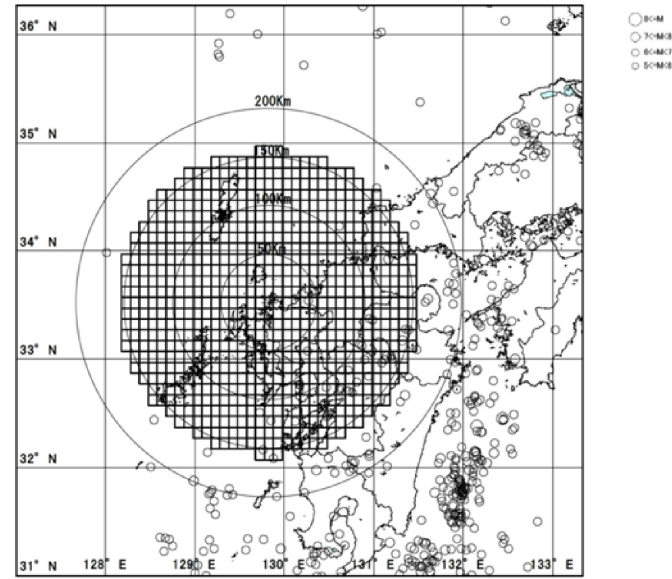


地震調査研究推進本部(2018)の領域区分



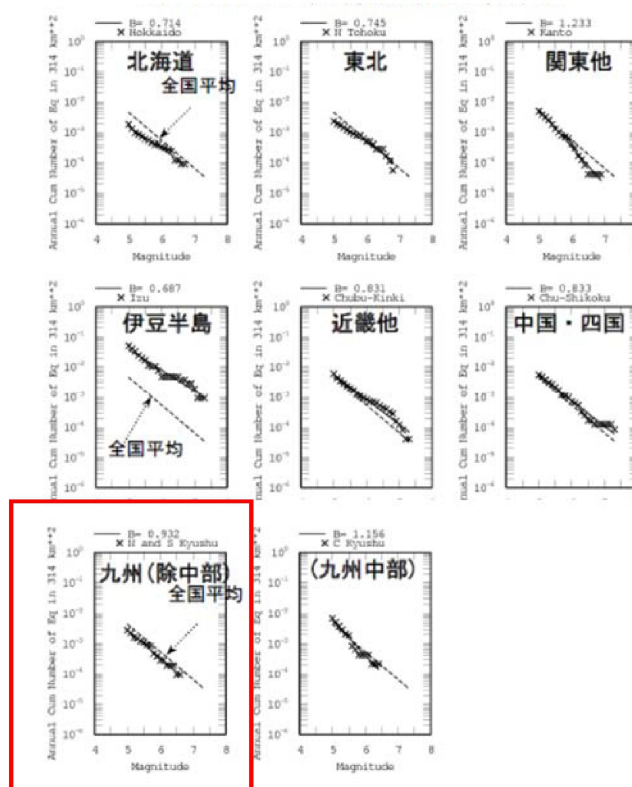
領域を区分しない方法

第 3.1.1-7 図 玄海原子力発電所周辺の各領域区分と

地震発生状況(1926年～2018年8月までの200km以浅でM5.0以上の震央分布)(4/4)



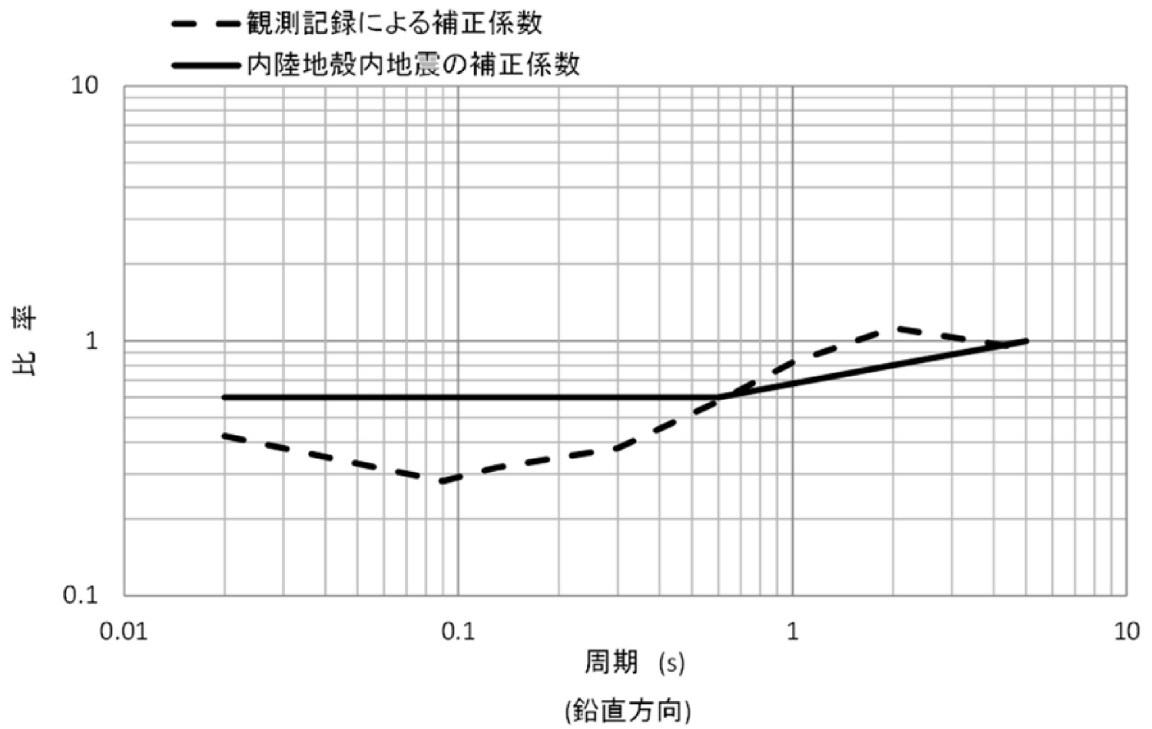
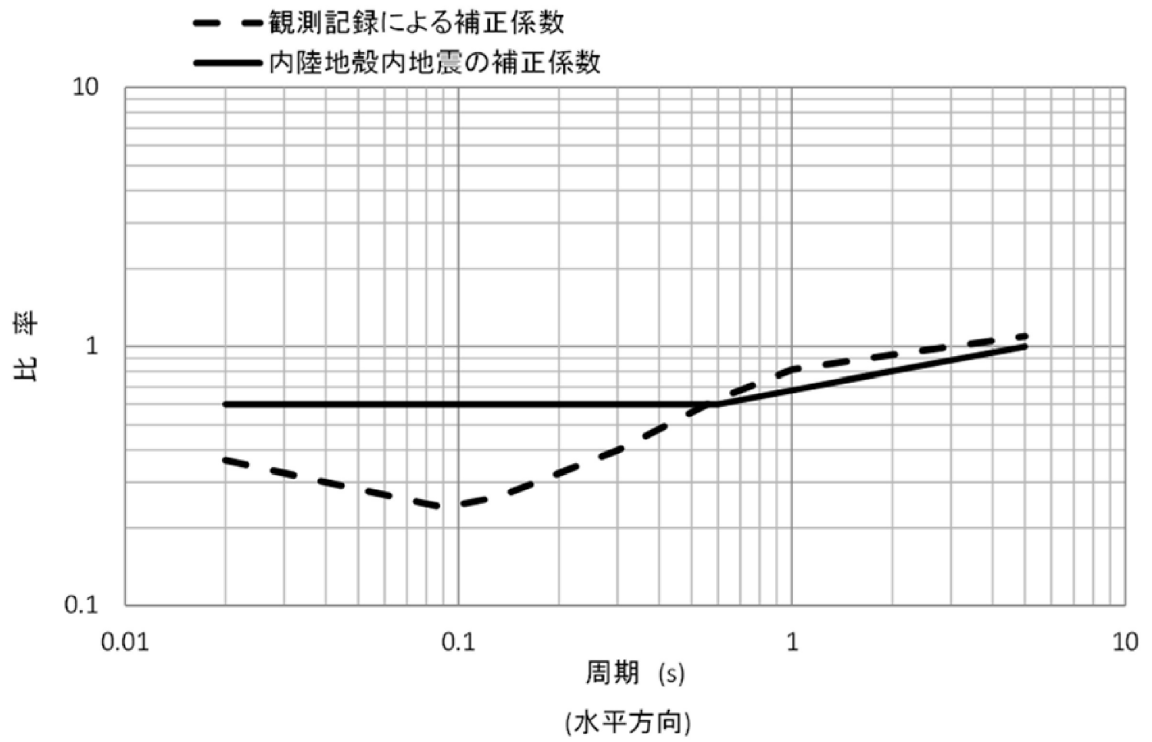
日本列島の地域分割 (8 地域)



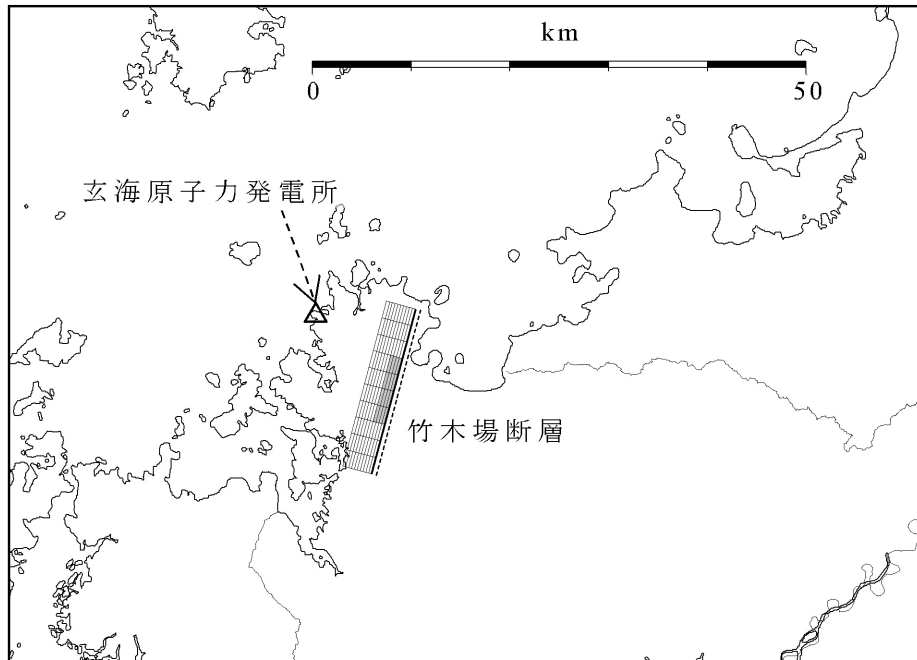
各地域の地震規模別発生頻度

参考：震源を特定し難い地震による地震動の超過確率別スペクトルの検討
平成 21 年 8 月 24 日 独立行政法人原子力安全基盤機構 に加筆

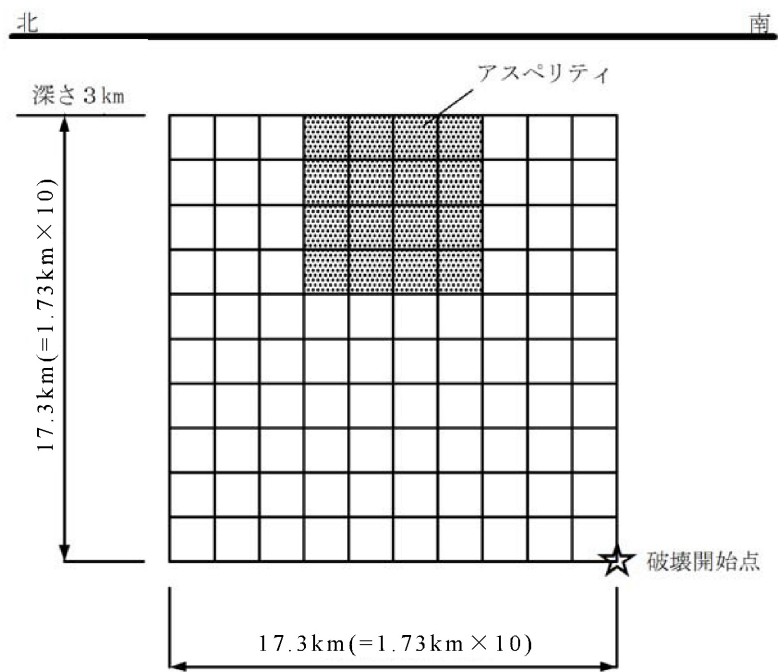
第 3.1.1-8 図 地域ごとの地震規模別発生頻度の評価及び b 値



第 3.1.1-9 図 観測記録による補正及び内陸地殻内地震の補正

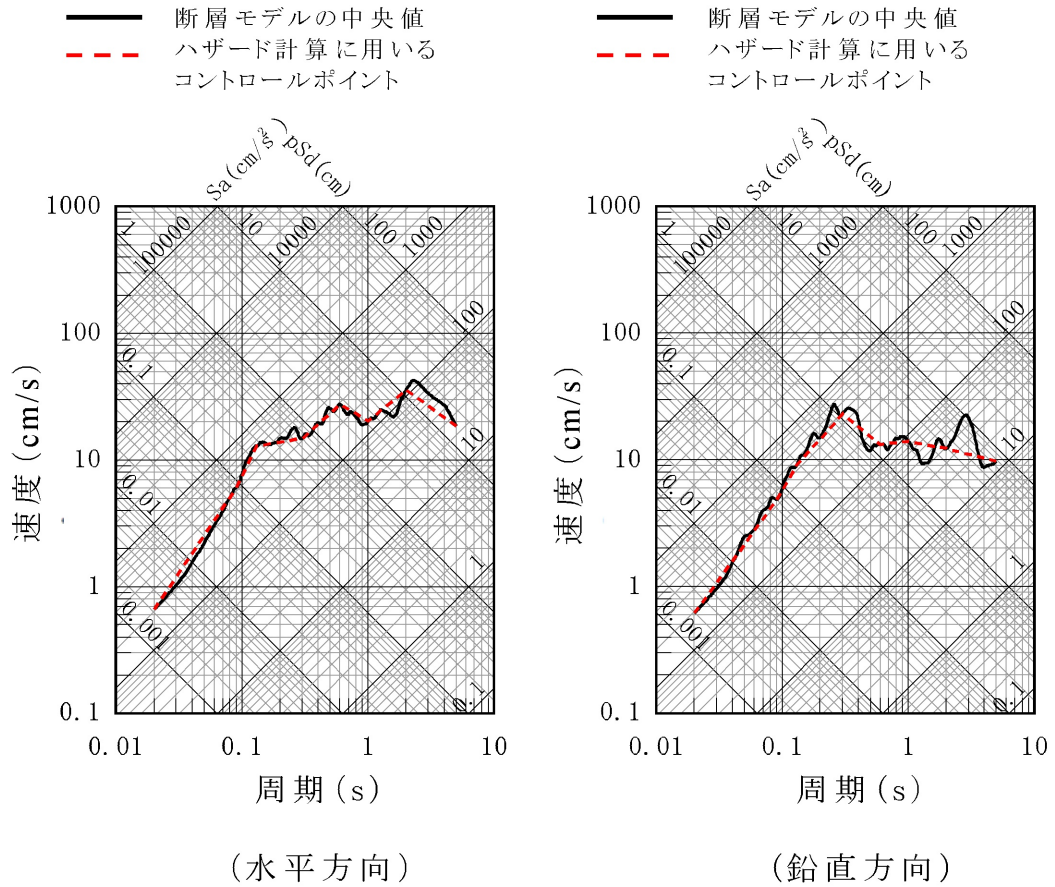


(a) 断層配置図

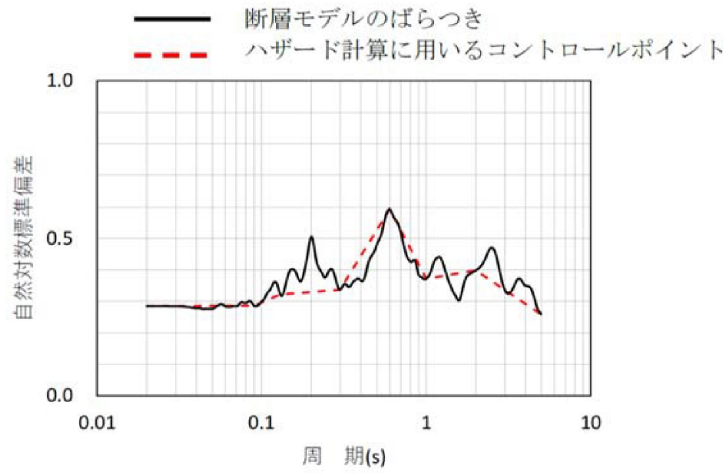


(b) 断面図

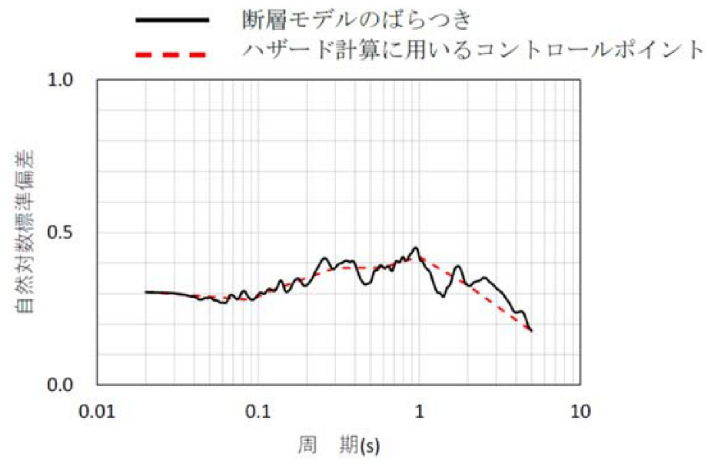
第 3.1.1-10 図 基準地震動の策定における基本震源モデル(竹木場断層)



第 3.1.1-11 図 断層モデルを用いた手法による地震動評価結果の中央値 (応答スペクトル)

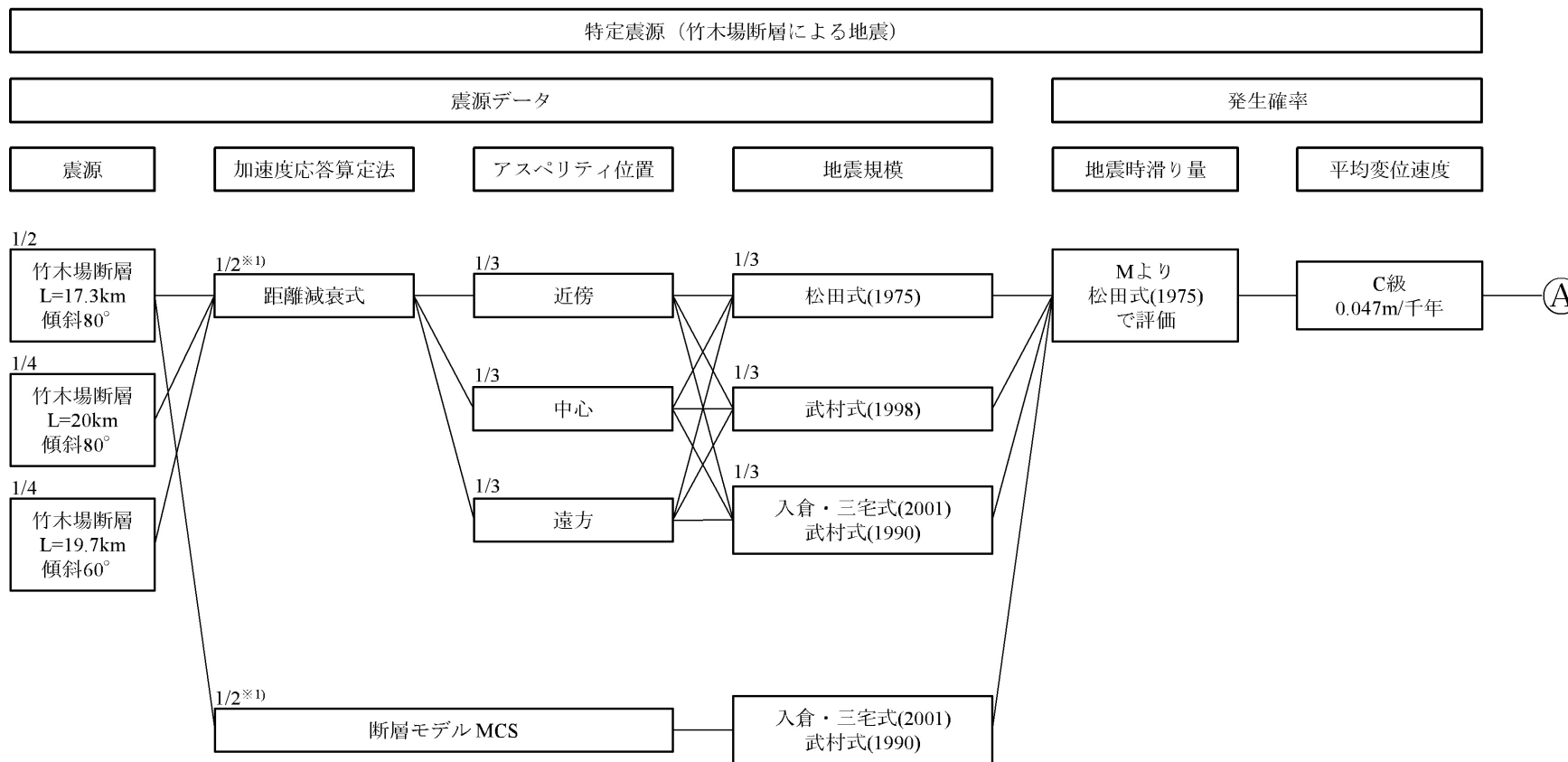


(水平方向)



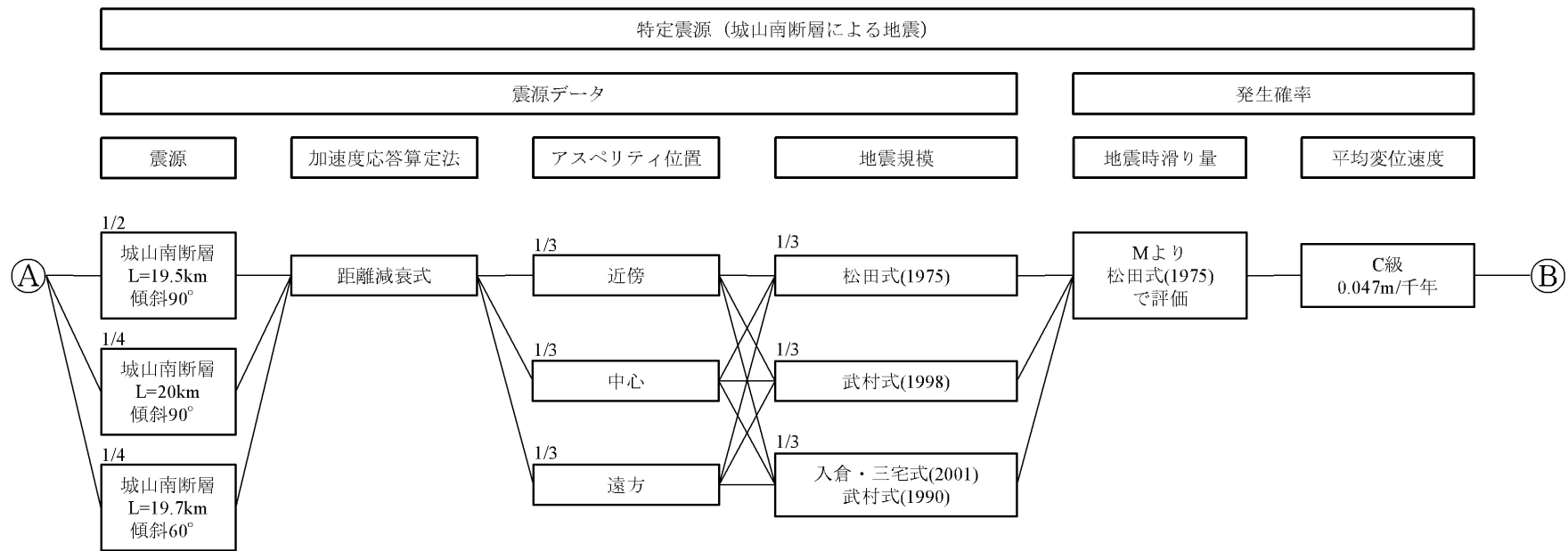
(鉛直方向)

第 3.1.1-12 図 断層モデルを用いた手法による地震動評価結果のばらつき

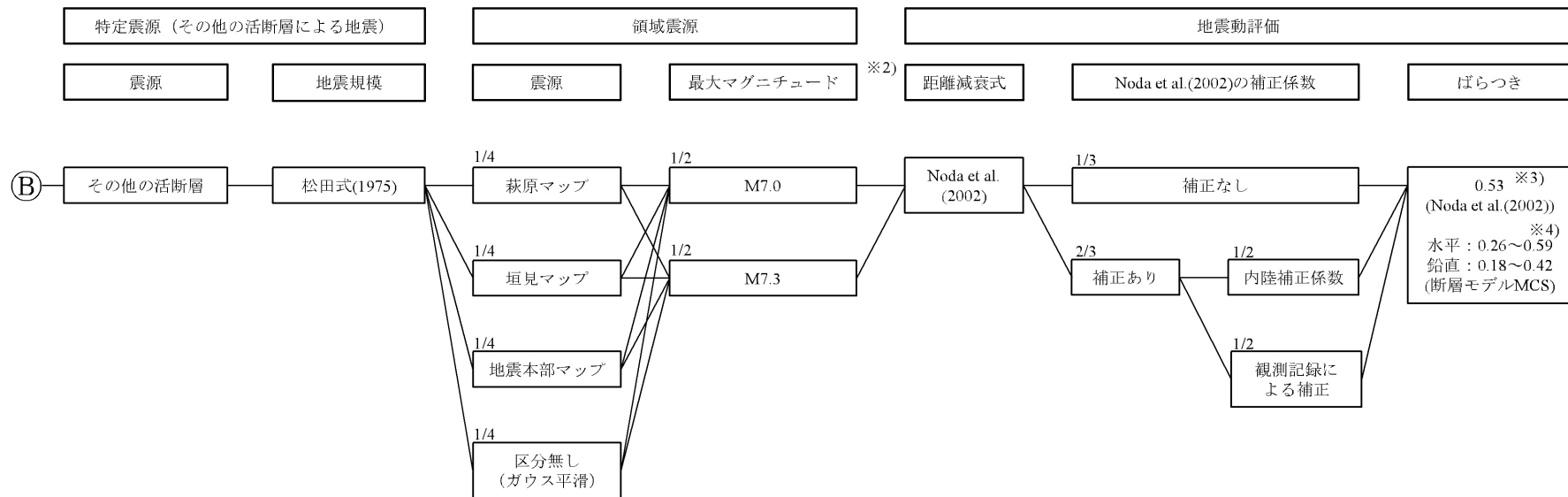


※1) 竹木場断層基本ケースを除くパスでは断層モデルMCSのパスの重みを0とし距離減衰式の重みを1とする。

第 3.1.1-13 図 設定したロジックツリー(1/3)

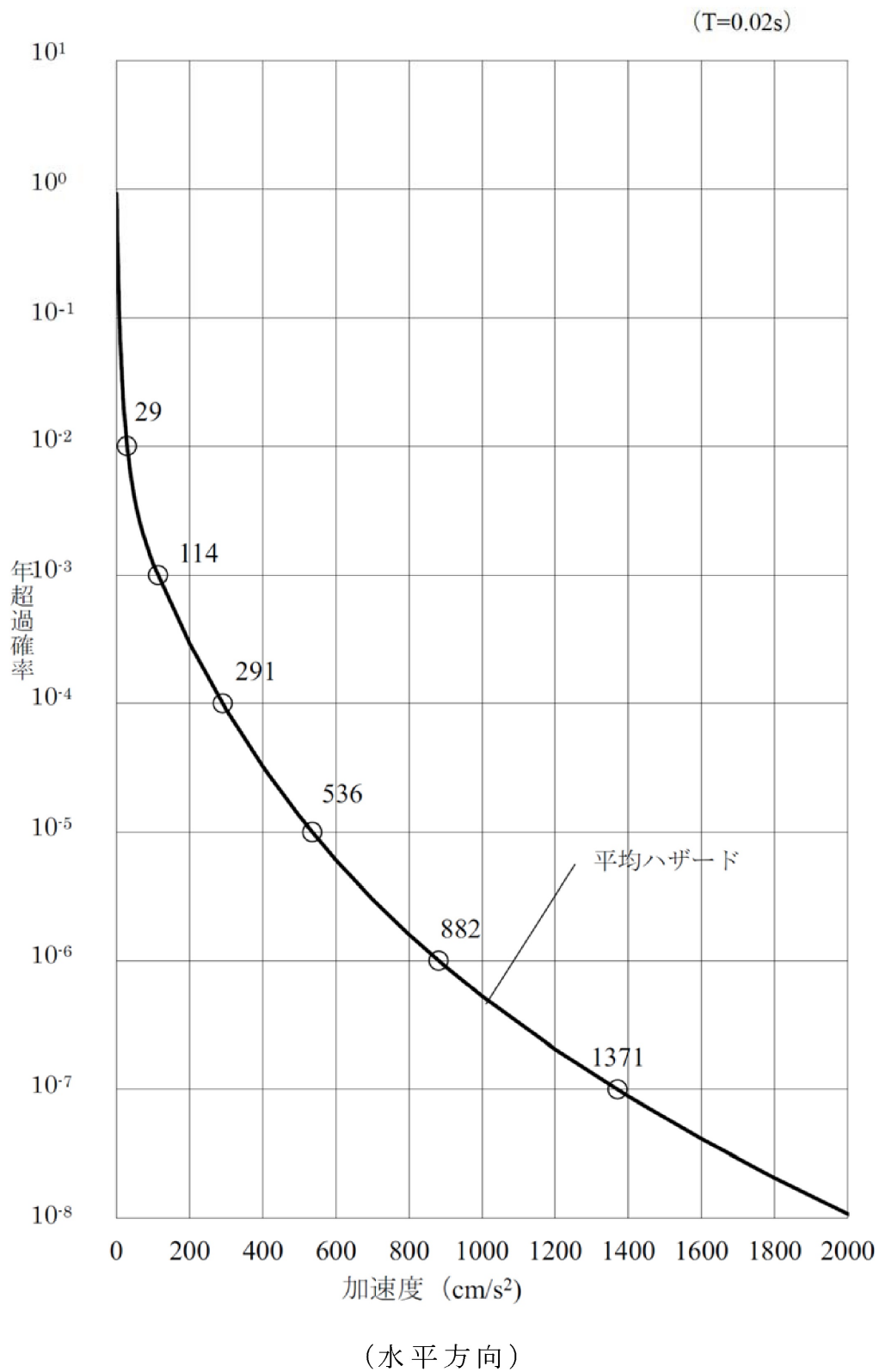


第 3.1.1-13 図 設定したロジックツリー(2/3)

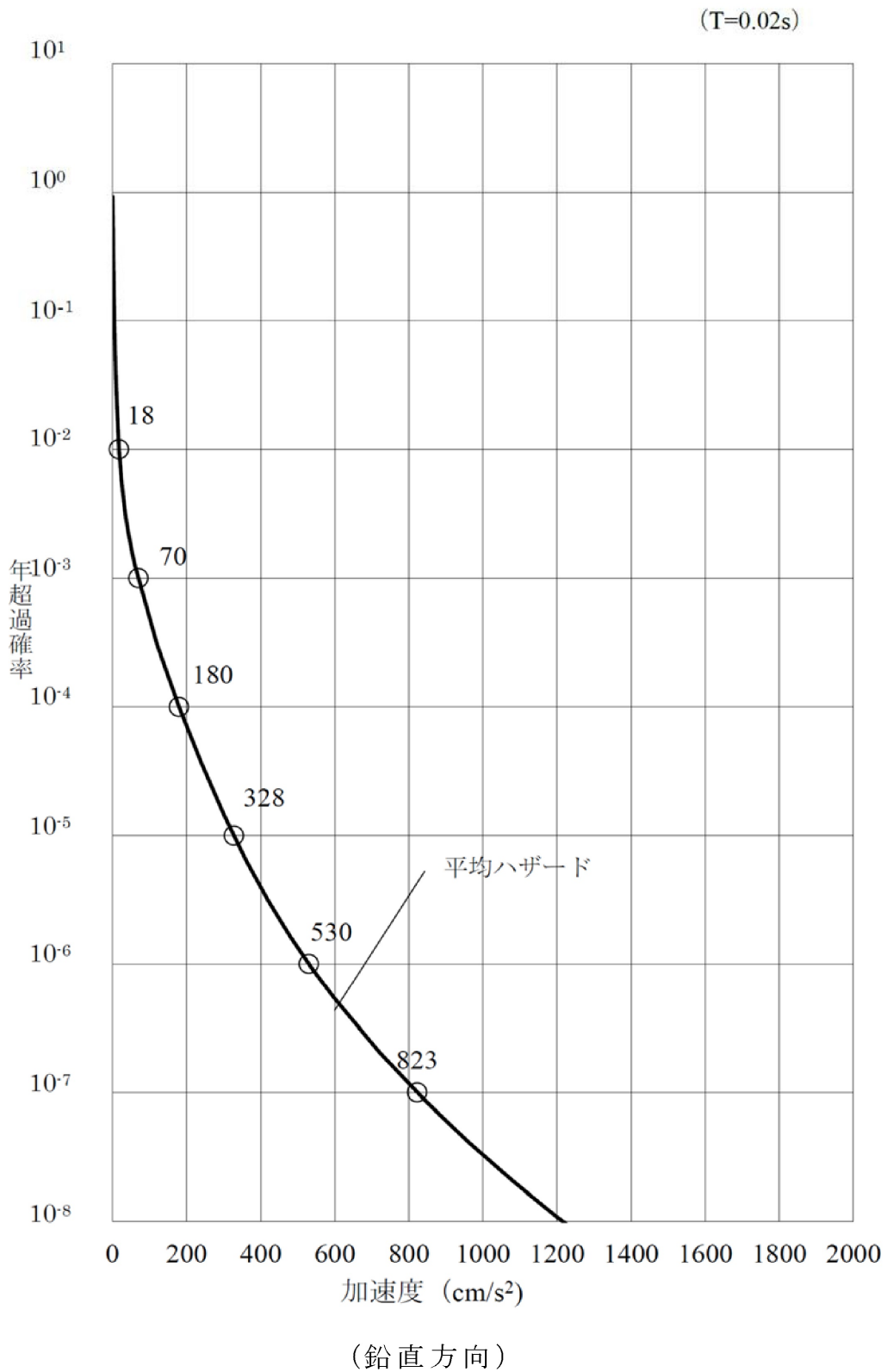


※2) 最大マグニチュードは、萩原マップにおいては領域L3、垣見マップにおいては領域10C6、地震本部マップにおいては領域16の最大マグニチュードを示す。区分無しにおいては評価範囲全体の最大マグニチュード。ばらつきの打ち切りは行わない。
 ※3) ばらつきの設定値は、Noda et al.(2002)の評価式とそのデータベースとした地震観測記録とのばらつき幅（全周期帯で平均した自然対数標準偏差）。
 ※4) 断層パラメータの不確実さに伴う地震動評価結果のばらつき。ばらつきの打ち切りは行わない。

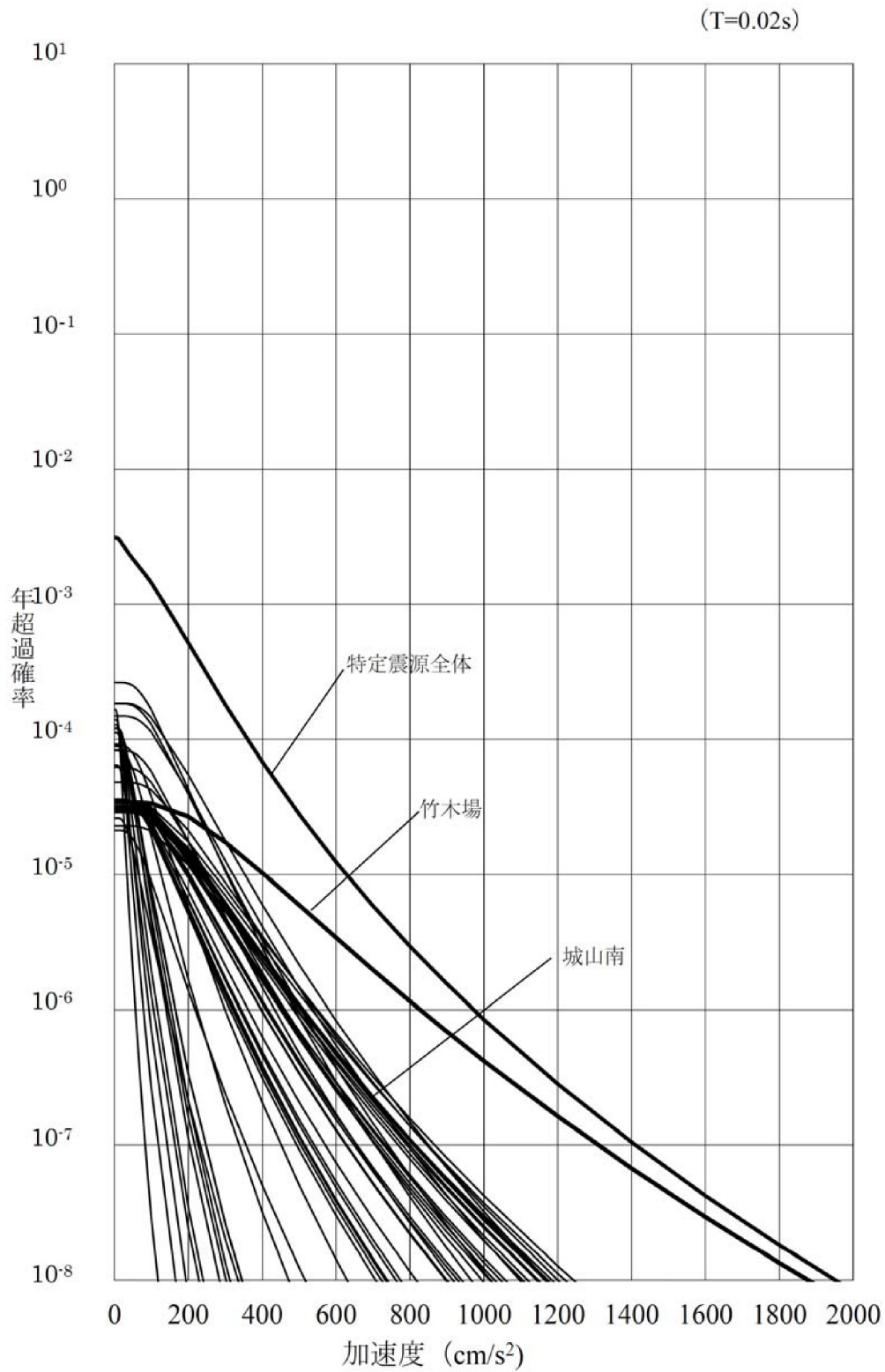
第 3.1.1-13 図 設定したロジックツリー(3/3)



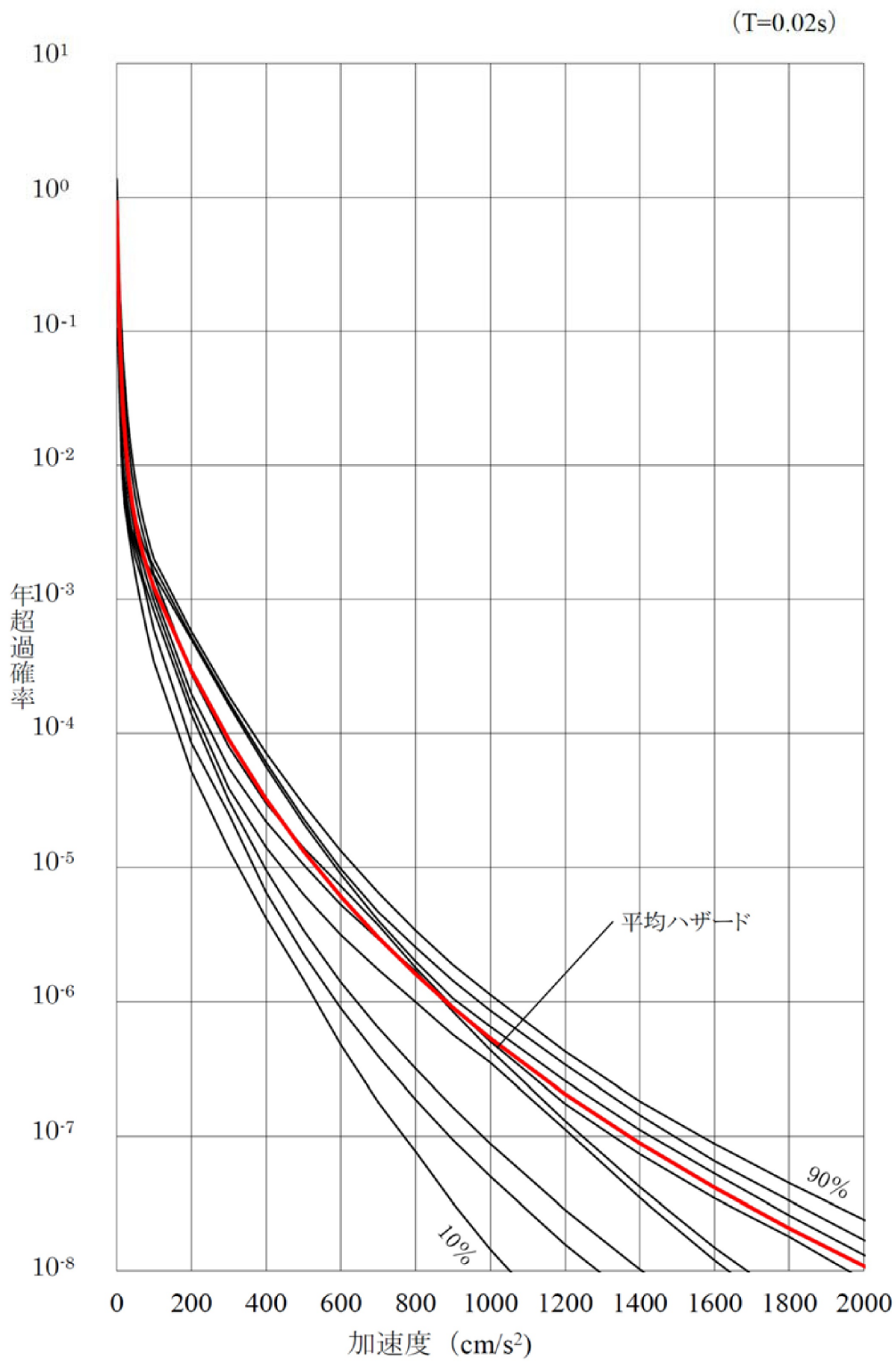
第 3.1.1-14 図 平均地震ハザード曲線 (1/2)



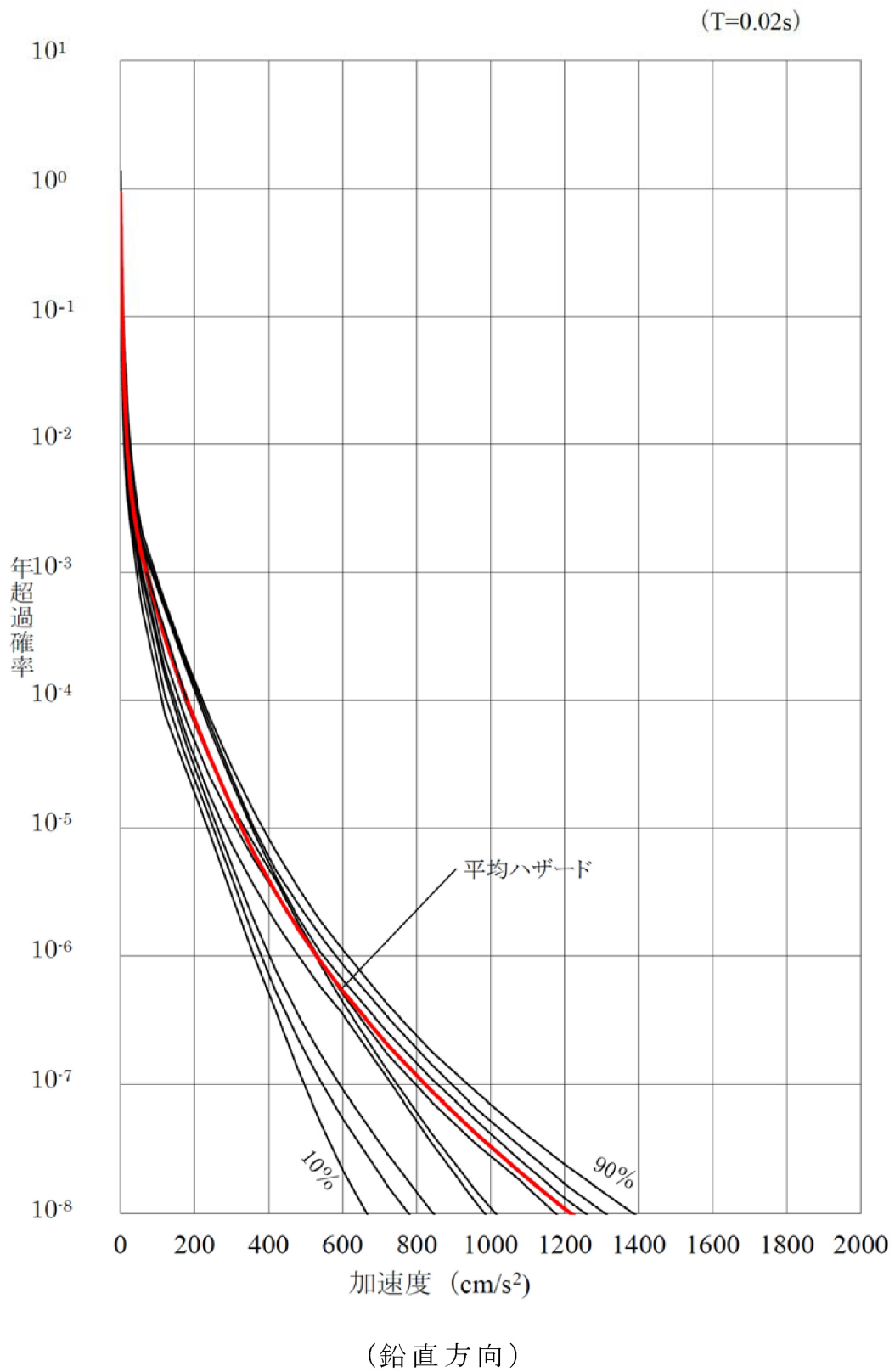
第 3.1.1-14 図 平均地震ハザード曲線 (2/2)



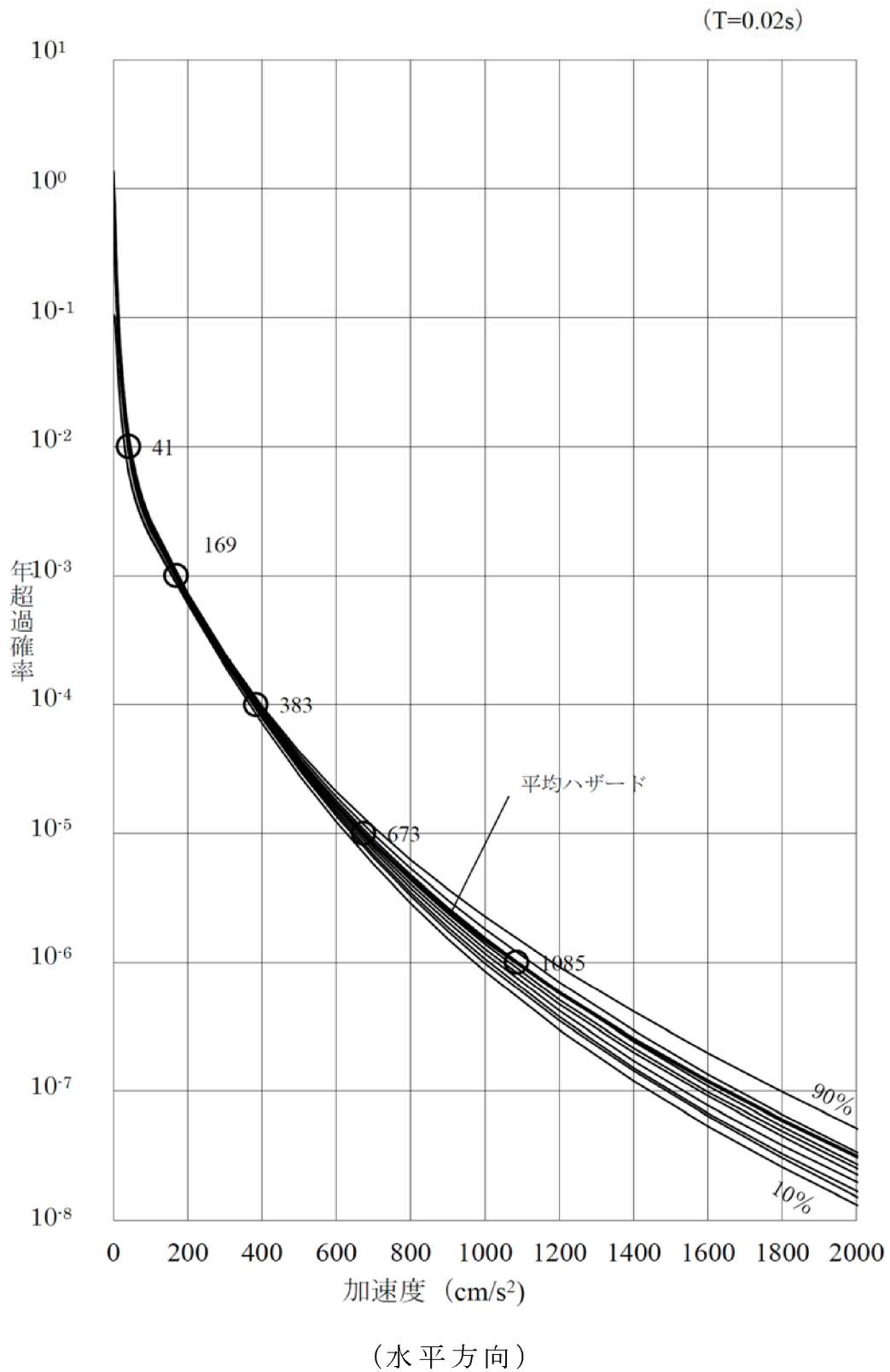
第 3.1.1-15 図 特定震源モデルによる地震ハザード曲線の内訳



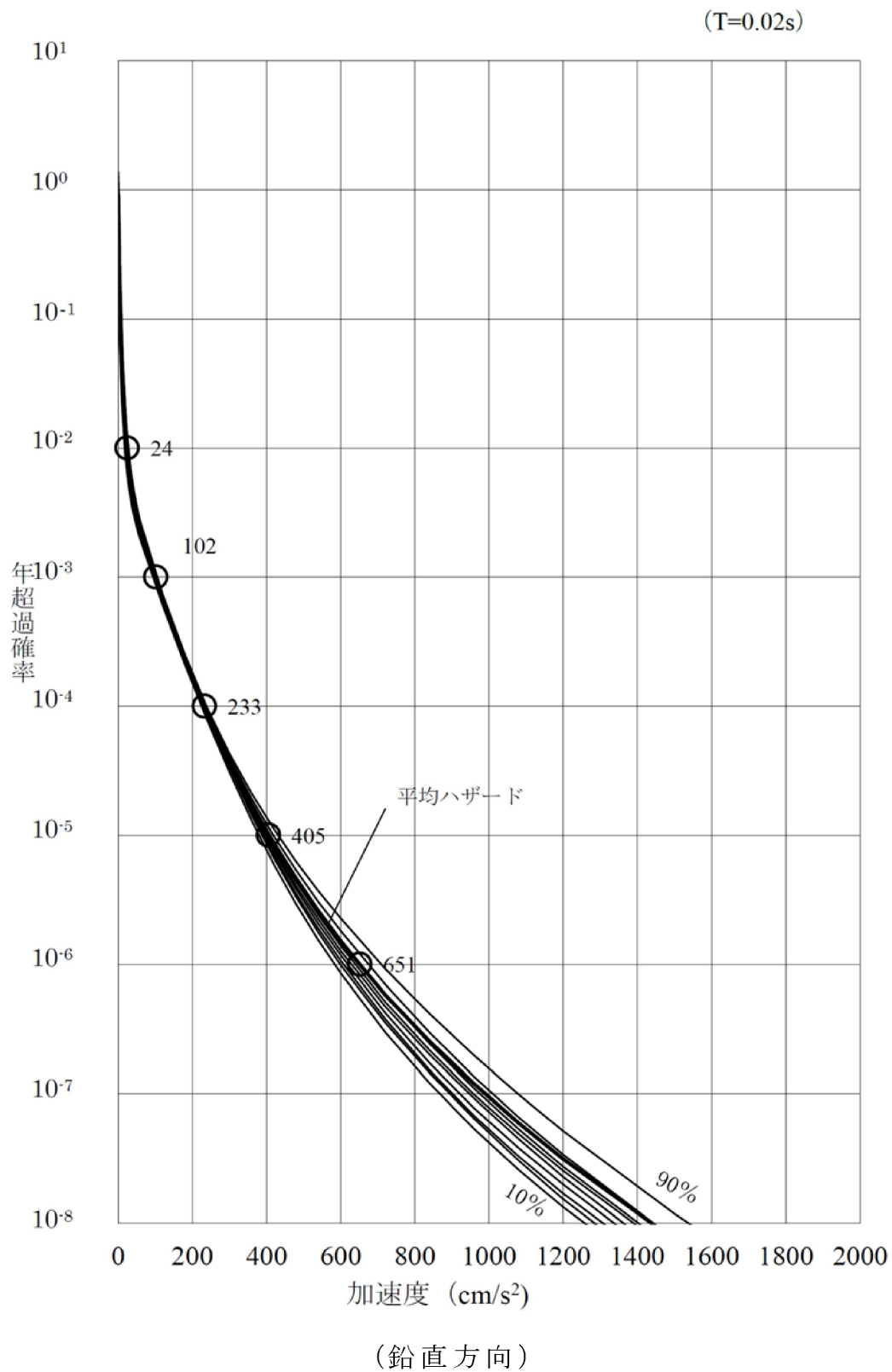
第 3.1.1-16 図 フラクタイル地震ハザード曲線 (1/2)



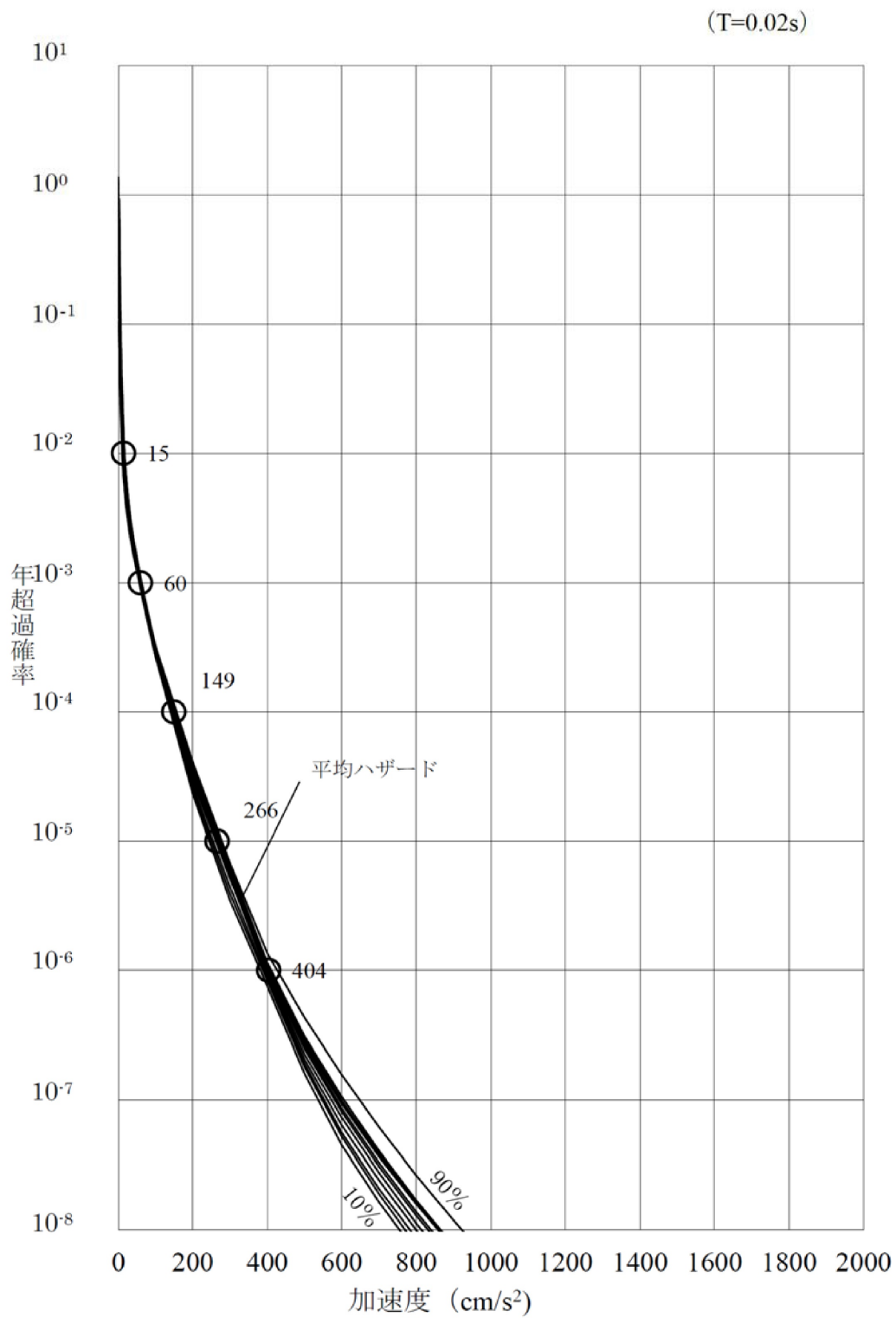
第 3.1.1-16 図 フラクタル地震ハザード曲線 (2/2)



第 3.1.1-17 図 フラクタイル地震ハザード曲線 (距離減衰式の補正なし) (1/2)

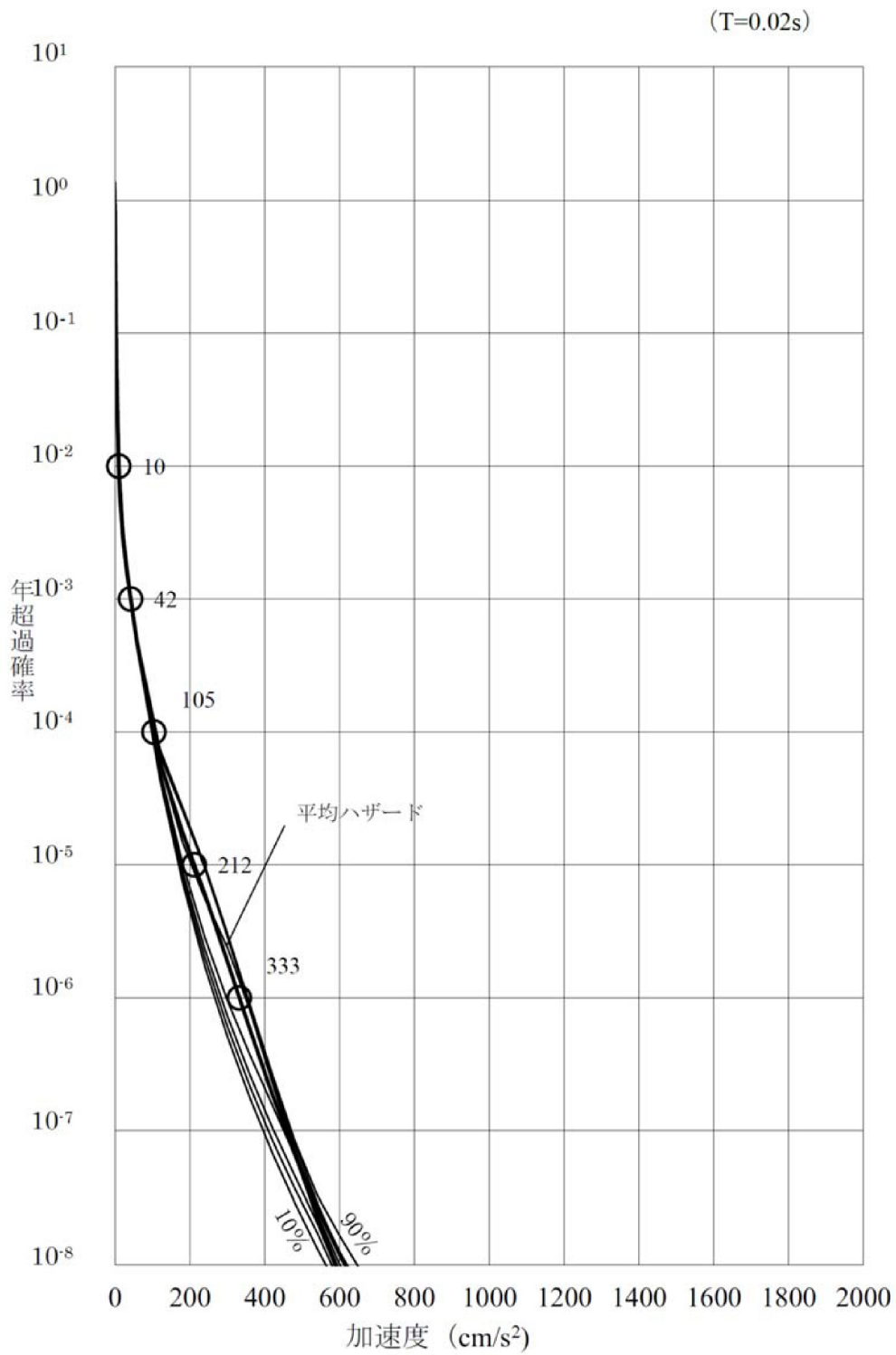


第 3.1.1-17 図 フラクタイル地震ハザード曲線 (距離減衰式の補正なし) (2/2)



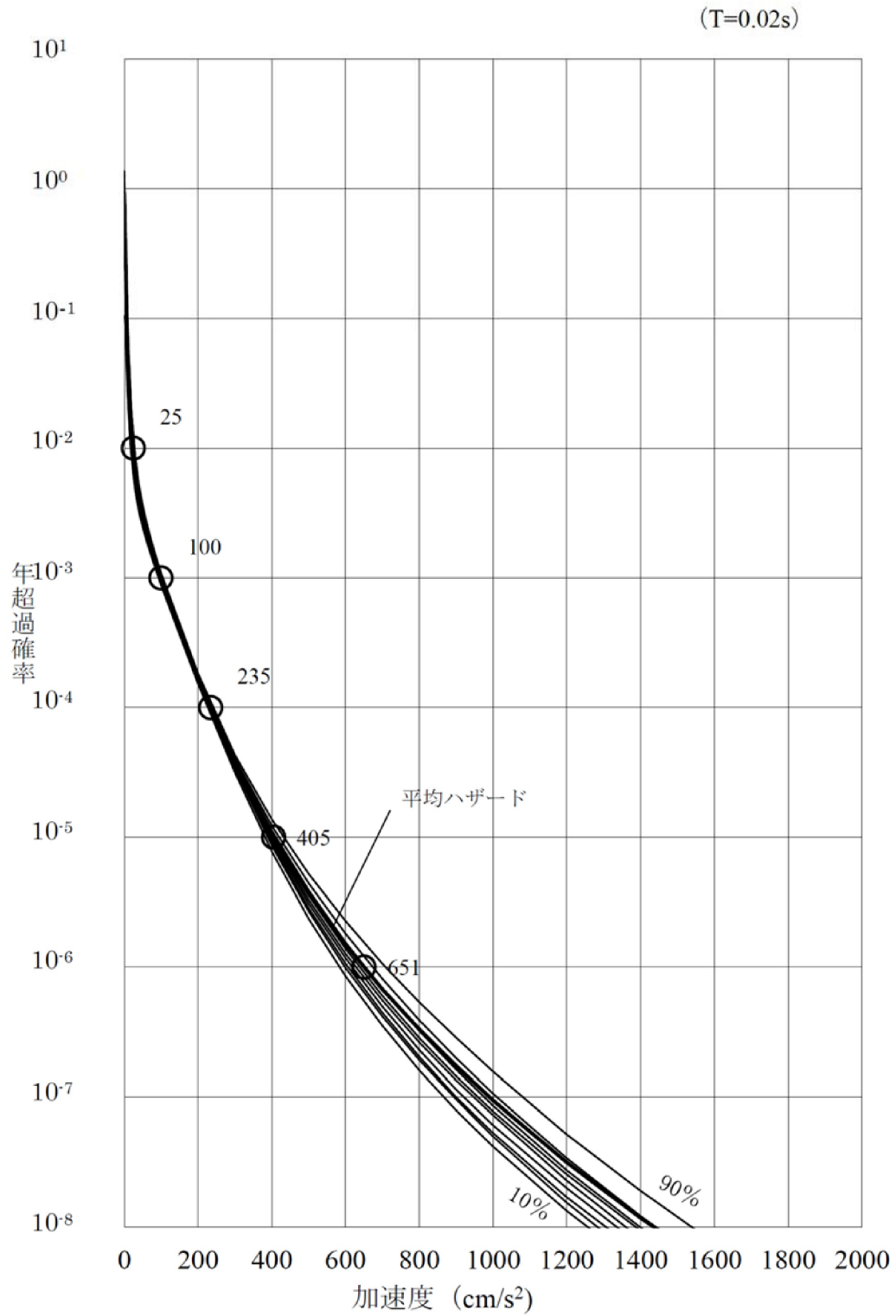
(水平方向・観測記録補正)

第 3.1.1-18 図 フラクタイル地震ハザード曲線 (距離減衰式の補正あり) (1/4)



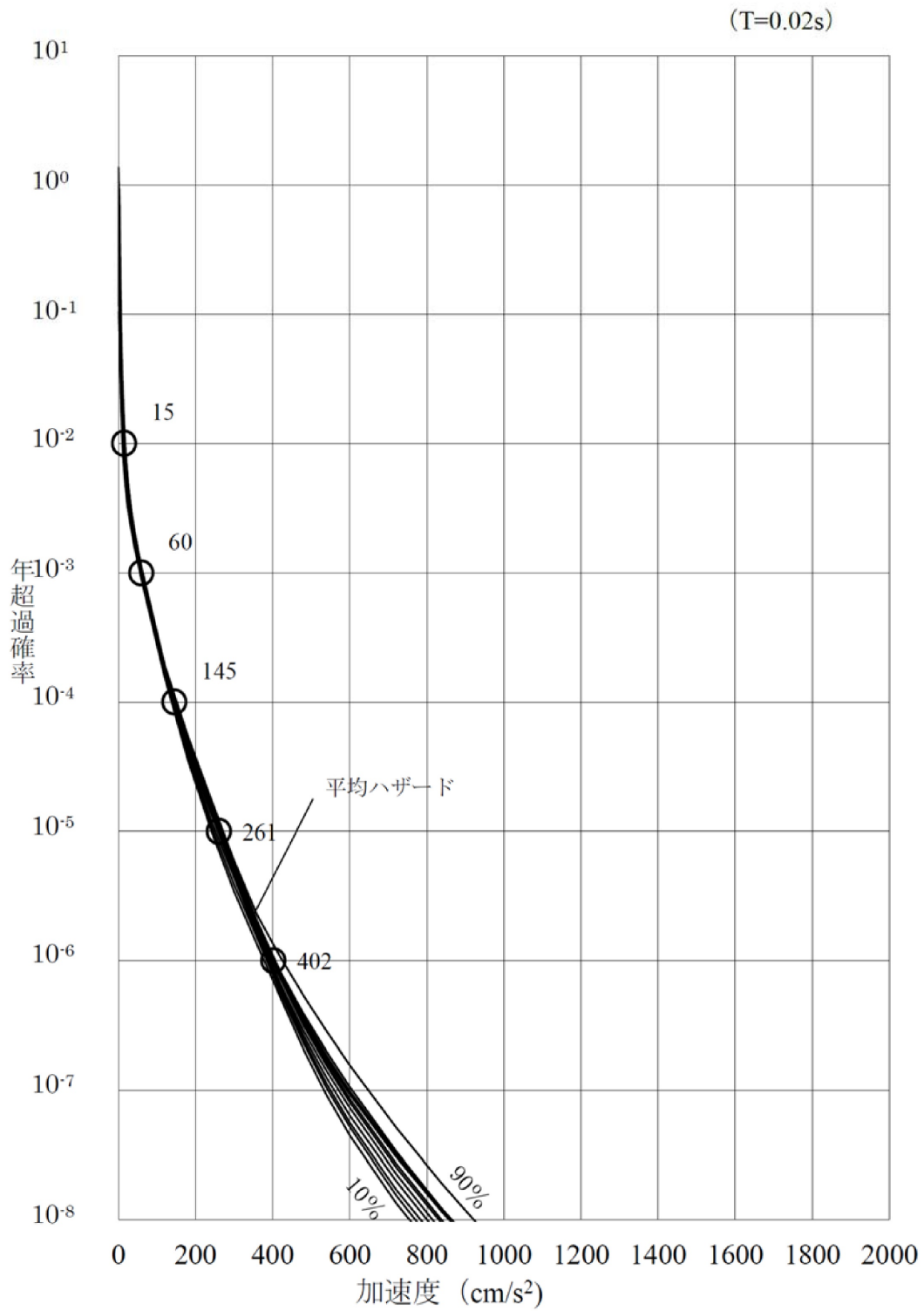
(鉛直方向・観測記録補正)

第 3.1.1-18 図 フラクタイル地震ハザード曲線 (距離減衰式の補正あり) (2/4)



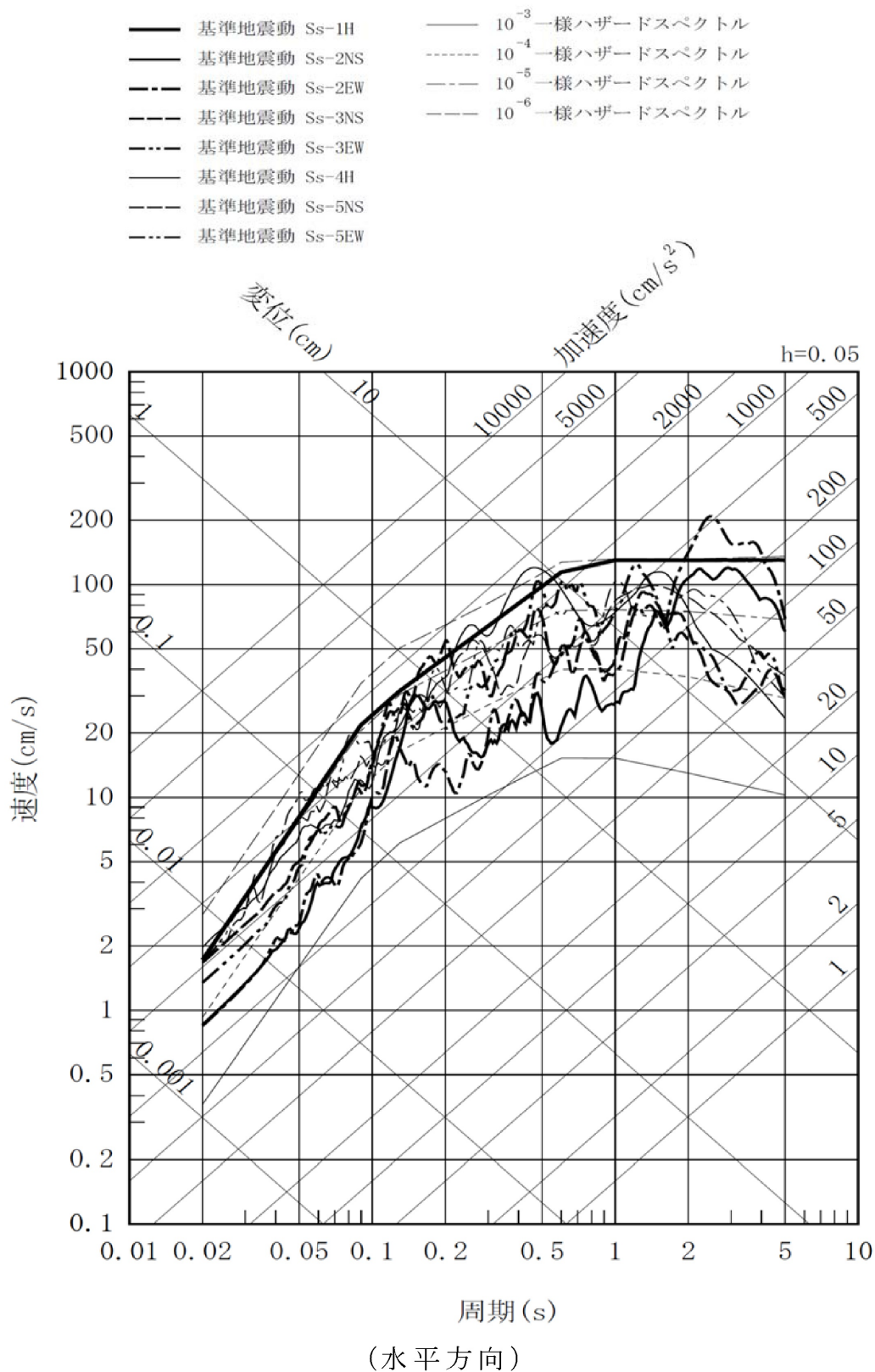
(水平方向・内陸地殻内地震補正)

第 3.1.1-18 図 フラクタイル地震ハザード曲線 (距離減衰式の補正あり) (3/4)

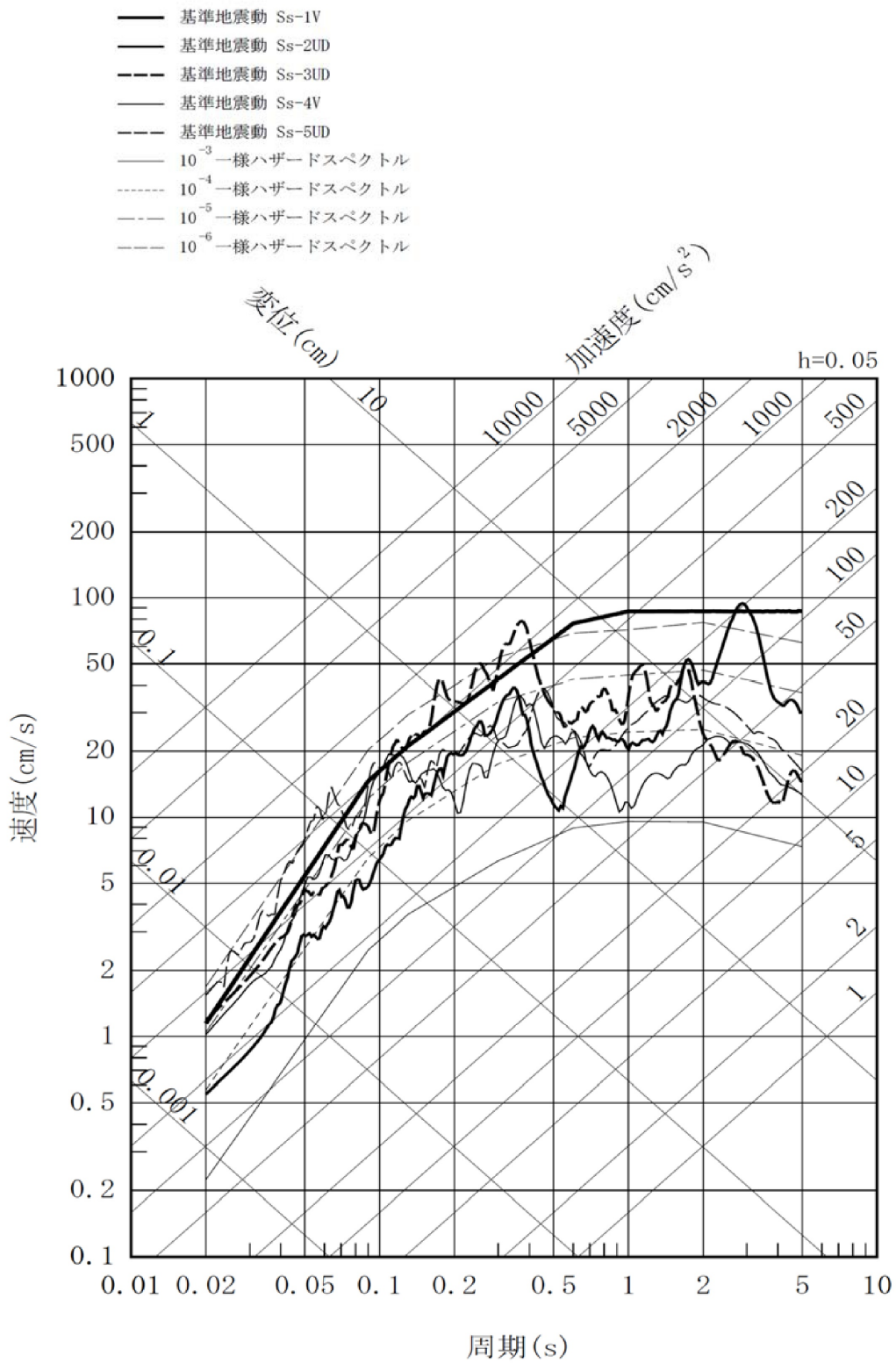


(鉛直方向・内陸地殻内地震補正)

第 3.1.1-18 図 フラクタイル地震ハザード曲線 (距離減衰式の補正あり) (4/4)

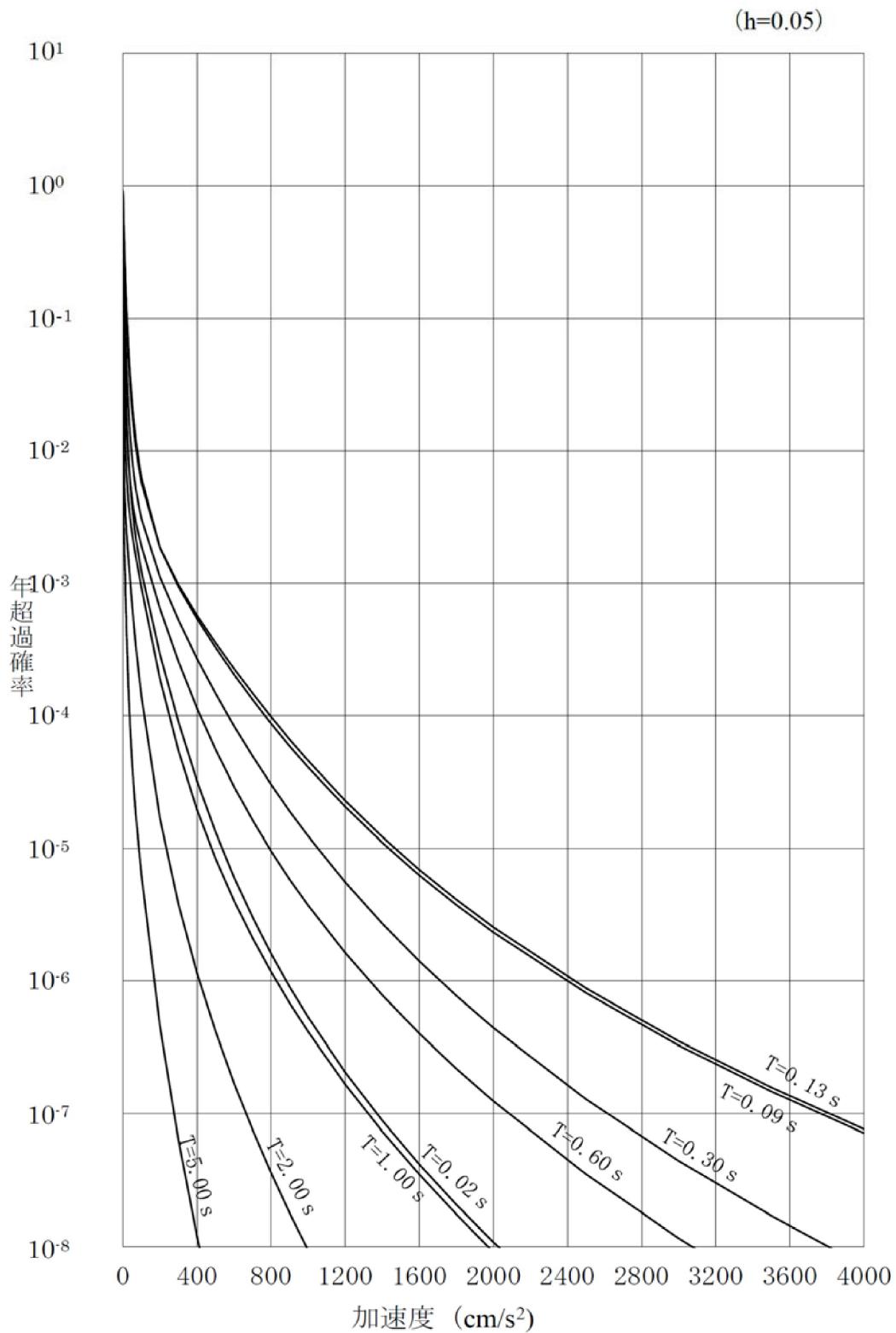


第 3.1.1-19 図 基準地震動の応答スペクトルと年超過確率ごとの一様ハザードスペクトルとの比較 (1/2)



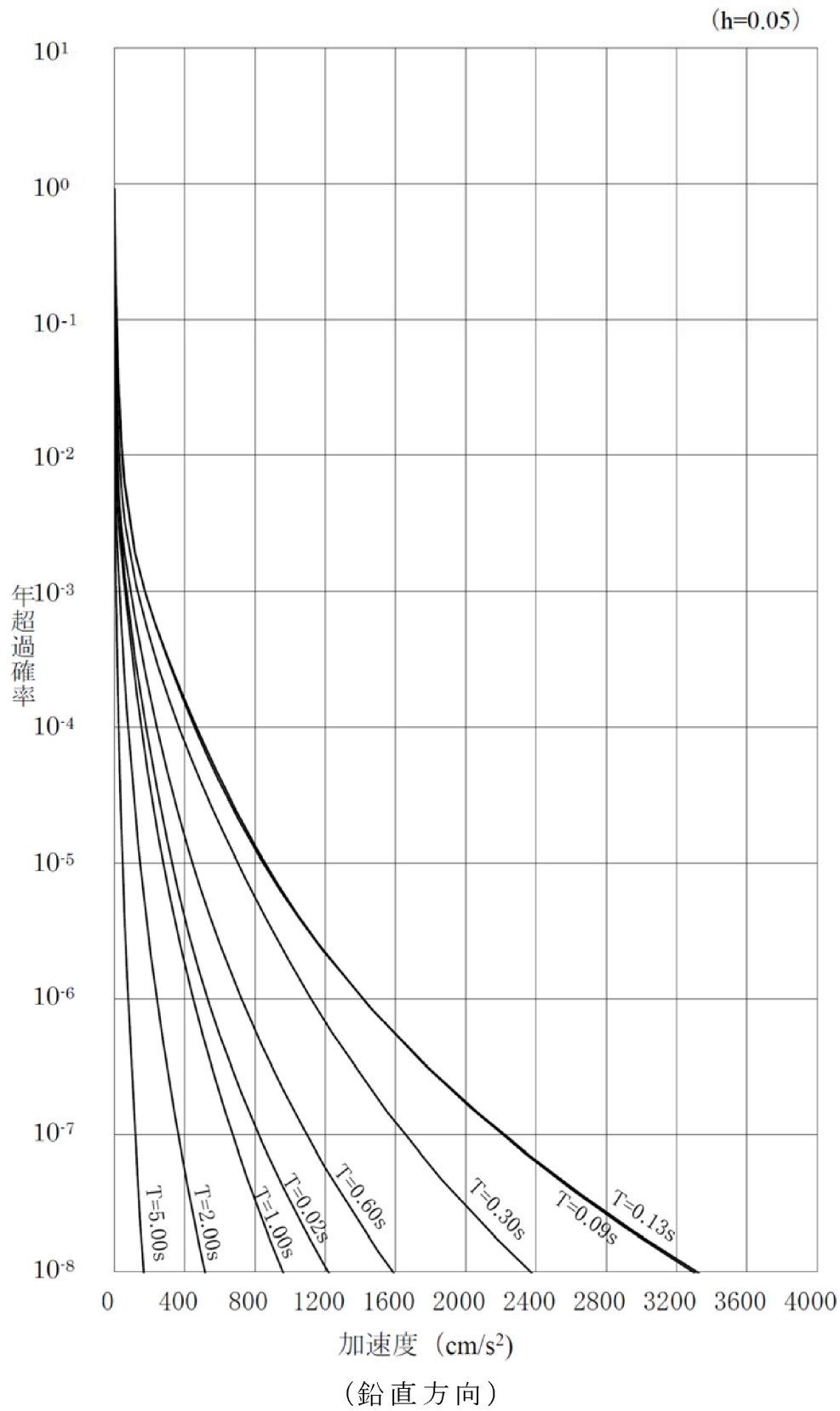
(鉛直方向)

第 3.1.1-19 図 基準地震動の応答スペクトルと年超過確率ごとの一様ハザードスペクトルとの比較 (2/2)

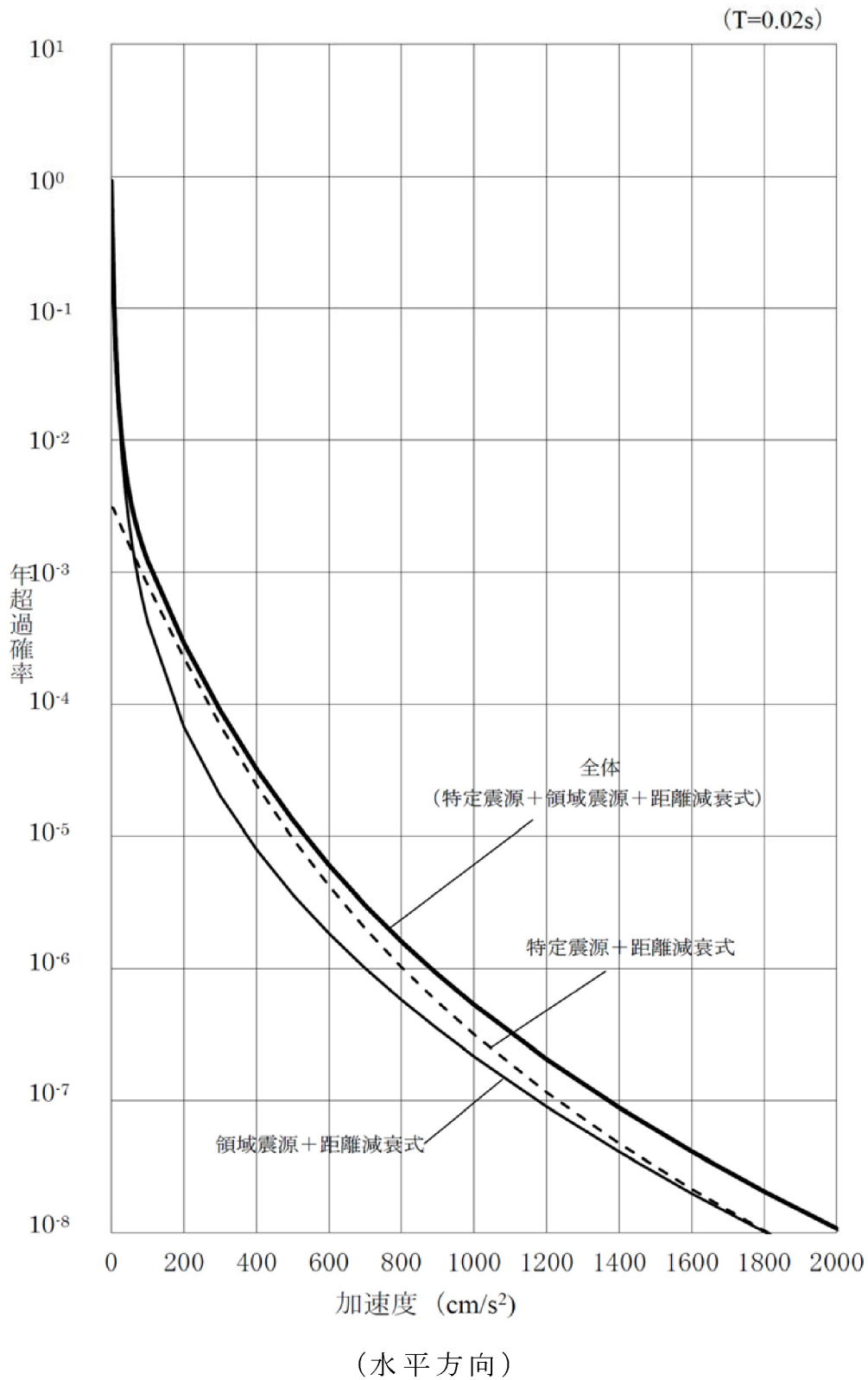


(水平方向)

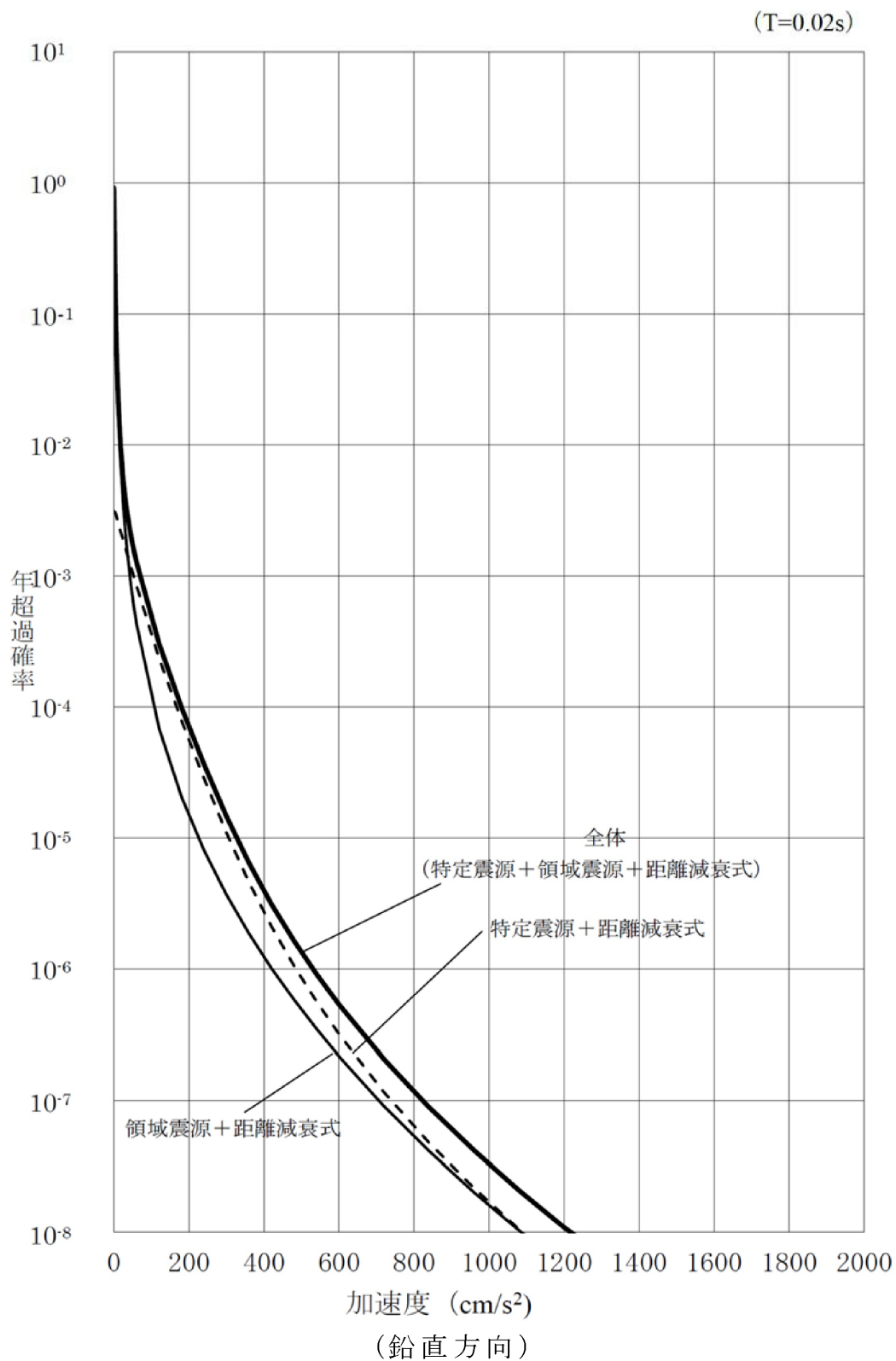
第 3.1.1-20 図 周期ごとの平均地震ハザード曲線 (1/2)



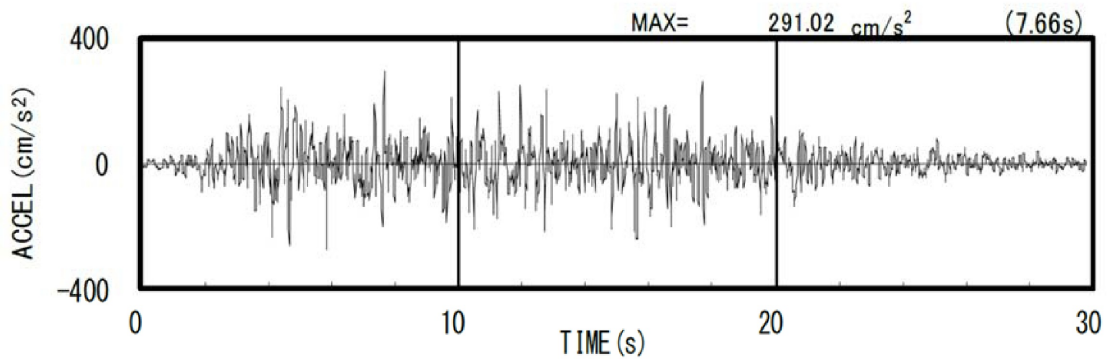
第 3.1.1-20 図 周期ごとの平均地震ハザード曲線 (2/2)



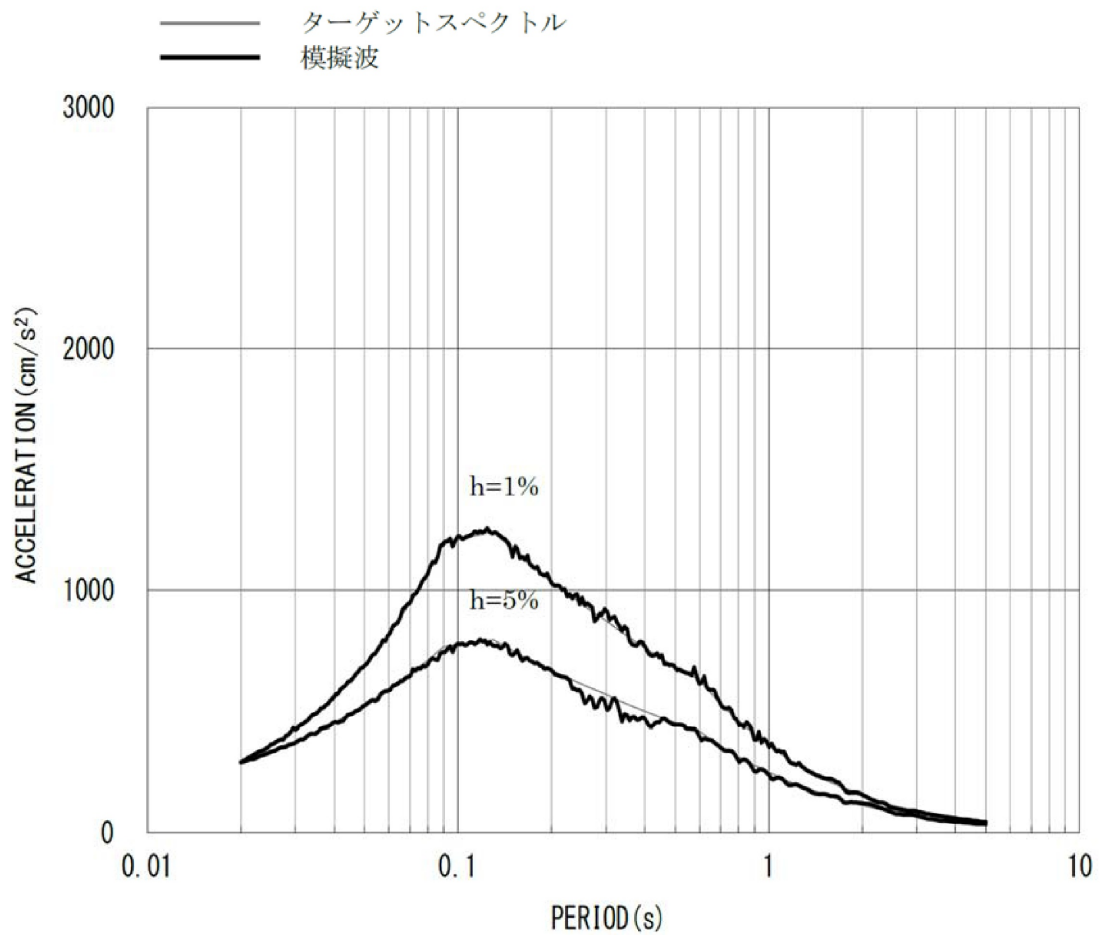
第 3.1.1-21 図 震源別平均地震ハザード曲線 (1/2)



第 3.1.1-21 図 震源別平均地震ハザード曲線 (2/2)



(1) 加速度時刻歴波形



(2) 応答スペクトル

第 3.1.1-22 図 年超過確率 10^{-4} 一様ハザードスペクトル適合模擬波