

確率論的地震動予測地図の試作版（地域限定－西日本）

説明文の目次

	頁
1. 確率論的地震動予測地図に係わるこれまでの主な調査研究	31
2. 確率論的地震動予測地図の評価の説明	32
2. 1 評価手法	32
2. 1. 1 確率論的地震動予測地図作成における地震の定義	32
2. 1. 2 地震ハザード評価手法の概要	32
2. 1. 3 結果の表現方法	34
(1) ハザードカーブ	34
(2) 確率論的地震動予測地図の表示	34
2. 2 試作版対象地域の特性の設定	35
2. 2. 1 地図の仕様	35
2. 2. 2 地震の分類別評価モデル	35
(1) 震源断層を特定した地震	35
1) 主要98活断層帯の固有地震	35
a. 評価の基本方針	35
b. 主要98活断層のうち試作に用いる活断層の諸元	37
c. 布田川・日奈久断層帯（中部・南西部）のモデル化	51
2) 海溝型地震	52
a. 南海～東南海～想定東海地震	52
b. 安芸灘～伊予灘～豊後水道のプレート内地震	56
c. 日向灘のプレート間地震	58
d. 日向灘のひとまわり小さいプレート間地震	59
e. 与那国島周辺の地震	60
3) 主要98活断層帯以外の活断層に発生する地震（グループ1の地震）	61
a. 評価の基本方針	61
b. グループ1の地震に対応する活断層のうち試作に用いる活断層の諸元	61
4) 主要98活断層帯の固有地震以外の地震（グループ2の地震）	65
(2) 震源断層を予め特定しにくい地震	66
1) フィリピン海プレートのプレート間地震（グループ3の地震）およびプレート内地震（グループ4の地震）（九州から南西諸島のやや深発地震を含む）	66
a. 評価の基本方針	66
b. グループ3およびグループ4の地震の地域区分とパラメータ	67

2) 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 (グループ5の地震)	78
a. 評価の基本方針	78
b. グループ5の地震の地域区分とパラメータ	79
3) 南西諸島付近の震源を予め特定しにくい地震	91
a. 評価の基本方針	91
b. 南西諸島付近の地震の地域区分とパラメータ	92
2. 2. 3 地震動の評価モデル	98
(1) 工学的基盤における地震動強さの距離減衰式	98
(2) 地表における最大速度の評価	99
(3) 地表における計測震度の評価	99
(4) 地表における増幅度の評価	99
2. 2. 4 地震動の揺れの指標	102
2. 3 地震動予測地図におけるパラメータの不確定性の影響について	103
2. 3. 1 主要98活断層帯の地震発生確率に幅がある場合の代表値の採り方	103
2. 3. 2 地震動強さの距離減衰式のばらつき	103
(1) 地震発生確率とある期間に対する超過確率の関係から示される地震動レベル	104
(2) 地震動強さのばらつきの大きさが地震動評価に及ぼす影響	104
2. 4 地震動予測地図の融合	111
2. 4. 1 融合の考え方	111
2. 4. 2 融合の方法	112
2. 4. 3 検討例	112
3. 今後に向けて	115

(注) 「グループ1の地震」～「グループ5の地震」の定義

- ・グループ1の地震：主要98活断層帯以外の活断層で発生する地震
- ・グループ2の地震：主要98活断層帯に発生する地震のうち固有地震以外の地震
- ・グループ3の地震：プレート間で発生する地震のうち大地震以外の地震
- ・グループ4の地震：沈み込むプレート内で発生する地震のうち大地震以外の地震
- ・グループ5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