

昭和47年度九州地域の気象と農作概況

〔 気 象 概 況 〕

(1) 著しい多雨、暖冬

年明けとともに前年末からの暖冬傾向はさらに顕著になった。本格的な寒波は2月26日以降で、それまで全般的には暖冬が続き、陽春のような高温の日も多かった。また気圧配置が北高南低で天気のごずく際には放射冷却も少なかった。1月半ばや27日頃などに現われた冬型も長続きせず軽度で、1月平均気温が累年第1位の記録となった所が多い。

この1、2月には台湾坊主やその他の低気圧がしばしば九州とその近傍を通過し、各地とも冬としては異例の大雨(屋久島の261mm/日もある)をもたらし、特に1月の合計降水量は全域的に平年値の2.5倍内外(旬別には平年値の3、4倍もある)で、珍らしい記録である。なお少量の降水日も含めて降水日数が両月とも甚だ多い。

このように多雨ながら、1月はそれほど少照ではなく、2月は少照である。

12月から2月まで通算の冬気温としては第1級の高温とは云えないが、1、2月は著しい高温と、加えて記録的多雨でその降り方も冬らしくなく、この期間はむしろ春の気候であったとさえ云える。

(2) 二大寒波と温暖の早春

今冬季最大の寒波は2月26日～3月5日である。3月中旬と、特に下旬は著しい高温となったが、月末から4月始めにかけて再び寒波が訪れた。2月末～3月始めの低温、寒風、連日降積雪(この時期として連続降雪の新記録の地方もある)は九州本島南端まで及んだ。次の顕著な寒波では、4月始めに北部九州や山地に降積雪もあり、全域ともこの時期として記録的な低温が出現した。

これは、この時期になって北極・大陸の寒気が次々と南下し、また太平洋高気圧も勢力を強めて暖気を送りこみ(異常高温の出現)、日本は前線帯となりやすく、大陸から東進する低気圧は急に発達して春の嵐も多かったのである。

早春の出遅れ寒波の現象は近年わりと多い。暖冬

の後にこれらの寒が農業に与えた悪影響は著しいものがある。

(3) 周期的に変化の多い晩春初夏

数日の周期で高気圧による晴天と、低気圧・前線による雨風とが交替する状態で4、5月の大部分を経過した。その晴雨寒暖の変化の大きさは例年同期よりも本年は特に著しかった。

晴天には日中の高温(時として異常高温)・乾燥・明け方の冷えこみ(時と所により霜)となり、荒天には各地ともかなりの風雨があり、南九州や薩南諸島には日雨量100mm内外から300mm(屋久島5月9日)も起った。

いま平年値と比較すると、4、5月ともに各地の最高気温は低く、4月の少照・多雨傾向は大部分の地方に、そして5月の少雨はほぼ九州全域に認められ、多くの地方で平年よりやや多照である。

(4) 豪雨の群発した梅雨

本年の入梅は沖縄5月12日、南九州6月2日、北部九州6月3日(平年値より4日ほど早い)であった。この入梅から直ちに数日おきに、程度の差はあるが集中豪雨が群発したことは、本年梅雨の著しい特徴である。多くの年には集中豪雨は梅雨末期である。特に西日本では気圧配置の関係から南西モンスーンによる湿舌が入りやすく、雷や地形性じょう乱も多く、台風の影響もしばしば受けて梅雨前線活動が盛んとなり、6月始めから7月半ばまでの間に10回近い豪雨群があった。

すなわち6月6～8日、11・12日、17・18日、22・23日、26・27日、29日、7月1～6日、そして7月9～13日である。その間に沖縄は6月19日、奄美は6月25日に梅雨明けとなっている。本島では7月半ば(南九州15日、北部九州18日)梅雨明けとされたが、いずれも大雨は7月13日までである。

上記の集中豪雨では九州本島、離島の各地ともに日雨量の数10mmはもちろん、100mm内外から300mm内外、さらに500～560mm(天草、えびの)もあり、福岡県黒木町の4時間で318mmなど、短時間雨量・日雨量・数日連続雨量の驚異的な豪雨があり、各地

で山・崖崩れ、浸冠水その他の水害の強度のものが数多く発生した。

本年の梅雨季豪雨水害は、昭和28年九州大水害には及ばないとしても、32年・37年のものとともにほぼ第1級の強度のものであった。

(5) やや低温の盛夏、および夏の台風

梅雨明け後の7月後半には台風9号が23日に宮崎大分県境を通過、また台風7号は約1週間も沖縄近傍を迷走後に26日に九州西方海上を北上し、9号では南・東部九州に風雨が強く、7号は南・西九州にかなりの風雨があり、沖縄や薩南諸島は両者により長期間の風雨禍に見舞われた。

次に8月半ばの台風14号が華南へ向った後、中旬末から下旬には太平洋高気圧の後退に伴い、しばしば前線の南下による天気の前崩れがあり、かなり多くの地方で大雨・雷雨や数日間のぐずつきがあった。

これらの台風や前線の影響による悪天候を含むことと、また晴天連続期には太平洋高気圧圏内に入った際の高温と、大陸高気圧圏内に入った際の相対的低温（特に夜間や朝夕）とがあり、いま7月半ば以降9月始めまでを盛夏期としてみると、本年の盛夏はかなりしのぎやすい夏であったと云える。猛暑やその連続が少なく、最高・最低・平均気温とも平年値より低い。しかし8月の日照時間は平年値より僅かに多か少（福岡・佐賀）で、特に不足していない。南・東部九州の8月降水量の少は著しかった。

(6) 周期的変化で低温ぎみの初中秋

9月6・7日の熱低や、13～16日の台風20号の影響、そのほかしばしば前線・低気圧通過などによって、各地に雷雨・ひょう・豪雨（特に薩南諸島）をみたり、数日間天気が不安定にぐずつくこともあった。そのほかは概して大陸高気圧によって比較的涼しい晴天のことが多かった。

これらの周期的変化を経ながら10月の終り近くまでの初中秋の全体としては、低温ぎみに、また大部分の地方で平年値よりもかなり少雨に、日照も平年並かやや多で、台風の本土上陸もなく、一応無難な、むしろやや良と云える気候で経過した。

(7) 多雨な晩秋

10月末から11月に入って甚だ多雨となり、例年な

ら晩秋の最も好晴連続の季節に、本年は11月上旬だけで平年の11月雨量を上廻るなど、相当に大きな異常があり、夏作物の最終段階・収穫調整などの農業の各場面に大きく影響した。

11月中旬も高・低気圧の交互通過で、北部九州は少雨、南九州は多雨に、気温の変動は大きく、下旬にまた降水の量と日数が多く、月降水量としては大分・宮崎を除き（これらの地方は平年値以下）平年値の1.3～1.5倍に達した。従ってほとんどの地方が少照であり、晩秋は悪い気候であった。

(8) 概して温暖な冬入り

11月下旬に数回あった冬型気圧配置の季節風、冷えこみ、山地の冠雪、平地の霜などは12月始めへと続き、雪・結氷もみて厳冬入りを思わせた。しかし3日以後は高温傾向に転じ、その後に年末までに冬型が強く発達したのは12・13日頃と29日以後年末までであり、そのほかは大した寒波はなく、むしろ全般的には温暖であった。多くの地方で12月は平年値よりも高温、多照、少雨（宮崎は多雨）である。これが昭和48年1、2月の暖冬へと進んだ。

総 括

近年勢力を強めた極地寒気の流入による厳寒が予想されたが、寒気は東欧・中近東へ流れ、日本にはこれも勢力を増した太平洋気団の流入が多く、昭和47年始めは前年の秋の次に春がきたような暖冬・多雨の異常気候で始まり、2月末から4月始めの間に、中に高温期を挟みながら厳冬季のような寒波が訪れた。

春から初夏へも周期的な天気変化が著しく、次に6月始めから7月半ばまでの梅雨の豪雨・水害はほぼ第1級のものであった。災害が多発した。

盛夏と秋はやや低温ぎみながら日照に恵まれ、台風の発生は多かったが九州には猛台風禍もなく、この時期は一応順調であった。

次はかなり異常な晩秋の多雨と、暖冬入りが注目される。

この1ヵ年を通じて、農業に重大な影響を与えるような気候変動が甚だ顕著であった。

（九州農業試験場 農業気象研究室）

昭 和 4 7 年 九 州 の 気 象

| 1972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℃ | 月平均 平年差 | 9.0 + 2.8 | 7.5 + 2.7 | 7.9 + 2.6 | 7.5 + 2.8 | 7.5 + 2.3 | 9.9 + 3.2 | 10.0 + 3.3 | 26.8 + 0.4 | 26.9 + 0.4 | 26.1 - 0.4 | 26.8 + 0.3 | 25.2 - 0.5 | 26.1 - 0.5 | 27.1 + 0.2 |
| 最高気温℃ | 月平均 平年差 | 12.8 + 3.1 | 12.2 + 2.7 | 11.7 + 2.4 | 12.6 + 2.6 | 11.9 + 2.1 | 15.5 + 2.7 | 15.1 + 3.1 | 30.1 + 0.6 | 30.8 + 0.2 | 29.8 - 0.7 | 30.9 - 0.1 | 29.1 - 0.7 | 29.6 - 1.2 | 30.7 - 0.3 |
| 最低気温℃ | 月平均 平年差 | 5.3 + 2.4 | 3.6 + 2.8 | 4.1 + 2.6 | 2.4 + 2.4 | 3.1 + 2.3 | 4.4 + 2.9 | 5.2 + 3.2 | 24.2 + 0.3 | 23.8 + 0.4 | 23.2 0.0 | 23.4 + 0.3 | 22.1 - 0.3 | 23.2 - 0.2 | 24.2 + 0.6 |
| 日照時間h | 月合計 平年差 | 133.3 +26.0 | 122.0 -10.2 | 105.8 - 3.3 | 122.8 -11.3 | 129.6 -28.4 | 175.7 -23.9 | 156.3 + 9.6 | 188.3 - 7.2 | 166.4 -26.2 | 173.4 -16.1 | 182.1 -10.8 | 142.4 -50.7 | 169.4 -53.8 | 174.2 -31.2 |
| 降水量mm | 月合計 平年差 | 236.5 +160.7 | 157.5 +97.9 | 192.5 +116.0 | 137.5 +81.9 | 126.0 +85.4 | 148.5 +92.5 | 161.0 +70.5 | 343.5 +45.9 | 599.0 +273.7 | 559.5 +307.3 | 580.5 +222.9 | 360.5 +101.4 | 421.5 +78.5 | 406.5 +59.3 |
| 平均気温℃ | 月平均 平年差 | 7.6 + 0.5 | 6.9 + 1.1 | 6.8 + 0.8 | 7.0 + 1.2 | 6.8 + 1.2 | 9.3 + 1.4 | 9.1 + 1.3 | 26.6 - 1.0 | 26.9 - 0.4 | 26.4 - 0.8 | 26.6 - 0.7 | 25.8 - 0.6 | 26.7 - 0.2 | 27.2 - 0.1 |
| 最高気温℃ | 月平均 平年差 | 10.8 0.0 | 10.9 + 0.2 | 9.8 - 0.4 | 11.2 - 0.2 | 10.3 + 0.1 | 13.9 + 0.2 | 13.4 + 0.2 | 30.3 - 1.0 | 31.6 - 0.7 | 30.6 - 1.1 | 31.4 - 1.2 | 31.0 0.0 | 31.0 - 0.4 | 31.7 - 0.3 |
| 最低気温℃ | 月平均 平年差 | 4.8 + 1.3 | 3.4 + 1.9 | 3.9 + 2.0 | 2.8 + 2.1 | 3.3 + 2.1 | 5.1 + 2.4 | 5.3 + 2.4 | 23.7 - 0.9 | 23.2 - 0.5 | 22.9 - 0.6 | 22.6 - 0.6 | 21.1 - 1.6 | 22.8 - 0.7 | 23.3 + 0.1 |
| 日照時間h | 月合計 平年差 | 103.8 -22.3 | 111.2 -31.3 | 86.5 -35.2 | 108.1 -35.4 | 111.5 -43.6 | 138.5 -35.5 | 105.8 -37.3 | 250.0 + 3.3 | 234.3* - 5.7 | 230.6 - 5.0 | 250.7 +16.9 | 228.6 + 0.4 | 254.9 +11.9 | 245.1 + 9.6 |
| 降水量mm | 月合計 平年差 | 131.5 +53.3 | 96.5 +25.0 | 120.0 +43.1 | 140.0 +65.2 | 150.0 +79.6 | 174.0 +77.5 | 160.0 +52.5 | 217.0 +23.2 | 207.0 + 8.5 | 224.5 +63.3 | 190.5 + 7.0 | 102.0 -60.4 | 102.5 -199.6 | 102.0 -143.7 |
| 平均気温℃ | 月平均 平年差 | 10.4 + 0.4 | 9.7 + 0.6 | 9.4 + 0.4 | 10.1 + 0.7 | 9.3 + 0.9 | 11.6 + 0.6 | 11.5 + 0.5 | 23.0 - 1.3 | 22.6 - 1.0 | 22.2 - 1.1 | 22.5 - 1.3 | 21.8 - 1.2 | 23.0 - 1.1 | 23.5 - 1.2 |
| 最高気温℃ | 月平均 平年差 | 14.5 + 0.4 | 14.7 + 0.1 | 13.5 - 0.3 | 15.6 + 0.2 | 14.1 + 0.8 | 17.1 + 0.6 | 16.8 + 0.3 | 26.8 - 1.5 | 27.8 - 0.9 | 26.3 - 1.5 | 27.7 - 1.6 | 26.5 - 0.8 | 27.6 - 1.7 | 28.3 - 1.4 |
| 最低気温℃ | 月平均 平年差 | 6.4 + 0.3 | 5.0 + 0.7 | 5.3 + 1.1 | 4.1 + 0.3 | 4.4 + 0.8 | 6.0 + 0.2 | 6.1 + 0.3 | 19.5 - 1.6 | 18.5 - 1.2 | 18.5 - 0.9 | 18.0 - 1.5 | 17.6 - 1.8 | 19.0 - 1.5 | 19.3 - 1.5 |
| 日照時間h | 月合計 平年差 | 156.0 -17.7 | 144.8 -37.9 | 130.6 -43.4 | 165.1 -15.3 | 150.2 -34.5 | 211.3 +23.7 | 173.0 - 3.1 | 203.1 +15.6 | 173.9 -10.3 | 179.9 -14.8 | 207.7 +24.0 | 167.8 + 0.7 | 174.3 -13.3 | 201.3 + 7.0 |
| 降水量mm | 月合計 平年差 | 119.5 + 6.0 | 152.0 +41.8 | 145.5 +49.0 | 120.5 +10.6 | 50.0 -38.7 | 55.5 -87.9 | 138.5 - 5.1 | 218.5 -14.5 | 145.0 -70.3 | 176.0 -61.2 | 137.5 -51.0 | 137.0 -116.0 | 265.0 -30.5 | 189.5 -15.9 |
| 平均気温℃ | 月平均 平年差 | 14.5 - 0.5 | 14.4 + 0.1 | 13.8 - 0.1 | 15.0 + 0.4 | 13.1 - 0.2 | 15.3 + 0.4 | 15.9 + 0.3 | 18.1 - 0.7 | 17.0 - 0.5 | 17.4 + 0.1 | 17.0 - 0.6 | 17.1 - 0.2 | 18.4 0.0 | 18.8 - 0.3 |
| 最高気温℃ | 月平均 平年差 | 18.5 - 0.6 | 19.7 - 0.3 | 18.4 - 0.5 | 20.5 + 0.2 | 17.7 - 0.6 | 19.9 - 0.9 | 20.6 - 0.3 | 22.3 - 1.0 | 23.0 - 0.5 | 21.8 - 0.8 | 23.0 - 0.9 | 22.2 + 0.1 | 23.5 - 0.5 | 24.2 - 0.6 |
| 最低気温℃ | 月平均 平年差 | 10.9 - 0.2 | 9.7 + 0.4 | 9.5 + 0.6 | 9.1 + 0.1 | 8.5 0.0 | 10.3 - 0.5 | 11.1 + 0.4 | 14.4 - 0.7 | 12.5 - 0.3 | 13.2 + 0.8 | 11.6 - 0.7 | 11.8 - 1.2 | 13.6 - 0.3 | 13.6 - 0.5 |
| 日照時間h | 月合計 平年差 | 167.8 -10.3 | 163.9 -19.3 | 177.1 - 7.3 | 182.1 + 1.9 | 162.6 -25.4 | 175.4 - 2.2 | 164.3 - 5.0 | 181.8 -12.6 | 164.9 -35.5 | 184.0 - 6.0 | 194.6 - 0.5 | 174.1 - 0.5 | 195.7 +14.2 | 201.5 + 5.6 |
| 降水量mm | 月合計 平年差 | 221.0 +36.7 | 221.0 +40.9 | 147.5 +13.6 | 128.5 -38.8 | 126.0 - 5.3 | 252.5 +36.5 | 324.0 +88.8 | 143.0 +44.6 | 76.0 -10.3 | 117.0 +16.8 | 116.0 +35.8 | 71.0 -61.2 | 202.5 - 4.2 | 107.0 - 0.4 |
| 平均気温℃ | 月平均 平年差 | 18.4 - 0.4 | 18.8 + 0.2 | 17.9 - 0.2 | 19.1 + 0.2 | 17.6 + 0.2 | 19.6 + 0.4 | 19.7 + 0.3 | 13.4 - 0.4 | 12.1 - 0.2 | 12.7 + 0.2 | 12.0 - 0.3 | 12.7 + 0.1 | 13.6 - 0.2 | 14.3 + 0.1 |
| 最高気温℃ | 月平均 平年差 | 22.2 - 0.6 | 23.9 - 0.4 | 22.2 - 0.7 | 24.2 - 0.6 | 22.1 - 0.2 | 23.9 - 0.2 | 24.1 - 0.3 | 17.1 - 1.1 | 16.8 - 1.5 | 16.8 - 1.0 | 16.7 - 2.0 | 17.6 + 0.1 | 18.8 - 1.0 | 18.9 - 1.3 |
| 最低気温℃ | 月平均 平年差 | 14.8 - 0.4 | 13.8 + 0.1 | 13.8 + 0.4 | 14.0 + 0.3 | 13.0 + 0.1 | 15.1 + 0.1 | 15.5 + 0.4 | 9.8 - 0.1 | 7.9 + 0.4 | 8.8 + 1.2 | 7.3 + 0.6 | 8.0 + 0.1 | 9.1 + 0.4 | 10.1 + 1.1 |
| 日照時間h | 月合計 平年差 | 203.5 +14.8 | 188.1 - 5.7 | 203.3 + 6.6 | 199.3 + 7.2 | 190.2 + 1.6 | 197.5 +19.7 | 192.1 +22.0 | 101.0 -61.5 | 94.7 -77.6 | 92.7 -63.9 | 111.3 -61.6 | 111.9 -53.4 | 129.7 -47.8 | 103.4 -72.4 |
| 降水量mm | 月合計 平年差 | 161.5 -54.0 | 171.0 -33.9 | 126.0 -18.1 | 151.0 -54.5 | 103.5 -61.5 | 283.0 - 6.2 | 243.0 -29.6 | 124.5 +34.1 | 103.5 +27.7 | 141.5 +62.3 | 95.0 +20.5 | 60.0 - 9.5 | 73.5 -65.4 | 133.5 +32.1 |
| 平均気温℃ | 月平均 平年差 | 21.7 - 0.3 | 22.5 + 0.2 | 21.4 - 0.3 | 22.4 0.0 | 21.0 - 0.2 | 22.6 + 0.2 | 23.2 + 0.5 | 8.8 - 0.1 | 7.4 + 0.3 | 8.5 + 0.7 | 7.2 + 0.2 | 7.7 + 0.1 | 8.8 0.0 | 9.4 + 0.5 |
| 最高気温℃ | 月平均 平年差 | 25.5 + 0.1 | 27.4 + 0.3 | 25.6 - 0.3 | 27.2 - 0.1 | 25.3 0.0 | 26.4 - 0.2 | 27.4 + 0.5 | 13.0 + 0.3 | 12.7 + 0.5 | 12.7 + 0.6 | 12.8 + 0.2 | 12.7 + 0.2 | 14.7 - 0.5 | 14.8 + 0.1 |
| 最低気温℃ | 月平均 平年差 | 18.5 - 0.5 | 18.3 - 0.1 | 17.7 - 0.2 | 18.5 + 0.3 | 16.9 - 0.7 | 19.2 + 0.2 | 19.8 + 0.6 | 4.9 - 0.4 | 3.0 + 0.2 | 4.6 + 1.0 | 1.8 0.0 | 2.9 - 0.1 | 3.4 - 0.2 | 4.3 + 0.3 |
| 日照時間h | 月合計 平年差 | 167.0 + 4.7 | 171.5 + 6.6 | 174.7 + 7.6 | 177.2 +15.6 | 151.8 - 3.3 | 177.0 +20.3 | 135.6 - 7.7 | 149.2 +33.2 | 127.0 - 8.9 | 139.2 +24.7 | 169.6 +31.0 | 160.3 + 6.7 | 195.0 + 5.6 | 153.8 - 5.3 |
| 降水量mm | 月合計 平年差 | 551.0 +242.3 | 461.5 +157.3 | 342.0 +69.4 | 554.0 +177.3 | 439.0 +168.0 | 752.0 +312.4 | 548.0 +55.0 | 48.0 -38.7 | 67.0 + 5.6 | 59.0 -15.3 | 64.0 - 1.1 | 38.5 - 6.8 | 114.5 +47.3 | 61.0 -22.4 |

注) 平年差の+ (平年値より高または多), - (平年値より低または少)。※欠測日の推定値を含む。