

対策について

< 課題の整理 >

< 対策方法の紹介 >





鴨川漁港の課題

前原地区の波高を下げたい

- (効果) ・船揚場に船を留められる
- ・船が安全に航行できる

(当面の対策) 波除堤の整備

本港地区の波高を下げたい

- (効果) ・岸壁に船を留められる
- ・岸壁にゴミが打ちあがらない

(対策) 今後の課題

< 漁港の現状と課題 >

地区名		現状・課題	漁港利用に対する 緊急性
漁港	本港地区	・防波堤越流による被害	防波堤嵩上げ(施工中) < 完成後、緊急性は無い >
		・高波浪時の 静穏度が低い	今後の課題 < 緊急性は比較的低い >
	前原地区	・港内静穏度が低い ・船が揚げられない	(当面の方策 = 波除堤設置) < 緊急性は高い >

2004/3/7

5

前原海岸の越波被害



平成15年1月(2003年)

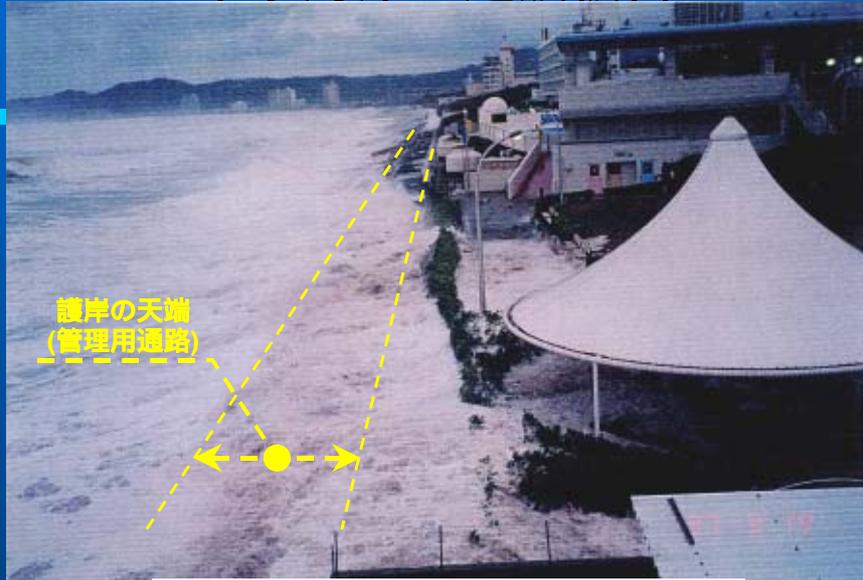
2003年1月 京策測量(株)撮影

2004/3/7

6

東条海岸の越波被害

14-6



2004/3/7

平成9年(1997年) : 鴨川シーワールド提供

7

東条海岸の越波被害

14-7



2004/3/7

平成9年(1997年)

鴨川土木事務所撮影

8

< 海岸の現状と課題 >

14-8

地区名	現状・課題					
	砂浜幅 砂の粒 前浜勾配	越波状況 防護施設	背後地 の状況	海岸 環境	海浜 利用	
前原横渚海岸	15～100m 細かい(飛砂) 1/20～30	越波しない (離岸堤 護岸+5.0m)	住宅 ホテル 学校等	一部植生	海水浴場 駐車場 サーフィン	
東条海岸	待崎川 ～事務所前	70～80m 普通 1/10	殆ど 越波しない (護岸+5.0m)	保安林 住宅 県事務所	植生 ウミガメ	サーフィン
	グランドホテル ～ロイヤルホテル	15～20m 粗い 1/7	越波・被災 (護岸+5.0m +)	ホテル シーワールド	ウミガメ	サーフィン
	亀田病院前 ～まるき下	20～30m 普通 1/10	殆ど 越波しない (護岸+5.0m)	保安林 ハリポート	一部植生 ウミガメ	駐車場 サーフィン

2004/3/7

9

< 侵食対策と越波対策 >

14-9

対策手法	内容	
砂浜幅の調整 (侵食対策)	セットバック	土地利用を陸側に撤退()
	離岸堤撤去	前原海岸の離岸堤を撤去
	養浜	全域に土砂を投入
	サンドリサイクル	堆積域の土砂を侵食域へ移動
	突堤・ヘッドランド	突堤等により砂の移動を制御
波浪制御 (越波対策)	離岸堤・人工リーフ	対象とする場所の前面に設置
	護岸嵩上げ	現在の護岸法線の位置、 または、背後で嵩上げ
	断面改良	現在の護岸を直立護岸に改良

2004/3/7

10

侵食対策案：前原離岸堤の撤去14-10



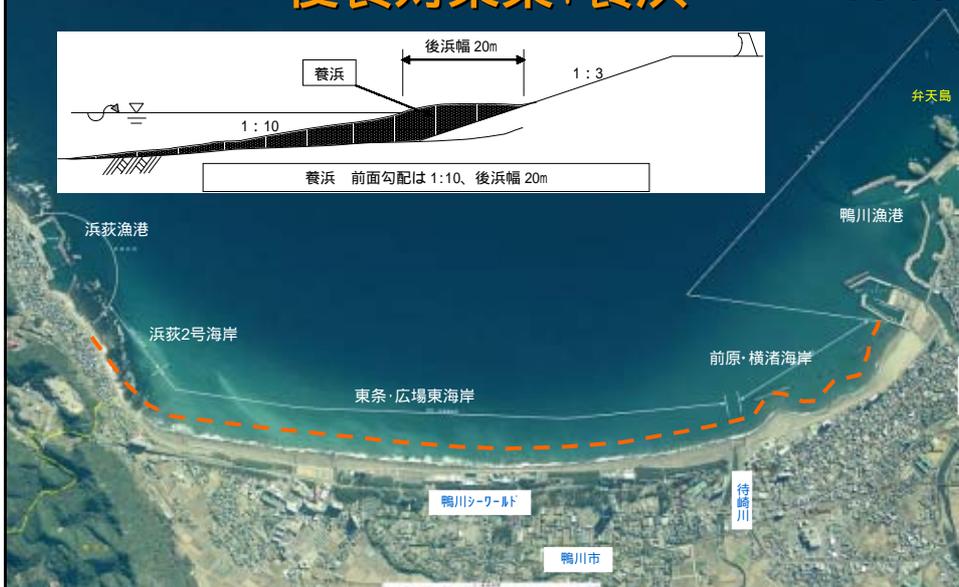
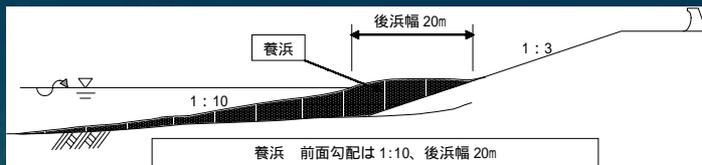
2004/3/7

2003年1月 京葉測量(株)撮影

11

侵食対策案：養浜

14-11



2004/3/7

2003年1月 京葉測量(株)撮影

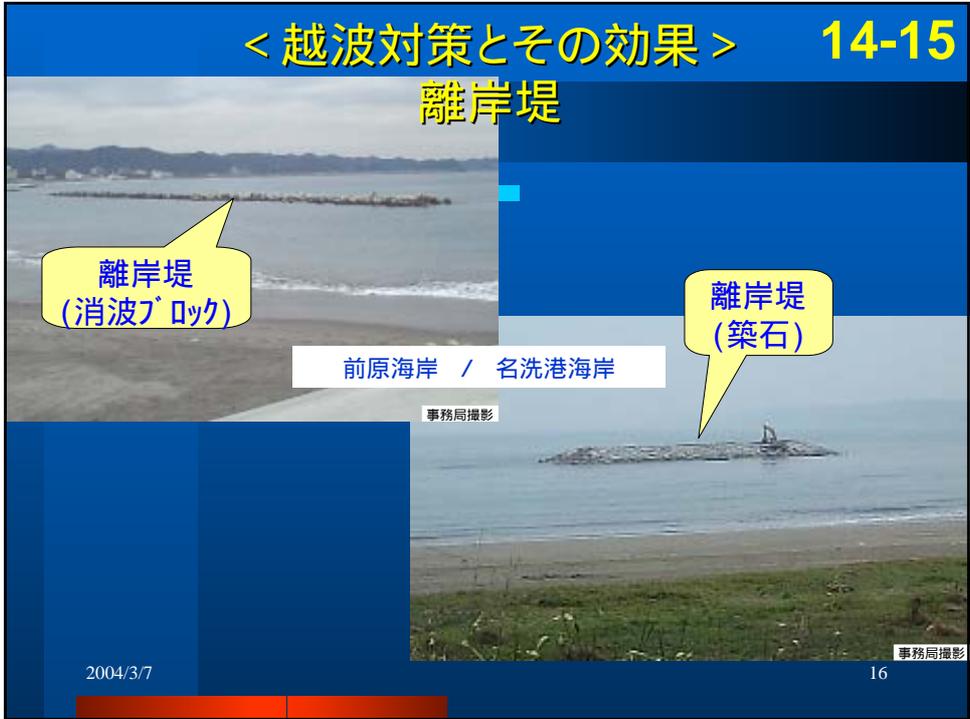
12

侵食対策案：サンドリサイクル 14-12

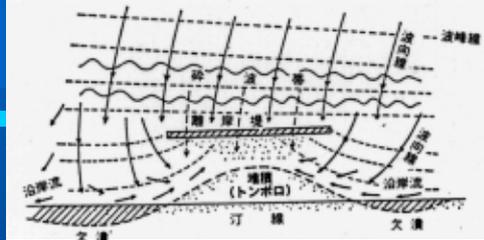


侵食対策案：突堤、ヘッドランド 14-13





< 越波対策とその効果 > 離岸堤 14-16



2004/3/7

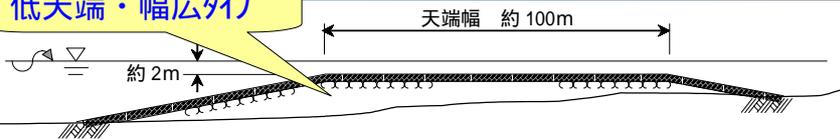
平成2年(1990年)頃 : 前原海岸の様子

事務局撮影 17

< 越波対策とその効果 > 14-17

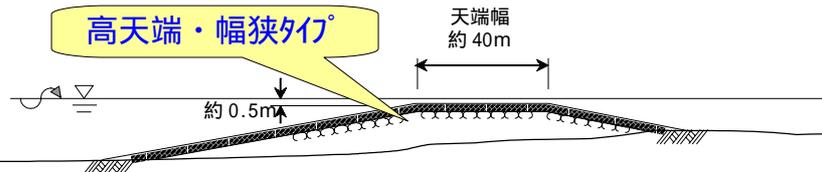
人工リーフ

低天端・幅広タイプ



人工リーフ 天端水深は水面-2.0m、天端幅は100m

高天端・幅狭タイプ



人工リーフ 天端水深は水面0.5m、天端幅は40m

2004/3/7

18

< 越波対策とその効果 >
人工リーフ

14-18



千倉海岸(人工リーフ)

京葉測量(株)撮影

< 越波対策とその効果 >
護岸の嵩上げ(後退型)

14-19

TP+6.0m
TP+5.0m
民有地

1:3

護岸法線

既設バラベットの天端高を TP+6.0m にかさ上げ

護岸法線

2004/3/7

事務局撮影

事務局撮影

20

白渚海岸の例(高さ1.0m) / シーワールドホテル前(高さ1.5m)

< 越波対策とその効果 >
護岸の嵩上げ(法線上)

14-20

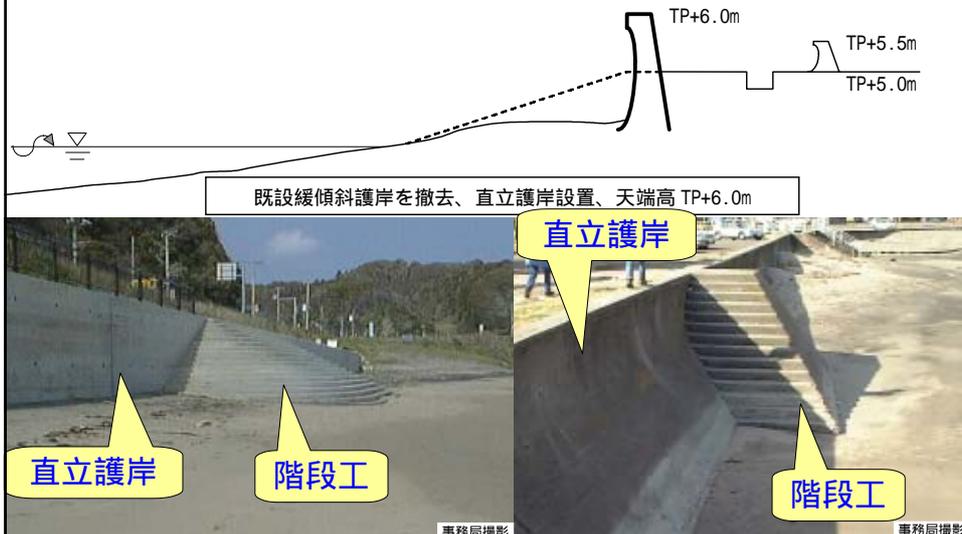


< 越波対策とその効果 >
護岸断面の改良(1)

14-21



< 越波対策とその効果 > 14-22 護岸断面の改良(2)、階段工の事例



2004/3/7

部原海岸の例(扇形) / 千倉海岸(横降り)

23