

付表－A.2.7(a) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（2016年12月～2017年2月）

2016年12月～2017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)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
901～1000																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
801～900																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
701～800																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
651～700									1 (1)											1 (1)	1080 (1000)	1 (1)	1080 (1000)	1 (1)	1080 (1000)
601～650																				0 (0)	1079 (999)	0 (0)	1079 (999)	0 (0)	1079 (999)
551～600									2 (2)	1 (1)										3 (3)	1079 (999)	3 (3)	1079 (999)	3 (3)	1079 (999)
501～550								1 (1)	13 (12)	2 (2)										16 (15)	1076 (996)	16 (15)	1076 (996)	16 (15)	1076 (996)
451～500								8 (7)	13 (12)	2 (2)										23 (21)	1060 (981)	23 (21)	1060 (981)	23 (21)	1060 (981)
401～450								38 (35)	20 (19)	1 (1)										59 (55)	1037 (960)	59 (55)	1037 (960)	59 (55)	1037 (960)
351～400							14 (13)	53 (49)	8 (7)											75 (69)	978 (906)	75 (69)	978 (906)	75 (69)	978 (906)
301～350						4 (4)	69 (64)	47 (44)	8 (7)											128 (119)	903 (836)	128 (119)	903 (836)	128 (119)	903 (836)
251～300						18 (17)	77 (71)	33 (31)	3 (3)											131 (121)	775 (718)	131 (121)	775 (718)	131 (121)	775 (718)
201～250					6 (6)	59 (55)	63 (58)	18 (17)												146 (135)	644 (596)	146 (135)	644 (596)	146 (135)	644 (596)
176～200					9 (8)	34 (31)	26 (24)	2 (2)												71 (66)	498 (461)	71 (66)	498 (461)	498 (461)	498 (461)
151～175					35 (32)	41 (38)	16 (15)	1 (1)												93 (86)	427 (395)	93 (86)	427 (395)		
126～150			3 (3)	30 (28)	40 (37)	17 (16)			1 (1)											91 (84)	334 (309)	91 (84)	334 (309)		
101～125			6 (6)	22 (20)	26 (24)	16 (15)	1 (1)													71 (66)	243 (225)	71 (66)	243 (225)		
76～100			2 (2)	23 (21)	27 (25)	7 (6)														59 (55)	172 (159)	59 (55)	172 (159)		
51～75		3 (3)	12 (11)	25 (23)	20 (19)	5 (5)			1 (1)											66 (61)	113 (105)	66 (61)	113 (105)		
26～50		3 (3)	15 (14)	26 (24)	2 (2)															46 (43)	47 (44)	46 (43)	47 (44)		
～25			1 (1)																	1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	6 (6)	39 (42)	176 (205)	271 (456)	310 (743)	202 (930)	70 (994)	6 (1000)	0 (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)	6 (6)	45 (42)	221 (205)	492 (456)	802 (743)	1004 (930)	1074 (994)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)						

付表－A.2.7(b) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（2017年3月～2017年5月）

2017年3月～2017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)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
901～1000																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
801～900																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
701～800																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
651～700																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
601～650																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
551～600									1 (1)	2 (2)										3 (3)	1104 (1000)	3 (3)	1104 (1000)	3 (3)	1104 (1000)
501～550								1 (1)	1 (1)											2 (2)	1101 (997)	2 (2)	1101 (997)	2 (2)	1101 (997)
451～500									1 (1)											1 (1)	1099 (995)	1 (1)	1099 (995)	1 (1)	1099 (995)
401～450									1 (1)											1 (1)	1098 (995)	1 (1)	1098 (995)	1 (1)	1098 (995)
351～400							1 (1)	1 (1)	1 (1)											3 (3)	1097 (994)	3 (3)	1097 (994)	3 (3)	1097 (994)
301～350							6 (5)	2 (2)												7 (7)	1094 (991)	7 (7)	1094 (991)	7 (7)	1094 (991)
251～300						11 (10)	22 (20)	2 (2)												35 (32)	1086 (984)	35 (32)	1086 (984)	35 (32)	1086 (984)
201～250					2 (2)	40 (36)	14 (13)	8 (7)												64 (58)	1051 (952)	64 (58)	1051 (952)	64 (58)	1051 (952)
176～200					16 (14)	36 (33)	10 (9)	3 (3)												65 (59)	987 (894)	65 (59)	987 (894)	65 (59)	987 (894)
151～175			2 (2)	8 (7)	37 (34)	7 (7)														55 (50)	922 (835)	55 (50)	922 (835)		
126～150			8 (7)	30 (27)	34 (31)	11 (10)	1 (1)													84 (76)	867 (785)	84 (76)	867 (785)		
101～125			2 (2)	14 (13)	58 (53)	35 (32)	15 (14)	1 (1)												125 (113)	783 (709)	125 (113)	783 (709)		
76～100			6 (5)	22 (20)	52 (47)	29 (26)	13 (12)	1 (1)	1 (1)											124 (112)	658 (596)	124 (112)	658 (596)		
51～75		2 (2)	17 (15)	38 (34)	93 (84)	26 (24)	6 (5)	1 (1)												183 (166)	534 (484)	183 (166)	534 (484)		
26～50		4 (4)	16 (14)	99 (90)	97 (88)	23 (21)	1 (1)													240 (217)	351 (318)	240 (217)	351 (318)		
～25			10 (9)	48 (43)	45 (41)	8 (7)														111 (101)	111 (101)	111 (101)	111 (101)		
合 計 (0.1%)		6 (5)	51 (46)	231 (209)	401 (363)	279 (253)	107 (97)	21 (19)	6 (5)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		6 (5)	57 (52)	288 (261)	689 (624)	968 (877)	1075 (974)	1096 (993)	1102 (998)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)						

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																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
401 ～ 450																				0 (0)	1103 (1000)	1103 (1000)	1103 (1000)
351 ～ 400							(1)	(2)												3 (3)	1103 (1000)	3 (3) (1000)	1103 (3) (1000)
301 ～ 350						(1)	(2)													3 (3)	1100 (997)	3 (3) (997)	1100 (3) (997)
251 ～ 300						(5)	(6)													13 (12)	1097 (995)	13 (12) (995)	1097 (13) (995)
201 ～ 250						(9)	(7)	(1)												19 (17)	1084 (983)	19 (17) (983)	1084 (19) (983)
176 ～ 200				(4)	(11)	(10)	(2)	(2)												19 (17)	1065 (966)	19 (17) (966)	1065 (19) (966)
151 ～ 175				(8)	(5)	(5)	(6)	(1)												20 (18)	1046 (948)	20 (18) (948)	1046 (20) (948)
126 ～ 150			(3)	(14)	(9)	(8)	(15)													41 (37)	1026 (930)	41 (37) (930)	1026 (41) (930)
101 ～ 125			(5)	(16)	(33)	(30)	(11)													67 (61)	985 (893)	67 (61) (893)	985 (67) (893)
76 ～ 100		(4)	(15)	(37)	(22)	(5)														87 (79)	918 (832)	87 (79) (832)	918 (87) (832)
51 ～ 75		(13)	(32)	(73)	(29)	(2)														156 (141)	831 (753)	156 (141) (753)	831 (156) (753)
26 ～ 50	(12) (11)	(54)	(108)	(154) (140)	(32)	(4)														384 (348)	675 (612)	384 (348) (612)	675 (384) (612)
～ 25		(36)	(148) (83)	(92) (10)																291 (264)	291 (264)	291 (264) (264)	
合 計 (0.1%)	(12) (11)	(118) (107)	(327) (296)	(398) (361)	(177) (160)	(65) (59)	(6) (5)	(0) (0)	(0) (0)	(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%)	(12) (11)	(130) (118)	(457) (414)	(855) (775)	(1032) (936)	(1097) (995)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)	(1103) (1000)				

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	
																					合 計	未超過	補足 1	補足 2
1201 ～																					0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
1101 ～1200																					0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
1001 ～1100																					0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
901 ～1000																					0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
801 ～ 900																					0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
701 ～ 800																					0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
651 ～ 700																					0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
601 ～ 650										(2)											2 (2)	1090 (1000)	2 (2)	1090 (1000)
551 ～ 600										(1)											1 (1)	1088 (998)	1 (1)	1088 (998)
501 ～ 550									(1)	(2)											3 (3)	1087 (997)	3 (3)	1087 (997)
451 ～ 500							(1)	(2)	(3)												6 (6)	1084 (994)	6 (6)	1084 (994)
401 ～ 450							(1)	(7)	(10)												20 (18)	1078 (989)	20 (18)	1078 (989)
351 ～ 400							(2)	(9)	(3)												14 (13)	1058 (971)	14 (13)	1058 (971)
301 ～ 350						(1)	(10)	(21)	(3)												35 (32)	1044 (958)	35 (32)	1044 (958)
251 ～ 300						(6)	(31)	(16)	(2)												55 (50)	1009 (926)	55 (50)	1009 (926)
201 ～ 250					(1)	(25)	(70)	(22)													118 (108)	954 (875)	118 (108)	954 (875)
176 ～ 200					(11)	(33)	(25)	(13)													82 (75)	836 (767)	82 (75)	836 (767)
151 ～ 175			(2)	(11)	(40)	(37)	(18)	(4)													75 (69)	754 (692)	75 (69)	754 (692)
126 ～ 150			(2)	(13)	(37)	(11)	(1)														64 (59)	679 (623)	64 (59)	679 (623)
101 ～ 125			(6)	(23)	(35)	(15)															80 (73)	615 (564)	80 (73)	615 (564)
76 ～ 100		(5)	(6)	(11)	(38)	(14)															74 (68)	535 (491)	74 (68)	535 (491)
51 ～ 75			(12)	(30)	(43)	(40)	(2)														127 (117)	461 (423)	127 (117)	461 (423)
26 ～ 50	(8)	(76)	(82)	(49)	(6)																222 (204)	334 (306)	222 (204)	334 (306)
～ 25		(23)	(64)	(24)	(1)																112 (103)	112 (103)	112 (103)	112 (103)
合 計 (0.1%)	(8)	(116)	(193)	(186)	(262)	(200)	(96)	(23)	(5)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	1090 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
未超過 (0.1%)	(8)	(125)	(318)	(504)	(766)	(741)	(1062)	(1085)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)					

付表－A.2.7(e) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（2017年1月～2017年12月）

2017年 1月～2017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)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)
1101 ～ 1200																				(0)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)
1001 ～ 1100																				(0)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)
901 ～ 1000																				(0)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)
801 ～ 900																				(0)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)
701 ～ 800											(2)									(2)	4376 (1000)	4376 (1000)	4376 (1000)
651 ～ 700										(3)	(1)									(4)	4374 (1000)	4374 (1000)	4374 (1000)
601 ～ 650									(2)	(7)	(2)									(11)	4370 (999)	4370 (999)	4370 (999)
551 ～ 600									(6)	(9)	(1)									(16)	4359 (996)	4359 (996)	4359 (996)
501 ～ 550								(1)	(17)	(8)										(26)	4343 (992)	4343 (992)	4343 (992)
451 ～ 500							(1)	(10)	(29)	(1)										(41)	4317 (987)	4317 (987)	4317 (987)
401 ～ 450							(0)	(35)	(31)	(2)										(69)	4276 (977)	4276 (977)	4276 (977)
351 ～ 400							(16)	(72)	(10)											(98)	4207 (961)	4207 (961)	4207 (961)
301 ～ 350						(6)	(71)	(70)	(13)											(160)	4109 (939)	4109 (939)	4109 (939)
251 ～ 300						(38)	(133)	(54)	(5)											(230)	3949 (902)	3949 (902)	3949 (902)
201 ～ 250					(8)	(124)	(157)	(49)												(338)	3719 (850)	3719 (850)	3719 (850)
176 ～ 200					(43)	(116)	(70)	(20)												(249)	3381 (773)	3381 (773)	3381 (773)
151 ～ 175				(5)	(59)	(131)	(59)	(6)												(260)	3132 (716)	3132 (716)	3132 (716)
126 ～ 150				(15)	(85)	(128)	(59)	(2)												(289)	2872 (656)	2872 (656)	2872 (656)
101 ～ 125			(2)	(32)	(121)	(133)	(58)	(2)												(348)	2583 (590)	2583 (590)	2583 (590)
76 ～ 100			(15)	(46)	(119)	(120)	(42)	(1)	(1)											(344)	2235 (511)	2235 (511)	2235 (511)
51 ～ 75	(2)	(45)	(104)	(229)	(110)	(15)	(1)													(506)	1891 (432)	1891 (432)	1891 (432)
26 ～ 50	(25)	(153)	(306)	(316)	(66)	(5)														(871)	1385 (316)	1385 (316)	1385 (316)
～ 25		(73)	(260)	(161)	(20)															(514)	514 (117)	514 (117)	514 (117)
合 計 (0.1%)	(27)	(288)	(768)	(1141)	(992)	(687)	(323)	(114)	(30)	(6)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4376)		4376 (1000)	4376 (1000)	
未超過 (0.1%)	(27)	(315)	(1083)	(2224)	(3216)	(3903)	(4226)	(4340)	(4370)	(4376)	(4376)	(4376)	(4376)	(4376)	(4376)	(4376)	(4376)	(4376)	(4376)				