

★ キッスページ ★

でんしこうほうたんけんたい
電子航法探検隊!

電子航法やGPSの
世界を探検しよう!



でんしこうほう

なびくんと一緒に学ぶ!

電子航法たんけんたい

キッズページ



やあ! ぼく「なびくん」。
これからぼくといっしょに電子航法
(でんしこうほう)の世界(せかい)を
探検(たんけん)しちゃおう。



でんしこうほう
電子航法ってなに?

NEW
ジーピーエス
GPSってなに?

電子航法たんけんたい



電子航法(でんしこうほう)とは飛行機(ひこうき)や船(ふね)に、じぶんがどこにいるのかを教(おし)えてあげて、いきたいところへちゃんといけるようにしてくれる技術(ぎじゆつ)だよ。



ここは
どこ??





はるか昔(むかし)人間(にんげん)はめだつ山やお日さまやお星さまをみながら目的地(もくてきち)へいってたんだよ!

家はどっちだ??

キヨロ、
キヨロ



でんしこうほう
電子航法ってなに?

電子航法たんけんたい



島(しま)や山をたよりにする地文航法(ちもんこうほう)、太陽(たいよう)や星をたよりにする天文航法(てんもんこうほう)、これが、航法(こうほう)のはじまりだ!



こっちだ!
はやくかえろ...

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



飛行機(ひこうき)や船(ふね)の登場(とうじょう)とともに、くらいところや天気(てんき)のわるい日でも飛行機(ひこうき)や船(ふね)がいきたいところにいけるようになるため、電波(でんぱ)による航法(こうほう)が登場(とうじょう)したんだよ。

ポルデメくん
どこかな??



おーい!
こっちだよ~!!



でんしこうほう
電子航法ってなに?

ポルデメくん

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



飛行機(ひこうき)や船(ふね)の登場(とうじょう)とともに、くらいところや天気(てんき)のわるい日でも飛行機(ひこうき)や船(ふね)がいきたいところにいけるようになるため、電波(でんぱ)による航法(こうほう)が登場(とうじょう)したんだよ。



あ、
見つけた♪



やあ♪



でんしこうほう
電子航法ってなに？

ボルデメくん

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



飛行機(ひこうき)や船(ふね)の登場(とうじょう)とともに、くらい
ところや天気(てんき)のわるい日でも飛行機(ひこうき)や船(ふね)が
いきたいところにいけるようになるため、電波(でんぱ)による航法(こう
ほう)が登場(とうじょう)したんだよ。

会えてよかった♪



でんしこうほう
電子航法ってなに? /

ボルデメくん

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



その後、コンピュータなどの電子技術(でんしぎじゅつ)が利用(りよう)されるようになり電子航法(でんしこうほう)とよばれるようになったんだ。



電波(でんぱ)くん

コンピュータくん

でんしこうほう
電子航法ってなに?!

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



ほくたちみんなで作ってるよ!



みんな
がんばってえ!

でんぱくん

GPSくん

コンピュータくん

レーダーくん

ボルデメくん

でんしこうほう
電子航法ってなに?

電子航法たんけんたい



つぎはGPSについてたんけんしよう!

じぶんがいまどこにいるのか、
まよったことはない?

キヨロ、
キヨロ



ジーピーエス

GPS ってなに?



太陽（たいよう）や磁石（じしゃく）があれば
どっちが北（きた）かわかるよね。



磁石（じしゃく）の
N極（エヌきょく）
のほうは北（きた）！

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



太陽（たいよう）や磁石（じしゃく）があれば
どっちが北（きた）かわかるよね。

太陽（たいよう）の
あるほうが
南（みなみ）！



ジーピーエス

GPS ってなに？



GPS (ジーピーエス) は、太陽 (たいよう) や
磁石 (じしゃく) のようなはたらきを
してくれるんだよ。



ジーピーエス

GPS ってなに?

電子航法たんけんたい



ぜんぶで24のGPS（ジーピーエス）くんたちが、
目には見えないたかさととんでるんだよ。
そしていつも電波（でんぱ）をほうそうして
いるんだ!



ジーピーエス

GPS ってなに?

電子航法たんけんたい



ぜんぶで24のGPS（ジーピーエス）くんたちが、
目には見えないたかさでとんでるんだよ。
そしていつも電波（でんぱ）をほうそうして
いるんだ!

GPS（ジーピーエス）
をつかうと、
じぶんがいったいどこにいるのか
すぐにわかるんだよ。



ジーピーエス

GPS ってなに？

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



たとえば、こんなふうに！
きみのいえのじどうしゃのカーナビも、
GPS（ジーピーエス）をつかっているよ。

もうすぐ
着くかな♪



ジーピーエス
GPS ってなに？

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!

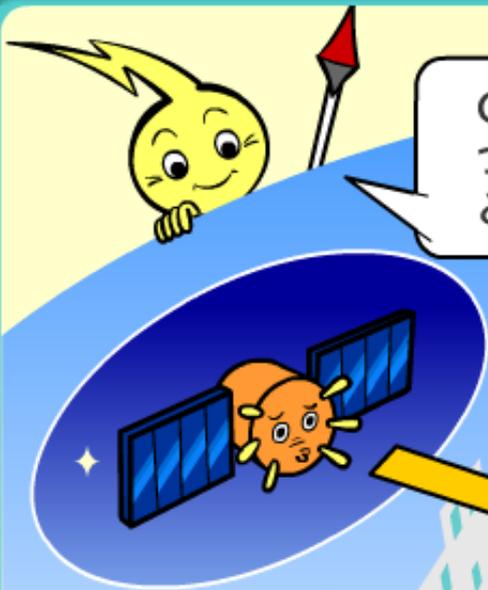


電波（でんぱ）をつかって、
GPS（ジーピーエス）くんからキミまでの
ながさをはかるよ。

ジーピーエス
GPS ってなに？

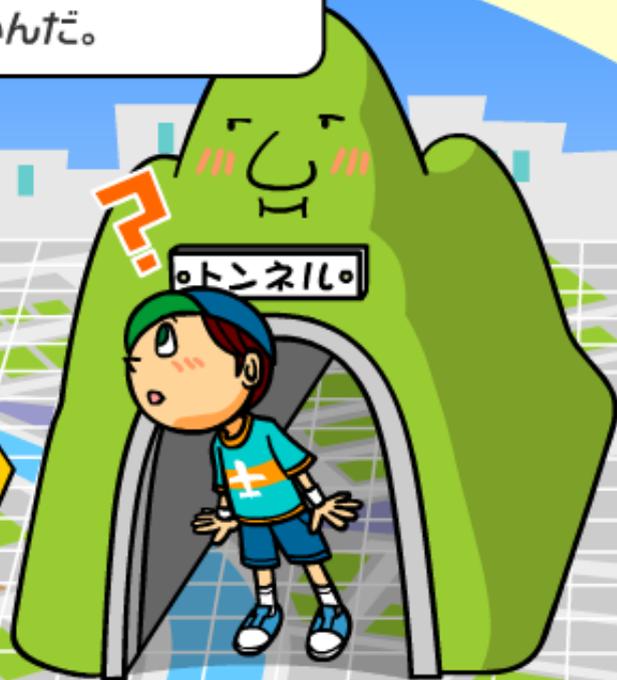
このながさをはかるんだ。
だいたい2万（まん）キロくらい！

電子航法たんけんたい



GPS (ジーピーエス) は電波 (でんぱ) を
つかっているから、電波 (でんぱ) が
とどかないところではつかえないんだ。

トンネルのなかには、
電波 (でんぱ) がとどかないよ。



ジーピーエス

GPS ってなに?

でんしこうほう
電子航法たんけんたい

なびくんと一緒に学ぶ!



いろいろなものにGPS(ジーピーエス)がつかわれているよ。きみもさがしてみてね!



見てくれて
ありがとう!



ジーピーエス
GPSってなに?

おしまい