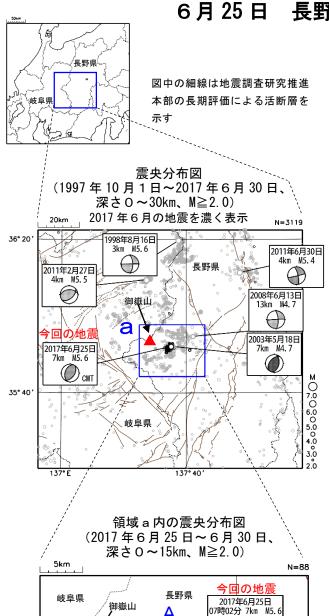
6月25日 長野県南部の地震



領域b内の断面図(A-B投影)

b

木曽山脈西縁断層帯

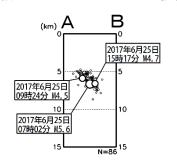
B

2017年6月25日 09時24分 6km M4.5

初動

2017年6月25日 15時17分 7km M4.

 \bigcirc

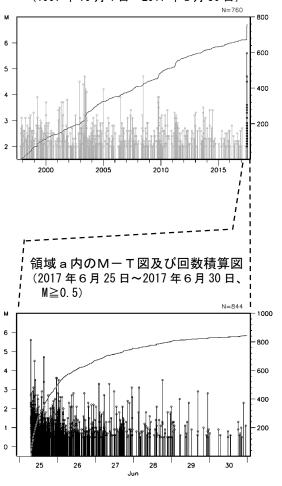


2017年6月25日07時02分に長野県南部の 深さ7kmで M5.6 の地震(最大震度5強)が発 生した。この地震は地殻内で発生した。発震機 構 (CMT 解) は西北西 - 東南東方向に圧力軸を持 つ逆断層型である。この地震により、軽傷2人 等の被害が生じた(7月3日現在、総務省消防 庁による)。また、長野地方気象台が震度5強を 観測した地点の調査を実施し、周辺家屋の天井 板のずれ等の被害を確認した。

この地震の発生後、まとまった地震活動がみ られており、7月3日までに最大震度1以上を 観測する地震が69回(震度4:2回、震度3: 6回、震度2:14回、震度1:47回)発生して いる。

1997 年 10 月以降の活動をみると、今回の地 震の震央周辺 (領域 a) は、定常的に地震活動が みられる領域で、今回の地震とほぼ同じ場所で、 2003年5月18日にM4.7の地震(最大震度4) が発生している。

領域a内のM-T図及び回数積算図 (1997年10月1日~2017年6月30日)



7.0 6.0 5.0 4.0 3.0 2.0

7km M5.6

震央分布図 (1984年1月1日~2017年6月30日、 深さ0~30km、M≥3.0)

2017年6月25日 7km M5.6 初動 ©_{CMT} M 7.0 6.0 5.0 4.0 1984年9月15日 6km M6.2 1984年9月14日 2km M6.8 0

領域 c 内の時空間分布図(A-B投影)

「昭和59年(1984年)

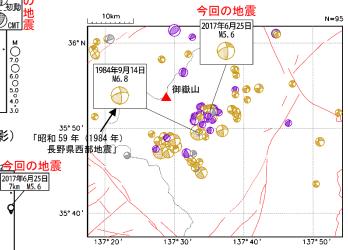
長野県西部地震」 1984年9月14日

1984年9月15日 6km M6.2 「昭和59年(1984年) 長野県西部地震」

の最大余震 🗛

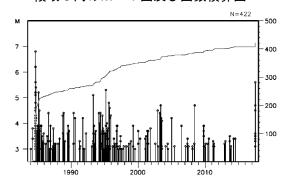
発震機構 (初動解) 分布図 (1984年1月1日~2017年6月30日、 深さ0~30km、M≥2.0)

逆断層型の地震を紫色、横ずれ断層型の地震を黄色、 その他の地震を灰色で表示

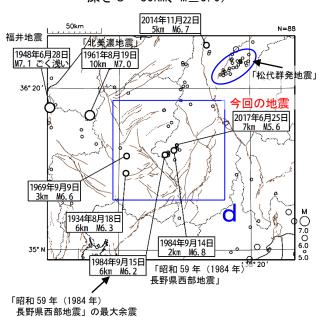


領域c内のM-T図及び回数積算図

2010



震央分布図 (1923年1月1日~2017年6月30日、 深さ0~30km、M≥5.0)



領域 c 内の活動をみると、1984 年 9 月 14 日 に、今回の地震から南西方向に約5km離れた場 所で、M6.8の地震(「昭和59年(1984年)長野 県西部地震」)(以下、長野県西部地震)が発生 した。この地震の発生後、M6.2の余震が発生す るなど地震活動が活発になっていた。今回の地 震は、長野県西部地震とその後の活動域内で発 生している。

今回の地震の周辺では、北西-南東方向に圧 力軸を持つ横ずれ断層型または逆断層型で発生 する地震が多い。また、今回の地震とその後の 地震活動の分布は CMT 解 (逆断層型) の南東傾 斜の節面と概ね整合している(前頁断面図参

1923年1月以降の活動をみると、今回の地震 の震央周辺(領域 d)では、M5.0以上の地震が 時々発生しており、M6を超える地震も4回発 生している。そのうち 1984 年 9 月 14 日に発生 した長野県西部地震により、死者・行方不明者 29 人等の被害が生じた(「日本被害地震総覧」に よる)。

領域d内のM-T図

