

表－8.5(a) 酒田 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: 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)	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									1 (1)	1 (1)	1 (1)									3 (3)	1080 (1000)	3 (3)	1080 (1000)	3 (3)	1080 (1000)
601～ 650									1 (1)	6 (6)										7 (6)	1077 (997)	7 (6)	1077 (997)	7 (6)	1077 (997)
551～ 600									7 (6)	3 (3)										10 (9)	1070 (991)	10 (9)	1070 (991)	10 (9)	1070 (991)
501～ 550									10 (9)	2 (2)										12 (11)	1060 (981)	12 (11)	1060 (981)	12 (11)	1060 (981)
451～ 500								6 (6)	15 (14)	3 (3)										24 (22)	1048 (970)	24 (22)	1048 (970)	24 (22)	1048 (970)
401～ 450							2 (2)	10 (9)	11 (10)	1 (1)										24 (22)	1024 (948)	24 (22)	1024 (948)	24 (22)	1024 (948)
351～ 400							9 (8)	10 (9)	3 (3)											22 (20)	1000 (926)	22 (20)	1000 (926)	22 (20)	1000 (926)
301～ 350						5 (5)	37 (34)	11 (10)	1 (1)											54 (50)	978 (906)	54 (50)	978 (906)	54 (50)	978 (906)
251～ 300					1 (1)	18 (17)	64 (59)	15 (14)												98 (91)	924 (856)	98 (91)	924 (856)	98 (91)	924 (856)
201～ 250					6 (6)	62 (57)	55 (51)	9 (8)												132 (122)	826 (765)	132 (122)	826 (765)	132 (122)	826 (765)
176～ 200					18 (17)	37 (34)	35 (32)	4 (4)												94 (87)	694 (643)	94 (87)	694 (643)	94 (87)	694 (643)
151～ 175					40 (37)	48 (44)	23 (21)	4 (4)												115 (106)	600 (556)	115 (106)	600 (556)		
126～ 150				2 (2)	25 (23)	36 (33)	18 (17)	2 (2)												83 (77)	485 (449)	83 (77)	485 (449)		
101～ 125				12 (11)	30 (28)	47 (44)	25 (23)													114 (106)	402 (372)	114 (106)	402 (372)		
76～ 100			2 (2)	27 (25)	48 (44)	47 (44)	4 (4)													128 (119)	288 (267)	128 (119)	288 (267)		
51～ 75			6 (6)	33 (31)	34 (31)	28 (26)	6 (6)													107 (99)	160 (148)	107 (99)	160 (148)		
26～ 50			11 (10)	20 (19)	14 (13)	2 (2)														47 (44)	53 (49)	47 (44)	53 (49)		
～ 25				3 (3)	3 (3)															6 (6)	6 (6)	6 (6)	6 (6)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	19 (18)	97 (107)	219 (310)	330 (616)	278 (873)	71 (939)	49 (984)	16 (999)	1 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)		1080 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	19 (18)	116 (107)	335 (310)	665 (616)	943 (873)	1014 (939)	1063 (984)	1079 (999)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)						

表－8.5(b) 酒田 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: 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)	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																				0 (0)	1103 (1000)		1103 (1000)		1103 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1103 (1000)		1103 (1000)		1103 (1000)
451～ 500								2 (2)												2 (2)	1103 (1000)	2 (2)	1103 (1000)	2 (2)	1103 (1000)
401～ 450								3 (3)												3 (3)	1101 (998)	3 (3)	1101 (998)	3 (3)	1101 (998)
351～ 400							1 (1)	5 (5)												5 (5)	1098 (995)	5 (5)	1098 (995)	5 (5)	1098 (995)
301～ 350							9 (8)	2 (2)	1 (1)											12 (11)	1092 (990)	12 (11)	1092 (990)	12 (11)	1092 (990)
251～ 300						11 (10)	18 (16)	9 (8)												38 (34)	1080 (979)	38 (34)	1080 (979)	38 (34)	1080 (979)
201～ 250					7 (6)	30 (27)	22 (20)	8 (7)												67 (61)	1042 (945)	67 (61)	1042 (945)	67 (61)	1042 (945)
176～ 200					12 (11)	16 (15)	6 (5)	2 (2)												36 (33)	975 (884)	36 (33)	975 (884)	36 (33)	975 (884)
151～ 175					14 (13)	11 (10)	5 (5)													30 (27)	939 (851)	30 (27)	939 (851)		
126～ 150				3 (3)	25 (23)	17 (15)														45 (41)	909 (824)	45 (41)	909 (824)		
101～ 125				18 (16)	40 (36)	12 (11)														70 (63)	864 (783)	70 (63)	864 (783)		
76～ 100			2 (2)	49 (44)	51 (46)	19 (17)														121 (110)	794 (720)	121 (110)	794 (720)		
51～ 75			22 (20)	40 (36)	93 (84)	24 (22)														179 (162)	673 (610)	179 (162)	673 (610)		
26～ 50		12 (11)	51 (46)	99 (90)	103 (93)	13 (12)														278 (252)	494 (448)	278 (252)	494 (448)		
～ 25		1 (1)	43 (39)	122 (111)	45 (41)	4 (4)	1 (1)													216 (196)	216 (196)	216 (196)	216 (196)		
合 計 (0.1%)		13 (12)	118 (107)	331 (300)	390 (354)	157 (142)	62 (56)	31 (28)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1103 (1000)		1103 (1000)		1103 (1000)	
未超過 (0.1%)		13 (12)	131 (119)	462 (419)	852 (772)	1009 (915)	1071 (971)	1102 (999)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)						

表－8.5(c) 酒田 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: 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)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
901～1000																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
801～ 900																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
701～ 800																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
651～ 700																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
601～ 650																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
551～ 600																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
501～ 550																				0 (0)	1097 (1000)	1097 (1000)		1097 (1000)	
451～ 500									1 (1)											1 (1)	1097 (1000)	1097 (1000)	1 (1)	1097 (1000)	
401～ 450								2 (2)												2 (2)	1096 (999)	2 (2)	1096 (999)	2 (2)	1096 (999)
351～ 400																				0 (0)	1094 (997)	1094 (997)		1094 (997)	
301～ 350								1 (1)												1 (1)	1094 (997)	1 (1)	1094 (997)	1 (1)	1094 (997)
251～ 300																				0 (0)	1093 (996)	1093 (996)		1093 (996)	
201～ 250							2 (2)	1 (1)												3 (3)	1093 (996)	3 (3)	1093 (996)	3 (3)	1093 (996)
176～ 200				2 (2)	3 (3)	2 (2)														7 (6)	1090 (994)	7 (6)	1090 (994)	1090 (994)	1090 (994)
151～ 175				1 (1)	13 (12)	1 (1)														15 (14)	1083 (987)	15 (14)	1083 (987)		
126～ 150			2 (2)	19 (17)	11 (10)	4 (4)														36 (33)	1068 (974)	36 (33)	1068 (974)		
101～ 125			8 (7)	22 (20)	8 (7)	5 (5)														43 (39)	1032 (941)	43 (39)	1032 (941)		
76～ 100		1 (1)	8 (7)	25 (23)	25 (23)															59 (54)	989 (902)	59 (54)	989 (902)		
51～ 75		11 (10)	48 (44)	62 (57)	26 (24)															147 (134)	930 (848)	147 (134)	930 (848)		
26～ 50	23 (21)	124 (113)	161 (147)	107 (98)	50 (46)	4 (4)														469 (428)	783 (714)	469 (428)	783 (714)		
～ 25		39 (36)	188 (171)	85 (77)	2 (2)															314 (286)	314 (286)	314 (286)	314 (286)		
合 計 (0.1%)	23 (21)	175 (160)	415 (378)	323 (294)	138 (126)	18 (16)	4 (4)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1097 (1000)		1097 (1000)		1097 (1000)	
未超過 (0.1%)	23 (21)	198 (180)	613 (559)	936 (853)	1074 (979)	1092 (995)	1096 (999)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)	1097 (1000)						

表－8.5(d) 酒田 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: 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)	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												1 (1)								1 (1)	1092 (1000)	1 (1)	1092 (1000)	1 (1)	1092 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1091 (999)	1091 (999)		1091 (999)	
651～ 700											2 (2)									2 (2)	1091 (999)	2 (2)	1091 (999)	2 (2)	1091 (999)
601～ 650										2 (2)										2 (2)	1089 (997)	2 (2)	1089 (997)	2 (2)	1089 (997)
551～ 600										5 (5)										5 (5)	1087 (995)	5 (5)	1087 (995)	5 (5)	1087 (995)
501～ 550									1 (1)	2 (2)										3 (3)	1082 (991)	3 (3)	1082 (991)	3 (3)	1082 (991)
451～ 500								1 (1)	3 (3)	1 (1)										5 (5)	1079 (988)	5 (5)	1079 (988)	5 (5)	1079 (988)
401～ 450								13 (12)	3 (3)	1 (1)										17 (16)	1074 (984)	17 (16)	1074 (984)	17 (16)	1074 (984)
351～ 400							2 (2)	4 (4)	4 (4)	2 (2)										12 (11)	1057 (968)	12 (11)	1057 (968)	12 (11)	1057 (968)
301～ 350							6 (5)	9 (8)	3 (3)	2 (2)										20 (18)	1045 (957)	20 (18)	1045 (957)	20 (18)	1045 (957)
251～ 300						4 (4)	16 (15)	13 (12)												33 (30)	1025 (939)	33 (30)	1025 (939)	33 (30)	1025 (939)
201～ 250				3 (3)	14 (13)	36 (33)	13 (12)													66 (60)	992 (908)	66 (60)	992 (908)	66 (60)	992 (908)
176～ 200				6 (5)	11 (10)	22 (20)	5 (5)													44 (40)	926 (848)	44 (40)	926 (848)	44 (40)	926 (848)
151～ 175				7 (6)	12 (11)	23 (21)	3 (3)													45 (41)	882 (808)	45 (41)	882 (808)		
126～ 150			7 (6)	24 (22)	20 (18)	13 (12)														64 (59)	837 (766)	64 (59)	837 (766)		
101～ 125			8 (7)	42 (38)	36 (33)	7 (6)														93 (85)	773 (708)	93 (85)	773 (708)		
76～ 100		3 (3)	33 (30)	43 (39)	33 (30)	8 (7)														120 (110)	680 (623)	120 (110)	680 (623)		
51～ 75	1 (1)	21 (19)	51 (47)	71 (65)	49 (45)															193 (177)	560 (513)	193 (177)	560 (513)		
26～ 50	11 (10)	59 (54)	108 (99)	86 (79)	16 (15)	2 (2)														282 (258)	367 (336)	282 (258)	367 (336)		
～ 25	1 (1)	18 (16)	48 (44)	14 (13)	4 (4)															85 (78)	85 (78)	85 (78)	85 (78)		
合 計 (0.1%)	13 (12)	101 (92)	255 (234)	296 (271)	199 (182)	135 (124)	61 (56)	14 (13)	15 (14)	2 (2)	1 (1)	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%)	13 (12)	114 (104)	369 (338)	665 (609)	864 (791)	1099 (915)	1060 (971)	1074 (984)	1089 (997)	1091 (999)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)						

表－8.5(e) 酒田 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: 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)	4372	(0)	4372
1101～1200																				(0)	4372	(0)	4372
1001～1100																				(0)	4372	(0)	4372
901～1000																				(0)	4372	(0)	4372
801～ 900												(1)								(0)	4372	(0)	4372
701～ 800											(0)									(0)	4371	(0)	4371
651～ 700									(1)	(0)	(3)									(1)	4370	(1)	4370
601～ 650										(8)										(2)	4365	(2)	4365
551～ 600									(6)	(8)										(3)	4357	(3)	4357
501～ 550									(11)	(4)										(3)	4343	(3)	4343
451～ 500									(10)	(25)	(4)									(9)	4328	(9)	4328
401～ 450								(3)	(41)	(17)	(3)	(1)								(15)	4289	(15)	4289
351～ 400								(14)	(28)	(9)	(2)	(1)								(54)	4224	(54)	4224
301～ 350						(8)	(57)	(25)	(10)	(2)	(0)									(102)	4170	(102)	4170
251～ 300						(33)	(105)	(50)	(1)											(189)	4068	(189)	4068
201～ 250				(16)	(104)	(120)	(30)													(270)	3879	(270)	3879
176～ 200				(37)	(70)	(56)	(9)													(172)	3609	(172)	3609
151～ 175			(1)	(56)	(87)	(51)	(7)													(202)	3437	(202)	3437
126～ 150			(14)	(92)	(76)	(42)														(224)	3235	(224)	3235
101～ 125			(45)	(127)	(92)	(34)														(298)	3011	(298)	3011
76～ 100		(8)	(113)	(148)	(115)	(16)														(400)	2713	(400)	2713
51～ 75	(1)	(58)	(168)	(256)	(131)	(6)														(620)	2313	(620)	2313
26～ 50	(46)	(246)	(386)	(309)	(83)	(6)														(1076)	1693	(1076)	1693
～ 25	(2)	(100)	(359)	(145)	(10)	(1)														(617)	617	(617)	617
合 計	(49)	(412)	(1086)	(1186)	(809)	(511)	(200)	(80)	(32)	(6)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	4372	(1000)		4372
未超過	(49)	(461)	(1547)	(2733)	(3542)	(4053)	(4253)	(4333)	(4365)	(4371)	(4372)	(4372)	(4372)	(4372)	(4372)	(4372)	(4372)	(4372)	(4372)				
(0.1%)	(11)	(105)	(354)	(625)	(810)	(927)	(973)	(991)	(998)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)				