

表－8.7(a) 直江津 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: 直江津

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																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
451～ 500																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
401～ 450																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
351～ 400																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
301～ 350																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
251～ 300																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
201～ 250																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
176～ 200																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
151～ 175																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
126～ 150																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
101～ 125																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
76～ 100																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
51～ 75																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
26～ 50																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
～ 25																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
合 計																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
未超過																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)

表－8.7(b) 直江津 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: 直江津

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																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
201～ 250																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
176～ 200																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
151～ 175																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
126～ 150																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
101～ 125																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
76～ 100																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
51～ 75																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
26～ 50																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
～ 25																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
合 計																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
未超過																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)

表－8.7(c) 直江津 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: 直江津

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)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
901～1000																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
651～ 700																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
601～ 650																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
551～ 600																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
451～ 500																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
401～ 450																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
351～ 400																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
301～ 350																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
251～ 300					1 (1)	1 (1)														2 (2)	1101 (1000)	2 (2)	1101 (1000)
201～ 250					2 (2)	2 (2)														4 (4)	1099 (998)	4 (4)	1099 (998)
176～ 200					4 (4)	1 (1)														5 (5)	1095 (995)	5 (5)	1095 (995)
151～ 175				2 (2)	3 (3)															5 (5)	1090 (990)	5 (5)	1090 (990)
126～ 150				3 (3)	2 (2)	2 (2)														7 (6)	1085 (985)	7 (6)	1085 (985)
101～ 125				13 (12)	6 (5)	7 (6)	2 (2)													28 (25)	1078 (979)	28 (25)	1078 (979)
76～ 100			3 (3)	44 (40)	18 (16)	10 (9)	5 (5)													80 (73)	1050 (954)	80 (73)	1050 (954)
51～ 75			30 (27)	86 (78)	54 (49)	32 (29)	1 (1)													203 (184)	970 (881)	203 (184)	970 (881)
26～ 50		5 (5)	127 (115)	213 (193)	131 (119)	39 (35)														515 (468)	767 (697)	515 (468)	767 (697)
～ 25		2 (2)	123 (112)	112 (102)	15 (14)															252 (229)	252 (229)	252 (229)	252 (229)
合 計 (0.1%)		6 (6)	283 (257)	473 (430)	236 (214)	94 (85)	8 (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)	1101 (1000)		1101 (1000)	1101 (1000)
未超過 (0.1%)		7 (6)	290 (263)	763 (693)	999 (907)	1093 (993)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)				

表－8.7(d) 直江津 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: 直江津

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)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
901～1000																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
651～ 700																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
601～ 650																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
551～ 600																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)
451～ 500								1 (1)												1 (1)	1092 (1000)	1 (1)	1092 (1000)
401～ 450								2 (2)												2 (2)	1091 (999)	2 (2)	1091 (999)
351～ 400							2 (2)	1 (1)	2 (2)	1 (1)										6 (5)	1089 (997)	6 (5)	1089 (997)
301～ 350							6 (5)	11 (10)	2 (2)											19 (17)	1083 (992)	19 (17)	1083 (992)
251～ 300						8 (7)	4 (4)	4 (4)	6 (5)	1 (1)										23 (21)	1064 (974)	23 (21)	1064 (974)
201～ 250					6 (5)	19 (17)	12 (11)	15 (14)	4 (4)											56 (51)	1041 (953)	56 (51)	1041 (953)
176～ 200					10 (9)	10 (9)	7 (6)	11 (10)	3 (3)	1 (1)										42 (38)	985 (902)	42 (38)	985 (902)
151～ 175				3 (3)	8 (7)	19 (17)	13 (12)	8 (7)	1 (1)											52 (48)	943 (864)	52 (48)	943 (864)
126～ 150				3 (3)	25 (23)	13 (12)	12 (11)	6 (5)												59 (54)	891 (816)	59 (54)	891 (816)
101～ 125			1 (1)	16 (15)	37 (34)	28 (26)	23 (21)	2 (2)												107 (98)	832 (762)	107 (98)	832 (762)
76～ 100			4 (4)	19 (17)	59 (54)	45 (41)	18 (16)													145 (133)	725 (664)	145 (133)	725 (664)
51～ 75			15 (14)	31 (28)	68 (62)	31 (28)	8 (7)													153 (140)	580 (531)	153 (140)	580 (531)
26～ 50		6 (5)	83 (76)	118 (108)	48 (44)	23 (21)	7 (6)													285 (261)	427 (391)	285 (261)	427 (391)
～ 25			55 (50)	70 (64)	17 (16)															142 (130)	142 (130)	142 (130)	142 (130)
合 計 (0.1%)		6 (5)	158 (145)	260 (238)	278 (255)	196 (179)	112 (103)	61 (56)	18 (16)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1092 (1000)		1092 (1000)	1092 (1000)
未超過 (0.1%)		7 (5)	164 (150)	424 (388)	702 (643)	898 (822)	1010 (925)	1071 (981)	1089 (997)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)				

表－8.7(e) 直江津 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: 直江津

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)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
901～1000												1 (0)								1 (0)	4377 (1000)	1 (0)	4377 (1000)	1 (0)	4377 (1000)
801～ 900																				0 (0)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)	
701～ 800												2 (0)								2 (0)	4376 (1000)	2 (0)	4376 (1000)	2 (0)	4376 (1000)
651～ 700										1 (0)	1 (0)									2 (0)	4374 (999)	2 (0)	4374 (999)	2 (0)	4374 (999)
601～ 650																				0 (0)	4372 (999)	4372 (999)	4372 (999)	4372 (999)	
551～ 600										1 (0)										1 (0)	4372 (999)	1 (0)	4372 (999)	1 (0)	4372 (999)
501～ 550										6 (1)	5 (1)									11 (3)	4371 (999)	11 (3)	4371 (999)	11 (3)	4371 (999)
451～ 500										7 (2)	4 (1)	1 (0)								12 (3)	4360 (996)	12 (3)	4360 (996)	12 (3)	4360 (996)
401～ 450										1 (0)	9 (2)	6 (1)	1 (0)							17 (4)	4348 (993)	17 (4)	4348 (993)	17 (4)	4348 (993)
351～ 400										13 (3)	23 (5)	10 (2)	3 (1)							49 (11)	4331 (989)	49 (11)	4331 (989)	49 (11)	4331 (989)
301～ 350										7 (2)	39 (9)	43 (10)	10 (2)	1 (0)						100 (23)	4282 (978)	100 (23)	4282 (978)	100 (23)	4282 (978)
251～ 300										2 (0)	51 (12)	57 (13)	27 (6)	10 (2)	1 (0)					148 (34)	4182 (955)	148 (34)	4182 (955)	148 (34)	4182 (955)
201～ 250										39 (9)	73 (17)	71 (16)	36 (8)	9 (2)						228 (52)	4034 (922)	228 (52)	4034 (922)	228 (52)	4034 (922)
176～ 200										1 (0)	46 (11)	42 (10)	28 (6)	26 (6)	3 (1)	1 (0)				147 (34)	3806 (870)	147 (34)	3806 (870)	147 (34)	3806 (870)
151～ 175										10 (2)	48 (11)	60 (14)	45 (10)	22 (5)	2 (0)					187 (43)	3659 (836)	187 (43)	3659 (836)	187 (43)	3659 (836)
126～ 150										24 (5)	61 (14)	70 (16)	60 (14)	12 (3)						227 (52)	3472 (793)	227 (52)	3472 (793)	227 (52)	3472 (793)
101～ 125										1 (0)	60 (14)	76 (17)	110 (25)	58 (13)	4 (1)					309 (71)	3245 (741)	309 (71)	3245 (741)	309 (71)	3245 (741)
76～ 100										9 (2)	119 (27)	134 (31)	154 (35)	65 (15)	2 (0)					483 (110)	2936 (671)	483 (110)	2936 (671)	483 (110)	2936 (671)
51～ 75										1 (0)	72 (16)	215 (49)	205 (47)	117 (27)	19 (4)					629 (144)	2453 (560)	629 (144)	2453 (560)	629 (144)	2453 (560)
26～ 50										25 (6)	319 (73)	479 (109)	289 (66)	79 (18)	9 (2)					1200 (274)	1824 (417)	1200 (274)	1824 (417)	1200 (274)	1824 (417)
～ 25										8 (2)	311 (71)	250 (57)	54 (12)	1 (0)						624 (143)	624 (143)	624 (143)	624 (143)	624 (143)	624 (143)
合 計 (0.1%)										34 (8)	712 (163)	1158 (265)	954 (218)	764 (175)	465 (106)	211 (48)	60 (14)	15 (3)	1 (0)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
未超過 (0.1%)										34 (8)	746 (170)	1904 (435)	2858 (653)	3622 (828)	4087 (934)	4298 (982)	4358 (996)	4373 (999)	4374 (999)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	