

位置情報プロトコール



福井県山岳連盟
広報担当 加藤孝佳



位置情報プロトコール

福井県山岳連盟

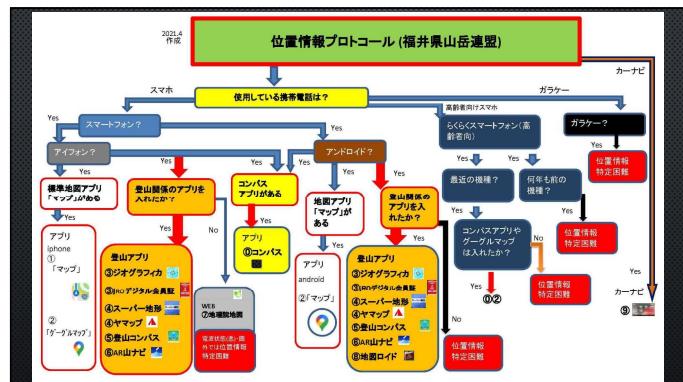
山岳地などでは、携帯電話の電波状況と携帯電話の基地局からの距離などの環境で、どこにいるのか、誤差半径の差が大きく自動で位置情報が正しく伝わらない場合が多いので、注意が必要です。

1

2



携帯電話・スマートフォンの操作に慣れていないと、厳しいかもしれません、自分で緯度経度を見れるように、普段から、練習しておいてください。



これから紹介する、プロトコールでの操作方法は、簡易的に緯度経度を見る、一つの例です。本来のアプリでの使用方法については、そのアプリのヘルプや、ホームページなどで、使い方を調べてください。



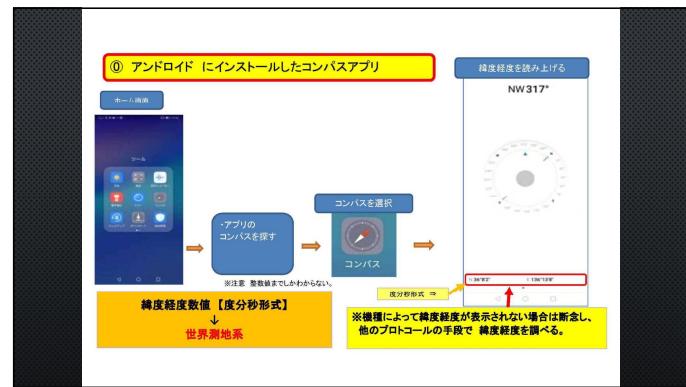
位置情報をるために、まず、スマートフォンにインストール済の、位置情報を見れるアプリを探します。

iPhoneの場合は、ホーム画面に触れ、画面が送れなくなるまで、右から左に、指でおくっていきます。

すると画面が切り替わり、画面の上に、Appライブラリ検索欄が、表示されます。検索欄に、位置情報を調べることができます。アプリ名を入力します。アプリがインストールされていれば、起動させます。

5

6



iPhoneのコンパスでは、緯度経度がカッコの内に度分秒形式で出ます。

ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。機種によっては表示されないものもあるので日頃から確認してください。

androidのコンパスでは、緯度経度がカッコの内に度分秒形式で出ます。

ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。機種によっては表示されないものもあるので日頃から確認してください。



iPhoneマップのアプリを使用した場合の使い方です。

方位、矢のマークを押すと現在地が青●で表示されます。最初に地図を拡大させます。最初に地図を拡大させます。自分がいる場所を示す、青丸マークをタッチします。自分を示すマークが出た後に、下の画面、現在地が書かれた部分を、上にスライドさせると、緯度経度が出ます。ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。

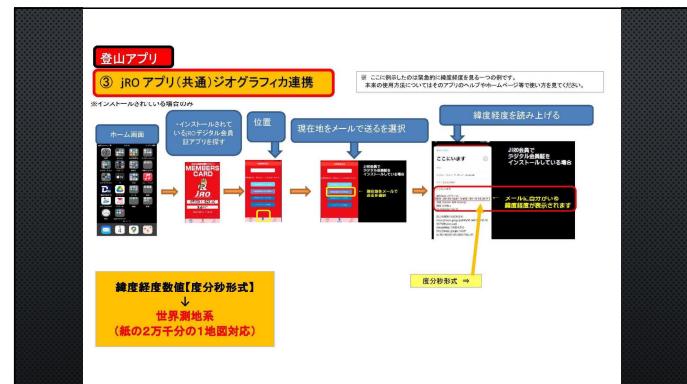


Googleマップ、androidのマップのアプリを使用した場合の、使い方です。

方位、矢のマークを押すと現在地が青丸で表示されます。次に地図を拡大させます。自分がいる場所を示す、青丸マークを長押しします。自分を示す赤マークが出た後に、下の画面、指定した地点が書かれた部分を、上にスライドさせると、緯度経度がカッコの内に度形式で表示されます。ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。



ジオグラフィカのアプリを使用した場合の、使い方です。地図を拡大せたあとで、方位マークの下にある上から3番目のわっかの現在地マークを押します。右上に度分秒形式で緯度経度が表示されます。ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。ジオグラフィカでは、地図を事前に見ておくことでスマホに地図を読み込み電波のないところでも地図を見ることができます。



山岳保険、ジローに加入しており、ジローのアプリで、デジタル会員証を、スマートフォンにインストールした場合の、使い方です。

ジロー会員証アプリを利用して、メールで緯度経度を、家族等に伝えることができます。ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。現在地の緯度経度が、簡単にメールで書き出されるのでとても便利です。また、このアプリには、山岳地図アプリの、ジオグラフィカが連携されています。



登山アプリ、スーパー地形のアプリを使用した場合の、使い方です。スーパー地形は、カシミールというパソコンの地形図ソフトのスマート版です。

はじめにGPSマークまたは、GPSを選択します。このように、最初から中央に緯度経度を表示させておくことで表示された緯度経度を読み上げることができます。

また、画面の右上のマークを押すことで、LINEやメール等のツールを使って、緯度経度を家族等にメールなどで送ることで場所を伝えることができます。

緯度経度が度分秒形式で表示されます。

ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。

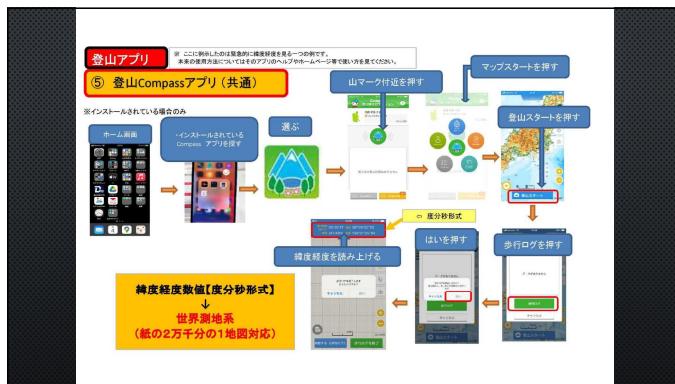
登山アプリ、ヤマップのアプリを使用した場合の、使い方です。

・はじめにウォーキング、またはランニングを選択します。

活動開始を押し、地図を拡大し、方位マークを押します。

下の黒い画面を、上にスライドさせると、緯度経度が度分秒形式で表示されます。

ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。



登山アプリ、コンパス登山アプリの場合、初めて山のマークを押します。次にマップスタートを選択します。

地図が表示され、下の方にある、登山スタートを選択します。歩行ログを選択します。

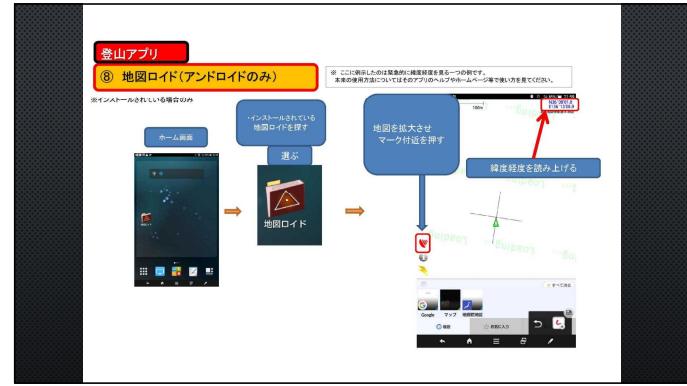
歩行ログを開始しますか？登山届、なし。あしあとの記録だけを行います。はい、いいえの選択項目が表示されます。ここでは、はいを選択します。

すると、地図が表示され、上方に緯度経度と標高が表示されます。地図を拡大したり、ズラしたあとでも、コンパスマークを押すと方位マークで自分のいる現在地を中心に地図が表示されます。ここで表示される緯度経度は世界測地系の数値です。

AR山ナビのアプリを使用した場合の、緯度経度を見る使い方です。方位マークの現在地マークを押します。



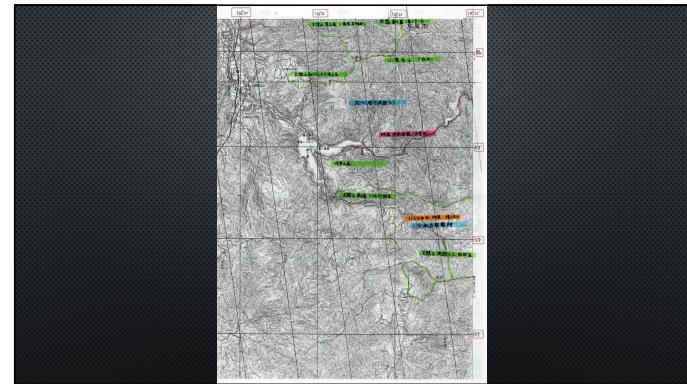
これは、WEBページなので、データ通信ができない場所では使えません。



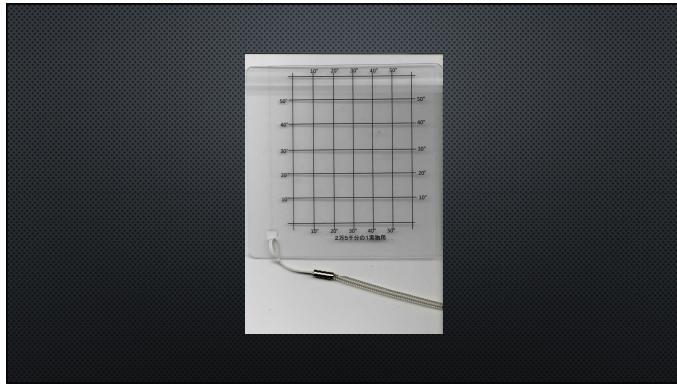
地図ロイドのアプリを使用した場合の、緯度経度を見る使い方です。現在地を表示するマークを押します。



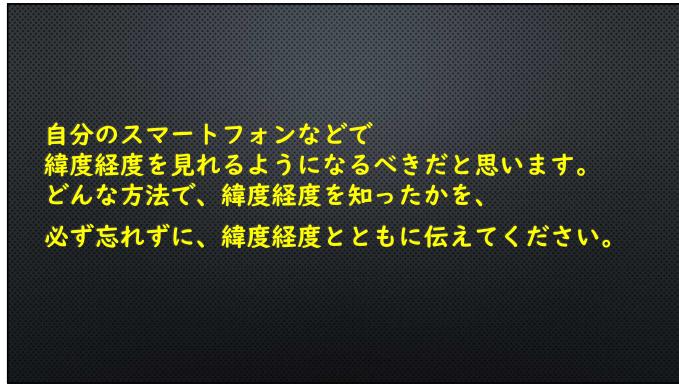
これは、カーナビなので、携帯可能でないと、登山道では見れません。



自分がいる場所の確認を、スマートフォンだけを頼りにしていると、電池切れの心配があります。必要最小限のスマートフォンの使用で、緯度経度の座標を確認し、2万5千分の1の地図と、照らし合わせられるように、緯度経度の縦、横の線と、コンパスの使用で必要な、磁北線を、事前に、書き入れておいてください。道迷い遭難防止に、きっとつながります。

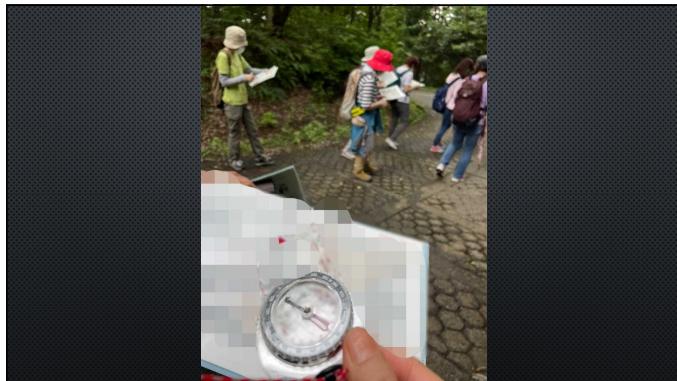


これは自作の緯度経度の、メッシュスケールです。スケールを、2万5千分の1の地図に重ねると、緯度経度の詳細を確認できます。市販品に、マップポインターという商品も販売されています。2万5千分の1地図、プラス、コンパス、プラス、スマホアプリや、ハンディー型GPS機を使いこなせれば、道迷い遭難を減らすことができると思います。使い慣れた方法でいいので、自分で緯度経度を、確認できるように、ぜひ、みなさま、普段から、トレーニングをしてみてください。



21

22



例年6月頃に、福井県山岳連盟では、地図読みを中心とした夏山安全登山教室を行っています。教室に参加して、紙の地図の読みとコンパスの使い方を覚えましょう！



GPSを活用されている方もいると思いますが、電池切れや、機器を冷やすと、低電圧で使えなくなるトラブルも起こります。
スマートフォンや携帯電話を冷やさない。
必要以上の電池使用を控え、温存につとめる。

23

24



緊急電話が繋がった場所から動かないこと。
風雨をしのげる場所にいること。
雨具や、エマージンシーシートを使い、低体温に備える。



けがをした足をひきずって、無理をして下山しない。
無理に動いたことで結果的に、救出しにくい場所で、動けなくなるといったことにつながります。

25



ヘリから救出が出来そうな、空がひらけた場所から離れない。



帽子やタオルなどが、ヘリの風で飛ばされるおそれがあると、ヘリの墜落の恐れや、救助の妨げになるので、忘れずにリュックの中にしまる。ヘリが来たら、ヘッドライト、鏡で光を反射させたり、枝木を分かるように、大きく揺らしたりして、居場所を知らせる。いろいろと気を付けなければいけないことが、たくさんありますが、気を付けて、安全登山をお願いします。

27

28

通話できるエリアと、メールが使えるエリア
は、合致しない場合があります。
電波状態が悪くても、
メールが使える場合があります。
ただし、画像はデータ通信料が重く、
送れませんので注意してください。

自分で緯度経度を、
メールや電話で家族や友人に伝えたり、
通りがかりの人に、
現在地の緯度経度を書いた紙を渡し、
通報依頼できるようになってください。