

経 済 建 設 常 任 委 員 会

【現地調査】

令和7年9月2日（火）

○農作物作況調査等

1. 漁太 水稲
どれみファーム圃場 [説明員：石狩農業改良普及センター]
2. 漁太 ハウスの環境制御装置
どれみファーム圃場 [説明員：石狩農業改良普及センター]
3. 漁太 ブロッコリー
清水圃場 [説明員：石狩農業改良普及センター]

《資料》

＜気象全般＞

令和7年度気象経過図（恵庭島松アメダス） 【資料-1～2】

農作物の生育状況（8月15日現在） 【資料-3】

＜水稲＞

令和7年度の気象経過と水稲の生育 【資料-4～7】

＜スマート農業＞

ハウスの環境制御装置について 【資料-8～9】

＜ブロッコリー＞

（資料無し）現地説明

＜その他＞

【参考】令和7年度作付状況（JA道央提供） 【資料-10】

MEMO

令和7年 経済建設常任委員会 現地調査

経済建設常任委員会所管事務調査事項資料
令和7年9月2日【経済部農政課・経済振興室】

令和7年9月2日（火）

市役所発 10:10

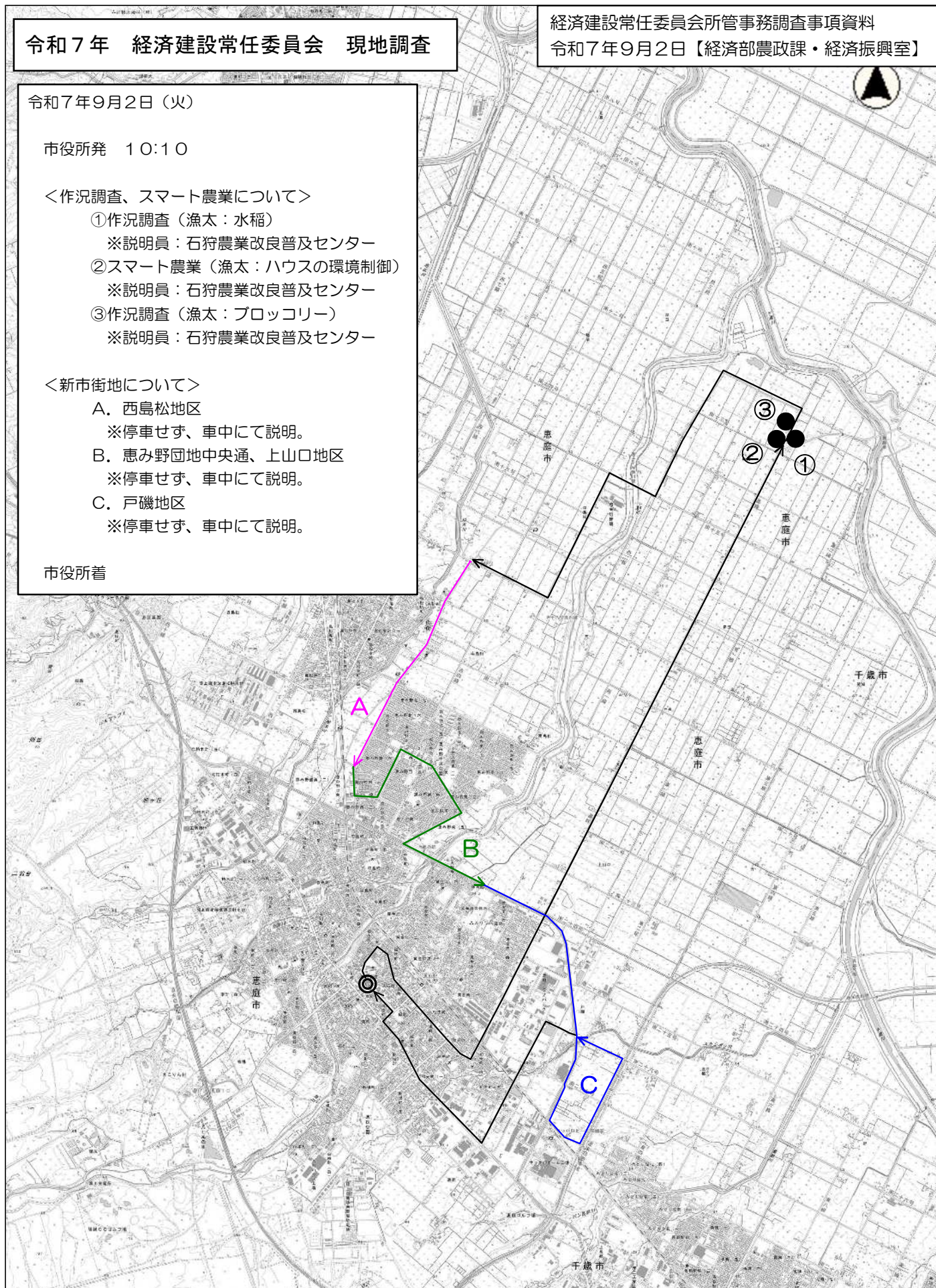
＜作況調査、スマート農業について＞

- ①作況調査（漁太：水稻）
※説明員：石狩農業改良普及センター
- ②スマート農業（漁太：ハウスの環境制御）
※説明員：石狩農業改良普及センター
- ③作況調査（漁太：ブロッコリー）
※説明員：石狩農業改良普及センター

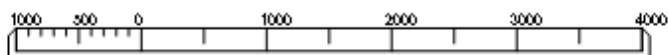
＜新市街地について＞

- A. 西島松地区
※停車せず、車中にて説明。
- B. 恵み野団地中央通、上山口地区
※停車せず、車中にて説明。
- C. 戸磯地区
※停車せず、車中にて説明。

市役所着

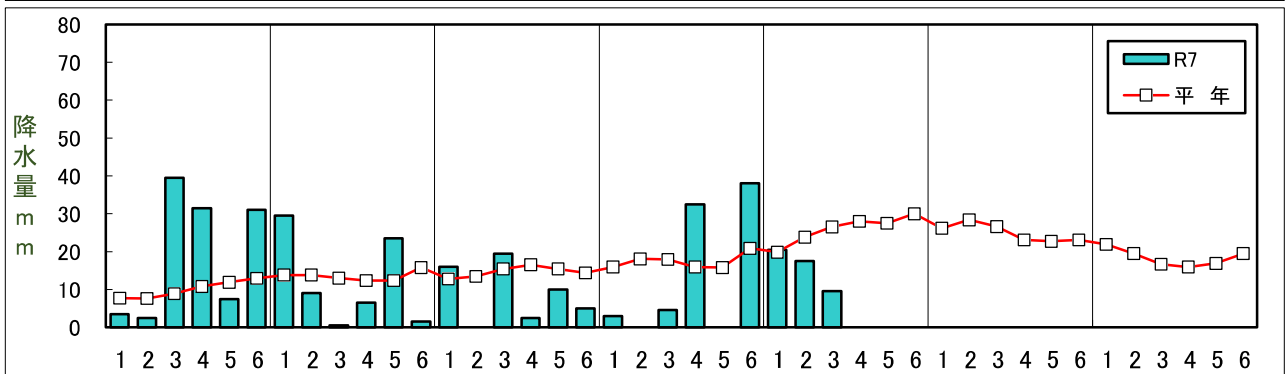
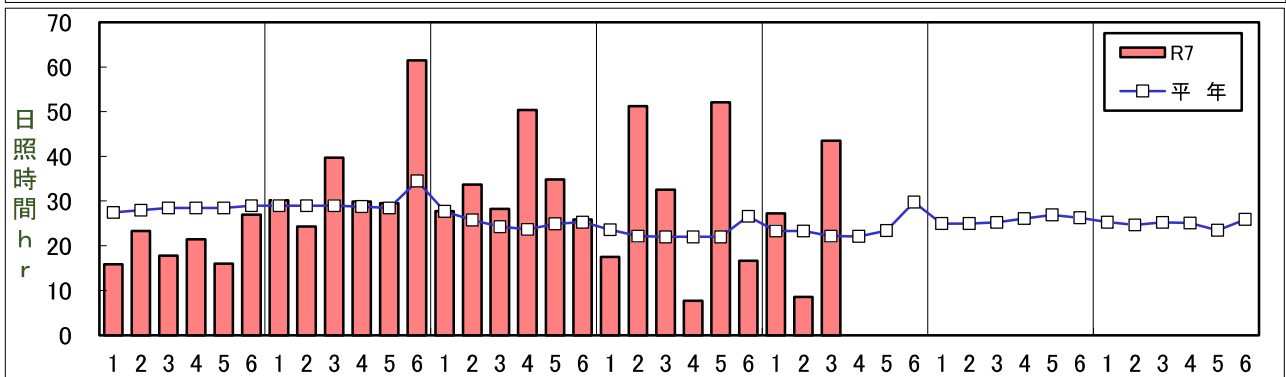
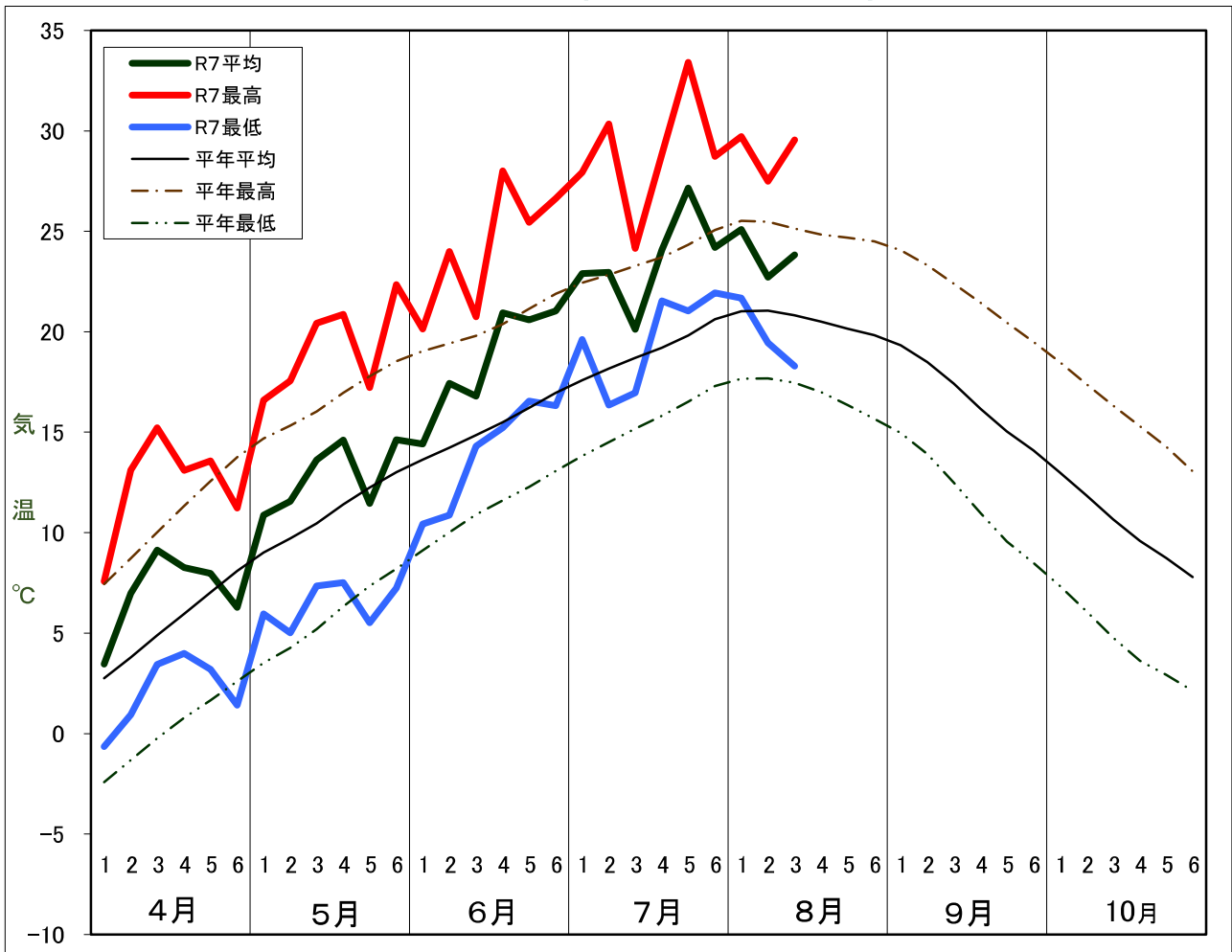


縮尺 1 : 60000



令和7年度（2025年度）気象経過図(恵庭島松アメダス)

石狩農業改良普及センター



※平年値は1991～2020恵庭島松アメダス平年値

令和7年 農耕期間 恵庭島松アメダス

月	半旬	平均気温				最高气温				最低气温				降水量				日照時間			
		R7	平年	平年差	平年対比	R7	平年	平年差	平年対比	R7	平年	平年差	平年対比	R7	平年	平年差	平年対比	R7	平年	平年差	平年対比
4月	1半旬	3.5	2.8	0.7	125%	7.6	7.4	0.1	102%	-0.6	-2.4	1.8	26%	3.5	7.7	-4.2	45%	15.9	27.5	-11.6	58%
	2半旬	7.0	3.8	3.2	184%	13.1	8.7	4.4	150%	0.9	-1.3	2.3	-71%	2.5	7.6	-5.1	33%	23.3	28.0	-4.7	83%
	3半旬	9.1	4.9	4.2	187%	15.2	10.0	5.2	152%	3.4	-0.2	3.7	-1433%	39.5	8.9	30.6	444%	17.8	28.5	-10.7	62%
	4半旬	8.3	6.0	2.3	139%	13.1	11.3	1.8	116%	4.0	0.8	3.2	513%	31.5	10.8	20.7	292%	21.4	28.5	-7.1	75%
	5半旬	8.0	7.0	1.0	114%	13.6	12.6	1.0	108%	3.2	1.7	1.5	193%	7.5	11.9	-4.4	63%	16.0	28.5	-12.5	56%
	6半旬	6.3	8.1	-1.8	78%	11.2	13.8	-2.5	82%	1.4	2.6	-1.2	55%	31.0	12.9	18.1	240%	27.0	29.0	-2.0	93%
	上旬	52.2	32.8	19.4	159%	103.5	80.8	22.7	128%	1.5	-18.7	20.2	-8%	6.0	15.3	-9.3	39%	39.2	55.5	-16.3	71%
	中旬	87.0	54.3	32.7	160%	141.6	106.7	34.9	133%	37.2	2.7	34.5	1378%	71.0	19.7	51.3	360%	39.2	57.0	-17.8	69%
	下旬	71.3	75.6	-4.3	94%	124.0	131.7	-7.7	94%	23.1	21.3	1.8	108%	38.5	24.8	13.7	155%	43.0	57.5	-14.5	75%
	月計	210.5	162.7	47.8	129%	369.1	319.2	49.9	116%	61.8	5.3	56.5	1166%	115.5	59.8	55.7	193%	121.4	170.0	-48.6	71%
5月	1半旬	10.9	9.0	1.9	121%	16.6	14.7	1.9	113%	6.0	3.5	2.4	169%	29.5	13.8	15.7	214%	30.2	29.0	1.2	104%
	2半旬	11.6	9.7	1.8	119%	17.6	15.3	2.2	115%	5.0	4.3	0.7	117%	9.0	13.8	-4.8	65%	24.3	29.0	-4.7	84%
	3半旬	13.6	10.5	3.2	130%	20.4	16.0	4.4	127%	7.3	5.2	2.1	141%	0.5	13.0	-12.5	4%	39.7	29.0	10.7	137%
	4半旬	14.6	11.4	3.2	128%	20.9	17.0	3.9	123%	7.5	6.3	1.2	119%	6.5	12.3	-5.8	53%	29.9	28.8	1.1	104%
	5半旬	11.5	12.3	-0.8	93%	17.2	17.8	-0.6	97%	5.5	7.3	-1.8	75%	23.5	12.3	11.2	191%	29.5	28.5	1.0	104%
	6半旬	14.6	13.0	1.6	112%	22.4	18.5	3.8	121%	7.3	8.2	-1.0	88%	1.5	15.8	-14.3	9%	61.5	34.5	27.0	178%
	上旬	112.2	93.7	18.5	120%	170.8	150.0	20.8	114%	54.9	39.0	15.9	141%	38.5	27.6	10.9	139%	54.5	58.0	-3.5	94%
	中旬	141.1	109.3	31.8	129%	206.5	165.0	41.5	125%	74.3	57.6	16.7	129%	7.0	25.3	-18.3	28%	69.6	57.8	11.8	120%
	下旬	145.1	139.4	5.7	104%	220.2	200.2	20.0	110%	71.1	85.9	-14.8	83%	25.0	28.1	-3.1	89%	91.0	63.0	28.0	144%
	月計	398.4	342.4	56.0	116%	597.5	515.2	82.3	116%	200.3	182.5	17.8	110%	70.5	81.0	-10.5	87%	215.1	178.8	36.3	120%
6月	1半旬	14.4	13.6	0.8	106%	20.1	19.0	1.1	106%	10.4	9.1	1.3	114%	16.0	12.8	3.2	125%	27.8	27.7	0.1	100%
	2半旬	17.4	14.2	3.2	122%	24.0	19.4	4.6	124%	10.9	10.0	0.9	109%	0.0	13.4	-13.4	0%	33.7	25.8	7.9	131%
	3半旬	16.8	14.9	1.9	113%	20.8	19.8	1.0	105%	14.3	10.9	3.4	131%	19.5	15.4	4.1	127%	28.3	24.3	4.0	116%
	4半旬	21.0	15.5	5.5	135%	28.0	20.4	7.6	137%	15.2	11.6	3.6	131%	2.5	16.5	-14.0	15%	50.4	23.7	26.7	213%
	5半旬	20.6	16.2	4.4	127%	25.5	21.2	4.3	120%	16.5	12.3	4.3	135%	10.0	15.4	-5.4	65%	34.8	24.9	9.9	140%
	6半旬	21.0	17.0	4.1	124%	26.6	21.9	4.7	122%	16.3	13.1	3.3	125%	5.0	14.4	-9.4	35%	25.9	25.3	0.6	102%
	上旬	159.3	139.4	19.9	114%	220.7	192.3	28.4	115%	106.6	95.7	10.9	111%	16.0	26.2	-10.2	61%	61.5	53.5	8.0	115%
	中旬	188.8	151.8	37.0	124%	243.8	200.9	42.9	121%	147.6	112.5	35.1	131%	22.0	31.9	-9.9	69%	78.7	48.0	30.7	164%
	下旬	208.2	165.9	42.3	125%	260.5	215.3	45.2	121%	164.3	126.7	37.6	130%	15.0	29.8	-14.8	50%	60.7	50.2	10.5	121%
	月計	556.3	457.1	99.2	122%	725.0	608.5	116.5	119%	418.5	334.9	83.6	125%	53.0	87.9	-34.9	60%	200.9	151.7	49.2	132%
7月	1半旬	22.9	17.6	5.3	130%	27.9	22.4	5.5	125%	19.6	13.8	5.8	142%	3.0	15.9	-12.9	19%	17.5	23.6	-6.1	74%
	2半旬	23.0	18.2	4.8	126%	30.3	22.8	7.5	133%	16.4	14.5	1.9	113%	0.0	18.1	-18.1	0%	51.2	22.2	29.0	231%
	3半旬	20.1	18.7	1.4	108%	24.2	23.3	0.9	104%	17.0	15.2	1.8	112%	4.5	17.9	-13.4	25%	32.6	22.0	10.6	148%
	4半旬	24.1	19.2	4.9	125%	28.8	23.7	5.1	122%	21.5	15.8	5.7	136%	32.5	15.9	16.6	204%	7.7	22.0	-14.3	35%
	5半旬	27.2	19.8	7.3	137%	33.4	24.3	9.1	137%	21.0	16.5	4.5	127%	0.0	15.8	-15.8	0%	52.1	22.0	30.1	237%
	6半旬	24.2	20.6	3.6	117%	28.7	25.1	3.7	115%	21.9	17.3	4.6	127%	38.0	20.9	17.1	182%	16.7	26.6	-9.9	63%
	上旬	229.3	178.8	50.5	128%	291.4	226.4	65.0	129%	179.9	141.6	38.3	127%	3.0	34.0	-31.0	9%	68.7	45.8	22.9	150%
	中旬	221.0	189.5	31.5	117%	265.0	234.9	30.1	113%	192.5	155.0	37.5	124%	37.0	33.8	3.2	109%	40.3	44.0	-3.7	92%
	下旬	281.0	222.8	58.2	126%	339.5	272.1	67.4	125%	236.8	186.4	50.4	127%	38.0	36.7	1.3	104%	68.8	48.6	20.2	142%
	月計	731.3	591.1	140.2	124%	895.9	733.4	162.5	122%	609.2	483.0	126.2	126%	78.0	104.5	-26.5	75%	177.8	138.4	39.4	128%
8月	1半旬	25.1	21.0	4.1	119%	29.7	25.5	4.2	116%	21.7	17.7	4.0	123%	20.5	19.8	0.7	104%	27.3	23.3	4.0	117%
	2半旬	22.7	21.1	1.7	108%	27.5	25.5	2.0	108%	19.5	17.7	1.8	110%	17.5	23.8	-6.3	74%	8.6	23.3	-14.7	37%
	3半旬	23.8	20.8	3.0	115%	29.6	25.1	4.4	118%	18.3	17.5	0.8	105%	9.5	26.5	-17.0	36%	43.5	22.2	21.3	196%
	4半旬	0.0	20.5	-20.5	0%	0.0	24.8	-24.8	0%	0.0	17.0	-17.0	0%	0.0	28.0	-28.0	0%	0.0	22.1	-22.1	0%
	5半旬	0.0	20.2	-20.2	0%	0.0	24.7	-24.7	0%	0.0	16.4	-16.4	0%	0.0	27.5	-27.5	0%	0.0	23.4	-23.4	0%
	6半旬	0.0	19.8	-19.8	0%	0.0	24.5	-24.5	0%	0.0	15.7	-15.7	0%	0.0	30.0	-30.0	0%	0.0	29.8	-29.8	0%
	上旬	239.1	210.4	28.7	114%	286.1	255.0	31.1	112%	205.7	176.7	29.0	116%	38.0	43.6	-5.6	87%	35.9	46.6	-10.7	77%
	中旬	119.2	206.6	-87.4	58%	147.8	249.9	-102.1	59%	91.4	172.3	-80.9	53%	9.5	54.5	-45.0	17%	43.5	44.3	-0.8	98%
	下旬	0.0	219.8	-219.8	0%	0.0	270.4	-270.4	0%	0.0	175.8	-175.8	0%	0.0	57.5	-57.5	0%	0.0	53.2	-53.2	0%
	月計	358.3	636.8	-278.5	56%	433.9	775.3	-341.4	56%	297.1	524.8	-227.7	57%	47.5	155.6	-108.1	31%	79.4	144.1	-64.7	55%
9月	1半旬	0.0	19.3	-19.3	0%	0.0	24.1	-24.1	0%	0.0	15.0	-15.0	0%	0.0	26.2	-26.2	0%	0.0	25.0	-25.0	0%
	2半旬	0.0	18.5	-18.5	0%	0.0	23.3	-23.3	0%	0.0	13.9	-13.9	0%	0.0	28.4	-28.4	0%	0.0	25.0	-25.0	0%
	3半旬	0.0	17.4	-17.4	0%	0.0	22.4	-22.4	0%	0.0	12.5	-12.5	0%	0.0	26.6	-26.6	0%	0.0	25.2	-25.2	0%
	4半旬	0.0	16.2	-16.2	0%	0.0	21.4	-21.4	0%	0.0	11.0	-11.0	0%	0.0	23.1	-23.1	0%	0.0	26.1	-26.1	0%
	5半旬	0.0	15.0	-15.0	0%	0.0	20.5	-20.5	0%	0.0	9.6	-9.6	0%	0.0	22.7	-22.7	0%	0.0	26.9	-26.9	0%
	6半旬	0.0	14.1																		

農作物の生育状況（8月15日現在）

令和7年8月21日
石狩振興局産業振興部
石狩農業改良普及センター

（気象概況）観測地点:恵庭島松(8/1～15)

平均気温の積算は平年比114%で、日平均気温の平年差は+2.9℃であった。最高気温の平年差は+3.5℃、最低気温の平年差は+2.2℃であった。降水量は平年の70.1mmに対して47.5mm(平年比68%)と少なく、日照時間は平年の115%と多かった。
5月1日からの積算気温は平年比120%で、日平均気温の平年差は+3.2℃であった。

（生育状況・農作業状況）

生育状況及び農作業状況										摘 要
作物	生育概況						生育期節	遅速日数		
	区分		本年	平年	平年差	評価				
水 稻 (ななつぼし)	草丈	cm	88.9	90.6	-1.7	平年並	出穂	早 12	気温が高く生育が進んだ。 生育の遅速は平年より早く 推移している。	
	葉数	枚	10.3	10.7	-0.4	やや少				
	茎数	本/㎡	619	621	-2	平年並				
春まき小麦 (春よ恋)	収穫	%	100	-	-	-	-	早 1	収穫作業は平年並に終了 した。	
ばれいしょ (きたかむい)	茎長	cm	69.0	59.5	9.5	長	-	早 4	高温により生育は進んだ。 生育の遅速は平年よりやや 早い。	
	茎数	本/株	2.9	3.3	-0.4	少				
	収穫	%	20	-	-	-				
大 豆 (ユキシズカ)	茎長	cm	68.8	66.8	2.0	平年並	-	早 3	生育の遅速は平年よりやや 早く推移している。	
	葉数	枚	11.1	10.9	0.2	平年並				
	栽植本数	本/10a	29,593	29,831	-238	平年並				
	着莢数	個/㎡	1360	931	429	多				
小 豆 (とよみ大納言)	茎長	cm	67.9	59.1	8.8	長	-	早 4	生育の遅速は平年よりやや 早く推移している。	
	葉数	枚	11.4	10.7	0.7	やや多				
	栽植本数	本/10a	12,626	11,000	1,626	やや多				
	着莢数	個/㎡	228	233	-5	平年並				
てんさい (移植)	草丈	cm	62.1	62.3	-0.2	平年並	-	早 1	7月下旬以降の適度な降 雨により根部の肥大は回復 した。生育の遅速は平年並 に推移している。	
	葉数	枚	32.9	30.1	2.8	やや多				
	根周	cm	34.8	34.2	0.6	平年並				
てんさい (直播)	草丈	cm	59.5	65.6	-6.1	やや短	-	± 0	7月下旬以降の適度な降 雨により根部の肥大は回復 した。生育の遅速は平年並 に推移している。	
	葉数	枚	31.6	27.2	4.4	多				
	根周	cm	31.0	31.4	-0.4	平年並				
牧 草 (チモシー)	草丈	cm	61.5	88.2	-26.7	短	-	遅 11	高温により生育は停滞して いる。生育の遅速は平年よ り遅く推移している。降雨に より2番草の収穫作業は平 年より遅れて始まった。	
	2番収穫	%	10	-	-	-	-	遅 6		
とうもろこし (サイレージ用)	稈長	cm	309.0	273.0	36.0	やや長	乳熟	早 4	生育の遅速は平年よりやや 早く推移している。	
	葉数	枚	19.8	19.9	-0.1	平年並				

この調査は、石狩農業改良普及センターが調査したものを地区ごとに加重平均により集計したものです。

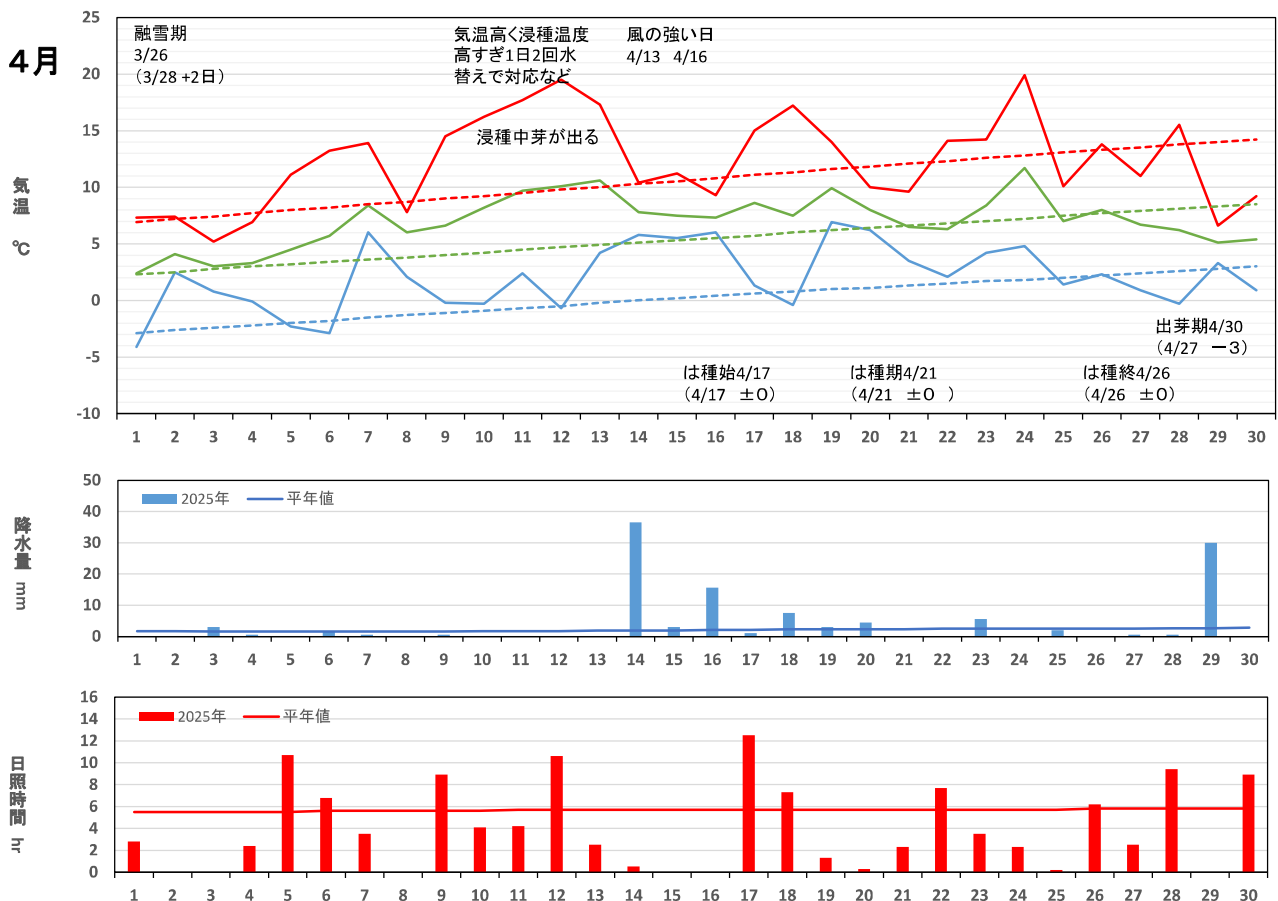
令和7年度の 気象経過と水稻の生育

令和7年8月26日

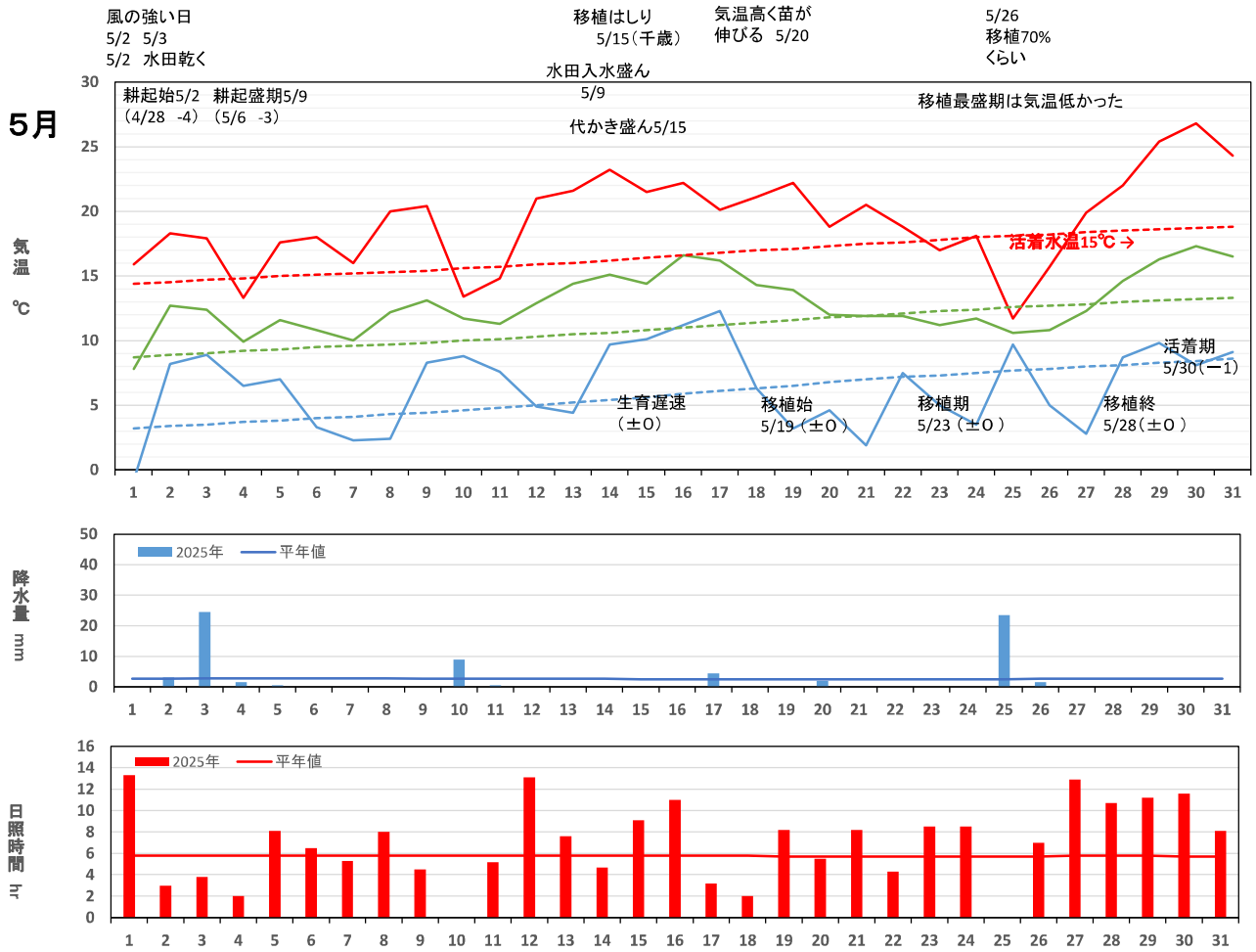
石狩農業改良普及センター

1 令和7年度の気象推移と水稻の生育経過(4～10月)

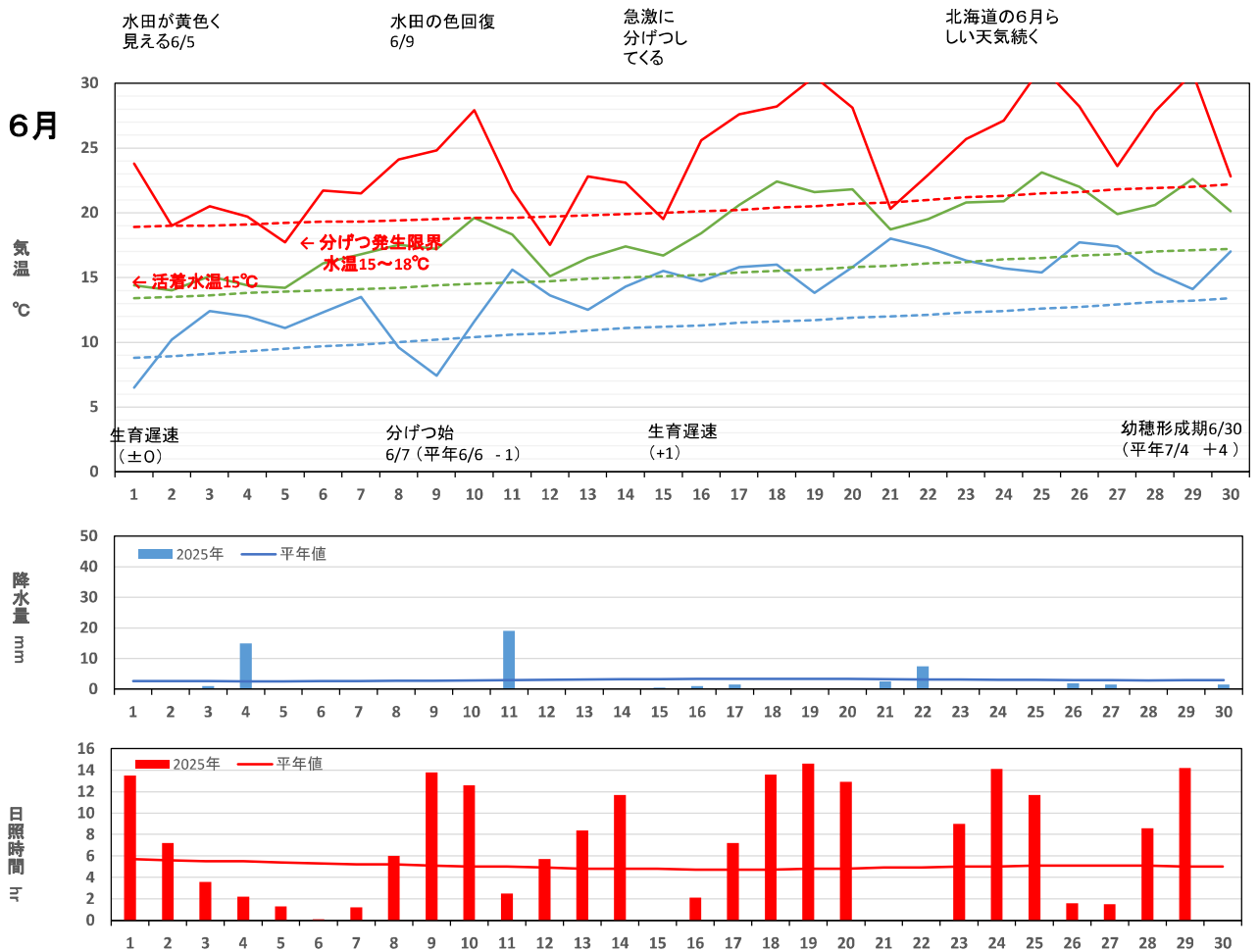
耕起 0%
4/30

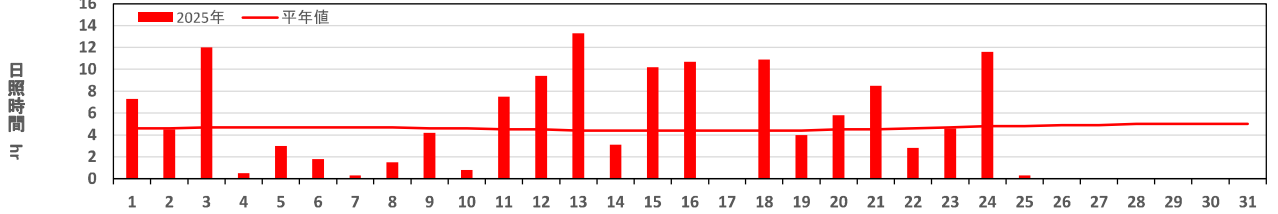
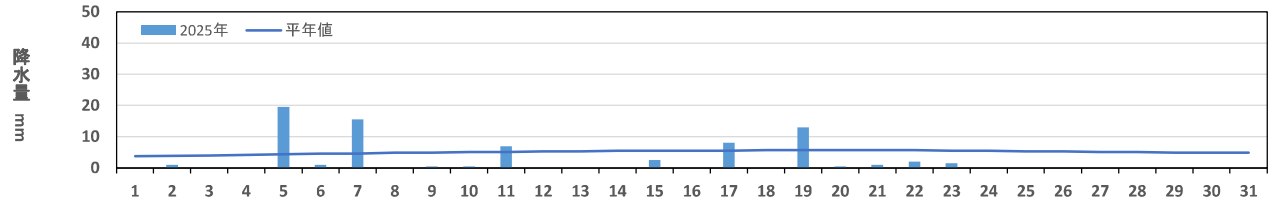
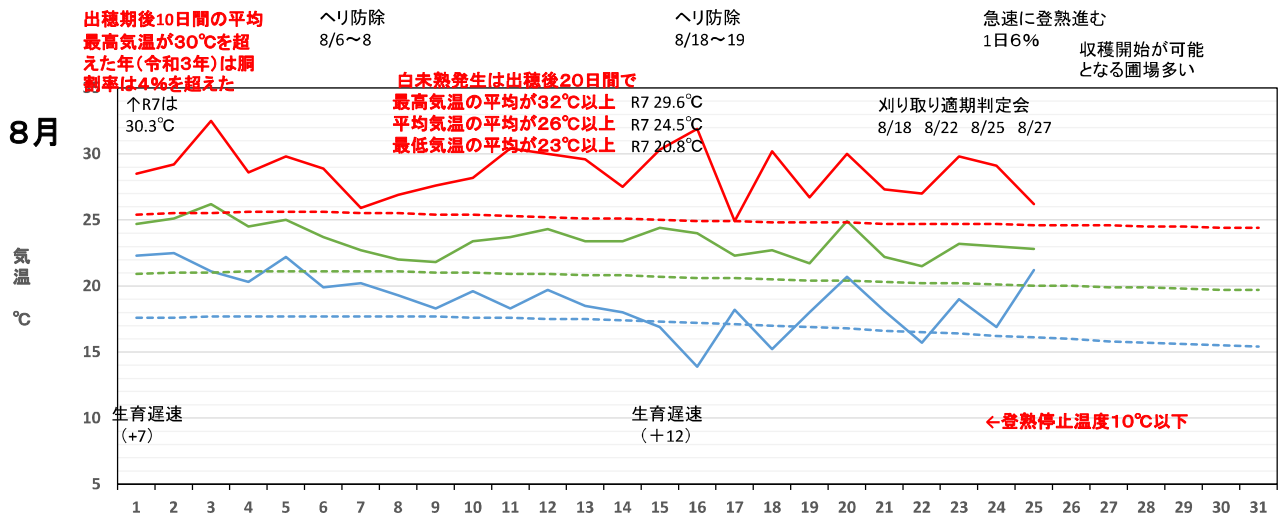
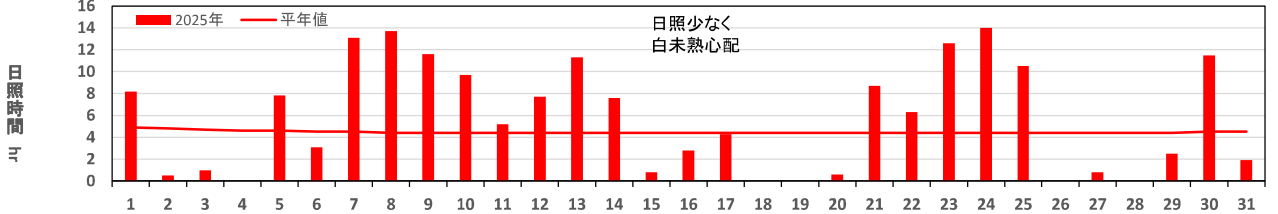
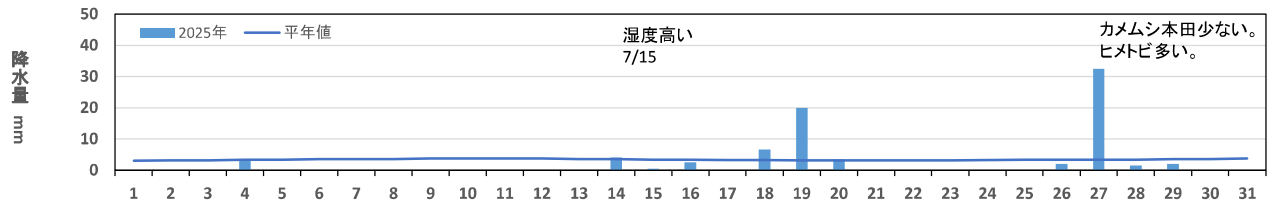
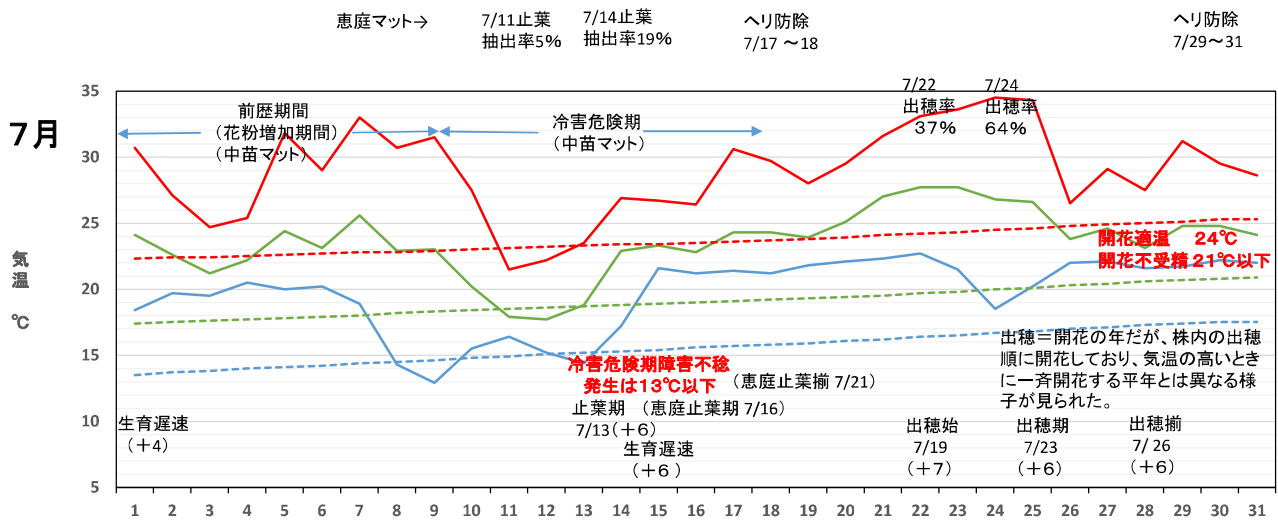


5月



6月





令和7年 気象経過と水稻の生育

1) 気象経過（グラフ参照）

2) 生育の経過（農作物生育調査より）

（調査：中苗マット）

	出芽期	活着期	分げつ 始	幼穂 形成期	止葉期	出穂			成熟期
						始	期	揃	
令和7年	4/30	5/30	6/07	6/30	7/13	7/19	7/23	7/26	
平年	4/27	5/29	6/06	7/04	7/19	7/26	7/29	8/01	9/14
平年差	- 3	- 1	- 1	+ 4	+ 6	+ 7	+ 6	+ 6	+

4月	上旬	融雪期は3月26日で平年より2日早くなった。
	中旬	旬の前半は気温が高く経過したため、浸種期間中の種粃の出芽が一部で聞かれた。降水量が多く、水田が乾かなかった。
	下旬	4月14日～20日に連続した降雨、下旬も雨がちで、旬の後半は気温も低く、水田が乾かず、耕起始が遅れた。日照少なく、旬の後半の低温の影響により出芽に日数を要し、出芽期は- 3日となった。
5月	上旬	雨がちで日照の少ない日が続いたり、最低気温の低い日があった。一部では草丈が低くなったり、トンネル保温をしたハウスでは逆に徒長傾向となった。ピシウムによる立枯病の発生も見られた。
	中旬	気温が高めに経過し、苗は育苗後半に伸びた傾向となった。移植始は平年並みとなった。
	下旬	移植最盛期は気温の低い日が続いた。このため活着は停滞し1日遅れとなったが、27日以降の高めの気温により生育の遅速は平年並みであった。
6月	上旬	旬の前半、気温は平年を上回ったが、日照の少ない傾向となった。分げつ始めは1日遅れた。
	中旬	気温の高い日が続き、分げつ発生が旺盛となり、生育は平年より2日進んだ。真夏日が1日あった。
	下旬	高温・多照により生育は平年より4日進んだ。幼穂形成期は6月30日で、平年より4日進んだ。真夏日は2日あった。
7月	上旬	気温は高く推移し、真夏日は5日あった。これまでの真夏日日数は8日で年間の6.4日を上回っている。この高温傾向により止葉期は7月13日で平年より6日進んだ。
	中旬	月の前半までは高温多照であった。止葉期は6日早となった。4半旬は曇りの日が多く、夜温が高めで白未熟粒が懸念された。
	下旬	7月にはいつからの高温傾向により生育期節が進み止葉期・出穂期が進んだ。7月5半旬は最高気温の平均が33.4℃となるなど異常高温となった。出穂期と重なり、胴割粒が懸念された。また、日照の少ない日が多かった。真夏日日数は12日（平年は2.4日）となった。

8月	上旬	出穂期後10日間の最高気温の平均は30.3℃で、胴割粒の発生が懸念された。出穂期後20日間の気温は白未熟粒を発生させる気温ではなかったが、8/4～10は日照の少ない日が続いた。
	中旬	気温の高い日が続き、降雨もあったため、登熟のための土壌水分は確保された。登熟は急速に進んだ。
	下旬	引き続き気温は平年を上回った。登熟が1日6%で進む圃場も見られた。刈り取り適期判定会では8月6半旬から収穫可能となる圃場が多く見られ、令和5年よりも早い収穫開始となる見込みであった。外観品質はほぼ良好である。
9月	上旬	
	中旬	
	下旬	
10月	上旬	
	中旬	
	下旬	

どれみファーム合同会社 代表社員 数井 崇弘 氏（北海道指導農業者）

概要

- ・2022年市内2戸の農家で設立
- ・役員2名 従業員6名
- ・経営面積 70ha
- ・稲WCS栽培による耕畜連携
- ・新規就農研修生の受け入れ 等

品目構成

水稻…17ha	アスパラガス…600坪
小麦…18ha	なす…300坪
大豆…20ha	ネギ…200坪
ブロッコリー…11ha	
かぼちゃ…3ha	

なす

【耕種概要】

- ・ハウス…5.4m×100m 2棟
- ・株数…1,130株 株間…33cm 5/13定植
- ・栽培様式…隔離床栽培（培地 グローバッグ）
- ・品種…PC筑陽/台木カイゼル
- ・仕立て/整枝…主枝2本仕立て/側枝1芽切り戻し
- ・肥料…アクワントンクA・B
- ・水源…水道水
- ・天敵放飼…ミヤコカブリダニ
スワルスキーカブリダニ

【制御機器】…Arspout

- ・制御：側窓及び電磁弁（日射比例灌水）

【センサー類】

- ・ハウス外気象（温湿度、風向、風速、雨）
- ・ハウス内気象（温湿度、CO2濃度、日射）

【なす栽培の導入】

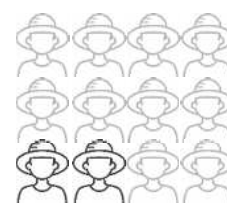
北海道での施設園芸品目の課題



夏期高温



土壌病害で
産地化進まず



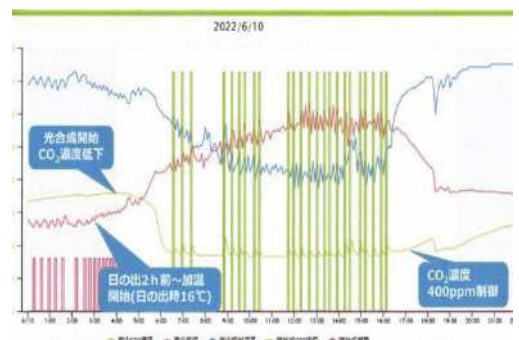
労働力不足



なす

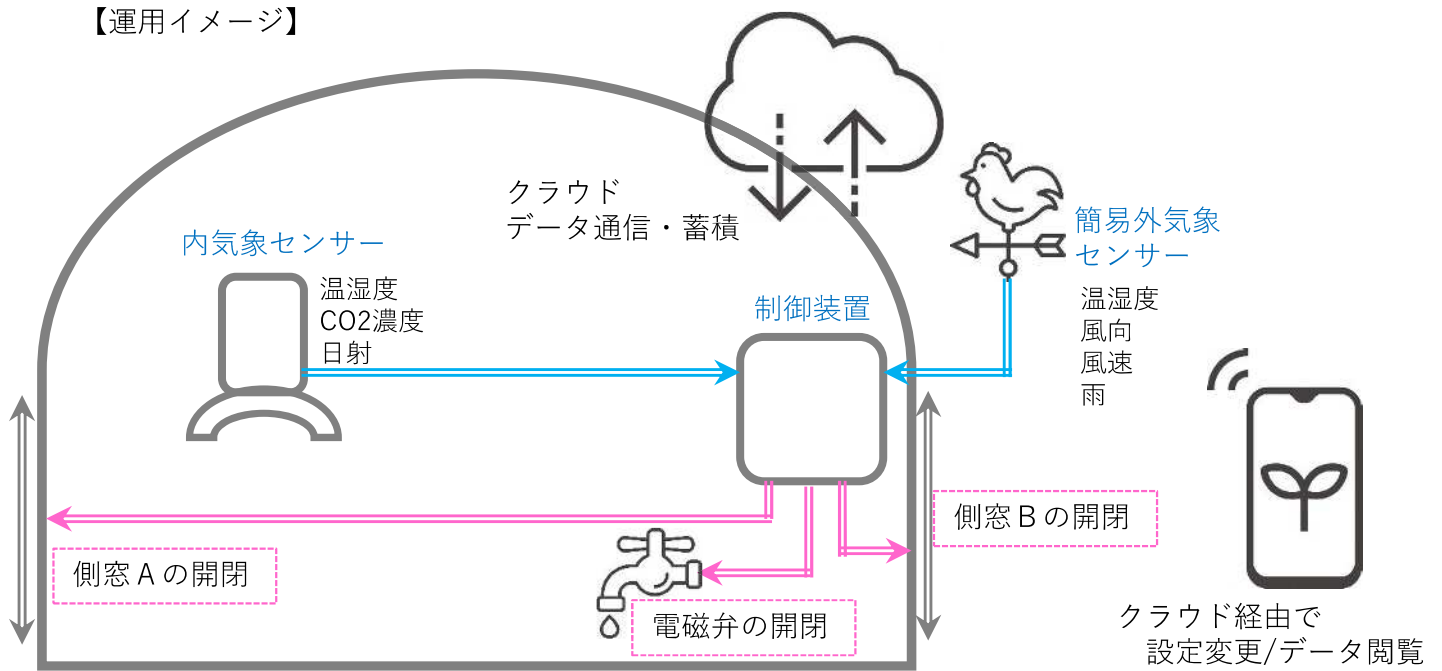


隔離ベッド



環境制御技術

【運用イメージ】

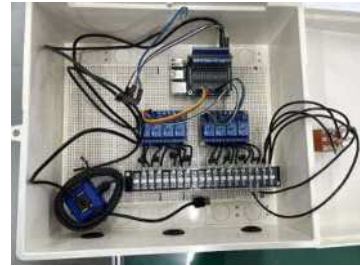


内気象センサー(約20万円)



制御装置 (約25万円)

最大 8 チャンネルの制御可能



制御装置は自作可能
(約 7 万円)

Amazonやモノタロウで
パーツが揃う

【収支試算】

ハウス3棟1セット想定(間口6.3m、長さ50m、栽培ベット長43m(1ベット3株))

項目	金額 (円)	減価償却費 (円)	項目	収量 (kg/10)	販売価格 (kg/円)	売上
			収入	12,000	370	4,440,000
支出	種苗費	383,130				
	栽培バック	309,600				
	肥料	247,600				
	農薬	39,040				
	環境制御資材	631,510				
	自動巻上資材	407,820				
	自動かん水資材	713,770				
	CO2施用機	947,880				
	加温機	1,197,000				
合計	4,877,350	1,510,097	収支		2,929,903 (円/10a)	

【参考】令和7年度作付状況（JA道央提供）

作物	R7 戸数	R7 面積[ha]	R6(参考) 面積[ha]	増減(R7-R6) 面積[ha]
水稻	57	496.45	476.13	20.32
秋小麦	69	432.46	408.70	23.76
春小麦	57	297.62	339.17	-41.55
種子麦	8	46.70	47.70	-1.00
大豆	68	453.28	445.90	7.38
種子豆	3	14.36	14.46	-0.10
小豆	4	9.01	10.74	-1.73
甜菜	34	191.22	211.46	-20.24
そば	0	0.00	0.00	0.00
食用馬鈴薯	42	212.53	181.02	31.51
加工馬鈴薯	4	6.02	39.21	-33.19
種子馬鈴薯	10	36.94	37.71	-0.77
かぼちゃ	35	85.89	73.15	12.74
加工かぼちゃ	2	7.39	12.25	-4.86
ブロッコリー	25	93.47	94.50	-1.03
食用キャベツ	16	28.74	32.19	-3.45
レッドキャベツ	13	27.53	23.17	4.36
加工キャベツ	15	34.69	33.39	1.30
アスパラガス	20	5.96	5.10	0.86
スイートコーン	18	23.20	23.81	-0.61
にんじん	11	16.53	27.93	-11.40
大根	20	101.99	111.12	-9.13
加工大根	4	20.63	14.82	5.81
白菜（加工含む）	7	21.43	15.27	6.16
その他野菜他		140.78	109.93	30.85
花卉	10	8.87	10.10	-1.23
WCS用稲	11	51.18	18.04	33.14
子実用とうもろこし	4	24.54	26.10	-1.56
牧草・デントコーン	13	281.03	290.13	-9.10
計		3170.44	3133.20	37.24

※緑肥・自己保全圃場等を除く