

## ●平成 31 年／令和元年（2019 年）の日本の地震活動

### 〔概況〕

2019 年に国内で被害を伴った地震は 6 回（2018 年は 4 回）発生した。死者・行方不明者を伴った地震はなかった（2018 年は 2 回）。

震度 1 以上を観測した地震は 1,564 回（2018 年は 2,179 回）、最大震度 4 以上を観測した地震は 40 回（2018 年は 78 回）、最大震度 5 弱以上を観測した地震は 9 回（2018 年は 11 回）であり、2019 年中に観測した最大の震度は、6 月 18 日に山形県沖で発生した地震（M6.7）で観測された震度 6 強であった（図 1）。

M6.0 以上の地震は 18 回（2018 年は 16 回）発生した。過去 98 年間の地震回数の中央値が 16 回であることから、ほぼ平均的な発生回数であった（図 4）。2019 年中で最大規模の地震は、6 月 18 日に発生した山形県沖の地震（M6.7）であった（図 2）。

日本で津波を観測した地震（海外で発生した地震を含む）は、6 月 18 日に山形県沖で発生した地震（M6.7）の 1 回であった（2018 年は 1 回）（図 4）。

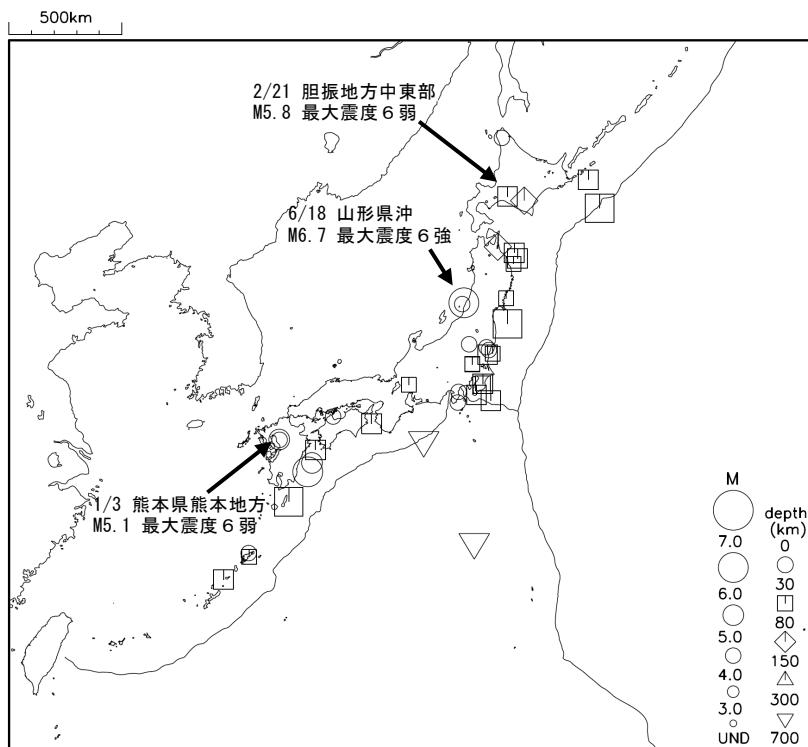


図 1 2019 年に最大震度 4 以上を観測した地震の震央分布図  
最大震度 5 強以上を観測した地震に矢印をつけた

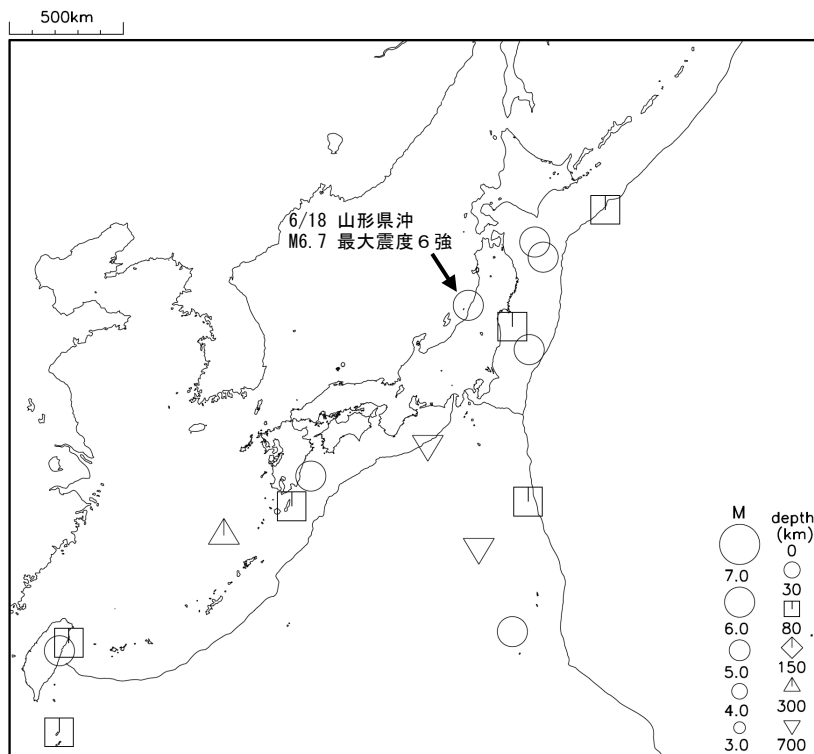
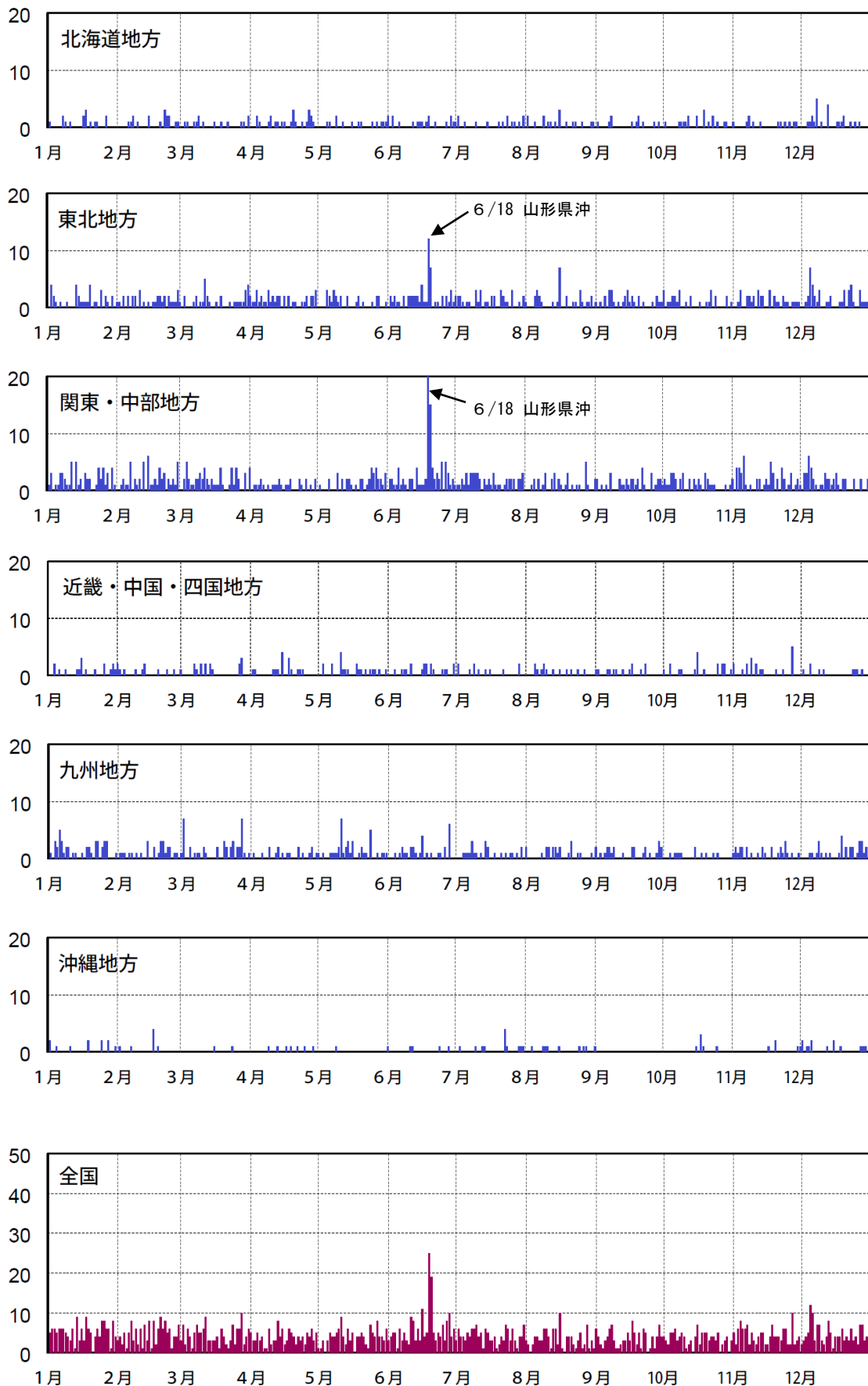


図 2 2019 年に発生した  
M6.0 以上の地震の震央分布図  
2019 年中で最大規模の地震に矢印をつけた

# 令和元年12月 地震・火山月報（防災編）

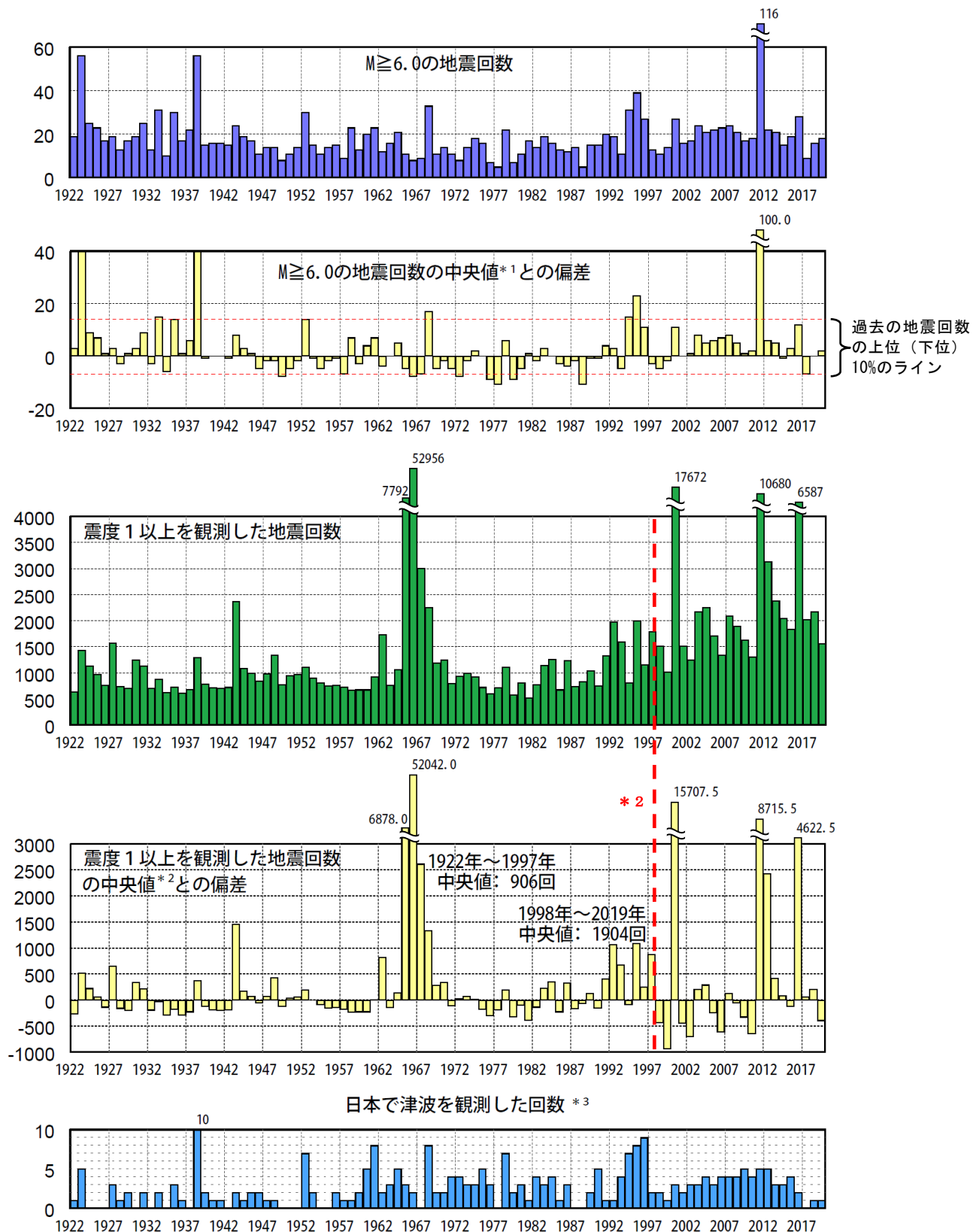


2019 年の 1 年間に  
最大震度 4 以上を  
観測した地震回数  
（最大震度別）

| 最大震度 | 回数 |
|------|----|
| 4    | 31 |
| 5 弱  | 6  |
| 5 強  | 0  |
| 6 弱  | 2  |
| 6 強  | 1  |
| 7    | 0  |
| 合計   | 40 |

図3 2019 年に震度 1 以上を観測した日別回数（全国及び各地方別）

6 つの地方（北海道地方、東北地方、関東・中部地方（三重県を含む）、近畿・中国・四国地方、九州地方及び沖縄地方）に分割した。



\*1 M $\geq$ 6.0の過去98年間（1922～2019年）の中央値は16回／年であった。

\*2 震度1以上を観測した地震の回数を比較するにあたっては、近年、震度観測点が増えたことを考慮する必要がある。ここでは、地方公共団体の震度計のデータを活用開始した時期（1997年11月）を考慮し、1998年を区切りとして、その前後で各々中央値を求めて比較した。なお、中央値からの偏差が大きい1965～1967年には松代群発地震、2000年には新島・神津島の地震活動、2011年には「平成23年（2011年）東北地方太平洋沖地震」、2016年には「平成28年（2016年）熊本地震」が発生している。

\*3 海外で発生した地震を含む。集計には、験震時報、気象庁技術報告、その他気象庁が取りまとめた資料の他、Iida(1984)、渡辺(1998)を利用している。また、過去の津波を観測した地震回数については、津波の観測点数や観測手法等が異なるため、各年代をそのまま単純比較することはできないことに留意する必要がある。

Iida, Kumizi(1984): Catalog of tsunamis in Japan and its neighboring countries, Aichi Institute of Technology, 52p.

渡辺偉夫(1998): 日本被害津波総覧（第二版）, 東京大学出版会, 236p.