

表 - 8.23(a) 十勝 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: 十勝

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										1 (1)	1 (1)									2 (2)	1080 (1000)	2 (2)	1080 (1000)
551～600										1 (1)										1 (1)	1078 (998)	1 (1)	1078 (998)
501～550								1 (1)			3 (3)	3 (3)								7 (6)	1077 (997)	7 (6)	1077 (997)
451～500											2 (2)	1 (1)	1 (1)							4 (4)	1070 (991)	4 (4)	1070 (991)
401～450								2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)								10 (9)	1066 (987)	10 (9)	1066 (987)
351～400							1 (1)			3 (3)	2 (2)									6 (6)	1056 (978)	6 (6)	1056 (978)
301～350							1 (1)	1 (1)		2 (2)	5 (5)	2 (2)								11 (10)	1050 (972)	11 (10)	1050 (972)
251～300						1 (1)	3 (3)	3 (3)		5 (5)	2 (2)	1 (1)	1 (1)							16 (15)	1039 (962)	16 (15)	1039 (962)
201～250						6 (6)	6 (6)	2 (2)	1 (1)	6 (6)	1 (1)	2 (2)								24 (22)	1023 (947)	24 (22)	1023 (947)
176～200					2 (2)	2 (2)	2 (2)	1 (1)	2 (2)	3 (3)		1 (1)								13 (12)	999 (925)	13 (12)	999 (925)
151～175					1 (1)		2 (2)	4 (4)	2 (2)		2 (2)	1 (1)								12 (11)	986 (913)	12 (11)	986 (913)
126～150			2 (2)	6 (6)	4 (4)		5 (5)	7 (7)	8 (8)	1 (1)	1 (1)									34 (31)	974 (902)	34 (31)	974 (902)
101～125			2 (2)	9 (8)	1 (1)	6 (6)	9 (8)	5 (5)	8 (7)		2 (2)									42 (39)	940 (870)	42 (39)	940 (870)
76～100		1 (1)	13 (12)	20 (19)	20 (19)	11 (10)	23 (21)	23 (23)	25 (23)	4 (4)	3 (3)									143 (132)	898 (831)	143 (132)	898 (831)
51～75	2 (2)	3 (3)	32 (30)	37 (34)	32 (30)	56 (52)	65 (60)	57 (53)	35 (32)	11 (10)	2 (2)									332 (307)	755 (699)	332 (307)	755 (699)
26～50	4 (4)	27 (25)	71 (66)	87 (81)	80 (74)	72 (67)	36 (33)	18 (17)	1 (1)											396 (367)	423 (392)	396 (367)	423 (392)
～25		5 (5)	7 (6)	7 (6)	1 (1)															27 (25)	27 (25)	27 (25)	27 (25)
合 計		6 (6)	36 (39)	127 (156)	169 (313)	153 (455)	161 (604)	152 (744)	117 (853)	100 (945)	36 (979)	21 (998)	2 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
未超過 (0.1%)		6 (6)	42 (39)	169 (156)	338 (313)	491 (455)	652 (604)	804 (744)	921 (853)	1021 (945)	1057 (979)	1078 (998)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)				

表 - 8.23(b) 十勝 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: 十勝

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)	1103 (1000)		1104 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
901～1000																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
801～900																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
701～800																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
651～700																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
601～650																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
551～600																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
501～550																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
451～500																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
401～450																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
351～400																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
301～350																				0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)
251～300										2 (2)	3 (3)	1 (1)								6 (5)	1103 (1000)	6 (5)	1104 (1000)
201～250						1 (1)	4 (4)	13 (12)	8 (7)	6 (5)	4 (4)	2 (2)								38 (34)	1097 (995)	38 (34)	1098 (995)
176～200						6 (5)	9 (8)	18 (16)	8 (7)	12 (11)	3 (3)									56 (51)	1059 (960)	56 (51)	1060 (960)
151～175					9 (8)	5 (5)	11 (11)	29 (26)	27 (24)	12 (11)	3 (3)									89 (89)	1003 (909)	98 (89)	1004 (909)
126～150			4 (4)	15 (14)	13 (12)	30 (27)	56 (51)	40 (36)	11 (10)			4 (4)								173 (157)	905 (820)	173 (157)	906 (821)
101～125			10 (9)	19 (17)	11 (10)	44 (40)	60 (54)	25 (23)	6 (5)		1 (1)									176 (160)	732 (664)	176 (159)	733 (664)
76～100		2 (2)	17 (15)	28 (25)	47 (43)	61 (55)	38 (34)	26 (24)	4 (4)											223 (202)	556 (504)	223 (202)	557 (505)
51～75		2 (2)	12 (11)	35 (32)	42 (38)	91 (83)	63 (57)	17 (15)												262 (238)	333 (302)	263 (238)	334 (303)
26～50		2 (2)	14 (13)	19 (17)	19 (17)															71 (64)	71 (64)	71 (64)	71 (64)
～25																				0 (0)	0 (0)		
合 計		0 (0)	6 (5)	57 (52)	125 (113)	145 (131)	268 (243)	277 (251)	151 (137)	53 (48)	13 (12)	8 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1103 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	6 (5)	63 (57)	188 (170)	333 (302)	601 (545)	878 (796)	1029 (933)	1082 (981)	1095 (993)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)				

表 - 8.23(c) 十勝 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: 十勝

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)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
1101 ～ 1200																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
1001 ～ 1100																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
901 ～ 1000																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
801 ～ 900																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
701 ～ 800																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
651 ～ 700																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
601 ～ 650																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
551 ～ 600									1 (1)	1 (1)										2 (2)	1103 (1000)	2 (2)	1103 (1000)
501 ～ 550																				0 (0)	1101 (998)	1101 (998)	1101 (998)
451 ～ 500																				0 (0)	1101 (998)	1101 (998)	1101 (998)
401 ～ 450											1 (1)									1 (1)	1101 (998)	1 (1)	1101 (998)
351 ～ 400																				0 (0)	1100 (997)	1100 (997)	1100 (997)
301 ～ 350							1 (1)			1 (1)										2 (2)	1100 (997)	2 (2)	1100 (997)
251 ～ 300								3 (3)		1 (1)			3 (3)	4 (4)						11 (10)	1098 (995)	11 (10)	1098 (995)
201 ～ 250						2 (2)	2 (4)	4 (7)	8 (3)	3 (6)	7 (11)	10 (5)	4 (1)	4 (1)						44 (40)	1087 (985)	44 (40)	1087 (985)
176 ～ 200						2 (2)	1 (1)	4 (4)	11 (10)	12 (11)	12 (11)	6 (5)	1 (1)	1 (1)						50 (45)	1043 (946)	50 (45)	1043 (946)
151 ～ 175			1 (1)	1 (1)	4 (4)	13 (12)	11 (10)	25 (23)	22 (20)	4 (4)	1 (1)	5 (5)								87 (79)	993 (900)	87 (79)	993 (900)
126 ～ 150			4 (4)	4 (4)	6 (5)	8 (7)	20 (18)	28 (25)	13 (12)	5 (5)	6 (6)									95 (86)	906 (821)	95 (86)	906 (821)
101 ～ 125				12 (11)	16 (15)	26 (24)	46 (42)	41 (37)	21 (19)	9 (8)	2 (2)									173 (157)	811 (735)	173 (157)	811 (735)
76 ～ 100			2 (2)	5 (5)	43 (39)	73 (66)	56 (51)	40 (36)	27 (24)	5 (5)	2 (2)	1 (1)								254 (230)	638 (578)	254 (230)	638 (578)
51 ～ 75			4 (4)	4 (4)	26 (24)	128 (116)	108 (98)	51 (46)	14 (13)	2 (2)	2 (2)									339 (307)	384 (348)	339 (307)	384 (348)
26 ～ 50						5 (5)	6 (5)	29 (26)	3 (3)	2 (2)										45 (41)	45 (41)	45 (41)	45 (41)
～ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	6 (5)	14 (13)	86 (78)	236 (214)	221 (200)	208 (189)	158 (143)	83 (75)	42 (38)	27 (24)	13 (12)	9 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1103 (1000)		1103 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	6 (5)	20 (18)	106 (96)	342 (310)	563 (510)	771 (699)	929 (842)	1012 (917)	1054 (956)	1081 (980)	1094 (992)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)				

表 - 8.23(d) 十勝 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: 十勝

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)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
1101 ～ 1200																				0 (0)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
1001 ～ 1100																				0 (0)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
901 ～ 1000																				0 (0)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
801 ～ 900																				0 (0)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
701 ～ 800																				0 (0)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
651 ～ 700																				0 (0)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
601 ～ 650																				0 (0)	1078 (1000)	1089 (1000)	1089 (1000)
551 ～ 600										1 (1)										1 (1)	1078 (1000)	1 (1)	1089 (1000)
501 ～ 550												3 (3)								3 (3)	1077 (999)	3 (3)	1088 (999)
451 ～ 500									1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)	2 (2)							7 (7)	1074 (996)	8 (7)	1085 (996)
401 ～ 450								1 (1)	2 (2)	1 (1)		2 (2)	1 (1)							6 (6)	1066 (989)	7 (6)	1077 (989)
351 ～ 400									3 (3)	2 (2)		2 (2)	1 (1)							8 (7)	1059 (982)	8 (7)	1070 (983)
301 ～ 350							4 (4)	3 (3)	2 (2)	2 (2)		3 (3)	1 (1)	1 (1)						16 (15)	1051 (975)	16 (15)	1062 (975)
251 ～ 300							4 (4)	2 (2)	2 (1)	1 (1)		6 (6)	1 (1)	1 (1)						17 (16)	1035 (960)	17 (16)	1046 (961)
201 ～ 250					1 (1)	8 (7)	10 (10)	9 (9)	6 (8)	5 (6)	4 (5)	4 (4)	2 (2)	2 (2)	1 (1)					59 (55)	1018 (944)	59 (54)	1029 (945)
176 ～ 200					1 (1)	9 (8)	9 (8)	9 (8)	9 (8)	6 (6)	1 (1)	6 (6)	2 (2)							52 (48)	959 (890)	52 (48)	970 (891)
151 ～ 175					4 (4)	8 (7)	12 (11)	26 (24)	12 (11)	3 (3)	4 (4)	9 (8)	2 (4)	2 (2)						84 (78)	907 (841)	84 (77)	918 (843)
126 ～ 150				2 (2)	6 (6)	7 (6)	22 (20)	21 (19)	10 (9)	13 (12)	9 (8)	2 (2)								92 (85)	823 (763)	92 (84)	834 (766)
101 ～ 125				5 (5)	6 (6)	18 (18)	27 (27)	29 (25)	27 (28)	30 (23)	25 (2)	1 (1)								145 (135)	731 (678)	145 (133)	742 (681)
76 ～ 100				18 (17)	26 (24)	18 (17)	37 (34)	46 (43)	17 (16)	5 (5)										167 (155)	586 (544)	167 (153)	597 (548)
51 ～ 75				1 (1)	17 (16)	44 (41)	63 (58)	74 (69)	41 (38)	16 (15)	4 (4)	1 (1)								265 (246)	419 (389)	265 (243)	430 (395)
26 ～ 50				3 (3)	13 (12)	22 (20)	34 (32)	42 (39)	27 (25)	10 (9)	3 (3)									154 (143)	154 (143)	161 (148)	165 (152)
～ 25																				0 (0)	0 (0)	4 (4)	4 (4)
合 計 (0.1%)		0 (0)	4 (4)	55 (51)	111 (103)	166 (154)	244 (226)	213 (198)	123 (114)	73 (68)	27 (25)	41 (38)	14 (13)	6 (6)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1078 (1000)		1089 (1000)	11 (10)
未超過 (0.1%)		0 (0)	4 (4)	59 (55)	170 (158)	336 (312)	580 (538)	793 (736)	916 (850)	989 (917)	1016 (942)	1057 (981)	1071 (994)	1077 (999)	1078 (1000)	1078 (1000)	1078 (1000)	1078 (1000)	1078 (1000)				

表 - 8.23(e) 十勝 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: 十勝

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)	4331 (1000)	4343 (1000)	4343 (1000)	
1101 ~ 1200																				0 (0)	4331 (1000)	4343 (1000)	4343 (1000)	
1001 ~ 1100																				0 (0)	4331 (1000)	4343 (1000)	4343 (1000)	
901 ~ 1000																				0 (0)	4331 (1000)	4343 (1000)	4343 (1000)	
801 ~ 900																				0 (0)	4331 (1000)	4343 (1000)	4343 (1000)	
701 ~ 800																				0 (0)	4331 (1000)	4343 (1000)	4343 (1000)	
651 ~ 700																				0 (0)	4331 (1000)	4343 (1000)	4343 (1000)	
601 ~ 650										1 (0)	1 (0)									2 (0)	4331 (1000)	2 (0)	4343 (1000)	
551 ~ 600										1 (0)	3 (1)									4 (1)	4329 (1000)	4 (1)	4341 (1000)	
501 ~ 550								1 (0)			3 (1)	6 (1)								10 (2)	4325 (999)	10 (2)	4337 (999)	
451 ~ 500									1 (0)	1 (0)	4 (1)	3 (1)	3 (1)							12 (3)	4315 (996)	12 (3)	4327 (996)	
401 ~ 450								3 (1)	4 (1)	3 (1)	3 (1)	4 (1)	1 (0)							18 (4)	4303 (994)	18 (4)	4315 (994)	
351 ~ 400							1 (0)		3 (1)	5 (1)	2 (0)	2 (0)	1 (0)							14 (3)	4285 (989)	14 (3)	4297 (989)	
301 ~ 350							6 (1)	4 (1)	2 (0)	5 (1)	5 (1)	5 (1)	1 (0)	1 (0)						29 (7)	4271 (986)	29 (7)	4283 (986)	
251 ~ 300							6 (1)	7 (2)	2 (0)	9 (2)	5 (1)	8 (2)	5 (1)	5 (1)						47 (11)	4242 (979)	47 (11)	4254 (980)	
201 ~ 250				1 (0)	17 (4)	22 (5)	27 (6)	25 (6)	21 (5)	17 (4)	18 (4)	6 (1)	6 (1)	1 (0)		1 (0)				161 (37)	4195 (969)	161 (37)	4207 (969)	
176 ~ 200				4 (1)	20 (5)	19 (4)	32 (7)	29 (7)	33 (8)	16 (4)	13 (3)	3 (1)	1 (0)							170 (39)	4034 (931)	170 (39)	4046 (932)	
151 ~ 175			1 (0)	15 (3)	19 (4)	38 (9)	70 (16)	65 (15)	37 (9)	13 (3)	11 (3)	9 (2)	2 (0)							280 (65)	3864 (892)	280 (64)	3876 (892)	
126 ~ 150			11 (3)	32 (7)	28 (6)	61 (14)	100 (23)	84 (19)	41 (9)	14 (3)	14 (3)									385 (89)	3584 (828)	385 (89)	3596 (828)	
101 ~ 125			18 (4)	47 (11)	49 (11)	103 (24)	142 (33)	102 (24)	57 (13)	11 (3)	6 (1)									535 (124)	3199 (739)	535 (123)	3211 (739)	
76 ~ 100		5 (1)	46 (11)	116 (27)	156 (36)	170 (39)	147 (34)	82 (19)	31 (7)	6 (1)	2 (0)	2 (0)								763 (176)	2664 (615)	763 (176)	2676 (616)	
51 ~ 75		11 (3)	69 (16)	143 (33)	255 (59)	324 (75)	209 (48)	96 (22)	31 (7)	21 (5)	5 (1)	2 (0)								1166 (269)	1901 (439)	1167 (269)	1913 (440)	
26 ~ 50		23 (5)	95 (22)	145 (33)	152 (35)	154 (36)	109 (25)	36 (8)	7 (2)											721 (166)	735 (170)	728 (168)	746 (172)	
~ 25			1 (0)	5 (1)	5 (1)	3 (1)														14 (3)	14 (3)	18 (4)	18 (4)	
合 計 (0.1%)		0 (0)	39 (9)	241 (56)	508 (117)	701 (162)	907 (209)	851 (196)	532 (123)	285 (66)	121 (28)	97 (22)	33 (8)	15 (3)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4331 (1000)		4343 (1000)	12 (3)	4343 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	39 (9)	280 (65)	788 (182)	1489 (344)	2396 (553)	3247 (750)	3779 (873)	4064 (938)	4185 (966)	4282 (989)	4315 (996)	4330 (1000)	4331 (1000)	4331 (1000)	4331 (1000)	4331 (1000)	4331 (1000)					