

表 - 8.27(a) 久慈 波高・周期別出現頻度統計 (2001年12月~2002年2月)

2001年12月~2002年2月(冬)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 久慈

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)	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											1 (1)									1 (1)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)
701 ~ 800											1 (1)	1 (1)								2 (2)	1079 (999)	1079 (999)	1079 (999)
651 ~ 700									1 (1)			1 (1)								2 (2)	1077 (997)	1077 (997)	1077 (997)
601 ~ 650												1 (1)								1 (1)	1075 (995)	1075 (995)	1075 (995)
551 ~ 600												2 (2)								2 (2)	1074 (994)	1074 (994)	1074 (994)
501 ~ 550								1 (1)												1 (1)	1072 (993)	1072 (993)	1072 (993)
451 ~ 500								2 (2)				1 (1)								3 (3)	1071 (992)	1071 (992)	1071 (992)
401 ~ 450								1 (1)		1 (1)	2 (2)	4 (4)								8 (7)	1068 (989)	1068 (989)	1068 (989)
351 ~ 400							5 (5)	2 (2)	1 (1)		7 (6)									15 (14)	1060 (981)	1060 (981)	1060 (981)
301 ~ 350							2 (2)	1 (1)			4 (4)									7 (6)	1045 (968)	1045 (968)	1045 (968)
251 ~ 300					1 (1)	4 (4)	6 (6)	4 (4)	5 (5)	1 (1)	1 (1)									22 (20)	1038 (961)	1038 (961)	1038 (961)
201 ~ 250				1 (1)	3 (3)	6 (6)	9 (8)	4 (4)	8 (7)	4 (4)										35 (32)	1016 (941)	1016 (941)	1016 (941)
176 ~ 200				3 (3)	4 (4)	9 (8)	6 (6)	3 (3)	6 (6)	3 (3)	1 (1)									36 (33)	981 (908)	981 (908)	981 (908)
151 ~ 175				2 (2)	7 (6)	7 (6)	4 (4)	6 (6)	9 (8)	5 (5)	2 (2)									42 (39)	945 (875)	945 (875)	945 (875)
126 ~ 150				15 (14)	23 (21)	12 (11)	14 (13)	15 (14)	15 (14)	10 (9)	8 (7)	1 (1)								113 (105)	903 (836)	903 (836)	903 (836)
101 ~ 125			4 (4)	55 (51)	44 (41)	28 (26)	24 (22)	26 (24)	17 (16)	7 (6)	6 (6)	1 (1)								212 (196)	790 (731)	790 (731)	790 (731)
76 ~ 100			16 (15)	93 (86)	59 (55)	42 (39)	36 (33)	16 (15)	15 (14)	4 (4)	1 (1)	1 (1)								283 (262)	578 (535)	578 (535)	578 (535)
51 ~ 75			21 (19)	67 (62)	63 (58)	51 (47)	20 (19)	13 (12)	3 (3)	2 (2)										240 (222)	295 (273)	295 (273)	295 (273)
26 ~ 50			1 (1)	10 (9)	21 (19)	9 (8)	14 (13)													55 (51)	55 (51)	55 (51)	55 (51)
~ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計		0 (0)	0 (0)	42 (39)	246 (228)	225 (208)	175 (162)	140 (130)	89 (82)	82 (76)	50 (46)	28 (26)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1080 (1000)		1080 (1000)	1080 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	42 (39)	288 (267)	513 (475)	688 (637)	828 (767)	917 (849)	999 (925)	1049 (971)	1077 (997)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)				

表 - 8.27(b) 久慈 波高・周期別出現頻度統計 (2002年3月~2002年5月)

2002年3月~2002年5月(春)

波高・周期別度数分布表 (有義波)

観測地点: 久慈

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)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
1101 ~ 1200																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
1001 ~ 1100																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
901 ~ 1000																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
801 ~ 900																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
701 ~ 800																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
651 ~ 700																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
601 ~ 650																				0 (0)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
551 ~ 600												2 (2)	1 (1)							3 (3)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)
501 ~ 550											2 (2)	2 (2)								4 (4)	1098 (997)	1101 (997)	1101 (997)
451 ~ 500										1 (1)	5 (5)	1 (1)								6 (6)	1094 (994)	1097 (994)	1097 (994)
401 ~ 450										2 (2)	2 (2)									4 (4)	1087 (987)	1090 (987)	1090 (987)
351 ~ 400							1 (1)	6 (5)	3 (3)	1 (1)	2 (2)									13 (12)	1083 (984)	1086 (984)	1086 (984)
301 ~ 350							4 (4)	9 (8)	1 (1)	1 (1)										15 (14)	1070 (972)	1073 (972)	1073 (972)
251 ~ 300					1 (1)	2 (2)	12 (11)	10 (9)	1 (1)											26 (24)	1055 (958)	1058 (958)	1058 (958)
201 ~ 250				1 (1)	3 (3)	11 (11)	15 (14)	13 (13)	1 (1)	2 (2)										48 (44)	1029 (935)	1032 (935)	1032 (935)
176 ~ 200				1 (1)	13 (12)	19 (17)	16 (15)	5 (5)	9 (8)	6 (5)										69 (63)	981 (891)	984 (891)	984 (891)
151 ~ 175				9 (8)	16 (15)	30 (27)	43 (39)	5 (5)	9 (8)	2 (2)										114 (104)	912 (828)	915 (829)	915 (829)
126 ~ 150			1 (1)	15 (14)	24 (22)	43 (39)	47 (43)	9 (8)	2 (2)	3 (3)										144 (131)	798 (725)	801 (726)	801 (726)
101 ~ 125			2 (2)	23 (21)	49 (45)	61 (55)	41 (37)	18 (16)	5 (5)	8 (7)										207 (188)	654 (594)	657 (595)	657 (595)
76 ~ 100			8 (7)	34 (31)	43 (39)	69 (63)	26 (24)	24 (22)	13 (12)	4 (4)										221 (201)	447 (406)	450 (408)	450 (408)
51 ~ 75				22 (20)	38 (35)	63 (57)	54 (49)	9 (8)	2 (2)											188 (171)	226 (205)	188 (205)	188 (205)
26 ~ 50				3 (3)	16 (15)	16 (15)	3 (3)													38 (35)	38 (35)	38 (34)	38 (34)
~ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計		0 (0)	0 (0)	36 (33)	137 (124)	228 (207)	298 (271)	224 (203)	91 (83)	45 (41)	36 (33)	5 (5)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1101 (1000)		1104 (1000)	1104 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	36 (33)	173 (157)	401 (364)	699 (635)	923 (838)	1014 (921)	1059 (962)	1095 (995)	1100 (999)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)	1101 (1000)				

表 - 8.27(c) 久慈 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: 久慈

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)	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											1 (1)		1 (1)							2 (2)	1104 (1000)	2 (2)	1104 (1000)
351 ~ 400								4 (4)	1 (1)			3 (3)								8 (7)	1102 (998)	8 (7)	1102 (998)
301 ~ 350							3 (3)	7 (6)	2 (2)	2 (2)										14 (13)	1094 (991)	14 (13)	1094 (991)
251 ~ 300							4 (4)	12 (11)	8 (7)	4 (4)	1 (1)	1 (1)								30 (27)	1080 (991)	30 (27)	1080 (991)
201 ~ 250						10 (9)	10 (9)	12 (11)	8 (7)	9 (8)	7 (6)	4 (4)								60 (54)	1050 (951)	60 (54)	1050 (951)
176 ~ 200						19 (17)	11 (10)	13 (12)	16 (14)	8 (7)	3 (3)	1 (1)								71 (64)	990 (897)	71 (64)	990 (897)
151 ~ 175					1 (1)	11 (10)	14 (13)	17 (15)	32 (29)	12 (11)	2 (2)	5 (5)								95 (86)	919 (832)	95 (86)	919 (832)
126 ~ 150					15 (14)	13 (12)	19 (17)	25 (23)	26 (24)	13 (12)	3 (3)									114 (103)	824 (746)	114 (103)	824 (746)
101 ~ 125				2 (2)	29 (26)	28 (25)	40 (36)	56 (51)	18 (16)	7 (6)	1 (1)									181 (164)	710 (643)	181 (164)	710 (643)
76 ~ 100				3 (3)	25 (23)	98 (89)	121 (110)	68 (62)	11 (10)	11 (10)										337 (305)	529 (479)	337 (305)	529 (479)
51 ~ 75				4 (4)	8 (7)	37 (34)	88 (80)	41 (37)	10 (9)	1 (1)										189 (171)	192 (174)	189 (171)	192 (174)
26 ~ 50						1 (1)	2 (2)													3 (3)	3 (3)	3 (3)	3 (3)
~ 25																				0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	9 (8)	78 (71)	217 (197)	312 (283)	255 (231)	132 (120)	67 (61)	18 (16)	15 (14)	1 (1)	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)	9 (8)	87 (79)	304 (275)	616 (558)	871 (789)	1003 (909)	1070 (969)	1088 (986)	1103 (999)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)				

表 - 8.27(d) 久慈 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: 久慈

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)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
1101 ~ 1200																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
1001 ~ 1100																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
901 ~ 1000																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
801 ~ 900																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
701 ~ 800																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
651 ~ 700																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
601 ~ 650																				0 (0)	1092 (1000)	1092 (1000)		1092 (1000)	
551 ~ 600								1 (1)					1 (1)							2 (2)	1092 (1000)	2 (2)	1092 (1000)	2 (2)	1092 (1000)
501 ~ 550										2 (2)	3 (3)	1 (1)								6 (5)	1090 (998)	6 (5)	1090 (998)	6 (5)	1090 (998)
451 ~ 500										1 (1)		2 (2)								3 (3)	1084 (993)	3 (3)	1084 (993)	3 (3)	1084 (993)
401 ~ 450							1 (1)	3 (3)	1 (1)	1 (1)										6 (5)	1081 (990)	6 (5)	1081 (990)	6 (5)	1081 (990)
351 ~ 400							2 (2)	5 (5)	1 (1)	1 (1)	1 (1)	2 (2)	2 (2)	1 (1)						15 (14)	1075 (984)	15 (14)	1075 (984)	15 (14)	1075 (984)
301 ~ 350							2 (2)	3 (3)	3 (3)		4 (4)	3 (3)	5 (5)	1 (1)						21 (19)	1060 (971)	21 (19)	1060 (971)	21 (19)	1060 (971)
251 ~ 300						3 (3)	5 (5)	10 (9)			3 (3)	3 (3)	2 (2)	1 (1)						27 (25)	1039 (951)	27 (25)	1039 (951)	27 (25)	1039 (951)
201 ~ 250						2 (2)	9 (8)	11 (10)	11 (10)	16 (15)	11 (10)	4 (4)	5 (5)	1 (1)						70 (64)	1012 (927)	70 (64)	1012 (927)	70 (64)	1012 (927)
176 ~ 200						7 (6)	8 (7)	10 (9)	15 (14)	16 (15)	3 (3)	4 (4)	3 (3)							66 (60)	942 (863)	66 (60)	942 (863)	66 (60)	942 (863)
151 ~ 175					4 (4)	10 (9)	10 (11)	12 (12)	24 (22)	13 (12)	11 (10)	13 (12)	2 (2)							99 (91)	876 (802)	99 (91)	876 (802)	99 (91)	876 (802)
126 ~ 150				1 (1)	13 (12)	32 (29)	30 (27)	25 (23)	16 (15)	13 (12)	15 (14)	3 (3)	2 (2)							150 (137)	777 (712)	150 (137)	777 (712)	150 (137)	777 (712)
101 ~ 125				4 (4)	29 (27)	41 (38)	28 (26)	21 (19)	14 (13)	7 (6)	4 (4)									148 (136)	627 (574)	148 (136)	627 (574)	148 (136)	627 (574)
76 ~ 100				8 (7)	51 (47)	56 (51)	49 (45)	28 (26)	8 (7)	2 (2)	3 (3)									205 (188)	479 (439)	205 (188)	479 (439)	205 (188)	479 (439)
51 ~ 75				9 (8)	53 (49)	75 (69)	56 (51)	24 (22)	7 (6)	2 (2)										226 (207)	274 (251)	226 (207)	274 (251)		
26 ~ 50				1 (1)	13 (12)	13 (12)	11 (10)	10 (9)												48 (44)	48 (44)	48 (44)	48 (44)		
~ 25																				0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	23 (21)	163 (149)	239 (219)	211 (193)	163 (149)	100 (92)	74 (68)	58 (53)	35 (32)	22 (20)	4 (4)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1092 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	23 (21)	186 (170)	425 (389)	636 (582)	799 (732)	899 (823)	973 (891)	1031 (944)	1066 (976)	1088 (996)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)						

表 - 8.27(e) 久慈 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: 久慈

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)	4377	4380	4380
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
1101 ~ 1200																				(0)	4377	4380	4380
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
1001 ~ 1100																				(0)	4377	4380	4380
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
901 ~ 1000																				(0)	4377	4380	4380
																				(0)	(1000)	(0)	(1000)
801 ~ 900										(1)										(0)	4377	1 4380	1 4380
										(0)	(1)									(0)	(1000)	(0)	(1000)
701 ~ 800										(0)	(1)									(0)	4376	2 4379	2 4379
										(0)	(0)									(0)	(1000)	(0)	(1000)
651 ~ 700									(1)			(1)								(0)	4374	2 4377	2 4377
									(0)			(0)								(0)	(999)	(0)	(999)
601 ~ 650												(1)								(0)	4372	1 4375	1 4375
												(0)								(0)	(999)	(0)	(999)
551 ~ 600								(1)	(1)			(4)								(0)	4371	8 4374	8 4374
								(0)	(0)			(1)	(0)							(2)	(999)	(2)	(999)
501 ~ 550								(1)		(2)	(5)	(3)								(3)	4363	11 4366	11 4366
								(0)		(0)	(1)	(1)								(3)	(997)	(3)	(997)
451 ~ 500								(2)		(2)	(5)	(4)								(3)	4352	13 4355	13 4355
								(0)		(0)	(1)	(1)								(3)	(994)	(3)	(994)
401 ~ 450							(1)	(5)	(2)	(4)	(5)	(4)	(1)							(5)	4339	22 4342	22 4342
							(0)	(1)	(0)	(1)	(1)	(1)	(0)							(5)	(991)	(5)	(991)
351 ~ 400							(7)	(15)	(6)	(2)	(10)	(5)	(2)							(11)	4317	48 4320	48 4320
							(2)	(3)	(1)	(0)	(2)	(1)	(0)	(0)						(11)	(986)	(11)	(986)
301 ~ 350							(10)	(20)	(6)	(3)	(8)	(3)	(5)							(13)	4269	56 4272	56 4272
							(2)	(5)	(1)	(1)	(2)	(1)	(1)	(0)						(13)	(975)	(13)	(975)
251 ~ 300					(5)	(15)	(40)	(22)	(10)	(5)	(5)	(2)								(24)	4213	105 4216	105 4216
					(1)	(3)	(9)	(5)	(2)	(1)	(1)	(0)	(0)							(24)	(963)	(24)	(963)
201 ~ 250				(2)	(15)	(36)	(48)	(41)	(35)	(24)	(8)	(5)	(1)							(49)	4108	215 4111	215 4111
				(0)	(3)	(8)	(11)	(9)	(8)	(5)	(2)	(1)	(0)							(49)	(939)	(49)	(939)
176 ~ 200				(3)	(43)	(46)	(43)	(39)	(41)	(15)	(6)	(3)								(55)	3893	239 3896	239 3896
				(1)	(10)	(11)	(10)	(9)	(9)	(3)	(1)	(1)								(55)	(889)	(55)	(889)
151 ~ 175				(15)	(44)	(58)	(77)	(66)	(44)	(20)	(21)	(2)								(79)	3654	347 3657	347 3657
				(3)	(10)	(13)	(18)	(15)	(10)	(5)	(5)	(0)								(79)	(835)	(79)	(835)
126 ~ 150			(2)	(60)	(89)	(107)	(110)	(65)	(43)	(31)	(8)	(3)								(118)	3307	518 3310	518 3310
			(0)	(14)	(20)	(24)	(25)	(15)	(10)	(7)	(2)	(1)								(118)	(756)	(118)	(756)
101 ~ 125			(11)	(129)	(151)	(155)	(139)	(72)	(38)	(20)	(5)	(1)								(165)	2789	721 2792	721 2792
			(3)	(29)	(34)	(35)	(32)	(16)	(9)	(5)	(1)	(0)								(165)	(637)	(165)	(637)
76 ~ 100			(38)	(228)	(250)	(286)	(151)	(52)	(30)	(8)	(1)	(1)								(239)	2068	1048 2071	1048 2071
			(9)	(52)	(57)	(65)	(34)	(12)	(7)	(2)	(0)	(0)								(239)	(472)	(239)	(473)
51 ~ 75			(50)	(191)	(242)	(251)	(96)	(28)	(3)	(1)										(197)	1023	862 1023	862 1023
			(11)	(44)	(55)	(57)	(22)	(6)	(1)	(0)										(197)	(234)	(197)	(234)
26 ~ 50			(5)	(44)	(64)	(25)	(23)													(37)	161	161 161	161 161
			(1)	(10)	(15)	(6)	(5)													(37)	(37)	(37)	(37)
~ 25																				(0)	(0)		
																				(0)	(0)		
合 計		(0)	(0)	106	672	903	997	771	401	259	158	79	27	4	0	0	0	0	0	4377		4380	3 4380
(0.1%)		(0)	(0)	(24)	(154)	(206)	(228)	(176)	(92)	(59)	(36)	(18)	(6)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1000)		(1000)	(1) (1000)
未超過		(0)	(0)	106	778	1681	2678	3449	3850	4109	4267	4346	4373	4377	4377	4377	4377	4377	4377				
(0.1%)		(0)	(0)	(24)	(178)	(384)	(612)	(788)	(880)	(939)	(975)	(993)	(999)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)				