

## 昭和38年度九州地域の気象と農作概況

## 1 気 象

## (1) 1・2月の記録的寒波豪雪

暖冬のな前年12月も、年末には急変して強大な寒気の襲来となり、それは2月末まで継続した。すなわち各旬に1・2回ずつ、やや寒気のゆるむことはあり、2月後半にもなるとその日数と温暖程度が増したが、年始めから2月上旬までは連日のごとく降雪、低温、寒風が連続した。ただこの期間中、九州脊梁山脈の南東側、すなわち宮崎県から大分付近までが降積雪少なく、乾燥と著しい多照であり、特に日向灘沿岸の多照は記録的であった。(ただし低温寒風は著しい)。この一帯を除く九州の大部分の降雪日数は1月のみでも15日以上30日近く、積雪量は薩摩平島南岸まで数10cmに達することがあり、山間地帯は1m以上の積雪や根雪となつて、3月末近くまで地面をおおう状態をも出現し、標高の低い地区でも九州西北部・北東部では20日以上も積雪状態にあつた。かかる降雪日数や雪量は気象観測事業開始以来の最高記録となつた所が多い。日最低気温も従来の記録を更新して1～3位となるなど、1・2月を通じて低かつたが、特に著しいのは1月に日最高気温が月平均しても平年値より3～5.5°Cも低いことで、従つて1月平均気温は九州全般に3～3.5°C平年値より低く、2月平均気温も平年より2.5～3.5°C低かつた。

このような寒波豪雪は、本邦付近が深い気圧の谷となり、低気圧が日本海などに次々に入る後から、強大な寒気団が北西風となつて吹きこむ状態が長期間続いたからである。1月は強い寒風が多く、月平均風速が平年値よりかなり大きく、10m/sあるいは15m/s以上の暴風回数が多く、2月は暴風もあつたが平均的には1月より風は弱かつた。

降水量としてみると、前記のように南東部九州の異常に少ないのを除けば、他の地方は1月は平年降水量より数10～150mm多く、2月は九州全域ともに平年より30～70mmほど少ない。日照時間についても九州南東部以外では1・2月を通じて平年値よりかなり少かつた。

以上の如く、異例の寒波豪雪は内容的には低温、降雪日数と雪量、強風、日照不足である。これらはほと

んど相伴つているが、その各々の程度は、各地の地理的位置と地形とに応じてかなり軽重の差があり、そのことが諸被害の様相にも関連が深い。

いま12・1・2月の冬期平均気温についてみると、今冬期(昭和38年)は昭和11、20年とともに昭和年代における三大寒冬といえる。

## (2) 低温・多照少雨の3月

2月下旬から暖化の兆が増しながらなお寒波積雪もあり、3月にも山地には降積雪があつたが、全般的には3月は移動性高気圧におおわれることが多くなり、日照時間は一部地区を除いて平年値より30～40時間も多く、降水量は20～70mmも少なく、冷えこんで低温乾燥が特徴的であつた。

風は概して弱かつたが時として強風もあり、また温度は時おり最高20°Cを越えるような日を出現し始めた。

## (3) 晩春初夏の異常長雨と豪雨

4月前半はほぼ平穏であつたが、すでに降雨日数が多くなり、後半からは梅雨のような状態に移行した。

4月は九州の中部以南で降水量が平年より少なかつたが、北部と北西部では平年よりかなり多く、日照時間は九州全般的に平年より数10時間も少なかつた。気温は平年に比べてやや高めであつた。

5月の雨量は2・3の地点を除き、ほとんどの所が気象観測開始以来の第1位となり、しかも過去の第1位をケタはずれに上回る多量であり、また日雨量の大きい豪雨もしばしばみられた。雨域は上旬には九州中部以北、中旬には南部と移動し、下旬は全般にやや雨勢が弱まつた。無降雨日は大部分の地方で月間3～5日に留まる。

5月の日照(月合計)も従来各地の最少極値が90～130時間であるのに、本年は50時間内外から30時間といつた少照であり、平年値の $\frac{1}{2}$ ないし半分以下であつた。

さらに5月は日最低気温の高かつたことも、宮崎地方を除いてほとんどの地方で累年第1位となり、これも著しい特徴である。従つて月平均気温としても平年よりかなり高い。

引き続き6月も累年平均よりは多雨少照(ただし南九州は平年より少雨多照)で、その程度は九州北半域

に著しく、特に6月末から7月始めにかけては集中豪雨があつて水害を起こした。6月は上旬1回、中旬2回と早めの台風が九州に接近して梅雨前線を活潑化し、また月末には梅雨前線が特に活潑化してかような豪雨を起こしたのである。南九州は下旬には弱雨域となつた。6月の平均気温は九州北部では平年並み、中部以南で平年より1~2°C高めであつた。

#### (4) 盛夏型(7月中旬~8月上旬)

6月末から7月始めの集中豪雨は北九州では日雨量300mmに達することもあつたが、南九州は50mm/日までが最大であり、九州全域とも7月12日ごろに梅雨が明けた。この出梅は昨年より約10日早く、例年に比べても遅い方ではない。

その後は7月下旬半ばに天候がややくずれて蒸し暑く降雨をみた(対馬・五島は豪雨)ほかは、8月上旬末ごろまできわめて安定した多照と高温が続いた。特に7月中旬の日照は平年値より数10時間も多く、日々の最高・最低気温ともに平年よりやや高い。真の盛夏型天候は北九州でほぼ1ヵ月間、南九州で約2旬続いたことになる。

#### (5) 晩夏初秋の台風季

8月上旬の末近く台風9号が接近し、9日夜に宮崎と大分の県境に上陸して東九州を北上し、北九州市から日本海へ抜けた。これの接近したところから天候がくずれ、南および東九州では300mm内外の豪雨があつたが、風力はさほど強くはなく、九州の西半域は風雨とも弱かつた。

この台風後は晴雨変わりやすく、特に14~18日に中北部九州は300mm内外から山間部で500mm以上に達する豪雨があつて局地的な水害がおこり、下旬始めにも西北部九州に数10ないし数100mmの豪雨があつた。その後かなり残暑型になつたがにわか雨や雷雨も多く、南東部九州には台風11号(8月27日)の影響がいくらかあつた。

9月上旬なかばに最低気温が平年値より4.5°C低いこともあつたが短期で、9月前半の気温は全般的に平年と大差なく、晴雨交々であり、ただ9~11日に中国大陸に向かつた14号台風により南西諸島に暴風雨、宮崎県で300mm内外から700mmの豪雨があり、月半ばまで全域とも曇雨天が多かつた。

かように晩夏初秋は台風の上陸・接近、および前線による多雨、従つて少照であつたが、猛台風に全域がさらされることになつたのは幸いであつた。

#### (6) 秋の好天候(低温多照)

9月15日ごろから11月前半まで、九州全域ともきわめて雨が少なく晴天が続き、気温は全般に平年値よりかなり低い。すなわち低温多照の安定した秋日和であつた。この期間の始めは昼間高温に夜間低温の形で、9月下旬からは昼夜とも低温となり、特に10月上旬半ばからの1週間は各地ともそれが顕著で、最高・最低とも平年値より5~8°Cも低い日もあつたが、10月半ばと下旬後半にはかなり回復した。9月の早冷にしても一般的には災害の恐れのあるような異常低温ではなく、台風もない良好な秋期であつた。

#### (7) おだやかな冬の入り

11月の気温はやや低めで12月は高めであり、一時寒波が南下して寒い日もあつたが、日照や降水も平年とかけはなれた多少がなく、おおむね順調な冬の入りであつた。

すなわち、11月に入つて9日には最低気温5°C前後にまで下つたが、秋の好天気は14日ごろまで続いた。それ以後はややひんぱんに雨が降り、下旬半ばには九州全域にかなりまとまつた雨が降るなど11月前半にくらべて曇雨天が多かつたが、中部以南では下旬の日照は相当多かつた。また下旬には気温が下がつて冬らしい日もあり、24日には初霜や初氷をみたところもあつた。11月を通してみると、気温は上中旬高め、下旬低めで、月の平均気温、最高気温はやや低めの所が多い。雨は全般に少なかつたが西南部九州ではやや多く、日照は上旬は多かつたが月合計としては西南部九州以外は平年よりやや少なかつた。

12月上旬は降雨日数が多かつた。中旬は一時冬型となり旬末には日最低気温が氷点下になつたが、降雨はきわめて少なく旬間5mm以下の所も多く、日照に恵まれた。下旬も26・27日には雪が降り日最高気温も上がらなかつたが、冬型は長続きせず天気は小刻みに変わり、東南部九州以外は降雨日数多く、日照も中北部九州が少なかつた。以上のごとく、12月は平年に比べて月平均風速弱く、降雨量はやや少、日照はやや多で、霜のおりた日は割合あつたが、各旬とも最高・最低・平均気温は高めで、昭和39年1月の暖冬のきざしがすでにうかがえる。

#### (8) 総括

昭和38年は年始めから半年間も連続して不良気候であり、このよきな状態は近世の気象記録にもきわめてまれなことである。この期間中やや平穏なのは3月の

みで、まず1・2月の寒波豪雪が暖地としては異例のものであり、まもなく晩春から7月上旬まで3カ月もの超長期降雨となり、その結果著しい被害をもたらした。

しかし後半年はかなり好転した気候であつた。すな

わち晩夏初秋に台風や前線による天候のくずれ、豪雨などもあつたが猛台風はなく、それ以前の盛夏期は盛夏らしく、また中秋の安定した低温多照は農業に対して好影響を与えた場面が多い。

晩秋から初冬は暖冬の前兆の経過であつた。

昭和38年九州の気候

		1963年	長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島	1963年	長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島
平均気温 °C	月平均		3.5	1.9	2.6	2.0	3.1	4.0	3.8		26.9	26.6	27.0	26.9	26.2	27.1	27.2
	平年差	1	-2.9	-2.8	-2.5	-2.6	-2.0	-2.8	-2.8	7	0.6	0.1	0.7	0.4	0.6	0.6	0.4
最高気温 °C	月平均		6.8	5.4	5.2	6.2	7.2	9.9	8.5		29.9	30.7	31.2	31.3	30.3	31.8	31.8
	平年差		-3.2	-4.0	-4.0	-3.9	-2.5	-3.1	-3.5		0.5	0	0.7	0.1	0.7	1.1	0.7
最低気温 °C	月平均		0.8	-0.7	0.3	-1.4	-0.2	-0.8	0.3		24.4	23.9	23.7	23.2	22.5	23.2	23.3
	平年差		-2.2	-1.5	-0.9	-1.1	-0.9	-1.9	-1.5		0.7	0.6	0.8	0.3	0.2	-0.2	-0.1
日照時間 h	月合計		53.7	105.4	45.0	101.0	165.6	253.9	125.7		219.7	196.3	166.8	215.3	209.0	275.6	219.6
	平年差		-60.7	-27.0	-64.5	-33.4	6.3	56.2	-27.6		9.4	-10.4	-37.9	13.8	1.4	53.2	-2.1
降水量 mm	月合計		110.1	80.5	121.1	46.3	17.6	3.2	201.3		403.9	213.1	222.2	453.9	138.8	103.7	204.9
	平年差		40.4	29.9	51.7	-5.4	-22.9	-49.5	126.0		115.8	-106.2	-30.7	123.1	-119.1	-246.2	-138.2
平均気温 °C	月平均		4.3	3.0	3.5	2.9	3.4	5.2	4.9		27.2	27.0	27.0	26.5	26.1	26.6	27.3
	平年差	2	-3.3	-2.7	-2.2	-2.8	-2.1	-2.7	-2.8	8	-0.2	0	0.2	-0.5	0.1	-0.1	0.2
最高気温 °C	月平均		7.6	7.8	7.3	8.7	8.2	11.4	10.5		30.1	31.2	31.3	30.8	30.2	30.5	31.5
	平年差		-3.8	-2.7	-2.7	-2.7	-1.9	-2.4	-2.6		-1.1	-0.8	-0.1	-1.7	-0.3	-0.7	-0.3
最低気温 °C	月平均		1.3	-0.8	0.3	-2.1	-1.3	-0.5	0.4		24.5	24.0	23.6	23.2	22.7	23.3	23.9
	平年差		-2.6	-2.3	-1.2	-2.7	-2.4	-3.3	-2.3		0.2	0.6	0.5	0.3	0.3	-0.2	0.4
日照時間 h	月合計		92.7	129.1	78.9	150.2	170.6	202.9	160.5		196.6	180.4	178.9	175.4	181.8	174.8	158.0
	平年差		-38.8	-13.7	-35.5	7.9	14.5	28.7	13.1		-55.5	-82.6	-59.4	-61.4	-53.1	-64.6	-85.6
降水量 mm	月合計		30.6	40.1	60.3	44.6	28.3	34.9	78.2		436.7	401.1	318.9	879.0	393.8	691.5	304.7
	平年差		-52.6	-34.8	-22.2	-35.0	-50.9	-76.9	-37.8		247.7	202.8	148.1	711.8	221.9	402.2	84.5
平均気温 °C	月平均		9.5	8.7	8.7	8.8	8.0	10.7	10.4		23.9	23.0	22.6	23.5	22.2	23.4	24.4
	平年差	3	-0.7	-2.0	0	-0.4	0	-0.3	-0.4	9	0	-0.1	-0.2	0.1	-0.5	-0.5	0
最高気温 °C	月平均		13.7	14.8	13.7	15.6	13.3	16.9	16.6		27.9	28.1	27.2	28.6	26.0	28.0	29.2
	平年差		-0.6	0.6	0.2	0.3	0.2	0.4	0.3		0	0	-0.2	-0.4	-1.0	-0.8	-0.2
最低気温 °C	月平均		5.5	3.6	4.2	2.5	2.6	5.1	4.8		20.7	19.0	18.6	19.2	18.6	19.7	20.6
	平年差		-1.0	-0.7	0.4	-1.1	-0.9	-0.8	-0.8		-0.1	-0.3	-0.2	0.2	-0.5	-0.7	0.3
日照時間 h	月合計		210.9	209.2	173.2	220.8	200.4	218.1	210.1		193.1	172.2	166.3	177.0	154.8	175.0	159.0
	平年差		34.4	27.8	2.1	40.0	12.6	31.5	31.8		7.0	-9.2	-2.4	-6.5	-18.1	-12.3	-41.9
降水量 mm	月合計		108.5	95.6	83.7	82.6	76.5	96.2	94.4		218.5	129.4	114.2	95.9	126.2	505.7	72.3
	平年差		-7.9	-14.2	-13.9	-26.0	-19.1	-57.7	-54.6		-34.5	-96.6	-128.9	-102.8	-116.7	219.9	-140.1
平均気温 °C	月平均		15.5	14.6	14.3	15.5	14.1	16.0	16.4		17.4	16.6	16.6	16.4	16.9	17.3	17.9
	平年差	4	0.8	0.8	0.8	1.4	1.3	0.8	1.3	10	-1.2	-0.7	-0.3	-1.0	-0.1	-1.0	-1.0
最高気温 °C	月平均		18.8	19.2	18.4	20.8	18.2	20.4	20.7		22.2	22.8	21.7	23.1	21.5	23.6	24.6
	平年差		-0.2	-0.3	-0.3	0.3	0.2	-0.2	0.1		-1.0	-0.4	-0.8	-0.8	-0.4	-0.4	-0.1
最低気温 °C	月平均		12.5	10.9	10.9	10.7	10.0	12.2	12.7		13.9	11.9	12.3	10.8	12.4	11.9	12.2
	平年差		1.7	2.1	2.8	2.5	2.1	1.7	2.8		-1.1	-0.7	0.5	-1.1	-0.3	-2.0	-1.8
日照時間 h	月合計		133.9	134.3	138.1	139.6	137.5	134.8	123.7		194.4	190.1	188.7	219.2	191.1	224.2	217.8
	平年差		-54.2	-57.9	-50.1	-48.9	-55.8	-46.2	-55.8		-5.3	-8.6	0.1	25.9	11.3	45.6	17.7
降水量 mm	月合計		202.1	195.4	170.1	154.3	174.5	242.0	173.8		59.9	45.9	73.7	33.7	84.5	70.8	25.0
	平年差		20.1	16.3	40.7	15.5	47.6	19.3	-53.9		-46.3	-47.8	-28.0	-61.7	-54.4	-167.7	-95.3
平均気温 °C	月平均		20.2	20.1	19.1	21.0	19.1	21.8	22.3		13.7	12.4	12.7	12.3	12.4	13.6	13.7
	平年差	5	1.7	1.8	1.3	2.4	1.9	2.7	3.3	11	-0.1	0.1	0.5	0	0	-0.2	-0.3
最高気温 °C	月平均		23.2	23.9	22.5	25.0	22.2	25.8	26.2		18.2	18.1	17.7	18.4	17.3	19.8	20.0
	平年差		0.7	-0.1	-0.5	0.3	-0.2	1.7	2.0		-0.2	0	0	-0.4	-0.1	-0.1	-0.1
最低気温 °C	月平均		17.9	17.3	16.4	18.0	16.4	18.7	19.6		10.0	7.9	8.2	7.2	7.8	8.6	9.0
	平年差		3.1	3.8	3.7	5.0	4.0	4.0	5.2		0	0.4	1.1	0.7	0.1	-0.2	0.2
日照時間 h	月合計		79.1	69.2	56.7	97.5	70.7	119.6	94.0		152.3	146.4	148.0	171.1	169.0	194.1	162.7
	平年差		-122.7	-136.4	-148.7	-102.5	-131.6	-68.0	-95.6		-17.5	-28.2	-11.8	-1.4	-0.6	19.3	-16.9
降水量 mm	月合計		345.4	591.7	496.3	545.4	335.0	386.5	435.2		56.4	42.0	63.2	97.9	71.0	69.7	96.9
	平年差		138.7	396.3	368.9	359.2	188.6	122.9	185.9		-26.2	-25.9	-16.3	33.6	5.2	-59.3	7.4
平均気温 °C	月平均		23.2	23.4	22.0	23.8	22.2	24.1	24.8		9.7	8.1	8.9	7.8	8.4	9.2	9.6
	平年差	6	1.3	1.1	0.3	1.4	1.0	1.6	2.2	12	0.7	0.9	1.3	0.7	0.7	0.1	0.6
最高気温 °C	月平均		26.2	27.5	25.6	28.1	25.4	27.9	28.7		13.6	13.3	13.4	13.7	13.7	15.8	15.7
	平年差		0.9	0.3	-0.7	0.5	-0.1	1.1	1.8		0.6	1.0	1.3	0.7	1.1	0.3	0.8
最低気温 °C	月平均		21.0	20.5	19.3	20.5	19.7	21.1	21.9		6.3	4.2	5.1	3.4	3.7	3.9	4.8
	平年差		2.1	2.2	1.7	2.6	2.3	2.1	3.0		0.9	1.3	1.7	1.6	0.7	0.1	0.9
日照時間 h	月合計		140.0	117.8	72.7	141.5	102.7	183.0	223.3		126.3	139.9	122.4	150.2	164.2	204.0	172.6
	平年差		-31.8	-56.1	-104.0	-31.1	-69.6	22.2	64.7		-1.4	0.8	1.8	7.7	3.9	12.2	2.0
降水量 mm	月合計		224.3	320.9	503.8	340.9	277.5	302.2	245.8		80.4	59.7	73.1	73.7	31.3	40.6	69.1
	平年差		-69.5	16.9	233.5	-4.4	25.2	-104.6	-208.5		-6.3	-5.6	2.0	-15.3	-26.4	-10.0	

注) 平年差 ((-) : 平年値より小なる数値  
 {無符} : 平年値より大なる数値  
 なお平年値は1931~1960の30年平均