千葉県東方沖から千葉県北東部及び南部付近にかけての地震活動

震央分布図 (1995年1月1日~2018年7月31日、 深さO~60km、M≧2.0) 2018 年 6 月以降の地震を濃く表示_{N=33722} 50km 2016年7月19日 33km M5.2 32km M4.8 2007年8月16日 31km M5.3 36° N 2011年12月3日 22km M5.2 2 2014年1月2日 2018年6月16日 26km M5.0 26km M4.4 20 -35° N 2018年6月26日 地震(1) 26km M4.3 2018年6月12日 \bigcirc 17km M4.9 0 a 6.0 5.0 2007年8月18日 16時55分 20km M M5. 2 4.0 2007年8月18日 3.0 04時14分 23km M4 8 2.0 \bigcirc 140° F 141° E 領域 a 内の断面図(南北投影) 地震(1) 2018年6月12日 2007年8月18日 (km) 南 M4.9 16時55分 M5. 北 2011年12月3日 M5.2 10 20 M5. 3 30 2007年8月18日 2002年5月4日 04時14分 M4.8 40 M4.8 50 地震2 💀 📸 2016年7月19日 60 2018年6月16日 M5. 2 N=2000 M4.4 2014年1月2日 2018年6月26日 M5.0 M4.3 地震(3 領域
b
内の
M
T
図 800 赤矢印はプレート境界でゆっくりすべりとまとまった 8 地震活動が同期して発生した時期を示す 600 7 6 400 5 4 200 3 2 2000 2005 2010 2015 1995 1995 2000 両矢印の期間は検知能力が低い 300 (2018年6月1日~7月31日、M≧0.5) 6 5 200 3 2 100

2018 年6月3日から千葉県東方沖から千葉県北東 部及び千葉県南部付近にかけて地震活動が活発とな り、7月31日までに最大震度1以上を観測した地震 が29回(最大震度4:2回、最大震度3:6回、最 大震度2:8回、最大震度1:13回)発生した。最 大規模の地震は、6月12日05時09分に千葉県東方 沖の深さ 17km で発生した M4.9 の地震(最大震度3、 地震①)で、また最大震度4を観測した地震は、16 日 11 時 09 分の M4.4 の地震(地震②)及び 26 日 19 時46分のM4.3の地震(地震③)である。地震①②の 発震機構は北北西-南南東方向に圧力軸を持つ逆断 層型、地震③の発震機構は南北方向に圧力軸を持つ逆 ▲断層型で、いずれの地震もフィリピン海プレートと陸 ^{7.9}のプレートの境界で発生した。今回の地震活動に同期 して、プレート境界でゆっくりすべりが発生している (国土地理院、防災科学技術研究所による)。

今回の地震活動の震源付近(領域b)では、1996 年、2002年、2007年、2011年、2014年にもプレート 境界でゆっくりすべりとまとまった地震活動が同期 して発生した(国土地理院、防災科学技術研究所によ る)。

 1923 年以降の活動をみると、今回の地震の震央周辺(領域 c) では、M6.0以上の地震が4回発生して

 2007年8月16日 M5.3

 2002年5月4日 M4.8

 M4.8

 2016年7月19日 M5.2

 B大震度 5)では、死者 2人、負傷者 161人、住家全壊 16棟、住家一部破損 7万余棟などの被害が生じた (「理科年表」による)。



10

