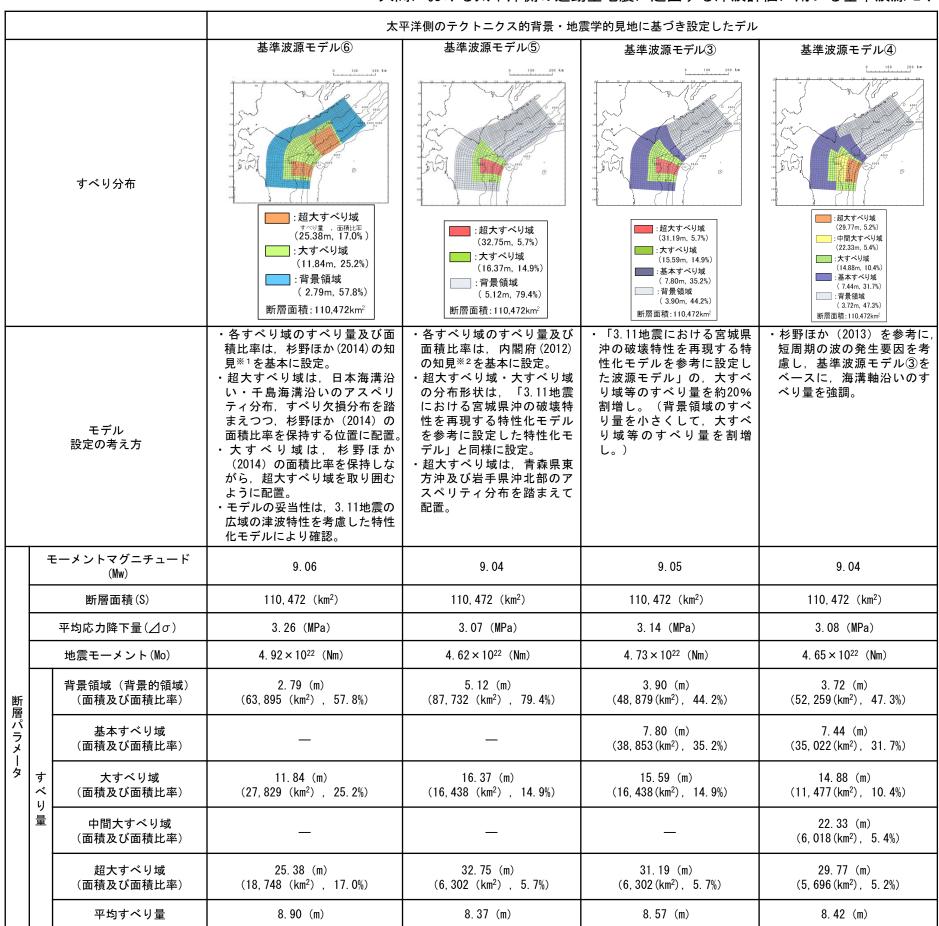
大間における太平洋側の連動型地震に起因する津波評価に用いる基準波源モデル



- 大間の立地的特徴を踏まえて津波工学的観点から設定したモデル 基準波源モデル① 基準波源モデル② : 超大すべり域 :超大すべり域 (31.19m, 6.4%) (25.19m, 6.4%) : 大すべり域 : 大すべり域 (15.59m, 14.3%) (12.59m, 14.3%) === :基本すべり域 (7.80m, 27.7%) :基本すべり域 : 背景領域 (6.30m, 79.3%) (3.90m, 51.6%) 断層面積:110,472km2 断層面積:110.472km²
 - 大間サイトの立地的特徴としては、(1)津軽海峡内にあり 反射等により局所的に津波水位が増幅する可能性があること (2)大間専用港湾では、短周期の波に顕著な水位増幅が認 められることが挙げられる。
 - これらの立地的特徴を踏まえ、津軽海峡内及び大間専用港湾に特化した津波挙動を考慮し、津波工学的観点から超大すべり域を浅部海溝軸沿いに配置。また、津軽海峡内の津波挙動への影響を考慮して大すべり域等を津軽海峡前面に配置。
- 各すべり域のすべり量及び面積 「基準波源モデル①」の大すべ 比率は,「3.11地震における破 り域等のすべり量を約20%割増 壊特性を考慮したモデル」を反 し。(背景領域のすべり量を小 さくして、大すべり域等のすべ 映して設定。 り量を割増し。) 9.04 9.04 110, 472 (km²) 110, 472 (km²) 3.08 (MPa) 3.08 (MPa) 4.64×10^{22} (Nm) 4.64×10^{22} (Nm) 3.90 (m) (56, 997 (km²), 51.6%)6.30 (m) 7.80 (m) (87, 616 (km²), 79.3%) (30, 619 (km²), 27.7%)12.59 (m) 15.59 (m) (15, 790 (km²), 14.3%) (15, 790 (km²), 14, 3%) 25. 19 (m) 31.19 (m) (7.066 (km²). 6.4%) (7,066 (km²), 6.4%)8.41 (m) 8.40 (m)

- ※1 超大すべり域:平均すべり量の3倍・全体面積の15%, 大すべり域:平均すべり量の1.4倍・全体面積の25%, 背景領域:平均すべり量の0.33倍・全体面積の60%
- ※2 超大すべり域:平均すべり量の4倍・全体面積の5%、大すべり域:平均すべり量の2倍・全体面積の15%

大間における津波解析条件

| | | | 入间にのこの主义 | ///////////////////////////////////// | | | |
|---------------|--|--|-------------------|---------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 地点 | 大間 | | | | | | |
| 領域 | A領域 | B領域 | C領域 | D領域 | E領域 | F領域 | G領域 |
| 空間格子間隔△s | 2.5 km | 833 m (2500/3) | 278 m (2500/9) | 93 m (2500/27) | 31 m (2500/81) | 10m (2500/243) | 5m (2500/486) |
| 時間格子間隔△t | | 0. 2秒 | | | | | |
| 基礎方程式 | 線形 長波式 | 非線形長波式(浅水理論) | | | | | |
| 沖側境界条件 | 自由透過 | 外側の大格子領域と水位・流量を接続 | | | | | |
| 陸側境界条件 | 完全反射 | 完全反射 (海底露出を考慮) 小谷ほか(1998)の遡上境界条件 | | | | | |
| 初期海面変動 | 断層モデルを用いてMansinha and Smylie(1971)の方法により計算される鉛直変位を海面上に与える | | | | | | |
| 海底摩擦 | 考慮 しない | マニングの粗度係数n = 0.03m ^{-1/3} s(土木学会(2016)より) | | | | | |
| 水平渦動粘性係数 | 考慮しない | | | | | | |
| 潮位条件 | T. P. ±0.0m | | | | | | |
| 計算時間 | 地震発生後8時間 | | | | | | |
| 計算領域と水深及び格子分割 | 地震発生後39時間 「持雄!」 「大神母!」 「大神母! 「大神母!」 「大神母! 「大神母 | | | | | | |