表－8.7(a)　新潟沖　波高・周期別出現頻度統計（2003年12月～2004年２月）

2003年12月～2004年 2月(冬)　　波高・周期別度数分布表（有義波）　　観測地点: 新潟沖

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	補足1 未超過	補足2 合計	補足2 未超過
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											1 (1)								1 (1)	1092 (1000)	1 (1)	1092 (1000)	1 (1)	1092 (1000)
651～ 700																			0 (0)	1091 (999)		1091 (999)		1091 (999)
601～ 650																			0 (0)	1091 (999)		1091 (999)		1091 (999)
551～ 600									1 (1)	4 (4)	1 (1)								6 (5)	1091 (999)	6 (5)	1091 (999)	6 (5)	1091 (999)
501～ 550							1 (1)		1 (1)	2 (2)									4 (4)	1085 (994)	4 (4)	1085 (994)	4 (4)	1085 (994)
451～ 500							1 (1)	8 (7)	3 (3)										12 (11)	1081 (990)	12 (11)	1081 (990)	12 (11)	1081 (990)
401～ 450							5 (5)	19 (17)	9 (8)	2 (2)									35 (32)	1069 (979)	35 (32)	1069 (979)	35 (32)	1069 (979)
351～ 400						4 (4)	19 (17)	16 (15)	4 (4)	3 (3)									46 (42)	1034 (947)	46 (42)	1034 (947)	46 (42)	1034 (947)
301～ 350				1 (1)	1 (1)	23 (21)	17 (16)	12 (11)	7 (6)	3 (3)	1 (1)								65 (60)	988 (905)	65 (60)	988 (905)	65 (60)	988 (905)
251～ 300					24 (22)	23 (21)	20 (18)	14 (13)	4 (4)										85 (78)	923 (845)	85 (78)	923 (845)	85 (78)	923 (845)
201～ 250				2 (2)	55 (50)	60 (55)	25 (23)	10 (9)	3 (3)										155 (142)	838 (767)	155 (142)	838 (767)	155 (142)	838 (767)
176～ 200				14 (13)	42 (38)	24 (22)	13 (12)	11 (10)	1 (1)										105 (96)	683 (625)	105 (96)	683 (625)	105 (96)	683 (625)
151～ 175			1 (1)	29 (27)	35 (32)	28 (26)	17 (16)	2 (2)											112 (103)	578 (529)	112 (103)	578 (529)	112 (103)	578 (529)
126～ 150			3 (3)	34 (31)	32 (29)	30 (27)	9 (8)	1 (1)											109 (100)	466 (427)	109 (100)	466 (427)	466 (427)	466 (427)
101～ 125			6 (5)	29 (27)	42 (38)	26 (24)	10 (9)												113 (103)	357 (327)	113 (103)	357 (327)		
76～ 100			8 (7)	20 (18)	38 (35)	26 (24)	6 (5)												98 (90)	244 (223)	98 (90)	244 (223)		
51～ 75			4 (4)	14 (13)	36 (33)	12 (11)	2 (2)												68 (62)	146 (134)	68 (62)	146 (134)		
26～ 50		2 (2)	7 (6)	33 (30)	17 (16)	2 (2)	1 (1)												62 (57)	78 (71)	62 (57)	78 (71)		
～ 25		4 (4)	10 (9)	2 (2)															16 (15)	16 (15)	16 (15)	16 (15)		
合計 (0.1%)	0 (0)	6 (5)	39 (36)	178 (163)	322 (295)	258 (236)	146 (134)	93 (85)	33 (30)	14 (13)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1092 (1000)		1092 (1000)		1092 (1000)	
未超過 (0.1%)	0 (0)	6 (5)	45 (41)	223 (204)	545 (499)	803 (735)	949 (869)	1042 (954)	1075 (984)	1089 (997)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)	1092 (1000)						

表－8.7(b)　新潟沖　波高・周期別出現頻度統計（2004年３月～2004年５月）

2004年 3月～2004年 5月(春)　　波高・周期別度数分布表（有義波）　　観測地点: 新潟沖

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	補足1 未超過	補足2 合計	補足2 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																			0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)
351～ 400							1 (1)												1 (1)	1104 (1000)	1 (1)	1104 (1000)	1 (1)	1104 (1000)
301～ 350						2 (2)													2 (2)	1103 (999)	2 (2)	1103 (999)	2 (2)	1103 (999)
251～ 300					4 (4)	11 (10)	2 (2)												17 (15)	1101 (997)	17 (15)	1101 (997)	17 (15)	1101 (997)
201～ 250				1 (1)	11 (10)	17 (15)	4 (4)												33 (30)	1084 (982)	33 (30)	1084 (982)	33 (30)	1084 (982)
176～ 200				4 (4)	17 (15)	13 (12)	7 (6)												41 (37)	1051 (952)	41 (37)	1051 (952)	41 (37)	1051 (952)
151～ 175				12 (11)	18 (16)	25 (23)	7 (6)												62 (56)	1010 (915)	62 (56)	1010 (915)	62 (56)	1010 (915)
126～ 150			1 (1)	23 (21)	35 (32)	20 (18)	1 (1)												80 (72)	948 (859)	80 (72)	948 (859)	948 (859)	948 (859)
101～ 125			10 (9)	21 (19)	27 (24)	14 (13)	1 (1)	2 (2)	1 (1)	1 (1)									77 (70)	868 (786)	77 (70)	868 (786)		
76～ 100		4 (4)	31 (28)	25 (23)	22 (20)	13 (12)	2 (2)	2 (2)	2 (2)										101 (91)	791 (716)	101 (91)	791 (716)		
51～ 75	1 (1)	19 (17)	45 (41)	59 (53)	21 (19)	5 (5)													150 (136)	690 (625)	150 (136)	690 (625)		
26～ 50	3 (3)	35 (32)	108 (98)	114 (103)	65 (59)	5 (5)													330 (299)	540 (489)	330 (299)	540 (489)		
～ 25	2 (2)	63 (57)	105 (95)	35 (32)	5 (5)														210 (190)	210 (190)	210 (190)	210 (190)		
合計 (0.1%)	6 (5)	121 (110)	300 (272)	294 (266)	225 (204)	125 (113)	25 (23)	4 (4)	3 (3)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)	6 (5)	127 (115)	427 (387)	721 (653)	946 (857)	1071 (970)	1096 (993)	1100 (996)	1103 (999)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)						

表－8.7(c)　新潟沖　波高・周期別出現頻度統計（2004年６月～2004年８月）

2004年 6月～2004年 8月(夏)　　波高・周期別度数分布表（有義波）　　観測地点: 新潟沖

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	補足1 未超過	補足2 合計	補足2 未超過
1201～																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
1101～1200																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
1001～1100																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
901～1000																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
801～ 900																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
701～ 800																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
651～ 700																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
601～ 650																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
551～ 600																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
501～ 550																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
451～ 500																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
401～ 450																			0	1001		1001		1001
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
351～ 400							1												1	1001	1	1001	1	1001
							(1)												(1)	(1000)	(1)	(1000)	(1)	(1000)
301～ 350						1		1											2	1000	2	1000	2	1000
						(1)		(1)											(2)	(999)	(2)	(999)	(2)	(999)
251～ 300					1	1		2											4	998	4	998	4	998
					(1)	(1)		(2)											(4)	(997)	(4)	(997)	(4)	(997)
201～ 250					1	3	1	2											7	994	7	994	7	994
					(1)	(3)	(1)	(2)											(7)	(993)	(7)	(993)	(7)	(993)
176～ 200				2				1											3	987	3	987	3	987
				(2)				(1)											(3)	(986)	(3)	(986)	(3)	(986)
151～ 175				3	2		2												7	984	7	984	7	984
				(3)	(2)		(2)												(7)	(983)	(7)	(983)	(7)	(983)
126～ 150			2	4	2	4													12	977	12	977	977	977
			(2)	(4)	(2)	(4)													(12)	(976)	(12)	(976)	976)	(976)
101～ 125			5	15	12	4	3												39	965	39	965		
			(5)	(15)	(12)	(4)	(3)												(39)	(964)	(39)	(964)		
76～ 100		5	33	17	24	4	4												87	926	87	926		
		(5)	(33)	(17)	(24)	(4)	(4)												(87)	(925)	(87)	(925)		
51～ 75	2	36	65	46	11	8													168	839	168	839		
	(2)	(36)	(65)	(46)	(11)	(8)													(168)	(838)	(168)	(838)		
26～ 50	7	95	154	79	42	1													378	671	378	671		
	(7)	(95)	(154)	(79)	(42)	(1)													(378)	(670)	(378)	(670)		
～ 25	2	113	142	36															293	293	293	293		
	(2)	(113)	(142)	(36)															(293)	(293)	(293)	(293)		
合計	11	249	401	202	95	26	11	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1001		1001		1001	
(0.1%)	(11)	(249)	(401)	(202)	(95)	(26)	(11)	(6)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1000)		(1000)		(1000)	
未超過	11	260	661	863	958	984	995	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001	1001						
(0.1%)	(11)	(260)	(660)	(862)	(957)	(983)	(994)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)						

表－8.7(d)　新潟沖　波高・周期別出現頻度統計（2004年９月～2004年11月）

2004年 9月～2004年11月(秋)　　波高・周期別度数分布表（有義波）　　観測地点: 新潟沖

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	補足1 未超過	補足2 合計	補足2 未超過
1201～																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
1101～1200																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
1001～1100																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
901～1000																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
801～ 900																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
701～ 800																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
651～ 700																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
601～ 650																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
551～ 600																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
501～ 550																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
451～ 500																			0	1082		1082		1082
																			(0)	(1000)		(1000)		(1000)
401～ 450							1		1										2	1082	2	1082	2	1082
							(1)		(1)										(2)	(1000)	(2)	(1000)	(2)	(1000)
351～ 400							3	1	1		1								6	1080	6	1080	6	1080
							(3)	(1)	(1)		(1)								(6)	(998)	(6)	(998)	(6)	(998)
301～ 350					1	3	3	2		1									10	1074	10	1074	10	1074
					(1)	(3)	(3)	(2)		(1)									(9)	(993)	(9)	(993)	(9)	(993)
251～ 300				1	6	7	2	2	3	2									23	1064	23	1064	23	1064
				(1)	(6)	(6)	(2)	(2)	(3)	(2)									(21)	(983)	(21)	(983)	(21)	(983)
201～ 250				4	10	13	26	2	3										58	1041	58	1041	58	1041
				(4)	(9)	(12)	(24)	(2)	(3)										(54)	(962)	(54)	(962)	(54)	(962)
176～ 200				4	9	15	12	4											44	983	44	983	44	983
				(4)	(8)	(14)	(11)	(4)											(41)	(909)	(41)	(909)	(41)	(909)
151～ 175				5	10	16	12	1	1										45	939	45	939	45	939
				(5)	(9)	(15)	(11)	(1)	(1)										(42)	(868)	(42)	(868)	(42)	(868)
126～ 150			2	5	25	18	4												54	894	54	894	894	894
			(2)	(5)	(23)	(17)	(4)												(50)	(826)	(50)	(826)	826)	(826)
101～ 125			9	27	31	29	10	4											110	840	110	840		
			(8)	(25)	(29)	(27)	(9)	(4)											(102)	(776)	(102)	(776)		
76～ 100		1	31	46	34	27	5												144	730	144	730		
		(1)	(29)	(43)	(31)	(25)	(5)												(133)	(675)	(133)	(675)		
51～ 75		15	39	72	61	3	5												195	586	195	586		
		(14)	(36)	(67)	(56)	(3)	(5)												(180)	(542)	(180)	(542)		
26～ 50	6	33	87	103	38	1	1												269	391	269	391		
	(6)	(30)	(80)	(95)	(35)	(1)	(1)												(249)	(361)	(249)	(361)		
～ 25		27	67	28															122	122	122	122		
		(25)	(62)	(26)															(113)	(113)	(113)	(113)		
合計	6	76	235	295	225	132	84	16	9	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1082		1082		1082	
(0.1%)	(6)	(70)	(217)	(273)	(208)	(122)	(78)	(15)	(8)	(3)	(1)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(1000)		(1000)		(1000)	
未超過	6	82	317	612	837	969	1053	1069	1078	1081	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082	1082						
(0.1%)	(6)	(76)	(293)	(566)	(774)	(896)	(973)	(988)	(996)	(999)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)	(1000)						

表－8.7(e)　新潟沖　波高・周期別出現頻度統計（2004年１月～2004年12月）

2004年 1月～2004年12月(年)　　波高・周期別度数分布表（有義波）　　観測地点: 新潟沖

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	補足1 未超過	補足2 合計	補足2 未超過
1201～																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
1101～1200																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
1001～1100																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
901～1000																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
801～ 900																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
701～ 800																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
651～ 700																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
601～ 650																			0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)
551～ 600									2 (0)	1 (0)	1 (0)								4 (1)	4279 (1000)	4 (1)	4279 (1000)	4 (1)	4279 (1000)
501～ 550							1 (0)		1 (0)										2 (0)	4275 (999)	2 (0)	4275 (999)	2 (0)	4275 (999)
451～ 500								7 (2)	4 (1)										11 (3)	4273 (999)	11 (3)	4273 (999)	11 (3)	4273 (999)
401～ 450							2 (0)	20 (5)	10 (2)	2 (0)									34 (8)	4262 (996)	34 (8)	4262 (996)	34 (8)	4262 (996)
351～ 400						3 (1)	22 (5)	23 (5)	5 (1)	3 (1)	1 (0)								57 (13)	4228 (988)	57 (13)	4228 (988)	57 (13)	4228 (988)
301～ 350				1 (0)	4 (1)	25 (6)	23 (5)	19 (4)	7 (2)	4 (1)	1 (0)								84 (20)	4171 (975)	84 (20)	4171 (975)	84 (20)	4171 (975)
251～ 300				1 (0)	30 (7)	36 (8)	19 (4)	13 (3)	7 (2)	2 (0)									108 (25)	4087 (955)	108 (25)	4087 (955)	108 (25)	4087 (955)
201～ 250				7 (2)	69 (16)	73 (17)	50 (12)	14 (3)	6 (1)										219 (51)	3979 (930)	219 (51)	3979 (930)	219 (51)	3979 (930)
176～ 200				25 (6)	61 (14)	53 (12)	33 (8)	15 (4)	1 (0)										188 (44)	3760 (879)	188 (44)	3760 (879)	188 (44)	3760 (879)
151～ 175			1 (0)	51 (12)	61 (14)	70 (16)	38 (9)	4 (1)	1 (0)										226 (53)	3572 (835)	226 (53)	3572 (835)	226 (53)	3572 (835)
126～ 150			7 (2)	71 (17)	99 (23)	73 (17)	21 (5)	1 (0)											272 (64)	3346 (782)	272 (64)	3346 (782)	3346 (782)	3346 (782)
101～ 125			30 (7)	91 (21)	108 (25)	76 (18)	29 (7)	6 (1)	1 (0)	1 (0)									342 (80)	3074 (718)	342 (80)	3074 (718)		
76～ 100		10 (2)	101 (24)	113 (26)	116 (27)	75 (18)	19 (4)	2 (0)	2 (0)										438 (102)	2732 (638)	438 (102)	2732 (638)		
51～ 75	3 (1)	70 (16)	155 (36)	201 (47)	131 (31)	29 (7)	7 (2)												596 (139)	2294 (536)	596 (139)	2294 (536)		
26～ 50	16 (4)	168 (39)	359 (84)	337 (79)	162 (38)	10 (2)	2 (0)												1054 (246)	1698 (397)	1054 (246)	1698 (397)		
～ 25	4 (1)	208 (49)	326 (76)	101 (24)	5 (1)														644 (151)	644 (151)	644 (151)	644 (151)		
合計 (0.1%)	23 (5)	456 (107)	979 (229)	999 (233)	846 (198)	523 (122)	266 (62)	124 (29)	47 (11)	13 (3)	3 (1)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4279 (1000)		4279 (1000)		4279 (1000)	
未超過 (0.1%)	23 (5)	479 (112)	1458 (341)	2457 (574)	3303 (772)	3826 (894)	4092 (956)	4216 (985)	4263 (996)	4276 (999)	4279 (1000)	4279 (1000)	4279 (1000)	4279 (1000)	4279 (1000)	4279 (1000)	4279 (1000)	4279 (1000)						