

表 - 8.24(a) 苫小牧 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: 苫小牧

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)	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																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
501 ~ 550									1 (1)											1 (1)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
451 ~ 500								1 (1)	1 (1)											2 (2)	1079 (999)	1079 (999)	1079 (999)
401 ~ 450								3 (3)	1 (1)											4 (4)	1077 (997)	1077 (997)	1077 (997)
351 ~ 400							2 (2)				1 (1)	1 (1)								4 (4)	1073 (994)	1073 (994)	1073 (994)
301 ~ 350							3 (3)			1 (1)	1 (1)	3 (3)								8 (7)	1069 (990)	1069 (990)	1069 (990)
251 ~ 300					1 (1)	6 (6)				2 (2)	3 (3)	3 (3)								15 (14)	1061 (982)	1061 (982)	1061 (982)
201 ~ 250					4 (4)	2 (2)	1 (1)	1 (1)		1 (1)	2 (2)		1 (1)							12 (11)	1046 (969)	1046 (969)	1046 (969)
176 ~ 200					4 (4)	1 (1)			2 (2)	2 (2)										9 (8)	1034 (957)	1034 (957)	1034 (957)
151 ~ 175				1 (1)	8 (7)	7 (6)		2 (2)	4 (4)	3 (3)		1 (1)	2 (2)							28 (26)	1025 (949)	1025 (949)	1025 (949)
126 ~ 150				5 (5)	8 (7)	4 (4)		3 (3)	4 (4)											24 (22)	997 (923)	997 (923)	997 (923)
101 ~ 125				13 (12)	16 (15)	4 (4)	2 (2)	1 (1)					2 (2)	1 (1)						39 (36)	973 (901)	973 (901)	973 (901)
76 ~ 100				23 (21)	14 (13)	9 (8)	3 (3)	1 (1)	3 (3)	3 (3)	1 (1)	1 (1)								58 (54)	934 (865)	934 (865)	934 (865)
51 ~ 75				12 (11)	59 (55)	34 (31)	16 (15)	14 (13)	19 (18)	11 (10)	3 (3)	3 (3)								171 (158)	876 (811)	876 (811)	876 (811)
26 ~ 50				51 (47)	180 (167)	130 (120)	78 (72)	78 (72)	32 (30)	17 (16)	5 (5)									571 (529)	705 (653)	705 (653)	705 (653)
~ 25				9 (8)	56 (52)	43 (40)	19 (18)	7 (6)												134 (124)	134 (124)	134 (124)	134 (124)
合 計		0 (0)	72 (67)	337 (312)	262 (243)	146 (135)	110 (102)	63 (58)	44 (41)	20 (19)	11 (10)	11 (10)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	72 (67)	337 (312)	262 (243)	146 (135)	110 (102)	63 (58)	44 (41)	20 (19)	11 (10)	11 (10)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	

表 - 8.24(b) 苫小牧 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: 苫小牧

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)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
901 ~ 1000																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
801 ~ 900																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
701 ~ 800																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
651 ~ 700																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
601 ~ 650																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
551 ~ 600																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
501 ~ 550																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
451 ~ 500																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
401 ~ 450																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
351 ~ 400																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
301 ~ 350																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
251 ~ 300																				0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
201 ~ 250						2 (2)	4 (4)													6 (6)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
176 ~ 200					1 (1)	8 (7)	5 (5)	1 (1)			3 (3)	1 (1)								19 (18)	1075 (994)	1076 (994)	1076 (994)
151 ~ 175					3 (3)	5 (5)	5 (5)	4 (4)	1 (1)		6 (6)									22 (22)	1056 (977)	1057 (977)	1057 (977)
126 ~ 150					22 (20)	11 (10)	11 (10)	17 (16)	4 (4)	4 (4)	1 (1)									70 (65)	1032 (955)	1033 (955)	1033 (955)
101 ~ 125				7 (6)	27 (25)	19 (18)	11 (10)	32 (30)	22 (20)	7 (6)										125 (116)	962 (890)	963 (890)	963 (890)
76 ~ 100				3 (3)	29 (27)	38 (35)	28 (26)	34 (31)	46 (43)	22 (20)	3 (3)									203 (188)	837 (774)	838 (774)	838 (774)
51 ~ 75				15 (14)	41 (38)	59 (55)	61 (56)	67 (62)	55 (51)	30 (28)	5 (5)	3 (3)	1 (1)							337 (312)	634 (586)	635 (587)	635 (587)
26 ~ 50				21 (19)	40 (37)	51 (47)	74 (68)	67 (62)	34 (31)	6 (6)										293 (271)	297 (275)	298 (275)	298 (275)
~ 25				1 (1)	1 (1)	2 (2)														4 (4)	4 (4)	4 (4)	4 (4)
合 計		0 (0)	39 (36)	118 (109)	202 (187)	210 (194)	204 (189)	189 (175)	85 (79)	19 (18)	13 (12)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	39 (36)	118 (109)	202 (187)	210 (194)	204 (189)	189 (175)	85 (79)	19 (18)	13 (12)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1081 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)	

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：苫小牧

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	1102	0	1104	
1101 ~ 1200																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
1001 ~ 1100																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
901 ~ 1000																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
801 ~ 900																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
701 ~ 800																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
651 ~ 700																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
601 ~ 650																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
551 ~ 600																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
501 ~ 550																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
451 ~ 500																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
401 ~ 450																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
351 ~ 400																				(0)	(1000)	(0)	(1000)	
301 ~ 350												1 (1)								1 (1)	1102 (1)	1 (1)	1104 (1)	
251 ~ 300						1 (1)					1 (1)									2 (2)	1101 (999)	2 (2)	1103 (999)	
201 ~ 250					10 (9)	5 (5)	1 (1)	3 (3)	3 (3)	1 (1)		2 (2)	1 (1)	1 (1)						24 (22)	1099 (997)	24 (22)	1101 (997)	
176 ~ 200				3 (3)	9 (8)	9 (8)	3 (3)	4 (4)	2 (2)	1 (1)	1 (1)									32 (29)	1075 (975)	32 (29)	1077 (976)	
151 ~ 175				3 (3)	10 (9)	6 (5)	13 (12)	3 (3)	6 (5)	9 (8)	3 (3)	1 (1)	1 (1)							55 (50)	1043 (946)	55 (50)	1045 (947)	
126 ~ 150				6 (5)	24 (22)	1 (1)	10 (9)	6 (5)	14 (13)	3 (3)	1 (1)	1 (1)								66 (60)	988 (897)	66 (60)	990 (897)	
101 ~ 125				5 (5)	34 (31)	23 (21)	1 (1)	10 (9)	8 (7)	6 (5)	5 (5)	1 (1)	3 (3)							96 (87)	922 (837)	96 (87)	924 (837)	
76 ~ 100				6 (5)	54 (49)	51 (46)	35 (32)	31 (28)	51 (46)	22 (20)	4 (4)	2 (2)								256 (232)	826 (750)	256 (232)	828 (750)	
51 ~ 75				2 (2)	17 (15)	61 (55)	100 (91)	83 (75)	69 (63)	34 (31)	3 (3)									369 (335)	570 (517)	370 (335)	572 (518)	
26 ~ 50				3 (3)	7 (6)	38 (34)	61 (55)	72 (65)	13 (12)	1 (1)	1 (1)									196 (178)	201 (182)	197 (178)	202 (183)	
~ 25				2 (2)		2 (2)	1 (1)													5 (5)	5 (5)	5 (5)	5 (5)	
合 計 (0.1%)		0 (0)	5 (5)	37 (34)	199 (181)	290 (263)	214 (194)	150 (136)	110 (100)	55 (50)	24 (22)	10 (9)	6 (5)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1102 (1000)		1104 (1000)	2 (2)	1104 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	5 (5)	42 (38)	241 (219)	531 (482)	745 (676)	895 (812)	1005 (912)	1060 (962)	1084 (984)	1094 (993)	1100 (998)	1102 (1000)	1102 (1000)	1102 (1000)	1102 (1000)	1102 (1000)	1102 (1000)					

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：苦小牧

波高	周期	2 ~ 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 ~ 20	合計	未超過 0 (1000)	補足 1 合計 未超過 1091 (1000)	補足 2 合計 未超過 1091 (1000)
1201 ~																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
901 ~ 1000																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
801 ~ 900																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
701 ~ 800																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
651 ~ 700																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
601 ~ 650																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
551 ~ 600																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
501 ~ 550																				0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
451 ~ 500										2 (2)	1 (1)									0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
401 ~ 450										2 (2)	1 (1)									0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
351 ~ 400							2 (2)				1 (1)									0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
301 ~ 350							4 (4)			1 (1)	1 (1)									0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
251 ~ 300						5 (5)	9 (9)	2 (2)		5 (5)			1 (1)	1 (1)						0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
201 ~ 250					2 (2)	13 (13)	6 (6)	7 (7)		4 (4)	2 (2)		1 (1)	3 (3)						0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
176 ~ 200					2 (2)	11 (11)	6 (6)	2 (2)					6 (6)	2 (2)						0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
151 ~ 175					5 (5)	17 (17)	7 (7)	8 (8)		4 (4)			1 (1)	1 (1)						0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
126 ~ 150				2 (2)	6 (6)	16 (16)	11 (11)	14 (14)		5 (5)	2 (2)	2 (2)	1 (1)							0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
101 ~ 125				5 (5)	20 (20)	25 (25)	13 (13)	27 (27)		22 (22)	9 (9)	4 (4)								0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
76 ~ 100			2 (2)	21 (21)	21 (21)	22 (22)	19 (19)	19 (19)		20 (20)	16 (16)	9 (9)	1 (1)							0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
51 ~ 75			4 (4)	43 (43)	49 (49)	37 (37)	32 (32)	27 (27)		9 (9)	2 (2)									0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
26 ~ 50			17 (17)	93 (93)	100 (100)	77 (77)	57 (57)	21 (21)												0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
~ 25			4 (4)	20 (20)	14 (14)	1 (1)														0 (1000)	1087 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)
合計 (0.1%)		0 (0)	27 (25)	184 (169)	219 (201)	224 (206)	166 (153)	127 (117)	65 (60)	39 (36)	19 (17)	10 (9)	7 (6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1087 (1000)		1091 (1000)	1091 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	27 (25)	211 (194)	430 (396)	654 (602)	820 (754)	947 (871)	1012 (931)	1051 (967)	1070 (984)	1080 (994)	1087 (1000)	1087 (1000)	1087 (1000)	1087 (1000)	1087 (1000)	1087 (1000)	1087 (1000)	1087 (1000)			

表 - 8.24(e) 苦小牧 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: 苦小牧

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)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
1101 ~ 1200																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
1001 ~ 1100																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
901 ~ 1000																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
801 ~ 900																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
701 ~ 800																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
651 ~ 700																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
601 ~ 650																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
551 ~ 600																				0 (0)	4350 (1000)	4357 (1000)	4357 (1000)	
501 ~ 550									1 (0)											1 (0)	4350 (1000)	1 (0)	4357 (1000)	
451 ~ 500								1 (0)	1 (0)	2 (0)	1 (0)									5 (1)	4349 (1000)	5 (1)	4356 (1000)	
401 ~ 450								3 (1)	1 (0)	1 (0)										5 (1)	4344 (999)	5 (1)	4351 (999)	
351 ~ 400							4 (1)				2 (0)	1 (0)								7 (2)	4339 (997)	7 (2)	4346 (997)	
301 ~ 350							7 (2)		1 (0)	1 (0)	3 (1)	3 (1)								15 (3)	4332 (996)	15 (3)	4339 (996)	
251 ~ 300						8 (2)	10 (2)	2 (0)		7 (2)	4 (1)	4 (1)	1 (0)							36 (8)	4317 (992)	36 (8)	4324 (992)	
201 ~ 250				5 (1)	25 (6)	16 (4)	9 (2)	7 (2)	4 (1)	3 (1)	2 (0)	5 (1)	1 (0)							77 (18)	4281 (984)	77 (18)	4288 (984)	
176 ~ 200				9 (2)	28 (6)	20 (5)	6 (1)	6 (1)	4 (1)	4 (1)	8 (2)	2 (0)								87 (20)	4204 (966)	87 (20)	4211 (966)	
151 ~ 175			1 (0)	14 (3)	33 (8)	18 (4)	27 (6)	12 (3)	9 (2)	15 (3)	5 (1)	4 (1)	1 (0)							139 (32)	4117 (946)	139 (32)	4124 (947)	
126 ~ 150			5 (1)	37 (9)	51 (12)	23 (5)	44 (10)	19 (4)	20 (5)	6 (1)	2 (0)	1 (0)								208 (48)	3978 (914)	208 (48)	3985 (915)	
101 ~ 125			30 (7)	94 (22)	70 (16)	27 (6)	71 (16)	52 (12)	22 (5)	9 (2)	3 (1)	4 (1)								382 (88)	3770 (867)	382 (88)	3777 (867)	
76 ~ 100		7 (2)	82 (19)	122 (28)	111 (26)	95 (22)	99 (23)	94 (22)	42 (10)	14 (3)	4 (1)									670 (154)	3388 (779)	670 (154)	3395 (779)	
51 ~ 75		44 (10)	164 (38)	205 (47)	217 (50)	201 (46)	175 (40)	83 (19)	18 (4)	5 (1)	2 (0)	1 (0)								1115 (256)	2718 (625)	1116 (256)	2725 (625)	
26 ~ 50		95 (22)	321 (74)	318 (73)	296 (68)	272 (63)	106 (24)	19 (4)	4 (1)	1 (0)										1432 (329)	1603 (369)	1438 (330)	1609 (369)	
~ 25		9 (2)	63 (14)	63 (14)	28 (6)	8 (2)														171 (39)	171 (39)	171 (39)	171 (39)	
合 計 (0.1%)		0 (0)	155 (36)	666 (153)	867 (199)	867 (199)	701 (161)	543 (125)	296 (68)	134 (31)	67 (15)	34 (8)	18 (4)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4350 (1000)		4357 (1000)	7 (2)	4357 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	155 (36)	821 (189)	1688 (388)	2555 (587)	3256 (749)	3799 (873)	4095 (941)	4229 (972)	4296 (988)	4330 (995)	4348 (1000)	4350 (1000)	4350 (1000)	4350 (1000)	4350 (1000)	4350 (1000)	4350 (1000)					