

昭和42年九州地域の気象と農作概況

〔 気 象 概 況 〕

(1) かなり寒い冬

前年12月の寒い冬入りから引き続き本年2月末まで、かなり寒い冬であった。この3カ月の冬期平均気温は長年の平均値より約0.6℃低い。

1月下旬前半と2月下旬始めが暖かで、後者では暖南風が吹きこんだが、その他は1・2月を通じて天気が悪く、雪・氷・雨および強風など冬の天気が多かった。気圧配置の西高東低が発達して風雪の特に著しかったのは1月上旬、中旬、2月中旬であり、1月半ばのものが今冬最大の寒波であった。1月下旬後半と2月下旬には西・南九州などに多量の雨もあった。

1月は雪の舞った日数は多いが中旬後半と下旬前半の多照のため月を通じての日照時間は平年以上の所が多く、2月は降水（雨雪など）日数が甚だ多く、ただし降水量としては平年以下、日照時間もほとんどの所が平年以下であった。

(2) 多雨な春

3月始めから5月上旬までの期間は晴曇雨、寒暖などの変化の多い春であり、特に多雨なことが特徴である。4月下旬前半は全域とも晴天が続いたが、その他は降雨日数が甚だ多く、3月は10日おき位に大雨があり、4月からはさらにかんりの多量降雨が頻発した。また3月始めに日中20℃前後の高温や、3月下旬に冬型の雪のチラツキ、及び低気圧に伴う強風もしばしばあるなど、各種の気団や前線・低気圧の速かな移動につれて目まぐるしく変化した。

平均気温は3・4両月とも平年より高く、降水量は両月とも各地が平年値を大きく上廻り、日照は3月に九州東・南部が平年値以上のほかはすべて平年より少なく、特に4月全域の少照が著しく、春の気候は概括すれば農業にはあまり良好でなかった。

(3) 初夏の干天

5月中旬から6月中旬末までの4旬が本年第1回目の干ばつである。しかしこの季節の干天はかなり発現率の高いもので、異例の現象ではない。

雨は5月中旬始め西・南九州、及び全域に5月下旬始めと半ば、6月上旬末にあったが、それ以外は晴天がよく続き高温多照であった。すなわち梅雨前線が6月になっても北上せず、そのため薩南諸島はこの期間中、降雨が連続した梅雨で出梅が遅れたわけである。

5月下旬の雨は、薩南諸島や五島などでは150～200%以上の大雨となり、また5月28日筑後地方には強い雹（ひょう）が降り農作物に大被害を与えた。

九州本島の上記4旬間の高温多照乾燥は、果樹や畑作物の干害となった面もあるが、水田作や諸般の作業進捗に対して好影響を与えた面もある。

(4) 遅れた豪雨型の梅雨

6月中旬まで干天の後、下旬と7月前半に集中的な降雨があった。この気象推移型もまた珍しいことではない。梅雨前線の北上により、南九州が6月21日から、北九州は22日から本格的梅雨となり、7月半ばまで前線は南北に振動しつつ九州にかかっていたため、連日降雨があった。6月下旬の雨は干天後の慈雨と云えるが、7月5～9日の九州北西部（島嶼を含む）の集中豪雨は各地で200%以上を示し、大きな水害を惹起した。これは九州南西海上を北上中の台風7号が熱帯低気圧に衰弱したが、梅雨前線を刺激したためである。7月12日頃から前線は北上し始め、しだいに太平洋高気圧が九州を覆うようになって16日に完全に梅雨が明けた。すなわち入梅は約10日おそく、出梅は約5日早かった。

(5) 異例の長期間大干ばつ

夏）7月半ばの出梅から9月12日頃まで、いわゆる盛夏型気候が続いた。すなわち本年は盛夏が著しく長く、甚しい高温と多照であった。特に9月上旬の全日、平坦部の日最高気温が30℃または32℃以上、所と日によっては37℃も出現した。

出梅から9月上旬末までの期間内における降雨は、7月下旬半ばに九州南海上を北西進した台風10号の影響による南九州の数10mm、8月上旬末に太平洋高気圧が弱まった時のもの、8月中旬前半に九州の西

海上を北上した台風15号と前線の南下による数mm～数10mmの全域的な雨が主であり、8月下旬は南九州・奄美を除けば各地とも計0～15mm程度、9月上旬も局所的に対馬の200mmや南九州の一部に数10mmの雨が合ったが、全般的には少雨量であった。8月の総雨量が100mmを越えたのは阿蘇・鹿児島・佐賀・福岡県の一部のみで、各地とも平年値より100～300mmも少なく、宮崎県の少雨の程度が大であった。

秋)九州の東方海上を北上した台風22号を契機に、9月中旬始めから気温は一変して秋らしく低温(平年並みか以下)になった。すなわち大陸高気圧や移動性高気圧が西・北から張り出し始め、従ってまた晴天無降雨が継続し始めた。

南九州は9月下旬後半に台風31号の影響で100mm内外の雨があって干害緩和に大いに役立ったが、その他の大部分の地方は雨らしい雨がほとんどなく、この状態は10月中旬始めまで続いて、夏以来の干ばつ気候はその極に達した。特に有明・不知火海地域や大分県低地部では9月総雨量が5mmに達せず、全く異例の現象である。このため畑・果樹園、水利に恵まれない水田の干害は激甚となり、かなりの干ばつ年にも水不足を起さない地区さえ本年9・10月には深刻な水不足となった所が多い。

10月上旬半ばに九州東・南部に数10mmの雨をみたが、北西部九州は10月12・13日に日本海へ東進した低気圧によって始めて本格的な雨30mm内外をみた。8月半ばから正に2ヶ月めである。これでかなり潤ったが、さらに下旬半ばに台風34号(九州の東方海上を北進)の影響で九州全域に40～100mmの雨が、南部や島嶼では風水害も起り、干ばつは完全に解消した。10月のみに限ってみると本島の大部分は雨量も日照も平年より少なく、気温はやや高い。

干ばつ気候の特徴

本年の干ばつは73年来といわれるが、1例に熊本5～9月の合計雨量をみると明治27年375mmが少雨第1位、それから73年めの本年465mmが第2位である。約半年にわたる少雨は、北太平洋高気圧が弱かったため梅雨入りも遅れ、夏秋期の台風も九州をそれるものが多く、初秋以後は秋雨前線が一挙に南下して九州が大陸高気圧や中緯度高気圧に覆われた

ことによる。

気象の現象面では次の特徴が挙げられる。

- I) 記録的な少雨。8月雨量は平年の10%以下の所がかなりあり、9月は平年の5%以下が南九州を除く広範囲の地域に起った。
- II) 著しい高温と多照。6・8・9月の多照と高温(9月中下旬は高温でない)が著しい。平地は7月下旬から日最高気温30℃以上が50～60日以上も続いた。
- III) 湿度が低く蒸発量が大。特に6・8・9・10月。
- IV) 降雨の地理的分布は宮崎県が8月ごく少雨ながら他の月はしばしば雨が、鹿児島県もやや雨に恵まれ、その他が長期強度干ばつである。しかし北・西部九州でも山や島など局地的にかなりの雨もあった。

(6) 変化の多い晩秋と寒冷な初冬

11月は週期的な天気変化で降水日数が多く、中旬に平地も霜があり、17日に台風37号により南の島に風雨が。月末には冬型の気象となった。月平均気温は平年よりやや高いが日照は少なく、降水量は東・南部を除いて平年より多かった。

12月は各旬に数日ずつ良い天気もあったが、低気圧や前線の通過と、寒冷な大陸気団の張り出しが強くなり、低温・少照・雪しぐれ、寒風の多い、平年よりも甚だ寒冷な冬入りであった。

総 括

昭和42年は1・2月の寒冷な冬に続いて、3・4・5月始めまで多雨な春、次が6月中旬末まで初夏の干天、6月下旬と7月前半のまとまった梅雨(その期間中に北西部九州の集中豪雨と水害)7月後半から盛夏型気象となった。それまでの経過は各季節ごとにみても、或いは以上の推移全体としてみても特に異常とは云い難く、長年の間にはかなりの出現率でみられる型である。

しかし盛夏の高温が9月上旬まで続き、その後は低温ながら南九州など一部を除いて実質的に完全無降雨状態が10月半ばまで、約2カ月間も続き農業上には異例の広範囲・強度の干害を生じた。一方、水利に恵まれた地方では夏秋の著しい多照に恵まれて豊作もまた得られた。

昭和42年九州の気象

		1967								1968							
		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℃	月平均	5.5	4.2	5.2	4.0	4.4	6.1	6.1	27.0	27.0	27.1	27.2	25.8	26.9	27.7		
	平年差	-0.9	-0.5	+0.1	-0.6	-0.7	-0.7	-0.5	+0.7	+0.5	+0.8	+0.7	+0.2	+0.4	+0.9		
最高気温℃	月平均	9.0	9.2	9.5	9.5	9.8	12.7	11.7	30.1	31.3	31.1	31.6	30.0	30.0	31.4		
	平年差	-1.0	-0.2	+0.3	-0.6	+0.1	-0.3	-0.3	+0.7	+0.6	+0.6	+0.4	+0.4	-0.3	+0.3		
最低気温℃	月平均	2.2	0.2	1.3	-0.6	-0.1	0.5	1.2	24.4	23.8	23.5	23.7	22.7	24.2	24.8		
	平年差	-0.8	-0.6	+0.1	-0.3	-0.8	-1.1	-0.6	+0.7	+0.5	+0.6	+0.8	+0.4	+0.8	+1.4		
日照時間h	月合計	99.1	137.2	116.6	143.2	158.7	211.0	155.3	157.1	175.6	178.9	174.8	165.6	193.2	159.1		
	平年差	-15.3	+4.8	+7.1	+8.8	-0.6	+13.3	+2.0	-44.2	-31.1	-25.8	-26.7	-42.0	-29.2	-62.6		
降水量mm	月合計	97.1	117.5	111.1	51.2	17.2	11.7	74.5	260.0	352.1	366.6	233.7	369.5	383.8	313.3		
	平年差	+27.4	+66.9	+41.7	-0.5	-23.3	-41.0	-0.8	-28.1	+32.8	+113.7	-97.1	+111.6	+33.9	+29.8		
平均気温℃	月平均	6.5	5.5	6.1	5.3	5.7	7.5	7.2	28.5	28.6	28.8	28.7	28.1	28.3	28.3		
	平年差	-1.1	-0.2	+0.4	-0.4	+0.2	-0.4	-0.5	+1.1	+1.6	+2.0	+1.7	+2.1	+1.6	+1.2		
最高気温℃	月平均	10.0	10.7	10.7	11.1	10.7	13.9	12.9	32.0	33.9	33.5	34.3	33.6	33.0	33.5		
	平年差	-1.4	+0.2	+0.7	-0.3	-0.6	+0.1	-0.2	+0.8	+1.9	+2.1	+0.8	+3.1	+1.8	+1.7		
最低気温℃	月平均	3.2	1.3	2.0	0.3	0.8	2.2	2.2	25.5	24.5	24.5	24.1	23.5	24.3	24.0		
	平年差	-0.7	-0.2	+0.5	-0.3	-0.3	-0.6	-0.5	+1.2	+1.1	+1.4	+1.2	+1.1	+0.8	+0.5		
日照時間h	月合計	109.8	141.4	102.4	142.2	136.0	163.7	126.6	284.7	287.2	270.4	268.8	265.3	278.0	263.7		
	平年差	-21.7	-1.4	-22.0	-0.1	-20.1	-10.5	-20.8	+32.6	+45.2			+30.4	+38.6	+20.1		
降水量mm	月合計	54.1	35.0	50.7	30.9	8.3	36.6	76.5	84.6	82.6	69.8	19.2	5.3	14.2	128.0		
	平年差	-29.1	-39.9	-31.8	-48.7	-70.9	-75.2	-39.5	-102.6	-115.7	-101.0	-148.0	-166.6	-275.1	-92.2		
平均気温℃	月平均	10.4	9.9	10.2	10.0	9.2	11.5	11.4	25.0	24.2	24.1	24.6	23.8	24.3	25.0		
	平年差	+0.2	+1.0	+1.5	+0.8	+1.2	+0.5	+0.6	+1.1	+1.1	+1.3	+1.2	+1.1	+0.4	-0.6		
最高気温℃	月平均	14.6	15.4	15.4	15.7	14.5	17.1	17.3	29.5	30.6	29.4	31.3	29.2	29.3	30.5		
	平年差	+0.3	+1.2	+1.9	+0.4	+1.4	+0.6	+1.0	+1.6	+2.5	+2.0	+2.3	+2.2	+0.5	+1.1		
最低気温℃	月平均	6.3	5.1	4.8	4.5	4.1	6.3	5.7	20.9	19.4	19.4	18.9	18.6	19.9	20.4		
	平年差	-0.2	+0.8	+1.0	+0.9	+0.6	+0.4	+0.1	+0.1	+0.1	+0.6	-0.1	-0.5	-0.5	+0.1		
日照時間h	月合計	142.7	178.6	167.6	171.2	116.4	196.6	163.7	248.9	269.3	249.7	251.4	225.6	218.4	227.1		
	平年差	-33.8	-2.8	-3.5	-2.1	-70.4	+10.0	-14.6	+62.8	+87.9	+81.0	+67.9	+52.7	+31.1	+26.2		
降水量mm	月合計	137.7	159.7	117.7	159.0	116.9	199.6	158.0	1.8	0.2	23.6	4.5	5.1	219.5	51.6		
	平年差	+21.3	+49.9	+20.1	+50.4	+21.3	+45.7	+9.0	-251.2	-225.8	-220.4	-194.2	-237.8	-66.3	-161.7		
平均気温℃	月平均	15.6	15.2	14.8	15.8	14.2	16.0	16.8	18.9	17.6	17.7	17.7	17.4	18.1	19.1		
	平年差	+0.9	+1.4	+1.3	+1.7	+1.4	+0.8	+1.7	+0.3	+0.3	+0.8	+0.3	+0.4	-0.2	+0.2		
最高気温℃	月平均	19.1	20.2	19.3	21.4	18.6	20.1	21.2	23.3	23.5	23.0	23.8	22.4	23.3	24.2		
	平年差	+0.1	+0.7	+0.6	+0.9	+0.6	-0.5	+0.6	+0.1	+0.3	+0.5	-0.1	+0.5	-0.3	-0.5		
最低気温℃	月平均	12.3	10.9	10.5	11.1	10.1	12.0	12.5	14.7	12.8	12.8	12.0	12.5	13.6	14.4		
	平年差	+1.5	+2.1	+2.4	+1.9	+2.2	+1.5	+2.6	-0.3	+0.2	+1.0	+0.1	-0.2	-0.3	+0.4		
日照時間h	月合計	149.7	123.2	134.9	133.7	123.1	117.7	103.4	173.7	186.1	171.7	179.4	157.3	186.2	162.8		
	平年差	-42.5	-64.9	-53.3	-54.8	-70.2	-63.5	-75.6	-26.0	+12.6	-16.9	-13.9	-22.5	+7.6	-34.9		
降水量mm	月合計	332.4	333.0	215.0	240.5	246.2	286.3	321.6	98.6	87.4	100.7	71.1	144.5	194.5	122.5		
	平年差	+150.4	+153.9	+85.6	+70.7	+119.3	+63.6	+93.9	-7.6	-6.3	-1.0	-24.3	-5.6	-44.0	+2.2		
平均気温℃	月平均	19.9	20.5	19.6	20.7	18.8	20.1	21.0	14.3	12.9	13.1	13.0	13.0	14.7	15.6		
	平年差	+1.4	+2.2	+1.8	+2.1	+1.6	+1.0	+2.0	+0.5	+0.6	+0.9	+0.7	+0.6	+0.9	+1.6		
最高気温℃	月平均	23.9	26.6	24.6	26.8	23.9	24.4	26.0	18.4	17.9	17.8	18.5	17.5	19.7	20.5		
	平年差	+1.4	+2.6	+1.6	+2.1	+1.5	+0.3	+1.8	+1.0	-0.2	+0.1	-0.5	+0.1	-0.2	+0.4		
最低気温℃	月平均	16.1	15.1	14.6	15.2	14.1	16.1	16.5	10.4	8.5	8.5	7.8	8.4	10.4	10.8		
	平年差	+1.3	+1.3	+1.9	+2.2	+1.7	+1.4	+2.1	+0.4	+1.0	+1.4	+1.3	+0.7	+1.6	+2.0		
日照時間h	月合計	200.9	217.1	222.1	202.8	186.6	174.4	176.2	107.9	130.8	118.4	133.8	107.4	123.4	99.8		
	平年差	-0.9	+11.5	+16.7	+2.8	-15.7	-13.2	-13.4	-61.9	-43.8	-41.4	-38.7	-62.2	-51.4	-79.8		
降水量mm	月合計	105.1	73.7	59.3	120.8	90.0	176.4	174.8	145.1	93.8	93.4	95.7	73.8	70.6	99.0		
	平年差	-101.6	-121.7	-68.1	-65.4	-56.4	-87.2	-74.5	+62.5	+25.9	+13.9	+31.4	+8.0	-58.4	+9.5		
平均気温℃	月平均	23.5	24.2	23.2	24.2	22.4	23.0	24.0	6.2	4.9	5.5	4.6	5.3	6.1	6.4		
	平年差	+1.6	+1.9	+1.5	+1.8	+1.2	+0.5	+1.4	-2.8	-2.3	-2.1	-2.5	-2.4	-3.0	-2.6		
最高気温℃	月平均	27.6	30.3	28.1	30.1	27.4	27.3	28.9	9.0	9.2	8.6	9.0	10.3	12.6	11.8		
	平年差	+2.3	+3.1	+1.8	+2.5	+1.9	+0.5	+2.0	-4.0	-3.1	-3.5	-4.0	-2.3	-2.9	-3.1		
最低気温℃	月平均	19.8	19.3	18.3	19.0	17.8	19.1	19.8	3.4	1.8	2.6	0.4	0.6	0.8	1.9		
	平年差	+0.9	+1.0	+0.7	+1.1	+0.4	+0.1	+0.9	-2.0	-1.1	-0.8	-1.4	-2.4	-3.0	-2.0		
日照時間h	月合計	216.3	223.8	212.5	218.0	185.1	199.3	161.7	55.7	100.5	49.2	109.5	136.7	197.8	130.5		
	平年差	+144.5	+52.0	+35.8	+45.4	+12.8	+38.5	+3.1	-72.0	-38.6	-71.4	-33.0	-23.6	+6.0	-40.1		
降水量mm	月合計	44.0	60.4	67.6	86.4	61.2	234.7	309.3	87.8	17.0	69.9	16.0	9.2	22.9	46.2		
	平年差	-249.8	-243.6	-202.7	-258.9	-191.1	-172.1	-145.0	+1.1	-48.3	-7.9	-55.7	-37.4	-44.1	-32.9		