

付表－A.2.63(a) 山形県沖 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：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 (0.1%)	補足 1 合 計	未超過 (0.1%)	補足 2 合 計	未超過 (0.1%)
1201 ～																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	1078 (1000)	1078 (1000)		1078 (1000)	
551 ～ 600																				2 (2)	1078 (1000)	2 (2)	1078 (1000)	2 (2)	1078 (1000)
501 ～ 550																				11 (10)	1076 (998)	11 (10)	1076 (998)	11 (10)	1076 (998)
451 ～ 500																				18 (17)	1065 (988)	18 (17)	1065 (988)	18 (17)	1065 (988)
401 ～ 450																				28 (26)	1047 (971)	28 (26)	1047 (971)	28 (26)	1047 (971)
351 ～ 400																				63 (58)	1019 (945)	63 (58)	1019 (945)	63 (58)	1019 (945)
301 ～ 350																				92 (85)	956 (887)	92 (85)	956 (887)	92 (85)	956 (887)
251 ～ 300																				140 (130)	864 (801)	140 (130)	864 (801)	140 (130)	864 (801)
201 ～ 250																				134 (124)	724 (672)	134 (124)	724 (672)	134 (124)	724 (672)
176 ～ 200																				161 (149)	590 (547)	161 (149)	590 (547)	161 (149)	590 (547)
151 ～ 175																				97 (90)	429 (398)	97 (90)	429 (398)	97 (90)	429 (398)
126 ～ 150																				93 (86)	332 (308)	93 (86)	332 (308)	93 (86)	332 (308)
101 ～ 125																				71 (66)	239 (222)	71 (66)	239 (222)	71 (66)	239 (222)
76 ～ 100																				51 (47)	168 (156)	51 (47)	168 (156)	51 (47)	168 (156)
51 ～ 75																				58 (54)	117 (109)	58 (54)	117 (109)	58 (54)	117 (109)
26 ～ 50																				39 (36)	59 (55)	39 (36)	59 (55)	39 (36)	59 (55)
～ 25																				20 (19)	20 (19)	20 (19)	20 (19)	20 (19)	20 (19)
合 計 (0.1%)																				0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
未超過 (0.1%)																				0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

付表－A.2.63(b) 山形県沖 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：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 (0.1%)	補足 1 合 計	未超過 (0.1%)	補足 2 合 計	未超過 (0.1%)
1201 ～																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)		1104 (1000)	
601 ～ 650									(1 1)											1 (1)	1104 (1000)	(1 1)	1104 (1000)	(1 1)	1104 (1000)
551 ～ 600																				0 (0)	1103 (999)	1103 (999)		1103 (999)	
501 ～ 550								(1 1)	(3 3)											4 (4)	1103 (999)	(4 4)	1103 (999)	(4 4)	1103 (999)
451 ～ 500																				0 (0)	1099 (995)	1099 (995)		1099 (995)	
401 ～ 450							(1 1)	(1 1)	(1 1)											3 (3)	1099 (995)	(3 3)	1099 (995)	(3 3)	1099 (995)
351 ～ 400						(1 1)	(1 1)	(2 2)												4 (4)	1096 (993)	(4 4)	1096 (993)	(4 4)	1096 (993)
301 ～ 350						(1 1)	(8 7)	(2 2)												11 (10)	1092 (989)	(11 10)	1092 (989)	(11 10)	1092 (989)
251 ～ 300				(4 4)	(24 22)	(16 14)	(3 3)													47 (43)	1081 (979)	(47 43)	1081 (979)	(47 43)	1081 (979)
201 ～ 250			(4 4)	(27 24)	(64 58)	(12 11)	(4 4)													111 (101)	1034 (937)	(111 101)	1034 (937)	(111 101)	1034 (937)
176 ～ 200			(4 4)	(24 22)	(27 24)	(3 3)														58 (53)	923 (836)	(58 53)	923 (836)	(58 53)	923 (836)
151 ～ 175			(16 14)	(41 37)	(25 23)	(4 4)	(1 1)													87 (79)	865 (784)	(87 79)	865 (784)	(87 79)	865 (784)
126 ～ 150			(26 24)	(61 55)	(22 20)	(5 5)	(2 2)													116 (105)	778 (705)	(116 105)	778 (705)	(116 105)	778 (705)
101 ～ 125			(35 32)	(66 60)	(17 15)	(5 5)														123 (111)	662 (600)	(123 111)	662 (600)	(123 111)	662 (600)
76 ～ 100			(51 46)	(52 47)	(12 11)	(4 4)														119 (108)	539 (488)	(119 108)	539 (488)	(119 108)	539 (488)
51 ～ 75			(81 73)	(82 74)	(15 14)	(4 4)	(1 1)													183 (166)	420 (380)	(183 166)	420 (380)	(183 166)	420 (380)
26 ～ 50			(98 89)	(42 38)	(10 9)	(1 1)														151 (137)	237 (215)	(151 137)	237 (215)	(151 137)	237 (215)
～ 25			(50 45)	(34 31)	(2 2)															86 (78)	86 (78)	(86 78)	86 (78)	(86 78)	86 (78)
合 計 (0.1%)		(0 0)	(0 0)	(365 331)	(433 392)	(220 199)	(64 58)	(15 15)	(5 5)	(0 0)	(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%)		(0 0)	(0 0)	(365 331)	(798 723)	(1018 922)	(1082 980)	(1099 995)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)						

付表－A.2.63(c) 山形県沖 波高・周期別出現頻度統計（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 (0.1%)	補足 1 合 計	未超過 (0.1%)	補足 2 合 計	未超過 (0.1%)
1201 ～																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
1101 ～1200																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
1001 ～1100																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
901 ～1000																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
801 ～ 900																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
701 ～ 800																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
651 ～ 700																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
601 ～ 650																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
551 ～ 600																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
501 ～ 550																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
451 ～ 500																				0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)	0 (0)	1084 (1000)
401 ～ 450								(2)												2 (2)	1084 (1000)	2 (2)	1084 (1000)	2 (2)	1084 (1000)
351 ～ 400							(2)													2 (2)	1082 (998)	2 (2)	1082 (998)	2 (2)	1082 (998)
301 ～ 350						(5)	(8)	(9)												14 (13)	1080 (996)	14 (13)	1080 (996)	14 (13)	1080 (996)
251 ～ 300						(11)	(1)													12 (11)	1066 (983)	12 (11)	1066 (983)	12 (11)	1066 (983)
201 ～ 250			(2)	(9)	(13)	(6)														30 (28)	1054 (972)	30 (28)	1054 (972)	30 (28)	1054 (972)
176 ～ 200			(4)	(12)	(6)	(3)														25 (23)	1024 (945)	25 (23)	1024 (945)	25 (23)	1024 (945)
151 ～ 175			(6)	(12)	(11)	(8)	(9)													38 (35)	999 (922)	38 (35)	999 (922)	38 (35)	999 (922)
126 ～ 150			(9)	(35)	(24)	(1)														69 (64)	961 (887)	69 (64)	961 (887)	69 (64)	961 (887)
101 ～ 125			(28)	(30)	(22)	(1)														81 (75)	892 (823)	81 (75)	892 (823)	81 (75)	892 (823)
76 ～ 100			(42)	(62)	(11)															115 (106)	811 (748)	115 (106)	811 (748)	115 (106)	811 (748)
51 ～ 75		(1)	(103)	(102)	(18)															224 (207)	696 (642)	224 (207)	696 (642)	224 (207)	696 (642)
26 ～ 50		(5)	(184)	(96)	(4)															289 (267)	472 (435)	289 (267)	472 (435)	289 (267)	472 (435)
～ 25		(1)	(109)	(62)	(10)			(1)												183 (169)	183 (169)	183 (169)	183 (169)	183 (169)	183 (169)
合 計 (0.1%)		(0)	(7)	(487)	(420)	(135)	(32)	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	1084 (1000)		1084 (1000)		1084 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0)	(6)	(494)	(914)	(1049)	(1081)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)	(1084)						

付表－A.2.63(d) 山形県沖 波高・周期別出現頻度統計（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 (0.1%)	補足 1 合 計	未超過 (0.1%)	補足 2 合 計	未超過 (0.1%)
1201 ～																				0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
1101 ～1200																				0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
1001 ～1100																				0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
901 ～1000																				0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
801 ～ 900																				0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
701 ～ 800																				0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
651 ～ 700																				0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)	0 (0)	1090 (1000)
601 ～ 650										(2)										2 (2)	1090 (1000)	2 (2)	1090 (1000)	2 (2)	1090 (1000)
551 ～ 600									(2)	(2)	(1)									5 (5)	1088 (998)	5 (5)	1088 (998)	5 (5)	1088 (998)
501 ～ 550								(1)	(1)	(1)										3 (3)	1083 (994)	3 (3)	1083 (994)	3 (3)	1083 (994)
451 ～ 500							(1)	(7)	(5)	(2)										16 (15)	1080 (991)	16 (15)	1080 (991)	16 (15)	1080 (991)
401 ～ 450							(1)	(10)	(6)	(2)										20 (18)	1064 (976)	20 (18)	1064 (976)	20 (18)	1064 (976)
351 ～ 400							(5)	(14)	(2)											21 (19)	1044 (958)	21 (19)	1044 (958)	21 (19)	1044 (958)
301 ～ 350				(1)	(4)	(14)	(15)	(16)	(1)											37 (34)	1023 (939)	37 (34)	1023 (939)	37 (34)	1023 (939)
251 ～ 300				(3)	(15)	(33)	(20)	(18)												75 (69)	986 (905)	75 (69)	986 (905)	75 (69)	986 (905)
201 ～ 250			(1)	(25)	(81)	(39)	(14)	(15)												167 (153)	911 (836)	167 (153)	911 (836)	167 (153)	911 (836)
176 ～ 200			(9)	(27)	(28)	(14)	(1)													84 (77)	744 (683)	84 (77)	744 (683)	84 (77)	744 (683)
151 ～ 175			(8)	(28)	(24)	(8)														75 (69)	660 (606)	75 (69)	660 (606)	75 (69)	660 (606)
126 ～ 150			(12)	(23)	(24)	(7)														67 (61)	585 (537)	67 (61)	585 (537)	67 (61)	585 (537)
101 ～ 125			(23)	(21)	(19)	(5)														70 (64)	518 (475)	70 (64)	518 (475)	70 (64)	518 (475)
76 ～ 100			(39)	(41)	(24)															104 (95)	448 (411)	104 (95)	448 (411)	104 (95)	448 (411)
51 ～ 75			(55)	(49)	(7)															116 (106)	344 (316)	116 (106)	344 (316)	116 (106)	344 (316)
26 ～ 50		(1)	(136)	(26)	(1)															164 (150)	228 (209)	164 (150)	228 (209)	164 (150)	228 (209)
～ 25			(49)	(13)	(1)															64 (59)	64 (59)	64 (59)	64 (59)	64 (59)	64 (59)
合 計 (0.1%)		(0)	(1)	(333)	(269)	(217)	(138)	(85)	(17)	(9)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	1090 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0)	(1)	(334)	(603)	(839)	(977)	(1062)	(1080)	(1089)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)	(1090)						

付表－A.2.63(e) 山形県沖 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：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)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)
1101～1200																				0 (0)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)
1001～1100																				0 (0)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)
901～1000																				0 (0)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)
801～ 900																				0 (0)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)
701～ 800																				0 (0)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)
651～ 700																				4 (1)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)
601～ 650																				7 (2)	4354 (999)	4354 (999)	4354 (999)
551～ 600																				17 (4)	4347 (997)	4347 (997)	4347 (997)
501～ 550																				26 (6)	4330 (994)	4330 (994)	4330 (994)
451～ 500																				27 (6)	4304 (988)	4304 (988)	4304 (988)
401～ 450																				49 (11)	4277 (981)	4277 (981)	4277 (981)
351～ 400																				80 (18)	4228 (970)	4228 (970)	4228 (970)
301～ 350																				120 (28)	4148 (952)	4148 (952)	4148 (952)
251～ 300																				189 (43)	4028 (924)	4028 (924)	4028 (924)
201～ 250																				258 (59)	3839 (881)	3839 (881)	3839 (881)
176～ 200																				479 (110)	3581 (822)	3581 (822)	3581 (822)
151～ 175																				278 (64)	3102 (712)	3102 (712)	3102 (712)
126～ 150																				315 (72)	2824 (648)	2824 (648)	2824 (648)
101～ 125																				323 (74)	2509 (576)	2509 (576)	2509 (576)
76～ 100																				317 (73)	2186 (502)	2186 (502)	2186 (502)
51～ 75																				376 (86)	1869 (429)	1869 (429)	1869 (429)
26～ 50																				539 (124)	1493 (343)	1493 (343)	1493 (343)
～ 25																				621 (142)	954 (219)	954 (219)	954 (219)
合 計 (0.1%)																				333 (76)	333 (76)	333 (76)	333 (76)
未超過 (0.1%)																				4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)	4358 (1000)