

昭和37年度九州地域の気象と農作概況

I 気 象

(1) 1月の低温降雪

昭和36年秋季の異常高温も11月で終わり、12月は平年並みの寒さとなり、1月は特に寒冷で降雪が多く、2月はやや温暖ながらこの冬は暖冬ではなかつた。

すなわち、12月からしばしば冬型気圧配置となつて寒波に見舞われるようになり、下旬それが著しくなつた。1月には九州全域が寒波に包まれて更に低温となり、月平均気温は平年より1~1.5°Cも低い所が多かつた。特に中旬末から下旬にかけてはほとんど連日のごとく降雪があり、西北部九州は平地でも10cm以上の積雪を見たところもあつて果樹などに被害を生じた。2月に入つてからは気温もやや高めとなり、山間部を除いて全般的に月平均気温は平年より0.5~1°C高くなつた。

降水量は各地とも少なく、1月に福岡県と薩摩半島で平年より数10mm多いのを除けば、大部分のところが冬季の各月とも数10mmも少なかつた。

日照時間は1月に南東部九州を除いては、一般に平年よりかなり少なかつたが、12月と2月はほぼ全域とも平年より10~数10時間多く、特に2月は多照・乾燥であつた。

(2) 寒さの残つた春

3・4月は平均的に低温でしばしば降雪もあり、4月には晩霜や降雪があつた。なお著しい少雨と、時には強い雨もあつて、5月末には早くも梅雨のはしりが出現するなど、かなり気候変化の大きい春であつた。

すなわち月平均気温は平年にくらべ3月は0~1.5°C、4月も0.5~1.5°C低く、3月上・下旬や4月上旬にも各地に雪やミゾレが降り、また4月中旬には晩霜があり、更に下旬には福岡・熊本・大分県下にやや著しい降雪があつて果樹その他の農作物に被害があつた。

5月には月平均気温も平年にくらべ、九州の中部以北ではわずかに高め、中部以南ではやや低めの程度となつた。

3月の降水量は甚だ少なく平年の $\frac{1}{2}$ 以下となり、中・下旬には渇水状態も現われ、4月もまた中・下旬に雨量が少なく、全般的に平年より少ない所が多かつ

た。

日照は3月が平年より30~40時間多めのところが多く、4・5月には一般に少なめとなつた。

(3) 5年ぶりの長期多雨型梅雨

低気圧の通過による大雨が5月中旬と下旬半ばにあつて、特に南九州は26・27両日で200mmを越える大雨となり、これが本年の梅雨のハシリとなつた。

本格的梅雨は各地とも6月8日頃までに始まり、順調な入梅であつた。6月は各地とも降雨日と雨量が多かつた。梅雨の中休みは中・北部九州に16~22日頃現われたに過ぎず、中・下旬とも多量の降雨があつた。

7月上・中旬も降り続き、特に上旬の豪雨ははなはだしかつた。梅雨前線の停滞によつて中・北・西部九州には集中豪雨が頻発し、佐賀県多良町の山津波を始め災害が多発した。中旬に九州の南東部は豪雨期を脱したが、中・北・西部はなおしばしば大雨もあつた。

梅雨総量として6・7月合計雨量をみると、南東部の宮崎地方が平年より少ないほかは、西南部で平年より約100mm多いのから、著しいのは熊本・佐賀など600mm近くも平年値を上回るものに至るまで、全般的に数100mm多雨である。

日照時間は4月より引き続いて7月まで、各月とも平年より少なく、特に6月はほとんど各地が数10時間も平年より少なく、気温は6・7月とも最低気温が平年より高いことが特徴的であり、6月は平均および最高気温が平年より低く、7月は平年よりも最高気温は低く平均気温は高い。

このように長期豪雨型の梅雨のため、各地に水害が発生したのはもち論、冬作物の成熟・収穫や乾田直播などにより支障をきたし、夏作物の生育を一般に軟弱徒長的ならしめ、前4カ年の空梅雨状態とは全く異なつた初夏の経過であつた。

(4) やや多雨少照の盛夏

長引いた梅雨も7月22日になつて漸く明け、以後は盛夏型晴天となつた。8月の月平均気温はほとんど平年並みであつた。

7月末紀伊水道に入つた台風7号の影響は、一部の小雨に留まつたが、8月1~3日には台風9号の東支那海北上により、九州全域に数10~150mmの雨を降らせ、南および西九州に被害も起こつた。中旬には一

般に降水量は少なく、下旬始めには台風13号、下旬末には15号が九州南部に上陸し多雨となったが、これ等の台風はいずれも小型であつたため大なる被害には至らなかった。

これらのため8月の降水量は大部分の所で数10mm～200mmも平年を上回つたが、九州北部や南・東部は平年より少なく、月間日照も平年より数10時間少ない地帯で大部分を占め、ただ宮崎県を主とする南東部九州のみが平年より多照であつた。

(5) 多照少雨の秋

8月末台風15号が去つた後、太平洋高気圧が強まつて残暑がきびしくなり、引き続き秋に入つては降雨日数はかなり多いが月合計雨量は少なく、日照時間は9・10月とも平年量をかなり上回り、台風禍もなく、豊作型の秋の気候であつた。

すなわち9月の気温は平年よりやや高めであり、これが10月半ばまで続き、次には西高東低の気圧配置となり、大陸高気圧が移動してきたため冷えこみがはじまり、10月16日に中・北部九州は低地帯まで、南九州は、中間台地以高に初霜があり、これは累年の統計からみてもはなはだ早い部類に属する。11月も引続き月平均気温は平年よりやや低めとなつた。

9月の降水量はかなり平年を下回つて100mm前後少い所が多く、東部の大分附近は200mmも少なかつた。九州西・北部、特に長崎県下では上旬と中旬に低気圧・前線による100～200mm/日の雨があつた。10月の降水量は東・南部九州が平年以下、その他が平年以上であり、上旬に宮崎県と長崎県下にかんりの大雨があつたが、いずれも大被害には至らず、中・下旬は全域とも秋晴れがよく続き乾燥気味に経過した。しかし、11月はほとんどの所が平年量を数10mm上回る

多雨であつた。

秋の台風は9月始め17号が大型に発達して、九州南方はるか海上を北西進したが影響を受けず、11月中旬の28号は南方海上を北東進して南方諸島の農作物に被害を与えた程度であつた。

日照時間は9・10月ともに平年を20～50時間も上回るところが多く、晩春より夏にかけての日照不足の後、この秋季の多照は農作物の生育に大なる好転をもたらした。

(6) 平穏な冬の入り

10月半ばからの冷えこみは11月中旬を除いてほぼ12月上旬まで続いた。12月中旬からは高温の日も多く、月平均気温は平年より1℃前後高めであつた。月間降水量は平年より多い所と少ない所が半々程度であり、日照は九州北西部を除き全般的に多めとなり、初冬はやや暖冬的であつたが、年末に急変して寒波が来襲し、これが38年の異例の寒雪害へと引き続いた。

総 括

昭和37年は寒冷な冬にはじまり、3・4月にも降雪をみるなど、本年は春晩くまで寒気が続いた。また5月末には早くも梅雨のハシリが現われ、以後7月下旬始めまで長期にわたり、しかも多量の降雨があり、前4カ年引き続いた早ばつ傾向とは反対に、各地に水害をみるほどであつた。したがつて晩春まで比較的順調であつた冬作物の成熟・収穫に支障をきたし、また夏作物の初期生育を阻害することもあつた。しかし多雨気味ではあつたが比較的平穏な夏を経過して、秋に入つてからは大型台風の上陸もなく、また秋霖傾向も弱く、著しい多照好晴となり、夏作物に対する梅雨季からの多雨少照の悪条件も克服して、平年をはかるにしのぐ好成績を上げる結果となつた。

昭和31年以降の気象

(昭和37年の特徴ある期間について)

6, 7月の2カ月の合計雨量

地名 年次	長 崎	佐 賀	福 岡	熊 本	大 分	宮 崎	鹿 児 島
3 1	395	653	479	505	341	574	778
3 2	995	1,112	897	1,389	597	645	616
3 3	186	240	180	250	145	363	305
3 4	388	507	584	514	316	600	779
3 5	346	387	288	495	337	534	412
3 6	261	347	252	392	374	577	409
3 7	802	1,136	660	1,248	771	734	888
平 年	583	623	523	676	510	757	797

9, 10月の2カ月の日照時間

地名 年次	長 崎	佐 賀	福 岡	熊 本	大 分	宮 崎	鹿 児 島
3 1	350	339	324	352	318	346	383
3 2	336	366	332	329	335	289	326
3 3	391	401	348	396	334	338	396
3 4	391	428	383	395	365	390	435
3 5	365	386	319	366	324	355	350
3 6	415	396	346	416	321	382	408
3 7	405	417	385	432	369	406	398
平 年	386	350	357	377	353	366	399

注：平年値は1931～1960年（昭6～35）の水30カ年平均

昭 和 3 7 年 九 州 の 気 候

		1962年								1962年							
		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	5.4	3.8	4.7	3.7	4.8	5.6	5.2	26.5	26.5	26.7	26.6	25.6	26.8	27.1		
	平年差	-1.0	-0.9	-0.4	-0.9	-0.3	-1.2	-1.4	0.2	0	0.4	0.1	0	0.3	0.3		
最高気温 °C	月平均	8.4	8.3	8.1	8.7	9.3	11.3	10.4	29.2	29.9	30.1	30.6	28.8	30.8	31.0		
	平年差	-1.6	-1.1	-1.1	-1.4	-0.4	-1.7	-1.6	-0.2	-0.8	-0.4	-0.6	-0.8	0.1	-0.1		
最低気温 °C	月平均	2.3	0.5	1.8	-0.6	1.0	1.0	1.1	24.4	23.8	23.7	23.5	22.9	23.5	23.9		
	平年差	-0.7	-0.3	0.6	-0.3	0.3	-0.6	-0.7	0.7	0.5	0.8	0.6	0.6	0.1	0.5		
日照時間 h	月合計	85.9	98.0	83.0	111.5	154.6	231.6	107.8	148.9	141.3	135.4	150.9	139.8	202.4	150.8		
	平年差	-28.5	-34.4	-26.5	-22.9	-4.7	33.9	45.5	-61.4	-65.4	-69.3	-50.6	-67.8	-20.0	-70.9		
降水量 mm	月合計	45.8	34.0	115.5	12.7	6.0	15.5	96.1	488.2	799.7	451.3	830.0	425.6	345.5	355.7		
	平年差	-23.9	-16.6	46.1	-39.0	-34.5	-37.2	20.8	200.1	480.4	198.4	499.2	167.7	-4.4	12.7		
平均気温 °C	月平均	7.7	6.2	6.7	6.1	6.4	8.1	7.8	26.9	26.8	27.1	27.0	27.0	26.6	27.1		
	平年差	0.1	0.5	1.0	0.4	0.9	0.2	1.1	-0.5	-0.2	0.3	0	1.0	-0.1	0		
最高気温 °C	月平均	11.8	11.8	11.7	12.0	11.7	14.4	13.7	30.3	31.3	31.5	32.0	31.1	31.6	31.7		
	平年差	0.4	1.3	1.7	0.6	1.6	0.6	0.6	-0.9	-0.7	0.1	-0.5	0.6	0.4	-0.1		
最低気温 °C	月平均	4.2	1.6	2.4	0.7	1.4	2.4	2.5	24.4	23.6	23.7	23.2	23.5	23.3	23.4		
	平年差	0.3	0.1	0.9	0.1	0.3	-0.4	-0.2	0.1	0.2	-0.4	0.3	1.1	-0.2	-0.1		
日照時間 h	月合計	131.1	147.9	135.9	149.2	160.7	193.2	149.8	217.9	193.5	192.4	201.5	215.9	273.5	214.7		
	平年差	-0.4	5.1	11.5	6.9	4.6	19.0	12.4	-34.2	-48.5	-45.9	-35.8	-19.0	34.1	-28.9		
降水量 mm	月合計	57.2	58.0	45.4	64.7	23.4	55.5	89.8	326.8	347.9	157.5	311.8	80.3	233.7	349.0		
	平年差	-26.0	-16.9	-37.1	-14.9	-55.8	-56.3	-26.2	137.8	149.6	-13.3	144.6	-91.6	-55.6	128.8		
平均気温 °C	月平均	9.5	8.8	9.0	8.7	8.7	10.6	10.1	24.5	23.6	23.7	24.1	23.7	24.0	24.9		
	平年差	-0.7	-0.1	0.3	-0.5	0.7	-0.4	-0.7	0.6	0.5	0.9	0.7	1.0	0.1	0.5		
最高気温 °C	月平均	13.6	14.5	13.8	14.8	13.8	16.7	16.0	28.9	29.1	28.6	30.1	28.4	28.8	29.9		
	平年差	-0.7	0.3	0.3	-0.5	0.7	0.2	-0.3	1.0	1.0	1.2	1.1	1.4	0	0.5		
最低気温 °C	月平均	5.6	3.8	4.5	3.2	3.8	5.4	5.0	21.3	19.6	19.7	19.4	19.6	20.4	21.1		
	平年差	-0.9	-0.5	0.7	-0.4	0.3	-0.5	-0.6	0.5	0.3	0.9	0.4	0.5	0	0.8		
日照時間 h	月合計	193.8	199.6	185.8	184.9	186.8	228.1	179.6	202.4	194.8	180.5	208.1	181.2	204.0	192.1		
	平年差	17.3	18.2	14.7	4.6	-0.5	41.5	1.3	16.3	13.4	11.8	24.6	8.3	16.7	-8.8		
降水量 mm	月合計	62.4	42.7	42.6	41.0	35.2	93.4	70.5	189.9	150.5	161.4	112.8	43.0	181.6	195.9		
	平年差	-54.0	-67.1	-55.0	-67.6	-60.4	-60.5	-78.5	-63.1	-75.5	-82.6	-85.9	-199.9	-104.2	-17.4		
平均気温 °C	月平均	13.7	13.4	13.2	13.7	12.9	14.3	14.4	18.7	17.4	17.4	17.7	17.2	18.1	19.4		
	平年差	-1.0	-0.4	-0.3	-0.4	0.1	-0.9	-0.7	0.1	0.1	0.5	0.3	0.2	-0.2	0.5		
最高気温 °C	月平均	17.9	19.2	18.4	19.9	17.8	19.5	19.9	23.4	23.9	22.8	24.7	21.8	24.0	25.2		
	平年差	-1.1	-0.3	-0.3	-0.6	-0.2	-1.1	-0.7	0.2	0.7	0.3	0.8	-0.1	0	0.5		
最低気温 °C	月平均	9.7	8.3	8.4	7.9	7.8	9.4	9.4	15.1	12.6	12.7	12.2	13.1	13.4	14.5		
	平年差	-1.1	-0.5	0.3	-0.3	-0.1	-1.1	-0.5	0.1	0	0.9	0.3	0.4	-0.5	0.5		
日照時間 h	月合計	167.9	178.7	190.4	171.1	168.8	185.0	147.9	202.8	222.6	204.5	223.9	188.0	202.4	206.3		
	平年差	-20.2	-13.5	2.2	-17.4	-24.5	3.8	-31.1	3.1	53.9	15.9	30.6	8.2	23.8	8.6		
降水量 mm	月合計	202.4	145.0	81.8	195.3	175.4	227.1	235.5	120.0	118.9	115.8	67.8	135.3	133.2	95.3		
	平年差	20.4	-34.1	-17.6	25.5	48.5	4.4	7.8	13.8	25.2	14.1	-27.6	3.6	-105.3	-25.0		
平均気温 °C	月平均	18.2	18.4	18.1	18.7	17.4	18.9	18.8	13.3	12.2	12.2	12.3	12.2	13.4	14.4		
	平年差	-0.3	0.1	0.3	0.1	0.2	-0.2	-0.2	-0.5	-0.1	0	0	-0.2	-0.4	0.4		
最高気温 °C	月平均	22.6	24.8	23.4	25.0	21.9	23.3	23.9	17.4	17.5	17.0	18.4	16.4	18.8	19.5		
	平年差	0.1	0.8	0.4	0.3	-0.5	-0.8	-0.3	-1.0	-0.6	-0.7	-0.4	-1.0	-1.1	-0.6		
最低気温 °C	月平均	14.5	13.2	13.2	13.3	12.9	14.8	14.7	10.5	8.2	8.6	7.8	8.3	9.3	10.7		
	平年差	-0.3	-0.3	0.5	0.3	0.5	1.1	0.3	0.5	0.7	1.5	1.3	0.6	0.5	1.9		
日照時間 h	月合計	189.3	193.7	193.0	185.4	164.8	160.9	123.5	115.6	145.1	113.5	135.3	135.7	161.3	133.8		
	平年差	-12.5	-11.9	-12.4	-14.6	-37.5	-26.7	-66.1	-54.2	-29.5	-46.3	-37.2	-33.9	-13.5	-45.8		
降水量 mm	月合計	192.3	186.7	135.2	182.0	181.1	336.7	355.1	125.0	79.6	132.2	81.3	154.5	181.7	149.6		
	平年差	-14.4	-8.7	7.8	-4.2	34.7	73.1	105.8	42.4	11.7	52.7	17.0	88.7	52.7	60.1		
平均気温 °C	月平均	21.6	22.0	21.2	22.2	20.9	22.3	22.6	9.6	7.7	8.4	7.6	8.2	9.2	9.5		
	平年差	-0.3	-0.3	-0.5	-0.2	-0.3	-0.2	0	0.6	0.5	0.8	0.5	0.5	0.1	0.5		
最高気温 °C	月平均	25.0	26.6	24.9	26.8	24.2	25.8	26.2	13.6	13.3	13.5	14.5	13.5	15.9	16.1		
	平年差	-0.3	-0.6	-1.4	-0.8	-1.3	-1.0	-0.7	0.6	1.0	1.4	1.5	0.9	0.4	1.2		
最低気温 °C	月平均	19.3	18.7	18.3	18.6	17.8	19.2	19.8	6.3	3.2	4.5	2.3	3.7	3.9	4.4		
	平年差	0.4	0.4	0.7	0.7	0.4	0.2	0.9	0.9	0.3	1.1	0.5	0.7	0.1	0.5		
日照時間 h	月合計	113.6	112.3	111.2	95.8	100.0	110.4	61.0	103.8	132.3	120.5	159.6	157.0	203.5	173.9		
	平年差	-58.2	-61.6	-65.5	-76.8	-72.3	-50.4	-97.6	-23.9	-6.8	-0.1	17.1	-3.3	11.7	3.3		
降水量 mm	月合計	314.0	336.1	208.5	418.0	345.0	388.9	532.1	78.9	60.3	95.9	32.7	28.1	48.3	66.6		
	平年差	19.6	32.1	-61.8	72.7	92.7	-17.9	77.8	-7.8	-5.0	18.1	-39.0	-18.5	-18.7	-12.5		

注) 平年差 (一): 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