

第1部 自然環境

第1章 気候

第1節 当別町の気候

日本海側で見られる典型的な気候

当別町の気候は、夏は天気が良く、冬は雪が多いという、北海道の日本海側で見られる典型的な気候である。冬は北極や大陸からの寒気の影響を強く受けるため、降雪量は多く、特別豪雪地域に指定されており、最大積雪深は150cmほどに達する。年間降雪量は、年により変動があるが、600cmを超える年が多い。気温は夏の最高気温が30℃を超えたり、冬の最低気温は-20℃まで低下することもある。

平均気温、降水量については、当別町内に気象庁による気象観測点が存在しないので、隣接する新篠津村のアメダスデータを参照した（表1）。当別町と新篠津村の間には、大きな山脈や河川がないことから、気象に関する新篠津村のアメダスデータは、当別町地域にもおおむね該当すると考えられる。

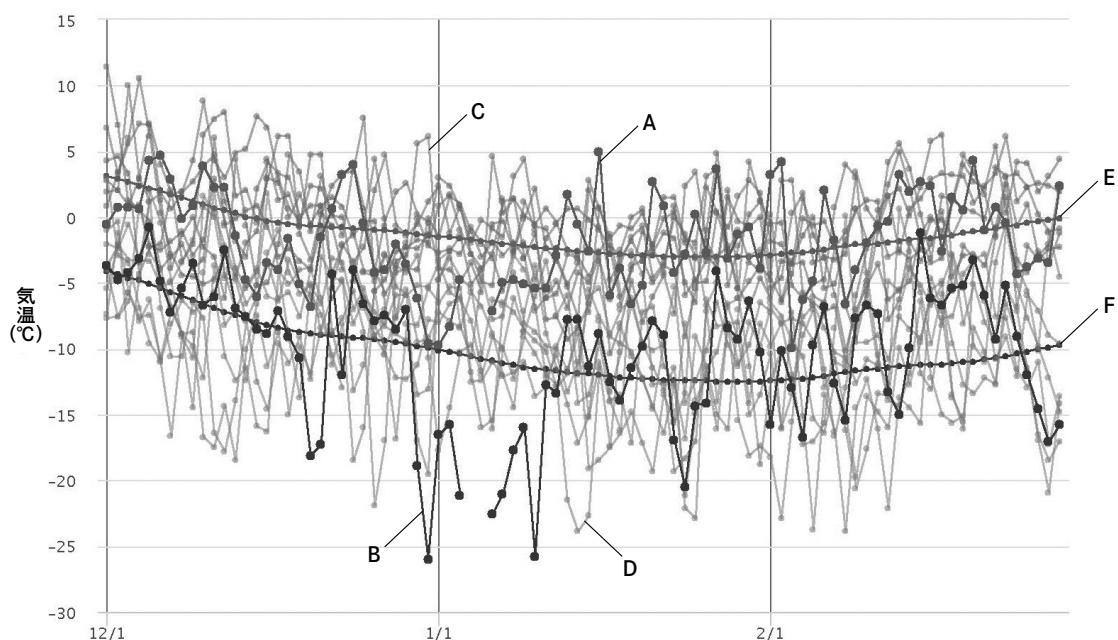
表1 月別の平均気温、降水量（1981～2010年）

	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
最高気温（℃）	-2.5	-1.6	2.3	10.2	16.6	20.8	24.0	25.6	21.8	15.4	7.2	0.2
平均気温（℃）	-6.5	-5.9	-1.6	5.3	11.0	15.5	19.2	20.8	16.4	10.1	3.2	-3.3
最低気温（℃）	-11.8	-11.3	-6.4	0.6	6.2	11.5	15.8	17.1	11.7	5.2	-0.7	-7.6
降水量（mm）	101.6	79.3	50.3	48.1	68.6	53.7	100.3	142.2	127.9	106.0	101.1	110.1

※図1・2・4も新篠津村のアメダスデータ、Highcharts.comより作成

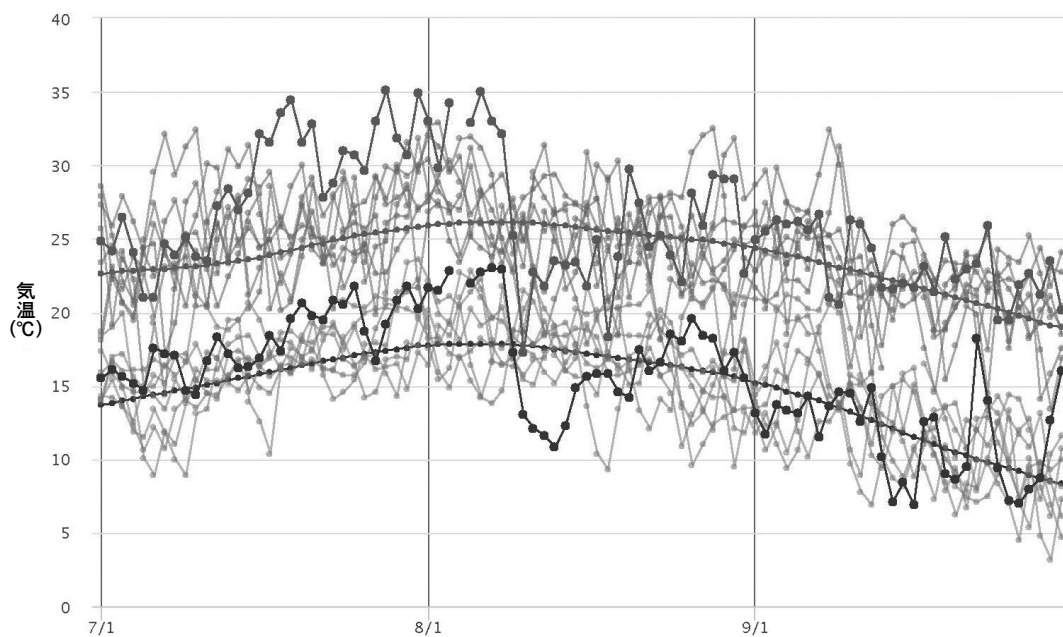
まず12月から2月の最高気温、最低気温の推移をしてみる（次頁図1）。ここで変動する折れ線グラフのうち、濃い線は2021（令和3）年の最高気温（上）、最低気温（下）の推移を示す。また、薄い線は過去7年間の最高気温（上）、最低気温（下）の推移を示す。一方、連続する線は過去30年間（1981～2010年）の最高気温（上）と最低気温（下）の平均値を

図1 12月～2月の最高気温、最低気温の推移



※A：2021年の最高気温 B：2021年最低気温 C：過去7年間の最高気温 D：過去7年間の最低気温 E：過去30年間の最高気温の平均値 F：過去30年間の最低気温の平均値 Highcharts.comより作成

図2 7月～9月の最高気温、最低気温の推移



※折れ線グラフの意味は図1に同じ。Highcharts.comより作成

つないだものである。1月の平均気温は -6.5°C 、最高気温（平均値）は -2.5°C 、最低気温（平均値）は -11.8°C （表1）であるが、 5°C を超える暖かい日もあれば、 -25°C に達した冷えこむ日もあった。年によっても変動の差が大きい傾向が認められる。

寒暖の差が大きく、降水量はやや多い

次に7月から9月の最高気温、最低気温の推移を見てみる（前頁図2）。8月の平均気温は 20.8°C 、最高気温（平均値）は 25.6°C 、最低気温（平均値）は 17.1°C （表1）であるが、 35°C を超える猛暑日もあれば、 10°C 前後の寒い日もあった。年によっても寒暖の差が大きい傾向がある。また、近年の地球温暖化の影響も認められており、ここ10年はより気温上昇が顕著といえる。

北海道は気温の地域差が大きいので、縦軸に最暖月の平均気温、横軸に最寒月の平均気温（いずれも逆目盛り）をとって、北海道各地の数値をプロットした（次頁図3）。この「寒暖図表」から各地点の気温の類似性と道内での位置づけがわかる（羽田野 1994）。これによると、新篠津村（星印）は、最暖月の平均気温 20.8°C 、最寒月の平均気温 -5.9°C となり、沿岸部と内陸部の両方の特徴を持つことが判明した。

今度は降水量の推移を見てみる（次頁図4）。降水量は月ごとのヒストグラム（1981年から2010年の平均）で表されている。最も降水量が多いのは8月（ 142.2mm ）であるが、これは夏季の集中豪雨や早い時期の台風の影響と思われる。さらに12月（ 110.1mm ）も降水量が多いが、これは積雪によるものである。11月（ 101.1mm ）から1月（ 101.6mm ）にかけて、連続して降水量 100mm を超えており、降雪量が多い多雪地域であることを反映している。

また新篠津村の年平均降水量が 1105.3mm であり、多雨地域ではないが、降水量がやや多い地域に相当するので、当別町においても同様と考えられる。

図3 北海道の寒暖図表(羽田野1994) ★は新篠津村(当別町付近のアメダスデータポイント)

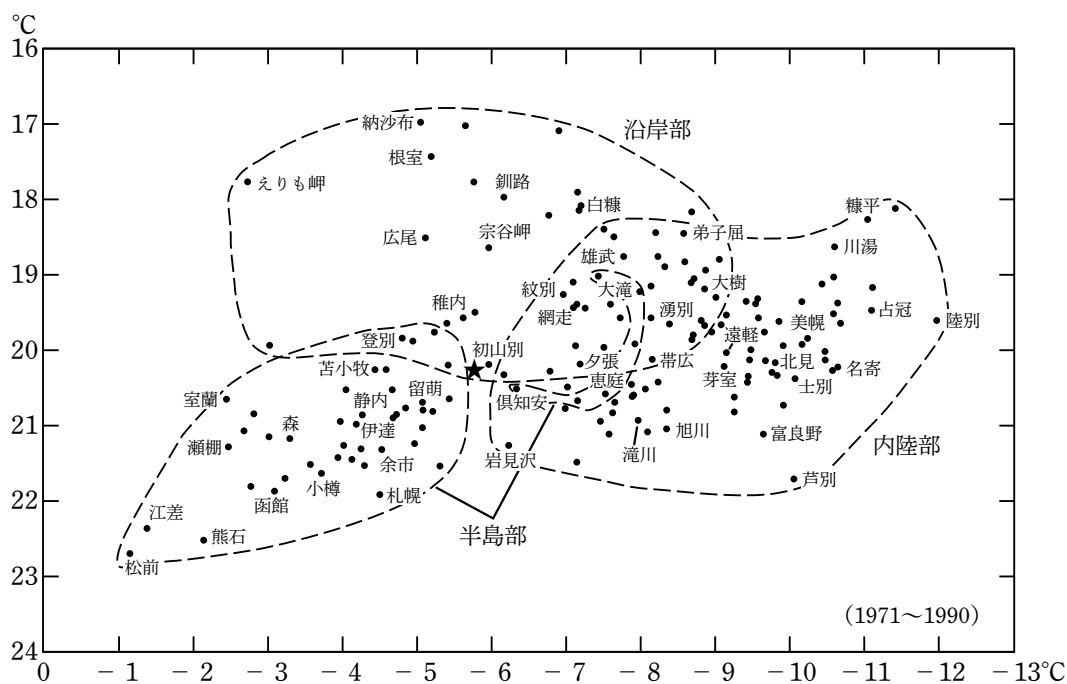


図4 雨温図

