

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）
 2011年 1月～2011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																		0 (0.0)
76～100																	2 (0.0)	2 (0.0)
51～75															4 (0.0)	58 (0.2)		62 (0.2)
26～50		1 (0.0)						1 (0.0)						2 (0.0)	77 (0.3)	277 (1.1)	21 (0.1)	379 (1.5)
合計		1 (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)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	81 (0.3)	337 (1.3)	21 (0.1)	443 (1.7)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	24978 (98.3)
																	合計	25421 (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）
 2011年 1月～2011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																		0 (0.0)
351～400																		0 (0.0)
301～350															4 (0.0)	7 (0.0)		11 (0.0)
251～300															40 (0.2)	23 (0.1)		63 (0.2)
201～250															95 (0.4)	92 (0.4)		187 (0.7)
176～200															106 (0.4)	100 (0.4)		206 (0.8)
151～175															124 (0.5)	136 (0.5)		260 (1.0)
126～150														1 (0.0)	136 (0.5)	244 (1.0)	1 (0.0)	382 (1.5)
101～125														4 (0.0)	153 (0.6)	382 (1.5)	8 (0.0)	544 (2.1)
76～100														4 (0.0)	200 (0.8)	514 (2.0)	21 (0.1)	739 (2.9)
51～75		1 (0.0)												4 (0.0)	319 (1.3)	747 (2.9)	70 (0.3)	1141 (4.5)
26～50		11 (0.0)												25 (0.1)	555 (2.2)	1377 (5.4)	325 (1.3)	2293 (9.0)
合計		12 (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 (0.0)	0 (0.0)	35 (0.1)	1732 (6.8)	3622 (14.2)	425 (1.7)	5826 (22.9)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	19595 (77.1)
																	合計	25421 (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）

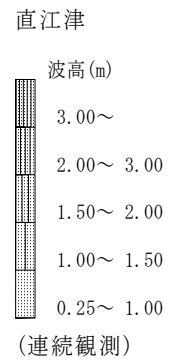
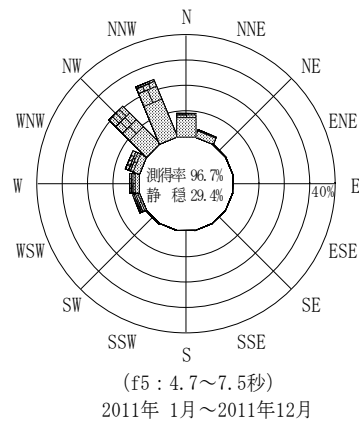
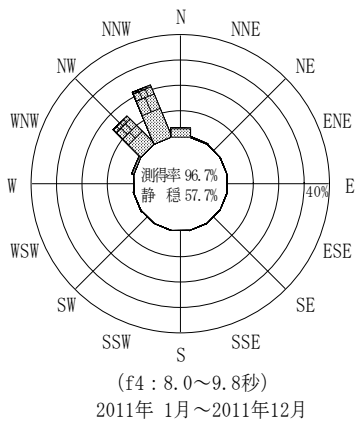
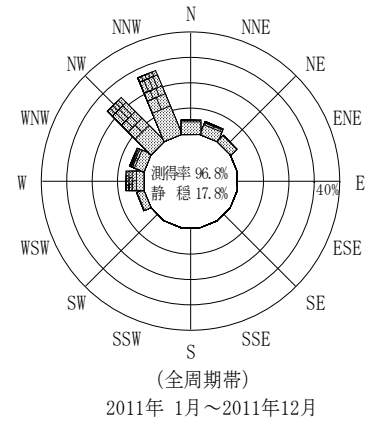
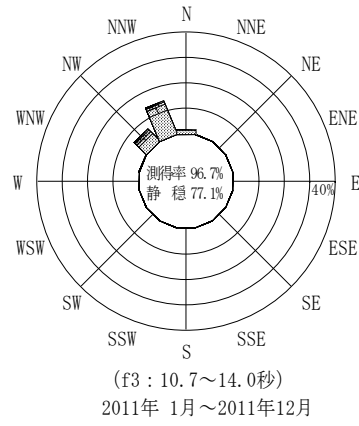
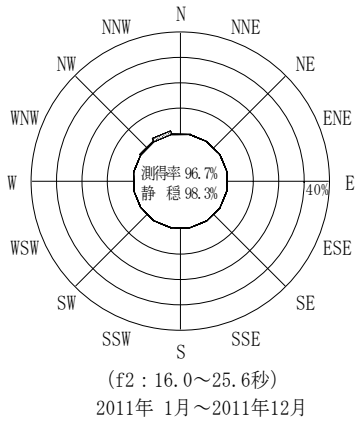
2011年 1月～2011年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f4: 8.0～9.8秒) 観測地点: 直江津

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																		0 (0.0)
301～350															20 (0.1)	4 (0.0)		24 (0.1)
251～300															113 (0.4)	25 (0.1)		138 (0.5)
201～250														4 (0.0)	297 (1.2)	153 (0.6)	2 (0.0)	456 (1.8)
176～200	2 (0.0)													6 (0.0)	422 (1.7)	242 (1.0)	6 (0.0)	678 (2.7)
151～175	4 (0.0)										2 (0.0)			5 (0.0)	478 (1.9)	527 (2.1)	14 (0.1)	1030 (4.1)
126～150	5 (0.0)										1 (0.0)			8 (0.0)	429 (1.7)	704 (2.8)	15 (0.1)	1162 (4.6)
101～125	10 (0.0)										2 (0.0)		2 (0.0)	395 (1.6)	822 (3.2)	46 (0.2)	46 (0.2)	1284 (5.1)
76～100	14 (0.1)												1 (0.0)	26 (0.1)	461 (1.8)	1009 (4.0)	83 (0.3)	1594 (6.3)
51～75	13 (0.1)												5 (0.0)	21 (0.1)	507 (2.0)	1039 (4.1)	234 (0.9)	1819 (7.2)
26～50	31 (0.1)											6 (0.0)	12 (0.0)	128 (0.5)	793 (3.1)	1087 (4.3)	504 (2.0)	2561 (10.1)
合計	79 (0.3)	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)	11 (0.0)	20 (0.1)	205 (0.8)	3915 (15.4)	5612 (22.1)	904 (3.6)	10746 (42.3)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	14675 (57.7)
																	合計	25421 (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）

2011年 1月～2011年12月(年) 波向・波高階級別出現頻度表 (f5: 4.7～7.5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											1 (0.0)			3 (0.0)	2 (0.0)	4 (0.0)		10 (0.0)
251～300												49 (0.2)	39 (0.2)	99 (0.4)	80 (0.3)	11 (0.0)		278 (1.1)
201～250	17 (0.1)										10 (0.0)	101 (0.4)	121 (0.5)	224 (0.9)	864 (3.4)	179 (0.7)	9 (0.0)	1525 (6.0)
176～200	5 (0.0)										9 (0.0)	60 (0.2)	68 (0.3)	97 (0.4)	481 (1.9)	195 (0.8)	38 (0.1)	953 (3.7)
151～175	20 (0.1)										13 (0.1)	98 (0.4)	93 (0.4)	102 (0.4)	463 (1.8)	325 (1.3)	96 (0.4)	1210 (4.8)
126～150	27 (0.1)										9 (0.0)	107 (0.4)	103 (0.4)	411 (1.6)	521 (2.0)	123 (0.5)	123 (0.5)	1439 (5.7)
101～125	49 (0.2)										11 (0.0)	111 (0.4)	132 (0.5)	160 (0.6)	583 (2.3)	832 (3.3)	138 (0.5)	2016 (7.9)
76～100	75 (0.3)										12 (0.0)	81 (0.3)	190 (0.7)	175 (0.7)	456 (1.8)	1409 (5.5)	343 (1.3)	2741 (10.8)
51～75	144 (0.6)	3 (0.0)								1 (0.0)	15 (0.1)	52 (0.2)	142 (0.6)	189 (0.7)	701 (2.8)	1359 (5.3)	534 (2.1)	3140 (12.4)
26～50	452 (1.8)	30 (0.1)	3 (0.0)						2 (0.0)	3 (0.0)	22 (0.1)	39 (0.2)	77 (0.3)	314 (1.2)	1250 (4.9)	1363 (5.4)	1082 (4.3)	4637 (18.2)
合計	789 (3.1)	33 (0.1)	3 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	5 (0.0)	102 (0.4)	698 (2.7)	968 (3.8)	1499 (5.9)	5293 (20.8)	6194 (24.4)	2363 (9.3)	17949 (70.6)
(連続観測)																	波高が25cm以下の回数	7472 (29.4)
																	合計	25421 (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)