

付表－B.2.29(a) 十勝 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，2016年12月～2017年2月）

2016年12月～2017年2月（冬）

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：十勝

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)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
1101 ～1200																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
1001 ～1100																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
901 ～1000																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
801 ～ 900																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
701 ～ 800																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
651 ～ 700																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
601 ～ 650																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
551 ～ 600																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
501 ～ 550																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
451 ～ 500																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
401 ～ 450																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
351 ～ 400																				(0)	6391 (0)		6391 (1000)		6391 (1000)
301 ～ 350							(2 0)	(9 1)	(7 1)	(4 1)	(3 0)	(2 0)								(27 4)	6391 (1000)	(27 4)	6391 (1000)	(27 4)	6391 (1000)
251 ～ 300							(10 2)	(17 3)	(28 4)	(16 3)	(17 3)	(6 1)	(12 2)							(106 17)	6364 (996)	(106 17)	6364 (996)	(106 17)	6364 (996)
201 ～ 250						(21 3)	(32 5)	(59 9)	(16 3)	(2 0)	(17 3)	(25 4)	(38 6)	(7 1)						(217 34)	6258 (979)	(217 34)	6258 (979)	(217 34)	6258 (979)
176 ～ 200					(7 1)	(17 3)	(26 4)	(24 4)	(23 4)	(29 5)	(16 3)	(43 7)	(8 1)							(193 30)	6041 (945)	(193 30)	6041 (945)	(193 30)	6041 (945)
151 ～ 175					(17 3)	(31 5)	(46 7)	(20 3)	(24 4)	(22 3)	(31 5)	(21 3)	(7 1)	(2 0)						(221 35)	5848 (915)	(221 35)	5848 (915)	(221 35)	5848 (915)
126 ～ 150			(7 1)	(61 10)	(72 11)	(67 10)	(28 4)	(40 6)	(45 7)	(64 10)	(5 1)	(7 1)								(396 62)	5627 (880)	(396 62)	5627 (880)	(5627 880)	5627 (880)
101 ～ 125			(26 4)	(99 15)	(109 17)	(80 13)	(61 10)	(64 10)	(102 16)	(82 13)	(3 0)	(5 1)								(631 99)	5231 (818)	(631 99)	5231 (818)		
76 ～ 100		(3 0)	(100 16)	(134 21)	(210 33)	(140 22)	(113 18)	(128 20)	(178 28)	(38 6)	(27 4)	(4 1)								(1075 168)	4600 (720)	(1075 168)	4600 (720)		
51 ～ 75			(51 8)	(104 16)	(171 27)	(358 56)	(306 48)	(285 45)	(325 51)	(200 31)	(43 7)	(3 0)								(1846 289)	3525 (552)	(1846 289)	3525 (552)		
26 ～ 50		(1 0)	(33 5)	(152 24)	(301 47)	(387 61)	(355 56)	(234 37)	(155 24)	(27 4)	(3 0)									(1648 258)	1679 (263)	(1648 258)	1679 (263)		
～ 25					(8 1)	(12 2)	(7 1)	(4 1)												(31 5)	(31 5)	(31 5)	(31 5)		
合 計 (0.1%)		(1 0)	(87 14)	(389 61)	(798 125)	(1217 190)	(1071 168)	(854 134)	(810 127)	(625 98)	(314 49)	(135 21)	(81 13)	(9 1)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(6391 1000)		(6391 1000)		(6391 1000)	
未超過 (0.1%)		(1 0)	(88 14)	(477 75)	(1275 199)	(2492 390)	(3563 558)	(4417 691)	(5227 818)	(5852 916)	(6166 965)	(6301 986)	(6382 999)	(6391 1000)	(6391 1000)	(6391 1000)	(6391 1000)	(6391 1000)	(6391 1000)						

(連続観測)

付表－B.2.29(b) 十勝 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，2017年3月～2017年5月）

2017年3月～2017年5月（春）

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：十勝

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										(1 0)	(1 0)									(2 0)	6624 (1000)	(2 0)	6624 (1000)	(2 0)	6624 (1000)
451 ～ 500										(3 0)	(4 1)									(7 1)	6622 (1000)	(7 1)	6622 (1000)	(7 1)	6622 (1000)
401 ～ 450								(1 0)	(2 0)	(7 1)	(12 2)									(22 3)	6615 (999)	(22 3)	6615 (999)	(22 3)	6615 (999)
351 ～ 400								(2 0)	(1 0)	(14 2)	(7 1)	(2 0)								(26 4)	6593 (995)	(26 4)	6593 (995)	(26 4)	6593 (995)
301 ～ 350							(1 0)	(2 0)		(13 2)	(4 1)	(8 1)	(0 0)							(29 4)	6567 (991)	(29 4)	6567 (991)	(29 4)	6567 (991)
251 ～ 300						(1 0)	(3 0)		(6 1)	(24 4)	(3 0)	(9 1)								(46 7)	6538 (987)	(46 7)	6538 (987)	(46 7)	6538 (987)
201 ～ 250				(4 1)	(3 0)			(10 2)	(12 2)	(11 2)	(15 2)	(16 2)	(2 0)							(73 11)	6492 (980)	(73 11)	6492 (980)	(73 11)	6492 (980)
176 ～ 200				(9 1)				(34 5)	(21 3)	(7 1)	(10 2)	(17 3)	(1 0)							(99 15)	6419 (969)	(99 15)	6419 (969)	(99 15)	6419 (969)
151 ～ 175			(1 0)	(9 1)	(15 2)	(26 4)	(93 14)	(36 5)	(34 5)	(16 2)	(31 3)	(1 0)								(252 38)	6320 (954)	(252 38)	6320 (954)	(252 38)	6320 (954)
126 ～ 150			(2 0)	(43 6)	(114 17)	(85 13)	(114 17)	(83 13)	(84 13)	(11 2)	(11 2)	(1 0)								(548 83)	6068 (916)	(548 83)	6068 (916)	(548 83)	6068 (916)
101 ～ 125			(29 4)	(123 19)	(145 22)	(134 20)	(107 16)	(72 11)	(66 10)	(40 6)	(3 0)									(719 109)	5520 (833)	(719 109)	5520 (833)		
76 ～ 100		(2 0)	(60 9)	(282 43)	(524 79)	(525 79)	(137 21)	(185 28)	(172 26)	(110 17)	(55 8)	(1 0)								(2053 310)	4801 (725)	(2053 310)	4801 (725)		
51 ～ 75		(24 4)	(92 14)	(283 43)	(609 92)	(489 74)	(170 26)	(106 16)	(107 16)	(94 14)	(11 2)									(1985 300)	2748 (415)	(1985 300)	2748 (415)		
26 ～ 50		(37 6)	(87 13)	(84 13)	(137 21)	(137 21)	(245 37)	(97 15)	(35 5)	(19 3)	(15 2)	(5 1)								(761 115)	(763 115)	(761 115)	(763 115)		
～ 25					(1 0)	(1 0)														(2 0)	(2 0)	(2 0)	(2 0)		
合 計 (0.1%)		(0 0)	(63 10)	(271 41)	(838 127)	(1549 234)	(1508 228)	(767 116)	(559 84)	(562 85)	(342 52)	(158 24)	(7 1)	(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)	(63 10)	(334 50)	(1172 177)	(2721 411)	(4229 638)	(4996 754)	(5555 839)	(6117 923)	(6459 975)	(6617 999)	(6624 1000)	(6624 1000)	(6624 1000)	(6624 1000)	(6624 1000)	(6624 1000)	(6624 1000)						

(連続観測)

付表－B.2.29(c) 十勝 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，2017年6月～2017年8月）

2017年 6月～2017年 8月(夏)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：十勝

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)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)		6590 (1000)	
401 ～ 450															1 (0)					0 (0)	6590 (1000)	6590 (1000)	1 (0)	6590 (1000)	
351 ～ 400														1 (0)						1 (0)	6589 (1000)	1 (0)	6589 (1000)	1 (0)	6589 (1000)
301 ～ 350														5 (1)						5 (1)	6588 (1000)	5 (1)	6588 (1000)	5 (1)	6588 (1000)
251 ～ 300									2 (0)	2 (0)				2 (0)						6 (1)	6583 (999)	6 (1)	6583 (999)	6 (1)	6583 (999)
201 ～ 250					8 (1)	29 (4)	4 (1)	32 (5)	23 (3)	4 (1)	2 (0)	1 (0)	5 (1)	1 (0)						109 (17)	6577 (998)	109 (17)	6577 (998)	109 (17)	6577 (998)
176 ～ 200				6 (1)	10 (2)	33 (5)	29 (4)	116 (18)	40 (6)	15 (2)	7 (1)		1 (0)							257 (39)	6468 (981)	257 (39)	6468 (981)	257 (39)	6468 (981)
151 ～ 175			1 (0)	22 (3)	18 (3)	48 (7)	81 (12)	127 (19)	24 (4)	1 (2)	16 (2)	11 (1)	5 (1)							357 (54)	6211 (942)	357 (54)	6211 (942)	357 (54)	6211 (942)
126 ～ 150			12 (2)	45 (7)	35 (5)	82 (12)	129 (20)	111 (17)	6 (1)	15 (2)	10 (2)	3 (0)	1 (0)							449 (68)	5854 (888)	449 (68)	5854 (888)	5854 (888)	5854 (888)
101 ～ 125			49 (7)	107 (16)	137 (21)	325 (49)	315 (48)	51 (8)	19 (3)	22 (3)	13 (2)	3 (0)								1041 (158)	5405 (820)	1041 (158)	5405 (820)		
76 ～ 100			53 (8)	197 (30)	496 (75)	537 (81)	487 (74)	168 (25)	67 (10)	19 (3)										2024 (307)	4364 (662)	2024 (307)	4364 (662)		
51 ～ 75			36 (5)	188 (29)	571 (87)	542 (82)	382 (58)	202 (31)	94 (14)	10 (2)										2025 (307)	2340 (355)	2025 (307)	2340 (355)		
26 ～ 50				5 (1)	48 (7)	81 (12)	69 (10)	74 (11)	27 (4)	11 (2)										315 (48)	315 (48)	315 (48)	315 (48)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	151 (23)	570 (86)	1323 (201)	1677 (254)	1496 (227)	883 (134)	296 (45)	91 (14)	53 (8)	25 (4)	22 (3)	3 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	6590 (1000)		6590 (1000)		6590 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	151 (23)	721 (109)	2044 (310)	3721 (565)	5217 (792)	6100 (926)	6396 (971)	6487 (984)	6540 (992)	6565 (996)	6587 (1000)	6590 (1000)	6590 (1000)	6590 (1000)	6590 (1000)	6590 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.29(d) 十勝 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，2017年9月～2017年11月）

2017年 9月～2017年11月(秋)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：十勝

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)	6396 (1000)	6396 (1000)		6396 (1000)	
1101 ～1200																				(0 (0)	6396 (1000)	6396 (1000)		6396 (1000)	
1001 ～1100																				(0 (0)	6396 (1000)	6396 (1000)		6396 (1000)	
901 ～1000																				(0 (0)	6396 (1000)	6396 (1000)		6396 (1000)	
801 ～ 900																				(0 (0)	6396 (1000)	6396 (1000)		6396 (1000)	
701 ～ 800										(1 (0)										(1 (0)	6396 (1000)	6396 (1000)	(1 (0)	6396 (1000)	
651 ～ 700									(3 (0)	(1 (0)										(4 (1)	6395 (1000)	4 (1000)	(4 (1)	6395 (1000)	
601 ～ 650								(1 (0)	(1 (0)	(5 (1)	(3 (0)									10 (2)	6391 (999)	10 (2)	(999 (2)	6391 (999)	
551 ～ 600								(2 (0)		(2 (0)	(2 (0)									(6 (1)	6381 (998)	(6 (1)	(998 (1)	6381 (998)	
501 ～ 550								(1 (0)		(1 (0)	(5 (1)									(7 (1)	6375 (997)	(7 (1)	(997 (1)	6375 (997)	
451 ～ 500								(1 (0)		(1 (0)	(4 (1)									(6 (1)	6368 (996)	(6 (1)	(996 (1)	6368 (996)	
401 ～ 450						(1 (0)	(1 (0)	(1 (0)		(8 (1)	(4 (1)									15 (2)	6362 (995)	15 (2)	(995 (2)	6362 (995)	
351 ～ 400						(4 (1)	(1 (0)	(7 (1)	(6 (1)	(8 (1)			(3 (0)	(5 (1)						34 (5)	6347 (992)	34 (5)	(992 (5)	6347 (992)	
301 ～ 350						(1 (0)	(10 (2)	(6 (1)	(8 (1)	(11 (2)		(2 (0)	(9 (1)	(5 (1)	(3 (0)					55 (9)	6313 (987)	55 (9)	(987 (9)	6313 (987)	
251 ～ 300						(6 (1)	(19 (3)	(18 (3)	(27 (4)	(7 (1)	(14 (2)	(26 (4)	(30 (5)	(8 (1)	(2 (0)					157 (25)	6258 (978)	157 (25)	(978 (25)	6258 (978)	
201 ～ 250				(5 (1)	(34 (5)	(52 (8)	(54 (8)	(122 (19)	(53 (8)	(16 (3)	(24 (4)	(34 (5)	(5 (1)	(1 (0)						400 (63)	6101 (954)	400 (63)	(954 (63)	6101 (954)	
176 ～ 200			(3 (1)	(44 (7)	(27 (4)	(73 (11)	(137 (21)	(83 (13)	(9 (1)	(20 (3)	(9 (1)	(4 (1)								409 (64)	5701 (891)	409 (64)	(891 (64)	5701 (891)	
151 ～ 175				(39 (6)	(68 (11)	(44 (7)	(95 (15)	(157 (25)	(72 (11)	(37 (6)	(14 (2)	(7 (1)	(6 (1)							539 (84)	5292 (827)	539 (84)	(827 (84)	5292 (827)	
126 ～ 150			(6 (1)	(53 (8)	(157 (25)	(114 (18)	(115 (18)	(142 (22)	(116 (18)	(39 (6)	(4 (1)	(8 (1)								754 (118)	4753 (743)	754 (118)	(743 (118)	4753 (743)	
101 ～ 125			(71 (11)	(114 (18)	(167 (26)	(154 (20)	(131 (17)	(107 (17)	(121 (19)	(25 (4)	(11 (2)	(6 (1)								907 (142)	3999 (625)	907 (142)	(625 (142)	3999 (625)	
76 ～ 100			(80 (13)	(154 (24)	(272 (43)	(240 (38)	(218 (34)	(124 (19)	(99 (15)	(15 (2)										1202 (188)	3092 (483)	1202 (188)	(483 (188)	3092 (483)	
51 ～ 75	(1 (0)	(31 (5)	(60 (9)	(154 (24)	(137 (21)	(205 (32)	(241 (38)	(166 (26)	(66 (10)	(9 (1)										1070 (167)	1890 (295)	1070 (167)	(295 (167)	1890 (295)	
26 ～ 50			(37 (6)	(91 (14)	(132 (21)	(169 (26)	(171 (27)	(161 (25)	(44 (7)	(15 (2)										820 (128)	820 (128)	820 (128)	(128 (128)	820 (128)	
～ 25																				(0 (0)	0 (0)				
合 計 (0.1%)		(1 (0)	(68 (11)	(308 (48)	(654 (102)	(1055 (165)	(1041 (163)	(1119 (175)	(1046 (164)	(660 (103)	(194 (30)	(105 (16)	(106 (17)	(33 (5)	(6 (1)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	(0 (0)	6396 (1000)		6396 (1000)		6396 (1000)	
未超過 (0.1%)		(1 (0)	(69 (11)	(377 (59)	(1031 (161)	(2086 (326)	(3127 (489)	(4246 (664)	(5292 (827)	(6146 (961)	(6251 (977)	(6357 (994)	(6390 (999)	(6396 (1000)	(6396 (1000)	(6396 (1000)	(6396 (1000)	(6396 (1000)	(6396 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.29(e) 十勝 波高・周期別出現頻度統計（連続観測，2017年1月～2017年12月）

2017年 1月～2017年12月(年)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点：十勝

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)	26083	(0)	26083
1101～1200																				(0)	26083	(0)	26083
1001～1100																				(0)	26083	(0)	26083
901～1000																				(0)	26083	(0)	26083
801～ 900																				(0)	26083	(0)	26083
701～ 800																				(0)	26083	(0)	26083
651～ 700										(0)	1									(0)	26083	(0)	26083
601～ 650									(0)	3	1									(0)	26082	(0)	26082
551～ 600								(0)	1	5	3									(0)	26078	(0)	26078
501～ 550								(0)	2	2	2									(0)	26068	(0)	26068
451～ 500								(0)	1	2	6									(0)	26062	(0)	26062
401～ 450								(0)	1	4	8									(0)	26053	(0)	26053
351～ 400							(0)	2	3	20	4				(0)	1				(0)	26040	(0)	26040
301～ 350							(0)	4	5	11	21	15	2	3	6					(0)	26002	(0)	26002
251～ 300						(0)	1	16	16	19	35	7	12	10	10	3				(0)	25935	(0)	25935
201～ 250						(0)	10	33	27	55	49	34	41	42	10	2				(0)	25806	(0)	25806
176～ 200					9	75	120	88	173	89	51	65	73	17	2					(0)	25503	(0)	25503
151～ 175					(0)	3	5	3	7	3	2	2	3	1	0					(0)	24741	(0)	24741
126～ 150					26	75	86	151	287	147	48	57	18	5						(0)	23841	(0)	23841
101～ 125					(0)	3	3	6	11	6	2	2	1	0						(0)	22528	(0)	22528
76～ 100					2	88	129	176	287	321	150	69	52	26	13					(0)	20441	(0)	20441
51～ 75					(0)	3	5	7	11	12	6	3	2	1	0					(0)	17293	(0)	17293
26～ 50					23	188	378	358	394	371	241	71	33	26	3	1				(0)	1663	(0)	1663
～ 25					(0)	6	16	20	28	23	10	4	1	1						(0)	11024	(0)	11024
合 計					163	413	520	722	594	307	272	114	29	14						(0)	4059	(0)	4059
未超過					(0)	16	20	28	23	12	10	4	1	1						(0)	4070	(0)	4070
(0.1%)					(0)	4	10	28	57	36	18	6	3	0						(0)	11	(0)	11
					(0)	267	741	1522	1484	933	603	462	166	82	5					(0)	11	(0)	11
					(0)	28	58	57	36	23	18	6	3	0						(0)	11	(0)	11
					(0)	106	317	825	1672	1532	1103	782	442	159	15					(0)	11024	(0)	11024
					(0)	4	12	32	64	59	42	30	17	6	1					(0)	423	(0)	423
					(0)	84	396	670	873	977	635	302	88	29	5					(0)	4059	(0)	4059
					(0)	3	15	26	33	37	24	12	3	1	0					(0)	156	(0)	156
					(0)	3	4	4												(0)	11	(0)	11
					(0)	0	7	45	114	202	211	163	124	77	31	15	8	2	0	(0)	26083	(0)	26083
					(0)	7	52	166	4326	9585	15098	19338	22576	24594	25396	25793	26010	26074	26083	(0)	26083	(0)	26083
					(0)	7	52	166	4326	9585	15098	19338	22576	24594	25396	25793	26010	26074	26083	(0)	26083	(0)	26083

(連続観測)