

8-1 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動（2018年5月～10月）  
**Seismic Activity in and around the Kinki, Chugoku and Shikoku Districts  
(May – October 2018)**

気象庁 大阪管区気象台  
Osaka Regional Headquarters, JMA

今期間、近畿・中国・四国地方とその周辺でM4.0以上の地震は16回発生した。これらのうち、規模が最大の地震は、2018年6月18日に大阪府北部で発生したM6.1の地震であった。

2018年5月～10月のM4.0以上の地震の震央分布を第1図(a)及び(b)に示す。

主な地震活動は以下のとおりである。

(1) 大阪府北部の地震（M6.1，最大震度6弱）本巻※1参照

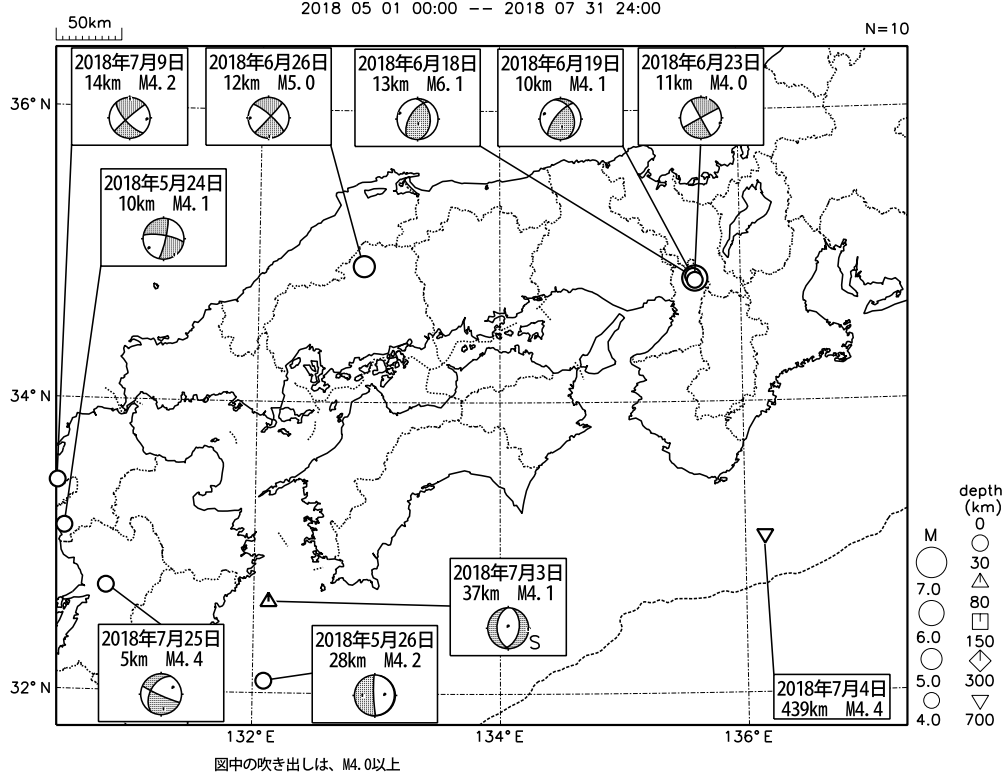
2018年6月18日07時58分に、大阪府北部の深さ13kmでM6.1の地震（最大震度6弱）が発生した。この地震は地殻内で発生した。この地震の発震機構は、西北西－東南東方向に圧力軸を持つ型であった。この地震発生以降、北東－南西方向に延びる長さ約5kmの領域とM6.1の地震の震源から北西方向に広がりをもつ約5kmの領域を中心に地震活動が活発になり、7月31日までにM6.1の地震を含みM4.0以上の地震が3回、最大震度3以上の地震が7回発生した。

(2) 広島県北部の地震（M5.0，最大震度4，第2図(a), (b)）

2018年6月26日17時00分に広島県北部の深さ12kmでM5.0の地震（最大震度4）が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。

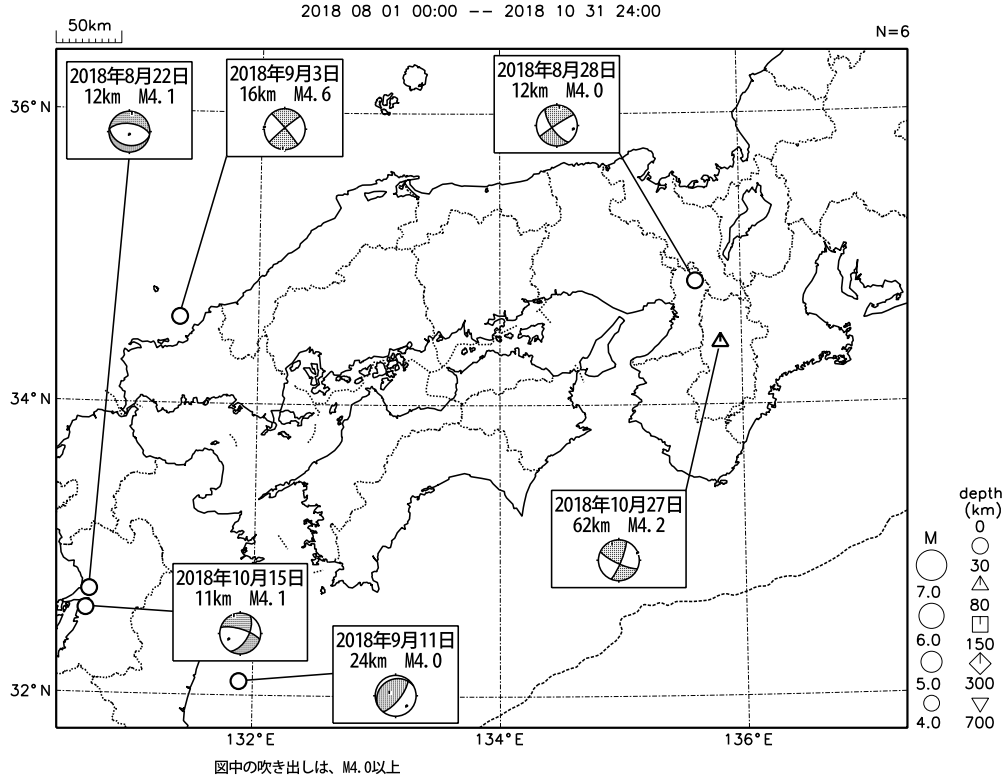
※1：「2018年6月18日 大阪府北部の地震」（気象庁）

近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動(2018年5月~7月、 $M \geq 4.0$ )



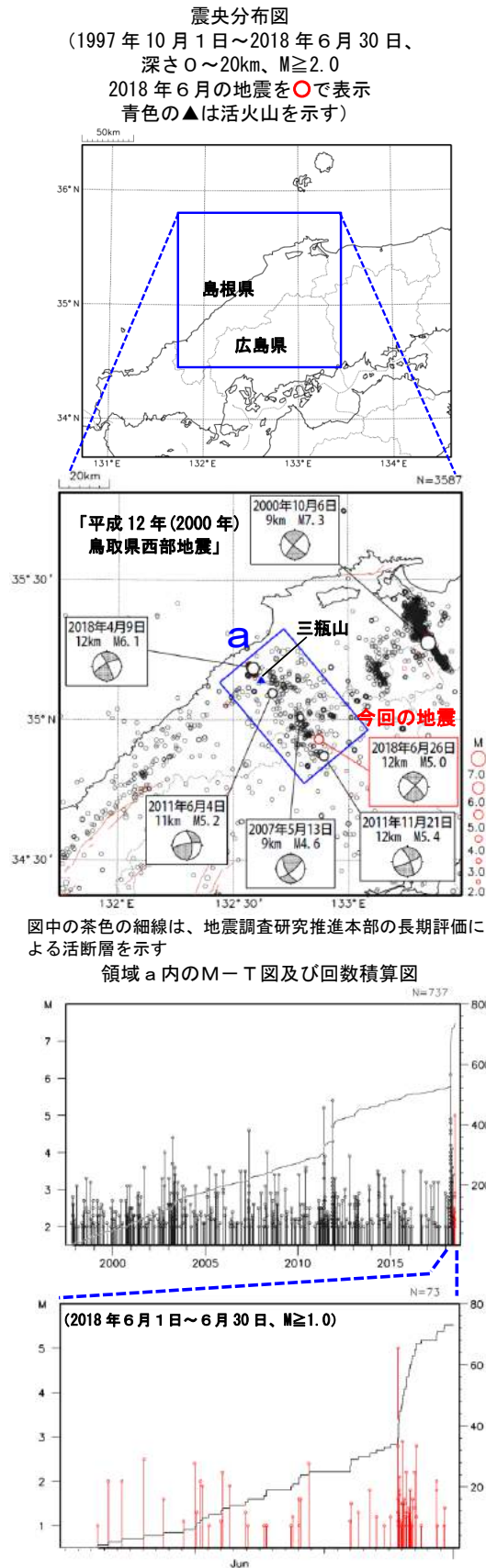
第1図(a) 近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動 (2018年5月~2018年7月,  $M \geq 4.0$ , 深さ  $\leq 700$ km)  
 Fig. 1(a) Seismic activity in and around the Kinki, Chugoku and Shikoku districts (May – July 2018,  $M \geq 4.0$ , depth  $\leq 700$  km)

近畿・中国・四国地方とその周辺の地震活動(2018年8月~10月、 $M \geq 4.0$ )



第1図(b) つづき (2018年8月~10月,  $M \geq 4.0$ , 深さ  $\leq 700$ km)  
 Fig. 1(b) Continued (August – October 2018,  $M \geq 4.0$ , depth  $\leq 700$  km)

## 6月26日 広島県北部の地震



2018年6月26日17時00分に広島県北部の深さ12kmで $M5.0$ の地震(最大震度4)が発生した。この地震は地殻内で発生した。発震機構は東西方向に圧力軸を持つ横ずれ断層型であった。この地震の発生以降、震度1を観測する地震が6月30日までに3回発生した。

1997年10月以降の活動をみると、今回の地震の震源付近(領域a)では、2011年11月21日に $M5.4$ の地震(最大震度5弱)が発生し、負傷者2人などの被害が生じた(「日本被害地震総覧」による)。最近では、2018年4月9日に $M6.1$ の地震(最大震度5強)が発生し、負傷者9人などの被害が生じた(総務省消防庁による)。

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b)では、 $M5.0$ 以上の地震がしばしば発生している。1930年12月20日に発生した $M6.1$ の地震では、住家破損1棟などの被害が生じた。また、「平成12年(2000年)鳥取県西部地震」( $M7.3$ )では、負傷者182人などの被害が生じた(総務省消防庁による)。



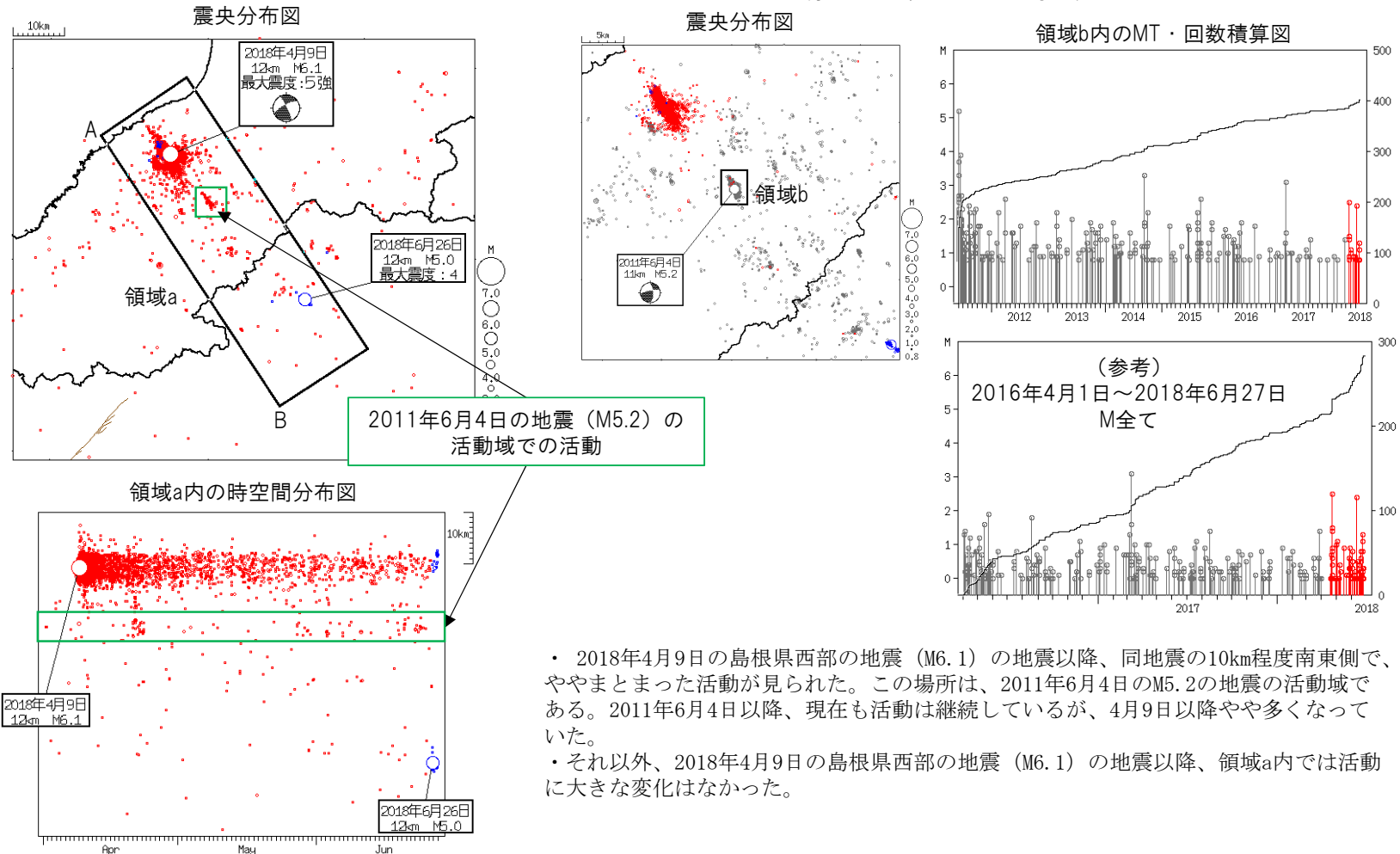
第2図(a) 2018年6月26日 広島県北部の地震

Fig. 2(a) The earthquake in the northern part of Hiroshima Prefecture on June 26, 2018.

## 6月26日 広島県北部（2018年4月以降の周辺の活動）

2018年4月1日～2018年6月27日、  
M全て、深さ0～20km  
赤：2018年4月1日～2018年5月26日16時59分  
青：2018年6月26日17時00分～

2011年6月1日～2018年6月27日、  
M $\geq$ 0.8、深さ0～20km  
灰：2011年6月1日～2018年3月31日  
赤：2018年4月1日～2018年5月26日16時59分  
青：2018年6月26日17時00分～



- ・ 2018年4月9日の島根県西部の地震 (M6.1) の地震以降、同地震の10km程度南東側で、ややまとまった活動が見られた。この場所は、2011年6月4日のM5.2の地震の活動域である。2011年6月4日以降、現在も活動は継続しているが、4月9日以降やや多くなっていた。
- ・ それ以外、2018年4月9日の島根県西部の地震 (M6.1) の地震以降、領域a内では活動に大きな変化はなかった。

第2図(b) つづき  
Fig. 2(b) Continued.