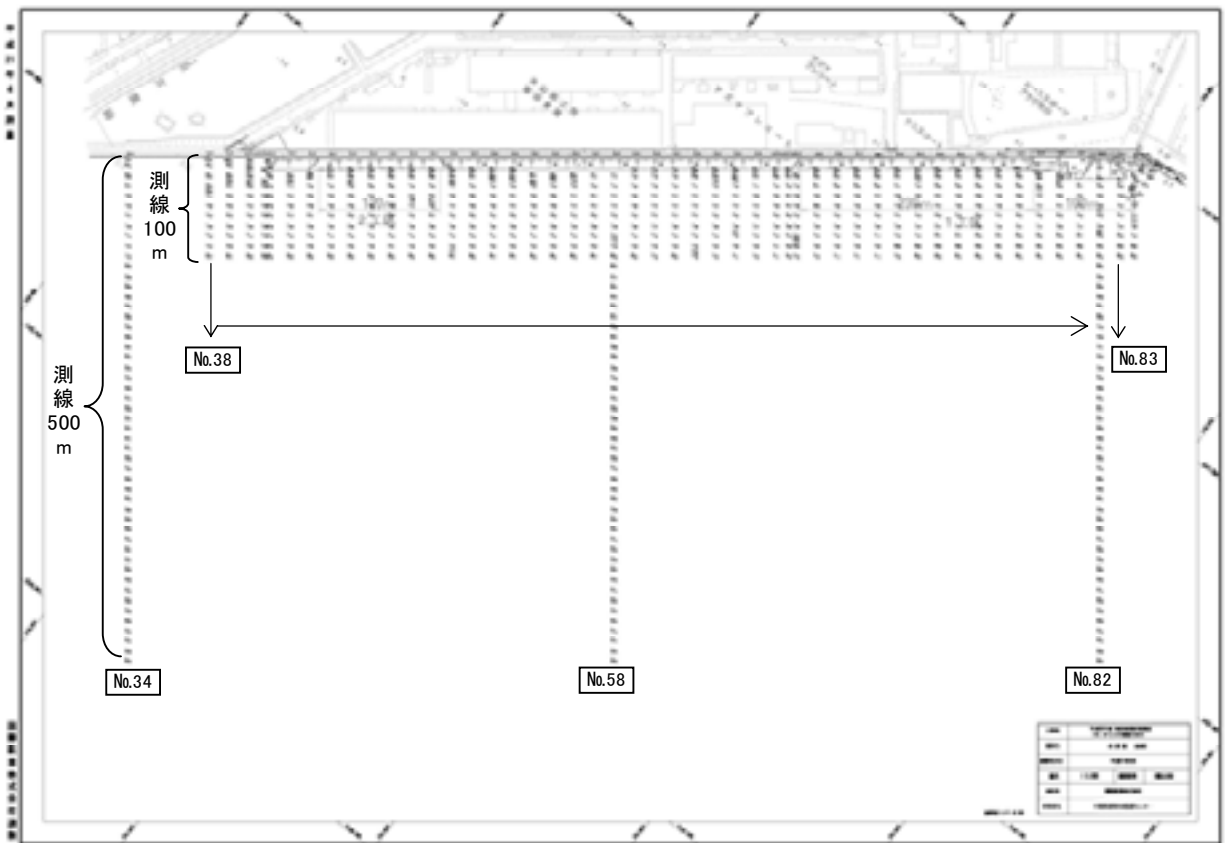


# 現地調査データ編

## 1. 地形調査結果





地形調査測線位置

掲載データ : H21 年度春季地形調査(施工 2 年 8 ヶ月後)－H21 年 4 月 6 日～7 日  
 H21 年度夏季地形調査(施工 3 年後)－H21 年 9 月 8 日～9 日

# 地形調査結果:平成 21 年 4 月(施工後 2 年 8 ヶ月)

調査年月日:平成 21 年 4 月 6 日~7 日

## 100m測線

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.34	-6.62	5.763	柵 H=1.83m	No.39	-7.3	3.853	U字溝
	-6.62	3.933	As		-7.3	3.573	U字溝
	-6.25	3.943	As		-7	3.583	U字溝
	-4.65	3.963	As		-7	3.873	U字溝
	-3.2	3.983	As		-4.6	3.963	As
	-0.6	4.013	護岸、As		-0.6	4.013	護岸、As
	-0.6	4.473	護岸		-0.6	4.423	護岸
	0	4.483	護岸		0	4.433	護岸
	0	-0.207	護岸(直下)		0	0.383	護岸(直下)
	4	-0.4			5	0.2	
	10	-0.5			10	0.0	
	20	-0.6			13	-0.4	
	30	-0.7			20	-0.5	
40	-1.0		25	-0.6			
50	-1.3		30	-0.7			
60	-1.4		40	-1.3			
70	-1.6		50	-1.5			
80	-1.4		60	-1.6			
90	-1.4		70	-1.6			
100	-1.0		80	-1.6			
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.38	-6.55	5.773	柵 H=1.87m	No.40	-3.45	3.766	As(土嚢)
	-6.55	3.903	As		-0.6	3.816	護岸、As
	-4.6	4.073	As		-0.6	4.196	護岸
	-0.6	4.033	護岸、As		0	4.206	護岸
	-0.6	4.463	護岸		0	0.276	護岸(直下)
	0	4.473	護岸		5	0.0	
	0	0.149	護岸(直下)		10	-0.5	
	4	0.2			14	-0.7	
	10	-0.2			20	-0.8	
	20	-0.4			26	-0.7	
	30	-0.5			30	-0.8	
	35	-0.6			40	-1.2	
	40	-1.1			50	-1.4	
50	-1.5		60	-1.6			
60	-1.6		70	-1.6			
70	-1.6		80	-1.4			
80	-1.6		90	-1.2			
90	-1.4		100	-0.6			
100	-0.7						



測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.40+15.0m	-9.38	3.751	Co	No.42	-7.38	3.707	ブロック
	-7.38	3.701	Co		-7.24	3.707	U字溝
	-7.38	3.651	Co		-7.24	3.307	U字溝
	-7.26	3.651	U字溝		-6.93	3.307	U字溝
	-7.26	3.431	U字溝		-6.93	3.707	U字溝
	-6.95	3.441	U字溝		-6.35	3.677	砂利
	-6.95	3.661	U字溝		-5.75	4.027	砂利
	-4.65	3.721	As		-0.6	4.047	Co
	-2.25	3.751	As		0	3.867	Co
	-0.6	3.781	護岸、As		0.4	4.187	石積
	-0.6	4.211	護岸		3	4.067	石積
	0	4.201	護岸		6	2.100	石積
	0	0.331	護岸(直下)		10.15	0.517	WL、石積
	5	0.0			12.4	-0.703	WLより
	10	-0.4			17	-0.8	
	15	-0.5			20	-0.8	
	20	-0.8			25	-0.8	
	25	-0.9			30	-1.1	
	30	-0.8			40	-1.4	
	40	-1.2			50	-1.5	
	50	-1.5			60	-1.7	
	60	-1.6			70	-1.6	
	70	-1.6			80	-1.5	
	80	-1.6			90	-1.3	
	90	-1.3			100	-0.6	
	100	-0.6		測線	距離	水深値	備考
測線	距離	水深値	備考	No.43	-7.42	6.176	柵 H=2.60m
NO.41	-9.35	3.832	Co		-7.42	3.576	ブロック
	-7.39	3.812	Co		-7.25	3.576	U字溝
	-7.39	3.702	Co		-7.25	3.176	U字溝
	-7.26	3.692	U字溝		-6.94	3.176	U字溝
	-7.26	3.472	U字溝		-6.94	3.576	U字溝
	-6.95	3.472	U字溝		-6.3	3.716	砂利
	-6.95	3.662	U字溝		-5.75	4.048	砂利
	-4.6	3.712	As		-0.6	4.046	Co、砂利
	-0.6	3.792	護岸、As		0	3.996	Co
	-0.6	4.202	護岸		3.1	3.826	石積
	0	4.212	護岸		9.39	0.496	WL、石積
	0	0.462	護岸(直下)		10.98	-0.594	WLより
	6	0.054	石積		18	-0.8	
	11.5	-0.416	石積		20	-0.8	
	13.5	-1.176	石積		22	-0.7	
	15	-0.8			30	-1.0	
	20	-0.8			40	-1.4	
	25	-0.8			50	-1.6	
	30	-1.0			60	-1.7	
	40	-1.4			70	-1.6	
	50	-1.5			80	-1.4	
	60	-1.6			90	-1.3	
	70	-1.6			100	-0.6	
	80	-1.4					
	90	-1.2					
	100	-0.6					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.44	-7.42	6.237	柵 H=2.50m	No.46	-7.43	6.292	柵 H=2.47m
	-7.42	3.737	ブロック		-7.43	3.822	ブロック
	-7.25	3.737	U字溝		-7.25	3.832	U字溝
	-7.25	3.347	U字溝		-7.25	3.422	U字溝
	-6.94	3.347	U字溝		-6.95	3.422	U字溝
	-6.94	3.737	U字溝		-6.95	3.832	U字溝
	-6.3	3.757	砂利		-5.8	4.032	護岸、As
	-5.9	4.017	砂利		-0.6	4.052	護岸
	-0.6	4.017	Co.砂利		0	4.072	護岸
	0	4.007	護岸		2.9	4.052	石積
	3	3.927	石積		9.8	0.472	WL、石積
	9.11	0.467	WL、石積		10.7	-0.218	WLより
	10.96	-0.623	WLより		14.2	-0.478	WLより、H鋼1.44
	14.2	-0.723	WLより、H鋼1.69		17	-0.4	
	19	-0.7			20	-0.4	
	20	-0.7			26.5	-0.4	
	30	-1.0			30	-0.8	
	40	-1.3			40	-1.4	
	50	-1.5			50	-1.6	
	60	-1.6			60	-1.7	
	70	-1.5			70	-1.5	
	80	-1.4			80	-1.3	
	90	-1.2			90	-1.0	
	97	-0.7			100	-0.6	
	100	-0.6					
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.45	-7.43	6.274	柵 H=2.50m	No.47	-7.41	6.229	柵 H=2.47m
	-7.43	3.774	ブロック		-7.41	3.759	ブロック
	-7.25	3.774	U字溝		-7.23	3.759	U字溝
	-7.25	3.374	U字溝		-7.23	3.359	U字溝
	-6.95	3.374	U字溝		-6.93	3.359	U字溝
	-6.95	3.774	U字溝		-6.93	3.759	U字溝
	-6.37	3.784	As		-5.8	4.069	As
	-6	4.004	護岸、As		-0.6	4.049	護岸
	-0.55	4.034	護岸		0	4.019	護岸
	0	4.124	護岸		3	4.089	石積
	2.7	4.084	石積		9.7	0.479	WL、石積
	8.85	0.504	WL、石積		10.98	-0.381	WLより
	10.71	-0.416	WLより		14.25	-0.491	WLより、H鋼1.46
	14.2	-0.566	WLより、H鋼1.57		18	-0.4	
	18	-0.6			20	-0.5	
	20	-0.6			30	-0.8	
	26	-0.6			40	-1.4	
	30	-1.0			50	-1.6	
	40	-1.3			60	-1.6	
	50	-1.5			70	-1.5	
	60	-1.6			80	-1.4	
	70	-1.5			90	-1.1	
	80	-1.4			100	-0.6	
	90	-1.2					
	100	-0.6					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.48	-7.43	6.310	柵 H=2.45m	No.50	-7.42	6.293	柵 H=2.45m
	-7.43	3.860	ブロック		-7.42	3.843	ブロック
	-7.25	3.860	U字溝		-7.23	3.843	U字溝
	-7.25	3.460	U字溝		-7.23	3.453	U字溝
	-6.95	3.460	U字溝		-6.93	3.453	U字溝
	-6.95	3.860	U字溝		-6.93	3.843	U字溝
	-6.1	3.870	As		-6.05	3.873	As
	-5.7	4.070	護岸、As		-5.6	3.993	護岸、As
	-0.6	4.040	護岸		-0.6	4.003	護岸
	0	3.950	護岸		0	3.913	護岸
	2.8	4.160	石積		2.8	4.033	石積
	9.66	0.470	WL、石積		9.65	0.463	WL、石積
	10.98	-0.370	WLより		11.9	-0.597	WLより
	14.15	-0.580	WLより、H鋼1.57		14.2	-0.757	WLより、H鋼1.73
	17	-0.5			18	-0.6	
	20	-0.5			20	-0.6	
	30	-1.0			26	-0.7	
	38	-1.4			30	-1.1	
	40	-1.2			40	-1.6	
	44	-1.9			50	-1.7	
	50	-1.7			60	-1.6	
	60	-1.6			70	-1.5	
	70	-1.5			80	-1.3	
	80	-1.4			90	-1.2	
	90	-1.2			95	-1.1	
	100	-0.6			100	-0.7	
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.49	-7.42	6.302	柵 H=2.46m	No.51	-7.4	6.268	柵 H=2.44m
	-7.42	3.842	ブロック		-7.4	3.828	ブロック
	-7.24	3.842	U字溝		-7.2	3.828	U字溝
	-7.24	3.452	U字溝		-7.2	3.428	U字溝
	-6.95	3.452	U字溝		-6.92	3.428	U字溝
	-6.95	3.842	U字溝		-6.92	3.818	U字溝
	-6.1	3.862	As		-5.95	3.828	As
	-5.7	4.112	護岸、As		-5.6	4.018	護岸、As
	-0.6	4.042	護岸		-0.6	3.998	護岸
	0	3.922	護岸		0	4.018	護岸
	3	4.072	石積		2.8	4.068	石積
	9.72	0.462	WL、石積		9.65	0.468	WL、石積
	11.34	-0.428	WLより		12.48	-0.542	WLより
	14.1	-0.588	WLより、H鋼1.55		14.2	-0.852	WLより、H鋼1.83
	18	-0.5			18	-0.7	
	20	-0.6			20	-0.7	
	27	-0.8			23	-0.8	
	30	-1.0			30	-1.3	
	40	-1.2			40	-1.6	
	42	-0.6			50	-1.6	
	46	-1.7			60	-1.6	
	50	-1.8			70	-1.5	
	60	-1.7			80	-1.4	
	70	-1.6			90	-1.2	
	80	-1.4			100	-0.6	
	90	-1.2					
	100	-0.6					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.52	-7.41	6.210	柵 H=2.43m	NO.54	-7.4	6.193	柵 H=2.47m
	-7.41	3.780	ブロック		-7.4	3.723	ブロック
	-7.23	3.780	U字溝		-7.25	3.723	U字溝
	-7.23	3.380	U字溝		-7.25	3.373	U字溝
	-6.92	3.380	U字溝		-6.95	3.373	U字溝
	-6.92	3.780	U字溝		-6.95	3.743	U字溝
	-6	3.800	As		-6.15	3.793	土
	-5.4	3.960	護岸、As		-5.4	3.913	土
	-0.6	4.010	護岸		-0.6	4.003	Co、土
	0	3.970	護岸		0	3.983	Co
	2.8	4.030	石積		2.9	4.013	石積
	9.57	0.620	WL、石積		9.5	0.463	WL、石積
	11.9	-0.520	WLより		12	-0.747	WLより、H鋼なし
	14.2	-0.720	WLより、H鋼1.84		18	-0.7	
	19	-0.8			20	-0.7	
	20	-0.8			26	-0.9	
	24	-0.8			30	-1.2	
	30	-1.2			40	-1.6	
	40	-1.6			50	-1.6	
	50	-1.6			60	-1.6	
	60	-1.6			70	-1.6	
	70	-1.5			80	-1.4	
	80	-1.4			90	-1.2	
	90	-1.2			100	-0.6	
	100	-0.7		測線	距離	水深値	備考
測線	距離	水深値	備考	No.55	-7.38	6.216	柵 H=2.47m
No.53	-7.4	6.204	柵 H=2.45m		-7.38	3.746	ブロック
	-7.4	3.754	ブロック		-7.24	3.746	U字溝
	-7.25	3.754	U字溝		-7.24	3.376	U字溝
	-7.25	3.424	U字溝		-6.93	3.376	U字溝
	-6.95	3.424	U字溝		-6.93	3.746	U字溝
	-6.95	3.754	U字溝		-4.7	3.796	土、As
	-6.1	3.794	As		-0.6	3.896	土
	-6	3.894	As		-0.6	3.976	Co、土
	-5.4	3.884	土As		0	3.956	Co
	-5.2	3.984	土		2.8	4.016	石積
	-0.6	3.994	Co、土		10.25	0.476	WL、石積
	0	3.974	Co		11.84	-0.754	WLより、H鋼なし
	2.9	4.074	石積		14	-0.8	
	9.71	0.494	WL、石積		20	-0.8	
	11.65	-0.546	WLより		24	-0.9	
	14.3	-0.836	WLより、H鋼1.84		30	-1.4	
	20	-0.7			40	-1.6	
	24	-0.8			50	-1.6	
	30	-1.3			60	-1.6	
	40	-1.7			70	-1.6	
	50	-1.7			80	-1.5	
	60	-1.6			90	-1.2	
	70	-1.6			100	-0.5	
	80	-1.5					
	90	-1.2					
	100	-0.7					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.56	-7.42	6.291	柵 H=2.50m	No.58	-7.36	3.934	ブロック
	-7.42	3.791	ブロック		-7.24	3.894	U字溝
	-7.25	3.791	U字溝		-7.24	3.514	U字溝
	-7.25	3.481	U字溝		-6.97	3.514	U字溝
	-6.94	3.481	U字溝		-6.97	3.904	U字溝
	-6.94	3.791	U字溝		-5.6	3.904	土、As
	-4.65	3.881	土		-0.6	3.984	土
	-0.6	3.951	Co、土		0	3.994	Co、土
	0	4.021	Co		3	3.864	石積
	2.9	4.061	石積		9.67	0.474	WL、石積
	9.5	0.501	WL、石積		11.79	-0.786	WLより、H鋼なし
	11.68	-0.629	WLより、H鋼なし		19	-1.0	
	13	-0.7			20	-1.1	
	20	-0.8			30	-1.4	
	25	-1.0			32	-1.5	
	30	-1.6			40	-1.7	
	40	-1.7			50	-1.7	
	50	-1.7			60	-1.6	
	60	-1.6			70	-1.6	
	70	-1.6			80	-1.5	
	80	-1.5			84	-1.4	
	90	-1.2			90	-1.2	
	97	-0.5			100	-0.8	
	100	-0.5		測線	距離	水深値	備考
No.57	-7.42	6.275	柵 H=2.43m	No.59	-7.36	3.940	ブロック
	-7.42	3.845	ブロック		-7.25	3.930	U字溝
	-7.25	3.855	U字溝		-7.25	3.520	U字溝
	-7.25	3.505	U字溝		-6.98	3.520	U字溝
	-6.94	3.505	U字溝		-6.98	3.940	U字溝
	-6.94	3.855	U字溝		-4.6	3.970	As
	-4.6	3.915	土		-0.6	4.000	護岸、AS
	-0.6	3.985	Co、土		0	4.010	護岸
	0	4.015	Co		2.9	4.030	石積
	2.9	4.115	石積		9.45	0.490	石積
	9.75	0.455	WL、石積		12.13	-0.990	WLより、H鋼なし
	12.1	-0.675	WLより、H鋼なし		14	-1.0	
	13	-0.8			20	-1.2	
	20	-1.1			30	-1.6	
	30	-1.4			40	-1.6	
	40	-1.7			50	-1.6	
	50	-1.7			60	-1.6	
	60	-1.6			70	-1.6	
	70	-1.6			80	-1.5	
	80	-1.5			90	-1.4	
	90	-1.2			100	-0.9	
	100	-0.7					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.60	-7.38	3.968	ブロック	No.62	-7.53	4.636	ブロック
	-7.24	3.938	U字溝		-7.24	4.056	U字溝
	-7.24	3.528	U字溝		-7.24	3.606	U字溝
	-6.97	3.528	U字溝		-6.95	3.606	U字溝
	-6.97	3.948	U字溝		-6.95	4.056	U字溝
	-4.6	3.958	As		-4.6	4.076	As
	-0.6	3.998	護岸、AS		-0.6	4.106	護岸、AS
	0	3.988	護岸		0	4.066	護岸
	2.9	4.028	石積		3	4.056	石積
	9.35	0.498	WL、石積		9.3	0.526	WL、石積
	11.58	-0.752	WLより		11.6	-0.594	WLより
	14.5	-1.172	WLより、H鋼2.16		14.35	-0.934	WLより、H鋼1.94
	20	-1.3			18	-0.8	
	30	-1.5			20	-0.8	
	40	-1.7			30	-1.1	
	50	-1.7			40	-1.7	
	60	-1.7			50	-1.7	
	70	-1.7			60	-1.7	
	80	-1.6			70	-1.6	
	90	-1.4			80	-1.6	
	100	-1.0			90	-1.4	
					96	-1.0	
					100	-1.0	
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.61	-7.43	4.638	ブロック	No.63	-7.53	4.641	ブロック
	-7.43	4.058	ブロック		-7.53	4.081	ブロック
	-7.25	4.018	U字溝		-7.23	4.081	U字溝
	-6.95	3.568	U字溝		-7.23	3.641	U字溝
	-6.95	3.998	U字溝		-6.93	3.641	U字溝
	-4.55	4.018	As		-6.93	4.091	U字溝
	-0.6	4.088	護岸、AS		-6.93	4.111	As
	0	4.068	護岸		-4.55	4.151	護岸、AS
	2.35	4.128	石積		0	4.121	護岸
	9	0.488	WL、石積		2.7	4.081	石積
	11.2	-0.742	WLより		9.45	0.501	WL、石積
	14.25	-0.962	WLより、H鋼1.92		11.35	-0.519	WLより
	18	-1.0			14.1	-0.919	WLより、H鋼1.89
	20	-1.0			18	-0.8	
	30	-1.3			20	-0.8	
	40	-1.7			25	-1.0	
	50	-1.7			30	-1.3	
	60	-1.7			40	-1.7	
	70	-1.6			50	-1.7	
	80	-1.6			60	-1.8	
	90	-1.4			70	-1.6	
	100	-0.9			80	-1.4	
					90	-1.2	
					100	-1.0	

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.64	-7.66	4.625	柵	No.66	-7.5	4.596	柵
	-7.51	4.625	Co		-7.35	4.596	コンクリート
	-7.51	4.095	Co		-7.35	4.136	コンクリート
	-7.22	4.095	U字溝		-7.23	4.136	U字溝
	-7.22	3.595	U字溝		-7.23	3.636	U字溝
	-6.91	3.595	U字溝		-6.92	3.636	U字溝
	-6.91	4.095	U字溝		-6.92	4.126	U字溝
	-4.55	4.105	As		-2.8	4.146	As
	-0.6	4.175	護岸、As		-0.6	4.176	護岸、As
	0	4.125	護岸(No.64)		0	4.136	護岸(No.66)
	2.8	3.985	石		1	4.136	
	9.35	0.525	WL、石		2	4.166	土嚢
	11.07	-0.355	WLより		2.9	4.046	
	14.3	-0.645	WLより、H鋼1.65		9.95	0.526	WL、石
	18	-0.7			11.8	-0.424	WLより
	20	-0.7			14.25	-0.654	WLより、H鋼1.66
	24	-0.8			18	-0.8	
	30	-1.2			20	-0.8	
	40	-1.7			30	-1.4	
	50	-1.7			40	-1.8	
	60	-1.8			50	-1.8	
	70	-1.5			60	-1.8	
	76	-1.1			70	-1.6	
	80	-1.0			80	-1.2	
	90	-1.0			90	-1.1	
	100	-1.1			100	-1.1	
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
NO.65	-7.65	4.636	柵	No.66+12.5m	-7.47	4.606	柵
	-7.5	4.636	Co		-7.32	4.606	Co
	-7.5	4.136	Co		-7.32	4.136	Co
	-7.23	4.136	U字溝		-7.22	4.136	U字溝
	-7.23	3.646	U字溝		-7.22	3.646	U字溝
	-6.91	3.646	U字溝		-6.93	3.646	U字溝
	-6.91	4.136	U字溝		-6.93	4.126	U字溝
	-4.6	4.126	As		-4.55	4.116	G
	-0.6	4.176	護岸、As		-2.7	4.066	G
	0	4.166	護岸(No.65)		-2.2	3.346	G
	3	3.926	石		-1.7	3.256	H鋼
	10.17	0.506	WL、石		-1.7	3.966	H鋼
	12.02	-0.414	WLより		-1	3.976	H鋼
	14.2	-0.674	WLより、H鋼1.63		-1	2.856	H鋼
	18	-0.7			-0.85	2.866	G
	20	-0.7			-0.85	4.016	Co
	30	-1.1			-0.6	4.026	Co
	40	-1.8			-0.6	4.176	護岸
	50	-1.7			0	4.186	護岸(LNo.66+12.5m)
	60	-1.8			3.1	4.006	石
	70	-1.7			10	0.546	WL、石
	80	-1.2			12	-0.434	WLより
	90	-1.0			14.35	-0.744	WLより、H鋼1.76
	100	-1.0			18	-0.7	
					20	-0.7	
					30	-1.3	
					40	-1.7	
					50	-1.7	
					60	-1.8	
					70	-1.6	
					80	-1.2	
					90	-1.0	
					100	-1.0	

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.67	-7.52	4.644	柵	No.69	-7.47	4.598	柵
	-7.37	4.644	Co		-7.33	4.598	Co
	-7.37	4.184	Co		-7.33	4.128	Co
	-7.25	4.184	U字溝		-7.21	4.118	U字溝
	-7.25	3.694	U字溝		-7.21	3.588	U字溝
	-6.94	3.694	U字溝		-6.91	3.588	U字溝
	-6.94	4.184	U字溝		-6.91	4.108	U字溝
	-2.75	4.054	G		-2.7	3.928	G
	-2.25	3.414	G		-2.45	3.328	G
	-1.75	3.344	H鋼		-1.7	3.338	H鋼
	-1.75	3.974	H鋼		-1.7	3.998	H鋼
	-1.05	3.974	H鋼		-1.1	3.998	H鋼
	-1.05	2.944	H鋼		-1.1	3.058	H鋼
	-0.95	2.944	G		-0.95	3.058	G
	-0.95	4.034	Co		-0.95	3.978	Co
	-0.6	4.044	Co		0	3.968	石
	-0.6	4.174	護岸		1.2	4.178	石積
	0	4.144	護岸(No.67)		2.25	4.058	石積
	1.25	4.114	石		2.9	4.168	石積
	2.25	4.084	石		9.36	0.518	WL、石積
	2.85	4.164	石		10.48	-0.182	WLより
	10.7	0.494	WL、石積		14.4	-0.332	WLより、H鋼1.30
	12.5	-0.506	WLより		18	-0.3	
	14.2	-0.836	WLより、H鋼1.80		20	-0.4	
	18	-0.7			30	-0.6	
	20	-0.6			40	-1.6	
	30	-1.2			50	-1.8	
	40	-1.6			60	-1.8	
	50	-1.8			70	-1.5	
	60	-1.9			80	-1.0	
	70	-1.6			90	-1.0	
	80	-1.0			100	-1.1	
	84	-0.9		測線	距離	水深値	備考
	90	-0.9		No.70	-7.49	4.512	柵
	100	-1.0			-7.34	4.512	Co
測線	距離	水深値	備考		-7.34	4.132	Co
No.68	-7.5	4.559	柵		-7.22	4.132	U字溝
	-7.35	4.559	Co		-7.22	3.632	U字溝
	-7.35	4.129	Co		-6.95	3.632	U字溝
	-7.23	4.129	U字溝		-6.95	4.122	U字溝
	-7.23	3.639	U字溝		-2.6	4.052	G
	-6.93	3.639	U字溝		-2.3	3.352	G
	-6.93	4.119	U字溝		-1.7	3.262	H鋼
	-2.92	3.989	G		-1.7	3.992	H鋼
	-2.35	3.439	G		-1.09	3.992	H鋼
	-1.7	3.329	H鋼		-1.09	3.312	H鋼
	-1.7	3.979	H鋼		-0.9	3.312	G
	-1.1	3.979	H鋼		-0.9	4.012	石
	-1.1	3.069	H鋼		0	3.978	石
	-0.9	3.069	G		1.2	4.042	石
	-0.9	3.999	Co		2.2	4.032	石
	0	3.929	Co		3.22	3.942	石
	1.1	4.059	石		9.54	0.532	WL、石
	2.1	4.139	石		10.46	-0.148	WLより
	3	3.989	石		14.37	-0.328	WLより、H鋼1.28
	8.3	1.500	石		19	-0.3	
	9.75	0.400	WL、石		20	-0.4	
	10.63	-0.311	WLより		30	-0.6	
	14.35	-0.471	WLより、H鋼1.45		40	-1.6	
	19	-0.5			50	-1.8	
	20	-0.5			60	-1.8	
	30	-0.7			70	-1.6	
	40	-1.6			80	-1.0	
	50	-2.0			90	-1.0	
	60	-1.8			100	-1.1	
	70	-1.6					
	80	-1.0					
	90	-1.0					
	100	-1.0					





測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.75	-7.5	5.043	ブロック	No.77	-7.47	5.026	ブロック
	-7.35	5.043	ブロック		-7.32	5.026	ブロック
	-7.35	4.103	ブロック		-7.32	4.126	ブロック
	-7.19	4.103	U字溝		-7.19	4.126	U字溝
	-7.19	3.533	U字溝		-7.19	3.586	U字溝
	-6.88	3.533	U字溝		-6.87	3.586	U字溝
	-6.88	4.073	U字溝		-6.87	4.106	U字溝
	-2.6	4.013	G		-2.65	4.056	G
	-2.39	3.433	G		-2.3	3.396	G
	-1.69	3.323	H鋼		-1.83	3.286	H鋼
	-1.69	3.983	H鋼		-1.83	3.986	H鋼
	-1.09	3.993	H鋼		-1.12	3.986	H鋼
	-1.09	2.943	H鋼		-1.12	2.926	H鋼
	-0.9	2.943	G		-0.94	2.926	G
	-0.9	3.943	Co		-0.94	3.986	Co
	0	3.963	Co		0	4.006	Co
	0.29	4.043	石積		0.29	4.043	石積
	1.15	4.053	石積		1.15	4.053	石積
	2.15	4.023	石積		2.15	4.023	石積
	3.1	4.033	石積		3.1	4.033	石積
9.15	0.723	WL、石積	9.15	0.723	WL、石積		
10.48	-0.217	WLより	10.48	-0.217	WLより		
14.5	-0.537	WLより、H鋼H1.48	14.5	-0.537	WLより、H鋼H1.48		
18	-0.4		18	-0.4			
20	-0.4		20	-0.4			
30	-0.8		30	-0.7			
40	-1.6		40	-1.6			
50	-1.8		50	-1.8			
60	-1.6		60	-1.7			
70	-1.1		70	-1.3			
80	-0.7		80	-0.7			
90	-0.5		90	-0.4			
100	-0.4		100	-0.3			
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.76	-7.5	5.026	ブロック	No.78	-7.44	4.505	ブロック
	-7.35	5.026	ブロック		-7.29	4.505	ブロック
	-7.35	4.086	ブロック		-7.29	4.105	ブロック
	-7.21	4.086	U字溝		-7.13	4.105	U字溝
	-7.21	3.556	U字溝		-7.13	3.515	U字溝
	-6.9	3.556	U字溝		-6.82	3.515	U字溝
	-6.9	4.086	U字溝		-6.82	4.105	U字溝
	-2.7	4.036	G		-2.68	4.065	G
	-2.22	3.396	G		-2.19	3.355	G
	-1.61	3.206	H鋼		-1.65	3.175	H鋼
	-1.61	4.006	H鋼		-1.65	4.015	H鋼
	-1.01	4.016	H鋼		-1.07	4.015	H鋼
	-1.01	2.926	H鋼		-1.07	2.865	H鋼
	-0.81	2.926	G		-0.89	2.865	G
	-0.81	3.976	Co		-0.89	4.005	Co
	0	3.956	Co		0	3.915	Co
	0	4.076	石積		0.1	4.035	石積
	1.39	4.136	石積		1.29	4.055	石積
	2.4	4.106	石積		2.21	4.055	石積
	3	4.016	石積		3.09	4.005	石積
9.2	0.686	WL、石積	13.19	0.685	WL、石積		
10.45	-0.144	WLより	16.69	-0.295	WLより、H鋼なし		
14.4	-0.344	WLより、H鋼H1.33	18	-0.4			
18	-0.4		20	-0.4			
20	-0.4		30	-0.7			
30	-0.8		40	-1.5			
40	-1.6		50	-1.8			
50	-1.8		60	-1.5			
60	-1.6		70	-1.1			
70	-1.2		80	-0.6			
80	-0.6		90	-0.3			
90	-0.5		100	-0.2			
100	-0.4						

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.79	-7.51	4.489	柵	No.81	-7.59	4.485	柵
	-7.36	4.489	ブロック		-7.34	4.485	ブロック
	-7.36	4.109	ブロック		-7.34	4.035	ブロック
	-7.2	4.109	U字溝		-7.19	4.035	U字溝
	-7.2	3.559	U字溝		-7.19	3.525	U字溝
	-6.9	3.559	U字溝		-6.9	3.525	U字溝
	-6.9	4.069	U字溝		-6.9	4.035	U字溝
	-1.8	4.019	護岸		-1.8	4.065	護岸
	-1.49	5.399	護岸		-1.47	5.405	護岸
	-0.9	5.399	護岸		-0.9	5.405	護岸
	-0.8	5.599	石積		-0.8	5.485	護岸
	0	5.599	石積		0	5.475	石積
	3.01	5.599	石積		3.24	5.465	石積
	12.11	2.929	石積		12.14	3.105	石積
	17.61	0.539	WL、石積		18.94	0.605	WL、石積
	21.01	-0.641	WLより		22	-0.535	WLより
	22	-0.5			30	-0.7	
	30	-0.9			40	-1.4	
	34	-1.0			50	-1.7	
	40	-1.7			60	-1.6	
	50	-1.7			70	-1.1	
	60	-1.5			80	-0.7	
	70	-1.1			90	-0.5	
	80	-0.6			100	-0.4	
	90	-0.4		測線	距離	水深値	備考
	100	-0.4		No.82	-7.5	4.498	柵
測線	距離	水深値	備考		-7.33	4.498	ブロック
No.80	-7.53	4.498	柵		-7.33	4.018	ブロック
	-7.38	4.498	ブロック		-7.05	4.018	U字溝
	-7.38	4.088	ブロック		-7.05	3.518	U字溝
	-7.2	4.098	U字溝		-6.8	3.508	U字溝
	-7.2	3.608	U字溝		-6.8	4.038	U字溝
	-6.9	3.618	U字溝		-4.1	4.108	As
	-6.9	4.068	U字溝		-1.9	4.158	護岸
	-1.8	4.048	護岸		-1.45	5.668	護岸
	-1.4	5.398	護岸		-0.9	5.668	護岸
	-0.9	5.398	護岸		-0.9	5.598	護岸
	-0.85	5.608	石積		0	5.598	石(GH)
	2.2	5.608	石積		3.18	5.658	石積
	3.2	5.598	石積		12.75	2.418	石積
	10.5	3.028	石積		18.55	0.618	WL、石積
	17.24	0.598	WL、石積		22.68	-0.562	WLより
	19.2	0.068	WLより		30	-0.8	
	21	-0.2			40	-1.4	
	25	-0.7			50	-1.6	
	30	-0.8			55	-1.7	
	40	-1.6			60	-1.6	
	50	-1.7			70	-1.0	
	60	-1.6			76	-0.7	
	70	-1.2			80	-0.6	
	80	-0.6			90	-0.5	
	90	-0.5			100	-0.4	
	100	-0.4					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.83	-7.15	4.498	ブロック	No.83+13.4m+15.0m	0	4.753	TP(+25)IH
	-7.15	4.058	ブロック		0	0.393	護岸下(直下)
	-6.95	4.058	U字溝		4	0.1	
	-6.95	3.518	U字溝		10	0.0	
	-6.7	3.518	U字溝		20	-0.2	
	-6.7	4.057	U字溝		30	-0.5	
	-3.9	4.088	通路		40	-1.0	
	-1.89	4.123	通路				
	-0.79	3.928	石積				
	0	3.928	石積	測線	距離	水深値	備考
	4.9	3.848	石積	No.83+13.4m+25.0m	0	4.750	(=GH)
	8.38	2.228	石積		0	0.590	護岸下(直下)
	13.75	2.368	石積		4	0.2	
	15.33	1.860	石積		10	0.0	
	19.1	0.610	WL、石積		20	-0.3	
	22	-0.430	WLより		30	-0.7	
	24	-0.4			40	-1.4	
	30	-0.6					
	40	-1.0					
	50	-1.4					
	60	-1.7					
	70	-1.4					
	80	-0.8					
	90	-0.6					
	100	-0.5					
測線	距離	水深値	備考				
No.83+13.4m	-9.2	4.064	Co				
	-7.03	4.064	U字溝				
	-7.03	3.654	U字溝				
	-6.78	3.654	U字溝				
	-6.78	4.064	U字溝				
	-1.99	4.114	As(土嚢)				
	-0.57	4.204	As				
	-0.57	4.704	護岸、AS				
	0	4.704	護岸				
	0	4.134	(直下)石				
	5.3	4.244	石積				
	12.3	0.654	WL、石積				
	14.7	-0.006	WLより				
	16	-0.2					
	20	-0.2					
	30	-0.4					
	40	-0.7					
	50	-1.2					
	60	-1.7					
	65	-1.7					
	70	-1.6					
	80	-1.0					
	90	-0.8					
	100	-0.6					

## 500m測線

測線名	距離	水深値	備考	測線名	距離	水深値	備考	測線名	距離	水深値	備考
No.34	-6.62	5.763	柵 H=1.83m	No.58	-7.36	3.934	ブロック	No.82	-7.5	4.498	柵
	-6.62	3.933	As		-7.24	3.894	U字溝		-7.33	4.498	ブロック
	-6.25	3.943	As		-7.24	3.514	U字溝		-7.33	4.018	ブロック
	-4.65	3.963	As		-6.97	3.514	U字溝		-7.05	4.018	U字溝
	-3.2	3.983	As		-6.97	3.904	U字溝		-7.05	3.518	U字溝
	-0.6	4.013	護岸、As		-5.6	3.904	土、As		-6.8	3.508	U字溝
	-0.6	4.473	護岸		-0.6	3.984	土		-6.8	4.038	U字溝
	0	4.483	護岸		0	3.994	Co、土		-4.1	4.108	As
	0	-0.207	護岸(直下)		3	3.864	石積		-1.9	4.158	護岸
	4	-0.4			9.67	0.474	WL、石積		-1.45	5.668	護岸
	10	-0.5			11.79	-0.786	WLより、H鋼なし		-0.9	5.668	護岸
	20	-0.6			19	-1.0			-0.9	5.598	護岸
	30	-0.7			20	-1.1			0	5.598	石(GH)
	40	-1.0			30	-1.4			3.18	5.658	石積
	50	-1.3			32	-1.5			12.75	2.418	石積
	60	-1.4			40	-1.7			18.55	0.618	WL、石積
	70	-1.6			50	-1.7			22.68	-0.562	WLより
	80	-1.4			60	-1.6			30	-0.8	
	90	-1.4			70	-1.6			40	-1.4	
	100	-1.0			80	-1.5			50	-1.6	
	110	-0.6			84	-1.4			55	-1.7	
	120	-0.6			90	-1.2			60	-1.6	
	130	-0.6			100	-0.8			70	-1.0	
	140	-0.5			110	-0.7			76	-0.7	
	150	-0.5			120	-0.7			80	-0.6	
	160	-0.5			130	-0.7			90	-0.5	
	170	-0.5			140	-0.7			100	-0.4	
	180	-0.5			150	-0.7			110	-0.4	
	190	-0.4			160	-0.7			120	-0.5	
	200	-0.4			170	-0.6			130	-0.6	
	210	-0.4			180	-0.7			140	-0.6	
	220	-0.3			190	-0.8			150	-0.7	
	230	-0.2			200	-0.8			160	-0.8	
	240	-0.2			210	-0.8			170	-1.0	
	250	-0.2			220	-0.8			180	-1.0	
	260	-0.1			230	-0.9			190	-1.1	
	270	-0.1			240	-0.8			200	-1.0	
	280	-0.1			250	-0.9			210	-1.0	
	290	-0.1			260	-0.8			220	-0.9	
	300	0.0			270	-0.8			230	-0.9	
	310	0.0			280	-0.6			240	-0.8	
	320	0.0			290	-0.6			250	-0.7	
	330	0.0			300	-0.6			260	-0.7	
	340	0.0			310	-0.5			270	-0.6	
	350	0.0			320	-0.5			280	-0.6	
	360	0.0			330	-0.5			290	-0.5	
	370	0.0			340	-0.5			300	-0.5	
	380	0.0			350	-0.5			310	-0.5	
	390	-0.1			360	-0.4			320	-0.5	
	400	-0.1			370	-0.4			330	-0.5	
	410	-0.2			380	-0.4			340	-0.5	
	420	-0.2			390	-0.4			350	-0.4	
	430	-0.2			400	-0.4			360	-0.4	
	440	-0.2			410	-0.4			370	-0.4	
	450	-0.3			420	-0.4			380	-0.4	
	460	-0.3			430	-0.4			390	-0.4	
	470	-0.3			440	-0.4			400	-0.4	
	480	-0.3			450	-0.4			410	-0.4	
	490	-0.3			460	-0.4			420	-0.4	
	500	-0.4			470	-0.4			430	-0.4	
					480	-0.4			440	-0.3	
					490	-0.4			450	-0.3	
					500	-0.3			460	-0.3	
									470	-0.2	
									480	-0.2	
									490	-0.2	
									500	-0.2	

# 地形調査結果:平成 21 年 9 月(施工後 3 年)

調査年月日:平成 21 年 9 月 2 日~4 日

## 100m測線

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.34	-6.62	3.93	フェンスH1.83	No.39	-7.3	3.85	U字溝
	-6.25	3.94	As		-7.3	3.59	U字溝
	-4.65	3.95	As		-7	3.58	U字溝
	-3.2	3.98	As		-7	3.87	U字溝
	-0.6	4.01	護岸,As		-4.6	3.96	As
	-0.6	4.47	護岸		-0.6	4.01	護岸,As
	0	4.47	護岸		-0.6	4.43	護岸
	0	-0.21	Co(直下)		0	4.43	護岸
	3	-0.40			0	3.56	Co(直下)石積
	10	-0.50			2.1	3.51	石積
	20	-0.60			9.2	-0.08	石積
30	-0.80		9.4	-0.14	石積		
40	-1.10		10.4	-0.09			
50	-1.40		13	-0.55			
60	-1.50		20	-0.60			
70	-1.50		30	-1.00			
80	-1.40		40	-1.40			
90	-1.40		50	-1.60			
100	-0.80		60	-1.70			
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.38	-6.55	3.90	フェンスH1.87	70	-1.60		
	-4.6	4.07	As	80	-1.40		
	-0.6	4.03	護岸,As	90	-1.20		
	-0.6	4.46	護岸	100	-0.60		
	0	4.47	護岸				
	0	0.12	Co(直下)				
4	-0.20		No.40	-6.6	3.67	フェンスH1.83	
10	-0.40			-3.45	3.73	As	
20	-0.50			-0.6	3.80	護岸,As	
30	-0.80			-0.6	4.19	護岸	
35	-1.20			0	4.19	護岸	
40	-1.40			0	3.48	Co(直下)石積	
50	-1.60			2.1	3.60	石積	
60	-1.60			9.5	-0.35	石積	
70	-1.60			9.5	-0.52	石積	
80	-1.50			10.5	-0.61		
90	-1.20			14	-0.85		
100	-0.70		20	-0.70			
			26	-0.80			
			30	-1.20			
			40	-1.30			
			50	-1.50			
			60	-1.60			
			70	-1.60			
			80	-1.40			
			90	-1.20			
			100	-0.60			

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.40+15.0m	-9.38	3.74	Co	No.42	-7.38	6.30	ブロック
	-7.38	3.69	Co		-7.38	3.70	
	-7.38	3.64	Co		-7.24	3.70	U字溝
	-7.26	3.64	U字溝		-7.24	3.30	U字溝
	-7.26	3.43	U字溝		-6.93	3.30	U字溝
	-6.95	3.43	U字溝		-6.93	3.70	U字溝
	-6.95	3.64	U字溝		-6.35	3.67	砂利
	-4.65	3.71	As		-5.75	4.02	砂利
	-2.25	3.72	As		-0.6	4.03	Co
	-0.6	3.76	護岸,As		0	3.93	Co
	-0.6	4.19	護岸		0.4	4.15	石積
	0	4.19	護岸		3	4.06	石積
	0	3.42	Co(直下)石積		6	2.10	石積
	2.3	3.40	石積		10.15	0.50	石積
	9.5	-0.04	石積		12.85	-0.40	石積
	9.6	-0.40	石積		13	-0.37	石積
	10.6	-0.56			14	-0.85	
	14	-0.90			17	-0.86	
	15	-0.90			20	-0.80	
	20	-0.70			25	-0.90	
	25	-0.90			30	-1.20	
	30	-1.20			40	-1.40	
	40	-1.50			50	-1.50	
	50	-1.60			60	-1.60	
	60	-1.60			70	-1.50	
	70	-1.60			80	-1.30	
	80	-1.50			90	-1.00	
	90	-1.20			100	-0.60	
	100	-0.60					
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.41	-9.35	3.82	Co	No.43	-7.42	6.15	ブロック
	-7.39	3.80	Co		-7.42	3.57	ブロック
	-7.39	3.69	Co		-7.25	3.57	U字溝
	-7.26	3.68	U字溝		-7.25	3.17	U字溝
	-7.26	3.47	U字溝		-6.94	3.17	U字溝
	-6.95	3.46	U字溝		-6.94	3.57	U字溝
	-6.95	3.65	U字溝		-6.3	3.71	砂利
	-4.6	3.70	As		-5.75	4.05	砂利
	-0.6	3.78	護岸,As		-0.6	4.02	Co,砂利
	-0.6	4.19	護岸		0	4.02	Co
	0	4.19	護岸		3.1	3.82	石積
	0	3.54	Co(直下)石積		9.39	0.46	石積
	2.1	3.63	石積		12.6	-0.67	石積
	10.2	0.19	石積		12.8	-0.84	石積
	12.4	-0.14	石積		13.8	-0.82	
	12.5	-0.49	石積		17	-0.86	
	13.5	-0.69			20	-0.80	
	17	-0.85			22	-0.80	
	20	-0.80			30	-1.20	
	25	-0.80			40	-1.40	
	30	-1.20			50	-1.60	
	40	-1.40			60	-1.60	
	50	-1.60			70	-1.50	
	60	-1.60			80	-1.30	
	70	-1.60			90	-1.10	
	80	-1.40			100	-0.60	
	90	-1.10					
	100	-0.60					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.44	-7.42	6.23	ブロック	No.46	-6.2	3.82	土嚢
	-7.42	3.74	ブロック		-5.8	4.02	護岸,As
	-7.25	3.74	U字溝		-0.6	4.05	護岸
	-7.25	3.35	U字溝		0	4.06	護岸
	-6.94	3.35	U字溝		2.9	4.05	石積
	-6.94	3.74	U字溝		9.8	0.47	石積
	-6.3	3.76	砂利		11.45	0.14	石積
	-5.9	4.01	砂利		11.6	-0.23	石積
	-0.6	4.01	Co.砂利		12.6	-0.37	
	0	4.04	護岸		14.2	-0.38	H鋼1.41
	3	3.92	石積		16	-0.50	
	9.11	0.48	石積		20	-0.40	
	11.2	-0.23	石積		26.5	-0.50	
	11.5	-0.32	石積		30	-0.80	
	12.5	-0.45			40	-1.50	
	14.2	-0.61	H鋼1.68		50	-1.70	
	17	-0.85			60	-1.70	
	20	-0.70			70	-1.50	
	30	-1.10			80	-1.30	
	40	-1.40			90	-0.80	
	50	-1.60			100	-0.60	
	60	-1.60		測線	距離	水深値	備考
	70	-1.50		No.47	-6.25	3.84	土嚢
	80	-1.40			-5.8	4.06	As
	90	-1.00			-0.6	4.04	護岸
	97	-0.70			0	3.96	護岸
	100	-0.60			3	4.07	石積
測線	距離	水深値	備考		9.7	0.52	石積
No.45	-7.43	6.28	ブロック		11.7	-0.09	石積
	-7.43	3.78	ブロック		11.8	-0.35	石積
	-7.25	3.78	U字溝		12.8	-0.43	
	-7.25	3.38	U字溝		14.25	-0.39	H鋼1.38
	-6.95	3.38	U字溝		16	-0.51	
	-6.95	3.78	U字溝		20	-0.50	
	-6.37	3.79	As		30	-1.00	
	-6	4.01	護岸,As		40	-1.50	
	-0.55	4.03	護岸		50	-1.70	
	0	4.11	護岸		60	-1.70	
	2.7	4.08	石積		70	-1.50	
	8.85	0.52	石積		80	-1.30	
	11.2	-0.27	石積		90	-0.80	
	11.3	-0.33	石積		100	-0.60	
	12.3	-0.55					
	14.2	-0.45	H鋼1.54				
	17	-0.68					
	20	-0.60					
	26	-0.80					
	30	-1.10					
	40	-1.40					
	50	-1.60					
	60	-1.60					
	70	-1.50					
	80	-1.40					
	90	-0.90					
	100	-0.60					



測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.48	-6	3.85	As(土囊)	No.50	-5.9	3.89	As(土囊)
	-5.7	4.05	護岸,As		-5.6	3.99	護岸,As
	-0.6	4.02	護岸		-0.6	4.00	護岸
	0	3.91	護岸		0	3.98	護岸
	2.8	4.15	石積		2.8	4.03	石積
	9.66	0.50	石積		9.65	0.48	石積
	12.1	-0.31	石積		11.7	-0.31	石積
	12.4	-0.42	石積		11.9	-0.56	石積
	13.4	-0.44			12.9	-0.60	
	14.15	-0.40	H鋼1.40		14.2	-0.63	H鋼1.65
	17	-0.61			17	-0.67	
	20	-0.60			20	-0.60	
	30	-1.10			26	-0.90	
	38	-1.50			30	-1.40	
	40	-1.10			40	-1.60	
	42	-1.90			50	-1.70	
	50	-1.70			60	-1.60	
	60	-1.60			70	-1.40	
	70	-1.60			80	-1.30	
	80	-1.30			90	-1.00	
	90	-0.90			95	-0.70	
	100	-0.60			100	-0.60	
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.49	-6.2	3.84	As(土囊)	No.51	-5.65	4.00	As(土囊)
	-5.7	4.08	護岸,As		-0.6	4.00	護岸
	-0.6	4.03	護岸		0	4.01	護岸
	0	3.93	護岸		2.8	4.06	石積
	3	4.06	石積		9.65	0.61	石積
	9.72	0.50	石積		11.8	-0.26	石積
	11.9	-0.18	石積		11.8	-0.49	石積
	12	-0.41	石積		12.8	-0.65	
	13	-0.51			14.2	-0.79	H鋼1.77
	14.1	-0.46	H鋼1.45		17	-0.89	
	17	-0.58			20	-0.80	
	20	-0.60			23	-1.10	
	27	-0.80			30	-1.50	
	30	-1.20			40	-1.70	
	36	-1.50			50	-1.70	
	40	-0.70			60	-1.60	
	43	-1.80			70	-1.50	
	46	-1.70			80	-1.30	
	50	-1.90			90	-1.10	
	60	-1.60			100	-0.60	
	70	-1.50					
	80	-1.40					
	90	-1.00					
	100	-0.60					

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.52	-5.8	3.92	As(土囊)	No.54	-5.75	3.95	土囊
	-0.6	3.99	護岸		-0.6	3.96	Co、土
	0	4.00	護岸		0	3.94	Co
	2.8	4.00	石積		2.9	3.94	石積
	9.57	0.65	石積		9.5	0.59	石積
	12.3	-0.28	石積		13.2	-0.56	石積
	12.4	-0.68	石積		13.3	-0.76	石積
	13.4	-0.74			14.3	-0.77	
	14.2	-0.76	H鋼1.75		14.5	-0.83	H鋼1.80
	17	-0.82			17	-0.78	
	20	-0.80			20	-0.80	
	24	-1.10			26	-1.20	
	30	-1.50			30	-1.60	
	40	-1.60			40	-1.70	
	50	-1.70			50	-1.80	
	60	-1.50			60	-1.60	
	70	-1.40			70	-1.60	
	80	-1.40			80	-1.50	
	90	-1.20			90	-1.10	
	100	-0.60			100	-0.60	
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.53	-5.7	3.95	土囊	No.55	-5.8	3.76	土囊
	-0.6	3.99	Co、土		-4.7	3.77	土As
	0	3.92	Co		-0.6	3.88	土
	2.9	4.06	石積		-0.6	3.94	Co、土
	9.71	0.50	石積		0	3.95	Co
	12.8	-0.38	石積		2.9	3.95	石積
	12.9	-0.88	石積		10.25	0.48	石積
	13.9	-0.78			12.5	-0.38	石積
	14.3	-0.85	H鋼1.86		12.8	-0.83	石積
	17	-0.74			13.8	-0.83	
	20	-0.80			14.8	-0.86	H鋼1.85
	24	-1.20			17	-0.86	
	30	-1.50			20	-0.90	
	40	-1.70			24	-1.20	
	50	-1.70			30	-1.50	
	60	-1.60			40	-1.70	
	70	-1.60			50	-1.70	
	80	-1.50			60	-1.70	
	90	-1.20			70	-1.60	
	100	-0.60			80	-1.50	
					90	-1.00	
					100	-0.50	

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.56	-5.9	3.83	土囊	No.58	-5.9	3.89	土囊
	-4.65	3.86	土		-5.6	3.90	土,As
	-0.6	3.99	Co、土		-0.6	3.99	土
	0	4.00	Co		0	4.00	Co,土
	2.9	4.04	石積		3	3.86	石積
	9.5	0.62	石積		9.67	0.48	石積
	13.1	-0.77	石積		11.9	-0.52	石積
	13.5	-0.80			12.1	-0.82	石積
	14.7	-0.83	H鋼1.85		13.1	-0.85	
	17	-0.83			14.5	-0.98	H鋼2.00
	20	-0.90			17	-1.01	
	25	-1.30			20	-1.10	
	30	-1.70			30	-1.50	
	40	-1.70			40	-1.70	
	50	-1.70			50	-1.70	
	60	-1.60			60	-1.60	
	70	-1.60			70	-1.50	
	80	-1.50			80	-1.50	
	90	-0.70			90	-1.20	
	97	-0.50			100	-0.80	
	100	-0.40			110	-0.70	
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.57	-5.9	3.88	土囊	No.59	-5.6	3.93	土囊
	-4.6	3.89	土		-4.6	3.95	As
	-0.6	4.00	Co、土		-0.6	4.00	護岸,As
	0	4.01	Co		0	3.99	護岸
	2.9	4.08	石積		2.9	4.09	石積
	9.75	0.44	石積		9.45	0.58	石積
	12.4	-0.66	石積		12.3	-0.37	石積
	12.6	-0.89	石積		13.2	-0.98	石積
	13.6	-1.03			13.3	-1.06	
	14.6	-1.12	H鋼2.08		14.3	-1.39	H鋼2.41
	17	-1.18			17.3	-1.24	
	20	-1.30			20	-1.40	
	30	-1.70			30	-1.60	
	40	-1.60			40	-1.70	
	50	-1.70			50	-1.70	
	60	-1.60			60	-1.60	
	70	-1.60			70	-1.60	
	80	-1.50			80	-1.50	
	90	-1.00			90	-1.30	
	100	-0.60			100	-0.90	

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.60	-5.8	3.94	土囊	No.62	-5.8	4.05	土囊
	-4.6	3.96	As		-4.6	4.07	As
	-0.6	3.99	護岸,As		-0.6	4.09	護岸,As
	0	3.99	護岸		0	4.07	護岸
	2.9	4.01	石積		3	4.05	石積
	9.35	0.50	石積		9.3	0.51	石積
	11.3	-0.67	石積		10.7	-0.46	石積
	11.4	-0.84	石積		13	-0.67	石積
	12.4	-0.99			14	-0.81	
	14.5	-1.22	H鋼2.16		14.35	-0.86	H鋼1.85
	16.3	-1.27			17.1	-0.82	
	20	-1.30			20	-0.80	
	30	-1.60			30	-1.40	
	40	-1.70			40	-1.70	
	50	-1.70			50	-1.80	
	60	-1.70			60	-1.70	
	70	-1.60			70	-1.60	
	80	-1.60			80	-1.60	
	90	-1.20			90	-1.30	
	100	-0.90			96	-1.00	
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.61	-5.8	3.99	土囊	No.63	-5.8	4.11	土囊
	-4.55	4.01	As		-4.55	4.11	As
	-0.6	4.08	護岸,As		-0.6	4.15	護岸,AS
	0	4.06	護岸		0	4.12	護岸
	2.35	4.12	石積		2.7	4.08	石積
	9	0.52	石積		9.45	0.47	石積
	11.1	-0.41	石積		12	-0.43	石積
	11.4	-0.78	石積		12.1	-0.63	石積
	12.4	-0.82			13.1	-0.75	
	14.25	-0.99	H鋼2.15		14.1	-0.86	H鋼1.88
	17.3	-1.05			17.1	-0.84	
	20	-1.10			20	-0.80	
	30	-1.60			25	-1.00	
	40	-1.80			30	-1.50	
	50	-1.80			40	-1.70	
	60	-1.70			50	-1.80	
	70	-1.60			60	-1.70	
	80	-1.60			70	-1.50	
	90	-1.30			80	-1.30	
	100	-0.90			90	-1.10	
					100	-1.00	



測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.67	-7.52	3.63	柵	No.69	-7.47	4.60	柵
	-7.37	3.63	コンクリート		-7.33	4.60	コンクリート
	-7.37	4.17	コンクリート		-7.33	4.13	コンクリート
	-7.25	4.17	U字溝		-7.21	4.13	U字溝
	-7.25	3.68	U字溝		-7.21	3.59	U字溝
	-6.94	3.68	U字溝		-6.91	3.59	U字溝
	-6.94	4.16	U字溝		-6.91	4.11	U字溝
	-4.6	4.10	AS		-4.55	4.06	AS
	-2.75	4.04	"		-2.7	3.96	G
	-2.25	3.40	"		-2.45	3.33	G
	-1.75	3.34	G		-1.7	3.38	"
	-1.75	3.96	"		-1.7	4.00	"
	-1.05	3.96	"		-1.1	4.00	"
	-1.05	2.95	"		-1.1	3.05	H鋼
	-0.95	2.95	H鋼		-0.95	3.05	CO
	-0.95	4.03	"		-0.95	3.98	CO
	-0.6	4.03	Co		0	3.97	石
	-0.6	4.17	護岸		1.2	4.17	石積
	0	4.13	護岸(No.67)		2.25	4.07	石積
	1.25	4.11	石積		2.9	4.16	石積
	2.25	4.09	石積		9.36	0.53	石積
	2.85	4.15	石積		10.65	0.40	石積
	10.7	0.38	石積		11.4	0.16	石積
	12.2	-0.35	石積		11.6	-0.15	石積
	12.3	-0.47	石積		12.6	-0.20	
	13.3	-0.69			14.4	-0.31	H鋼1.41
	14.2	-0.71	H鋼1.75		18	-0.36	
	18	-0.68			20	-0.40	
	20	-0.70			30	-0.70	
	30	-1.50			40	-1.70	
	40	-1.80			50	-1.80	
	50	-1.80			60	-1.80	
	60	-1.70			70	-1.50	
	70	-1.40			80	-1.00	
	80	-1.00			90	-1.00	
	90	-1.00			100	-1.10	
	100	-1.10					
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.68	-7.5	4.55		No.70	-6.95	4.12	柵H1.85
	-7.35	4.55			-4.6	4.09	"
	-7.35	4.12	柵		-2.6	4.03	"
	-7.23	4.12	コンクリート		-2.3	3.50	AS
	-7.23	3.63	コンクリート		-1.7	3.30	"
	-6.93	3.63	U字溝		-1.7	3.98	"
	-6.93	4.11	U字溝		-1.09	3.98	"
	-4.4	4.05	U字溝		-1.09	3.31	H鋼
	-2.92	3.99	U字溝		-0.9	3.31	"
	-2.35	3.43	G		-0.9	4.00	コンクリート
	-1.7	3.34	G		0	3.92	石
	-1.7	3.98	"		1.2	4.05	石
	-1.1	3.99	"		2.2	4.02	石
	-1.1	3.10	"		3.22	3.93	石
	-0.9	3.10	H鋼		9.53	0.54	石
	-0.9	4.00	Co		10.85	-0.13	石
	0	3.93	Co		11.35	-0.15	石
	1.1	3.98	石積		12.35	-0.23	石
	2.1	4.00	石積		14.05	-0.27	H鋼1.15
	3	3.99	石積		17.75	-0.36	
	8.3	1.50	石積		20	-0.40	
	9.75	0.40	石積		30	-0.80	
	10.95	0.17	石積		40	-1.70	
	11	-0.24	石積		50	-1.80	
	12	-0.34			60	-1.70	
	14.35	-0.56	H鋼1.50		70	-1.50	
	18	-0.47			80	-1.00	
	20	-0.60			90	-1.00	
	30	-1.00			100	-1.10	
	40	-1.80					
	50	-1.90					
	60	-1.80					
	70	-1.40					
	80	-1.00					
	90	-1.00					
	100	-1.00					



測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.75	-7.5	5.03	ブロック	No.77	-7.47	5.02	ブロック
	-7.35	5.03	ブロック		-7.32	5.02	ブロック
	-7.35	4.09	ブロック		-7.32	4.12	ブロック
	-7.19	4.09	U字溝		-7.19	4.12	U字溝
	-7.19	3.53	U字溝		-7.19	3.58	U字溝
	-6.88	3.53	U字溝		-6.87	3.58	U字溝
	-6.88	4.07	U字溝		-6.87	4.10	U字溝
	-4.59	4.06	〃		-4.6	4.08	〃
	-3.18	3.97	〃		-2.65	4.05	As
	-3.18	4.02	As		-2.65	3.68	G
	-2.6	3.99	G		-1.83	3.30	〃
	-2.6	3.62	G		-1.83	3.97	〃
	-1.69	3.38	〃		-1.12	3.97	〃
	-1.69	3.98	〃		-1.12	2.99	H鋼
	-1.09	3.98	〃		-0.94	3.00	護岸Co
	-1.09	2.94	H鋼		-0.94	3.98	護岸Co
	-0.9	2.95	CO		0	4.01	護岸(No.77)
	-0.9	3.94	CO		0.16	4.13	石積
	0	3.95	CO		1.25	4.17	石積
	0.29	4.04	石積		2.15	4.13	石積
	1.15	4.05	石積		2.9	3.99	石積
	2.15	4.02	石積		8.76	0.55	石積
	3.1	4.03	石積		10.75	-0.01	
	9.15	0.73	石積		10.85	-0.27	H鋼H1.40
	10.45	0.09	石積		11.85	-0.31	
	12.05	0.17	石積		14.3	-0.46	
	12.05	-0.26	石積		18.75	-0.52	
	13.05	-0.32	石積		20	-0.50	
	14.15	-0.54			30	-1.20	
	16.75	-0.50	H鋼H1.45		40	-1.80	
	20	-0.60			50	-1.80	
	30	-1.10			60	-1.60	
	40	-1.80			70	-1.10	
	50	-1.80			80	-0.60	
	60	-1.60			90	-0.40	
	70	-1.00			100	-0.40	
	80	-0.60		測線	距離	水深値	備考
	90	-0.40		No.78	-7.44	4.51	ブロック
	100	-0.50			-7.29	4.51	ブロック
測線	距離	水深値	備考		-7.29	4.11	ブロック
No.76	-7.5	5.02	ブロック		-7.13	4.11	U字溝
	-7.35	5.02	ブロック		-7.13	3.52	U字溝
	-7.35	4.08	U字溝		-6.82	3.52	U字溝
	-7.21	4.08	U字溝		-6.82	4.10	U字溝
	-7.21	3.55	U字溝		-4.6	4.09	As
	-6.9	3.55	U字溝		-2.68	4.05	As
	-6.9	4.08	〃		-2.67	3.75	G
	-4.65	4.06	〃		-1.65	3.17	〃
	-2.7	4.05	As		-1.65	4.01	〃
	-2.7	3.75	G		-1.07	4.01	〃
	-1.61	3.21	〃		-1.07	2.91	H鋼
	-1.61	4.01	〃		-0.89	2.91	護岸
	-1.01	4.01	〃		-0.89	4.01	護岸
	-1.01	2.90	H鋼		0	3.96	護岸(No.78)
	-0.81	2.93	Co		0.1	3.95	石積
	-0.81	3.97	Co		1.29	4.05	石積
	0	3.95	護岸(No.76)		2.2	3.97	石積
	0	4.01	石積		3.09	3.93	石積
	1.39	4.13	石積		9.75	1.72	石積
	2.4	4.10	石積		14.05	0.34	石積
	3	4.05	石積		14.55	-0.06	H鋼H1.10
	9.2	0.70	石積		14.75	0.34	石積
	11.45	0.11	石積		16.25	-0.11	石積
	11.85	-0.14	石積		16.75	-0.39	石積
	12.85	-0.19			17.75	-0.41	
	14.55	-0.35	H鋼H1.33		20.75	-0.57	
	17.75	-0.50			30	-1.10	
	20	-0.50			40	-1.80	
	30	-0.90			50	-1.80	
	40	-1.60			60	-1.60	
	50	-1.80			70	-1.00	
	60	-1.60			80	-0.60	
	70	-1.00			90	-0.30	
	80	-0.60			100	-0.40	
	90	-0.40					
	100	-0.50					



測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.79	-7.51	4.49	柵	No.81	-7.59	4.49	柵
	-7.36	4.49	ブロック		-7.34	4.49	ブロック
	-7.36	4.11	ブロック		-7.34	4.04	ブロック
	-7.2	4.11	U字溝		-7.19	4.04	U字溝
	-7.2	3.56	U字溝		-7.19	3.54	U字溝
	-6.9	3.56	U字溝		-6.9	3.54	U字溝
	-6.9	4.10	U字溝		-6.9	4.04	U字溝
	-1.8	4.06	〃		-1.77	4.07	〃
	-1.49	5.40	〃		-1.47	5.39	〃
	-0.9	5.40	Co		-0.9	5.39	Co
	-0.8	5.58	〃		-0.8	5.49	石
	0	5.65	石積		0	5.55	石
	3.01	5.57	石積		3.19	5.49	石
	12.11	2.93	石積		11.7	2.95	石
	17.61	0.55	石積		17.8	0.62	石
	21.05	-0.14	石積		20.8	0.25	石
	21.25	-0.48	石積		21.15	-0.58	石
	22.25	-0.70			22.15	-0.58	
	26.75	-0.85			26.75	-0.78	
	30	-1.00			30	-1.00	
	34	-1.40			40	-1.60	
	40	-1.80			50	-1.70	
	50	-1.80			60	-1.50	
	60	-1.50			70	-1.00	
	70	-0.90			80	-0.60	
	80	-0.60			90	-0.50	
	90	-0.50			100	-0.40	
	100	-0.50					
測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
LNo.80	-7.53	4.50	柵	No.82	-7.5	4.50	柵
	-7.38	4.50	ブロック		-7.33	4.50	ブロック
	-7.38	4.09	ブロック		-7.33	4.03	ブロック
	-7.2	4.10	U字溝		-7.05	4.04	U字溝
	-7.2	3.62	U字溝		-7.05	3.52	U字溝
	-6.9	3.62	U字溝		-6.8	3.52	U字溝
	-6.9	4.05	U字溝		-6.8	4.04	U字溝
	-1.8	4.05	〃		-1.9	4.14	〃
	-1.4	5.40	〃		-1.45	5.66	〃
	-0.9	5.42	Co		-0.9	5.66	Co
	-0.85	5.57	石		-0.9	5.50	石
	0	5.59	石		0	5.54	石
	3.2	5.58	石		3.18	5.59	石
	10.5	2.95	石		12.75	2.37	石
	17.24	0.61	石		18.55	0.65	石
	21.75	-0.26	石		21.65	0.01	石
	22.45	-0.68	石		22	-0.07	石
	23.45	-0.74			22.45	-0.25	石
	26.75	-0.89			22.45	-0.60	
	30	-1.10			24.75	-0.68	
	40	-1.70			25	-0.70	
	50	-1.80			30	-0.90	
	60	-1.50			40	-1.40	
	70	-1.00			50	-1.70	
	80	-0.60			60	-1.60	
	90	-0.50			70	-0.90	
	100	-0.50			80	-0.60	
					90	-0.50	
					100	-0.40	
					110	-0.50	
					120	-0.60	

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.83	-7.15	4.49	ブロック	No.83+13.4m+15.0m	0	4.75	TP(+25)IH
	-7.15	4.05	ブロック		0	1.02	護岸下(直下)
	-6.95	4.05	U字溝		5	0.62	
	-6.95	3.51	U字溝		6.3	0.49	
	-6.7	3.51	U字溝		8.1	0.10	
	-6.7	4.05	U字溝		10	0.01	
	-1.89	4.10	石		11.8	-0.01	
	-0.79	3.93			11.8	1.06	
	-0.6	3.91	石		13.2	0.84	
	0	3.85	石		13.2	0.11	下
	4.9	3.86	石		15	-0.16	
	8.4	2.17	石		20	-0.28	
	13.75	2.32	石		30	-0.60	
	19.1	0.58	石		40	-1.20	
	21.45	-0.02	石				
	21.5	-0.43		測線	距離	水深値	備考
	27.75	-0.58		No.83+13.4m+25.0m	0	4.75	(=GH)
	40	-1.10			0	0.43	護岸下(直下)
	50	-1.60			5	-0.10	
	55	-1.70			10	-0.20	
	60	-1.60			20	-0.40	
	70	-1.20			30	-0.70	
	80	-0.70			40	-1.30	
	90	-0.50					
	100	-0.50					
測線	距離	水深値	備考				
No.83+13.4m	-9.2	4.06	As(土嚢)				
	-7.03	4.06	U字溝				
	-7.03	3.65	U字溝				
	-6.78	3.65	U字溝				
	-6.78	4.06	U字溝				
	-2	4.10	As(土嚢)				
	-0.57	4.17					
	-0.57	4.70	Co				
	0	4.70	Co				
	0	4.12	(直下)石				
	5.3	4.23	石				
	9.617	2.03	石				
	12.42	0.50	石				
	12.72	0.22	石				
	16.05	-0.06	H鋼H1.08				
	21.45	-0.26					
	30	-0.40					
	40	-0.90					
	50	-1.40					
	60	-1.80					
	65	-1.70					
	70	-1.30					
	80	-0.80					
	90	-0.60					
	100	-0.60					

500m測線

測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考	測線	距離	水深値	備考
No.34	-6.62	3.934	フェンスH1.83	No.58	-5.9	3.894	土囊	No.82	-7.5	4.503	柵
	-6.25	3.944	As		-5.6	3.904	土,As		-7.33	4.503	ブロック
	-4.65	3.954	As		-0.6	3.994	土		-7.33	4.033	ブロック
	-3.2	3.984	As		0	4.004	Co,土		-7.05	4.043	U字溝
	-0.6	4.014	護岸,As		3	3.864	石積		-7.05	3.523	U字溝
	-0.6	4.474	護岸		9.67	0.48	石積		-6.8	3.523	U字溝
	0	4.474	護岸		11.9	-0.516	石積		-6.8	4.043	U字溝
	0	-0.206	Co(直下)		12.1	-0.816	石積		-1.9	4.143	〃
	3	-0.4			13.1	-0.846			-1.45	5.663	〃
	10	-0.5			14.5	-0.976	H鋼2.00		-0.9	5.663	Co
	20	-0.6			17	-1.006			-0.9	5.503	石
	30	-0.8			20	-1.1			0	5.543	石
	40	-1.1			30	-1.5			3.18	5.59	石
	50	-1.4			40	-1.7			12.75	2.37	石
	60	-1.5			50	-1.7			18.55	0.65	石
	70	-1.5			60	-1.6			21.65	0.013	石
	80	-1.4			70	-1.5			22	-0.067	石
	90	-1.4			80	-1.5			22.45	-0.247	石
	100	-0.8			90	-1.2			22.45	-0.597	
	110	-0.6			100	-0.8			24.75	-0.677	
	120	-0.6			110	-0.7			25	-0.7	
	130	-0.6			120	-0.7			30	-0.9	
	140	-0.6			130	-0.7			40	-1.4	
	150	-0.6			140	-0.7			50	-1.7	
	160	-0.6			150	-0.7			60	-1.6	
	170	-0.5			160	-0.7			70	-0.9	
	180	-0.5			170	-0.6			80	-0.6	
	190	-0.4			180	-0.6			90	-0.5	
	200	-0.4			190	-0.7			100	-0.4	
	210	-0.4			200	-0.8			110	-0.5	
	220	-0.3			210	-0.8			120	-0.6	
	230	-0.2			220	-0.8			130	-0.7	
	240	-0.2			230	-0.8			140	-0.8	
	250	-0.2			240	-0.8			150	-0.8	
	260	-0.1			250	-0.8			160	-0.9	
	270	-0.1			260	-0.7			170	-1	
	280	-0.1			270	-0.7			180	-1.1	
	290	0			280	-0.6			190	-1.1	
	300	0			290	-0.6			200	-1	
	310	0			300	-0.6			210	-1	
	320	0			310	-0.6			220	-1	
	330	0			320	-0.5			230	-0.9	
	340	0			330	-0.5			240	-0.8	
	350	0			340	-0.4			250	-0.8	
	360	0			350	-0.4			260	-0.7	
	370	0			360	-0.4			270	-0.7	
	380	0			370	-0.4			280	-0.6	
	390	-0.1			380	-0.4			290	-0.6	
	400	-0.1			390	-0.4			300	-0.5	
	410	-0.2			400	-0.4			310	-0.5	
	420	-0.2			410	-0.4			320	-0.5	
	430	-0.2			420	-0.4			330	-0.5	
	440	-0.2			430	-0.4			340	-0.5	
	450	-0.3			440	-0.4			350	-0.5	
	460	-0.3			450	-0.4			360	-0.5	
	470	-0.2			460	-0.4			370	-0.5	
	480	-0.3			470	-0.4			380	-0.4	
	490	-0.3			480	-0.4			390	-0.4	
	500	-0.4			490	-0.4			400	-0.4	
					500	-0.4			410	-0.4	
									420	-0.4	
									430	-0.4	
									440	-0.3	
									450	-0.3	
									460	-0.3	
									470	-0.3	
									480	-0.2	
									490	-0.2	
									500	-0.2	



## 2. 底質(粒度)調査結果

掲載データ : H21 年度春季底質調査(施工 2 年 8 ヶ月後)ーH21 年 4 月 8 日～10 日採取  
H21 年度秋季底質調査(施工 3 年後)ーH21 年 9 月 2 日～4 日採取  
※施工 3 年後は砂つけ試験箇所ofデータを含む



# 粒度試験結果:平成 21 年 4 月(施工後 2 年 8 ヶ月)

採取年月日:平成21年4月9-10日

		1工区(測線No. 82)															
		距離 (m)															
		22	24	26	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	中礫分	0	0	0	1	1	0	1	0	2	1	1	10	0	0	0	0
	細礫分	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	2	0	0	0	1
	粗砂分	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0
	中砂分	40	39	49	41	7	2	5	29	43	49	47	21	7	18	29	40
	細砂分	45	47	37	40	36	18	34	40	40	39	37	48	46	42	43	46
	シルト分	13	11	12	14	38	55	43	24	12	9	12	14	38	32	21	12
粘土分	1	2	2	3	17	24	16	6	2	1	2	2	8	8	7	1	
50%粒径 (mm)		0.219	0.211	0.246	0.225	0.0604	0.0208	0.053	0.157	0.237	0.254	0.246	0.194	0.0841	0.108	0.166	0.22

採取年月日:平成21年4月8日

		2工区(測線No. 46)										
		距離 (m)										
		22	24	26	30	40	50	60	70	80	90	100
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中礫分	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0
	細礫分	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
	粗砂分	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	中砂分	43	33	35	25	1	1	1	0	1	1	12
	細砂分	40	43	47	39	5	4	4	5	6	29	58
	シルト分	14	19	15	27	72	78	76	76	70	55	24
粘土分	2	3	2	6	22	17	19	19	23	14	6	
50%粒径 (mm)		0.226	0.188	0.197	0.143	0.0166	0.0224	0.0188	0.0164	0.0143	0.0389	0.128

採取年月日:平成21年4月8日

		旧対照測線L-2(測線No. 58)														
		距離 (m)														
		20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中礫分	2	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	細礫分	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	粗砂分	0	1	0	0	1	1	2	1	1	2	1	1	0	0	1
	中砂分	11	16	3	1	1	1	3	4	3	11	4	9	20	35	41
	細砂分	46	45	18	9	10	11	13	14	18	41	44	53	55	50	45
	シルト分	30	32	71	84	79	78	66	60	59	39	43	33	22	12	11
粘土分	10	5	8	5	6	9	16	21	19	6	8	4	3	2	2	
50%粒径 (mm)		0.107	0.115	0.0333	0.0255	0.0274	0.0369	0.024	0.0191	0.0214	0.0934	0.0728	0.112	0.15	0.198	0.222

採取年月日:平成21年4月9日

		対照測線L-3(測線No. 34)														
		距離 (m)														
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中礫分	7	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0
	細礫分	7	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
	粗砂分	5	2	2	4	1	1	0	1	0	0	1	1	0	0	0
	中砂分	10	6	4	4	2	1	1	0	0	11	9	4	30	25	28
	細砂分	38	30	21	19	11	10	4	7	10	49	38	49	53	58	53
	シルト分	29	48	57	53	70	62	78	74	62	28	38	39	13	14	16
粘土分	4	13	13	16	16	26	17	18	28	9	14	7	2	3	2	
50%粒径 (mm)		0.145	0.0488	0.0357	0.0362	0.0256	0.0168	0.0191	0.0176	0.0142	0.0119	0.0697	0.0842	0.19	0.172	0.179

採取年月日:平成21年4月9日

		工事区域端部	
		東側	西側
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0
	中礫分	0	1
	細礫分	1	1
	粗砂分	0	0
	中砂分	31	3
	細砂分	59	25
	シルト分	8	50
粘土分	1	20	
50%粒径 (mm)		0.195	0.35





## 粒度試験結果：平成 21 年 9 月(施工後 3 年)

採取年月日：平成21年9月3-4日

距離 (m)		1工区(測線No. 82)															
		22	24	26	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中礫分	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0
	細礫分	0	0	1	0	1	4	0	0	1	2	5	0	0	0	0	0
	粗砂分	1	1	0	0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1
	中砂分	22	33	32	32	9	3	4	27	21	24	27	27	7	11	9	13
	細砂分	64	54	56	52	49	21	28	61	68	58	61	56	50	59	60	74
	シルト分	11	9	9	11	31	47	46	9	7	12	2	10	34	23	25	10
	粘土分	2	2	2	3	8	23	21	2	2	3	1	4	9	7	6	2
50%粒径 (mm)		0.176	0.202	0.197	0.196	0.114	0.0241	0.0318	0.188	0.177	0.18	0.207	0.187	0.0987	0.135	0.131	0.162

採取年月日：平成21年9月3日

距離 (m)		2工区(測線No. 46)										
		22	24	26	30	40	50	60	70	80	90	100
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中礫分	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	細礫分	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
	粗砂分	0	1	2	0	0	1	0	0	1	1	0
	中砂分	12	24	14	15	2	1	1	1	1	5	7
	細砂分	62	61	56	60	8	6	5	6	8	45	65
	シルト分	21	11	19	19	71	76	80	74	67	38	24
	粘土分	5	2	6	5	19	16	14	19	23	11	4
50%粒径 (mm)		0.143	0.177	0.151	0.149	0.0231	0.0242	0.019	0.0196	0.0177	0.08	0.127

採取年月日：平成21年9月2日

距離 (m)		旧対照測線L-2(測線No. 58)														
		20	24	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	細礫分	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	粗砂分	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1
	中砂分	20	10	9	1	3	1	2	2	6	16	6	8	24	5	10
	細砂分	46	33	32	6	12	7	12	12	30	45	38	42	55	68	73
	シルト分	27	47	49	73	67	78	70	70	54	32	50	38	15	24	13
	粘土分	6	9	8	19	16	13	16	15	9	5	6	11	5	3	3
50%粒径 (mm)		0.141	0.0583	0.0509	0.0204	0.0242	0.0255	0.0236	0.027	0.0483	0.125	0.0628	0.0801	0.172	0.135	0.156

採取年月日：平成21年9月3日

距離 (m)		対照測線L-3(測線No. 34)														
		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	150	200	300	400	500
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中礫分	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	細礫分	7	1	5	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	粗砂分	5	2	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1
	中砂分	5	8	4	0	2	0	1	1	1	10	3	4	8	9	14
	細砂分	22	42	25	6	10	4	4	5	6	53	41	43	74	75	59
	シルト分	43	34	42	45	66	72	76	70	75	26	47	41	15	13	21
	粘土分	12	9	17	49	20	24	19	24	18	8	9	12	3	3	5
50%粒径 (mm)		0.0641	0.106	0.0487	0.0052	0.0236	0.0146	0.0197	0.0149	0.0213	0.129	0.0645	0.0667	0.145	0.149	0.143

採取年月日：平成21年9月2日

調査地点	工事区域 端部西側	砂つけ試験			
		後浜部	汀線部	置き砂のり先	
粒度組成 (%)	粗礫分	0	0	0	0
	中礫分	12	0	0	0
	細礫分	10	0	0	2
	粗砂分	8	0	0	1
	中砂分	8	51	44	48
	細砂分	10	48	54	44
	シルト分	36	1	2	4
	粘土分	16	0	0	1
50%粒径 (mm)		0.0619	0.253	0.233	0.252



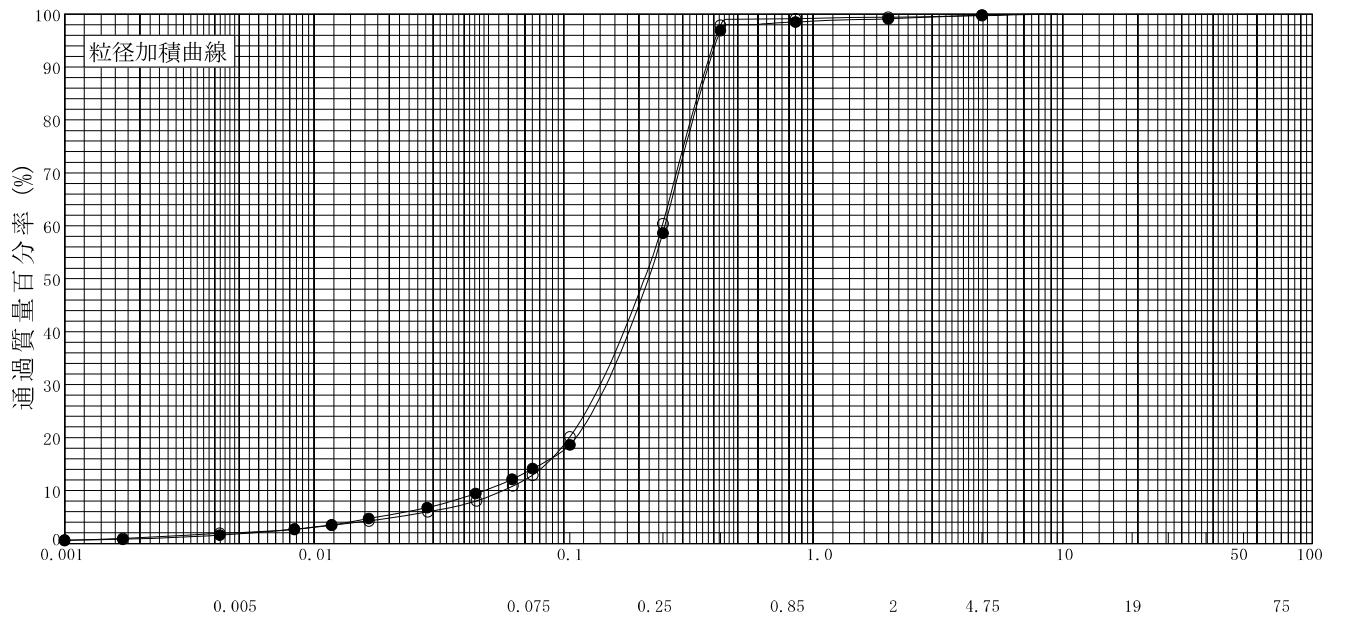
粒径加積曲線：平成 21 年 4 月（施工後 2 年 8 ヶ月）



調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区(No82) 22m		1T区(No82) 24m		試料番号 (深さ)		1T区(No82) 22m	1T区(No82) 24m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	1	1	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	0	
	19		19		中砂分 %	40	39	
	9.5	100.0	9.5	100.0	細砂分 %	45	47	
	4.75	99.8	4.75	99.7	シルト分 %	13	11	
	2	99.1	2	99.4	粘土分 %	1	2	
	0.850	98.5	0.850	99.1	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	99	
	0.425	96.9	0.425	97.9	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	97	98	
	0.250	58.6	0.250	60.4	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	14	13	
	0.106	18.6	0.106	20.1	最大粒径 mm	9.50	9.50	
	0.075	14.1	0.075	12.9	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.255	0.249	
沈 降 分 析	0.0622	12.1	0.0626	10.9	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.219	0.211	
	0.0444	9.4	0.0448	8.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.148	0.140	
	0.0284	6.8	0.0285	6.0	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0482	0.0572	
	0.0165	4.7	0.0166	4.3	均等係数 $U_c$	5.28	4.34	
	0.01174	3.5	0.01176	3.5	曲率係数 $U'_c$	1.79	1.38	
	0.00833	2.7	0.00834	2.7	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.744	2.737	
	0.00418	1.6	0.00418	1.9	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00171	0.8	0.00171	0.9	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.112	0.106		
				記号	- ● -	- ○ -		

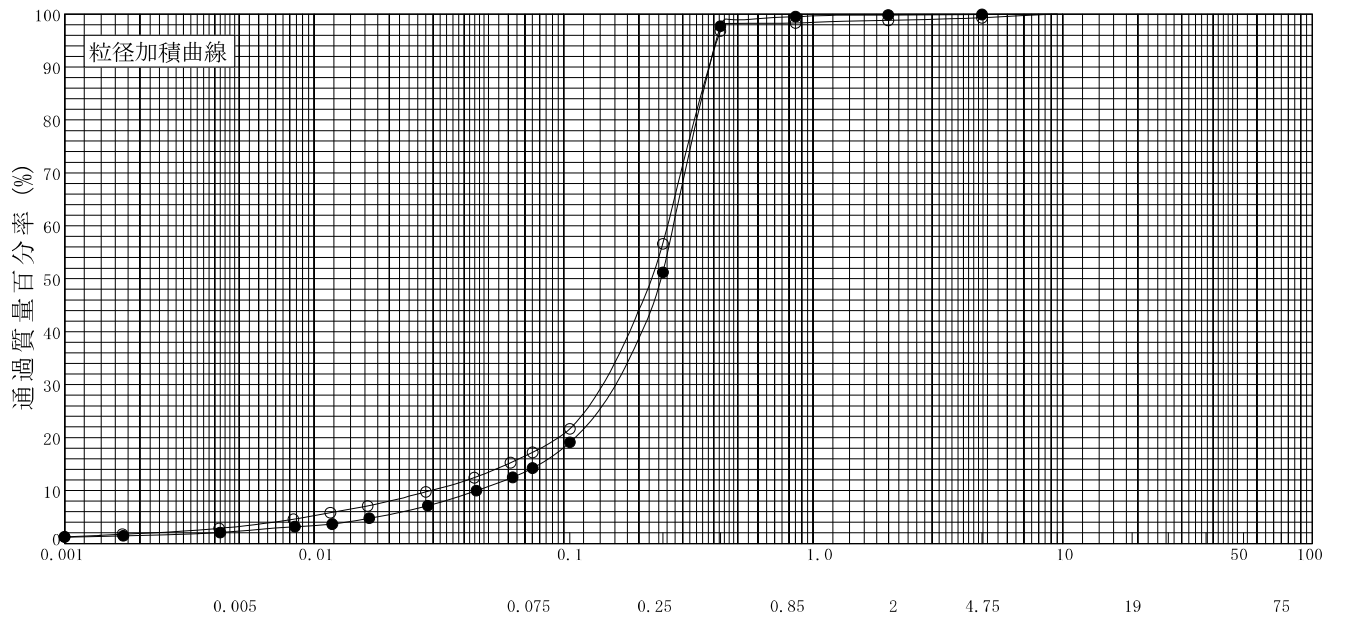


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区(No82) 26m		1T区(No82) 30m		試料番号 (深さ)		1T区(No82) 26m	1T区(No82) 30m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	1	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	1	
	19		19		中砂分 %	49	41	
	9.5	100.0	9.5	100.0	細砂分 %	37	40	
	4.75	99.9	4.75	99.3	シルト分 %	12	14	
	2	99.8	2	98.8	粘土分 %	2	3	
	0.850	99.5	0.850	98.3	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	99	
	0.425	97.7	0.425	96.8	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	98	97	
沈降	0.250	51.2	0.250	56.6	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	14	17	
	0.106	19.1	0.106	21.7	最大粒径 mm	9.50	9.50	
	0.075	14.2	0.075	17.2	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.275	0.261	
	0.0625	12.5	0.0613	15.2	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.246	0.225	
	0.0447	10.0	0.0439	12.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.162	0.144	
	0.0286	7.1	0.0281	9.7	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0449	0.0294	
	0.0166	4.7	0.0164	7.1	均等係数 $U_c$	6.12	8.86	
	0.01182	3.6	0.01163	5.8	曲率係数 $U'_c$	2.12	2.68	
	0.00837	3.2	0.00826	4.6	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.720	2.745	
	0.00420	2.1	0.00416	2.8	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00172	1.4	0.00170	1.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.111	0.0953		
				記号	- ● -	- ○ -		



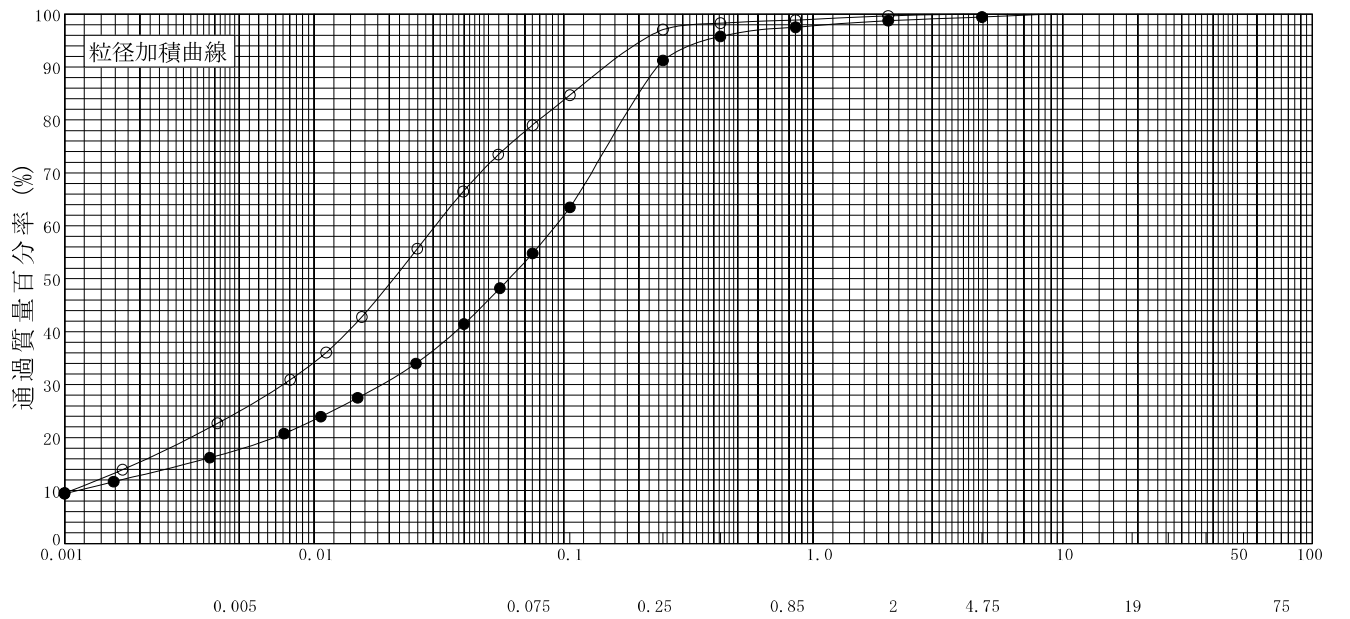
特記事項

粘	土	シ	ル	ト	細	砂	中	砂	粗	砂	細	礫	中	礫	粗	礫
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区 (No82) 40m		1T区 (No82) 50m		試料番号 (深さ)		1T区 (No82) 40m	1T区 (No82) 50m
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	1	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	1	1	
	19		19		中砂分 %	7	2	
	9.5	100.0	9.5		細砂分 %	36	18	
	4.75	99.4	4.75	100.0	シルト分 %	38	55	
	2	98.7	2	99.7	粘土分 %	17	24	
	0.850	97.5	0.850	98.9	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	100	
	0.425	95.8	0.425	98.3	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	96	98	
沈降	0.250	91.2	0.250	97.1	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	55	79	
	0.106	63.5	0.106	84.7	最大粒径 mm	9.50	4.75	
	0.075	54.8	0.075	79.0	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0929	0.0306	
	0.0556	48.2	0.0547	73.4	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0604	0.0208	
	0.0398	41.4	0.0396	66.5	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0187	0.00750	
	0.0256	34.0	0.0259	55.7	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00113	0.00106	
	0.0150	27.5	0.0155	42.8	均等係数 $U_c$	82.1	28.8	
	0.01064	23.9	0.01118	36.1	曲率係数 $U'_c$	3.34	1.73	
	0.00757	20.7	0.00802	30.9	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.675	2.652	
	0.00382	16.2	0.00409	22.7	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00157	11.7	0.00171	13.9	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00694	0.00320		
				記号	- ● -	- ○ -		

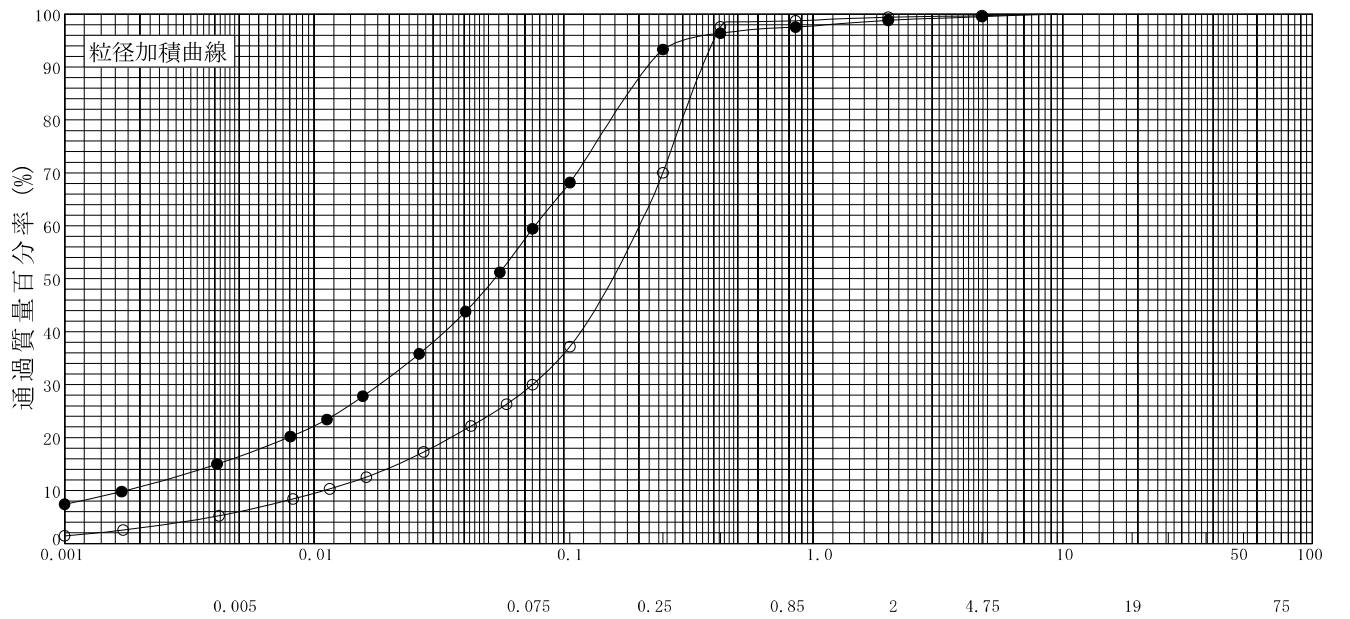


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区 (No82) 60m		1T区 (No82) 70m		試料番号 (深さ)		1T区 (No82) 60m	1T区 (No82) 70m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	1	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	1	
	26.5		26.5		粗砂分 %	1	0	
	19		19		中砂分 %	5	29	
	9.5	100.0	9.5	100.0	細砂分 %	34	40	
	4.75	99.5	4.75	99.7	シルト分 %	43	24	
	2	98.8	2	99.4	粘土分 %	16	6	
	0.850	97.5	0.850	98.7	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	99	
	0.425	96.4	0.425	97.6	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	96	98	
	0.250	93.3	0.250	70.0	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	59	30	
	0.106	68.2	0.106	37.2	最大粒径 mm	9.50	9.50	
	0.075	59.4	0.075	30.0	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0766	0.201	
沈降 分析	0.0555	51.2	0.0591	26.3	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0530	0.157	
	0.0405	43.8	0.0426	22.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0183	0.0751	
	0.0264	35.8	0.0275	17.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00176	0.0110	
	0.0157	27.8	0.0162	12.5	均等係数 $U_c$	43.5	18.3	
	0.01124	23.4	0.01154	10.3	曲率係数 $U'_c$	2.47	2.55	
	0.00804	20.2	0.00822	8.4	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.686	2.711	
	0.00409	15.0	0.00416	5.2	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00170	9.8	0.00172	2.5	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00785	0.0353		
				記号	- ● -	- ○ -		



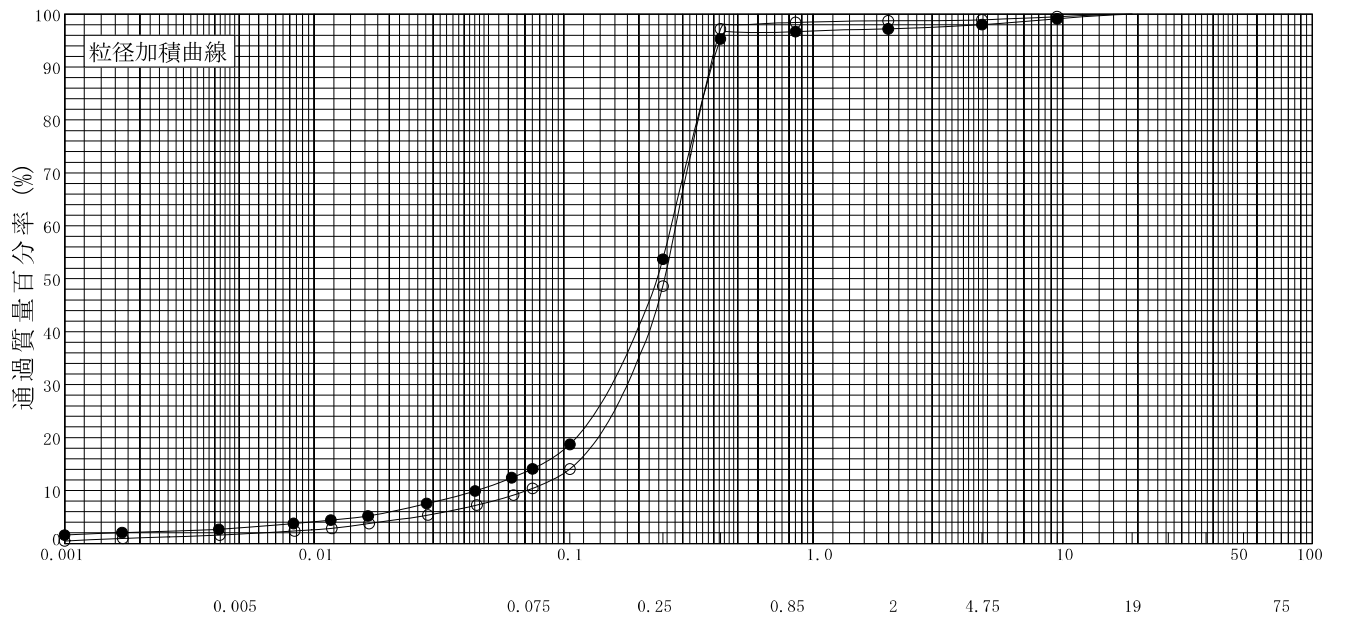
特記事項



調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区(No82) 80m		1T区(No82) 90m		試料番号 (深さ)		1T区(No82) 80m	1T区(No82) 90m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0	0
ふるい	75		75		中礫分 %		2	1
	53		53		細礫分 %		1	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		0	1
	26.5		26.5		中砂分 %		43	49
	19	100.0	19	100.0	細砂分 %		40	39
	9.5	99.1	9.5	99.5	シルト分 %		12	9
	4.75	98.0	4.75	98.9	粘土分 %		2	1
	2	97.2	2	98.7	2mm ふるい通過質量百分率 %		97	99
	0.850	96.7	0.850	98.4	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		95	97
	0.425	95.3	0.425	97.2	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		14	10
沈降	0.250	53.7	0.250	48.6	最大粒径 mm		19.0	19.0
	0.106	18.7	0.106	14.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.270	0.281
	0.075	14.1	0.075	10.4	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.237	0.254
	0.0619	12.4	0.0630	9.1	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.156	0.180
	0.0442	9.9	0.0449	7.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.0450	0.0713
	0.0282	7.5	0.0286	5.4	均等係数 $U_c$		6.00	3.94
	0.0164	5.2	0.0166	3.8	曲率係数 $U'_c$		2.01	1.62
	0.01166	4.4	0.01179	2.8	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.754	2.738
	0.00827	3.8	0.00835	2.4	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
	0.00415	2.7	0.00419	1.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.113	0.137
0.00170	2.0	0.00171	0.9	記号		- ● -	- ○ -	



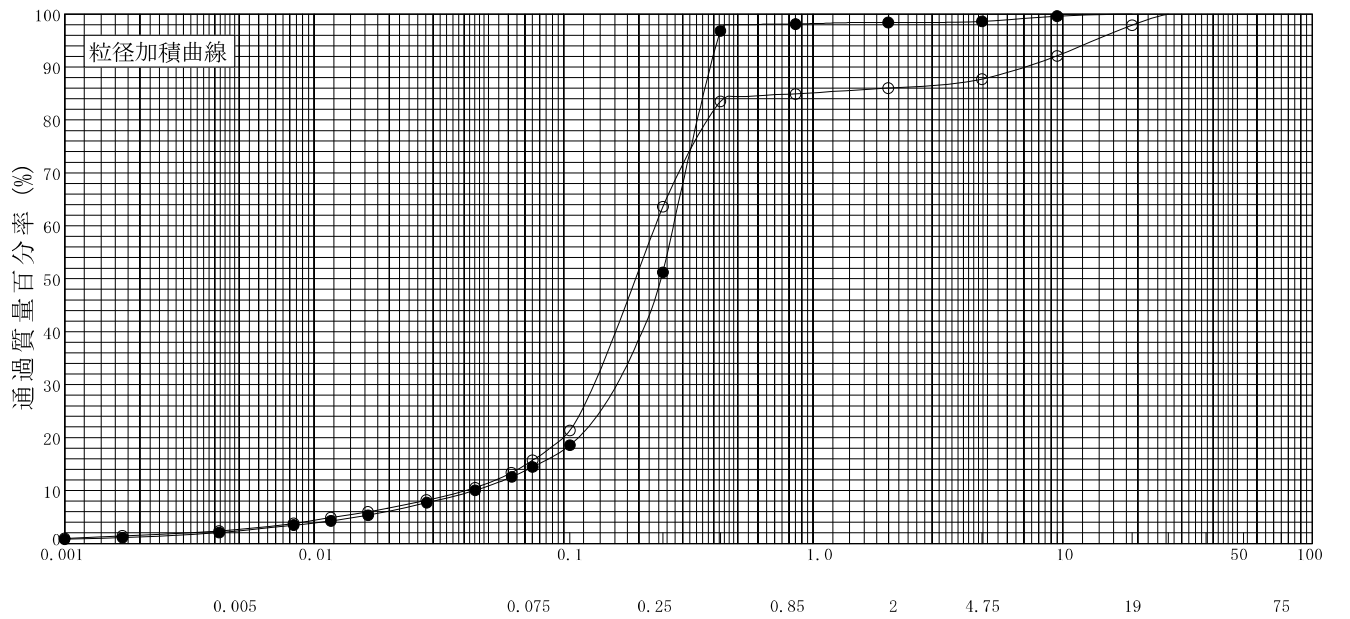
特記事項

粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区(No82) 100m		1T区(No82) 150m		試料番号 (深さ)		1T区(No82) 100m	1T区(No82) 150m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0		2
	53		53		中礫分 %	1		10
	37.5		37.5		細礫分 %	1		2
	26.5		26.5	100.0	粗砂分 %	0		1
	19	100.0	19	97.9	中砂分 %	47		21
	9.5	99.6	9.5	92.1	細砂分 %	37		48
	4.75	98.6	4.75	87.7	シルト分 %	12		14
	2	98.4	2	86.0	粘土分 %	2		2
	0.850	98.1	0.850	84.9	2mm ふるい通過質量百分率 %	98		86
	0.425	96.8	0.425	83.5	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	97		84
	0.250	51.2	0.250	63.6	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	14		16
	0.106	18.6	0.106	21.3	最大粒径 mm	19.0		26.5
	0.075	14.4	0.075	15.7	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.275		0.233
沈 降 分 析	0.0620	12.6	0.0618	13.4	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.246		0.194
	0.0443	10.1	0.0442	10.5	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.163		0.132
	0.0283	7.7	0.0282	8.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0439		0.0407
	0.0165	5.3	0.0164	6.0	均等係数 $U_c$	6.27		5.73
	0.01169	4.2	0.01166	4.9	曲率係数 $U'_c$	2.21		1.84
	0.00829	3.5	0.00828	3.8	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.748		2.748
	0.00417	2.0	0.00416	2.4	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00171	1.1	0.00171	1.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.115		0.0996	
				記号	- ● -		- ○ -	

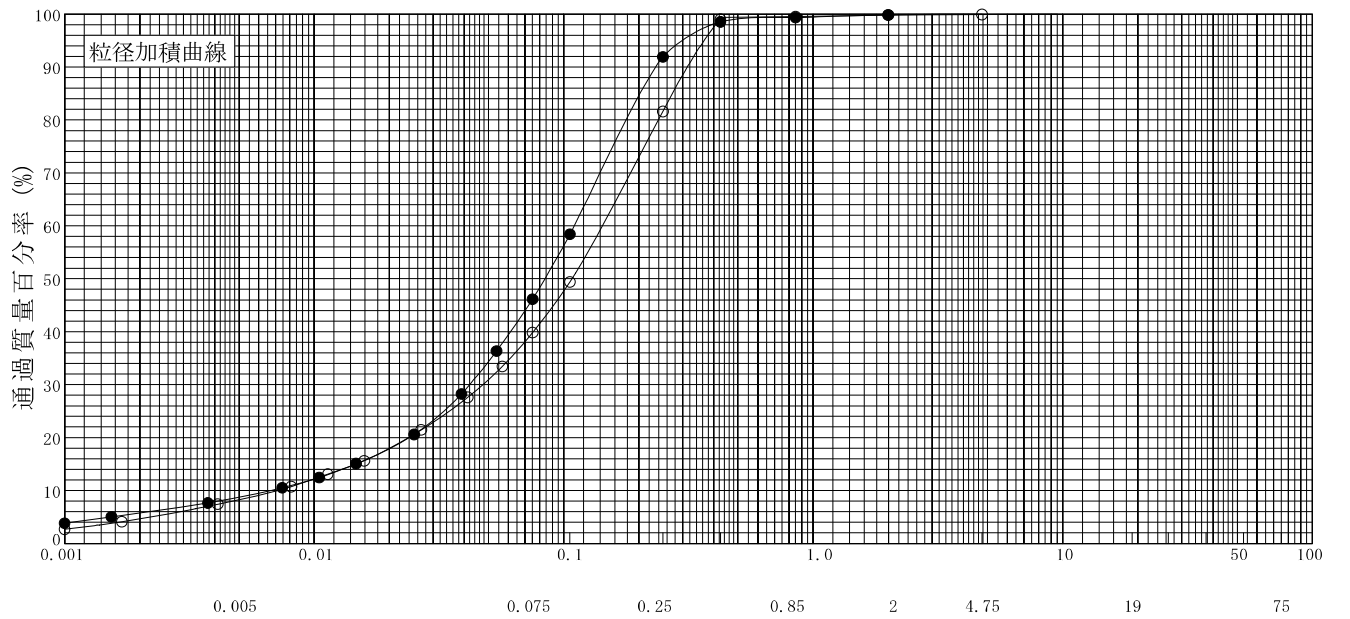


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区(No82) 200m		1T区(No82) 300m		試料番号 (深さ)		1T区(No82) 200m	1T区(No82) 300m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0	0
ふる る	75		75		中礫分 %		0	0
	53		53		細礫分 %		0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		1	0
	26.5		26.5		中砂分 %		7	18
	19		19		細砂分 %		46	42
	9.5		9.5	100.0	シルト分 %		38	32
	4.75	100.0	4.75	99.9	粘土分 %		8	8
	2	99.8	2	99.8	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.850	99.3	0.850	99.5	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		99	99
	0.425	98.5	0.425	99.0	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		46	40
分 析	0.250	91.9	0.250	81.6	最大粒径 mm		4.75	9.50
	0.106	58.4	0.106	49.4	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.110	0.143
	0.075	46.1	0.075	39.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.0841	0.108
	0.0538	36.4	0.0568	33.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.0420	0.0475
	0.0389	28.2	0.0413	27.6	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.00669	0.00717
	0.0251	20.6	0.0268	21.4	均等係数 $U_c$		16.5	19.9
	0.0147	15.1	0.0159	15.6	曲率係数 $U'_c$		2.40	2.20
	0.01048	12.4	0.01135	13.1	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.719	2.731
	0.00745	10.5	0.00810	10.7	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸	ヘキサメタリン酸	
	0.00375	7.7	0.00410	7.4	溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液 10 ml	ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00154	5.0	0.00170	4.1	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.0241	0.0239	
				記号		- ● -	- ○ -	

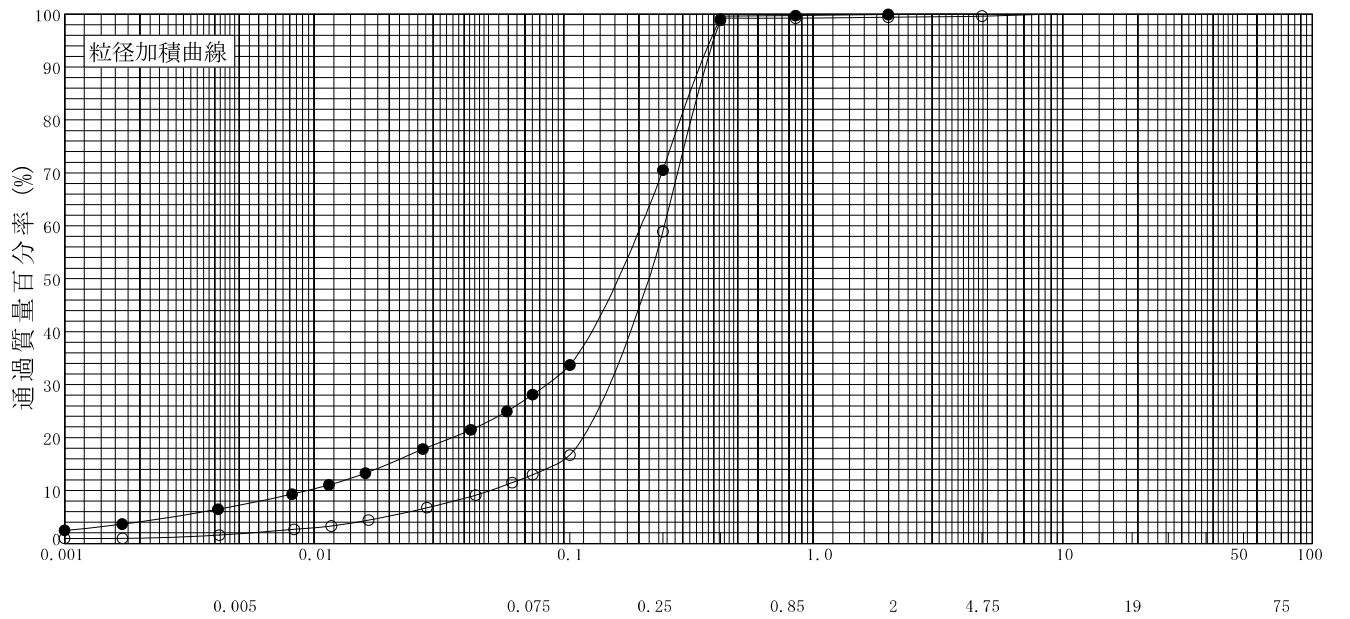


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1T区(No82) 400m		1T区(No82) 500m		試料番号 (深さ)		1T区(No82) 400m	1T区(No82) 500m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		中礫分 %	0	0	
	53		53		細礫分 %	0	1	
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	0	
	26.5		26.5		中砂分 %	29	40	
	19		19		細砂分 %	43	46	
	9.5		9.5	100.0	シルト分 %	21	12	
	4.75	100.0	4.75	99.6	粘土分 %	7	1	
	2	99.9	2	99.4	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	99	
	0.850	99.7	0.850	99.2	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	99	99	
	0.425	99.0	0.425	98.8	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	28	13	
分析	0.250	70.5	0.250	58.9	最大粒径 mm	4.75	9.50	
	0.106	33.7	0.106	16.7	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.204	0.253	
	0.075	28.1	0.075	13.0	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.166	0.220	
	0.0591	24.9	0.0622	11.5	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0857	0.153	
	0.0425	21.5	0.0444	9.1	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00942	0.0509	
	0.0273	17.8	0.0283	6.8	均等係数 $U_c$	21.7	4.98	
	0.0161	13.3	0.0165	4.4	曲率係数 $U'_c$	3.81	1.82	
	0.01145	11.0	0.01172	3.3	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.728	2.751	
	0.00815	9.3	0.00831	2.7	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液	
	0.00412	6.5	0.00417	1.6	溶液濃度, 溶液添加量	10 ml	10 ml	
0.00170	3.6	0.00171	0.9	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0359	0.120		
				記号	- ● -	- ○ -		

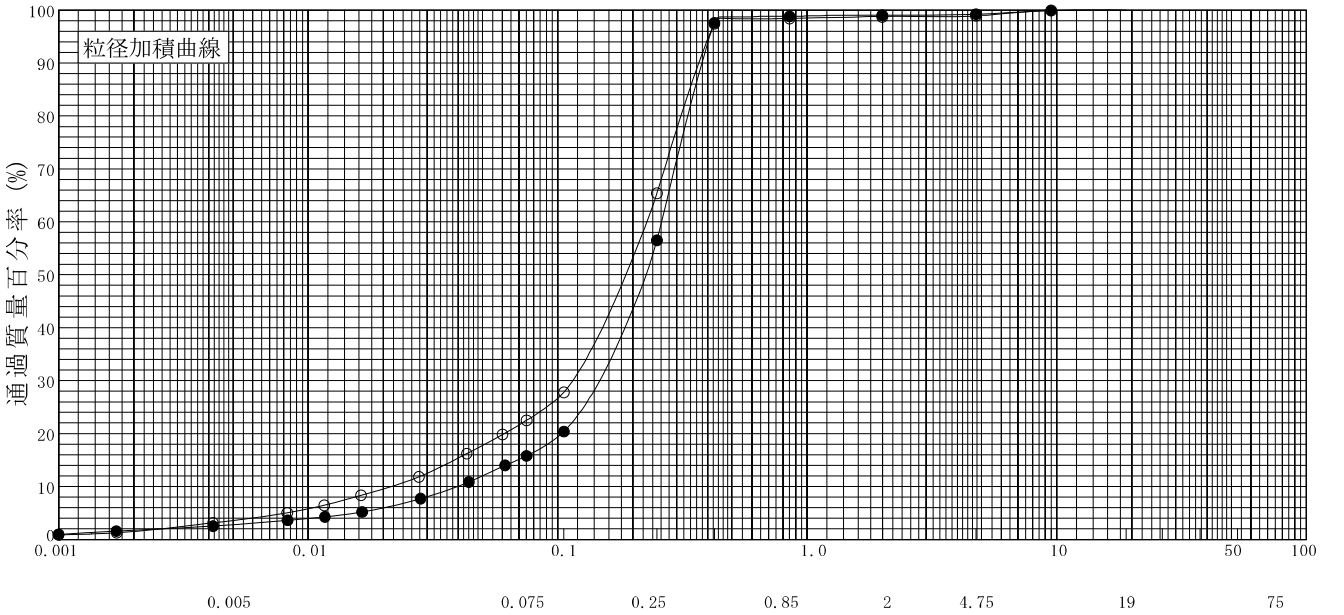


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2T区(No46) 22m		2T区(No46) 24m		試料番号 (深さ)		2T区(No46) 22m	2T区(No46) 24m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	1	1	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	1	
	19	100.0	19		中砂分 %	43	33	
	9.5	99.9	9.5	100.0	細砂分 %	40	43	
	4.75	99.2	4.75	98.9	シルト分 %	14	19	
	2	99.0	2	98.7	粘土分 %	2	3	
	0.850	98.8	0.850	98.4	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	99	
	0.425	97.6	0.425	97.4	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	98	97	
沈降	0.250	56.5	0.250	65.4	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	16	22	
	0.106	20.4	0.106	27.8	最大粒径 mm	19.0	9.50	
	0.075	15.8	0.075	22.5	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.261	0.228	
	0.0616	14.0	0.0602	19.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.226	0.188	
	0.0441	10.8	0.0432	16.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.147	0.115	
	0.0282	7.7	0.0278	11.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0397	0.0216	
	0.0165	5.2	0.0163	8.3	均等係数 $U_c$	6.57	10.5	
	0.01169	4.2	0.01161	6.4	曲率係数 $U'_c$	2.10	2.69	
	0.00828	3.6	0.00825	5.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.749	2.743	
	0.00416	2.5	0.00416	3.1	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00170	1.6	0.00171	1.3	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.104	0.0611		
				記号	- ● -	- ○ -		



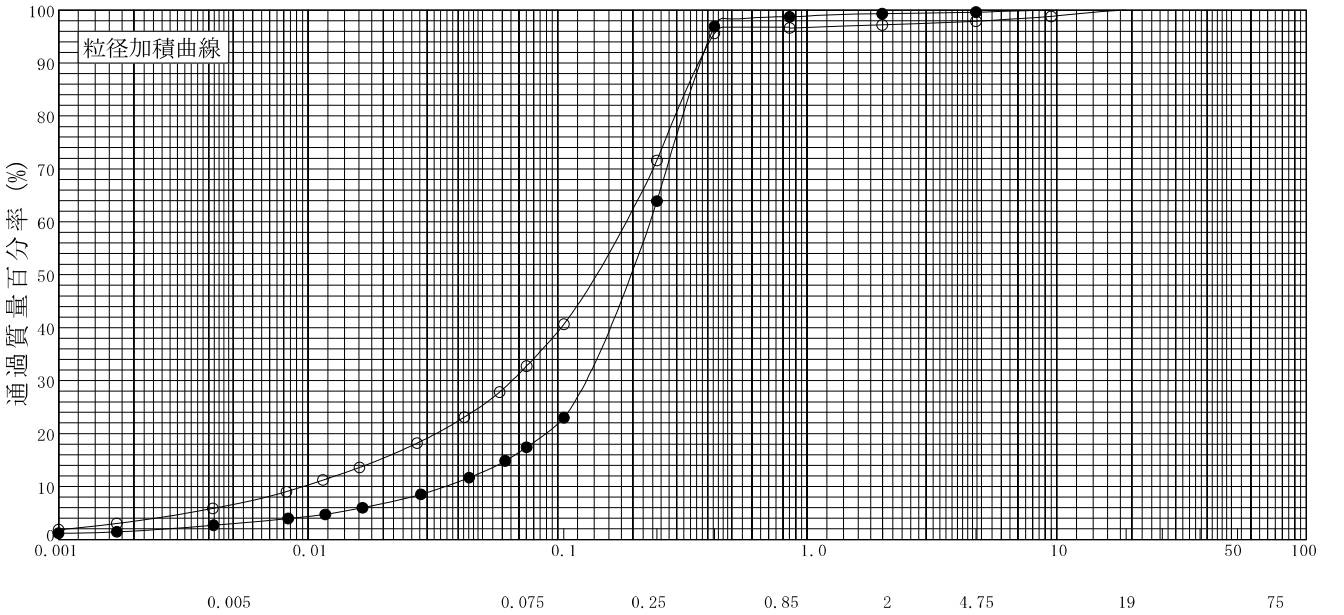
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2T区(No46) 26m		2T区(No46) 30m		試料番号 (深さ)		2T区(No46) 26m	2T区(No46) 30m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %			
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %		0	0
	53		53		中礫分 %		0	2
	37.5		37.5		細礫分 %		1	1
	26.5		26.5		粗砂分 %		0	0
	19		19	100.0	中砂分 %		35	25
	9.5	100.0	9.5	98.8	細砂分 %		47	39
	4.75	99.6	4.75	97.9	シルト分 %		15	27
	2	99.3	2	97.2	粘土分 %		2	6
	0.850	98.7	0.850	96.6	2mm ふるい通過質量百分率 %		99	97
	0.425	96.9	0.425	95.6	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		97	96
	0.250	63.9	0.250	71.6	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		17	33
	0.106	23.0	0.106	40.7	最大粒径 mm		9.50	19.0
	0.075	17.4	0.075	32.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.235	0.188
沈 降 分 析	0.0617	14.8	0.0585	27.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.197	0.143
	0.0442	11.7	0.0423	23.1	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.130	0.0657
	0.0283	8.5	0.0273	18.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.0356	0.00957
	0.0165	6.0	0.0161	13.6	均等係数 $U_c$		6.60	19.7
	0.01173	4.7	0.01148	11.2	曲率係数 $U'_c$		2.03	2.39
	0.00832	3.9	0.00819	9.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.731	2.719
	0.00418	2.7	0.00414	5.8	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml
0.00171	1.4	0.00171	3.0	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.0899	0.0326	
				記号		- ● -	- ○ -	



粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

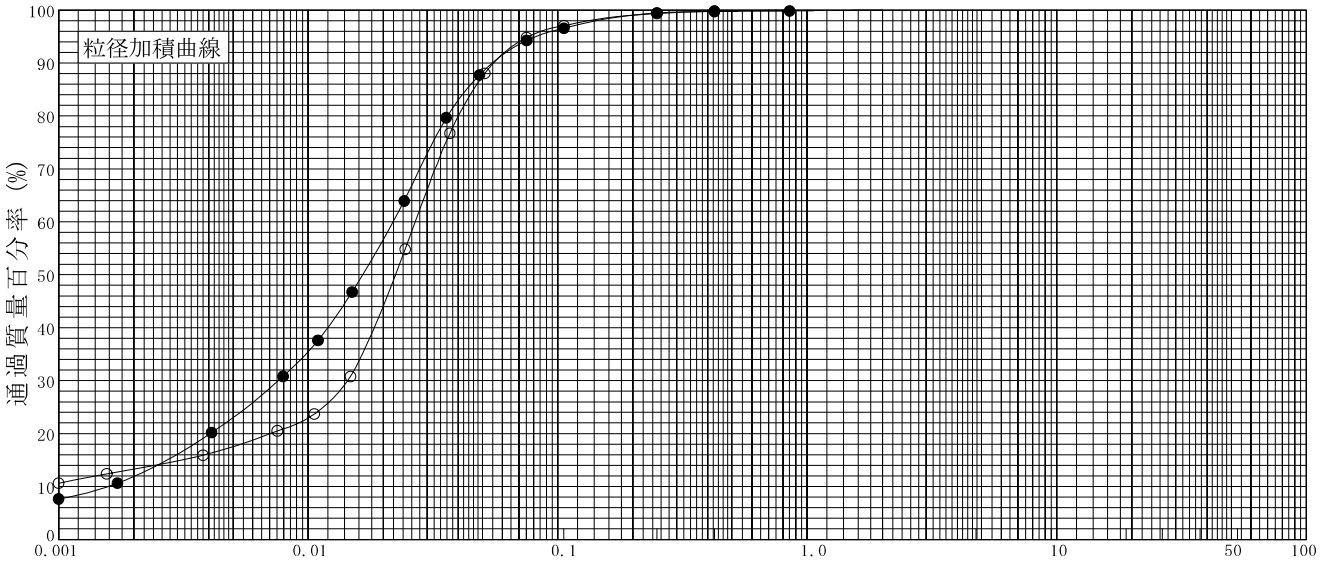
特記事項

JIS A 1204	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------	----------------	--

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2 T.区 (No46) 40m		2 T.区 (No46) 50m		試料番号 (深さ)		2 T.区 (No46) 40m	2 T.区 (No46) 50m
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %			
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	0	
	19		19		中砂分 %	1	1	
	9.5		9.5		細砂分 %	5	4	
	4.75		4.75		シルト分 %	72	78	
	2	100.0	2		粘土分 %	22	17	
	0.850	99.8	0.850	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100	
	0.425	99.7	0.425	99.8	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	100	100	
	0.250	99.5	0.250	99.3	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	94	95	
	0.106	96.6	0.106	97.0	最大粒径 mm	2.00	0.850	
	0.075	94.3	0.075	94.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0219	0.0269	
沈 降 分 析	0.0486	87.7	0.0510	88.1	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0166	0.0224	
	0.0358	79.6	0.0370	76.7	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.00759	0.0144	
	0.0243	63.9	0.0245	54.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00158	---	
	0.0150	46.7	0.0148	30.8	均等係数 $U_c$	13.9	---	
	0.01095	37.6	0.01059	23.7	曲率係数 $U'_c$	1.66	---	
	0.00792	30.8	0.00753	20.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.633	2.654	
	0.00410	20.2	0.00379	15.9	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00172	10.6	0.00156	12.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00405	0.00704		
				記号	- ● -	- ○ -		



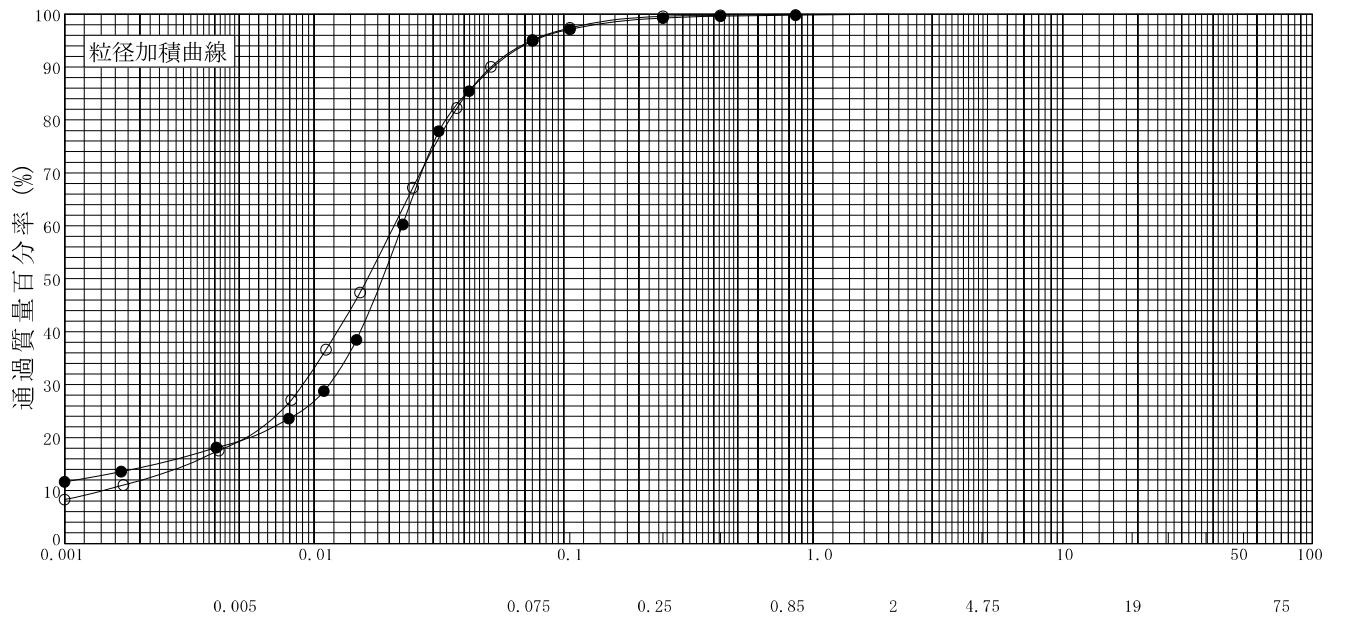
0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫

特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2 T.区 (No46) 60m		2 T.区 (No46) 70m		試料番号 (深さ)		2 T.区 (No46) 60m	2 T.区 (No46) 70m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %			
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %		0	0
	53		53		中礫分 %		0	0
	37.5		37.5		細礫分 %		0	0
	26.5		26.5		粗砂分 %		0	0
	19		19		中砂分 %		1	0
	9.5		9.5		細砂分 %		4	5
	4.75		4.75		シルト分 %		76	76
	2	100.0	2		粘土分 %		19	19
	0.850	99.8	0.850	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.425	99.6	0.425	99.8	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.250	99.2	0.250	99.6	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		95	95
	0.106	97.1	0.106	97.4	最大粒径 mm		2.00	0.850
	0.075	94.9	0.075	95.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.0226	0.0209
沈 降 分 析	0.0418	85.4	0.0512	90.0	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.0188	0.0164
	0.0316	77.9	0.0373	82.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.0115	0.00900
	0.0227	60.2	0.0249	67.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm		---	0.00143
	0.0148	38.4	0.0153	47.4	均等係数 $U_c$		---	14.6
	0.01095	28.8	0.01115	36.6	曲率係数 $U'_c$		---	2.70
	0.00792	23.6	0.00809	27.1	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.633	2.647
析	0.00405	18.1	0.00415	17.6	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml
	0.00169	13.6	0.00172	11.0	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.00553	0.00535
					記号		- ● -	- ○ -



特記事項



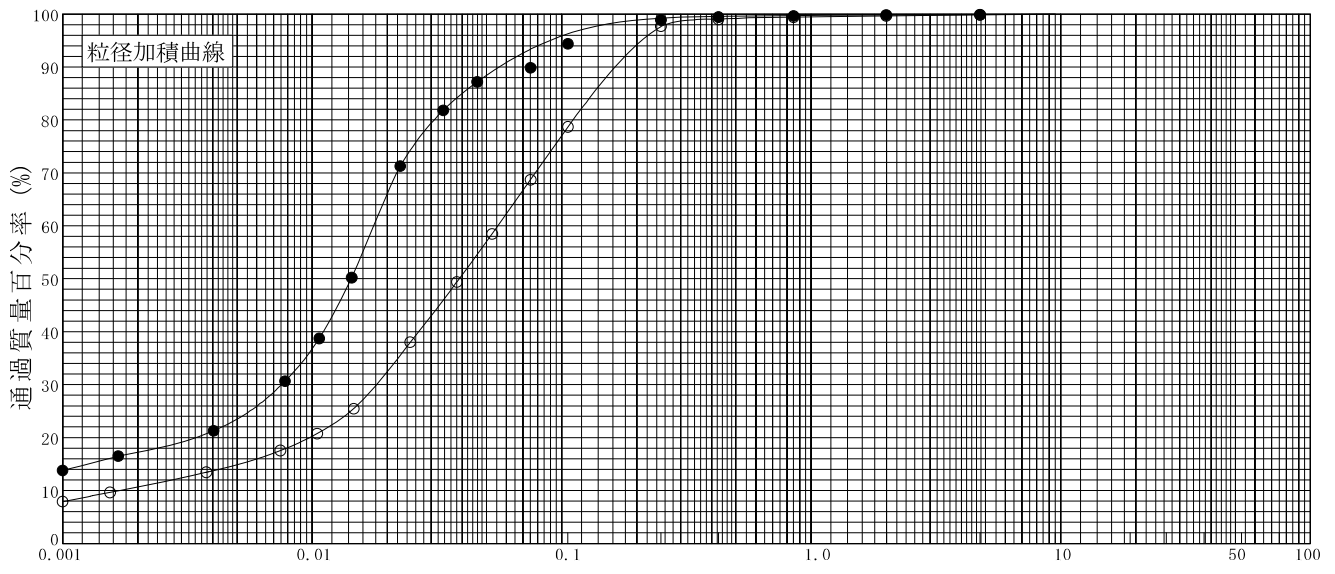
調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託  
(モニタリング調査その7)

試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ)

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2 T.区 (No46) 80m		2 T.区 (No46) 90m		試料番号 (深さ)		2 T.区 (No46) 80m	2 T.区 (No46) 90m
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	1	
	19		19		中砂分 %	1	1	
	9.5	100.0	9.5	100.0	細砂分 %	6	29	
	4.75	99.9	4.75	99.8	シルト分 %	70	55	
	2	99.8	2	99.7	粘土分 %	23	14	
	0.850	99.7	0.850	99.4	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100	
	0.425	99.6	0.425	99.0	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	100	99	
沈降	0.250	99.2	0.250	97.7	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	93	69	
	0.106	96.3	0.106	78.7	最大粒径 mm	9.50	9.50	
	0.075	93.3	0.075	68.7	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0177	0.0555	
	0.0459	87.2	0.0526	58.5	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0143	0.0389	
	0.0336	81.8	0.0380	49.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.00754	0.0181	
	0.0225	71.3	0.0247	38.0	10% 粒径 $D_{10}$ mm	---	0.00169	
	0.0144	50.2	0.0147	25.4	均等係数 $U_c$	---	32.8	
	0.01068	38.7	0.01049	20.8	曲率係数 $U'_c$	---	3.49	
	0.00779	30.7	0.00747	17.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.656	2.678	
	0.00403	21.3	0.00377	13.4	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00167	16.5	0.00155	9.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00343	0.00979		
				記号	- ● -	- ○ -		



0.001	0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫	

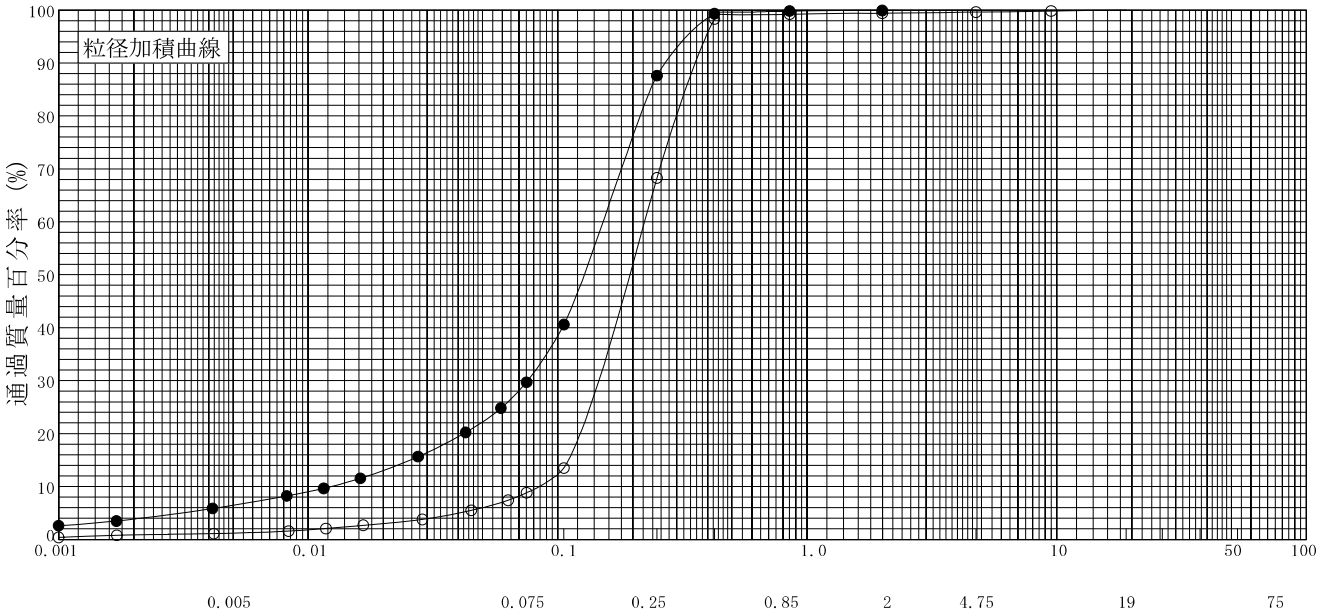
特記事項

JIS A 1204	土 の 粒 度 試 験 ( 粒 径 加 積 曲 線 )	
------------	-----------------------------	--

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 ( 深さ) 試 験 者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2T区(No46) 100m		1T区東側端部 沖10m		試 料 番 号 (深  さ)		2T区(No46) 100m	1T区東側端部 沖10m
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	粗 礫 分 %	中 礫 分 %	0	0
ふ る い 分 析	75		75		粗 礫 分 %	中 礫 分 %	0	0
	53		53		細 礫 分 %	粗 砂 分 %	0	1
	37.5		37.5		粗 砂 分 %	中 砂 分 %	0	0
	26.5		26.5		中 砂 分 %	細 砂 分 %	12	31
	19		19	100.0	細 砂 分 %	シルト分 %	58	59
	9.5		9.5	99.8	シルト分 %	粘土分 %	24	8
	4.75	100.0	4.75	99.6	粘土分 %	2mmふるい通過質量百分率 %	6	1
	2	99.9	2	99.4	2mmふるい通過質量百分率 %	425μmふるい通過質量百分率 %	100	99
	0.850	99.8	0.850	99.2	425μmふるい通過質量百分率 %	75μmふるい通過質量百分率 %	99	98
	0.425	99.3	0.425	98.3	75μmふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	30	9
0.250	87.6	0.250	68.3	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	4.75	19.0	
0.106	40.6	0.106	13.5	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.152	0.223	
0.075	29.7	0.075	8.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.128	0.195	
沈 降 分 析	0.0593	24.8	0.0633	7.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0758	0.146
	0.0428	20.2	0.0451	5.5	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.0124	0.0846
	0.0276	15.6	0.0287	3.8	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	12.3	2.63
	0.0162	11.5	0.0166	2.7	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	3.05	1.13
	0.01154	9.6	0.01179	2.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	2.722	2.746
	0.00820	8.2	0.00835	1.6	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00414	5.8	0.00418	1.1	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記 号	0.0420	0.123	
0.00171	3.5	0.00171	0.8	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記 号	- ● -	- ○ -	



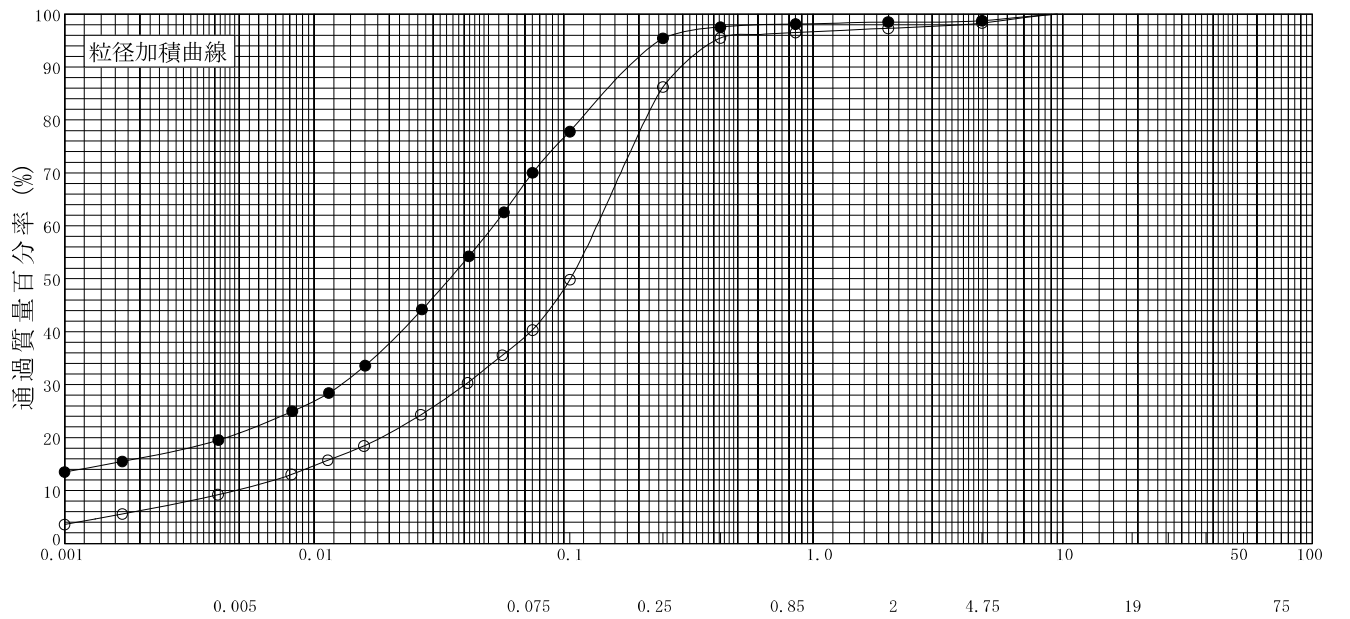
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2 T区西側端部 (No40+15) 沖10m		測線I-2 (No58) 20m		試料番号 (深さ)		2 T区西側端部 (No40+15) 沖10m		測線I-2 (No58) 20m	
	粒径 mm	通過質量百分率 %	粒径 mm	通過質量百分率 %	粗礫分 %	中礫分 %	細礫分 %	粗砂分 %	中砂分 %	細砂分 %
ふるい	75		75		粗礫分 %	0	0			
	53		53		中礫分 %	1	2			
	37.5		37.5		細礫分 %	1	1			
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	0			
	19		19		中砂分 %	3	11			
	9.5	100.0	9.5	100.0	細砂分 %	25	46			
	4.75	98.7	4.75	98.3	シルト分 %	50	30			
	2	98.5	2	97.3	粘土分 %	20	10			
	0.850	98.1	0.850	96.5	2mm ふるい通過質量百分率 %	98	97			
	0.425	97.5	0.425	95.5	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	98	96			
沈降	0.250	95.4	0.250	86.2	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	70	40			
	0.106	77.8	0.106	49.8	最大粒径 mm	9.50	9.50			
	0.075	70.0	0.075	40.3	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0524	0.136			
	0.0577	62.6	0.0568	35.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0350	0.107			
	0.0417	54.2	0.0412	30.3	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0129	0.0403			
	0.0270	44.2	0.0268	24.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm	---	0.00486			
	0.0160	33.6	0.0159	18.4	均等係数 $U_c$	---	27.9			
	0.01146	28.4	0.01134	15.7	曲率係数 $U'_c$	---	2.46			
	0.00817	25.0	0.00811	13.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.662	2.698			
	0.00413	19.5	0.00411	9.2	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml			
0.00170	15.5	0.00170	5.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00445	0.0186				
				記号	-●-	-○-				



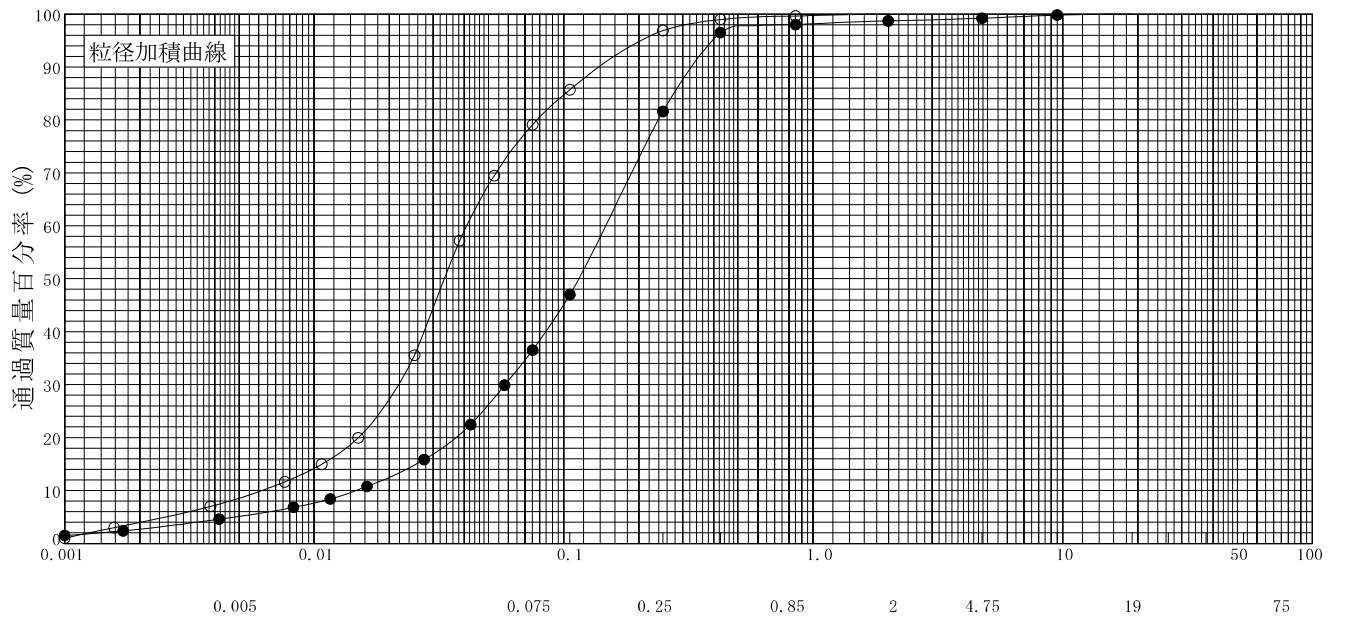
0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫

特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-2 (No58) 24m		測線I-2 (No58) 30m		試料番号 (深さ)		測線I-2 (No58) 24m	測線I-2 (No58) 30m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	1	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	1	0	
	19	100.0	19		中砂分 %	16	3	
	9.5	99.8	9.5		細砂分 %	45	18	
	4.75	99.2	4.75		シルト分 %	32	71	
	2	98.7	2	100.0	粘土分 %	5	8	
	0.850	98.0	0.850	99.6	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	100	
	0.425	96.5	0.425	99.0	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	97	99	
沈降	0.250	81.6	0.250	96.9	最大粒径 mm	19.0	2.00	
	0.106	47.0	0.106	85.7	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.147	0.0408	
	0.075	36.5	0.075	79.1	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.115	0.0333	
	0.0580	29.9	0.0527	69.5	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0582	0.0218	
	0.0424	22.5	0.0383	57.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0148	0.00621	
	0.0276	15.8	0.0253	35.6	均等係数 $U_c$	9.98	6.58	
	0.0163	10.8	0.0150	19.9	曲率係数 $U'_c$	1.56	1.88	
	0.01162	8.4	0.01072	15.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.716	2.668	
	0.00826	6.8	0.00762	11.6	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
	0.00417	4.6	0.00384	7.0	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0371	0.0151	
0.00172	2.4	0.00158	3.0	記号	- ● -	- ○ -		

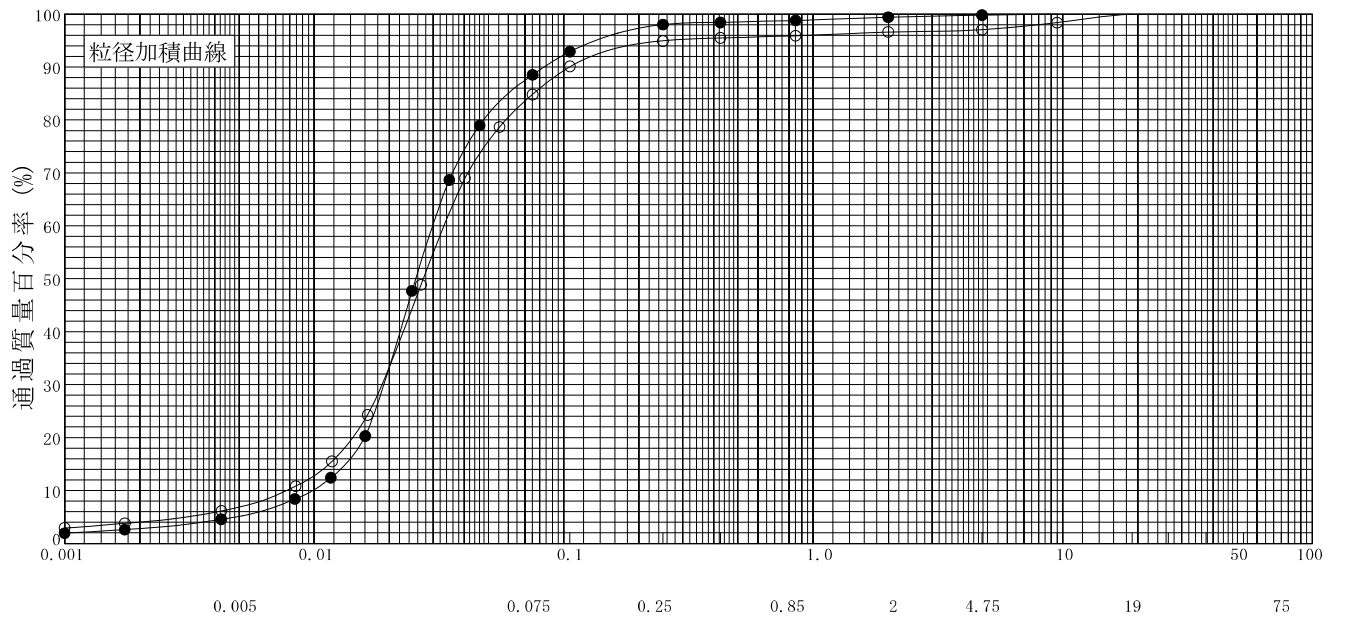


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-2 (No58) 40m		測線I-2 (No58) 50m		試料番号 (深さ)		測線I-2 (No58) 40m	測線I-2 (No58) 50m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	3	
	37.5		37.5		細礫分 %	1	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	1	
	19		19	100.0	中砂分 %	1	1	
	9.5	100.0	9.5	98.4	細砂分 %	9	10	
	4.75	99.8	4.75	97.0	シルト分 %	84	79	
	2	99.4	2	96.6	粘土分 %	5	6	
	0.850	98.8	0.850	95.9	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	97	
	0.425	98.4	0.425	95.5	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	98	96	
	0.250	98.0	0.250	94.9	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	89	85	
	0.106	92.9	0.106	90.1	最大粒径 mm	9.50	19.0	
	0.075	88.5	0.075	84.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0298	0.0331	
沈 降 分 析	0.0460	79.0	0.0554	78.7	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0255	0.0274	
	0.0348	68.7	0.0402	69.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0190	0.0187	
	0.0247	47.7	0.0268	48.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00990	0.00777	
	0.0160	20.3	0.0164	24.3	均等係数 $U_c$	3.02	4.26	
	0.01167	12.4	0.01181	15.5	曲率係数 $U'_c$	1.23	1.36	
	0.00837	8.4	0.00843	10.8	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.661	2.661	
	0.00424	4.5	0.00426	6.1	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00174	2.6	0.00175	3.8	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0159	0.0143		
				記号	- ● -	- ○ -		



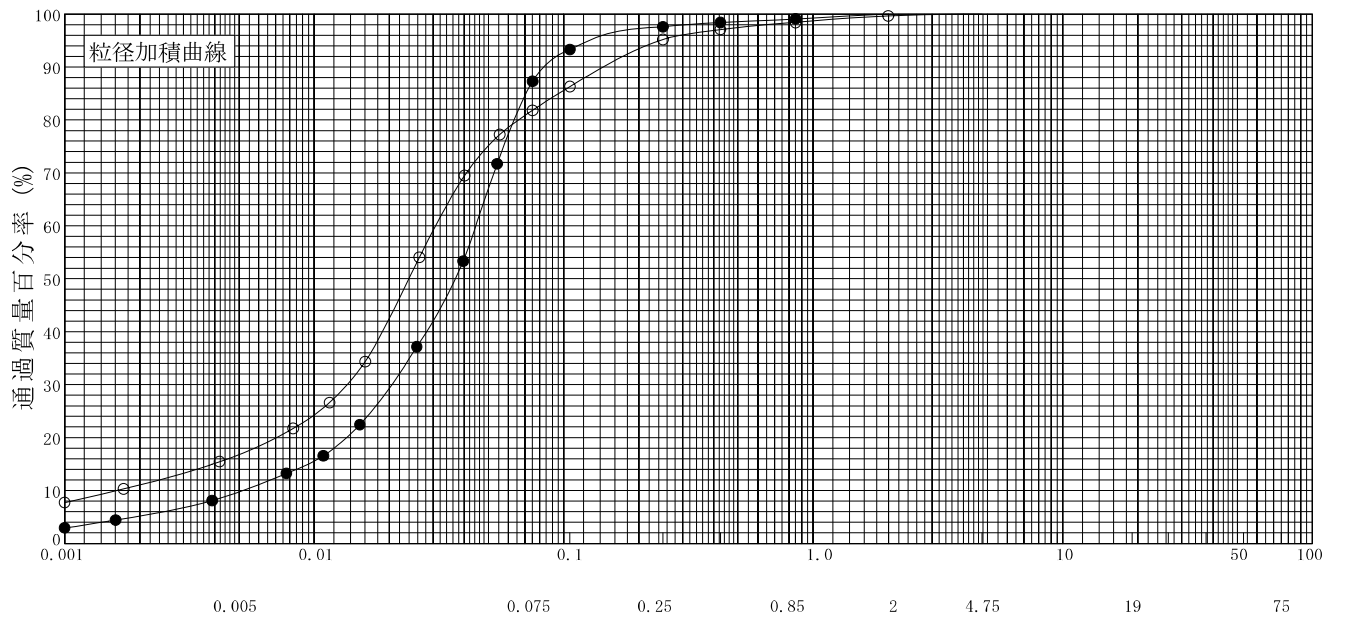
特記事項

JIS A 1204	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------	----------------	--

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-2 (No58) 60m		測線I-2 (No58) 70m		試料番号 (深さ)		測線I-2 (No58) 60m	測線I-2 (No58) 70m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0	0
ふるい	75		75		中礫分 %		0	0
	53		53		細礫分 %		0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		1	2
	26.5		26.5		中砂分 %		1	3
	19		19		細砂分 %		11	13
	9.5		9.5		シルト分 %		78	66
	4.75		4.75	100.0	粘土分 %		9	16
	2	100.0	2	99.7	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.850	99.1	0.850	98.4	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		98	97
	0.425	98.4	0.425	97.1	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		87	82
分析	0.250	97.6	0.250	95.2	最大粒径 mm		2.00	4.75
	0.106	93.3	0.106	86.3	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.0445	0.0307
	0.075	87.3	0.075	81.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.0369	0.0240
	0.0541	71.7	0.0554	77.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.0205	0.0136
	0.0396	53.3	0.0401	69.5	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.00520	0.00163
	0.0258	37.1	0.0264	54.1	均等係数 $U_c$		8.56	18.8
	0.0153	22.4	0.0160	34.3	曲率係数 $U'_c$		1.82	3.69
	0.01089	16.5	0.01153	26.6	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.658	2.655
	0.00774	13.2	0.00824	21.7	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸	ヘキサメタリン酸	
	0.00390	8.1	0.00418	15.4	溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液 10 ml	ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00160	4.4	0.00172	10.3	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.0135	0.00708	
				記号		- ● -	- ○ -	

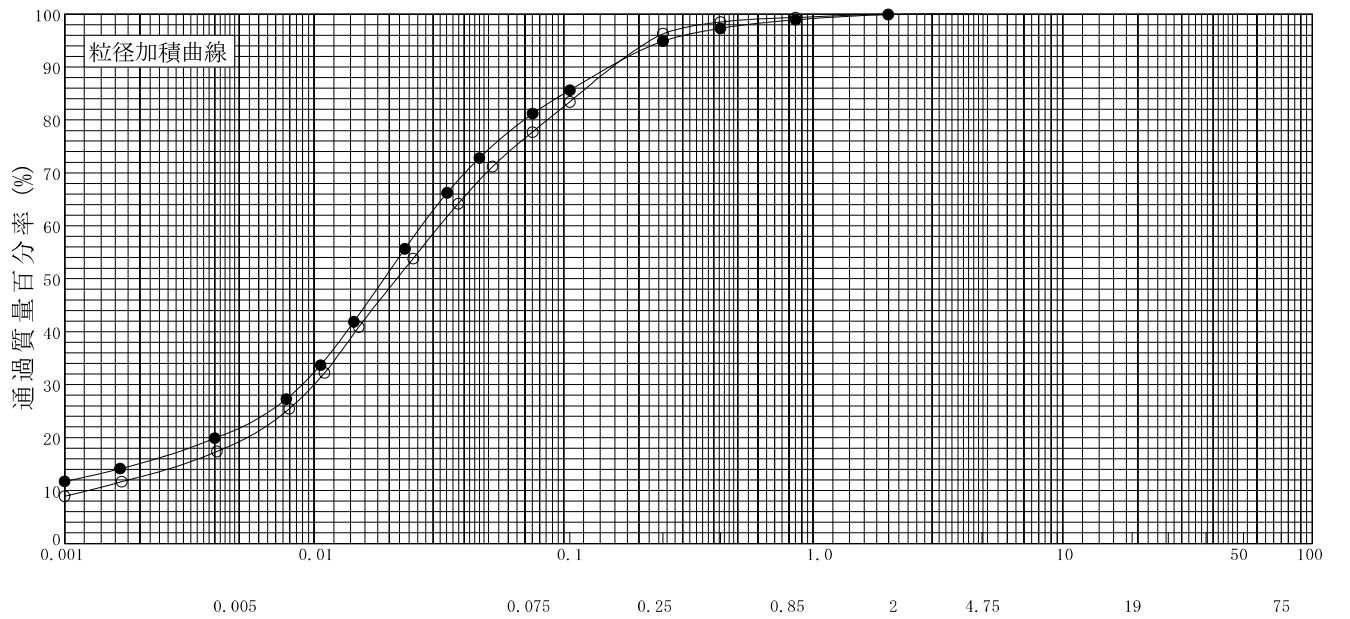


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-2 (No58) 80m		測線I-2 (No58) 90m		試料番号 (深さ)		測線I-2 (No58) 80m	測線I-2 (No58) 90m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0	0
ふるい	75		75		中礫分 %		0	0
	53		53		細礫分 %		0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		1	1
	26.5		26.5		中砂分 %		4	3
	19		19		細砂分 %		14	18
	9.5		9.5		シルト分 %		60	59
	4.75	100.0	4.75		粘土分 %		21	19
	2	99.9	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.850	98.9	0.850	99.3	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		97	99
	0.425	97.3	0.425	98.5	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		81	78
分析	0.250	94.9	0.250	96.3	最大粒径 mm		4.75	2.00
	0.106	85.6	0.106	83.4	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.0269	0.0318
	0.075	81.2	0.075	77.7	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.0191	0.0214
	0.0460	72.8	0.0518	71.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.00896	0.0100
	0.0341	66.2	0.0378	64.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm		---	0.00125
	0.0231	55.7	0.0249	53.8	均等係数 $U_c$		---	25.5
	0.0144	41.9	0.0151	40.9	曲率係数 $U'_c$		---	2.52
	0.01062	33.7	0.01100	32.2	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.655	2.679
	0.00773	27.3	0.00795	25.4	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸	ヘキサメタリン酸	
	0.00399	19.9	0.00408	17.4	溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液 10 ml	ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00167	14.1	0.00169	11.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.00405	0.00539	
				記号		-●-	-○-	

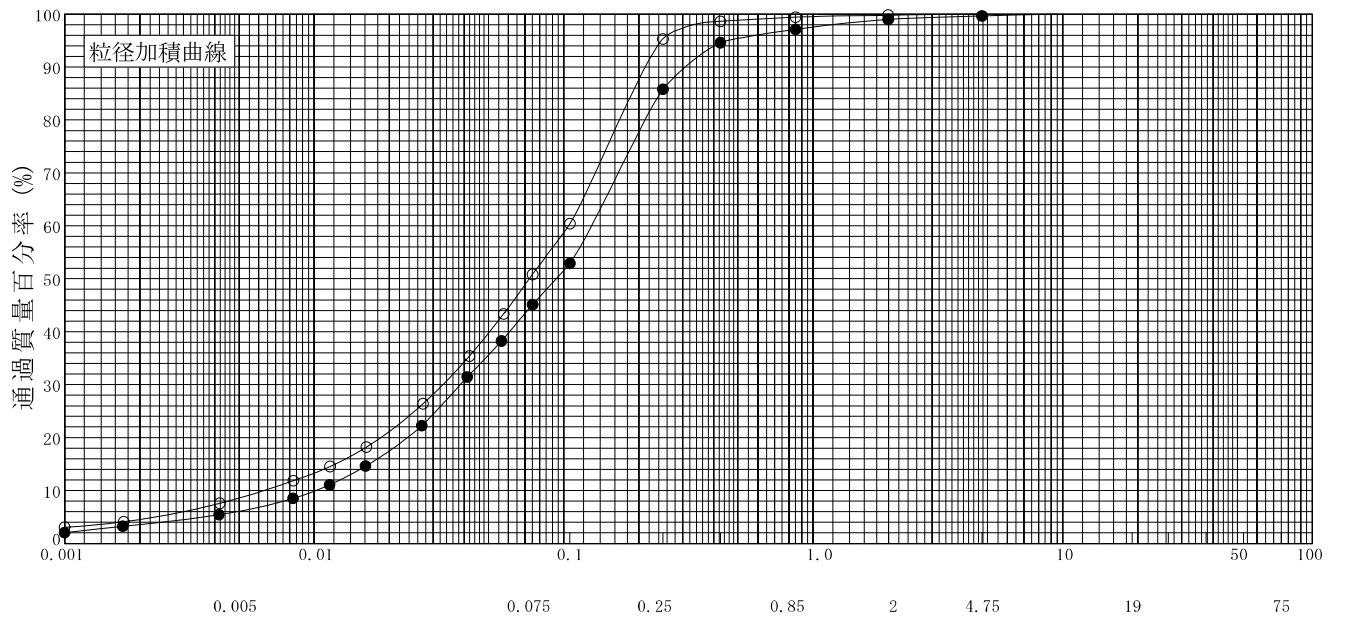


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-2 (No58) 100m		測線I-2 (No58) 150m		試料番号 (深さ)		測線I-2 (No58) 100m	測線I-2 (No58) 150m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	1	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	2	1	
	19		19		中砂分 %	11	4	
	9.5	100.0	9.5		細砂分 %	41	44	
	4.75	99.6	4.75	100.0	シルト分 %	39	43	
	2	99.0	2	99.8	粘土分 %	6	8	
	0.850	97.1	0.850	99.4	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	100	
	0.425	94.6	0.425	98.6	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	95	99	
	0.250	85.8	0.250	95.3	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	45	51	
	0.106	52.9	0.106	60.4	最大粒径 mm	9.50	4.75	
	0.075	45.1	0.075	50.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.129	0.105	
沈降 分け 析	0.0564	38.2	0.0575	43.4	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0934	0.0728	
	0.0411	31.4	0.0419	35.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0386	0.0328	
	0.0270	22.3	0.0273	26.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0102	0.00632	
	0.0161	14.6	0.0162	18.2	均等係数 $U_c$	12.7	16.6	
	0.01152	11.0	0.01159	14.5	曲率係数 $U'_c$	1.13	1.63	
	0.00822	8.5	0.00826	11.9	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.718	2.685	
	0.00416	5.4	0.00418	7.6	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00171	3.2	0.00173	4.1	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0237	0.0185		
				記号	- ● -	- ○ -		



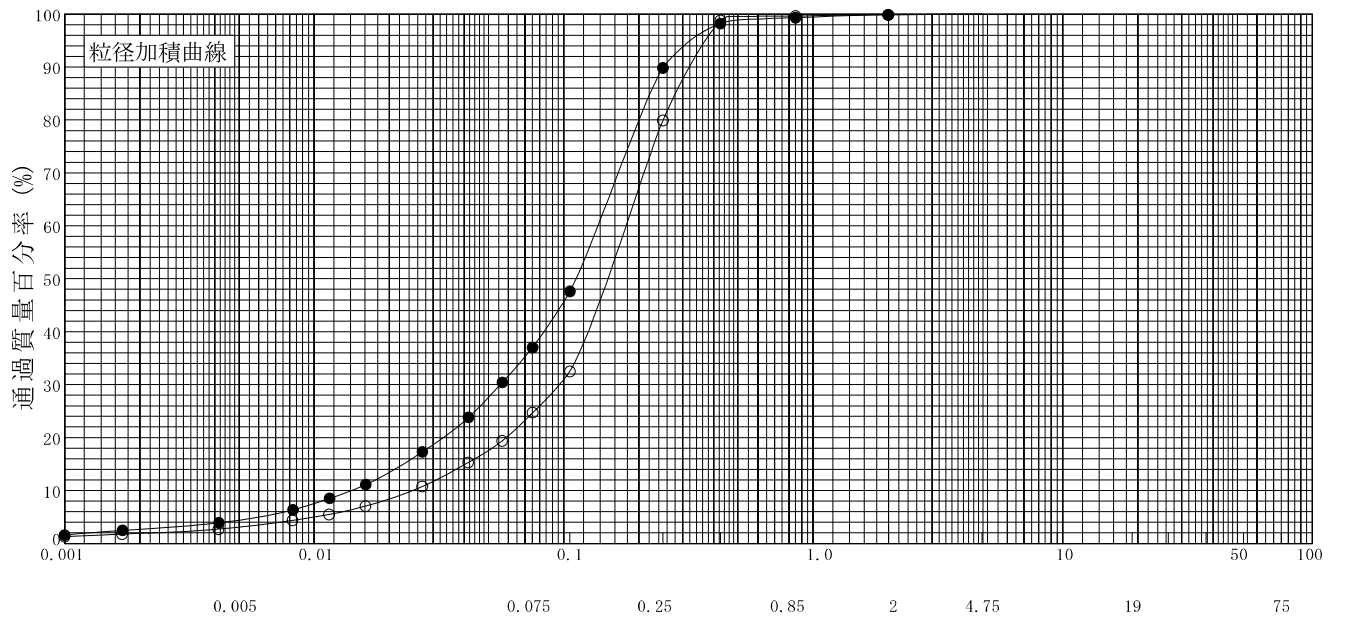
特記事項



調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-2 (No58) 200m		測線I-2 (No58) 300m		試料番号 (深さ)		測線I-2 (No58) 200m	測線I-2 (No58) 300m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0	0
ふるい	75		75		中礫分 %		0	0
	53		53		細礫分 %		0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		1	0
	26.5		26.5		中砂分 %		9	20
	19		19		細砂分 %		53	55
	9.5		9.5		シルト分 %		33	22
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘土分 %		4	3
	2	99.9	2	99.8	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.850	99.3	0.850	99.6	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		98	99
	0.425	98.2	0.425	98.8	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		37	25
分析	0.250	89.8	0.250	79.9	最大粒径 mm		4.75	4.75
	0.106	47.6	0.106	32.5	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.137	0.178
	0.075	37.0	0.075	24.7	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.112	0.150
	0.0568	30.4	0.0567	19.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.0558	0.0962
	0.0416	23.8	0.0414	15.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.0141	0.0249
	0.0271	17.3	0.0271	10.7	均等係数 $U_c$		9.70	7.16
	0.0161	11.1	0.0161	7.0	曲率係数 $U'_c$		1.61	2.09
	0.01153	8.5	0.01149	5.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.729	2.741
	0.00823	6.3	0.00818	4.4	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸	ヘキサメタリン酸	
	0.00416	3.9	0.00414	2.7	溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液 10 ml	ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00171	2.5	0.00170	1.8	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.0330	0.0589	
				記号		- ● -	- ○ -	



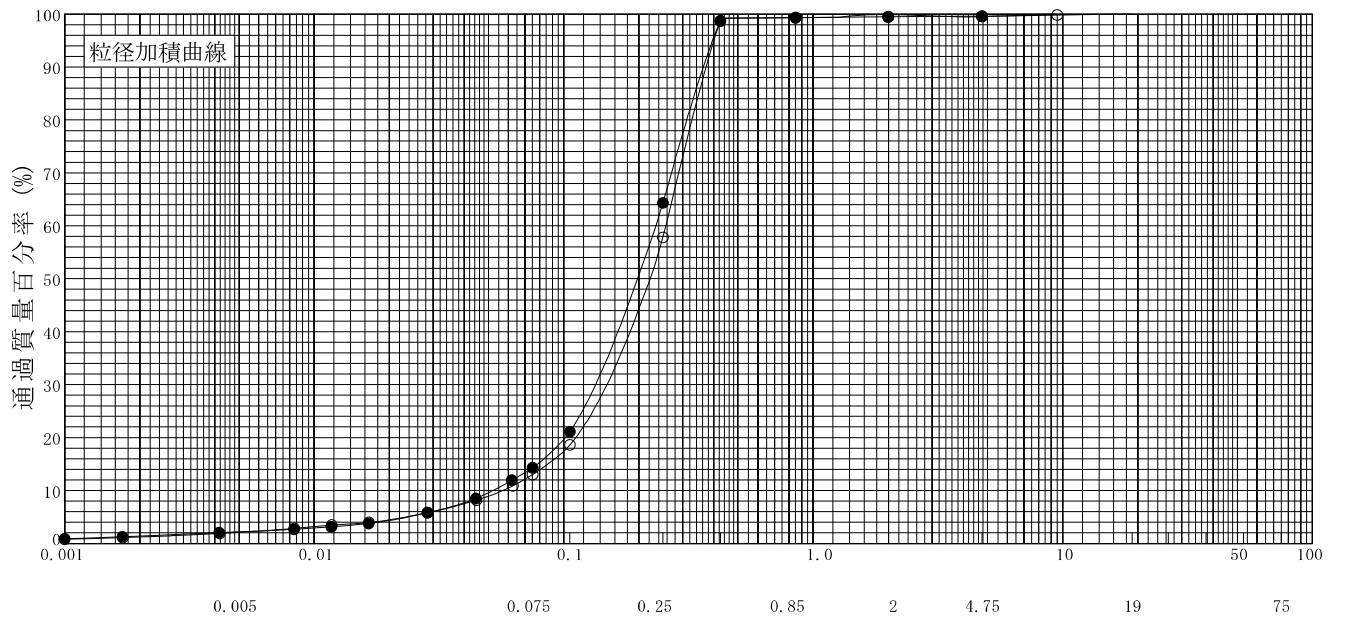
特記事項

JIS A 1204	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------	----------------	--

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-2 (No58) 400m		測線I-2 (No58) 500m		試料番号 (深さ)		測線I-2 (No58) 400m	測線I-2 (No58) 500m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %			
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %		0	0
	53		53		中礫分 %		0	0
	37.5		37.5		細礫分 %		1	0
	26.5		26.5		粗砂分 %		0	1
	19		19	100.0	中砂分 %		35	41
	9.5	100.0	9.5	99.8	細砂分 %		50	45
	4.75	99.5	4.75	99.6	シルト分 %		12	11
	2	99.4	2	99.5	粘土分 %		2	2
	0.850	99.3	0.850	99.3	2mm ふるい通過質量百分率 %		99	100
	0.425	98.7	0.425	98.7	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		99	99
	0.250	64.3	0.250	57.8	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		14	13
	0.106	21.1	0.106	18.6	最大粒径 mm		9.50	19.0
	0.075	14.3	0.075	13.0	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.234	0.257
沈 降 分 析	0.0620	11.9	0.0626	10.9	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.198	0.222
	0.0445	8.5	0.0447	8.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.134	0.149
	0.0284	5.8	0.0285	5.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.0521	0.0572
	0.0165	3.8	0.0166	3.9	均等係数 $U_c$		4.49	4.49
	0.01172	3.1	0.01176	3.5	曲率係数 $U'_c$		1.47	1.51
	0.00830	2.7	0.00833	2.8	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.755	2.739
	0.00416	2.0	0.00418	1.9	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量		ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml
0.00170	1.3	0.00171	1.1	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.101	0.112	
				記号		- ● -	- ○ -	

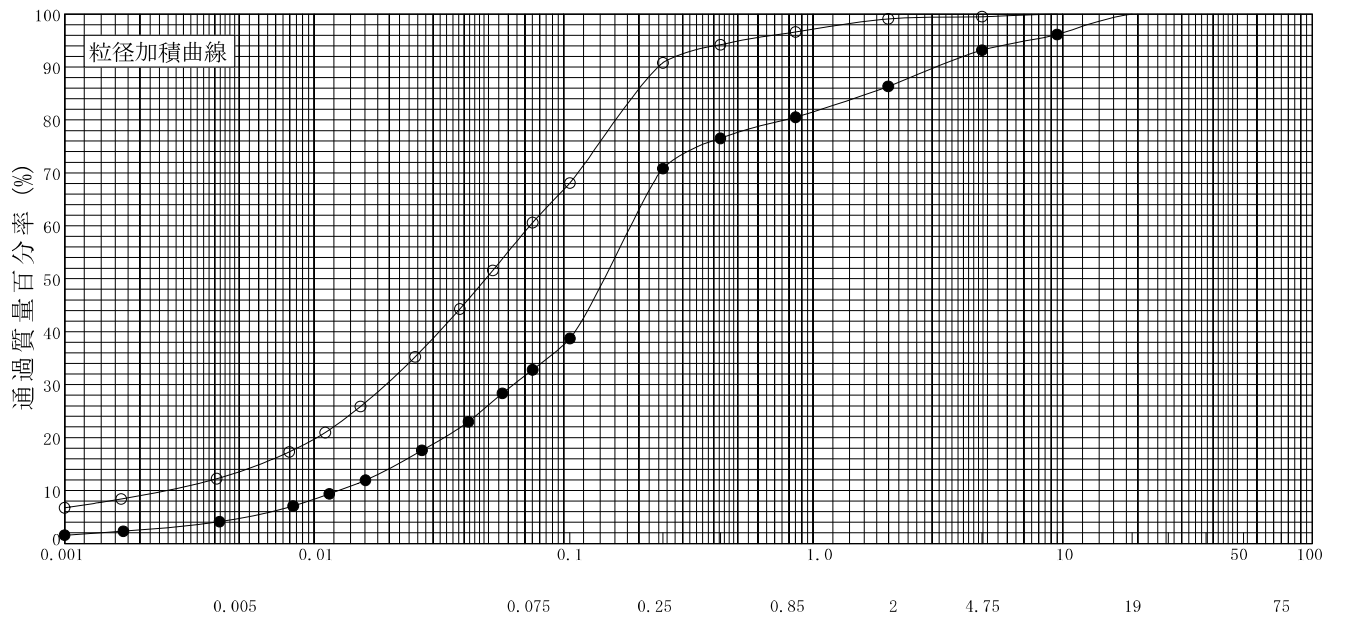


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 10m		測線I-3 (No34) 20m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 10m	測線I-3 (No34) 20m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	7	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	7	1
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	5	2
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	10	6
	19	100.0	19		細砂分 %	シルト分 %	38	30
	9.5	96.1	9.5	100.0	シルト分 %	粘土分 %	29	48
	4.75	93.2	4.75	99.5	粘土分 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	4	13
	2	86.3	2	99.1	2mm ふるい通過質量百分率 %	425μm ふるい通過質量百分率 %	86	99
	0.850	80.5	0.850	96.6	425μm ふるい通過質量百分率 %	75μm ふるい通過質量百分率 %	77	94
	0.425	76.5	0.425	94.2	75μm ふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	33	61
沈降	0.250	70.8	0.250	90.8	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	19.0	9.50
	0.106	38.7	0.106	68.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.186	0.0731
	0.075	32.8	0.075	60.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.145	0.0488
	0.0568	28.4	0.0520	51.6	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0629	0.0194
	0.0415	23.0	0.0383	44.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.0126	0.00259
	0.0270	17.6	0.0254	35.2	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	14.8	28.3
	0.0161	11.9	0.0153	25.9	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.70	1.99
	0.01152	9.4	0.01108	20.9	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤	2.702	2.701
	0.00824	7.1	0.00796	17.3	使用した分散剤	溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml
	0.00418	4.1	0.00406	12.2	溶液濃度, 溶液添加量	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0333	0.0103
0.00172	2.3	0.00168	8.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記号	- ● -	- ○ -	

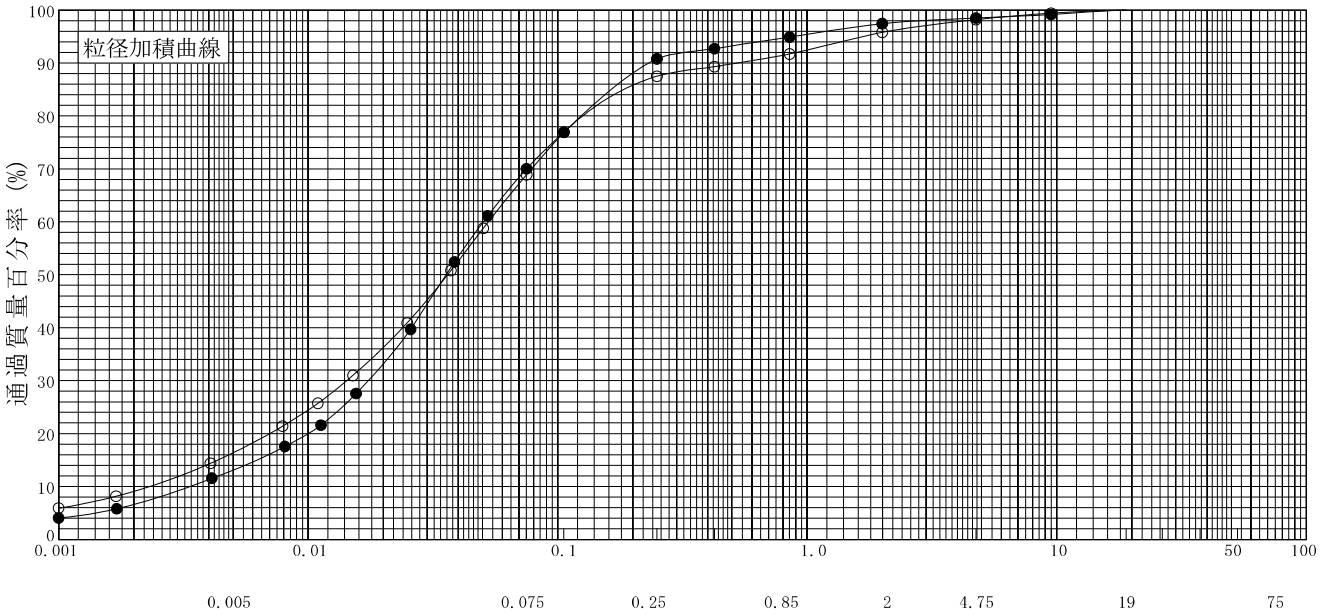


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 30m		測線I-3 (No34) 40m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 30m	測線I-3 (No34) 40m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	2	2	
	37.5		37.5		細礫分 %	1	2	
	26.5		26.5		粗砂分 %	2	4	
	19	100.0	19	100.0	中砂分 %	4	4	
	9.5	99.2	9.5	99.4	細砂分 %	21	19	
	4.75	98.5	4.75	98.2	シルト分 %	57	53	
	2	97.4	2	95.8	粘土分 %	13	16	
	0.850	94.9	0.850	91.7	2mm ふるい通過質量百分率 %	97	96	
	0.425	92.7	0.425	89.3	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	93	89	
	0.250	90.8	0.250	87.5	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	70	69	
	0.106	76.9	0.106	76.9	最大粒径 mm	19.0	19.0	
	0.075	70.0	0.075	68.9	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0504	0.0527	
沈 降 分 析	0.0525	61.1	0.0503	58.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0357	0.0362	
	0.0386	52.4	0.0373	50.8	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0175	0.0143	
	0.0258	39.7	0.0249	40.9	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00336	0.00232	
	0.0156	27.6	0.0151	31.0	均等係数 $U_c$	15.0	22.7	
	0.01124	21.6	0.01095	25.7	曲率係数 $U'_c$	1.80	1.67	
	0.00806	17.5	0.00789	21.4	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.698	2.673	
	0.00411	11.6	0.00406	14.4	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00171	5.8	0.00170	8.1	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0100	0.00701		
				記号	- ● -	- ○ -		



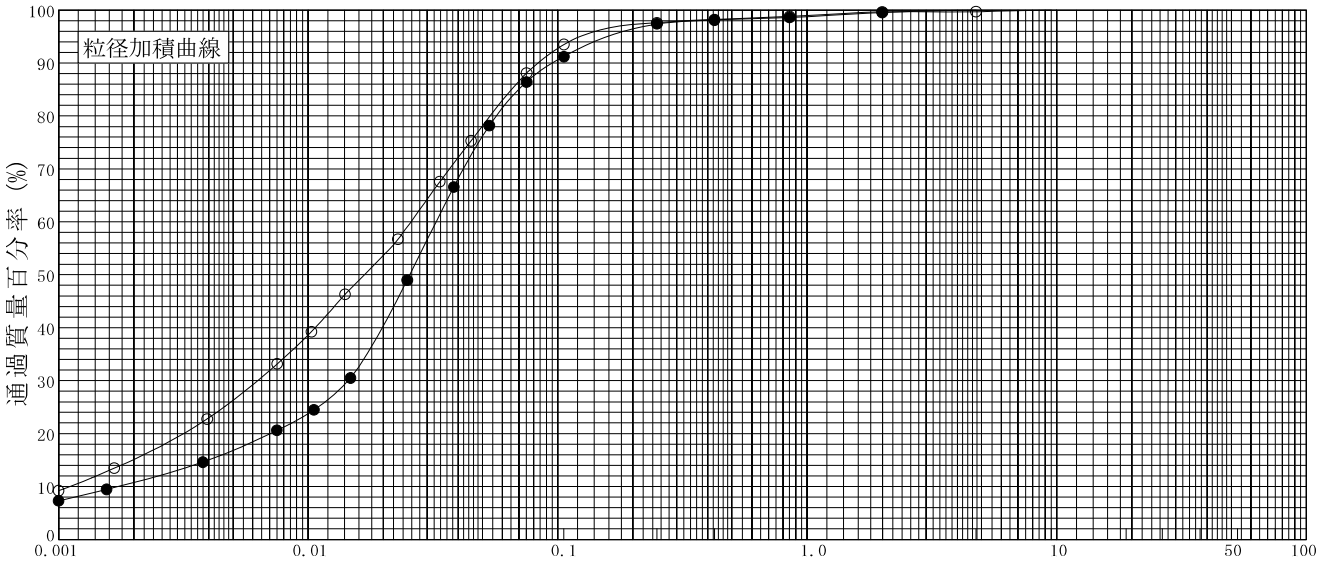
特記事項

JIS A 1204	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------	----------------	--

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 50m		測線I-3 (No34) 60m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 50m	測線I-3 (No34) 60m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	1	1	
	19		19		中砂分 %	2	1	
	9.5		9.5	100.0	細砂分 %	11	10	
	4.75	100.0	4.75	99.7	シルト分 %	70	62	
	2	99.5	2	99.7	粘土分 %	16	26	
	0.850	98.6	0.850	98.8	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100	
	0.425	98.1	0.425	98.2	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	98	98	
	0.250	97.4	0.250	97.6	最大粒径 mm	4.75	9.50	
	0.106	91.2	0.106	93.5	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0326	0.0258	
	0.075	86.4	0.075	88.1	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0256	0.0168	
沈 降 分 析	0.0532	78.2	0.0450	75.3	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0145	0.00628	
	0.0383	66.6	0.0337	67.6	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00174	0.00111	
	0.0249	49.0	0.0229	56.7	均等係数 $U_c$	18.8	23.3	
	0.0148	30.5	0.0141	46.3	曲率係数 $U'_c$	3.72	1.38	
	0.01055	24.5	0.01031	39.2	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.685	2.660	
	0.00750	20.6	0.00751	33.2	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00378	14.6	0.00394	22.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00705	0.00317		
0.00156	9.5	0.00167	13.5	記号	- ● -	- ○ -		



0.001	0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫	

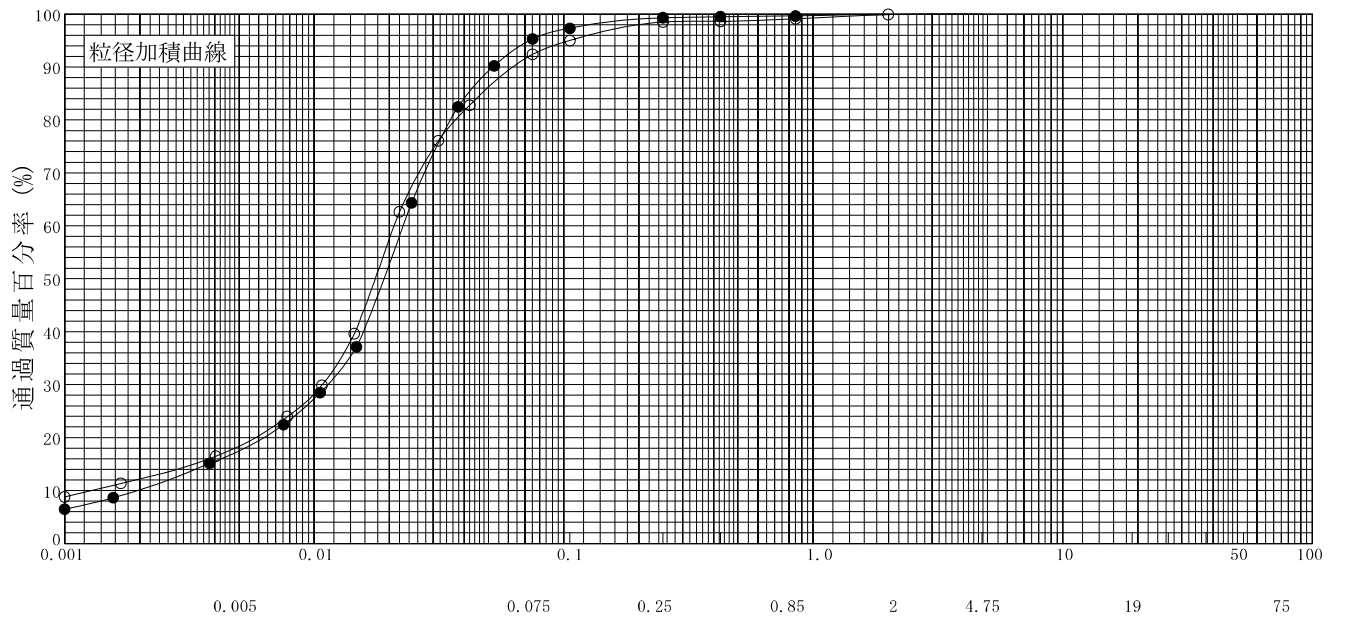
特記事項

JIS A 1204	土の粒度試験（粒径加積曲線）	
------------	----------------	--

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 70m		測線I-3 (No34) 80m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 70m	測線I-3 (No34) 80m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	1	
	19		19		中砂分 %	1	0	
	9.5		9.5		細砂分 %	4	7	
	4.75		4.75	100.0	シルト分 %	78	74	
	2	100.0	2	99.9	粘土分 %	17	18	
	0.850	99.6	0.850	99.1	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100	
	0.425	99.5	0.425	98.6	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	100	99	
	0.250	99.3	0.250	98.5	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	95	92	
	0.106	97.3	0.106	95.0	最大粒径 mm	2.00	4.75	
	0.075	95.3	0.075	92.4	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0227	0.0209	
沈 降 分 析	0.0527	90.2	0.0420	82.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0191	0.0176	
	0.0377	82.5	0.0315	76.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0114	0.0108	
	0.0246	64.3	0.0220	62.6	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00197	0.00129	
	0.0148	37.1	0.0145	39.6	均等係数 $U_c$	11.5	16.2	
	0.01057	28.5	0.01075	29.9	曲率係数 $U'_c$	2.89	4.33	
	0.00754	22.4	0.00781	24.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.670	2.671	
	0.00381	15.1	0.00403	16.5	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00157	8.6	0.00168	11.3	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00630	0.00583		
				記号	- ● -	- ○ -		

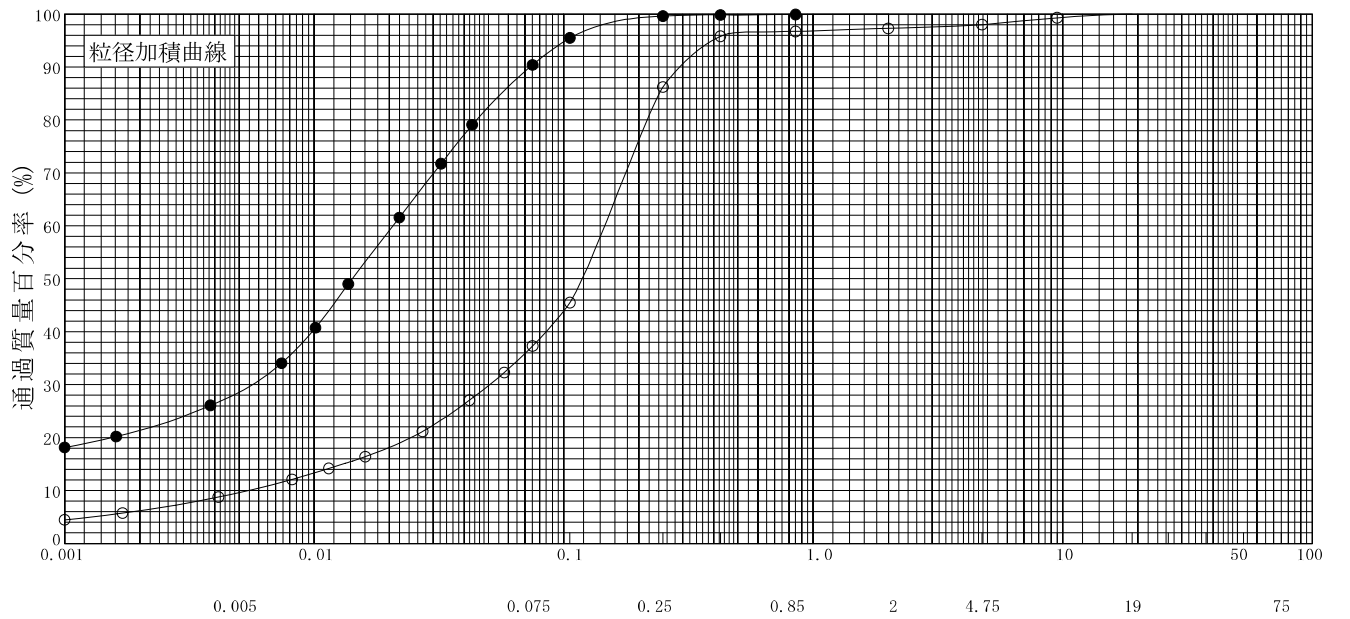


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 90m		測線I-3 (No34) 100m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 90m	測線I-3 (No34) 100m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	0	2	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	1	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	0	
	19		19	100.0	中砂分 %	0	11	
	9.5		9.5	99.3	細砂分 %	10	49	
	4.75		4.75	98.0	シルト分 %	62	28	
	2	100.0	2	97.3	粘土分 %	28	9	
	0.850	99.9	0.850	96.7	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	97	
	0.425	99.8	0.425	95.8	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	100	96	
	0.250	99.6	0.250	86.2	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	90	37	
	0.106	95.5	0.106	45.5	最大粒径 mm	2.00	19.0	
	0.075	90.4	0.075	37.3	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0207	0.146	
沈 降 分 析	0.0430	79.1	0.0579	32.3	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0142	0.119	
	0.0323	71.7	0.0419	27.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.00566	0.0506	
	0.0220	61.6	0.0272	21.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm	---	0.00546	
	0.0137	49.0	0.0160	16.4	均等係数 $U_c$	---	26.7	
	0.01013	40.7	0.01144	14.2	曲率係数 $U'_c$	---	3.21	
	0.00741	34.0	0.00816	12.1	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.690	2.689	
	0.00384	26.1	0.00413	8.8	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00161	20.2	0.00171	5.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00155	0.0244		
				記号	-●-	-○-		



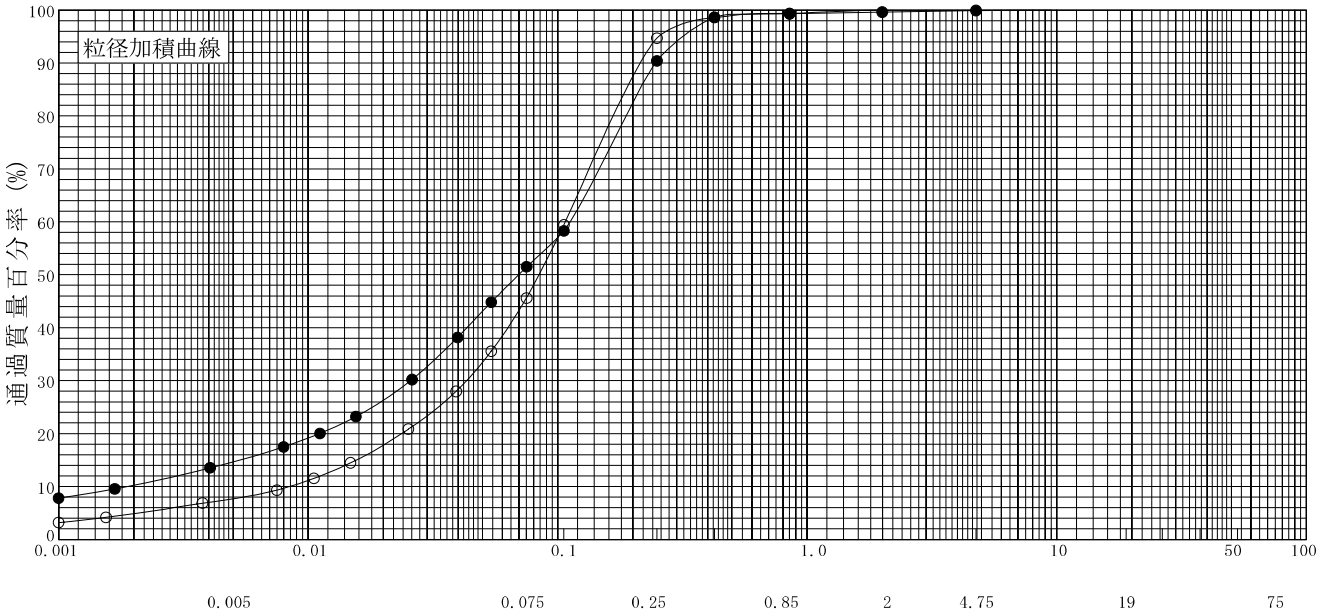
0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫

特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 150m		測線I-3 (No34) 200m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 150m	測線I-3 (No34) 200m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0	0
ふるい	75		75		中礫分 %		0	0
	53		53		細礫分 %		0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		1	1
	26.5		26.5		中砂分 %		9	4
	19		19		細砂分 %		38	49
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %		38	39
	4.75	99.9	4.75		粘土分 %		14	7
	2	99.6	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.850	99.3	0.850	99.3	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		99	99
	0.425	98.6	0.425	98.6	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		52	46
分析	0.250	90.4	0.250	94.7	最大粒径 mm		9.50	2.00
	0.106	58.3	0.106	59.4	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.112	0.107
	0.075	51.5	0.075	45.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.0697	0.0842
	0.0542	44.8	0.0542	35.6	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.0258	0.0432
	0.0397	38.1	0.0392	28.0	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.00189	0.00844
	0.0261	30.2	0.0252	20.8	均等係数 $U_c$		59.3	12.7
	0.0155	23.2	0.0148	14.5	曲率係数 $U'_c$		3.13	2.06
	0.01115	20.0	0.01055	11.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.695	2.709
	0.00797	17.5	0.00750	9.3	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸	ヘキサメタリン酸	
	0.00405	13.5	0.00377	6.9	溶液濃度, 溶液添加量	ナトリウム飽和溶液 10 ml	ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00168	9.5	0.00155	4.2	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.0111	0.0237	
				記号		-●-	-○-	



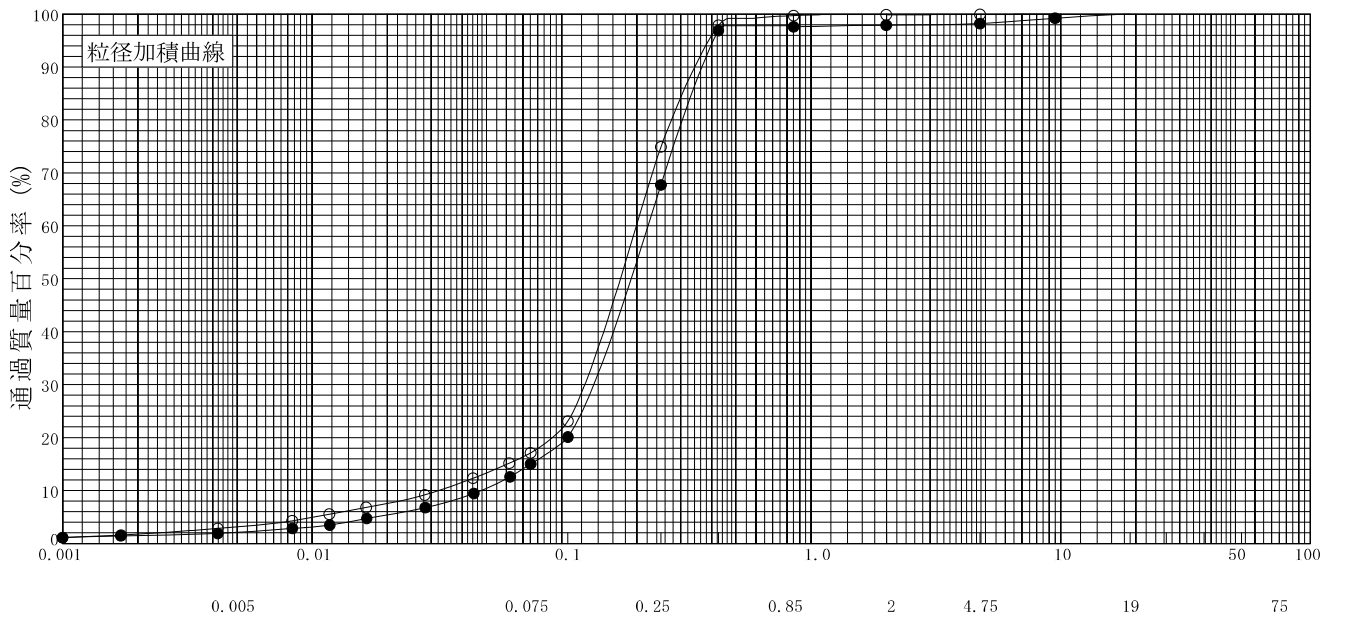
特記事項



調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 300m		測線I-3 (No34) 400m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 300m	測線I-3 (No34) 400m
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %		
ふるい 分 析	75		75		粗礫分 %	0	0	
	53		53		中礫分 %	2	0	
	37.5		37.5		細礫分 %	0	0	
	26.5		26.5		粗砂分 %	0	0	
	19	100.0	19		中砂分 %	30	25	
	9.5	99.2	9.5	100.0	細砂分 %	53	58	
	4.75	98.2	4.75	99.9	シルト分 %	13	14	
	2	97.9	2	99.8	粘土分 %	2	3	
	0.850	97.6	0.850	99.7	2mm ふるい通過質量百分率 %	98	100	
	0.425	96.9	0.425	97.9	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	97	98	
	0.250	67.7	0.250	74.9	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	15	17	
	0.106	20.1	0.106	23.1	最大粒径 mm	19.0	9.50	
	0.075	15.0	0.075	17.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.222	0.199	
沈 降 分 析	0.0621	12.6	0.0617	15.2	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.190	0.172	
	0.0445	9.4	0.0441	12.3	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.134	0.124	
	0.0284	6.8	0.0283	9.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0477	0.0323	
	0.0166	4.7	0.0165	6.8	均等係数 $U_c$	4.65	6.18	
	0.01176	3.5	0.01171	5.5	曲率係数 $U'_c$	1.71	2.38	
	0.00834	2.8	0.00832	4.3	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.738	2.727	
	0.00418	1.9	0.00418	2.8	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液 10 ml	
0.00171	1.4	0.00172	1.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.106	0.0918		
				記号	- ● -	- ○ -		

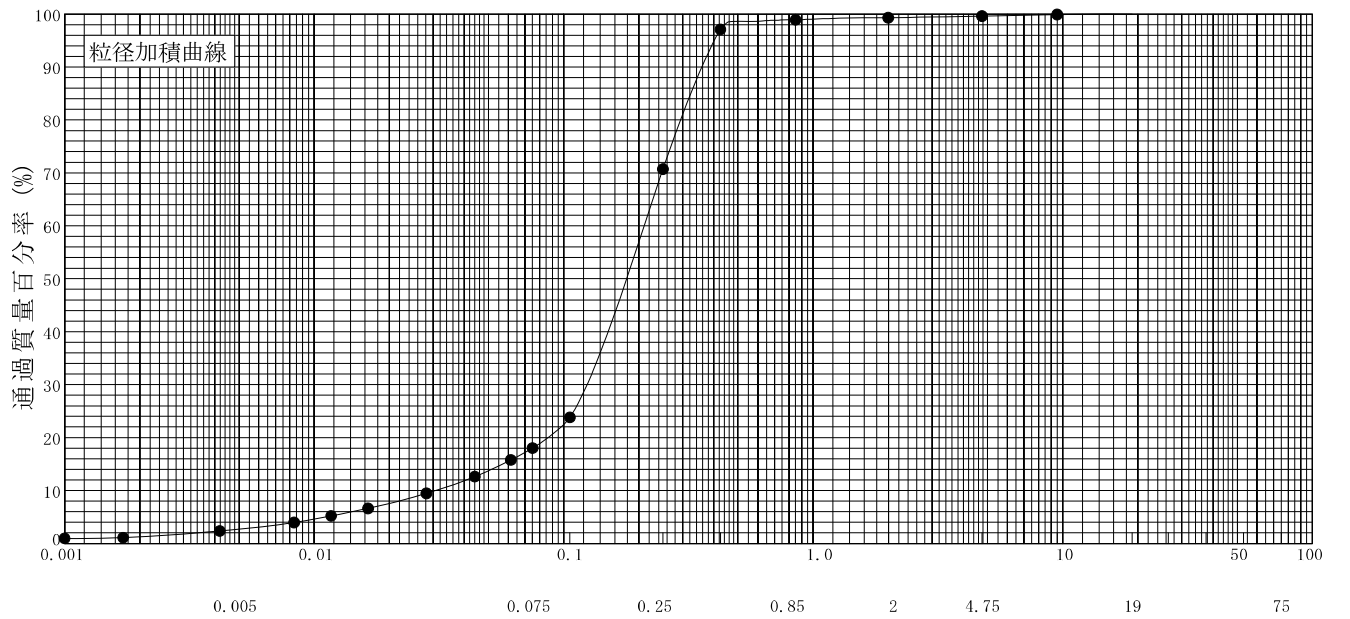


特記事項

調査件名 平成20年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その7) 試験年月日 平成 21年 4月 14日

試料番号 (深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線I-3 (No34) 500m		試料番号 (深さ)		測線I-3 (No34) 500m	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	0
ふるい	75		75		中礫分 %	0
	53		53		細礫分 %	1
	37.5		37.5		粗砂分 %	0
	26.5		26.5		中砂分 %	28
	19	100.0	19		細砂分 %	53
	9.5	99.9	9.5		シルト分 %	16
	4.75	99.6	4.75		粘土分 %	2
	2	99.3	2		2mm ふるい通過質量百分率 %	99
	0.850	98.9	0.850		425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	97
	0.425	97.1	0.425		75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	18
析	0.250	70.7	0.250		最大粒径 mm	19.0
	0.106	23.8	0.106		60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.210
	0.075	18.0	0.075		50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.179
	0.0614	15.8			30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.124
	0.0440	12.6			10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0308
	0.0282	9.5			均等係数 $U_c$	6.84
	0.0165	6.6			曲率係数 $U'_c$	2.38
	0.01170	5.2			土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.732
	0.00831	3.9			使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム飽和溶液
	0.00418	2.4			溶液濃度, 溶液添加量	10 ml
0.00172	1.1			20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0867	
				記号	- ● -	



特記事項

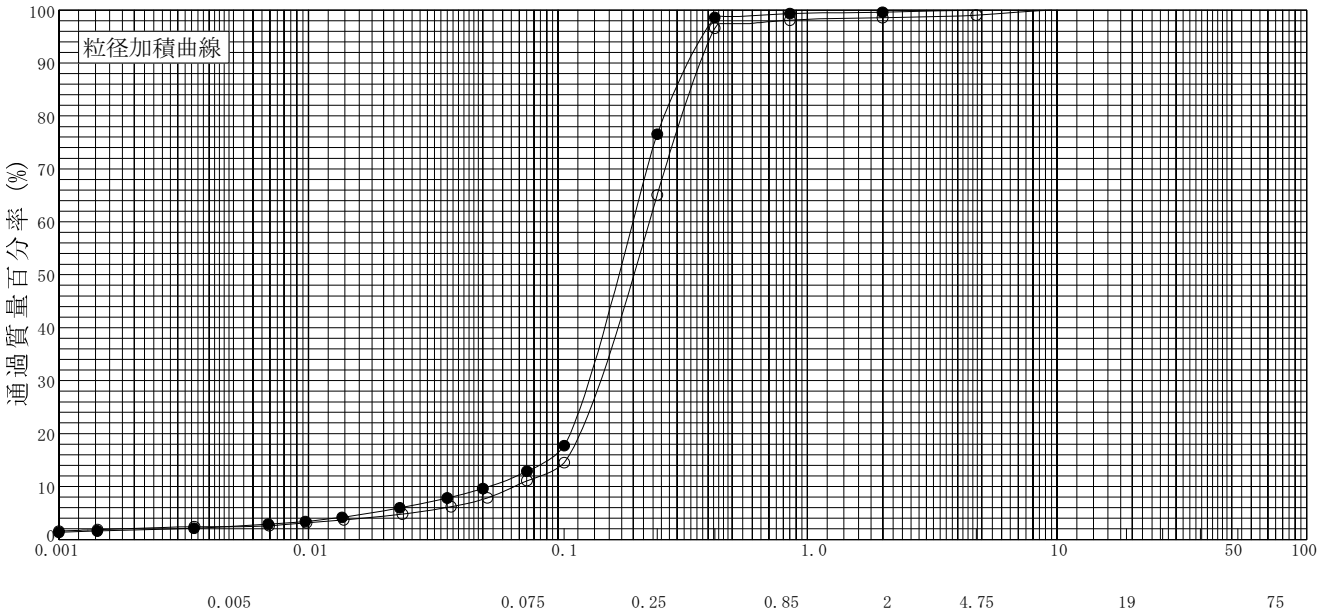
粒径加積曲線：平成 21 年 9 月（施工後 3 年）



調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (22.00m~)		1工区 (No. 82) (24.00m~)		試料番号 (深さ)		1工区 (No. 82) (22.00m~)	1工区 (No. 82) (24.00m~)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0	
ふる	75		75		中礫分 %		0	1	
	53		53		細礫分 %		0	0	
	37.5		37.5		粗砂分 %		1	1	
	26.5		26.5		中砂分 %		22	33	
	19		19		細砂分 %		64	54	
い	9.5		9.5	100.0	シルト分 %		11	9	
	4.75	100.0	4.75	99.0	粘土分 %		2	2	
分	2	99.6	2	98.6	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	99	
	0.850	99.3	0.850	98.1	425μm ふるい通過質量百分率 %		99	97	
	0.425	98.6	0.425	96.6	75μm ふるい通過質量百分率 %		13	11	
	0.250	76.6	0.250	65.1	最大粒径 mm		4.75	9.50	
	0.106	17.7	0.106	14.5	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.200	0.233	
析	0.075	12.9	0.075	11.1	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.176	0.202	
	0.0500	9.6	0.0522	7.8	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.133	0.148	
	0.0360	7.8	0.0373	6.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.0531	0.0669	
	0.0232	6.0	0.0238	4.8	均等係数 $U_c$		3.76	3.47	
	0.0136	4.2	0.0138	3.7	曲率係数 $U'_c$		1.67	1.42	
分	0.00971	3.4	0.00982	3.1	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.749	2.750	
	0.00690	2.9	0.00697	2.6	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム	10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム	10 ml
	0.00348	2.1	0.00349	2.4	溶液濃度, 溶液添加量				
	0.00143	1.6	0.00143	1.8	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.112	0.123	
				記号		- ● -	- ○ -		

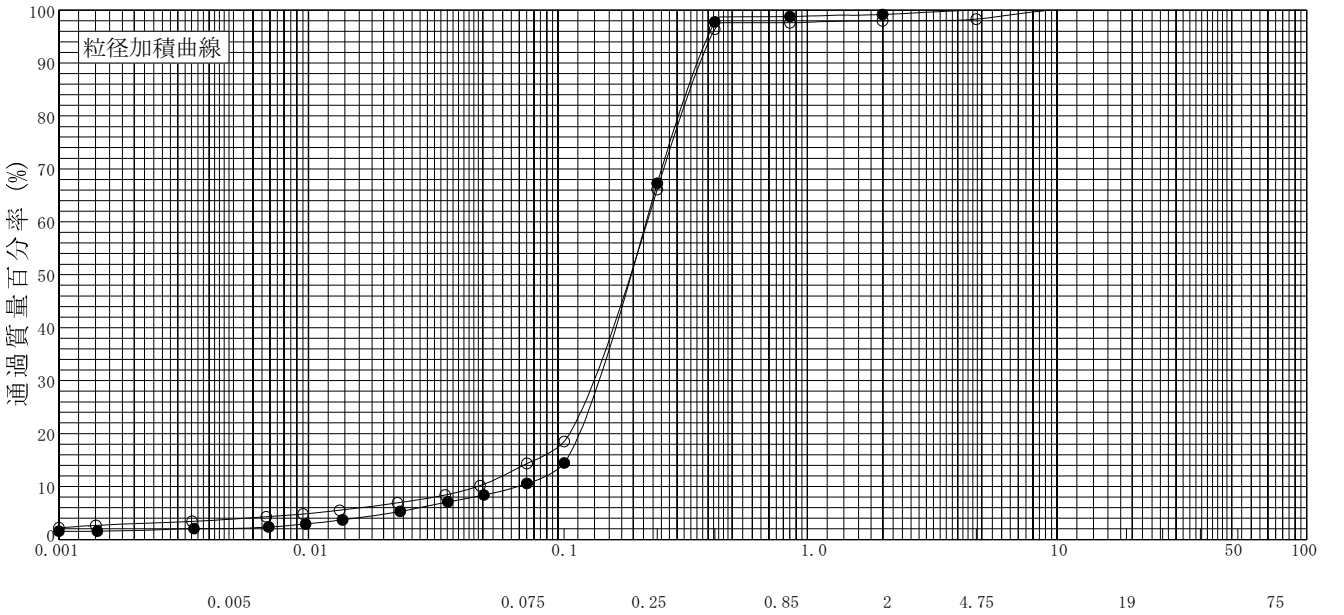


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (26.00m~)		1工区 (No. 82) (30.00m~)		試料番号 (深さ)		1工区 (No. 82) (26.00m~)	1工区 (No. 82) (30.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふる	75		75		中礫分 %		0	2
	53		53		細礫分 %		1	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		0	0
	26.5		26.5		中砂分 %		32	32
	19		19		細砂分 %		56	52
い	9.5		9.5	100.0	シルト分 %		9	11
	4.75	100.0	4.75	98.3	粘土分 %		2	3
分	2	99.2	2	98.0	2mm ふるい通過質量百分率 %		99	98
	0.850	98.8	0.850	97.6	425μm ふるい通過質量百分率 %		98	96
析	0.425	97.8	0.425	96.4	75μm ふるい通過質量百分率 %		11	14
	0.250	67.3	0.250	66.1	最大粒径 mm		4.75	9.50
沈	0.106	14.4	0.106	18.5	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.226	0.228
	0.075	10.6	0.075	14.3	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.197	0.196
降	0.0505	8.4	0.0488	10.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.146	0.140
	0.0362	7.1	0.0353	8.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.0690	0.0476
分	0.0233	5.3	0.0227	6.9	均等係数 $U_c$		3.27	4.78
	0.0137	3.7	0.0133	5.5	曲率係数 $U'_c$		1.37	1.79
析	0.00975	2.9	0.00952	4.8	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.747	2.743
	0.00694	2.3	0.00677	4.3	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム	10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム
析	0.00348	2.0	0.00342	3.4	溶液濃度, 溶液添加量			
	0.00143	1.5	0.00141	2.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.122	0.111
					記号		- ● -	- ○ -

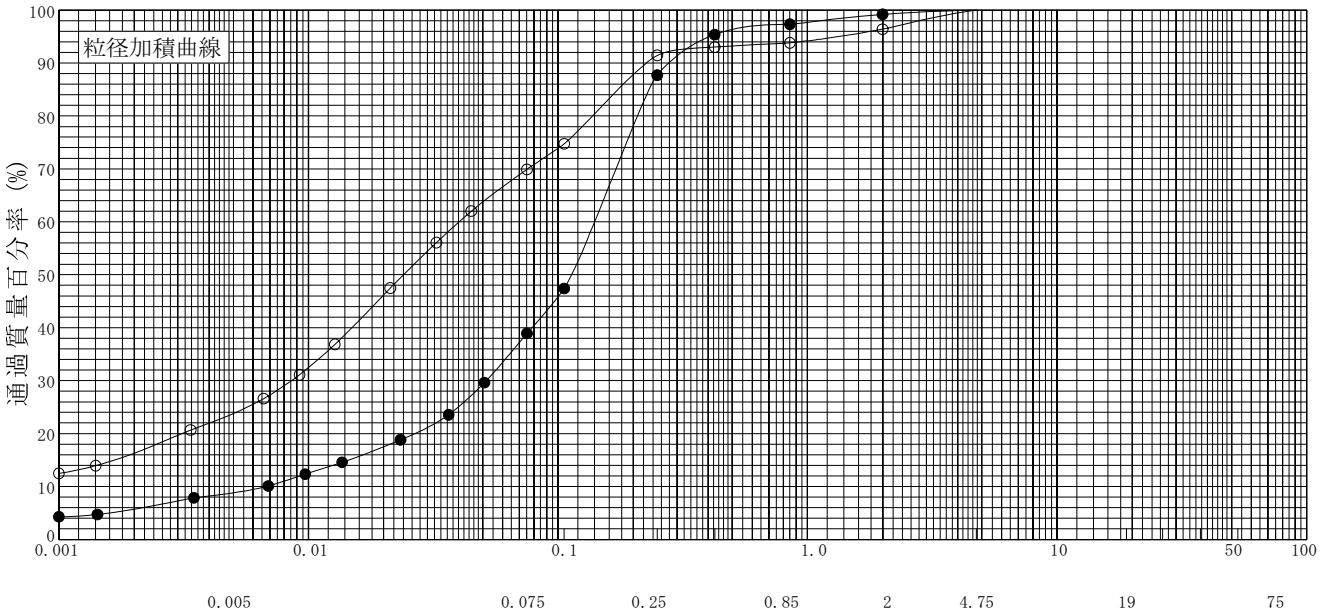


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (40.00m~)		1工区 (No. 82) (50.00m~)		試料番号 (深さ)		1工区 (No. 82) (40.00m~)	1工区 (No. 82) (50.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		中礫分 %	0	0	0
	53		53		細礫分 %	1	4	4
	37.5		37.5		粗砂分 %	2	2	2
	26.5		26.5		中砂分 %	9	3	3
	19		19		細砂分 %	49	21	21
	9.5		9.5		シルト分 %	31	47	47
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘土分 %	8	23	23
	2	99.2	2	96.4	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	96	96
	0.850	97.3	0.850	93.8	425μm ふるい通過質量百分率 %	95	93	93
	0.425	95.4	0.425	93.0	75μm ふるい通過質量百分率 %	39	70	70
析	0.250	87.7	0.250	91.4	最大粒径 mm	4.75	4.75	4.75
	0.106	47.4	0.106	74.7	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.140	0.0401	0.0401
	0.075	38.9	0.075	69.9	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.114	0.0241	0.0241
	0.0507	29.6	0.0450	62.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0516	0.00856	0.00856
	0.0365	23.6	0.0326	56.1	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00678	---	---
	0.0234	18.8	0.0213	47.5	均等係数 $U_c$	20.7	---	---
	0.0136	14.6	0.0128	36.8	曲率係数 $U'_c$	2.80	---	---
	0.00971	12.3	0.00921	31.1	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.727	2.685	2.685
	0.00690	10.1	0.00661	26.6	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム	ヘキサメタリン酸 ナトリウム	ヘキサメタリン酸 ナトリウム
	0.00347	7.9	0.00337	20.7	溶液濃度, 溶液添加量	10 ml	10 ml	10 ml
0.00143	4.7	0.00140	13.9	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0268	0.00311	0.00311	
				記号	-●-	-○-	-●-	-○-

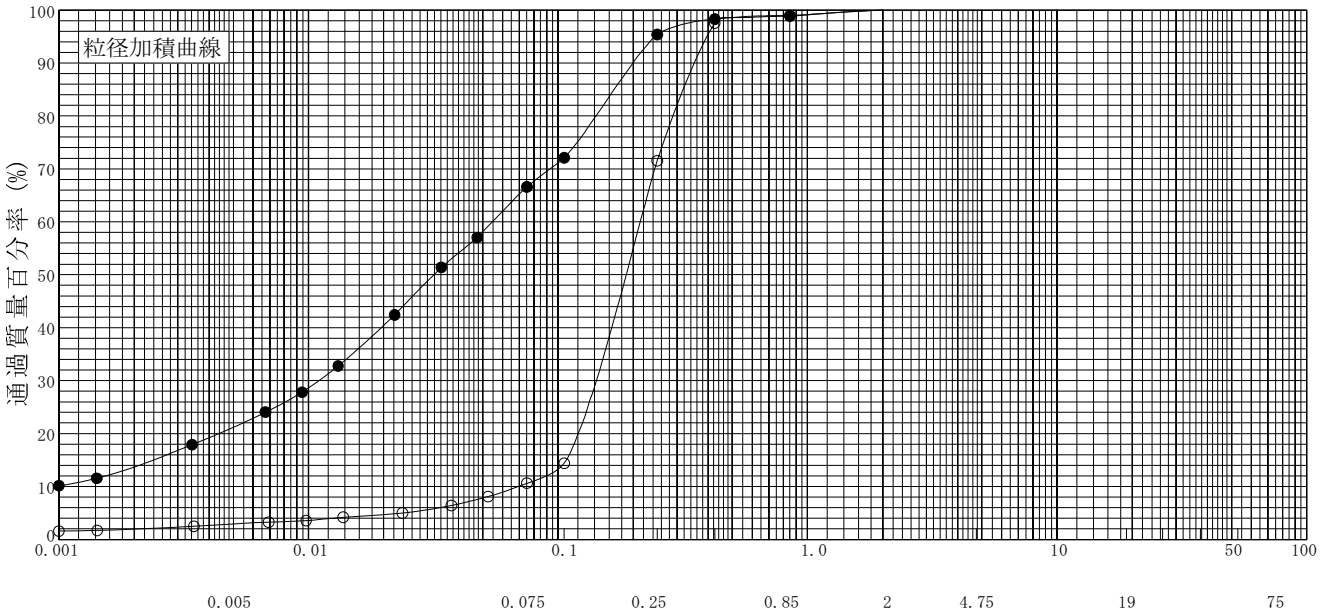


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (60.00m~)		1工区 (No. 82) (70.00m~)		試料番号 (深さ)		1工区 (No. 82) (60.00m~)	1工区 (No. 82) (70.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	1	1
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	4	27
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	28	61
	9.5		9.5		シルト分 %	粘土分 %	46	9
	4.75		4.75		粘土分 %	2mmふるい通過質量百分率 %	21	2
	2	100.0	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	425μmふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	99.0	0.850	98.8	425μmふるい通過質量百分率 %	75μmふるい通過質量百分率 %	98	98
	0.425	98.3	0.425	97.5	75μmふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	67	11
沈降	0.250	95.4	0.250	71.5	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	2.00	2.00
	0.106	72.1	0.106	14.4	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0546	0.214
	0.075	66.6	0.075	10.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0318	0.188
	0.0474	57.0	0.0525	8.1	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0110	0.142
	0.0341	51.4	0.0374	6.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	---	3.08
	0.0222	42.4	0.0238	5.0	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	---	1.37
	0.0131	32.8	0.0138	4.2	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.693	2.751
	0.00942	27.8	0.00978	3.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00673	24.0	0.00692	3.3	使用した分散剤	溶液濃度, 溶液添加量		
	0.00342	17.9	0.00347	2.5	溶液濃度, 溶液添加量	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00439	0.121
0.00142	11.5	0.00142	1.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記号	-●-	-○-	



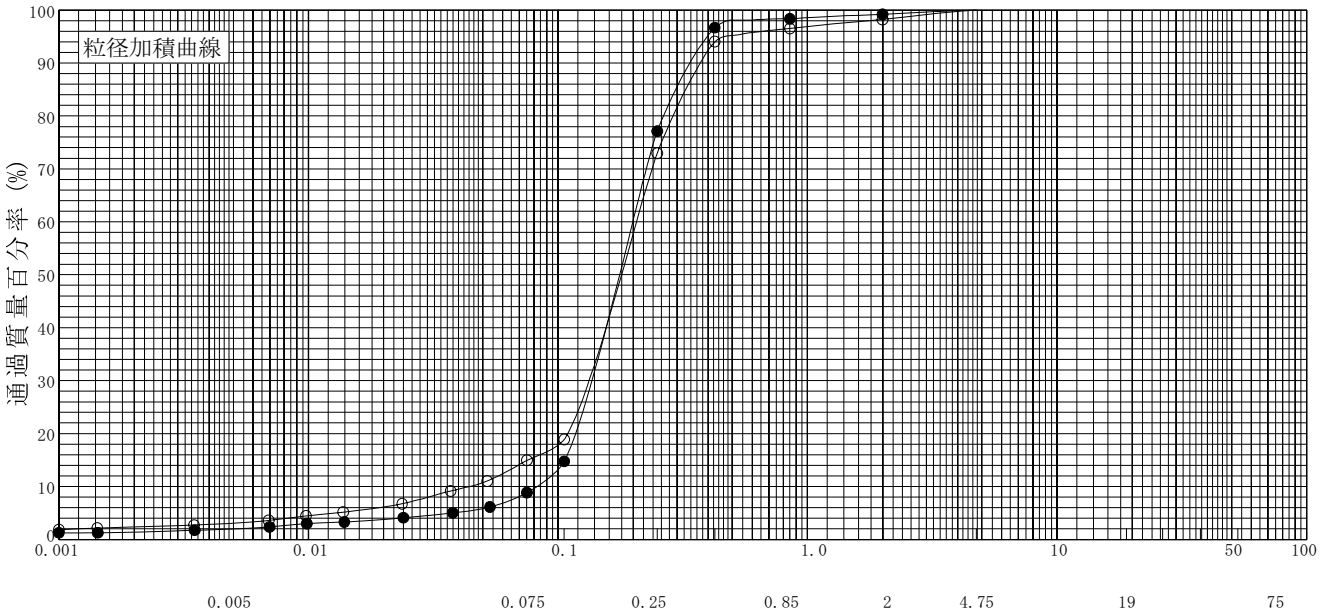
特記事項



調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (80.00m~)		1工区 (No. 82) (90.00m~)		試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (80.00m~)	1工区 (No. 82) (90.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%		粗礫分 %	0
ふるい	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	1	2
	37.5		37.5		粗砂分 %	1	1
	26.5		26.5		中砂分 %	21	24
	19		19		細砂分 %	68	58
	9.5		9.5		シルト分 %	7	12
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘土分 %	2	3
	2	99.2	2	98.2	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	98
	0.850	98.4	0.850	96.5	425μm ふるい通過質量百分率 %	97	94
	0.425	96.7	0.425	94.0	75μm ふるい通過質量百分率 %	9	15
析	0.250	77.1	0.250	73.0	最大粒径 mm	4.75	4.75
	0.106	14.7	0.106	18.9	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.200	0.207
	0.075	8.9	0.075	14.9	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.177	0.180
	0.0533	6.1	0.0521	11.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.137	0.133
	0.0379	5.0	0.0371	9.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0829	0.0443
	0.0240	4.1	0.0237	6.7	均等係数 $U_c$	2.41	4.67
	0.0139	3.3	0.0138	5.2	曲率係数 $U'_c$	1.13	1.94
	0.00985	3.0	0.00978	4.4	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.740	2.746
	0.00698	2.4	0.00694	3.6	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00350	1.7	0.00348	2.7	溶液濃度, 溶液添加量		
0.00143	1.3	0.00142	2.1	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.118	0.110	
				記号	- ● -	- ○ -	

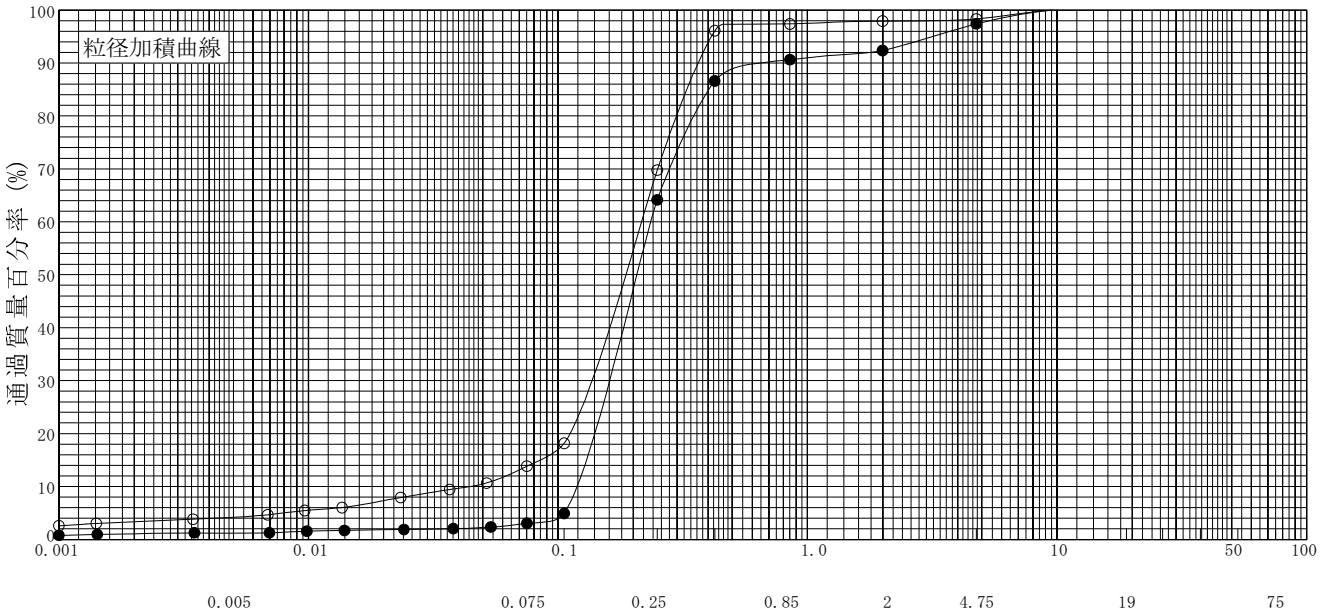


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (100.00m~)		1工区 (No. 82) (150.00m~)		試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (100.00m~)	1工区 (No. 82) (150.00m~)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%		粗礫分 %	0	0
ふる	75		75		中礫分 %	3	2	
	53		53		細礫分 %	5	0	
	37.5		37.5		粗砂分 %	1	1	
	26.5		26.5		中砂分 %	27	27	
	19		19		細砂分 %	61	56	
い	9.5	100.0	9.5	100.0	シルト分 %	2	10	
	4.75	97.4	4.75	98.3	粘土分 %	1	4	
分	2	92.3	2	97.9	2mm ふるい通過質量百分率 %	92	98	
	0.850	90.6	0.850	97.4	425μm ふるい通過質量百分率 %	87	96	
	0.425	86.6	0.425	96.1	75μm ふるい通過質量百分率 %	3	14	
	0.250	64.1	0.250	69.8	最大粒径 mm	9.50	9.50	
	0.106	4.9	0.106	18.2	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.235	0.216	
	0.075	3.0	0.075	13.9	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.207	0.187	
	沈	0.0538	2.3	0.0518	10.7	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.161	0.137
		0.0381	2.0	0.0368	9.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.119	0.0447
		0.0241	1.9	0.0234	7.9	均等係数 $U_c$	1.97	4.84
		0.0139	1.7	0.0136	6.0	曲率係数 $U'_c$	0.926	1.94
0.00985		1.6	0.00967	5.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.758	2.762	
析	0.00698	1.2	0.00686	4.6	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	
	0.00349	1.2	0.00344	3.8	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.140	0.112	
	0.00143	0.9	0.00141	3.0	記号	- ● -	- ○ -	

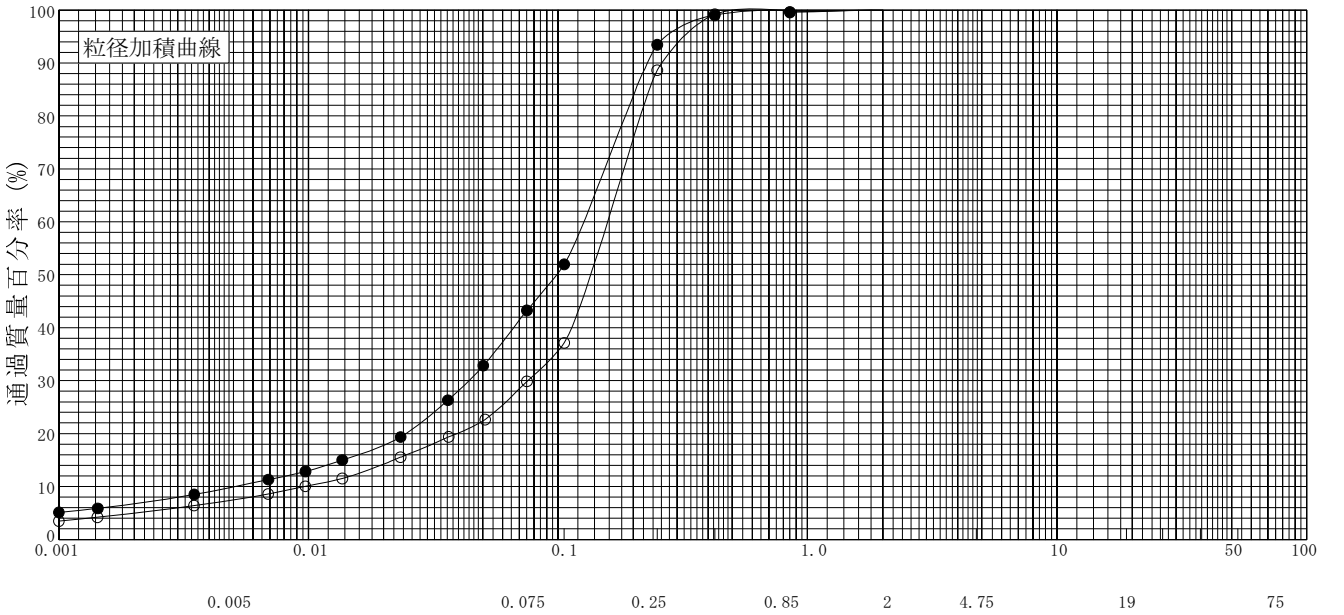


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (200.00m~)		1工区 (No. 82) (300.00m~)		試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (200.00m~)	1工区 (No. 82) (300.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%		粗礫分 %	0
ふるい分け	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	0
	26.5		26.5		中砂分 %	7	11
	19		19		細砂分 %	50	59
	9.5		9.5		シルト分 %	34	23
	4.75		4.75		粘土分 %	9	7
	2	100.0	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	99.6	0.850	99.7	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	99	99
	0.425	99.0	0.425	99.2	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	43	30
沈降分析	0.250	93.4	0.250	88.6	最大粒径 mm	2.00	2.00
	0.106	52.0	0.106	37.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.127	0.158
	0.075	43.3	0.075	29.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0987	0.135
	0.0502	32.8	0.0510	22.6	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0440	0.0757
	0.0363	26.3	0.0365	19.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00511	0.00962
	0.0234	19.3	0.0234	15.5	均等係数 $U_c$	24.9	16.4
	0.0137	15.0	0.0137	11.5	曲率係数 $U'_c$	2.99	3.77
	0.00973	12.8	0.00972	10.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.729	2.748
	0.00691	11.3	0.00690	8.6	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00348	8.5	0.00348	6.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0246	0.0394
0.00143	5.9	0.00143	4.2	記号	- ● -	- ○ -	

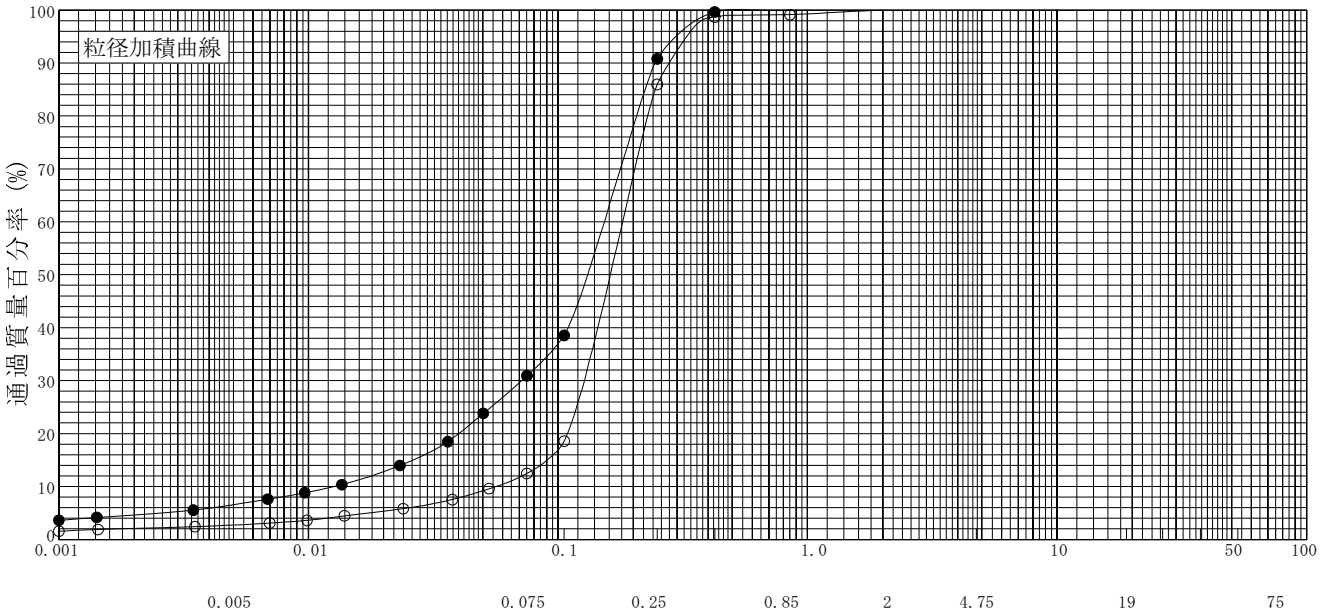


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	1工区 (No. 82) (400.00m~)		1工区 (No. 82) (500.00m~)		試料番号 (深さ)		1工区 (No. 82) (400.00m~)	1工区 (No. 82) (500.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		中礫分 %	0	0	0
	53		53		細礫分 %	0	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	1	1
	26.5		26.5		中砂分 %	9	13	13
	19		19		細砂分 %	60	74	74
	9.5		9.5		シルト分 %	25	10	10
	4.75		4.75		粘土分 %	6	2	2
	2		2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100	100
	0.850	100.0	0.850	99.1	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	100	99	99
	0.425	99.6	0.425	98.7	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	31	12	12
分析	0.250	90.8	0.250	86.0	最大粒径 mm	0.850	2.00	2.00
	0.106	38.5	0.106	18.5	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.153	0.182	0.182
	0.075	30.9	0.075	12.5	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.131	0.162	0.162
	0.0502	23.8	0.0530	9.6	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0714	0.127	0.127
	0.0362	18.5	0.0377	7.5	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0127	0.0566	0.0566
	0.0233	14.0	0.0240	5.8	均等係数 $U_c$	12.1	3.21	3.21
	0.0136	10.4	0.0139	4.4	曲率係数 $U'_c$	2.62	1.58	1.58
	0.00967	8.8	0.00988	3.6	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.743	2.758	2.758
	0.00687	7.6	0.00700	3.1	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00346	5.5	0.00351	2.4	溶液濃度, 溶液添加量			
0.00142	4.1	0.00143	1.9	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0401	0.109	0.109	
				記号	-●-	-○-		



粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

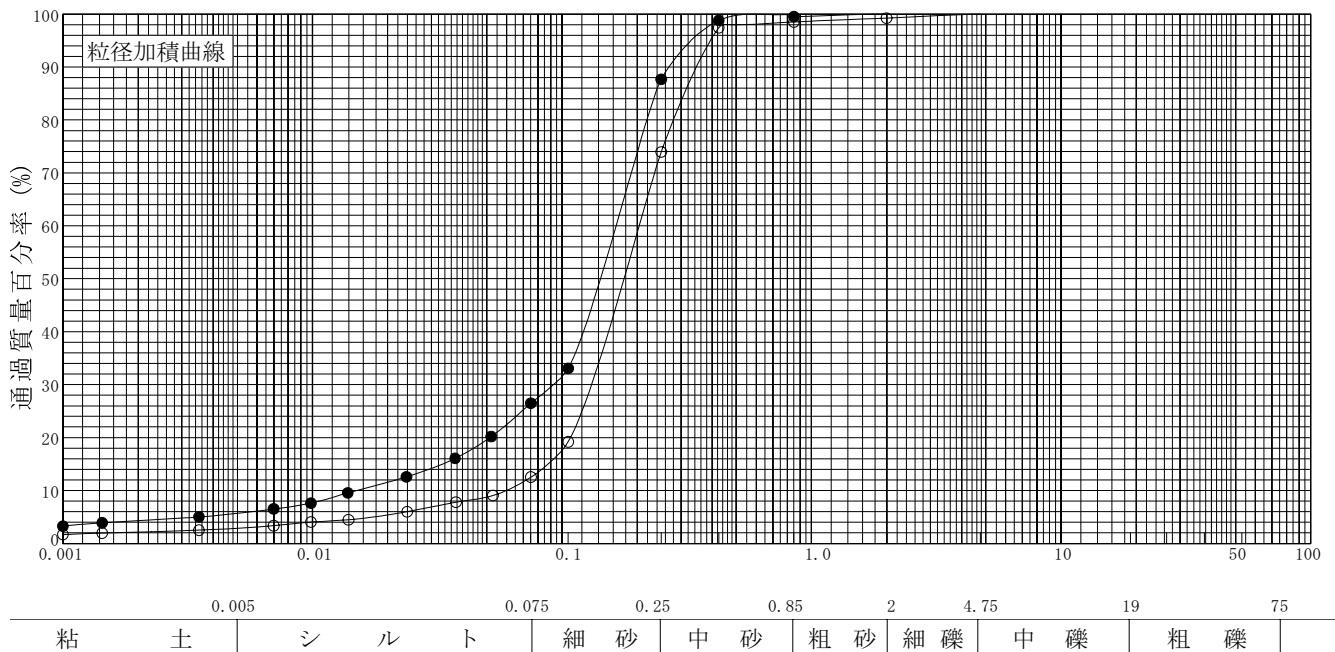
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2工区 (No. 46) (22.00m~)		2工区 (No. 46) (24.00m~)		試料番号 (深さ)	2工区 (No. 46) (22.00m~)	2工区 (No. 46) (24.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%		粗礫分 %	0
ふる る い 分 析	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	0	1
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	1
	26.5		26.5		中砂分 %	12	24
	19		19		細砂分 %	62	61
	9.5		9.5		シルト分 %	21	11
	4.75		4.75	100.0	粘土分 %	5	2
	2	100.0	2	99.2	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	99
	0.850	99.5	0.850	98.5	425μm ふるい通過質量百分率 %	99	97
	0.425	98.8	0.425	97.4	75μm ふるい通過質量百分率 %	26	13
	0.250	87.7	0.250	74.0	最大粒径 mm	2.00	4.75
	0.106	33.1	0.106	19.2	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.165	0.204
	0.075	26.5	0.075	12.5	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.143	0.177
沈 降 分 析	0.0521	20.2	0.0529	9.1	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0923	0.131
	0.0373	16.1	0.0376	7.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0151	0.0600
	0.0238	12.6	0.0240	6.0	均等係数 $U_c$	10.9	3.40
	0.0139	9.5	0.0139	4.5	曲率係数 $U'_c$	3.43	1.41
	0.00986	7.6	0.00986	4.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.736	2.748
析	0.00699	6.5	0.00699	3.3	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00351	5.0	0.00351	2.5	溶液濃度, 溶液添加量		
	0.00144	3.9	0.00144	2.0	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0515	0.108
				記号	-●-	-○-	

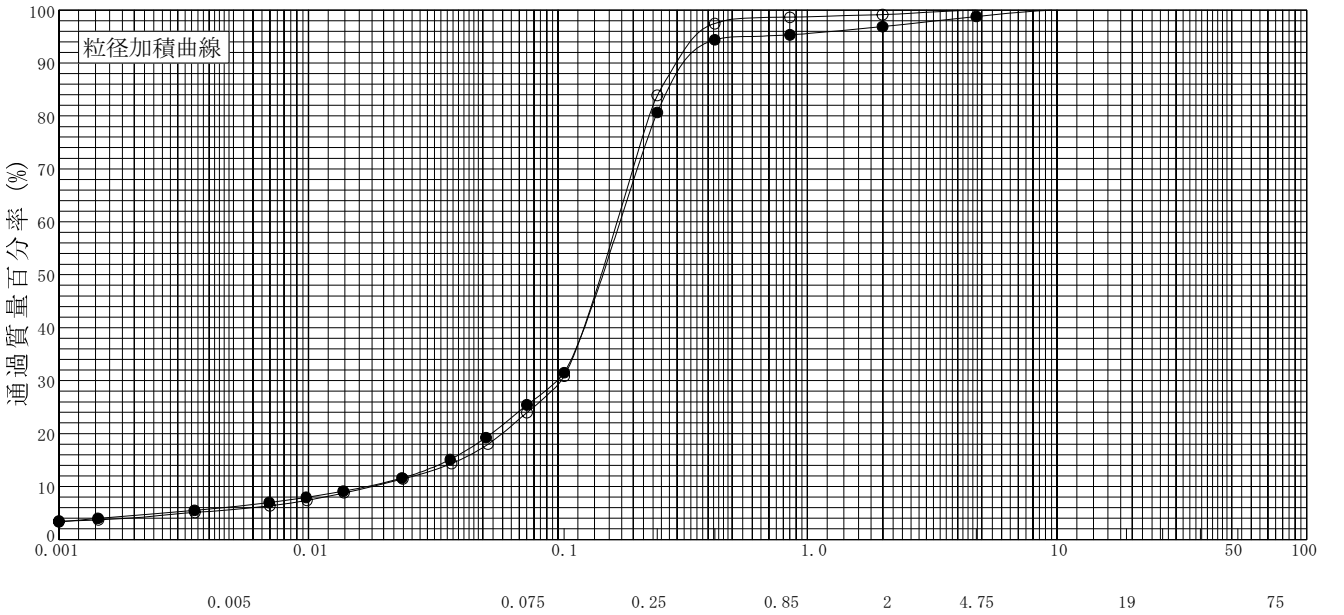


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2工区 (No. 46) (26.00m~)		2工区 (No. 46) (30.00m~)		試料番号 (深さ)		2工区 (No. 46) (26.00m~)	2工区 (No. 46) (30.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふる	75		75		中礫分 %	1	0	
	53		53		細礫分 %	2	1	
	37.5		37.5		粗砂分 %	2	0	
	26.5		26.5		中砂分 %	14	15	
	19		19		細砂分 %	56	60	
い	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	19	19	
	4.75	98.8	4.75	100.0	粘土分 %	6	5	
分	2	96.9	2	99.1	2mm ふるい通過質量百分率 %	97	99	
	0.850	95.3	0.850	98.6	425μm ふるい通過質量百分率 %	94	97	
析	0.425	94.4	0.425	97.4	75μm ふるい通過質量百分率 %	25	24	
	0.250	80.6	0.250	83.9	最大粒径 mm	9.50	4.75	
	0.106	31.5	0.106	30.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.177	0.173	
	0.075	25.4	0.075	24.0	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.151	0.149	
	0.0515	19.2	0.0524	18.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0994	0.103	
	0.0370	15.1	0.0375	14.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0173	0.0181	
	0.0237	11.6	0.0239	11.5	均等係数 $U_c$	10.3	9.55	
	0.0138	9.1	0.0139	8.8	曲率係数 $U'_c$	3.23	3.40	
	0.00979	8.0	0.00987	7.4	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.741	2.732	
	0.00695	7.0	0.00700	6.3	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	
0.00349	5.5	0.00351	5.1	溶液濃度, 溶液添加量				
0.00143	4.0	0.00144	3.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0542	0.0598		
				記号	- ● -	- ○ -		



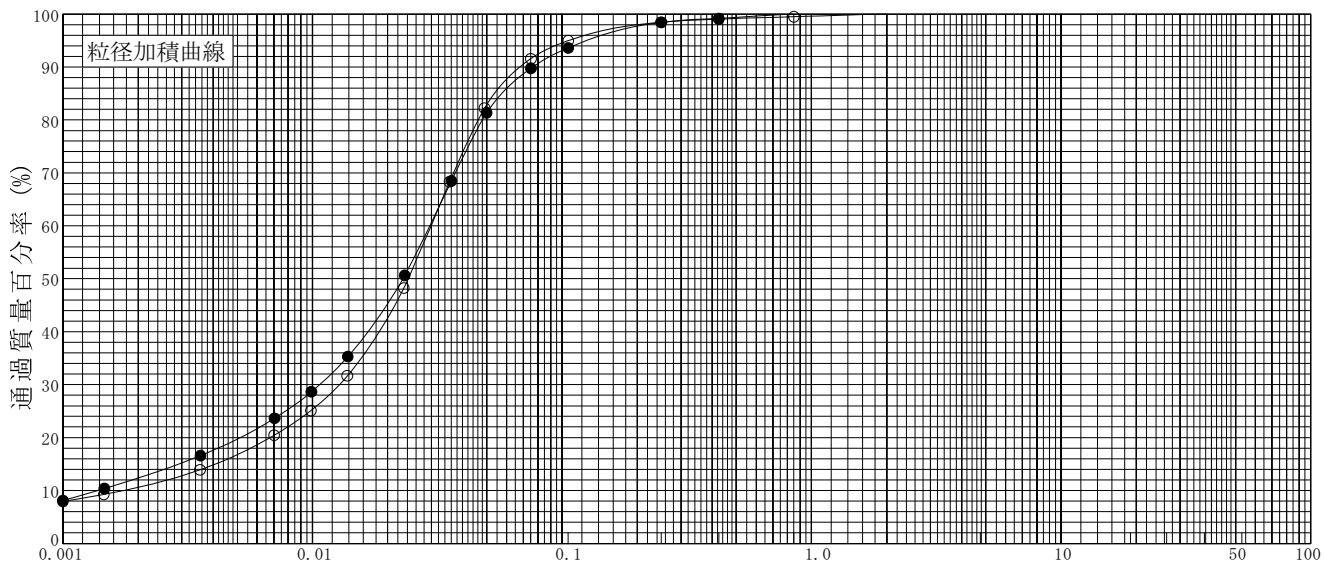
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2工区 (No. 46) (40.00m~)		2工区 (No. 46) (50.00m~)		試料番号 (深さ)		2工区 (No. 46) (40.00m~)	2工区 (No. 46) (50.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	0	1
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	2	1
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	8	6
	9.5		9.5		シルト分 %	粘土分 %	71	76
	4.75		4.75		粘土分 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	19	16
	2		2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	425μm ふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	100.0	0.850	99.5	425μm ふるい通過質量百分率 %	75μm ふるい通過質量百分率 %	99	99
	0.425	99.2	0.425	99.1	75μm ふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	90	92
沈降	0.250	98.4	0.250	98.4	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.850	2.00
	0.106	93.6	0.106	95.0	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0295	0.0299
	0.075	89.7	0.075	91.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0231	0.0242
	0.0499	81.3	0.0489	82.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0107	0.0128
	0.0361	68.5	0.0355	68.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.00138	0.00175
	0.0235	50.6	0.0232	48.2	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	21.4	17.0
	0.0139	35.3	0.0138	31.7	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.81	3.14
	0.00990	28.6	0.00986	25.1	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤	2.663	2.673
	0.00705	23.7	0.00702	20.5	使用した分散剤	溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00356	16.6	0.00355	13.9	溶液濃度, 溶液添加量	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00515	0.00676
0.00147	10.4	0.00146	9.3	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記号	- ● -	- ○ -	



0.001	0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫	

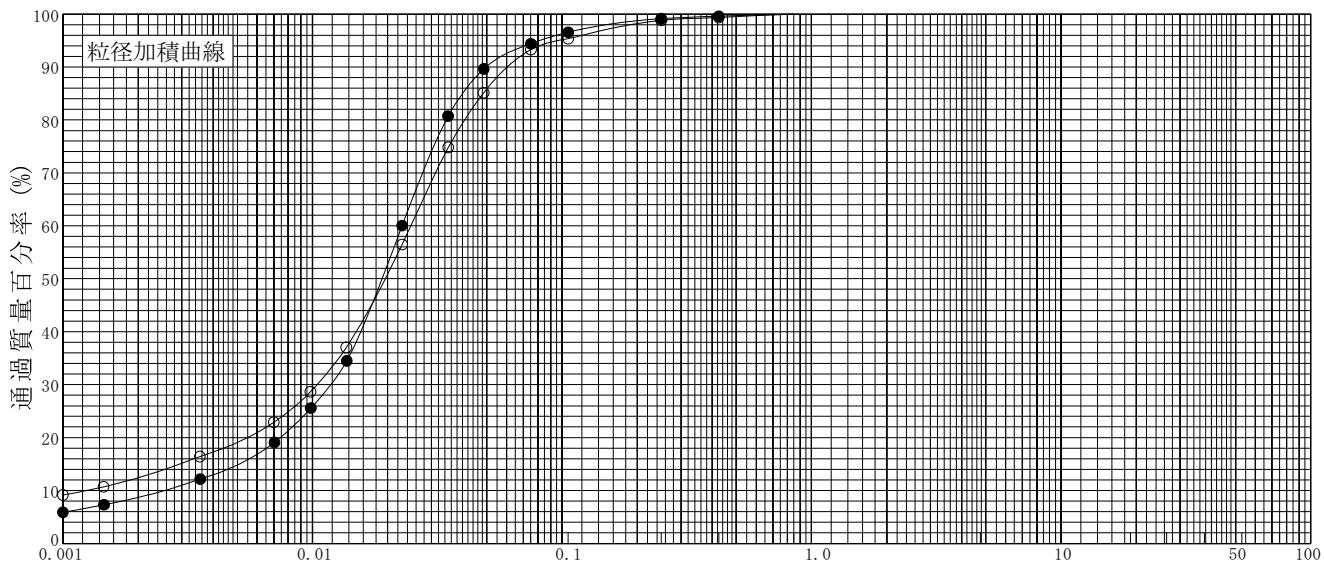
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2工区 (No. 46) (60.00m~)		2工区 (No. 46) (70.00m~)		試料番号 (深さ)		2工区 (No. 46) (60.00m~)	2工区 (No. 46) (70.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		中礫分 %	0	0	0
	53		53		細礫分 %	0	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	0	0
	26.5		26.5		中砂分 %	1	1	1
	19		19		細砂分 %	5	6	6
	9.5		9.5		シルト分 %	80	74	74
	4.75		4.75		粘土分 %	14	19	19
	2		2		2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100	100
	0.850	100.0	0.850	100.0	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	100	99	99
	0.425	99.6	0.425	99.4	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	94	93	93
沈降	0.250	99.1	0.250	98.8	最大粒径 mm	0.850	0.850	0.850
	0.106	96.6	0.106	95.3	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0229	0.0248	0.0248
	0.075	94.4	0.075	93.3	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0190	0.0196	0.0196
	0.0486	89.6	0.0485	85.1	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0119	0.0104	0.0104
	0.0349	80.7	0.0350	74.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00257	0.00125	0.00125
	0.0229	60.0	0.0229	56.5	均等係数 $U_c$	8.91	19.8	19.8
	0.0138	34.5	0.0137	37.0	曲率係数 $U'_c$	2.39	3.53	3.53
	0.00985	25.6	0.00981	28.6	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.689	2.670	2.670
	0.00703	19.1	0.00700	22.9	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00355	12.2	0.00354	16.4	溶液濃度, 溶液添加量			
0.00146	7.3	0.00146	10.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00745	0.00550	0.00550	
				記号	- ● -	- ○ -		



0.001	0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫	

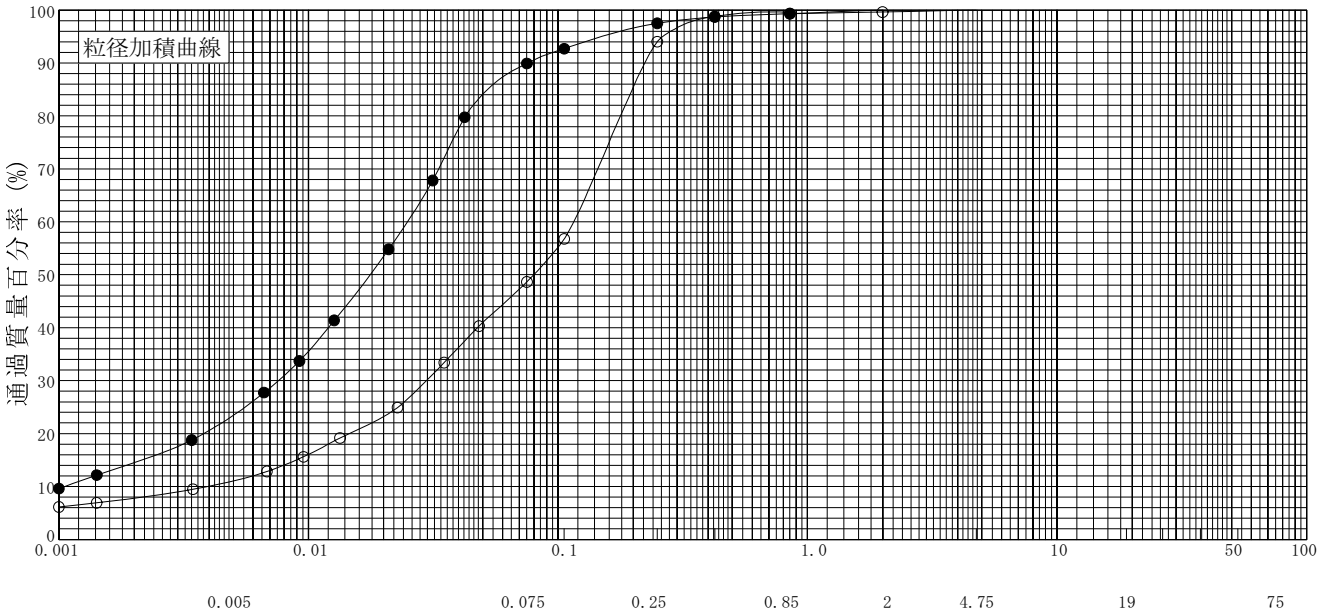
特記事項



調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2工区 (No. 46) (80.00m~)		2工区 (No. 46) (90.00m~)		試料番号 (深さ)		2工区 (No. 46) (80.00m~)	2工区 (No. 46) (90.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		中礫分 %		0	0
	53		53		細礫分 %		0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		1	1
	26.5		26.5		中砂分 %		1	5
	19		19		細砂分 %		8	45
	9.5		9.5		シルト分 %		67	38
	4.75		4.75	100.0	粘土分 %		23	11
	2	100.0	2	99.6	2mm ふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.850	99.3	0.850	99.3	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		99	99
	0.425	98.7	0.425	98.8	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		90	49
分析	0.250	97.5	0.250	94.0	最大粒径 mm		2.00	4.75
	0.106	92.7	0.106	56.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.0250	0.116
	0.075	89.9	0.075	48.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.0177	0.0800
	0.0423	79.8	0.0483	40.3	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.00759	0.0298
	0.0315	67.8	0.0350	33.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.00106	0.00396
	0.0210	54.8	0.0228	24.9	均等係数 $U_c$		23.6	29.2
	0.0127	41.4	0.0134	19.2	曲率係数 $U'_c$		2.19	1.93
	0.00921	33.7	0.00956	15.6	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.673	2.724
	0.00663	27.7	0.00682	12.8	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	
	0.00341	18.8	0.00344	9.5	溶液濃度, 溶液添加量			
0.00142	12.2	0.00142	6.9	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.00381	0.0146	
				記号		-●-	-○-	

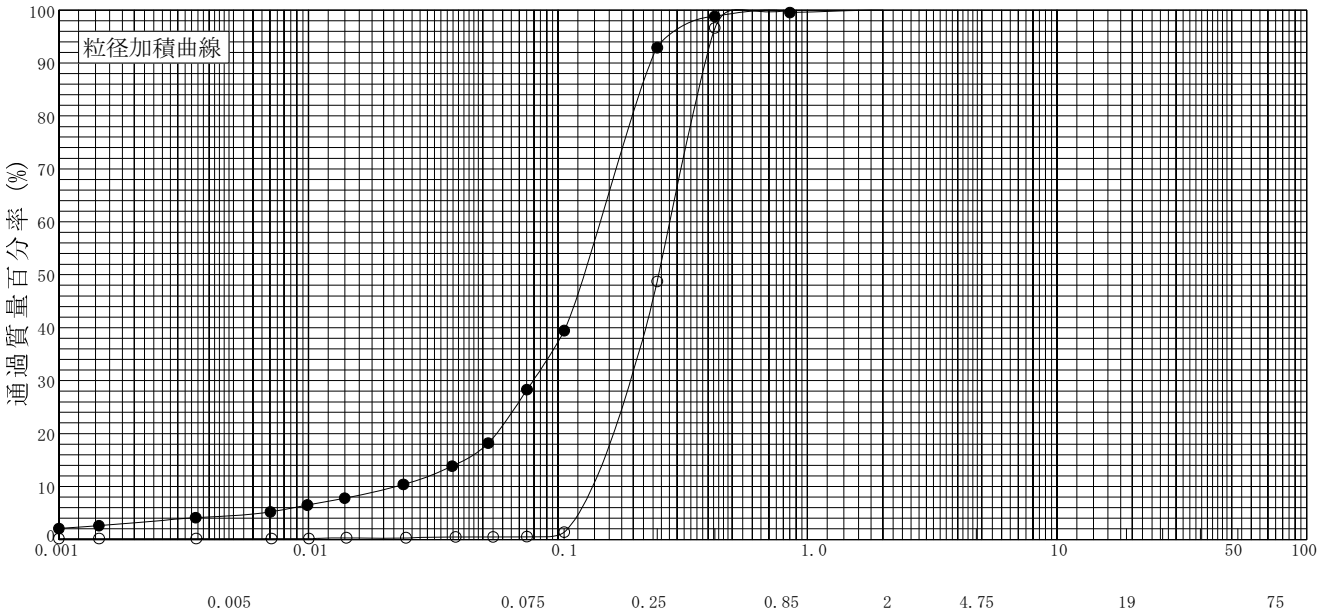


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	2工区 (No.46) (100.00m~)		砂つけ試験 後浜部		試料番号 (深さ)		2工区 (No.46) (100.00m~)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0	0
ふる る い 分 析	75		75		中礫分 %		0	0
	53		53		細礫分 %		0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %		0	0
	26.5		26.5		中砂分 %		7	51
	19		19		細砂分 %		65	48
	9.5		9.5		シルト分 %		24	1
	4.75		4.75		粘土分 %		4	0
	2	100.0	2		2mmふるい通過質量百分率 %		100	100
	0.850	99.5	0.850	100.0	425μmふるい通過質量百分率 %		99	97
	0.425	98.8	0.425	96.6	75μmふるい通過質量百分率 %		28	1
	0.250	92.9	0.250	48.7	最大粒径 mm		2.00	0.850
	0.106	39.4	0.106	1.4	60%粒径 $D_{60}$ mm		0.148	0.280
	0.075	28.3	0.075	0.5	50%粒径 $D_{50}$ mm		0.127	0.253
沈 降 分 析	0.0526	18.2	0.0550	0.5	30%粒径 $D_{30}$ mm		0.0795	0.195
	0.0376	13.9	0.0389	0.5	10%粒径 $D_{10}$ mm		0.0225	0.138
	0.0240	10.4	0.0246	0.3	均等係数 $U_c$		6.58	2.04
	0.0140	7.8	0.0142	0.3	曲率係数 $U'_c$		1.90	0.987
	0.00991	6.5	0.01005	0.2	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.734	2.738
析	0.00703	5.2	0.00710	0.2	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム	ヘキサメタリン酸 ナトリウム	
	0.00353	4.1	0.00355	0.2	溶液濃度, 溶液添加量	10 ml	10 ml	
	0.00145	2.6	0.00145	0.2	20%粒径 $D_{20}$ mm		0.0567	0.167
				記号		-●-	-○-	



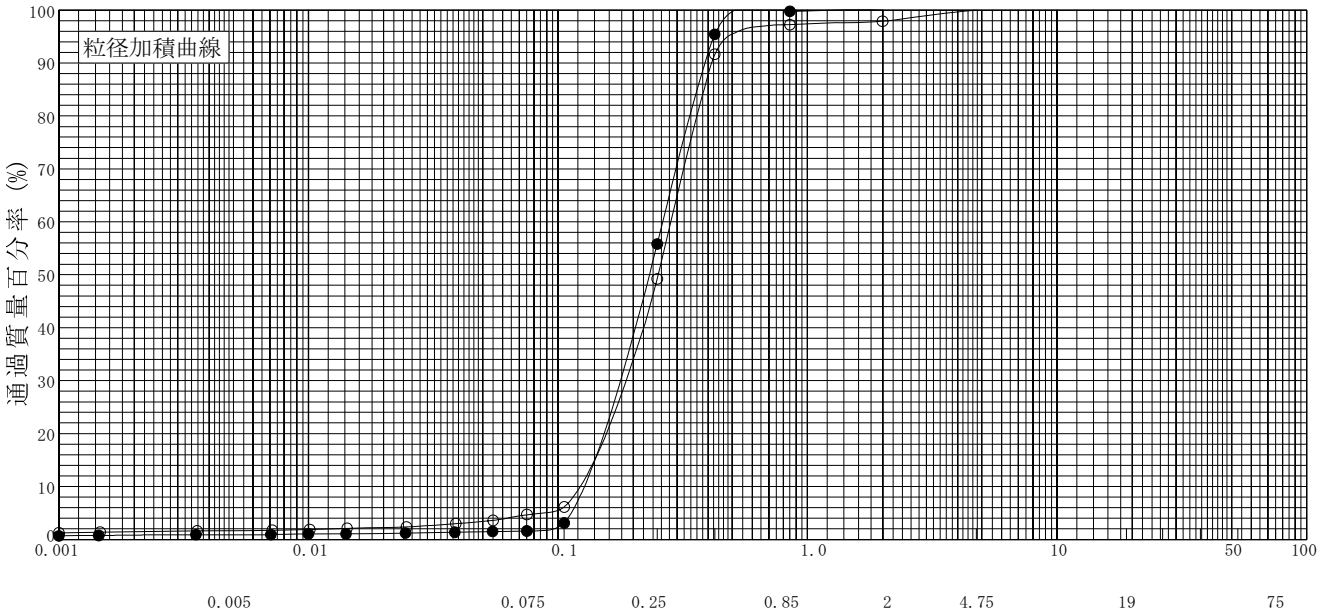
粘土 | シルト | 細砂 | 中砂 | 粗砂 | 細礫 | 中礫 | 粗礫

特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託 (モニタリング調査その8) 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号 ( 深さ) 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	砂つけ試験 汀線部		砂つけ試験 置き砂の り先		試料番号 砂つけ試験 汀線部		砂つけ試験 置き砂の り先	
	粒 径 mm	通過質量百分率%	粒 径 mm	通過質量百分率%	(深  さ)			
ふる る い 分 析	75		75		粗 礫 分 %	0		0
	53		53		中 礫 分 %	0		0
	37.5		37.5		細 礫 分 %	0		2
	26.5		26.5		粗 砂 分 %	0		1
	19		19		中 砂 分 %	44		48
	9.5		9.5		細 砂 分 %	54		44
	4.75		4.75	100.0	シルト分 %	2		4
	2	100.0	2	97.9	粘土分 %	0		1
	0.850	99.8	0.850	97.2	2mm ふるい通過質量百分率 %	100		98
	0.425	95.4	0.425	91.7	425μm ふるい通過質量百分率 %	95		92
	0.250	55.8	0.250	49.2	75μm ふるい通過質量百分率 %	2		5
	0.106	3.1	0.106	6.1	最大粒径 mm	2.00		4.75
	0.075	1.6	0.075	4.7	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.263		0.283
沈 降 分 析	0.0546	1.5	0.0550	3.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.233		0.252
	0.0387	1.4	0.0390	3.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.178		0.188
	0.0245	1.2	0.0247	2.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.128		0.123
	0.0141	1.1	0.0143	2.1	均等係数 $U_c$	2.06		2.30
	0.00999	1.1	0.01011	1.9	曲率係数 $U'_c$	0.947		1.01
	0.00707	0.9	0.00716	1.7	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.751		2.687
	0.00354	0.9	0.00358	1.6	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml		ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
0.00144	0.8	0.00146	1.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.153		0.156	
				記 号	- ● -		- ○ -	

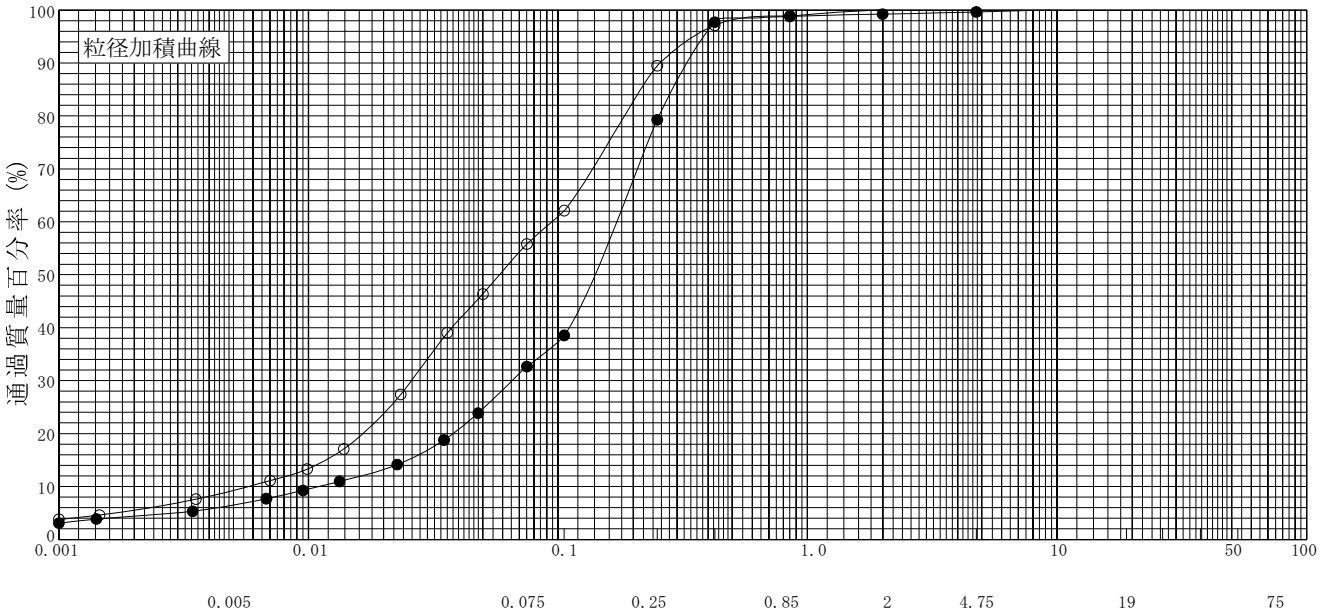


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (20.00m~)		測線L-2 (No.58) (24.00m~)		試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (20.00m~)	測線L-2 (No.58) (24.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%		粗礫分 %	0
ふるい 分け 析	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	1	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	1
	26.5		26.5		中砂分 %	20	10
	19		19		細砂分 %	46	33
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	27	47
	4.75	99.6	4.75		粘土分 %	6	9
	2	99.2	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	99	100
	0.850	98.8	0.850	98.9	425μm ふるい通過質量百分率 %	98	97
	0.425	97.7	0.425	97.1	75μm ふるい通過質量百分率 %	33	56
	0.250	79.3	0.250	89.5	最大粒径 mm	9.50	2.00
	0.106	38.5	0.106	62.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.172	0.0946
	0.075	32.6	0.075	55.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.141	0.0583
沈 降 分 析	0.0479	23.9	0.0500	46.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0656	0.0259
	0.0349	18.8	0.0360	39.0	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0110	0.00577
	0.0227	14.1	0.0234	27.4	均等係数 $U_c$	15.6	16.4
	0.0133	11.0	0.0139	17.1	曲率係数 $U'_c$	2.26	1.22
	0.00952	9.3	0.00989	13.3	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.735	2.697
析	0.00679	7.7	0.00702	11.1	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00343	5.3	0.00354	7.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0380	0.0166
	0.00141	3.8	0.00145	4.6	記号	- ● -	- ○ -



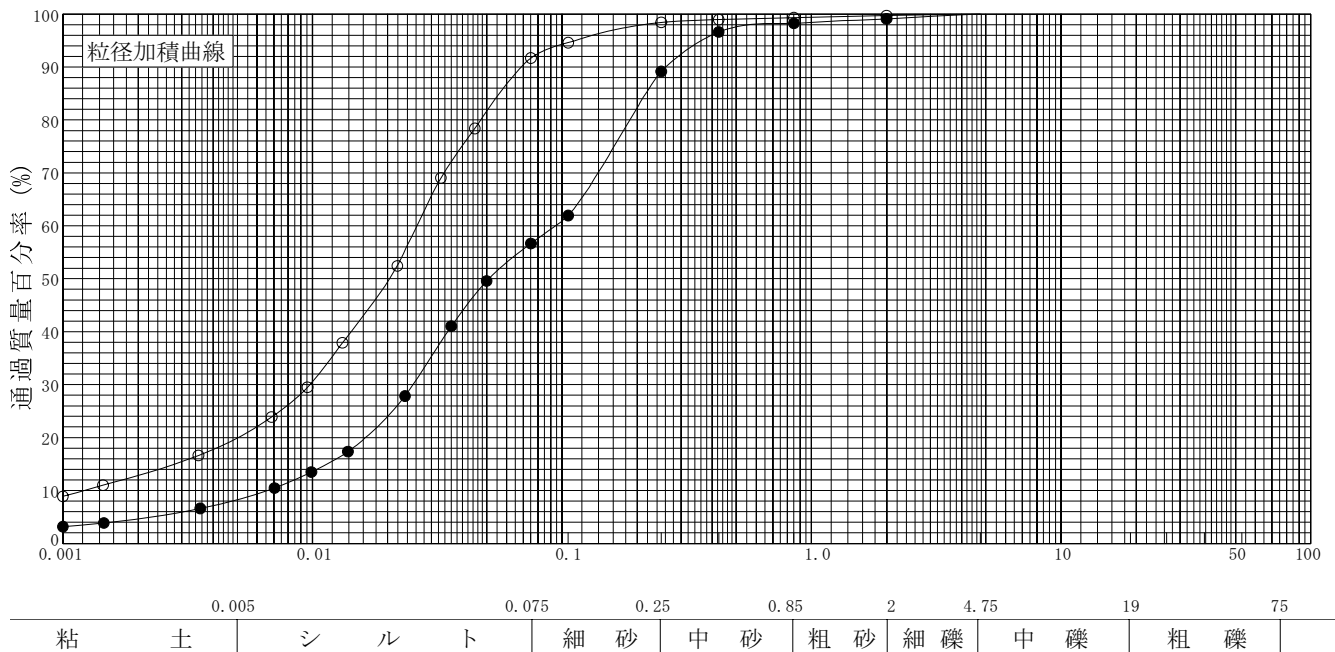
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (30.00m~)		測線L-2 (No.58) (40.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-2 (No.58) (30.00m~)	測線L-2 (No.58) (40.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい 分 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	1	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	1	1
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	9	1
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	32	6
	9.5		9.5		シルト分 %	粘土分 %	49	73
	4.75	100.0	4.75	100.0	粘土分 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	8	19
	2	99.1	2	99.7	2mm ふるい通過質量百分率 %	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	99	100
	0.850	98.2	0.850	99.3	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	97	99
	0.425	96.6	0.425	99.0	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	57	92
	0.250	89.2	0.250	98.4	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	4.75	4.75
	0.106	62.0	0.106	94.6	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0940	0.0262
	0.075	56.7	0.075	91.7	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0509	0.0204
沈 降 分 析	0.0499	49.6	0.0448	78.4	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0253	0.00977
	0.0360	41.0	0.0327	69.0	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.00662	0.00122
	0.0235	27.8	0.0219	52.4	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	14.2	21.5
	0.0139	17.4	0.0132	37.9	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.03	2.99
	0.00990	13.5	0.00955	29.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	2.701	2.662
	0.00704	10.5	0.00686	23.9	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	20% 粒径 $D_{20}$ mm	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
0.00355	6.6	0.00350	16.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記号	0.0164	0.00504	
0.00146	3.9	0.00145	11.0	記号		- ● -	- ○ -	



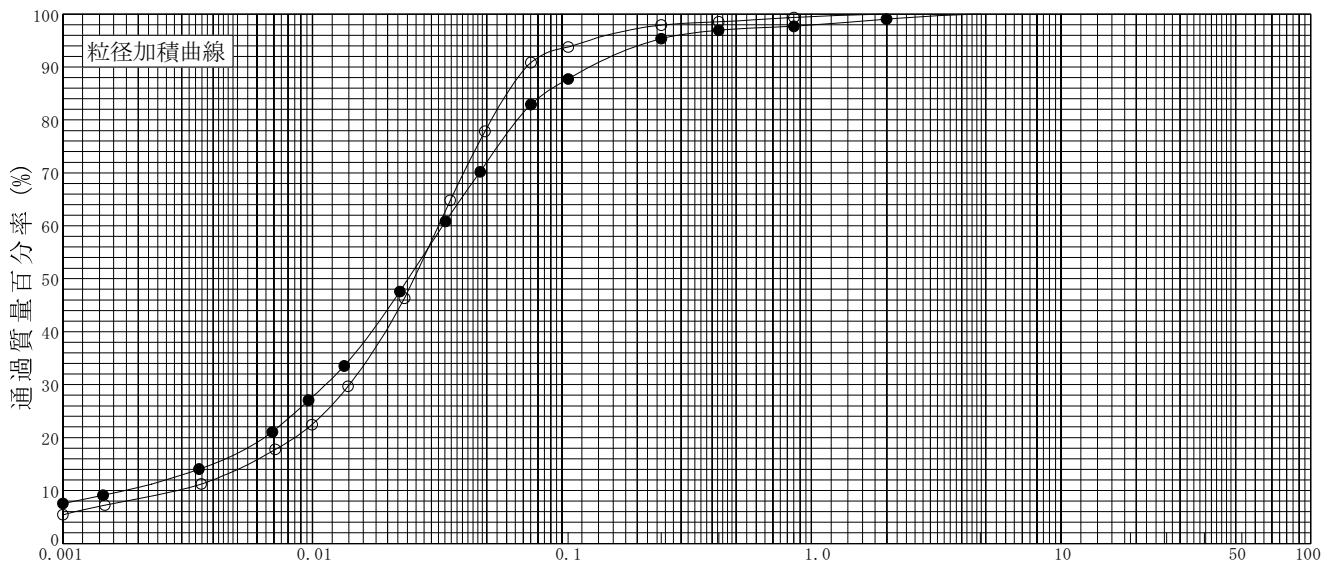
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (50.00m~)		測線L-2 (No.58) (60.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-2 (No.58) (50.00m~)	測線L-2 (No.58) (60.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい 分 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗礫分 %	1	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中礫分 %	1	1
	26.5		26.5		中砂分 %	粗砂分 %	3	1
	19		19		細砂分 %	中砂分 %	12	7
	9.5		9.5		シルト分 %	細砂分 %	67	78
	4.75	100.0	4.75		粘土分 %	シルト分 %	16	13
	2	99.1	2	100.0	2mmふるい通過質量百分率 %	粘土分 %	99	100
	0.850	97.7	0.850	99.4	425μmふるい通過質量百分率 %	2mmふるい通過質量百分率 %	97	99
	0.425	96.9	0.425	98.5	75μmふるい通過質量百分率 %	425μmふるい通過質量百分率 %	83	91
	0.250	95.4	0.250	97.9	最大粒径 mm	75μmふるい通過質量百分率 %	4.75	2.00
	0.106	87.7	0.106	93.8	60%粒径 $D_{60}$ mm	最大粒径 mm	0.0333	0.0320
	0.075	82.9	0.075	90.8	50%粒径 $D_{50}$ mm	60%粒径 $D_{60}$ mm	0.0242	0.0255
	0.0470	70.2	0.0492	77.8	30%粒径 $D_{30}$ mm	50%粒径 $D_{50}$ mm	0.0113	0.0141
沈 降 分 析	0.0342	60.8	0.0357	64.8	10%粒径 $D_{10}$ mm	30%粒径 $D_{30}$ mm	0.00178	0.00289
	0.0224	47.6	0.0234	46.3	均等係数 $U_c$	10%粒径 $D_{10}$ mm	18.7	11.1
	0.0134	33.5	0.0139	29.7	曲率係数 $U'_c$	均等係数 $U_c$	2.16	2.14
	0.00964	27.0	0.00995	22.4	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	曲率係数 $U'_c$	2.674	2.649
	0.00691	21.1	0.00709	17.7	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00351	14.0	0.00358	11.2	20%粒径 $D_{20}$ mm	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	10 ml	10 ml
0.00145	9.1	0.00147	7.2	記号	20%粒径 $D_{20}$ mm	0.00643	0.00850	
					記号	- ● -	- ○ -	



0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

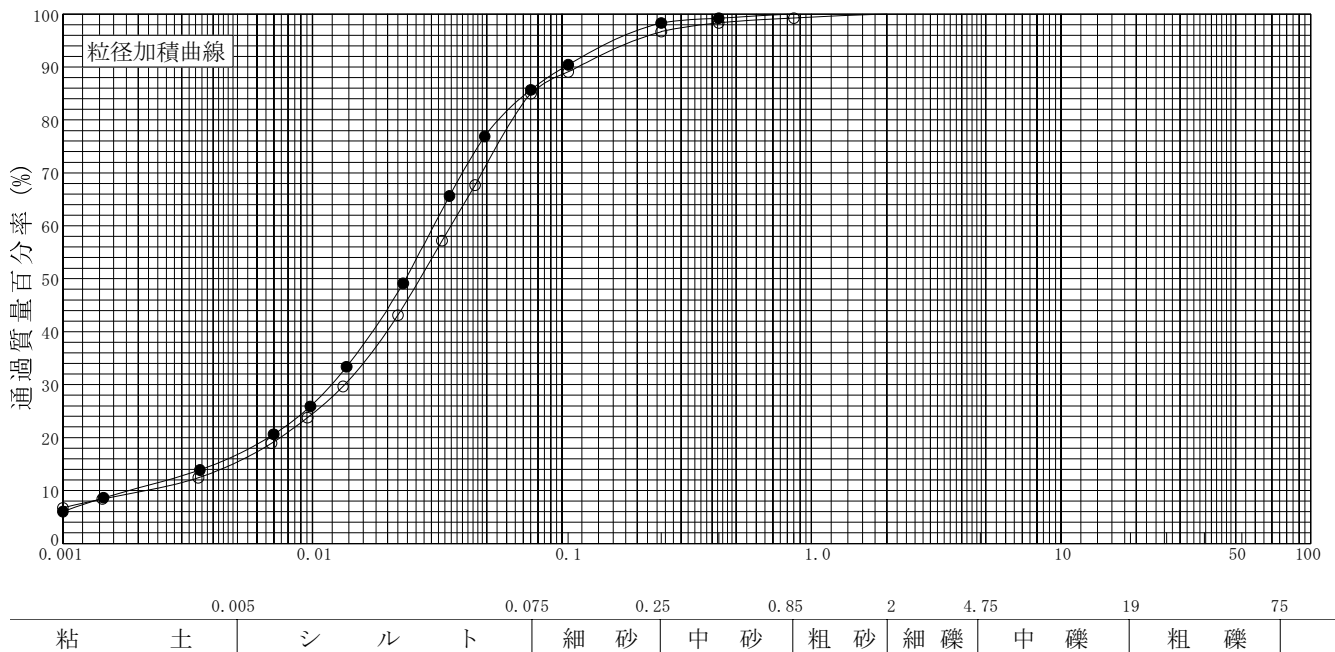
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (70.00m~)		測線L-2 (No.58) (80.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-2 (No.58) (70.00m~)	測線L-2 (No.58) (80.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	0	1
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	2	2
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	12	12
	9.5		9.5		シルト分 %	粘土分 %	70	70
	4.75		4.75		粘土分 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	16	15
	2		2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	425μm ふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	100.0	0.850	99.2	425μm ふるい通過質量百分率 %	75μm ふるい通過質量百分率 %	99	98
	0.425	99.2	0.425	98.3	75μm ふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	86	85
	0.250	98.3	0.250	96.7	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.850	2.00
	0.106	90.4	0.106	89.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0306	0.0359
	0.075	85.7	0.075	85.0	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0236	0.0270
沈降 分け 析	0.0490	76.9	0.0449	67.7	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0119	0.0135
	0.0354	65.6	0.0331	57.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.00184	0.00217
	0.0231	49.1	0.0220	43.1	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	16.6	16.6
	0.0137	33.4	0.0133	29.6	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.52	2.34
	0.00981	25.9	0.00955	23.8	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	2.683	2.691
析	0.00700	20.6	0.00685	18.9	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	
	0.00354	13.9	0.00349	12.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00666	0.00743
	0.00146	8.6	0.00144	8.4	記号	記号	- ● -	- ○ -

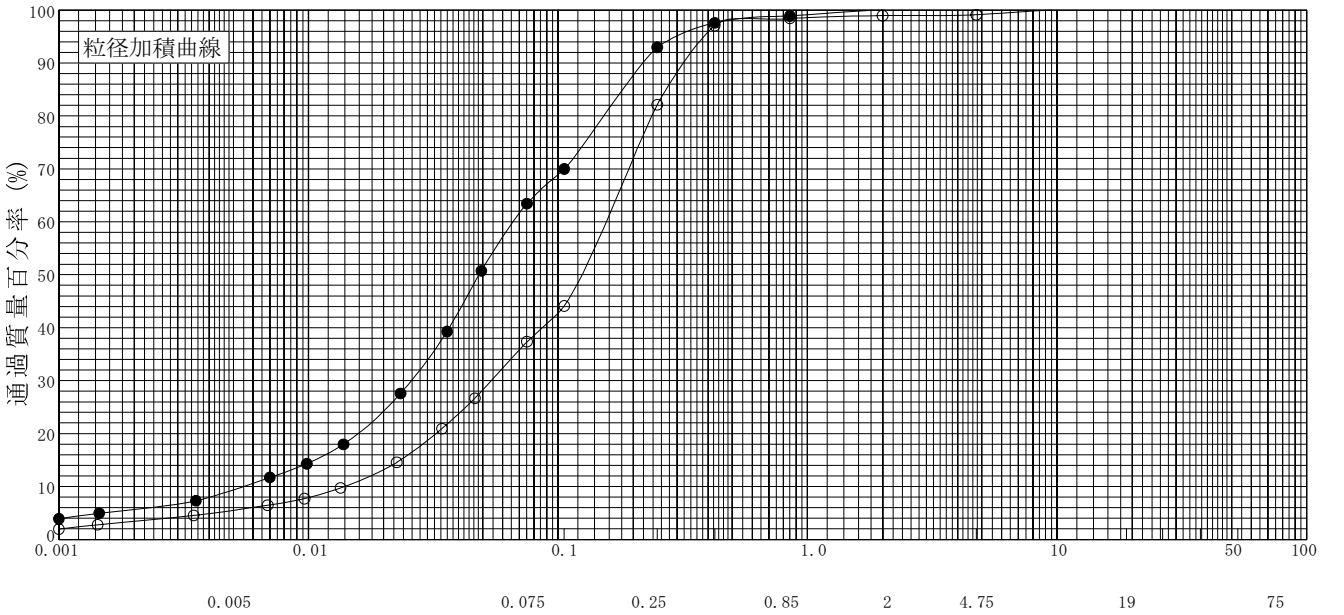


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (90.00m~)		測線L-2 (No.58) (100.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-2 (No.58) (90.00m~)	測線L-2 (No.58) (100.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	0	1
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	0	0
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	1	1
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	6	16
	9.5		9.5	100.0	シルト分 %	粘土分 %	30	45
	4.75		4.75	99.1	粘土分 %	2mmふるい通過質量百分率 %	9	5
	2	100.0	2	98.9	2mmふるい通過質量百分率 %	425μmふるい通過質量百分率 %	100	99
	0.850	98.9	0.850	98.4	425μmふるい通過質量百分率 %	75μmふるい通過質量百分率 %	98	97
	0.425	97.6	0.425	97.1	75μmふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	63	37
	0.250	93.0	0.250	82.1	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	2.00	9.50
	0.106	70.0	0.106	44.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0660	0.156
	0.075	63.4	0.075	37.3	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0483	0.125
沈 降 分 析	0.0493	50.7	0.0465	26.7	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0259	0.0541
	0.0359	39.3	0.0343	20.9	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.00552	0.0139
	0.0234	27.6	0.0226	14.6	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	12.0	11.2
	0.0138	17.9	0.0135	9.7	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.84	1.34
	0.00985	14.3	0.00963	7.7	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	2.707	2.738
	0.00701	11.7	0.00686	6.5	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	
0.00354	7.3	0.00347	4.5	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記号	0.0159	0.0325	
0.00145	4.9	0.00143	2.8	20% 粒径 $D_{20}$ mm		- ● -	- ○ -	



特記事項

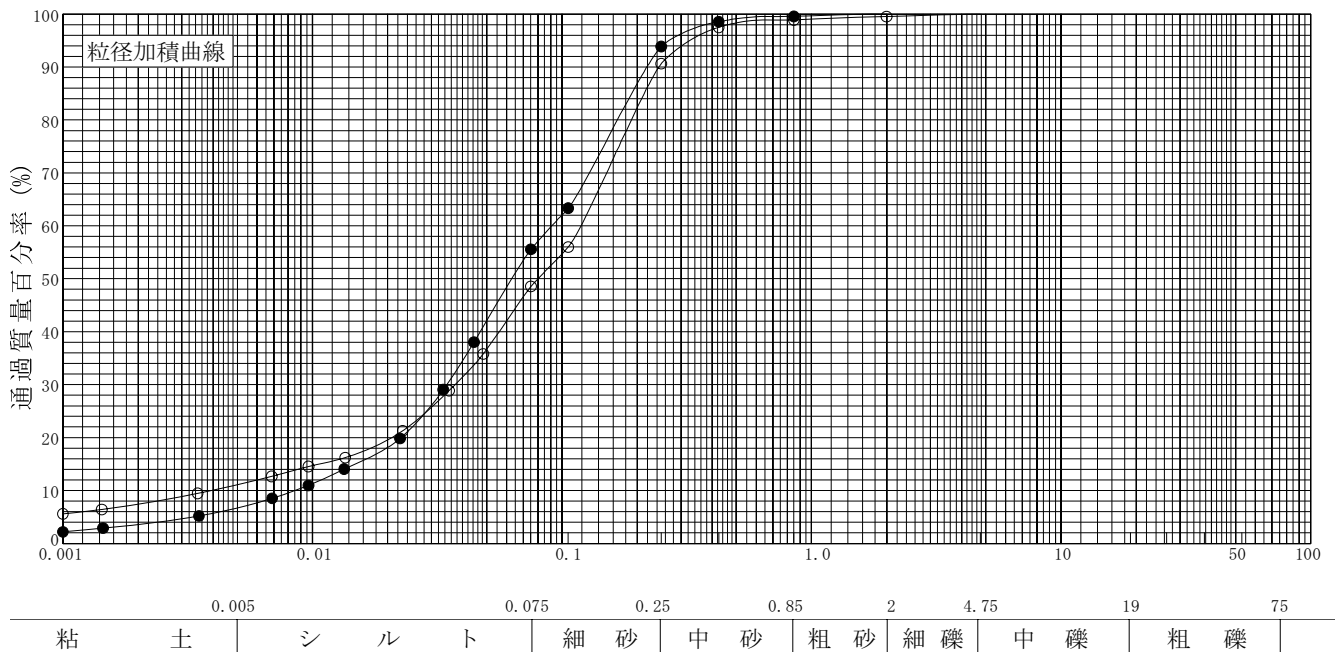


調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (150.00m~)		測線L-2 (No.58) (200.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-2 (No.58) (150.00m~)	測線L-2 (No.58) (200.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	0	1
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	6	8
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	38	42
	9.5		9.5		シルト分 %	粘土分 %	50	38
	4.75		4.75	100.0	粘土分 %	2mmふるい通過質量百分率 %	6	11
	2	100.0	2	99.5	2mmふるい通過質量百分率 %	425μmふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	99.6	0.850	98.9	425μmふるい通過質量百分率 %	75μmふるい通過質量百分率 %	99	97
	0.425	98.5	0.425	97.5	75μmふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	56	49
	0.250	93.9	0.250	90.6	最大粒径 mm	60%粒径 $D_{60}$ mm	2.00	4.75
	0.106	63.3	0.106	56.0	60%粒径 $D_{60}$ mm	50%粒径 $D_{50}$ mm	0.0911	0.119
	0.075	55.6	0.075	48.5	50%粒径 $D_{50}$ mm	30%粒径 $D_{30}$ mm	0.0628	0.0801
沈 降 分 析	0.0444	38.0	0.0484	35.8	30%粒径 $D_{30}$ mm	10%粒径 $D_{10}$ mm	0.0346	0.0373
	0.0335	29.0	0.0353	28.9	10%粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.00854	0.00394
	0.0224	19.8	0.0230	21.3	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	10.7	30.2
	0.0134	14.1	0.0135	16.2	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	1.54	2.96
	0.00963	10.9	0.00963	14.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	2.702	2.707
	0.00690	8.5	0.00686	12.7	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
0.00351	5.2	0.00347	9.5	20%粒径 $D_{20}$ mm	記号	0.0227	0.0208	
0.00145	2.9	0.00143	6.4	20%粒径 $D_{20}$ mm		- ● -	- ○ -	



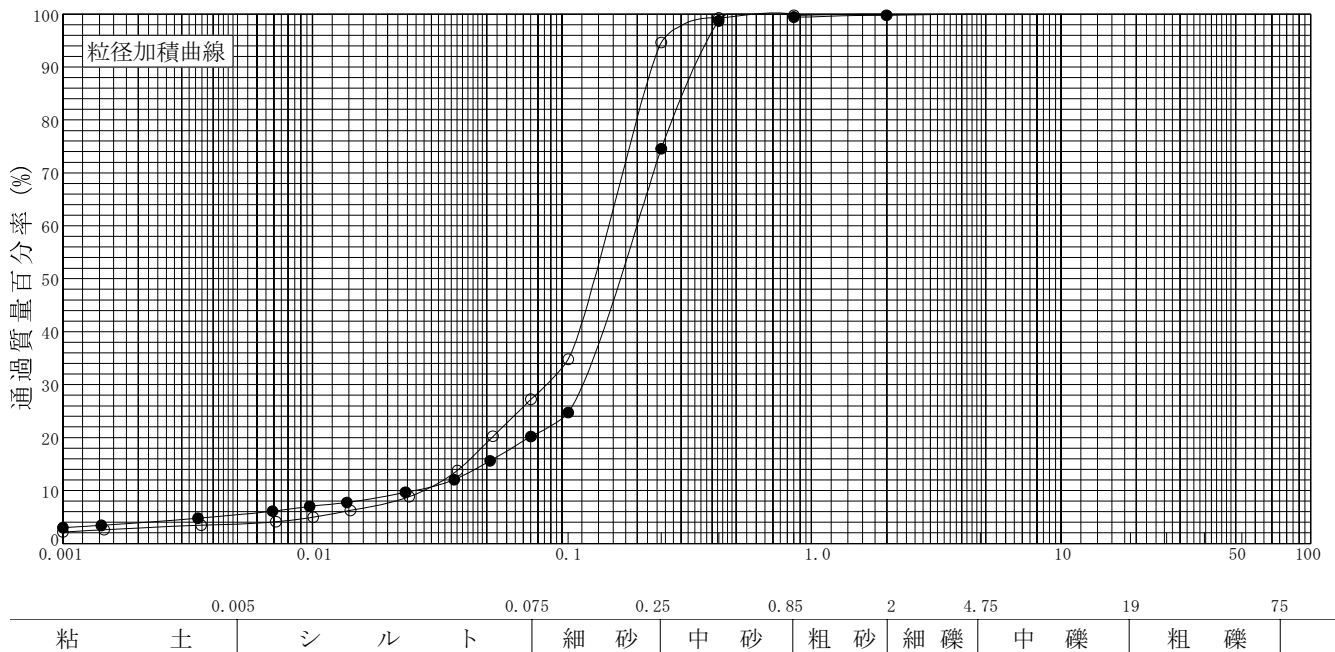
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (300.00m~)		測線L-2 (No.58) (400.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-2 (No.58) (300.00m~)	測線L-2 (No.58) (400.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい 分 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	1	0
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	24	5
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	55	68
	9.5		9.5		シルト分 %	粘土分 %	15	24
	4.75	100.0	4.75		粘土分 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	5	3
	2	99.8	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	425μm ふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	99.4	0.850	99.8	425μm ふるい通過質量百分率 %	75μm ふるい通過質量百分率 %	99	99
	0.425	98.7	0.425	99.2	75μm ふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	20	27
	0.250	74.5	0.250	94.6	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	4.75	2.00
	0.106	24.7	0.106	34.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.200	0.154
	0.075	20.2	0.075	27.2	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.172	0.135
沈 降 分 析	0.0516	15.6	0.0529	20.2	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.121	0.0868
	0.0370	12.0	0.0381	13.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	0.0258	0.0281
	0.0236	9.7	0.0244	8.8	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	7.74	5.49
	0.0137	7.7	0.0142	6.2	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.85	1.74
	0.00975	7.0	0.01008	5.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	2.753	2.732
0.00692	6.1	0.00714	4.1	使用した分散剤	20% 粒径 $D_{20}$ mm	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	
0.00348	4.8	0.00358	3.4	溶液濃度, 溶液添加量	記号	0.0737	0.0523	
0.00143	3.4	0.00146	2.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm		- ● -	- ○ -	



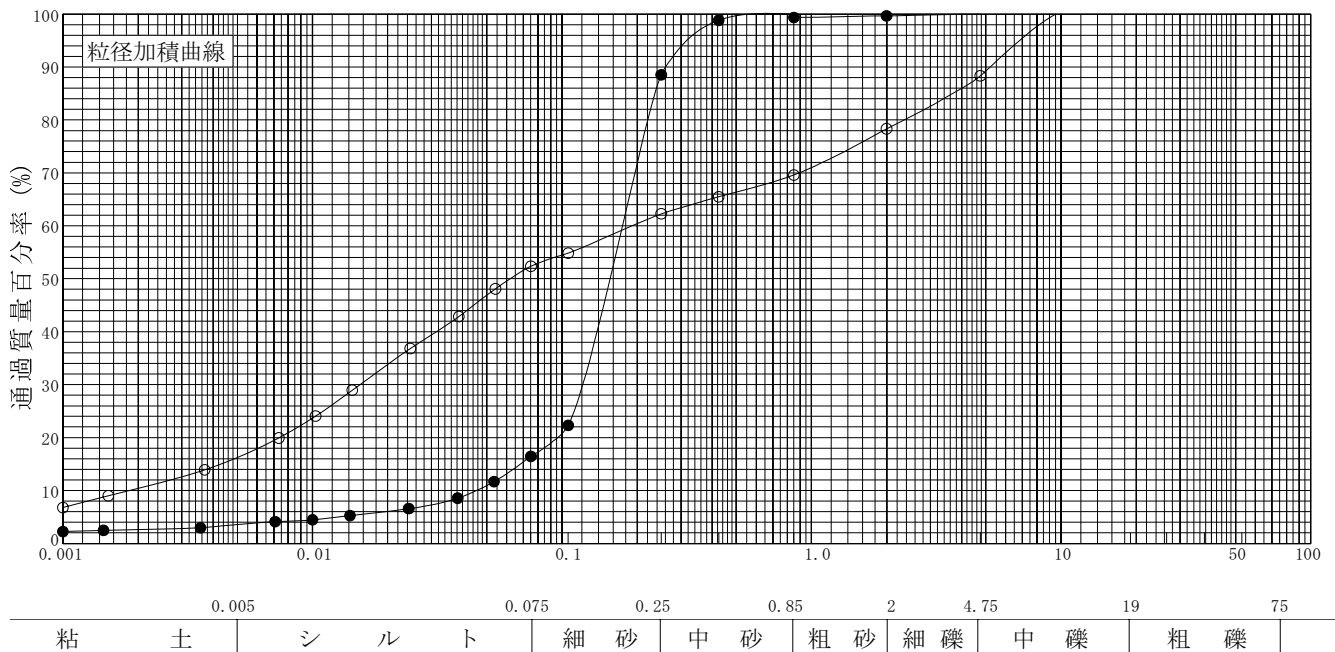
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-2 (No.58) (500.00m~)		2工区西側端部 (No. .38) 沖10m		試料番号 (深さ)		測線L-2 (No.58) (500.00m~)		2工区西側端部 (No. .38) 沖10m	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %		0		0	
ふるい 分 析	75		75		中礫分 %		0		12	
	53		53		細礫分 %		0		10	
	37.5		37.5		粗砂分 %		1		8	
	26.5		26.5		中砂分 %		10		8	
	19		19		細砂分 %		73		10	
	9.5		9.5	100.0	シルト分 %		13		36	
	4.75	100.0	4.75	88.3	粘土分 %		3		16	
	2	99.7	2	78.3	2mm ふるい通過質量百分率 %		100		78	
	0.850	99.3	0.850	69.6	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		99		65	
	0.425	98.8	0.425	65.5	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %		16		52	
	0.250	88.5	0.250	62.3	最大粒径 mm		4.75		9.50	
	0.106	22.3	0.106	54.8	60% 粒径 $D_{60}$ mm		0.175		0.191	
	0.075	16.4	0.075	52.3	50% 粒径 $D_{50}$ mm		0.156		0.0619	
沈 降 分 析	0.0534	11.7	0.0541	48.1	30% 粒径 $D_{30}$ mm		0.121		0.0155	
	0.0382	8.5	0.0386	42.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm		0.0456		0.00185	
	0.0243	6.6	0.0247	36.8	均等係数 $U_c$		3.84		103	
	0.0141	5.3	0.0144	28.9	曲率係数 $U'_c$		1.84		0.683	
	0.01001	4.4	0.01029	24.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>		2.746		2.537	
析	0.00709	4.1	0.00733	19.9	使用した分散剤		ヘキサメタリン酸 ナトリウム		ヘキサメタリン酸 ナトリウム	
	0.00356	3.0	0.00370	13.9	溶液濃度, 溶液添加量		10 ml		10 ml	
	0.00145	2.5	0.00152	9.0	20% 粒径 $D_{20}$ mm		0.0962		0.00738	
				記号		-●-		-○-		

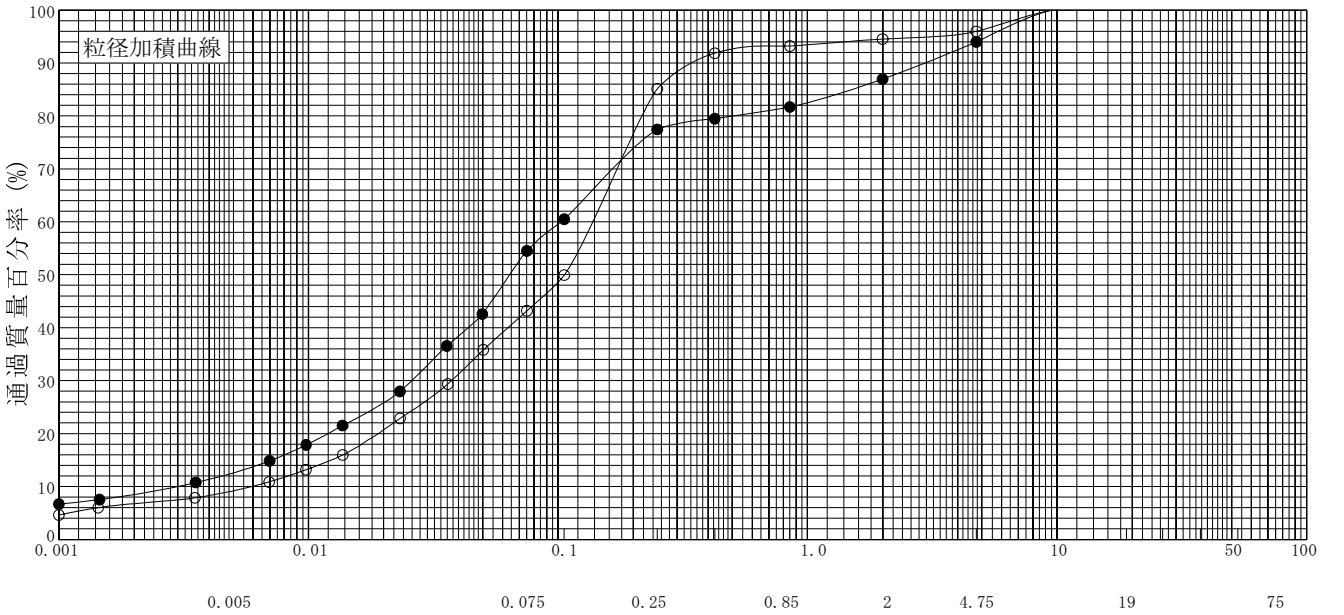


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (10.00m~)		測線L-3 (No.34) (20.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-3 (No.34) (10.00m~)	測線L-3 (No.34) (20.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	6	4
	53		53		細礫分 %	粗礫分 %	7	1
	37.5		37.5		粗砂分 %	中礫分 %	5	2
	26.5		26.5		中砂分 %	粗砂分 %	5	8
	19		19		細砂分 %	中砂分 %	22	42
	9.5	100.0	9.5	100.0	シルト分 %	細砂分 %	43	34
	4.75	94.0	4.75	95.9	粘土分 %	シルト分 %	12	9
	2	87.0	2	94.5	2mm ふるい通過質量百分率 %	粘土分 %	87	95
	0.850	81.7	0.850	93.2	425μm ふるい通過質量百分率 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	79	92
	0.425	79.5	0.425	91.9	75μm ふるい通過質量百分率 %	425μm ふるい通過質量百分率 %	55	43
沈降	0.250	77.4	0.250	85.1	最大粒径 mm	最大粒径 mm	9.50	9.50
	0.106	60.5	0.106	49.9	60% 粒径 $D_{60}$ mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.103	0.138
	0.075	54.5	0.075	43.2	50% 粒径 $D_{50}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0641	0.106
	0.0497	42.6	0.0502	35.8	30% 粒径 $D_{30}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0260	0.0375
	0.0359	36.5	0.0362	29.3	10% 粒径 $D_{10}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00299	0.00595
	0.0233	27.9	0.0233	22.9	均等係数 $U_c$	均等係数 $U_c$	34.3	23.2
	0.0137	21.5	0.0137	15.9	曲率係数 $U'_c$	曲率係数 $U'_c$	2.19	1.71
	0.00979	17.8	0.00977	13.2	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.665	2.722
	0.00698	14.8	0.00695	10.9	使用した分散剤	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00353	10.7	0.00350	7.9	溶液濃度, 溶液添加量	溶液濃度, 溶液添加量	10 ml	10 ml
0.00145	7.5	0.00144	6.0	20% 粒径 $D_{20}$ mm	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0120	0.0191	
				記号	記号	- ● -	- ○ -	



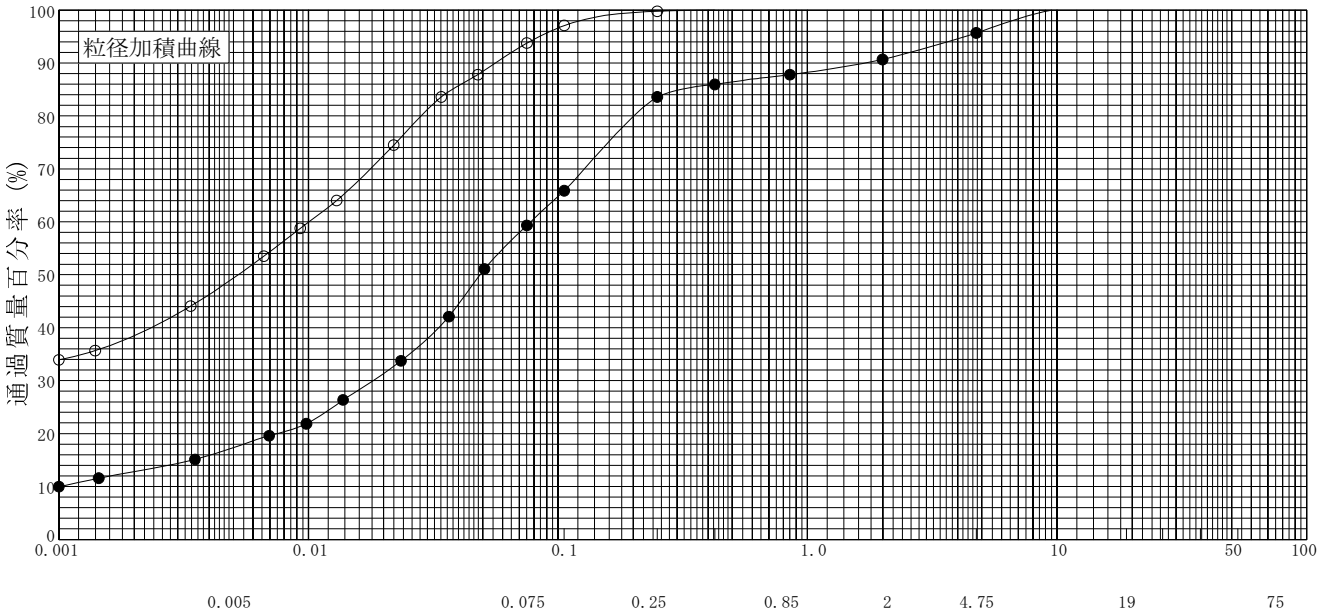
粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (30.00m~)		測線L-3 (No.34) (40.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-3 (No.34) (30.00m~)	測線L-3 (No.34) (40.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	4	0
	53		53		細礫分 %	粗礫分 %	5	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中礫分 %	3	0
	26.5		26.5		中砂分 %	粗砂分 %	4	0
	19		19		細砂分 %	中砂分 %	25	6
	9.5	100.0	9.5		シルト分 %	細砂分 %	42	45
	4.75	95.7	4.75		粘土分 %	シルト分 %	17	49
	2	90.7	2		2mm ふるい通過質量百分率 %	粘土分 %	91	100
	0.850	87.8	0.850		425μm ふるい通過質量百分率 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	86	100
	0.425	86.0	0.425	100.0	75μm ふるい通過質量百分率 %	425μm ふるい通過質量百分率 %	59	94
沈降	0.250	83.6	0.250	99.8	最大粒径 mm	最大粒径 mm	9.50	0.425
	0.106	65.9	0.106	97.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0777	0.0101
	0.075	59.3	0.075	93.8	50% 粒径 $D_{50}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0487	0.00523
	0.0507	51.1	0.0477	87.8	30% 粒径 $D_{30}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0182	---
	0.0365	42.1	0.0341	83.6	10% 粒径 $D_{10}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00101	---
	0.0235	33.7	0.0220	74.5	均等係数 $U_c$	均等係数 $U_c$	77.0	---
	0.0138	26.3	0.0130	64.0	曲率係数 $U'_c$	曲率係数 $U'_c$	4.22	---
	0.00981	21.8	0.00927	58.8	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.693	2.693
	0.00697	19.6	0.00662	53.5	使用した分散剤	使用した分散剤	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00351	15.1	0.00337	44.1	溶液濃度, 溶液添加量	溶液濃度, 溶液添加量	10 ml	10 ml
0.00144	11.6	0.00140	35.7	20% 粒径 $D_{20}$ mm	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00753	---	
				記号	記号	-●-	-○-	



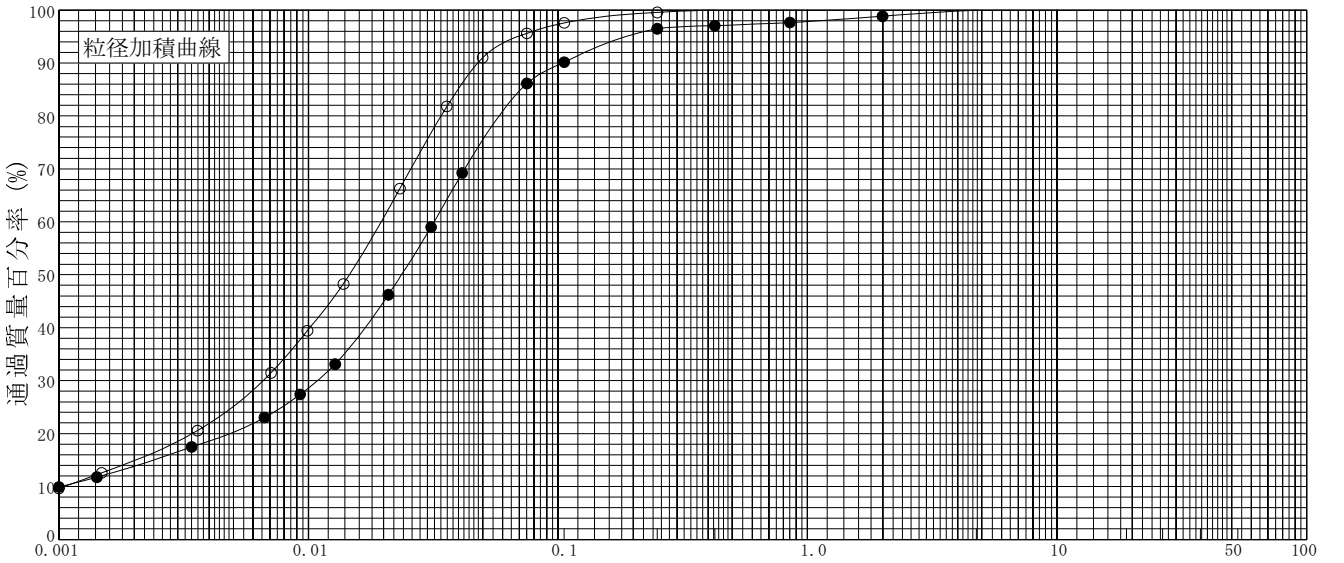
粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (50.00m~)		測線L-3 (No.34) (60.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-3 (No.34) (50.00m~)	測線L-3 (No.34) (60.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふるい 分け 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗礫分 %	1	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中礫分 %	1	0
	26.5		26.5		中砂分 %	粗砂分 %	2	0
	19		19		細砂分 %	中砂分 %	10	4
	9.5		9.5		シルト分 %	細砂分 %	66	72
	4.75	100.0	4.75		粘土分 %	シルト分 %	20	24
	2	98.8	2		2mm ふるい通過質量百分率 %	粘土分 %	99	100
	0.850	97.6	0.850		425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	2mm ふるい通過質量百分率 %	97	100
	0.425	97.0	0.425	100.0	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	86	96
	0.250	96.5	0.250	99.6	最大粒径 mm	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	4.75	0.425
	0.106	90.2	0.106	97.6	60% 粒径 $D_{60}$ mm	最大粒径 mm	0.0319	0.0196
	0.075	86.1	0.075	95.6	50% 粒径 $D_{50}$ mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0236	0.0146
沈 降 分 析	0.0413	69.2	0.0499	91.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0109	0.00660
	0.0310	59.0	0.0359	81.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.00102	0.00105
	0.0209	46.2	0.0233	66.3	均等係数 $U_c$	10% 粒径 $D_{10}$ mm	31.4	18.6
	0.0128	33.1	0.0138	48.2	曲率係数 $U'_c$	均等係数 $U_c$	3.65	2.11
	0.00926	27.4	0.00990	39.4	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	曲率係数 $U'_c$	2.678	2.651
	0.00667	23.0	0.00708	31.5	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
0.00340	17.5	0.00359	20.6	20% 粒径 $D_{20}$ mm	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.00486	0.00343
0.00142	11.8	0.00148	12.6	記号	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記号	- ● -	- ○ -



0.001	0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘土	シルト	細砂	中砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫	

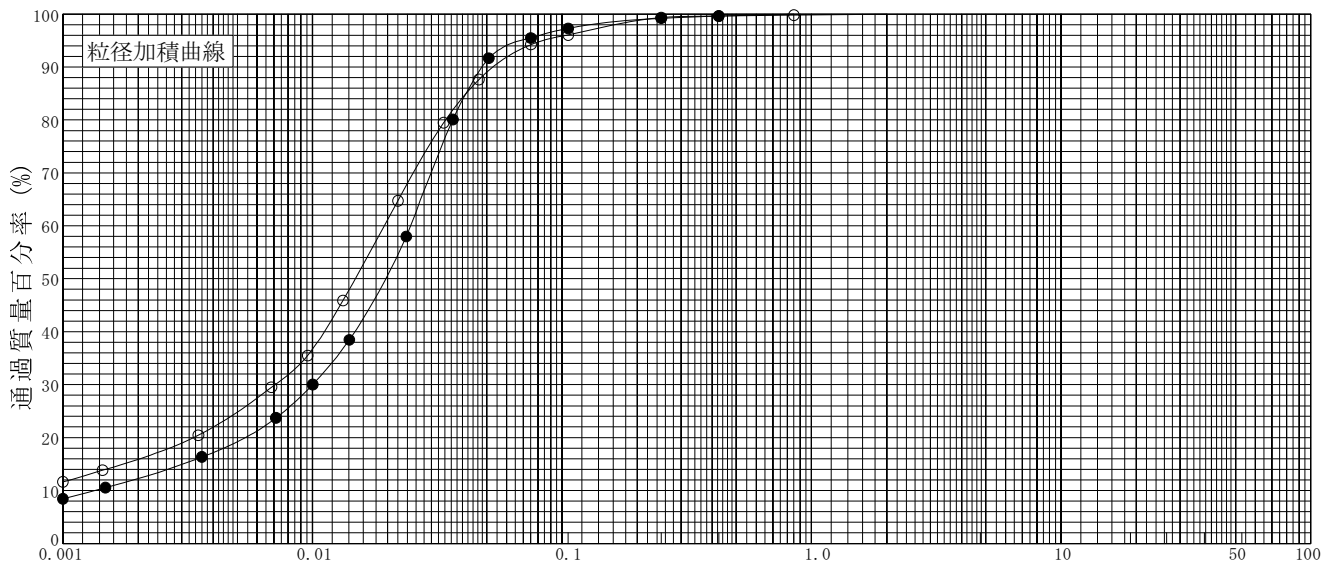
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (70.00m~)		測線L-3 (No.34) (80.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-3 (No.34) (70.00m~)	測線L-3 (No.34) (80.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	中礫分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	中礫分 %	0	0
	26.5		26.5		中砂分 %	中礫分 %	1	1
	19		19		細砂分 %	中礫分 %	4	5
	9.5		9.5		シルト分 %	中礫分 %	76	70
	4.75		4.75		粘土分 %	中礫分 %	19	24
	2		2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	中礫分 %	100	100
	0.850	100.0	0.850	99.8	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	中礫分 %	100	100
	0.425	99.6	0.425	99.6	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	中礫分 %	95	94
	0.250	99.2	0.250	99.3	最大粒径 mm	中礫分 %	0.850	2.00
	0.106	97.3	0.106	96.0	60% 粒径 $D_{60}$ mm	中礫分 %	0.0247	0.0194
	0.075	95.5	0.075	94.2	50% 粒径 $D_{50}$ mm	中礫分 %	0.0197	0.0149
沈 降 分 析	0.0509	91.7	0.0464	87.6	30% 粒径 $D_{30}$ mm	中礫分 %	0.0100	0.00709
	0.0366	80.1	0.0335	79.5	10% 粒径 $D_{10}$ mm	中礫分 %	0.00135	---
	0.0238	58.0	0.0220	64.7	均等係数 $U_c$	中礫分 %	18.4	---
	0.0141	38.5	0.0132	45.9	曲率係数 $U'_c$	中礫分 %	3.02	---
	0.01003	30.0	0.00957	35.5	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	中礫分 %	2.670	2.670
	0.00715	23.7	0.00685	29.5	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	中礫分 %	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
0.00360	16.3	0.00349	20.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	中礫分 %	0.00540	0.00335	
0.00148	10.5	0.00144	13.8	記号	中礫分 %	- ● -	- ○ -	



0.001 0.005 0.075 0.25 0.85 2 4.75 19 75  
 粘土 シルト 細砂 中砂 粗砂 細礫 中礫 粗礫

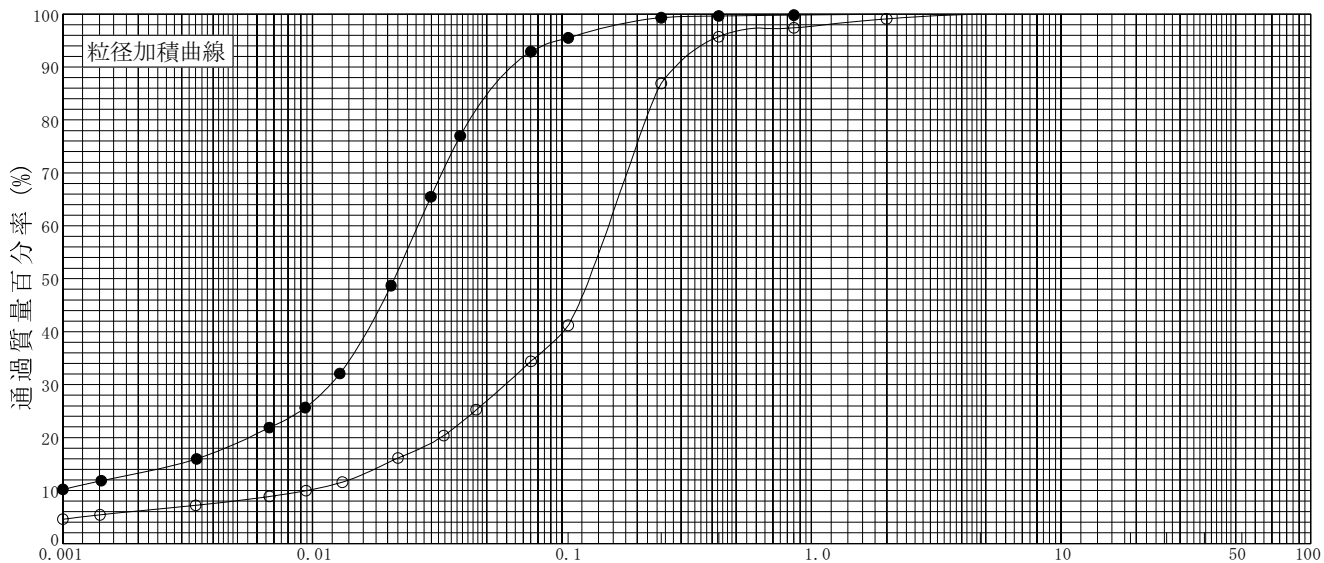
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (90.00m~)		測線L-3 (No.34) (100.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-3 (No.34) (90.00m~)	測線L-3 (No.34) (100.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	中礫分 %	0	0
ふる る い 分 析	75		75		粗礫分 %	中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	粗砂分 %	0	1
	37.5		37.5		粗砂分 %	中砂分 %	0	2
	26.5		26.5		中砂分 %	細砂分 %	1	10
	19		19		細砂分 %	シルト分 %	6	53
	9.5		9.5		シルト分 %	粘土分 %	75	26
	4.75		4.75	100.0	粘土分 %	2mmふるい通過質量百分率 %	18	8
	2	100.0	2	99.1	2mmふるい通過質量百分率 %	425μmふるい通過質量百分率 %	100	99
	0.850	99.8	0.850	97.4	425μmふるい通過質量百分率 %	75μmふるい通過質量百分率 %	100	96
	0.425	99.6	0.425	95.7	75μmふるい通過質量百分率 %	最大粒径 mm	93	34
	0.250	99.3	0.250	86.9	最大粒径 mm	60% 粒径 $D_{60}$ mm	2.00	4.75
	0.106	95.5	0.106	41.2	60% 粒径 $D_{60}$ mm	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0265	0.154
	0.075	92.9	0.075	34.4	50% 粒径 $D_{50}$ mm	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0213	0.129
沈 降 分 析	0.0391	77.0	0.0454	25.3	30% 粒径 $D_{30}$ mm	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0118	0.0593
	0.0298	65.5	0.0336	20.4	10% 粒径 $D_{10}$ mm	均等係数 $U_c$	---	0.00951
	0.0207	48.7	0.0220	16.1	均等係数 $U_c$	曲率係数 $U'_c$	---	16.2
	0.0129	32.1	0.0132	11.6	曲率係数 $U'_c$	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	---	2.41
	0.00936	25.7	0.00944	10.0	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	2.660	2.721
0.00672	21.9	0.00673	8.9	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	20% 粒径 $D_{20}$ mm	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	
0.00344	16.0	0.00341	7.2	20% 粒径 $D_{20}$ mm	記号	0.00557	0.0327	
0.00142	11.8	0.00141	5.4	記号		- ● -	- ○ -	



0.005	0.075	0.25	0.85	2	4.75	19	75
粘 土	シ ル ト	細 砂	中 砂	粗 砂	細 礫	中 礫	粗 礫

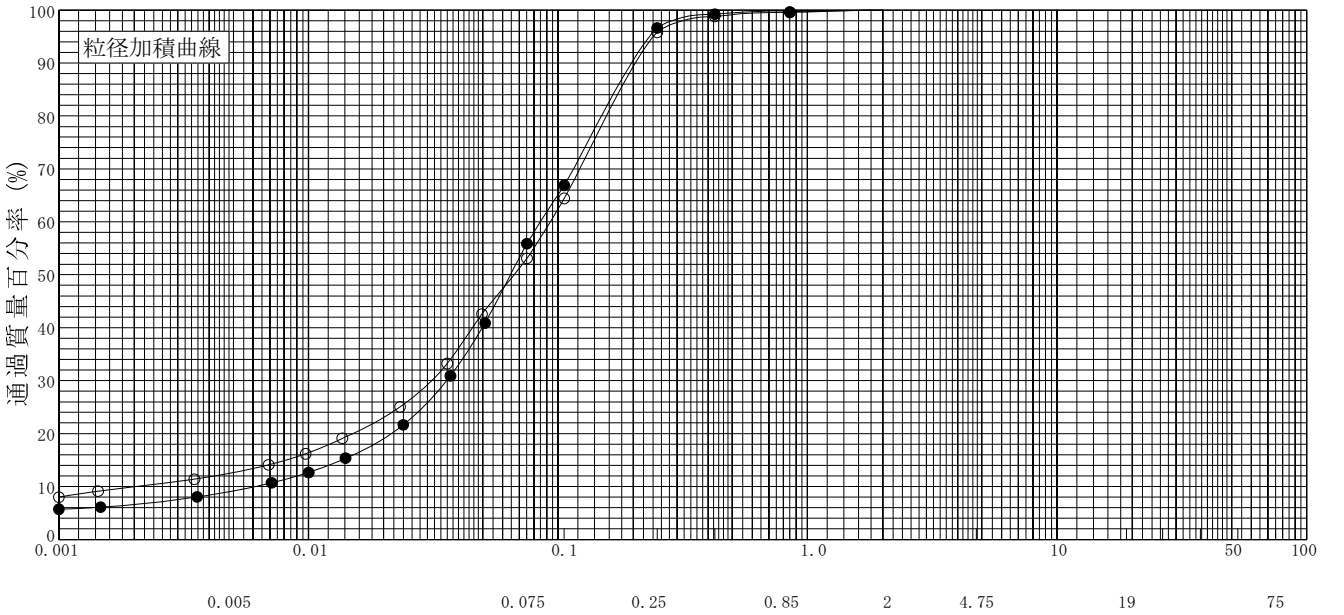
特記事項



調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (150.00m~)		測線L-3 (No.34) (200.00m~)		試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (150.00m~)	測線L-3 (No.34) (200.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%		粗礫分 %	0
ふるい 分け 析	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	0
	26.5		26.5		中砂分 %	3	4
	19		19		細砂分 %	41	43
	9.5		9.5		シルト分 %	47	41
	4.75		4.75		粘土分 %	9	12
	2	100.0	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	99.6	0.850	99.5	425μm ふるい通過質量百分率 %	99	99
	0.425	99.2	0.425	98.8	75μm ふるい通過質量百分率 %	56	53
	0.250	96.6	0.250	95.8	最大粒径 mm	2.00	2.00
	0.106	66.9	0.106	64.4	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.0850	0.0932
	0.075	55.9	0.075	53.1	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.0645	0.0667
沈 降 分 析	0.0510	40.9	0.0495	42.6	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0358	0.0311
	0.0371	30.9	0.0360	33.2	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.00614	0.00204
	0.0240	21.6	0.0233	25.0	均等係数 $U_c$	13.8	45.7
	0.0141	15.3	0.0137	19.1	曲率係数 $U'_c$	2.46	5.11
	0.01002	12.6	0.00975	16.2	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.694	2.705
析	0.00712	10.7	0.00693	14.1	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00358	8.0	0.00349	11.4	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0215	0.0151
	0.00147	6.1	0.00143	9.1	記号	- ● -	- ○ -



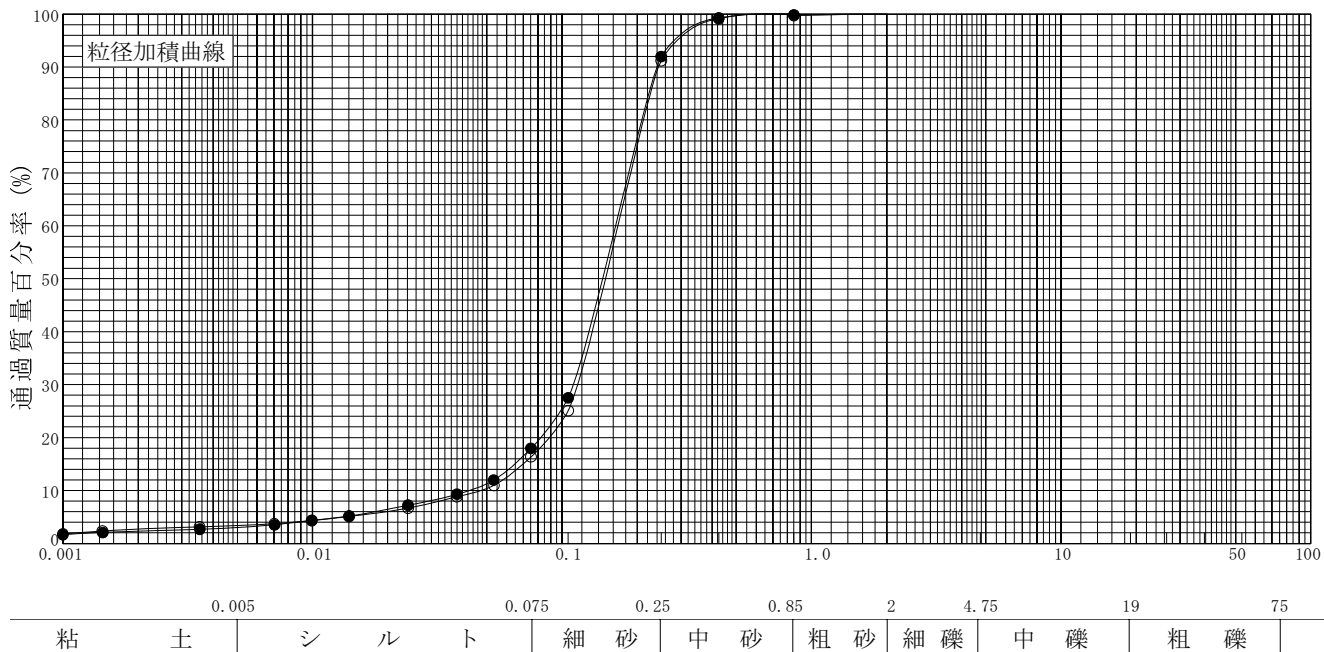
特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ）

試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (300.00m~)		測線L-3 (No.34) (400.00m~)		試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (300.00m~)	測線L-3 (No.34) (400.00m~)
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%		粗礫分 %	0
ふる る い 分 析	75		75		中礫分 %	0	0
	53		53		細礫分 %	0	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	0	0
	26.5		26.5		中砂分 %	8	9
	19		19		細砂分 %	74	75
	9.5		9.5		シルト分 %	15	13
	4.75		4.75		粘土分 %	3	3
	2	100.0	2	100.0	2mm ふるい通過質量百分率 %	100	100
	0.850	99.8	0.850	99.7	425 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	99	99
	0.425	99.3	0.425	99.1	75 $\mu$ m ふるい通過質量百分率 %	18	16
	0.250	92.0	0.250	91.2	最大粒径 mm	2.00	2.00
	0.106	27.5	0.106	25.1	60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.164	0.168
	0.075	18.0	0.075	16.4	50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.145	0.149
沈 降 分 析	0.0533	12.0	0.0533	11.0	30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.111	0.116
	0.0380	9.3	0.0379	8.8	10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0428	0.0474
	0.0242	7.2	0.0242	6.7	均等係数 $U_c$	3.83	3.54
	0.0140	5.2	0.0140	5.1	曲率係数 $U'_c$	1.76	1.68
	0.00994	4.3	0.00993	4.3	土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.736	2.740
	0.00705	3.5	0.00703	3.7	使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
0.00353	2.7	0.00352	3.1	20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0823	0.0891	
0.00144	2.1	0.00144	2.4	記号	- ● -	- ○ -	

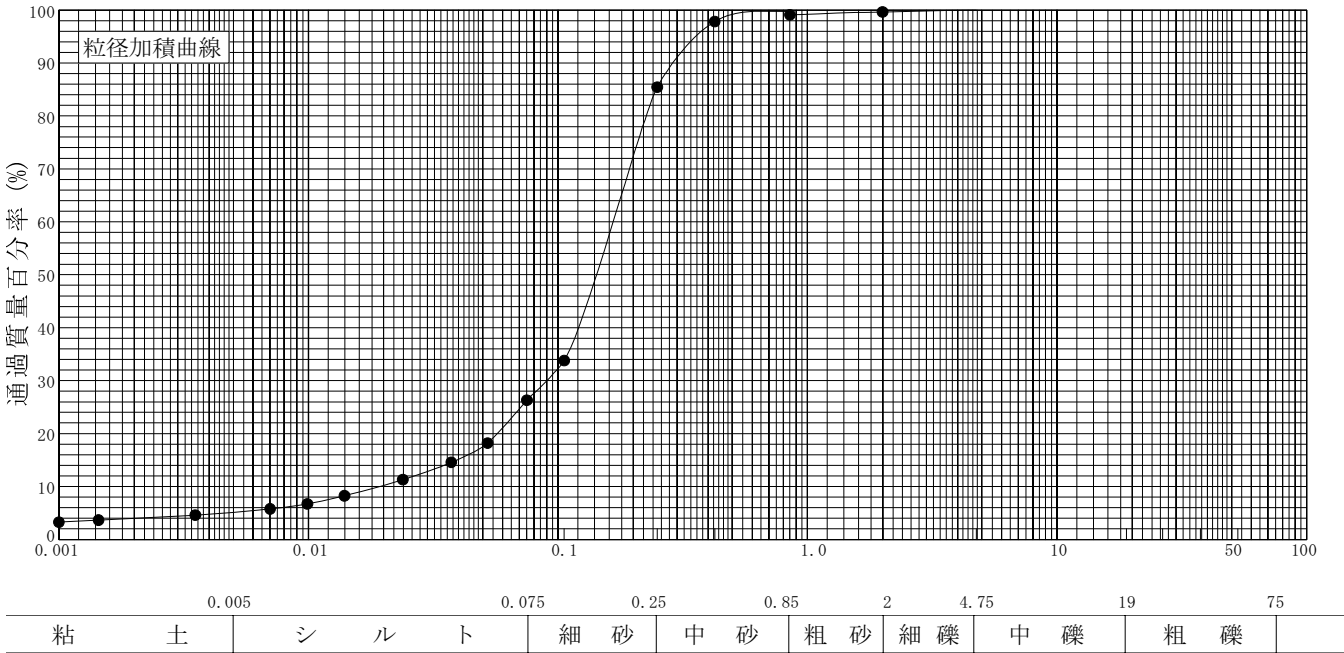


特記事項

調査件名 平成21年度 海岸高潮対策委託（モニタリング調査その8） 試験年月日 平成 21年 9月 7日

試料番号（深さ） 試験者 羽成琢磨

試料番号 (深さ)	測線L-3 (No.34) (500.00m~)		試料番号 (深さ)		測線L-3 (No.34) (500.00m~)	
	粒径 mm	通過質量百分率%	粒径 mm	通過質量百分率%	粗礫分 %	0
ふるい 分け 析	75		75		中礫分 %	0
	53		53		細礫分 %	0
	37.5		37.5		粗砂分 %	1
	26.5		26.5		中砂分 %	14
	19		19		細砂分 %	59
	9.5		9.5		シルト分 %	21
	4.75	100.0	4.75		粘土分 %	5
	2	99.6	2		2mm ふるい通過質量百分率 %	100
	0.850	99.1	0.850		425μm ふるい通過質量百分率 %	98
	0.425	97.8	0.425		75μm ふるい通過質量百分率 %	26
	0.250	85.4	0.250		最大粒径 mm	4.75
	0.106	33.8	0.106		60% 粒径 $D_{60}$ mm	0.166
	0.075	26.3	0.075		50% 粒径 $D_{50}$ mm	0.143
沈 降 分 析	0.0522	18.2			30% 粒径 $D_{30}$ mm	0.0903
	0.0374	14.6			10% 粒径 $D_{10}$ mm	0.0193
	0.0239	11.3			均等係数 $U_c$	8.61
	0.0139	8.2			曲率係数 $U'_c$	2.54
	0.00989	6.7			土粒子の密度 $\rho_s$ g/cm <sup>3</sup>	2.723
析	0.00702	5.7			使用した分散剤 溶液濃度, 溶液添加量	ヘキサメタリン酸 ナトリウム 10 ml
	0.00352	4.6			20% 粒径 $D_{20}$ mm	0.0572
	0.00144	3.6			記号	-◎-



特記事項



### 3. 生物調査結果

掲載データ : H21 年度春季生物調査(施工 2 年 8 ヶ月後)ーH21 年 4 月 8 日～10 日実施  
H21 年度夏季生物調査(施工 3 年後)ーH21 年 9 月 2 日～4 日実施  
※施工 3 年後は砂つけ試験箇所を観察、分析結果データを含む



## ライトランセクト法による生物観察結果





# 平成 21 年 4 月(施工後約 2 年 8 ヶ月)

## 潮間帯生物観察結果(1 工区・測線 No.82)

調査日時:平成21年4月10日 10:00~11:55  
 単位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

離岸距離(m)		10	11	12	13	14	15	15.3 H	16	17	18	18.4 M	19	20	21	22	22.3 L	23	24	25	30	40	50	60	70	80	90	100
生息孔(直径)	推定種																											
0.3cm未満	多毛類																			2	3	5	8	20	10	41	44	6
0.3~1.0cm	アナジャコ類																						3	4		3		
1.0~2.0cm	アナジャコ類																									1		1
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類																											
1.0cm未満 噴火口型	スナモグリ類、多毛類																											
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモグリ類、アナジャコ類																											
植物 門	出現種																											
1	緑藻植物																											
	アオサ属の一種																											
2																												
	アオリ属の一種																											
3	紅藻植物																											
	オゴノリ属の一種																											
4																												
	イトグサ属の一種																											
動物 門	出現種																											
1	刺胞動物																											
	クロガネイソギンチャク																											
2																												
	タデジマイソギンチャク																											
3																												
	イソギンチャク目																											
4	環形動物																											
	*カンザシゴカイ科																											
5	軟体動物																											
	タマキビガイ																											
6																												
	シマメノウフネガイ																											
7																												
	イボニシ																											
8																												
	アカニシ																											
9																												
	*コウロエンカワヒバリガイ																											
10																												
	*ホトギスガイ																											
11																												
	*マガキ																											
12																												
	ウネナシトマヤガイ																											
13																												
	ホンビノスガイ																											
14																												
	アサリ																											
15	節足動物																											
	*イワフジツボ																											
16																												
	*シロスジフジツボ																											
17																												
	*タデジマフジツボ																											
18																												
	*ヨーロッパフジツボ																											
19																												
	異尾亜目(ヤドカリ類)																											
20																												
	イッカククモガニ																											
21																												
	ケフサイソガニ																											
22	原索動物																											
	マンハッタンボヤ																											
動物 門	遊泳魚介類																											
1	脊椎動物																											
	トサカギンポ(7)																											
2																												
	ネズボ科(10)																											
3																												
	スジハゼ(5)																											

- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。
- 2) 遊泳魚介類は、観察枠内、およびその周辺で出現したものを記載した。
- 3) 魚類の()内は全長(cm)を示す。
- 4) +は被度5%未満を示す。
- 5) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。

潮間帯生物観察結果(1 工区乱積み部・測線 No.81)

調査日時:平成21年4月10日 8:10~9:33  
 単 位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

離岸距離(m)		12	13	14	15.3 H	15	16	17	18	18.4 M	19	20	21	22	22.3 L	23	24	25
生息孔(直径)	推定種																	
0.3cm未満	多毛類															5		1
0.3~1.0cm	アナジャコ類																	
1.0~2.0cm	アナジャコ類																	
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類																	
1.0cm未満 噴火口型	スナモクリ類、多毛類																	
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモクリ類、アナジャコ類																	
植物	門	出現種																
1	緑藻植物	アオサ属の一種																
2		アオノリ属の一種																
動物	門	出現種																
1	海綿動物	* 尋常海綿綱																
2	刺胞動物	クロガネイソギンチャク																
3		タデジマイソギンチャク																
4	環形動物	* カンザシゴカイ科																
5	軟体動物	タマキビガイ																
6		イボニシ																
7		* コウロエンカワヒバリガイ																
8		* マガキ																
9	節足動物	* イワフジツボ																
10		* シロスジフジツボ																
11		* タデジマフジツボ																
12		* ヨーロッパフジツボ																
13		異尾亜目(ヤドカリ類)																

1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。

2) +は被度5%未満を示す。

3) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。

潮間帯生物観察結果(2 工区・測線 No.46)

調査日時:平成21年4月8日 12:48~14:50

単位:個体/0.25m<sup>2</sup>,被度(%)

離岸距離(m)		5	6	7	7.9 H	8	9	10	10.1 M	11	11.9 L	12	13	14	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
生息孔(直径)	推定種																								
0.3cm未満	多毛類															9	13					8			
0.3~1.0cm	アナジャコ類															1									
1.0~2.0cm	アナジャコ類																								
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類																								
1.0cm未満 噴火口型	スナモグリ類、多毛類																								
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモグリ類、アナジャコ類																								
植物 門	出現種																								
1	緑藻植物																								
動物 門	出現種																								
1	刺胞動物												5	5	4	1									
2														5			3					1			
3	環形動物												+	+	+	+	+								
4	軟体動物																								
5																				1					
6												3	3	1											
7																	+	+					+	+	
8																	+	+							
9																								1	
10																									1
11																	1								1
12	節足動物																								
13																									
14																									
15																									
16																									
17																									
18																									1
19	原索動物																								8
動物 門	遊泳魚介類																								
1	脊椎動物																								

- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。
- 2) 遊泳魚介類は、観察枠内、およびその周辺で出現したものを記載した。
- 3) 魚類の()内は全長(cm)を示す。
- 4) +は被度5%未満を示す。
- 5) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。
- 6) アミ科の○は群れの出現を示す。

潮間帯生物観察結果(測線 L-2・測線 No.58)

調査日時:平成21年4月8日 10:00~12:00  
 単位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

離岸距離(m)		5	6	7	7.9 H	8	9	10	10.1 M	11	11.9 L	12	13	14	15	16	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
生息孔(直径)	推定種																									
0.3cm未満	多毛類														2	9	7	9	11	3		3	1	2	2	
0.3~1.0cm	アナジャコ類															2									2	
1.0~2.0cm	アナジャコ類																1	3								
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類																1									
1.0cm未満 噴火口型	スナモグリ類、多毛類																									
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモグリ類、アナジャコ類																									
植物 門	出現種																									
1	緑藻植物	アオサ属の一種						+	+		10															
2		アオノリ属の一種						5	5																	
3	紅藻植物	アマノリ属の一種							+																	
4		オゴノリ属の一種																								
動物 門	出現種																									
1	海綿動物	* 尋常海綿綱												+												
2	刺胞動物	クロガネイソギンチャク												1												
3		イソギンチャク目												1											1	
4	環形動物	* カンザシゴカイ科								5	20	20	30													
5	軟体動物	ウミウシ目																							1	
6		* ムラサキイガイ								+																
7		* コウロエンカワヒバリガイ								+																
8		* マガキ				5	+	30	60	70	5	+	+	+												
9	節足動物	* イワフジツボ				+	+	+	+																	
10		* シロスジフジツボ				+	30	20	20	5																
11		* タテジマフジツボ				30	+	5	20	10	30															
12		異尾亜目(ヤドカリ類)												1		1										
13		スジエビ属								1																
14	原索動物	マンハッタンボヤ											5													

1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物は個体数を示す。

2) +は被度5%未満を示す。

3) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。

潮間帯生物観察結果(対照測線 L-3・測線 No.34)

調査日時:平成21年4月9日 9:50~11:40  
 単位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

離岸距離(m)		H	M	L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
生息孔(直径)	推定種																								
0.3cm未満	多毛類																3	5		3					6
0.3~1.0cm	アナジャコ類																								
1.0~2.0cm	アナジャコ類																								
2.0cm以上	カニ類、ハセ'類																								
1.0cm未満 噴火口型	スナモグリ類、多毛類																								
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモグリ類、アナジャコ類																								
植物 門	出現種																								
1	紅藻植物 オゴノリ属の一種																+					+			
動物 門	出現種																								
1	海綿動物 * 尋常海綿綱								+																
2	刺胞動物 クロガネイソギンチャク										2	1	1			1									
3	タテジマイソギンチャク	6	1																						
4	イソギンチャク目									1		2													
5	環形動物 * カンザシゴカイ科			10	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+							
6	触手動物 * ホウキムシ科													+	+	+	+	+							
7	軟体動物 ヒザラガイ類		5																						
8	タマキビガイ	15																							
9	イボニシ		14	12																					
10	* マガキ		+																						
11	節足動物 * イワフジツボ	+																							
12	異尾亜目(ヤドカリ類)				3		1		1										1						
13	ケフサイソガニ				4																				
14	原索動物 シロボヤ																		1						
15	マンハッタンボヤ						1								4	11	1								

- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物は個体数を示す。  
 2) +は被度5%未満を示す。  
 3) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。

潮間帯生物観察結果(工事区域端部東側)

調査日時:平成21年4月9日 13:15~13:34  
 単 位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

観察位置		工事区域石積み護岸東端より東へ5mの護岸鋼矢板直下を基点とする。		
		基点より沖へ5m。	基点より沖へ8m。	基点より沖へ10m。
底質		細砂	細砂	細砂
混入物		-	-	-
水深(A.P.補正)		-0.1	-0.1	-0.2
出現種		①	②	③
生息孔(直径)	推定種			
0.3cm未満	多毛類	7	2	3
0.3~1.0cm	アナジャコ類			
1.0~2.0cm	アナジャコ類			
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類			
1.0cm未満 噴火口型	スナモグリ類、多毛類	5	1	
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモグリ類、アナジャコ類			
動物 門	出現種			
1 軟体動物	アラムシロガイ	2	1	1
2	アサリ		1	
3 節足動物	異尾亜目(ヤドカリ類)	3	4	1

- 1) 動物は個体数を示す。  
 2) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。

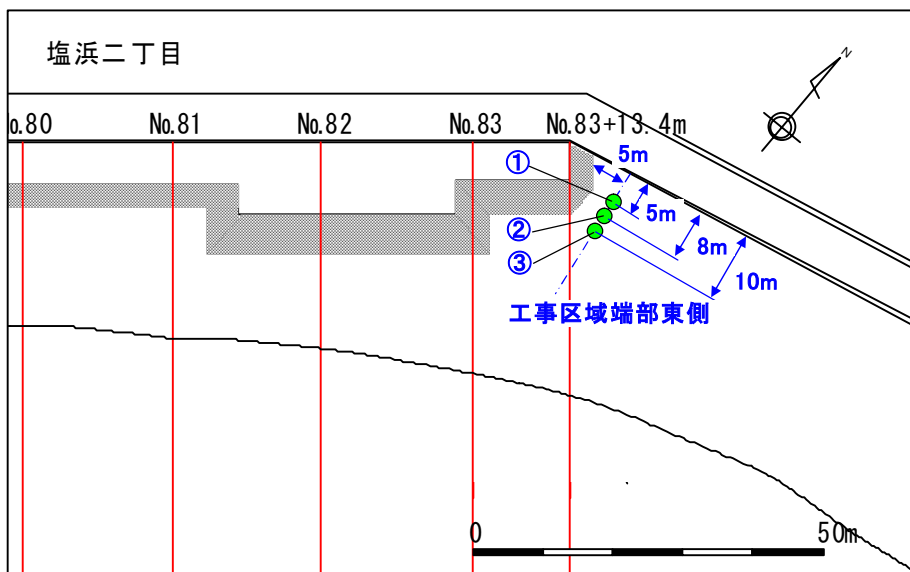


図 工事区域端部東側の調査位置

# 平成 21 年 9 月(施工後約 3 年)

## 潮間帯生物観察結果(1 工区・測線 No.82)

調査日時:平成21年9月4日 11:11~12:24  
単 位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

離岸距離(m)		10	11	12	13	14	15	15.3 H	16	17	18	18.4 M	19	20	21	22	22.3 L	23	24	25	30	40	50	60	70	80	90	100			
生息孔(直径)	推定種																				20	16	30	5	13	22	80	64	90	60	
0.3cm未満	多毛類																				5	2	21	36	5	13	15	18	9	2	
0.3~1.0cm	アナジャコ類																														
1.0~2.0cm	アナジャコ類																									4	1				
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類																														
1.0cm未満 噴火口型	スナモクリ類、多毛類																					1									
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモクリ類、アナジャコ類																					1									
植物 門	出現種																														
1	緑藻植物																												+	+	+
2																													+	+	+
3																													+	+	+
4	紅藻植物																												+	+	+
5																													+		
動物 門	出現種																														
1	海綿動物																					+	+	+							
2	刺胞動物																														
3																															
4	環形動物																														
5																															
6	軟体動物																														
7																															
8																															
9																															
10																															
11																															
12																															
13																															
14																															
15																															
16																															
17																															
18																															
19																															
20																															
21																															
22	節足動物																														
23																															
24																															
25																															
26																															
27																															
28																															
29	原索動物																														
30																															
31																															
動物 門	遊泳魚介類																														
1	脊椎動物																														
2																															
3																															
4																															
5																															
6																															
7																															

- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。
- 2) 遊泳魚介類は、観察枠内、およびその周辺で出現したものを記載した。
- 3) 魚類の()内は全長(cm)を示す。
- 4) +は被度5%未満を示す。
- 5) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。
- 6) アミ科の○は群れの出現を示す。





潮間帯生物観察結果(2 工区・測線 No.46)

調査日時:平成21年9月3日 12:19~13:44  
 単位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

離岸距離(m)		5	6	7	7.9 H	8	9	10	10.1 M	11	11.9 L	12	13	14	15	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
生息孔(直径)	推定種																								
0.3cm未満	多毛類															8		6		4				7	
0.3~1.0cm	アナジャコ類															13	10	2	2	1			14	6	
1.0~2.0cm	アナジャコ類																1						2		
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類																								
1.0cm未満 噴火口型	スナモグリ類、多毛類																								
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモグリ類、アナジャコ類																								
植物 門	出現種																								
1	緑藻植物	アオサ属の一種															+							+	
2		アオリ属の一種																							+
3		ジュズモ属の一種																							40
4		シオグサ属の一種															+						+		40
動物 門	出現種																								
1	海綿動物	海綿動物門											+		+										
2	刺胞動物	クロガネイソギンチャク																							
3		タデジマイソギンチャク				1	1	1			1														
4		イソギンチャク目																						3	
5	環形動物	*カンザシゴカイ科											+	+	+	+	+	+							
6	軟体動物	タマキビガイ	25	56	45	64	155	102																	
7		アラムシロガイ															1								
8		イボニシ			3	1	2	1	1	2	5														
9		サルボウガイ											1			1									
10		*ホトギスガイ																						+	20
11		*マガキ		+	30	30	40	60	60	60	60	20	20	+	10										+
12		バカガイ											1			2									5
13		アサリ											4			8	9						8	19	
14		ホンビノスガイ											2									1	1	8	
15	節足動物	*イワフジツボ		+	20	10	20	10	10																
16		*シロスジフジツボ		+	+	+																			
17		*タデジマフジツボ		+																					
18		アミ科							○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19		スジエビ属											1												
20		異尾亜目(ヤドカリ類)						2	4	3	2	2				1									
21		ケフサインガニ					1	1	2	5	3	1	1												
22	原索動物	シロボヤ														1									
23		マンハッタンボヤ														2	6								4
動物 門	遊泳魚介類																								
1	脊椎動物	トサカギンボ(5)									1	1													
2		マハゼ(10)															1				1				
3		スジハゼ(6)														1									
4		シマハゼ類(5)											1												
5		チチブ属(4~8)							1		1	2	1												
6		ハゼ科(2)											1	1											

- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。
- 2) 遊泳魚介類は、観察枠内、およびその周辺で出現したものを記載した。
- 3) 魚類の()内は全長(cm)を示す。
- 4) +は被度5%未満を示す。
- 5) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。
- 6) アミ科の○は群れの出現を示す。

潮間帯生物観察結果(測線 L-2・No.58)

調査日時:平成21年9月2日 12:59~14:35  
 単位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

		離岸距離(m)																								
		5	6	7	7.9 H	8	9	10	10.1 M	11	11.9 L	12	13	14	15	16	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
生息孔(直径)		推定種																								
0.3cm未満		多毛類																								
0.3~1.0cm		アナジャコ類																								
1.0~2.0cm		アナジャコ類																								
2.0cm以上		カニ類、ハゼ類																								
1.0cm未満 噴火口型		スナモグリ類、多毛類																								
1.0~2.0cm 噴火口型		スナモグリ類、アナジャコ類																								
植物 門		出現種																								
1	緑藻植物	アオサ属の一種																								
2		アオリ属の一種																								
3		ジュズモ属の一種																								
4		シオグサ属の一種																								
動物 門		出現種																								
1	刺胞動物	イソギンチャク目																								
2	環形動物	*ミズヒキゴカイ科																								
3		*カンザシゴカイ科																								
4	軟体動物	タマキビガイ																								
5		イボニシ																								
6		サルボウガイ																								
7		*ムラサキイガイ																								
8		*ホトギスガイ																								
9		*マガキ																								
10		シオフキ																								
11		アサリ																								
12		ホンビノスガイ																								
13	節足動物	*イワフジツボ																								
14		*シロスジフジツボ																								
15		*タテジマフジツボ																								
16		アミ科																								
17		ケフサイソガニ																								
18	原索動物	カタユウレイボヤ																								
19		シロボヤ																								
20		マンハッタンボヤ																								
動物 門		遊泳魚介類																								
1	脊椎動物	マハゼ(10)																								
2		スジハゼ(6)																								
3		チチブ属(3~6)																								
4		ハゼ科(2)																								
5		シラス期稚魚(1)																								

- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。
- 2) 遊泳魚介類は、観察枠内、およびその周辺で出現したものを記載した。
- 3) 魚類の()内は全長(cm)を示す。
- 4) +は被度5%未満を示す。
- 5) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。
- 6) アミ科およびシラス期稚魚の○は群れの出現を示す。

潮間帯生物観察結果(対照測線 L-3・測線 No.34)

調査日時:平成21年9月3日 8:31~10:40  
 単位:個体/0.25m<sup>2</sup>, 被度(%)

離岸距離(m)		H	M	L	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
生息孔(直径)		推定種																						
0.3cm未満		多毛類																						
0.3~1.0cm		アナジャコ類																						
1.0~2.0cm		アナジャコ類																						
2.0cm以上		カニ類、ハゼ類																						
1.0cm未満 噴火口型		スナモグリ類、多毛類																						
1.0~2.0cm 噴火口型		スナモグリ類、アナジャコ類																						
植物 門		出現種																						
1	緑藻植物	アオサ属の一種																						
2		ジュズモ属の一種																						
3		シオグサ属の一種																						
4	紅藻植物	イトグサ属の一種																						
動物 門		出現種																						
1	海綿動物	* 尋常海綿綱																						
2	刺胞動物	クロガネイソギンチャク																						
3		タデジマイソギンチャク																						
4		イソギンチャク目																						
5	環形動物	* カンザシゴカイ科																						
6	軟体動物	ヒザラガイ綱																						
7		タマキビガイ																						
8		シマメノウフネガイ																						
9		アラムシログアイ																						
10		イボニシ																						
11		* ムラサキイガイ																						
12		* ホトギスガイ																						
13		* マガキ																						
14		アサリ																						
15		ホンビノスガイ																						
16	節足動物	* イワフジツボ																						
17		アミ科																						
18		スジエビ属																						
19		異尾亜目(ヤドカリ類)																						
20		ケフサイソガニ																						
21	原索動物	カタユウレイボヤ																						
22		シロボヤ																						
23		マンハッタンボヤ																						
動物 門		遊泳魚介類																						
1	脊椎動物	マハゼ(10)																						
2		ハゼ科(2)																						

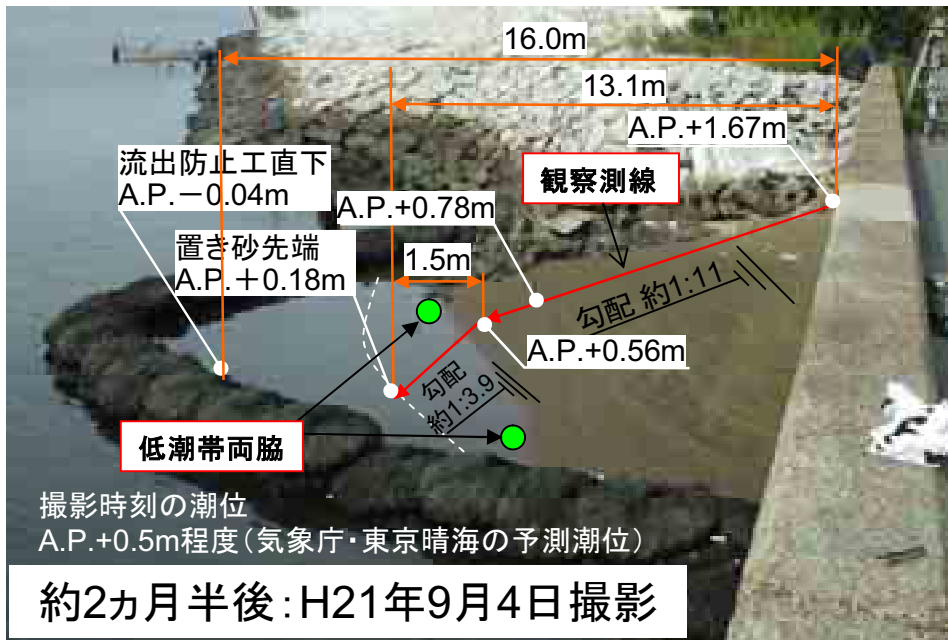
- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。
- 2) 遊泳魚介類は、観察枠内、およびその周辺で出現したものを記載した。
- 3) 魚類の()内は全長(cm)を示す。
- 4) +は被度5%未満を示す。
- 5) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。

### 潮間帯生物観察結果(砂付け試験)

調査日時:平成21年9月2日 9:45~11:27  
 単 位:個体/0.25m<sup>2</sup>,被度(%)

離岸距離(m)		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	低潮帯両脇 石積側 矢板側		13	14	15	16	17	18	19	20
基盤		置き砂												原地盤		流出防止工		原地盤						
生息孔(直径)	推定種																							
0.3cm未満	多毛類、コムツキガニ					13	10	35	32	25	22	8	6	17	11	2	3	8	26	4			13	16
0.3~1.0cm	アナジャコ類、コムツキガニ								5	10	3	1	1	1			2	7				3	4	
1.0~2.0cm	アナジャコ類																							
2.0cm以上	カニ類、ハゼ類																							
1.0cm未満 噴火口型	スナモグリ類、多毛類																							
1.0~2.0cm 噴火口型	スナモグリ類、アナジャコ類																							
動物 門	出現種																							
1	軟体動物																							
	イボニシ																					1		
2	アラムシロガイ																							1
3	サルボウガイ																	1						1
4	* ホトギスガイ																							+
5	* マガキ																					+	5	
6	シオフキ																						1	8
7	ヒメシラトリガイ																							1
8	マテガイ																2							
9	アサリ																	1	12				1	28
10	ホンビノスガイ																		1				2	3
11	節足動物																							
	* シロスジフジツボ																					+	+	
12	* タテジマフジツボ																					5	+	
13	スジエビ属																	1		1				
14	異尾亜目(ヤドカリ類)																		1	3	11	1	3	1
15	コムツキガニ										1	1												
16	ケフサイソガニ																							
動物 門	遊泳魚介類																							
1	脊椎動物																							
	ギマ(3)																						20	
2	マハゼ(10)																						1	
3	チチブ属(4~8)																						4	5
4	ハゼ科(2)																						5	2

- 1) 植物および\*印の付いている動物は被度(%)を示し、その他の動物および遊泳魚介類は個体数を示す。
- 2) 遊泳魚介類は、観察枠内、およびその周辺で出現したものを記載した。
- 3) 魚類の()内は全長(cm)を示す。
- 4) +は被度5%未満を示す。
- 5) 生息孔の推定種は、各区分で多いと思われるものを示した。



砂つけ試験箇所観察測線

## 潮間帯生物定量採取分析結果









### 潮間帯植物分析結果(室内分析)

調査年月日:平成21年4月8~10日

調査方法: 枠取り(50×50cm)

単 位:g/0.25㎡

No.	門	科	種 名	測 点			
				①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④のり先 湿重量
1	緑藻植物	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.		+		
2			<i>Ulva</i> sp.		0.02	0.15	
3	紅藻植物	オコノリ	<i>Gracilaria</i> sp.				
4		フジマツモ	<i>Polysiphonia</i> sp.			+	
種類数				出現せず	2	2	出現せず
合 計					0.02	0.15	

No.	門	科	種 名	測 点			
				①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④のり先 湿重量
1	緑藻植物	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.				
2			<i>Ulva</i> sp.			0.08	
3	紅藻植物	オコノリ	<i>Gracilaria</i> sp.				
4		フジマツモ	<i>Polysiphonia</i> sp.			0.01	
種類数				出現せず	出現せず	2	出現せず
合 計						0.09	

No.	門	科	種 名	測 点			
				①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④のり先 湿重量
1	緑藻植物	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.				
2			<i>Ulva</i> sp.				+
3	紅藻植物	オコノリ	<i>Gracilaria</i> sp.				
4		フジマツモ	<i>Polysiphonia</i> sp.				0.48
種類数				出現せず	出現せず	出現せず	2
合 計							0.48

No.	門	科	種 名	測 点			
				①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④根固石のり先 湿重量
1	緑藻植物	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.		0.03		
2			<i>Ulva</i> sp.		0.03	28.82	0.01
3	紅藻植物	オコノリ	<i>Gracilaria</i> sp.				0.39
4		フジマツモ	<i>Polysiphonia</i> sp.				
種類数				出現せず	2	1	2
合 計					0.06	28.82	0.40

No.	門	科	種 名	測 点			
				①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④根固石のり先 湿重量
1	緑藻植物	アオサ	<i>Enteromorpha</i> sp.				
2			<i>Ulva</i> sp.				
3	紅藻植物	オコノリ	<i>Gracilaria</i> sp.				
4		フジマツモ	<i>Polysiphonia</i> sp.		+	+	
種類数				出現せず	1	1	出現せず
合 計					+	+	

注1) +表示は0.01g未満を示す。







## 潮間帯植物分析結果(室内分析)

調査年月日:平成21年9月2~4日

調査方法:枠取り(50×50cm)

単 位:g/0.25m<sup>2</sup>

科	種 名	測 点	1工区			
			①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④のり先 湿重量
	種類数		出現せず	出現せず	出現せず	出現せず
	合 計					

科	種 名	測 点	乱積部			
			①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④のり先 湿重量
	種類数		出現せず	出現せず	出現せず	出現せず
	合 計					

科	種 名	測 点	2工区			
			①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④のり先 湿重量
	種類数		出現せず	出現せず	出現せず	出現せず
	合 計					

科	種 名	測 点	L-2			
			①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④根固石のり先 湿重量
	種類数		出現せず	出現せず	出現せず	出現せず
	合 計					

科	種 名	測 点	L-3			
			①高潮帯 湿重量	②中潮帯 湿重量	③低潮帯 湿重量	④根固石のり先 湿重量
	種類数		出現せず	出現せず	出現せず	出現せず
	合 計					

科	種 名	測 点	砂付区
			湿重量
	種類数		出現せず
	合 計		



## 4. 緑化試験観察結果





## 1. 調査日時

調査は平成 21 年 9 月 18 日、午前 10 時から午後 2 時に行った。また、追加調査を 24 日の同時刻に調査を行った。

過去の調査日程

- ・種まき・移植作業 3 月 18 日
- ・第 1 回モニタリング調査 4 月 6 日
- ・第 2 回モニタリング調査 4 月 27 日
- ・第 3 回モニタリング調査 5 月 16 日
- ・第 4 回モニタリング調査 5 月 31 日
- ・第 5 回モニタリング調査 6 月 13 日
- ・第 6 回モニタリング調査 6 月 27 日
- ・第 7 回モニタリング調査 7 月 12 日
- ・第 8 回モニタリング調査 7 月 25 日
- ・第 9 回モニタリング調査 8 月 8 日
- ・第 10 回モニタリング調査 8 月 22 日
- ・第 11 回モニタリング調査 9 月 4 日
- ・第 12 回モニタリング調査 9 月 18 日, 24 日

## 2. 調査方法

調査は同じ調査地点より目視による確認とスケールによる同様の計測を行った。







### 3. 種まき・苗移植の位置、数量等

H鋼枠内の種まき・苗移植位置と数量について一覧表にまとめた。モニタリング結果表では何列目の左、右（海に向かって）として位置を特定している。

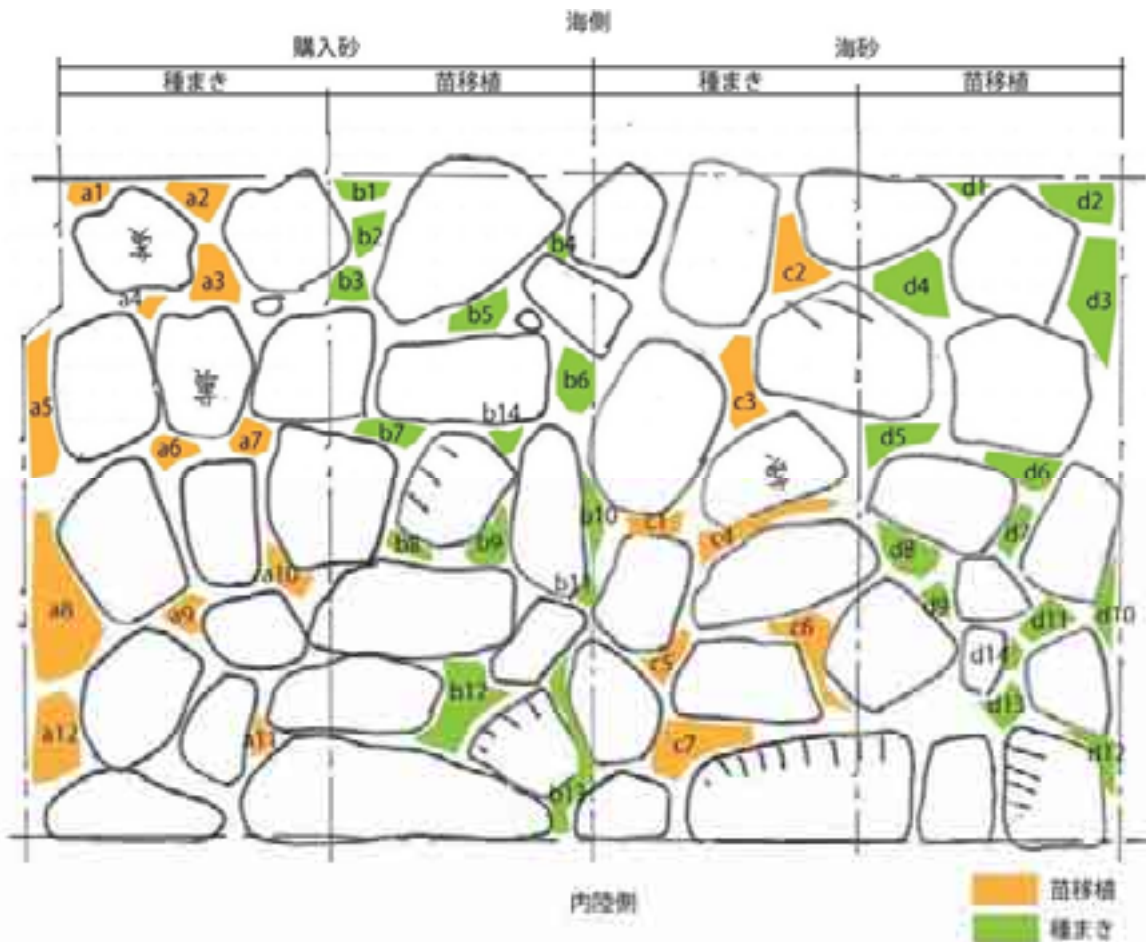
モニタリング結果についてはモニタリング結果一覧表に記載した。

土壌による基盤の種まき・苗移植位置株数一覧表

	海側															
	購入砂								海砂							
	種まきゾーン				苗移植ゾーン				種まきゾーン				苗移植ゾーン			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1行目	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2
2行目	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2
3行目	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2
4行目	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2
5行目	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2
6行目	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2	2	2	2	さやつき 2	2	2	2	2

陸側					
ハマダイコン		ハマヒルガオ		イワダレソウ	
ハマニンニク		ハチジョウナ		コウボウシバ	

注) 上記の数字は穴の数を示している



砂の間詰め基盤における種まき・苗移植位置図









砂の間詰め基盤における種まき・苗移植一覧表









位置	植物	種・苗	位置	植物	種・苗	位置	植物	種・苗	位置	植物	種・苗
a1	ハチジョウナ	種まき	b1	ハマダイコン	苗移植	c1	ハマニンニク	種まき	d1	コウボウシバ	苗移植
a2	ハチジョウナ	種まき	b2	コウボウシバ	苗移植	c2	イワダレソウ	種まき	d2	イワダレソウ	苗移植
a3	イワダレソウ	種まき	b3	コウボウシバ	苗移植	c3	ハマニンニク	種まき	d3	イワダレソウ	苗移植
a4	ハチジョウナ	種まき	b4	ハマダイコン	苗移植	c4	ハマダイコン	種まき	d4	イワダレソウ	苗移植
a5	ハマニンニク	種まき	b5	ハマニンニク	苗移植	c5	ハチジョウナ	種まき	d5	ハマダイコン	苗移植
a6	ハマダイコン	種まき	b6	ハマニンニク	苗移植	c6	ハマダイコン	種まき	d6	ハマニンニク	苗移植
a7	ハマニンニク	種まき	b7	コウボウシバ	苗移植	c7	ハマダイコン	種まき	d7	ハマダイコン	苗移植
a8	ハチジョウナ	種まき	b8	イワダレソウ	苗移植				d8	ハマニンニク	苗移植
a9	ハマダイコン	種まき	b9	ハマニンニク	苗移植				d9	ハマダイコン	苗移植
a10	ハチジョウナ	種まき	b10	ハマニンニク	苗移植				d10	ハマヒルガオ	苗移植
a11	ハチジョウナ	種まき	b11	ハマダイコン	苗移植				d11	ハマヒルガオ	苗移植
a12	ハマダイコン	種まき	b12	ハマダイコン	苗移植				d12	ハマヒルガオ	苗移植
			b13	ハマニンニク	苗移植				d13	イワダレソウ	苗移植
			b14	ハマダイコン	苗移植				d14	ハマニンニク	苗移植

4. 調査結果

4-1. 基盤ごとの状況写真









(1) 土嚢による基盤









	第1回モニタリング調査 2009.4.06	第2回モニタリング調査 2009.4.27
海砂・苗移植		
海砂・種まき		
購入砂・苗移植		
購入砂・種まき		









	第3回モニタリング調査 2009.5.16	第4回モニタリング調査 2009.5.31
海砂・苗移植		
海砂・種まき		
購入砂・苗移植		
購入砂・種まき		

注：第3回の写真については陸側からその他は海側よりのスナップ











	第5回モニタリング調査 2009.6.13	第6回モニタリング調査 2009.6.27
海砂・苗移植		
海砂・種まき		
購入砂・苗移植		
購入砂・種まき		

	第7回モニタリング調査 2009.7.12	第8回モニタリング調査 2009.7.25
海砂・苗移植		
海砂・種まき		
購入砂・苗移植		
購入砂・種まき		

	第9回モニタリング調査 2009.8.8	第10回モニタリング調査 2009.8.22
海砂・苗移植		
海砂・種まき		
購入砂・苗移植		
購入砂・種まき		



	第 11 回モニタリング調査 2009.9.4	第 11 回モニタリング調査 2009.9.18
海砂・苗移植		
海砂・種まき		
購入砂・苗移植		
購入砂・種まき		

(2) 砂の間詰めによる基盤



購入砂ゾーン（左が海側）第1回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第2回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第3回モニタリング調査時  
左：苗移植 右：種まき



購入砂ゾーン（左が海側）第4回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第5回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第6回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第7回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第8回モニタリング調査時





購入砂ゾーン（左が海側）第9回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第10回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第11回モニタリング調査時



購入砂ゾーン（左が海側）第12回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側）第1回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側）第2回モニタリング調査時



海砂ゾーン（奥が海側）第3回モニタリング調査時

左：苗移植 右：種まき



海砂ゾーン（右が海側）第4回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側）第5回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側）第6回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側）第7回モニタリング調査時





海砂ゾーン（右が海側）第8回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側）第9回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側）第10回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側） 第 11 回モニタリング調査時



海砂ゾーン（右が海側） 第 12 回モニタリング調査時



4-2. 観察結果一覧表（第12回観察結果・9月18日、24日時点）

(1) 土嚢による基盤、購入砂、種まきゾーン

位置			植物名	発芽 状況	生育健全度				成長量 高さcm	侵入植物	基盤の破損状況等
列	行	左右			良好	普通	不良	枯れ			
A	1	左	ハチジョウナ								
		右							1-2の間にキク科芽生え		
	2	左									
		右									
	3	左									
		右									
4	左	イワダレソウ(長さ)							キク科芽生え		
	右										
	左							6.0	4-5の間にイワダレソウ1株		
	右								5-6の間にイワダレソウ4株		
5	左						10.0				
	右						7.0	6土嚢右側にイワダレソウ3株			
B	1	左	ハマヒルガオ								
		右							1-2の間にノゲシ、キク科		
	2	左								ハルシオン?	
		右								ノゲシ2株	
	3	左									
		右									
4	左				○		2.0				
	右							ノゲシ1株			
5	左								4-5の間にイネ科SP(ハマニンニク)		
	右										
6	左										
	右							ノゲシ、オオイト好			
C	1	左	ハマニンニク			○		16.0			
		右				○		19.0	ノゲシ1株		
	2	左				○		18.0			
		右				○		20.0			
	3	左					○		15.0	3左下の隅にハマニンニク	4-5の間にハマニンニク
		右					○		22.0		
4	左				○		20.0	コノメギヤツリ			
	右				○		19.0				
5	左				○		24.0	5-6の間にハマニンニク			
	右				○		19.0				
6	左				○		25.0				
	右				○						
D	1	左	ハマダイコン さや付き				○		ハルシオン、ノゲシ		
		右					○		イネ科SP、ヤマゲタ?		
	2	左						○			
		右						○			
	3	左						○			
		右						○		イネ科SP	
4	左	ハマダイコン さやなし					○				
	右						○				
5	左						○		ノゲシ、不明種		
	右						○				
6	左						○				
	右						○		ハマダイコン・10cm(再発芽)		

(2) 土嚢による基盤、購入砂、苗移植ゾーン

列	位置		植物名	発芽 状況	生育健全度				成長量 高さcm	侵入植物	基盤の破損状況等
	行	左右			良好	普通	不良	枯れ			
E	1	左	コウボウシバ								
		右									
	2	左	イワダレソウ(長さ)						左脇にアブラ科SP		
		右			○			20.0			
	3	左								ノゲシ×1	
		右			○			35.0	開花している	ほふく枝伸長	
4	左			○			25.0	開花している			
	右			○			18.0	開花している+1株40cm			
5	左		○			60.0	開花している	ほふく枝伸長 土嚢くさる			
	右										
6	左					32.0					
	右										
F	1	左	ハマヒルガオ								
		右			○			60.0		5.5他の箇所より伸長 10.0	
	2	左							コゴメガヤツリ		
		右						2.5 2.0		他の箇所より伸長×1.5	
	3	左							他の箇所より3芽発芽	5.0伸長/1.5,1.0	
		右						2.5			
4	左				○			となりの土嚢に1芽			
	右				○						
5	左				○		ノゲシ				
	右				○			5-6間にタツクハナ×1			
6	左				○			ノゲシ×1(土嚢脇ススキ)			
	右				○			オオイヌタデ(土嚢脇ススキ)			
G	1	左	ハマニンニク			○		60.0	開花している		
		右				○		45.0			
	2	左					○		40.0		
		右					○		60.0	開花している	
	3	左					○		18.0		
		右		×		○		15.0	コウボウシバ、科SPオニタデ	右下にハマニンニク	
4	左	×				8.0	コウボウシバ	ハマヒルガオ伸長(脇の下)			
	右	×				9.0	コウボウシバ	タンポポ×2、オニタデ			
5	左				○		58.0	開花している			
	右				○		60.0	開花している、コウボウシバ11cm×1			
6	左				○		35.0				
	右							ハマダイコン芽生え×2			
H	1	左	ハマダイコン	×							
		右				○		6.0		再発芽、右脇土嚢に7芽	
	2	左		×							
		右		×							
	3	左		×						オオイヌタデ	
		右		×						ヤマグワ	土嚢脇にノゲシ、右下にハマダ
4	左	×						コウボウシバ×2	3-4 間にハマダイコン×7		
	右	×									
5	左	×					12.0	コウボウシバ×2	4-5間にハマダイコン×2		
	右	×					6.0	ノゲシ×1			
6	左	×									
	右	×						オオイヌタデ 26cm			

(3) 土嚢による基盤、海砂、種まきゾーン

列	位置		植物名	発芽 状況	生育健全度				成長量 高さcm	侵入植物	基盤の破損状況等
	行	左右			良好	普通	不良	枯れ			
I	1	左	ハチジョウナ						ヨモギ		
		右							イワダレソウ発芽=5.0	2	
	2	左							アレチギシギシ		
		右									
	3	左									
		右							ヨモギ、ウラボシカサ、コセンダングサ、アレチギシギシ		
J	1	左	ハマヒルガオ	×					ナガホテンツギ×2、ススキ、ノゲシ×3		
		右		×					土嚢石クワorクワクサ		
	2	左		×					ケアリタソ×2、アレチギシギシ×2、ナガホテンツギ、ノゲシ×3		
		右		×							
	3	左		×					ナガホテンツギ×2、ケアリタソ、ホソバハマアサ		
		右		×							
4	左	×					ヨモギ×10、シロサ、コセンダングサ×2、ノゲシ×3、クワクサ×2、イネ科SP×7				
	右	×									
K	1	左	ハマニンニク			○		33.0		クワササ、ヨモギ	
		右				○		18.0	スマカヅリ×2、オニビラコ×3、ヨモギ、クワクサ		
	2	左				○		38.0	ナガホテンツギ		
		右				○		20.0	ケアリタソ		
	3	左				○		28.0	ナガホテンツギ		
		右				○		22.0	コウホウシハ×4		
4	左			○		20.0	ケアリタソsp、ウラボシカサ				
	右				○		エノコグサ、ヨモギ、コウホウシハ、カヤリキザ科sp、ハマニンニク				
L	1	左	ハマダイコン さや付き								
		右					○		ヨモギ×64、ススキ×8、コセンダングサ		
	2	左									
		右						○	イネ科SP コマヨイグサ、マルヨイグサ、コムヒバ×5		
	3	左								ナガホテンツギ、カヤリキザ科SP、マツヨイ	
		右						○	ヨモギ	2-3間ノゲシ	
L	4	左	ハマダイコン さやなし								
		右						○	ナガホテンツギ×2、コウホウシハ、アレチギシギシ		
	5	左								テンツギSP、ウラボシ×6、チヂムグサ、オニビラコ	
		右							アレチギシギシ		
	6	左								ナガホテンツギ×2、オニビラコ、シロサ、マツヨイ、アブラナ科	
		右							エノコグサ、ケアリタソ、カマツグサ科SP		
6	左							オニノゲシ、			
	右							アレチギシギシ×2、ノゲシ×3、ナガホテンツギ×2	5-6間にイニビラコ		

(3) 土嚢による基盤、海砂、苗移植ゾーン

位置			植物名	発芽状況	生育健全度				成長量 高さcm	侵入植物	基盤の破損状況等
列	行	左右			良好	普通	不良	枯れ			
M	1	左	コウボウシバ						キク科SP×1		
		右							コセンダングサ×1	1-2間にイヌホウズキ×1	
	2	左	イワダレソウ						土嚢脇にコマツヨイ×1		
		右							ケアリタウ		
	3	左						○	シロサ×1、イネ科SP×1	新芽が出ている	
		右				○			19.0 イネ科SP×3、エノコログサ×1	2-3間約コキ?	
	4	左			○				開花している	枝張り60 Pまで2m以上	
		右			○				開花している	枝張り15	
	5	左							開花している	枝張り60	
		右							開花している	枝張り80	
	6	左							ナガホテツキ×1、コマツヨイ×1、アメリカセンダン×1	枝張り140 /ゲシ×1	
		右							イネ科SP×1、ヨモギ×1	枝張り70	
N	1	左		ハマヒルガオ			○		6.0	枝10	3本伸長 ナガホテツキ×1
		右					○		5.0	枝6 キク科SP×1、メヒシバ×1、オオイヌサキ×1	3芽成長 土嚢周囲に2芽
	2	左						○	アレチキンギョ×1、ホソバハマカサ×1		
		右						○	エノコログサ×1、メヒシバ×1、ケアリタウ×1		
	3	左						○	オニ死ラコ?×1		
		右						○	アサコノコ=15cm、アサギ×1、コウボウシバ×2、クワシロコサ×4		
	4	左						○	3.0 長さ2.0 ナガホテツキ×1、コウボウシバ×1		
		右				○			3.5 長さ3.0 ウラジロアカサ×7、キカホテツキ	脇よりハマヒルガオ発芽、/ゲシ×1	
	5	左					○		4.4 長さ4.5 Mヨリイワダレソウ	イネ科SP×2、(セイバ?)×1	
		右							ホソバハマカサ×2、イネ科SP×2、アレチキンギョ×1		
	6	左							ヨモギ×3、イネ科SP×3	5-6間にエノコログサ×2	
		右					○		アサギ長さ1.5 脇より発芽 高さ約4.5 /高さ5cm長さ11cmアサギコサ×1		
O	1	左	ハマニンニク						ナガホテツキ×2、イネ科SP		
		右									
	2	左					○		40.0	脇に一葉	
		右				○			50.0	開花結実	
	3	左						○	コウボウシバ×5		
		右					○		18.0 ナガホテツキ×1、キク科SP(ニ死ラコ?)×1		
	4	左							17.0 ササキ×2、コシノボリ、アサギ、アサギ×2、アサギ×2		
		右				○			22.0 エノコログサ×1、コセンダングサ×1、メヒシバ?×6		
	5	左					○		20.0 スズミムギ(枯れ)メヒシバ×1、ヨモギ×2		
		右				○			25.0 メマリヨイグサ×1		
	6	左					○		28.0 /ゲシ×1、イヌホウズキ×1		
		右				○			42.0		
P	1	左	ハマダイコン				○		エノキシギシ×1		
		右									
	2	左							1.0	イカガマツリ×1、/ゲシ×2	再発芽
		右								キク科SP(ヌマダイコン?)×1	
	3	左								ウラボシコサ×1、イヌホウズキ×1、キク科SP×1	
		右								ケアリタウ×1	3-4間再×2
	4	左						○		オオナモミ×1、ヨモギ×2、ススキ?×3	再発芽
		右				○				メヒシバ?×3、ウラジロアカサ×1	再発芽×3
	5	左						○		イカガヤツリ×1、ナガホテツキ×1、カヤツリ科SP×4	4-5再発芽×3
		右						○		メヒシバ×2、アサギキンギョ×2ケアリタウ×2	
	6	左					○		4.0	メヒシバ×1、コマツヨイグサ×1	
		右								ケアリタウ×1、ナガホテツキ×1	5-6イネ科SP×1、カヤツリ科SP

(5) 砂の間詰めによる基盤、購入砂、種まきゾーン										
位置	植物名	発芽状況	生育健全度				成長量		侵入植物	基盤の破損状況等
			良好	普通	不良	枯れ	株(塊)数	高さcm		
a1	ハチジョウナ	×								
a2	ハチジョウナ	×								
a3	イワダレソウ	×								
a4	ハチジョウナ	×								
a5	ハマニンニク		○				22	46.0		
	ハマダイコン					○	2	32.0		枯れ
a6	ハマニンニク		○					28.0	ハマダイコン発芽×1	復活
a7	ハチジョウナ	×							ハマニンニク、隣接棟より栄養繁殖	
a8	ハチジョウナ	×								
a9	ハマダイコン	○							ハマニンニク	
a10	ハチジョウナ	×								
a11	ハチジョウナ	×							ハマダイコン、さやが多い、再発芽×2	
a12	ハマダイコン(鞘まき)					○	(3)	35.0	ネズミムギ	枯れ
(6) 砂の間詰めによる基盤、購入砂、苗移植ゾーン										
位置	植物名	発芽状況	生育健全度				成長量		侵入植物	基盤の破損状況等
			良好	普通	不良	枯れ	株(塊)数	高さcm		
b1	ハマダイコン					○	(3)			枯れ、再発芽×2
b2	コウボウシバ			○				11.0		生育範囲拡大
b3	コウボウシバ			○				14.0	オヒシバ	生育範囲拡大
b4	ハマダイコン					○			ヒメシバ、コマツヨイグサ	
b5	ハマニンニク			○			(1)	55.0		
b6	ハマニンニク				○		(5)	13.0	オオイヌタデ、コウボウシバ、ヒシバ	
b7	コウボウシバ					○				
b8	イワダレソウ			○			1	11.0	メヒシバ	開花
b9	ハマニンニク			○			3	52.0	メヒシバ	
b10	ハマニンニク			○			2	55.0	シロザ	
b11	ハマダイコン					○	2		コマツヨイグサ	結実・落実・枯れ、発芽
b12	ハマダイコン						6		枯れ	"再発芽×4
b13	ハマニンニク			○			9	61.0		"メヒシバ、イホオスギ、コ
b14	ハマダイコン					○			オオイヌタデ	
(7) 砂の間詰めによる基盤、海砂、種まきゾーン										
位置	植物名	発芽状況	生育健全度				成長量		侵入植物	基盤の破損状況等
			良好	普通	不良	枯れ	株(塊)数	高さcm		
c1	ハマニンニク			○			6	56	イヌムギ	
c2	イワダレソウ					○		18.0	ユメシマガヤツリ×1	
c3	ハマニンニク			○						
c4	ハマダイコン				○		9		再発芽×1	落実、ウラジロアガサ
c5	ハチジョウナ					○			ウラジロアガサ ケアリタソウ メヒシバ	
c6	ハマダイコン(鞘まき)					○	13		再発芽なし	落実、ケアリタソウ
c7	ハマダイコン(鞘まき)					○			シロザ、メヒシバ、コマツヨイグサ	落実
(8) 砂の間詰めによる基盤、海砂、苗移植ゾーン										
位置	植物名	発芽状況	生育健全度				成長量		侵入植物	基盤の破損状況等
			良好	普通	不良	枯れ	株(塊)数	高さcm		
d1	コウボウシバ					○			イワダレソウd4	
d2	イワダレソウ					○			イワダレソウd4	
d3	イワダレソウ					○			イワダレソウd4	
d4	イワダレソウ		○				2	5.0	伸長160cm	
d5	ハマダイコン					○	4		ケアリタソウ	結実・落実・再発芽なし
d6	ハマニンニク		○				6	54.0	マツヨイグサ	結実
d7	ハマダイコン					○	2		イワダレソウ キノミ	結実・落実
d8	ハマニンニク			○			3	59.0	イワダレソウ キノミ	結実・ハマダイコン再発芽
d9	ハマダイコン					○	2			結実・落実
d10	ハマヒルガオ					○			カズノコグサ	
d11	ハマヒルガオ					○			コマツヨイグサ	
d12	ハマヒルガオ					○			ケアリタソウ	
d13	イワダレソウ	開花		○			3	70.0	(伸)開花	
d14	ハマニンニク			○			3	55.0		

#### 4-3. 試験対象種毎の生育状況写真

##### (1) ハマヒルガオ (苗移植)



左：第1回 (2009.04.06)

中：第2回 (2009.04.27)

右：第3回 (2009.05.16)



左：第4回 (2009.05.31)



中：第5回 (2009.06.13)



右：第6回 (2009.06.27)



左：第7回 (2009.07.12)



中：第8回(2009.07.25)



右：第9回(2009.08.08)



右：第10回(2009.08.22)



中：第11回(2009.09.04)



左：第12回(2009.09.18)



(2) ハマダイコン (苗移植)



左：第1回 (2009.04.06)



中：第2回 (2009.04.27)



右：第3回 (2009.05.16)



左：第4回 (2009.05.31)



中：第5回 (2009.06.13)



右：第6回 (2009.06.27)



左：第7回 (2009.07.12)



中：第8回 (2009.07.25)



右：第9回(2009.08.08)



左：第10回 (2009.08.22)



中：第11回(2009.09.04)



右：第12回(2009.09.18)

(3) イワダレソウ (上: 土嚢・苗移植、下: 砂の間詰め・苗移植)



左: 第1回 (2009.04.06)

中: 第2回 (2009.04.27)

右: 第3回 (2009.05.16)



左: 第4回 (2009.05.31)

中: 第5回 (2009.06.13)

右: 第6回(2009.06.27)





左：第7回(2009.07.12)

中：第8回(2009.07.25)

右：第9回(2009.08.08)



左：第10回(2009.08.22)

中：第11回(2009.09.04)

右：第12回(2009.09.18)

(4) ハマニンニク (上: 土嚢基盤・種まき、下: 砂の間詰め・苗移植)



左: 第1回 (2009.04.06)

中: 第2回 (2009.04.27)

右: 第3回 (2009.05.16)



左: 第4回 (2009.05.31)

中: 第5回 (2009.06.13)

右: 第6回 (2009.06.27)





左：第7回（2009.07.12）

中：第8回(2009.07.25)

右：第9回(2009.08.08)










左：第10回(2009.08.22)








中：第11回(2009.09.04)

右：第12回(2009.09.18)

(5) コウボウシバ (砂の間詰め・苗移植)

	b 2	b 3	b 6※
第 1 回 調査			
第 2 回 調査			
第 11 回 調査			
第 12 回 調査			

※ハマニンニク 苗移植箇所に、コウボウシバが生育した箇所。

	b 7	d 1	
第 1 回調査			
第 2 回調査			
第 11 回調査			
第 12 回調査			

4-4. 混入種・侵入種の生育状況 (H21年9月18-24日時点)

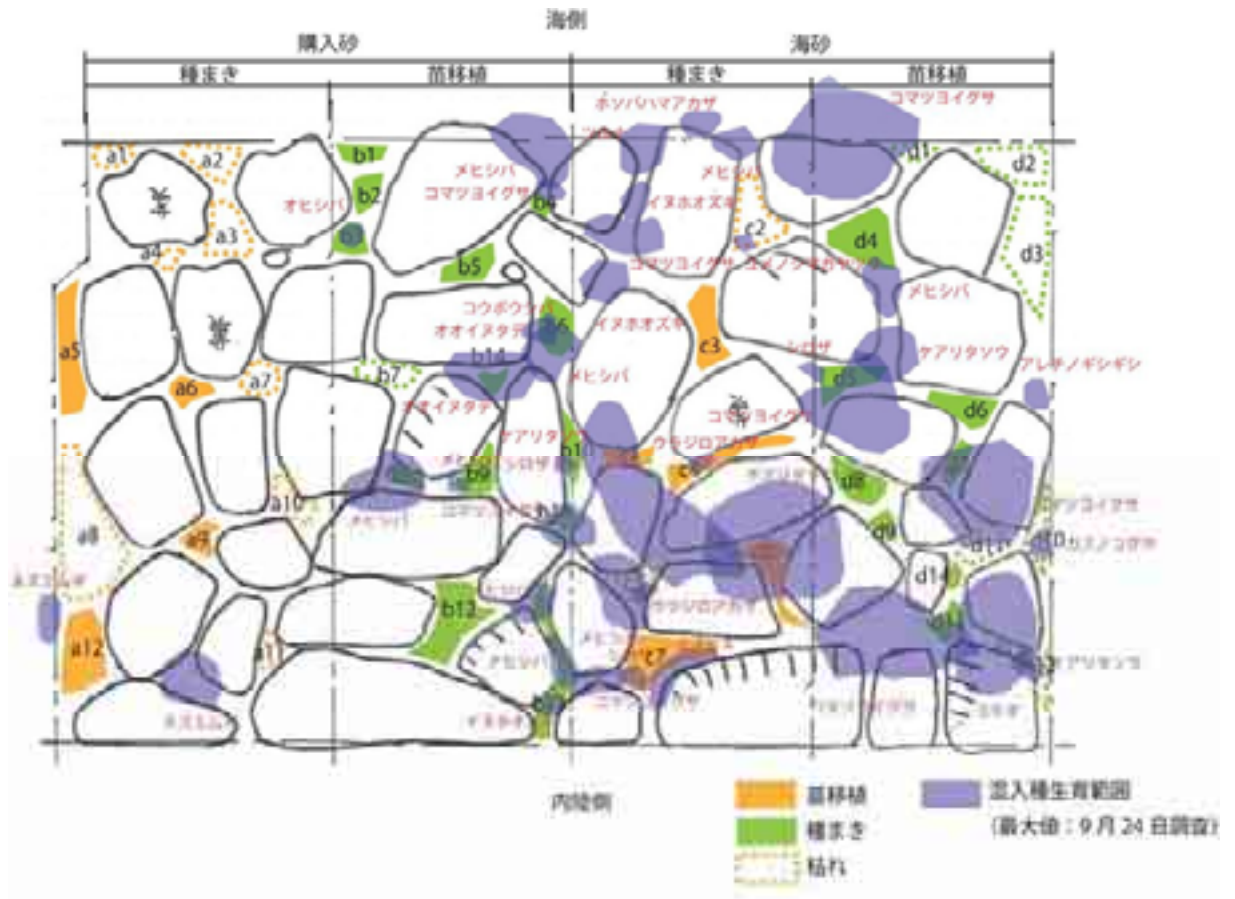
砂の間詰め基盤への混入種・侵入種一覧表

		種名	株数
購入砂	種まき	ネズミムギ	2
		イヌホオズキ	1
	苗移植	オオイヌタデ	2
		オヒシバ	1
		コウボウシバ	1
		コマツヨイグサ	2
		シロザ	1
メヒシバ	6		
小計		16	
海砂	種まき	イヌビエ	1
		イヌホオズキ	2
		ウラジロアカザ	2
		ケアリタソウ	2
		コマツヨイグサ	2
		シロザ	2
		ツルナ	1
	苗移植	ホソバアカアカザ	1
		メヒシバ	2
		ユメノシマガヤツリ	1
		アレチノギシギシ	1
		カズノコグサ	1
		ケアリタソウ	2
		コマツヨイグサ	4
		メヒシバ	1
		ヨモギ	1
		小計	

土嚢基盤への混入種・侵入種一覧表

		種名	株数
購入砂	種まき	イネ科sp.	2
		イネ科sp.(ヤマクワ?)	1
		カヤツリグサ属sp.	1
		キク科(コオヒヒラコ?)	3
		キク科sp.	1
	苗移植	コゴメガヤツリ	1
		ノゲシ	8
		アブラナ科sp.	1
		キク科sp.	1
		コウボウシバ	9
セイヨウタンポポ	2		
ノゲシ	2		
小計		32	
海砂	種まき	アレチギシギシ	5
		イネ科sp.	2
		ウラジロアカザ	1
		エノコログサ	3
		オオオナモミ	1
		オニノゲシ	1
		カヤツリグサ属sp.	2
		クワクサ	2
		ケアリタソウ	3
		コウボウシバ	4
		コセンダングサ	3
		コバノキジムシロ	1
		コマツヨイグサ	1
		シュロガヤツリ	2
		ススキ	1
		セイヨウタンポポ	1
		ナガホテンツキ	18
	ノゲシ	7	
	苗移植	ハルジオン	2
		ホソバハマアカザ	1
		メヒシバ	2
		メマツヨイグサ	1
		メリケンガヤツリ	1
		ヨモギ	8
		アレチギシギシ	2
		イガガヤツリ	2
		イヌホオズキ	1
		イネ科sp.	1
		ウラジロチチコグサ	1
		エノコログサ	2
		オオアレチノギク	2
		オオオナモミ	1
		コウボウシバ	5
		セイヨウタンポポ	1
ナガホテンツキ		3	
ネズミムギ	1		
ノゲシ	3		
ハルジオン	1		
ホソバハマアカザ	1		
メヒシバ	1		
メマツヨイグサ	3		
ヨモギ	3		
小計		107	





護岸部生育範囲図（海浜植物含む）



護岸部繁茂状況（9月18日撮影）赤線より手前購入砂部、奥海砂部



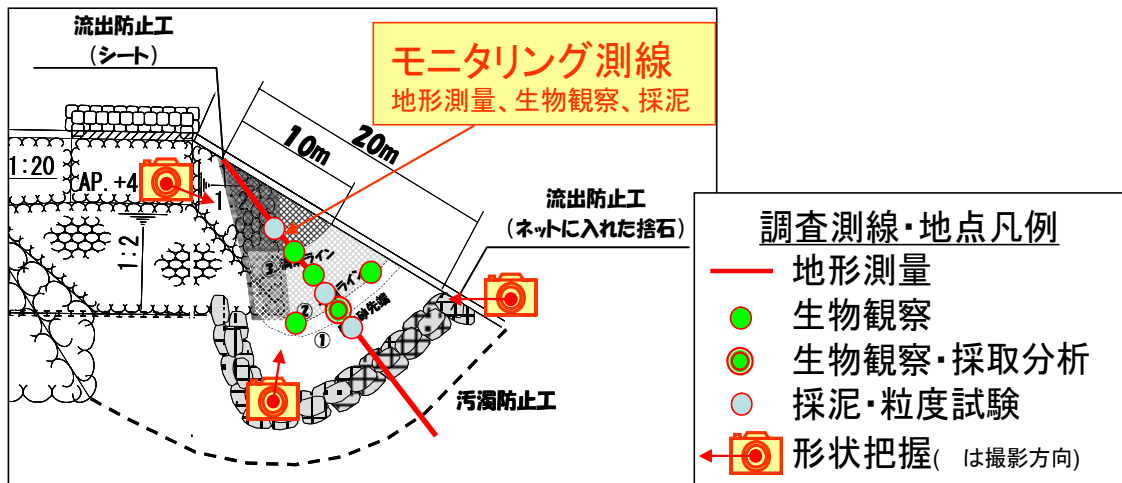


## 5. 砂つけ試験現地調査結果

※砂つけ試験箇所の底質、生物調査結果は、それぞれ前記 2.底質調査、3.生物調査結果を参照



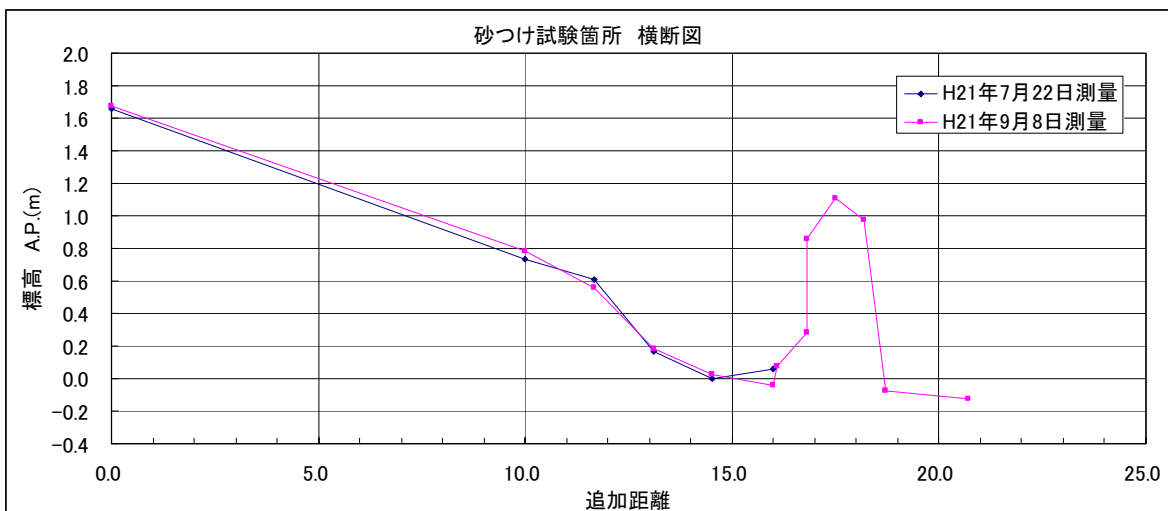
【砂つけ試験箇所におけるモニタリング調査位置図】



※砂つけ試験箇所の採泥・粒度、生物調査結果は、  
それぞれ前記 2.底質調査、3.生物調査結果を参照

(1) 地形測量結果

H21年7月22日測量			H21年9月8日測量		
追加距離 (m)	標高 A.P.(m)	備考	追加距離 (m)	標高 A.P.(m)	備考
0.0	1.66		0.0	1.67	
10.0	0.73		10.0	0.78	
11.7	0.61	勾配変化点	11.7	0.56	
13.1	0.17	置き砂のり先	13.1	0.18	
14.5	—		14.5	0.02	
16.0	0.06	流出防止工下	16.0	-0.04	
			16.1	0.07	
			16.8	0.28	流出防止工下
			16.8	0.86	流出防止工
			17.5	1.11	流出防止工
			18.2	0.97	流出防止工
			18.7	-0.08	
			20.7	-0.13	



(2) 形状把握(撮影写真)



平成 21 年 6 月 12 日(施工前)



平成 21 年 6 月 22 日(施工時)



平成 21 年 7 月 7 日(施工直後)



平成 21 年 7 月 10 日(施工後約 2 週間)



平成 21 年 7 月 22 日(施工後約 1 ヲ月)



平成 21 年 8 月 8 日(施工後約 1 ヲ月半)



平成 21 年 8 月 22 日(施工後約 2 ヲ月)



平成 21 年 9 月 2 日(施工後約 2 ヲ月半)



平成 21 年 10 月 14 日(施工後約 3 ヲ月)