

九十年水研所碩士在職進修專班入學考試 海岸工程試題 90.04.28

1. 解釋名詞: (25%)

- (a) 折射(refraction)
- (b) 繞射(diffraction)
- (c) 溯升(run-up)
- (d) 暴潮(storm surge)
- (e) 沿岸流(longshore current)

2. 實測波浪訊號利用零上切點法取得如下21個波高週期資料, 試求(a)最大波
(b)示性波(significant wave)(c)平均波的波高和週期。(25%)

H(m)	0.70	2.68	5.88	3.35	4.16	2.43	2.47	1.30	2.67	3.08	1.34
T(sec)	4.3	8.1	6.9	11.8	7.5	5.8	6.2	7.4	6.3	4.8	5.6
H(m)	2.54	2.56	2.11	5.30	6.37	3.16	3.68	3.82	2.90	3.90	
T(sec)	8.1	7.0	7.6	8.3	7.9	9.2	9.1	7.9	5.6	7.2	

3. 有關消波塊的問題: (25%)

- (a) 消波塊之主要功用為何?
- (b) 良好的消波塊應具備那些條件?
- (c) 消波塊之安定係數 K_D 值如何決定?
- (d) 海岸工程那些地方需用到消波塊?
- (e) 寫出你所認識的消波塊名稱?(至少五種)

4. 防止海岸侵蝕之對策有那些方法? (25%)