

津波避難のための津波浸水予測図作成の考え方

資料4-1

○これまでの津波浸水予測図

- ・千葉県に大きな被害を与えた延宝地震(1677), 元禄地震(1703)が再来した場合の津波浸水予測図をH18に作成、公表。
- ・延宝地震は、マグニチュード8.0(中防モデル)→千葉県、茨城県の古文書記録に合わせてM8.3に修正して計算。
- ・元禄地震は、マグニチュード8.2(松田ほか)を千葉県の古文書記録に合わせて計算。

○今回の津波浸水予測図の対象地震・津波

- ・新たに公表された元禄地震モデル(行谷ほか)により、計算。
- ・新たな気象庁の津波警報レベルに合わせた浸水予測図の作成。



東北地方太平洋沖地震の津波予報(気象庁)

| | 九十九里外房 | 内房 | 東京湾内湾 |
|------------|--------|------|-------|
| 3/11 14:49 | 2m | 0.5m | — |
| 15:14 | 3m | 1m | 0.5m |
| 15:30 | 10m以上 | 2m | 1m |
| 16:08 | 10m以上 | 4m | 2m |

東北地方太平洋沖地震の津波高(気象庁・県)

| 津波高(痕跡高) | 2.3m 銚子 (7.6m: 旭市) | 1.4m 館山 | 0.7m 千葉 2.8m 木更津 |
|----------|-----------------------------|------------|---------------------------|
|----------|-----------------------------|------------|---------------------------|

○過去に実施した津波浸水予測結果(主な地点の津波高)

| 予報区 | 場所 | 過去に発生した津波の浸水予測結果(H18) | |
|-------------|------------------|-----------------------|---------|
| | | 津波高(元禄) | 津波高(延宝) |
| ① 九十九里外房 | 銚子市(君ヶ浜) | 7.0m | 8.4m |
| | 九十九里町 | 5.6m | 4.0m |
| | 南房総市(千倉揚島) | 6.6m | 3.7m |
| ② 内房 | 南房総市(白浜砂取) | 8.3m | 3.0m |
| | 館山市(船形) | 4.4m | — |
| | 富津市(船端) | 4.2m | — |
| ③ 内湾 | 過去に県では浸水予測はしていない | | |

○気象庁津波警報区分
パターンと作成津波高

| 気象庁津波警報区分パターン | | |
|--------------------|--------------|--------------|
| 10m | 5m | 3m |
| 約7m～ 10m程度 | 約3m～ 5m程度 | 約1m～ 3m |
| 約7m～ 10m程度 | 約3m～ 5m程度 | 約1m～ 3m程度 |
| (東京湾口付近で約10mの津波検証) | | |

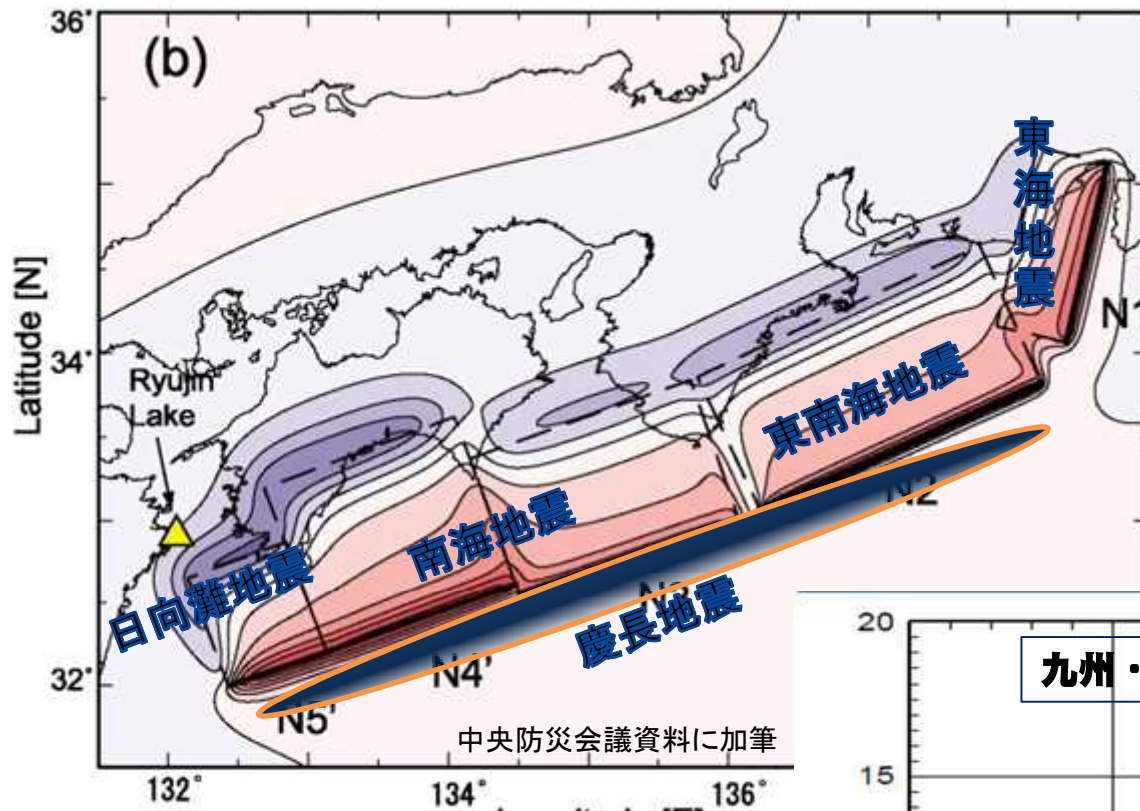
○新たな気象庁の津波警報区分(案)

| 警報・注意報の分類 | 津波の高さ予想区分 | 数値による表現 | 定性的表現 |
|-----------|-----------|---------|-------|
| 津波警報(大津波) | 10m以上 | 10m超 | 巨大 |
| | 5m～10m | 10m | |
| | 3m～5m | 5m | |
| 津波警報(津波) | 1m～3m | 3m | 高い |
| 津波注意報 | 20cm～1m | 1m | — |

★作成する津波避難のための津波浸水予測図

1. 新たな元禄地震モデルの津波浸水予測図。
2. 海岸での津波高約3m(1～3m)、5m(3～5m)、10m(7～10m)の津波浸水予測図
(千葉県九十九里外房、千葉県内房)。
3. 東京湾口(房総半島南端)での津波高約10mの津波浸水予測図(東京湾内湾)

参考



南海トラフ沿いの津波 (震源域と津波高： 中央防災会議)

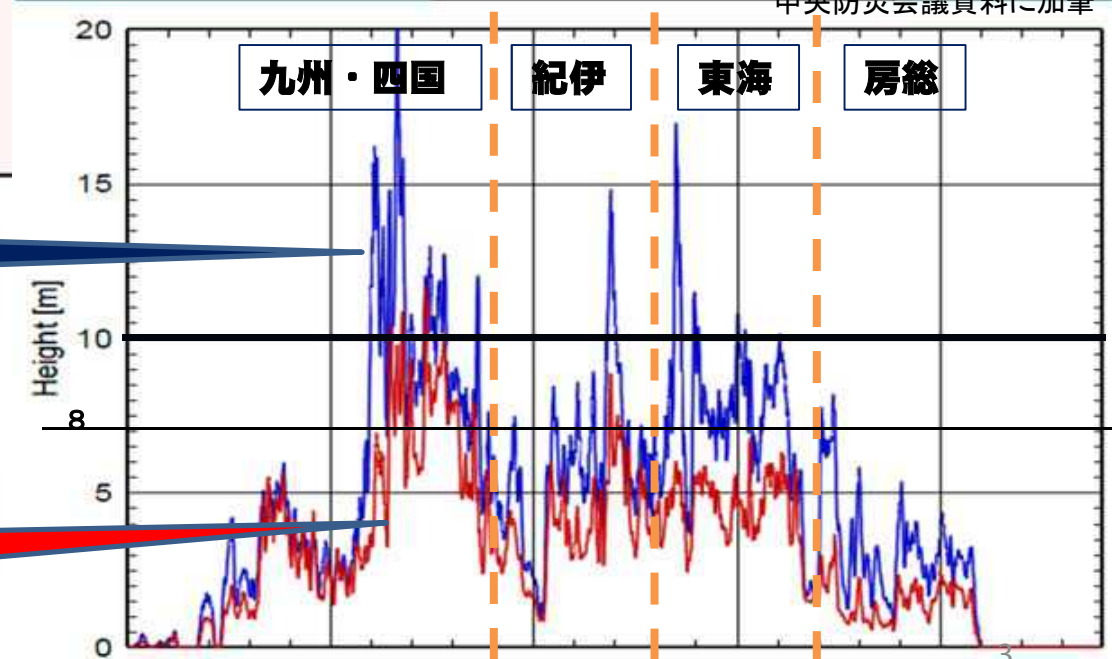
国では、最大5連動地震を想定
(東海地震+東南海地震+
南海地震+慶長地震+
日向灘地震)

中央防災会議資料に加筆

宝永地震(1707): M8.6
東海地震+東南海地震+南海地震
慶長地震(1605): M7.9 津波地震

宝永+慶長

宝永地震



宝永地震+慶長地震と宝永地震による太平洋岸の津波高