

付表－B.2.33(a) 久慈 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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：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 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201 ～																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	6476 (1000)	6476 (1000)		6476 (1000)	
401 ～ 450										(3 0)										3 (0)	6476 (1000)	3 (0)	6476 (1000)	3 (0)	6476 (1000)
351 ～ 400						(1 0)			(4 1)	(15 2)	(8 1)									28 (4)	6473 (1000)	28 (4)	6473 (1000)	28 (4)	6473 (1000)
301 ～ 350						(12 2)	(17 3)	(16 2)	(21 2)	(2 0)										58 (9)	6445 (995)	58 (9)	6445 (995)	58 (9)	6445 (995)
251 ～ 300					(4 1)	(20 3)	(56 9)	(60 9)	(23 4)	(14 2)	(0 2)									179 (28)	6387 (986)	179 (28)	6387 (986)	179 (28)	6387 (986)
201 ～ 250					(27 4)	(114 18)	(65 10)	(196 30)	(156 24)	(30 5)										588 (91)	6208 (959)	588 (91)	6208 (959)	588 (91)	6208 (959)
176 ～ 200				(3 0)	(82 13)	(47 7)	(34 5)	(23 4)	(49 8)	(20 3)	(4 1)									262 (40)	5620 (868)	262 (40)	5620 (868)	262 (40)	5620 (868)
151 ～ 175				(13 2)	(188 29)	(70 11)	(43 7)	(49 8)	(11 2)	(47 7)	(22 3)	(1 0)								501 (77)	5358 (827)	501 (77)	5358 (827)	501 (77)	5358 (827)
126 ～ 150			(1 0)	(45 7)	(314 48)	(130 20)	(152 23)	(116 18)	(155 24)	(99 15)	(28 4)	(2 0)								1042 (161)	4857 (750)	1042 (161)	4857 (750)	1042 (161)	4857 (750)
101 ～ 125			(10 2)	(148 23)	(393 61)	(226 35)	(212 33)	(180 28)	(177 27)	(109 17)	(21 3)									1476 (228)	3815 (589)	1476 (228)	3815 (589)	1476 (228)	3815 (589)
76 ～ 100			(19 3)	(263 41)	(245 38)	(284 44)	(278 43)	(171 26)	(99 15)	(73 11)	(1 0)									1433 (221)	2339 (361)	1433 (221)	2339 (361)	1433 (221)	2339 (361)
51 ～ 75			(19 3)	(134 21)	(177 27)	(91 14)	(110 17)	(112 17)	(34 5)	(25 4)										702 (108)	906 (140)	702 (108)	906 (140)		
26 ～ 50				(11 2)	(63 10)	(82 13)	(41 6)	(7 1)												204 (32)	204 (32)	204 (32)	204 (32)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		(0 (0))	(0 (0))	(49 (8))	(617 (95))	(1493 (231))	(1077 (166))	(1008 (156))	(934 (144))	(790 (122))	(427 (66))	(78 (12))	(3 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	6476 (1000)		6476 (1000)		6476 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0 (0))	(0 (0))	(49 (8))	(666 (103))	(2159 (333))	(3236 (500))	(4244 (655))	(5178 (800))	(5968 (922))	(6395 (987))	(6473 (1000))	(6476 (1000))	(6476 (1000))	(6476 (1000))	(6476 (1000))	(6476 (1000))	(6476 (1000))	(6476 (1000))						

(連続観測)

付表－B.2.33(b) 久慈 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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：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 合 計	未超過	補足 2 合 計	未超過
1201 ～																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
1101 ～1200																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
1001 ～1100																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
901 ～1000																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
801 ～ 900																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
701 ～ 800																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
651 ～ 700																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
601 ～ 650																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
551 ～ 600																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
501 ～ 550																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
451 ～ 500																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
401 ～ 450								(2 0)	(4 1)	(3 0)										9 (1)	6624 (1000)	9 (1)	6624 (1000)	9 (1)	6624 (1000)
351 ～ 400							(2 0)	(6 1)	(1 0)	(7 1)	(1 0)									17 (3)	6615 (999)	17 (3)	6615 (999)	17 (3)	6615 (999)
301 ～ 350							(3 0)	(1 0)		(1 0)	(16 2)	(1 0)								22 (3)	6598 (996)	22 (3)	6598 (996)	22 (3)	6598 (996)
251 ～ 300							(3 0)	(2 0)		(3 0)	(14 2)									22 (3)	6576 (993)	22 (3)	6576 (993)	22 (3)	6576 (993)
201 ～ 250						(2 0)	(14 2)	(56 8)	(27 4)	(3 0)	(9 1)									111 (17)	6554 (989)	111 (17)	6554 (989)	111 (17)	6554 (989)
176 ～ 200					(11 2)	(37 6)	(76 11)	(108 16)	(26 4)	(8 1)	(5 1)									271 (41)	6443 (973)	271 (41)	6443 (973)	271 (41)	6443 (973)
151 ～ 175			(1 0)	(68 10)	(110 17)	(142 21)	(149 22)	(52 8)	(29 4)	(11 2)										562 (85)	6172 (932)	562 (85)	6172 (932)	562 (85)	6172 (932)
126 ～ 150			(2 0)	(108 16)	(203 31)	(190 29)	(167 25)	(106 16)	(24 4)	(48 7)										848 (128)	5610 (847)	848 (128)	5610 (847)	848 (128)	5610 (847)
101 ～ 125			(3 0)	(155 23)	(290 44)	(344 52)	(276 42)	(101 15)	(45 7)	(29 4)	(3 0)									1246 (188)	4762 (719)	1246 (188)	4762 (719)	1246 (188)	4762 (719)
76 ～ 100			(7 1)	(171 26)	(468 71)	(618 93)	(511 77)	(137 21)	(53 8)	(8 1)										1973 (298)	3516 (531)	1973 (298)	3516 (531)	3516 (531)	3516 (531)
51 ～ 75			(18 3)	(98 15)	(329 50)	(467 71)	(296 45)	(99 15)	(52 8)	(8 1)										1367 (206)	1543 (233)	1367 (206)	1543 (233)		
26 ～ 50			(1 0)	(14 2)	(40 6)	(71 11)	(25 4)	(16 2)	(9 1)											176 (27)	176 (27)	176 (27)	176 (27)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		(0 (0))	(0 (0))	(32 (5))	(625 (94))	(1479 (223))	(1930 (291))	(1599 (241))	(569 (86))	(237 (36))	(149 (22))	(4 (1))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	(0 (0))	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0 (0))	(0 (0))	(32 (5))	(657 (99))	(2136 (322))	(4066 (614))	(5665 (855))	(6234 (941))	(6471 (977))	(6620 (999))	(6624 (1000))	(6624 (1000))	(6624 (1000))	(6624 (1000))	(6624 (1000))	(6624 (1000))	(6624 (1000))	(6624 (1000))						

(連続観測)

付表－B.2.33(c) 久慈 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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：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)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
1101～1200																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
1001～1100																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
901～1000																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
801～ 900																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
701～ 800																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
651～ 700																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
601～ 650																				0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)
551～ 600									1 (0)											1 (0)	6624 (1000)	1 (0)	6624 (1000)	1 (0)	6624 (1000)
501～ 550									9 (1)											9 (1)	6623 (1000)	9 (1)	6623 (1000)	9 (1)	6623 (1000)
451～ 500								2 (0)	17 (3)											19 (3)	6614 (998)	19 (3)	6614 (998)	19 (3)	6614 (998)
401～ 450								17 (3)	5 (1)											22 (3)	6595 (996)	22 (3)	6595 (996)	22 (3)	6595 (996)
351～ 400							10 (2)	4 (1)	17 (3)				2 (0)	2 (0)						35 (5)	6573 (992)	35 (5)	6573 (992)	35 (5)	6573 (992)
301～ 350							14 (2)	16 (2)	26 (4)		2 (0)	19 (3)	3 (0)	2 (0)	5 (1)					87 (13)	6538 (987)	87 (13)	6538 (987)	87 (13)	6538 (987)
251～ 300					5 (1)	44 (9)	59 (9)	36 (5)	35 (5)	37 (6)	11 (2)	2 (0)	7 (1)	2 (0)	2 (0)					240 (36)	6451 (974)	240 (36)	6451 (974)	240 (36)	6451 (974)
201～ 250					6 (1)	64 (10)	102 (15)	90 (14)	40 (6)	2 (0)		1 (0)	9 (1)	4 (1)						318 (48)	6211 (938)	318 (48)	6211 (938)	318 (48)	6211 (938)
176～ 200				4 (1)	5 (1)	49 (7)	58 (9)	39 (6)	10 (2)				12 (2)	4 (1)						181 (27)	5893 (890)	181 (27)	5893 (890)	181 (27)	5893 (890)
151～ 175				15 (2)	29 (4)	60 (9)	87 (13)	40 (6)	13 (2)				5 (1)	2 (0)						251 (38)	5712 (862)	251 (38)	5712 (862)	251 (38)	5712 (862)
126～ 150			2 (0)	23 (3)	104 (16)	207 (31)	351 (53)	78 (12)	3 (0)	1 (0)	12 (2)	10 (2)								791 (119)	5461 (824)	791 (119)	5461 (824)	791 (119)	5461 (824)
101～ 125			2 (0)	33 (5)	192 (29)	311 (47)	326 (49)	149 (22)	25 (4)	22 (3)	5 (1)									1065 (161)	4670 (705)	1065 (161)	4670 (705)	1065 (161)	4670 (705)
76～ 100			1 (0)	73 (11)	222 (34)	407 (61)	624 (94)	336 (51)	105 (16)	16 (2)										1784 (269)	3605 (544)	1784 (269)	3605 (544)	3605 (544)	3605 (544)
51～ 75				18 (3)	237 (36)	577 (87)	600 (91)	266 (40)	18 (3)	1 (0)										1717 (259)	1821 (275)	1717 (259)	1821 (275)		
26～ 50					1 (0)	37 (6)	55 (8)	11 (2)												104 (16)	104 (16)	104 (16)	104 (16)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	5 (1)	166 (25)	801 (121)	1780 (269)	2301 (347)	1120 (169)	249 (38)	81 (12)	47 (7)	35 (5)	26 (4)	11 (2)	2 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6624 (1000)		6624 (1000)		6624 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	5 (1)	171 (26)	972 (147)	2752 (415)	5053 (763)	6173 (932)	6422 (970)	6503 (982)	6550 (989)	6585 (994)	6611 (998)	6622 (1000)	6624 (1000)	6624 (1000)	6624 (1000)	6624 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.33(d) 久慈 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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：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)	6551 (1000)		6551 (1000)		6551 (1000)
1101～1200																				0 (0)	6551 (1000)		6551 (1000)		6551 (1000)
1001～1100																				0 (0)	6551 (1000)		6551 (1000)		6551 (1000)
901～1000																				0 (0)	6551 (1000)		6551 (1000)		6551 (1000)
801～ 900																				0 (0)	6551 (1000)		6551 (1000)		6551 (1000)
701～ 800																				0 (0)	6551 (1000)		6551 (1000)		6551 (1000)
651～ 700												1 (0)								1 (0)	6551 (1000)	1 (0)	6551 (1000)	1 (0)	6551 (1000)
601～ 650										1 (0)	5 (1)	2 (0)	5 (1)							13 (2)	6550 (1000)	13 (2)	6550 (1000)	13 (2)	6550 (1000)
551～ 600										2 (0)	4 (1)	1 (1)	5 (1)	4 (1)						19 (3)	6537 (998)	19 (3)	6537 (998)	19 (3)	6537 (998)
501～ 550										8 (1)	8 (1)	9 (1)	12 (2)							37 (6)	6518 (995)	37 (6)	6518 (995)	37 (6)	6518 (995)
451～ 500									4 (1)	15 (2)	6 (1)	14 (2)	13 (2)							52 (8)	6481 (989)	52 (8)	6481 (989)	52 (8)	6481 (989)
401～ 450								3 (0)	19 (3)	14 (2)	27 (4)	13 (2)	14 (2)							98 (15)	6429 (981)	98 (15)	6429 (981)	98 (15)	6429 (981)
351～ 400								6 (1)	27 (4)	10 (2)	25 (4)	18 (3)	3 (0)							89 (14)	6331 (966)	89 (14)	6331 (966)	89 (14)	6331 (966)
301～ 350							5 (1)	54 (8)	18 (3)	7 (1)	6 (1)	3 (0)	1 (0)							97 (15)	6242 (953)	97 (15)	6242 (953)	97 (15)	6242 (953)
251～ 300						1 (0)	45 (7)	68 (10)	18 (3)	28 (4)	17 (3)	7 (1)								184 (28)	6145 (938)	184 (28)	6145 (938)	184 (28)	6145 (938)
201～ 250						9 (1)	115 (18)	114 (17)	48 (7)	58 (9)	38 (6)	2 (2)	6 (1)	3 (0)						402 (61)	5961 (910)	402 (61)	5961 (910)	402 (61)	5961 (910)
176～ 200				4 (1)	44 (7)	98 (15)	78 (12)	73 (11)	55 (8)	8 (1)	2 (2)	13 (1)	7 (1)	1 (0)						381 (58)	5559 (849)	381 (58)	5559 (849)	381 (58)	5559 (849)
151～ 175				1 (1)	91 (14)	152 (23)	60 (9)	175 (27)	78 (12)	17 (3)	13 (2)	4 (1)	2 (0)							599 (91)	5178 (790)	599 (91)	5178 (790)	599 (91)	5178 (790)
126～ 150			0 (0)	19 (3)	106 (16)	159 (24)	153 (23)	261 (40)	99 (15)	12 (2)	6 (1)	11 (2)								827 (126)	4579 (699)	827 (126)	4579 (699)	827 (126)	4579 (699)
101～ 125			4 (1)	31 (5)	175 (27)	249 (38)	180 (27)	217 (33)	86 (13)	13 (2)	2 (3)	12 (2)								988 (151)	3752 (573)	988 (151)	3752 (573)	988 (151)	3752 (573)
76～ 100			23 (4)	68 (10)	263 (40)	314 (48)	373 (57)	270 (41)	111 (17)	42 (6)	3 (0)									1467 (224)	2764 (422)	1467 (224)	2764 (422)	2764 (422)	2764 (422)
51～ 75			17 (3)	96 (15)	232 (35)	184 (28)	271 (41)	210 (32)	54 (8)	14 (2)										1078 (165)	1297 (198)	1078 (165)	1297 (198)		
26～ 50					28 (4)	53 (8)	47 (7)	69 (11)	22 (3)											219 (33)	219 (33)	219 (33)	219 (33)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	45 (7)	253 (39)	974 (149)	1368 (209)	1429 (218)	1362 (208)	625 (95)	238 (36)	152 (23)	90 (14)	15 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6551 (1000)		6551 (1000)		6551 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	45 (7)	298 (45)	1272 (194)	2640 (403)	4069 (621)	5431 (829)	6056 (924)	6294 (961)	6446 (984)	6536 (998)	6551 (1000)	6551 (1000)	6551 (1000)	6551 (1000)	6551 (1000)	6551 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.33(e) 久慈 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，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：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)	26250	(0)	26250
1101 ～ 1200																				(0)	26250	(0)	26250
1001 ～ 1100																				(0)	26250	(0)	26250
901 ～ 1000																				(0)	26250	(0)	26250
801 ～ 900																				(0)	26250	(0)	26250
701 ～ 800																				(0)	26250	(0)	26250
651 ～ 700												(0)								(1)	26250	(0)	26250
601 ～ 650											(0)	(5)	(2)	(5)						(13)	26249	(0)	26249
551 ～ 600									(0)	(2)	(4)	(4)	(5)	(4)						(20)	26236	(1)	26236
501 ～ 550									(0)	(8)	(8)	(9)	(12)							(46)	26216	(2)	26216
451 ～ 500								(3)	(22)	(15)	(6)	(14)	(13)							(73)	26170	(3)	26170
401 ～ 450								(27)	(30)	(20)	(27)	(21)	(14)							(139)	26097	(5)	26097
351 ～ 400							(16)	(24)	(65)	(34)	(34)	(18)	(5)	(2)						(198)	25958	(8)	25958
301 ～ 350						(0)	(38)	(88)	(64)	(19)	(26)	(26)	(4)	(2)	(5)					(274)	25760	(10)	25760
251 ～ 300						(0)	(11)	(105)	(174)	(101)	(88)	(82)	(20)	(2)	(7)	(2)				(594)	25486	(23)	25486
201 ～ 250				(2)	(49)	(271)	(324)	(337)	(264)	(79)	(11)	(7)	(12)	(4)						(1360)	24892	(52)	24892
176 ～ 200				(24)	(192)	(303)	(269)	(151)	(126)	(33)	(17)	(19)	(5)							(1139)	23532	(43)	23532
151 ～ 175			(1)	(96)	(426)	(455)	(335)	(305)	(195)	(75)	(35)	(10)	(4)							(1937)	22393	(74)	22393
126 ～ 150			(5)	(189)	(706)	(718)	(800)	(540)	(260)	(142)	(46)	(23)								(3429)	20456	(131)	20456
101 ～ 125			(21)	(376)	(1061)	(1184)	(1008)	(637)	(310)	(161)	(48)	(12)								(4818)	17027	(184)	17027
76 ～ 100			(60)	(498)	(1207)	(1557)	(1746)	(916)	(387)	(120)	(4)									(6495)	12209	(247)	12209
51 ～ 75		(0)	(60)	(369)	(996)	(1343)	(1264)	(698)	(181)	(52)	(2)									(4966)	5714	(189)	5714
26 ～ 50		(0)	(16)	(87)	(212)	(211)	(156)	(52)	(10)	(1)										(746)	748	(28)	748
～ 25						(2)														(2)	(2)	(2)	(2)
合 計		(0)	(2)	(163)	(1641)	(4862)	(6203)	(6218)	(3928)	(1919)	(851)	(281)	(128)	(41)	(11)	(2)	(0)	(0)	(0)	(26250)		(26250)	(26250)
未超過		(0)	(2)	(165)	(1806)	(6668)	(12871)	(19089)	(23017)	(24936)	(25787)	(26068)	(26196)	(26237)	(26248)	(26250)	(26250)	(26250)	(26250)				
(0.1%)		(0)	(0)	(6)	(69)	(254)	(490)	(727)	(877)	(950)	(982)	(993)	(998)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)				

(連続観測)