

観測地点：相馬

波高	周期	2 ~ 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	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
1101 ~ 1200																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
1001 ~ 1100																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
901 ~ 1000																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
801 ~ 900																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
701 ~ 800																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
651 ~ 700																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
601 ~ 650																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
551 ~ 600																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
501 ~ 550																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
451 ~ 500																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
401 ~ 450																				0	1079	0	1080
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
351 ~ 400												1								1	1079	1	1080
												(1)								(1)	(1000)	(1)	(1000)
301 ~ 350							2	2	1	2	4	2								13	1078	13	1079
							(2)	(2)	(1)	(2)	(4)	(2)								(12)	(999)	(12)	(999)
251 ~ 300						1	3	1	1	2	3	2								12	1065	12	1066
						(1)	(3)	(1)	(1)	(2)	(3)	(2)								(11)	(987)	(11)	(987)
201 ~ 250					1	1			1	4	4	1	1		1					14	1053	14	1054
					(1)	(1)			(1)	(4)	(4)	(1)	(1)		(1)					(13)	(976)	(13)	(976)
176 ~ 200						1			1	5	6	4	2		1	1				21	1039	21	1040
						(1)			(1)	(5)	(6)	(4)	(2)	(1)	(1)					(19)	(963)	(19)	(963)
151 ~ 175					2	4		4		6	7	8	5	1	3					41	1018	41	1019
					(2)	(4)		(4)		(6)	(6)	(7)	(5)	(1)	(3)					(38)	(943)	(38)	(944)
126 ~ 150					2	4		6	2	11	17	15	12	2	3	2				76	977	76	978
					(2)	(4)		(6)	(2)	(10)	(16)	(14)	(11)	(2)	(3)	(2)				(70)	(905)	(70)	(906)
101 ~ 125				4	4	11	10	11	16	30	30	27	10	2		1				156	901	156	902
				(4)	(4)	(10)	(9)	(10)	(15)	(28)	(28)	(25)	(9)	(2)		(1)				(145)	(835)	(144)	(835)
76 ~ 100				18	14	20	14	32	8	31	41	19			3					207	745	207	746
				(17)	(13)	(19)	(13)	(30)	(7)	(29)	(38)	(18)	(6)		(3)					(192)	(690)	(192)	(691)
51 ~ 75			2	26	40	46	48	43	38	51	17	9	9	5						334	538	335	539
			(2)	(24)	(37)	(43)	(44)	(40)	(35)	(47)	(16)	(8)	(8)	(5)						(310)	(499)	(310)	(499)
26 ~ 50			2	13	23	23	42	45	23	25	8									204	204	204	204
			(2)	(12)	(21)	(21)	(39)	(42)	(21)	(23)	(7)									(189)	(189)	(189)	(189)
~ 25																				0	0	0	0
																				(0)	(0)	(0)	(0)
合 計		0	4	61	86	111	125	139	100	174	135	85	36	12	10	1	0	0	0	1079	0	1080	0
(0.1%)		(0)	(4)	(57)	(80)	(103)	(116)	(129)	(93)	(161)	(125)	(79)	(33)	(11)	(9)	(1)	(0)	(0)	(0)	(1000)	(0)	(1000)	(0)
未超過		0	4	65	151	262	387	526	626	800	935	1020	1056	1068	1078	1079	1079	1079	1079	0	0	0	0
(0.1%)		(0)	(4)	(60)	(140)	(243)	(359)	(487)	(580)	(741)	(867)	(945)	(979)	(990)	(999)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)

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
1201 ～																				0	1104	0	1104
1101 ～ 1200																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
1001 ～ 1100																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
901 ～ 1000																				0	1104	0	1104
801 ～ 900																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
701 ～ 800																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
651 ～ 700																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
601 ～ 650																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
551 ～ 600																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
501 ～ 550																				(0)	(1000)	(3)	(1000)
451 ～ 500																				(3)	(1000)	(3)	(1000)
401 ～ 450																				9	1101	9	1101
351 ～ 400																				(4)	(997)	(8)	(997)
301 ～ 350																				(4)	(989)	(4)	(989)
251 ～ 300																				(4)	(980)	(4)	(980)
201 ～ 250																				(17)	(976)	(17)	(976)
176 ～ 200																				(24)	(959)	(24)	(959)
151 ～ 175																				(62)	(936)	(62)	(936)
126 ～ 150																				(91)	(874)	(91)	(874)
101 ～ 125																				(167)	(783)	(167)	(783)
76 ～ 100																				(241)	(616)	(241)	(616)
51 ～ 75																				(247)	(375)	(247)	(375)
26 ～ 50																				(128)	(128)	(128)	(128)
～ 25																				(0)	(0)	(0)	(0)
合 計 (0.1%)		0	0	42	67	187	245	281	158	49	47	22	6	0	0	0	0	0	0	1104	(1000)	1104	(1000)
未超過 (0.1%)		0	0	42	109	296	541	822	980	1029	1076	1098	1104	1104	1104	1104	1104	1104	1104	(0)	(0)	(0)	(0)

表 - 8.31(c) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2002年6月～2002年8月)

2002年 6月～2002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	補足 1 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201 ～																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
1101 ～ 1200																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
1001 ～ 1100																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
901 ～ 1000																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
401 ～ 450																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
351 ～ 400																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
301 ～ 350																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	
251 ～ 300									2 (2)	1 (1)		1 (1)	4 (4)	1 (1)						9 (8)	1101 (1000)	9 (8)	1101 (1000)	9 (8)	
201 ～ 250					1 (1)	1 (1)	1 (1)	4 (4)	2 (2)		4 (4)	7 (7)								20 (18)	1092 (992)	20 (18)	1092 (992)	20 (18)	
176 ～ 200						1 (1)	6 (5)	2 (2)	1 (1)	8 (7)	1 (1)	6 (5)	1 (1)							26 (24)	1072 (974)	26 (24)	1072 (974)	26 (24)	
151 ～ 175					1 (1)	7 (6)	5 (5)	13 (12)	12 (11)	6 (5)	6 (5)	4 (4)								54 (49)	1046 (950)	54 (49)	1046 (950)	54 (49)	
126 ～ 150				1 (1)	2 (2)	4 (4)	18 (16)	30 (27)	17 (15)	7 (6)	3 (3)	3 (3)								85 (77)	992 (901)	85 (77)	992 (901)	992 (901)	
101 ～ 125			2 (2)	7 (6)	12 (11)	31 (28)	32 (29)	36 (33)	15 (14)	15 (14)	1 (1)									151 (137)	907 (824)	151 (137)	907 (824)		
76 ～ 100			14 (13)	18 (16)	56 (51)	106 (96)	87 (79)	62 (56)	11 (10)	6 (5)	1 (1)	1 (1)	2 (2)							364 (331)	756 (687)	364 (331)	756 (687)		
51 ～ 75			5 (5)	28 (25)	59 (54)	114 (104)	51 (46)	40 (36)	26 (24)	19 (17)	2 (2)	1 (1)								345 (313)	392 (356)	345 (313)	392 (356)		
26 ～ 50				2 (2)	5 (5)	9 (8)	20 (18)	4 (4)	4 (4)	2 (2)	1 (1)									47 (43)	47 (43)	47 (43)	47 (43)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	21 (19)	56 (70)	136 (193)	273 (441)	220 (641)	193 (817)	89 (897)	63 (955)	20 (973)	26 (996)	4 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	0 (1000)	1101 (1000)		1101 (1000)		1101 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	21 (19)	77 (70)	213 (193)	486 (441)	706 (641)	899 (817)	988 (897)	1051 (955)	1071 (973)	1097 (996)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)						

表 - 8.31(d) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2002年9月～2002年11月)

2002年 9月～2002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	補足 1 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201～																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
901～1000																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
651～ 700																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
601～ 650																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
551～ 600																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)
451～ 500										1 (1)										1 (1)	1081 (1000)	1 (1)	1092 (1000)	1 (1)	1092 (1000)
401～ 450								1 (1)	2 (2)	1 (1)										4 (4)	1080 (999)	4 (4)	1091 (999)	4 (4)	1091 (999)
351～ 400									1 (1)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)							6 (6)	1076 (995)	6 (5)	1087 (995)	6 (5)	1087 (995)
301～ 350						1 (1)				2 (2)	3 (3)	1 (1)	5 (5)	3 (3)	1 (1)					16 (15)	1070 (990)	16 (15)	1081 (990)	16 (15)	1081 (990)
251～ 300							2 (2)		3 (3)	4 (4)	3 (3)	5 (5)	6 (6)	4 (4)	1 (1)					29 (27)	1054 (975)	29 (27)	1065 (975)	29 (27)	1065 (975)
201～ 250						1 (1)		2 (2)	1 (1)	6 (6)	4 (4)	6 (6)	4 (4)	7 (7)						32 (30)	1025 (948)	32 (29)	1036 (949)	32 (29)	1036 (949)
176～ 200						1 (1)		5 (5)	8 (7)	7 (6)	5 (5)	5 (5)	2 (2)	1 (1)						34 (31)	993 (919)	34 (31)	1004 (919)	34 (31)	1004 (919)
151～ 175					3 (3)	2 (2)	4 (4)	13 (12)	10 (9)	15 (14)	9 (8)	1 (1)	3 (3)	1 (1)						61 (56)	959 (887)	61 (56)	970 (888)	61 (56)	970 (888)
126～ 150					16 (15)	2 (2)	4 (4)	10 (9)	18 (17)	36 (33)	28 (26)	19 (18)	4 (4)							137 (127)	898 (831)	137 (125)	909 (832)	909 (832)	909 (832)
101～ 125				1 (1)	6 (6)	8 (7)	11 (10)	34 (31)	50 (46)	17 (16)	25 (23)	7 (6)	5 (5)	2 (2)						166 (154)	761 (704)	166 (152)	772 (707)		
76～ 100				5 (5)	12 (11)	18 (17)	33 (31)	24 (22)	27 (25)	27 (25)	9 (8)	2 (2)	3 (3)							160 (148)	595 (550)	162 (148)	606 (555)		
51～ 75			1 (1)	7 (6)	18 (17)	29 (27)	61 (56)	77 (71)	58 (54)	20 (19)	4 (4)	1 (1)	1 (1)							277 (256)	435 (402)	286 (262)	444 (407)		
26～ 50				12 (11)	23 (21)	23 (21)	42 (22)	27 (39)	2 (25)	3 (2)										156 (144)	158 (146)	156 (143)	158 (145)		
～ 25								1 (1)	1 (1)											2 (2)	2 (2)	2 (2)	2 (2)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	1 (1)	25 (23)	78 (72)	85 (79)	139 (129)	209 (193)	140 (191)	94 (130)	48 (87)	36 (44)	18 (33)	2 (17)	0 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1081 (1000)		1092 (1000)	11 (10)	1092 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	1 (1)	26 (24)	104 (96)	189 (175)	328 (303)	537 (497)	743 (687)	883 (817)	977 (904)	1025 (948)	1061 (981)	1079 (998)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)	1081 (1000)						

表 - 8.31(e) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2002年 1月 ~ 2002年12月)

2002年 1月 ~ 2002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	
1201 ~																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
1101 ~ 1200																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
1001 ~ 1100																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
901 ~ 1000																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
801 ~ 900																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
701 ~ 800																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
651 ~ 700																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
601 ~ 650																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
551 ~ 600																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
501 ~ 550																				0 (0)	4365 (1000)	4377 (1000)	4377 (1000)	
451 ~ 500										1 (0)	2 (0)	2 (0)	1 (0)							4 (1)	4365 (1000)	4 (1)	4377 (1000)	
401 ~ 450								1 (0)	2 (0)	1 (0)	1 (0)	7 (2)	2 (0)							13 (3)	4361 (999)	13 (3)	4373 (999)	
351 ~ 400									1 (0)	1 (0)	2 (0)	4 (1)	3 (1)							11 (3)	4348 (996)	11 (3)	4360 (996)	
301 ~ 350						1 (0)	2 (0)	2 (0)	1 (0)	4 (1)	11 (3)	5 (1)	5 (1)	3 (1)	1 (0)					35 (8)	4337 (994)	35 (8)	4349 (994)	
251 ~ 300						1 (0)	5 (1)	6 (1)	6 (1)	9 (2)	8 (2)	8 (2)	11 (3)	5 (1)	1 (0)					54 (12)	4302 (986)	54 (12)	4314 (986)	
201 ~ 250				1 (0)	3 (1)	2 (0)	7 (2)	12 (3)	13 (3)	18 (4)	11 (3)	12 (3)	7 (2)	1 (0)						87 (20)	4248 (973)	87 (20)	4260 (973)	
176 ~ 200						3 (1)	5 (1)	14 (3)	22 (5)	21 (5)	23 (5)	10 (2)	3 (1)	1 (0)						112 (26)	4161 (953)	112 (26)	4173 (953)	
151 ~ 175				5 (1)	12 (3)	15 (3)	42 (10)	50 (11)	43 (10)	34 (8)	16 (4)	12 (3)	2 (0)	3 (1)						234 (54)	4049 (928)	234 (53)	4061 (928)	
126 ~ 150				21 (5)	19 (4)	24 (5)	68 (16)	72 (16)	75 (17)	67 (15)	32 (7)	10 (2)	3 (1)	2 (0)						393 (90)	3815 (874)	393 (90)	3827 (874)	
101 ~ 125			8 (2)	24 (5)	62 (14)	100 (23)	136 (31)	141 (32)	61 (14)	72 (16)	34 (8)	11 (3)	3 (1)							652 (149)	3422 (784)	652 (149)	3434 (785)	
76 ~ 100			54 (12)	66 (15)	157 (36)	215 (49)	213 (49)	133 (30)	70 (16)	52 (12)	20 (5)	9 (2)	2 (0)							991 (227)	2770 (635)	993 (227)	2782 (636)	
51 ~ 75		4 (1)	58 (13)	102 (23)	188 (43)	288 (66)	256 (59)	172 (39)	96 (22)	48 (11)	14 (3)	12 (3)	3 (1)	1 (0)						1242 (285)	1779 (408)	1252 (286)	1789 (409)	
26 ~ 50		1 (0)	37 (8)	72 (16)	83 (19)	127 (29)	125 (29)	54 (12)	24 (5)	10 (2)	2 (0)									535 (123)	537 (123)	535 (122)	537 (123)	
~ 25								1 (0)	1 (0)											2 (0)	2 (0)	2 (0)	2 (0)	
合 計 (0.1%)		0 (0)	5 (1)	157 (36)	291 (67)	529 (121)	783 (179)	865 (198)	667 (153)	419 (96)	345 (79)	165 (38)	98 (22)	31 (7)	10 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4365 (1000)		4377 (1000)	12 (3)	4377 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	5 (1)	162 (37)	453 (104)	982 (225)	1765 (404)	2630 (603)	3297 (755)	3716 (851)	4061 (930)	4226 (968)	4324 (991)	4355 (998)	4365 (1000)	4365 (1000)	4365 (1000)	4365 (1000)	4365 (1000)					