

GPS 付きデジタルカメラの比較【位置情報の精度】

職業柄現地写真を撮る機会が多いのですが、困ったことに何処で撮影したか判らなくなることがあります。撮影箇所や写真の枚数が多くなればなるほど整理が大変です。

この悩みを解決してくれる GPS 付きデジタルカメラが発売されています。

GPS 付きデジタルカメラは種々有りますが、位置情報がどの程度正確かを手持ちの2機種で比較してみました。

1. GPS の障害物の影響

GPS は衛星からの情報をキャッチして位置を特定するので上空に障害物があると位置の精度は悪くなります。しかし近年ハイブリッド GPS が開発されて、障害物の影響を補正する機能がついたものがデジタルカメラ A です。

| | GPS 機能 |
|-----------|--------------------------|
| デジタルカメラ A | ハイブリッド GPS ※障害物の影響を補正 |
| デジタルカメラ B | 通常の GPS |

試しに福岡県飯塚市商店街のアーケードで天井がカバーされている商店のひな壇の撮影を二機種で行いました。比較してみると、ハイブリッド搭載のデジタルカメラ A の方が屋根の影響を余り受けず位置情報をほぼ正しく表しました。

デジタルカメラ A で撮影【家屋の中を表示】



デジタルカメラ B で撮影【撮影場所と異なる道路を表示】



2. グーグルマップの利用方法

カメラに付属したソフトウェアでグーグルマップ上に位置が表示できますが、グーグルマップの機能を使っても表示が出来ます。その例をお見せします。

東北の津波の被災箇所を先述のデジタルカメラAで撮影しました。場所は三箇所で、各以下のサイトにアップしています。現時点でグーグルマップの地図は被災前の状況、空中写真は被災後の情報になっていますので被災前後を比較する事が可能です。

画面上の矢印はカメラの撮影方位を表しています。

<http://maps.google.co.jp/maps/ms?msid=209714973892633839918.0004a967da54ed6c4ceee&msa=0&ll=37.300514,140.216703&spn=0.025057,0.038581>

福島県(撮影方向)

<http://maps.google.co.jp/maps/ms?msid=209714973892633839918.0004a967dcff2752fedb8&msa=0&ll=38.34381,141.082306&spn=0.395286,0.617294>

宮城県(撮影方向)

<http://maps.google.co.jp/maps/ms?msid=209714973892633839918.0004a967e2816fe6aadf3&msa=0&ll=38.999009,141.619434&spn=0.02448,0.038581>

岩手県(撮影方向)

