

付表－A.2.2(a) 石狩新港 波高・周期別出現頻度統計（2008年12月～2009年2月）

2008年12月～2009年2月(冬)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：石狩新港

波高	周期	～ 3	3～ 4	4～ 5	5～ 6	6～ 7	7～ 8	8～ 9	9～ 10	10～ 11	11～ 12	12～ 13	13～ 14	14～ 15	15～ 16	16～ 17	17～ 18	18～ 19	19～	合 計	未超過	補足 1 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201 ～																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
551 ～ 600										1 (1)										1 (1)	1080 (1000)	1080 (1000)	1 (1)	1080 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	1079 (999)	1079 (999)		1079 (999)	
451 ～ 500								3 (3)	1 (1)											4 (4)	1079 (999)	4 (4)	1079 (999)	4 (4)	1079 (999)
401 ～ 450								4 (4)	4 (4)											8 (7)	1075 (995)	8 (7)	1075 (995)	8 (7)	1075 (995)
351 ～ 400							2 (2)	7 (6)	12 (11)											21 (19)	1067 (988)	21 (19)	1067 (988)	21 (19)	1067 (988)
301 ～ 350						4 (4)	12 (11)	10 (9)	4 (4)											30 (28)	1046 (969)	30 (28)	1046 (969)	30 (28)	1046 (969)
251 ～ 300						15 (14)	22 (20)	11 (10)	3 (3)	1 (1)										52 (48)	1016 (941)	52 (48)	1016 (941)	52 (48)	1016 (941)
201 ～ 250					7 (6)	37 (34)	28 (26)	15 (14)	3 (3)	1 (1)										91 (84)	964 (893)	91 (84)	964 (893)	91 (84)	964 (893)
176 ～ 200					23 (21)	27 (25)	14 (13)	3 (3)	1 (1)											68 (63)	873 (808)	68 (63)	873 (808)	68 (63)	873 (808)
151 ～ 175				2 (2)	49 (45)	33 (31)	13 (12)	2 (2)												99 (92)	805 (745)	99 (92)	805 (745)		
126 ～ 150				20 (19)	57 (53)	23 (21)	9 (8)													109 (101)	706 (654)	109 (101)	706 (654)		
101 ～ 125				33 (31)	61 (56)	34 (31)	3 (3)	2 (2)												133 (123)	597 (553)	133 (123)	597 (553)		
76 ～ 100			2 (2)	36 (33)	46 (43)	35 (32)	6 (6)	3 (3)												128 (119)	464 (430)	128 (119)	464 (430)		
51 ～ 75		9 (8)	8 (7)	21 (19)	71 (66)	55 (51)	2 (2)													166 (154)	336 (311)	166 (154)	336 (311)		
26 ～ 50		42 (39)	24 (22)	35 (32)	29 (27)	9 (8)	4 (4)													143 (132)	170 (157)	143 (132)	170 (157)		
～ 25		9 (8)	8 (7)	6 (6)	4 (4)															27 (25)	27 (25)	27 (25)	27 (25)		
合 計 (0.1%)		60 (56)	42 (39)	153 (142)	347 (321)	272 (252)	115 (106)	60 (56)	26 (26)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1080 (1000)		1080 (1000)		1080 (1000)	
未超過 (0.1%)		60 (56)	102 (94)	255 (236)	602 (557)	874 (809)	989 (916)	1049 (971)	1077 (997)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)						

付表－A.2.2(b) 石狩新港 波高・周期別出現頻度統計（2009年3月～2009年5月）

2009年3月～2009年5月(春)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：石狩新港

波高	周期	～3	3～4	4～5	5～6	6～7	7～8	8～9	9～10	10～11	11～12	12～13	13～14	14～15	15～16	16～17	17～18	18～19	19～	合 計	未超過	補足1 合 計	未超過	補足2 合 計	未超過
1201～																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
901～1000																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
801～900																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
701～800																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
651～700																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
601～650																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
551～600																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
501～550																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
451～500										1 (1)										1 (1)	1104 (1000)	1104 (1000)	1 (1)	1104 (1000)	
401～450								1 (1)												1 (1)	1103 (999)	1103 (999)	1 (1)	1103 (999)	
351～400							1 (1)	5 (5)	1 (1)											7 (6)	1102 (998)	7 (6)	1102 (998)	7 (6)	1102 (998)
301～350							6 (5)	5 (5)												11 (10)	1095 (992)	11 (10)	1095 (992)	11 (10)	1095 (992)
251～300						1 (1)	9 (8)	7 (6)												17 (15)	1084 (982)	17 (15)	1084 (982)	17 (15)	1084 (982)
201～250					3 (3)	12 (11)	17 (15)	2 (2)												34 (31)	1067 (966)	34 (31)	1067 (966)	34 (31)	1067 (966)
176～200					7 (6)	4 (4)	12 (11)	1 (1)												24 (22)	1033 (936)	24 (22)	1033 (936)	24 (22)	1033 (936)
151～175				2 (2)	14 (13)	9 (8)	11 (10)	2 (2)												38 (34)	1009 (914)	38 (34)	1009 (914)		
126～150				14 (13)	35 (32)	16 (14)	3 (3)	1 (1)												69 (63)	971 (880)	69 (63)	971 (880)		
101～125				33 (30)	15 (14)	23 (21)	7 (6)													78 (71)	902 (817)	78 (71)	902 (817)		
76～100			15 (14)	38 (34)	46 (42)	32 (29)	6 (5)													137 (124)	824 (746)	137 (124)	824 (746)		
51～75		19 (17)	28 (25)	42 (38)	67 (61)	35 (32)	2 (2)													193 (175)	687 (622)	193 (175)	687 (622)		
26～50		112 (101)	79 (72)	102 (92)	41 (37)	8 (7)														342 (310)	494 (447)	342 (310)	494 (447)		
～25		49 (44)	42 (38)	56 (51)	5 (5)															152 (138)	152 (138)	152 (138)	152 (138)		
合 計 (0.1%)		180 (163)	164 (149)	287 (260)	233 (211)	140 (127)	74 (67)	24 (22)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		180 (163)	344 (312)	631 (572)	864 (783)	1004 (909)	1078 (976)	1102 (998)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)						

付表－A.2.2(c) 石狩新港 波高・周期別出現頻度統計（2009年6月～2009年8月）

2009年 6月～2009年 8月(夏)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：石狩新港

波高	周期	～ 3	3～ 4	4～ 5	5～ 6	6～ 7	7～ 8	8～ 9	9～ 10	10～ 11	11～ 12	12～ 13	13～ 14	14～ 15	15～ 16	16～ 17	17～ 18	18～ 19	19～	合 計	未超過	補足 1 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201 ～																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
401 ～ 450																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
351 ～ 400																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
301 ～ 350																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
251 ～ 300																				0 (0)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	
201 ～ 250					(1 1)															(1 1)	1011 (1000)	(1 1)	1011 (1000)	(1 1)	1011 (1000)
176 ～ 200					(1 1)		(4 4)													5 (5)	1010 (999)	5 (5)	1010 (999)	1010 (999)	1010 (999)
151 ～ 175					(2 2)	(2 2)	(3 3)													7 (7)	1005 (994)	7 (7)	1005 (994)		
126 ～ 150				(1 1)	(5 5)	(4 4)														10 (10)	998 (987)	10 (10)	998 (987)		
101 ～ 125				(3 3)	(6 6)	(3 3)														12 (12)	988 (977)	12 (12)	988 (977)		
76 ～ 100		(2 2)	(11 11)	(9 9)	(3 3)															25 (25)	976 (965)	25 (25)	976 (965)		
51 ～ 75	(16 16)	(19 19)	(39 39)	(29 29)	(5 5)															108 (107)	951 (941)	108 (107)	951 (941)		
26 ～ 50	(167 165)	(90 89)	(115 114)	(56 55)	(6 6)															434 (429)	843 (834)	434 (429)	843 (834)		
～ 25	(140 138)	(163 161)	(95 94)	(10 10)	(1 1)															409 (405)	409 (405)	409 (405)	409 (405)		
合 計 (0.1%)		323 (319)	274 (271)	264 (261)	119 (118)	24 (24)	7 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1011 (1000)		1011 (1000)		1011 (1000)	
未超過 (0.1%)		323 (319)	597 (591)	861 (852)	980 (969)	1004 (993)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)	1011 (1000)						

付表－A.2.2(d) 石狩新港 波高・周期別出現頻度統計（2009年9月～2009年11月）

2009年 9月～2009年11月(秋)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：石狩新港

波高	周期	～ 3	3～ 4	4～ 5	5～ 6	6～ 7	7～ 8	8～ 9	9～ 10	10～ 11	11～ 12	12～ 13	13～ 14	14～ 15	15～ 16	16～ 17	17～ 18	18～ 19	19～	合 計	未超過	補足 1 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201 ～																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	1088 (1000)	1088 (1000)		1088 (1000)	
401 ～ 450								(1 1)												(1 1)	1088 (1000)	(1 1)	1088 (1000)	(1 1)	1088 (1000)
351 ～ 400								(1 1)												(1 1)	1087 (999)	(1 1)	1087 (999)	(1 1)	1087 (999)
301 ～ 350								(1 1)												(1 1)	1086 (998)	(1 1)	1086 (998)	(1 1)	1086 (998)
251 ～ 300					(4 4)	(17 16)	(1 1)													22 (20)	1085 (997)	22 (20)	1085 (997)	22 (20)	1085 (997)
201 ～ 250				(5 5)	(26 24)	(10 9)														41 (38)	1063 (977)	41 (38)	1063 (977)	41 (38)	1063 (977)
176 ～ 200				(13 12)	(18 17)	(3 3)														34 (31)	1022 (939)	34 (31)	1022 (939)	1022 (939)	1022 (939)
151 ～ 175				(33 30)	(17 16)	(6 6)	(1 1)	(3 3)												(55 84)	988 (908)	(55 84)	988 (908)		
126 ～ 150			(5 5)	(54 50)	(25 23)	(4 4)	(3 3)													91 (84)	928 (853)	91 (84)	928 (853)		
101 ～ 125			(27 25)	(57 52)	(32 29)	(3 3)														(109 109)	837 (769)	(109 109)	837 (769)		
76 ～ 100			(2 2)	(40 37)	(51 47)	(18 17)														(102 102)	718 (660)	(102 102)	718 (660)		
51 ～ 75	(3 3)	(24 22)	(44 40)	(68 62)	(13 12)	(2 2)	(1 1)													155 (142)	607 (558)	155 (142)	607 (558)		
26 ～ 50	(84 77)	(57 52)	(107 98)	(54 50)	(4 4)															306 (281)	452 (415)	306 (281)	452 (415)		
～ 25	(73 67)	(44 40)	(21 19)	(7 6)	(1 1)															146 (134)	146 (134)	146 (134)	146 (134)		
合 計 (0.1%)		160 (147)	127 (117)	244 (224)	342 (314)	158 (145)	45 (41)	9 (8)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1088 (1000)		1088 (1000)		1088 (1000)	
未超過 (0.1%)		160 (147)	287 (264)	531 (488)	873 (802)	1031 (948)	1076 (989)	1085 (997)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)	1088 (1000)						

付表－A.2.2(e) 石狩新港 波高・周期別出現頻度統計（2009年1月～2009年12月）

2009年 1月～2009年12月(年)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：石狩新港

波高	周期	～ 3	3～ 4	4～ 5	5～ 6	6～ 7	7～ 8	8～ 9	9～ 10	10～ 11	11～ 12	12～ 13	13～ 14	14～ 15	15～ 16	16～ 17	17～ 18	18～ 19	19～	合 計	未超過	補足 1 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201～																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
901～1000																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
801～ 900																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
701～ 800																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
651～ 700																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
601～ 650																				0 (0)	4283 (1000)	4283 (1000)		4283 (1000)	
551～ 600										1 (0)										1 (0)	4283 (1000)	4283 (0)	4283 (1000)	1 (0)	4283 (1000)
501～ 550																				0 (0)	4282 (1000)	4282 (1000)		4282 (1000)	
451～ 500								2 (0)	1 (0)											3 (1)	4282 (1000)	3 (1)	4282 (1000)	3 (1)	4282 (1000)
401～ 450								2 (0)	2 (0)											4 (1)	4279 (999)	4 (1)	4279 (999)	4 (1)	4279 (999)
351～ 400							2 (0)	7 (2)	4 (1)	1 (0)										14 (3)	4275 (998)	14 (3)	4275 (998)	14 (3)	4275 (998)
301～ 350						3 (1)	9 (2)	19 (4)	4 (1)											35 (8)	4261 (995)	35 (8)	4261 (995)	35 (8)	4261 (995)
251～ 300						18 (4)	45 (11)	21 (5)	6 (1)	1 (0)										91 (21)	4226 (987)	91 (21)	4226 (987)	91 (21)	4226 (987)
201～ 250					15 (4)	89 (21)	61 (14)	21 (5)	3 (1)	1 (0)										190 (44)	4135 (965)	190 (44)	4135 (965)	190 (44)	4135 (965)
176～ 200					44 (10)	51 (12)	32 (7)	8 (2)	1 (0)											136 (32)	3945 (921)	136 (32)	3945 (921)	3945 (921)	3945 (921)
151～ 175			2 (0)	110 (26)	68 (16)	37 (9)	5 (1)	3 (1)												225 (53)	3809 (889)	225 (53)	3809 (889)		
126～ 150			35 (8)	149 (35)	88 (21)	15 (4)	4 (1)													291 (68)	3584 (837)	291 (68)	3584 (837)		
101～ 125			87 (20)	141 (33)	98 (23)	15 (4)	2 (0)													343 (80)	3293 (769)	343 (80)	3293 (769)		
76～ 100			22 (5)	116 (27)	153 (36)	89 (21)	10 (2)	3 (1)												393 (92)	2950 (689)	393 (92)	2950 (689)		
51～ 75		46 (11)	77 (18)	144 (34)	225 (53)	86 (20)	12 (3)	1 (0)												591 (138)	2557 (597)	591 (138)	2557 (597)		
26～ 50		418 (98)	248 (58)	365 (85)	173 (40)	23 (5)	1 (0)													1228 (287)	1966 (459)	1228 (287)	1966 (459)		
～ 25		275 (64)	257 (60)	179 (42)	25 (6)	2 (0)														738 (172)	738 (172)	738 (172)	738 (172)		
合 計 (0.1%)		739 (173)	604 (141)	928 (217)	1035 (242)	615 (144)	239 (56)	95 (22)	24 (6)	4 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4283 (1000)		4283 (1000)		4283 (1000)	
未超過 (0.1%)		739 (173)	1343 (314)	2271 (530)	3306 (772)	3921 (915)	4160 (971)	4255 (993)	4279 (999)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)	4283 (1000)						