

付表-B.6.9(a) 直江津 f2周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）
 2009年 1月～2009年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f2: 16.0～25.6秒) 観測地点: 直江津

波高	波向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
801～																		0 (0.0)
751～800																		0 (0.0)
701～750																		0 (0.0)
651～700																		0 (0.0)
601～650																		0 (0.0)
551～600																		0 (0.0)
501～550																		0 (0.0)
451～500																		0 (0.0)
401～450																		0 (0.0)
351～400																		0 (0.0)
301～350																		0 (0.0)
251～300																		0 (0.0)
201～250																		0 (0.0)
176～200																		0 (0.0)
151～175																		0 (0.0)
126～150																		0 (0.0)
101～125																1 (0.0)		1 (0.0)
76～100															5 (0.0)	2 (0.0)		7 (0.0)
51～75															25 (0.1)	56 (0.2)	4 (0.0)	85 (0.3)
26～50		1 (0.0)							1 (0.0)			2 (0.0)		7 (0.0)	134 (0.5)	254 (1.0)	38 (0.1)	437 (1.7)
合計		1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	0 (0.0)	7 (0.0)	159 (0.6)	316 (1.2)	44 (0.2)	530 (2.1)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	24938 (97.9)
																	合計	25468 (100.0)

付表-B.6.9(b) 直江津 f3周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）
 2009年 1月～2009年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f3: 10.7～14.0秒) 観測地点: 直江津

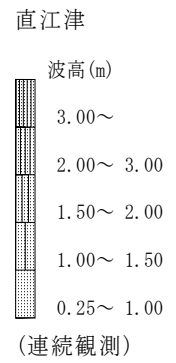
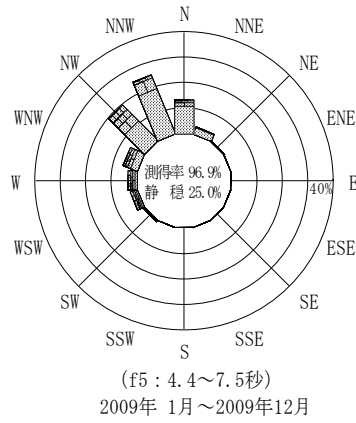
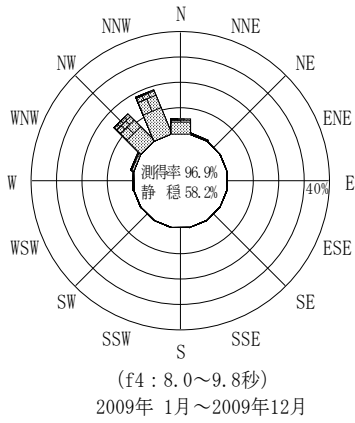
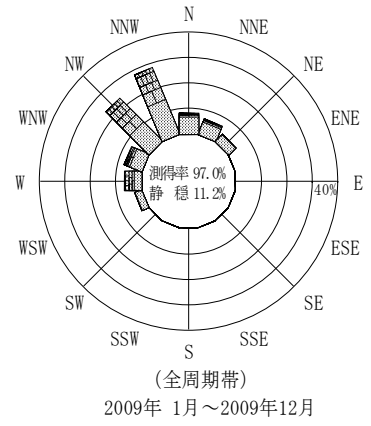
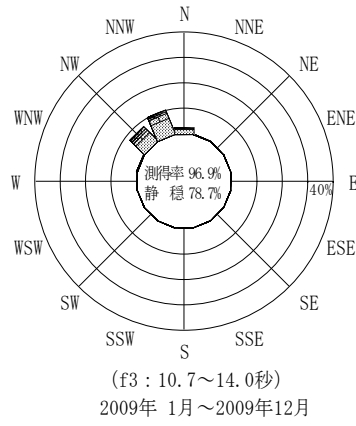
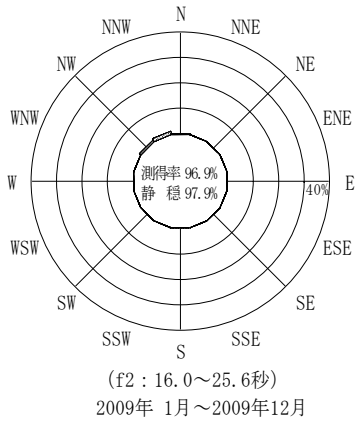
波高	波向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
801～																		0 (0.0)
751～800																		0 (0.0)
701～750																		0 (0.0)
651～700																		0 (0.0)
601～650																		0 (0.0)
551～600																		0 (0.0)
501～550																		0 (0.0)
451～500																		0 (0.0)
401～450															2 (0.0)			2 (0.0)
351～400															17 (0.1)	6 (0.0)		23 (0.1)
301～350															19 (0.1)	8 (0.0)		27 (0.1)
251～300															72 (0.3)	43 (0.2)	1 (0.0)	116 (0.5)
201～250		2 (0.0)													168 (0.7)	107 (0.4)	5 (0.0)	282 (1.1)
176～200		2 (0.0)													126 (0.5)	76 (0.3)	5 (0.0)	209 (0.8)
151～175		5 (0.0)												2 (0.0)	106 (0.4)	111 (0.4)	15 (0.1)	239 (0.9)
126～150		2 (0.0)													154 (0.6)	232 (0.9)	30 (0.1)	418 (1.6)
101～125		1 (0.0)													7 (0.0)	181 (0.7)	75 (0.3)	564 (2.2)
76～100		6 (0.0)													10 (0.0)	240 (0.9)	76 (0.3)	661 (2.6)
51～75		3 (0.0)													17 (0.1)	361 (1.4)	101 (0.4)	969 (3.8)
26～50		18 (0.1)											1 (0.0)	35 (0.1)	605 (2.4)	915 (3.6)	328 (1.3)	1902 (7.5)
合計		39 (0.2)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	1 (0.0)	71 (0.3)	2051 (8.1)	2614 (10.3)	636 (2.5)	5412 (21.3)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	20056 (78.7)
																	合計	25468 (100.0)

付表-B.6.9(c) 直江津 f4周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）
 2009年 1月～2009年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f4: 8.0～9.8秒) 観測地点: 直江津

波高	波向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
801～																		0 (0.0)
751～800																		0 (0.0)
701～750																		0 (0.0)
651～700																		0 (0.0)
601～650																		0 (0.0)
551～600																		0 (0.0)
501～550																		0 (0.0)
451～500																		0 (0.0)
401～450																		0 (0.0)
351～400																	1 (0.0)	1 (0.0)
301～350														2 (0.0)	23 (0.1)	1 (0.0)	2 (0.0)	28 (0.1)
251～300	2 (0.0)												2 (0.0)	7 (0.3)	82 (0.3)	14 (0.1)	7 (0.0)	114 (0.4)
201～250	2 (0.0)										1 (0.0)	14 (0.1)	19 (0.1)	250 (1.0)	92 (0.4)	14 (0.1)	392 (1.5)	392 (1.5)
176～200	7 (0.0)											5 (0.0)	15 (0.1)	196 (0.8)	136 (0.5)	40 (0.2)	399 (1.6)	399 (1.6)
151～175	8 (0.0)											2 (0.0)	22 (0.1)	333 (1.3)	315 (1.2)	80 (0.3)	760 (3.0)	760 (3.0)
126～150	5 (0.0)										4 (0.0)	3 (0.0)	21 (0.1)	450 (1.8)	597 (2.3)	103 (0.4)	1183 (4.6)	1183 (4.6)
101～125	3 (0.0)										4 (0.0)	6 (0.0)	34 (0.1)	472 (1.9)	739 (2.9)	96 (0.4)	1354 (5.3)	1354 (5.3)
76～100	6 (0.0)										2 (0.0)	6 (0.0)	21 (0.1)	499 (2.0)	782 (3.1)	136 (0.5)	1452 (5.7)	1452 (5.7)
51～75	7 (0.0)										3 (0.0)	4 (0.0)	38 (0.1)	620 (2.4)	1015 (4.0)	250 (1.0)	1937 (7.6)	1937 (7.6)
26～50	86 (0.3)										2 (0.0)	28 (0.1)	156 (0.6)	867 (3.4)	1071 (4.2)	811 (3.2)	3021 (11.9)	3021 (11.9)
合計	126 (0.5)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	16 (0.1)	70 (0.3)	335 (1.3)	3792 (14.9)	4762 (18.7)	1540 (6.0)	10641 (41.8)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	14827 (58.2)
																	合計	25468 (100.0)

付表-B.6.9(d) 直江津 f5周期帯領域における波高・波向階級別出現頻度統計（連続観測）
 2009年 1月～2009年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f5: 4.4～7.5秒) 観測地点: 直江津

波高	波向	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	N	合計
801～																		0 (0.0)
751～800																		0 (0.0)
701～750																		0 (0.0)
651～700																		0 (0.0)
601～650																		0 (0.0)
551～600																		0 (0.0)
501～550																		0 (0.0)
451～500																		0 (0.0)
401～450																		0 (0.0)
351～400																		0 (0.0)
301～350											3 (0.0)	6 (0.0)	3 (0.0)		1 (0.0)			13 (0.1)
251～300	2 (0.0)										22 (0.1)	83 (0.3)	57 (0.2)	59 (0.2)	125 (0.5)		6 (0.0)	354 (1.4)
201～250	12 (0.0)										33 (0.1)	192 (0.8)	211 (0.8)	146 (0.6)	473 (1.9)	41 (0.2)	77 (0.3)	1185 (4.7)
176～200	9 (0.0)										23 (0.1)	68 (0.3)	105 (0.4)	126 (0.5)	376 (1.5)	109 (0.4)	121 (0.5)	937 (3.7)
151～175	16 (0.1)										28 (0.1)	86 (0.3)	96 (0.4)	144 (0.6)	346 (1.4)	173 (0.7)	94 (0.4)	983 (3.9)
126～150	11 (0.0)										18 (0.1)	82 (0.3)	132 (0.5)	418 (1.6)	388 (1.5)	138 (0.5)	1322 (5.2)	1322 (5.2)
101～125	38 (0.1)										13 (0.1)	64 (0.3)	81 (0.3)	178 (0.7)	496 (1.9)	742 (2.9)	201 (0.8)	1813 (7.1)
76～100	64 (0.3)										12 (0.0)	40 (0.2)	65 (0.3)	173 (0.7)	579 (2.3)	1423 (5.6)	390 (1.5)	2746 (10.8)
51～75	211 (0.8)	3 (0.0)								1 (0.0)	13 (0.1)	70 (0.3)	91 (0.4)	206 (0.8)	725 (2.8)	1591 (6.2)	941 (3.7)	3852 (15.1)
26～50	413 (1.6)	56 (0.2)	1 (0.0)						2 (0.0)	3 (0.0)	13 (0.1)	47 (0.2)	85 (0.3)	385 (1.5)	1503 (5.9)	1929 (7.6)	1466 (5.8)	5903 (23.2)
合計	776 (3.0)	59 (0.2)	1 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	4 (0.0)	178 (0.7)	738 (2.9)	926 (3.6)	1552 (6.1)	5042 (19.8)	6396 (25.1)	3434 (13.5)	19108 (75.0)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	6360 (25.0)
																	合計	25468 (100.0)



付図-B.3.9 直江津 波高・波向別出現頻度図(連続観測, f2, f3, f4, f5, 全周期帯)