

付表－B.2.63(a) 山形県沖 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：山形県沖

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)	6465 (1000)	6465 (1000)		6465 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6465 (1000)	6465 (1000)		6465 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6465 (1000)	6465 (1000)		6465 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	6465 (1000)	6465 (1000)		6465 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	6465 (1000)	6465 (1000)		6465 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	6465 (1000)	6465 (1000)		6465 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	6465 (1000)	6465 (1000)		6465 (1000)	
601 ～ 650									4 (1)	6 (1)										10 (2)	6465 (1000)	10 (2)	6465 (1000)	10 (2)	6465 (1000)
551 ～ 600								2 (0)	31 (5)	18 (3)										51 (8)	6455 (998)	51 (8)	6455 (998)	51 (8)	6455 (998)
501 ～ 550								11 (2)	78 (12)	22 (3)										111 (17)	6404 (991)	111 (17)	6404 (991)	111 (17)	6404 (991)
451 ～ 500							3 (0)	76 (12)	90 (14)	19 (3)										188 (29)	6293 (973)	188 (29)	6293 (973)	188 (29)	6293 (973)
401 ～ 450							24 (4)	286 (44)	77 (12)	8 (1)										395 (61)	6105 (944)	395 (61)	6105 (944)	395 (61)	6105 (944)
351 ～ 400						3 (0)	168 (26)	335 (52)	45 (7)											551 (85)	5710 (883)	551 (85)	5710 (883)	551 (85)	5710 (883)
301 ～ 350						84 (13)	526 (81)	186 (29)	25 (4)											821 (127)	5159 (798)	821 (127)	5159 (798)	821 (127)	5159 (798)
251 ～ 300					32 (5)	295 (46)	408 (63)	106 (16)	7 (1)											848 (131)	4338 (671)	848 (131)	4338 (671)	848 (131)	4338 (671)
201 ～ 250			3 (0)	178 (28)	477 (74)	233 (36)	40 (6)													931 (144)	3490 (540)	931 (144)	3490 (540)	931 (144)	3490 (540)
176 ～ 200			13 (2)	247 (38)	255 (39)	51 (8)														566 (88)	2559 (396)	566 (88)	2559 (396)	2559 (396)	2559 (396)
151 ～ 175			39 (6)	298 (46)	188 (29)	31 (5)	1 (0)													557 (86)	1993 (308)	557 (86)	1993 (308)		
126 ～ 150			46 (7)	190 (29)	139 (22)	30 (5)														405 (63)	1436 (222)	405 (63)	1436 (222)		
101 ～ 125			58 (9)	141 (22)	96 (15)	23 (4)	3 (0)													321 (50)	1031 (159)	321 (50)	1031 (159)		
76 ～ 100			48 (7)	208 (32)	70 (11)	20 (3)	1 (0)													347 (54)	710 (110)	347 (54)	710 (110)		
51 ～ 75			107 (17)	115 (18)	16 (2)	1 (0)														239 (37)	363 (56)	239 (37)	363 (56)		
26 ～ 50			57 (9)	60 (9)	7 (1)															124 (19)	124 (19)	124 (19)	124 (19)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	371 (57)	1469 (227)	1630 (252)	1518 (235)	1047 (162)	357 (55)	73 (11)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6465 (1000)		6465 (1000)		6465 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	371 (57)	1840 (285)	3470 (537)	4988 (772)	6035 (933)	6392 (989)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)	6465 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.63(b) 山形県沖 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：山形県沖

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)	6615 (1000)	6615 (1000)		6615 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6615 (1000)	6615 (1000)		6615 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6615 (1000)	6615 (1000)		6615 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	6615 (1000)	6615 (1000)		6615 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	6615 (1000)	6615 (1000)		6615 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	6615 (1000)	6615 (1000)		6615 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	6615 (1000)	6615 (1000)		6615 (1000)	
601 ～ 650									5 (1)	3 (0)										8 (1)	6615 (1000)	8 (1)	6615 (1000)	8 (1)	6615 (1000)
551 ～ 600								1 (0)	3 (0)	1 (0)										5 (1)	6607 (999)	5 (1)	6607 (999)	5 (1)	6607 (999)
501 ～ 550								2 (0)	12 (2)	2 (0)										16 (2)	6602 (998)	16 (2)	6602 (998)	16 (2)	6602 (998)
451 ～ 500							1 (0)	3 (0)	2 (0)											6 (1)	6586 (996)	6 (1)	6586 (996)	6 (1)	6586 (996)
401 ～ 450							4 (1)	7 (1)	4 (1)											15 (2)	6580 (995)	15 (2)	6580 (995)	15 (2)	6580 (995)
351 ～ 400						3 (0)	6 (1)	8 (1)	1 (0)											18 (3)	6565 (992)	18 (3)	6565 (992)	18 (3)	6565 (992)
301 ～ 350					2 (0)	8 (1)	47 (7)	13 (2)												70 (11)	6547 (990)	70 (11)	6547 (990)	70 (11)	6547 (990)
251 ～ 300					24 (4)	147 (22)	114 (17)	16 (2)	1 (0)											302 (46)	6477 (979)	302 (46)	6477 (979)	302 (46)	6477 (979)
201 ～ 250				16 (2)	182 (28)	379 (57)	51 (8)	19 (3)												647 (98)	6175 (933)	647 (98)	6175 (933)	647 (98)	6175 (933)
176 ～ 200				19 (3)	154 (23)	160 (24)	12 (2)	9 (1)												354 (54)	5528 (836)	354 (54)	5528 (836)	354 (54)	5528 (836)
151 ～ 175				84 (13)	260 (39)	143 (22)	23 (3)	4 (1)												514 (78)	5174 (782)	514 (78)	5174 (782)		
126 ～ 150				166 (25)	347 (52)	122 (18)	23 (3)	6 (1)												664 (100)	4660 (704)	664 (100)	4660 (704)		
101 ～ 125				200 (30)	392 (59)	126 (19)	35 (5)													753 (114)	3996 (604)	753 (114)	3996 (604)		
76 ～ 100				289 (44)	320 (48)	75 (11)	19 (3)													703 (106)	3243 (490)	703 (106)	3243 (490)		
51 ～ 75			1 (0)	541 (82)	486 (73)	74 (11)	25 (4)	9 (1)												1136 (172)	2540 (384)	1136 (172)	2540 (384)		
26 ～ 50				605 (91)	239 (36)	55 (8)	3 (0)													902 (136)	1404 (212)	902 (136)	1404 (212)		
～ 25			2 (0)	311 (47)	168 (25)	20 (3)	1 (0)													502 (76)	502 (76)	502 (76)	502 (76)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	3 (0)	2231 (337)	2574 (389)	1312 (198)	364 (55)	97 (15)	28 (4)	6 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6615 (1000)		6615 (1000)		6615 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	3 (0)	2234 (338)	4808 (727)	6120 (925)	6484 (980)	6581 (995)	6609 (999)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)	6615 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.63(c) 山形県沖 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：山形県沖

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	補足2 合 計
1201～																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
1101～1200																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
1001～1100																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
901～1000																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
801～900																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
701～800																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
651～700																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
601～650																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
551～600																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
501～550																				0 (0)	6525 (1000)	6525 (1000)	6525 (1000)
451～500																				2 (0)	6525 (1000)	2 (0)	6525 (1000)
401～450																				6 (1)	6523 (1000)	6 (1)	6523 (1000)
351～400																				21 (3)	6517 (999)	21 (3)	6517 (999)
301～350																				64 (10)	6496 (996)	64 (10)	6496 (996)
251～300																				99 (15)	6432 (986)	99 (15)	6432 (986)
201～250																				181 (28)	6333 (971)	181 (28)	6333 (971)
176～200																				144 (22)	6152 (943)	144 (22)	6152 (943)
151～175																				208 (32)	6008 (921)	208 (32)	6008 (921)
126～150																				428 (66)	5800 (889)	428 (66)	5800 (889)
101～125																				488 (75)	5372 (823)	488 (75)	5372 (823)
76～100																				655 (100)	4884 (749)	655 (100)	4884 (749)
51～75																				1375 (211)	4229 (648)	1375 (211)	4229 (648)
26～50																				1741 (267)	2854 (437)	1741 (267)	2854 (437)
～25																				1113 (171)	1113 (171)	1113 (171)	1113 (171)
合 計 (0.1%)																				6525 (1000)		6525 (1000)	6525 (1000)
未超過 (0.1%)																							

(連続観測)

付表－B.2.63(d) 山形県沖 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：山形県沖

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	補足2 合 計
1201～																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
1101～1200																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
1001～1100																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
901～1000																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
801～900																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
701～800																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
651～700																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
601～650																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
551～600																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
501～550																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
451～500																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
401～450																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
351～400																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
301～350																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
251～300																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
201～250																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
176～200																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
151～175																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
126～150																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
101～125																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
76～100																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
51～75																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
26～50																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
～25																				0 (0)	6545 (1000)	6545 (1000)	6545 (1000)
合 計 (0.1%)																				6545 (1000)		6545 (1000)	6545 (1000)
未超過 (0.1%)																							

(連続観測)

付表－B.2.63(e) 山形県沖 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：山形県沖

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)	26163 (1000)	26163 (1000)		26163 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	26163 (1000)	26163 (1000)		26163 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	26163 (1000)	26163 (1000)		26163 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	26163 (1000)	26163 (1000)		26163 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	26163 (1000)	26163 (1000)		26163 (1000)	
701 ～ 800										9 (0)	8 (0)									17 (1)	26163 (1000)	17 (1)	26163 (1000)	17 (1)	26163 (1000)
651 ～ 700									1 (0)	45 (2)	15 (1)									61 (2)	26146 (999)	61 (2)	26146 (999)	61 (2)	26146 (999)
601 ～ 650									12 (0)	67 (3)	13 (0)									92 (4)	26085 (997)	92 (4)	26085 (997)	92 (4)	26085 (997)
551 ～ 600								3 (0)	60 (2)	58 (2)	7 (0)									128 (5)	25993 (994)	128 (5)	25993 (994)	128 (5)	25993 (994)
501 ～ 550								19 (1)	143 (5)	47 (2)	1 (0)									210 (8)	25865 (989)	210 (8)	25865 (989)	210 (8)	25865 (989)
451 ～ 500							7 (0)	87 (3)	149 (6)	34 (1)										277 (11)	25655 (981)	277 (11)	25655 (981)	277 (11)	25655 (981)
401 ～ 450							44 (2)	302 (12)	118 (5)	17 (1)										481 (18)	25378 (970)	481 (18)	25378 (970)	481 (18)	25378 (970)
351 ～ 400						8 (0)	203 (8)	443 (17)	84 (3)	2 (0)										740 (28)	24897 (952)	740 (28)	24897 (952)	740 (28)	24897 (952)
301 ～ 350				5 (0)	143 (5)	595 (23)	296 (11)	43 (2)												1082 (41)	24157 (923)	1082 (41)	24157 (923)	1082 (41)	24157 (923)
251 ～ 300				82 (3)	579 (22)	762 (29)	254 (10)	11 (0)												1688 (65)	23075 (882)	1688 (65)	23075 (882)	1688 (65)	23075 (882)
201 ～ 250			48 (2)	571 (22)	1388 (53)	637 (24)	142 (5)													2786 (106)	21387 (817)	2786 (106)	21387 (817)	2786 (106)	21387 (817)
176 ～ 200			93 (4)	684 (26)	652 (25)	216 (8)	20 (1)													1665 (64)	18601 (711)	1665 (64)	18601 (711)	18601 (711)	18601 (711)
151 ～ 175			217 (8)	848 (32)	581 (22)	207 (8)	4 (0)													1857 (71)	16936 (647)	1857 (71)	16936 (647)		
126 ～ 150			360 (14)	847 (32)	549 (21)	118 (5)	6 (0)													1880 (72)	15079 (576)	1880 (72)	15079 (576)		
101 ～ 125			558 (21)	830 (32)	466 (18)	92 (4)														1946 (74)	13199 (504)	1946 (74)	13199 (504)		
76 ～ 100			745 (28)	1025 (39)	389 (15)	52 (2)														2211 (85)	11253 (430)	2211 (85)	11253 (430)		
51 ～ 75		5 (0)	1547 (59)	1489 (57)	265 (10)	27 (1)	9 (0)													3342 (128)	9042 (346)	3342 (128)	9042 (346)		
26 ～ 50		29 (1)	2570 (98)	1010 (39)	87 (3)	4 (0)														3700 (141)	5700 (218)	3700 (141)	5700 (218)		
～ 25		9 (0)	1272 (49)	638 (24)	68 (3)	9 (0)	3 (0)	1 (0)												2000 (76)	2000 (76)	2000 (76)	2000 (76)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	43 (2)	7410 (283)	8029 (307)	5175 (198)	2973 (114)	1588 (61)	622 (24)	279 (11)	44 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	26163 (1000)		26163 (1000)		26163 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	43 (2)	7453 (285)	15482 (592)	20657 (790)	23630 (903)	25218 (964)	25840 (988)	26119 (998)	26163 (1000)	26163 (1000)	26163 (1000)	26163 (1000)	26163 (1000)	26163 (1000)	26163 (1000)	26163 (1000)	26163 (1000)						

(連続観測)