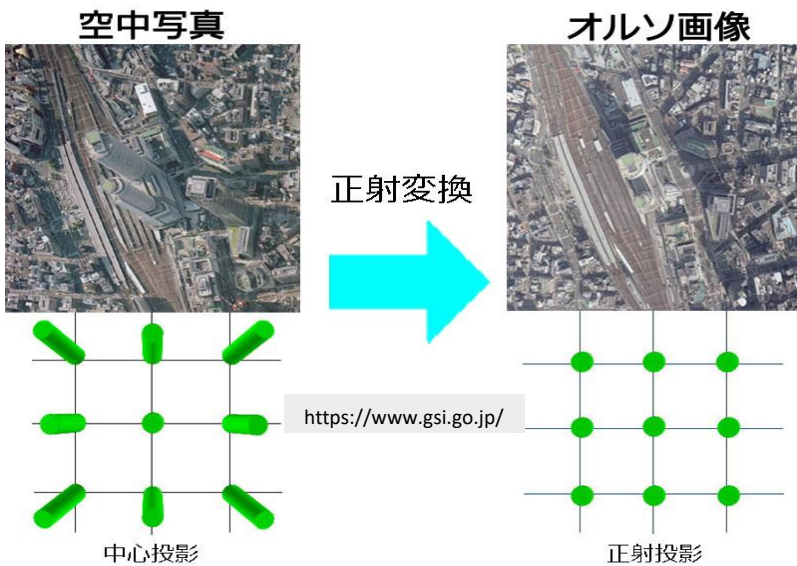




詳しくはこちら

簡易オルソ画像とGoProテレメトリーデータを活用した道路損傷検査



オルソ画像は、航空写真を地図のように上から見たような、傾きのない正しい大きさと位置の画像に変換し、写真上の画像のズレを解消する。

計算時間 = 100m当たり2分

- テレメトリGoProソフトウェアを使用して、GoProからGPSデータを取得する
- GoProと両方のRTK-GNSSボードモジュールからのGPSの同様の精度



RTK-GNSSボードモジュール F9R (左) ; F9P (右)

収集されたGPSデータ



RTK-GNSSボードモジュールを使用してオルソ画像の位置を検出する



トンネル内のGPSデータは、RTK-GNSS ZED-F9Rボードモジュールを使用して測定できます (モジュール内に推測航法とIMUデバイスがあります)

収集されたGPSデータ：

赤色： GoProからのGPSデータ

緑色： RTK-GNSSZED-F9RボードモジュールからのGPSデータ

青色： RTK-GNSSZED-F9PボードモジュールからのGPSデータ

プロセス

簡易オルソ画像とGoProテレメトリデータを活用した道路損傷検査



愛亀（愛媛県松山市）

車にアクションカメラとアンテナを設定する

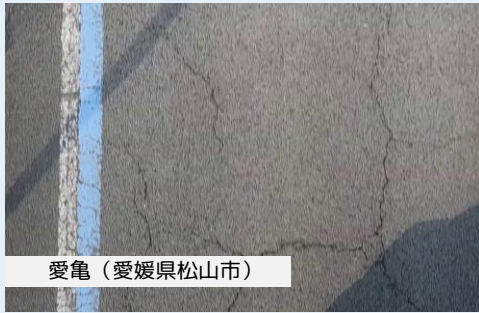
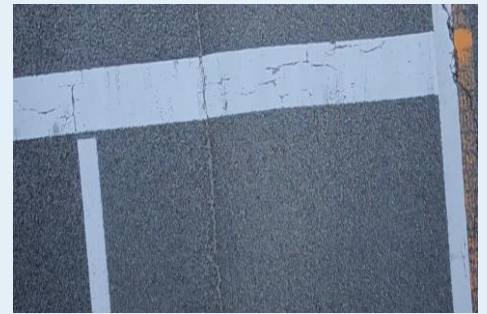
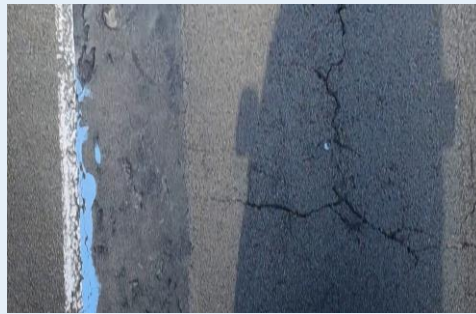


動画撮影



撮影した動画をオルソ画像に処理する

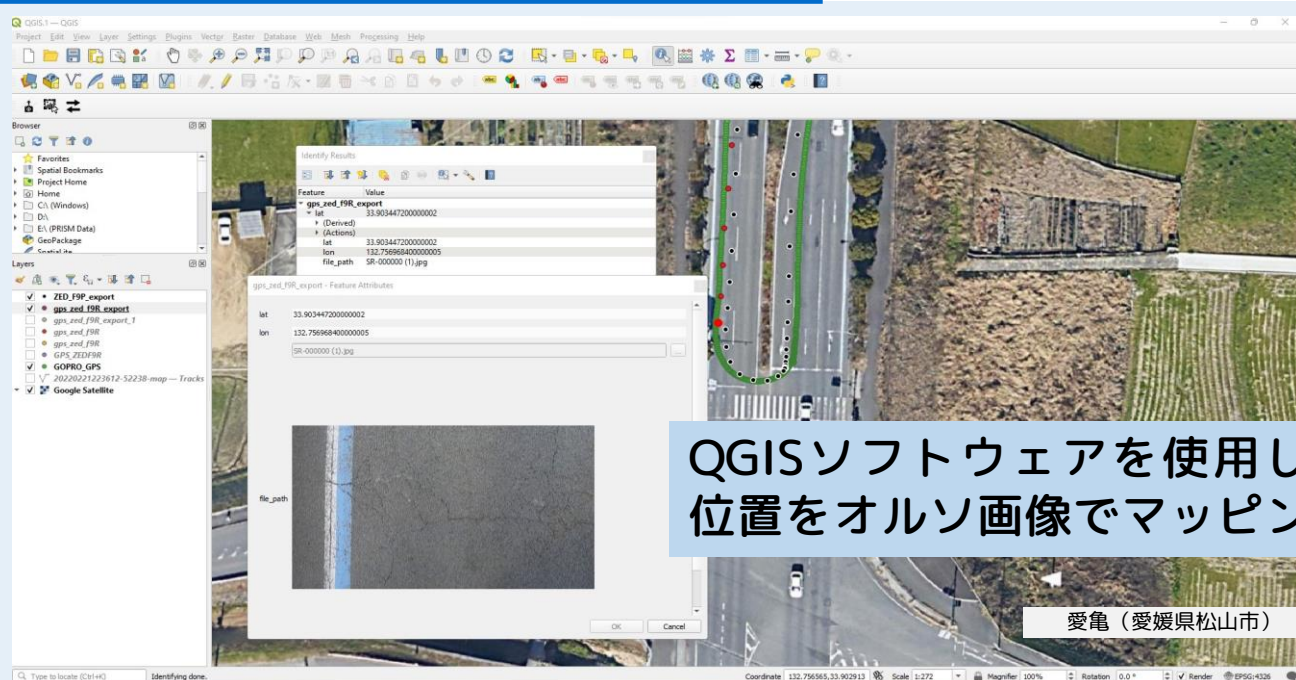
オルソ画像の例：路面状態の検査に使用したオルソ画像の結果



愛亀（愛媛県松山市）



オルソ画像をGISソフトで活用



QGISソフトウェアを使用してGPS位置をオルソ画像でマッピングする

愛亀（愛媛県松山市）