令和4年度の養浜工事実施計画案

資料-5



R4養浜事業の目的

令和4年度は、今後の養浜計画を立案するための基礎 データを収集することを目的として試験養浜を行う。

- ・粒径別の歩留りを確認するため、粒径分布が 分散している養浜砂を使用。
- ・波浪の卓越方向・施工性を考慮し、鎌倉プリンス 駐車場の東側に盛土し、漂砂状況をモニタリング。

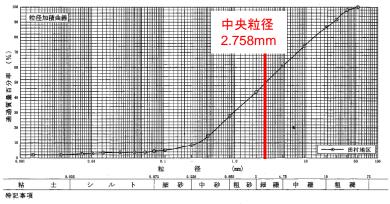
①養浜材について

相模川(平塚市田村)の堆積土を養浜材として活用。(R4.1月~2月に柳島受入)中央粒径は約2.8mm。



土粒子	子の粒径	経区分と	名称		粒 径	(mm)				
0.005 0.075 0.25 0.85 2 4.75 19 75 300								00		
Nels I.	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫	粗石(コブル)	巨石 (ボルダー)	
粘土		砂				礫		石		
細粒分				粗料	立分			石分		

田村地区	田村河道掘 通過質量百分率%							験年月	-	2021年	12月	1日
之径 mm 75 53	通過質量百分率%	對 仅					-4-					
之径 mm 75 53	通過質量百分率%	#h 7Z					試	験	者	藤森	学	
75 53	通過質量百分率%	#4 GZ			試 (深	料	番	号 さ)		田村地区		
53		科 13€ MM	通過質量百分率%	粗	科	ŧ	分		%	13.	. 5	
		75		中	网	ŧ	分		%	25.	. 3	
37.5	100.0	53		細	8	ŧ	分		%	17.	. 5	
01.0	98. 0	37. 5		粗	T (b	分		%	15.	. 8	
26. 5	91.8	26, 5	,	中	₹.	b 	分		%	19.	. 5	
19	86. 5	19		細	₹!	b	分		%	3.	. 9	
9. 5	74. 3	9. 5		シ	ル	<u>۱</u>	分		%	2.	. 2	
4. 75	61. 2	4. 75		粘	±	t	分		%	2.	. 3	
2	43. 7	2		2mm	ふるい	`通過	質量	百分率	%	43.	7	
0.850	27. 9	0.850		425	μm&÷	るい通	過質量	t百分率	. %	14.	. 4	
0. 425	14. 4	0. 425		75 д	mふる	い 通 i	量質量	百分率	£ %	4.	. 5	
0. 250	8, 4	0. 250		最	大	粒	径		mm		53	
0.106	5. 2	0. 106		60	%	粒	径	Ď 60	mn	4. 49	96	
0.075	4. 5	0. 075		50	%	粒	径	D_{10}	ton	2. 75	58	
0.0561	3.8		ļ	30	%	粒	径	D_{10}	mm	0. 98	55	
0, 0397	3.8	٨.		10	%	粒	径	D_{10}	mm	0. 3	11	
0.0251	3.8			均	等	係	数	U.		14. 4	46	
0.0145	3. 5			曲	率	係	数	U'_{\circ}		0.6	85	
0.0103	3. 1			± 1	粒子	の密	度	ρ, ι	g/cm³	2. 73	35	
0.0073	2.8			使用	したが	分散剤	1			ヘキサメタ燐酸ナ	FU94	
0.0037	2. 1			溶液	凌渡度,	溶液	添加	量		飽和溶液 ,10	0ml	
0.0015	2. 1			20	%	shirt-	22	n		l .	a. 1	
000000000000000000000000000000000000000	0. 850 0. 425 0. 250 0. 106 0. 075 0. 0561 0. 0397 0. 0251 0. 0145 0. 0103 0. 0073 0. 0037	0. 850 27. 9 0. 425 14. 4 0. 250 8. 4 0. 106 5. 2 0. 075 4. 5 0. 0561 3. 8 0. 0397 3. 8 0. 0145 3. 5 0. 0103 3. 1 0. 0073 2. 8 0. 0037 2. 1	0. 850 27. 9 0. 850 0. 425 14. 4 0. 425 0. 250 8. 4 0. 250 0. 106 5. 2 0. 106 0. 0.075 4. 5 0.075 0. 3. 8 0.0251 3. 8 0.0251 3. 8 0.0251 3. 8 0.0145 3. 5 0. 0103 3. 1 0.0073 2. 8 0.0037 2. 1	0. 850 27.9 0. 850 0. 425 14.4 0. 425 0. 250 8.4 0. 250 0. 106 5.2 0. 106 0. 0.075 4.5 0. 0.075 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0. 0.	0.850 27.9 0.850 425 0.425 14.4 0.425 75 _L 0.250 8.4 0.250 最 0.106 5.2 0.106 60 0.075 4.5 0.075 50 0.561 3.8 30 0.397 3.8 10 0.251 3.8 均 0.145 3.5 曲 0.0103 3.1 ± 0.0073 2.8 使月	0.850 27.9 0.850 425μm5- 0.425 14.4 0.425 75μm5- 0.250 8.4 0.250 景大 0.106 5.2 0.106 60 % 0.075 4.5 0.075 50 % 0.561 3.8 30 % 0.0397 3.8 10 % 0.0251 3.8 15 等 0.0145 3.5 1 曲 率 0.0103 3.1 土粒子 0.0073 2.8 使用した:	0.850 27.9 0.850 425 μ m かるい適 0.425 14.4 0.425 75 μ m かるい適 0.250 8.4 0.250 最大粒 0.106 5.2 0.106 60 %粒 0.075 4.5 0.075 50 %粒 0.0561 3.8 30 %粒 10 %粒 0.0251 3.8 均等低 60 0.0445 3.5 曲率低 0.0103 3.1 土粒子の密 0.0073 2.8 使用した分散系 0.037 2.1 溶液濃度、溶液	0.850 27.9 0.850 425 μπ ふるい通過質量 0.425 14.4 0.425 75 μπ ふるい通過質量 0.250 8.4 0.250 最大数径 0.106 5.2 0.106 60% 粒径 0.075 4.5 0.075 50% 粒径 0.0561 3.8 30% 粒径 0.0397 3.8 10% 粒径 0.251 3.8 均等係数 0.0145 3.5 曲率係数 0.103 3.1 土粒子の密度 0.0073 2.8 使用した分散利 2.037 2.1 溶液濃度、溶液添加	0.850 27.9 0.850 425μmふるい通過質量音分車 0.425 14.4 0.425 75μmふるい通過質量音分車 0.250 8.4 0.250 最大粒径 0.106 5.2 0.106 60%粒径分m 0.075 4.5 0.075 50%粒径分m 0.0561 3.8 30%粒径分m 0.0397 3.8 10%粒径分m 0.0251 3.8 均等條條数化 0.0445 3.5 曲率條数化 0.0103 3.1 土粒子の密度ρρ 0.0073 2.8 使用した分散剤 6037 2.1 容被濃度、溶液添加量	0.850 27.9 0.850 425μmふらい通過質量合字% 0.425 14.4 0.425 75μmふらい通過質量合字% 0.250 8.4 0.250 最大粒径 ma 0.106 5.2 0.106 60%粒径Dm 20m ma 0.075 4.5 0.075 50%粒径Dm ma 0.0561 3.8 30%粒径Dm ma 0.0397 3.8 10%粒径Dm ma 0.0251 3.8 均等係数U 0.0145 3.5 曲率係数U 0.0103 3.1 土粒子の密度ρρβ(m) 0.073 2.8 使用した分散利 60073 2.1 溶液濃度、溶液添加量	0.850 27.9 0.850 425 μmふるい連過質量白分率 % 14. 0.425 14.4 0.425 75 μmふるい連過質量白分率 % 4. 0.250 8.4 0.250 最大粒径 mm 4. 0.106 5.2 0.106 60 %粒径 Dm mm 4.4 0.075 4.5 0.075 50 %粒径 Dm mm 0.2.7 0.561 3.8 30 %粒径 Dm mm 0.9 0.397 3.8 10 %粒径 Dm mm 0.9 0.397 3.8 均等係数 U. 14. 0.145 3.5 曲率係数 U. 0.4 0.103 3.1 土粒子の密度 ρ. g/cm 2.7 0.073 2.8 使用した分散剤 ペキナケ腺は、 2.7 2.7 2.7 2.7 2.8 2.8 2.8 2.8 2.7 2.8 2.8 2.7 2.7 2.8 2.8 2.7 2.7 2.7 2.7 2.8 2.8 2.7 2.7 2.7 2.8 2.8 2.8 2.8 2.7 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8 2.8	0.850 27.9 0.850 425μm5-51・通過質量百分率 % 14.4 0.425 14.4 0.425 75μm5-51・通過質量百分率 % 4.5 0.250 8.4 0.250 最大粒径 ma 53 0.106 5.2 0.106 60 % 粒径 D _m ma 2.758 0.075 4.5 0.075 50 % 粒径 D _m ma 0.955 0.0561 3.8 30 % 粒径 D _m ma 0.955 0.0397 3.8 10 % 粒径 D _m ma 0.955 0.0251 3.8 均等係 数 U. 14.46 0.0145 3.5 曲率係 数 U. 0.65 0.0103 3.1 土粒子の密度 ρ.g/cm² 2.735 0.073 2.8 使用した分散剤 ペキナ外離ナリウム 総称譲た。深深添加量 総和に大分散剤 総和に未分配液 2.1



①養浜材(柳島ストック状況)

現在は、植物が生育している状況となっている。 養浜材として搬出する際は、表層除去(植物の撤去)を実施する。









1養浜材(外来種)

植生調査では、七里ガ浜地区では確認されていない外来種で、生態系被害防止外来種リストの掲載種である「シナダレスズメガヤ」等が確認されている。 土砂内に残った種子(埋土種子)が養浜後に発芽する可能性がある。





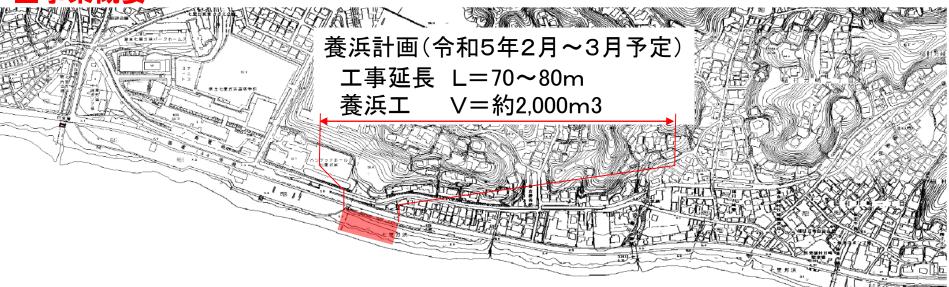


【柳島のみで確認された外来種】 生態系被害防止外来種リストにおける指定種

- ・シナダレスズメガヤ
- ・ヤナギハナガサ 帰化種(リスト掲載外の外来種)
 - ・メマツヨイグサ
 - ・シロツメクサ

②養浜計画【予定】

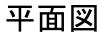
■事業概要

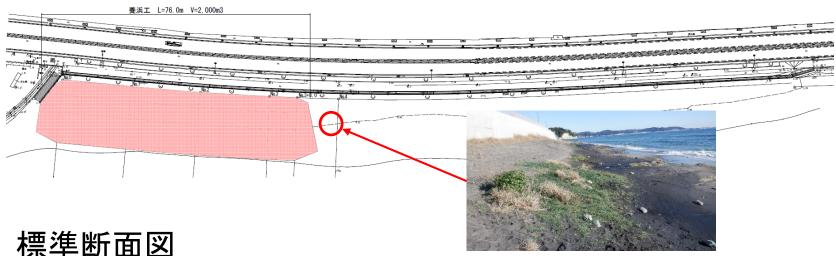






②養浜計画【予定】





標準断面図

