

表1-1 平成29年度水稲生育診断ほ調査結果(早植栽培コシヒカリ・7月20日現在)

No.	設置場所	施肥区分	草丈(cm)			茎数(本/m <sup>2</sup> )			葉齢			葉色			葉色(SPAD)			葉色×茎数			幼穂長(mm)			病害虫発生程度						
			本年	平年	比(%)	本年	平年	比(%)	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	比(%)	本年	平年	差	葉いもち	縹葉枯病	紋枯病	ヒカメイテウ			
1	那須町寺子丙	早植分施	79.4	74.0	107	450	496	91	12.2	11.8	0.4	3.2	3.7	-0.5	31.1	32.1	-0.9	1,440	1,831	79	1	27.0	6.4	20.6	0.0	0.0	0.0	0.0		
2	大田原市桧木沢	早植分施	92.9	80.7	115	378	461	82	13.2	12.2	1.0	3.4	3.7	-0.3	36.0	31.5	4.5	1,285	1,730	74	2	218.0	45.6	172.4	0.1	0.0	0.0	0.0		
3	さくら市箱森新田	早植分施	84.5	83.5	101	409	375	109	13.0	13.2	-0.2	3.7	3.5	0.2	35.6	31.8	3.8	1,513	1,319	115	3	157.0	115.1	41.9	0.0	0.0	0.0	0.0		
4	那須烏山市福岡	早植分施	94.7	85.6	111	514	463	111	12.2	12.7	-0.5	4.0	4.3	-0.3	34.7	32.6	2.1	2,056	1,964	105	4	196.0	107.2	88.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
5	日光市木和田島	早植分施	88.3	80.9	109	345	455	76	12.6	12.4	0.1	4.2	4.0	0.2	30.8	30.3	0.5	1,449	1,818	80	5	199.6	48.8	150.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
6	鹿沼市笹原田	早植分施	83.6	84.1	99	427	419	102	13.6	12.9	0.6	4.2	4.0	0.2	32.0	31.5	0.5	1,793	1,684	106	6	184.9	97.0	87.9	0.0	0.0	0.0	0.0		
7	宇都宮市平出町	早植分施	90.4	85.7	106	395	431	92	13.4	12.9	0.5	3.2	4.1	-0.9	30.6	30.2	0.4	1,264	1,752	72	7	192.0	73.1	118.9	0.0	0.5	0.0	0.0		
8	真岡市清水	早植分施	94.9	-	-	443	-	-	13.0	-	-	4.3	-	-	38.1	-	-	1,905	-	-	8	192.6	183.0	9.6	0.0	1.0	0.0	0.0		
9	小山市中間	早植分施	101.3	91.6	111	337	411	82	13.1	12.9	0.2	4.5	4.2	0.3	32.4	31.9	0.5	1,517	1,740	87	9	195.4	121.5	73.9	0.0	2.0	0.0	0.0		
10	農業試験場本場	早植分施	97.6	87.1	112	491	518	95	13.9	12.7	1.2	3.8	4.3	-0.5	39.1	34.1	5.0	1,866	2,236	83	10	179.8	85.0	94.8	0.0	0.0	0.0	0.0		
11	那須塩原市一区	早植全量	92.9	84.0	111	435	426	102	13.2	12.7	0.6	3.2	4.0	-0.8	29.8	31.7	-1.9	1,392	1,709	81	11	165.0	49.1	115.9	0.0	0.0	0.0	0.0		
12	塩谷町玉生	早植全量	89.0	-	-	389	-	-	13.1	-	-	3.4	-	-	31.1	-	-	1,323	-	-	12	170.0	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0		
13	那珂川町高岡	早植全量	90.1	88.6	102	460	398	116	11.7	12.9	-1.2	3.3	3.6	-0.3	29.2	30.4	-1.2	1,518	1,438	106	13	174.0	107.9	66.1	0.0	0.0	0.0	0.0		
14	宇都宮市駒生町	早植全量	98.5	-	-	387	-	-	12.8	-	-	3.5	-	-	32.0	-	-	1,355	-	-	14	204.0	194.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
15	芳賀町東水沼	早植全量	93.8	93.8	100	417	475	88	13.5	13.7	-0.2	3.4	3.4	0.0	32.9	31.2	1.7	1,418	1,630	87	15	195.8	-	-	0.0	1.0	0.0	1.0		
16	農業試験場本場	早植全量	96.1	90.0	107	451	462	98	13.6	12.7	0.9	3.6	3.8	-0.2	37.9	32.7	5.2	1,624	1,766	92	16	158.1	99.8	58.3	0.0	0.0	0.0	0.0		
分施平均			90.0	84.1	107	421	446	95	13.0	12.7	0.3	3.9	4.0	-0.2	33.3	31.8	1.5	1,612	1,793	91	分施			166.5	81.8	84.7	0.0	0.2	0.0	0.0
全量平均			94.3	89.3	106	434	455	96	13.4	13.0	0.4	3.4	3.7	-0.3	33.5	31.9	1.7	1,478	1,702	87	全量			173.0	74.4	87.1	0.0	0.0	0.0	0.0
全平均			91.1	85.5	107	425	448	95	13.1	12.8	0.3	3.7	3.9	-0.2	33.4	31.8	1.5	1,576	1,768	90	平均			168.2	80.3	85.2	0.0	0.2	0.0	0.0
Ⅱ なすひかり(農試本場、早植分施)			72.0	50.9	141	662	713	93	11.4	9.5	1.9	4.1	4.4	-0.3	42.3	36.1	6.2	2,714	2,248	121	Ⅱ			211.0	187.0	24.0	0.0	0.0	0.5	0.5
Ⅲ とちぎの星(農試本場、早植分施)			70.2	52.8	133	691	666	104	11.3	9.7	1.6	3.9	4.6	-0.7	39.7	33.8	5.9	2,695	2,116	127	Ⅲ			134.5	49.7	84.8	0.0	0.0	0.0	0.0

注) 平年値: No.5, 7, 10は1986～2016年の31年間、No.1, 2, 4, 6, 9は1987～2016年の30年間、No.11, 16は2006～2016年の10年間、No.13は2010～2016年の7年間、No.3は2012～2016年の5年間、No.15は2014～2016年の3年間。なお、No.8(2016年～)No.12(2015年～)、及びNo.14(2016年～)は平均計算からは除外。No.2, 13は生育が抑制されており、平均計算から除外した。

No.	幼穂長からみた出穂前日数	予想出穂日	平年出穂日	平年差	
1	13	8月2日	8月10日	-9	
2	5	7月25日	8月5日	-11	
3	7	7月27日	7月29日	-3	
4	6	7月26日	8月1日	-6	
5	6	7月26日	8月5日	-11	
6	6	7月26日	8月1日	-7	
7	6	7月26日	8月1日	-7	
8	6	7月26日	7月25日	1	
9	0	7月20日	7月29日	-10	
10	6	7月26日	8月2日	-8	
11	6	7月26日	8月3日	-9	
12	6	7月26日	7月31日	-6	
13	6	7月26日	7月30日	-5	
14	6	7月26日	7月29日	-4	
15	6	7月26日	7月28日	-3	
16	7	7月27日	7月31日	-4	
分施		6	7月26日	8月2日	-8
全量		6	7月26日	7月31日	-5
平均		6	7月26日	8月2日	-7
Ⅱ		6	7月26日	7月28日	-3
Ⅲ		7	7月27日	8月2日	-7

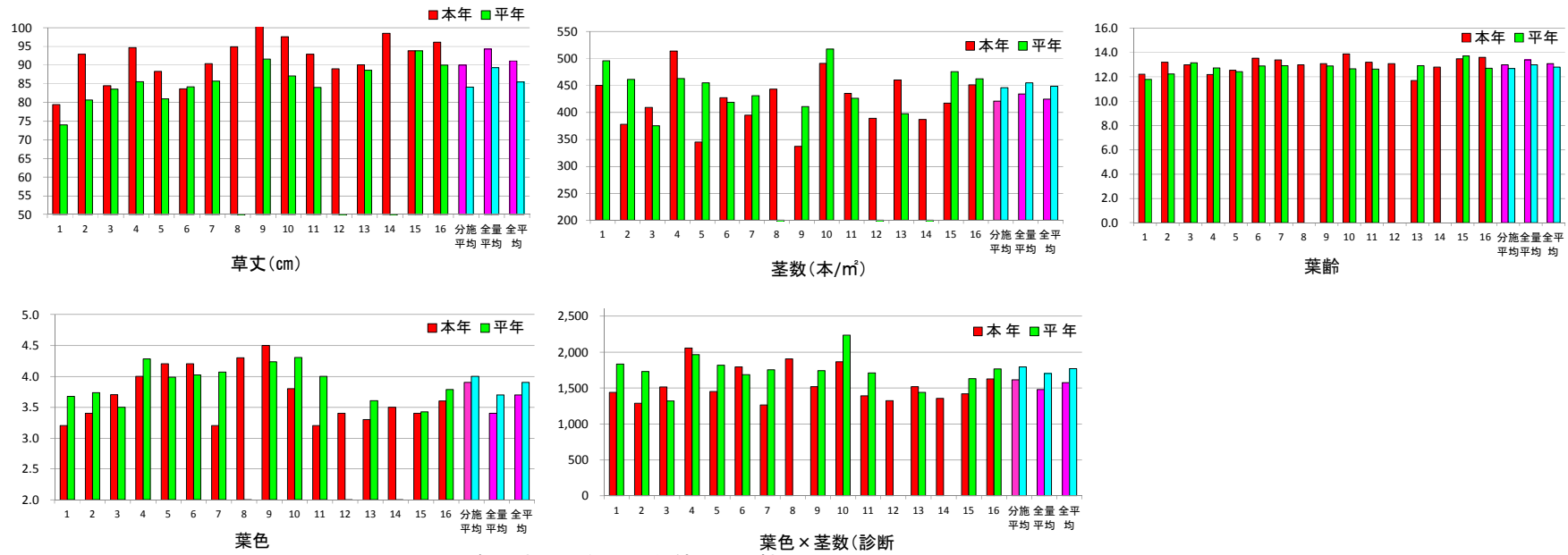
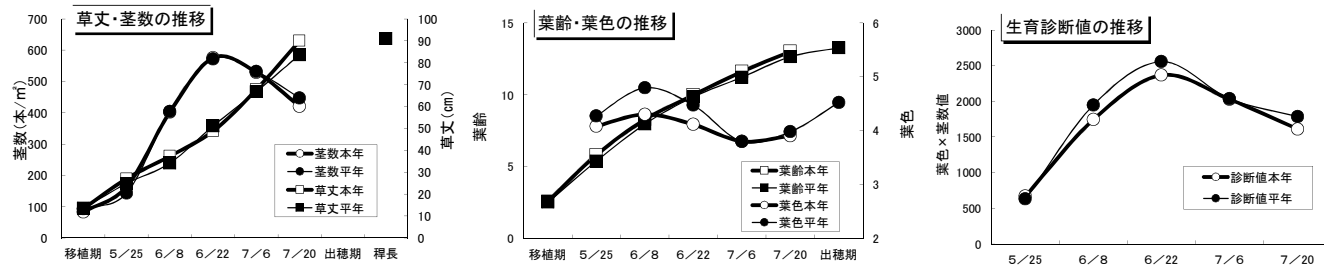


図1 各調査地点毎の平年値との比較

【早植分施】



【早植全量】

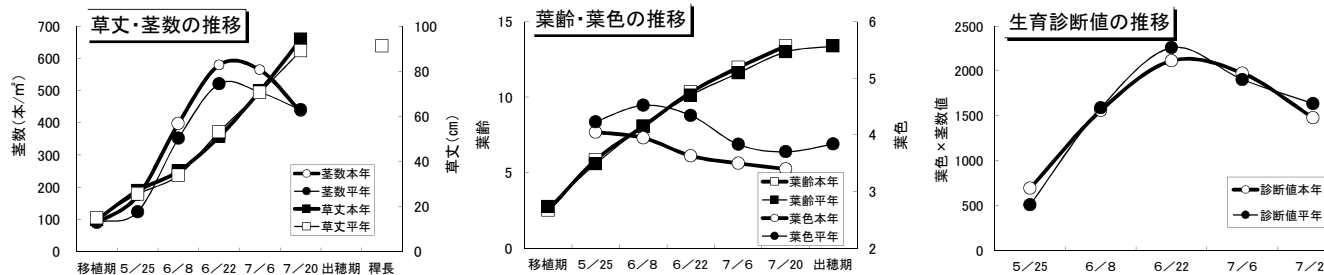


図2 施肥区別の推移

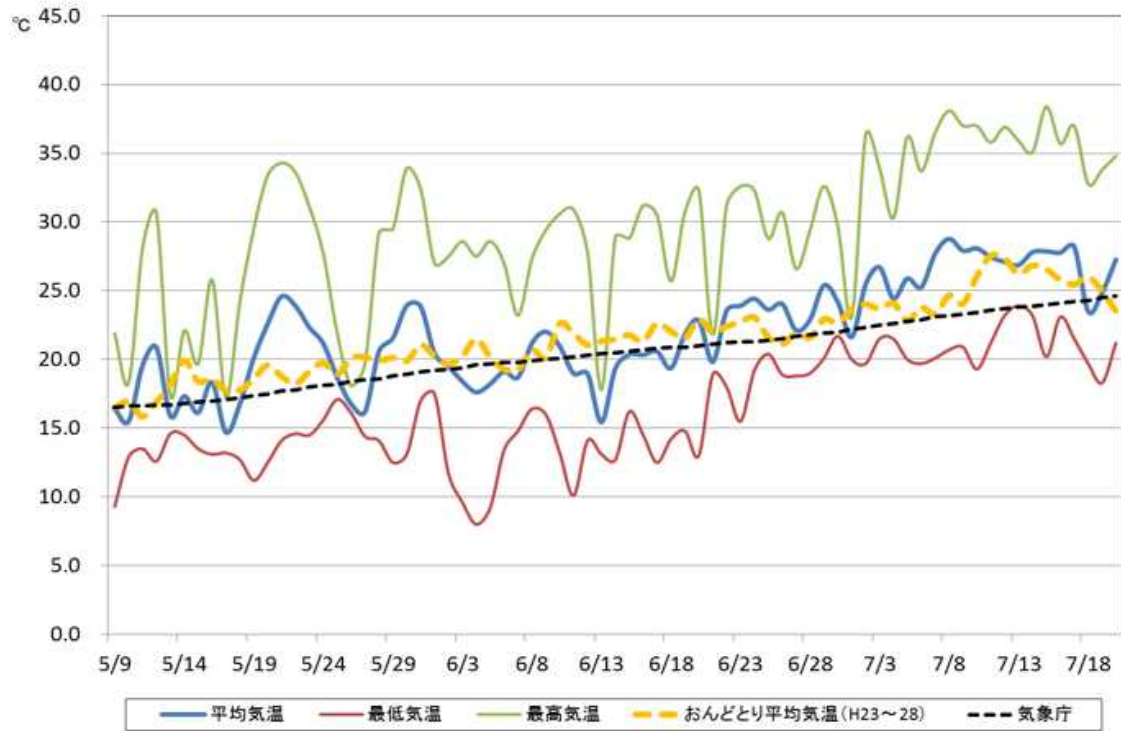


図3-1 早植コシヒカリ栽培期間の気温の推移(農業試験場生育診断ほ)

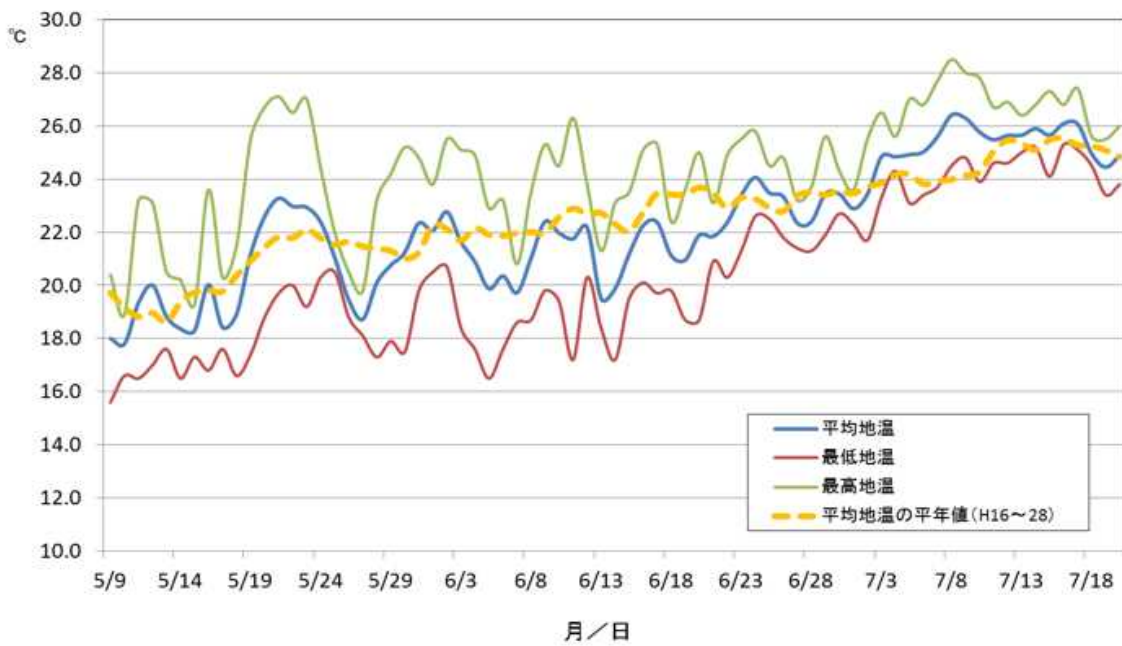


図3-2 早植コシヒカリ栽培期間の地温温の推移(農業試験場生育診断ほ)

表2 平成29年度 水稻生育診断ほ 7月6日の乾物重、窒素含有率、窒素吸収量

No.	ほ場 No.	設置場所	乾物重 (g/m <sup>2</sup> )			窒素含有率 (%)			窒素吸収量 (g/m <sup>2</sup> )			推定総粒数 平年値 (百粒/m <sup>2</sup> )
			2017	平年値	2017 / 平年値	2017	平年値	2017 / 平年値	2017	平年値	2017 / 平年値	
1	2	大田原市松木沢	300	341	88	1.49	1.61	92	4.46	5.52	81	322
2	3	さくら市箱森新田	231	417	56	1.51	1.39	109	3.50	4.95	71	299
3	4	那須烏山市福岡	473	500	95	1.10	1.18	93	5.20	5.90	88	349
4	5	日光市木和田島	300	390	77	1.50	1.44	105	4.50	5.30	85	323
5	7	宇都宮市平出	561	397	141	1.19	1.34	89	6.67	5.55	120	331
6	8	真岡市清水	429			1.41			6.06			270
7	9	小山市間中	499	599	83	1.21	1.41	86	6.06	7.88	77	318
8	10	農試(分施)	496	431	115	1.34	1.43	93	6.63	6.23	106	347
		分施平均	411	439	94	1.34	1.40	95	5.39	5.90	90	323
9	11	那須塩原市一區町	393	315	125	1.58	1.50	106	6.22	5.04	123	311
10	14	宇都宮市駒生町	387			1.68			6.50			313
11	15	芳賀町東水沼	372	283	132	1.44	1.72	84	5.36	6.75	79	379
12	16	農試(全量)	471	368	128	1.45	1.39	105	6.83	4.85	141	331
		一発平均	406	322	128	1.54	1.54	98	6.23	5.55	115	341

平年値: 1・9・11は、2006～2016年の平均  
 2は、1999～2016年の平均  
 3・4・5は1991～2016年の平均  
 6・10は、2015年度に担当農家に変更されたため、平年値は空欄  
 7は、1991～2016年(1994・1995年を除く)の平均  
 8は、1991～2016年(2009年を除く)の平均

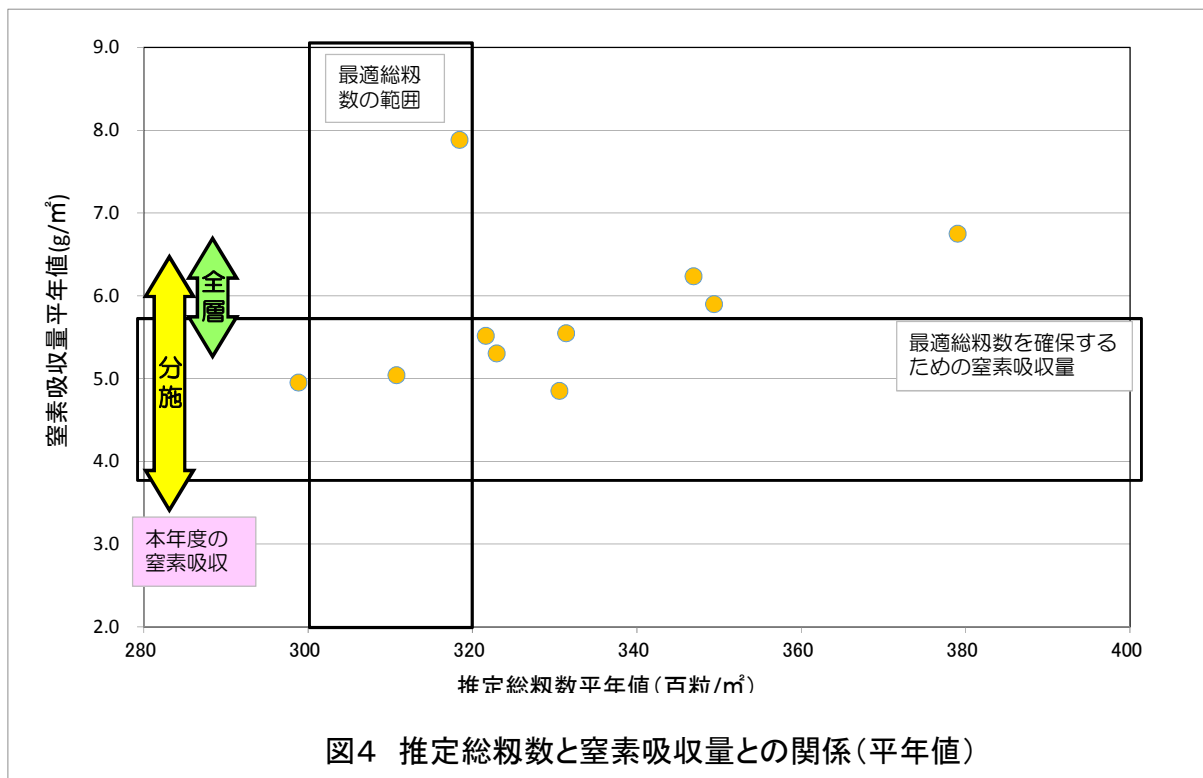


図4 推定総粒数と窒素吸収量との関係(平年値)

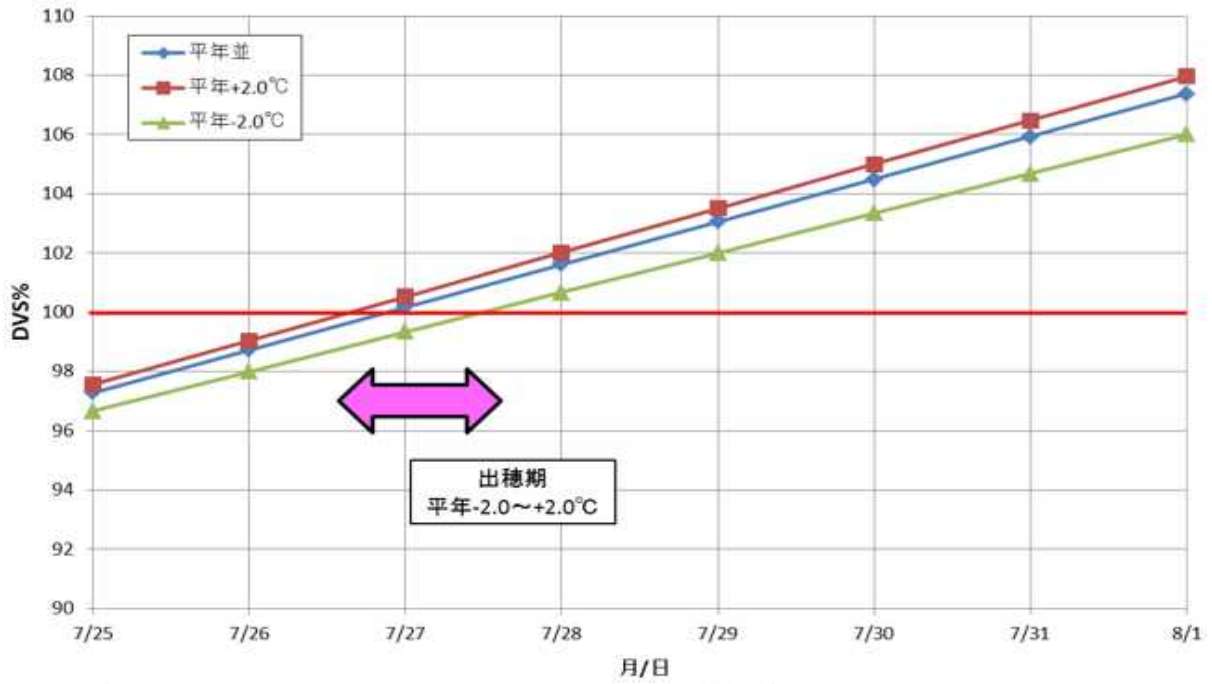


図5-1 早植コシヒカリのDVSによる出穂期予測(7月20日現在、5月4日移植・宇都宮市)

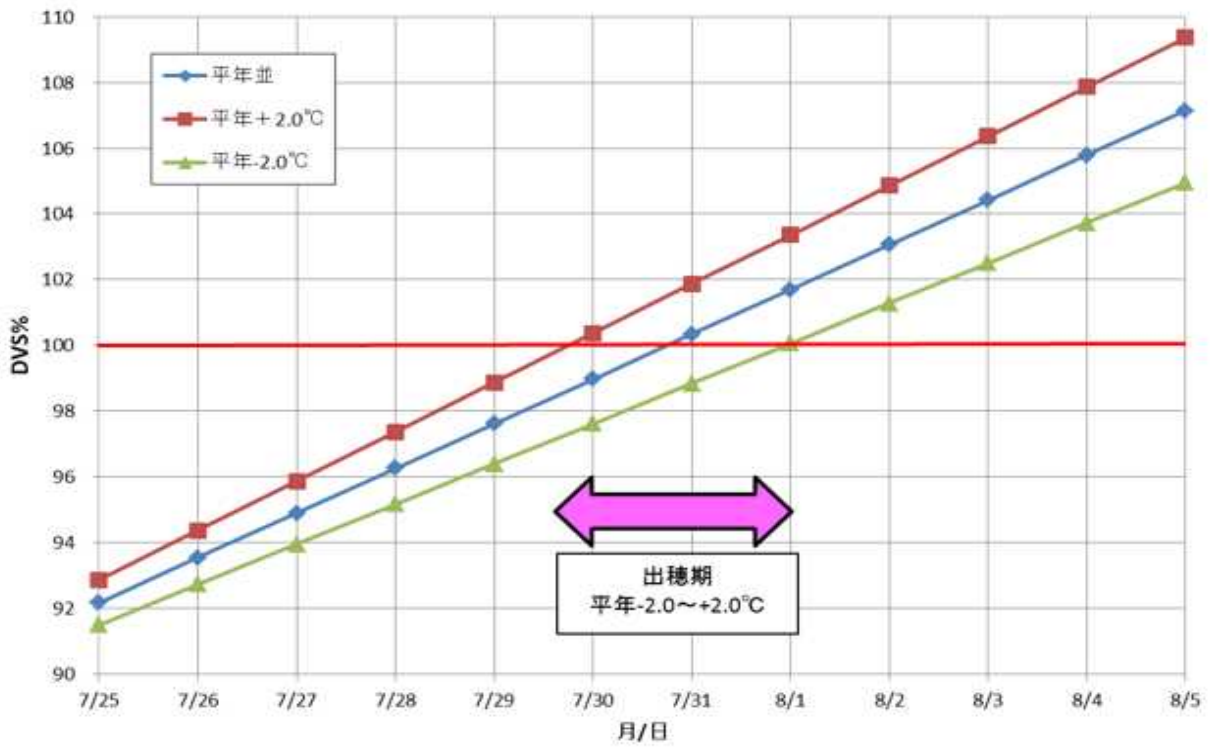


図5-2 早植コシヒカリのDVSによる出穂期予測(7月20日現在、5月4日移植・大田原市)

表3 平成29年度水稻生育診断ほ調査結果(普通植栽培【あさひの夢】-7月20日現在)

No.	調査地点	草丈(cm)			茎数(本/m <sup>2</sup> )			葉齢			葉色			葉色×茎数		
		本年	平年	比(%)	本年	平年	比(%)	本年	平年	差	本年	平年	差	本年	平年	比(%)
17	栃木市寄居町	56.8	59.3	96	614	489	126	10.6	10.3	0.3	4.4	4.8	-0.4	2,702	2,323	116
18	小山市上石塚	66.6	59.3	112	595	489	122	11.7	10.3	1.4	4.6	4.8	-0.2	2,737	2,323	118
19	佐野市大古屋町	49.7	56.9	87	378	453	84	9.2	10.1	-0.9	4.3	4.7	-0.4	1,625	2,112	77
20	足利市上洪垂町	41.3	50.7	82	386	438	88	9.2	10.1	-0.9	3.8	4.6	-0.8	1,467	2,037	72
平均	平均	54.9	56.4	96	532	472	112	10.5	10.2	0.3	4.3	4.7	-0.5	2,302	2,227	102

No.	葉いもち	紋枯病	ヒメハモク リハエ	ニカメイ チュウ
17	0.0	0.0	0.0	0.0
18	0.5	0.0	0.0	0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0
平均	0.1	0.0	0.0	0.0

注) 平年値はNo.17,18,19は2000～2016年の17年間。No.18は2014～2016の3年間。No.19は水不足による移植遅延、疎植等により平均計算から除外。

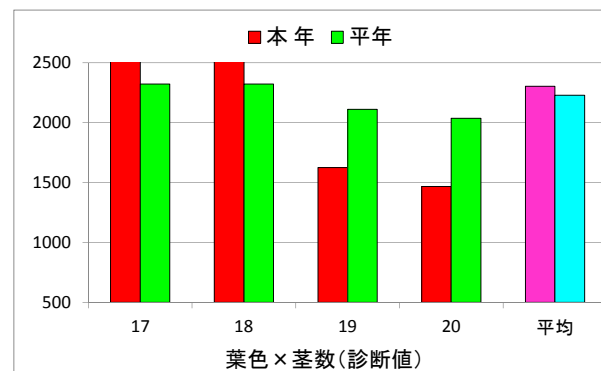
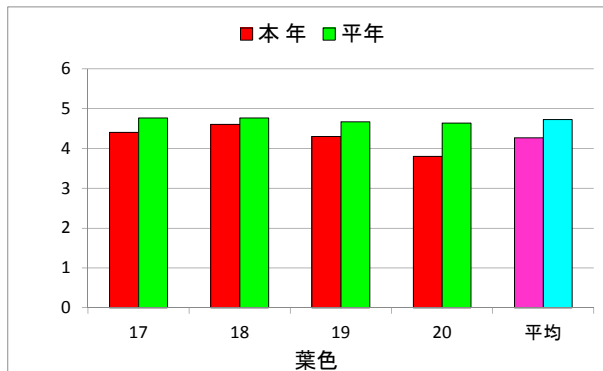
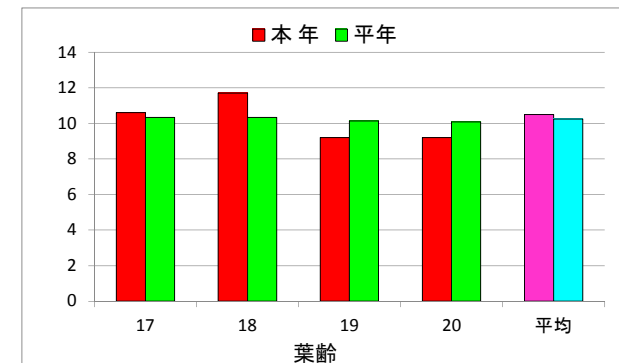
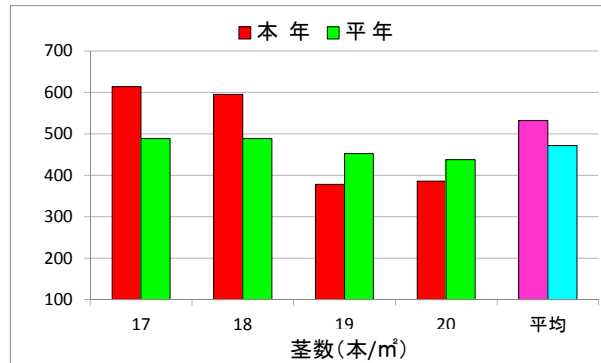
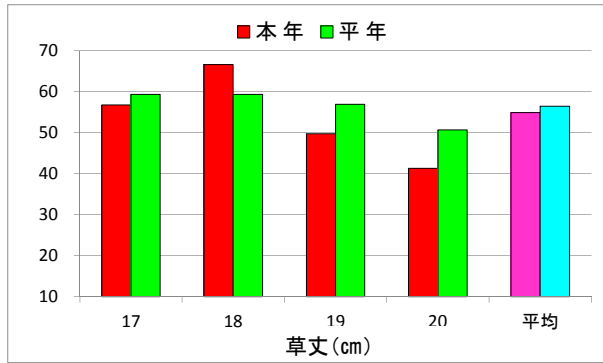


図6 各調査地点毎の平年値との比較

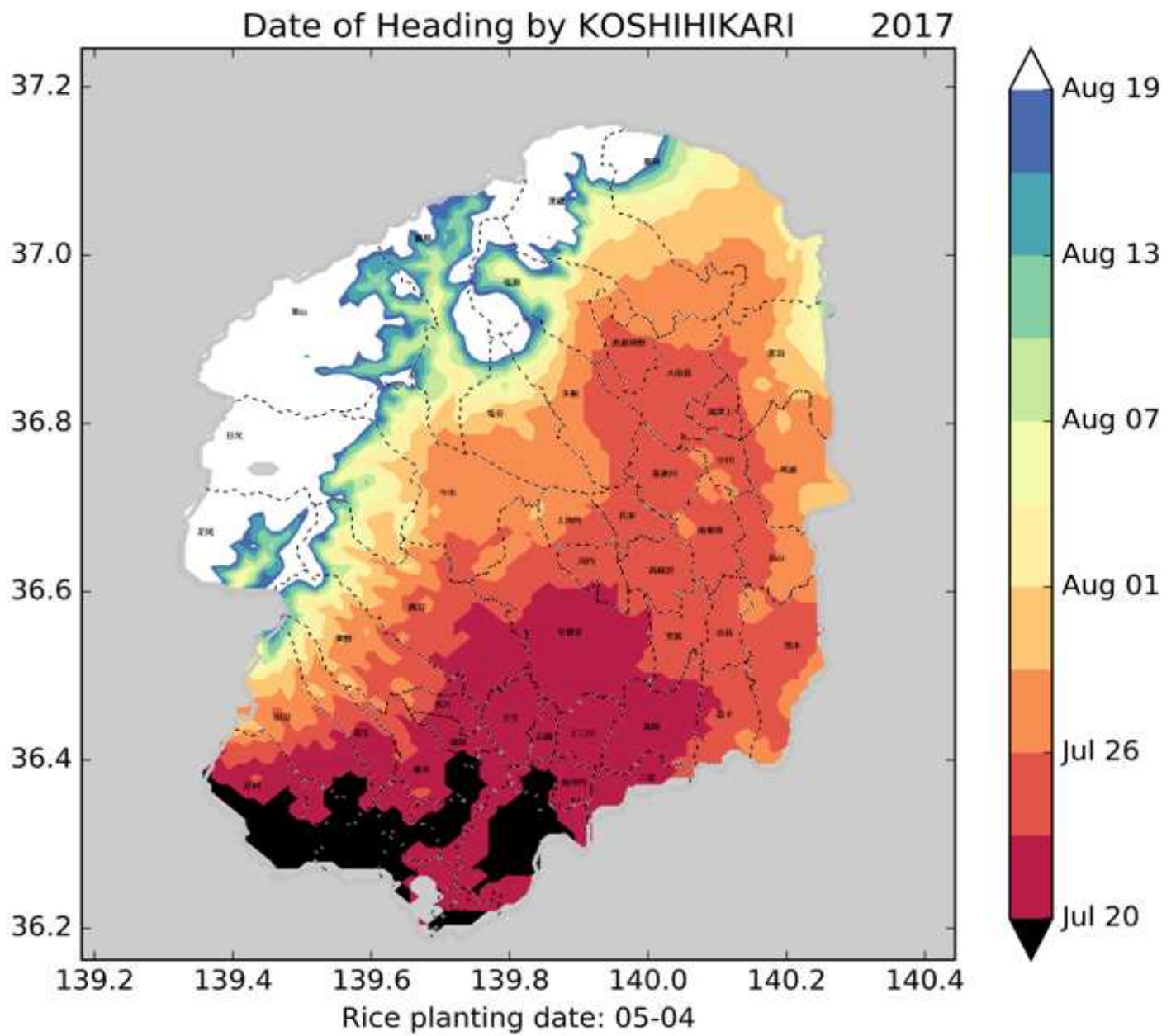


図7 栃木県内の平成29年（2017年）早植コシヒカリ出穂期予測  
（5月4日移植、7月20日現在）