|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 氏名（所属） | 石川理人(工学院大学) | |
| (1)計算モデル | ・T71 | |
| (2)用いた手法  ソフト名・作成者 | ・3次元差分法  ・GMS(防災科学研究所)  ・作成者：青井真（2000年作成～2009年修正） | |
| (3)参考文献 | ・青井真・藤原広行 (1998). 不連続格子を用いた4次精度差分法による波形合成, 第10回日本地震工学シンポジウム論文集, Vol. 1, pp. 879-884  ・青井真・早川俊彦・藤原広行 (2004). 地震動シミュレータ：GMS, 物理探査, Vol. 57, pp. 651-666 | |
| (4)有効振動数と  時間刻み | ・有効振動数は0～0.7 Hz(PCメモリの可能な範囲で計算)  ・刻み時間は0.005sで計算 | |
| (5)メッシュサイズ | ・吸収境界は水平方向に6㎞幅で設置。グリッドサイズは深さ0～10㎞を100m四方、10㎞以深は300m四方のグリッドを設定。 | |
| (6)点震源のモデル化 | ・震源時間関数は出題通りの継続時間1秒の三角形関数  ・応力項にモーメントを加える方法（Stress Source Formulation :SSF） | |
| (9)減衰の導入法 | ・時間領域で非弾性減衰の効果を導入(Graves, 1996) | |
| (13)その他 | 計算領域は出題の基準点より北に75㎞移動した東経138.6454、北緯34.87595より東方向に210㎞、北に195㎞とした。(下図) | |
| 氏名（所属） | | 石川理人(工学院大学) |
| (1)計算モデル | | ・T71 |
| (2)用いた手法  ソフト名・作成者 | | ・波数積分法  ・使用ソフト：phs3sQx-v3.exe、grflt12sx1-v13L.exe、grfftspx.exe  ・作成者：久田嘉章(工学院大学) |
| (4)有効振動数と  時間刻み | | ・有効振動数は0～1.5 Hz  ・時間刻みは0.01ｓ |
| (5)平行成層地盤 | | ・伝達マトリックス（R/Tマトリクス） |
| (7)点震源のモデル化 | | ・すべり速度関数は継続時間1sの三角形関数 |
| (9)減衰の導入法 | | ・周波数依存のQ値をQ=Q0\*\*fa |
| (10)表層地盤の増幅率 | | ・multi5x-v2.exe　を使用 |