

## 6. 地震カテゴリー分類

地震動ハザード評価を行うにあたっては、石川・他（2008）に基づき、震源断層があらかじめ特定できる再来間隔が数百年オーダーの海溝型の巨大地震を地震カテゴリーⅠ、海溝のプレートで発生する震源断層をあらかじめ特定しにくい地震を地震カテゴリーⅡ、活断層帯の地震及び陸域と周辺海域で発生する震源断層をあらかじめ特定しにくい地震を地震カテゴリーⅢと分類している。

2014年版では、地震カテゴリー分類は以下のとおりとしたが、どの地震をどのカテゴリーの地震として扱うことが妥当かについては、今後も検討を行っていく必要がある。

### 地震カテゴリーⅠ <海溝型巨大地震>

（震源断層があらかじめ特定でき、再来間隔が数百年オーダーの海溝型の巨大地震）

- ・ 色丹島沖の地震
- ・ 択捉島沖の地震
- ・ 十勝沖の地震
- ・ 根室沖の地震
- ・ 東北地方太平洋沖型の地震
- ・ 三陸沖北部のプレート間地震
- ・ 相模トラフ沿いの M8 クラスの地震
- ・ 南海トラフの地震

### 地震カテゴリーⅡ <海溝型の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震>

（海溝のプレートで発生する震源断層をあらかじめ特定しにくい地震）

- ・
- ・ 三陸沖から房総沖の海溝寄りのプレート内地震（正断層型）
- ・ 日向灘のプレート間地震
- ・ 日向灘のひとまわり小さいプレート間地震
- ・ 与那国島周辺の地震
- ・ 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あらかじめ特定しにくい地震
- ・ 浦河沖の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震
- ・ 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あらかじめ特定しにくい地震

### 地震カテゴリーⅢ <陸域浅発地震>

（活断層帯の地震及び陸域と周辺海域で発生する震源断層をあらかじめ特定しにくい地震）

- ・ 主要活断層帯で発生する固有地震

- ・ 九州地域において評価対象とする活断層で発生する地震
- ・ その他の活断層で発生する地震
- ・ 地表の証拠からは活動の痕跡を認めにくい地震
- ・
- ・ 北海道西方沖の地震
- ・ 北海道南西沖の地震
- ・ 青森県西方沖の地震
- ・ 秋田県沖の地震
- ・ 山形県沖の地震
- ・ 新潟県北部沖の地震
- ・ 佐渡島北方沖の地震
- ・ 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
- ・ 日本海東縁部の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震
- ・ 伊豆諸島以南の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震
- ・ 与那国島周辺の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震

#### <2013年の検討の従来モデル>

2013年の検討の従来モデルにおける地震カテゴリー分類は以下のとおりである。

##### 地震カテゴリーⅠ

- ・ 色丹島沖の地震
- ・ 択捉島沖の地震
- ・ 十勝沖の地震
- ・ 根室沖の地震
- ・ 東北地方太平洋沖型の地震
- ・ 三陸沖北部のプレート間地震
- ・ 宮城県沖地震（繰り返し発生する地震）
- ・ 三陸沖南部海溝寄りの地震（繰り返し発生する地震）
- ・ 大正型関東地震
- ・ 南海トラフの地震

##### 地震カテゴリーⅡ

- ・ 色丹島沖・択捉島沖のひとまわり小さいプレート間地震
- ・ 十勝沖・根室沖のひとまわり小さいプレート間地震
- ・ 千島海溝沿いの沈み込んだプレート内のやや浅い地震
- ・ 千島海溝沿いの沈み込んだプレート内のやや深い地震
- ・ 三陸沖北部の繰り返し発生する地震以外のプレート間地震

- ・ 宮城県沖地震（繰り返し発生する地震以外の地震）
- ・ 三陸沖南部海溝寄りの地震（繰り返し発生する地震以外の地震）
- ・ 三陸沖から房総沖の海溝寄りのプレート間地震（津波地震）
- ・ 三陸沖から房総沖の海溝寄りのプレート内地震（正断層型）
- ・ 福島県沖のプレート間地震
- ・ 茨城県沖のプレート間地震（繰り返し発生する地震）
- ・ 茨城県沖のプレート間地震（繰り返し発生する地震以外の地震）
- ・ その他の南関東で発生する  $M$  程度の地震
- ・ 安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震
- ・ 日向灘のプレート間地震
- ・ 日向灘のひとまわり小さいプレート間地震
- ・ 与那国島周辺の地震
- ・ 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あらかじめ特定しにくい地震
- ・ 浦河沖の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震
- ・ 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あらかじめ特定しにくい地震

#### 地震カテゴリーⅢ

- ・ 主要活断層帯で発生する固有地震
- ・ 九州地域評価において対象とする活断層で発生する地震
- ・ その他の活断層で発生する地震
- ・ 北海道北西沖の地震
- ・ 北海道西方沖の地震
- ・ 北海道南西沖の地震
- ・ 青森県西方沖の地震
- ・ 秋田県沖の地震
- ・ 山形県沖の地震
- ・ 新潟県北部沖の地震
- ・ 佐渡島北方沖の地震
- ・ 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
- ・ 日本海東縁部の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震
- ・ 伊豆諸島以南の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震
- ・ 南西諸島付近の震源断層をあらかじめ特定しにくい地震

#### <全国地震動予測地図 2010 年版のモデル>

全国地震動予測地図 2010 年版のモデルでの地震カテゴリー分類は、2013 年の検討における従来モデルと同様である。ただし、2013 年における検討の従来モデルのカテゴリー分類のうち下線を引いた地震は考慮されていない。