

付表－A.2.38(a) 相馬 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：相馬

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)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
901～1000																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
801～900																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
701～800																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
651～700																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
601～650																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
551～600																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
501～550																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
451～500																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
401～450																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
351～400																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
301～350										(1)										1 (1)	1080 (1000)	1 (1)	1080 (1000)	1 (1)	1080 (1000)
251～300									(4)	(7)										11 (10)	1079 (999)	11 (10)	1079 (999)	11 (10)	1079 (999)
201～250							(2)	(6)	(6)	(5)	(2)		(1)							22 (20)	1068 (989)	22 (20)	1068 (989)	22 (20)	1068 (989)
176～200								(1)	(4)	(20)	(10)	(1)								36 (33)	1046 (969)	36 (33)	1046 (969)	36 (33)	1046 (969)
151～175							(4)	(6)	(11)	(19)	(9)	(6)								56 (52)	1010 (935)	56 (52)	1010 (935)	56 (52)	1010 (935)
126～150			(1)		(1)	(8)	(16)	(22)	(23)	(15)	(5)									91 (84)	954 (883)	91 (84)	954 (883)	954 (883)	954 (883)
101～125			(4)	(7)	(11)	(14)	(25)	(12)	(18)	(22)	(9)									122 (113)	863 (799)	122 (113)	863 (799)		
76～100			(5)	(10)	(27)	(16)	(23)	(33)	(47)	(49)	(20)	(1)								231 (214)	741 (686)	231 (214)	741 (686)		
51～75	(1)	(30)	(19)	(51)	(39)	(33)	(49)	(48)	(35)	(8)	(3)									316 (293)	510 (472)	316 (293)	510 (472)		
26～50		(19)	(30)	(38)	(28)	(17)	(16)	(13)	(15)	(7)	(2)									185 (171)	194 (180)	185 (171)	194 (180)		
～25			(1)	(1)	(3)	(1)	(3)													(9)	(8)	(9)	(8)		
合 計 (0.1%)		(1)	(54)	(65)	(124)	(98)	(102)	(155)	(167)	(192)	(94)	(27)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	1080 (1000)		1080 (1000)		1080 (1000)	
未超過 (0.1%)		(1)	(55)	(120)	(244)	(342)	(444)	(599)	(766)	(958)	(1052)	(1079)	(1080)	(1080)	(1080)	(1080)	(1080)	(1080)	(1080)						

付表－A.2.38(b) 相馬 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：相馬

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)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
901～1000																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
801～900																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
701～800																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
651～700																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
601～650																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
551～600																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
501～550																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
451～500																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
401～450																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
351～400																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
301～350								(1)		(1)										(2)	1104 (1000)	(2)	1104 (1000)	(2)	1104 (1000)
251～300							(1)	(1)	(3)	(2)										(6)	1102 (998)	(6)	1102 (998)	(6)	1102 (998)
201～250								(8)	(4)	(4)										16 (14)	1095 (992)	16 (14)	1095 (992)	16 (14)	1095 (992)
176～200					(2)	(3)	(7)	(4)		(1)										(16)	1079 (977)	(16)	1079 (977)	(16)	1079 (977)
151～175				(1)	(3)	(12)	(19)	(2)	(4)	(1)										(38)	1061 (961)	(38)	1061 (961)	(38)	1061 (961)
126～150			(3)	(6)	(11)	(39)	(28)	(10)	(3)	(2)										(92)	1019 (923)	(92)	1019 (923)	(923)	1019 (923)
101～125			(3)	(15)	(22)	(28)	(46)	(16)	(8)	(7)			(2)							(148)	917 (831)	(148)	917 (831)		
76～100		(4)	(10)	(30)	(60)	(79)	(80)	(40)	(35)	(5)	(13)	(1)								(323)	754 (683)	(323)	754 (683)		
51～75		(8)	(17)	(19)	(55)	(85)	(41)	(37)	(19)	(3)										(303)	397 (360)	(303)	397 (360)		
26～50		(4)	(2)	(5)	(17)	(15)	(7)	(8)	(5)	(2)	(1)									(57)	63 (57)	(57)	63 (57)		
～25																				(0)	(0)				
合 計 (0.1%)		(0)	(16)	(35)	(79)	(172)	(267)	(289)	(128)	(81)	(21)	(13)	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0)	(16)	(51)	(130)	(302)	(569)	(858)	(986)	(1067)	(1088)	(1101)	(1104)	(1104)	(1104)	(1104)	(1104)	(1104)	(1104)						

付表－A.2.38(c) 相馬 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：相馬

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																				(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
551～ 600																				(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
501～ 550																				(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
451～ 500																				(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
401～ 450																				(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
351～ 400																				(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
301～ 350																				(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
251～ 300							(1 (2)	(2 (3)	(3 (2)											(8 (7)	1104 (1000)	(8 (7)	1104 (1000)	(8 (7)	1104 (1000)
201～ 250						(1 (5)	(6 (6)	(7 (12)	(13 (6)	(7 (1)	(1 (1)	(1 (2)	(1 (3)	(1 (1)	(1 (1)					39 (35)	1096 (993)	39 (35)	1096 (993)	39 (35)	1096 (993)
176～ 200						(1 (13)	(14 (8)	(9 (17)	(19 (1)	(1 (1)	(2 (2)	(3 (3)	(3 (1)							51 (46)	1057 (957)	51 (46)	1057 (957)	51 (46)	1057 (957)
151～ 175						(1 (9)	(10 (20)	(22 (7)	(8 (8)	(9 (2)	(2 (1)	(1 (1)	(3 (3)							57 (52)	1006 (911)	57 (52)	1006 (911)	57 (52)	1006 (911)
126～ 150				(2 (2)	(5 (5)	(13 (12)	(37 (34)	(15 (14)	(5 (5)	(2 (2)	(1 (1)	(2 (2)								82 (74)	949 (860)	82 (74)	949 (860)	82 (74)	949 (860)
101～ 125				(7 (6)	(20 (18)	(29 (26)	(41 (37)	(28 (25)	(10 (9)	(10 (9)	(4 (4)	(3 (3)								152 (138)	867 (785)	152 (138)	867 (785)		
76～ 100			(8 (7)	(12 (11)	(40 (36)	(59 (53)	(66 (60)	(44 (40)	(29 (26)	(4 (4)										262 (237)	715 (648)	262 (237)	715 (648)		
51～ 75			(7 (6)	(19 (17)	(53 (48)	(86 (78)	(103 (93)	(81 (73)	(27 (24)	(3 (3)										379 (343)	453 (410)	379 (410)	453 (343)		
26～ 50				(1 (1)	(2 (2)	(20 (18)	(28 (25)	(14 (13)	(8 (7)	(1 (1)										74 (67)	74 (67)	74 (67)	74 (67)		
～ 25																				(0 (0)	(0 (0)				
合 計 (0.1%)		(0 (0)	(0 (0)	15 (14)	41 (37)	123 (111)	238 (216)	315 (285)	225 (204)	98 (89)	24 (22)	(8 (8)	(9 (9)	(5 (5)	(1 (1)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0 (0)	(0 (0)	15 (14)	56 (51)	179 (162)	417 (378)	732 (663)	957 (867)	1055 (956)	1079 (977)	1088 (986)	1098 (995)	1103 (999)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)						

付表－A.2.38(d) 相馬 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：相馬

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)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
1101～1200																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
1001～1100																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
901～1000																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
801～ 900																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
701～ 800																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
651～ 700																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
601～ 650																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
551～ 600																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
501～ 550																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
451～ 500																				(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)
401～ 450												(1 (1)	(2 (2)							3 (3)	1091 (1000)	3 (3)	1091 (1000)	3 (3)	1091 (1000)
351～ 400												(2 (2)	(4 (4)							6 (5)	1088 (997)	6 (5)	1088 (997)	6 (5)	1088 (997)
301～ 350								(1 (1)	(3 (3)	(3 (3)	(1 (1)	(1 (1)	(1 (1)	(2 (2)						12 (11)	1082 (992)	12 (11)	1082 (992)	12 (11)	1082 (992)
251～ 300							(2 (2)	(6 (5)	(5 (5)	(1 (1)	(2 (2)	(5 (5)	(1 (1)							23 (21)	1070 (981)	23 (21)	1070 (981)	23 (21)	1070 (981)
201～ 250						(2 (2)	(4 (4)	(6 (5)	(11 (10)	(5 (5)	(6 (4)	(1 (1)	(4 (4)							38 (35)	1047 (960)	38 (35)	1047 (960)	38 (35)	1047 (960)
176～ 200					(1 (1)	(4 (4)	(4 (7)	(8 (4)	(4 (4)	(1 (1)			(1 (1)	(2 (2)						25 (23)	1009 (925)	25 (23)	1009 (925)	25 (23)	1009 (925)
151～ 175					(1 (1)	(10 (10)	(11 (10)	(12 (7)	(7 (11)	(6 (6)	(1 (1)	(2 (2)	(1 (1)	(1 (1)						54 (49)	984 (902)	54 (49)	984 (902)	54 (49)	984 (902)
126～ 150				(7 (6)	(16 (15)	(34 (31)	(28 (26)	(30 (27)	(14 (13)	(1 (1)	(1 (1)	(3 (3)	(1 (1)							135 (124)	930 (852)	135 (124)	930 (852)	135 (852)	930 (852)
101～ 125				(2 (2)	(8 (7)	(19 (17)	(39 (36)	(55 (50)	(89 (82)	(31 (28)	(3 (3)	(2 (2)	(2 (2)							250 (229)	795 (729)	250 (229)	795 (729)		
76～ 100			(5 (5)	(5 (5)	(15 (14)	(51 (47)	(80 (73)	(47 (43)	(23 (21)	(6 (5)	(7 (7)	(2 (2)								247 (226)	545 (500)	247 (226)	545 (500)		
51～ 75			(8 (7)	(11 (10)	(8 (7)	(16 (15)	(40 (37)	(54 (49)	(29 (27)	(22 (20)	(6 (5)	(2 (2)								196 (180)	298 (273)	196 (180)	298 (273)		
26～ 50				(6 (5)	(9 (8)	(15 (14)	(35 (32)	(21 (19)	(10 (9)	(5 (5)	(1 (1)									102 (93)	102 (93)	102 (93)	102 (93)		
～ 25																				(0 (0)	(0 (0)				
合 計 (0.1%)		(0 (0)	13 (12)	24 (22)	39 (36)	98 (90)	220 (202)	267 (245)	240 (220)	113 (104)	25 (23)	26 (24)	16 (15)	10 (9)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	1091 (1000)		1091 (1000)		1091 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0 (0)	13 (12)	37 (34)	76 (70)	174 (159)	394 (361)	661 (606)	901 (826)	1014 (929)	1039 (952)	1065 (976)	1081 (991)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)	1091 (1000)						

付表－A.2.38(e) 相馬 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：相馬

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
																				(0)	4379	合 計未超過	合 計未超過
1201 ～																				(0)	4379	(0)	4379
1101 ～1200																				(0)	4379	(0)	4379
1001 ～1100																				(0)	4379	(0)	4379
901 ～1000																				(0)	4379	(0)	4379
801 ～ 900																				(0)	4379	(0)	4379
701 ～ 800																				(0)	4379	(0)	4379
651 ～ 700																				(0)	4379	(0)	4379
601 ～ 650																				(0)	4379	(0)	4379
551 ～ 600																				(0)	4379	(0)	4379
501 ～ 550																				(0)	4379	(0)	4379
451 ～ 500																				(0)	4379	(0)	4379
401 ～ 450												(0)	(2)							(3)	4379	(3)	4379
351 ～ 400												(2)	(4)							(6)	4376	(6)	4376
301 ～ 350								(2)	(3)	(5)	(1)	(0)	(1)	(2)						(15)	4370	(15)	4370
251 ～ 300							(4)	(9)	(15)	(12)	(2)	(6)	(1)	(0)						(49)	4355	(49)	4355
201 ～ 250						(3)	(13)	(27)	(38)	(23)	(13)	(2)	(0)	(2)	(5)	(1)				(127)	4306	(127)	4306
176 ～ 200				(1)	(7)	(21)	(30)	(32)	(26)	(12)	(3)	(1)	(4)	(3)						(139)	4179	(139)	4179
151 ～ 175				(2)	(15)	(37)	(54)	(33)	(36)	(12)	(9)	(2)	(0)	(1)	(4)					(203)	4040	(203)	4040
126 ～ 150			(4)	(15)	(36)	(99)	(108)	(76)	(39)	(21)	(7)	(10)	(1)							(416)	3837	(416)	3837
101 ～ 125			(10)	(38)	(72)	(127)	(179)	(152)	(69)	(42)	(19)	(9)	(2)							(717)	3421	(717)	3421
76 ～ 100			(13)	(33)	(70)	(132)	(219)	(270)	(175)	(122)	(41)	(25)	(4)							(1104)	2704	(1104)	2704
51 ～ 75	(0)	(39)	(54)	(78)	(155)	(243)	(280)	(198)	(92)	(15)	(4)									(1159)	1600	(1159)	1600
26 ～ 50	(0)	(18)	(42)	(56)	(62)	(105)	(83)	(44)	(22)	(5)	(1)	(0)	(1)							(441)	441	(441)	441
～ 25																				(0)	(0)		
合 計 (0.1%)		(3)	(70)	(143)	(260)	(482)	(868)	(1042)	(766)	(446)	(164)	(80)	(39)	(15)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(4379)		(4379)	(1000)
未超過 (0.1%)		(3)	(73)	(216)	(476)	(958)	(1826)	(2868)	(3634)	(4080)	(4244)	(4324)	(4363)	(4378)	(4379)	(4379)	(4379)	(4379)	(4379)				