

付表－A.2.63(a) 山形県沖 波高・周期別出現頻度統計（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)	1076 (1000)	1076 (1000)		1076 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	1076 (1000)	1076 (1000)		1076 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	1076 (1000)	1076 (1000)		1076 (1000)	
901～1000																				0 (0)	1076 (1000)	1076 (1000)		1076 (1000)	
801～900											1 (1)	2 (2)								3 (3)	1076 (1000)	3 (3)	1076 (1000)	3 (3)	1076 (1000)
701～800										2 (2)	15 (14)									17 (16)	1073 (997)	17 (16)	1073 (997)	17 (16)	1073 (997)
651～700										5 (5)	5 (5)									10 (9)	1056 (981)	10 (9)	1056 (981)	10 (9)	1056 (981)
601～650									6 (6)	6 (6)	4 (4)									16 (15)	1046 (972)	16 (15)	1046 (972)	16 (15)	1046 (972)
551～600									3 (3)	7 (7)	2 (2)									12 (11)	1030 (957)	12 (11)	1030 (957)	12 (11)	1030 (957)
501～550								1 (1)	11 (10)	1 (1)	1 (1)									14 (13)	1018 (946)	14 (13)	1018 (946)	14 (13)	1018 (946)
451～500								18 (17)	29 (27)	3 (3)	1 (1)									51 (47)	1004 (933)	51 (47)	1004 (933)	51 (47)	1004 (933)
401～450							3 (3)	33 (31)	13 (12)	1 (1)										50 (46)	953 (886)	50 (46)	953 (886)	50 (46)	953 (886)
351～400						2 (2)	30 (28)	25 (23)	7 (7)	1 (1)										65 (60)	903 (839)	65 (60)	903 (839)	65 (60)	903 (839)
301～350						8 (7)	67 (62)	38 (35)	9 (8)											122 (113)	838 (779)	122 (113)	838 (779)	122 (113)	838 (779)
251～300				2 (2)	41 (176)	38 (247)	53 (231)	23 (145)	4 (76)											127 (118)	716 (665)	127 (118)	716 (665)	127 (118)	716 (665)
201～250				17 (16)	44 (41)	36 (33)	14 (13)													111 (103)	589 (547)	111 (103)	589 (547)	111 (103)	589 (547)
176～200			3 (3)	19 (18)	32 (30)	22 (20)	3 (3)													79 (73)	478 (444)	79 (73)	478 (444)	79 (73)	478 (444)
151～175			7 (7)	19 (18)	31 (29)	16 (15)	1 (1)													74 (69)	399 (371)	74 (69)	399 (371)	74 (69)	399 (371)
126～150			9 (8)	16 (15)	39 (36)	7 (7)														71 (66)	325 (302)	71 (66)	325 (302)	71 (66)	325 (302)
101～125			12 (11)	23 (21)	28 (26)	5 (5)														68 (63)	254 (236)	68 (63)	254 (236)	68 (63)	254 (236)
76～100			13 (12)	36 (33)	24 (22)	5 (5)														78 (72)	186 (173)	78 (72)	186 (173)	78 (72)	186 (173)
51～75			18 (17)	36 (33)	15 (14)	1 (1)														70 (65)	108 (100)	70 (65)	108 (100)	70 (65)	108 (100)
26～50			15 (14)	21 (20)	2 (2)															38 (35)	38 (35)	38 (35)	38 (35)	38 (35)	38 (35)
～25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	77 (72)	189 (176)	266 (247)	249 (231)	156 (145)	82 (76)	26 (24)	29 (27)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1076 (1000)		1076 (1000)		1076 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	77 (72)	266 (247)	532 (494)	781 (726)	937 (871)	1019 (947)	1045 (971)	1074 (998)	1076 (1000)	1076 (1000)	1076 (1000)	1076 (1000)	1076 (1000)	1076 (1000)	1076 (1000)	1076 (1000)						

付表－A.2.63(b) 山形県沖 波高・周期別出現頻度統計（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)	1067 (1000)	1067 (1000)		1067 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	1067 (1000)	1067 (1000)		1067 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	1067 (1000)	1067 (1000)		1067 (1000)	
901～1000												4 (4)								4 (4)	1067 (1000)	4 (4)	1067 (1000)	4 (4)	1067 (1000)
801～900											4 (4)									4 (4)	1063 (996)	4 (4)	1063 (996)	4 (4)	1063 (996)
701～800										2 (2)	4 (4)	3 (3)								9 (8)	1059 (993)	9 (8)	1059 (993)	9 (8)	1059 (993)
651～700										1 (1)	1 (1)									2 (2)	1050 (984)	2 (2)	1050 (984)	2 (2)	1050 (984)
601～650										3 (3)	1 (1)									4 (4)	1048 (982)	4 (4)	1048 (982)	4 (4)	1048 (982)
551～600										1 (1)										1 (1)	1044 (978)	1 (1)	1044 (978)	1 (1)	1044 (978)
501～550								1 (1)	5 (5)	2 (2)	1 (1)									9 (8)	1043 (978)	9 (8)	1043 (978)	9 (8)	1043 (978)
451～500								1 (1)	2 (2)	1 (1)	1 (1)									5 (5)	1034 (969)	5 (5)	1034 (969)	5 (5)	1034 (969)
401～450								1 (1)	8 (7)	5 (5)										14 (13)	1029 (964)	14 (13)	1029 (964)	14 (13)	1029 (964)
351～400								3 (3)	7 (7)	6 (6)										16 (15)	1015 (951)	16 (15)	1015 (951)	16 (15)	1015 (951)
301～350						3 (3)		4 (4)	15 (14)	3 (3)										25 (23)	999 (936)	25 (23)	999 (936)	25 (23)	999 (936)
251～300					2 (2)	5 (5)		14 (13)	5 (5)	2 (2)										28 (26)	974 (913)	28 (26)	974 (913)	28 (26)	974 (913)
201～250					29 (27)	19 (18)		14 (13)	5 (5)	1 (1)										68 (64)	946 (887)	68 (64)	946 (887)	68 (64)	946 (887)
176～200				5 (5)	29 (27)	17 (16)		7 (7)	2 (2)											60 (56)	878 (823)	60 (56)	878 (823)	60 (56)	878 (823)
151～175				9 (8)	31 (29)	12 (11)		9 (8)												61 (57)	818 (767)	61 (57)	818 (767)	61 (57)	818 (767)
126～150				21 (20)	42 (39)	12 (11)		8 (7)												83 (78)	757 (709)	83 (78)	757 (709)	83 (78)	757 (709)
101～125				34 (32)	44 (41)	15 (14)		3 (3)												96 (90)	674 (632)	96 (90)	674 (632)	96 (90)	674 (632)
76～100				63 (59)	65 (61)	9 (8)		2 (2)												139 (130)	578 (542)	139 (130)	578 (542)	139 (130)	578 (542)
51～75				70 (66)	89 (83)	8 (7)														167 (157)	439 (411)	167 (157)	439 (411)	167 (157)	439 (411)
26～50			2 (2)	123 (115)	56 (52)	4 (4)		2 (2)												187 (175)	272 (255)	187 (175)	272 (255)	187 (175)	272 (255)
～25				54 (51)	27 (25)	3 (3)		1 (1)												85 (80)	85 (80)	85 (80)	85 (80)	85 (80)	85 (80)
合 計 (0.1%)		0 (0)	2 (2)	379 (355)	414 (388)	107 (100)	45 (65)	23 (22)	10 (9)	11 (10)	7 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1067 (1000)		1067 (1000)		1067 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	2 (2)	381 (357)	795 (745)	902 (845)	971 (910)	1016 (952)	1039 (974)	1049 (983)	1060 (993)	1067 (1000)	1067 (1000)	1067 (1000)	1067 (1000)	1067 (1000)	1067 (1000)	1067 (1000)	1067 (1000)						

付表－A.2.63(c) 山形県沖 波高・周期別出現頻度統計（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)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
1101 ～1200																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
1001 ～1100																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
901 ～1000																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
801 ～ 900																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
701 ～ 800																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
651 ～ 700																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
601 ～ 650																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
551 ～ 600																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
501 ～ 550																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
451 ～ 500																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
401 ～ 450																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
351 ～ 400																				(0 (0)	1044 (1000)	1044 (1000)		1044 (1000)		
301 ～ 350						(4 (2)														(6 (6)	1044 (1000)	(6 (6)	1044 (1000)	(6 (6)	1044 (1000)	
251 ～ 300					(1 (7)	(7 (3)	(3 (4)	(4 (1)													16 (15)	1038 (994)	16 (15)	1038 (994)	16 (15)	1038 (994)
201 ～ 250				(8 (8)	(4 (4)	(9 (1)	(1 (3)	(3 (4)	(4 (2)												31 (30)	1022 (979)	31 (30)	1022 (979)	31 (30)	1022 (979)
176 ～ 200				(6 (6)	(7 (7)	(3 (3)	(1 (1)	(1 (1)	(1 (1)												19 (18)	991 (949)	19 (18)	991 (949)	991 (949)	991 (949)
151 ～ 175				(7 (7)	(15 (14)	(7 (7)	(1 (1)	(4 (4)													34 (33)	972 (931)	34 (33)	972 (931)		
126 ～ 150				(14 (13)	(5 (5)	(9 (9)	(4 (4)	(4 (4)													36 (34)	938 (898)	36 (34)	938 (898)		
101 ～ 125				(27 (26)	(31 (30)	(14 (13)	(5 (5)														77 (74)	902 (864)	77 (74)	902 (864)		
76 ～ 100				(41 (39)	(63 (60)	(9 (9)	(4 (4)	(2 (2)	(1 (1)												120 (115)	825 (790)	120 (115)	825 (790)		
51 ～ 75			(3 (3)	(102 (98)	(59 (57)	(13 (12)	(2 (2)	(1 (1)	(1 (1)												181 (173)	705 (675)	181 (173)	705 (675)		
26 ～ 50			(14 (13)	(206 (197)	(91 (87)	(11 (11)	(4 (4)		(1 (1)	(3 (3)											330 (316)	524 (502)	330 (316)	524 (502)		
～ 25			(2 (2)	(89 (85)	(67 (64)	(25 (24)	(8 (8)	(1 (1)	(1 (1)	(1 (1)											194 (186)	194 (186)	194 (186)	194 (186)		
合 計 (0.1%)		(0 (0)	19 (18)	500 (479)	343 (329)	111 (106)	35 (34)	20 (19)	10 (10)	6 (6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1044 (1000)		1044 (1000)		1044 (1000)		
未超過 (0.1%)		(0 (0)	19 (18)	519 (497)	862 (826)	973 (932)	1008 (966)	1028 (985)	1038 (994)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)	1044 (1000)							

付表－A.2.63(d) 山形県沖 波高・周期別出現頻度統計（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)	1081 (1000)	1081 (1000)		1081 (1000)	
1101 ～1200																				(0 (0)	1081 (1000)	1081 (1000)		1081 (1000)	
1001 ～1100																				(0 (0)	1081 (1000)	1081 (1000)		1081 (1000)	
901 ～1000																				(0 (0)	1081 (1000)	1081 (1000)		1081 (1000)	
801 ～ 900																				(0 (0)	1081 (1000)	1081 (1000)		1081 (1000)	
701 ～ 800										(3 (3)										(3 (3)	1081 (1000)	3 (3)	1081 (1000)	3 (3)	1081 (1000)
651 ～ 700										(5 (5)	(1 (1)									(6 (6)	1078 (997)	6 (6)	1078 (997)	6 (6)	1078 (997)
601 ～ 650																				(0 (0)	1072 (992)	0 (0)	1072 (992)		1072 (992)
551 ～ 600										(3 (3)	(1 (1)									(4 (4)	1072 (992)	4 (4)	1072 (992)	4 (4)	1072 (992)
501 ～ 550									(2 (2)	(2 (2)	(1 (1)									(5 (5)	1068 (988)	5 (5)	1068 (988)	5 (5)	1068 (988)
451 ～ 500								(3 (3)	(1 (1)	(2 (2)										(6 (6)	1063 (983)	6 (6)	1063 (983)	6 (6)	1063 (983)
401 ～ 450								(5 (5)	(7 (6)											12 (11)	1057 (978)	12 (11)	1057 (978)	12 (11)	1057 (978)
351 ～ 400							(7 (6)	(10 (9)												17 (16)	1045 (967)	17 (16)	1045 (967)	17 (16)	1045 (967)
301 ～ 350						(3 (3)	(16 (15)	(17 (16)												36 (33)	1028 (951)	36 (33)	1028 (951)	36 (33)	1028 (951)
251 ～ 300				(1 (1)	(25 (23)	(22 (20)	(4 (4)													52 (48)	992 (918)	52 (48)	992 (918)	52 (48)	992 (918)
201 ～ 250			(1 (1)	(20 (19)	(79 (73)	(30 (28)	(2 (2)													132 (122)	940 (870)	132 (122)	940 (870)	132 (122)	940 (870)
176 ～ 200			(6 (6)	(23 (21)	(39 (36)	(3 (3)														71 (66)	808 (747)	71 (66)	808 (747)	71 (66)	808 (747)
151 ～ 175			(22 (20)	(31 (29)	(37 (34)	(8 (7)														98 (91)	737 (682)	98 (91)	737 (682)		
126 ～ 150			(34 (31)	(20 (19)	(32 (30)	(2 (2)														88 (81)	639 (591)	88 (81)	639 (591)		
101 ～ 125			(26 (24)	(26 (24)	(26 (24)	(6 (6)														84 (78)	551 (510)	84 (78)	551 (510)		
76 ～ 100			(36 (33)	(52 (48)	(17 (16)	(2 (2)														107 (99)	467 (432)	107 (99)	467 (432)		
51 ～ 75			(91 (84)	(75 (69)	(10 (9)															176 (163)	360 (333)	176 (163)	360 (333)		
26 ～ 50			(5 (5)	(111 (103)	(26 (24)	(1 (1)														143 (132)	184 (170)	143 (132)	184 (170)		
～ 25				(37 (34)	(4 (4)															41 (38)	41 (38)	41 (38)	41 (38)		
合 計 (0.1%)		(0 (0)	5 (5)	364 (337)	278 (257)	269 (249)	96 (89)	41 (38)	10 (9)	15 (14)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1081 (1000)		1081 (1000)		1081 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0 (0)	5 (5)	369 (341)	647 (599)	916 (847)	1012 (936)	1053 (974)	1063 (983)	1078 (997)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)						

付表－A.2.63(e) 山形県沖 波高・周期別出現頻度統計（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 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201 ～																				(0 (0)	4267 (1000)	4267 (1000)		4267 (1000)	
1101 ～1200																				(0 (0)	4267 (1000)	4267 (1000)		4267 (1000)	
1001 ～1100																				(0 (0)	4267 (1000)	4267 (1000)		4267 (1000)	
901 ～1000												(4 (1)								(4 (1)	4267 (1000)	4267 (1000)	(4 (1)	4267 (1000)	
801 ～ 900											(4 (1)									(4 (1)	4263 (999)	4263 (999)	(4 (1)	4263 (999)	
701 ～ 800										(7 (3)	(4 (1)	(3 (1)								(14 (3)	4259 (998)	14 (998)	4259 (998)	(14 (3)	4259 (998)
651 ～ 700										(10 (3)	(2 (0)									(12 (3)	4245 (995)	12 (995)	4245 (995)	(12 (3)	4245 (995)
601 ～ 650									(3 (1)	(10 (2)	(1 (0)									(14 (3)	4233 (992)	14 (992)	4233 (992)	(14 (3)	4233 (992)
551 ～ 600									(5 (1)	(11 (5)	(1 (0)									(17 (4)	4219 (989)	17 (989)	4219 (989)	(17 (4)	4219 (989)
501 ～ 550								(3 (1)	(20 (5)	(8 (2)	(2 (0)									(33 (8)	4202 (985)	33 (985)	4202 (985)	(33 (8)	4202 (985)
451 ～ 500							(1 (0)	(20 (5)	(29 (7)	(6 (1)										(56 (13)	4169 (977)	56 (977)	4169 (977)	(56 (13)	4169 (977)
401 ～ 450							(3 (1)	(42 (10)	(26 (6)	(1 (0)										(72 (17)	4113 (964)	72 (964)	4113 (964)	(72 (17)	4113 (964)
351 ～ 400						(1 (0)	(30 (7)	(50 (12)	(10 (2)	(1 (0)										(92 (22)	4041 (947)	92 (947)	4041 (947)	(92 (22)	4041 (947)
301 ～ 350						(17 (4)	(80 (19)	(62 (15)	(8 (2)											(167 (39)	3949 (925)	167 (925)	3949 (925)	(167 (39)	3949 (925)
251 ～ 300				(4 (1)	(79 (19)	(99 (23)	(23 (5)	(5 (1)												(210 (49)	3782 (886)	210 (886)	3782 (886)	(210 (49)	3782 (886)
201 ～ 250			(9 (2)	(68 (16)	(161 (38)	(88 (21)	(15 (4)	(5 (1)	(2 (0)											(348 (82)	3572 (837)	348 (837)	3572 (837)	(348 (82)	3572 (837)
176 ～ 200			(22 (5)	(79 (19)	(90 (21)	(22 (5)	(4 (1)	(1 (0)												(218 (51)	3224 (756)	218 (756)	3224 (756)	(218 (51)	3224 (756)
151 ～ 175			(40 (9)	(91 (21)	(90 (21)	(32 (7)	(4 (1)													(257 (60)	3006 (704)	257 (704)	3006 (704)	(257 (60)	3006 (704)
126 ～ 150			(76 (18)	(79 (19)	(99 (23)	(19 (4)	(4 (1)													(277 (65)	2749 (644)	277 (644)	2749 (644)	(277 (65)	2749 (644)
101 ～ 125			(98 (23)	(120 (28)	(90 (21)	(18 (4)														(326 (76)	2472 (579)	326 (579)	2472 (579)	(326 (76)	2472 (579)
76 ～ 100			(153 (36)	(219 (51)	(67 (16)	(13 (3)	(2 (0)	(1 (0)												(455 (107)	2146 (503)	455 (503)	2146 (503)	(455 (107)	2146 (503)
51 ～ 75		(3 (1)	(280 (66)	(290 (68)	(48 (11)	(3 (1)	(1 (0)	(1 (0)												(626 (147)	1691 (396)	626 (396)	1691 (396)	(626 (147)	1691 (396)
26 ～ 50		(21 (5)	(474 (111)	(215 (50)	(18 (4)	(7 (2)		(1 (0)	(3 (1)											(739 (173)	1065 (250)	739 (250)	1065 (250)	(739 (173)	1065 (250)
～ 25		(2 (0)	(184 (43)	(100 (23)	(28 (7)	(9 (2)	(1 (0)	(1 (0)	(1 (0)											(326 (76)	326 (76)	326 (76)	326 (76)	(326 (76)	326 (76)
合 計 (0.1%)		(0 (0)	(26 (6)	(1336 (313)	(1265 (296)	(788 (185)	(424 (99)	(231 (54)	(116 (27)	(60 (14)	(14 (3)	(7 (2)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	4267 (1000)		4267 (1000)		4267 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0 (0)	(26 (6)	(1362 (319)	(2627 (616)	(3415 (800)	(3839 (900)	(4070 (954)	(4186 (981)	(4246 (995)	(4260 (998)	(4267 (1000)	(4267 (1000)	(4267 (1000)	(4267 (1000)	(4267 (1000)	(4267 (1000)	(4267 (1000)	(4267 (1000)						