

1999 年春(3～5 月)の東北地方の天候(速報)

- ・ 太平洋側南部で記録的な高温
- ・ 太平洋側を中心に多雨

1999 年春(3～5 月)の天候(図1、図2)

この期間、低気圧と高気圧が交互に通リ、天気は周期的に変化した。3月下旬～4月上旬にかけては低気圧の通過後一時的に強い寒気が入り、気温が平年より低くなったが、その他の期間は高温傾向となり、3か月平均気温は太平洋側南部で記録的な高温となった。

また、前線や低気圧の影響を受けやすく、しばしば低気圧が発達して通過したため、太平洋側を中心に多雨となった。

平均気温はやや高い(北部でやや高い、南部でかなり高い)。

降水量はかなり多い(日本海側でやや多い、太平洋側でかなり多い)。

日照時間はやや少ない。

気象官署ごとの春の気象表、順位更新表は別紙(表1、表2)を参照。

3月：天気は数日の周期で変化した。低気圧が発達しながら通過した5～6日、15～16日、21～22日はまとまった雨や雪となり、各地で暴風となった。南部を中心に暖かい日が多かったが、低気圧の通過後は寒気が入り、気温の変動が大きかった。

平均気温は北部で平年並、南部でかなり高い。

降水量は日本海側で平年並、太平洋側でかなり多い。

日照時間は北部でかなり少なく、南部でやや少ない。

4月：天気は数日の周期で変化した。上旬は低気圧の通過後に寒気が入り、気温は低目に経過した。中旬以降は寒気の南下も少なく、暖かい日が多かった。24～25日は、動きの遅い低気圧の影響で太平洋側南部は大雨となり、所々で被害が発生した。

平均気温は北部で平年並、南部でやや高い。

降水量は北部で平年並、南部でやや多い。

日照時間は北部でやや少なく、南部でかなり少ない。

5月：低気圧や高気圧が交互に通リ、天気は短い周期で変化した。太平洋側を中心に暖かい日が多く、月平均気温の極値を更新した地点もあり、4月中旬からの高温傾向が持続した。日照時間も全域で平年を上回った。上旬と下旬は発達した低気圧が北部を通過したため、北部の降水量は平年に比べかなり多かった。

気温は日本海側で平年並、太平洋側でやや高い。

降水量は北部でかなり多く、南部で平年並。

日照時間はやや多い。

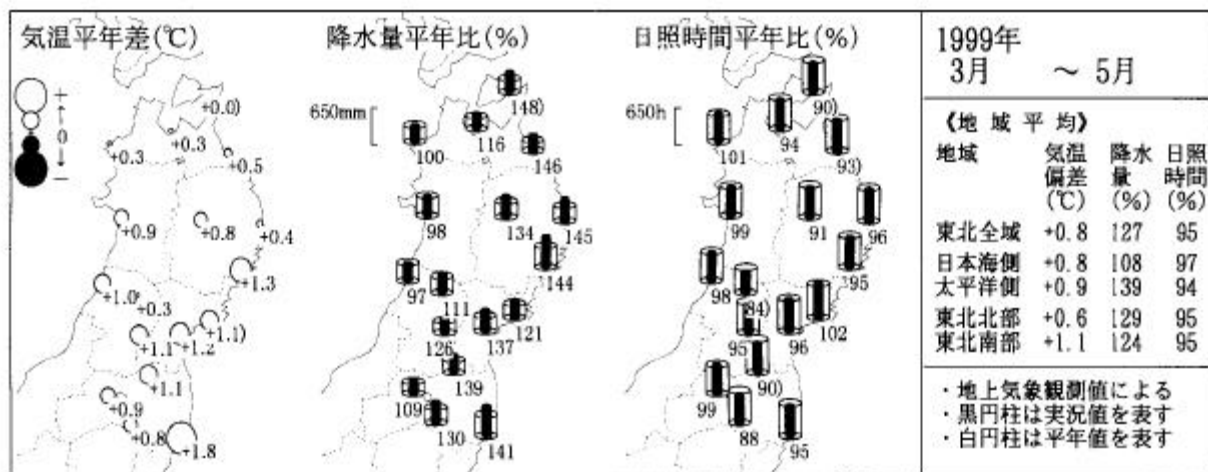


図1 春(3~5月)平均(合計)値の平年差(比)

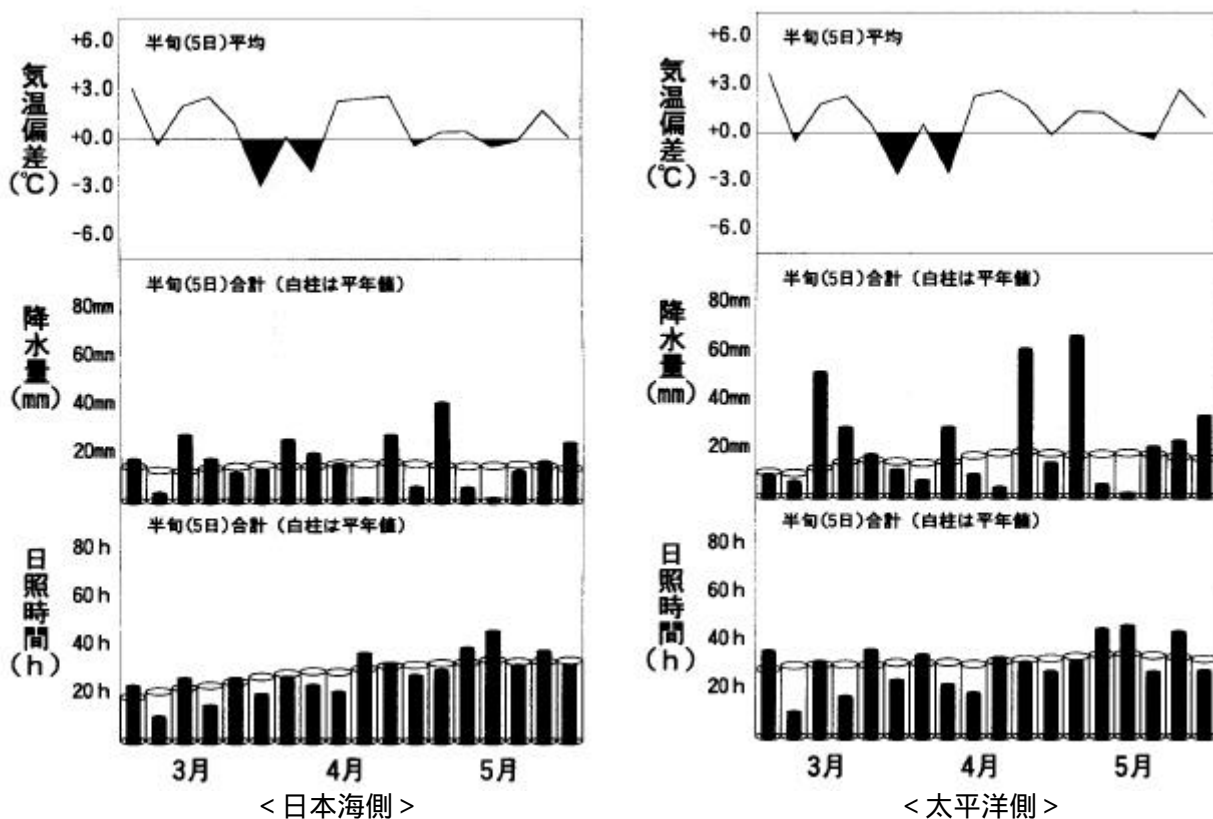


図2 地域平均した平均気温偏差、降水量、日照時間の時系列図(半旬毎)

北半球の大気の流れ（図3）

この期間、日本付近は北海道、沖縄を除いて3か月平均500hPa高度が平年より高く、東北地方の平均気温も南部を中心に平年よりかなり高かった。日本付近はほぼゾーナル^{*1}な流れで、天気は周期変化が基調だった。しかし、沿海州付近に気圧の谷が見られるように、西谷^{*2}傾向となっており、しばしば発達した低気圧の影響を受けた。

- * 1 ゾーナル：偏西風の蛇行が小さい状態。低気圧や高気圧が交互に通る、天気は周期変化する。比較的穏やかな天気が多くなる。
- * 2 西谷：日本の西側に気圧の谷が形成されている状態。日本付近には南西から暖かく湿った空気が入りやすくなり、低気圧や前線の影響を受けやすい。

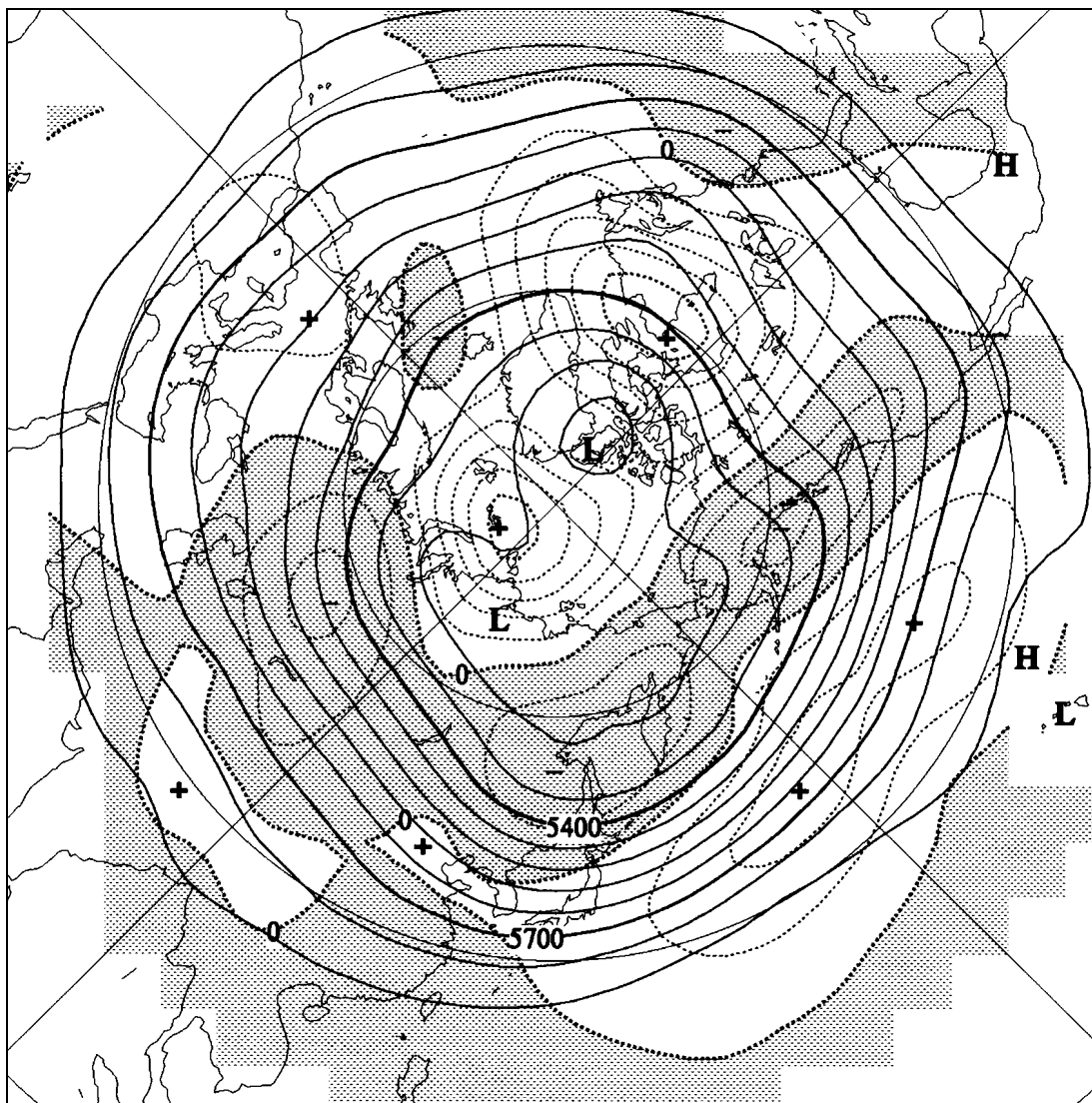


図3 北半球3か月(3~5月)平均500hPa高度
実線は高度(m) 間隔60m。破線は偏差(m) 間隔20m。陰影部は負偏差域

表 1 1999 年春（3～5 月）の気候表

地点名	平均気温 ()	平年差 ()	階級	降水量 (mm)	平年比 (%)	階級	降水 日数 1mm	日照時間 (h)	平年比 (%)	階級
青 森	7.7	0.3	o	256.0	116	+	33	515.1	94	-
深 浦	8.3	0.3	o	291.5	100	o	31	501.7	101	o
む つ	6.8)	0.0)	o	367.0)	148)		36)	520.1)	90)	-
八 戸	8.2	0.5	+	286.0	146		30	549.3)	93)	-
秋 田	9.6	0.9		338.0	98	o	32	511.5	99	o
盛 岡	8.7	0.8	+	365.0	134		33	511.7	91	-
大船渡	9.8	1.3		544.0	144		31	534.3	95	-
宮 古	8.6	0.4	+	390.5	145	+	27	556.3	96	o
仙 台	10.9	1.2		370.0	137		27	557.0	96	o
石 巻	10.0)	1.1)		309.5	121	+	30	607.2	102	o
山 形	10.3	1.1	+	262.0	126	+	34	511.3	95	-
新 庄	8.5	0.3		320.5	111		39	×	×	
酒 田	10.4	1.0		304.5	97		34	500.6	98	
福 島	11.9	1.1		313.5	139		24	523.0)	90)	
若 松	10.2	0.9	+	229.0	109	o	31	515.0	99	o
白 河	10.1	0.8	+	364.0	***		34	501.8	88	-
小名浜	12.4	1.8		531.5	141		32	545.0	95	-

（注）１．「階級」の欄の符号は、以下のことを示す。

：かなり高い（多い） +：やや高い（多い）

o：平 年 並

-：やや低い（少ない） ：かなり低い（少ない）

「階級」の区分は、1961～90年の30個の各要素の値を大きい方から順に並べ、これを順番に3個（10％）、6個（20％）、12個（40％）、6個（20％）、3個（10％）の5つの群に分け、順にかなり高い（多い）、やや高い（多い）、平年並、やや低い（少ない）、かなり低い（少ない）の5階級を定義している。

資料年数が短く階級が決められない場合には、「階級」の欄を空欄とした。

２．括弧付きの値は、欠測を含む値であることを示す。また、欠測が多く3か月の値を求められない場合は「×」とした。

３．統計期間が短く平年値が作成できない地点は「***」で表示している。

表2 1999年春（3～5月）の順位更新表（3位まで）

3か月平均気温高い方からの順位更新

順位	地点名	平均気温	平年差	これまでの最高 (西暦年)	統計 開始年	平年値
1	小名浜	12.4	1.8	12.0 (1997)	1911	10.6
2	大船渡	9.8	1.3	10.1 (1998)	1964	8.5
	仙 台	10.9 *	1.2	11.4 (1998)	1927	9.7
	福 島	11.9 *	1.1	12.8 (1998)	1928	10.8

3か月間降水量多い方からの順位更新

順位	地点名	降水量 mm	平年比 %	これまでの最大 mm (西暦年)	統計 開始年	平年値 mm
2	大船渡	544.0	144	650.0 (1977)	1964	377.9
3	盛 岡	365.0	134	405.0 (1977)	1924	271.9

- （注）1．順位の更新はタイ記録も含んでいる。タイ記録は「＊」で表す。
 2．平年値は1961～1990年の30年間の値を平均したもので、24年以上の資料があれば平年値となる。
 3．白河は統計期間が短いため、1位に該当した時のみ示す。