

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，2014年12月～2015年2月）

2014年12月～2015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)	6450 (1000)	6450 (1000)		6450 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6450 (1000)	6450 (1000)		6450 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6450 (1000)	6450 (1000)		6450 (1000)	
901 ～1000												2 (0)								2 (0)	6450 (1000)	2 (0)	6450 (1000)	2 (0)	6450 (1000)
801 ～ 900										1 (0)	18 (3)	13 (2)								32 (5)	6448 (1000)	32 (5)	6448 (1000)	32 (5)	6448 (1000)
701 ～ 800										17 (3)	63 (10)	7 (1)								87 (13)	6416 (995)	87 (13)	6416 (995)	87 (13)	6416 (995)
651 ～ 700									3 (0)	25 (4)	21 (3)	2 (0)								51 (8)	6329 (981)	51 (8)	6329 (981)	51 (8)	6329 (981)
601 ～ 650									20 (3)	51 (8)	28 (4)									99 (15)	6278 (973)	99 (15)	6278 (973)	99 (15)	6278 (973)
551 ～ 600								3 (0)	32 (5)	30 (5)	9 (1)									74 (11)	6179 (958)	74 (11)	6179 (958)	74 (11)	6179 (958)
501 ～ 550									13 (2)	75 (12)	28 (4)	3 (0)								119 (18)	6105 (947)	119 (18)	6105 (947)	119 (18)	6105 (947)
451 ～ 500							2 (0)	95 (15)	141 (22)	21 (3)	1 (0)									260 (40)	5986 (928)	260 (40)	5986 (928)	260 (40)	5986 (928)
401 ～ 450						1 (0)	17 (3)	207 (32)	69 (11)	8 (1)										302 (47)	5726 (888)	302 (47)	5726 (888)	302 (47)	5726 (888)
351 ～ 400						8 (1)	194 (30)	195 (30)	47 (7)	2 (0)										446 (69)	5424 (841)	446 (69)	5424 (841)	446 (69)	5424 (841)
301 ～ 350						36 (6)	381 (59)	180 (28)	45 (7)	1 (0)										643 (100)	4978 (772)	643 (100)	4978 (772)	643 (100)	4978 (772)
251 ～ 300					11 (2)	256 (40)	362 (56)	133 (21)	21 (3)											783 (121)	4335 (672)	783 (121)	4335 (672)	783 (121)	4335 (672)
201 ～ 250			6 (1)	101 (16)	294 (46)	221 (34)	97 (15)	1 (0)												720 (112)	3552 (551)	720 (112)	3552 (551)	720 (112)	3552 (551)
176 ～ 200			16 (2)	117 (18)	185 (29)	114 (18)	10 (2)													442 (69)	2832 (439)	442 (69)	2832 (439)	2832 (439)	2832 (439)
151 ～ 175			35 (5)	96 (15)	210 (33)	94 (15)	2 (0)													437 (68)	2390 (371)	437 (68)	2390 (371)		
126 ～ 150			46 (7)	98 (15)	218 (34)	50 (8)	1 (0)													413 (64)	1953 (303)	413 (64)	1953 (303)		
101 ～ 125			76 (12)	143 (22)	187 (29)	28 (4)														434 (67)	1540 (239)	434 (67)	1540 (239)		
76 ～ 100			88 (14)	195 (30)	147 (23)	25 (4)	1 (0)													456 (71)	1106 (171)	456 (71)	1106 (171)		
51 ～ 75		4 (1)	100 (16)	225 (35)	98 (15)	3 (0)														430 (67)	650 (101)	430 (67)	650 (101)		
26 ～ 50		2 (0)	87 (13)	122 (19)	9 (1)															220 (34)	220 (34)	220 (34)	220 (34)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	6 (1)	454 (70)	1108 (172)	1649 (256)	1491 (231)	937 (145)	454 (70)	184 (29)	143 (22)	24 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6450 (1000)		6450 (1000)		6450 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	6 (1)	460 (71)	1568 (243)	3217 (499)	4708 (730)	5645 (875)	6099 (946)	6283 (974)	6426 (996)	6450 (1000)	6450 (1000)	6450 (1000)	6450 (1000)	6450 (1000)	6450 (1000)	6450 (1000)	6450 (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，2015年3月～2015年5月）

2015年 3月～2015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)	6402 (1000)	6402 (1000)		6402 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6402 (1000)	6402 (1000)		6402 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6402 (1000)	6402 (1000)		6402 (1000)	
901 ～1000												8 (1)								8 (1)	6402 (1000)	8 (1)	6402 (1000)	8 (1)	6402 (1000)
801 ～ 900											12 (2)	20 (3)	1 (0)							33 (5)	6394 (999)	33 (5)	6394 (999)	33 (5)	6394 (999)
701 ～ 800										10 (2)	34 (5)	12 (2)								56 (9)	6361 (994)	56 (9)	6361 (994)	56 (9)	6361 (994)
651 ～ 700										5 (1)	10 (2)	1 (0)								16 (2)	6305 (985)	16 (2)	6305 (985)	16 (2)	6305 (985)
601 ～ 650									2 (0)	7 (1)	8 (1)	1 (0)								18 (3)	6289 (982)	18 (3)	6289 (982)	18 (3)	6289 (982)
551 ～ 600								1 (0)	9 (1)	7 (1)	3 (0)									20 (3)	6271 (980)	20 (3)	6271 (980)	20 (3)	6271 (980)
501 ～ 550								3 (0)	17 (3)	11 (2)	4 (1)									35 (5)	6251 (976)	35 (5)	6251 (976)	35 (5)	6251 (976)
451 ～ 500							1 (0)	14 (2)	22 (3)	4 (1)										41 (6)	6216 (971)	41 (6)	6216 (971)	41 (6)	6216 (971)
401 ～ 450							6 (1)	58 (9)	40 (6)	4 (1)										108 (17)	6175 (965)	108 (17)	6175 (965)	108 (17)	6175 (965)
351 ～ 400							25 (4)	41 (6)	36 (6)	1 (0)										103 (16)	6067 (948)	103 (16)	6067 (948)	103 (16)	6067 (948)
301 ～ 350						14 (2)	32 (5)	55 (9)	21 (3)											122 (19)	5964 (932)	122 (19)	5964 (932)	122 (19)	5964 (932)
251 ～ 300				8 (1)	36 (6)	85 (13)	30 (5)	6 (1)												165 (26)	5842 (913)	165 (26)	5842 (913)	165 (26)	5842 (913)
201 ～ 250			2 (0)	174 (27)	100 (16)	86 (13)	28 (4)	3 (0)												393 (61)	5677 (887)	393 (61)	5677 (887)	393 (61)	5677 (887)
176 ～ 200			19 (3)	171 (27)	97 (15)	49 (8)	10 (2)													346 (54)	5284 (825)	346 (54)	5284 (825)	5284 (825)	5284 (825)
151 ～ 175			52 (8)	208 (32)	87 (14)	42 (7)	3 (0)													392 (61)	4938 (771)	392 (61)	4938 (771)		
126 ～ 150			130 (20)	240 (37)	80 (12)	43 (7)														493 (77)	4546 (710)	493 (77)	4546 (710)		
101 ～ 125			212 (33)	242 (38)	101 (16)	15 (2)														570 (89)	4053 (633)	570 (89)	4053 (633)		
76 ～ 100			350 (55)	397 (62)	59 (9)	7 (1)														813 (127)	3483 (544)	813 (127)	3483 (544)		
51 ～ 75		4 (1)	444 (69)	528 (82)	50 (8)	3 (0)														1029 (161)	2670 (417)	1029 (161)	2670 (417)		
26 ～ 50		11 (2)	776 (121)	328 (51)	28 (4)	7 (1)	5 (1)													1155 (180)	1641 (256)	1155 (180)	1641 (256)		
～ 25		3 (0)	320 (50)	137 (21)	19 (3)	5 (1)	2 (0)													486 (76)	486 (76)	486 (76)	486 (76)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	18 (3)	2305 (360)	2433 (380)	671 (105)	406 (63)	250 (39)	156 (24)	49 (8)	71 (11)	42 (7)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6402 (1000)		6402 (1000)		6402 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	18 (3)	2323 (363)	4756 (743)	5427 (848)	5833 (911)	6083 (950)	6239 (975)	6288 (982)	6359 (993)	6401 (1000)	6402 (1000)	6402 (1000)	6402 (1000)	6402 (1000)	6402 (1000)	6402 (1000)	6402 (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，2015年6月～2015年8月）

2015年6月～2015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	未超過	補足2 合 計	未超過
1201～																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
901～1000																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
801～900																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
701～800																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
651～700																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
601～650																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
551～600																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
501～550																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
451～500																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
401～450																				0 (0)	6235 (1000)	6235 (1000)		6235 (1000)	
351～400																				2 (0)	6235 (1000)	2 (0)	6235 (1000)	2 (0)	6235 (1000)
301～350																				41 (7)	6233 (1000)	41 (7)	6233 (1000)	41 (7)	6233 (1000)
251～300																				98 (16)	6192 (993)	98 (16)	6192 (993)	98 (16)	6192 (993)
201～250																				177 (28)	6094 (977)	177 (28)	6094 (977)	177 (28)	6094 (977)
176～200																				109 (17)	5917 (949)	109 (17)	5917 (949)	109 (17)	5917 (949)
151～175																				179 (29)	5808 (932)	179 (29)	5808 (932)	179 (29)	5808 (932)
126～150																				247 (40)	5629 (903)	247 (40)	5629 (903)	247 (40)	5629 (903)
101～125																				457 (73)	5382 (863)	457 (73)	5382 (863)	457 (73)	5382 (863)
76～100																				717 (115)	4925 (790)	717 (115)	4925 (790)	717 (115)	4925 (790)
51～75																				1075 (172)	4208 (675)	1075 (172)	4208 (675)	1075 (172)	4208 (675)
26～50																				2003 (321)	3133 (502)	2003 (321)	3133 (502)	2003 (321)	3133 (502)
～25																				1130 (181)	1130 (181)	1130 (181)	1130 (181)	1130 (181)	1130 (181)
合 計 (0.1%)																				6235 (1000)		6235 (1000)		6235 (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，2015年9月～2015年11月）

2015年9月～2015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	未超過	補足2 合 計	未超過
1201～																				0 (0)	6494 (1000)	6494 (1000)		6494 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	6494 (1000)	6494 (1000)		6494 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	6494 (1000)	6494 (1000)		6494 (1000)	
901～1000																				0 (0)	6494 (1000)	6494 (1000)		6494 (1000)	
801～900																				0 (0)	6494 (1000)	6494 (1000)		6494 (1000)	
701～800																				0 (0)	6494 (1000)	6494 (1000)		6494 (1000)	
651～700																				14 (2)	6494 (1000)	14 (2)	6494 (1000)	14 (2)	6494 (1000)
601～650																				21 (3)	6480 (998)	21 (3)	6480 (998)	21 (3)	6480 (998)
551～600																				20 (3)	6459 (995)	20 (3)	6459 (995)	20 (3)	6459 (995)
501～550																				19 (3)	6439 (992)	19 (3)	6439 (992)	19 (3)	6439 (992)
451～500																				21 (3)	6420 (989)	21 (3)	6420 (989)	21 (3)	6420 (989)
401～450																				43 (7)	6399 (985)	43 (7)	6399 (985)	43 (7)	6399 (985)
351～400																				76 (12)	6356 (979)	76 (12)	6356 (979)	76 (12)	6356 (979)
301～350																				118 (18)	6280 (967)	118 (18)	6280 (967)	118 (18)	6280 (967)
251～300																				195 (30)	6162 (949)	195 (30)	6162 (949)	195 (30)	6162 (949)
201～250																				308 (47)	5967 (919)	308 (47)	5967 (919)	308 (47)	5967 (919)
176～200																				770 (119)	5659 (871)	770 (119)	5659 (871)	770 (119)	5659 (871)
151～175																				465 (72)	4889 (753)	465 (72)	4889 (753)	465 (72)	4889 (753)
126～150																				589 (91)	4424 (681)	589 (91)	4424 (681)	589 (91)	4424 (681)
101～125																				518 (80)	3835 (591)	518 (80)	3835 (591)	518 (80)	3835 (591)
76～100																				490 (75)	3317 (511)	490 (75)	3317 (511)	490 (75)	3317 (511)
51～75																				665 (102)	2827 (435)	665 (102)	2827 (435)	665 (102)	2827 (435)
26～50																				1074 (165)	2162 (333)	1074 (165)	2162 (333)	1074 (165)	2162 (333)
～25																				842 (130)	1088 (168)	842 (130)	1088 (168)	842 (130)	1088 (168)
合 計 (0.1%)																				6494 (1000)		6494 (1000)		6494 (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，2015年1月～2015年12月）

2015年 1月～2015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	補足2
1201～																				0 (0)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)
1101～1200																				0 (0)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)
1001～1100																				0 (0)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)
901～1000												8 (0)								8 (0)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)
801～ 900											12 (0)	20 (1)	1 (0)							33 (1)	25561 (1000)	33 (1)	25561 (1000)
701～ 800										29 (1)	38 (1)	12 (0)								79 (3)	25528 (998)	79 (3)	25528 (998)
651～ 700									1 (0)	43 (2)	14 (1)	1 (0)								59 (2)	25449 (995)	59 (2)	25449 (995)
601～ 650									16 (1)	58 (2)	15 (1)	1 (0)								90 (4)	25390 (993)	90 (4)	25390 (993)
551～ 600								4 (0)	48 (2)	58 (2)	6 (0)	2 (0)								118 (5)	25300 (989)	118 (5)	25300 (989)
501～ 550								13 (1)	128 (5)	40 (2)	10 (0)	1 (0)								192 (8)	25182 (985)	192 (8)	25182 (985)
451～ 500							2 (0)	95 (4)	182 (7)	29 (1)	3 (0)									311 (12)	24990 (977)	311 (12)	24990 (977)
401～ 450					1 (0)	20 (1)	285 (11)	143 (6)	16 (1)											465 (18)	24679 (965)	465 (18)	24679 (965)
351～ 400					5 (0)	215 (8)	312 (12)	80 (3)	3 (0)											615 (24)	24214 (947)	615 (24)	24214 (947)
301～ 350					91 (4)	472 (18)	279 (11)	44 (2)	1 (0)											887 (35)	23599 (923)	887 (35)	23599 (923)
251～ 300				41 (2)	463 (18)	639 (25)	149 (6)	22 (1)	5 (0)											1319 (52)	22712 (888)	1319 (52)	22712 (888)
201～ 250			63 (2)	408 (16)	949 (37)	515 (20)	99 (4)	20 (1)	5 (0)											2059 (81)	21393 (837)	2059 (81)	21393 (837)
176～ 200			103 (4)	474 (19)	544 (21)	150 (6)	22 (1)	7 (0)												1300 (51)	19334 (756)	1300 (51)	19334 (756)
151～ 175			247 (10)	524 (20)	597 (23)	159 (6)	34 (1)	3 (0)												1564 (61)	18034 (705)	1564 (61)	18034 (705)
126～ 150			438 (17)	496 (19)	553 (22)	137 (5)	21 (1)													1645 (64)	16470 (644)	1645 (64)	16470 (644)
101～ 125			579 (23)	745 (29)	522 (20)	90 (4)	3 (0)													1939 (76)	14825 (580)	1939 (76)	14825 (580)
76～ 100			905 (35)	1285 (50)	456 (18)	70 (3)	7 (0)	1 (0)												2724 (107)	12886 (504)	2724 (107)	12886 (504)
51～ 75		49 (2)	1719 (67)	1689 (66)	296 (12)	22 (1)	12 (0)	2 (0)												3789 (148)	10162 (397)	3789 (148)	10162 (397)
26～ 50		117 (5)	2880 (113)	1324 (52)	96 (4)	25 (1)	8 (0)	10 (0)	16 (1)	1 (0)										4477 (175)	6373 (249)	4477 (175)	6373 (249)
～ 25		10 (0)	1102 (43)	581 (23)	135 (5)	47 (2)	14 (1)	6 (0)	1 (0)											1896 (74)	1896 (74)	1896 (74)	1896 (74)
合 計 (0.1%)		0 (0)	176 (7)	8036 (314)	7567 (296)	4708 (184)	2563 (100)	1357 (53)	713 (28)	304 (12)	99 (4)	45 (2)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	25569 (1000)		25569 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	176 (7)	8212 (321)	15779 (617)	20487 (801)	23050 (901)	24407 (955)	25120 (982)	25424 (994)	25523 (998)	25568 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)	25569 (1000)				

(連続観測)