

表－8.33(a) 常陸那珂 波高・周期別出現頻度統計（2002年12月～2003年 2月）

2002年12月～2003年 2月(冬)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点: 常陸那珂

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	補足2 合 計
1201～																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
901～1000																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
651～ 700																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
601～ 650																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
551～ 600																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
451～ 500																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
401～ 450																				0 (0)	1080 (1000)	0 (0)	1080 (1000)
351～ 400										1 (1)	4 (4)									5 (5)	1080 (1000)	5 (5)	1080 (1000)
301～ 350							1 (1)	1 (1)	4 (4)	9 (8)	4 (4)	1 (1)								20 (19)	1075 (995)	20 (19)	1075 (995)
251～ 300						1 (1)	3 (3)	7 (6)	7 (6)	3 (3)	7 (6)	3 (3)	3 (3)							34 (31)	1055 (977)	34 (31)	1055 (977)
201～ 250					5 (5)	16 (15)	12 (11)	9 (8)	18 (17)	19 (18)	8 (7)	3 (3)								90 (83)	1021 (945)	90 (83)	1021 (945)
176～ 200					7 (6)	22 (20)	16 (15)	14 (13)	16 (15)	6 (6)	3 (3)									84 (78)	931 (862)	84 (78)	931 (862)
151～ 175				3 (3)	19 (18)	8 (7)	23 (21)	21 (19)	17 (16)	19 (18)	6 (6)									116 (107)	847 (784)	116 (107)	847 (784)
126～ 150				7 (6)	28 (26)	17 (16)	21 (19)	31 (29)	20 (19)	15 (14)	5 (5)	1 (1)								145 (134)	731 (677)	145 (134)	731 (677)
101～ 125				23 (21)	45 (42)	32 (30)	14 (13)	25 (23)	16 (15)	9 (8)	1 (1)									165 (153)	586 (543)	165 (153)	586 (543)
76～ 100				24 (22)	32 (30)	31 (29)	16 (15)	41 (38)	11 (10)	13 (12)	5 (5)									173 (160)	421 (390)	173 (160)	421 (390)
51～ 75				20 (19)	28 (26)	33 (31)	41 (38)	39 (36)	16 (15)	7 (6)	1 (1)									185 (171)	248 (230)	185 (171)	248 (230)
26～ 50				1 (1)	3 (3)	8 (7)	23 (21)	20 (19)	8 (7)											63 (58)	63 (58)	63 (58)	63 (58)
～ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	78 (72)	167 (155)	168 (156)	170 (157)	208 (193)	134 (124)	100 (93)	44 (41)	8 (7)	3 (3)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1080 (1000)		1080 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	78 (72)	245 (227)	413 (382)	583 (540)	791 (732)	925 (856)	1025 (949)	1069 (990)	1077 (997)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)	1080 (1000)				

表－8.33(b) 常陸那珂 波高・周期別出現頻度統計（2003年 3月～2003年 5月）

2003年 3月～2003年 5月(春)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点: 常陸那珂

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	補足2 合 計
1201～																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
901～1000																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
651～ 700																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
601～ 650																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
551～ 600																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
451～ 500																				0 (0)	1104 (1000)	0 (0)	1104 (1000)
401～ 450									1 (1)	1 (1)	5 (5)									1 (1)	1104 (1000)	1 (1)	1104 (1000)
351～ 400									1 (1)	1 (1)	5 (5)									6 (6)	1103 (999)	6 (6)	1103 (999)
301～ 350						3 (3)	2 (2)	6 (5)	6 (5)	9 (8)	8 (7)	1 (1)								35 (32)	1096 (993)	35 (32)	1096 (993)
251～ 300						3 (3)	4 (4)	3 (3)	7 (6)	4 (4)	5 (5)	4 (4)								30 (27)	1061 (961)	30 (27)	1061 (961)
201～ 250					7 (6)	15 (14)	13 (12)	7 (6)	12 (11)	15 (14)	8 (7)	2 (2)								79 (72)	1031 (934)	79 (72)	1031 (934)
176～ 200					10 (9)	9 (8)	8 (7)	12 (11)	21 (19)	17 (15)	3 (3)	1 (1)								81 (73)	952 (862)	81 (73)	952 (862)
151～ 175				1 (1)	10 (9)	10 (9)	21 (19)	32 (29)	23 (21)	11 (10)	2 (2)									110 (100)	871 (789)	110 (100)	871 (789)
126～ 150				4 (4)	19 (17)	33 (30)	57 (52)	44 (40)	60 (54)	16 (14)	4 (4)									237 (215)	761 (689)	237 (215)	761 (689)
101～ 125				3 (3)	23 (21)	53 (48)	61 (55)	62 (56)	30 (27)	3 (3)										235 (213)	524 (475)	235 (213)	524 (475)
76～ 100				2 (2)	19 (17)	45 (41)	67 (61)	46 (42)	12 (11)	3 (3)										194 (176)	289 (262)	194 (176)	289 (262)
51～ 75					5 (5)	20 (18)	42 (38)	20 (18)	8 (7)											95 (86)	95 (86)	95 (86)	95 (86)
26～ 50																				0 (0)	0 (0)		
～ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	10 (9)	93 (84)	191 (173)	275 (249)	232 (210)	181 (164)	79 (72)	35 (32)	8 (7)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1104 (1000)		1104 (1000)	
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	10 (9)	103 (93)	294 (266)	569 (515)	801 (726)	982 (889)	1061 (961)	1096 (993)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)				

表－8.33(c) 常陸那珂 波高・周期別出現頻度統計（2003年6月～2003年8月）

2003年 6月～2003年 8月(夏)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点: 常陸那珂

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																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
351～ 400																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
301～ 350																				0 (0)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
251～ 300							3 (3)													3 (3)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)
201～ 250					2 (2)	5 (5)	7 (6)	5 (5)												19 (17)	1101 (997)	1101 (997)	1101 (997)
176～ 200					11 (10)	17 (15)	8 (7)	7 (6)	2 (2)											45 (41)	1082 (980)	1082 (980)	1082 (980)
151～ 175					18 (16)	20 (18)	27 (24)	16 (14)	3 (3)	1 (1)										85 (77)	1037 (939)	1037 (939)	1037 (939)
126～ 150				6 (5)	17 (15)	26 (24)	40 (36)	25 (23)	6 (5)											120 (109)	952 (862)	952 (862)	952 (862)
101～ 125				11 (10)	23 (21)	65 (59)	105 (95)	72 (65)	13 (12)											289 (262)	832 (754)	832 (754)	832 (754)
76～ 100				12 (11)	30 (27)	86 (78)	152 (138)	72 (65)	13 (12)											365 (331)	543 (492)	543 (492)	543 (492)
51～ 75					11 (10)	34 (31)	39 (35)	47 (43)	11 (10)	1 (1)	2 (2)			1 (1)						146 (132)	178 (161)	146 (132)	178 (161)
26～ 50					1 (1)	11 (10)	18 (16)	2 (2)												32 (29)	32 (29)	32 (29)	32 (29)
～ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	29 (26)	113 (102)	264 (239)	399 (361)	246 (223)	48 (43)	2 (2)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	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)	29 (26)	142 (129)	406 (368)	805 (729)	1051 (952)	1099 (995)	1101 (997)	1103 (999)	1103 (999)	1103 (999)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)	1104 (1000)				

表－8.33(d) 常陸那珂 波高・周期別出現頻度統計（2003年9月～2003年11月）

2003年 9月～2003年11月(秋)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点: 常陸那珂

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)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
1101～1200																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
1001～1100																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
901～1000																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
801～ 900																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
701～ 800																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
651～ 700																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
601～ 650																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
551～ 600																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
501～ 550																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
451～ 500																				0 (0)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
401～ 450								2 (2)												2 (2)	1074 (1000)	1082 (1000)	1082 (1000)
351～ 400							2 (2)	2 (2)	1 (1)	1 (1)										6 (6)	1072 (998)	1080 (998)	1080 (998)
301～ 350								3 (3)	4 (4)											7 (7)	1066 (993)	1074 (993)	1074 (993)
251～ 300						5 (5)	7 (7)	15 (14)	17 (16)	5 (5)										49 (46)	1059 (986)	1067 (986)	1067 (986)
201～ 250					7 (7)	11 (11)	13 (13)	16 (16)	20 (20)	3 (3)	1 (1)									76 (71)	1010 (940)	1018 (941)	1018 (941)
176～ 200				1 (1)	11 (10)	11 (10)	9 (8)	31 (29)	16 (15)	6 (6)	1 (1)									86 (80)	934 (870)	942 (871)	942 (871)
151～ 175				3 (3)	28 (26)	14 (13)	42 (39)	36 (34)	22 (20)	14 (13)	5 (5)	1 (1)								165 (154)	848 (790)	856 (791)	856 (791)
126～ 150				4 (4)	14 (13)	13 (12)	43 (40)	47 (44)	30 (28)	21 (20)	8 (7)	1 (1)								181 (169)	683 (636)	691 (639)	691 (639)
101～ 125				6 (6)	15 (14)	23 (21)	22 (20)	35 (33)	16 (15)	13 (12)										130 (121)	502 (467)	510 (471)	510 (471)
76～ 100				8 (7)	30 (28)	72 (67)	61 (57)	21 (20)	14 (13)	5 (5)										211 (196)	372 (346)	380 (351)	380 (351)
51～ 75				1 (1)	14 (13)	33 (31)	46 (43)	39 (36)	16 (15)											149 (139)	161 (150)	156 (144)	168 (155)
26～ 50						7 (7)	3 (3)	1 (1)	1 (1)											12 (11)	12 (11)	12 (11)	12 (11)
～ 25																				0 (0)	0 (0)		
合 計 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	23 (21)	119 (111)	190 (177)	249 (232)	249 (232)	159 (148)	68 (63)	15 (14)	2 (2)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1074 (1000)		1082 (1000)	1082 (1000)
未超過 (0.1%)		0 (0)	0 (0)	23 (21)	142 (132)	332 (309)	581 (541)	830 (773)	989 (921)	1057 (984)	1072 (998)	1074 (1000)	1074 (1000)	1074 (1000)	1074 (1000)	1074 (1000)	1074 (1000)	1074 (1000)	1074 (1000)				

表－8.33(e) 常陸那珂 波高・周期別出現頻度統計（2003年1月～2003年12月）

2003年 1月～2003年12月(年)

波高・周期別度数分布表（有義波）

観測地点: 常陸那珂

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)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
1101～1200																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
1001～1100																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
901～1000																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
801～ 900																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
701～ 800																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
651～ 700																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
601～ 650																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
551～ 600																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
501～ 550																				0 (0)	4362 (1000)	4370 (1000)	4370 (1000)	
451～ 500								1 (0)			1 (0)									2 (0)	4362 (1000)	2 (0)	4370 (1000)	
401～ 450								4 (1)	2 (0)	3 (0)	3 (1)	10 (2)	1 (0)							12 (3)	4360 (1000)	12 (3)	4368 (1000)	
351～ 400							4 (1)	2 (0)	3 (1)	3 (0)	10 (2)									22 (5)	4348 (997)	22 (5)	4356 (997)	
301～ 350					3 (1)	6 (1)	13 (3)	14 (3)	18 (4)	18 (4)	2 (0)									74 (17)	4326 (992)	74 (17)	4334 (992)	
251～ 300					9 (2)	17 (4)	27 (6)	30 (7)	12 (3)	14 (3)	7 (2)	3 (1)								119 (27)	4252 (975)	119 (27)	4260 (975)	
201～ 250				18 (4)	40 (9)	42 (10)	39 (8)	47 (11)	34 (9)	20 (5)	5 (1)									245 (56)	4133 (948)	245 (56)	4141 (948)	
176～ 200			1 (0)	39 (9)	42 (10)	33 (8)	61 (14)	55 (13)	26 (6)	10 (2)	1 (0)									268 (61)	3888 (891)	268 (61)	3896 (892)	
151～ 175			7 (2)	70 (16)	46 (11)	102 (23)	105 (24)	66 (15)	43 (10)	16 (4)	2 (0)									457 (105)	3620 (830)	457 (105)	3628 (830)	
126～ 150			23 (5)	73 (17)	88 (20)	163 (37)	155 (36)	119 (27)	51 (12)	20 (5)	2 (0)									694 (159)	3163 (725)	694 (159)	3171 (726)	
101～ 125			32 (7)	96 (22)	162 (37)	197 (45)	200 (46)	81 (19)	23 (5)	3 (1)	3 (1)									797 (183)	2469 (566)	797 (182)	2477 (567)	
76～ 100			47 (11)	109 (25)	234 (54)	294 (67)	183 (42)	54 (12)	18 (4)	7 (2)	1 (0)									947 (217)	1672 (383)	948 (217)	1680 (384)	
51～ 75			19 (4)	66 (15)	136 (31)	175 (40)	147 (34)	49 (11)	9 (2)	5 (1)				1 (0)						607 (139)	725 (166)	614 (141)	732 (168)	
26～ 50				7 (2)	38 (9)	43 (10)	22 (5)	8 (2)												118 (27)	118 (27)	118 (27)	118 (27)	
～ 25																				0 (0)	0 (0)			
合 計		0 (0)	0 (0)	129 (30)	478 (110)	798 (183)	1076 (247)	959 (220)	528 (121)	239 (55)	127 (29)	24 (6)	3 (1)	1 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4362 (1000)		4370 (1000)	8 (2)	4370 (1000)
未超過		0 (0)	0 (0)	129 (30)	607 (139)	1405 (322)	2481 (569)	3440 (789)	3968 (910)	4207 (964)	4334 (994)	4358 (999)	4361 (1000)	4362 (1000)	4362 (1000)	4362 (1000)	4362 (1000)	4362 (1000)	4362 (1000)					