

第2章 江差町の概況

第1節 江差町の地勢と災害の概要

1. 地勢及び気候風土と災害

(1)地 勢

江差町は函館市から約80km、渡島半島の西海岸に面し、上ノ国町・厚沢部町・乙部町に隣接している。

総面積は109.57km²、東西10km、南北17km、中央部は厚沢部川を境として厚沢部町が深く入り込み、南と北は二分した地形をなしている。南部は山岳が多く笹山及び元山が町境で分水嶺をなし、山麓と丘陵をなして海岸線に迫っている。

鷗島は、天然の防波堤を形づくり、市街地はこの対岸に発達し、現在は背後の丘陵地帯を中心に形勢されている。

河川は渡島半島の分水嶺から発した厚沢部川・田沢川及び楢川等が主な河川となっている。

厚沢部川流域は農耕地・放牧地であるが、南部はわずかに小河川の流域と海岸沿の段丘地が農耕地として利用されているに過ぎず、その大部分は山林地帯となっている。

(2)気 候

気候は、北上する対馬暖流の影響を受け、比較的温暖で全道的にみても気温の高い地域である。

しかし、11月から3月にかけては、季節風の影響を受け北西の風が強く、全国的にみても強風地帯といえる。

月 別 平 均 値

江 差

要素名	単位	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	全年	統計年数
平均気温	℃	-0.8	-0.5	2.5	7.5	11.8	16.1	20.1	22.6	19.1	13.4	7.2	1.7	10.1	30
最高気温の平均	℃	1.5	1.9	5.3	10.9	15.3	19.4	23.3	25.7	22.5	16.7	10.1	4.3	13.1	30
最低気温の平均	℃	-3.4	-3.2	-0.6	4.0	8.5	13.1	17.5	19.7	15.6	9.6	3.9	-1.0	7.0	30
相対湿度	%	68	67	66	70	76	80	82	80	74	68	66	68	72	30
蒸気圧	hPa	4.0	4.1	5.0	7.4	10.6	14.6	19.4	21.9	16.6	10.8	7.0	4.8	10.5	30
降水量	mm	85.5	58.8	61.9	75.9	97.6	68.1	130.5	162.8	133.2	109.3	115.3	98.5	1197.3	30
日照時間	h	32.4	59.0	126.4	171.8	175.6	169.2	141.5	167.0	162.8	142.6	66.7	35.3	1450.3	30
平均風速	m/s	7.1	6.5	5.7	4.2	3.2	2.4	2.5	2.5	3.2	4.5	6.4	7.1	4.69	30
最多風向	16方位	WNW	WNW	WNW	SW	SW	SW	SW	SW	E	NW	WNW	WNW	WNW	21
百分率	%														
降雪の深さの合計	cm	113	88	44	2	-	-	-	-	-	-	11	71	330	30
月最深積雪	cm	24	28	16	1	-	-	-	-	-	-	4	16	31	30
大気現象の日数															
不照	日	8.4	4.2	3.4	3.5	5.5	5.0	6.6	4.1	3.7	2.8	5.2	9.2	61.6	30
階級別日数															
最低気温0℃未満	日	27.4	24.0	18.5	2.0	-	-	-	-	-	-	4.0	19.6	95.5	30
平均気温0℃未満	日	18.6	15.7	5.8	-	-	-	-	-	-	-	0.8	9.2	50.1	30
最高気温0℃未満	日	9.7	8.1	1.3	-	-	-	-	-	-	-	0.2	3.8	23.1	30
最低気温25℃以上	日	-	-	-	-	-	-	-	0.1	-	-	-	-	0.1	30
平均気温25℃以上	日	-	-	-	-	-	-	0.7	4.3	0.4	-	-	-	5.3	30
最高気温25℃以上	日	-	-	-	-	0.1	1.2	7.9	18.9	4.9	-	-	-	33.1	30
最高気温30℃以上	日	-	-	-	-	-	-	0.5	1.5	0.1	-	-	-	0.1	30
最高気温35℃以上	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
降水量0.0mm以上	日	29.5	26.0	25.2	17.6	19.1	16.6	19.2	17.8	17.3	20.5	24.6	28.7	262.3	30
降水量0.5mm以上	日	22.5	18.5	14.9	10.7	11.4	9.4	11.4	10.3	11.6	13.8	18.3	22.2	175.0	30
降水量1.0mm以上	日	18.9	14.3	11.4	9.0	9.6	7.9	9.5	9.0	10.2	11.9	15.5	18.5	145.7	30
降水量10.0mm以上	日	1.8	0.9	1.7	2.6	3.0	2.5	4.1	4.6	4.0	3.6	3.8	2.6	35.2	30
降水量30.0mm以上	日	0.1	0.1	0.2	0.4	0.7	0.3	1.2	1.7	1.3	0.7	0.3	0.1	6.9	30
降水量50.0mm以上	日	-	-	-	0.2	0.2	-	0.5	0.7	0.4	0.1	0.1	-	2.1	30
降水量70.0mm以上	日	-	-	-	-	0.1	-	0.1	0.4	0.1	-	0.1	-	0.8	30
降水量100.0mm以上	日	-	-	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	0.3	30
日最大風速10m/s以上	日	22.9	18.5	16.7	11.3	6.7	1.9	2.0	2.7	5.7	12.5	18.2	22.7	141.8	30
日最大風速15m/s以上	日	6.2	4.2	3.8	1.5	0.5	-	0.1	0.2	0.8	2.3	5.7	6.4	31.8	30
日最大風速20m/s以上	日	0.2	0.2	0.2	0.1	-	-	-	-	0.2	0.1	0.3	0.3	1.6	30
日最大風速30m/s以上	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
日最深積雪0cm以上	日	27.0	23.5	11.2	0.4	-	-	-	-	-	-	2.4	16.7	81.2	30
日最深積雪5cm以上	日	20.4	20.5	6.6	0.1	-	-	-	-	-	-	0.7	10.2	58.9	30
日最深積雪10cm以上	日	14.0	17.2	4.6	-	-	-	-	-	-	-	0.1	5.0	41.2	30
日最深積雪20cm以上	日	6.2	8.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.4	18.9	30
日最深積雪50cm以上	日	0.5	1.1	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.8	30
日最深積雪100cm以上	日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30
季節現象															
現象		初 日				終 日									
		平均値月日	統計年数	最早年月日	統計開始	平均値月日	統計年数	最早年月日	統計開始						
雪		11.3	30	1997.10.12	1942	4.10	30	1987.4.26	1942						
霜		11.9	30	1964.10.11	1942	4.20	30	1956.5.25	1942						
結氷		11.13	30	1955.10.24	1942	4.9	30	2005.5.14	1942						
長期積雪		12.25	30	1985.11.24	1962	3.6	30	1984.4.1	1962						
冠雪(遊楽部岳)		10.20	30	1981.9.29	1951										

(3)災害の概要

年度	災害の種別	人		建物		耕地		土木関係				その他	備考
		死者	傷者	全壊 (流出)	半壊 (社数)	田 ha	畑 ha	道路 ヶ所	河川 ヶ所	橋 ヶ所	林道 ヶ所		
S.30	大雨				6	36	22	4	1	6	2		
S.34	台風14号		2	12	315			1					
S.36	大雨・台風14号				70	48	12	21	10	4	1		
S.37	台風9・10号				10	35	6	3	8	1	7		
S.40	台風23・24号				64	1		2	5		1		
S.42	大雨		1	1	2	34			6	15	1	崖崩れ9	
S.45	融雪・台風9号				12	1		30	20	4			
S.47	融雪・台風20号				29	292	157	5	14	2			
S.48	大雨					140	30						
S.50	大雨				7	101	1	28	20	4			
S.52	融雪							10	3				
S.53	大雨				3								
S.56	大雨・台風24号		2			180							
S.57	大雨				8				2				
S.58	地震・津波				5		26					漁港1・漁船3	日本海中部地震
S.59	地面現象											地滑り1	
S.60	大雨							1					
S.62	低気圧				18	440	139					漁船41	
H. 2	台風14・19号				2			3				崖崩れ5	
H. 4	台風19号							1	2				
H. 5	地震		6		25	11	20	23	5	1		港湾・漁港 公共施設等多数	北海道南西沖 地震
H. 7	大雨		1	3	355	123	40	9	8	1	2	被害多数	総雨 296mm 日雨 174mm
H. 8	大雨			1	33			2	3			崖崩れ3	
H. 9	大雨				8	135	40	7	9				総雨 307mm 日雨 105mm
H.10	大雨			1	1	50	21	3	14	1	1		総雨 170mm 日雨 170mm
H.11	台風18号				3							営農・公共施 設被害	最大瞬間風速 39m/s
H.12	低気圧							1	3				総雨 216mm 日雨 74mm
H.15	台風10号											農業用施設被害	総雨 135mm 日雨 108mm
H.16	台風18号		1			317	157					営農・公共施設被害	最大瞬間風速 43m/s
H.20	大雨					0.8	229	2					総雨 183mm 日雨29.5mm
H.21	大雨						11						総雨 94mm 日雨 57mm
H.22	大雨					3	57	12	9			崖崩れ6	総雨204mm 日雨109.5mm
H.24	低気圧											農業用施設被害	最大瞬間風速 31.2m/s
H.25	低気圧											防波堤被害	最大瞬間風速 31.4m/s
H.26	大雨						18		1			地滑り2	総雨105.5mm 日雨55.5mm
H.26	大雨											落石1	総雨116mm 日雨78.5mm
H.27.4	低気圧											農業用施設被害 社会教育施設被害	最大瞬間風速 22.9m/s
H.27.10	低気圧		1										最大瞬間風速 28.4m/s
H.28.1	地震							1				水道管1	震度3 マグニチュード6.7
H.28.2	低気圧				2 一部破損							農業用施設被害12 道路標識1	最大瞬間風速 32.1m/s

年度	災害の種別	人		建物		耕地		土木関係				その他	備考
		死者	傷者	全壊 (流出)	半壊 (床浸水)	田 ha	畑 ha	道路 ヶ所	河川 ヶ所	橋 ヶ所	林道 ヶ所		
H.28.4	低気圧				1 一部破損		0.02					農業用施設被害17	最大瞬間風速 33.6m/s
H.28.8	台風10号					63	16					社会教育施設被害 停電1,490戸	最大瞬間風速 26.1m/s 日雨56.0mm
H.29.9	台風18号					17						水産被害 (サケ定置網への支障)	最大瞬間風速 28.4m/s 日雨33.5mm