

表 - 8.1(a) 留萌 波高・周期別出現頻度統計 (2001年12月～2002年2月)

2001年12月～2002年2月(冬)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 留萌

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)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
1101 ～ 1200																				0 (0)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
1001 ～ 1100																				0 (0)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
901 ～ 1000																				0 (0)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	1056 (1000)	1057 (1000)		1057 (1000)	
551 ～ 600										2 (2)	3 (3)									5 (5)	1056 (1000)	5 (5)	1057 (1000)	5 (5)	1057 (1000)
501 ～ 550										5 (5)	3 (3)									8 (8)	1051 (995)	8 (8)	1052 (995)	8 (8)	1052 (995)
451 ～ 500										3 (3)	7 (7)									10 (9)	1043 (988)	10 (9)	1044 (988)	10 (9)	1044 (988)
401 ～ 450										3 (3)	10 (9)	3 (3)								16 (15)	1033 (978)	16 (15)	1034 (978)	16 (15)	1034 (978)
351 ～ 400										11 (10)	21 (20)									32 (30)	1017 (963)	32 (30)	1018 (963)	32 (30)	1018 (963)
301 ～ 350										1 (1)	25 (24)	16 (15)								42 (40)	985 (933)	42 (40)	986 (933)	42 (40)	986 (933)
251 ～ 300										23 (22)	29 (27)	4 (4)								56 (53)	943 (893)	56 (53)	944 (893)	56 (53)	944 (893)
201 ～ 250										3 (3)	88 (83)	24 (23)								115 (109)	887 (840)	115 (109)	888 (840)	115 (109)	888 (840)
176 ～ 200										22 (21)	64 (61)	6 (6)	1 (1)							93 (88)	772 (731)	93 (88)	773 (731)	93 (88)	773 (731)
151 ～ 175										2 (2)	54 (51)	54 (51)	2 (2)							112 (106)	679 (643)	112 (106)	680 (643)	112 (106)	680 (643)
126 ～ 150										4 (4)	81 (77)	34 (32)	7 (7)							127 (120)	567 (537)	127 (120)	568 (537)	127 (120)	568 (537)
101 ～ 125										1 (1)	12 (11)	74 (70)	25 (24)	3 (3)	1 (1)	1 (1)				118 (112)	440 (417)	118 (112)	441 (417)		
76 ～ 100										2 (2)	25 (24)	66 (62)	26 (25)	4 (4)						124 (117)	322 (305)	124 (117)	323 (306)		
51 ～ 75										12 (11)	28 (27)	65 (62)	17 (16)							123 (116)	198 (187)	123 (116)	199 (188)		
26 ～ 50										1 (1)	21 (20)	27 (26)	18 (17)	3 (3)						71 (67)	75 (71)	72 (68)	76 (72)		
～ 25										2 (2)	2 (2)									4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)		
合 計 (0.1%)		1 (1)	38 (36)	100 (95)	383 (363)	335 (317)	114 (108)	58 (55)	20 (19)	7 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1056 (1000)		1057 (1000)	1 (1)	1057 (1000)	
未超過 (0.1%)		1 (1)	39 (37)	139 (132)	522 (494)	857 (812)	971 (920)	1029 (974)	1049 (993)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)	1056 (1000)						

表 - 8.1(b) 留萌 波高・周期別出現頻度統計 (2002年3月～2002年5月)

2002年3月～2002年5月(春)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 留萌

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)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
901～1000																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
801～ 900																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
701～ 800																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
651～ 700																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
601～ 650																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
551～ 600																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
501～ 550																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
451～ 500																				0 (0)	1079 (1000)	1082 (1000)		1082 (1000)	
401～ 450										2 (2)	1 (1)									3 (3)	1079 (1000)	3 (3)	1082 (1000)	3 (3)	1082 (1000)
351～ 400										1 (1)	3 (3)									4 (4)	1076 (997)	4 (4)	1079 (997)	4 (4)	1079 (997)
301～ 350										1 (1)	4 (4)	5 (5)	1 (1)							11 (10)	1072 (994)	11 (10)	1075 (994)	11 (10)	1075 (994)
251～ 300										7 (6)	10 (9)									17 (16)	1061 (983)	17 (16)	1064 (983)	17 (16)	1064 (983)
201～ 250										5 (5)	34 (32)	11 (10)	2 (2)							52 (48)	1044 (968)	52 (48)	1047 (968)	52 (48)	1047 (968)
176～ 200										12 (11)	22 (20)	2 (2)								36 (33)	992 (919)	36 (33)	995 (920)	36 (33)	995 (920)
151～ 175										1 (1)	23 (21)	24 (22)	8 (7)							56 (52)	956 (886)	56 (52)	959 (886)	56 (52)	959 (886)
126～ 150										6 (6)	41 (38)	20 (19)	7 (6)							74 (69)	900 (834)	74 (68)	903 (835)	74 (68)	903 (835)
101～ 125										21 (19)	56 (52)	29 (27)	4 (4)							110 (102)	826 (766)	110 (102)	829 (766)		
76～ 100										7 (6)	39 (36)	51 (47)	18 (17)							115 (107)	716 (664)	115 (106)	719 (665)		
51～ 75										23 (21)	85 (79)	72 (67)	10 (9)	2 (2)						192 (178)	601 (557)	195 (180)	604 (558)		
26～ 50										1 (1)	131 (121)	139 (129)	41 (38)	4 (4)						316 (293)	409 (379)	316 (292)	409 (378)		
～ 25										83 (77)	9 (8)	1 (1)								93 (86)	93 (86)	93 (86)	93 (86)		
合 計 (0.1%)		1 (1)	244 (226)	300 (278)	302 (280)	169 (157)	49 (45)	12 (11)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1079 (1000)		1082 (1000)	3 (3)	1082 (1000)	
未超過 (0.1%)		1 (1)	245 (227)	545 (505)	847 (785)	1016 (942)	1065 (987)	1077 (998)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)	1079 (1000)						

表 - 8.1(c) 留萌 波高・周期別出現頻度統計 (2002年6月~2002年8月)

2002年 6月~2002年 8月(夏)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 留萌

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)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
901 ~ 1000																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
801 ~ 900																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
701 ~ 800																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
651 ~ 700																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
601 ~ 650																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
551 ~ 600																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
501 ~ 550																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
451 ~ 500																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
401 ~ 450																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
351 ~ 400																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
301 ~ 350																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
251 ~ 300																				0 (0)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)
201 ~ 250						1 (1)	1 (1)													2 (2)	1096 (1000)	2 (2)	1096 (1000)
176 ~ 200					1 (1)	4 (4)	3 (3)													8 (7)	1094 (998)	8 (7)	1094 (998)
151 ~ 175					13 (12)	8 (7)	3 (3)													24 (22)	1086 (991)	24 (22)	1086 (991)
126 ~ 150				3 (3)	16 (15)	6 (6)	5 (5)													31 (28)	1062 (969)	31 (28)	1062 (969)
101 ~ 125				11 (10)	18 (16)	13 (12)	6 (5)													48 (44)	1031 (941)	48 (44)	1031 (941)
76 ~ 100			1 (1)	31 (28)	30 (27)	11 (10)	2 (2)	2 (2)	1 (1)											78 (71)	983 (897)	78 (71)	983 (897)
51 ~ 75			17 (16)	104 (95)	95 (87)	24 (22)	8 (7)	2 (2)	2 (2)											252 (230)	905 (826)	252 (230)	905 (826)
26 ~ 50		1 (1)	89 (81)	217 (198)	97 (89)	10 (9)														414 (378)	653 (596)	414 (378)	653 (596)
~ 25		1 (1)	142 (130)	96 (88)																239 (218)	239 (218)	239 (218)	239 (218)
合 計 (0.1%)		2 (2)	249 (227)	462 (422)	270 (246)	78 (71)	28 (26)	4 (4)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1096 (1000)		1096 (1000)	
未超過 (0.1%)		2 (2)	251 (229)	713 (651)	983 (897)	1061 (968)	1089 (994)	1093 (997)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)	1096 (1000)				

表 - 8.1(d) 留萌 波高・周期別出現頻度統計 (2002年9月~2002年11月)

2002年 9月~2002年11月(秋)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 留萌

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)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
901 ~ 1000																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
801 ~ 900																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
701 ~ 800																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
651 ~ 700																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
601 ~ 650																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
551 ~ 600																				0 (0)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
501 ~ 550									2 (2)											2 (2)	1091 (1000)	2 (2)	1091 (1000)
451 ~ 500							1 (1)	1 (1)	1 (1)											3 (3)	1089 (998)	3 (3)	1089 (998)
401 ~ 450							5 (5)	2 (2)	1 (1)											7 (7)	1086 (995)	7 (7)	1086 (995)
351 ~ 400							5 (5)	15 (14)	1 (1)											22 (20)	1078 (988)	22 (20)	1078 (988)
301 ~ 350							41 (38)	8 (7)	3 (5)	2 (3)										60 (55)	1056 (968)	60 (55)	1056 (968)
251 ~ 300						17 (16)	36 (33)	8 (7)	1 (1)											62 (57)	996 (913)	62 (57)	996 (913)
201 ~ 250					5 (5)	37 (34)	26 (24)	6 (5)	1 (1)											76 (70)	934 (856)	76 (70)	934 (856)
176 ~ 200					6 (5)	48 (44)	16 (15)	2 (2)												72 (66)	858 (786)	72 (66)	858 (786)
151 ~ 175					19 (17)	44 (40)	11 (10)	7 (6)												81 (74)	786 (720)	81 (74)	786 (720)
126 ~ 150				3 (3)	38 (35)	48 (44)	4 (4)	2 (2)												95 (87)	705 (646)	95 (87)	705 (646)
101 ~ 125				6 (5)	34 (31)	39 (36)	4 (4)	1 (1)	1 (1)											85 (78)	610 (559)	85 (78)	610 (559)
76 ~ 100			2 (2)	26 (24)	63 (58)	31 (28)	2 (2)	1 (1)												125 (115)	525 (481)	125 (115)	525 (481)
51 ~ 75			13 (12)	47 (43)	37 (34)	12 (11)	1 (1)													110 (101)	400 (367)	110 (101)	400 (367)
26 ~ 50		1 (1)	70 (64)	77 (71)	24 (22)	1 (1)														173 (159)	290 (266)	173 (159)	290 (266)
~ 25			104 (95)	13 (12)																117 (107)	117 (107)	117 (107)	117 (107)
合 計 (0.1%)		1 (1)	189 (173)	172 (158)	226 (207)	277 (254)	147 (135)	56 (51)	15 (14)	6 (5)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)	
未超過 (0.1%)		1 (1)	190 (174)	362 (332)	588 (539)	865 (793)	1012 (928)	1068 (979)	1083 (993)	1089 (998)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)				

表 - 8.1(e) 留萌 波高・周期別出現頻度統計 (2002年 1 月 ~ 2002年12月)

2002年 1月 ~ 2002年12月(年)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 留萌

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	補足 2
1201 ~																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
901 ~ 1000																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
801 ~ 900																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
701 ~ 800																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
651 ~ 700																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
601 ~ 650																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
551 ~ 600																				0 (0)	4322 (1000)	4326 (1000)	4326 (1000)
501 ~ 550										2 (0)										2 (0)	4322 (1000)	2 4326 (1000)	2 4326 (1000)
451 ~ 500							1 (0)	1 (0)	1 (0)											3 (1)	4320 (1000)	3 4324 (1000)	3 4324 (1000)
401 ~ 450							1 (0)	8 (2)	3 (1)	1 (0)										13 (3)	4317 (999)	13 4321 (999)	13 4321 (999)
351 ~ 400							17 (4)	31 (7)	1 (0)	1 (0)										50 (12)	4304 (996)	50 4308 (996)	50 4308 (996)
301 ~ 350						4 (1)	82 (19)	36 (8)	7 (2)	3 (1)	2 (0)									134 (31)	4254 (984)	134 4258 (984)	134 4258 (984)
251 ~ 300						54 (12)	84 (19)	15 (3)	1 (0)											154 (36)	4120 (953)	154 4124 (953)	154 4124 (953)
201 ~ 250					13 (3)	189 (44)	70 (16)	9 (2)	1 (0)	1 (0)										283 (65)	3966 (918)	283 3970 (918)	283 3970 (918)
176 ~ 200					43 (10)	139 (32)	29 (7)	3 (1)												214 (50)	3683 (852)	214 3687 (852)	214 3687 (852)
151 ~ 175			1 (0)	106 (25)	128 (30)	27 (6)	7 (2)													269 (62)	3469 (803)	269 3473 (803)	269 3473 (803)
126 ~ 150			15 (3)	171 (40)	111 (26)	23 (5)	2 (0)	1 (0)												323 (75)	3200 (740)	323 3204 (741)	323 3204 (741)
101 ~ 125			49 (11)	191 (44)	110 (25)	17 (4)	2 (0)	2 (0)	1 (0)											372 (86)	2877 (666)	372 2881 (666)	372 2881 (666)
76 ~ 100		10 (2)	116 (27)	210 (49)	84 (19)	6 (1)	3 (1)	2 (0)												431 (100)	2505 (580)	431 2509 (580)	431 2509 (580)
51 ~ 75		63 (15)	257 (59)	263 (61)	61 (14)	11 (3)	3 (1)	2 (0)												660 (153)	2074 (480)	663 2078 (480)	663 2078 (480)
26 ~ 50		4 (1)	311 (72)	453 (105)	174 (40)	18 (4)		1 (0)												961 (222)	1414 (327)	962 1415 (327)	962 1415 (327)
~ 25		1 (0)	331 (77)	120 (28)	1 (0)															453 (105)	453 (105)	453 (105)	453 (105)
合 計 (0.1%)		5 (1)	715 (165)	1011 (234)	1172 (271)	898 (208)	368 (85)	121 (28)	23 (5)	7 (2)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4322 (1000)		4326 (1000)	4 4326 (1000)
未超過 (0.1%)		5 (1)	720 (167)	1731 (401)	2903 (672)	3801 (879)	4169 (965)	4290 (993)	4313 (998)	4320 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)	4322 (1000)				