

平成30年播麦類作況判定試験結果（第4回）

平成31年3月5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. 気象概況（平成31年2月3半旬～2月6半旬，観測地：宇佐市北宇佐，標高30m）

- 1) 気温：2月3半旬は平年よりやや低く、4半旬は平年より高く、5・6半旬は平年よりやや高かった。
(期間中の平均気温 本年:7.5℃, 平年:6.7℃)
- 2) 降水量：2月3・5半旬は平年より少なく、4・6半旬は平年を上回った。
(期間中の降水量 本年:43mm, 平年:47mm)
- 3) 日照時間：2月3・6半旬は平年より少なく、4・5半旬は平年を上回った。
(期間中の日照時間 本年:99時間, 平年:103時間)

表1 気象の平年比較

項目	期間中	全期間中
	(2月3半旬～2月6半旬)	(11月4半旬～2月6半旬)
平均気温の平年差(℃)	+0.8	+0.6
降水量の平年比	91	64
日照時間の平年比	96	67

2. 生育概況（平成31年3月4日時点）

1月中旬以降、暖冬傾向で推移したことから、いずれの品種も平年より生育が早く旺盛であり、標準播、晩播ともに幼穂長、幼稈長、葉齢からみると生育スピードは過去10年で最速である。

【標準播（平成30年11月20日播種）】

○トヨノカゼ

草丈は平年より高く（平年比：172）、茎数は平年より多く（同比：143）。葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.7L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：202，幼稈長同比479）。

○ニシノホシ

草丈は平年より高く（平年比：170）、茎数は平年並（同比：101）。葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.8L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：223，幼稈長同比：358）。

○チクゴイヅミ

草丈は平年より高く（平年比：173）、茎数は平年より多く（同比：113）。葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.2L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：238，幼稈長同比：377）。

○ニシノカオリ

草丈は平年より高く（平年比：169）、茎数は平年より多く（同比：123）。葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.1L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：228，幼稈長同比：325）。

【晩播】（平成30年12月10日播種）

○ニシノホシ

草丈は平年より高く（平年比：258）、茎数は平年より多い（同比：165）。葉齢は平年より進んでおり（同差：+2.0L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：280，幼稈長同比：998）

○チクゴイズミ

草丈は平年より高く（平年比：216）、茎数は平年より多い（同比：133）。葉齢は平年より進んでおり（同差：+1.8L）、幼穂長、幼稈長とも平年より長かった（幼穂長同比：281，幼稈長同比：375）

表2 3月4日時点の生育調査結果（標準播）

播種期 月/日	麦種	品種名	播種年	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂長 mm	幼稈長 mm
標準播 11/20	裸麦	トヨノカゼ	平30	38.4	926	9.4	8.5	110.1
			平年	22.3	647	7.7	4.2	23.0
			差・比	172	143	+1.7	202	479
	二条 大麦	ニシノホシ	平30	51.1	1021	9.8	15.5	174.7
			平年	30.0	1015	8.0	7.0	48.8
			差・比	170	101	+1.8	223	358
	小麦	チクゴイズミ	平30	55.9	759	7.8	9.3	130.2
			平年	32.4	674	6.6	3.9	34.5
			差・比	173	113	+1.2	238	377
		ニシノカオリ	平30	58.0	823	7.8	8.0	162.0
	平年		34.3	667	6.7	3.5	49.9	
	差・比		169	123	+1.1	228	325	

注1) 平年値は2008～2017年播の10か年の平均を表す。

注2) トヨノカゼは暫定的に2008～2017年播のうち2011年播（出芽が著しく不量のため平年値から除外する）を除いた9か年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あるものは差、ないものは比を表す。

注4) 本試験圃場は麦踏み及び土入れを例年実施していない。

表3 3月4日時点の生育調査結果（晩播）

播種期 月/日	麦種	品種名	播種年	草丈 cm	茎数 本/m ²	葉齢 L	幼穂長 mm	幼稈長 mm
晩播 12/10	二条 大麦	ニシノホシ	平30	39.2	1345	7.3	4.8	56.2
			平年	15.2	817	5.3	1.7	5.6
			差・比	258	165	+2.0	280	998
	小麦	チクゴイズミ	平30	35.4	816	6.3	3.0	17.8
			平年	16.4	613	4.5	1.1	4.8
			差・比	216	133	+1.8	281	375

注1) 表2の注1)，注3)，注4)に同じ。

表4 幼穂長からの出穂期予測（標準播）

麦種	品種名	播種年	予測出穂期 標準播
二条大麦	ニシノホシ	平成30年	3月26日
		平年	4月6日
		差	-11
小麦	チクゴイズミ	平成30年	3月29日
		平年	4月10日
		差	-12

注) 麦出穂予測システム「supica」により算出。

3. 栽培上の留意点

標準播、晩播とも大幅に生育が進んでおり、各管理作業はそれを考慮に入れ実施する。

麦踏み：晩播でも茎立期を過ぎている可能性があるため、必ず幼穂長を確認し、茎立期（幼穂長2cm）までの圃場が乾燥しているときに実施する。茎立期以降は行わない。

土入れ：茎立期（幼穂長2cm）までに実施する。土入れ後は排水溝の手直しを行う。茎立期以降は行わない。

穂肥：本年は大幅に生育が進んでおり、未施用の場合は早急に施用する。12月中旬播種の麦は穂肥時期を迎えていると思われるため、タイミングを逸しないよう、生育状況を確認し、幼穂長2～5mm（幼穂長2cm程度）を目安に施用する。施用量は施肥基準通りとし、葉色が薄い場合は増やし、葉色が濃い場合や生育が旺盛な場合は減らす。増減の目安は20～30%程度とする。

雑草防除：広葉雑草多発圃場ではアクチノール乳剤やバサグラン液剤を散布する。散布にあたっては使用時期の晩限に留意する。

排水対策：降雨後に圃場の滞水状況を確認し、排水溝・排水口の手直しを行う。

病虫害対策：赤かび病、病虫害対策も時期が早まることに留意し準備を進める。なお、病虫害防除技術情報が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より3月1日付けで出されており、赤かび病や網斑病などについて早期発生や多発の可能性も言及されているので併せて参照のこと。

（ホームページアドレス <http://www.jpnp.ne.jp/oita/>）

4. 試験概要

（標準播）

供試品種	(裸麦) トヨノカゼ (二条大麦) ニシノホシ (小麦) チクゴイズミ, ニシノカオリ
播種期	11月20日（基準日：11月20日）
窒素施肥量	基肥－分げつ肥－穂肥 0.4－0.2－0.2 kg/a, 堆肥 100kg/a
生育調査 基準日	1/5, 1/20, (1/30), 2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/24, 成熟期 注) ()は葉齢調査のみ

(晩播)

供 試 品 種	(二条大麦) ニシノホシ (小 麦) チクゴイズミ
播 種 期	12月10日 (基準日: 12月15日)
窒素施肥量	基肥-分げつ肥-穂肥 0.4-0.2-0.2 kg/a, 堆肥 100kg/a
生育調査	2/10, (2/20), 3/3, (3/13), 3/24, 4/2, 成熟期 注) ()は葉齢調査のみ

表-1 H30-31麦類作況判定試験調査結果(適期播)

地点	麦種	品種	播種年	播種期 月日	出芽期 月日	出芽 日数	出芽 の 良否	苗立数 本/㎡	出芽率 %	1月5日				1月20日				1月30日		2月10日					2月20日		3月3日								
										草丈	茎数	葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	幼穂	調査日	葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	幼穂	幼稈	調査日	葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	乾物重	幼穂	幼稈	調査日
										cm	本/㎡	L	月/日	cm	本/㎡	L	mm	月日	L	月日	cm	本/㎡	L	mm	mm	月日	L	月日	cm	本/㎡	L	g/㎡	mm	mm	月日
水田農業グループ(宇佐)	適期播 裸麦	トヨノカゼ	2018	11/20	12/18	28	中	118	68	12.0	236	4.0	1/7	14.3	517	5.2	1.0	1/21	6.0	1/30	20.4	1015	7.0	2.2	6.3	2/8	7.9	2/20	38.4	926	9.4		8.5	110.1	3/4
			平年	11/20	12/13	23	不良	91	53	9.6	175	3.1	1/5	11.2	269	4.2	0.7	1/20	4.7	1/30	13.9	476	5.8	1.5	4.2	2/10	6.6	2/20	22.3	647	7.7	85.2	4.2	23.0	3/3
			平年差	±0	+5	+5	-	130	+15		+0.9	+2			+1.0	+1	+1.3	±0		+1.2		-2	+1.3	±0		1.7								+1	
		2017	11/17	12/11	24	中	123	71	7.2	203	2.5	1/5	8.8	332	3.9	-	1/19	4.4	1/30	9.3	430	4.7	1.1	3.1	2/9	5.3	2/20	13.0	897	7.0	40.0	2.7	6.9	3/2	
		2016	11/17	12/16	29	不良	60	35	13.8	167	5.2	1/5	14.5	248	6.0	1.1	1/20	6.5	1/30	18.3	429	7.4	2.0	6.6	2/9	8.4	2/20	23.6	491	9.1	87.1	6.1	28.4	3/3	
		2015	11/21	12/14	23	不良	100	58	13.7	270	4.3	1/5	15.6	409	5.2	1.1	1/20	5.2	1/28	16.9	693	6.5	2.1	5.9	2/10	7.3	2/19	28.2	733	8.3	125.0	4.4	18.1	3/3	
		2014	11/20	12/5	15	中	127	74	8.5	266	3.3	1/5	10.2	477	4.8	0.6	1/20	5.7	1/30	15.5	778	6.5	1.6	4.5	2/10	7.4	2/20	25.0	761	8.1	113.6	3.8	23.4	3/3	
		2013	11/20	12/26	36	不良	65	38	5.9	66	1.9	1/6	9.2	98	3.1	0.4	1/20	3.6	1/30	11.8	218	5.1	1.0	4.1	2/10	5.6	2/20	15.6	435	6.9	27.1	3.2	9.8	3/3	
		2012	11/20	12/23	33	不良	61	35	6.7	71	1.8	1/4	8.3	107	2.7	0.3	1/21	3.4	1/30	11.9	236	5.3	1.2	3.7	2/12	5.7	2/20	17.6	379	6.5	39.3	2.7	8.8	3/4	
		2011	11/17	12/5	18	不良	23	13	9.4	47	4.0	1/5	9.8	88	5.3	0.6	1/20	5.9	1/30	10.7	144	6.5	1.3	3.1	2/10	7.1	2/20	15.2	291	8.3	19.3	2.3	6.0	3/2	
		2010	11/18	12/6	18	不良	83	48	10.4	149	3.2	1/5	11.6	197	4.0	0.4	1/20	4.3	1/31	11.6	374	5.2	1.2	1.7	2/9	6.2	2/21	22.8	829	7.3	106.9	3.7	9.0	3/4	
		2009	11/20	12/6	16	不良	74	43	10.6	101	2.7	1/5	11.5	147	3.7	0.8	1/20	4.3	1/29	13.3	270	5.8	1.7	3.4	2/10	6.5	2/19	-	530	8.2	73.9	4.8	33.6	3/3	
	2008	11/20	12/9	19	中	125	73	9.5	281	3.1	1/5	11.0	409	4.2	0.9	1/20	4.9	1/30	16.5	854	5.8	2.0	5.1	2/10	6.9	2/20	32.5	765	8.0	154.4	6.5	68.8	3/3		
	2018	11/20	12/7	17	良	140	98	13.2	482	4.3	1/7	16.2	1120	5.7	1.7	1/21	6.6	1/30	27.3	1540	7.4	2.7	13.3	2/8	8.4	2/20	51.1	1021	9.8		15.5	174.7	3/4		
	平年	11/19	12/9	20	良	123	86	11.6	360	3.5	1/5	12.7	523	4.6	0.9	1/20	5.3	1/30	17.0	863	6.2	2.0	6.0	2/10	6.9	2/20	30.0	1015	8.0	141.6	7.0	48.8	3/3		
	平年差	+1	-3	-3	-	114	+12		+0.8	+2			+1.1	+1	+1.3	±0		+1.2		-2	+1.5	±0		1.8								+1			
	2017	11/17	12/6	19	良	123	86	8.9	274	2.9	1/5	9.4	338	4.1	-	1/19	4.7	1/30	10.2	644	4.9	1.5	3.8	2/9	5.7	2/20	15.9	1286	7.1	57.9	3.3	11.6	3/2		
	2016	11/17	12/3	16	良	132	92	18.0	821	5.1	1/5	23.2	887	5.9	1.5	1/20	6.5	1/30	26.5	851	7.3	3.9	19.5	2/9	8.4	2/20	35.4	777	9.2	220.0	18.1	99.6	3/3		
	2015	11/21	12/10	19	良	138	97	14.5	588	4.5	1/5	16.7	824	5.5	1.2	1/20	5.9	1/28	21.9	990	6.8	2.5	7.2	2/10	7.6	2/19	37.0	970	8.6	227.9	7.6	64.0	3/3		
	2014	11/20	12/1	11	良	135	94	10.7	352	3.4	1/5	11.5	704	5.0	0.7	1/20	6.0	1/30	21.4	1129	6.7	2.0	4.8	2/10	7.2	2/20	35.0	1049	8.2	167.9	6.2	62.2	3/3		
	2013	11/20	12/26	36	良	119	84	10.8	137	2.2	1/6	11.6	256	3.2	0.7	1/20	4.2	1/30	15.4	585	5.3	1.5	4.5	2/10	5.9	2/20	23.2	920	6.7	104.3	3.9	24.8	3/3		
	2012	11/20	12/17	27	良	122	85	7.9	136	2.1	1/4	9.7	293	3.1	0.5	1/21	3.8	1/30	13.8	866	5.4	1.2	3.5	2/12	6.3	2/20	21.4	1033	7.0	97.9	3.0	12.5	3/4		
	2011	11/17	12/5	18	不良	76	53	12.3	264	4.4	1/5	10.6	473	5.7	1.1	1/20	6.5	1/30	13.6	701	7.0	1.9	3.8	2/10	7.4	2/20	23.6	881	8.7	95.7	4.9	26.2	3/2		
	2010	11/18	12/7	19	良	129	90	11.1	429	3.7	1/5	12.0	528	4.4	0.4	1/20	4.7	1/31	13.4	851	5.8	1.6	2.6	2/9	6.5	2/21	31.6	1296	7.7	156.1	6.2	34.8	3/4		
	2009	11/20	12/7	17	良	138	96	12.4	253	2.9	1/5	12.5	417	4.1	1.1	1/20	5.0	1/29	15.6	902	6.1	2.1	4.3	2/10	6.6	2/19	36.6	915	8.5	123.2	8.6	74.2	3/3		
	2008	11/20	12/8	18	良	118	83	9.6	342	3.3	1/5	10.3	507	4.7	1.0	1/20	5.4	1/30	18.5	1109	6.5	2.1	5.5	2/10	7.4	2/20	40.5	1026	8.7	178.4	7.8	78.2	3/3		
	2018	11/20	12/10	20	良	137	96	15.5	428	3.9	1/7	19.8	635	5.0	1.2	1/21	5.6	1/30	29.0	1004	6.3	2.7	11.9	2/8	6.8	2/20	55.9	759	7.8		9.3	130.2	3/4		
	平年	11/19	12/11	22	中	120	84	13.6	255	3.2	1/5	15.2	375	4.0	0.6	1/20	4.5	1/30	17.9	546	5.2	1.4	5.9	2/10	5.9	2/20	32.4	674	6.6	110.6	3.9	34.5	3/3		
	平年差	+1	-1	-2	-	114	+12		+0.7	+2			+1.0	+1	+1.1	±0		+1.1		-2	+0.9	±0		1.2								+1			
	2017	11/17	12/8	21	良	128	90	9.1	198	2.6	1/5	10.7	355	3.7	-	1/19	4.2	1/30	11.3	504	4.4	0.6	3.3	2/9	5.2	2/20	15.9	952	6.2	35.7	2.0	7.1	3/2		
2016	11/17	12/9	22	中	110	77	26.4	410	4.5	1/5	26.9	507	5.2	1.3	1/20	5.5	1/30	31.8	497	6.2	3.2	16.5	2/9	6.7	2/20	39.1	441	7.3	202.1	7.7	76.7	3/3			
2015	11/21	12/10	19	良	133	93	17.3	456	4.3	1/5	23.1	583	4.8	1.1	1/20	5.1	1/28	29.6	614	5.6	2.5	13.8	2/10	6.5	2/19	44.7	611	7.0	192.9	5.9	59.3	3/3			
2014	11/20	12/2	12	良	143	100	11.1	373	3.1	1/5	12.4	548	4.2	0.5	1/20	5.1	1/30	20.8	803	5.5	1.2	4.8	2/10	6.2	2/20	36.0	729	6.9	142.1	3.9	53.4	3/3			
2013	11/20	12/20	30	良	140	98	11.1	152	2.1	1/6	12.4	228	2.8	0.4	1/20	3.5	1/30	18.4	477	4.7	0.9	3.6	2/10	5.0	2/20	27.5	655	5.9	80.0	2.1	14.0	3/3			
2012	11/20	12/19	29	良	116	81	9.6	118	2.1	1/4	11.2	208	3.2	0.3	1/21	3.5	1/30	16.0	434	4.7	0.7	3.2	2/12	5.2	2/20	24.9	635	5.8	78.6	2.1	9.9	3/4			
2011	11/17	12/19	32	不良	84	59	14.3	196	3.6	1/5	14.1	342	4.6	0.4	1/20	5.2	1/30	15.7	505	5.5	1.3	3.2	2/10	6.1	2/20	24.9	586	6.7	70.0	2.4	12.0	3/2			
2010	11/18	12/7	19	良	121	85	12.7	266	3.3	1/5	14.0	377	3.9	0.3	1/20	4.3	1/31	15.3	561	4.8	1.1	2.2	2/9	5.6	2/21	30.7	937	6.5	100.5	3.5	19.8	3/4			
2009	11/20	12/7	17	中	109	76	12.2	140	2.9	1/5	13.8	221	3.5	0.4	1/20	4.2	1/29	17.5	420	5.2	1.3	3.5	2/10	5.7	2/19	36.9	564	6.9	90.1						

表-2 H30-31麦類作況判定試験調査結果(適期播)

麦種	品種	播種年	3月13日		3月23日						主稈 葉数	出穂期 月日	穂揃期 乾物重 g/m ²	成熟期 月日	
			葉齢	調査日	草丈	茎数	葉齢	乾物重	幼穂	幼穂					調査日
			L	月日	cm	本/m ²	L	g/m ²	mm	mm					月日
適期播 裸麦	トヨノカゼ	2018													
		平年	8.9	3/13	42.7	562	10.4	227.7	28.6	208	3/23	11.3	4/6	174	7/2
		平年差													
		平年比													
		2017	7.7	3/13	38.0	734	8.7	136.4	13.5	113	3/22	10.4	4/5	391	5/21
		2016	10.4	3/13	38.9	451	11.9	181.4	37.0	221	3/23	12.2	4/4	367	5/20
		2015	9.9	3/11	54.2	499	12.0	385.7	44.1	323	3/23	11.9	4/1	531	5/15
		2014	9.2	3/13	47.0	731	11.0	291.0	25.7	238	3/23	12.1	4/4	503	5/21
		2013	7.5	3/12	32.6	472	9.3	127.9	16.0	106	3/24	10.3	4/7	301	5/26
		2012	8.1	3/13	35.3	409	9.5	152.0	16.5	102	3/22	10.6	4/5	440	5/27
		2011	9.2	3/13	32.5	325	10.5	110.7	11.8	84	3/22	12.6	4/10	412	5/25
		2010	8.3	3/14	33.4	801	9.4	204.3	8.9	76	3/22	11.7	4/15	659	5/28
		2009	9.3	3/12	51.0	451	10.3	215.4	45.9	280	3/23	11.3	4/6	450	5/25
2008	9.4	3/13	53.5	507	11.1	355.5	50.2	414	3/23	11.1	3/30	523	5/18		
適期播 二条大麦	ニシノホシ	2018													
		平年	9.0	7/18	53.8	792	10.2	301.3	39.6	239	3/23	11.0	4/6	154	6/25
		平年差													
		平年比													
		2017	8.1	3/13	45.5	970	9.1	173.6	18.0	128	3/22	10.7	4/6	495	5/18
		2016	10.2	3/13	65.8	603	11.2	436.4	70.6	329	3/23	11.2	3/30	474	5/14
		2015	10.1	3/11	62.3	664	11.2	446.4	56.6	364	3/23	11.3	4/1	632	5/13
		2014	9.1	3/13	58.0	812	10.4	354.0	36.1	273	3/23	11.2	4/8	589	5/17
		2013	7.4	3/12	44.2	809	9.0	242.1	23.0	168	3/24	9.9	4/8	553	5/22
		2012	8.3	3/13	45.6	979	9.7	228.0	24.0	148	3/22	11.1	4/9	597	5/26
		2011	9.8	3/13	45.7	680	10.9	244.3	25.4	177	3/22	12.0	4/7	489	5/22
		2010	8.4	3/14	47.5	1149	9.2	290.0	22.4	168	3/22	10.9	4/13	763	5/23
		2009	9.1	3/12	58.4	741	10.4	267.4	55.8	292	3/23	10.7	4/6	446	5/22
2008	9.6	3/13	65.2	518	11.2	330.6	63.9	348	3/23	11.2	4/3	637	5/18		
適期播 小麦	チクゴイヅミ	2018													
		平年	7.3	7/18	54.5	531	8.1	275.9	25.1	160	3/23	9.0	4/10	172	7/8
		平年差													
		平年比													
		2017	7.1	3/13	45.2	905	7.8	152.9	9.4	65	3/22	8.6	4/11	662	6/1
		2016	7.9	3/13	51.1	383	8.2	353.6	51.9	166	3/23	8.7	4/7	521	5/31
		2015	8.0	3/11	64.0	511	8.8	415.0	48.6	252	3/23	9.0	4/2	714	5/25
		2014	7.5	3/13	60.0	644	8.4	313.0	19.0	200	3/24	9.1	4/9	658	5/31
		2013	6.2	3/12	47.9	602	7.5	251.4	13.4	124	3/24	8.4	4/12	601	6/2
		2012	6.8	3/13	49.0	594	7.5	176.0	13.8	114	3/22	8.8	4/13	759	6/3
		2011	7.6	3/13	48.7	500	8.3	267.1	10.2	119	3/22	9.8	4/13	603	6/3
		2010	7.0	3/14	48.8	793	7.3	272.1	10.1	100	3/22	9.0	4/19	760	6/3
		2009	7.6	3/12	62.2	432	8.6	272.0	31.0	193	3/23	8.9	4/7	405	6/3
2008	7.7	3/13	68.4	479	8.9	285.8	43.8	268	3/23	9.2	4/7	664	5/30		
適期播 小麦	ニシノカオリ	2018													
		平年	6.8	3/13	54.7	581	8.3	279.3	20.5	179	3/23	9.1	4/11	614	7/8
		平年差	+0.5	±0			-0.3					-0.2	+2		+2
		平年比			85.3	125		43	31	40				94	
		2017	7.3	3/13	46.7	729	8.0	119.3	6.3	71	3/22	8.9	4/13	576	6/3
		2016	7.8	3/13	55.1	423	8.4	337.1	37.7	184	3/23	8.8	4/6	456	5/31
		2015	8.0	3/11	56.1	487	8.9	367.1	40.2	244	3/23	9.1	4/3	551	5/23
		2014	7.6	3/13	60.0	567	8.6	334.0	16.6	197	3/24	9.6	4/7	562	6/1
		2013	6.5	3/12	45.4	637	7.7	222.1	9.7	146	3/24	9.0	4/14	635	6/1
		2012	7.0	3/13	47.0	650	7.7	190.0	7.5	102	3/22	9.1	4/15	728	6/4
		2011	7.5	3/13	50.4	518	8.1	255.7	10.3	157	3/22	9.5	4/14	604	6/3
		2010	7.0	3/14	48.9	762	7.4	302.9	8.8	124	3/22	9.1	4/18	785	6/4
		2009	7.5	3/12	66.0	528	8.8	305.9	28.4	264	3/23	9.0	4/9	540	6/3
2008	7.8	3/13	71.8	513	9.0	359.4	39.5	302	3/23	9.4	4/6	698	5/29		

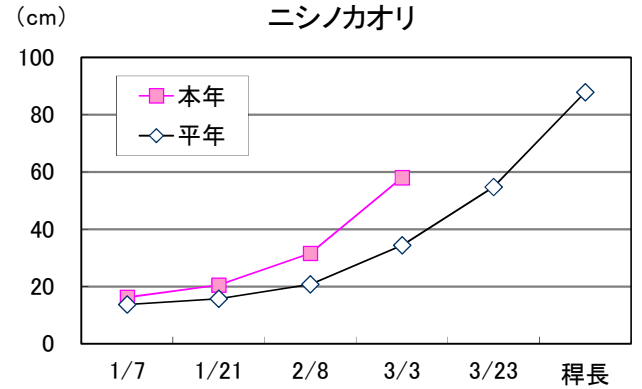
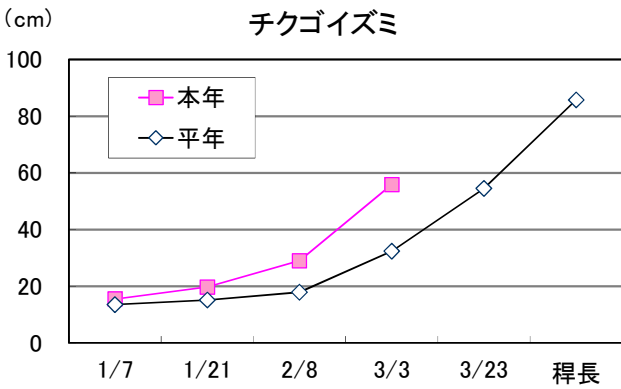
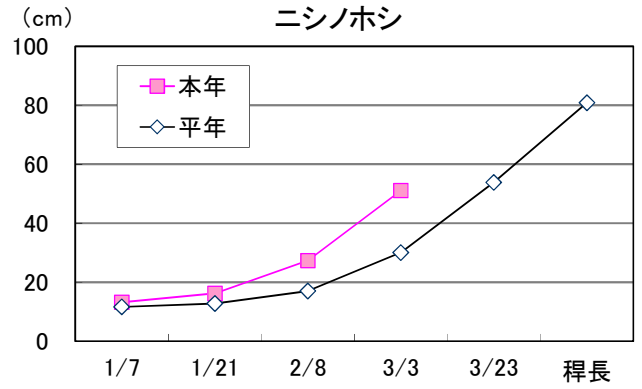
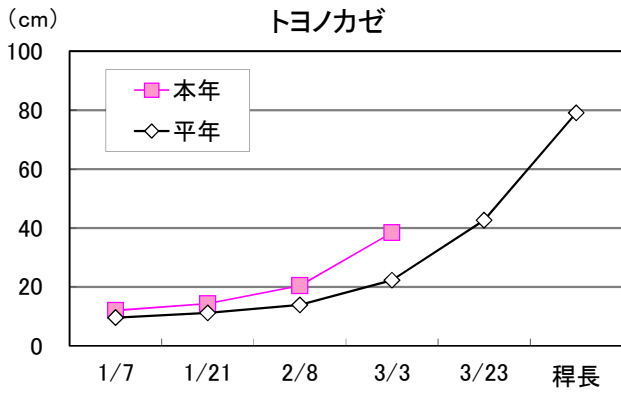


図1 草丈の推移 (標準播)

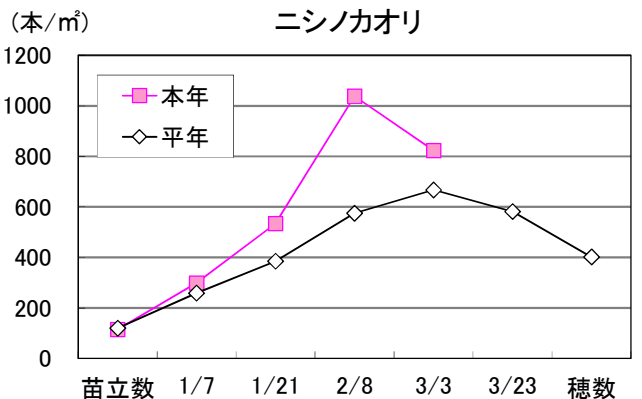
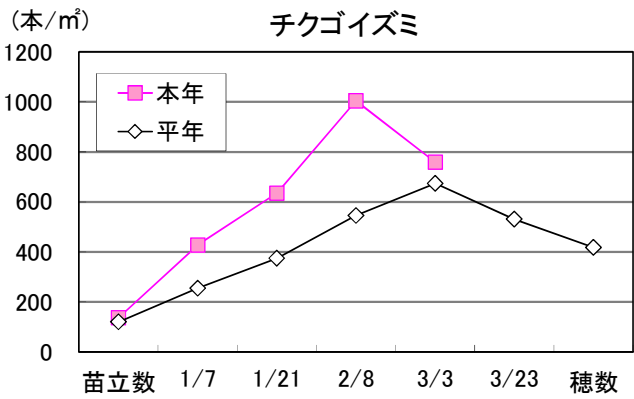
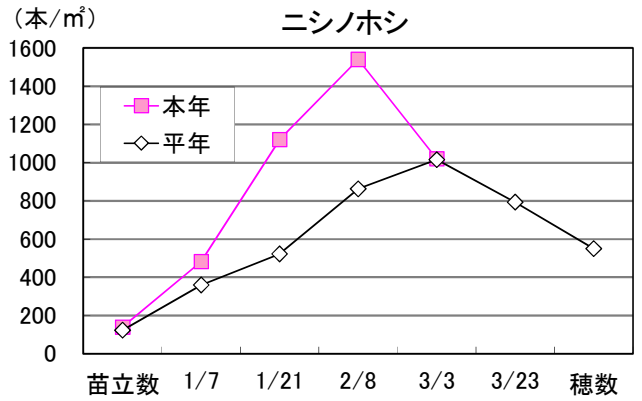
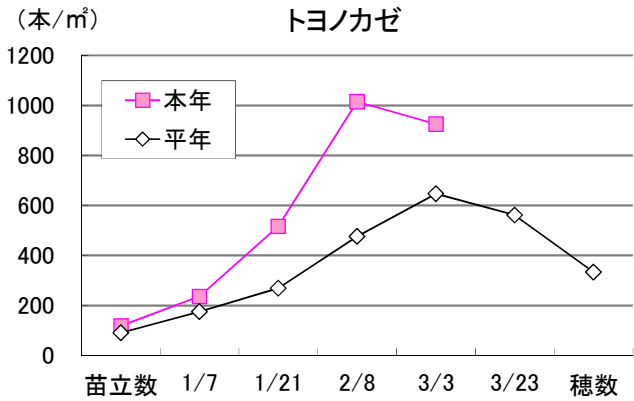


図2 茎数の推移 (標準播)

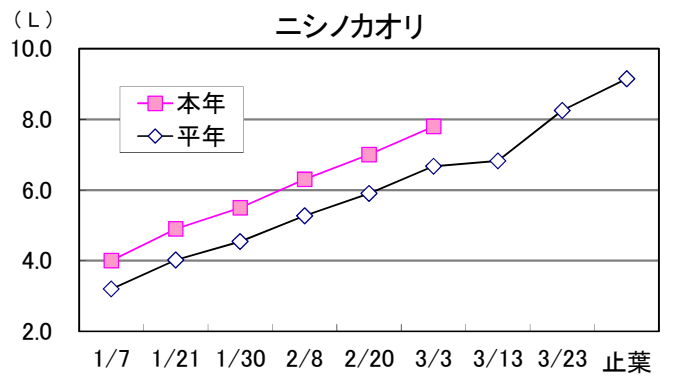
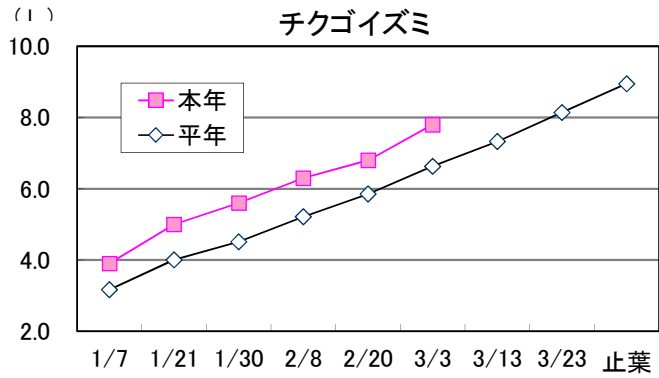
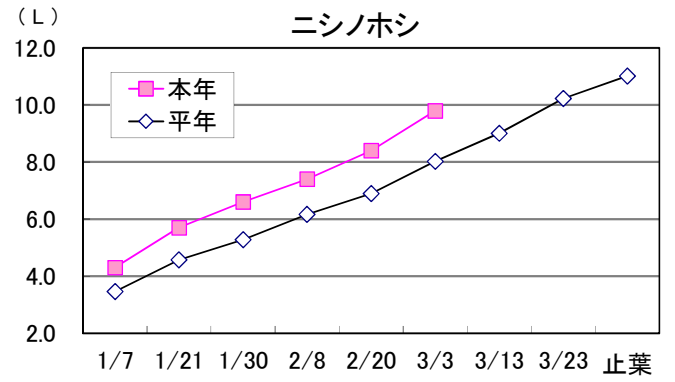
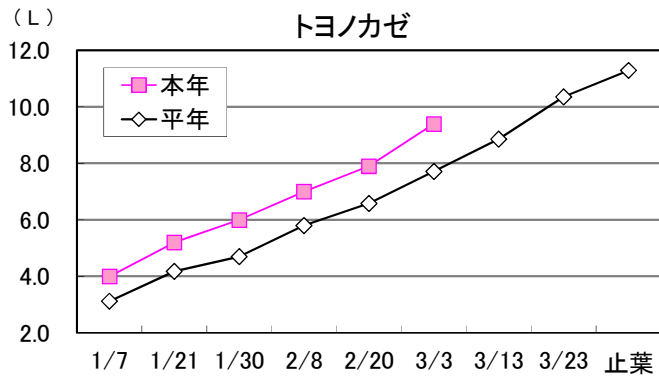


図3 葉齢の推移 (標準播)

表-3 H30-31麦類作況判定試験調査結果(晩播)

地点	麦種	品種	播種年	播種期 月日	出芽期 月日	出芽 日数 日	出芽 の 良否	苗立数 本/㎡	出芽率 %	2月10日					2月20日		3月3日					3月13日		3月23日					出穂期 月日							
										草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日	葉齢 L	調査日 月日	草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L	幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日	葉齢 L	調査日 月日	草丈 cm	茎数 本/㎡	葉齢 L		幼穂 mm	幼稈 mm	調査日 月日				
水田農業グループ(宇佐)	大麦	ニシノホシ	2018	12/10	1/4	25	良	185	92	15.1	1091	5.2	1.4	4.4	2/8	6.1	2/20	39.2	1345	7.3	4.8	56.2	3/4													
			平年	12/15	1/12	28	良	168	85	8.5	424	3.2	0.6	3.1	2/10	4.0	2/20	15.2	817	5.3	1.7	5.6	3/3	6.4	3/13	32.1	907	7.8	10.5	66	3/23	4/15				
			平年差	-5	-8	-3	-	-	+7																											
			平年比																																	
			2017	12/14	1/25	42	不良	103	55	-	-	-	-	-	-	-	2.4	2/20	7.7	308	3.8	-	-	-	3/2	5.4	3/13	20.7	781	6.5	2.5	13	3/22	4/18		
			2016	12/12	12/30	18	良	190	95	11.2	989	4.9	0.7	3.4	2/9	5.8	2/20	21.8	1329	6.7	2.5	7.3	3/3	7.9	3/13	37.4	1120	8.8	22.2	124	3/23	4/12				
			2015	12/15	1/1	17	良	195	98	10.3	524	3.6	0.6	4.1	2/10	5.2	2/19	18.0	1365	6.5	2.0	6.3	3/3	7.6	3/11	43.5	981	9.3	24.4	140	3/23	4/9				
			2014	12/15	1/11	27	良	185	93	8.7	442	3.5	0.5	2.5	2/10	4.7	2/20	19.0	764	5.7	2.0	5.7	3/3	6.5	3/13	37.0	788	8.2	12.7	115	3/23	4/7				
			2013	12/16	1/13	28	良	171	86	9.3	326	3.2	0.4	2.3	2/10	4.0	2/20	14.3	783	5.2	1.5	4.1	3/3	6.0	3/12	31.4	902	7.8	6.3	36	3/24	4/16				
			2012	12/14	1/10	27	良	170	85	7.9	350	3.7	-	-	2/12	4.6	2/20	15.1	1005	5.9	1.9	4.8	3/4	7.0	3/13	35.2	1086	8.6	8.1	56	3/22	4/16				
	2011	12/15	1/23	39	良	167	84	6.4	171	2.0	-	-	2/10	2.4	2/20	11.6	293	4.0	0.9	-	3/2	5.3	3/13	23.4	564	6.4	3.7	26	3/22	4/19						
	2010	12/17	1/13	27	良	164	82	5.4	169	1.7	-	-	2/9	3.1	2/21	14.1	693	4.6	1.2	-	3/4	5.8	3/14	28.4	1036	6.9	3.7	17	3/22	4/21						
	2018	12/10	1/3	24	良	174	87	14.6	664	4.4	0.6	3.1	2/8	5.3	2/20	35.4	816	6.3	3.0	17.8	3/4															
	平年	12/15	1/13	29	良	160	80	9.3	344	3.0	0.4	2.6	2/10	3.5	2/20	16.4	613	4.5	1.1	4.8	3/3	5.4	3/13	33.0	663	6.5	6.2	37	3/23	4/19						
	平年差	-5	-10	-5	-	-	+7																													
	平年比																																			
	2017	12/14	1/25	42	不良	85	41	-	-	-	-	-	-	2.3	2/20	9.3	210	3.6	-	-	-	3/2	4.9	3/13	22.1	421	6.0	2.1	8	3/22	4/19					
	2016	12/12	1/1	20	良	194	97	10.6	730	4.3	0.5	3.1	2/9	5.1	2/20	22.1	1219	5.7	1.7	6.1	3/3	6.2	3/13	38.6	944	7.5	12.7	54	3/23	4/16						
	2015	12/15	1/1	17	良	196	98	10.1	552	4.2	0.5	3.0	2/10	4.5	2/19	19.1	943	5.4	1.4	5.8	3/3	6.4	3/11	42.8	798	7.4	13.3	88	3/23	4/11						
	2014	12/15	1/11	27	良	176	88	9.9	351	3.1	0.4	2.1	2/10	4.1	2/20	20.0	665	5.0	1.4	4.3	3/3	5.6	3/13	40.0	648	6.7	6.4	63	3/23	4/16						
2013	12/16	1/12	27	良	190	95	10.7	261	2.7	0.2	2.0	2/10	3.4	2/20	15.3	560	4.4	1.0	3.6	3/3	5.0	3/12	32.6	709	6.5	4.5	26	3/24	4/20							
2012	12/14	1/11	28	中	160	80	9.5	231	3.1	-	-	2/12	3.6	2/20	16.3	700	4.7	0.9	4.0	3/4	5.8	3/13	34.6	779	6.7	4.9	28	3/22	4/19							
2011	12/15	1/23	39	中	139	69	7.7	139	1.8	-	-	2/10	2.3	2/20	14.0	213	3.4	0.5	-	3/2	4.3	3/13	26.7	396	5.4	2.8	19	3/22	4/20							
2010	12/17	1/13	27	中	142	71	6.7	142	1.6	-	-	2/9	2.5	2/21	15.0	398	4.0	0.5	-	3/4	4.9	3/14	26.8	613	5.7	2.7	10	3/22	4/25							

注) 平年値は2010~2017年の8か年の平均を表す。

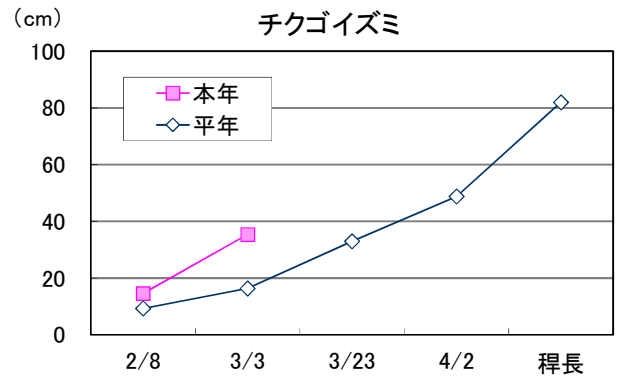
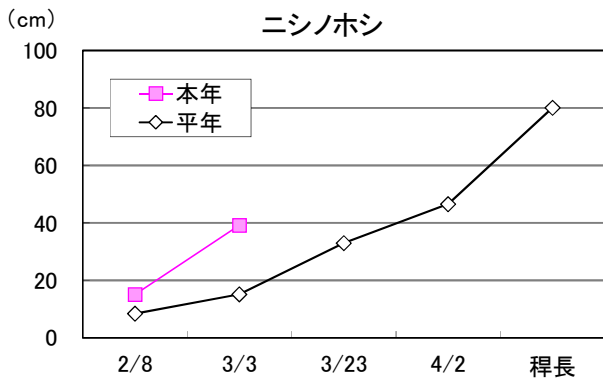


図4 草丈の推移 (晩播)

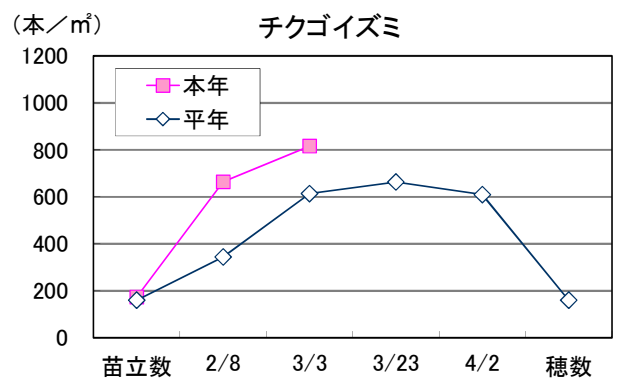
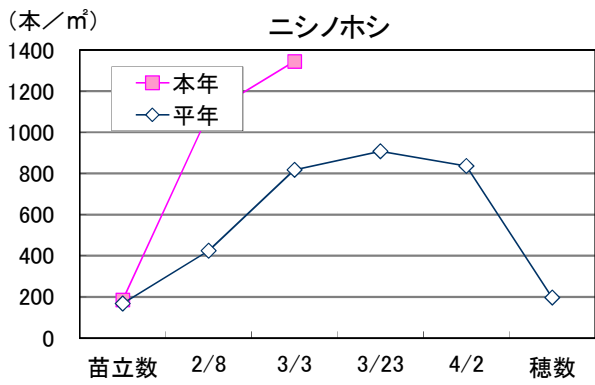


図5 茎数の推移 (晩播)

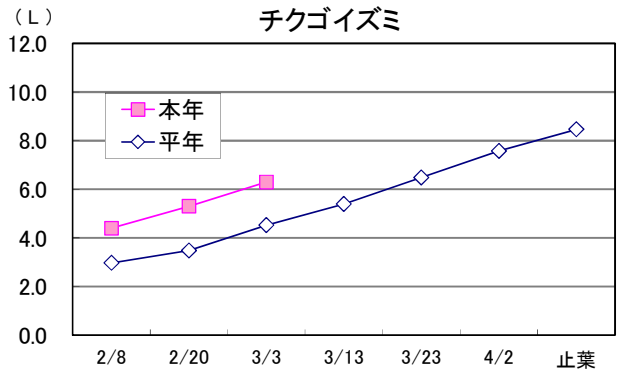
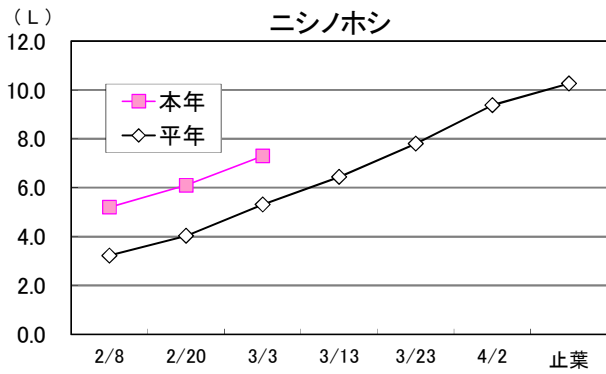


図6 葉齢の推移 (晩播)

平成30年播（31年産）冬作期間気象表（宇佐）

月	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
11月	1	12.2	14.3	-2.1	20.5	20.0	0.5	5.9	9.4	-3.5	0.0	13.8	0	47.0	30.9	152
	2	15.7	14.4	1.3	22.6	19.8	2.8	9.7	9.8	-0.1	2.5	8.6	29	35.0	27.1	129
	3	12.1	13.3	-1.2	18.1	18.3	-0.2	7.2	8.7	-1.5	19.0	12.8	148	32.1	25.9	124
	4	11.3	11.4	-0.1	18.1	16.6	1.5	6.2	6.8	-0.6	2.5	12.7	20	20.9	25.4	82
	5	9.1	10.8	-1.7	16.0	16.2	-0.2	2.8	5.7	-2.9	3.0	6.9	43	24.1	27.8	87
	6	11.7	10.4	1.3	17.6	15.0	2.6	6.9	5.8	1.1	0.4	10.9	4	4.1	20.0	21
12月	1	14.8	9.1	5.7	20.7	14.4	6.3	9.9	4.5	5.4	28.5	10.4	274	21.6	25.8	84
	2	6.7	8.1	-1.4	10.4	13.2	-2.8	3.5	3.6	-0.1	2.5	10.1	25	5.5	25.0	22
	3	7.1	7.7	-0.6	11.3	12.5	-1.2	2.6	3.4	-0.8	18.5	6.6	280	18.2	23.3	78
	4	8.9	6.8	2.1	13.4	11.6	1.8	4.0	2.2	1.8	10.5	5.8	181	14.9	24.0	62
	5	9.8	7.1	2.7	14.8	11.9	2.9	4.9	2.8	2.1	3.5	6.5	54	23.2	23.7	98
	6	4.7	6.0	-1.3	8.6	11.0	-2.4	1.4	1.6	-0.2	1.0	6.2	16	24.2	30.3	80
1月	1	5.5	5.9	-0.4	10.9	10.6	0.3	-0.4	1.3	-1.7	0.0	3.9	0	21.5	24.8	87
	2	6.1	6.0	0.1	11.6	10.6	1.0	0.2	1.6	-1.4	0.0	8.2	0	23.4	23.9	98
	3	7.1	5.4	1.7	12.5	9.6	2.9	2.5	1.3	1.2	3.0	11.4	26	18.4	21.8	84
	4	6.9	5.6	1.3	11.8	10.2	1.6	2.1	1.2	0.9	1.0	11.0	9	30.7	23.6	130
	5	7.3	4.5	2.8	12.8	8.8	4.0	1.2	0.4	0.8	0.0	9.1	0	40.0	21.3	188
	6	5.6	4.9	0.7	10.9	9.5	1.4	0.6	0.5	0.1	29.5	8.6	343	25.6	31.1	82
2月	1	7.7	4.7	3.0	13.9	9.3	4.6	0.6	0.4	0.2	11.5	5.9	195	29.4	26.4	111
	2	7.0	5.7	1.3	12.5	10.4	2.1	2.3	1.0	1.3	10.0	8.0	125	14.2	28.7	49
	3	5.5	6.2	-0.7	10.3	11.1	-0.8	0.2	1.1	-0.9	2.5	13.2	19	23.3	28.2	83
	4	8.4	6.1	2.3	14.3	10.7	3.6	3.3	1.5	1.8	19.0	12.6	151	30.1	26.6	113
	5	7.7	6.8	0.9	13.9	11.8	2.1	2.4	1.9	0.5	0.5	10.5	5	35.9	29.4	122
	6	8.5	7.7	0.8	13.3	12.8	0.5	4.2	2.4	1.8	21.0	11.1	189	9.6	18.3	52
3月	1		7.8			12.8			2.6			15.1			28.2	
	2		8.0			12.9			2.9			11.4			30.8	
	3		8.6			14.0			3.0			14.8			32.4	
	4		9.8			15.3			4.1			13.5			31.7	
	5		9.7			14.8			4.5			17.9			31.5	
	6		10.9			16.2			5.5			16.9			40.2	
4月	1		11.9			17.6			5.9			17.4			33.3	
	2		13.1			18.7			7.6			18.5			32.9	
	3		13.7			19.3			8.2			13.5			34.1	
	4		14.6			20.4			8.7			17.7			33.2	
	5		15.3			20.8			9.7			21.5			31.0	
	6		16.0			22.2			9.7			15.9			36.4	
5月	1		17.4			23.1			12.0			18.2			34.3	
	2		17.9			23.6			12.6			22.1			31.6	
	3		18.1			23.6			12.4			29.3			32.2	
	4		18.8			24.6			13.3			19.5			32.0	
	5		19.5			25.3			14.0			15.5			33.3	
	6		19.8			25.4			14.6			22.8			37.4	
6月	1		20.7			26.3			15.7			21.1			32.1	
	2		21.4			26.4			17.2			24.6			26.9	
	3		22.0			26.8			17.8			35.3			27.0	
	4		22.8			27.5			18.8			59.5			26.5	
	5		23.0			27.0			19.8			63.8			18.6	
	6		24.1			28.4			21.0			55.7			19.3	

※平年値は11～12月は1988年～2017年の30年間、1～6月は1989年～2018年の30年間の平均値を示す。

平成30年播（31年産）冬作期間気象図（宇佐）

