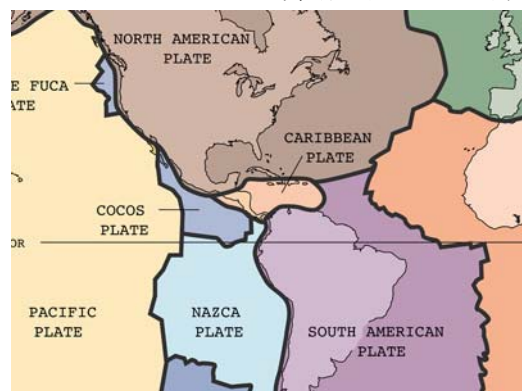


3月11日東日本大震災が起きてから、1カ月が経過しました。死者、行方不明者を合せた犠牲者数は、3万人近くに達し、今なお、15万人の方が避難生活をされています。被害総額は、3月下旬時点で、16兆～25兆円と推計されています。しかも、この数字には、依然として完全に冷却されていない東京電力の原子力発電所事故や放射能による被害は含まれていません。広域な近隣県に増え続けている放射能による農・漁業の膨大な被害を考えると、最終的にどの程度の被害になるか想像もつきません。完全に破壊された家屋、ビル、設備、車両、船舶、道路、港湾、生活インフラの映像、被災から立ち直ろうとしている人びとの懸命な姿には、大きく胸が痛みます。犠牲者には深くお悔やみを申し上げるとともに、一刻も早く復旧の道が進むことを願ってやみません。

こうした状況から、昨年1月にハイチで発生したマグニチュード7.3の大地震を思いだし、隣国のキューバは大丈夫だろうかと心配する人も多いと思います。そこで、以下、キューバの地震状況をお話したいと思います。

キューバが存在している地域（キューバの北側は地理的にはメキシコ湾、南側はカリブ海と呼ばれています）には、北側に、北米プレートが、南側にカリブ・プレートが存在しています。両プレートの境界が、キューバ本島の南岸に沿って東西に走っています。北米プレートはカリブ・プレートの下に、西南西の方向に沈み込んでいます（17mm/年）。逆にいえば、カリブ・プレートは北米プレートに、年間17mmの速度で東北東方向に乗り上げています。



日本の気象庁の説明では、プレートと地震の関係は、次の通りです。

「地球の表面は厚さ数10～200km程度の固い岩石の層で覆われ、その層はいくつかのブ



ロックに分割されている。この板状の固い岩石の層をプレートと呼ぶ。プレートの境界ではプレート同士の押し合う力が地震を発生させる（プレート間地震と呼ばれ、海溝付近で発生する海溝型地震と呼ばれるものもこのひとつ）。このタイプの地震の中にはマグニ

チュード8クラスの巨大地震も含まれる」。

ハイチ大地震を起こしたエンリキージョ断層の上に、ゴナーベ小プレートがあります。こ

のプレートの北側には、バートレット＝カイマン・トランスフォーム（横ずれ）活断層（セプテントリオナル断層）が、ドミニカ北岸からキューバの東南岸にかけて走っています。つまり、キューバの東南部にあるサンチャゴ・デ・クーバは、この活断層の近くにあります。この断層は、年間17mm移動しているといわれています。キューバの地震は、火山によるものでなく、こうしたプレートの移動・変動によるものです。

一般には、キューバは、東部のサンチャゴ・デ・クーバを除いて地震はないと言われていいます。しかし、以上の地理的、地質的条件から言えば、キューバは、大規模なプレート地震とまったく無関係の位置にはないということです。では、歴史的に見れば、キューバでは、これまでどの程度大地震が発生したのでしょうか。

古くは、1628年2月4日、ピナル・デル・リオ地方をかなり大きな地震が襲い、1か月にわたり余震が続いたという記録があります。その後、1880年1月23日に、西部のピナル・デル・リオ県の北側、バイーア・オンダ（ハバナの東80キロ）でマグニチュード推定8.0の大地震が発生しています。教会の鐘楼が倒壊するほどの大きな地震でした。これは、震源地が南部の陸地アルテミサで、直下型の地震でした。米国のフロリダ半島やメキシコのユカタン半島でも揺れを感じたとされています。

近年では、1932年に、マグニチュード6.75、1947年にマグニチュード6の地震が起き、震度7を記録しています。この程度の地震は60—80年に一度起きるとキューバの地震学者は見えています。大きな地震はキューバの東部地域だけでなく、中部のレメディオスやハグエ・グランデでも発生しています。

今年になると、3月9日、東部のサンチャゴ・デ・クーバ近くでマグニチュード3.5の地震が、さらに3月11日、グアンタナモ湾の南東43キロの海底、深さ22キロを震源地として、マグニチュード5.6の地震が起きています。このときは、かなりの揺れを感じたものの、幸いにも津波も、家屋の倒壊もありませんでした。

キューバ地質学協会のマヌエル・イトゥラルデ・ビネン博士は、地震にもっとも重要なことは、地震をよく理解し、全国にわたり、対策を立てておくことだと強調しています。

「地震から無縁の地域はありません。最も頻繁に発生しているのが東部地方というだけです。しかし、そのことは、その他の地域には地震の恐れがないということを意味しません。・・・

最も重要なことは、予防であり、地震に備えた対策を立てておくことです」。

「天災は忘れた頃にくる」という寺田寅彦博士の名言を思い出させます。