

表-8.23(a) 十勝 波高・周期別出現頻度統計(2002年12月~2003年2月)

2002年12月~2003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)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
1101~1200																				0 (0)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
1001~1100																				0 (0)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
901~1000																				0 (0)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
801~ 900																				0 (0)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
701~ 800																				0 (0)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
651~ 700																				0 (0)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
601~ 650											1 (1)									1 (1)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)
551~ 600										1 (1)	1 (1)	1 (1)								3 (3)	1046 (999)	3 (3)	1046 (999)
501~ 550											1 (1)	2 (2)								1 (1)	1043 (996)	1 (1)	1043 (996)
451~ 500									1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)								4 (4)	1042 (995)	4 (4)	1042 (995)
401~ 450									1 (1)	2 (2)	1 (1)	1 (1)								4 (4)	1038 (991)	4 (4)	1038 (991)
351~ 400										1 (1)	2 (2)	2 (2)								3 (3)	1034 (988)	3 (3)	1034 (988)
301~ 350							1 (1)	1 (1)		1 (1)	4 (4)	1 (1)								8 (8)	1031 (985)	8 (8)	1031 (985)
251~ 300						1 (1)	1 (1)		1 (1)	1 (1)	7 (7)	2 (2)								13 (12)	1023 (977)	13 (12)	1023 (977)
201~ 250						2 (2)	4 (4)			5 (5)	4 (4)	2 (2)		2 (2)						17 (16)	1010 (965)	17 (16)	1010 (965)
176~ 200					3 (3)	1 (1)	2 (2)	1 (1)		2 (2)	2 (2)	1 (1)								12 (11)	993 (948)	12 (11)	993 (948)
151~ 175					2 (2)	3 (3)	2 (2)	2 (2)		1 (1)	2 (2)	1 (1)								13 (12)	981 (937)	13 (12)	981 (937)
126~ 150				2 (2)	3 (3)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	4 (4)		4 (4)									16 (15)	968 (925)	16 (15)	968 (925)
101~ 125				6 (6)	14 (13)	16 (15)	12 (11)	5 (5)	3 (3)	5 (5)	8 (8)	2 (2)	1 (1)							72 (69)	952 (909)	72 (69)	952 (909)
76~ 100				6 (6)	26 (25)	11 (11)	16 (15)	15 (14)	6 (6)	10 (10)	7 (7)	14 (13)	10 (10)	4 (4)						125 (119)	880 (840)	125 (119)	880 (840)
51~ 75				10 (10)	62 (59)	47 (45)	29 (28)	28 (27)	7 (7)	20 (19)	12 (11)	16 (15)	10 (10)	2 (2)						243 (232)	755 (721)	243 (232)	755 (721)
26~ 50				31 (30)	82 (78)	114 (109)	119 (114)	79 (75)	40 (38)	19 (18)	6 (6)									490 (468)	512 (489)	490 (468)	512 (489)
~ 25				1 (1)	5 (5)	5 (5)	9 (9)		1 (1)	1 (1)										22 (21)	22 (21)	22 (21)	22 (21)
合 計 (0.1%)		0 (0)	47 (45)	179 (171)	199 (190)	193 (184)	154 (147)	63 (60)	60 (57)	46 (44)	69 (66)	28 (27)	9 (9)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1047 (1000)		1047 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	47 (45)	226 (216)	425 (406)	618 (590)	772 (737)	835 (798)	895 (855)	941 (899)	1010 (965)	1038 (991)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)	1047 (1000)				

表-8.23(b) 十勝 波高・周期別出現頻度統計(2003年3月~2003年5月)

2003年3月~2003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)	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											1 (1)	2 (2)								3 (3)	1104 (1000)	3 (3)	1104 (1000)
451~ 500											1 (1)		2 (2)	2 (2)						5 (5)	1101 (997)	5 (5)	1101 (997)
401~ 450													1 (1)	1 (1)						2 (2)	1096 (993)	2 (2)	1096 (993)
351~ 400									1 (1)	1 (1)		2 (2)								4 (4)	1094 (991)	4 (4)	1094 (991)
301~ 350									1 (1)			1 (1)								2 (2)	1090 (987)	2 (2)	1090 (987)
251~ 300						1 (1)	2 (2)		1 (1)		1 (1)	1 (1)								5 (5)	1088 (986)	5 (5)	1088 (986)
201~ 250					1 (1)	2 (2)	5 (6)	7 (7)		3 (3)	9 (8)	1 (1)	1 (1)							29 (26)	1082 (980)	29 (26)	1082 (980)
176~ 200					4 (4)	1 (1)	4 (6)	7 (6)	7 (6)	9 (8)	2 (2)	2 (2)								36 (33)	1053 (954)	36 (33)	1053 (954)
151~ 175				1 (1)	7 (6)	11 (10)	6 (5)	17 (15)	14 (13)	15 (14)	6 (5)	2 (2)								79 (72)	1017 (921)	79 (72)	1017 (921)
126~ 150				1 (1)	12 (11)	27 (24)	18 (16)	24 (22)	23 (21)	12 (11)	4 (4)									121 (110)	938 (850)	121 (110)	938 (850)
101~ 125				2 (2)	22 (20)	45 (41)	55 (50)	42 (38)	17 (15)	5 (5)	7 (6)									195 (177)	817 (740)	195 (177)	817 (740)
76~ 100				15 (14)	38 (34)	49 (44)	70 (63)	68 (62)	16 (14)	10 (9)	1 (1)									282 (255)	622 (563)	282 (255)	622 (563)
51~ 75				2 (2)	25 (23)	21 (19)	49 (44)	46 (42)	33 (30)	29 (26)	8 (7)	5 (5)	1 (1)							262 (237)	340 (308)	262 (237)	340 (308)
26~ 50					10 (9)	16 (14)	12 (11)	15 (14)	4 (13)	2 (4)	1 (2)									78 (71)	78 (71)	78 (71)	78 (71)
~ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	2 (2)	48 (43)	115 (104)	201 (182)	218 (197)	223 (202)	127 (115)	93 (84)	50 (45)	13 (12)	11 (10)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	2 (2)	50 (45)	165 (149)	366 (332)	584 (529)	807 (731)	934 (846)	1027 (930)	1077 (976)	1090 (987)	1101 (997)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)				

表－8.23(c) 十勝 波高・周期別出現頻度統計（2003年6月～2003年8月）

2003年 6月～2003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)	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																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
401～ 450																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
351～ 400																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
301～ 350																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
251～ 300						1 (1)	4 (4)	3 (3)	1 (1)											9 (8)	1104 (1000)	9 (8)	1104 (1000)
201～ 250						2 (2)	2 (2)	9 (8)	6 (5)											19 (17)	1095 (992)	19 (17)	1095 (992)
176～ 200					2 (2)	2 (2)	5 (5)	6 (5)	3 (3)											18 (16)	1076 (975)	18 (16)	1076 (975)
151～ 175					1 (1)	8 (7)	13 (12)	20 (18)	3 (3)											45 (41)	1058 (958)	45 (41)	1058 (958)
126～ 150					10 (9)	16 (14)	38 (34)	35 (32)	8 (7)											107 (97)	1013 (918)	107 (97)	1013 (918)
101～ 125					14 (13)	38 (34)	84 (76)	54 (49)	7 (6)											197 (178)	906 (821)	197 (178)	906 (821)
76～ 100				4 (4)	24 (22)	62 (56)	146 (132)	148 (134)	33 (30)	4 (4)										421 (381)	709 (642)	421 (381)	709 (642)
51～ 75					14 (13)	66 (60)	103 (93)	86 (78)	3 (3)	1 (1)										273 (247)	288 (261)	273 (247)	288 (261)
26～ 50					2 (2)	3 (3)	9 (8)	1 (1)												15 (14)	15 (14)	15 (14)	15 (14)
～ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	4 (4)	67 (64)	198 (244)	404 (610)	362 (938)	64 (95)	5 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	4 (4)	71 (64)	269 (244)	673 (610)	1035 (938)	1099 (95)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)				

表－8.23(d) 十勝 波高・周期別出現頻度統計（2003年9月～2003年11月）

2003年 9月～2003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)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
1101～1200																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
1001～1100																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
901～1000																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
801～ 900																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
701～ 800																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
651～ 700																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
601～ 650																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
551～ 600																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
501～ 550																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
451～ 500																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
401～ 450																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
351～ 400																				0 (0)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)
301～ 350										5 (6)	2 (2)									7 (8)	894 (1000)	7 (8)	894 (1000)
251～ 300								4 (4)	4 (4)	2 (2)	2 (2)									14 (16)	887 (992)	14 (16)	887 (992)
201～ 250						6 (7)	6 (7)	11 (12)	2 (2)	4 (4)	3 (3)									32 (36)	873 (977)	32 (36)	873 (977)
176～ 200					1 (1)	6 (7)	10 (11)	10 (11)	5 (6)	2 (2)	1 (1)									35 (39)	841 (941)	35 (39)	841 (941)
151～ 175					3 (3)	12 (13)	11 (12)	14 (16)	6 (7)	7 (7)	8 (8)									59 (66)	806 (902)	59 (66)	806 (902)
126～ 150					2 (13)	12 (17)	15 (15)	26 (29)	10 (11)	11 (12)	14 (16)	2 (2)								105 (117)	747 (836)	105 (117)	747 (836)
101～ 125					5 (6)	14 (16)	20 (22)	14 (25)	14 (16)	8 (9)	14 (16)	1 (1)	4 (4)							116 (130)	642 (718)	116 (130)	642 (718)
76～ 100					11 (12)	11 (12)	34 (38)	51 (57)	19 (21)	12 (13)	16 (16)									173 (194)	526 (588)	173 (194)	526 (588)
51～ 75					3 (3)	10 (11)	43 (48)	49 (55)	71 (79)	35 (39)	21 (23)									240 (268)	353 (395)	240 (268)	353 (395)
26～ 50					6 (7)	6 (7)	23 (26)	26 (29)	27 (30)	21 (23)										113 (126)	113 (126)	113 (126)	113 (126)
～ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	9 (10)	34 (38)	107 (120)	168 (188)	211 (236)	154 (172)	74 (83)	64 (72)	59 (66)	10 (11)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	894 (1000)		894 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	9 (10)	43 (48)	150 (168)	318 (356)	529 (592)	683 (764)	757 (847)	821 (918)	880 (984)	890 (996)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)	894 (1000)				

表-8.23(e) 十勝 波高・周期別出現頻度統計(2003年1月~2003年12月)

2003年 1月~2003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)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)
1101~1200																				0 (0)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)
1001~1100																				0 (0)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)
901~1000																				0 (0)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)
801~ 900																				0 (0)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)
701~ 800																				0 (0)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)
651~ 700																				0 (0)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)
601~ 650											1 (0)									1 (0)	4182 (1000)	1 (0)	4182 (1000)
551~ 600										1 (0)	1 (0)	1 (0)								3 (1)	4181 (1000)	3 (1)	4181 (1000)
501~ 550											1 (0)	1 (0)	2 (0)							4 (1)	4178 (999)	4 (1)	4178 (999)
451~ 500									1 (0)	1 (0)	3 (1)		2 (0)	2 (0)						9 (2)	4174 (998)	9 (2)	4174 (998)
401~ 450									1 (0)	2 (0)	1 (0)		1 (0)	1 (0)						6 (1)	4165 (996)	6 (1)	4165 (996)
351~ 400									1 (0)	2 (0)	2 (0)		2 (0)							7 (2)	4159 (995)	7 (2)	4159 (995)
301~ 350							1 (0)	1 (0)	4 (1)	6 (1)	6 (1)	1 (0)	1 (0)							20 (5)	4152 (993)	20 (5)	4152 (993)
251~ 300					3 (1)	9 (2)	14 (3)	16 (4)	16 (4)	8 (2)	11 (3)	1 (0)	1 (0)							66 (16)	4132 (988)	66 (16)	4132 (988)
201~ 250				1 (0)	13 (3)	16 (4)	32 (8)	32 (8)	9 (2)	19 (5)	24 (6)	3 (0)	3 (1)							118 (28)	4066 (972)	118 (28)	4066 (972)
176~ 200				9 (2)	10 (2)	21 (5)	25 (6)	16 (4)	22 (5)	9 (2)	3 (1)									115 (27)	3948 (944)	115 (27)	3948 (944)
151~ 175			1 (0)	14 (3)	33 (8)	31 (7)	53 (13)	26 (6)	24 (6)	17 (4)	3 (1)									202 (48)	3833 (917)	202 (48)	3833 (917)
126~ 150			6 (1)	36 (9)	62 (15)	71 (17)	86 (21)	45 (11)	27 (6)	24 (6)	2 (0)									359 (86)	3631 (868)	359 (86)	3631 (868)
101~ 125			13 (3)	68 (16)	118 (28)	174 (42)	115 (27)	46 (11)	23 (5)	30 (7)	3 (1)	5 (1)								595 (142)	3272 (782)	595 (142)	3272 (782)
76~ 100		7 (2)	61 (15)	91 (22)	163 (39)	282 (67)	247 (59)	80 (19)	42 (10)	42 (10)	16 (4)	2 (0)								1033 (247)	2677 (640)	1033 (247)	2677 (640)
51~ 75		19 (5)	92 (22)	137 (33)	206 (49)	256 (61)	175 (42)	76 (18)	48 (11)	17 (4)	11 (3)	1 (0)								1038 (248)	1644 (393)	1038 (248)	1644 (393)
26~ 50		42 (10)	70 (17)	111 (27)	152 (36)	109 (26)	59 (14)	25 (6)	13 (3)	2 (0)	1 (0)									584 (140)	606 (145)	584 (140)	606 (145)
~ 25				6 (1)	6 (1)	8 (2)			1 (0)	1 (0)										22 (5)	22 (5)	22 (5)	22 (5)
合 計 (0.1%)		0 (0)	68 (16)	243 (58)	473 (113)	766 (183)	978 (234)	807 (193)	347 (83)	239 (57)	191 (46)	47 (11)	20 (5)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4182 (1000)		4182 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	68 (16)	311 (74)	784 (187)	1550 (371)	2528 (604)	3335 (797)	3682 (880)	3921 (938)	4112 (983)	4159 (995)	4179 (999)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)	4182 (1000)				