

付表－B.2.1(a) 留萌 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：留萌

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									(10 2)	(1 0)										11 (2)	6476 (1000)	11 (2)	6476 (1000)	11 (2)	6476 (1000)
501 ～ 550								(3 0)	(37 6)	(3 0)										43 (7)	6465 (998)	43 (7)	6465 (998)	43 (7)	6465 (998)
451 ～ 500									(31 5)	(50 8)										81 (13)	6422 (992)	81 (13)	6422 (992)	81 (13)	6422 (992)
401 ～ 450							(5 1)	(101 16)	(22 3)											128 (20)	6341 (979)	128 (20)	6341 (979)	128 (20)	6341 (979)
351 ～ 400							(55 8)	(64 10)	(3 0)											122 (19)	6213 (959)	122 (19)	6213 (959)	122 (19)	6213 (959)
301 ～ 350						(9 1)	(111 17)	(58 9)												178 (27)	6091 (941)	178 (27)	6091 (941)	178 (27)	6091 (941)
251 ～ 300						(92 14)	(259 40)	(29 4)												380 (59)	5913 (913)	380 (59)	5913 (913)	380 (59)	5913 (913)
201 ～ 250					(16 2)	(389 60)	(191 29)	(11 2)												607 (94)	5533 (854)	607 (94)	5533 (854)	607 (94)	5533 (854)
176 ～ 200					(89 14)	(354 55)	(85 13)	(5 1)												533 (82)	4926 (761)	533 (82)	4926 (761)	533 (82)	4926 (761)
151 ～ 175			(1 0)	(219 34)	(357 55)	(75 12)	(4 1)													656 (101)	4393 (678)	656 (101)	4393 (678)	656 (101)	4393 (678)
126 ～ 150			(20 3)	(321 50)	(428 66)	(70 11)														839 (130)	3737 (577)	839 (130)	3737 (577)	839 (130)	3737 (577)
101 ～ 125			(1 0)	(73 11)	(523 81)	(421 65)	(33 5)													1051 (162)	2898 (447)	1051 (162)	2898 (447)	1051 (162)	2898 (447)
76 ～ 100			(5 1)	(153 24)	(424 65)	(146 23)	(12 2)													740 (114)	1847 (285)	740 (114)	1847 (285)	740 (114)	1847 (285)
51 ～ 75			(27 4)	(248 38)	(361 56)	(27 4)														663 (102)	1107 (171)	663 (102)	1107 (171)	663 (102)	1107 (171)
26 ～ 50			(33 5)	(182 28)	(165 25)	(2 0)														382 (59)	444 (69)	382 (59)	444 (69)	382 (59)	444 (69)
～ 25			(8 1)	(53 8)	(1 0)															62 (10)	62 (10)	62 (10)	62 (10)	62 (10)	62 (10)
合 計 (0.1%)		(0 0)	(74 11)	(730 113)	(2119 327)	(2225 344)	(896 138)	(47 306)	(122 19)	(4 1)	(0 0)	(0 0)	(0 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)	(74 11)	(804 124)	(2923 451)	(5148 795)	(6044 933)	(6350 981)	(6472 999)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)	6476 (1000)						

(連続観測)

付表－B.2.1(b) 留萌 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：留萌

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)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
901～1000																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
801～ 900																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
701～ 800																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
651～ 700																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
601～ 650																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
551～ 600																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
501～ 550																				0 (0)	6617 (1000)	6617 (1000)		6617 (1000)	
451～ 500								(4 1)	(1 0)											5 (1)	6617 (1000)	5 (1)	6617 (1000)	5 (1)	6617 (1000)
401～ 450							(3 0)	(12 2)												15 (2)	6612 (999)	15 (2)	6612 (999)	15 (2)	6612 (999)
351～ 400							(25 4)	(30 5)												55 (8)	6597 (997)	55 (8)	6597 (997)	55 (8)	6597 (997)
301～ 350						(9 1)	(48 7)	(13 2)												70 (11)	6542 (989)	70 (11)	6542 (989)	70 (11)	6542 (989)
251～ 300						(46 7)	(42 6)	(1 0)												89 (13)	6472 (978)	89 (13)	6472 (978)	89 (13)	6472 (978)
201～ 250				(14 2)	(132 20)	(72 11)														218 (33)	6383 (965)	218 (33)	6383 (965)	218 (33)	6383 (965)
176～ 200				(28 4)	(85 13)	(72 11)														185 (28)	6165 (932)	185 (28)	6165 (932)	185 (28)	6165 (932)
151～ 175				(58 9)	(136 21)	(55 8)														249 (38)	5980 (904)	249 (38)	5980 (904)	249 (38)	5980 (904)
126～ 150			(15 2)	(151 23)	(171 26)	(27 4)	(1 0)													365 (55)	5731 (866)	365 (55)	5731 (866)	365 (55)	5731 (866)
101～ 125			(91 14)	(337 51)	(195 29)	(39 6)														662 (100)	5366 (811)	662 (100)	5366 (811)	662 (100)	5366 (811)
76～ 100		(10 2)	(323 49)	(636 96)	(175 26)	(20 3)														1164 (176)	4704 (711)	1164 (176)	4704 (711)	1164 (176)	4704 (711)
51～ 75	(1 0)	(60 9)	(521 79)	(540 82)	(142 21)	(6 1)														1270 (192)	3540 (535)	1270 (192)	3540 (535)	1270 (192)	3540 (535)
26～ 50		(251 38)	(951 144)	(433 65)	(57 9)	(15 2)	(1 0)													1708 (258)	2270 (343)	1708 (258)	2270 (343)	1708 (258)	2270 (343)
～ 25		(181 27)	(297 45)	(72 11)	(2 2)															562 (85)	562 (85)	562 (85)	562 (85)	562 (85)	562 (85)
合 計 (0.1%)		(0)	(502 76)	(2198 332)	(2269 343)	(1160 175)	(424 64)	(62 9)	(1 0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	6617 (1000)		6617 (1000)		6617 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0)	(503 76)	(2701 408)	(4970 751)	(6130 926)	(6554 990)	(6616 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)	(6617 1000)						

(連続観測)

付表－B.2.1(c) 留萌 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：留萌

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)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
1101 ～1200																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
1001 ～1100																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
901 ～1000																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
801 ～ 900																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
701 ～ 800																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
651 ～ 700																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
601 ～ 650																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
551 ～ 600																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
501 ～ 550																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
451 ～ 500																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
401 ～ 450																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
351 ～ 400																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
301 ～ 350																				0 (0)	6443 (1000)	6443 (1000)		6443 (1000)	
251 ～ 300							(4 1)													4 (1)	6443 (1000)	4 (1)	6443 (1000)	4 (1)	6443 (1000)
201 ～ 250						(25 4)	(9 1)													34 (5)	6439 (999)	34 (5)	6439 (999)	34 (5)	6439 (999)
176 ～ 200					(12 2)	(40 6)	(3 0)													55 (9)	6405 (994)	55 (9)	6405 (994)	55 (9)	6405 (994)
151 ～ 175					(36 6)	(36 6)	(1 0)													73 (11)	6350 (986)	73 (11)	6350 (986)	73 (11)	6350 (986)
126 ～ 150			(2 0)	(123 19)	(119 18)															244 (38)	6277 (974)	244 (38)	6277 (974)	6277 (974)	6277 (974)
101 ～ 125		(2 0)	(19 3)	(263 41)	(260 40)	(5 1)														549 (85)	6033 (936)	549 (85)	6033 (936)		
76 ～ 100		(2 0)	(101 16)	(458 71)	(245 38)	(8 1)														814 (126)	5484 (851)	814 (126)	5484 (851)		
51 ～ 75		(66 10)	(425 66)	(491 76)	(86 13)	(9 1)														1077 (167)	4670 (725)	1077 (167)	4670 (725)		
26 ～ 50		(360 56)	(902 140)	(442 69)	(61 9)															1765 (274)	3593 (558)	1765 (274)	3593 (558)		
～ 25		(921 143)	(753 117)	(103 16)	(44 7)	(7 1)														1828 (284)	1828 (284)	1828 (284)	1828 (284)		
合 計 (0.1%)		(0 0)	(1351 210)	(2202 342)	(1928 299)	(916 142)	(46 7)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	6443 (1000)		6443 (1000)		6443 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0 0)	(1351 210)	(3553 551)	(5481 851)	(6397 993)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)	(6443 1000)						

(連続観測)

付表－B.2.1(d) 留萌 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：留萌

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)	6547 (1000)	6547 (1000)		6547 (1000)	
1101 ～1200																				(0 0)	6547 (1000)	6547 (1000)		6547 (1000)	
1001 ～1100																				(0 0)	6547 (1000)	6547 (1000)		6547 (1000)	
901 ～1000																				(0 0)	6547 (1000)	6547 (1000)		6547 (1000)	
801 ～ 900											(2 0)	(1 0)								(3 0)	6547 (1000)	(3 0)	6547 (1000)	(3 0)	6547 (1000)
701 ～ 800										(2 0)	(4 1)									(6 1)	6544 (1000)	(6 1)	6544 (1000)	(6 1)	6544 (1000)
651 ～ 700										(1 0)	(6 1)									(7 1)	6538 (999)	(7 1)	6538 (999)	(7 1)	6538 (999)
601 ～ 650									(1 0)	(5 1)	(2 0)									(8 1)	6531 (998)	(8 1)	6531 (998)	(8 1)	6531 (998)
551 ～ 600										(12 2)										(12 2)	6523 (996)	(12 2)	6523 (996)	(12 2)	6523 (996)
501 ～ 550								(2 0)	(5 1)	(6 1)										(13 2)	6511 (995)	(13 2)	6511 (995)	(13 2)	6511 (995)
451 ～ 500								(9 1)	(7 1)	(3 0)										(19 3)	6498 (993)	(19 3)	6498 (993)	(19 3)	6498 (993)
401 ～ 450							(3 0)	(31 5)	(5 1)											(39 6)	6479 (990)	(39 6)	6479 (990)	(39 6)	6479 (990)
351 ～ 400							(33 5)	(38 6)	(6 1)											(77 12)	6440 (984)	(77 12)	6440 (984)	(77 12)	6440 (984)
301 ～ 350						(4 1)	(112 17)	(20 3)	(2 0)											(138 21)	6363 (972)	(138 21)	6363 (972)	(138 21)	6363 (972)
251 ～ 300					(1 0)	(92 14)	(251 38)	(23 4)												(367 56)	6225 (951)	(367 56)	6225 (951)	(367 56)	6225 (951)
201 ～ 250					(7 1)	(292 45)	(204 31)	(23 4)												(526 80)	5858 (895)	(526 80)	5858 (895)	(526 80)	5858 (895)
176 ～ 200			(1 0)	(52 8)	(197 30)	(95 15)	(12 2)													(357 55)	5332 (814)	(357 55)	5332 (814)	(357 55)	5332 (814)
151 ～ 175			(2 0)	(138 21)	(300 46)	(135 21)	(12 2)													(587 90)	4975 (760)	(587 90)	4975 (760)	(587 90)	4975 (760)
126 ～ 150			(11 2)	(264 40)	(230 35)	(99 15)	(8 1)													(612 93)	4388 (670)	(612 93)	4388 (670)	4388 (670)	4388 (670)
101 ～ 125				(136 21)	(262 40)	(230 35)	(39 6)	(1 0)												(668 102)	3776 (577)	(668 102)	3776 (577)		
76 ～ 100		(9 1)	(179 27)	(332 51)	(162 25)	(41 6)														(723 110)	3108 (475)	(723 110)	3108 (475)		
51 ～ 75			(38 6)	(246 38)	(407 62)	(110 17)	(51 8)	(2 0)												(854 130)	2385 (364)	(854 130)	2385 (364)		
26 ～ 50		(3 0)	(113 17)	(447 68)	(325 50)	(23 4)														(911 139)	1531 (234)	(911 139)	1531 (234)		
～ 25			(164 25)	(433 66)	(23 4)															(620 95)	620 (95)	(620 95)	620 (95)		
合 計 (0.1%)		(3 0)	(324 49)	(1455 222)	(1811 277)	(1640 250)	(1063 162)	(181 28)	(26 4)	(29 4)	(14 2)	(1 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	(0 0)	6547 (1000)		6547 (1000)		6547 (1000)	
未超過 (0.1%)		(3 0)	(327 50)	(1782 272)	(3593 549)	(5233 799)	(6296 962)	(6477 989)	(6503 993)	(6532 998)	(6546 1000)	(6547 1000)	(6547 1000)	(6547 1000)	(6547 1000)	(6547 1000)	(6547 1000)	(6547 1000)	(6547 1000)						

(連続観測)

付表－B.2.1(e) 留萌 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：留萌

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		
																					合 計	未超過	合 計	未超過	
1201～																				(0)	26083 (1000)		26083 (1000)		26083 (1000)
1101～1200																				(0)	26083 (1000)		26083 (1000)		26083 (1000)
1001～1100																				(0)	26083 (1000)		26083 (1000)		26083 (1000)
901～1000																				(0)	26083 (1000)		26083 (1000)		26083 (1000)
801～ 900											2 (0)	1 (0)								(0)	26083 (1000)	3 (0)	26083 (1000)	3 (0)	26083 (1000)
701～ 800										7 (0)	4 (0)									(0)	26080 (1000)	11 (0)	26080 (1000)	11 (0)	26080 (1000)
651～ 700									1 (0)	15 (0)	9 (0)									25 (1)	26069 (999)	25 (1)	26069 (999)	25 (1)	26069 (999)
601～ 650									4 (0)	13 (0)	2 (0)									19 (1)	26044 (999)	19 (1)	26044 (999)	19 (1)	26044 (999)
551～ 600									19 (1)	31 (1)										50 (2)	26025 (998)	50 (2)	26025 (998)	50 (2)	26025 (998)
501～ 550								3 (0)	57 (2)	17 (1)										77 (3)	25975 (996)	77 (3)	25975 (996)	77 (3)	25975 (996)
451～ 500								35 (1)	60 (2)	3 (0)										98 (4)	25898 (993)	98 (4)	25898 (993)	98 (4)	25898 (993)
401～ 450							11 (0)	119 (5)	19 (1)											149 (6)	25800 (989)	149 (6)	25800 (989)	149 (6)	25800 (989)
351～ 400							108 (4)	173 (7)	9 (0)											290 (11)	25651 (983)	290 (11)	25651 (983)	290 (11)	25651 (983)
301～ 350						24 (1)	330 (13)	137 (5)	4 (0)											495 (19)	25361 (972)	495 (19)	25361 (972)	495 (19)	25361 (972)
251～ 300					1 (0)	348 (13)	588 (23)	83 (3)	3 (0)											1023 (39)	24866 (953)	1023 (39)	24866 (953)	1023 (39)	24866 (953)
201～ 250					51 (2)	845 (32)	430 (16)	54 (2)	5 (0)											1385 (53)	23843 (914)	1385 (53)	23843 (914)	1385 (53)	23843 (914)
176～ 200				1 (0)	188 (7)	624 (24)	218 (8)	14 (1)												1045 (40)	22458 (861)	1045 (40)	22458 (861)	1045 (40)	22458 (861)
151～ 175				6 (0)	475 (18)	763 (29)	252 (10)	17 (1)												1513 (58)	21413 (821)	1513 (58)	21413 (821)	1513 (58)	21413 (821)
126～ 150				43 (2)	887 (34)	848 (33)	220 (8)	12 (0)												2010 (77)	19900 (763)	2010 (77)	19900 (763)	19900 (763)	19900 (763)
101～ 125			3 (0)	324 (12)	1318 (51)	1012 (39)	164 (6)	1 (0)												2822 (108)	17890 (686)	2822 (108)	17890 (686)		
76～ 100			23 (1)	729 (28)	1834 (31)	706 (27)	106 (4)													3398 (130)	15068 (578)	3398 (130)	15068 (578)		
51～ 75	(0)	1 (0)	193 (7)	1390 (53)	1784 (68)	371 (14)	88 (3)	2 (0)												3829 (147)	11670 (447)	3829 (147)	11670 (447)		
26～ 50	(0)	3 (0)	775 (30)	2469 (95)	1365 (52)	141 (5)	15 (1)	1 (0)												4769 (183)	7841 (301)	4769 (183)	7841 (301)		
～ 25			1274 (49)	1536 (59)	199 (8)	56 (2)	7 (0)													3072 (118)	3072 (118)	3072 (118)	3072 (118)		
合 計 (0.1%)		(0)	4 (0)	2268 (87)	6498 (249)	8102 (311)	5738 (220)	2537 (97)	651 (25)	181 (7)	86 (3)	17 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	26083 (1000)		26083 (1000)		26083 (1000)	
未超過 (0.1%)		(0)	4 (0)	2272 (87)	8770 (336)	16872 (647)	22610 (867)	25147 (964)	25798 (989)	25979 (996)	26065 (999)	26082 (1000)	26083 (1000)	26083 (1000)	26083 (1000)	26083 (1000)	26083 (1000)	26083 (1000)	26083 (1000)						

(連続観測)