

## 令和5年度水稲作柄判定試験結果（第2回）

令和5年7月19日

大分県農林水産研究指導センター

農業研究部 水田農業グループ

### 1. 水田農業グループ（宇佐市、平坦地）における生育概況

寡照によって分けつの発生は抑制され、いずれの品種も茎数は平年より少なかった。

「つや姫」の草丈は平年よりやや低く、茎数は少なかった。葉齢は平年並であり、葉色は平年より淡かった。「なつほのか」の草丈は平年よりやや低く、茎数は少なかった。葉齢は平年よりやや遅れており、葉色は平年並であった。「ヒノヒカリ」の草丈は平年よりやや低く、茎数は少なかった。葉齢および葉色は平年並であった。

表1 7月14日時点の生育

品種	年次	草丈 (cm)	茎数 (/m <sup>2</sup> )	葉齢	葉色 (SPAD 値)
つや姫	本年	52	281	9.0	42.6
	前年差・比	93	76	-0.9	-0.2
	平年差・比	96	86	-0.1	-1.6
なつほのか	本年	54	271	9.0	41.5
	前年差・比	98	64	-1.0	-1.0
	平年差・比	98	66	-0.5	+0.5
ヒノヒカリ	本年	46	306	9.2	44.0
	前年差・比	100	67	-0.2	+0.4
	平年差・比	98	84	+0.1	+0.6

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。

### 2. 気象概況／7月2半旬

観測値：水田農業グループ（宇佐市）、標高 30 m

1) 気温 【期間中の本年値：25.8℃ 平年値：25.5℃ 平年差：+0.3】

平均気温、最高気温、最低気温ともに平年並であった。

2) 降水量 【期間中の本年値：362 mm 平年値：59 mm 平年比 613】

平年よりかなり多かった。

3) 日照時間 【期間中の本年値：14 h 平年値：24 h 平年比 59】

平年より短かった。

### 3. 栽培上の留意点

#### 1) 水管理

目標茎数に達したら中干しを開始する。中干し開始の目安は、「つや姫」で茎数 370 本/m<sup>2</sup>、「ひとめぼれ」で 400 本/m<sup>2</sup>、「ヒノヒカリ」で 350 本/m<sup>2</sup>である。分けつが進んでおらず、目標茎数に達していない場合は、浅水管理により分けつを促進する。

#### 2) 病虫害防除

7月以降、高標高地域を中心に葉いもち発生の好適条件となった。常発地域においては発生状況を注視するとともに、葉色が濃い場合は穂肥減量や薬剤散布などの対策を講じる。

7月12日にトビイロウンカについて病虫害防除技術情報が発表された。苗箱施薬の残効がなくなると増殖が懸念されるため、発生状況を注視するとともに、防除適期を逃さないように計画的な薬剤散布を実施する。要防除水準は1株あたり0.2頭である。

その他病虫害については、大分県農林水産研究指導センター 農業研究部 病虫害対策チーム (<https://www.pref.oita.jp/site/oita-boujoshou/>) が公表している発生予察情報を参考とする。

### 4. 試験方法

#### 1) 供試品種

「つや姫」、「なつほのか」、「ヒノヒカリ」

#### 2) 移植日

6月20日

#### 3) 栽植密度

15.2 株/m<sup>2</sup> (条間 30 cm、株間 22 cm、1 株 4 本手植え)

#### 4) 窒素施用量

「つや姫」基肥 - 追肥 = 4 - 2 kg/10a、

「ヒノヒカリ」「なつほのか」基肥 - 追肥 = 4 - 3 kg/10a

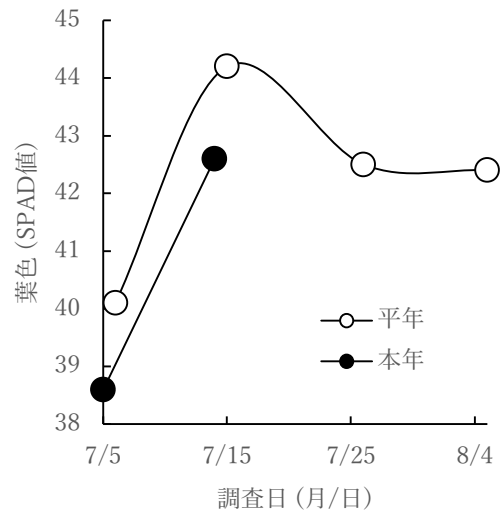
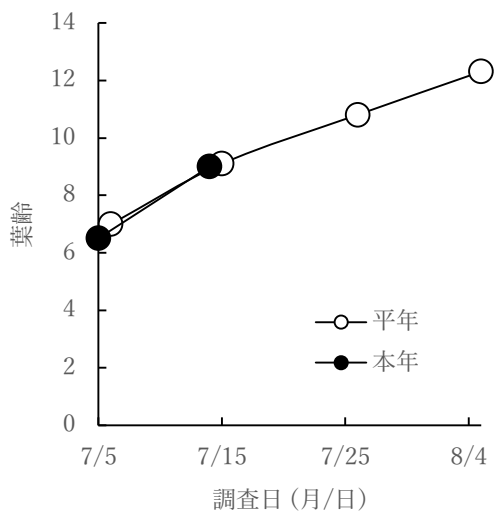
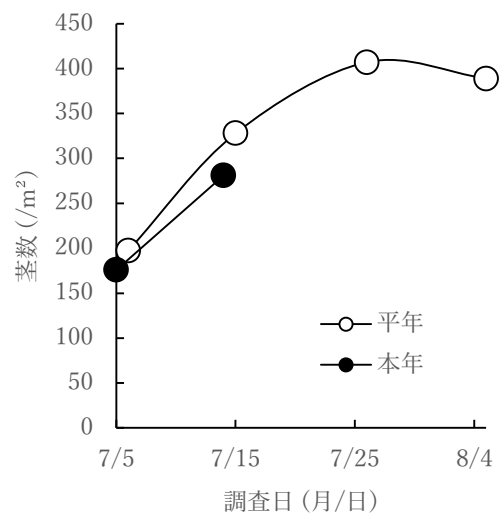
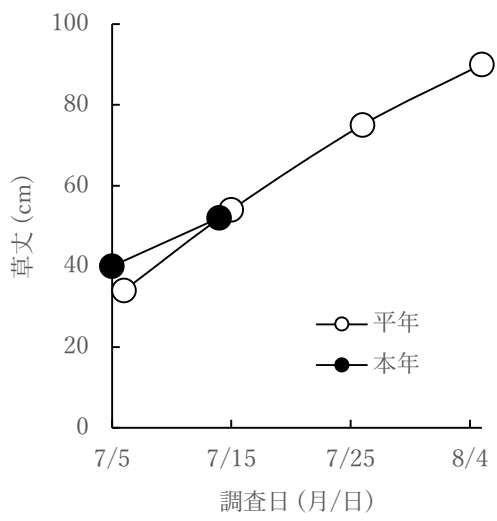
#### 5) 平年値

「つや姫」「ヒノヒカリ」過去3カ年の平均値

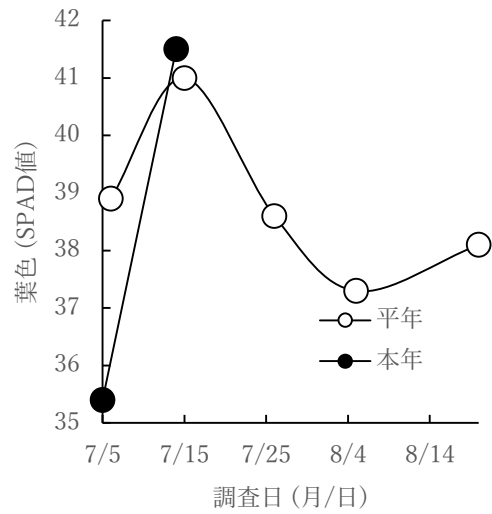
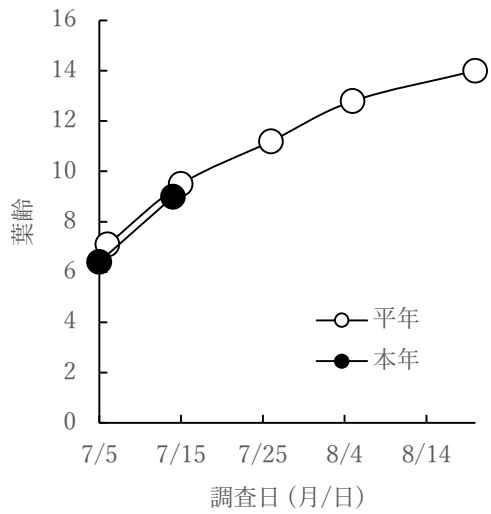
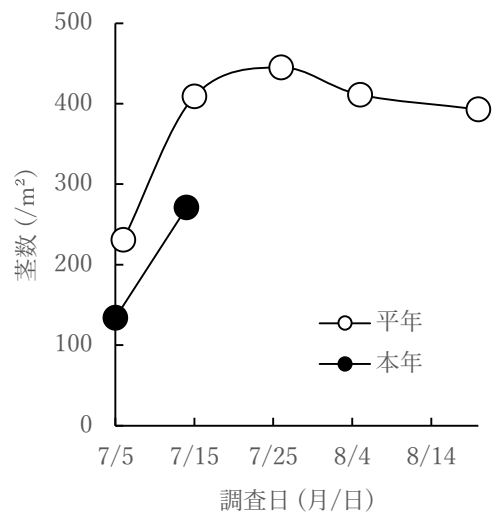
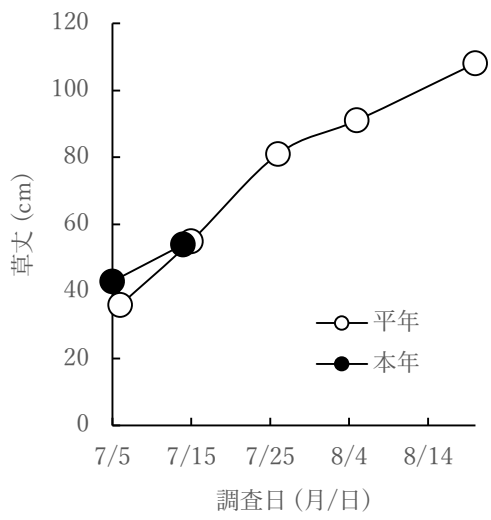
「なつほのか」過去2カ年の平均値

#### 6) 調査基準日

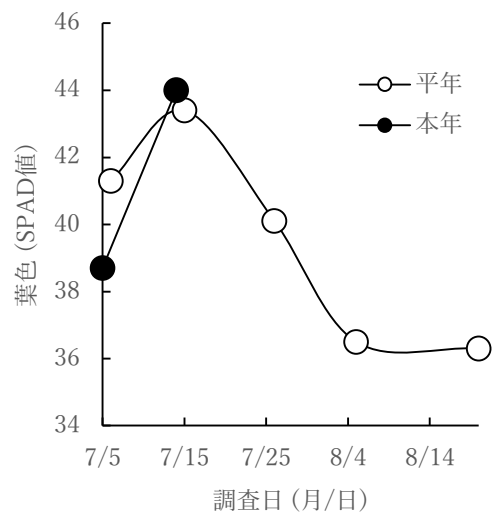
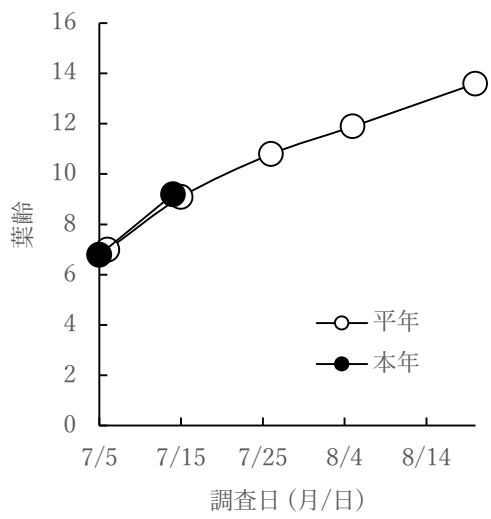
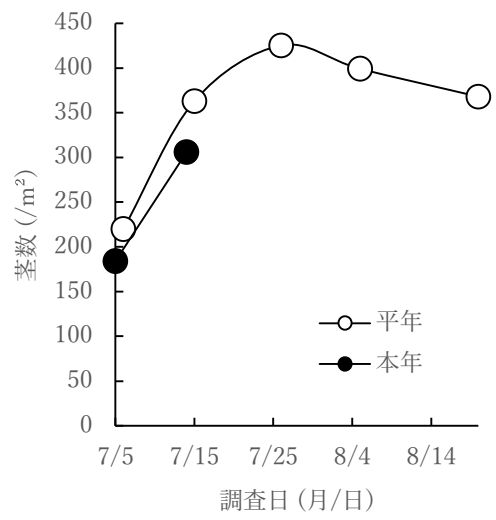
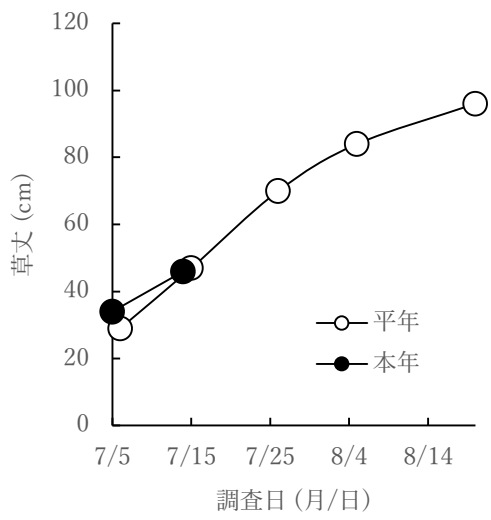
7月5日、7月15日、7月25日、8月5日、8月20日、成熟期



「つや姫」の生育推移



「なつほのか」の生育推移



「ヒノヒカリ」の生育推移

水稲作柄判定試験結果累年表 1

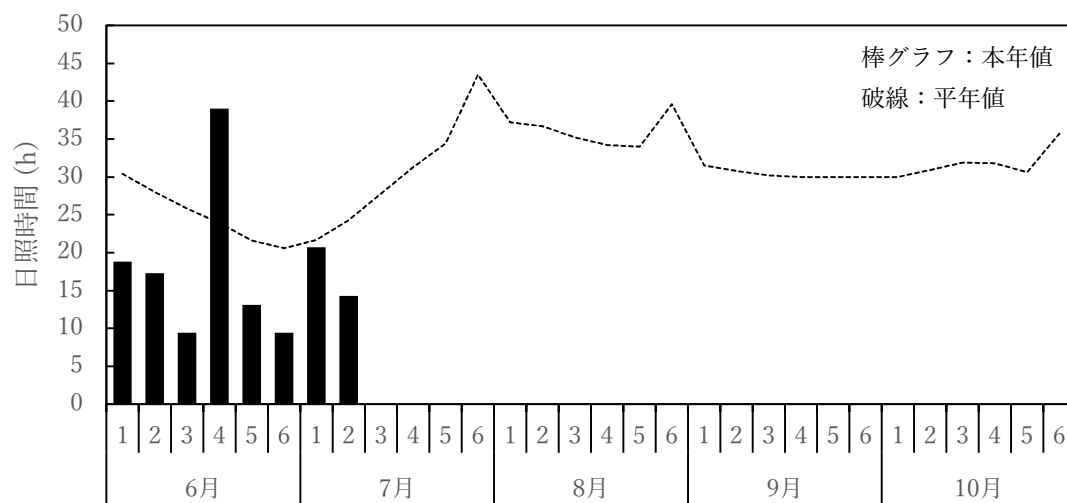
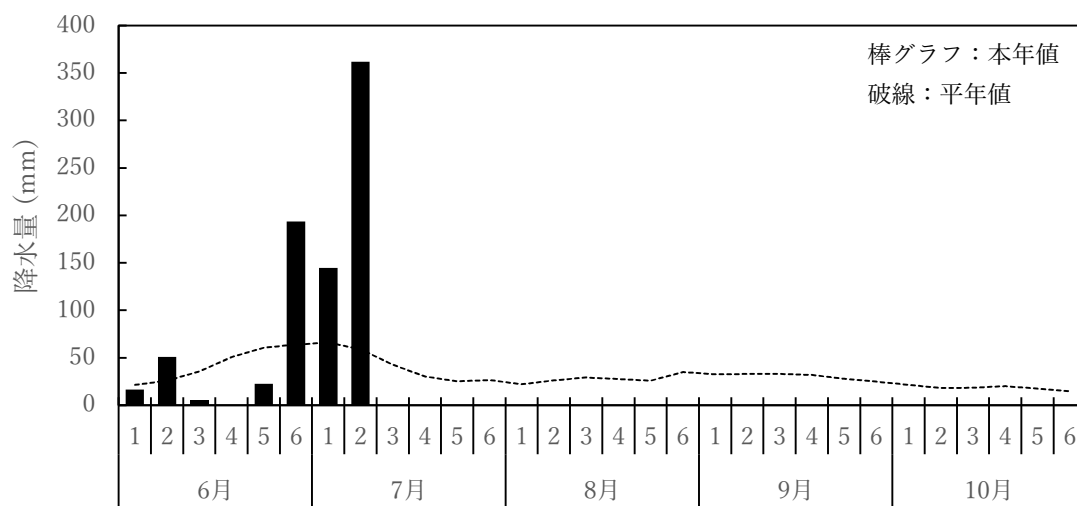
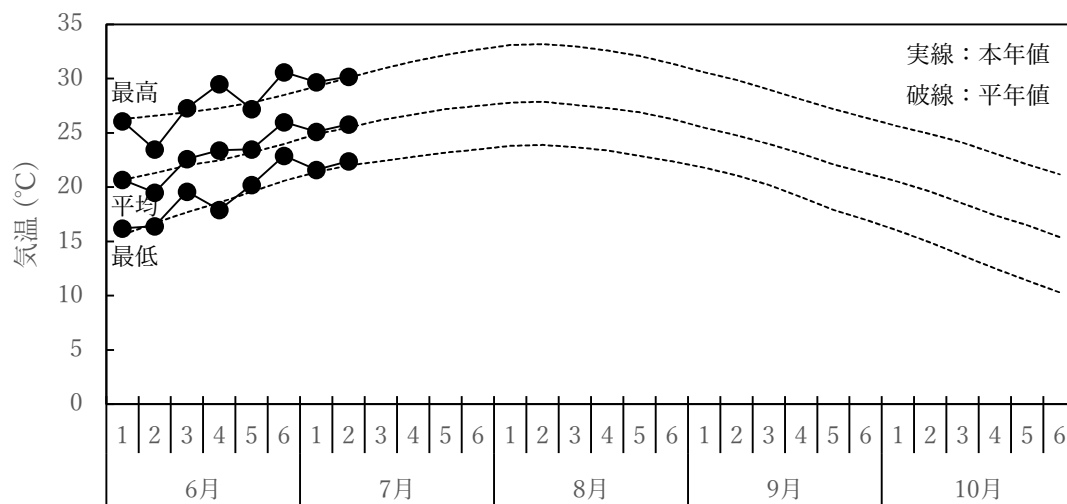
品種 年次	播種日 (月/日)	移植日 (月/日)	移植期調査			第 1 回生育調査						
			苗丈 (cm)	苗齢	地上部 乾物重 (mg/個体)	草丈 (cm)	莖数 (/m <sup>2</sup> )	葉色			調査日 (月/日)	
								葉齢	個葉 (SPAD 値)	群落 (CS 値)		
つや姫	2023	5/30	6/20	13.4	2.8	22.8	40	176	6.5	38.6	3.5	7/5
	平年	5/30	6/20	13.0	3.0	20.9	34	197	7.0	40.1	4.2	7/6
	差・比	±0	±0	103	-0.2	109	118	89	-0.5	-1.5	-0.7	-1
	2022	5/30	6/20	10.7	3.2	19.3	35	252	7.7	39.0	4.5	7/6
	2021	5/31	6/21	14.9	2.7	21.7	33	183	6.4	40.6	4.0	7/5
2020	5/29	6/19	13.3	3.1	21.6	34	156	7.0	40.7	4.0	7/6	
なつほのか	2023	5/30	6/20	15.1	2.6	24.2	43	134	6.4	35.4	3.5	7/5
	平年	5/31	6/21	13.4	2.8	21.1	36	231	7.1	38.9	4.2	7/6
	差・比	±0	±0	113	-0.2	115	119	58	-0.7	-3.5	-0.7	-1
	2022	5/30	6/20	11.5	3.0	18.3	36	281	7.6	38.7	4.0	7/6
	2021	5/31	6/21	15.2	2.6	23.8	36	180	6.5	39.1	4.3	7/5
ヒノヒカリ	2023	5/30	6/20	13.1	3.0	21.7	34	184	6.8	38.7	3.8	7/5
	平年	5/30	6/20	12.4	3.3	20.1	29	220	7.0	41.3	4.3	7/6
	差・比	±0	±0	106	-0.3	108	117	84	-0.2	-2.6	-0.5	-1
	2022	5/30	6/20	11.2	3.5	17.9	28	269	7.3	41.7	4.3	7/6
	2021	5/31	6/21	12.9	2.9	21.3	29	205	6.6	41.3	4.5	7/5
2020	5/29	6/19	13.1	3.6	21.2	31	186	7.2	41.0	4.0	7/6	

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。

水稲作柄判定試験結果累年表 2

品種 年次	第 2 回生育調査						第 3 回生育調査						
	草丈 (cm)	茎数 (/m <sup>2</sup> )	葉色			調査日 (月/日)	草丈 (cm)	茎数 (/m <sup>2</sup> )	葉色			調査日 (月/日)	
			葉齢	個葉 (SPAD 値)	群落 (CS 値)				葉齢	個葉 (SPAD 値)	群落 (CS 値)		
つや姫	2023	52	281	9.0	42.6	4.3	7/14						
	平年	54	328	9.1	44.2	4.8	7/15	75	407	10.8	42.5	4.8	7/26
	差・比	96	86	-0.1	-1.6	-0.5	-1						
	2022	56	372	9.9	44.7	5.3	7/15	82	397	11.4	43.1	5.5	7/25
なつほのか	2021	54	374	8.9	41.8	4.8	7/15	74	447	10.5	40.7	4.3	7/26
	2020	52	238	8.6	46.0	4.3	7/15	69	378	10.6	43.6	4.5	7/27
	2023	54	271	9.0	41.5	3.8	7/14						
	平年	55	409	9.5	41.0	4.2	7/15	81	445	11.2	38.6	4.0	7/26
差・比	98	66	-0.5	+0.5	-0.4	-1							
ヒノヒカリ	2022	55	426	10.0	42.5	4.3	7/15	86	420	11.5	40.4	4.5	7/25
	2021	55	391	9.0	39.5	4.0	7/15	75	469	10.8	36.8	3.5	7/26
	2023	46	306	9.2	44.0	4.5	7/14						
	平年	47	363	9.1	43.4	4.5	7/15	70	425	10.8	40.1	4.1	7/26
差・比	98	84	+0.1	+0.6	±0.0	-1							
ヒノヒカリ	2022	46	454	9.4	43.6	4.8	7/15	76	435	11.2	40.6	4.8	7/25
	2021	49	382	9.0	41.8	4.3	7/15	68	427	10.5	37.1	3.3	7/26
	2020	47	254	8.9	44.7	4.5	7/15	67	413	10.6	42.5	4.3	7/27

差・比の値は、符号がついているものは差、ついていないものは比を示す。



令和 5 年度夏作期間気象図 (宇佐市、標高 30 m)

\*平均値は 1993~2022 年の 30 カ年の平均値を示す。



令和5年度夏作期間気象表（宇佐市、標高30m）

月 半旬	平均気温 (°C)			最高気温 (°C)			最低気温 (°C)			降水量 (mm)			日照時間 (h)			
	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	比	本年	平年	比	
6	1	20.7	20.7	±0.0	26.1	26.3	-0.2	16.2	15.6	+0.6	16.5	21.6	76	18.8	30.4	62
	2	19.5	21.3	-1.8	23.5	26.6	-3.1	16.4	16.7	-0.3	51.0	25.8	198	17.3	28.0	62
	3	22.6	22.0	+0.6	27.3	26.9	+0.4	19.6	17.7	+1.9	5.5	35.7	15	9.4	25.8	36
	4	23.4	22.5	+0.9	29.5	27.3	+2.2	17.9	18.6	-0.7	0.0	51.0	0	39.0	23.9	163
	5	23.5	23.2	+0.3	27.2	27.8	-0.6	20.2	19.6	+0.6	22.5	60.6	37	13.1	21.6	61
	6	26.0	24.0	+2.0	30.6	28.5	+2.1	22.9	20.6	+2.3	193.5	64.0	302	9.4	20.6	46
7	1	25.1	24.9	+0.2	29.7	29.3	+0.4	21.6	21.4	+0.2	144.5	66.2	218	20.7	21.7	95
	2	25.8	25.5	+0.3	30.2	30.1	+0.1	22.4	22.0	+0.4	362.0	59.1	613	14.3	24.3	59
	3		26.2			30.9			22.4			42.8			27.8	
	4		26.7			31.6			22.8			30.4			31.3	
	5		27.2			32.2			23.2			25.3			34.4	
	6		27.5			32.7			23.5			26.7			43.5	
8	1		27.8			33.1			23.8			22.1			37.2	
	2		27.9			33.2			23.9			26.2			36.7	
	3		27.6			33.0			23.7			29.4			35.2	
	4		27.3			32.6			23.4			27.7			34.2	
	5		26.9			32.1			22.9			25.9			34.0	
	6		26.3			31.4			22.4			35.1			39.6	
9	1		25.5			30.6			21.8			32.6			31.5	
	2		24.8			29.9			21.1			33.0			30.8	
	3		24.0			29.0			20.2			33.2			30.2	
	4		23.1			28.1			19.1			31.9			30.0	
	5		22.1			27.2			17.9			27.9			30.0	
	6		21.3			26.4			17.0			24.8			30.0	
10	1		20.5			25.6			16.0			21.5			30.0	
	2		19.6			24.9			14.9			18.1			30.9	
	3		18.5			24.1			13.7			18.5			31.9	
	4		17.4			23.1			12.5			20.3			31.8	
	5		16.5			22.1			11.4			17.5			30.6	
	6		15.4			21.2			10.3			14.9			35.7	

平年値は 1993～2022 年の 30 カ年平均値を示す。