

観測地点：酒田

波高	周期	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	合 計	未超過	補足 1	補足 2
1201	～																		0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1101	～1200																		0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1001	～1100																		0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
901	～1000																		0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
801	～ 900																		0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
701	～ 800									1 (1)	1 (1)								2 (2)	1080 (1000)	2 (2)	1080 (1000)
651	～ 700									2 (2)	1 (1)								3 (3)	1078 (998)	3 (3)	1078 (998)
601	～ 650									6 (6)	2 (2)								9 (8)	1075 (995)	9 (8)	1075 (995)
551	～ 600								3 (3)	9 (8)									12 (11)	1066 (987)	12 (11)	1066 (987)
501	～ 550								13 (12)	10 (9)	1 (1)								24 (22)	1054 (976)	24 (22)	1054 (976)
451	～ 500							7 (6)	16 (15)	2 (2)									25 (23)	1030 (954)	25 (23)	1030 (954)
401	～ 450							12 (11)	15 (14)	1 (1)									28 (26)	1005 (931)	28 (26)	1005 (931)
351	～ 400							13 (12)	17 (16)	6 (6)	2 (2)								38 (35)	977 (905)	38 (35)	977 (905)
301	～ 350						1 (1)	46 (43)	40 (37)	4 (4)									91 (84)	939 (869)	91 (84)	939 (869)
251	～ 300						30 (28)	94 (87)	20 (19)	4 (4)									148 (137)	848 (785)	148 (137)	848 (785)
201	～ 250						5 (5)	66 (61)	68 (63)	11 (10)									150 (139)	700 (648)	150 (139)	700 (648)
176	～ 200						15 (14)	43 (40)	24 (22)	4 (4)	1 (1)								87 (81)	550 (509)	87 (81)	550 (509)
151	～ 175						25 (23)	44 (41)	18 (17)	3 (3)									90 (83)	463 (429)	90 (83)	463 (429)
126	～ 150						5 (5)	22 (20)	47 (44)	17 (16)	1 (1)								92 (85)	373 (345)	92 (85)	373 (345)
101	～ 125						9 (8)	18 (17)	31 (29)	18 (17)									76 (70)	281 (260)	76 (70)	281 (260)
76	～ 100						8 (7)	24 (22)	29 (27)	10 (9)									71 (66)	205 (190)	71 (66)	205 (190)
51	～ 75						15 (14)	16 (15)	21 (19)	16 (15)	2 (2)								70 (65)	134 (124)	70 (65)	134 (124)
26	～ 50						1 (1)	3 (3)	16 (15)	32 (30)									52 (48)	64 (59)	52 (48)	64 (59)
～ 25							6 (6)	6 (6)											12 (11)	12 (11)	12 (11)	12 (11)
合 計 (0.1%)		1 (1)	18 (17)	60 (56)	168 (156)	307 (284)	310 (287)	115 (106)	62 (57)	34 (31)	5 (5)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
未超過 (0.1%)		1 (1)	19 (18)	79 (73)	247 (229)	554 (513)	864 (800)	979 (906)	1041 (964)	1075 (995)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)

観測地点：酒田

波高	周期	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	合 計	未超過	補足 1	補足 2
1201～																			0	1101	合 計	未超過
1101～1200																			(0)	(1000)	1101	(1000)
1001～1100																			(0)	(1101)	1101	(1000)
901～1000																			(0)	(1000)	1101	(1000)
801～ 900																			(0)	(1101)	1101	(1000)
701～ 800																			(0)	(1000)	1101	(1000)
651～ 700																			(0)	(1101)	1101	(1000)
601～ 650																			(0)	(1000)	1101	(1000)
551～ 600																			(0)	(1101)	1101	(1000)
501～ 550									(1)	(1)									(2)	(1000)	(2)	1101
451～ 500								(1)		(1)									(2)	(998)	(2)	(1000)
401～ 450									(1)										(1)	(996)	(1)	(998)
351～ 400							(2)	(3)											(5)	(995)	(5)	(996)
301～ 350					(1)	(8)	(7)	(6)	(2)										(18)	(991)	(16)	(991)
251～ 300					(16)	(20)	(17)	(3)											(56)	(1073)	(51)	(1073)
201～ 250				(2)	(27)	(17)	(16)												(62)	(1017)	(56)	(1017)
176～ 200			(1)	(10)	(24)	(15)	(3)												(53)	(955)	(48)	(955)
151～ 175			(1)	(14)	(26)	(12)	(5)												(58)	(902)	(53)	(902)
126～ 150			(3)	(20)	(25)	(15)													(63)	(844)	(57)	(844)
101～ 125			(14)	(31)	(36)	(7)													(88)	(781)	(80)	(781)
76～ 100		(6)	(17)	(53)	(45)	(9)													(131)	(693)	(119)	(693)
51～ 75		(12)	(47)	(42)	(44)	(8)													(153)	(562)	(139)	(562)
26～ 50	(25)	(81)	(129)	(53)	(11)	(1)													(300)	(409)	(272)	(409)
～ 25	(1)	(14)	(68)	(16)															(109)	(109)	(99)	(109)
合 計	(26)	(115)	(287)	(243)	(255)	(114)	(52)	(7)	(2)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1101)	(1000)	1101	(1000)
未超過	(26)	(141)	(428)	(671)	(926)	(1040)	(1092)	(1099)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1101)	(1000)		

表－8.5(c) 酒田 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: 酒田

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)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
901～1000																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
651～ 700																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
601～ 650																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
551～ 600																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
451～ 500																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
401～ 450																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
351～ 400																				0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)	0 (0)	1098 (1000)
301～ 350							1 (1)													1 (1)	1098 (1000)	1 (1)	1098 (1000)	1 (1)	1098 (1000)
251～ 300							8 (7)	1 (1)												9 (8)	1097 (999)	9 (8)	1097 (999)	9 (8)	1097 (999)
201～ 250						5 (5)	9 (8)	1 (1)												15 (14)	1088 (991)	15 (14)	1088 (991)	15 (14)	1088 (991)
176～ 200					5 (5)	11 (10)	3 (3)	2 (2)	1 (1)	1 (1)										23 (21)	1073 (977)	23 (21)	1073 (977)	1073 (977)	1073 (977)
151～ 175					14 (13)	11 (10)	5 (5)	5 (5)	1 (1)	1 (1)										37 (34)	1050 (956)	37 (34)	1050 (956)		
126～ 150			4 (4)	22 (20)	14 (13)	12 (11)	6 (5)			1 (1)										59 (54)	1013 (923)	59 (54)	1013 (923)		
101～ 125			7 (6)	21 (19)	20 (18)	18 (16)	8 (7)													74 (67)	954 (869)	74 (67)	954 (869)		
76～ 100		1 (1)	12 (11)	22 (20)	30 (27)	20 (18)	2 (2)	1 (1)	1 (1)											89 (81)	880 (801)	89 (81)	880 (801)		
51～ 75	1 (1)	16 (15)	49 (45)	68 (62)	69 (63)	14 (13)	8 (7)			1 (1)										226 (206)	791 (720)	226 (206)	791 (720)		
26～ 50	1 (1)	81 (74)	115 (105)	115 (105)	40 (36)	1 (1)	2 (2)	3 (3)		1 (1)										359 (327)	565 (515)	359 (327)	565 (515)		
～ 25		35 (32)	99 (90)	55 (50)	12 (11)	2 (2)	1 (1)			2 (2)										206 (188)	206 (188)	206 (188)	206 (188)		
合 計 (0.1%)		2 (2)	133 (121)	286 (260)	322 (293)	212 (193)	93 (85)	36 (33)	6 (5)	8 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1098 (1000)		1098 (1000)		1098 (1000)	
未超過 (0.1%)		2 (2)	135 (123)	421 (383)	743 (677)	955 (870)	1048 (954)	1084 (987)	1090 (993)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)	1098 (1000)						

表－8.5(d) 酒田 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: 酒田

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)	0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)
901～1000																				0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)	0 (0)	1091 (1000)
651～ 700										2 (2)										2 (2)	1091 (1000)	2 (2)	1091 (1000)	2 (2)	1091 (1000)
601～ 650										2 (2)										2 (2)	1089 (998)	2 (2)	1089 (998)	2 (2)	1089 (998)
551～ 600										2 (2)										2 (2)	1087 (996)	2 (2)	1087 (996)	2 (2)	1087 (996)
501～ 550								1 (1)	6 (5)	1 (1)										8 (7)	1085 (995)	8 (7)	1085 (995)	8 (7)	1085 (995)
451～ 500								3 (3)		5 (5)										8 (7)	1077 (987)	8 (7)	1077 (987)	8 (7)	1077 (987)
401～ 450								7 (6)	16 (15)	7 (6)										30 (27)	1069 (980)	30 (27)	1069 (980)	30 (27)	1069 (980)
351～ 400							4 (4)	25 (23)	5 (5)	1 (1)										35 (32)	1039 (952)	35 (32)	1039 (952)	35 (32)	1039 (952)
301～ 350						3 (3)	20 (18)	23 (21)	9 (8)											55 (50)	1004 (920)	55 (50)	1004 (920)	55 (50)	1004 (920)
251～ 300						7 (6)	42 (38)	21 (19)	2 (2)											72 (66)	949 (870)	72 (66)	949 (870)	72 (66)	949 (870)
201～ 250					3 (3)	26 (24)	41 (38)	22 (20)	2 (2)											94 (86)	877 (804)	94 (86)	877 (804)	94 (86)	877 (804)
176～ 200					6 (5)	23 (21)	24 (22)	8 (7)	4 (4)	4 (4)										69 (63)	783 (718)	69 (63)	783 (718)	783 (718)	783 (718)
151～ 175				1 (1)	9 (8)	28 (26)	32 (29)	7 (7)	1 (1)											79 (72)	714 (654)	79 (72)	714 (654)		
126～ 150				1 (1)	16 (15)	32 (29)	18 (16)	3 (3)		1 (1)										71 (65)	635 (582)	71 (65)	635 (582)		
101～ 125				7 (6)	21 (19)	31 (28)	11 (10)				1 (1)									71 (65)	564 (517)	71 (65)	564 (517)		
76～ 100			2 (2)	13 (12)	20 (18)	29 (27)	8 (7)				1 (1)									73 (67)	493 (452)	73 (67)	493 (452)		
51～ 75			6 (5)	45 (41)	66 (60)	41 (38)	5 (5)				1 (1)									164 (150)	420 (385)	164 (150)	420 (385)		
26～ 50		5 (5)	28 (26)	71 (65)	87 (80)	21 (19)	2 (2)	2 (2)		1 (1)										217 (199)	256 (235)	217 (199)	256 (235)		
～ 25		1 (1)	12 (11)	18 (16)	6 (5)	2 (2)														39 (36)	39 (36)	39 (36)	39 (36)		
合 計 (0.1%)		6 (5)	48 (44)	156 (143)	234 (214)	243 (223)	207 (190)	123 (113)	45 (41)	26 (24)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)	
未超過 (0.1%)		6 (5)	54 (49)	210 (192)	444 (407)	687 (630)	894 (819)	1017 (932)	1062 (973)	1088 (997)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)						

表-8.5(e) 酒田 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: 酒田

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)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)
1101~1200																				0 (0)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)
1001~1100																				0 (0)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)
901~1000																				0 (0)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)
801~ 900																				0 (0)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)
701~ 800																				0 (0)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)
651~ 700											2 (0)									2 (0)	4370 (1000)	2 (0)	4370 (1000)
601~ 650									1 (0)	3 (1)										4 (1)	4368 (1000)	4 (1)	4368 (1000)
551~ 600									6 (1)	6 (1)										12 (3)	4364 (999)	12 (3)	4364 (999)
501~ 550								1 (0)	18 (4)	9 (2)	1 (0)									29 (7)	4352 (996)	29 (7)	4352 (996)
451~ 500								15 (3)	10 (2)	9 (2)										34 (8)	4323 (989)	34 (8)	4323 (989)
401~ 450							1 (0)	20 (5)	30 (7)	7 (2)										58 (13)	4289 (981)	58 (13)	4289 (981)
351~ 400							20 (5)	43 (10)	11 (3)	3 (1)										77 (18)	4231 (968)	77 (18)	4231 (968)
301~ 350						6 (1)	64 (15)	67 (15)	15 (3)											152 (35)	4154 (951)	152 (35)	4154 (951)
251~ 300				1 (0)	45 (10)	136 (31)	63 (14)	9 (2)												254 (58)	4002 (916)	254 (58)	4002 (916)
201~ 250				10 (2)	112 (26)	132 (30)	53 (12)	2 (0)												309 (71)	3748 (858)	309 (71)	3748 (858)
176~ 200			1 (0)	35 (8)	91 (21)	75 (17)	20 (5)	6 (1)	5 (1)											233 (53)	3439 (787)	233 (53)	3439 (787)
151~ 175			2 (0)	70 (16)	110 (25)	72 (16)	22 (5)	2 (0)	1 (0)											279 (64)	3206 (734)	279 (64)	3206 (734)
126~ 150			13 (3)	82 (19)	120 (27)	62 (14)	12 (3)		2 (0)											291 (67)	2927 (670)	291 (67)	2927 (670)
101~ 125			38 (9)	99 (23)	127 (29)	54 (12)	8 (2)			1 (0)										327 (75)	2636 (603)	327 (75)	2636 (603)
76~ 100		10 (2)	52 (12)	130 (30)	136 (31)	40 (9)	2 (0)	1 (0)	1 (0)											373 (85)	2309 (528)	373 (85)	2309 (528)
51~ 75	1 (0)	51 (12)	159 (36)	200 (46)	174 (40)	27 (6)	8 (2)			1 (0)	1 (0)									622 (142)	1936 (443)	622 (142)	1936 (443)
26~ 50	32 (7)	193 (44)	339 (78)	293 (67)	72 (16)	4 (1)	4 (1)	3 (1)	2 (0)											942 (216)	1314 (301)	942 (216)	1314 (301)
~ 25	2 (0)	62 (14)	201 (46)	88 (20)	14 (3)	2 (0)	1 (0)		2 (0)											372 (85)	372 (85)	372 (85)	372 (85)
合 計 (0.1%)		35 (8)	316 (72)	805 (184)	1008 (231)	1007 (230)	689 (158)	339 (78)	114 (26)	53 (12)	4 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4370 (1000)		4370 (1000)	4370 (1000)
未超過 (0.1%)		35 (8)	351 (80)	1156 (265)	2164 (495)	3171 (726)	3860 (883)	4199 (961)	4313 (987)	4366 (999)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)				