

わんこ情報室

～これからの時代を生きるみんなへ～

令和4年 【No.4】

岩手県教育委員会事務局
学校教育室生徒指導担当



スマートフォンには、さまざまな「センサー」が装備されています。これらのセンサーの働きによって高性能なアプリが動作しています。どんなセンサーが働いているかな？

★GPSセンサー

GPSセンサーは、携帯電話基地局を補助として利用しています。おおよその位置を、「どこの携帯電話基地局と送信しているか」で把握しながら、さらに衛星を利用して正確に位置情報を取得しています。



配達（出前）の人もGPSを活用しているんだね。



ジオタグって何？

GPS等を使うと写真や動画、SNSの投稿などに、位置情報を追加することができます。この情報をジオタグといいます。撮影場所の記録など便利な機能であり、機能は自分で無効にすることができます。

自分や友人の居場所、自宅の情報がわかることも・・・。



GPSセンサーの他にも、スマホがどちらを向いているかを検知するセンサーや周囲の明るさを検知するセンサーがあるんだって。さらに、

★ジャイロセンサー

スマホの回転速度を検知するセンサーです。VR（バーチャルリアリティ）を利用する場合に使われているセンサーです。医療の現場やゲーム機等にも使われるようになりました。



（参考）VR動画（動画）

動画サイト（YouTube）では、アプリを使ってジャイロセンサーに対応した動画をみることができます。

突然ですが、わんこ兄弟から問題です！！



スマートフォンと各アプリの位置情報機能をオンにした状態で行ったことのうち、トラブルに巻き込まれる可能性が一番高いのはどれでしょう？

- ①観光地で家族の写真を撮影した。
- ②アプリを使って、友達と待ち合わせをした。
- ③友達の家の中で写真を撮影し、SNS上に投稿した。
- ④道に迷ったので、道案内アプリを使った。



自分を守る方法をしっかり身につけようね！

③ 写真は位置情報が含まれると、個人情報漏えいにつながる。