

財団法人国土技術研究センターでは、公益事業の一環として、ウェブページを通じた国土・社会資本に関する情報発信活動を積極的に展開しています。

意外と知らない日本の国土 ウェブページ <http://www.jice.or.jp/quiz/>

【目的】 日本国土の状況（国土の大きさ、脊梁山脈や急流な河川等の国土の特徴、台風や地震等の自然災害に見舞われやすい国土の条件など）について、小学高学年～中学生が理解できる内容・言葉遣いで情報発信を行うことで、子供たちの国土に関する知識の向上を図ることを目的としています。

【問題意識】 日本の国土の弓なりの形、面積が38万平方km、山が多い地形、1億2800万人の人口、都道府県の産業や特産品などについては、教科書や地図帳にもたくさん書いてあるので知っていることが多いと思います。では、日本は、世界のほかの国と比べると大きい国ですか、小さい国ですか？ 日本の道路や鉄道には橋やトンネルがたくさんありますが、周りの景色のなかで山や川があることが当たり前だと思いませんか？ 梅雨や台風など雨が降る季節があることが当たり前だと思いませんか？ 地震は外国にもあるのでしょうか？

日本にいて当たり前と思うことも、日本地図の見方をかえてみたり、外国と比べてみると、意外なことに気づくかもしれません。この国土に住んでいることで、私たちが外国よりも恵まれていること、逆に外国よりも努力しなければ豊かな生活を送ることができないこと、両方あります。そうしたことについて、「気付き」のきっかけになればよいと思います。

国土の位置と気候	
位置	地球を横切った日本の国土
気候	四季や梅雨のある日本の気候
地形	海に囲まれている国、日本
日本特有の地形	
地形	山が多く平野が少ない国、日本
河川	短くて流れの急な日本の川
自然災害	
台風	毎年日本に上陸する台風
大雨	大雨や台風による水害
地震	世界有数の地震国、日本
火山	世界の活火山の約7%が日本に存在

現在公表中の2010年バージョン <http://www.jice.or.jp/quiz/>
昨年の「第2回土木と学校教育フォーラム」で紹介

今回「第3回土木と学校教育フォーラム」で紹介する新バージョン
内容を拡充し、公表準備中

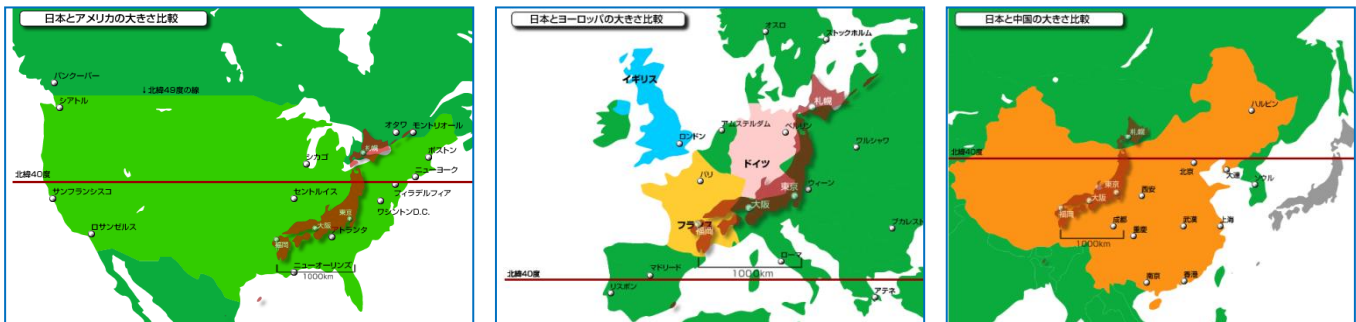
以下、いま公表準備中の新バージョンの一部をご紹介します。

■東西南北に長い国土、日本の国土の大きさ

国土の面積は約37.8万km²。世界地図を見ると狭い島国に見えますが、世界の200近い国や地域のなかで約60位の大きさをもっています。島根県までを含めた東西南北の長さは約3000km。領海や排他的経済水域など日本が主権を及ぼすことができる海域の面積は、なんと世界第6位です。国の範囲を理解しながら、日本の最南端の島、沖ノ島の重要さ、海の日という祝日の意義などを考える機会になればよいと思います。

アメリカ、ヨーロッパ、中国の大きさと日本の大きさを比べると日本の東西南北に細長い国土とアメリカや中国の大きさのスケール実感できます。

※ウェブページでは、マウスで日本列島を自由に動かして、アメリカ、ヨーロッパ、中国のスケールを実際に確かめることができます。

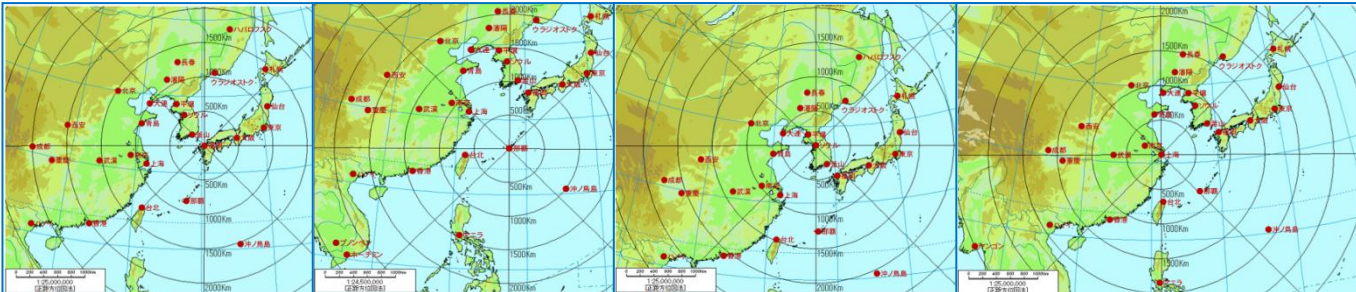


■日本の位置

アジアを中心にした世界地図、ヨーロッパを中心にした世界地図を見ると、世界観が違ってくるのがわかります。また、日本をひっくり返して見ると、ユーラシア大陸から見た日本は右のような感じに見えるのです。

韓国や中国の重要な港からアメリカや東南アジアへ航海にでるときには、日本の海峡を通らなければなりません。韓国や中国にとって、日本は太平洋との出入口にあるのです。

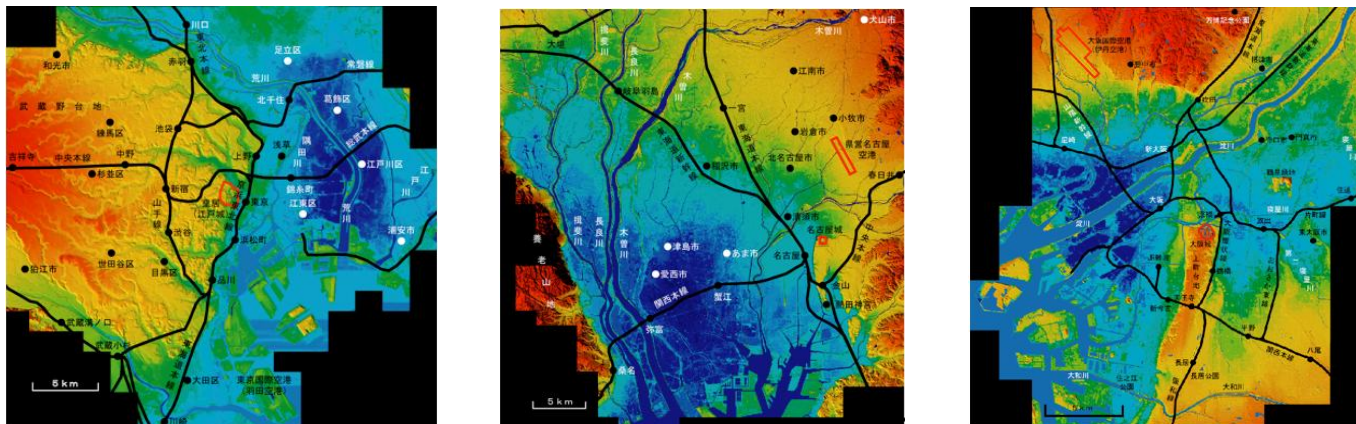
福岡、那覇を中心に等距離円を描くと、九州地方は本当に東アジアに近いことがわかります。ソウルや上海を中心に等距離円を描くと、東アジアのほとんどの重要都市が円内に集まってきます。東アジアを日本や東京を中心とした地図だけではない見方をすると、日本と東アジアの関係もよくわかりますし、逆に成長著しい韓国や中国を日本とどのように関係をつなぐことができるのかとわかります。



■低地に市街地が広がる東京、名古屋、大阪

東京、名古屋、大阪では、川沿いの低地に住宅地が広がっています。皇居（江戸城）、名古屋城、大阪城は、低地と台地の境目にあり、昔の人は自然の地形をよく読んで都市を築いたことがわかります。

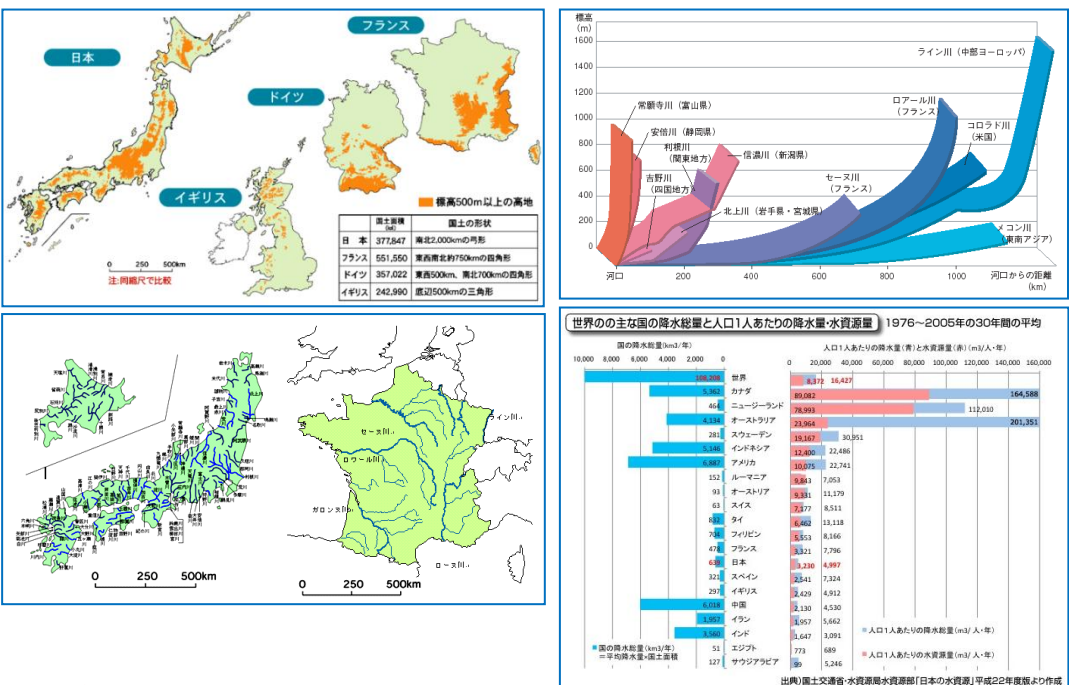
日本の国土の中で、洪水時に河川水位よりも低いところは、10%しかないのに、資産の75%、人口の50%が集中しています。



■山がちな厳しい地形の国土、短くて流れが急な日本の河川

日本の国土の70%が山地や丘陵地です。ヨーロッパの国々と比べると、山地が多く、太平洋側と日本側を分ける脊梁山脈があることが特徴です。このため、日本の河川は長さが短く、流れが急です。大雨が降るとたちまち増水が一気に海に流れ出ます。

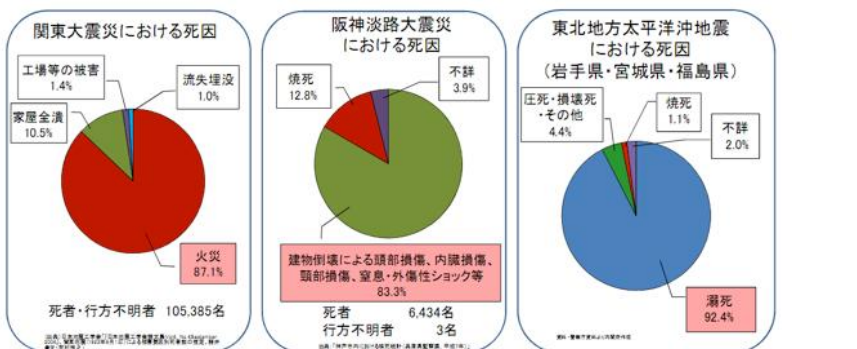
世界平均の2倍の降水量がある国土ですが、生活用水や農業用水、工業用水として使える水資源の量は、人口1人あたりでみると世界平均の半分しかありません。



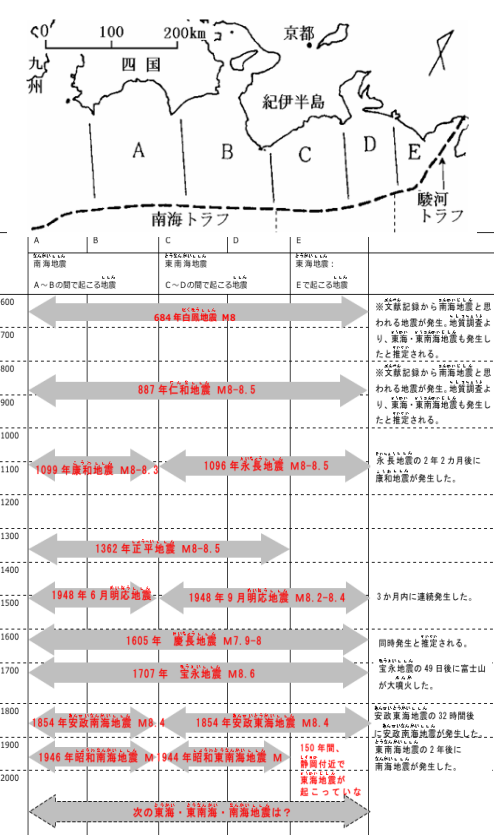
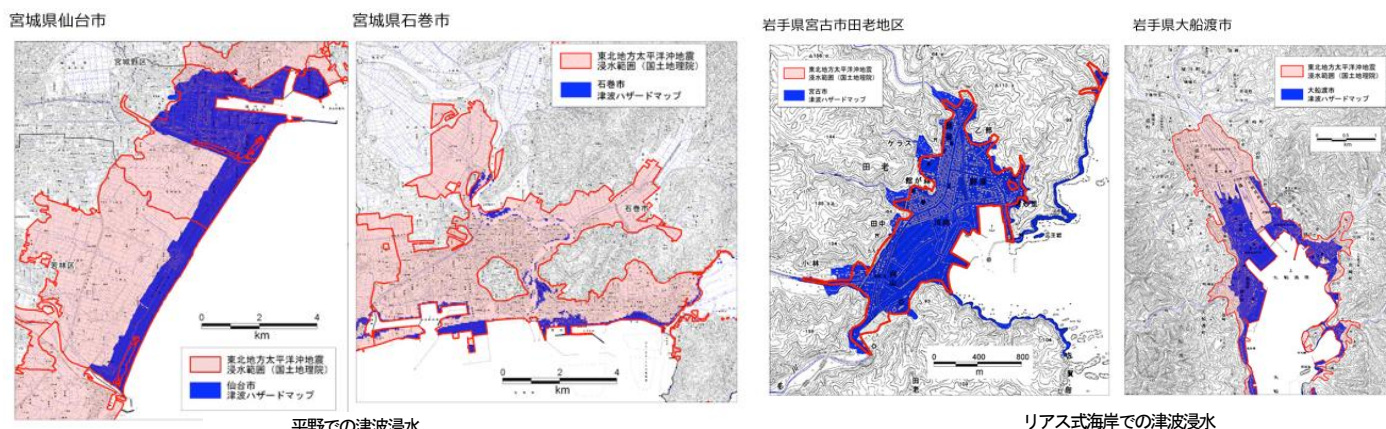
■世界有数の地震国

世界の6.0以上の地震の20%が日本周辺で発生するほど、日本は地震国です。平成23年3月11日に発生した「東北地方太平洋沖地震」はM9.0で1990年以降に世界で発生した地震のなかで第4位の規模でした。

これまで地震によって多くの被害にあってきました。これまでの震災を比較すると、死因に特徴があります。関東大震災では火災、阪神淡路大震災では建物倒壊、東日本大震災では津波による溺死がそれぞれ最多でした。



東北地方太平洋沖地震では北海道・東北・関東地方の太平洋沿岸を津波が襲いました。東北地方の人たちは過去に何度も津波の被害にあってきたので、「津波ハザードマップ」を作って、津波で浸水する地域を予想していましたが、その想定を超える津波が襲いました。今回は山田半島で海岸から4～5kmも津波が侵入してきました。これまで津波といえば、リアス式海岸の地域の被害を想像していましたが、平野の都市部に津波が侵入するとどのような被害を受けるのか、大きな教訓を残しました。



国土の常識4択クイズ <http://www.jice.or.jp/quiz/index2.html>

各コンテンツの内容から、ランダムに10題クイズがでます。挑戦してみてください。

国土に関する常識クイズ

日本の国土 第1問

日本列島は東西に長く、日本の最も東にある北海道の根室市にいちばん西にある沖縄県の与那国島（はなぐにじま）とは、大抵の南中時刻に差があります。どれくらい時間の差があるのでしょうか？

根室市が与那国島よりも約15分早い
根室市が与那国島よりも約30分早い
根室市が与那国島よりも約60分早い
根室市が与那国島よりも約90分早い

解説 次の問題

日本の国土 第1問

日本列島は東西に長く、日本の最も東にある北海道の根室市にいちばん西にある沖縄県の与那国島（はなぐにじま）とは、大抵の南中時刻に差があります。どれくらい時間の差があるのでしょうか？

根室市が与那国島よりも約15分早い
根室市が与那国島よりも約30分早い
根室市が与那国島よりも約60分早い
根室市が与那国島よりも約90分早い

解説 次の問題

結果発表

10問中 8問正解
よくできました

再挑戦

※今後、新バージョンに対応したクイズコンテンツを追加する予定です。