

## 昭和41年度九州地域の気象と農作概況

## 〔気象概況〕

## (1) 寒暖こもごもの冬

1月上中旬は低気圧や前線の影響で雨もあつたが、高気圧下に天気の良い日が多く、日中の気温は高く、日照も多かつた。中旬末と下旬後半は顕著な冬型気圧配置となり、各地で降雪をみて気温も低下した。

2月は上半ばと下旬に一時寒い日があり、16日頃と22日頃に低気圧の通過で、全域にかなりの雨が降つたが、気温は各旬とも平年より高かつた。

従つて、この冬全体をみれば、12月は多雪な寒い冬の入りであつたが、1月の気温は平年並、2月は1~2°C高めで、雨は一部を除き平年並、または少なめの多照乾燥な冬であつた。

## (2) 暖かい春

3月上旬は次々と低気圧や前線が通つて雨が多く、日照は南九州の一部を除いてかなり少なかつたが、平均気温は各地とも10°C以上と相当に高かつた。中旬は半ば、下旬は始めと終りに各地ともまとまつた雨が降り、中旬の天気は変りやすく、下旬には晴天も続き、日照は上<中<下旬と多くなり、気温は逆に上>中>下旬と低くなつた(ただし下旬も平年よりは高)。

4月上旬に低気圧や気圧の谷の通過でぐづついた天気が多く、中旬は前半にかなり降つて後半は回復し多照、下旬は26日ころまで雨が続き、長崎北西部と南九州は50~100mm/日もあり、日照は少なめであつた。気温は上中旬は平年並またはやや低く、20日以降は高くなつて、多くの地点で最高気温20°C以上の日が続いた。

本年の春をまとめると、3月は多雨で日照は平年と大差なく、4月は南九州を除いて少雨で日照も少かつた。気温は4月上中旬に一時平年並または以下になつたが、おむね2月から引続いて暖い春であつた。なお3月は上>下旬へと気温が低下したのが特徴である。

## (3) 多照で南部多雨・北部少雨の初夏

6月半ばの入梅までの気温は、5月上中旬は平年並またはやや高く、5月下旬と6月上旬は低くなつた。

雨は5月上旬後半から中旬始め、20・21日頃、5月終りなどに1~4日ずつ数回降り、中部九州でもかなり降つたが、やはり南・東部九州と南部諸島が多雨で、

日雨量も50~100mm以上のことが多かつた。

従つて5月の雨量は中部以北では多数の地点が平年より50mm内外少く、南九州特に宮崎県沿海部と奄美などでは100~200mmも多かつた。

この期間は高気圧と低気圧が交互に通じ、天気が週期的に変化し、余りぐづつくことがなかつた。故に日照は九州全域で平年より10~40時間多く、南九州は上記の多雨にもかかわらず、北半と同等もしくはそれ以上多照であつた(宮崎県南は60~70時間多)。

## (4) 間歇的な陽性梅雨

南九州の入梅は若干早いですが、全般的には入梅が6月14日、梅雨明けが7月14日で、約1ヶ月の梅雨期間であつた。その間には多照の日をはさんで、雨は6月中旬後半~下旬始め、6月末~7月始め、および7月上旬後半に集中的に降つた。

すなわち第1回の降雨群では16日頃に南九州で50mm/日以上、19・20日は主として中北部(南九州もかなり)が多雨で、数地点で50mm/日を越した。

第2群の中では6月30日夕から7月1日にかけて、北部九州各地の50mm/日あるいは100mm/日を越す雨がめだち、7月1日は南九州も多い。

第3群の主体は7月7日~10日の南九州の雨で、50mm/日以上が2~4日間続き、都城では4日間に450mmも降るなど、各地で大きな被害を出した(長崎県北西部や関門は11日大雨)。

以上のごとく本年の梅雨は、それぞれ集中豪雨を伴つた3つのグループに分かれるが、月別にみると、6月は、各地とも平年より50~200mm少雨で、7月は中部以北が100mm以上少なく、南九州本土は多雨であつた。梅雨期間総雨量としては、中部以北と南部諸島がかなり少雨、南九州はほぼ平年並である。

梅雨期の日照は、雨の止んだ6月下旬半ばと7月上旬半ばにかなり照つたので、ほぼ平年並またはやや多照であつた。この間の気温は、6月23日~29日の天気が回復したときの高温以外は、全般に平年より低く、特に7月上旬は相当低温で、7月4日の最低気温は累年7月の最低極となつた所が多い。

## (5) 酷暑の夏と厳しい残暑

7月14日に梅雨が明け、太平洋高気圧の勢力下に盛夏型の天気となつてからは、時々台風(別記)や低気

庄・前線の影響をうけることはあつても、9月前半まで連日最高気温 $30^{\circ}\text{C}$ 以上が続いた。

すなわち、7月後半は各地で $35^{\circ}\text{C}$ 内外の高温が出現し少雨乾燥であり、8月上旬も一部に俄雨があつたが少雨乾燥が続き、8月上旬と中旬始めに宮崎の $38^{\circ}\text{C}$ をはじめ $36^{\circ}\text{C}$ 以上の最高気温が多くの地点でみられた。

8月中下旬と9月上旬はやや不安定となつて、南九州では大雨が降り、幾分気温の下つた所もあるが、全般的には依然として高温で、7月後半から9月上旬までの約60日間に、平地で最高気温が $30^{\circ}\text{C}$ 以下になつたのは2、3日しかない。

日照は7月下旬はほとんどの所が100時間を越し、8月上旬は100時間内外、9月上旬も70~100時間と多かつた。しかし、8月中下旬は北九州は多照、南部九州は少照であつた。従つて8月の合計日照は、北九州で200~250時間と多照、南九州は200時間を割る所があつて少照である。

梅雨明けから残暑までの夏の期間についてみると、北九州は平年より $1\sim 2^{\circ}\text{C}$ 高温と少雨多照のため水不足の所も出た。南九州は、高温ではあつたが、多雨で日照は平年並みまたは少なめであつた。

#### (6) 数のわりに被害軽微な台風

5月22日の2号から9月24日の24号まで、数多くの台風が九州に接近または上陸したが、壊滅的な打撃を与えたものはなく、主として大雨による被害で、しかも南と東九州の局部的なものが多く、九州全域としては台風の数のわりには被害は軽微であつた。

すなわち、5月22日の2号と6月1日の3号は南方海上で低気圧となり、6月28日の4号は東にそれた。

8月12~16日は13号(熱低)の間接的影響で東・南九州に水害を起し(宮崎、延岡の中旬雨量700~800mm)、8月23日朝宮崎に上陸した15号は、勢力衰えながら九州を北西に斜断し、各地に被害を出したが、大きなものでない(南九州の瞬間最大風速20m/s強)。

9月5・6日の18号(中国大陸へ)は宮古島などに大被害を与えたが本土は無影響。9月9日に九州東岸をかすめて北上した19号は、東九州に100~200mm/日の大雨を降らせたが、平均最大風速15m/s前後。9月16~18日は21号くずれの熱低の間接影響で、宮崎・鹿児島県下にかかなりの雨。9月23・24日は24号の接近で風雨強まり大雨(24日に北部九州で15~20mm/sの平均最大風速)があつた。

#### (7) 低温な初秋と平年並の中・晩秋

9月中旬半ばから急に気温が下り、平地帯の日最高気温も中旬初めの $30\sim 34^{\circ}\text{C}$ から17日の $20^{\circ}\text{C}$ 前後にまで一挙に $10^{\circ}\text{C}$ 内外も低下し、以後低温が続いた。

昨年9月も低温であつたが、本年は程度が小、上旬が高温、多雨ながら多照などが昨年と異なる(昨年月下旬は多照)。

10月の気温は北部九州やや高、南九州僅かに低であるが、全般的にはほぼ平年並。11月は上中旬が平年並下旬が低温で月平均はやや低い。

雨は9月が台風の影響で長崎県の一部を除いて多かつたが、前記のように日照は平年より多い。10月は南・東部がやや多雨ながら全般的には少雨で、日照は中南部でやや多、北部やや少、しかし平年との差は小さい。

11月はこの季節としては、かなりの大雨が数回降つて、南九州の一部以外は平年より数10~200mm多雨。しかし日照は各地+はあつても平年と大差ない。

以上から、この秋は一時低温となり、部分的に台風や大雨もあつたが全般に多照で、特に中北部九州は稲などの生育後半期の気候として好条件であつた。

#### (8) やや寒い冬の入り

11月下旬は短い週期で冬の季節風が吹き出し、各地で、米点下となり霜もおりた。12月は中旬が平年より高温であつたが、上旬と下旬は強い寒波で降積雪があり、平均気温は $1\sim 1.5^{\circ}\text{C}$ 低い(南九州の低地も最低気温 $-3^{\circ}\text{C}$ 内外、盆地は $-6^{\circ}\text{C}$ 前後)。12月の雨は東九州以外は少く、日照は一般に少なめであつた。

#### 総括

本年の気候を通覧すると、割合おだやかな冬から始まり、暖い春を経て多照な初夏へと続いた。

6月半ばからの梅雨は、大きく3回の降雨群に分けられ、それぞれに集中豪雨があつたが、中北部九州は少雨、南九州は後半に多雨であつた。

本年気候の特色の一つとして、7月中旬の梅雨明けから9月上旬までの高温が挙げられ、連日最高気温 $30^{\circ}\text{C}$ 以上で、特に中北部九州は高温多照であつた。

台風は数多く接近または上陸したが、多くは東・南九州に局部的な水害をもたらした程度ですんだ。

初秋は低温も現れたが、全般的にこの秋は多照に恵まれて諸作物に好条件であつた。晩秋はほぼ平年並で次に寒冷な冬の入りとなつた。

## 昭和41年九州の気象

		九州								九州							
		長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島	長崎	佐賀	福岡	熊本	大分	宮崎	鹿児島		
平均気温°C	月平均	6.4	4.8	5.5	4.6	5.2	6.8	6.8	26.1	26.2	26.5	26.2	25.2	26.7	26.8		
	平年差	±0	+0.1	+0.4	±0	+0.1	±0	+0.2	-0.2	-0.3	+0.2	-0.3	-0.4	+0.2	±0		
最高気温°C	月平均	10.0	10.1	9.5	9.9	10.5	13.1	12.4	29.4	30.2	30.7	30.7	29.4	31.4	31.5		
	平年差	±0	-0.7	+0.3	-0.2	+0.8	-0.1	+0.4	±0	-0.5	+0.2	-0.5	-0.2	+0.7	+0.4		
最低気温°C	月平均	2.8	0.7	1.4	-0.1	0.2	1.8	1.8	23.3	22.8	22.3	22.3	21.2	22.8	22.9		
	平年差	-0.2	-0.1	+0.2	+0.2	-0.5	+0.2	±0	-0.4	-0.5	-0.6	-0.6	-1.1	-0.6	-0.5		
日照時間 h	月合計	133.2	161.5	145.2	169.4	182.1	210.1	161.0	228.7	213.0	211.9	239.2	236.2	275.5	225.8		
	平年差	+18.8	+29.1	+35.7	+35.0	+22.8	+12.4	+7.7	+18.4	+6.3	+7.2	+37.7	+28.6	+53.1	+4.1		
降水量 mm	月合計	56.6	33.4	34.1	70.4	28.7	63.9	76.9	113.1	144.8	119.9	210.7	112.5	310.7	505.0		
	平年差	-13.1	-17.5	-35.3	+18.7	-11.8	+11.2	+1.6	-175.0	-174.5	-133.0	-120.1	-145.4	-39.2	+161.9		
平均気温°C	月平均	8.8	7.6	8.1	7.6	7.1	9.6	9.7	29.1	28.8	29.0	28.7	27.6	27.3	28.5		
	平年差	+1.2	+1.9	+2.4	+1.9	+1.6	+1.7	+2.0	+1.7	+1.8	+2.2	+1.7	+1.6	-0.6	+1.4		
最高気温°C	月平均	13.0	13.4	12.8	13.8	12.5	15.7	15.6	32.8	33.8	33.5	33.9	32.1	31.0	32.9		
	平年差	+1.6	+2.9	+2.8	+2.4	+2.4	+1.9	+2.5	+1.6	+1.8	+2.1	+1.4	+1.6	-0.2	+1.1		
最低気温°C	月平均	4.5	2.7	3.7	1.8	1.9	3.8	3.8	26.1	25.2	25.2	24.8	24.0	24.5	25.5		
	平年差	+0.6	+1.2	+2.2	+1.2	+0.8	+1.0	+1.1	+1.7	+1.8	+2.1	+1.9	+1.6	+1.0	+2.0		
日照時間 h	月合計	135.4	153.5	126.0	153.8	170.4	165.0	158.6	238.4	247.9	244.0	230.0	193.0	198.4	186.4		
	平年差	+3.9	+10.7	+1.6	+11.5	+14.3	-9.2	+11.2	-13.7	+5.9	+5.7	-6.8	-41.9	-41.0	-57.2		
降水量 mm	月合計	55.4	46.5	53.1	47.4	54.0	86.2	121.6	142.7	107.2	52.6	47.7	232.1	901.2	204.9		
	平年差	-27.8	-32.4	-29.4	-32.2	-25.2	-26.6	+5.6	-46.3	-91.1	-118.2	-119.5	+70.6	+611.9	-15.3		
平均気温°C	月平均	12.1	10.8	10.8	11.3	10.3	12.8	13.4	23.9	23.3	23.0	23.1	22.4	23.6	24.6		
	平年差	+1.9	+1.9	+2.1	+2.1	+2.3	+1.8	+2.6	±0	+0.2	+0.2	-0.3	-0.3	-0.3	+0.2		
最高気温°C	月平均	16.4	16.2	15.4	16.9	15.7	18.0	18.6	27.9	28.7	27.2	28.6	26.8	28.0	29.5		
	平年差	+2.1	+2.0	+1.9	+1.6	+2.6	+1.5	+2.3	±0	+0.6	-0.2	-0.4	-0.2	-0.8	+0.1		
最低気温°C	月平均	7.7	6.1	5.9	5.6	5.3	7.8	8.0	20.4	19.1	18.8	18.5	18.6	19.8	20.5		
	平年差	+1.2	+1.8	+2.1	+2.0	+1.8	+1.9	+2.4	-0.4	-0.2	±0	-0.5	-0.5	-0.6	+0.2		
日照時間 h	月合計	161.9	170.0	155.7	168.7	177.0	170.1	154.8	221.4	221.3	194.4	205.7	183.7	201.8	187.1		
	平年差	-14.6	-11.4	+15.4	-11.6	-10.3	-16.5	-24.5	+35.3	+39.9	+25.7	+22.2	+10.8	+14.5	-13.8		
降水量 mm	月合計	129.1	267.1	133.0	227.8	153.1	171.0	268.7	261.2	279.8	342.0	250.9	702.2	555.9	275.2		
	平年差	+12.7	+157.3	+35.4	+119.2	+57.5	+17.1	+119.7	+8.2	+53.8	+98.0	+52.2	+459.3	+270.1	+61.9		
平均気温°C	月平均	15.1	14.6	14.1	14.9	13.4	15.7	16.1	18.8	17.6	17.9	17.6	17.7	18.2	18.7		
	平年差	+0.4	+0.8	+0.6	+0.8	+0.6	+0.5	+1.0	+0.2	+0.3	+1.0	+0.2	+0.7	-0.1	-0.2		
最高気温°C	月平均	18.7	19.5	18.2	19.7	17.5	19.9	20.4	22.8	23.4	22.7	23.6	22.8	23.9	24.7		
	平年差	-0.3	±0	-0.5	-0.8	-0.5	-0.7	-0.2	-0.4	+0.2	-0.2	-1.3	+0.9	-0.1	±0		
最低気温°C	月平均	11.7	10.5	9.8	10.3	9.3	11.4	11.9	15.3	13.0	13.3	12.3	13.1	13.4	13.4		
	平年差	+0.9	+1.7	+1.7	+2.1	+1.4	+0.9	+2.0	+0.3	+0.4	+1.5	+0.4	+0.4	-0.5	-0.6		
日照時間 h	月合計	155.1	162.0	161.3	144.8	163.4	153.9	145.8	168.8	196.5	178.9	200.9	(163.9)	203.5	195.1		
	平年差	-33.0	-30.2	-26.9	-43.7	-35.9	-27.3	-33.2	-30.9	-2.2	-9.7	+7.6	-	+24.9	-2.6		
降水量 mm	月合計	135.2	155.4	106.9	133.7	137.1	284.6	427.4	102.4	71.5	110.2	105.4	38.4	291.9	190.2		
	平年差	-46.8	-23.7	-22.5	-36.1	+10.2	+61.9	+199.7	-3.8	-22.2	+8.5	+10.0	-100.5	+53.4	+69.9		
平均気温°C	月平均	18.8	18.8	18.3	19.0	17.5	19.1	19.7	13.2	11.9	12.2	11.7	11.9	13.3	13.8		
	平年差	+0.3	+0.5	+0.5	+0.4	+0.3	±0	+0.7	-0.6	-0.4	±0	-0.6	-0.5	-0.5	-0.2		
最高気温°C	月平均	22.7	24.1	22.6	24.8	22.6	24.0	24.6	17.8	17.8	17.2	18.2	17.4	19.5	20.0		
	平年差	+0.2	+0.1	-0.4	+0.1	+0.2	-0.1	+0.4	-0.6	-0.3	-0.5	-0.6	±0	-0.4	-0.1		
最低気温°C	月平均	14.9	14.0	13.3	13.3	12.6	14.2	15.0	8.9	6.9	6.9	6.0	6.6	7.6	7.9		
	平年差	+0.1	+0.5	+0.6	+0.3	+0.2	-0.5	+0.6	-1.1	-0.6	-0.2	-0.5	-1.1	-1.2	-0.9		
日照時間 h	月合計	215.3	230.1	220.2	227.5	216.4	218.7	195.3	151.9	174.9	152.2	177.5	159.1	182.8	164.6		
	平年差	+13.5	+24.5	+14.8	+27.5	+14.1	+31.1	+5.7	-17.9	+0.3	-7.6	+5.0	-10.5	+8.0	-15.0		
降水量 mm	月合計	141.5	117.4	101.4	167.0	173.1	376.1	273.0	118.3	170.7	123.6	144.0	101.9	84.0	83.7		
	平年差	-65.2	-78.0	-26.0	-19.2	+26.7	+112.5	+23.7	+35.7	+102.8	+44.1	+79.7	+36.1	-45.0	-5.8		
平均気温°C	月平均	22.0	22.3	21.9	22.4	21.3	22.7	22.7	7.7	6.2	6.9	5.8	6.6	7.9	8.3		
	平年差	+0.1	±0	+0.2	±0	+0.1	+0.2	+0.1	-1.3	-1.0	-0.7	-1.3	-1.1	-1.2	-0.7		
最高気温°C	月平均	25.5	26.9	25.4	27.2	25.1	27.0	27.2	11.1	11.5	10.9	11.3	11.1	13.5	13.7		
	平年差	+0.2	-0.3	-0.9	-0.4	-0.4	+0.2	+0.3	-1.9	-0.8	-1.2	-1.7	-1.5	-2.0	-1.2		
最低気温°C	月平均	19.0	18.8	18.0	18.2	17.9	19.0	19.0	4.6	2.3	3.1	0.9	2.2	3.3	3.3		
	平年差	+0.1	+0.5	+0.4	+0.3	+0.5	±0	+0.1	-0.8	-0.6	-0.3	-0.9	-0.8	-0.5	-0.6		
日照時間 h	月合計	182.8	200.8	181.8	194.7	171.0	176.8	133.3	96.1	148.5	94.0	148.2	(132.7)	154.9	106.9		
	平年差	+11.0	+26.9	+5.1	+22.1	-1.3	+16.0	-25.3	-31.6	+9.4	-26.6	+5.7	-	-36.9	-63.7		
降水量 mm	月合計	161.3	162.6	214.8	254.3	184.4	261.4	286.2	50.7	35.8	48.8	50.6	59.9	97.3	49.4		
	平年差	-132.5	-141.4	-55.5	-91.0	-67.9	-145.4	-168.1	-36.0	-29.5	-29.0	-21.1	+13.3	+30.3	-29.7		

注) 平年差 +: 平年値より大きい値 -: 平年値より小さい値

平年値: 1931~1960年の平均