

列島保全への課題

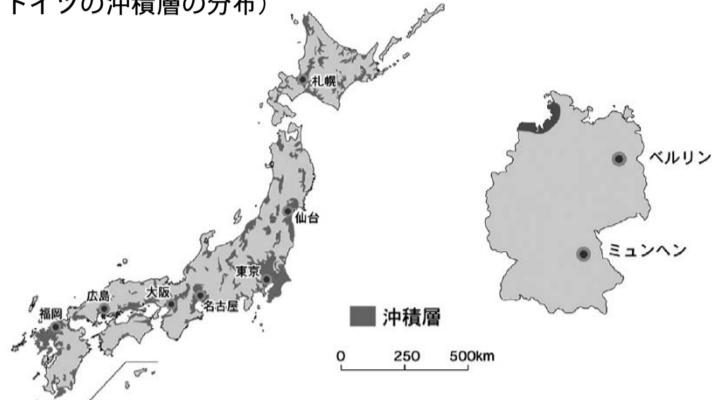
わが国、国土のすがた

③多発する大地震と軟弱地盤の影響

日本 摆れ前提の建築必須

軟弱地盤上に立地する大都市

(日本とドイツの沖積層の分布)



地震の地盤 世界で“格差”

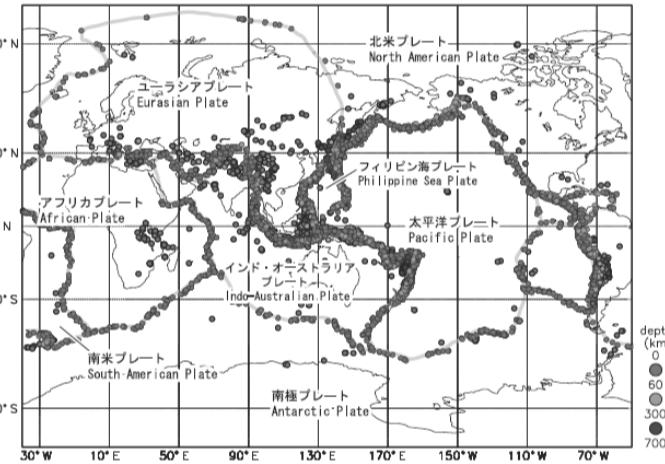
スマトラやあるいはトルコ・チリなどでも大きな地震がたびたび起こっているから、世界中どこでも日本と同じような地震が起ころうな錯覚をしがちだ。しかし、私たちがライバル、競争相手としているヨーロッパの主要部分、アメリカの東海岸、中国のかなりの部分は、大地震が起きない。これは二重の意味で彼らが優位であり、二重の意味で私たちが不利であるこ

とを意味している。

震が起きようがない地域であって、大きな地震を想定して橋やビルを建てることはない。

ドンといった都市は、軟弱地盤上ではなく、そこでは地震が起きない。これは二重の意味で彼らが優位であり、二重の意味で私たちが不利であることとを意味している。

世界の震源分布とプレート



(注)1999~2008年、マグニチュード5以上
資料:アメリカ地質調査所の震源データをもとに気象庁において作成

ている。こうしたありがたくない特徴を、日本の国土は有している。日本ではそれを構想していかなければいけないのだ。

デザインの 違いに意味

わが国では、軟弱地盤がいつ揺れるかも知れないということを想定して、橋やビルや堤防を建築すればならない。平成15年がいつ揺れるかも知れないということを想定して、橋やビルや堤防を建築すればならない。平成15年

がいつ揺れるかも知れない。プレートは常に少しづつ移動しており、一方のプレートにもう一方が潜り込んでいき、そのときに歪みができることで地面が揺れるのだ。

上でのマグニチュード4以上の地震だけでも、世界の10%の地震エネルギーが開放されていると言わ

れている。さらに、マグニチュード6以上の地震についていえば、その2倍の20%もの地震エネルギーが、日本で開放され

ている。建築家がこのように実に柱が細くてすらりとしている。それに比べて日本は高架道路は、支え

ていて、柱が太く粗い。日本列島は、このプレートの境界線上に位置して

この建屋は大正7年に稼動を開始した東京電力の猪苗代第二発電所だ。発電所ともなれば険路を

川がある。猪苗代湖から駅の東京駅へとつながる「ばんだい」からも目と鼻の先にあ

は、そのプレート同士がいくつかのプレートに分かれている。多くの地震が発生したり、新潟県中越地震によって、震度3だった東京都港区の六本木ヒルズでエレベーターが故障するといつた事象が発生した。これからの増幅器としても機能するから大いに厄介なのである。

地球の表面の地盤は、

世界の陸地面積の約0.

は、そのプレート同士が

いくつかのプレートに分かれていた。そのため、それが地震になると、地震になる。

それが、地下の厚い軟弱地盤層が地震の揺れを增幅するといわれている。軟弱地盤は地震の増幅器としても機能するから大いに厄介なのである。

そのプレート同士が

いくつかのプレートに分かれていた。そのため、それが地震になると、地震になる。