

平成30年度 水稲作況判定試験結果 (第6回)

平成30年10月9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. 平坦地 (宇佐場内) での生育調査結果概況 (10月8日時点)

9月は寡照気味に経過したが、生育の遅延等はみられなかった。9月30日に台風24号の接近があったが倒伏は見られなかった。

稈長はいずれの品種も平年を下回ったが穂長、穂数ともに平年並～やや平年を上回った。

1) 生育状況 (6月20日移植：つや姫、ヒノヒカリ、にこまる)

つや姫の成熟期は平年より2日早い9月23日、ヒノヒカリは平年より1日遅い10月8日であった。

ヒノヒカリの稈長は平年よりやや低く (平年比 93)、穂長は平年より長く (平年比 107)、穂数は平年よりやや多かった (同比 106)。

にこまるの稈長は平年よりやや低く (平年比 95)、穂長は平年よりやや長く (平年比 105)、穂数は平年並であった (同比 97)。

表 1 10月3日時点の生育状況 (宇佐水田G場内)

品種名	年度	移植日 (月日)	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	成熟期調査			抜取り調査	
					稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)	一穂重 (g/穂)	m ² 当穂重 (g/m ²)
つや姫	平30	6月20日	8月14日	9月23日	74.0	18.8	459	1.58	724
	平年	—	8月16日	9月25日	81.4	18.4	408	1.65	689
	差・比	—	-2日	-2日	91	102	112	96	105
ヒノヒカリ	平30	6月20日	8月26日		79.0	20.3	390	1.66	635
	平年	—	8月25日	10月8日	85.3	19.0	369	1.72	650
	差・比	—	+1日		93	107	106	97	98
にこまる	平30	6月20日	8月28日		80.0	19.5	349	1.81	628
	平年	—	8月28日	10月14日	84.2	18.5	360	1.88	697
	差・比	—	±0日		95	105	97	96	92

注1) ヒノヒカリについては平成17～29年までの12年間の中で最大値・最小値を除いた10か年データの平均を平年値として表す。

注2) にこまるは平成20～22年、24～29年までのデータの平均を平年値として表す。

注3) 差・比の値において符号がついているものは差、ついていないものは比を表す。

注4) 抜取り調査 つや姫：成熟期の値。ヒノヒカリ・にこまる：穂揃期後30日の値。

2. 気象概況 (平成30年8月5半旬～9月6半旬) (観測地：宇佐市北宇佐, 標高30m)

1) 平均気温

8月5・6, 9月1・4・5半旬は平年より高く、9月2・6半旬は平年より低かった。期間を通じて平年より高かった。

(期間中の平均気温：本年 24.6℃・平年 24.1℃, 期間中の平年差 +0.5℃)

2) 降水量

9月1・2・6半旬は平年より多く、8月5・6, 9月3～5半旬は平年より少なかった。期間を通じて平年より多かった。

(期間中の降水量：本年 451.0 mm・平年 249.5mm, 期間中の平年比 180)

3) 日照時間

8月5・6, 9月1半旬は平年より多く、9月2～6半旬平年より少なく、期間を通じて平年より少なかった。

(期間中の日照時間：本年 222.1時間・平年 260.1時間, 期間中の平年比 85)

3. 栽培上の留意点

1) 成熟期予測

出穂期後の平均気温の積算値から予測した成熟期はヒノヒカリで10月7日(実測10月8日)、にこまるで10月14日と予想されるので、刈取り適期を逃さないようにする。

表2 出穂期からの成熟期予測

品種名	年度	移植日 (月日)	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)
ヒノヒカリ	平30	6月20日	8月26日	10月 8日
	平年	—	8月25日	10月 7日
	差	—	+1日	+1日
にこまる	平30	6月20日	8月28日	10月 日
	平年	—	8月28日	10月14日
	差	—	±0日	—

注1) ヒノヒカリは平成17～29年までの12年間の中で最大値・最小値を除いた10か年データの平均を平年値として表す。にこまるは平成20～22, 24～29年の平均値を平年値とした。

2) 今後の管理

収穫1週間前までは間断湛水を行い、早期落水は避け、根の活力を最後まで維持し登熟向上に努める。

大分県農林水産研究指導センター農業研究部病害虫対策チームによる、水稻を対象とした病害虫発生予察予報第7号(平成30年10月1日付)では、トビイロウンカはやや少ないと予想されている。発生が多い場合には防除を行うが、収穫間近となっている圃場も多いと予想されるので、農薬の収穫前使用日数に十分留意する。

4. 試験概要

移植方法：1株4本植、手植え

栽植密度：条間30cm×株間15cm (22.2株/㎡)

供試品種：(極早生) つや姫
(中生) ヒノヒカリ, にこまる

移植期：6月20日(22日苗)

窒素施肥量：基肥－穂肥－晩期穂肥 (極早生) 0.4－0.2－0.0 kg/a
(中生) 0.4－0.3－0.0 kg/a

生育調査時期：7/5, 7/17, 7/25, 8/6, 8/20, 成熟期

表 作況判定試験結果累年表-3

地点	品種名	年度	成熟期	登熟日数	積算気温	稈長	穂長	穂数	最高	有効	倒伏程度		坪刈	1穂	㎡当り	登熟	精粒重	玄米重	くず	千粒重	わら重	検査	玄米%	
			月日	+1~ 成熟期	+1~ 成熟期	cm	cm	本/㎡	茎数 本/㎡	歩合 %	25	成熟期	本/㎡	本/㎡	歩合 %	kg/a	kg/a	kg/a	g	kg/a	等級	含有率 %		
水田農業グループ (宇佐)	つや姫	平30	9月23日	40	1032	74.0	18.8	459	584	78.6	0.0	0.0												
		平年	9月25日	41	1033	81.4	18.4	408	500	82	0.2	0.6	419	77.7	329	75.6	73.6	57.5	2.1	21.5	68.4	3.5	7.2	
		差 比		-1	-1	91	102	112	117		-3	-0.2	-0.6											
		平29	9月24日	41	1034	89.0	18.5	419	552	76	0.0	1.5	435	79.4	345	78.4	78.8	58.0	1.6	21.3	80.3	3.0	6.4	
		平28	9月29日	45	1140	83.5	20.3	522	496	105	1.0	3.8	529	76.8	406	50.9	79.2	59.1	4.1	21.8	80.0	5.0	8.8	
		平27	9月29日	45	1032	82.0	18.6	372	415	90	0.0	0.0	381	78.5	299	79.0	68.8	54.3	1.6	22.1	68.7	1.5	6.8	
		平26	9月29日	42	1001	83.7	16.9	396	451	88	0.0	0.0	386	73.8	285	82.3	64.9	52.6	1.4	21.4	62.7	2.3	6.8	
		平25	9月27日	44	1116	78.0	18.7	415	561	74	0.0	0.0	429	81.8	351	62.0	73.2	55.5	3.5	20.9	65.9	6.0	7.4	
		平24	9月25日	40	1019	77.7	18.0	424	517	82	0.0	0.0	453	74.7	338	73.6	73.2	58.3	2.1	21.5	59.2	4.0	6.9	
		平23	9月24日	39	992	83.0	18.1	356	521	68	0.0	0.0	364	82.1	297	82.3	71.0	56.3	1.4	21.9	66.2	3.5	7.0	
	平22	9月21日	36	1016	76.0	18.0	367	473	77	1.0	0.0	381	77.9	305	84.8	70.1	56.1	1.0	20.9	64.1	3.5	7.4		
	平21	9月24日	39	949	80.0	18.2	401	511	78	0.0	0.0	410	74.3	333	87.1	83.2	67.6	1.9	22.0	68.6	3.0	7.6		
	ヒノヒカリ	平30	10月8日	43		79.0	20.3	390	671	58.1	0.0													
		平年	10月7日	44	1031	85.3	19.0	369	547	68	0.0	0.1	369	80.5	297	80.7	72.8	56.8	1.6	22.4	84.3	3.8	6.8	
		差 比		-1		93	107	106	123		-10	±0.0												
		平29	10月6日	44	1005	88.0	20.4	360	590	61	0.0	0.0	353	91.7	324	71.1	77.8	55.5	1.9	22.0	85.9	4.5	6.5	
		平28	10月6日	44	1076	81.2	18.7	376	456	82	0.0	0.0	386	79.5	306	82.0	73.3	58.2	1.3	22.1	81.6	4.0	6.7	
		平27	10月14日	48	990	86.1	18.6	362	450	80	0.0	0.0	379	76.0	288	86.0	74.7	61.1	0.7	23.5	80.1	2.0	6.3	
		平26	10月9日	43	942	88.5	19.3	342	504	68	0.0	0.0	337	80.9	272	84.2	69.3	55.9	1.3	23.1	73.0	2.0	6.5	
		平25	10月7日	45	1068	79.0	20.4	373	621	60	0.0	0.0	383	78.7	301	71.4	69.9	54.5	1.5	21.6	72.4	4.0	7.0	
		平24	10月8日	44	1025	84.8	18.7	408	563	72	0.0	0.0	395	68.3	270	72.5	67.8	54.3	1.4	22.2	83.9	4.0	6.8	
		平23	10月7日	43	1040	86.0	19.0	345	523	66	0.0	0.0	346	74.4	259	83.7	66.2	52.5	0.8	22.9	83.2	4.0	6.8	
	平22	10月6日	42	1157	82.0	19.2	357	499	72	0.0	0.0	366	76.0	279	89.6	73.3	59.4	0.3	22.9	81.1	4.0	6.8		
	平21	10月9日	43	977	89.0	17.8	370	562	66	0.0	0.0	374	78.9	292	92.3	78.9	64.7	0.9	23.8	87.9	2.5	7.2		
	平20	10月9日	45	1064	88.0	18.8	434	694	63	0.0	0.0	-	78.6	341	71.4	81.9	59.3	4.0	21.8	96.5	4.5	7.4		
	平18	10月8日	44	1037	93.0	19.3	336	501	67	0.0	1.0	349	94.4	330	77.3	68.1	50.8	3.3	21.4	97.2	4.5	-		
	平17	10月6日	40	989	78.0	18.2	371	596	62	0.0	0.0	394	88.6	303	86.4	72.2	55.0	2.3	21.7	88.5	5.0	-		
	にこまる	平30				80.0	19.5	349	647	53.9	0.0													
		平年	10月14日	47	1057	84.2	18.5	360	560	65	0.0	0.3	356	78.1	280	85.3	74.6	60.3	1.1	24.0	86.0	3.2	6.8	
		差 比				95	105	97	116		-11	±0.0												
平29		10月12日	47	1039	88.0	19.8	361	576	62.7	0.0	0.0	400	79.2	309	80.7	80.8	59.7	1.3	23.6	85.3	4.0	6.7		
平28		10月13日	48	1130	82.7	18.2	389	511	76	0.0	0.0	388	76.9	298	75.7	71.6	54.4	1.9	23.7	95.9	3.5	6.7		
平27		10月23日	54	1067	86.3	18.4	370	502	74	0.0	0.0	362	81.4	294	89.7	80.3	66.8	0.3	24.5	83.8	2.0	6.4		
平26		10月16日	46	979	86.9	19.5	338	453	75	0.0	2.0	327	79.9	261	83.6	68.1	55.6	1.2	23.6	75.6	2.0	6.6		
平25		10月10日	45	1066	86.0	19.0	325	622	52	0.0	0.0	338	82.9	280	81.8	69.3	55.7	1.2	22.9	75.5	4.0	6.9		
平24		10月14日	46	1023	84.1	19.0	380	619	61	0.0	0.0	384	70.7	272	83.8	69.5	57.3	0.4	24.0	83.8	4.0	6.3		
平22		10月10日	42	1139	80.0	18.8	341	577	59	0.0	0.0	355	76.1	276	92.6	76.9	63.6	0.3	24.6	83.5	4.0	7.0		
平21	10月15日	46	999	83.0	16.5	330	528	63	0.0	0.0	341	85.5	274	92.1	76.1	62.7	1.2	24.8	91.4	3.0	7.1			
平20	10月12日	45	1050	85.0	18.8	405	669	61	0.0	0.0	-	71.1	288	82.9	84.7	66.1	1.9	23.5	98.7	3.0	7.1			

注1) 積算気温：登熟積算気温を示す。
 2) 倒伏程度は無(0)～甚(5)で表す。
 3) 収量調査の結果は水分14.5%で換算。節目は、1.7mm。
 4) 検査等級は、1等上(1)、1等中(2)、1等下(3)、2等(4)、3等(5)、規格外(6)の6段階で表す。

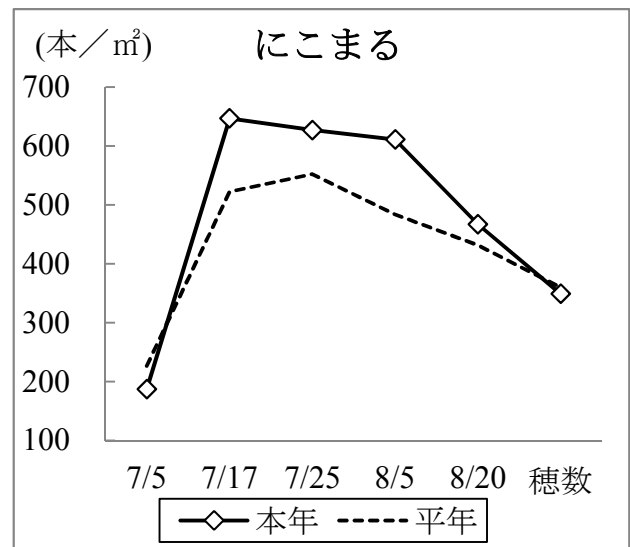
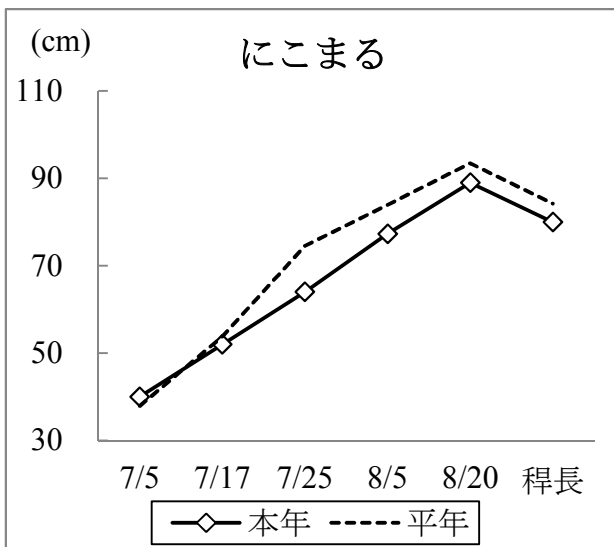
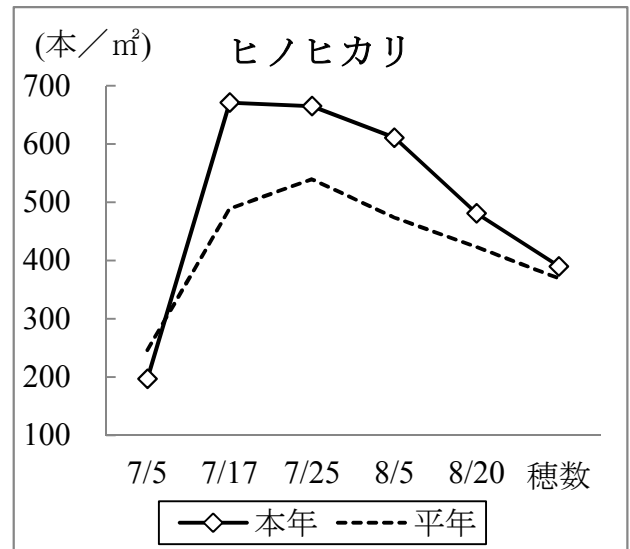
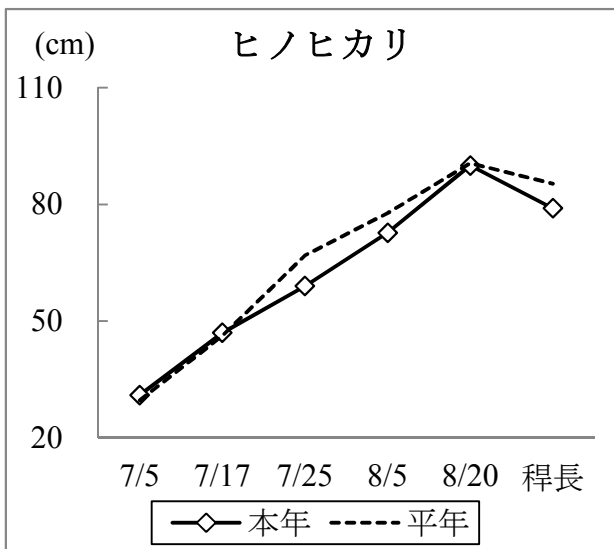
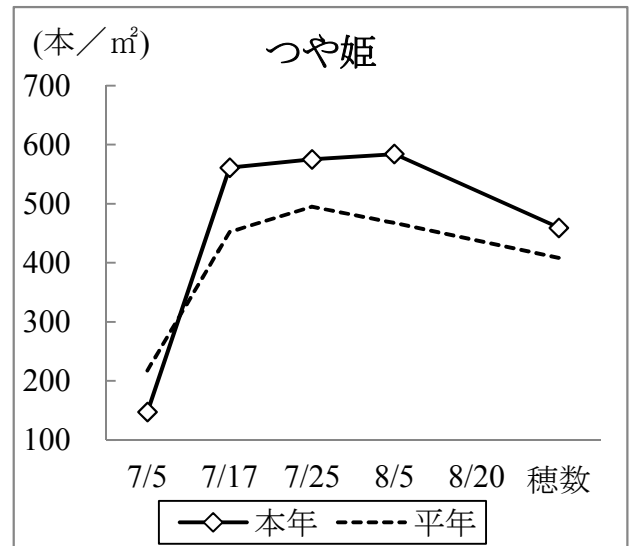
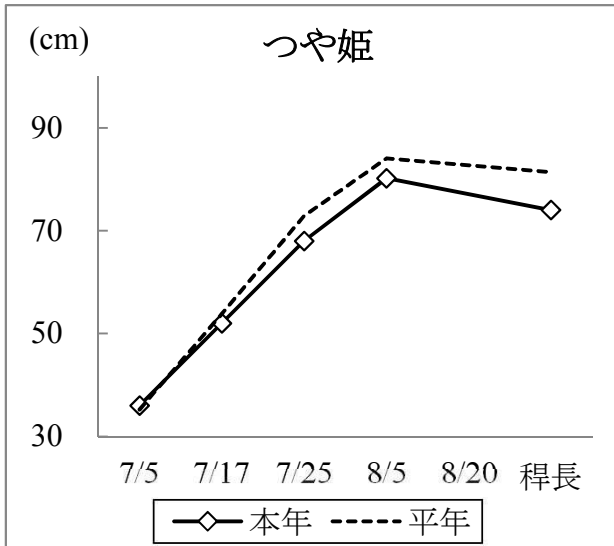


図1 草丈 (cm) の推移

図2 茎数 (本/m²) の推移

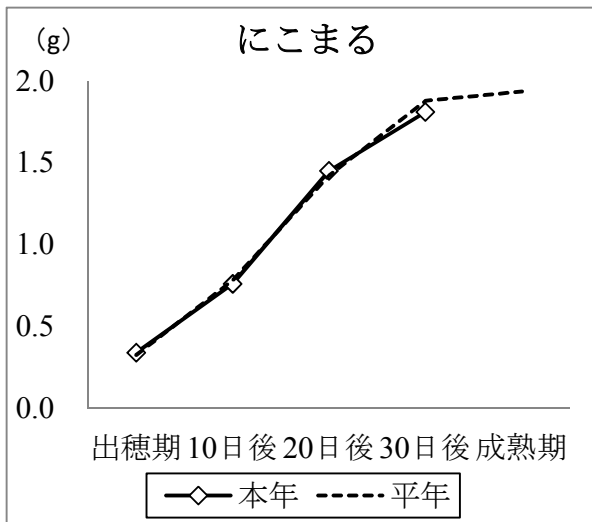
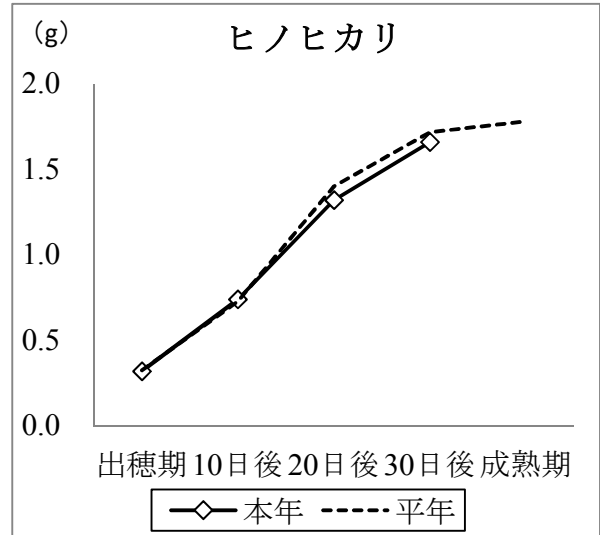
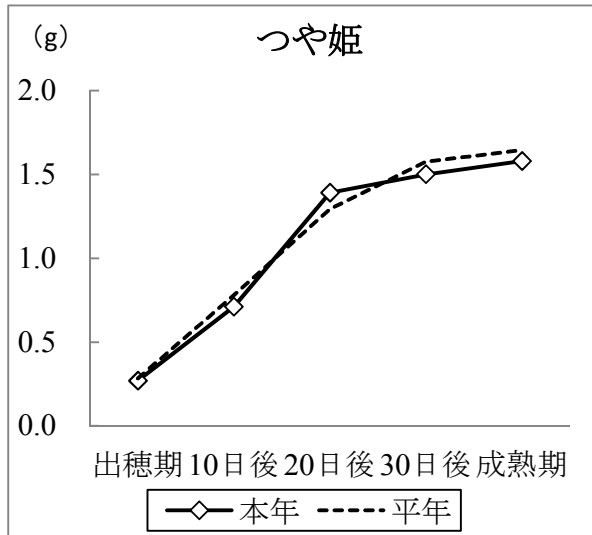


図3 一穂重の推移

平成30年度夏作期間気象表（宇佐）

	半旬	平均気温（℃）			最高気温（℃）			最低気温（℃）			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
5月	1	17.8	17.2	0.6	24.0	23.0	1.0	12.1	11.9	0.2	15.5	21.6	72	34.9	34.2	102
	2	15.4	17.9	-2.5	19.7	23.6	-3.9	11.7	12.5	-0.8	73.5	21.4	343	21.0	32.3	65
	3	18.7	17.8	0.9	25.8	23.4	2.4	11.9	12.4	-0.5	14.0	29.2	48	39.3	31.7	124
	4	20.5	18.6	1.9	27.8	24.4	3.4	13.6	13.3	0.3	5.5	20.4	27	27.6	32.3	85
	5	19.9	19.4	0.5	25.9	25.1	0.8	14.8	13.9	0.9	3.5	16.2	22	31.3	33.6	93
	6	20.9	19.6	1.3	26.4	25.3	1.1	16.4	14.6	1.8	1.5	23.6	6	17.3	38.6	45
6月	1	21.1	20.5	0.6	27.8	26.1	1.7	14.8	15.8	-1.0	35.5	24.8	143	35.8	31.4	114
	2	21.5	21.3	0.2	26.2	26.4	-0.2	18.6	17.3	1.3	36.5	24.7	148	14.4	27.4	53
	3	20.1	22.0	-1.9	25.1	26.9	-1.8	15.8	18.0	-2.2	34.0	37.3	91	27.6	27.2	101
	4	22.1	22.7	-0.6	26.5	27.4	-0.9	19.2	18.9	0.3	72.5	62.3	116	16.7	26.9	62
	5	22.6	22.8	-0.2	28.9	26.9	2.0	17.1	19.9	-2.8	4.0	63.6	6	30.7	18.4	167
	6	26.4	24.0	2.4	29.9	28.2	1.7	23.3	20.9	2.4	43.5	54.6	80	7.6	20.0	38
7月	1	26.2	25.0	1.2	29.8	29.0	0.8	24.3	21.6	2.7	88.0	68.3	129	13.2	23.1	57
	2	24.9	25.5	-0.6	28.6	30.2	-1.6	22.2	22.0	0.2	272.0	43.9	620	18.7	29.7	63
	3	27.7	26.2	1.5	33.5	31.0	2.5	22.9	22.9	0.0	0.0	39.3	0	48.8	27.8	176
	4	28.7	26.6	2.1	34.7	31.5	3.2	23.7	23.1	0.6	0.0	29.2	0	49.9	32.8	152
	5	29.0	27.3	1.7	34.5	32.4	2.1	25.1	23.4	1.7	1.0	19.0	5	39.9	36.9	108
	6	28.1	27.3	0.8	33.5	32.2	1.3	24.4	23.7	0.7	23.0	26.3	87	33.2	43.2	77
8月	1	28.8	27.7	1.1	34.2	32.6	1.6	24.3	23.8	0.5	0.0	19.4	0	51.3	36.4	141
	2	28.6	27.9	0.7	35.0	33.2	1.8	23.5	24.0	-0.5	0.0	23.9	0	58.7	37.9	155
	3	29.8	27.5	2.3	35.5	32.6	2.9	25.9	23.9	2.0	0.5	21.7	2	48.3	35.3	137
	4	26.6	27.4	-0.8	33.6	32.5	1.1	20.7	23.8	-3.1	1.0	28.7	3	44.7	35.5	126
	5	29.3	26.7	2.6	35.1	31.8	3.3	25.2	23.2	2.0	14.0	22.1	63	41.3	34.0	121
	6	28.4	26.1	2.3	35.0	31.1	3.9	23.9	22.5	1.4	3.0	35.6	8	53.2	41.0	130
9月	1	26.0	25.4	0.6	31.5	30.3	1.2	21.7	21.9	-0.2	71.0	33.3	213	35.2	32.4	109
	2	22.8	24.8	-2.0	27.7	29.7	-2.0	19.3	21.5	-2.2	123.0	36.6	336	11.6	32.1	36
	3	23.8	24.0	-0.2	27.8	29.2	-1.4	21.2	20.5	0.7	12.5	27.7	45	9.8	31.5	31
	4	24.2	23.1	1.1	29.1	28.1	1.0	20.7	19.5	1.2	28.0	41.3	68	30.2	31.5	96
	5	22.4	22.0	0.4	26.9	26.7	0.2	19.2	18.1	1.1	10.0	23.9	42	19.7	29.6	67
	6	19.9	21.0	-1.1	24.7	25.8	-1.1	16.1	17.4	-1.3	189.5	29.0	653	21.1	28.0	75
10月	1	19.8	20.4	-0.6	25.0	25.5	-0.5	15.0	16.3	-1.3	48.0	15.3	314	21.1	32.8	64
	2		19.0	-19.0		24.0	-24.0		16.0	-16.0		19.7	0		28.8	0
	3		18.8	-18.8		24.1	-24.1		14.2	-14.2		15.3	0		33.1	0
	4		17.1	-17.1		22.8	-22.8		12.2	-12.2		21.4	0		34.6	0
	5		16.7	-16.7		22.1	-22.1		12.0	-12.0		12.0	0		33.0	0
	6		15.4	-15.4		21.2	-21.2		10.7	-10.7		7.8	0		33.9	0

※平年値は1988年～2017年の30年間の平均値を示す。

平成30年度夏作期間気象図 (宇佐)

