

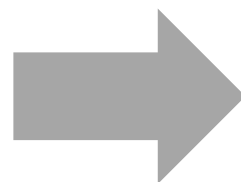
津波対策 – 発電所前の港による悪影響（局所的な津波高さの増幅） –



ワーキングの詳細
はこちらから

論点No.29

発電所の目の前の港の中の波の周期と津波の周期とが一致すると、津波が局所的に増幅されて、津波高さが予想以上に高くなる可能性があるが、大丈夫なのか。



第19回ワーキング
(2021.9.24) で議論

ワーキングチーム検証結果

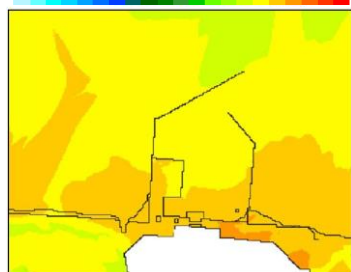
文献に基づき求めた発電所の港内の波の周期と津波の周期とが大きく異なっていること、また、津波高さの解析を行った結果においても局所的な津波高さの増幅はないことを確認。

ワーキングチーム検証結果（抜粋）

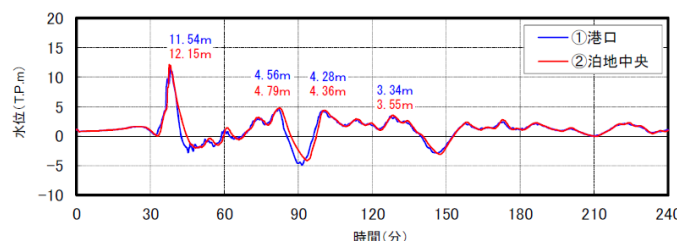
○港湾内の局所的な津波高さの増幅の確認結果

- 文献に基づき求めた港湾の固有周期は4分程度であり、基準津波の周期30分程度と大きく異なることから、局所的な津波高さの増幅はしないと推測される。
- 港湾内の各地点の水位の時刻歴波形を重ね合わせた結果、同様の波形であることから、津波高さの増幅は発生していないと考えられる。

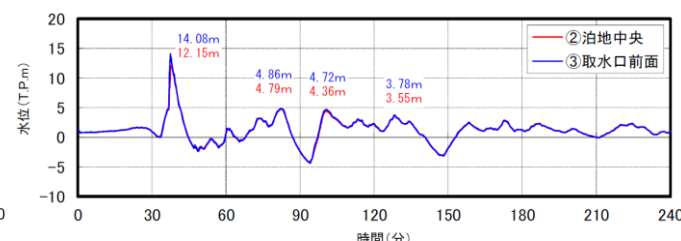
0 1 2 3 4 5 7 9 12 16 20 (m)



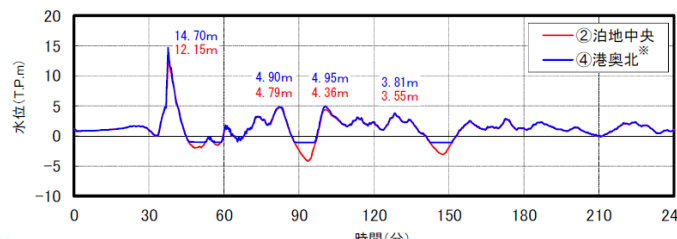
基準津波による最大水位上昇量分布図



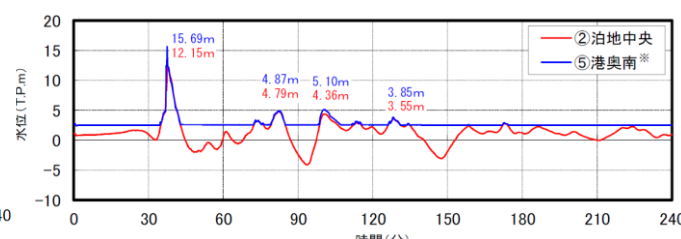
①港口と②泊地中央の水位時刻歴波形の比較



②泊地中央と③取水口前面の水位時刻歴波形の比較



②泊地中央と④港奥北の水位時刻歴波形の比較



②泊地中央と⑤港奥南の水位時刻歴波形の比較

港湾内の各地点における水位時刻歴波形の比較