

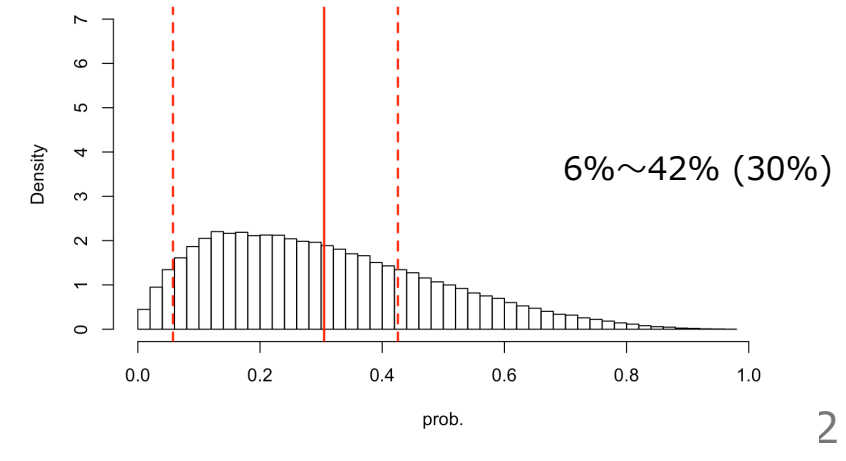
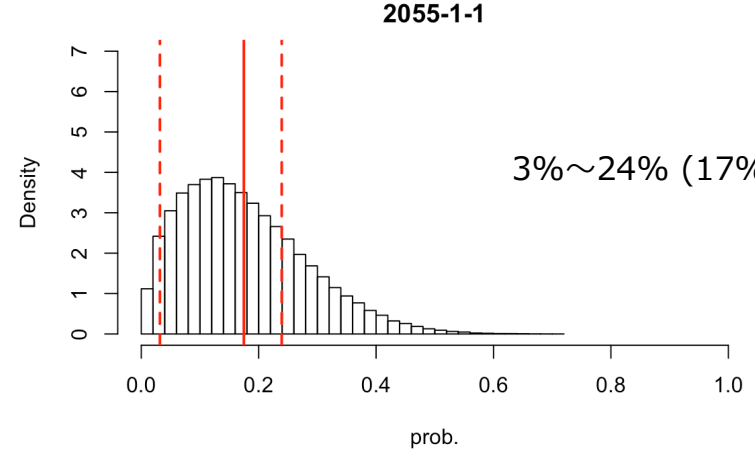
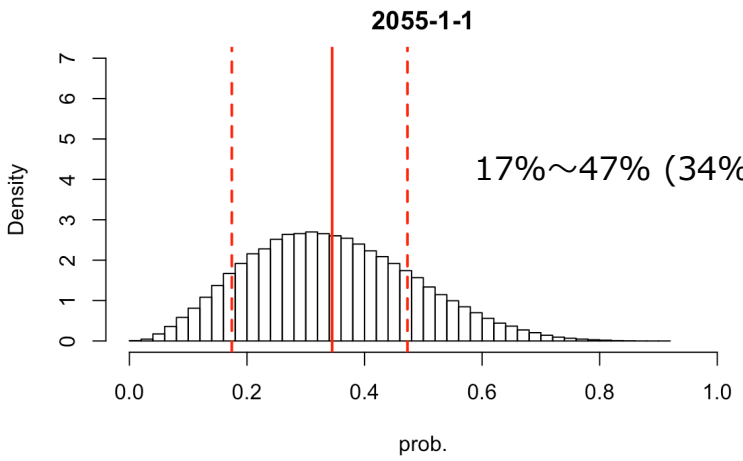
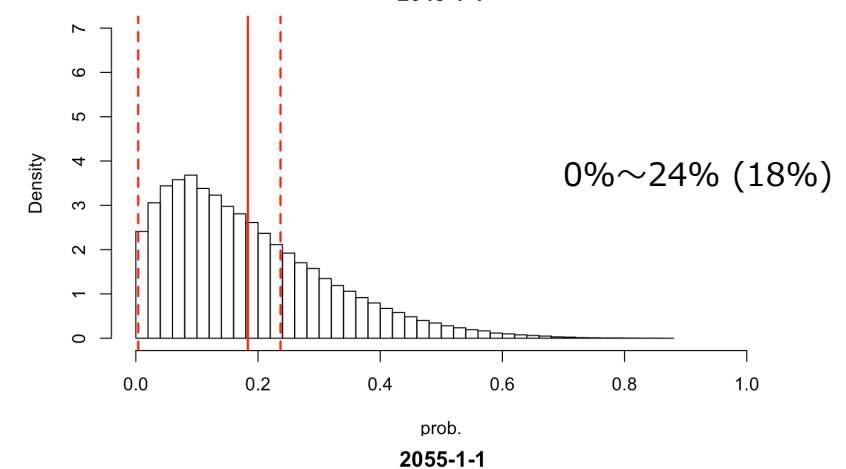
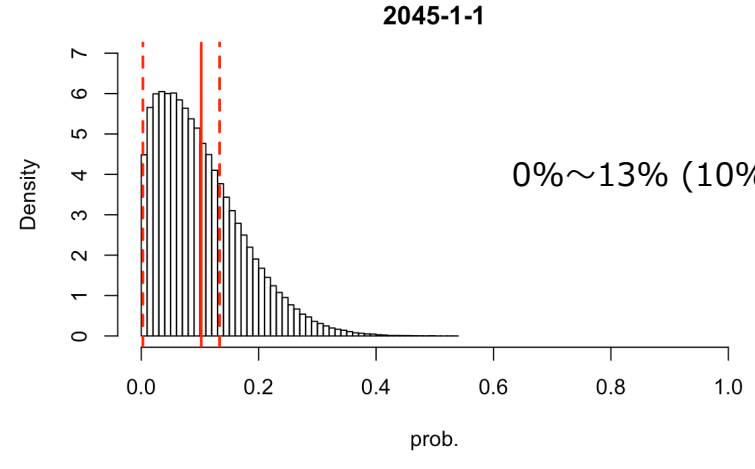
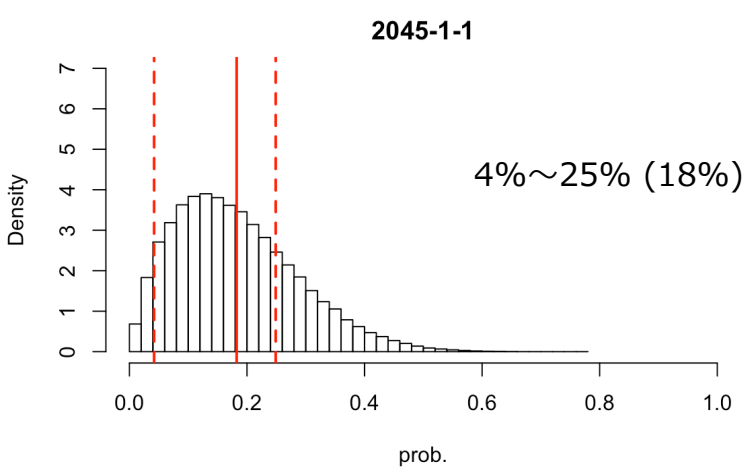
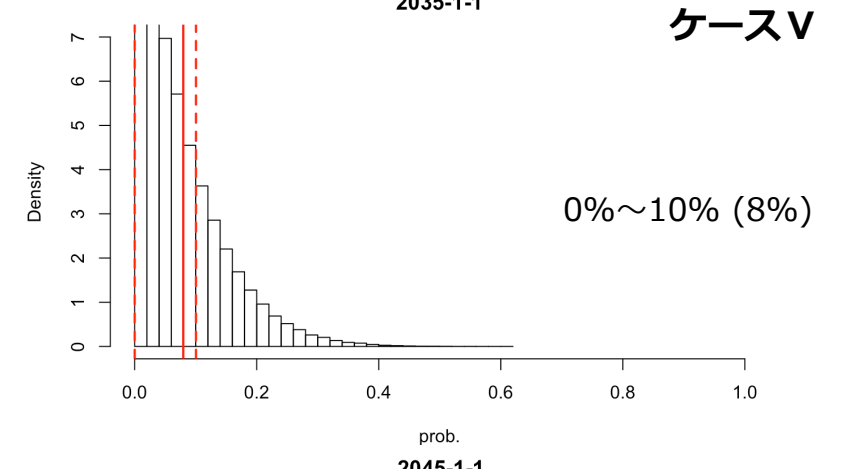
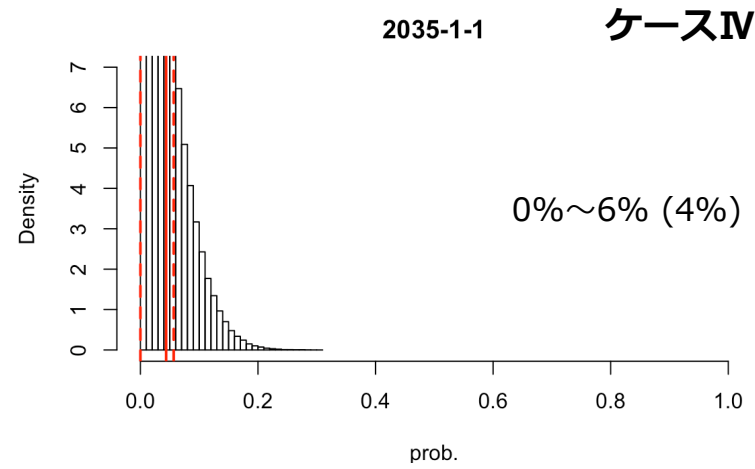
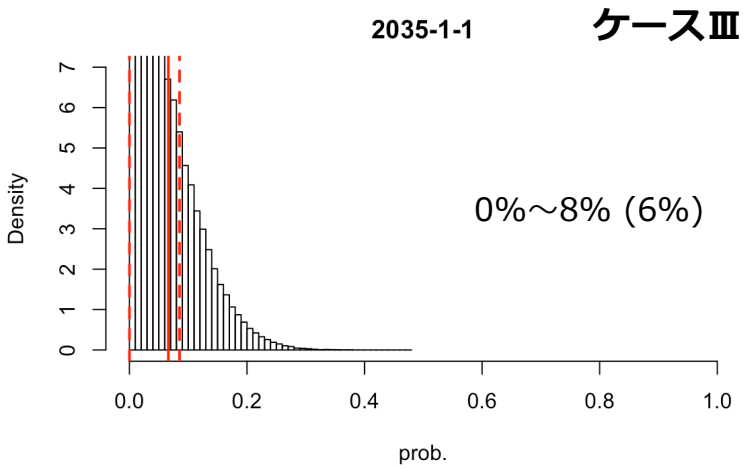
ベイズ BPT 試算結果（ケースⅢおよびⅣ）

ケース表（参考） 南海トラフの地震活動の長期評価（第二版）より抜粋

| 年      | 地震名      | I | II | III | IV | V |
|--------|----------|---|----|-----|----|---|
| 684.9  | 白鳳（天武）地震 | ○ | ○  |     |    |   |
| 887.7  | 仁和地震     | ○ | ○  |     |    |   |
| 1098.1 | 康和・永長地震  | ○ | ○  |     |    |   |
| 1361.6 | 正平（康安）地震 | ○ | ○  | ○   | ○  |   |
| 1498.7 | 明応地震     | ○ | ○  | ○   | ○  |   |
| 1605.1 | 慶長地震     | ○ |    | ○   |    |   |
| 1707.8 | 宝永地震     | ○ | ○  | ○   | ○  | ○ |
| 1855.0 | 安政地震     | ○ | ○  | ○   | ○  | ○ |
| 1946.0 | 昭和地震     | ○ | ○  | ○   | ○  | ○ |

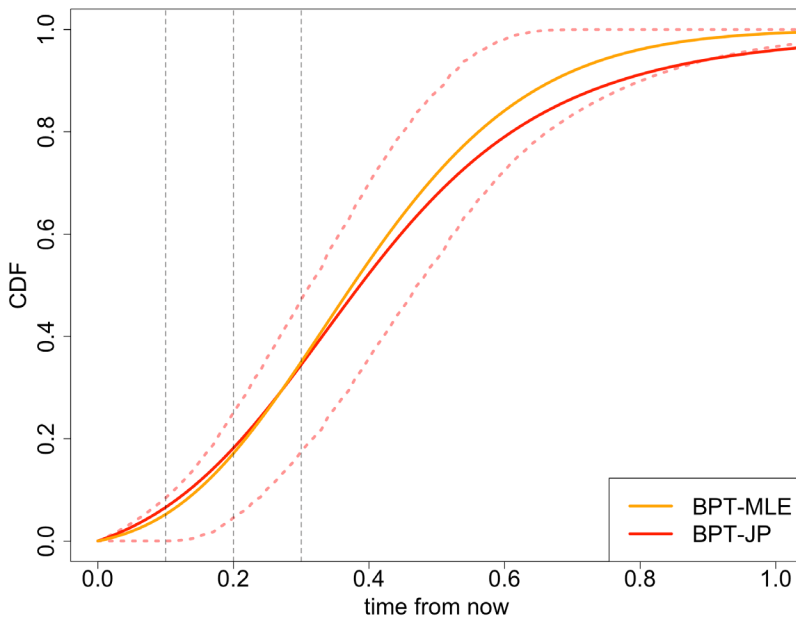
表 4-3 南海トラフで次に発生する地震の発生確率（時間予測モデルを用いない場合）

| ケース | 平均活動<br>間隔 | 今後 30 年間に地震が発生する確率                 |               |               |              |
|-----|------------|------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
|     |            | $\alpha$ ：最尤法<br>（ ）内は $\alpha$ の値 | $\alpha=0.24$ | Poisson<br>過程 | 昭和地震<br>直前の値 |
| I   | 157.6      | 10%程度（0.40）                        | 3%            | 20%程度         | 30%程度        |
| II  | 180.1      | 6%（0.37）                           | 0.6%          | 20%程度         | 10%程度        |
| III | 116.9      | 20%程度（0.20）                        | 20%程度         | 20%程度         | 60%程度        |
| IV  | 146.1      | 10%程度（0.35）                        | 5%            | 20%程度         | 30%程度        |
| V   | 119.1      | 30%程度（0.34）                        | 20%程度         | 20%程度         | 40%程度        |

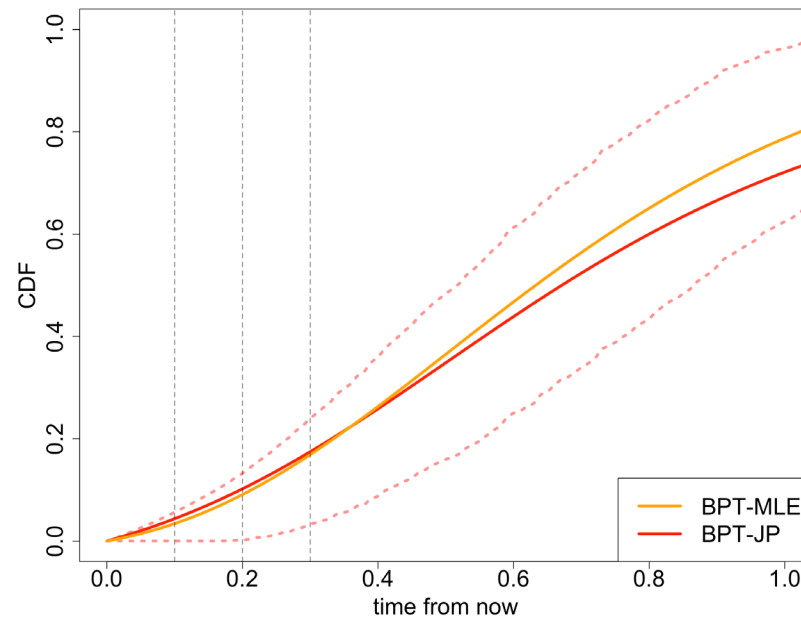


# 経年確率（平均 & 70%信用区間）

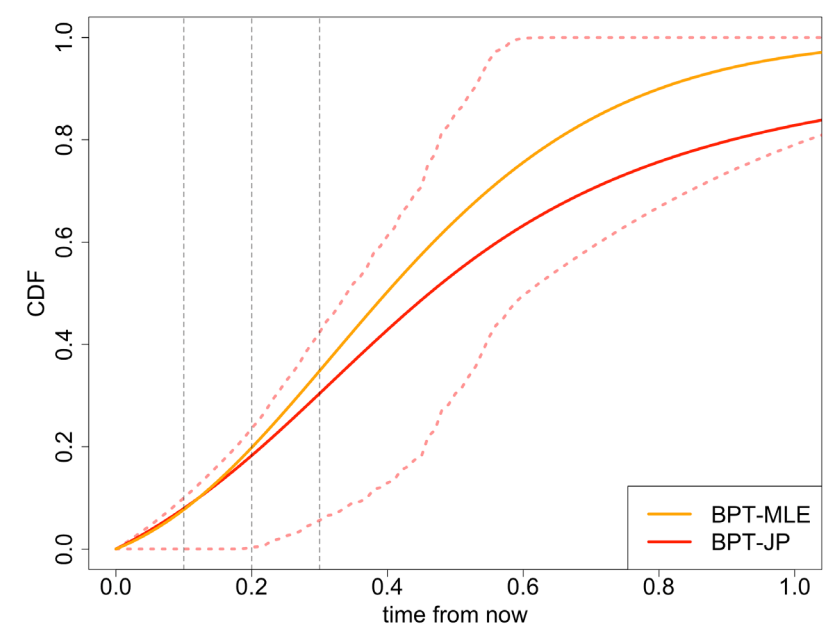
ケースⅢ



ケースⅣ

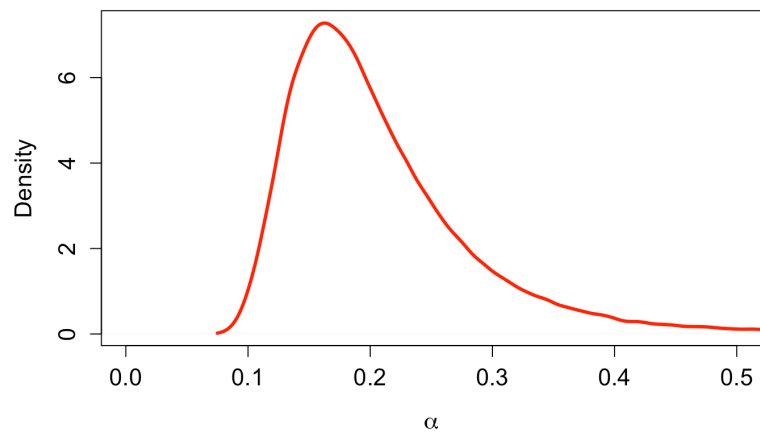
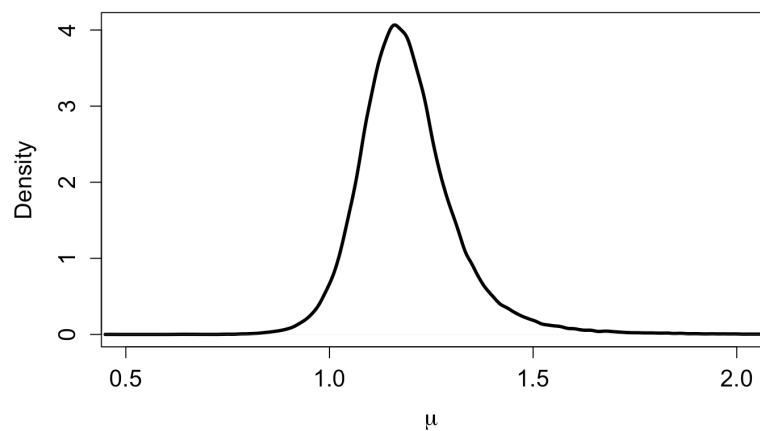


ケースⅤ

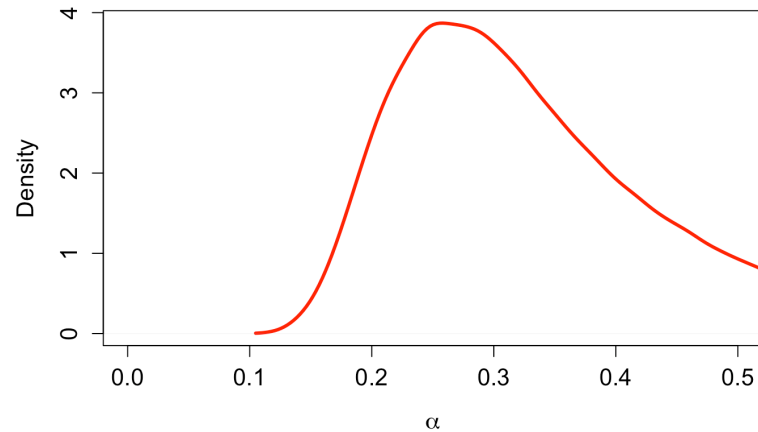
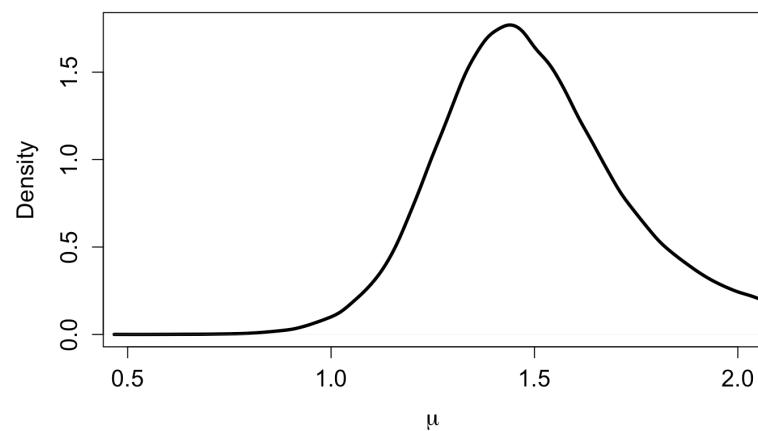


# $\mu, \alpha$ の事後分布

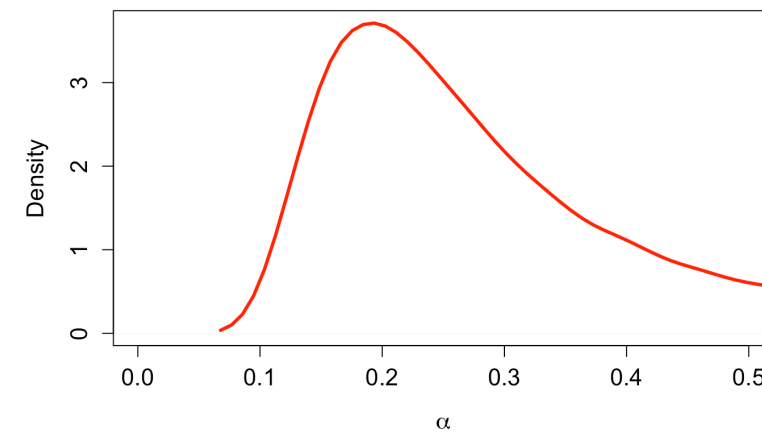
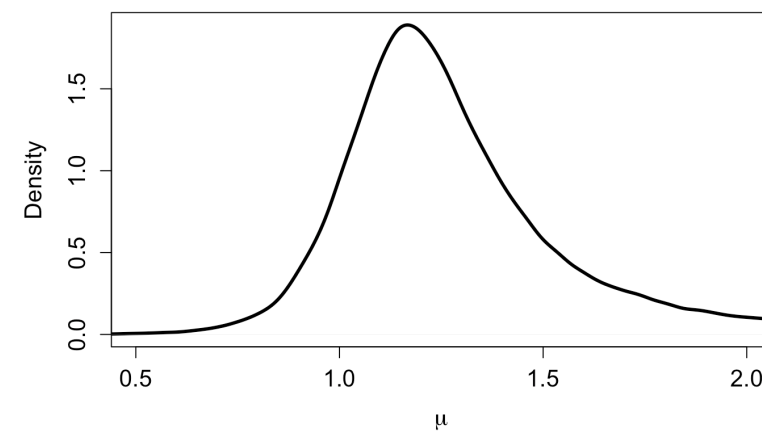
ケースⅢ



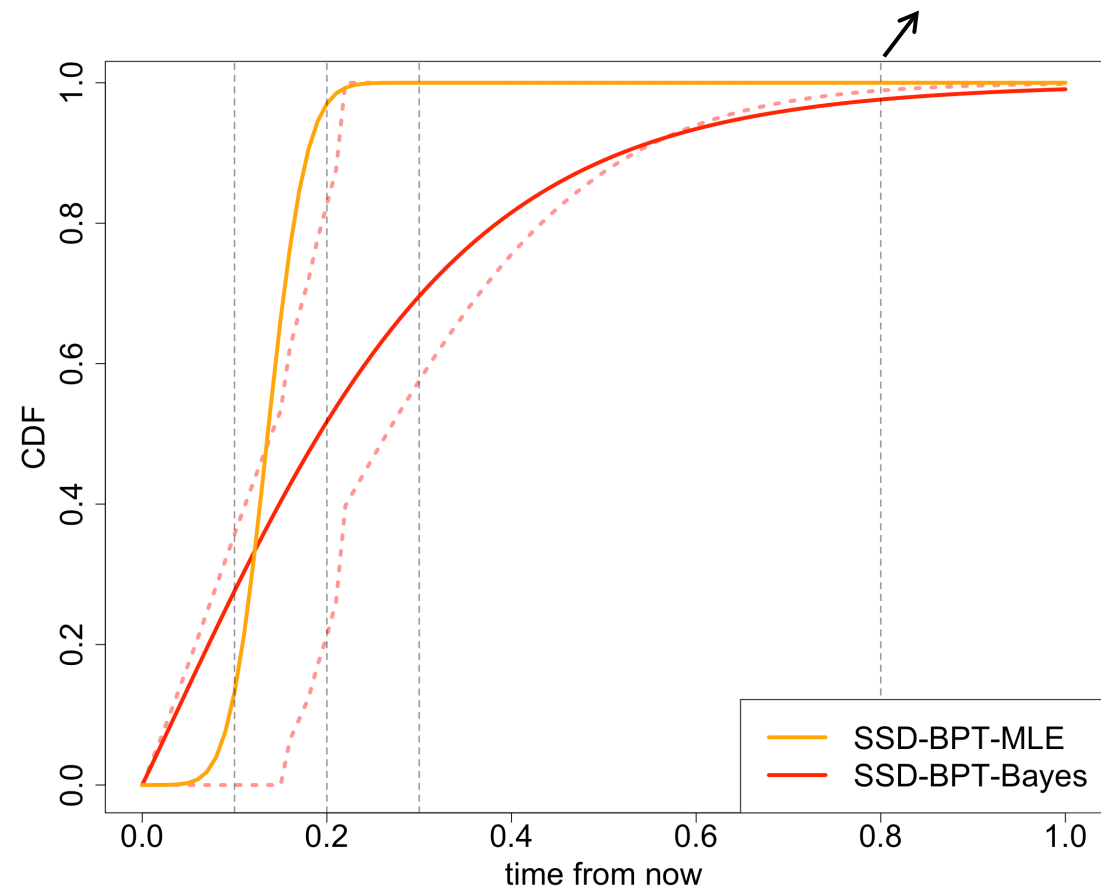
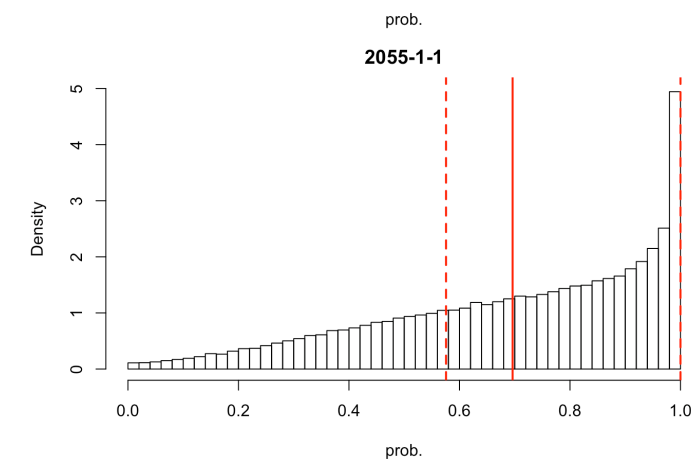
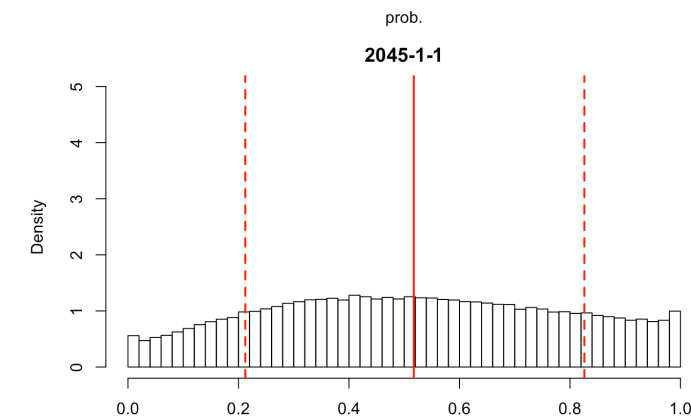
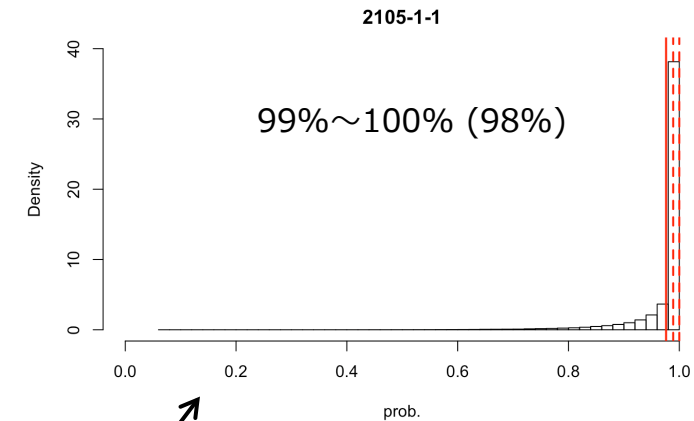
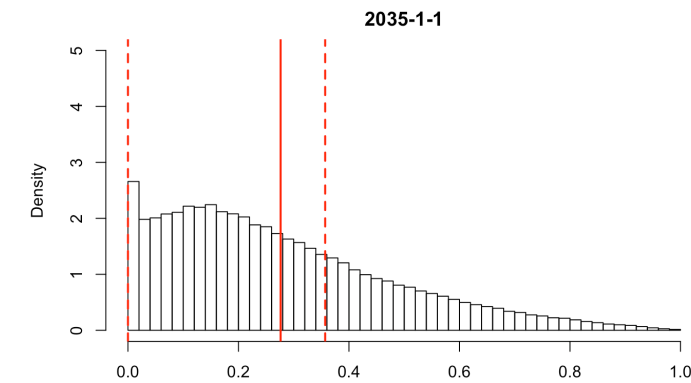
ケースⅣ



ケースⅤ



# おまけ① (SSD-BPTモデル70%信用区間)



# おまけ②（30年確率の比較）

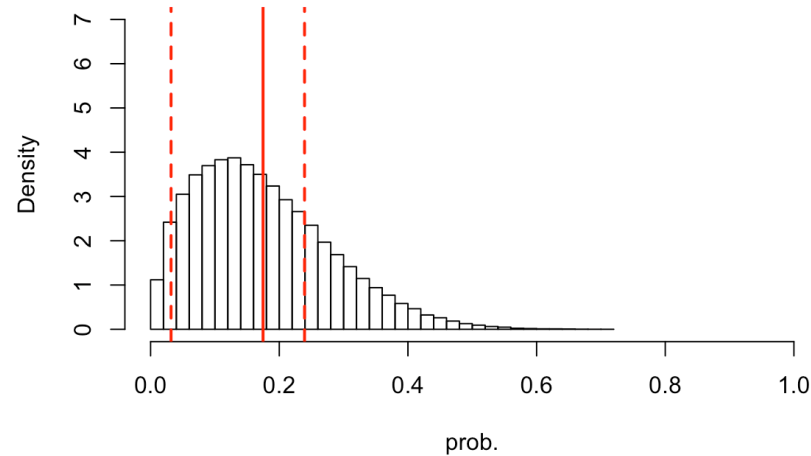
## BPT（ケースⅣ）

地震本部表記→

3%～20%

3%～24% (17%)

2055-1-1

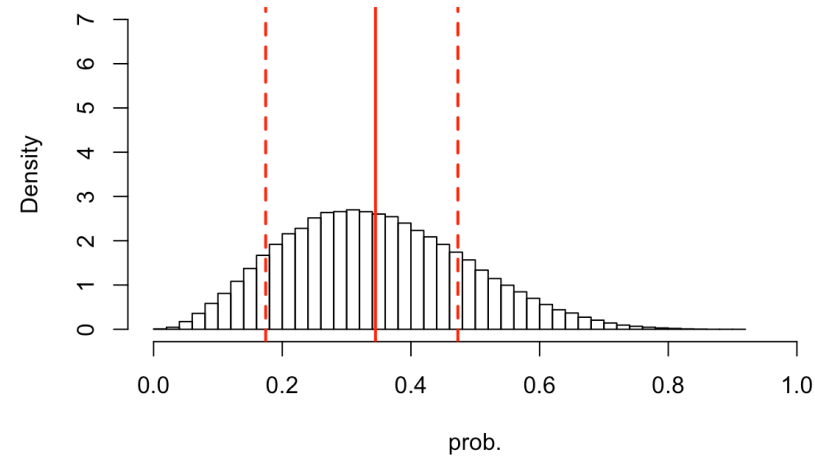


## BPT（ケースⅢ）

20%～50%

17%～47% (34%)

2055-1-1



## SSD-BPT

60%～90%程度以上

58%～100% (70%)

2055-1-1

