

有脚式離岸堤 S-VHS

離岸堤は、波の勢いを弱め、海岸の侵食を防ぎ、砂の堆積を促します



*離岸堤のうえは高波などにより流される
キケンがあるので立ち入らないでください
離岸堤の近くはおだやかに見えても
波の巻き込みがありキケンです

S-VHS工法は、RC製の堤体を鋼管杭によって支持する構造物で、以下の特長を有しています

消波効果

上部に斜面を有するスリットケーソン形状により、越波時の碎波によるエネルギー消散と、鉛直スリット壁や斜面スリットからの流出による乱れが発生し、効率的に入射波浪を消波します。【透過率Kr≤0.6、反射率Kt≤0.5】

防災効果

高波浪時には、越波に伴う碎波の発生によって波のエネルギーを効果的に消散し、堤体背後の波高を20%以上低減するとともに、護岸への波の打ち上げ高や背後地への越波を低減します。

魚礁効果

離岸堤背後に魚が回遊できる空間が創出され、広く静穏な漁場が形成されます。また、内部に空間を有する堤体形状から、堤体そのものが魚礁としての効果を期待できます。

海上工期の短縮

鋼管杭は工場で、堤体は陸上ヤードにて製作します。海上ではそれらを一体化する作業のみとなり、海上での施工期間を大幅に短縮でき、漁業への影響を最小限に抑えることができます。

メンテナンスフリー

消波ブロック式離岸堤に比べ、ブロックの飛散や沈下による機能低下がなく、長期に亘って機能維持が可能です。維持管理は鋼管杭の電気防食のみでよく、上部工はRC製であるため、メンテナンスの必要がありません。



① 堤体の製作

大井川港にて合計8箇製作

L17.0×B9.8m×H8.2m

重量 約 1000t

② 鋼管杭打設

φ1,200mm、L=31.3~38.9m

合計 48 本

使用船舶：ハーフセッパ杭打船

③ 堤体据付

使用船舶：1,400t 吊起重機船

④ 離岸堤完成

延長 L=150m

工事内容	数量	令和4年												令和5年											
		11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
準備・片付	1式	準備												片付											
離岸堤 製作(大井川港)	8箇	離岸堤製作												ヤード撤去											
鋼管杭 打設	48本													鋼管杭打設											
離岸堤 据付	8箇													離岸堤吊上・運搬・据付											
離岸堤 グラウト工他	8箇													グラウト工他											

離岸堤構造図

