

砂抄工法によって復元された砂浜

宮崎県富田海岸 【2008. 5. 4】

1992年9月台風13号により、侵食被害を受け、1993年3月に設置した砂抄工法によって復元された国内最大の自然海浜。



静穏化が図られたなぎさ

2008.05.04

緩やかな勾配に
埋塞する微細な砂浜



2008.04.22



自生する
ハマヒルガオの群落

2008.05.04

砂抄工法による砂浜復元

富田海岸【宮崎県新富町】



台風波浪を
受ける装置
【1993. 8. 10】



なぎさ復元の波
【2008. 7. 31】



復元された砂浜
【2008. 7. 31】



自生する浜草と
アカウミガメの卵
【2008. 7. 31】

砂嘴の木屑による核（卵）の発生



砂嘴の核となる木屑

河川から流出する
流木は波の作用に
よって、樹皮を剥
離して木屑となる

横たわる流木の前面
に拡散する木屑



第1 砂嘴の発生

【2006. 7. 9】

北側装置前面に発生



第2 砂嘴の発生

【2006. 8. 22】

南側装置前面に発生

砂抄工法による砂浜復元

長浜海岸【宮崎県延岡市】



装置設置状況
【2006. 6. 14】

3基の基本体を連結した装置を50m間隔に2組設置



砂嘴の形成
【2006. 7. 9】

2組の装置間に形成された砂嘴



装置の埋塞
【2006. 7. 14】

砂嘴に沿う堆砂による装置の埋塞と浜崖抑止



復元された砂浜
【2006. 8. 15】

装置設置後3ヶ月半の堆砂状況
堆砂高約3.0m

竜巻被災海浜を復旧する砂嘴



砂嘴による砂浜復旧
【2006. 7. 27】

波の自然作用を用いた砂抄工法

2006/07/27



竜巻発生翌日の海浜
【2006. 9. 17】

延岡湾の全域に
る 2条の波浪空
痕跡



痕跡に沿って崩壊
する液状化被災
【2006. 10. 18】

竜巻発生約1ヶ月
突然の地滑りや
滑落発生
両端の 2基の
残留

2006/10/18



砂嘴形成による
砂浜復旧
【2008. 8. 15】

残留した砂嘴に
って復元され
浜状況

2008.08.15

砂浜を保全する植生群落

長浜海岸【宮崎県延岡市】



嘴砂を
保全する植
【2008. 8. 15】

2008.08.15



侵食海浜を
保全する
【2008. 8. 15】

2008.08.15



浜崖抑制を
図るハ
【2008. 6. 18】

2008.06.18

砂抄工法の耐波浪性と

堆積砂の流出抑制効果

富田海岸【宮崎県新富町】

耐波浪効果
【1993. 8. 10】

戦後最大台風



堆積砂の流出抑制
【1993. 12. 7】

堆積砂の流出を
水平に止める装置



堆積砂を流出
抑止を図る
波受け台勾配



砂浜復元と植生

富田海岸【宮崎県新富町】



好塩性植物
【2008.



なぎさ方
拡張
【2008



堆砂を
保全
【2008

復元した砂浜に
自生する植物群
【富田海岸 2008. 4. 22】

ハマヒルガオ



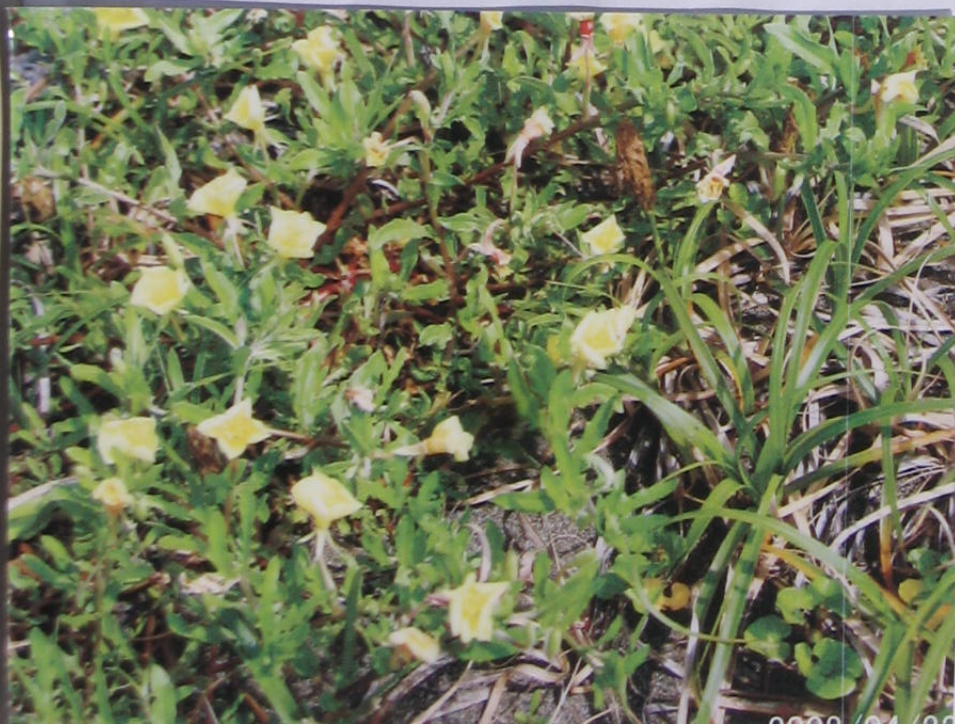
2008/04/22

ヤハズエンドウ



ハマアザミ

コマツヨイグサ



ヒゲスゲ



ハマダイコン



ハマゴウ
コウライシバ

ハマゴウ
ナワシログミ



夏を彩るゲンバイヒルガオ

富田海岸【宮崎県新富町】
【2008. 7. 31】

ゲンバイヒルガオの群落



軍配型の葉

花の少ない
盛夏に咲く花



天然記念物オオヤドカリ寄生木の
アダン造成海岸環境整備事業
用 海 岸 【鹿児島日笠利町】

海岸を創設したリュウキュウマツとアダン



堆積を始めたサンゴ類



自生する耐潮性植物



アダンの発芽



我が国の海岸工法 住吉海岸における国土保全の概要

ヘッドランド工法

【茨城県鹿島灘海岸】

我が国有数の侵食海岸となった住吉海岸における
侵食防止対策工法として、提案している工法



1992年 (17年以前)
構造物に砂を覆土した竣工状況

【我が国の海岸事業
建設省河川局海岸課 1993年10月発行】

【宮崎県海岸侵食対策検討委員会懇談会資料】

2002年 9月 (5年前)
構造物が露出した海浜状況



2007年12月 (5ヶ月前)
粗粒材を投入した養浜工