

付表－B.2.7(a) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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)	6480 (1000)	6480 (1000)		6480 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	6480 (1000)	6480 (1000)		6480 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	6480 (1000)	6480 (1000)		6480 (1000)	
901～1000																				0 (0)	6480 (1000)	6480 (1000)		6480 (1000)	
801～ 900																				0 (0)	6480 (1000)	6480 (1000)		6480 (1000)	
701～ 800																				0 (0)	6480 (1000)	6480 (1000)		6480 (1000)	
651～ 700									1 (0)											1 (0)	6480 (1000)	1 (0)	6480 (1000)	1 (0)	6480 (1000)
601～ 650									3 (0)	2 (0)										5 (1)	6479 (1000)	5 (1)	6479 (1000)	5 (1)	6479 (1000)
551～ 600									22 (3)	11 (2)										33 (5)	6474 (999)	33 (5)	6474 (999)	33 (5)	6474 (999)
501～ 550								8 (1)	62 (10)	13 (2)										83 (13)	6441 (994)	83 (13)	6441 (994)	83 (13)	6441 (994)
451～ 500							1 (0)	41 (6)	84 (13)	14 (2)										140 (22)	6358 (981)	140 (22)	6358 (981)	140 (22)	6358 (981)
401～ 450							14 (2)	240 (37)	81 (12)	9 (1)										344 (53)	6218 (960)	344 (53)	6218 (960)	344 (53)	6218 (960)
351～ 400							85 (13)	332 (51)	62 (10)	4 (1)										483 (75)	5874 (906)	483 (75)	5874 (906)	483 (75)	5874 (906)
301～ 350						14 (2)	378 (58)	287 (44)	46 (7)											725 (112)	5391 (832)	725 (112)	5391 (832)	725 (112)	5391 (832)
251～ 300						109 (17)	495 (76)	159 (25)	17 (3)											780 (120)	4666 (720)	780 (120)	4666 (720)	780 (120)	4666 (720)
201～ 250				33 (5)	336 (52)	397 (61)	112 (17)	3 (0)												881 (136)	3886 (600)	881 (136)	3886 (600)	881 (136)	3886 (600)
176～ 200			2 (0)	55 (8)	219 (34)	141 (22)	15 (2)													432 (67)	3005 (464)	432 (67)	3005 (464)	3005 (464)	3005 (464)
151～ 175			4 (1)	179 (28)	281 (43)	100 (15)	3 (0)													567 (87)	2573 (397)	567 (87)	2573 (397)		
126～ 150			21 (3)	174 (27)	251 (39)	97 (15)	2 (0)	2 (0)												547 (84)	2006 (310)	547 (84)	2006 (310)		
101～ 125			30 (5)	141 (22)	153 (24)	78 (12)	2 (0)	1 (0)												405 (62)	1459 (225)	405 (62)	1459 (225)		
76～ 100			22 (3)	143 (22)	147 (23)	58 (9)		2 (0)												372 (57)	1054 (163)	372 (57)	1054 (163)		
51～ 75		10 (2)	75 (12)	142 (22)	134 (21)	35 (5)		3 (0)												399 (62)	682 (105)	399 (62)	682 (105)		
26～ 50		16 (2)	95 (15)	139 (21)	21 (3)	1 (0)														272 (42)	283 (44)	272 (42)	283 (44)		
～ 25			3 (0)	7 (1)	1 (0)															11 (2)	11 (2)	11 (2)	11 (2)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	26 (4)	252 (39)	1013 (156)	1666 (257)	1880 (290)	1201 (185)	389 (60)	53 (8)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6480 (1000)		6480 (1000)		6480 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	26 (4)	278 (43)	1291 (199)	2957 (456)	4837 (746)	6038 (932)	6427 (992)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)	6480 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.7(b) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
901～1000																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
801～ 900																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
701～ 800																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
651～ 700																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
601～ 650									2 (0)	3 (0)										5 (1)	6619 (1000)	5 (1)	6619 (1000)	5 (1)	6619 (1000)
551～ 600									2 (0)	7 (1)										9 (1)	6614 (999)	9 (1)	6614 (999)	9 (1)	6614 (999)
501～ 550								1 (0)	6 (1)	2 (0)										9 (1)	6605 (998)	9 (1)	6605 (998)	9 (1)	6605 (998)
451～ 500								2 (0)	7 (1)	1 (0)										10 (2)	6596 (997)	10 (2)	6596 (997)	10 (2)	6596 (997)
401～ 450								3 (0)	3 (0)											6 (1)	6586 (995)	6 (1)	6586 (995)	6 (1)	6586 (995)
351～ 400							5 (1)	8 (1)	3 (0)											16 (2)	6580 (994)	16 (2)	6580 (994)	16 (2)	6580 (994)
301～ 350						1 (0)	51 (8)	12 (2)												64 (10)	6564 (992)	64 (10)	6564 (992)	64 (10)	6564 (992)
251～ 300					3 (0)	45 (7)	121 (18)	18 (3)												187 (28)	6500 (982)	187 (28)	6500 (982)	187 (28)	6500 (982)
201～ 250					28 (4)	264 (40)	116 (18)	32 (5)												440 (66)	6313 (954)	440 (66)	6313 (954)	440 (66)	6313 (954)
176～ 200					67 (10)	183 (28)	50 (8)	11 (2)												311 (47)	5873 (887)	311 (47)	5873 (887)	5873 (887)	5873 (887)
151～ 175				6 (1)	80 (12)	221 (33)	46 (7)	8 (1)												361 (55)	5562 (840)	361 (55)	5562 (840)		
126～ 150				46 (7)	183 (28)	213 (32)	61 (9)	10 (2)												513 (78)	5201 (786)	513 (78)	5201 (786)		
101～ 125			14 (2)	116 (18)	300 (45)	229 (35)	97 (15)	7 (1)												763 (115)	4688 (708)	763 (115)	4688 (708)		
76～ 100			29 (4)	119 (18)	341 (52)	154 (23)	67 (10)	6 (1)	3 (0)											719 (109)	3925 (593)	719 (109)	3925 (593)		
51～ 75		14 (2)	106 (16)	206 (31)	554 (84)	175 (26)	41 (6)	7 (1)												1103 (167)	3206 (484)	1103 (167)	3206 (484)		
26～ 50		22 (3)	121 (18)	543 (82)	604 (91)	142 (21)	5 (1)													1437 (217)	2103 (318)	1437 (217)	2103 (318)		
～ 25			55 (8)	289 (44)	280 (42)	42 (6)														666 (101)	666 (101)	666 (101)	666 (101)		
合 計 (0.1%)		36 (5)	325 (49)	1325 (200)	2440 (369)	1669 (252)	660 (100)	125 (19)	26 (4)	13 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6619 (1000)		6619 (1000)		6619 (1000)	
未超過 (0.1%)		36 (5)	361 (55)	1686 (255)	4126 (623)	5795 (876)	6455 (975)	6580 (994)	6606 (998)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)	6619 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.7(c) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，2017年6月～2017年8月）

2017年 6月～2017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)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	6619 (1000)	6619 (1000)		6619 (1000)	
401 ～ 450									(0 1)											1 (0)	6619 (1000)	1 (0)	6619 (1000)	1 (0)	6619 (1000)
351 ～ 400							(0 1)	(8 1)	(2 0)											11 (2)	6618 (1000)	11 (2)	6618 (1000)	11 (2)	6618 (1000)
301 ～ 350						(0 1)	(13 2)	(4 1)												18 (3)	6607 (998)	18 (3)	6607 (998)	18 (3)	6607 (998)
251 ～ 300						(24 4)	(47 7)													71 (11)	6589 (995)	71 (11)	6589 (995)	71 (11)	6589 (995)
201 ～ 250				(5 1)	(76 11)	(36 5)	(1 0)													118 (18)	6518 (985)	118 (18)	6518 (985)	118 (18)	6518 (985)
176 ～ 200				(25 4)	(74 11)	(18 3)	(4 1)													121 (18)	6400 (967)	121 (18)	6400 (967)	6400 (967)	6400 (967)
151 ～ 175			(3 0)	(41 6)	(35 5)	(48 7)	(5 1)													132 (20)	6279 (949)	132 (20)	6279 (949)		
126 ～ 150			(14 2)	(91 14)	(56 8)	(85 13)	(2 0)													248 (37)	6147 (929)	248 (37)	6147 (929)		
101 ～ 125			(46 7)	(96 15)	(175 26)	(73 11)														390 (59)	5899 (891)	390 (59)	5899 (891)		
76 ～ 100		(10 2)	(102 15)	(202 31)	(187 28)	(22 3)														523 (79)	5509 (832)	523 (79)	5509 (832)		
51 ～ 75	(2 0)	(81 12)	(208 31)	(442 67)	(180 27)	(7 1)							(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	920 (139)	4986 (753)	920 (139)	4986 (753)		
26 ～ 50	(57 9)	(377 57)	(694 105)	(918 139)	(208 31)	(23 3)							(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	2277 (344)	4066 (614)	2277 (344)	4066 (614)		
～ 25	(10 2)	(259 39)	(838 127)	(620 94)	(61 9)	(1 0)							(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	1789 (270)	1789 (270)	1789 (270)	1789 (270)		
合 計 (0.1%)	(69 10)	(727 110)	(1905 288)	(2440 369)	(1077 163)	(374 57)	(24 4)	(3 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	6619 (1000)		6619 (1000)		6619 (1000)	
未超過 (0.1%)	(69 10)	(796 120)	(2701 408)	(5141 777)	(6218 939)	(6592 996)	(6616 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)	(6619 1000)						

(連続観測)

付表－B.2.7(d) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，2017年9月～2017年11月）

2017年 9月～2017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)	6543 (1000)	6543 (1000)		6543 (1000)	
1101 ～1200																				(0 (0)	6543 (1000)	6543 (1000)		6543 (1000)	
1001 ～1100																				(0 (0)	6543 (1000)	6543 (1000)		6543 (1000)	
901 ～1000																				(0 (0)	6543 (1000)	6543 (1000)		6543 (1000)	
801 ～ 900																				(0 (0)	6543 (1000)	6543 (1000)		6543 (1000)	
701 ～ 800																				(0 (0)	6543 (1000)	6543 (1000)		6543 (1000)	
651 ～ 700											(1 (0)									(1 (0)	6543 (1000)	(1 (0)	6543 (1000)	(1 (0)	6543 (1000)
601 ～ 650										(4 (1)	(3 (0)									(7 (1)	6542 (1000)	(7 (1)	6542 (1000)	(7 (1)	6542 (1000)
551 ～ 600									(4 (1)	(7 (1)	(1 (0)									(12 (2)	6535 (999)	(12 (2)	6535 (999)	(12 (2)	6535 (999)
501 ～ 550								(2 (0)	(8 (1)	(9 (1)										(19 (3)	6523 (997)	(19 (3)	6523 (997)	(19 (3)	6523 (997)
451 ～ 500							(3 (0)	(19 (3)	(28 (4)	(6 (1)										(56 (9)	6504 (994)	(56 (9)	6504 (994)	(56 (9)	6504 (994)
401 ～ 450							(5 (1)	(41 (6)	(28 (4)	(5 (1)										(79 (12)	6448 (985)	(79 (12)	6448 (985)	(79 (12)	6448 (985)
351 ～ 400						(1 (0)	(15 (2)	(73 (11)	(14 (2)	(6 (1)										(109 (17)	6369 (973)	(109 (17)	6369 (973)	(109 (17)	6369 (973)
301 ～ 350						(8 (1)	(56 (9)	(105 (16)	(25 (4)	(1 (0)										(195 (30)	6260 (957)	(195 (30)	6260 (957)	(195 (30)	6260 (957)
251 ～ 300				(1 (0)	(30 (5)	(172 (26)	(117 (18)	(12 (2)												(332 (51)	6065 (927)	(332 (51)	6065 (927)	(332 (51)	6065 (927)
201 ～ 250				(14 (2)	(160 (24)	(394 (60)	(145 (22)	(2 (0)												(715 (109)	5733 (876)	(715 (109)	5733 (876)	(715 (109)	5733 (876)
176 ～ 200			(1 (0)	(41 (6)	(184 (28)	(174 (27)	(84 (13)													(484 (74)	5018 (767)	(484 (74)	5018 (767)	(5018 (767)	5018 (767)
151 ～ 175			(4 (1)	(81 (12)	(223 (34)	(125 (19)	(33 (5)													(466 (71)	4534 (693)	(466 (71)	4534 (693)		
126 ～ 150			(21 (3)	(114 (17)	(196 (30)	(77 (12)	(4 (1)													(412 (63)	4068 (622)	(412 (63)	4068 (622)		
101 ～ 125		(3 (0)	(25 (4)	(105 (16)	(219 (33)	(87 (13)														(439 (67)	3656 (559)	(439 (67)	3656 (559)		
76 ～ 100		(21 (3)	(52 (8)	(95 (15)	(223 (34)	(71 (11)														(462 (71)	3217 (492)	(462 (71)	3217 (492)		
51 ～ 75		(79 (12)	(162 (25)	(257 (39)	(262 (40)	(9 (1)														(769 (118)	2755 (421)	(769 (118)	2755 (421)		
26 ～ 50	(41 (6)	(460 (70)	(500 (76)	(274 (42)	(35 (5)															(1310 (200)	1986 (304)	(1310 (200)	1986 (304)		
～ 25	(4 (1)	(142 (22)	(383 (59)	(142 (22)	(5 (1)															(676 (103)	676 (103)	(676 (103)	676 (103)		
合 計 (0.1%)	(45 (7)	(705 (108)	(1148 (175)	(1124 (172)	(1546 (236)	(1188 (182)	(623 (95)	(121 (93)	(38 (6)	(5 (1)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	6543 (1000)		6543 (1000)		6543 (1000)	
未超過 (0.1%)	(45 (7)	(750 (115)	(1898 (290)	(3022 (462)	(4568 (698)	(5756 (880)	(6379 (975)	(6500 (993)	(6538 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)	(6543 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.7(e) 酒田 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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 (0)	26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)
1101～1200																				0 (0)	26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)
1001～1100																				0 (0)	26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)
901～1000																				0 (0)	26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)
801～ 900																				0 (0)	26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)
701～ 800																				0 (0)	26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)
651～ 700																				10 (0)	26259 (1000)	10 (0)	26259 (1000)
601～ 650																				29 (1)	26249 (1000)	29 (1)	26249 (1000)
551～ 600																				53 (2)	26220 (999)	53 (2)	26220 (999)
501～ 550																				117 (4)	26167 (996)	117 (4)	26167 (996)
451～ 500																				163 (6)	26050 (992)	163 (6)	26050 (992)
401～ 450																				236 (9)	25887 (986)	236 (9)	25887 (986)
351～ 400																				391 (15)	25651 (977)	391 (15)	25651 (977)
301～ 350																				616 (23)	25260 (962)	616 (23)	25260 (962)
251～ 300																				908 (35)	24644 (938)	908 (35)	24644 (938)
201～ 250																				1359 (52)	23736 (904)	1359 (52)	23736 (904)
176～ 200																				2121 (81)	22377 (852)	2121 (81)	22377 (852)
151～ 175																				1402 (53)	20256 (771)	1402 (53)	20256 (771)
126～ 150																				1606 (61)	18854 (718)	1606 (61)	18854 (718)
101～ 125																				1797 (68)	17248 (657)	1797 (68)	17248 (657)
76～ 100																				2019 (77)	15451 (588)	2019 (77)	15451 (588)
51～ 75																				2094 (80)	13432 (512)	2094 (80)	13432 (512)
26～ 50																				3020 (115)	11338 (432)	3020 (115)	11338 (432)
～ 25																				5179 (197)	8318 (317)	5179 (197)	8318 (317)
合 計 (0.1%)																				3139 (120)	3139 (120)	3139 (120)	3139 (120)
未超過 (0.1%)																				26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)	26259 (1000)

(連続観測)