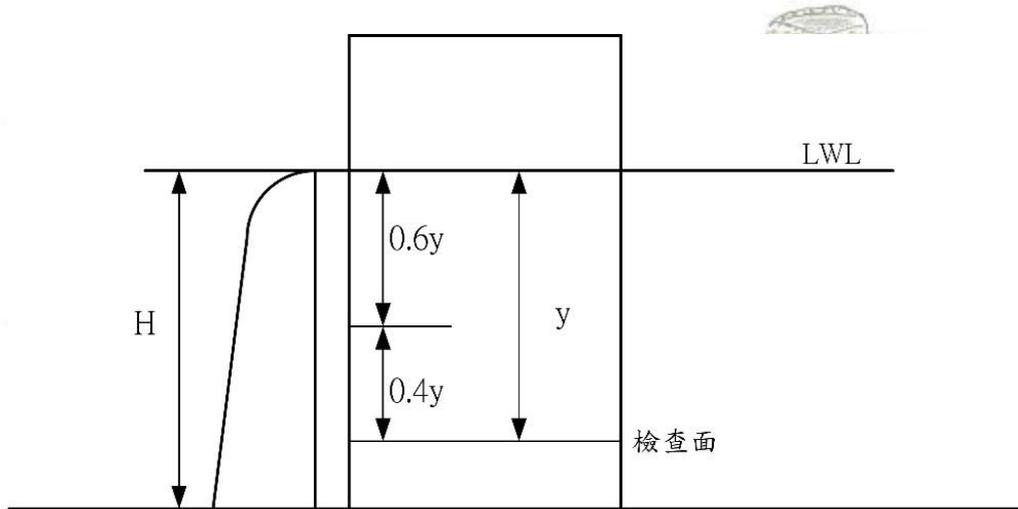


地震引起動水壓



地震引起作用於直立堤動水壓，依「[港湾の施設の技術上の基準・同解説\(上卷\)](#)」，可依下式計算

$$p_{dw} = \pm \frac{7}{8} K \gamma_w \sqrt{Hy}$$

- p_{dw} : 動水壓(kN/m²)
- γ_w : 水的單位體積重量(kN/m³)
- y : 從水面至計算動水壓位置的距離(m)
- K : 設計震度
- H : 直立壁前面水深(m)

動水壓合力及作用點位置為

$$P_{dw} = 2 \frac{7}{12} K \gamma_w \sqrt{Hy}^{3/2}$$

- P_{dw} : 動水壓合力(kN/m)
- h_{dw} : 計算動水壓點至動水壓合力作用點間的距離(m)

參考文獻

港湾の施設の技術上の基準・同解説(上卷)，平成19年7月，日本港湾協會，pp380。