

検討の概要

京都大学防災研究所 米山

これまでの作業

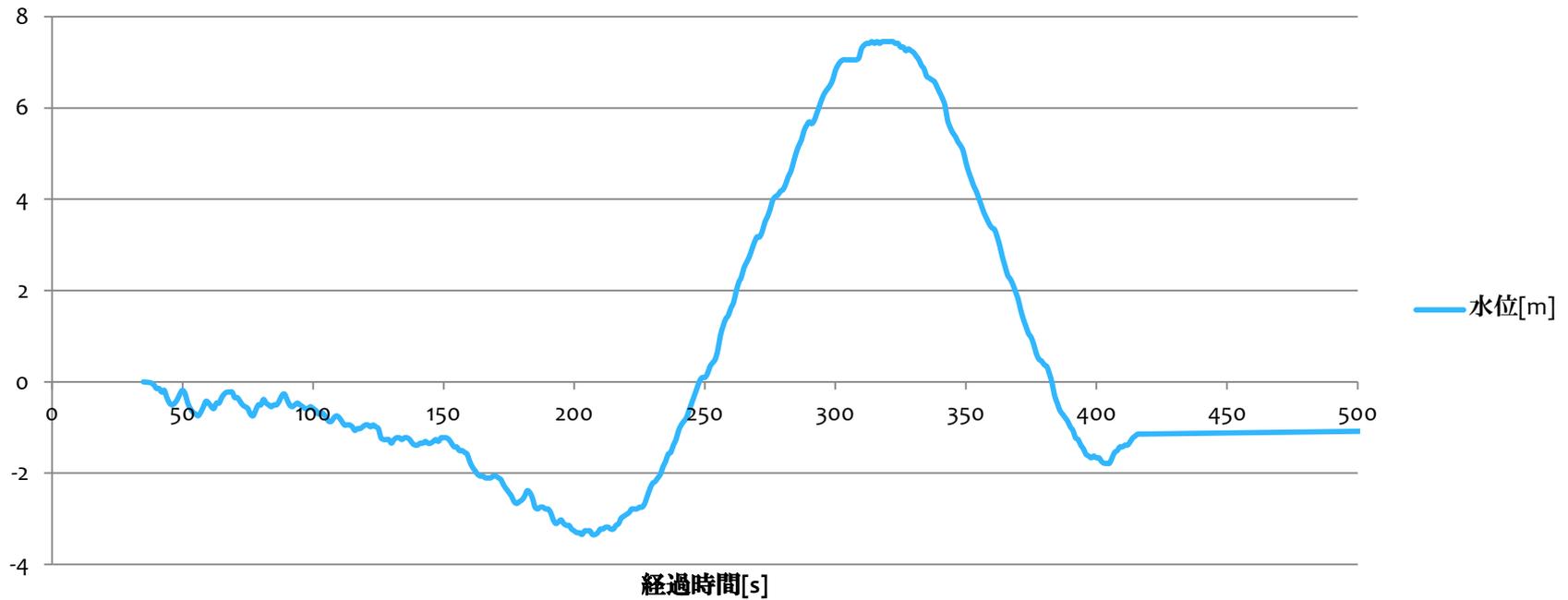
- * 海底地形の設定
- * 入力津波の設定
- * 解析用避難塔の作成
- * 解析用地形データの作成
- * 北海道南西沖地震津波での試験計算
- * 東日本大震災釜石津波での計算と分析

計算地形の概要

- * 解析水路 長さ 4060m 幅 180m
- * 沖水深 30m
- * 海底勾配 緩勾配1/200, 急勾配1/50
- * 避難塔
 - * 設置位置: 海岸より 500m, 標高 3m
 - * 形状: 三段円筒で模擬
 - * 下段: 直径 60m 高さ 8m
 - * 中段: 直径 50m 高さ 7m
 - * 上段: 直径 40m 高さ 5m

1993北海道南西沖地震津波波形

入力波形

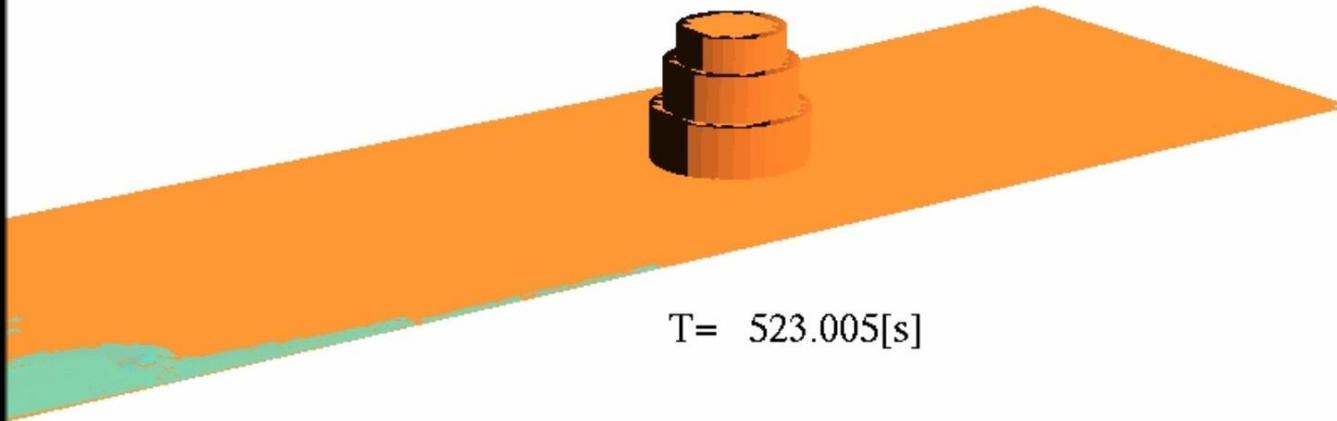


急勾配



$T = 431.005[s]$

緩勾配

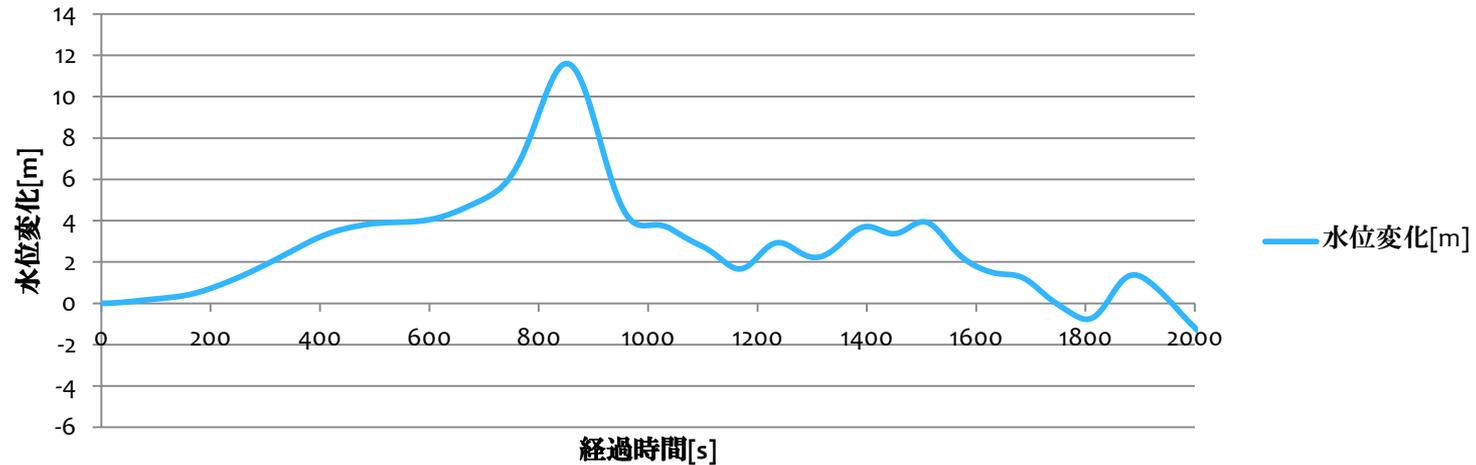


T= 523.005[s]

入力波の変更

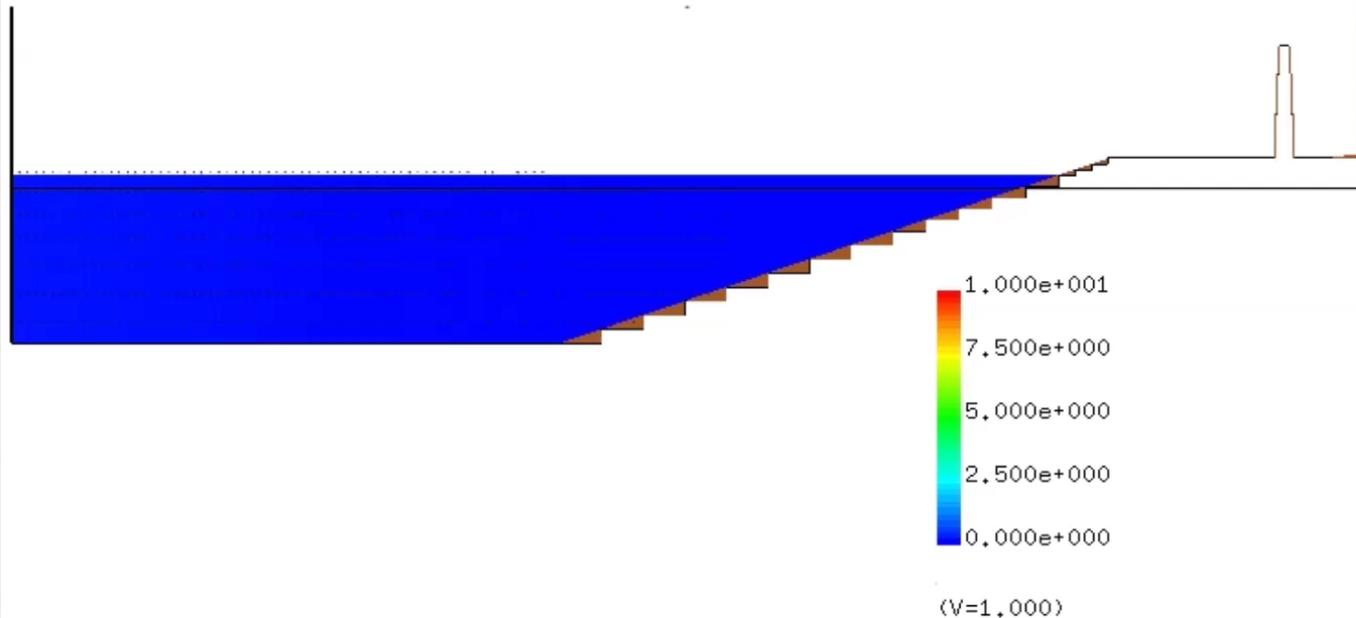
* 東日本大震災時の釜石沖GPS波高計計測波高

入力波形

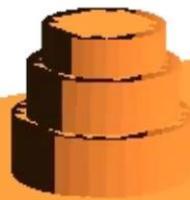


解析結果(急勾配)

T= 100.005 XZ plain y= 95.00(j=22)
vector max=10.000000



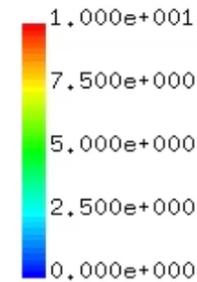
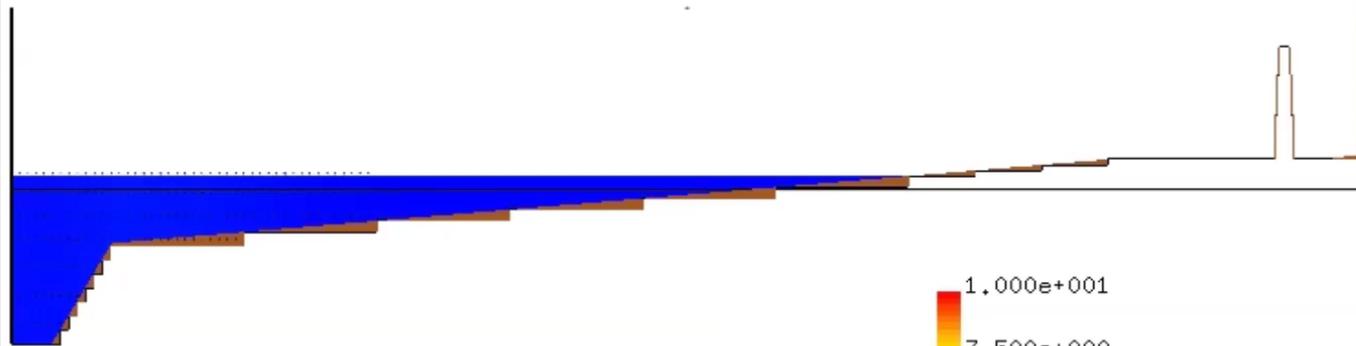
解析結果(急勾配)



$T = 501.005[s]$

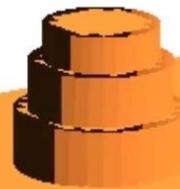
解析結果(緩勾配)

T= 101.005 XZ plain y= 95.00(j=22)
vector max=10.000000



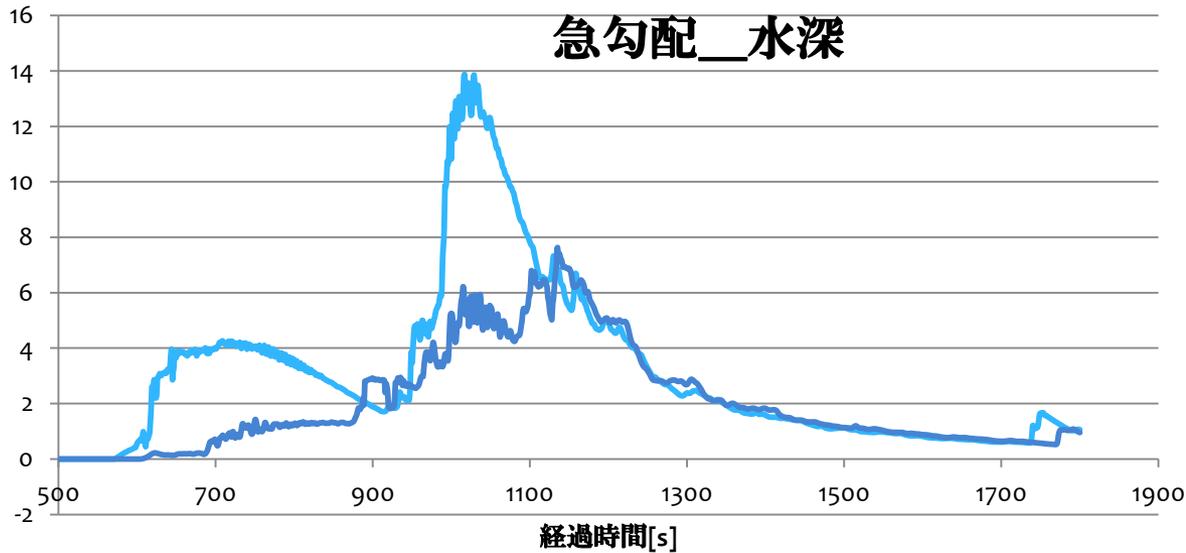
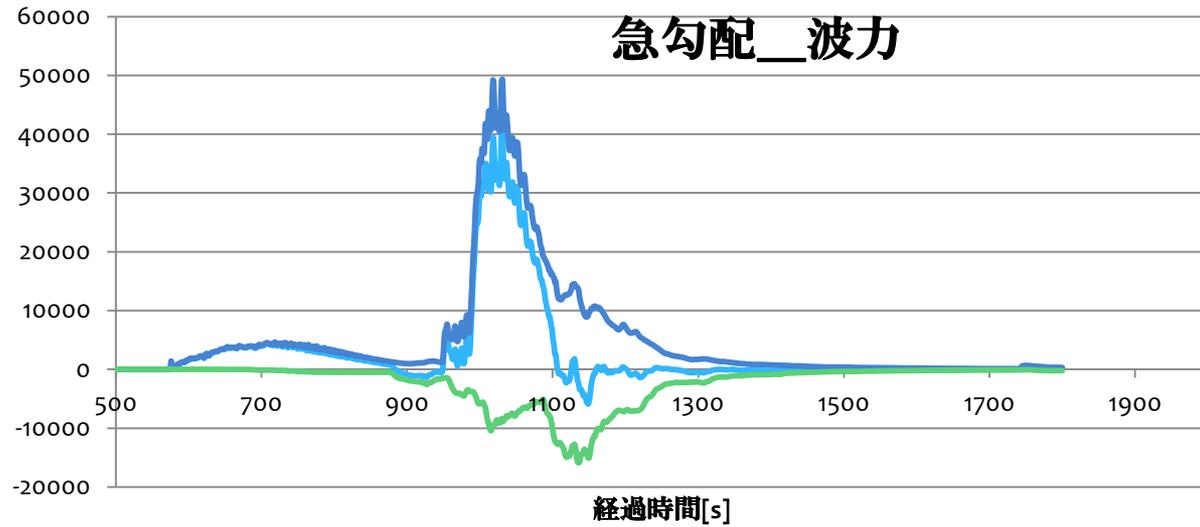
(V=1,000)

解析結果(緩勾配)

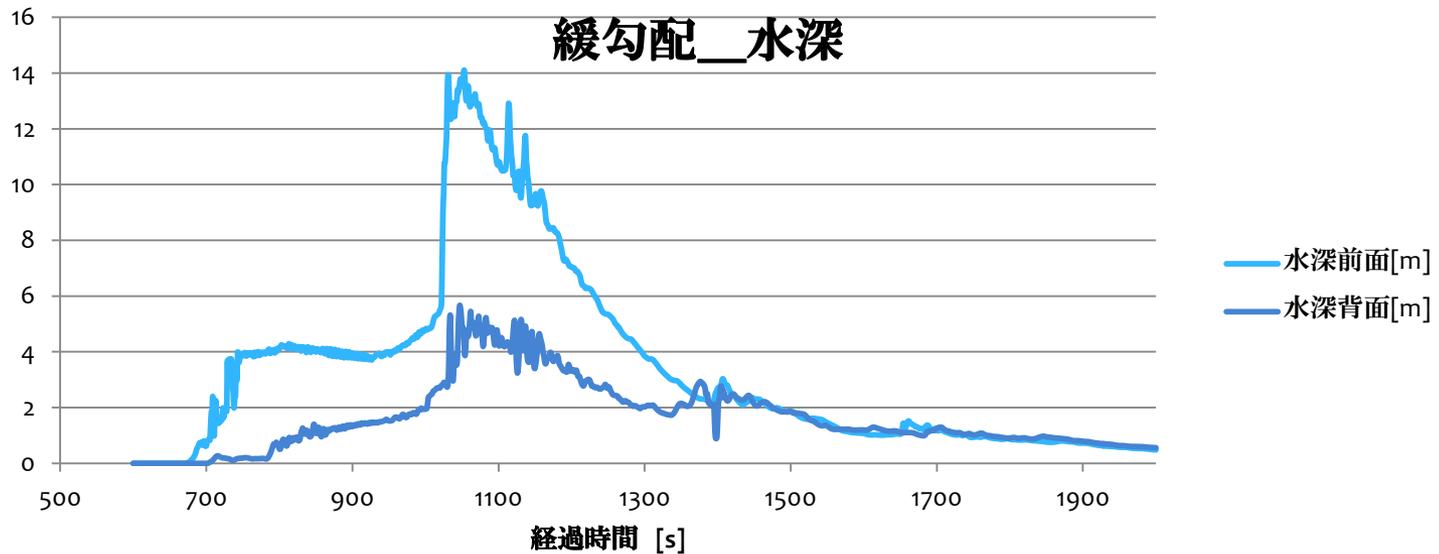
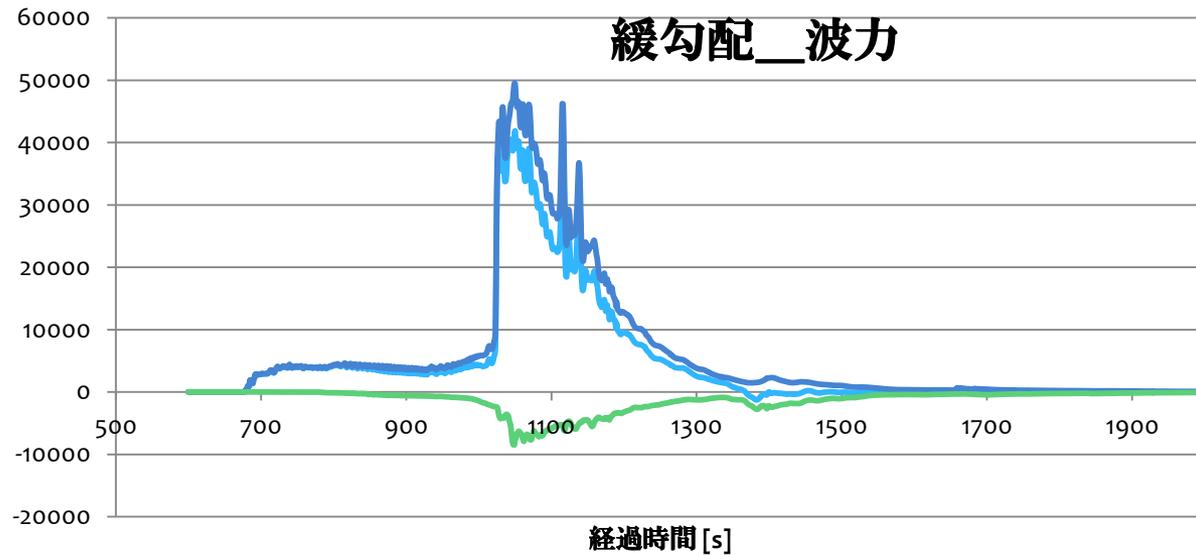


$T = 601.005[s]$

解析結果(急勾配)



解析結果(緩勾配)



今後の予定

- * 波力の評価
- * 入力波形の検討
- * 地形条件の検討
- * 防波堤設置等の検討
- * 避難塔詳細地形の反映