

表 - 8.31(a) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2002年12月～2003年2月)

2002年12月～2003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)	1080 (1000)		1080 (1000)	
1101 ～ 1200																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
1001 ～ 1100																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
901 ～ 1000																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
401 ～ 450																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
351 ～ 400																				0 (0)	1080 (1000)	1080 (1000)		1080 (1000)	
301 ～ 350							1 (1)			2 (2)	1 (1)	1 (1)								5 (5)	1080 (1000)	5 (5)	1080 (1000)	5 (5)	1080 (1000)
251 ～ 300						1 (1)		2 (2)	3 (3)	11 (10)	3 (3)	9 (8)	3 (3)							32 (30)	1075 (995)	32 (30)	1075 (995)	32 (30)	1075 (995)
201 ～ 250				1 (1)				3 (3)	10 (9)	3 (3)	14 (13)	19 (18)	5 (5)	2 (2)						57 (53)	1043 (966)	57 (53)	1043 (966)	57 (53)	1043 (966)
176 ～ 200								3 (3)	1 (1)	9 (8)	15 (14)	8 (7)		1 (1)						37 (34)	986 (913)	37 (34)	986 (913)	37 (34)	986 (913)
151 ～ 175								1 (1)	8 (7)	9 (8)	11 (10)	6 (6)	3 (3)							38 (35)	949 (879)	38 (35)	949 (879)	38 (35)	949 (879)
126 ～ 150				2 (2)	3 (3)	6 (6)	11 (10)	19 (18)	15 (14)	21 (19)	11 (10)	7 (6)	2 (2)							97 (90)	911 (844)	97 (90)	911 (844)	911 (844)	911 (844)
101 ～ 125			4 (4)	3 (3)	10 (9)	10 (9)	19 (18)	27 (25)	26 (24)	14 (13)	6 (6)	5 (5)	3 (3)							127 (118)	814 (754)	127 (118)	814 (754)		
76 ～ 100			17 (16)	19 (18)	19 (18)	18 (17)	19 (18)	20 (19)	14 (13)	11 (10)	13 (12)	7 (6)	3 (3)	2 (2)						162 (150)	687 (636)	162 (150)	687 (636)		
51 ～ 75	1 (1)	7 (6)	26 (24)	26 (24)	42 (39)	37 (34)	42 (39)	40 (37)	19 (18)	26 (24)	14 (13)	6 (6)	3 (3)	1 (1)						290 (269)	525 (486)	290 (269)	525 (486)		
26 ～ 50		4 (4)	20 (19)	26 (24)	52 (48)	51 (47)	40 (37)	20 (19)	16 (15)	4 (4)	1 (1)	1 (1)								235 (218)	235 (218)	235 (218)	235 (218)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		1 (1)	11 (10)	67 (62)	77 (71)	127 (118)	123 (114)	140 (130)	148 (137)	124 (115)	120 (111)	88 (81)	37 (34)	14 (13)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1080 (1000)		1080 (1000)		1080 (1000)	
未超過 (0.1%)		1 (1)	12 (11)	79 (73)	156 (144)	283 (262)	406 (376)	546 (506)	694 (643)	818 (757)	938 (869)	1026 (950)	1063 (984)	1077 (997)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)						

表 - 8.31(b) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2003年3月～2003年5月)

2003年3月～2003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)		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										2 (2)	1 (1)	2 (2)	1 (1)							6 (5)	1104 (1000)	6 (5)	1104 (1000)	6 (5)	1104 (1000)
351 ～ 400											2 (2)	2 (2)	3 (3)	1 (1)						8 (7)	1098 (995)	8 (7)	1098 (995)	8 (7)	1098 (995)
301 ～ 350							1 (1)	1 (1)				5 (5)	8 (7)	1 (1)						16 (14)	1090 (987)	16 (14)	1090 (987)	16 (14)	1090 (987)
251 ～ 300						1 (1)	1 (1)					5 (5)	1 (1)							9 (8)	1074 (973)	9 (8)	1074 (973)	9 (8)	1074 (973)
201 ～ 250								2 (2)			3 (3)	5 (5)	1 (1)							11 (10)	1065 (965)	11 (10)	1065 (965)	11 (10)	1065 (965)
176 ～ 200							2 (2)	5 (5)	5 (5)	2 (2)	15 (14)									29 (26)	1054 (955)	29 (26)	1054 (955)	29 (26)	1054 (955)
151 ～ 175				1 (1)	1 (1)	3 (3)	8 (7)	14 (13)	21 (19)	11 (10)										59 (53)	1025 (928)	59 (53)	1025 (928)	59 (53)	1025 (928)
126 ～ 150			1 (1)	2 (2)	8 (7)	24 (22)	28 (25)	42 (38)	11 (10)	2 (2)										126 (114)	966 (875)	126 (114)	966 (875)	126 (114)	966 (875)
101 ～ 125			5 (5)	11 (10)	19 (17)	55 (50)	63 (57)	47 (43)	18 (16)	22 (20)	7 (6)									247 (224)	840 (761)	247 (224)	840 (761)		
76 ～ 100			3 (3)	29 (26)	39 (35)	77 (70)	91 (82)	55 (50)	34 (31)	13 (12)	3 (3)									344 (312)	593 (537)	344 (312)	593 (537)		
51 ～ 75			2 (2)	13 (12)	27 (24)	62 (56)	53 (48)	36 (33)	25 (23)	7 (6)	1 (1)									226 (205)	249 (226)	226 (205)	249 (226)		
26 ～ 50				2 (2)	2 (2)	3 (3)	5 (5)	7 (7)	3 (3)											23 (21)	23 (21)	23 (21)	23 (21)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	11 (10)	58 (53)	97 (88)	212 (192)	252 (228)	193 (175)	147 (133)	85 (77)	33 (30)	14 (13)	2 (2)	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)	11 (10)	69 (63)	166 (150)	378 (342)	630 (571)	823 (745)	970 (879)	1055 (956)	1088 (986)	1102 (998)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)						

表 - 8.31(c) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2003年 6 月 ~ 2003年 8 月)

2003年 6月 ~ 2003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)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
901 ~ 1000																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
801 ~ 900																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
701 ~ 800																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
651 ~ 700																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
601 ~ 650																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
551 ~ 600																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
501 ~ 550																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
451 ~ 500																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
401 ~ 450																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
351 ~ 400																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
301 ~ 350																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
251 ~ 300																				0 (0)	1061 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
201 ~ 250																				23 (22)	1061 (1000)	23 (21)	1104 (1000)	23 (21)	1104 (1000)
176 ~ 200																				18 (17)	1038 (978)	18 (16)	1081 (979)	18 (16)	1081 (979)
151 ~ 175																				31 (29)	1020 (961)	31 (28)	1063 (963)	31 (28)	1063 (963)
126 ~ 150																				42 (40)	989 (932)	42 (38)	1032 (935)	1032 (935)	1032 (935)
101 ~ 125																				194 (183)	947 (893)	194 (176)	990 (897)		
76 ~ 100																				421 (397)	753 (710)	438 (397)	796 (721)		
51 ~ 75																				297 (280)	332 (313)	323 (293)	358 (324)		
26 ~ 50																				35 (33)	35 (33)	35 (32)	35 (32)		
~ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)																				1061 (1000)		1104 (1000)	43 (39)	1104 (1000)	
未超過 (0.1%)																				0 (0)	0 (0)	15 (14)	89 (98)	207 (293)	360 (632)

表 - 8.31(d) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2003年 9 月 ~ 2003年11月)

2003年 9月 ~ 2003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)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
901 ~ 1000																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
801 ~ 900																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
701 ~ 800																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
651 ~ 700																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
601 ~ 650																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
551 ~ 600																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
501 ~ 550																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
451 ~ 500																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
401 ~ 450																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
351 ~ 400																				0 (0)	1071 (1000)		1090 (1000)		1090 (1000)
301 ~ 350																				1 (1)	1071 (1000)	1 (1)	1090 (1000)	1 (1)	1090 (1000)
251 ~ 300																				14 (13)	1070 (999)	14 (13)	1089 (999)	14 (13)	1089 (999)
201 ~ 250																				34 (32)	1056 (986)	34 (31)	1075 (986)	34 (31)	1075 (986)
176 ~ 200																				29 (29)	1022 (954)	31 (28)	1041 (955)	31 (28)	1041 (955)
151 ~ 175																				72 (67)	991 (925)	72 (66)	1010 (927)	72 (66)	1010 (927)
126 ~ 150																				141 (132)	919 (858)	141 (129)	938 (861)	938 (861)	938 (861)
101 ~ 125																				202 (189)	778 (726)	202 (185)	797 (731)		
76 ~ 100																				224 (209)	576 (538)	224 (206)	595 (546)		
51 ~ 75																				307 (287)	352 (329)	322 (295)	371 (340)		
26 ~ 50																				45 (42)	45 (42)	49 (45)	49 (45)		
~ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)																				1071 (1000)		1090 (1000)	19 (17)	1090 (1000)	
未超過 (0.1%)																				0 (0)	0 (0)	20 (19)	74 (88)	125 (204)	202 (393)

表 - 8.31(e) 相馬 波高・周期別出現頻度統計 (2003年 1月 ~ 2003年12月)

2003年 1月 ~ 2003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	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
1101 ~ 1200																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
1001 ~ 1100																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
901 ~ 1000																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
801 ~ 900																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
701 ~ 800																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
651 ~ 700																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
601 ~ 650																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
551 ~ 600																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
501 ~ 550																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
451 ~ 500																				0	4316	4378	4378	
																				(0)	(1000)	(1000)	(1000)	
401 ~ 450										2	1	2	1							6	4316	6	4378	
										(0)	(0)	(0)	(0)							(1)	(1000)	(1)	(1000)	
351 ~ 400											2	2	3	1						8	4310	8	4372	
											(0)	(0)	(1)	(0)						(2)	(999)	(2)	(999)	
301 ~ 350							2	1		2	2	6	8	1						22	4302	22	4364	
							(0)	(0)		(0)	(0)	(1)	(2)	(0)						(5)	(997)	(5)	(997)	
251 ~ 300						2	1	2	7	20	6	17	4							59	4280	59	4342	
						(0)	(0)	(0)	(2)	(5)	(1)	(4)	(1)							(14)	(992)	(13)	(992)	
201 ~ 250				1	1	20	21	33	21	17	30	7	2							153	4221	153	4283	
				(0)	(0)	(5)	(5)	(8)	(5)	(4)	(7)	(2)	(0)							(35)	(978)	(35)	(978)	
176 ~ 200					3	9	21	12	23	37	11	2	1							119	4068	119	4130	
					(1)	(2)	(5)	(3)	(5)	(9)	(3)	(0)	(0)							(28)	(943)	(27)	(943)	
151 ~ 175				3	12	14	42	45	36	33	12	6								203	3949	203	4011	
				(1)	(3)	(3)	(10)	(10)	(8)	(8)	(3)	(1)								(47)	(915)	(46)	(916)	
126 ~ 150			1	11	18	60	95	76	67	48	26	11	2							415	3746	415	3808	
			(0)	(3)	(4)	(14)	(22)	(18)	(16)	(11)	(6)	(3)	(0)							(96)	(868)	(95)	(870)	
101 ~ 125			8	41	71	169	166	130	65	67	26	7	3							753	3331	753	3393	
			(2)	(9)	(16)	(39)	(38)	(30)	(15)	(16)	(6)	(2)	(1)							(174)	(772)	(172)	(775)	
76 ~ 100			33	88	159	295	253	139	74	34	19	9	3	2						1108	2578	1125	2640	
			(8)	(20)	(37)	(68)	(59)	(32)	(17)	(8)	(4)	(2)	(1)	(0)						(257)	(597)	(257)	(603)	
51 ~ 75	1	7	40	92	183	240	240	140	80	39	15	1								1078	1470	1119	1515	
	(0)	(2)	(9)	(21)	(42)	(56)	(56)	(32)	(19)	(9)	(3)	(0)								(250)	(341)	(256)	(346)	
26 ~ 50		5	26	51	78	94	71	42	19	4	1	1								392	392	396	396	
		(1)	(6)	(12)	(18)	(22)	(16)	(10)	(4)	(1)	(0)	(0)								(91)	(91)	(90)	(90)	
~ 25																				0	0			
																				(0)	(0)			
合 計		1	12	108	287	527	904	912	624	409	290	167	60	13	2	0	0	0	0	4316		4378	62	4378
(0.1%)		(0)	(3)	(25)	(66)	(122)	(209)	(211)	(145)	(95)	(67)	(39)	(14)	(3)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1000)		(1000)	(14)	(1000)
未超過		1	13	121	408	935	1839	2751	3375	3784	4074	4241	4301	4314	4316	4316	4316	4316	4316					
(0.1%)		(0)	(3)	(28)	(95)	(217)	(426)	(637)	(782)	(877)	(944)	(983)	(997)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)					