

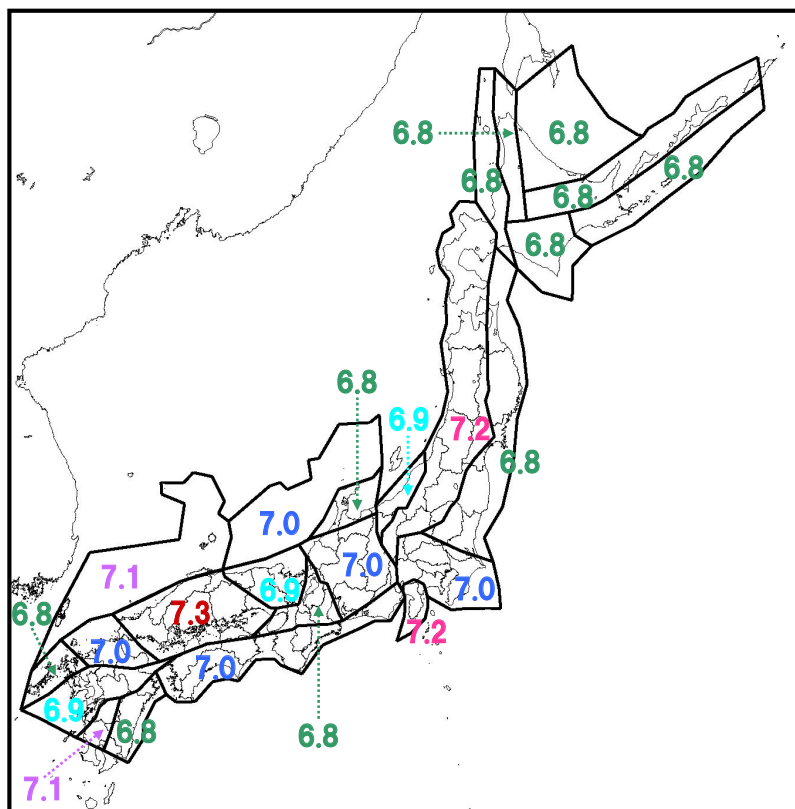
解説：震源断層を予め特定しにくい地震

その分類とモデル化

地震調査研究推進本部の長期評価によって震源断層が特定された主要活断層帯と海溝型地震以外にも、例えば活断層が知られていないところで発生する内陸の浅い地震やプレート間の中小地震など、実際には数多くの地震が発生する。ここでは、これらの地震を「震源断層を予め特定しにくい地震」と呼び、確率論的地震動予測地図作成の際にその影響を考慮している。震源断層を予め特定しにくい地震は、その一つ一つについて、事前に発生場所、地震規模、発生確率を特定することが困難なため、地震群としての特徴を確率モデルで表現する。

震源断層を予め特定しにくい地震の分類

| | |
|------|---|
| a) | 太平洋プレートのプレート間及びプレート内の震源断層を予め特定しにくい地震 |
| a-1) | 太平洋プレートのプレート間で発生する地震のうち大地震以外の地震 |
| a-2) | 沈み込む太平洋プレート内で発生する地震のうち大地震以外の地震 |
| b) | フィリピン海プレートのプレート間及びプレート内の震源断層を予め特定しにくい地震 |
| b-1) | フィリピン海プレートのプレート間で発生する地震のうち大地震以外の地震 |
| b-2) | 沈み込むフィリピン海プレート内で発生する地震のうち大地震以外の地震 |
| c) | 陸域で発生する地震のうち活断層が特定されていない場所で発生する地震 |
| d) | 浦河沖の震源断層を予め特定しにくい地震 |
| e) | 日本海東縁部の震源断層を予め特定しにくい地震 |
| f) | 伊豆諸島以南の震源断層を予め特定しにくい地震 |
| g) | 南西諸島付近の震源断層を予め特定しにくい地震 |



陸域の震源断層を予め特定しにくい地震の領域と最大マグニチュードの例