

6.10 地形・地質

資料編 6.10 地形・地質 目次

表-6.10.1.1	底質（粒度組成）調査結果概要（平成19年度）	資 6-10-1
表-6.10.1.2	底質（粒度組成）調査期間中の台風の接近状況（平成19年度）	資 6-10-1
表-6.10.1.3	底質（粒度組成）調査結果（平成19年度）	資 6-10-2
図-6.10.1.1	粒度組成変化（平成19年度：台風時前—台風時後）	資 6-10-4
表-6.10.1.4	各調査地点における捕砂器による観測結果（平成19年度）	資 6-10-7
表-6.10.1.5	調査期間中の波浪最大値（平成19年度）	資 6-10-8
表-6.10.1.6	調査期間中の波向別有義波高頻度特性（平成19年度）	資 6-10-12
表-6.10.1.7	底質（粒度組成）調査結果概要（平成20年度）	資 6-10-16
表-6.10.1.8	底質（粒度組成）調査期間中の台風の接近状況（平成20年度）	資 6-10-17
表-6.10.1.9	底質（粒度組成）調査結果（平成20年度）	資 6-10-18
図-6.10.1.2	粒度組成変化（平成20年度：台風時前—台風時後2回目）	資 6-10-21
表-6.10.1.10	各調査地点における捕砂器による観測結果（平成20年度）	資 6-10-23
表-6.10.1.11	春季調査時における波浪最大値（平成20年度）	資 6-10-25
表-6.10.1.12	夏季調査時における波浪最大値（平成20年度）	資 6-10-27
表-6.10.1.13	秋季調査時における波浪最大値（平成20年度）	資 6-10-29
表-6.10.1.14	冬季調査時における波浪最大値（平成20年度）	資 6-10-31
表-6.10.1.15	春季調査時における波向別有義波高頻度特性（平成20年度）	資 6-10-33
表-6.10.1.16	夏季調査時における波向別有義波高頻度特性（平成20年度）	資 6-10-35
表-6.10.1.17	秋季調査時における波向別有義波高頻度特性（平成20年度）	資 6-10-37
表-6.10.1.18	冬季調査時における波向別有義波高頻度特性（平成20年度）	資 6-10-39
表-6.10.1.19	春季調査時における波向別有義波周期頻度特性（平成20年度）	資 6-10-41
表-6.10.1.20	夏季調査時における波向別有義波周期頻度特性（平成20年度）	資 6-10-43

表-6. 10. 1. 21	秋季調査時における波向別有義波周期頻度特性（平成 20 年度）	資 6-10-45
表-6. 10. 1. 22	冬季調査時における波向別有義波周期頻度特性（平成 20 年度）	資 6-10-47

表-6. 10. 1. 1(1) 底質（粒度組成）調査結果概要（平成 19 年度：台風時前）

調査時期：平成 19 年 7 月 9 日

	辺野古リーフ上			大浦湾内			大浦湾リーフ上			沖合			全体		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
粗礫分(%)	12.9	0.0	2.0	18.1	0.0	2.3	16.5	1.0	5.8	16.7	0.0	4.8	18.1	0.0	2.9
中礫分(%)	42.7	0.0	9.0	26.5	0.0	5.1	39.3	2.6	15.3	24.8	0.0	4.4	42.7	0.0	8.3
細礫分(%)	38.0	1.2	11.9	10.8	0.0	2.5	39.9	5.1	11.4	18.1	0.0	5.7	39.9	0.0	8.8
粗砂分(%)	52.7	4.2	19.2	36.4	0.0	6.2	49.6	10.8	27.9	40.7	0.5	16.1	52.7	0.0	16.9
中砂分(%)	60.8	4.5	35.4	72.1	0.5	27.4	54.6	10.0	32.4	51.1	7.9	32.4	72.1	0.5	32.7
細砂分(%)	59.5	0.2	19.0	67.3	1.4	28.8	7.5	1.4	4.3	64.4	0.4	29.1	67.3	0.2	20.6
シルト分(%)	5.1	0.1	1.7	59.4	0.6	19.0	2.5	0.7	1.5	18.3	0.1	5.1	59.4	0.1	6.2
粘土分(%)	3.4	0.5	2.0	29.6	0.9	8.7	2.1	0.1	1.3	3.9	1.3	2.4	29.6	0.1	3.6
中央粒径(mm)	4.304	0.194	0.788	3.137	0.022	0.433	3.697	0.597	1.413	3.155	0.143	0.737	4.304	0.022	0.784
比重	2.878	2.607	2.761	2.805	2.644	2.738	2.813	2.636	2.735	2.835	2.732	2.784	2.878	2.607	2.755

注) 底質の粒度を以下の粒径区分毎に整理しました。

- 粗礫：19mm 以上
- 中礫：4.75～19mm
- 細礫：2.0～4.75mm
- 粗砂：0.85～2.0mm
- 中砂：0.25～0.85mm
- 細砂：0.075～0.25mm
- シルト：0.005～0.075mm
- 粘土：0.005mm 未満

資料：「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 1(2) 底質（粒度組成）調査結果概要（平成 19 年度：台風時後）

調査時期：平成 19 年 11 月 7 日

	辺野古リーフ上			大浦湾内			大浦湾リーフ上			沖合			全体		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
粗礫分(%)	14.1	0.0	3.2	11.7	0.0	1.9	16.5	0.0	6.7	13.2	0.0	4.5	16.5	0.0	3.6
中礫分(%)	20.8	0.4	8.5	16.9	0.0	3.0	27.0	2.4	13.4	20.8	0.0	8.7	27.0	0.0	7.9
細礫分(%)	30.7	1.7	11.1	14.5	0.0	2.5	23.9	1.9	10.6	27.0	0.0	9.9	30.7	0.0	8.9
粗砂分(%)	54.9	7.6	25.0	36.7	0.1	7.9	49.9	6.8	27.4	59.0	0.5	20.9	59.0	0.1	20.8
中砂分(%)	72.5	6.2	38.3	70.9	0.4	27.7	79.1	14.1	37.5	80.0	4.2	30.2	80.0	0.4	34.6
細砂分(%)	61.6	0.0	12.1	88.0	1.6	33.2	7.9	0.4	3.0	68.7	0.2	22.1	88.0	0.0	17.1
シルト分(%)	2.9	0.2	0.9	74.3	0.5	17.9	1.2	0.4	0.8	19.4	0.4	2.9	74.3	0.2	5.2
粘土分(%)	1.3	0.2	0.8	23.9	0.1	5.9	0.9	0.2	0.5	2.8	0.1	0.8	23.9	0.1	2.0
中央粒径(mm)	2.112	0.193	0.861	1.130	0.027	0.353	2.626	0.407	1.308	2.535	0.127	1.029	2.626	0.027	0.823
比重	2.822	2.707	2.777	2.797	2.604	2.735	2.794	2.729	2.756	2.796	2.701	2.759	2.822	2.604	2.762

注) 底質の粒度を以下の粒径区分毎に整理しました。

- 粗礫：19mm 以上
- 中礫：4.75～19mm
- 細礫：2.0～4.75mm
- 粗砂：0.85～2.0mm
- 中砂：0.25～0.85mm
- 細砂：0.075～0.25mm
- シルト：0.005～0.075mm
- 粘土：0.005mm 未満

資料：「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 2 底質（粒度組成）調査期間中の台風の接近状況

番号	発生日	消滅日	接近状況
台風4号	7/9	7/16	上陸
台風6号	8/5	8/9	余波
台風7号	8/8	8/8	余波
台風8号	8/12	8/19	余波
台風11号	9/13	9/17	接近
台風12号	9/16	9/19	接近
台風15号	10/1	10/8	接近

表-6. 10. 1. 3(1) 底質（粒度組成）調査結果（平成19年度：台風時前）

調査時期：平成19年7月9日

	SR-1	SR-2	SR-3	SR-4	SR-5	SR-6	SR-7	SR-8	SR-9	SR-10	SR-11	SR-12	SR-13	SR-14	SR-15	SR-16
粗礫分(%)	0.0	0.3	0.0	1.8	2.0	2.4	5.0	0.0	0.0	1.3	1.2	3.6	0.0	2.4	0.5	5.5
中礫分(%)	2.8	1.0	0.2	20.8	10.4	6.9	14.6	0.3	0.0	3.5	3.6	21.4	1.7	13.0	5.2	9.9
細礫分(%)	2.3	3.6	9.1	13.7	11.8	6.8	10.0	6.3	1.2	7.1	7.6	25.0	5.7	21.0	11.9	6.5
粗砂分(%)	4.2	11.3	16.2	24.6	23.3	26.3	16.3	13.7	9.1	11.4	13.3	37.9	14.2	23.6	16.4	24.4
中砂分(%)	27.8	35.0	42.1	27.8	28.2	36.4	25.1	33.9	44.7	47.6	43.8	9.0	54.3	31.2	54.3	44.3
細砂分(%)	58.4	44.2	28.0	5.2	17.3	14.8	24.0	38.8	40.8	25.8	26.6	1.3	21.6	6.1	9.1	6.6
シルト分(%)	2.4	2.4	2.1	3.1	4.1	3.0	2.5	3.8	1.5	0.9	1.4	0.4	0.1	1.0	1.3	1.3
粘土分(%)	2.1	2.2	2.3	3.0	2.9	3.4	2.5	3.2	2.7	2.4	2.5	1.4	2.4	1.7	1.3	1.5
中央粒径(mm)	0.202	0.257	0.377	1.17	0.769	0.663	0.679	0.273	0.271	0.375	0.382	2.00	0.371	1.20	0.548	0.761
比重	2.751	2.811	2.869	2.739	2.801	2.771	2.761	2.763	2.817	2.661	2.719	2.698	2.770	2.694	2.761	2.668

	SR-17	SR-18	SR-19	SR-20	SR-21	SR-22	SR-23	SR-24	SR-25	SR-26	SR-27	SR-28	SR-29	SR-30	SR-31	SR-32
粗礫分(%)	2.1	3.3	0.6	0.4	0.0	0.6	1.1	0.0	0.0	1.5	6.0	1.3	0.0	1.1	1.9	2.9
中礫分(%)	5.8	13.3	7.2	2.4	4.3	5.4	11.2	2.6	1.0	17.3	23.8	1.5	4.6	11.2	7.1	20.1
細礫分(%)	18.8	11.3	9.7	5.5	14.1	16.6	14.8	4.8	7.1	17.7	6.7	2.2	19.1	12.8	8.3	16.3
粗砂分(%)	23.1	10.6	17.7	13.8	8.2	19.7	24.3	9.4	13.3	13.5	16.6	5.9	19.5	11.2	20.8	19.8
中砂分(%)	42.9	37.3	47.8	48.6	41.3	41.7	38.8	18.0	25.4	37.4	21.2	60.8	32.1	39.2	44.5	32.8
細砂分(%)	6.0	20.1	14.2	26.1	29.6	14.1	7.1	59.5	45.0	10.8	21.5	23.5	20.8	21.2	13.5	5.1
シルト分(%)	0.3	2.0	0.7	0.4	0.5	0.2	1.0	4.1	5.1	0.2	2.3	2.4	1.8	1.4	2.3	1.5
粘土分(%)	1.0	2.1	2.1	2.8	2.0	1.7	1.7	1.6	3.1	1.6	1.9	2.4	2.1	1.9	1.6	1.5
中央粒径(mm)	0.844	0.499	0.547	0.395	0.336	0.635	0.891	0.194	0.233	0.850	0.989	0.308	0.640	0.473	0.592	1.21
比重	2.863	2.711	2.814	2.748	2.798	2.819	2.607	2.740	2.729	2.735	2.753	2.737	2.779	2.826	2.818	2.771

	SR-33	SR-34	SR-35	SR-36	SR-37	SR-38	SR-39	SR-40	SR-41	SR-42	SR-43	SR-44	SR-45	SR-46	SR-47	SR-48
粗礫分(%)	4.4	0.0	1.3	1.1	1.9	12.9	4.0	3.6	0.0	5.3	18.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
中礫分(%)	11.6	6.2	6.2	10.4	9.5	11.5	42.7	6.3	0.0	9.5	26.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
細礫分(%)	14.0	11.9	11.3	25.0	9.0	6.2	24.1	38.0	0.0	9.8	10.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7
粗砂分(%)	27.2	19.1	15.3	52.7	28.8	23.9	22.9	43.2	0.1	17.4	10.2	0.0	0.2	0.3	0.1	4.0
中砂分(%)	30.8	42.1	48.2	9.2	41.1	38.1	4.5	7.1	1.2	34.6	11.5	0.8	0.5	1.0	3.8	55.0
細砂分(%)	8.3	16.8	14.9	0.2	6.1	4.5	0.7	0.3	57.7	18.9	9.4	21.8	11.2	19.9	38.8	13.4
シルト分(%)	1.6	1.8	1.0	0.3	1.5	1.5	0.6	0.5	32.8	2.4	8.6	48.9	58.5	56.8	37.4	16.5
粘土分(%)	2.1	2.1	1.8	1.1	2.1	1.4	0.5	1.0	8.2	2.1	4.9	28.5	29.6	22.0	19.9	10.4
中央粒径(mm)	1.05	0.552	0.505	1.50	0.828	0.956	4.30	1.90	0.0867	0.607	3.14	0.0226	0.0223	0.0372	0.0583	0.303
比重	2.742	2.699	2.791	2.878	2.810	2.771	2.714	2.736	2.671	2.805	2.781	2.687	2.726	2.758	2.761	2.755

	SR-49	SR-50	SR-51	SR-52	SR-53	SR-54	SR-55	SR-56	SR-57	SR-58	SR-59	SR-60	SR-61	SR-62	SR-63	SR-64
粗礫分(%)	0.7	0.0	0.0	0.0	7.4	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	2.9	1.0	16.5	7.3	4.0
中礫分(%)	2.4	0.1	1.8	0.0	25.9	16.1	0.0	0.0	0.0	0.0	15.1	7.4	6.4	10.3	39.3	2.6
細礫分(%)	3.0	0.4	3.0	0.1	6.2	6.3	0.1	0.1	0.1	0.9	6.1	6.7	12.0	7.3	9.1	9.4
粗砂分(%)	7.4	2.1	6.7	0.4	9.3	9.1	0.3	0.5	0.2	36.4	12.3	49.6	30.7	16.8	10.8	44.7
中砂分(%)	27.0	33.3	72.1	4.9	28.7	58.5	2.3	65.2	25.5	55.3	40.1	26.3	39.1	37.7	22.6	34.8
細砂分(%)	55.5	61.5	14.6	63.6	17.2	1.4	24.8	29.4	67.3	4.5	17.2	3.9	6.4	7.5	7.5	1.8
シルト分(%)	1.2	0.7	0.9	21.4	3.5	0.6	59.4	2.9	4.5	1.0	1.9	1.1	2.4	2.4	1.5	1.5
粘土分(%)	2.8	1.9	0.9	9.6	1.8	1.3	13.1	1.9	2.4	1.9	1.9	2.1	2.0	1.5	1.9	1.2
中央粒径(mm)	0.211	0.206	0.339	0.125	0.781	0.582	0.0405	0.287	0.185	0.676	0.520	1.05	0.853	0.882	3.70	1.01
比重	2.752	2.792	2.738	2.706	2.711	2.788	2.644	2.777	2.655	2.773	2.734	2.803	2.787	2.775	2.680	2.738

	SR-65	SR-66	SR-67	SR-68	SR-69	SR-70	SR-71	SR-72	SR-73	SR-74	SR-75	SR-76	SR-77	SR-78	SR-79	SR-80
粗礫分(%)	1.3	4.7	9.5	6.1	7.3	3.2	0.0	13.9	0.0	0.7	0.0	0.0	16.6	0.0	16.7	0.0
中礫分(%)	24.1	7.9	11.5	7.9	29.3	21.5	1.6	3.7	0.0	4.6	2.4	0.0	6.6	0.0	24.8	0.0
細礫分(%)	39.9	6.9	5.1	7.6	8.2	12.8	5.8	7.0	0.1	11.9	6.9	0.0	6.9	0.0	18.1	0.1
粗砂分(%)	22.1	35.3	13.2	35.9	22.0	26.2	40.7	30.3	1.7	28.0	16.0	0.5	12.0	0.6	30.4	0.6
中砂分(%)	10.0	39.2	54.6	37.7	26.5	28.3	49.9	39.4	51.1	34.2	36.1	15.0	41.1	13.7	7.9	35.8
細砂分(%)	1.4	3.4	4.1	2.1	3.8	5.3	0.4	3.0	43.6	11.0	31.3	63.6	12.9	64.4	0.6	60.5
シルト分(%)	0.7	2.5	1.0	1.2	1.9	0.8	0.3	0.8	1.6	6.3	4.9	17.0	1.7	18.3	0.1	0.4
粘土分(%)	0.5	0.1	1.0	1.5	1.0	1.9	1.3	1.9	1.9	3.3	2.4	3.9	2.2	3.0	1.4	2.6
中央粒径(mm)	2.82	0.943	0.597	0.980	1.48	1.23	0.817	0.946	0.261	0.724	0.369	0.143	0.602	0.146	3.16	0.210
比重	2.813	2.755	2.680	2.702	2.636	2.718	2.745	2.824	2.835	2.785	2.804	2.797	2.750	2.732	2.807	2.761

: 辺野古リーフ上の地点
 : 大浦湾内の地点
 : 大浦湾リーフ上の地点
 : 沖合の地点

注) 底質の粒度を以下の粒径区分毎に整理しました。

- 粗礫：19mm以上
- 中礫：4.75～19mm
- 細礫：2.0～4.75mm
- 粗砂：0.85～2.0mm
- 中砂：0.25～0.85mm
- 細砂：0.075～0.25mm
- シルト：0.005～0.075mm
- 粘土：0.005mm未満

資料：「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成20年12月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 3 (2) 底質 (粒度組成) 調査結果概要 (平成 19 年度 : 台風時後)

調査時期 : 平成 19 年 11 月 7 日

	SR-1	SR-2	SR-3	SR-4	SR-5	SR-6	SR-7	SR-8	SR-9	SR-10	SR-11	SR-12	SR-13	SR-14	SR-15	SR-16
粗礫分(%)	4.6	3.5	2.9	9.2	2.6	14.1	3.8	0.9	0.1	4.1	0.7	2.4	1.0	1.3	3.9	8.5
中礫分(%)	12.4	17.0	17.6	14.5	14.8	11.9	11.0	2.8	0.9	0.8	1.4	11.1	2.3	12.3	3.1	8.8
細礫分(%)	10.4	14.8	12.0	10.4	9.3	9.1	16.0	3.7	1.7	5.3	2.8	15.5	14.6	23.1	12.4	4.7
粗砂分(%)	22.5	30.6	21.3	34.3	15.8	21.5	24.7	14.9	8.4	13.6	9.8	43.8	37.4	23.4	24.2	15.1
中砂分(%)	28.5	25.8	34.0	26.9	36.7	27.4	24.4	39.7	56.9	54.6	72.5	24.9	35.1	34.7	52.8	51.7
細砂分(%)	19.1	5.6	10.0	2.5	19.2	14.3	17.3	36.7	30.7	19.6	10.9	0.7	7.8	3.9	2.3	9.3
シルト分(%)	1.8	1.4	1.8	0.9	0.6	0.7	2.1	0.2	0.6	1.6	0.6	0.7	1.3	0.4	0.8	1.2
粘土分(%)	0.7	1.3	0.4	1.3	1.0	1.0	0.7	1.1	0.7	0.4	1.3	0.9	0.5	0.9	0.5	0.7
中央粒径(mm)	0.846	1.23	0.98	1.20	0.611	1.06	1.03	0.309	0.320	0.427	0.446	1.22	0.943	1.21	0.736	0.593
比重	2.737	2.780	2.766	2.792	2.773	2.799	2.78	2.805	2.784	2.778	2.810	2.757	2.797	2.822	2.754	2.781

	SR-17	SR-18	SR-19	SR-20	SR-21	SR-22	SR-23	SR-24	SR-25	SR-26	SR-27	SR-28	SR-29	SR-30	SR-31	SR-32
粗礫分(%)	0.8	8.9	4.7	0.0	0.1	2.0	0.0	0.7	1.5	0.4	5.7	1.6	0.6	1.3	2.0	1.2
中礫分(%)	5.8	9.1	7.2	0.6	6.5	1.9	0.4	3.0	5.5	14.6	13.5	2.6	12.9	14.3	5.3	5.5
細礫分(%)	1.9	10.9	7.6	1.9	16.5	3.9	1.8	5.7	7.5	11.0	9.0	6.1	30.7	15.3	7.8	16.7
粗砂分(%)	25.8	21.9	29.6	14.5	16.8	7.6	8.4	8.0	25.2	20.3	23.3	12.1	26.7	12.6	20.6	49.2
中砂分(%)	59.2	36.7	47.0	68.8	44.1	57.1	54.6	16.8	39.0	44.2	32.8	61.5	24.4	34.4	48.3	25.4
細砂分(%)	4.8	10.6	2.8	12.0	14.8	25.9	31.9	61.6	18.7	8.3	13.6	15.4	3.9	20.4	14.3	0.7
シルト分(%)	0.7	1.4	0.3	1.0	0.4	0.4	1.7	2.9	1.8	0.3	1.4	0.5	0.6	1.0	0.9	0.3
粘土分(%)	1.0	0.5	0.8	1.2	0.8	1.2	1.2	1.3	0.8	0.9	0.7	0.2	0.2	0.7	0.8	1.0
中央粒径(mm)	0.607	0.879	0.849	0.480	0.591	0.347	0.351	0.193	0.632	0.740	0.898	0.391	1.65	0.565	0.558	1.17
比重	2.762	2.778	2.770	2.752	2.797	2.783	2.707	2.707	2.772	2.809	2.756	2.785	2.797	2.768	2.787	2.773

	SR-33	SR-34	SR-35	SR-36	SR-37	SR-38	SR-39	SR-40	SR-41	SR-42	SR-43	SR-44	SR-45	SR-46	SR-47	SR-48
粗礫分(%)	5.8	3.7	0.9	6.1	2.2	6.7	2.5	5.6	0.0	4.8	11.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6
中礫分(%)	13.0	7.6	7.4	16.7	4.6	10.4	20.8	8.5	0.0	13.4	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1
細礫分(%)	14.7	10.5	13.7	15.6	8.8	9.1	28.7	24.4	0.0	14.5	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8
粗砂分(%)	23.7	27.6	47.8	34.6	54.9	35.7	40.9	50.3	0.1	28.5	16.3	0.1	0.1	0.3	0.2	3.2
中砂分(%)	36.7	41.2	27.0	25.0	27.4	36.2	6.2	9.9	4.4	30.5	19.6	0.6	0.4	1.1	2.3	32.1
細砂分(%)	4.8	7.5	1.6	0.5	0.6	0.6	0.0	0.4	88.0	6.9	13.3	21.2	9.6	20.7	38.1	20.3
シルト分(%)	0.8	0.9	0.7	0.3	0.5	0.6	0.5	0.2	5.9	0.8	9.6	54.3	74.3	54.0	43.6	27.9
粘土分(%)	0.5	1.0	0.9	1.2	1.0	0.7	0.4	0.7	1.6	0.6	3.6	23.8	15.6	23.9	15.8	12.0
中央粒径(mm)	1.07	0.833	1.13	1.37	1.18	1.04	2.11	1.64	0.147	1.13	1.03	0.0270	0.0515	0.0274	0.0430	0.161
比重	2.791	2.807	2.766	2.776	2.806	2.760	2.774	2.776	2.739	2.788	2.762	2.604	2.715	2.646	2.706	2.713

	SR-49	SR-50	SR-51	SR-52	SR-53	SR-54	SR-55	SR-56	SR-57	SR-58	SR-59	SR-60	SR-61	SR-62	SR-63	SR-64
粗礫分(%)	0.0	0.0	1.7	0.0	9.6	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	11.3	6.5	9.4	0.0	0.0
中礫分(%)	0.1	0.5	4.2	0.0	12.9	4.9	0.0	0.0	0.0	0.1	3.7	13.3	27.0	16.7	2.8	2.5
細礫分(%)	0.3	0.8	3.9	0.1	10.3	2.4	0.0	0.1	0.1	0.8	3.9	4.9	23.9	7.3	3.6	6.4
粗砂分(%)	2.3	2.9	6.1	0.5	23.5	12.9	0.2	0.4	0.1	36.7	16.1	32.9	22.5	20.8	22.7	49.9
中砂分(%)	13.9	28.5	69.8	14.1	40.5	70.9	7.2	49.8	16.4	58.9	65.6	32.0	17.6	37.1	67.1	39.6
細砂分(%)	80.1	65.1	13.2	56.1	2.1	1.9	53.8	48.6	80.8	1.6	9.0	4.2	1.5	7.2	2.0	0.4
シルト分(%)	2.5	1.4	1.0	24.4	0.5	1.3	33.8	0.8	1.5	1.2	0.6	0.7	0.5	1.0	0.9	0.9
粘土分(%)	0.8	0.8	0.1	4.8	0.6	0.1	5.0	0.3	1.1	0.7	0.5	0.7	0.5	0.5	0.9	0.3
中央粒径(mm)	0.165	0.197	0.360	0.117	1.01	0.526	0.0962	0.251	0.175	0.699	0.505	1.07	2.63	0.965	0.608	0.944
比重	2.771	2.761	2.763	2.732	2.797	2.766	2.728	2.742	2.735	2.756	2.739	2.794	2.769	2.770	2.730	2.751

	SR-65	SR-66	SR-67	SR-68	SR-69	SR-70	SR-71	SR-72	SR-73	SR-74	SR-75	SR-76	SR-77	SR-78	SR-79	SR-80
粗礫分(%)	16.5	13.4	0.9	3.5	5.0	7.4	0.0	13.2	0.0	10.9	0.3	1.0	1.3	10.5	7.9	0.0
中礫分(%)	13.0	19.8	2.4	14.6	26.0	9.7	0.4	17.5	0.1	17.4	0.1	8.3	3.7	20.8	18.9	0.0
細礫分(%)	9.1	19.1	1.9	10.1	23.8	6.8	0.9	22.1	0.0	14.4	0.2	18.6	2.8	27.0	12.7	0.0
粗砂分(%)	30.1	27.8	6.8	30.4	29.5	28.5	12.7	32.8	0.8	30.9	1.7	59.0	7.9	36.5	26.3	0.5
中砂分(%)	29.5	17.3	79.1	39.2	14.1	39.8	80.0	13.5	28.4	23.0	11.9	11.9	70.5	4.2	29.0	29.2
細砂分(%)	1.2	1.5	7.9	0.9	0.8	5.8	4.9	0.2	66.3	1.9	63.6	0.2	11.9	0.4	3.0	68.7
シルト分(%)	0.4	0.8	0.5	1.0	0.4	1.2	0.6	0.4	3.1	0.7	19.4	0.9	1.1	0.5	1.4	1.1
粘土分(%)	0.2	0.3	0.5	0.3	0.4	0.8	0.5	0.3	1.3	0.8	2.8	0.1	0.8	0.1	0.8	0.5
中央粒径(mm)	1.27	2.20	0.407	1.01	2.38	0.908	0.490	2.20	0.188	1.51	0.127	1.32	0.428	2.54	1.30	0.195
比重	2.753	2.729	2.745	2.766	2.771	2.743	2.770	2.786	2.796	2.776	2.745	2.766	2.748	2.738	2.762	2.701

: 辺野古リーフ上の地点
 : 大浦湾内の地点
 : 大浦湾リーフ上の地点
 : 沖合の地点

注) 底質の粒度を以下の粒径区分毎に整理しました。

- 粗礫 : 19mm 以上
- 中礫 : 4.75~19mm
- 細礫 : 2.0~4.75mm
- 粗砂 : 0.85~2.0mm
- 中砂 : 0.25~0.85mm
- 細砂 : 0.075~0.25mm
- シルト : 0.005~0.075mm
- 粘土 : 0.005mm 未満

資料 : 「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

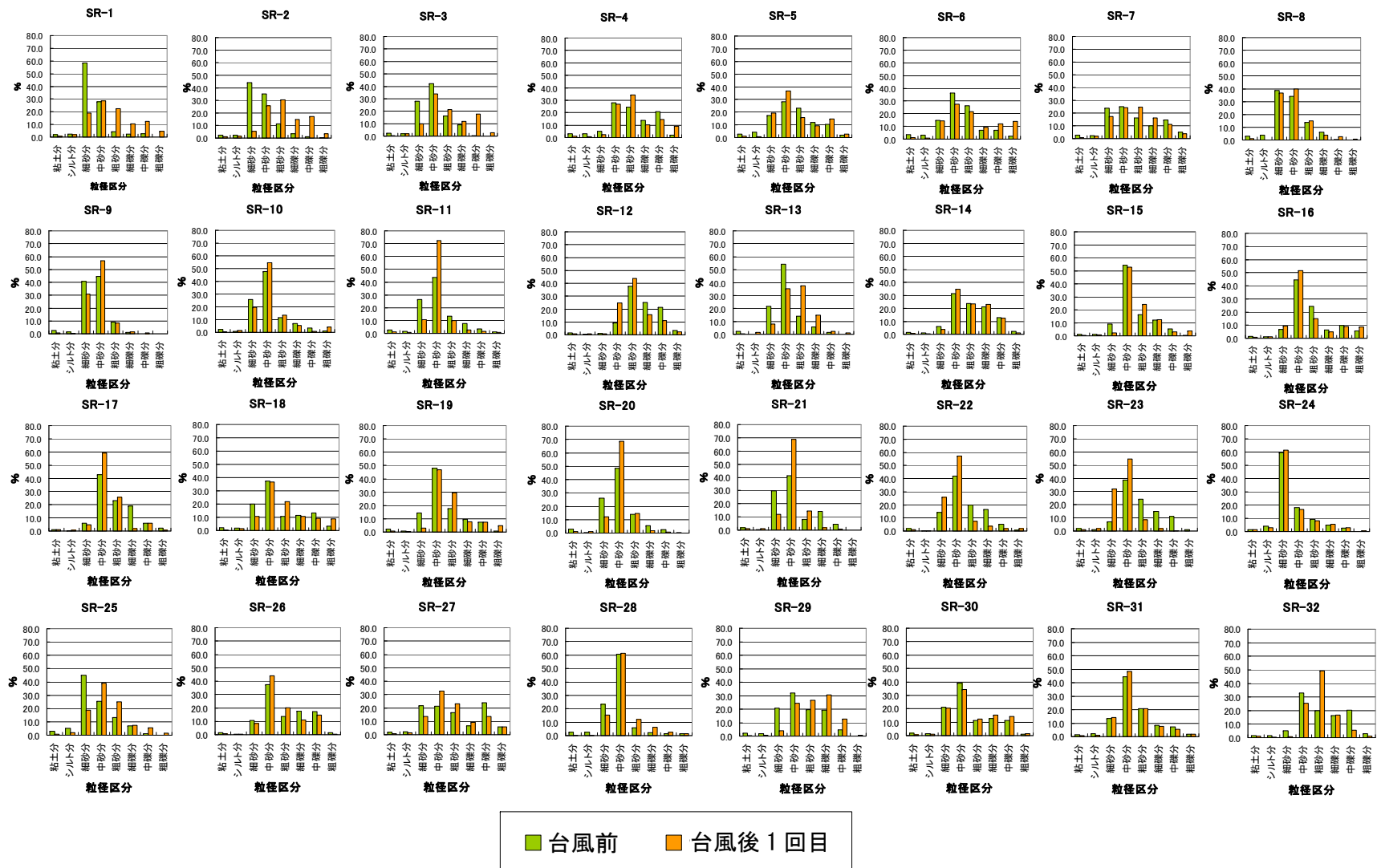


図-6.10.1.1(1) 粒度組成変化 (平成19年度：台風時前—台風時後)

資料：「シュラブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成20年12月、沖縄防衛局

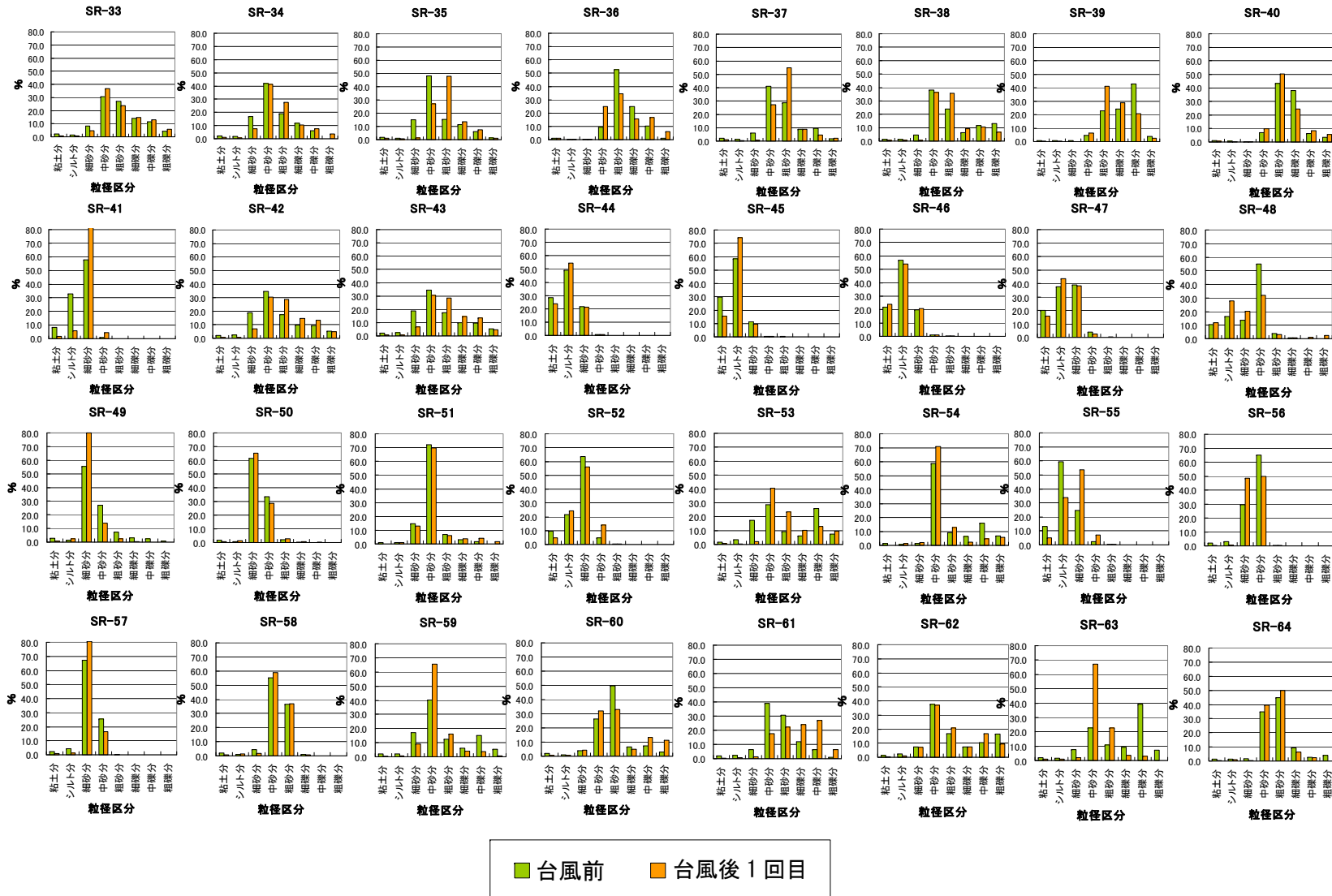


図-6.10.1.1(2) 粒度組成変化（平成19年度：台風時前－台風時後）

資料：「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成20年12月、沖縄防衛局

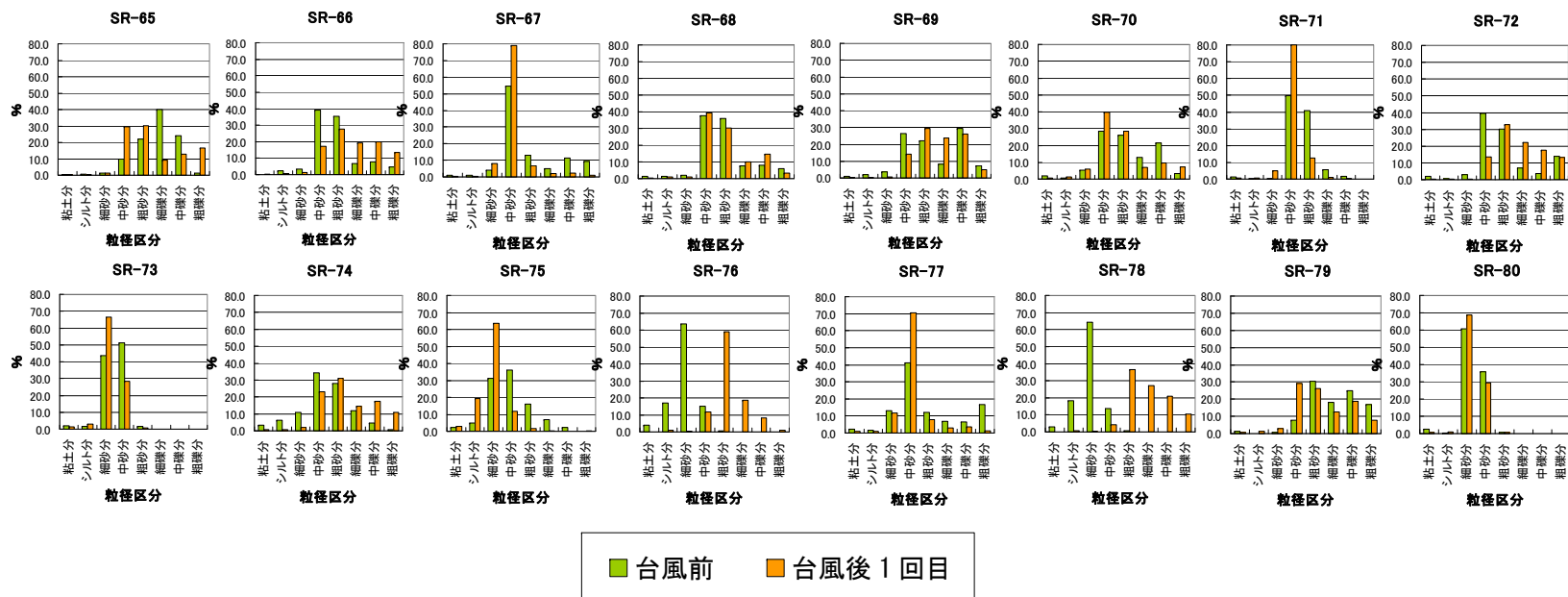


図-6.10.1.1(3) 粒度組成変化 (平成 19 年度：台風時前－台風時後)

資料：「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 5(1) 調査期間中の波浪最大値 (平成 19 年度 : 夏季①)

観測期間 : 平成 19 年 7 月 6 日 ~ 8 月 2 日

地点	項目	平均波		有義波		1/10最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	0.67	6.5	0.93	6.9	1.10	5.9	1.39	2.7
	起時	7/23 6:00		7/23 6:00		7/23 6:00		7/13 4:00	
	平均	0.09	4.23	0.12	4.38	0.15	4.26	0.19	3.87
K-2	最大	0.79	8.2	1.13	10	1.40	10.4	1.62	14.6
	起時	7/13 3:00		7/13 4:00		7/13 4:00		7/13 4:00	
	平均	0.10	5.23	0.15	5.35	0.18	5.24	0.23	5.07
K-3	最大	1.55	4.7	2.53	6.4	3.22	6.2	4.37	7.3
	起時	7/13 6:00		7/13 6:00		7/13 4:00		7/13 5:00	
	平均	0.22	3.90	0.34	5.66	0.43	6.57	0.58	7.24
K-5	最大	1.95	7	3.06	7.7	3.80	7.9	5.04	6.9
	起時	7/13 3:00		7/13 6:00		7/13 6:00		7/13 6:00	
	平均	0.23	3.62	0.36	4.96	0.45	5.60	0.59	6.07
K-6	最大	1.37	12.7	1.88	15.5	2.24	15.9	2.46	10.5
	起時	7/13 5:00		7/13 5:00		7/13 5:00		7/13 5:00	
	平均	0.20	5.49	0.29	6.60	0.35	6.93	0.44	6.97
K-7	最大	1.34	5.1	1.98	6.2	2.51	6.2	3.44	6.5
	起時	7/13 3:00		7/13 3:00		7/13 6:00		7/13 5:00	
	平均	0.19	3.04	0.30	4.13	0.37	4.57	0.50	4.98
K-8	最大	6.76	11.8	10.60	14.3	13.49	13.7	15.74	13.6
	起時	7/13 4:00		7/13 4:00		7/13 4:00		7/13 4:00	
	平均	0.50	4.36	0.81	6.07	1.01	6.68	1.29	7.06
K-9	最大	1.97	5	3.17	6.7	4.04	7.7	5.33	5.6
	起時	7/13 4:00		7/13 4:00		7/13 4:00		7/13 4:00	
	平均	0.23	3.82	0.36	5.44	0.45	6.14	0.60	6.67
K-12	最大	1.04	6.8	1.79	10.4	2.39	11.8	3.63	8.9
	起時	7/13 6:00		7/13 6:00		7/13 6:00		7/12 18:00	
	平均	0.19	3.22	0.31	4.49	0.39	5.09	0.52	5.51
K-13	最大	2.71	4.4	4.49	4.7	6.02	4.5	8.67	4
	起時	7/13 5:00		7/13 5:00		7/13 5:00		7/13 6:00	
	平均	0.30	3.45	0.47	4.69	0.59	5.19	0.79	5.52
K-15	最大	0.85	8.5	1.23	9.3	1.51	9.1	1.95	3.6
	起時	7/13 6:00		7/13 5:00		7/13 4:00		7/13 3:00	
	平均	0.11	5.68	0.16	6.47	0.19	6.53	0.25	5.89
K-16	最大	0.78	8	1.14	8.7	1.43	9.3	1.91	9.2
	起時	7/13 4:00		7/13 4:00		7/13 4:00		7/13 4:00	
	平均	0.12	6.53	0.17	7.96	0.20	8.37	0.26	8.24
K-18	最大	0.88	9.1	1.35	10	1.71	10.5	2.46	6.3
	起時	7/13 6:00		7/13 6:00		7/13 6:00		7/13 4:00	
	平均	0.09	6.21	0.13	6.71	0.16	6.64	0.21	5.86
K-22	最大	0.99	9.2	1.48	11.5	1.76	11.9	2.12	4.2
	起時	7/13 5:00		7/13 5:00		7/13 5:00		7/13 7:00	
	平均	0.11	5.77	0.16	6.43	0.19	6.34	0.24	5.91
K-23	最大	1.05	8.6	1.50	9.2	1.84	8.6	2.47	5.8
	起時	7/13 6:00		7/13 6:00		7/13 6:00		7/13 6:00	
	平均	0.10	5.49	0.15	5.47	0.18	4.95	0.24	4.25
K-24	最大	0.96	10	1.52	12.5	1.92	13	2.77	14.7
	起時	8/2 6:00		8/2 6:00		8/2 5:00		8/2 5:00	
	平均	0.28	5.99	0.44	7.73	0.55	8.08	0.72	8.19

資料 : 「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 5(2) 調査期間中の波浪最大値 (平成 19 年度 : 夏季②)

観測期間 : 平成 19 年 8 月 4 日 ~ 9 月 19 日

地点	項目	平均波		有義波		1/10最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	0.45	4.7	0.65	4.7	0.78	4.5	1.10	3.5
	起時	8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00	
	平均	0.14	4.44	0.20	4.63	0.24	4.51	0.31	4.05
K-2	最大	0.56	6.5	0.79	7.8	0.97	7.2	1.21	5.1
	起時	9/14 21:00		9/14 21:00		9/14 21:00		9/14 22:00	
	平均	0.15	5.30	0.22	5.49	0.27	5.42	0.34	5.30
K-3	最大	0.88	4.1	1.39	5.3	1.76	5.7	2.22	7.4
	起時	8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00	
	平均	0.28	4.06	0.44	5.93	0.55	6.90	0.73	7.53
K-5	最大	1.07	5.1	1.71	7	2.21	7.8	2.77	5
	起時	9/14 20:00		9/14 21:00		9/14 21:00		9/14 22:00	
	平均	0.33	3.87	0.51	5.27	0.63	5.91	0.84	6.28
K-6	最大	0.84	6.2	1.16	6.9	1.32	6.6	1.51	9
	起時	8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 18:00	
	平均	0.26	5.57	0.36	6.59	0.43	6.83	0.56	6.55
K-7	最大	0.64	4	1.01	5.2	1.25	5.7	1.73	6.7
	起時	8/8 21:00		8/7 23:00		8/7 23:00		9/11 5:00	
	平均	0.26	3.22	0.40	4.35	0.50	4.78	0.68	5.04
K-8	最大	1.77	6.7	2.85	8.9	3.55	9.1	4.71	8.9
	起時	8/9 4:00		8/9 4:00		8/9 4:00		8/9 4:00	
	平均	0.50	4.47	0.80	6.22	1.00	6.83	1.31	7.12
K-9	最大	0.84	5.1	1.36	6.8	1.71	6.9	2.31	5.9
	起時	8/8 2:00		8/8 2:00		8/8 2:00		9/11 5:00	
	平均	0.31	3.97	0.50	5.72	0.62	6.46	0.83	6.96
K-12	最大	1.09	5.1	1.76	7.1	2.19	7.3	3.08	7.9
	起時	9/14 20:00		9/14 21:00		9/14 20:00		9/14 20:00	
	平均	0.33	3.56	0.52	4.94	0.64	5.46	0.86	5.82
K-13	最大	1.16	4	1.74	5	2.06	5.4	2.53	6.6
	起時	8/11 6:00		8/11 6:00		8/11 6:00		8/9 0:00	
	平均	0.42	3.69	0.64	4.97	0.80	5.41	1.06	5.55
K-15	最大	0.43	5.8	0.60	6.4	0.70	6.5	0.99	5.1
	起時	8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 6:00	
	平均	0.14	5.98	0.19	6.94	0.23	7.02	0.30	6.50
K-16	最大	0.44	6.2	0.63	6.4	0.74	5.1	0.88	6.5
	起時	8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00		8/10 18:00	
	平均	0.16	6.66	0.22	7.99	0.27	8.34	0.34	8.43
K-18	最大	0.34	6	0.47	5.8	0.55	4.6	0.84	3.3
	起時	8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 3:00	
	平均	0.10	6.27	0.14	6.81	0.17	6.66	0.23	5.87
K-22	最大	0.42	6.8	0.59	7.1	0.73	7.1	0.97	8
	起時	8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00		8/11 5:00	
	平均	0.12	5.90	0.17	6.60	0.21	6.55	0.26	6.08
K-23	最大	0.34	5.5	0.49	5	0.62	4.5	0.89	3.1
	起時	8/11 6:00		8/11 6:00		8/11 6:00		8/11 2:00	
	平均	0.12	5.63	0.17	5.70	0.21	5.21	0.27	4.45
K-24	最大	2.51	7.2	3.88	8.1	4.77	7.8	6.75	8.8
	起時	8/11 2:00		8/11 2:00		8/11 2:00		8/11 2:00	
	平均	0.78	6.31	1.23	7.80	1.53	7.97	2.00	7.95

資料 : 「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 5(3) 調査期間中の波浪最大値 (平成 19 年度 : 秋季)

観測期間 : 平成 19 年 10 月 29 日 ~ 12 月 3 日

地点	項目	平均波		有義波		1/10最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	0.32	5.4	0.43	6	0.52	6.4	0.81	2.6
	起時	11/25 7:00		11/25 7:00		11/25 7:00		11/25 8:00	
	平均	0.11	4.18	0.16	4.24	0.19	3.98	0.25	3.48
K-2	最大	0.30	6.4	0.42	6.7	0.51	7.2	0.73	6.5
	起時	11/25 18:00		11/25 18:00		11/25 18:00		11/25 18:00	
	平均	0.12	5.15	0.17	5.39	0.20	5.36	0.26	5.19
K-3	最大	0.55	4.8	0.91	6.5	1.17	7.2	1.52	10.5
	起時	11/25 18:00		11/25 8:00		11/25 8:00		11/25 18:00	
	平均	0.23	4.02	0.37	5.94	0.46	7.02	0.61	7.76
K-5	最大	0.76	4.8	1.18	6.5	1.49	6.9	1.93	5.3
	起時	11/25 7:00		11/25 7:00		11/25 7:00		11/25 18:00	
	平均	0.27	3.68	0.42	5.07	0.52	5.75	0.69	6.33
K-6	最大	0.41	6.7	0.59	7.5	0.72	8.2	1.05	9.5
	起時	11/25 8:00		11/25 18:00		11/25 18:00		11/26 19:00	
	平均	0.16	6.31	0.24	8.01	0.29	8.52	0.38	8.47
K-7	最大	0.51	3.8	0.79	5	0.97	5.1	1.42	4.5
	起時	11/25 8:00		11/25 8:00		11/25 7:00		11/25 11:11	
	平均	0.23	3.12	0.36	4.25	0.45	4.73	0.61	5.18
K-8	最大	0.80	5.9	1.28	8.1	1.59	9.3	2.28	7.8
	起時	11/24 10:00		11/24 10:00		11/26 22:00		11/25 15:00	
	平均	0.30	4.36	0.49	6.40	0.61	7.22	0.82	7.67
K-9	最大	0.66	4.9	1.04	7.1	1.29	7.7	1.75	7.6
	起時	11/25 19:00		11/25 19:00		11/25 19:00		11/25 8:00	
	平均	0.28	3.29	0.43	4.72	0.54	5.53	0.73	6.29
K-12	最大	0.64	4.1	1.01	5.5	1.31	6.2	1.71	5.5
	起時	11/25 16:00		11/25 17:00		11/25 8:00		11/24 7:00	
	平均	0.32	3.33	0.50	4.55	0.62	5.06	0.84	5.42
K-13	最大	0.87	4.5	1.32	5.7	1.60	6.2	2.20	6.5
	起時	11/25 19:00		11/25 19:00		11/25 19:00		11/26 8:00	
	平均	0.37	3.48	0.57	4.68	0.71	5.17	0.95	5.34
K-15	最大	0.31	6.6	0.45	7.4	0.55	8	0.76	7.8
	起時	11/25 19:00		11/25 18:00		11/26 19:00		11/26 19:00	
	平均	0.11	5.94	0.16	6.97	0.19	7.16	0.24	6.67
K-16	最大	0.41	7.4	0.60	8.8	0.74	10.1	1.12	10.8
	起時	11/25 8:00		11/25 8:00		11/25 8:00		11/25 8:00	
	平均	0.15	6.41	0.22	7.78	0.27	8.14	0.34	8.23
K-18	最大	0.26	7.2	0.37	6.5	0.44	6.1	0.61	5.4
	起時	11/25 18:00		11/25 19:00		11/25 19:00		11/25 19:00	
	平均	0.09	6.15	0.13	6.59	0.15	6.45	0.20	5.88
K-22	最大	0.37	7.1	0.53	7.4	0.62	6.7	0.81	3.4
	起時	11/25 19:00		11/25 19:00		11/25 19:00		11/25 6:00	
	平均	0.12	6.15	0.17	6.74	0.20	6.59	0.26	5.87
K-23	最大	0.40	6.5	0.57	7	0.68	6.4	0.83	7.8
	起時	11/25 19:00		11/25 19:00		11/25 19:00		11/27 20:00	
	平均	0.13	5.53	0.18	5.57	0.22	5.05	0.29	4.28
K-24	最大	2.01	7.8	3.17	9.4	3.92	9.6	5.56	8.8
	起時	11/28 3:00		11/28 3:00		11/28 3:00		11/28 4:00	
	平均	0.89	6.15	1.42	7.76	1.77	7.93	2.34	7.84

資料 : 「シュラブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 5(4) 調査期間中の波浪最大値 (平成 19 年度 : 冬季)

観測期間 : 平成 20 年 1 月 26 日 ~ 3 月 12 日

地点	項目	平均波		有義波		1/10 最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	0.28	4.0	0.40	4.3	0.47	3.9	0.71	1.8
	起時	2/2 13:00		2/2 13:00		2/2 13:00		2/2 14:00	
	平均	0.07	4.05	0.10	4.50	0.13	4.59	0.16	4.31
K-2	最大	0.31	4.5	0.44	4.9	0.54	4.8	0.67	4.4
	起時	2/2 13:00		2/2 14:00		2/2 14:00		2/2 14:00	
	平均	0.08	5.12	0.11	5.39	0.14	5.32	0.18	5.13
K-3	最大	0.45	3.2	0.70	4.1	0.87	4.1	0.27	4.3
	起時	2/2 18:00		2/2 18:00		2/2 18:00		2/2 18:00	
	平均	0.15	3.98	0.24	6.09	0.30	7.41	0.41	8.40
K-5	最大	0.48	4.2	0.75	5.6	0.94	6.2	1.29	5.9
	起時	2/6 9:00		2/6 9:00		2/6 8:00		2/6 9:00	
	平均	0.17	3.33	0.27	4.64	0.33	5.39	0.45	6.20
K-6	最大	0.40	3.9	0.58	3.8	0.69	3.7	0.94	2.9
	起時	2/2 18:00		2/2 18:00		2/26 11:00		2/26 11:00	
	平均	0.12	6.31	0.18	8.30	0.22	8.99	0.28	9.19
K-7	最大	0.44	3.3	0.69	4.2	0.88	4.2	1.17	2.8
	起時	2/2 13:00		2/2 13:00		2/2 13:00		2/2 13:00	
	平均	0.16	2.86	0.25	3.89	0.31	4.39	0.43	4.85
K-8	最大	0.85	4.6	1.37	5.9	1.75	5.8	2.34	6.2
	起時	2/2 19:00		2/2 19:00		2/2 19:00		2/2 19:00	
	平均	0.22	4.04	0.35	6.06	0.45	6.98	0.60	7.54
K-9	最大	0.55	4.4	0.88	6.3	1.12	7.2	1.68	7
	起時	2/6 8:00		2/6 8:00		2/6 7:00		2/6 7:00	
	平均	0.19	3.08	0.29	4.45	0.37	5.28	0.50	6.08
K-12	最大	0.58	4.0	0.93	5.6	1.13	6.3	1.54	8.3
	起時	2/6 8:00		2/6 8:00		2/6 8:00		2/6 9:00	
	平均	0.20	2.97	0.32	4.06	0.40	4.55	0.54	4.89
K-13	最大	0.72	4.0	1.11	5.3	1.34	5.7	1.74	4.1
	起時	2/6 8:00		2/6 8:00		2/6 8:00		2/6 9:00	
	平均	0.24	3.21	0.37	4.39	0.46	4.93	0.63	5.24
K-15	最大	0.27	4.8	0.38	4.3	0.47	3.9	0.62	5.1
	起時	2/26 9:00		2/26 9:00		2/26 9:00		2/26 10:00	
	平均	0.09	6.01	0.13	7.14	0.15	7.44	0.20	7.01
K-16	最大	0.24	6.3	0.35	2.6	0.44	2.4	0.68	2.4
	起時	2/6 8:00		2/9 14:00		2/9 14:00		2/6 14:00	
	平均	0.10	6.35	0.14	7.87	0.17	8.27	0.22	8.18
K-18	最大	0.20	5.3	0.29	5.3	0.35	4.9	0.50	7.9
	起時	2/26 9:00		2/26 9:00		2/26 9:00		3/12 9:00	
	平均	0.07	6.17	0.10	6.97	0.12	7.15	0.15	6.78
K-22	最大	0.28	6.7	0.40	7.2	0.49	4.6	0.77	4.4
	起時	2/6 7:00		2/6 7:00		2/26 10:00		2/26 10:00	
	平均	0.09	6.47	0.12	7.47	0.15	7.69	0.20	7.22
K-23	最大	0.23	6.9	0.34	6.3	0.42	6.6	0.69	3.3
	起時	2/10 8:00		2/6 7:00		2/6 7:00		2/26 10:00	
	平均	0.09	5.42	0.12	5.61	0.15	5.19	0.19	4.53
K-24	最大	1.6	6.9	2.55	8.0	3.18	8.2	4.59	7.1
	起時	2/6 12:00		2/6 12:00		2/6 12:00		2/6 7:00	
	平均	0.52	4.9	0.82	6.6	1.03	7.1	1.37	7.2

資料 : 「シュラブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 6(1) 調査期間中の波向別有義波高頻度特性（平成19年度：夏季①）

観測期間：平成19年7月6日～8月2日

測点	波向頻度			波高頻度			
	順位	波向	頻度	順位	波高階級		頻度
			%		(m)	%	
1	1	S	61.2	1	0.0 ~ 0.4	96.6	
	2	SSW	36.4	2	0.4 ~ 0.8	2.6	
	3	SSE	1.6	3	0.8 ~ 1.2	0.8	
2	1	SSE	57.5	1	0.0 ~ 0.4	95.3	
	2	S	42.5	2	0.4 ~ 0.8	2.3	
	3			2	0.8 ~ 1.2	2.3	
3	1	S	90.2	1	0.0 ~ 0.4	79.4	
	2	SSE	9.0	2	0.4 ~ 0.8	12.9	
	3	SSW	0.8	3	0.8 ~ 1.2	2.9	
5	1	ESE	60.4	1	0.0 ~ 0.4	79.6	
	2	SE	35.8	2	0.4 ~ 0.8	12.2	
	3	E	3.3	3	0.8 ~ 1.2	2.9	
6	1	SSW	43.8	1	0.0 ~ 0.4	83.3	
	2	SW	37.0	2	0.4 ~ 0.8	10.4	
	3	WSW	15.5	3	0.8 ~ 1.2	3.8	
7	1	ENE	73.1	1	0.0 ~ 0.4	83.7	
	2	E	19.7	2	0.4 ~ 0.8	11.4	
	3	NE	5.4	3	1.2 ~ 1.6	2.1	
8	1	SSW	63.9	1	0.0 ~ 0.4	49.1	
	2	S	36.1	2	0.4 ~ 0.8	32.4	
	3			3	2.4 ~	7.6	
9	1	ENE	80.0	1	0.0 ~ 0.4	79.1	
	2	E	14.5	2	0.4 ~ 0.8	12.9	
	3	NE	5.3	3	0.8 ~ 1.2	4.0	
12	1	E	78.4	1	0.0 ~ 0.4	84.0	
	2	ESE	15.4	2	0.4 ~ 0.8	10.6	
	3	ENE	3.6	3	1.2 ~ 1.6	3.3	
13	1	ESE	63.0	1	0.0 ~ 0.4	65.8	
	2	E	19.4	2	0.4 ~ 0.8	22.1	
	3	SE	12.1	3	0.8 ~ 1.2	6.4	
15	1	S	89.6	1	0.0 ~ 0.4	94.3	
	2	SSE	5.1	2	0.4 ~ 0.8	4.8	
	3	SSW	2.9	3	0.8 ~ 1.2	0.8	
16	1	NNE	36.8	1	0.0 ~ 0.4	91.8	
	2	NE	22.0	2	0.4 ~ 0.8	6.2	
	3	ENE	15.2	3	0.8 ~ 1.2	2.1	
18	1	SSE	72.9	1	0.0 ~ 0.4	95.4	
	2	S	20.0	2	0.4 ~ 0.8	4.3	
	3	SE	5.7	3	0.8 ~ 1.2	0.3	
22	1	SSE	56.1	1	0.0 ~ 0.4	92.2	
	2	S	31.3	2	0.4 ~ 0.8	4.7	
	3	SE	9.5	3	0.8 ~ 1.2	2.2	
23	1	SSE	75.9	1	0.0 ~ 0.4	93.3	
	2	SE	17.4	2	0.4 ~ 0.8	3.3	
	3	S	5.7	3	0.8 ~ 1.2	2.6	
24	1	E	47.8	1	0.0 ~ 0.4	55.9	
	2	ENE	43.2	2	0.4 ~ 0.8	35.7	
	3	ESE	9.0	3	0.8 ~ 1.2	6.1	

資料：「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成20年12月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 6(2) 調査期間中の波向別有義波高頻度特性 (平成 19 年度 : 夏季②)

観測期間 : 平成 19 年 8 月 4 日 ~ 9 月 19 日

測点	波向頻度			波高頻度			
	順位	波向	頻度	順位	波高階級		頻度
			%		(m)	%	
1	1	S	80.9	1	0.0 ~ 0.4	90.1	
	2	SSW	14.5	2	0.4 ~ 0.8	9.9	
	3	SSE	3.7	3	~		
2	1	S	86.4	1	0.0 ~ 0.4	87.6	
	2	SSE	13.6	2	0.4 ~ 0.8	12.4	
	3			3	~		
3	1	S	60.3	1	0.0 ~ 0.4	51.4	
	2	SSE	39.5	2	0.4 ~ 0.8	37.4	
	3	SE	0.2	3	0.8 ~ 1.2	10.8	
5	1	ESE	67.6	1	0.0 ~ 0.4	46.0	
	2	SE	30.7	2	0.4 ~ 0.8	35.3	
	3	E	1.7	3	0.8 ~ 1.2	14.9	
6	1	SW	60.4	1	0.0 ~ 0.4	64.3	
	2	SSW	22.9	2	0.4 ~ 0.8	32.3	
	3	WSW	15.9	3	0.8 ~ 1.2	3.4	
7	1	ENE	48.8	1	0.0 ~ 0.4	57.3	
	2	NE	41.6	2	0.4 ~ 0.8	35.2	
	3	NNE	5.4	3	0.8 ~ 1.2	7.4	
8	1	S	75.2	1	0.0 ~ 0.4	39.9	
	2	SSW	24.8	2	0.4 ~ 0.8	21.1	
	3			3	0.8 ~ 1.2	15.3	
9	1	ENE	46.5	1	0.0 ~ 0.4	46.3	
	2	E	40.9	2	0.4 ~ 0.8	35.5	
	3	NE	12.5	3	0.8 ~ 1.2	15.7	
12	1	E	63.4	1	0.0 ~ 0.4	44.9	
	2	ESE	36.2	2	0.4 ~ 0.8	34.6	
	3	SE	0.4	3	0.8 ~ 1.2	17.5	
13	1	ESE	51.6	1	0.4 ~ 0.8	42.1	
	2	E	38.4	2	0.0 ~ 0.4	27.1	
	3	ENE	8.1	3	0.8 ~ 1.2	24.1	
15	1	S	92.1	1	0.0 ~ 0.4	93.8	
	2	SSE	6.9	2	0.4 ~ 0.8	6.2	
	3	SE	0.7	3	~		
16	1	NNE	33.1	1	0.0 ~ 0.4	88.1	
	2	NE	25.6	2	0.4 ~ 0.8	11.9	
	3	ENE	15.4	3	~		
18	1	SSE	73.8	1	0.0 ~ 0.4	99.3	
	2	SE	13.4	2	0.4 ~ 0.8	0.7	
	3	S	10.5	3	~		
22	1	SSE	57.5	1	0.0 ~ 0.4	97.1	
	2	S	28.9	2	0.4 ~ 0.8	2.9	
	3	SE	12.0	3	~		
23	1	SSE	93.7	1	0.0 ~ 0.4	98.1	
	2	SE	4.9	2	0.4 ~ 0.8	1.9	
	3	S	1.4	3	~		
24	1	E	41.6	1	0.4 ~ 0.8	30.2	
	2	ENE	26.0	2	0.8 ~ 1.2	23.3	
	3	ESE	22.8	3	1.2 ~ 1.6	13.2	

資料 : 「シュワブ (H18) 環境現況調査 (その 2) 報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 6(3) 調査期間中の波向別有義波高頻度特性 (平成 19 年度 : 秋季)

観測期間 : 平成 19 年 10 月 29 日 ~ 12 月 3 日

測点	波向頻度			波高頻度			
	順位	波向	頻度	順位	波高階級		頻度
			%		(m)	%	
1	1	S	55.6	1	0.0 ~ 0.4	76.3	
	2	SSW	41.4	2	0.4 ~ 0.8	23.0	
	3	SSE	1.4	3	0.8 ~ 1.2	0.7	
2	1	SSE	87.7	1	0.0 ~ 0.4	76.1	
	2	S	12.3	2	0.4 ~ 0.8	23.7	
	3			3	0.8 ~ 1.2	0.1	
3	1	S	90.1	1	0.4 ~ 0.8	70.4	
	2	SSE	9.7	2	0.8 ~ 1.2	18.7	
	3	SSW	0.2	3	1.2 ~ 1.6	7.6	
5	1	E	64.4	1	0.4 ~ 0.8	53.4	
	2	ESE	34.8	2	0.8 ~ 1.2	29.9	
	3	ENE	0.7	3	1.2 ~ 1.6	11.0	
6	1	SW	55.3	1	0.4 ~ 0.8	50.3	
	2	WSW	43.8	2	0.0 ~ 0.4	41.6	
	3	SSW	0.6	3	0.8 ~ 1.2	8.1	
7	1	ENE	98.6	1	0.4 ~ 0.8	69.1	
	2	NE	1.4	2	0.8 ~ 1.2	23.1	
	3			3	1.2 ~ 1.6	6.3	
8	1	SSW	90.3	1	0.4 ~ 0.8	48.1	
	2	SW	9.7	2	0.8 ~ 1.2	30.0	
	3			3	1.2 ~ 1.6	8.6	
9	1	NE	60.6	1	0.4 ~ 0.8	49.0	
	2	ENE	39.3	2	0.8 ~ 1.2	34.2	
	3	NNE	0.1	3	1.2 ~ 1.6	11.5	
12	1	E	79.9	1	0.8 ~ 1.2	48.0	
	2	ESE	19.9	2	0.4 ~ 0.8	30.9	
	3	ENE	0.2	3	1.2 ~ 1.6	12.3	
13	1	E	56.6	1	0.8 ~ 1.2	42.0	
	2	ENE	38.1	2	0.4 ~ 0.8	21.4	
	3	ESE	5.3	3	1.2 ~ 1.6	20.3	
15	1	S	95.9	1	0.0 ~ 0.4	73.3	
	2	SSE	3.2	2	0.4 ~ 0.8	25.3	
	3	SE	0.4	3	0.8 ~ 1.2	1.4	
16	1	NE	40.8	1	0.0 ~ 0.4	47.8	
	2	NNE	39.5	2	0.4 ~ 0.8	46.2	
	3	ENE	18.0	3	0.8 ~ 1.2	6.0	
18	1	SSE	77.9	1	0.0 ~ 0.4	87.3	
	2	S	19.8	2	0.4 ~ 0.8	12.7	
	3	SE	2.2	3	~		
22	1	SSE	72.8	1	0.0 ~ 0.4	71.4	
	2	SE	23.5	2	0.4 ~ 0.8	25.6	
	3	ESE	1.7	3	0.8 ~ 1.2	3.0	
23	1	SSE	87.2	1	0.0 ~ 0.4	61.9	
	2	SE	11.2	2	0.4 ~ 0.8	34.8	
	3	ESE	0.8	3	0.8 ~ 1.2	3.2	
24	1	E	51.5	1	0.8 ~ 1.2	27.4	
	2	ENE	38.1	2	1.2 ~ 1.6	25.0	
	3	ESE	10.4	3	0.4 ~ 0.8	15.4	

資料 : 「シュワブ (H18) 環境現況調査 (その 2) 報告書」平成 20 年 12 月、沖縄防衛局

表-6.10.1.6(4) 調査期間中の波向別有義波高頻度特性 (平成19年度:冬季)

観測期間:平成20年1月26日~3月12日

測点	波向頻度			波高頻度			
	順位	波向	頻度	順位	波高階級		頻度
			%		(m)		%
1	1	SSE	81.7	1	0.0 ~ 0.4	92.4	
	2	S	18.3	2	0.2 ~ 0.6	7.4	
	3			3	0.4 ~ 0.8	0.1	
2	1	SSE	94.6	1	0.0 ~ 0.4	92.4	
	2	S	4.6	2	0.2 ~ 0.6	6.8	
	3	SE	0.8	3	0.4 ~ 0.8	0.3	
3	1	S	88.0	1	0.2 ~ 0.6	54.7	
	2	SSE	12.0	2	0.0 ~ 0.4	37.7	
	3			3	0.4 ~ 0.8	6.4	
5	1	ESE	54.2	1	0.2 ~ 0.6	61.8	
	2	E	42.6	2	0.0 ~ 0.4	26.4	
	3	ENE	3.0	3	0.4 ~ 0.8	9.7	
6	1	WSW	47.7	1	0.0 ~ 0.4	71.6	
	2	SW	44.5	2	0.2 ~ 0.6	26.1	
	3	SSW	6.1	3	0.4 ~ 0.8	2.3	
7	1	ENE	87.8	1	0.2 ~ 0.6	61.0	
	2	NE	11.2	2	0.0 ~ 0.4	30.2	
	3	S, NNW	0.4	3	0.4 ~ 0.8	7.9	
8	1	S	84.6	1	0.2 ~ 0.6	60.4	
	2	SSW	15.4	2	0.4 ~ 0.8	21.1	
	3			3	0.0 ~ 0.4	9.5	
9	1	NE	49.9	1	0.2 ~ 0.6	63.8	
	2	ENE	48.7	2	0.0 ~ 0.4	19.4	
	3	NNE	0.9	3	0.4 ~ 0.8	14.3	
12	1	E	68.1	1	0.2 ~ 0.6	68.4	
	2	ESE	20.9	2	0.4 ~ 0.8	15.6	
	3	ENE	9.4	3	0.0 ~ 0.4	11.8	
13	1	E	65.2	1	0.2 ~ 0.6	59.7	
	2	ESE	28.9	2	0.4 ~ 0.8	26.4	
	3	ENE	3.1	3	0.6 ~ 1.0	6.1	
15	1	S	96.0	1	0.0 ~ 0.4	82.4	
	2	SSW	3.0	2	0.2 ~ 0.6	17.6	
	3	SSE	0.8	3	~		
16	1	NNE	46.6	1	0.0 ~ 0.4	87.0	
	2	NE	26.3	2	0.2 ~ 0.6	13.0	
	3	ENE	12.5	3	~		
18	1	S	60.0	1	0.0 ~ 0.4	93.3	
	2	SSE	39.1	2	0.2 ~ 0.6	6.7	
	3	SSW	0.6	3	~		
22	1	SSE	50.6	1	0.0 ~ 0.4	84.3	
	2	S	40.0	2	0.2 ~ 0.6	15.6	
	3	SE	7.3	3	0.4 ~ 0.8	0.1	
23	1	SSE	91.7	1	0.0 ~ 0.4	86.5	
	2	S	4.9	2	0.2 ~ 0.6	13.5	
	3	SE	2.3	3	~		
24	1			1	~		
	2			2	~		
	3			3	~		

資料:「シュワブ(H18)環境現況調査(その2)報告書」平成20年12月、沖縄防衛局

表-6. 10. 1. 7(1) 底質（粒度組成）調査結果概要（台風時前）

調査時期：平成20年6月11日

	全体			辺野古リーフ上			大浦湾リーフ上			大浦湾内			沖合		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
粗礫分(%)	8.8	0.3	2.6	6.5	0.4	2.4	8.8	0.6	2.9	6.8	1.7	3.8	6.4	0.3	2.5
中礫分(%)	71.7	0.0	8.4	23.4	0.3	8.5	21.2	0.0	6.9	30.5	0.0	5.9	71.7	0.1	16.4
細礫分(%)	32.3	0.0	7.9	32.3	0.7	11.9	26.8	0.1	5.6	15.6	0.0	2.7	24.5	0.1	4.8
粗砂分(%)	54.2	0.0	15.5	54.2	3.0	21.5	48.3	0.1	15.8	48.6	0.0	7.3	28.4	0.4	7.5
中砂分(%)	88.5	0.2	40.4	68.5	14.7	40.9	85.0	10.5	44.8	70.4	0.2	24.2	88.5	0.5	54.7
細砂分(%)	77.9	0.1	20.6	51.4	0.1	13.6	60.2	0.5	22.5	77.9	0.7	34.0	70.0	0.1	18.8
シルト分(%)	55.1	0.0	4.8	3.2	0.0	0.8	24.4	0.1	2.0	55.1	0.3	19.2	7.0	0.0	1.1
粘土分(%)	28.9	0.1	3.0	4.3	0.2	1.3	11.4	0.3	1.4	28.9	0.3	9.8	7.4	0.1	1.7
中央粒径(mm)	6.023	0.024	0.670	2.596	0.216	0.780	1.924	0.112	0.598	1.884	0.024	0.349	6.023	0.153	1.068
比重	2.814	2.633	2.726	2.814	2.644	2.750	2.742	2.633	2.701	2.776	2.652	2.710	2.753	2.658	2.716

表-6. 10. 1. 7(2) 底質（粒度組成）調査結果概要（台風時後）

調査時期：平成20年9月20日

	全体			辺野古リーフ上			大浦湾リーフ上		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
粗礫分(%)	8.0	0.3	3.3	6.7	0.8	2.5	8.0	0.3	4.5
中礫分(%)	25.1	0.0	8.1	19.0	0.2	7.3	25.1	0.0	9.9
細礫分(%)	26.6	0.0	9.6	26.6	0.1	11.1	19.3	0.0	7.1
粗砂分(%)	55.4	0.1	21.0	55.4	3.8	23.0	36.9	0.1	17.8
中砂分(%)	77.3	3.3	41.8	77.2	24.4	43.7	77.3	3.3	38.7
細砂分(%)	81.5	0.3	14.9	47.6	0.3	12.3	81.5	1.2	19.0
シルト分(%)	48.8	0.1	2.4	2.7	0.1	0.8	48.8	0.2	4.8
粘土分(%)	16.9	0.1	1.5	1.7	0.1	0.8	16.9	0.2	2.5
中央粒径(mm)	1.552	0.043	0.714	1.552	0.255	0.743	1.331	0.043	0.667
比重	2.838	2.673	2.776	2.838	2.680	2.790	2.794	2.673	2.753

表-6. 10. 1. 7(3) 底質（粒度組成）調査結果概要（台風時後2回目）

調査時期：平成20年11月17日

	全体			辺野古リーフ上			大浦湾リーフ上		
	最大	最小	平均	最大	最小	平均	最大	最小	平均
粗礫分(%)	18.9	0.6	3.7	7.4	0.6	2.0	18.9	0.9	6.3
中礫分(%)	44.4	0.1	9.2	17.6	0.1	7.7	44.4	0.1	11.7
細礫分(%)	24.3	0.1	9.7	24.3	0.3	11.3	19.7	0.1	7.2
粗砂分(%)	49.0	0.8	21.0	48.9	5.3	23.4	49.0	0.8	17.2
中砂分(%)	80.8	12.3	41.4	65.8	12.3	41.4	80.8	14.1	41.2
細砂分(%)	69.9	0.1	14.5	49.4	0.1	13.1	69.9	1.2	16.9
シルト分(%)	11.6	0.1	1.1	2.5	0.2	0.9	11.6	0.1	1.4
粘土分(%)	6.0	0.1	1.2	4.3	0.1	1.1	6.0	0.1	1.5
中央粒径(mm)	5.571	0.180	0.880	1.526	0.245	0.758	5.571	0.180	1.075
比重	2.825	2.701	2.763	2.825	2.721	2.776	2.823	2.701	2.744

注) 底質の粒度を以下の粒径区分毎に整理しました。

- 粗礫：19mm以上
- 中礫：4.75～19mm
- 細礫：2.0～4.75mm
- 粗砂：0.85～2.0mm
- 中砂：0.25～0.85mm
- 細砂：0.075～0.25mm
- シルト：0.005～0.075mm
- 粘土：0.005mm未満

表-6. 10. 1. 8 底質（粒度組成）調査期間中の台風の接近状況

番号	発生日	消滅日	接近状況
台風6号	6/19	6/25	余波
台風7号	7/15	7/19	余波
台風8号	7/25	7/29	余波
台風12号	8/18	8/23	余波
台風13号	9/9	9/21	接近
台風15号	9/24	10/1	接近

表-6. 10. 1. 9(2) 底質（粒度組成）調査結果（台風時後 1 回目）

調査時期：平成 20 年 9 月 20 日

	SR-1	SR-2	SR-3	SR-4	SR-5	SR-6	SR-7	SR-8	SR-9	SR-10	SR-11	SR-12	SR-13	SR-14	SR-15	SR-16	SR-17	SR-18	SR-19
粗礫分(%)	—	2.5	1.0	—	—	4.4	6.5	—	—	—	—	0.9	—	—	1.4	—	—	1.8	2.1
中礫分(%)	1.8	14.4	6.3	4.8	14.4	8.6	7.3	2.6	0.7	0.7	3.5	5.2	3.4	7.1	12.7	3.0	10.4	16.2	12.1
細礫分(%)	1.1	10.8	1.5	14.9	25.3	10.2	9.4	10.3	4.8	4.8	7.0	15.2	16.4	22.5	15.1	4.8	18.7	12.7	10.9
粗砂分(%)	13.9	20.1	31.2	27.5	21.8	31.3	16.0	13.4	16.0	16.0	14.5	35.6	22.9	21.9	17.8	25.8	27.4	17.2	18.1
中砂分(%)	34.1	36.4	49.8	44.7	32.8	34.2	28.9	41.6	49.0	49.0	55.8	37.6	43.3	40.3	44.4	60.7	40.9	44.1	43.2
細砂分(%)	47.6	12.9	8.2	6.3	5.0	8.5	28.6	28.4	26.9	26.9	17.2	4.2	12.9	6.2	6.7	4.8	2.3	6.9	12.2
シルト分(%)	1.4	1.7	0.6	0.9	0.3	2.3	2.1	2.7	0.9	0.9	0.7	0.4	0.5	1.2	0.4	0.1	0.2	0.9	0.5
粘土分(%)	0.1	1.2	1.4	0.9	0.4	0.5	1.2	1.0	1.7	1.7	1.3	0.9	0.6	0.8	1.5	0.8	0.1	0.2	0.9
中央粒径(mm)	0.255	0.775	0.660	0.78	1.330	0.958	0.510	0.338	0.349	0.349	0.470	0.97	0.645	0.90	0.759	0.652	1.017	0.783	0.660
比重	2.701	2.782	2.799	2.811	2.703	2.816	2.808	2.817	2.762	2.762	2.769	2.817	2.824	2.781	2.788	2.796	2.772	2.810	2.767

	SR-20	SR-21	SR-22	SR-23	SR-24	SR-25	SR-26	SR-27	SR-28	SR-29	SR-30	SR-31	SR-32	SR-33	SR-34	SR-35	SR-36	SR-37	SR-38
粗礫分(%)	—	—	—	—	—	—	—	1.6	0.8	—	1.7	—	1.4	2.6	6.7	—	—	1.1	1.2
中礫分(%)	6.2	3.5	0.2	—	2.0	1.6	19.0	4.5	3.3	12.8	12.1	5.7	8.7	9.3	11.5	6.6	18.9	2.9	8.5
細礫分(%)	19.0	8.1	1.3	0.1	2.8	7.1	16.8	11.7	3.5	26.6	10.6	10.3	8.6	15.7	9.9	16.8	23.7	5.7	8.7
粗砂分(%)	35.5	11.0	3.8	4.7	9.9	30.5	16.9	33.3	6.9	31.6	13.2	29.6	25.8	29.1	13.4	29.4	28.9	55.4	26.8
中砂分(%)	35.0	61.2	67.5	68.9	40.7	39.6	39.6	32.2	77.2	24.4	53.9	42.3	51.0	35.8	39.4	41.1	26.8	34.0	47.5
細砂分(%)	3.3	15.5	25.9	23.6	42.2	19.1	6.2	14.8	6.9	3.4	7.3	10.4	3.6	5.6	16.7	4.9	1.0	0.3	5.7
シルト分(%)	0.8	0.4	1.0	1.0	1.3	1.0	0.2	0.8	0.5	0.3	1.0	0.4	0.3	1.0	1.0	0.5	0.4	0.1	0.8
粘土分(%)	0.2	0.3	0.3	1.7	1.1	1.1	1.3	1.1	0.9	0.9	0.2	1.3	0.6	0.9	1.4	0.7	0.3	0.5	0.8
中央粒径(mm)	1.069	0.411	0.305	0.311	0.272	0.642	0.959	0.881	0.409	1.460	0.564	0.743	0.73	1.01	0.570	0.922	1.55	1.032	0.746
比重	2.829	2.789	2.808	2.717	2.680	2.758	2.787	2.807	2.781	2.838	2.811	2.836	2.766	2.828	2.829	2.807	2.789	2.824	2.831

	SR-39	SR-40	SR-41	SR-42	SR-49	SR-50	SR-51	SR-53	SR-54	SR-55	SR-56	SR-59	SR-60	SR-61	SR-62	SR-63	SR-64	SR-65	SR-66
粗礫分(%)	4.9	2.7	—	0.3	—	—	—	5.6	6.7	—	—	—	2.5	—	7.6	2.1	—	—	5.5
中礫分(%)	3.9	6.6	—	2.1	—	0.0	5.0	17.6	15.2	—	—	1.2	25.1	7.3	3.7	17.6	0.3	8.7	10.7
細礫分(%)	11.2	9.7	0.3	7.9	0.1	0.3	5.3	14.8	10.2	0.0	0.0	3.8	11.2	7.9	8.7	18.1	1.3	19.3	6.9
粗砂分(%)	40.2	37.6	0.5	10.0	0.4	1.8	15.5	32.1	18.1	0.4	0.1	21.4	22.6	25.7	31.7	29.5	14.1	36.9	24.8
中砂分(%)	37.3	41.0	7.5	26.9	47.3	67.0	68.8	24.8	47.6	3.3	39.3	57.9	28.6	53.1	43.0	29.4	77.3	31.2	49.6
細砂分(%)	1.5	1.9	81.5	48.6	51.0	29.1	4.1	4.0	1.2	32.4	24.2	13.9	8.7	4.4	1.9	2.2	6.0	3.0	1.8
シルト分(%)	0.4	0.3	7.7	1.5	0.4	0.7	0.5	0.5	0.2	48.8	28.7	0.9	0.7	1.1	0.4	0.4	0.6	0.6	0.5
粘土分(%)	0.6	0.2	2.5	2.7	0.8	1.1	0.8	0.6	0.8	15.1	7.7	0.9	0.6	0.5	3.0	0.7	0.4	0.3	0.2
中央粒径(mm)	1.01	0.96	0.1511	0.236	0.24	0.2875	0.5065	1.3309	0.8556	0.043	0.187	0.516	1.211	0.680	0.887	1.318	0.5586	1.151	0.799
比重	2.800	2.800	2.707	2.768	2.783	2.733	2.764	2.779	2.783	2.759	2.752	2.755	2.760	2.794	2.774	2.766	2.723	2.771	2.744

	SR-67	SR-68	SR-69	SR-70	SR-81	SR-91	SR-92	SR-93
粗礫分(%)	5.1	5.1	8.0	1.3	—	4.4	—	—
中礫分(%)	16.2	12.6	13.9	6.3	—	10.4	2.3	21.6
細礫分(%)	9.5	7.4	11.0	14.4	0.0	9.0	1.9	7.7
粗砂分(%)	26.2	33.3	28.5	34.0	1.1	16.2	5.0	16.2
中砂分(%)	37.3	37.4	30.2	34.6	15.7	42.5	23.9	42.7
細砂分(%)	4.9	3.1	6.1	7.4	48.7	15.1	60.6	10.4
シルト分(%)	0.2	0.7	1.6	1.1	17.6	1.1	3.6	0.6
粘土分(%)	0.6	0.4	0.7	0.9	16.9	1.3	2.7	0.8
中央粒径(mm)	1.016	1.003	1.11	0.982	0.131	0.58	0.19	0.70
比重	2.775	2.776	2.726	2.734	2.777	2.673	2.712	2.746

: 辺野古リーフ上の地点
 : 大浦湾リーフ上の地点

注) 底質の粒度を以下の粒径区分毎に整理しました。

- 粗礫：19mm 以上
- 中礫：4.75～19mm
- 細礫：2.0～4.75mm
- 粗砂：0.85～2.0mm
- 中砂：0.25～0.85mm
- 細砂：0.075～0.25mm
- シルト：0.005～0.075mm
- 粘土：0.005mm 未満

表-6. 10. 1. 9(3) 底質（粒度組成）調査結果（台風時後 2 回目）

調査時期：平成 20 年 11 月 17 日

	SR-1	SR-2	SR-3	SR-4	SR-5	SR-6	SR-7	SR-8	SR-9	SR-10	SR-11	SR-12	SR-13	SR-14	SR-15	SR-16	SR-17	SR-18	SR-19
粗礫分(%)	0.6	1.2	0.6	2.1	1.4	1.9	3.7	—	0.6	1.3	2.0	—	—	—	—	—	0.9	—	—
中礫分(%)	1.9	14.0	3.3	15.3	15.1	12.6	7.8	0.1	4.3	11.2	4.0	0.3	5.8	9.0	3.9	4.6	9.5	6.5	2.1
細礫分(%)	1.1	8.1	5.6	16.0	13.6	12.4	8.2	0.3	5.9	10.9	6.5	8.0	13.5	10.5	7.6	7.9	18.8	9.3	10.8
粗砂分(%)	10.1	15.0	15.2	26.2	18.4	25.7	19.0	5.3	17.3	30.2	7.3	18.9	23.2	15.2	12.7	19.2	28.2	24.6	40.6
中砂分(%)	35.2	34.5	43.8	31.5	35.3	35.3	31.5	48.2	53.0	40.9	65.8	57.6	50.5	52.4	58.5	54.6	37.9	50.1	40.6
細砂分(%)	49.4	22.9	29.3	5.4	12.4	9.5	24.5	42.5	17.4	4.4	12.2	12.7	6.2	10.8	14.8	10.5	3.3	7.6	4.7
シルト分(%)	1.2	2.5	0.8	0.6	0.5	0.8	1.0	1.2	0.6	0.2	0.6	0.8	0.4	1.1	1.9	1.3	0.8	1.0	0.6
粘土分(%)	0.5	1.8	1.4	2.9	3.3	1.8	4.3	2.4	0.9	0.9	1.6	1.7	0.4	1.0	0.6	1.9	0.6	0.9	0.6
中央粒径(mm)	0.245	0.529	0.365	1.12	0.796	0.929	0.534	0.266	0.481	0.934	0.407	0.50	0.677	0.55	0.462	0.552	1.043	0.654	0.908
比重	2.733	2.721	2.773	2.741	2.744	2.749	2.765	2.721	2.764	2.765	2.816	2.766	2.810	2.784	2.756	2.825	2.817	2.774	2.752

	SR-20	SR-21	SR-22	SR-23	SR-24	SR-25	SR-26	SR-27	SR-28	SR-29	SR-30	SR-31	SR-32	SR-33	SR-34	SR-35	SR-36	SR-37	SR-38
粗礫分(%)	—	1.1	—	—	—	—	1.4	3.0	—	—	4.3	1.4	3.2	3.0	1.4	1.7	—	1.0	1.9
中礫分(%)	9.4	11.0	5.0	4.2	1.2	1.3	9.8	9.6	2.9	9.8	17.6	2.6	10.1	7.1	9.3	9.9	16.8	7.1	12.9
細礫分(%)	23.2	14.7	5.7	2.6	2.6	6.6	10.5	8.2	5.4	17.1	14.6	14.5	13.8	14.0	16.2	13.8	21.2	13.8	19.0
粗砂分(%)	24.5	24.8	13.4	15.3	9.0	27.4	12.2	18.7	7.8	17.5	16.5	35.4	33.5	31.7	31.0	23.3	46.1	41.9	40.8
中砂分(%)	36.3	39.5	65.4	58.5	40.7	52.8	46.4	50.9	46.1	34.3	32.8	36.8	36.2	34.5	35.5	42.8	15.2	32.8	22.9
細砂分(%)	5.9	7.7	9.1	18.5	43.8	10.9	16.4	8.4	36.2	18.3	12.8	8.2	2.5	8.3	5.3	7.0	0.3	1.1	1.2
シルト分(%)	0.5	0.9	0.9	0.3	1.8	0.5	1.6	0.4	0.8	1.9	1.0	0.7	0.4	0.2	0.7	1.1	0.3	1.3	0.3
粘土分(%)	0.2	0.3	0.5	0.6	0.9	0.5	1.7	0.8	0.8	1.1	0.4	0.4	0.3	1.2	0.6	0.4	0.1	1.0	1.0
中央粒径(mm)	1.078	0.896	0.506	0.496	0.270	0.602	0.467	0.620	0.286	0.665	0.989	0.937	1.06	0.99	1.036	0.810	1.49	1.068	1.417
比重	2.772	2.784	2.777	2.759	2.766	2.775	2.753	2.803	2.805	2.751	2.803	2.766	2.774	2.808	2.788	2.795	2.811	2.794	2.779

	SR-39	SR-40	SR-41	SR-42	SR-49	SR-50	SR-51	SR-53	SR-54	SR-55	SR-56	SR-59	SR-60	SR-61	SR-62	SR-63	SR-64	SR-65	SR-66
粗礫分(%)	—	7.4	—	0.9	2.6	—	2.5	—	6.2	—	—	5.4	2.9	—	4.9	9.4	2.8	18.9	—
中礫分(%)	12.6	6.5	0.1	9.0	7.3	0.9	4.2	5.2	10.4	3.3	—	5.4	9.1	3.1	7.6	44.4	24.4	25.7	2.9
細礫分(%)	14.5	24.3	0.1	9.9	7.8	0.7	3.8	11.6	4.2	6.1	0.1	5.4	5.3	2.8	6.9	11.7	16.1	17.5	3.9
粗砂分(%)	43.6	48.9	0.9	24.1	10.8	2.2	8.6	48.3	12.8	11.3	0.8	28.9	49.0	11.9	16.2	9.9	26.8	22.2	18.4
中砂分(%)	27.8	12.3	23.2	35.2	39.6	55.6	74.8	30.7	61.8	21.9	67.0	41.3	28.4	57.7	51.1	19.8	23.2	14.1	64.1
細砂分(%)	0.7	0.1	69.9	17.7	30.0	38.6	5.4	1.4	2.2	41.1	29.9	12.1	4.1	20.1	11.1	3.8	4.7	1.2	9.2
シルト分(%)	0.4	0.2	3.2	0.2	0.7	1.3	0.2	0.7	1.4	11.6	1.1	0.5	0.4	2.2	1.1	0.6	0.8	0.1	0.4
粘土分(%)	0.4	0.3	2.6	3.0	1.2	0.7	0.5	2.1	1.0	4.7	1.1	1.0	0.8	2.2	1.1	0.4	1.2	0.3	1.1
中央粒径(mm)	1.17	1.53	0.1799	0.676	0.35	0.2651	0.4520	1.1161	0.6267	0.207	0.301	0.724	1.105	0.428	0.572	5.571	1.5215	3.533	0.512
比重	2.807	2.778	2.724	2.823	2.745	2.725	2.724	2.725	2.760	2.739	2.746	2.751	2.791	2.761	2.717	2.721	2.761	2.738	2.752

	SR-67	SR-68	SR-69	SR-70	SR-81	SR-91	SR-92	SR-93
粗礫分(%)	—	8.8	17.4	2.7	4.9	—	4.6	—
中礫分(%)	1.1	18.6	27.8	19.9	22.6	6.1	10.1	—
細礫分(%)	0.7	11.8	10.4	10.8	19.7	8.5	4.8	0.1
粗砂分(%)	6.9	28.7	20.7	24.6	21.6	11.9	8.5	2.8
中砂分(%)	80.8	29.1	20.8	33.4	15.8	42.2	39.2	60.2
細砂分(%)	9.4	2.4	2.1	7.1	11.1	24.1	29.4	34.4
シルト分(%)	0.3	0.5	0.4	0.2	2.6	1.2	2.7	1.8
粘土分(%)	0.8	0.1	0.4	1.3	1.7	6.0	0.7	0.7
中央粒径(mm)	0.372	1.307	3.23	1.062	1.762	0.38	0.34	0.29
比重	2.734	2.745	2.728	2.732	2.767	2.728	2.701	2.754

SR-1, SR-2, SR-3, SR-4, SR-5, SR-6, SR-7, SR-8, SR-9, SR-10, SR-11, SR-12, SR-13, SR-14, SR-15, SR-16, SR-17, SR-18, SR-19, SR-20, SR-21, SR-22, SR-23, SR-24, SR-25, SR-26, SR-27, SR-28, SR-29, SR-30, SR-31, SR-32, SR-33, SR-34, SR-35, SR-36, SR-37, SR-38, SR-39, SR-40, SR-41, SR-42, SR-49, SR-50, SR-51, SR-53, SR-54, SR-55, SR-56, SR-59, SR-60, SR-61, SR-62, SR-63, SR-64, SR-65, SR-66, SR-67, SR-68, SR-69, SR-70, SR-81, SR-91, SR-92, SR-93
 : 辺野古リーフ上の地点
 : 大浦湾リーフ上の地点

注) 底質の粒度を以下の粒径区分毎に整理しました。

- 粗礫：19mm 以上
- 中礫：4.75～19mm
- 細礫：2.0～4.75mm
- 粗砂：0.85～2.0mm
- 中砂：0.25～0.85mm
- 細砂：0.075～0.25mm
- シルト：0.005～0.075mm
- 粘土：0.005mm 未満

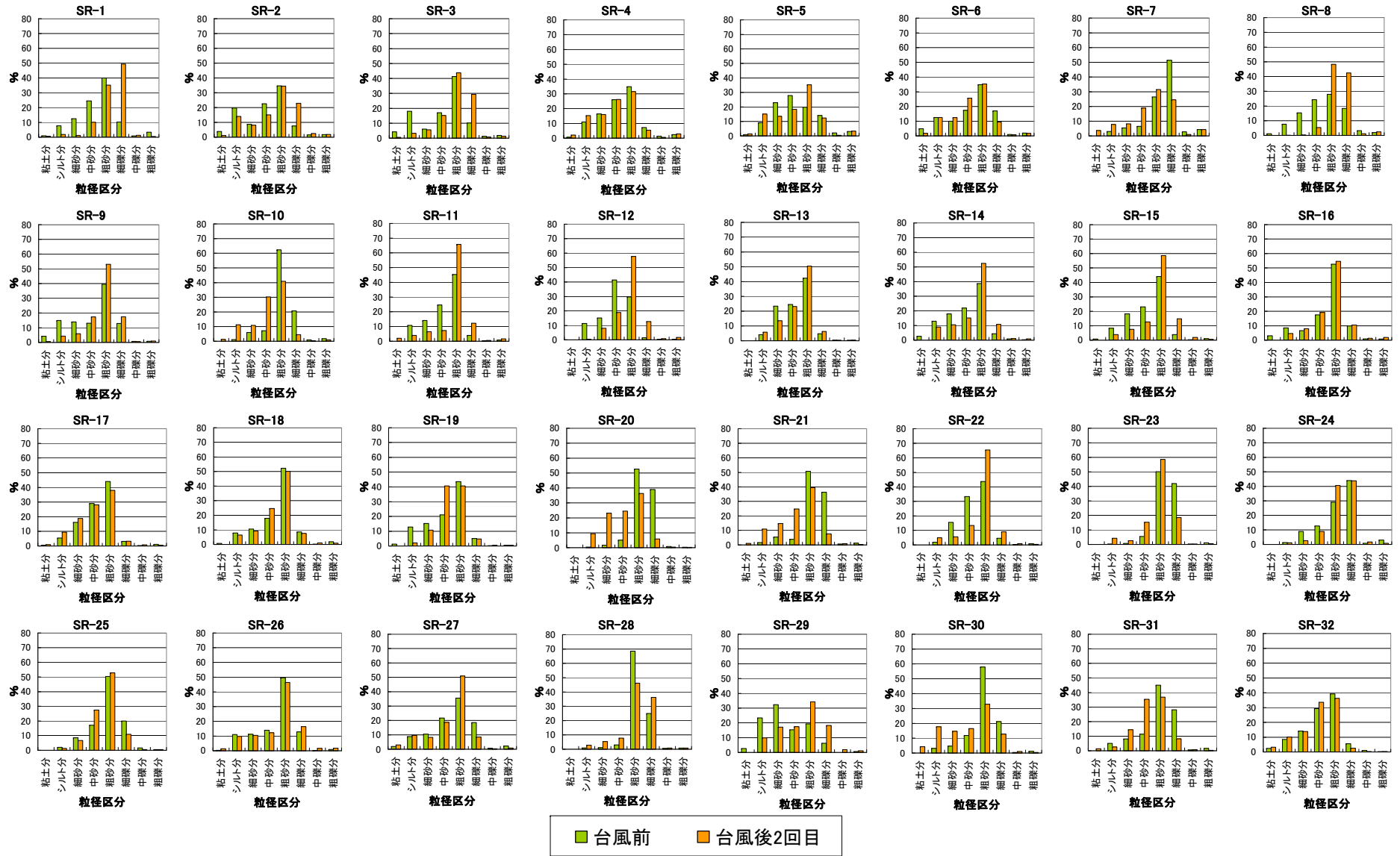


図-6.10.1.2(1) 粒度組成変化 (台風時前-台風時後2回目)

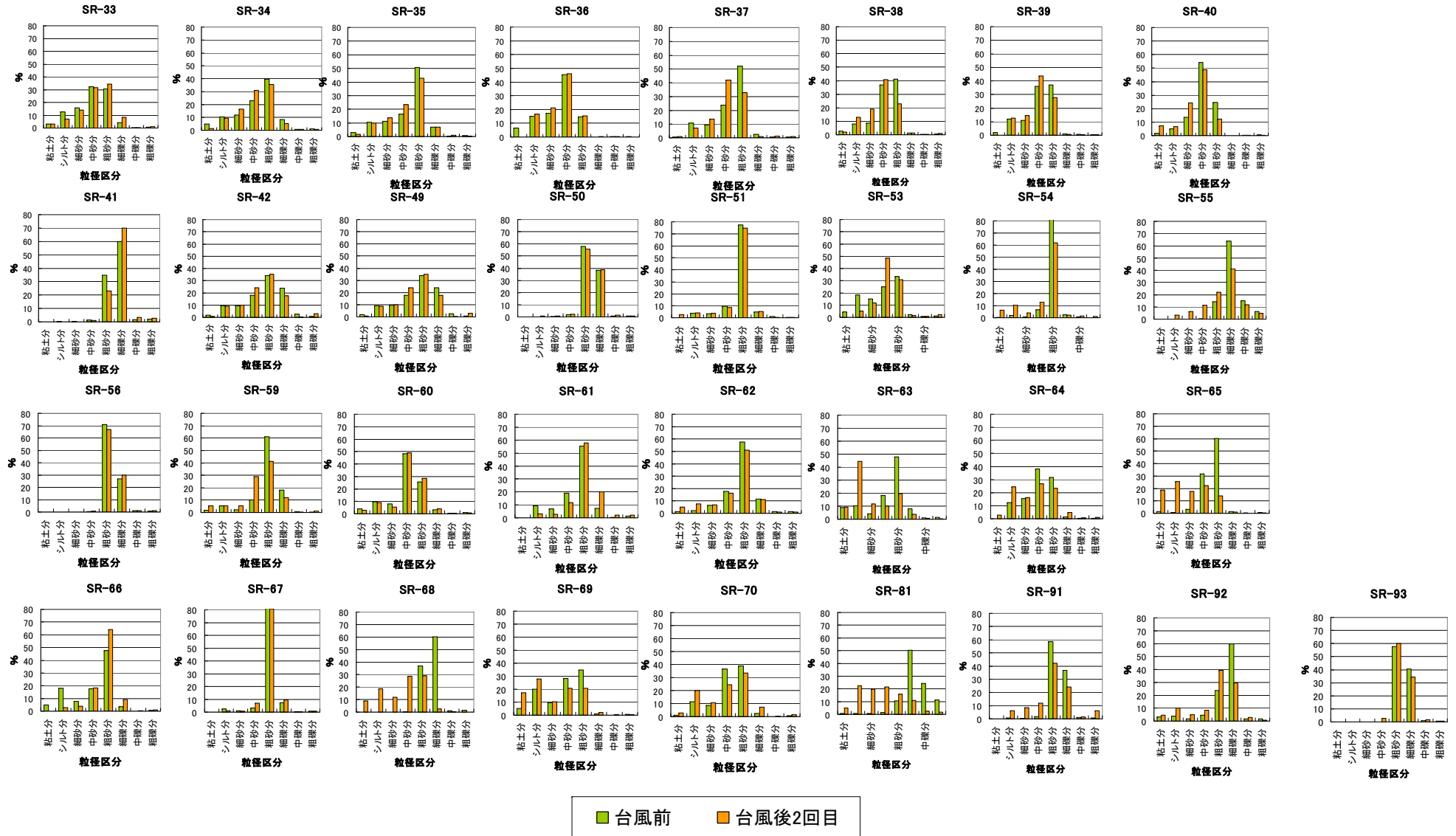


図-6.10.1.2(2) 粒度組成変化 (台風時前-台風時後 2 回目)

表-6.10.1.10(2) 各調査地点における捕砂器による観測結果

		地点・方角												
		K-23				K-33				K-35				
		N	E	S	W	N	E	S	W	N	E	S	W	
第1回	捕集量(g)	8.14	7.13	8.42	12.98	4.72	5.45	4.29	5.15	15.80	2.95	8.22	4.55	
	比重	2.515				2.569				2.645				
	捕集物全体	粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.34	0.00	0.57	0.00	0.00
		中砂分(%)	2.37	2.76	0.13	1.46	12.61	1.99	6.64	12.53	4.42	13.96	3.00	2.81
		細砂分(%)	21.61	19.47	17.00	14.44	19.80	18.84	19.40	17.41	18.83	23.06	26.01	24.75
		シルト分(%)	69.57	69.35	73.95	74.79	61.99	72.36	68.08	64.19	71.81	58.86	67.90	69.15
		粘土分(%)	6.44	8.43	8.92	9.32	5.26	6.81	5.89	5.53	4.94	3.55	3.10	3.29
	中央粒径(mm)	0.032	0.026	0.023	0.020	0.040	0.030	0.034	0.036	0.029	0.046	0.040	0.039	
	砂分の中央粒径(mm)	0.097	0.102	0.088	0.094	0.131	0.093	0.109	0.137	0.107	0.142	0.097	0.096	
	捕集量(g)	2.38	1.78	2.47	2.56	2.63	1.33	2.10	1.72	1.94	2.32	3.49	2.31	
比重	2.570				2.555				2.621					
捕集物全体	粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	中砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.16	0.00	0.00	0.66	0.88	
	細砂分(%)	9.96	13.11	8.04	13.34	9.86	14.67	11.42	11.96	9.20	11.10	10.82	13.90	
	シルト分(%)	77.75	75.80	79.05	75.60	82.26	77.39	80.52	79.22	81.15	79.28	78.94	76.39	
	粘土分(%)	12.30	11.09	12.91	11.06	7.88	7.79	8.06	8.66	9.65	9.62	9.58	8.83	
中央粒径(mm)	0.017	0.019	0.015	0.019	0.021	0.022	0.020	0.020	0.017	0.018	0.020	0.018		
砂分の中央粒径(mm)	0.078	0.084	0.077	0.084	0.076	0.085	0.079	0.082	0.080	0.082	0.086	0.092		
第2回	捕集量(g)	5.78	5.94	5.87	9.94	7.42	10.80	10.13	7.26	3.29	3.53	3.54	3.28	
	比重	2.528				2.569				2.580				
	捕集物全体	粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		中砂分(%)	3.54	2.86	3.36	2.22	6.59	4.17	4.09	4.04	3.97	15.30	3.68	2.69
		細砂分(%)	24.76	20.08	24.32	20.01	25.53	24.85	23.26	23.71	27.53	29.85	30.32	28.54
		シルト分(%)	66.72	70.62	66.19	71.55	63.16	65.82	66.75	66.54	64.71	52.15	62.25	65.44
		粘土分(%)	4.98	6.45	6.14	6.22	4.72	5.16	5.90	5.70	3.80	2.70	3.75	3.33
	中央粒径(mm)	0.036	0.029	0.034	0.031	0.039	0.035	0.032	0.033	0.041	0.058	0.044	0.042	
	砂分の中央粒径(mm)	0.102	0.100	0.103	0.095	0.113	0.109	0.108	0.109	0.103	0.140	0.104	0.098	
	第3回	捕集量(g)	6.60	6.36	9.01	6.91	2.80	3.58	2.89	2.90	3.21	3.17	2.75	3.15
比重		2.623				2.562				2.594				
捕集物全体		粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		中砂分(%)	8.36	4.95	0.00	9.84	1.91	1.79	2.47	1.69	2.47	1.98	0.94	2.01
		細砂分(%)	13.17	11.71	10.07	11.73	18.21	12.83	15.83	15.26	24.85	23.02	22.52	23.49
		シルト分(%)	67.48	71.98	77.03	68.06	70.66	73.73	70.09	71.66	67.47	69.20	69.91	68.21
		粘土分(%)	11.00	11.36	12.89	10.37	9.22	11.65	11.61	11.40	5.21	5.80	6.63	6.29
中央粒径(mm)		0.022	0.019	0.015	0.022	0.026	0.019	0.021	0.020	0.038	0.035	0.033	0.035	
砂分の中央粒径(mm)		0.126	0.105	0.084	0.145	0.098	0.096	0.103	0.100	0.095	0.092	0.089	0.093	
捕集量(g)		6.35	3.41	3.57	3.97	3.14	3.23	2.79	2.66	3.15	6.94	4.59	5.56	
比重	2.752				2.663				2.759					
捕集物全体	粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	中砂分(%)	0.10	0.00	0.00	0.11	0.00	0.81	0.78	0.00	1.07	0.36	0.14	0.00	
	細砂分(%)	7.56	5.17	5.65	8.46	6.46	6.13	11.03	4.76	12.53	8.77	7.65	10.41	
	シルト分(%)	74.72	76.24	76.86	74.56	78.18	77.37	73.31	79.87	70.05	74.05	75.77	73.04	
	粘土分(%)	17.62	18.60	17.49	16.87	15.35	15.70	14.88	15.36	16.36	16.83	16.45	16.55	
中央粒径(mm)	0.011	0.011	0.011	0.012	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013	0.012	0.012	0.012		
砂分の中央粒径(mm)	0.081	0.074	0.075	0.081	0.077	0.080	0.091	0.073	0.097	0.086	0.082	0.085		
第3回	捕集量(g)	13.41	6.82	8.46	10.37	7.62	4.95	8.92	5.53	9.39	7.72	7.26	7.37	
	比重	2.619				2.683				2.520				
	捕集物全体	粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		中砂分(%)	0.00	2.14	0.71	0.45	0.17	0.83	0.00	1.64	0.86	0.33	1.02	0.80
		細砂分(%)	14.06	24.02	22.93	14.15	20.10	19.07	17.44	20.72	25.66	24.05	24.36	24.92
		シルト分(%)	73.61	64.26	67.55	71.57	71.16	71.89	75.26	68.64	68.65	70.41	69.13	69.30
		粘土分(%)	12.32	9.58	8.82	13.83	8.57	8.21	7.29	9.00	4.82	5.21	5.50	4.98
	中央粒径(mm)	0.017	0.029	0.027	0.016	0.025	0.026	0.027	0.026	0.036	0.034	0.034	0.034	
	砂分の中央粒径(mm)	0.085	0.100	0.094	0.089	0.091	0.091	0.084	0.097	0.092	0.088	0.092	0.092	
	第1回	捕集量(g)	4.06	2.89	3.38	4.11	3.48	4.08	3.24	4.66	2.23	2.96	3.55	2.43
比重		2.540				2.568				2.601				
捕集物全体		粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	1.11
		中砂分(%)	2.00	6.02	4.22	3.94	2.76	3.22	2.41	2.50	0.65	9.39	0.67	21.41
		細砂分(%)	17.58	18.57	18.99	18.23	30.21	28.03	28.28	27.21	15.09	11.83	14.23	9.57
		シルト分(%)	72.62	69.08	70.56	71.55	64.50	65.69	66.25	67.46	75.50	70.76	76.70	61.51
		粘土分(%)	7.80	6.33	6.23	6.28	2.54	3.05	3.07	2.82	8.76	7.39	8.40	6.39
中央粒径(mm)		0.025	0.030	0.030	0.030	0.046	0.044	0.044	0.043	0.026	0.030	0.027	0.038	
砂分の中央粒径(mm)		0.097	0.111	0.103	0.101	0.095	0.096	0.093	0.092	0.084	0.114	0.083	0.515	
捕集量(g)		2.10	2.20	2.11	2.04	3.01	3.90	2.60	2.66	2.86	2.98	2.67	2.60	
比重	2.671				2.719				2.763					
捕集物全体	粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	中砂分(%)	0.12	0.00	0.00	0.17	0.17	0.15	0.40	1.06	0.68	0.00	0.11	1.78	
	細砂分(%)	11.33	14.09	10.79	14.48	11.97	10.73	13.29	15.70	10.54	6.98	8.34	7.76	
	シルト分(%)	80.04	77.78	81.23	77.78	75.84	75.90	73.30	70.98	74.93	78.33	77.89	75.31	
	粘土分(%)	8.52	8.13	7.99	7.58	12.02	13.23	13.01	12.27	13.85	14.68	13.66	15.16	
中央粒径(mm)	0.019	0.020	0.020	0.021	0.016	0.015	0.017	0.018	0.014	0.013	0.014	0.013		
砂分の中央粒径(mm)	0.080	0.083	0.077	0.085	0.082	0.082	0.085	0.092	0.091	0.078	0.080	0.088		
第3回	捕集量(g)	6.59	5.82	11.39	4.80	11.86	10.61	5.81	4.74	6.67	6.49	7.31	7.48	
	比重	2.674				2.664				2.624				
	捕集物全体	粗砂分(%)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		中砂分(%)	1.08	0.16	0.96	1.42	1.03	2.53	0.89	0.11	0.13	0.31	0.82	0.46
		細砂分(%)	20.22	20.69	20.29	25.04	22.32	24.15	23.38	22.13	17.15	19.38	20.17	18.34
		シルト分(%)	71.90	73.12	70.53	68.47	72.67	67.10	71.73	73.94	74.90	73.12	71.11	73.09
		粘土分(%)	6.80	6.03	8.23	5.07	3.99	6.22	4.00	3.82	7.82	7.18	7.90	8.11
	中央粒径(mm)	0.027	0.029	0.024	0.035	0.035	0.032	0.036	0.035	0.026	0.028	0.026	0.025	
	砂分の中央粒径(mm)	0.093	0.087	0.096	0.096	0.088	0.100	0.088	0.084	0.085	0.087	0.092	0.090	

注) 1. 第1回は平成20年7月2~21日、第2回は平成20年7月21日~31日、第3回は平成20年7月31日~9月6日に実施しました。
 2. 比重については、方向別に計測するだけの十分な試料が得られなかったため、地点別に計測しました。なお、粒度組成については、レーザー回析・散乱式測定装置を用いて分析しました。

表-6. 10. 1. 11(1) 春季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年4月19日～5月23日

地点	項目	平均波		有義波		1/10最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	0.23	3.7	0.32	3.4	0.39	3.7	0.51	2.8
	起時	5/1 4:00		5/1 4:00		5/1 4:00		4/21 6:00	
	平均	0.09	3.90	0.12	4.30	0.15	4.31	0.20	4.04
K-2	最大	0.25	4.7	0.35	4.6	0.43	4.4	0.66	3
	起時	5/18 20:00		5/18 20:00		5/1 5:00		4/23 7:00	
	平均	0.10	4.98	0.14	5.17	0.17	5.04	0.22	4.77
K-3	最大	0.58	5.2	0.95	8.2	12.50	9.5	16.90	9.1
	起時	5/12 4:00		5/12 3:00		5/12 4:00		5/12 4:00	
	平均	0.20	3.79	0.31	5.61	0.39	6.65	0.53	7.44
K-5	最大	0.72	5.4	1.10	7.5	1.34	8.8	1.87	9.6
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00	
	平均	0.22	3.49	0.34	4.82	0.42	5.50	0.56	6.02
K-6	最大	0.61	6.1	0.88	8.5	1.09	11	1.34	14.4
	起時	5/12 3:00		5/12 2:00		5/12 2:00		5/12 4:00	
	平均	0.16	5.82	0.24	7.30	0.29	7.77	0.37	7.84
K-7	最大	0.47	3.9	0.73	5	0.96	5.2	1.32	5.2
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00	
	平均	0.20	2.98	0.30	4.04	0.38	4.53	0.51	4.91
K-8	最大	1.48	8.8	2.45	14.2	3.16	16.1	4.24	17.5
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00	
	平均	0.31	4.37	0.50	6.39	0.62	7.13	0.83	7.50
K-9	最大	0.57	4.8	0.92	7.1	1.17	8.6	1.62	12
	起時	5/12 4:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 4:00	
	平均	0.22	3.36	0.35	4.88	0.44	5.74	0.60	6.41
K-12	最大	0.51	3.7	0.80	4.7	1.01	4.8	1.37	12.3
	起時	5/1 5:00		5/1 5:00		4/30 1:00		5/12 4:00	
	平均	0.24	3.23	0.37	4.48	0.47	5.06	0.63	5.52
K-13	最大	0.80	3.8	1.23	4.9	1.51	5.9	2.16	5.5
	起時	5/12 13:00		5/12 13:00		5/12 12:00		5/12 14:00	
	平均	0.29	3.43	0.45	4.69	0.56	5.24	0.75	5.59
K-15	最大	0.28	7.1	0.40	8.9	0.50	9.5	0.73	5.7
	起時	5/12 0:00		5/12 0:00		5/12 0:00		5/12 0:00	
	平均	0.10	5.74	0.14	6.63	0.17	6.80	0.22	6.27
K-16	最大	0.33	8.4	0.48	10.2	0.59	9.9	0.81	15.6
	起時	5/12 1:00		5/12 5:00		5/12 5:00		5/12 2:00	
	平均	0.11	6.74	0.16	8.32	0.20	8.67	0.25	8.81
K-18	最大	0.24	6.8	0.37	7.5	0.46	7.6	0.66	7.3
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00	
	平均	0.08	6.33	0.11	7.00	0.13	7.08	0.17	6.66
K-22	最大	0.38	8.1	0.55	10.2	0.66	11	0.83	3.1
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 2:00	
	平均	0.10	6.40	0.14	7.19	0.17	7.27	0.22	6.83
K-23	最大	0.33	7.7	0.46	10.2	0.57	9.3	0.74	12.6
	起時	5/12 2:00		5/12 2:00		5/12 4:00		5/12 2:00	
	平均	0.09	5.58	0.13	5.78	0.16	5.30	0.20	4.63

表-6. 10. 1. 11(2) 春季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年4月19日～5月23日

地点	項目	平均波		有義波		1/10最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-24	最大	2.2	10.1	3.58	14.1	4.47	14.8	5.91	11.5
	起時	5/12 4:00		5/12 4:00		5/12 4:00		5/12 18:00	
	平均	0.66	5.45	1.05	7.30	1.31	7.71	1.73	7.84
K-38	最大	0.48	5.2	0.76	7.5	0.96	10.4	1.39	13.8
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 13:00		5/12 14:00	
	平均	0.16	3.48	0.25	5.12	0.32	6.10	0.43	6.87
K-39	最大	2.52	12.9	4.10	15.7	5.59	16.4	6.57	16.5
	起時	5/12 4:00		5/12 4:00		5/12 4:00		5/12 4:00	
	平均	0.54	5.69	0.85	7.50	1.06	7.82	1.37	7.79
K-40	最大	2.30	10.9	3.73	15.1	4.61	14.8	5.72	11.5
	起時	5/12 8:00		5/12 5:00		5/12 5:00		5/12 12:00	
	平均	0.67	5.90	1.07	7.65	1.33	7.94	1.72	7.94
K-42	最大	0.61	4.5	0.92	5.6	1.11	6.2	1.56	4.2
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 2:00	
	平均	0.22	3.76	0.34	5.05	0.43	5.57	0.56	5.93
K-43	最大	0.33	7.4	0.48	8.1	0.62	8.3	0.80	6.6
	起時	5/12 3:00		5/12 13:00		5/12 13:00		5/12 13:00	
	平均	0.11	6.07	0.15	6.48	0.18	6.36	0.24	5.93
K-48	最大	0.34	6.8	0.48	7.3	0.62	4.7	0.96	3.1
	起時	5/12 1:00		5/12 1:00		5/12 4:00		5/12 4:00	
	平均	0.11	6.22	0.15	6.64	0.18	6.57	0.23	6.00
K-49	最大	2.31	11.9	3.90	16.3	4.74	15.5	5.85	16.3
	起時	5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00		5/12 3:00	
	平均	0.54	5.48	0.85	7.15	1.06	7.42	1.39	7.42

表-6. 10. 1. 12(1) 夏季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年7月2日～9月6日

地点	項目	平均波		有義波		1/10 最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	0.34	4.5	0.48	4.9	0.57	4.9	0.71	3.0
	起時	7/28 1:00		7/28 1:00		7/28 1:00		7/27 1:00	
	平均	0.08	4.3	0.12	4.8	0.14	4.8	0.19	4.5
K-2	最大	0.36	5.1	0.51	5.1	0.61	5.2	0.81	6.1
	起時	7/28 1:00		7/28 1:00		7/28 1:00		7/28 1:00	
	平均	0.09	5.2	0.12	5.4	0.15	5.2	0.19	5.0
K-3	最大	0.60	4.4	0.95	6.1	1.18	6.3	1.55	7.6
	起時	7/27 1:00		7/27 1:00		7/27 1:00		7/27 1:00	
	平均	0.16	3.6	0.26	5.2	0.32	6.0	0.43	6.7
K-5	最大	0.64	4.2	0.98	5.6	1.21	5.5	1.67	6.6
	起時	7/27 1:00		7/27 1:00		7/28 1:00		7/28 1:00	
	平均	0.18	3.2	0.28	4.4	0.36	5.0	0.48	5.6
K-6	最大	0.61	6.0	0.84	6.5	1.00	6.9	1.55	2.3
	起時	7/17 6:00		7/17 6:00		7/17 6:00		7/27 16:00	
	平均	0.16	5.2	0.23	6.0	0.28	6.1	0.36	5.9
K-7	最大	0.54	3.7	0.84	4.8	1.06	4.8	1.57	3.3
	起時	7/28 1:00		7/28 1:00		7/28 1:00		7/28 2:00	
	平均	0.16	2.9	0.25	3.9	0.31	4.4	0.42	4.8
K-8	最大	1.29	6.0	2.06	7.9	2.75	8.7	3.57	7.5
	起時	7/27 17:00		7/27 17:00		7/27 18:00		7/27 17:00	
	平均	0.30	3.8	0.47	5.4	0.59	6.0	0.79	6.4
K-9	最大	0.73	4.8	1.14	6.5	1.39	6.8	1.89	8.1
	起時	7/28 1:00		7/28 1:00		7/28 1:00		7/27 14:00	
	平均	0.17	3.6	0.28	5.2	0.35	6.0	0.47	6.5
K-12	最大	0.68	4.2	1.09	5.4	1.39	5.7	2.17	6.2
	起時	7/27 1:00		7/27 1:00		7/27 1:00		7/27 2:00	
	平均	0.18	3.1	0.29	4.3	0.36	4.9	0.48	5.3
K-13	最大	0.73	4.1	1.14	5.2	1.41	5.8	1.98	4.5
	起時	7/27 1:00		7/26 23:00		7/26 23:00		7/28 2:00	
	平均	0.21	3.4	0.32	4.7	0.40	5.3	0.54	5.7
K-15	最大	0.32	6.1	0.45	7.2	0.53	8.3	0.86	3.6
	起時	7/17 5:00		7/17 5:00		7/17 5:00		7/18 6:00	
	平均	0.08	5.7	0.12	6.5	0.15	6.5	0.19	5.9
K-16	最大	0.35	7.3	0.49	8.6	0.57	7.6	0.80	7.6
	起時	7/27 2:00		7/27 2:00		7/27 2:00		7/27 2:00	
	平均	0.09	6.6	0.13	7.8	0.16	8.1	0.20	8.1
K-18	最大	0.25	6.6	0.35	6.7	0.42	5.6	0.62	4.3
	起時	7/17 5:00		7/17 5:00		7/17 5:00		7/17 6:00	
	平均	0.07	6.4	0.09	6.9	0.11	6.9	0.15	6.3
K-22	最大	0.31	7.8	0.44	9.5	0.54	9.9	0.78	4.6
	起時	8/20 8:00		8/20 8:00		8/20 8:00		8/20 8:00	
	平均	0.08	6.3	0.11	6.7	0.14	6.6	0.18	5.9
K-23	最大	0.23	6.3	0.33	5.8	0.41	4.8	0.55	3.9
	起時	7/17 5:00		7/28 1:00		7/28 1:00		7/28 1:00	
	平均	0.07	5.4	0.10	5.4	0.12	4.9	0.16	4.2

表-6. 10. 1. 12(2) 夏季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年7月2日～9月6日

地点	項目	平均波		有義波		1/10 最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-24	最大	1.90	5.7	3.10	6.7	3.72	7.8	5.44	7.8
	起時	7/28 4:00		7/28 4:00		7/28 12:00		7/27 17:00	
	平均	0.47	4.7	0.75	6.5	0.94	7.0	1.26	7.1
K-38	最大	0.49	3.7	0.76	5.1	0.94	5.7	1.32	6.0
	起時	7/28 12:00		7/28 12:00		7/28 12:00		7/28 2:00	
	平均	0.14	3.2	0.22	4.5	0.28	5.3	0.37	5.9
K-39	最大	1.82	6.5	2.88	7.9	3.52	8.6	5.11	7.7
	起時	7/27 1:00		7/27 1:00		7/17 8:00		7/17 7:00	
	平均	0.44	5.0	0.69	6.7	0.86	7.0	1.12	7.1
K-40	最大	1.97	6.7	3.10	8.2	3.86	7.9	5.51	8.7
	起時	7/27 0:00		7/27 0:00		7/27 0:00		7/27 3:00	
	平均	0.49	5.2	0.77	6.9	0.96	7.2	1.25	7.3
K-42	最大	0.57	4.4	0.87	5.2	1.09	5.3	1.65	4.7
	起時	7/27 0:00		7/28 1:00		7/28 1:00		7/27 1:00	
	平均	0.17	3.8	0.26	5.1	0.32	5.6	0.43	5.9
K-43	最大	0.35	6.8	0.49	7.1	0.60	6.7	0.84	3.4
	起時	7/27 1:00		7/17 0:00		7/17 6:00		7/27 1:00	
	平均	0.08	6.3	0.12	6.7	0.14	6.6	0.19	6.0
K-48	最大	0.25	6.2	0.34	6.0	0.42	5.7	0.56	4.5
	起時	7/17 6:00		7/17 6:00		7/28 2:00		8/20 9:00	
	平均	0.07	6.1	0.10	6.3	0.12	6.2	0.15	5.7
K-49	最大	1.65	6.0	2.56	7.0	3.21	6.7	4.76	6.5
	起時	7/28 7:00		7/28 9:00		7/28 7:00		7/28 12:00	
	平均	0.40	5.0	0.63	6.7	0.79	7.0	1.03	7.0

表-6. 10. 1. 13(1) 秋季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年10月4日～11月7日

地点	項目	平均波		有義波		1/10最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	2.2	4.6	0.3	5.1	0.37	5.1	0.54	4.7
	起時	10/18 20:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/16 19:00	
	平均	0.09	3.95	0.13	4.27	0.16	4.24	0.21	4.08
K-2	最大	0.21	5.4	0.31	5.6	0.37	5.9	0.55	6.2
	起時	10/16 19:00		10/16 19:00		10/18 21:00		10/18 21:00	
	平均	0.10	5.01	0.14	5.14	0.17	5.07	0.23	4.88
K-3	最大	0.38	3.9	0.58	4.9	0.73	5.2	1.03	5.7
	起時	10/18 21:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/19 10:00	
	平均	0.18	3.70	0.28	5.28	0.35	6.03	0.47	6.46
K-5	最大	0.43	3.8	0.67	5	0.84	5.3	1.15	4.3
	起時	10/18 21:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/18 21:00	
	平均	0.20	3.30	0.32	4.53	0.40	5.09	0.54	5.41
K-6	最大	0.29	4.1	0.41	4	0.49	4	0.63	4.6
	起時	10/31 17:00		10/31 17:00		10/31 17:00		10/16 17:00	
	平均	0.13	5.79	0.19	7.20	0.23	7.62	0.29	7.76
K-7	最大	0.38	3.4	0.59	4.4	0.74	4.5	1.01	3.8
	起時	10/19 10:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/21 22:00	
	平均	0.19	2.96	0.29	3.99	0.37	4.41	0.50	4.69
K-8	最大	0.53	4.5	0.83	5.9	1.02	6.4	1.55	7.6
	起時	10/19 12:00		10/19 12:00		10/19 10:00		10/19 10:00	
	平均	0.25	3.96	0.40	5.59	0.50	6.14	0.66	6.37
K-9	最大	0.49	3.9	0.76	5.2	0.93	5.8	1.21	7.6
	起時	10/18 21:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/22 01:00	
	平均	0.22	3.32	0.34	4.70	0.43	5.33	0.57	5.76
K-12	最大	0.5	3.6	0.78	4.7	0.97	4.7	1.44	4.3
	起時	10/18 22:00		10/18 22:00		10/18 21:00		10/18 22:00	
	平均	0.24	3.25	0.39	4.45	0.48	4.88	0.65	5.06
K-13	最大	0.56	4.2	0.86	5.6	1.08	6	1.46	6
	起時	10/18 19:00		10/18 20:00		10/18 20:00		10/18 20:00	
	平均	0.26	3.36	0.40	4.54	0.50	4.97	0.67	5.23
K-15	最大	0.22	6.3	0.31	7.2	0.37	7.7	0.56	7.9
	起時	10/18 20:00		10/18 21:00		10/18 20:00		10/18 20:00	
	平均	0.09	5.52	0.13	6.40	0.16	6.45	0.20	5.96
K-16	最大	0.27	3	0.44	2.7	0.56	2.7	0.88	2.6
	起時	10/07 20:00		10/07 20:00		10/07 20:00		10/07 20:00	
	平均	0.11	6.28	0.16	7.42	0.20	7.72	0.25	7.79
K-18	最大	0.16	6.8	0.24	5.7	0.29	4.8	0.35	7.1
	起時	10/18 20:00		10/31 19:00		10/31 19:00		10/28 17:00	
	平均	0.07	6.04	0.10	6.44	0.12	6.33	0.16	5.70
K-22	最大	0.21	6.3	0.29	7.6	0.34	7.6	0.51	3.3
	起時	10/18 21:00		10/18 20:00		10/16 20:00		10/16 19:00	
	平均	0.09	5.95	0.12	6.35	0.15	6.15	0.19	5.44
K-23	最大	0.27	6.4	0.38	6.5	0.45	6	0.64	3.2
	起時	10/18 20:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/18 10:00	
	平均	0.10	5.44	0.14	5.44	0.17	4.95	0.22	4.32

表-6. 10. 1. 13(2) 秋季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年10月4日～11月7日

地点	項目	平均波		有義波		1/10最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-24	最大	1.48	6.3	2.38	7.8	3.06	8.2	4.49	7
	起時	10/19 12:00		10/18 23:00		10/18 23:00		10/19 01:00	
	平均	0.65	5.19	1.02	6.74	1.28	7.00	1.70	7.02
K-38	最大	0.28	4.1	0.44	6.1	0.56	7.4	0.8	8.4
	起時	10/19 15:00		10/19 18:00		10/19 15:00		10/19 15:00	
	平均	0.14	3.61	0.23	5.29	0.29	6.12	0.38	6.65
K-39	最大	1.01	6	1.54	7.1	1.9	7.5	2.6	6.7
	起時	10/19 10:00		10/19 10:00		10/19 11:00		10/19 12:00	
	平均	0.46	5.21	0.73	6.68	0.90	6.91	1.19	6.91
K-40	最大	1.51	6.4	2.4	7.9	2.99	8.4	4.36	9.2
	起時	10/19 12:00		10/19 12:00		10/18 23:00		10/18 23:00	
	平均	0.64	5.62	1.00	7.07	1.24	7.26	1.62	7.23
K-42	最大	0.46	4.1	0.7	5.3	0.88	5.3	1.3	5.8
	起時	10/18 21:00		10/18 20:00		10/18 21:00		10/18 21:00	
	平均	0.22	3.72	0.34	4.95	0.42	5.36	0.55	5.53
K-43	最大	0.32	7	0.45	7.3	0.53	7.2	0.69	7.9
	起時	10/18 21:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/19 21:00	
	平均	0.11	6.10	0.15	6.43	0.18	6.24	0.23	5.70
K-48	最大	0.33	7.4	0.47	8.1	0.56	7.9	0.8	9.2
	起時	10/18 20:00		10/18 21:00		10/18 21:00		10/18 20:00	
	平均	0.11	6.14	0.15	6.57	0.19	6.46	0.24	5.82
K-49	最大	1.01	5.6	1.57	6.8	1.94	6.7	2.94	6
	起時	10/19 11:00		10/19 01:00		10/19 01:00		10/19 04:00	
	平均	0.50	5.15	0.79	6.49	0.98	6.68	1.28	6.63

表-6. 10. 1. 14(1) 冬季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年12月1日～平成21年1月8日

地点	項目	平均波		有義波		1/10 最大波		最高波	
		波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)	波高(m)	周期(s)
K-1	最大	0.2	4.2	0.29	4	0.35	3.4	0.48	2.4
	起時	12/04 12:00		12/04 10:00		12/04 10:00		12/04 10:00	
	平均	0.09	4.19	0.13	4.63	0.15	4.63	0.20	4.29
K-2	最大	0.21	4.9	0.3	4.7	0.37	4.5	0.53	3.5
	起時	12/04 09:00		12/04 09:00		12/04 09:00		12/04 09:00	
	平均	0.10	5.26	0.14	5.58	0.16	5.54	0.21	5.46
K-3	最大	0.4	5.3	0.64	7.7	0.83	9.8	1.05	8.7
	起時	12/09 17:00		12/09 16:00		12/09 16:00		12/09 15:00	
	平均	0.19	4.15	0.30	6.39	0.39	7.92	0.52	8.97
K-5	最大	0.45	4.4	0.72	5.4	0.92	5.9	1.34	5.1
	起時	12/09 16:00		12/09 17:00		12/09 17:00		12/09 17:00	
	平均	0.24	3.56	0.37	5.03	0.46	5.91	0.63	7.01
K-6	最大	0.3	5.8	0.44	7.5	0.54	6.6	0.75	3.1
	起時	12/09 02:00		12/09 02:00		12/09 03:00		12/09 02:00	
	平均	0.15	6.54	0.22	8.90	0.27	9.81	0.34	10.13
K-7	最大	0.36	3.5	0.57	4.5	0.69	4.9	0.97	4.8
	起時	12/09 03:00		12/09 03:00		12/09 03:00		12/13 06:00	
	平均	0.19	3.04	0.29	4.16	0.37	4.73	0.50	5.25
K-8	最大	0.6	4.6	0.93	6.1	1.16	6.8	1.58	8.5
	起時	12/09 00:00		12/09 00:00		12/09 00:00		12/03 14:00	
	平均	0.26	4.34	0.42	6.54	0.54	7.55	0.72	8.08
K-9	最大	0.44	4.9	0.71	7.2	0.88	8.6	1.33	13.3
	起時	12/09 16:00		12/09 16:00		12/09 16:00		12/09 15:00	
	平均	0.22	3.31	0.35	4.83	0.44	5.81	0.60	6.80
K-12	最大	0.47	4.1	0.77	5.6	0.97	5.7	1.53	5.9
	起時	12/08 22:00		12/08 22:00		12/08 22:00		12/02 15:00	
	平均	0.25	3.20	0.38	4.39	0.48	4.90	0.65	5.27
K-13	最大	0.6	4.4	0.91	5.6	1.14	5.6	1.72	4.9
	起時	12/09 15:00		12/09 15:00		12/09 04:00		12/09 04:00	
	平均	0.30	3.35	0.46	4.55	0.57	5.12	0.77	5.55
K-15	最大	0.26	7.5	0.37	8.9	0.46	9.7	0.59	7.8
	起時	12/13 18:00		12/13 18:00		12/13 18:00		12/13 18:00	
	平均	0.11	6.04	0.16	7.50	0.20	8.03	0.25	7.72
K-16	最大	0.3	3.3	0.45	2.7	0.56	2.5	0.81	2.9
	起時	12/05 06:00		12/05 06:00		12/05 06:00		12/05 06:00	
	平均	0.13	6.86	0.19	8.70	0.23	9.29	0.29	9.41
K-18	最大	0.39	7.9	0.62	8.2	0.78	8.4	1.04	7.5
	起時	12/15 20:00		12/15 20:00		12/15 20:00		12/10 05:00	
	平均	0.16	6.52	0.24	7.44	0.31	7.58	0.41	7.56
K-22	最大	0.24	8.7	0.34	10.1	0.4	10.9	0.55	12
	起時	12/15 20:00		12/15 20:00		12/09 16:00		12/11 17:00	
	平均	0.11	6.62	0.15	7.68	0.18	7.92	0.23	7.45
K-23	最大	0.24	8	0.34	7.4	0.42	6.9	0.6	7.6
	起時	12/13 18:00		12/12 18:00		12/13 08:00		12/13 07:00	
	平均	0.10	5.60	0.14	5.86	0.17	5.39	0.23	4.53

表-6. 10. 1. 14(2) 冬季調査時における波浪最大値

観測期間：平成20年12月1日～平成21年1月8日

地点	項目	平均波		有義波		1/10 最大波		最高波	
		波高	周期	波高	周期	波高	周期	波高	周期
K-24	最大	1.37	6.2	2.11	7.9	2.65	7.5	3.74	3.4
	起時	12/09 19:00		12/09 19:00		12/09 19:00		12/09 19:00	
	平均	0.62	5.42	0.99	7.54	1.25	8.11	1.65	8.31
K-38	最大	0.33	4.1	0.52	6.3	0.66	7.4	1.04	6.5
	起時	12/03 16:00		12/03 16:00		12/03 16:00		12/03 14:00	
	平均	0.15	3.81	0.24	5.84	0.30	7.15	0.41	8.02
K-39	最大	1.04	6.2	1.62	10.2	2	11.4	3.17	15.3
	起時	12/08 21:00		12/09 17:00		12/09 17:00		12/09 17:00	
	平均	0.48	5.75	0.77	7.90	0.96	8.45	1.25	8.68
K-40	最大	1.27	6	1.96	7.5	2.37	8.3	3.44	7.4
	起時	12/08 22:00		12/08 22:00		12/08 22:00		12/08 23:00	
	平均	0.62	5.98	0.98	8.06	1.22	8.48	1.58	8.51
K-42	最大	0.48	4.4	0.72	5.5	0.9	5.7	1.25	5.1
	起時	12/09 15:00		12/09 15:00		12/09 15:00		12/09 16:00	
	平均	0.23	3.78	0.36	5.09	0.45	5.66	0.59	6.05
K-43	最大	0.32	6.3	0.46	7.3	0.56	6.9	0.73	5.1
	起時	12/09 16:00		12/09 16:00		12/09 16:00		12/09 16:00	
	平均	0.12	6.26	0.17	6.80	0.21	6.68	0.26	6.11
K-48	最大	0.3	7.3	0.42	8.9	0.5	8.8	0.72	7.1
	起時	12/13 18:00		12/13 18:00		12/13 18:00		12/12 06:00	
	平均	0.12	6.29	0.17	6.88	0.21	6.84	0.26	6.16
K-49	最大	1.05	5.5	1.67	7	2.04	6.4	2.9	6.6
	起時	12/08 22:00		12/08 22:00		12/08 22:00		12/08 23:00	
	平均	0.51	5.21	0.82	7.28	1.02	7.86	1.34	8.01

表-6. 10. 1. 15(1) 春季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年4月19日～5月23日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級 (m)	頻度 (%)
1	1	SSE	93.8	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	S	6.2	2	~	
	3			3	~	
2	1	S	80.4	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SSE	19.6	2	~	
	3			3	~	
3	1	SSE	57.8	1	0.0 ~ 0.4	73.5
	2	S	41.3	2	0.4 ~ 0.8	25.2
	3			3	0.8 ~ 1.2	1.4
5	1	ESE	72.7	1	0.0 ~ 0.4	66.5
	2	E	24.9	2	0.4 ~ 0.8	31.8
	3	SE	2.4	3	0.8 ~ 1.2	1.8
6	1	SW	62.9	1	0.0 ~ 0.4	91.1
	2	WSW	21.8	2	0.4 ~ 0.8	8.5
	3	SSW	15.3	3	0.8 ~ 1.2	0.4
7	1	ENE	69.5	1	0.0 ~ 0.4	73.4
	2	NE	30.2	2	0.4 ~ 0.8	26.6
	3	NNE	0.3	3	~	
8	1	SSW	93.9	1	0.0 ~ 0.4	50.0
	2	S	6.1	2	0.4 ~ 0.8	38.7
	3			3	0.8 ~ 1.2	8.8
9	1	ENE	52.7	1	0.0 ~ 0.4	64.4
	2	NE	47.1	2	0.4 ~ 0.8	34.5
	3	E	0.1	3	0.8 ~ 1.2	1.1
12	1	E	81.8	1	0.0 ~ 0.4	60.2
	2	ESE	17.7	2	0.4 ~ 0.8	39.7
	3	ENE, SE	0.3	3	0.8 ~ 1.2	0.1
13	1	E	69.1	1	0.0 ~ 0.4	52.0
	2	ESE	27.2	2	0.4 ~ 0.8	41.4
	3	ENE	3.5	3	0.8 ~ 1.2	6.3
15	1	S	93.3	1	0.0 ~ 0.4	99.9
	2	SSE	4.6	2	0.4 ~ 0.8	0.1
	3	SE	0.9	3	~	
16	1	NNE	51.2	1	0.0 ~ 0.4	98.4
	2	NE	24.6	2	0.4 ~ 0.8	1.6
	3	ENE	13.1	3	~	
18	1	S	57.0	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SSE	40.2	2	~	
	3	SE	1.7	3	~	
22	1	SSE	62.0	1	0.0 ~ 0.4	99.1
	2	S	25.9	2	0.4 ~ 0.8	0.9
	3	SE	10.8	3	~	
23	1	SSE	84.6	1	0.0 ~ 0.4	99.4
	2	SE	9.6	2	0.4 ~ 0.8	0.6
	3	S	4.4	3	~	
24	1	E	59.0	1	0.4 ~ 0.8	46.2
	2	ESE	33.4	2	0.8 ~ 1.2	19.6
	3	ENE	5.4	3	1.2 ~ 1.6	17.2
38	1	SSE	98.7	1	0.0 ~ 0.4	87.9
	2	S	1.0	2	0.4 ~ 0.8	12.1
	3	SE	0.3	3	~	

表-6. 10. 1. 15(2) 春季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年4月19日～5月23日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級 (m)	頻度 (%)
39	1	E	84.9	1	0.4 ~ 0.8	50.7
	2	ESE	10.2	2	0.8 ~ 1.2	20.8
	3	ENE	4.3	3	1.2 ~ 1.6	16.3
40	1	ESE	75.6	1	0.4 ~ 0.8	44.8
	2	SE	16.3	2	0.8 ~ 1.2	21.0
	3	SSE	4.1	3	1.2 ~ 1.6	16.6
42	1	E	40.9	1	0.0 ~ 0.4	66.2
	2	ESE	38.0	2	0.4 ~ 0.8	32.4
	3	ENE	11.6	3	0.8 ~ 1.2	1.5
43	1	SSE	48.3	1	0.0 ~ 0.4	98.9
	2	SE	45.2	2	0.4 ~ 0.8	1.1
	3	S	5.9	3	~	
48	1	ESE	79.6	1	0.0 ~ 0.4	98.8
	2	SE	13.4	2	0.4 ~ 0.8	1.2
	3	SSE	3.6	3	~	
49	1	SE	75.9	1	0.0 ~ 0.4	51.2
	2	SSE	17.9	2	0.4 ~ 0.8	21.3
	3	ESE	4.8	3	0.8 ~ 1.2	17.0

表-6. 10. 1. 16(1) 夏季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年7月2日～9月6日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級 (m)	頻度 (%)
1	1	SSE	90.8	1	0.0 ~ 0.4	99.2
	2	S	7.6	2	0.4 ~ 0.8	0.8
	3	SE	1.6	3	~	
2	1	S	63.7	1	0.0 ~ 0.4	98.7
	2	SSE	36.3	2	0.4 ~ 0.8	1.3
	3	SE	0.1	3	~	
3	1	S	60.5	1	0.0 ~ 0.4	85.7
	2	SSE	38.9	2	0.4 ~ 0.8	12.5
	3	SE	0.6	3	0.8 ~ 1.2	1.7
5	1	SE	47.9	1	0.0 ~ 0.4	82.4
	2	ESE	36.4	2	0.4 ~ 0.8	15.2
	3	E	9.9	3	0.8 ~ 1.2	2.5
6	1	SW	45.1	1	0.0 ~ 0.4	87.8
	2	SSW	44.0	2	0.4 ~ 0.8	11.9
	3	WSW	10.8	3	0.8 ~ 1.2	0.3
7	1	ENE	74.8	1	0.0 ~ 0.4	88.9
	2	E	18.4	2	0.4 ~ 0.8	10.8
	3	NE	5.1	3	0.8 ~ 1.2	0.3
8	1	S	72.2	1	0.0 ~ 0.4	59.6
	2	SSE	19.2	2	0.4 ~ 0.8	27.3
	3	SSW	8.6	3	0.8 ~ 1.2	5.4
9	1	ENE	57.9	1	0.0 ~ 0.4	83.2
	2	E	38.4	2	0.4 ~ 0.8	13.8
	3	NE	3.6	3	0.8 ~ 1.2	3.0
12	1	E	63.6	1	0.0 ~ 0.4	81.9
	2	ESE	27.5	2	0.4 ~ 0.8	15.0
	3	ENE	5.6	3	0.8 ~ 1.2	3.1
13	1	E	67.3	1	0.0 ~ 0.4	76.6
	2	ESE	30.1	2	0.4 ~ 0.8	18.8
	3	ENE	2.0	3	0.8 ~ 1.2	4.6
15	1	S	94.4	1	0.0 ~ 0.4	99.3
	2	SSE	4.3	2	0.4 ~ 0.8	0.7
	3	SSW	1.2	3	~	
16	1	NNE	35.1	1	0.0 ~ 0.4	99.3
	2	NE	21.8	2	0.4 ~ 0.8	0.7
	3	ENE	15.7	3	~	
18	1	S	75.4	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SSE	21.7	2	~	
	3	SE	2.5	3	~	
22	1	SSE	67.8	1	0.0 ~ 0.4	99.4
	2	SE	19.6	2	0.4 ~ 0.8	0.6
	3	S	11.5	3	~	
23	1	SSE	82.3	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	S	10.7	2	~	
	3	SE	6.6	3	~	
24	1	E	36.7	1	0.4 ~ 0.8	57.1
	2	ESE	33.7	2	0.8 ~ 1.2	15.5
	3	SE	13.6	3	0.0 ~ 0.4	15.0
38	1	SSE	86.3	1	0.0 ~ 0.4	89.3
	2	SE	8.4	2	0.4 ~ 0.8	10.7
	3	S	5.3	3	~	

表-6. 10. 1. 16(2) 夏季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年7月2日～9月6日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級 (m)	頻度 (%)
39	1	E	63.3	1	0.4 ~ 0.8	44.9
	2	ESE	20.7	2	0.0 ~ 0.4	31.2
	3	SE	9.3	3	0.8 ~ 1.2	12.0
40	1	SE	44.3	1	0.4 ~ 0.8	56.5
	2	SSE	20.6	2	0.0 ~ 0.4	15.2
	3	ESE	18.3	3	0.8 ~ 1.2	15.0
42	1	E	44.6	1	0.0 ~ 0.4	85.0
	2	ESE	41.7	2	0.4 ~ 0.8	14.4
	3	ENE	8.0	3	0.8 ~ 1.2	0.5
43	1	SSE	53.4	1	0.0 ~ 0.4	99.0
	2	SE	39.7	2	0.4 ~ 0.8	1.0
	3	S	6.2	3	~	
48	1	ESE	72.4	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SE	18.6	2	~	
	3	SSE	4.4	3	~	
49	1	SE	65.4	1	0.4 ~ 0.8	46.6
	2	SSE	18.7	2	0.0 ~ 0.4	33.1
	3	ESE	15.8	3	0.8 ~ 1.2	10.1

表-6. 10. 1. 17(1) 秋季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年10月4日～11月7日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級 (m)	頻度 (%)
K-1	1	SSE	64.4	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	S	32.7	2	~	
	3	SE	2.9	3	~	
K-2	1	S	95.8	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SSE	4.2	2	~	
	3			3	~	
K-3	1	S	63.2	1	0.0 ~ 0.4	88.2
	2	SSE	35.5	2	0.4 ~ 0.8	11.2
	3	SE	1.3	3	~	
K-5	1	ESE	52.0	1	0.0 ~ 0.4	75.9
	2	SE	45.4	2	0.4 ~ 0.8	24.1
	3	SSE	2.2	3	~	
K-6	1	SW	58.1	1	0.0 ~ 0.4	99.9
	2	SSW	37.8	2	0.4 ~ 0.8	0.1
	3	S	4.0	3	~	
K-7	1	ENE	93.4	1	0.0 ~ 0.4	85.8
	2	E	4.4	2	0.4 ~ 0.8	14.2
	3	NE	1.3	3	~	
K-8	1	S	82.5	1	0.0 ~ 0.4	55.8
	2	SSE	17.5	2	0.4 ~ 0.8	44.0
	3			3	0.8 ~ 1.2	0.3
K-9	1	ENE	74.5	1	0.0 ~ 0.4	70.4
	2	E	25.0	2	0.4 ~ 0.8	29.6
	3	NE	0.5	3	~	
K-12	1	E	61.4	1	0.0 ~ 0.4	55.4
	2	ESE	36.6	2	0.4 ~ 0.8	44.6
	3	ENE	2.0	3	~	
K-13	1	E	76.4	1	0.0 ~ 0.4	52.4
	2	ENE	12.6	2	0.4 ~ 0.8	46.6
	3	ESE	10.5	3	0.8 ~ 1.2	1.0
K-15	1	S	89.5	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SSE	10.5	2	~	
	3			3	~	
K-16	1	NE	37.3	1	0.0 ~ 0.4	99.9
	2	ENE	27.3	2	0.4 ~ 0.8	0.1
	3	NNE	22.7	3	~	
K-18	1	S	70.5	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SSE	24.8	2	~	
	3	SE	3.6	3	~	
K-22	1	SSE	52.1	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SE	38.3	2	~	
	3	S	6.3	3	~	
K-23	1	SSE	82.4	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SE	15.2	2	~	
	3	ESE	1.3	3	~	
K-24	1	ENE	77.9	1	0.4 ~ 0.8	37.3
	2	E	22.0	2	0.8 ~ 1.2	32.2
	3	NE	0.1	3	1.2 ~ 1.6	21.1
K-38	1	SSE	97.6	1	0.0 ~ 0.4	98.1
	2	S	2.4	2	0.4 ~ 0.8	1.9
	3			3	~	

表-6. 10. 1. 17(2) 秋季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年10月4日～11月7日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級(m)	頻度 (%)
K-39	1	E	60.0	1	0.4 ～ 0.8	56.7
	2	ENE	40.0	2	0.8 ～ 1.2	29.9
	3			3	0.0 ～ 0.4	8.0
K-40	1	ESE	73.4	1	0.4 ～ 0.8	41.6
	2	E	18.1	2	0.8 ～ 1.2	27.4
	3	SE	8.2	3	1.2 ～ 1.6	22.4
K-42	1	E	44.6	1	0.0 ～ 0.4	72.9
	2	ESE	33.1	2	0.4 ～ 0.8	27.1
	3	ENE	11.6	3	～	
K-43	1	SSE	55.1	1	0.0 ～ 0.4	99.3
	2	SE	35.7	2	0.4 ～ 0.8	0.7
	3	S	6.5	3	～	
K-48	1	ESE	61.0	1	0.0 ～ 0.4	99.6
	2	SE	14.0	2	0.4 ～ 0.8	0.4
	3	SSE	11.2	3	～	
K-49	1	SE	90.3	1	0.4 ～ 0.8	52.7
	2	SSE	5.8	2	0.8 ～ 1.2	35.2
	3	ESE	3.9	3	1.2 ～ 1.6	7.7

表-6. 10. 1. 18(1) 冬季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年12月1日～平成21年1月8日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級 (m)	頻度 (%)
K-1	1	SSE	71.0	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	S	27.5	2	~	
	3	SE	1.4	3	~	
K-2	1	SSE	82.3	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	S	17.7	2	~	
	3			3	~	
K-3	1	S	63.0	1	0.0 ~ 0.4	82.4
	2	SSE	36.9	2	0.4 ~ 0.8	17.6
	3	SE	0.1	3	~	
K-5	1	ESE	78.7	1	0.0 ~ 0.4	67.9
	2	E	11.0	2	0.4 ~ 0.8	32.1
	3	SE	10.0	3	~	
K-6	1	SW	77.0	1	0.0 ~ 0.4	98.9
	2	SSW	20.9	2	0.4 ~ 0.8	1.1
	3	WSW	2.1	3	~	
K-7	1	NE	94.3	1	0.0 ~ 0.4	85.6
	2	ENE	5.5	2	0.4 ~ 0.8	14.4
	3	E	0.2	3	~	
K-8	1	SSE	75.7	1	0.0 ~ 0.4	52.3
	2	S	24.3	2	0.4 ~ 0.8	44.9
	3			3	0.8 ~ 1.2	2.8
K-9	1	ENE	76.7	1	0.0 ~ 0.4	71.8
	2	NE	19.2	2	0.4 ~ 0.8	28.2
	3	E	4.1	3	~	
K-12	1	E	90.0	1	0.0 ~ 0.4	65.6
	2	ESE	9.5	2	0.4 ~ 0.8	34.4
	3	ENE	0.6	3	~	
K-13	1	E	70.3	1	0.4 ~ 0.8	63.1
	2	ESE	15.5	2	0.0 ~ 0.4	34.7
	3	ENE	13.3	3	0.8 ~ 1.2	2.2
K-15	1	S	100.0	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2			2	~	
	3			3	~	
K-16	1	NNE	41.6	1	0.0 ~ 0.4	99.9
	2	NE	35.5	2	0.4 ~ 0.8	0.1
	3	ENE	14.8	3	~	
K-18	1	S	76.9	1	0.0 ~ 0.4	83.2
	2	SSW	23.1	2	0.4 ~ 0.8	16.8
	3			3	~	
K-22	1	S	50.6	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SSE	44.8	2	~	
	3	SE	3.2	3	~	
K-23	1	SSE	55.6	1	0.0 ~ 0.4	100.0
	2	SE	44.4	2	~	
	3			3	~	
K-24	1	ESE	87.9	1	0.8 ~ 1.2	49.4
	2	E	9.2	2	0.4 ~ 0.8	25.3
	3	SE	2.9	3	1.2 ~ 1.6	20.2
K-38	1	S	93.0	1	0.0 ~ 0.4	91.2
	2	SSE	6.9	2	0.4 ~ 0.8	8.8
	3	SSW	0.1	3	~	

表-6. 10. 1. 18(2) 冬季調査時における波向別有義波高頻度特性

観測期間：平成20年12月1日～平成21年1月8日

測点	波向頻度			波高頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	波高階級 (m)	頻度 (%)
K-39	1	E	89.7	1	0.4 ~ 0.8	59.4
	2	ESE	7.7	2	0.8 ~ 1.2	27.0
	3	ENE	2.6	3	1.2 ~ 1.6	8.7
K-40	1	ESE	74.7	1	0.8 ~ 1.2	47.0
	2	SE	23.5	2	0.4 ~ 0.8	28.0
	3	E	1.3	3	1.2 ~ 1.6	19.5
K-42	1	ESE	39.2	1	0.0 ~ 0.4	62.9
	2	E	38.9	2	0.4 ~ 0.8	37.1
	3	ENE	9.0	3	~	
K-43	1	SSE	57.0	1	0.0 ~ 0.4	98.8
	2	SE	38.1	2	0.4 ~ 0.8	1.2
	3	S	2.7	3	~	
K-48	1	ESE	61.0	1	0.0 ~ 0.4	99.6
	2	SE	14.0	2	0.4 ~ 0.8	0.4
	3	SSE	11.2	3	~	
K-49	1	ESE	71.6	1	0.4 ~ 0.8	50.0
	2	SE	27.7	2	0.8 ~ 1.2	35.8
	3	E	0.7	3	1.2 ~ 1.6	10.0

表-6. 10. 1. 19(1) 春季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年4月19日～5月23日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級 (sec)	頻度 (%)
1	1	SSE	93.8	1	4.0 ~ 6.0	50.5
	2	S	6.2	2	2.0 ~ 4.0	38.1
	3			3	6.0 ~ 8.0	10.5
2	1	S	80.4	1	4.0 ~ 6.0	58.5
	2	SSE	19.6	2	6.0 ~ 8.0	26.0
	3			3	2.0 ~ 4.0	15.2
3	1	SSE	57.8	1	4.0 ~ 6.0	35.3
	2	S	41.3	2	6.0 ~ 8.0	34.6
	3			3	2.0 ~ 4.0	21.7
5	1	ESE	72.7	1	4.0 ~ 6.0	63.0
	2	E	24.9	2	2.0 ~ 4.0	23.1
	3	SE	2.4	3	6.0 ~ 8.0	13.6
6	1	SW	62.9	1	8.0 ~ 10.0	30.5
	2	WSW	21.8	2	4.0 ~ 6.0	29.2
	3	SSW	15.3	3	8.0 ~ 10.0	30.5
7	1	ENE	69.5	1	4.0 ~ 6.0	52.9
	2	NE	30.2	2	2.0 ~ 4.0	47.1
	3	NNE	0.3	3	~	
8	1	SSW	93.9	1	6.0 ~ 8.0	44.7
	2	S	6.1	2	4.0 ~ 6.0	41.0
	3			3	8.0 ~ 10.0	8.5
9	1	ENE	52.7	1	4.0 ~ 6.0	61.0
	2	NE	47.1	2	2.0 ~ 4.0	21.8
	3	E	0.1	3	6.0 ~ 8.0	17.1
12	1	E	81.8	1	4.0 ~ 6.0	78.0
	2	ESE	17.7	2	2.0 ~ 4.0	21.4
	3	ENE, SE	0.3	3	6.0 ~ 8.0	0.6
13	1	E	69.1	1	4.0 ~ 6.0	68.2
	2	ESE	27.2	2	2.0 ~ 4.0	20.7
	3	ENE	3.5	3	6.0 ~ 8.0	11.1
15	1	S	93.3	1	6.0 ~ 8.0	31.6
	2	SSE	4.6	2	8.0 ~ 10.0	30.1
	3	SE	0.9	3	4.0 ~ 6.0	24.5
16	1	NNE	51.2	1	8.0 ~ 10.0	54.2
	2	NE	24.6	2	6.0 ~ 8.0	31.2
	3	ENE	13.1	3	10.0 ~ 12.0	8.5
18	1	S	57.0	1	6.0 ~ 8.0	42.3
	2	SSE	40.2	2	8.0 ~ 10.0	33.1
	3	SE	1.7	3	4.0 ~ 6.0	14.6
22	1	SSE	62.0	1	8.0 ~ 10.0	36.4
	2	S	25.9	2	6.0 ~ 8.0	32.3
	3	SE	10.8	3	4.0 ~ 6.0	23.3
23	1	SSE	84.6	1	6.0 ~ 8.0	39.7
	2	SE	9.6	2	4.0 ~ 6.0	37.9
	3	S	4.4	3	2.0 ~ 4.0	12.8
24	1	E	59.0	1	6.0 ~ 8.0	54.4
	2	ESE	33.4	2	8.0 ~ 10.0	21.4
	3	ENE	5.4	3	4.0 ~ 6.0	18.5
38	1	SSE	98.7	1	4.0 ~ 6.0	36.7
	2	S	1.0	2	6.0 ~ 8.0	31.0
	3	SE	0.3	3	2.0 ~ 4.0	30.1

表-6. 10. 1. 19(2) 春季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年4月19日～5月23日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級(sec)	頻度 (%)
39	1	E	84.9	1	6.0 ~ 8.0	49.3
	2	ESE	10.2	2	8.0 ~ 10.0	24.0
	3	ENE	4.3	3	4.0 ~ 6.0	18.3
40	1	ESE	75.6	1	6.0 ~ 8.0	52.0
	2	SE	16.3	2	8.0 ~ 10.0	29.0
	3	SSE	4.1	3	4.0 ~ 6.0	10.9
42	1	E	40.9	1	4.0 ~ 6.0	86.0
	2	ESE	38.0	2	6.0 ~ 8.0	11.6
	3	ENE	11.6	3	2.0 ~ 4.0	2.4
43	1	SSE	48.3	1	6.0 ~ 8.0	43.1
	2	SE	45.2	2	4.0 ~ 6.0	27.5
	3	S	5.9	3	8.0 ~ 10.0	22.6
48	1	ESE	79.6	1	6.0 ~ 8.0	51.8
	2	SE	13.4	2	8.0 ~ 10.0	20.8
	3	SSE	3.6	3	4.0 ~ 6.0	20.5
49	1	SE	75.9	1	6.0 ~ 8.0	54.0
	2	SSE	17.9	2	4.0 ~ 6.0	24.0
	3	ESE	4.8	3	8.0 ~ 10.0	18.0

表-6. 10. 1. 20(1) 夏季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年7月2日～9月6日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級(sec)	頻度 (%)
1	1	SSE	90.8	1	4.0 ~ 6.0	54.5
	2	S	7.6	2	2.0 ~ 4.0	25.4
	3	SE	1.6	3	6.0 ~ 8.0	18.0
2	1	S	63.7	1	4.0 ~ 6.0	68.3
	2	SSE	36.3	2	6.0 ~ 8.0	24.2
	3	SE	0.1	3	2.0 ~ 4.0	6.3
3	1	S	60.5	1	4.0 ~ 6.0	52.9
	2	SSE	38.9	2	6.0 ~ 8.0	22.6
	3	SE	0.6	3	2.0 ~ 4.0	16.8
5	1	SE	47.9	1	4.0 ~ 6.0	68.2
	2	ESE	36.4	2	2.0 ~ 4.0	28.3
	3	E	9.9	3	6.0 ~ 8.0	3.5
6	1	SW	45.1	1	4.0 ~ 6.0	44.5
	2	SSW	44.0	2	6.0 ~ 8.0	26.3
	3	WSW	10.8	3	8.0 ~ 10.0	13.2
7	1	ENE	74.8	1	2.0 ~ 4.0	53.5
	2	E	18.4	2	4.0 ~ 6.0	46.5
	3	NE	5.1	3	~	
8	1	S	72.2	1	4.0 ~ 6.0	66.9
	2	SSE	19.2	2	6.0 ~ 8.0	24.3
	3	SSW	8.6	3	2.0 ~ 4.0	7.0
9	1	ENE	57.9	1	4.0 ~ 6.0	59.9
	2	E	38.4	2	6.0 ~ 8.0	22.4
	3	NE	3.6	3	2.0 ~ 4.0	15.2
12	1	E	63.6	1	4.0 ~ 6.0	69.8
	2	ESE	27.5	2	2.0 ~ 4.0	28.9
	3	ENE	5.6	3	6.0 ~ 8.0	1.3
13	1	E	67.3	1	4.0 ~ 6.0	64.7
	2	ESE	30.1	2	2.0 ~ 4.0	24.6
	3	ENE	2.0	3	6.0 ~ 8.0	10.4
15	1	S	94.4	1	6.0 ~ 8.0	41.6
	2	SSE	4.3	2	4.0 ~ 6.0	25.8
	3	SSW	1.2	3	8.0 ~ 10.0	18.1
16	1	NNE	35.1	1	6.0 ~ 8.0	45.2
	2	NE	21.8	2	8.0 ~ 10.0	41.0
	3	ENE	15.7	3	4.0 ~ 6.0	8.7
18	1	S	75.4	1	6.0 ~ 8.0	49.6
	2	SSE	21.7	2	8.0 ~ 10.0	21.7
	3	SE	2.5	3	4.0 ~ 6.0	18.7
22	1	SSE	67.8	1	6.0 ~ 8.0	47.0
	2	SE	19.6	2	4.0 ~ 6.0	25.0
	3	S	11.5	3	8.0 ~ 10.0	19.7
23	1	SSE	82.3	1	4.0 ~ 6.0	45.3
	2	S	10.7	2	6.0 ~ 8.0	29.6
	3	SE	6.6	3	2.0 ~ 4.0	19.1
24	1	E	36.7	1	6.0 ~ 8.0	54.9
	2	ESE	33.7	2	4.0 ~ 6.0	34.0
	3	SE	13.6	3	8.0 ~ 10.0	10.6
38	1	SSE	86.3	1	4.0 ~ 6.0	45.2
	2	SE	8.4	2	2.0 ~ 4.0	39.6
	3	S	5.3	3	6.0 ~ 8.0	12.3

表-6. 10. 1. 20(2) 夏季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年7月2日～9月6日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級(sec)	頻度 (%)
39	1	E	63.3	1	6.0 ~ 8.0	57.0
	2	ESE	20.7	2	4.0 ~ 6.0	28.9
	3	SE	9.3	3	8.0 ~ 10.0	12.4
40	1	SE	44.3	1	6.0 ~ 8.0	62.6
	2	SSE	20.6	2	4.0 ~ 6.0	19.8
	3	ESE	18.3	3	8.0 ~ 10.0	16.9
42	1	E	44.6	1	4.0 ~ 6.0	82.1
	2	ESE	41.7	2	6.0 ~ 8.0	13.2
	3	ENE	8.0	3	2.0 ~ 4.0	4.1
43	1	SSE	53.4	1	6.0 ~ 8.0	45.7
	2	SE	39.7	2	4.0 ~ 6.0	23.4
	3	S	6.2	3	8.0 ~ 10.0	23.2
48	1	ESE	72.4	1	6.0 ~ 8.0	36.3
	2	SE	18.6	2	4.0 ~ 6.0	33.9
	3	SSE	4.4	3	8.0 ~ 10.0	18.6
49	1	SE	65.4	1	6.0 ~ 8.0	58.3
	2	SSE	18.7	2	4.0 ~ 6.0	27.4
	3	ESE	15.8	3	8.0 ~ 10.0	13.5

表-6. 10. 1. 21(1) 秋季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年10月4日～11月7日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級(sec)	頻度 (%)
K-1	1	SSE	64.4	1	4.0 ~ 6.0	52.4
	2	S	32.7	2	2.0 ~ 4.0	41.5
	3	SE	2.9	3	6.0 ~ 8.0	6.1
K-2	1	S	95.8	1	4.0 ~ 6.0	76.7
	2	SSE	4.2	2	6.0 ~ 8.0	14.9
	3			3	2.0 ~ 4.0	8.3
K-3	1	S	63.2	1	4.0 ~ 6.0	57.4
	2	SSE	35.5	2	6.0 ~ 8.0	29.2
	3	SE	1.3	3	2.0 ~ 4.0	12.4
K-5	1	ESE	52.0	1	4.0 ~ 6.0	74.3
	2	SE	45.4	2	2.0 ~ 4.0	22.9
	3	SSE	2.2	3	6.0 ~ 8.0	2.8
K-6	1	SW	58.1	1	8.0 ~ 10.0	39.8
	2	SSW	37.8	2	6.0 ~ 8.0	34.1
	3	S	4.0	3	4.0 ~ 6.0	22.9
K-7	1	ENE	93.4	1	4.0 ~ 6.0	51.4
	2	E	4.4	2	2.0 ~ 4.0	48.6
	3	NE	1.3	3	~	
K-8	1	S	82.5	1	4.0 ~ 6.0	61.2
	2	SSE	17.5	2	6.0 ~ 8.0	36.6
	3			3	2.0 ~ 4.0	2.2
K-9	1	ENE	74.5	1	4.0 ~ 6.0	71.6
	2	E	25.0	2	2.0 ~ 4.0	21.1
	3	NE	0.5	3	6.0 ~ 8.0	7.3
K-12	1	E	61.4	1	4.0 ~ 6.0	82.7
	2	ESE	36.6	2	2.0 ~ 4.0	16.5
	3	ENE	2.0	3	6.0 ~ 8.0	0.8
K-13	1	E	76.4	1	4.0 ~ 6.0	65.2
	2	ENE	12.6	2	2.0 ~ 4.0	27.7
	3	ESE	10.5	3	6.0 ~ 8.0	7.1
K-15	1	S	89.5	1	6.0 ~ 8.0	39.4
	2	SSE	10.5	2	4.0 ~ 6.0	30.1
	3			3	8.0 ~ 10.0	24.9
K-16	1	NE	37.3	1	6.0 ~ 8.0	47.6
	2	ENE	27.3	2	8.0 ~ 10.0	37.9
	3	NNE	22.7	3	4.0 ~ 6.0	12.9
K-18	1	S	70.5	1	6.0 ~ 8.0	54.7
	2	SSE	24.8	2	4.0 ~ 6.0	25.6
	3	SE	3.6	3	8.0 ~ 10.0	12.7
K-22	1	SSE	52.1	1	6.0 ~ 8.0	46.1
	2	SE	38.3	2	4.0 ~ 6.0	33.1
	3	S	6.3	3	8.0 ~ 10.0	14.7
K-23	1	SSE	82.4	1	4.0 ~ 6.0	49.6
	2	SE	15.2	2	6.0 ~ 8.0	36.7
	3	ESE	1.3	3	2.0 ~ 4.0	12.2
K-24	1	ENE	77.9	1	6.0 ~ 8.0	55.9
	2	E	22.0	2	4.0 ~ 6.0	28.7
	3	NE	0.1	3	8.0 ~ 10.0	15.4
K-38	1	SSE	97.6	1	4.0 ~ 6.0	49.0
	2	S	2.4	2	6.0 ~ 8.0	33.0
	3			3	2.0 ~ 4.0	17.6

表-6. 10. 1. 21 (2) 秋季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年10月4日～11月7日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級(sec)	頻度 (%)
K-39	1	E	60.0	1	6.0 ～ 8.0	62.1
	2	ENE	40.0	2	4.0 ～ 6.0	28.2
	3			3	8.0 ～ 10.0	9.8
K-40	1	ESE	73.4	1	6.0 ～ 8.0	60.4
	2	E	18.1	2	8.0 ～ 10.0	23.3
	3	SE	8.2	3	4.0 ～ 6.0	16.3
K-42	1	E	44.6	1	4.0 ～ 6.0	86.0
	2	ESE	33.1	2	6.0 ～ 8.0	10.4
	3	ENE	11.6	3	2.0 ～ 4.0	3.7
K-43	1	SSE	55.1	1	6.0 ～ 8.0	47.7
	2	SE	35.7	2	4.0 ～ 6.0	32.8
	3	S	6.5	3	8.0 ～ 10.0	14.8
K-48	1	ESE	61.0	1	6.0 ～ 8.0	56.1
	2	SE	14.0	2	4.0 ～ 6.0	22.9
	3	SSE	11.2	3	8.0 ～ 10.0	15.4
K-49	1	SE	90.3	1	6.0 ～ 8.0	61.6
	2	SSE	5.8	2	4.0 ～ 6.0	32.3
	3	ESE	3.9	3	8.0 ～ 10.0	6.1

表-6. 10. 1. 22(1) 冬季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年12月1日～平成21年1月8日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級(sec)	頻度 (%)
K-1	1	SSE	71.0	1	4.0 ~ 6.0	65.5
	2	S	27.5	2	2.0 ~ 4.0	24.8
	3	SE	1.4	3	6.0 ~ 8.0	9.5
K-2	1	SSE	82.3	1	4.0 ~ 6.0	67.8
	2	S	17.7	2	6.0 ~ 8.0	30.1
	3			3	2.0 ~ 4.0	2.1
K-3	1	S	63.0	1	6.0 ~ 8.0	50.8
	2	SSE	36.9	2	4.0 ~ 6.0	35.4
	3	SE	0.1	3	8.0 ~ 10.0	11.5
K-5	1	ESE	78.7	1	4.0 ~ 6.0	84.0
	2	E	11.0	2	6.0 ~ 8.0	9.3
	3	SE	10.0	3	2.0 ~ 4.0	6.7
K-6	1	SW	77.0	1	8.0 ~ 10.0	41.7
	2	SSW	20.9	2	10.0 ~ 12.0	29.8
	3	WSW	2.1	3	6.0 ~ 8.0	20.7
K-7	1	NE	94.3	1	4.0 ~ 6.0	67.1
	2	ENE	5.5	2	2.0 ~ 4.0	32.9
	3	E	0.2	3	~	
K-8	1	SSE	75.7	1	6.0 ~ 8.0	61.3
	2	S	24.3	2	4.0 ~ 6.0	23.4
	3			3	8.0 ~ 10.0	10.3
K-9	1	ENE	76.7	1	4.0 ~ 6.0	72.6
	2	NE	19.2	2	2.0 ~ 4.0	17.2
	3	E	4.1	3	6.0 ~ 8.0	10.2
K-12	1	E	90.0	1	4.0 ~ 6.0	72.6
	2	ESE	9.5	2	2.0 ~ 4.0	25.7
	3	ENE	0.6	3	6.0 ~ 8.0	1.7
K-13	1	E	70.3	1	4.0 ~ 6.0	75.8
	2	ESE	15.5	2	2.0 ~ 4.0	20.3
	3	ENE	13.3	3	6.0 ~ 8.0	3.9
K-15	1	S	100.0	1	6.0 ~ 8.0	44.7
	2			2	8.0 ~ 10.0	40.1
	3			3	4.0 ~ 6.0	9.4
K-16	1	NNE	41.6	1	8.0 ~ 10.0	58.7
	2	NE	35.5	2	6.0 ~ 8.0	21.6
	3	ENE	14.8	3	10.0 ~ 12.0	16.0
K-18	1	S	76.9	1	6.0 ~ 8.0	73.4
	2	SSW	23.1	2	8.0 ~ 10.0	24.4
	3			3	4.0 ~ 6.0	1.6
K-22	1	S	50.6	1	6.0 ~ 8.0	45.3
	2	SSE	44.8	2	8.0 ~ 10.0	41.8
	3	SE	3.2	3	4.0 ~ 6.0	7.5
K-23	1	SSE	55.6	1	6.0 ~ 8.0	55.1
	2	SE	44.4	2	4.0 ~ 6.0	39.4
	3			3	8.0 ~ 10.0	3.5
K-24	1	ESE	87.9	1	6.0 ~ 8.0	56.9
	2	E	9.2	2	8.0 ~ 10.0	35.9
	3	SE	2.9	3	4.0 ~ 6.0	6.6
K-38	1	S	93.0	1	4.0 ~ 6.0	45.2
	2	SSE	6.9	2	6.0 ~ 8.0	46.2
	3	SSW	0.1	3	2.0 ~ 4.0	5.1

表-6. 10. 1. 22 (2) 冬季調査時における波向別有義波周期頻度特性

観測期間：平成20年12月1日～平成21年1月8日

測点	波向頻度			周期頻度		
	順位	波向	頻度 (%)	順位	周期階級 (sec)	頻度 (%)
K-39	1	E	89.7	1	6.0 ~ 8.0	45.6
	2	ESE	7.7	2	8.0 ~ 10.0	42.6
	3	ENE	2.6	3	4.0 ~ 6.0	6.4
K-40	1	ESE	74.7	1	8.0 ~ 10.0	50.1
	2	SE	23.5	2	6.0 ~ 8.0	44.0
	3	E	1.3	3	10.0 ~ 12.0	3.6
K-42	1	ESE	39.2	1	4.0 ~ 6.0	90.8
	2	E	38.9	2	6.0 ~ 8.0	6.7
	3	ENE	9.0	3	2.0 ~ 4.0	2.5
K-43	1	SSE	57.0	1	6.0 ~ 8.0	47.3
	2	SE	38.1	2	4.0 ~ 6.0	24.6
	3	S	2.7	3	8.0 ~ 10.0	23.0
K-48	1	ESE	61.0	1	6.0 ~ 8.0	65.0
	2	SE	14.0	2	8.0 ~ 10.0	18.3
	3	SSE	11.2	3	4.0 ~ 6.0	10.3
K-49	1	ESE	71.6	1	6.0 ~ 8.0	61.6
	2	SE	27.7	2	8.0 ~ 10.0	27.6
	3	E	0.7	3	4.0 ~ 6.0	10.2