

高知県におけるサンドバイパスの取り組み

高知県総合的土砂管理 システム検討会(H16.9～)

目的

関係機関との連携により、河川や港湾等からの発生土を有効利用について議論し、海岸侵食対策の推進に取り組む

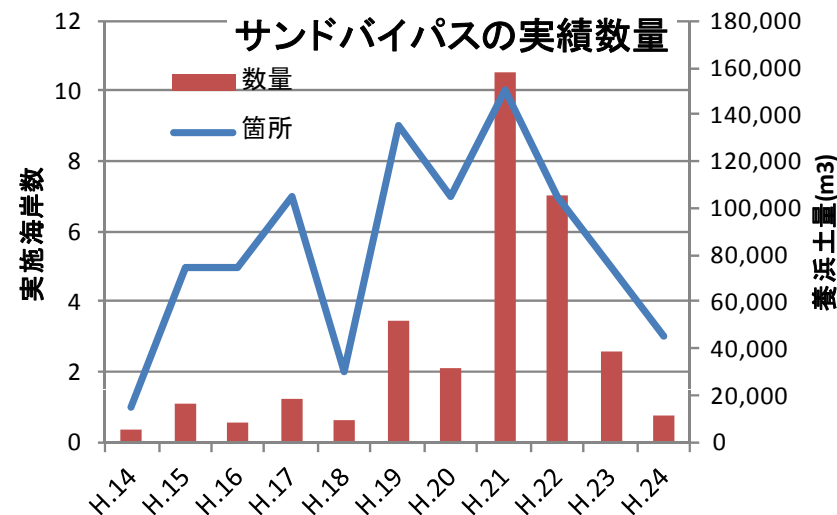
協議内容

- 海岸侵食の現状把握
- サンドバイパス取り組み事例
- 搬出と受け入れ情報の仕組みづくり(SB基本台帳)
- 効果の検証 等

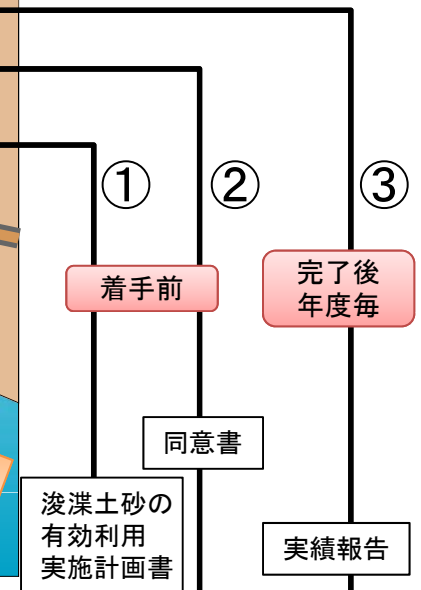
構成メンバー

委員長:高知大学教授
国交省:高知河川国道工事事務局、高知港湾・空港整備事務局
高知県:森林整備課、漁港課、用地管理課、河川課、砂防課、道路課、海岸課(事務局)

浚渫土砂の有効利用の
実施に関する指針(H20.1)



資料-3



海岸管理者(県)


- 着工、中間、完了時に有効利用の実施状況について立会

モニタリング

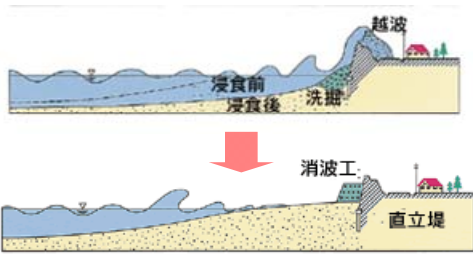
【別記様式第1号】

浚渫土砂の有効利用実施計画書

1. 実施地区の概要

港湾（漁港・海岸）名	〇〇港△△地区		
実施地区の概要		位置図	
<p>〇〇港は、高知県の東部に位置し、一級河川〇〇川の河口に開けた港である。</p> <p>地方港湾には昭和36年に指定され、背後圏域の建設資材の供給に貢献する内貿輸送拠点、また、遠洋大型漁船の修理拠点、さらには土佐湾沿岸で展開する漁業従事者の基地として地域経済に密着した重要な役割を果たしている。</p>			
実施地区における問題点と課題			
<p>〇〇港××地区は、隣接する河川の河口からの浸入漂砂が港口に堆積することにより利用船舶の船底が航路底面に接触する事故報告や、利用船舶の大型化に対応した岸壁を整備したことに伴い航路航行船舶が大型化し航路航行に支障をきたしている状況であり、早期の改善が必要である。</p> <p>このことから、航路水深の維持浚渫や航路の拡幅・増深を実施することにより、利用船舶の航行上の安全性を確保し、円滑な港湾活動の強化を図ることものである。</p>			

2. 有効利用の基本方針

有効利用先（受入予定側）	〇〇港海岸××地区（高知県）
有効利用の目的	<p>隣接海岸である〇〇港海岸田野地区が侵食傾向（図-1 海岸保全基本計画書）であり、前浜の後退により背後への越波流量が増大している。</p> <p>このことから、〇〇港△△地区に港口に堆積した砂や航路の拡幅・増深により発生する砂を、当該地区に養浜することにより海底勾配を緩やかにし、越波の低減を図るものである。</p> <p>〇養浜による効果イメージ図</p> 

3. 有効利用の実施計画内容

実施事業名	港湾改修（地方）事業				
事業実施主体名	高知県〇〇土木事務所				
計画投入量（全体及び年度別）	全体計画 投入計画	V=〇〇,〇〇〇m ³			
	平成〇〇年	平成〇〇年	平成〇〇年	平成〇〇年	平成〇〇年
	〇,〇〇〇m ³	〇,〇〇〇m ³	〇,〇〇〇m ³	〇,〇〇〇m ³	〇,〇〇〇m ³
浚渫土砂の投入期間	平成〇〇年〇月～平成〇〇年〇月				
施工方法等について	<p>グラブ浚渫船（鋼 D m³）にて浚渫し、土運船（鋼 D m³ 積）にて運搬し、養浜箇所（水深約4m付近）に投入する。</p> <p>養浜箇所の実施前後は図-2イメージ図のとおり。</p>  <p>施工及び養浜箇所位置図</p>				
浚渫土砂の性状の評価について	<ul style="list-style-type: none">平成15年9月、平成16年10月及び平成19年〇月に実施した底質土砂の調査結果により、浚渫土砂を有効利用することは問題ないと判定。投入区域は砂利（平均粒径〇cm）であり、浚渫土砂は砂利（平均粒径〇cm）のため有効利用することは問題ないと判定。平成15年9月以降、大雨等による上流域からの異常出水は報告なし。地元関係者及び背後住民においては、有効利用に関して協議済み。 <p>以上より有効利用に適切判断できる。</p>				
4. 有効利用の監視・維持管理の取り組み	土砂投入後は、必要に応じて水質や底質等の監視を実施し、有効利用の設計・施工にフィードバックする。				
5. その他（特記事項、参考となる資料等）	※地元関係者（漁業協同組合等）及び背後住民（地区長等）の同意書を添付。				

モニタリング(定点観測)(例)

撮影方法

- 同じ場所
- 同じ方向
- 目標物を画面の同じ位置
- 砂浜から碎波沖までを一連の記録
- 砂浜の変動を観測(撮影)

※観測データとして

- 撮影日時
- 潮位(最寄りの数値)
を記録

観測時期

- ① 砂浜の変化が最も少ないと思われる時期
- ② 台風等の異常気象後

土木事務所



港湾・海岸課



写真撮影位置図

地区番号	所属	(海岸名地区)	所管別	撮影箇所	備考
中東6	〇〇土木事務所	△△海岸	河川	13／21	No29陸閘

