

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月01日
日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西北西	1.2	西	5.3	西	3.2	7.3	7.5	7.2	1.5	66.8	0	0	0	0	0	0	1023.4	68.4	65.4	71.1
2:00	西	1.1	西	6.3	西	3.1	7.1	7.7	7	0.9	65	0	0	0	0	0	0	1023.1	67.1	63.3	71
3:00	西	2.2	西	3.8	西	2.2	6.8	7.1	5.2	0.8	65.5	0	0	0	0	0	0	1022.8	75.3	65	70.9
4:00	西	2.3	西南西	4	西	2.3	6.5	6.8	4.6	1.1	68.4	0	0	0	0	0	0	1022.8	79	65.3	70.9
5:00	西北西	2	西	4	西北西	2.7	5.6	6.7	5.6	2.2	78.8	0	0	0	0	0	0	1022.6	78.8	67.4	71
6:00	西北西	2.3	西北西	3.6	西北西	2.3	5.8	5.8	5	2.5	79.6	0	0	0	0	0	0	1022.9	83.7	78.8	71.1
7:00	北西	1.4	西北西	3.1	西北西	2.3	6.3	6.4	5.8	2.1	74.4	0	0	0	0	0	0	1023.2	79.7	74.4	71.1
8:00	西南西	2.5	西南西	4	西南西	2.6	7	7.3	6.3	0.2	61.9	0	0	0	0	0.03	0.03	1023.2	74.4	60.6	71
9:00	西北西	1.2	西南西	3.2	西南西	2.6	6	7	5.8	2.4	77.6	0	0	0	0	0.19	0.23	1023.2	77.6	61.9	71.1
10:00	西南西	0.9	南西	3.2	西北西	1.2	7.4	7.4	5.9	2.5	71	0	0	0	0	0.3	0.53	1023.1	78.4	71	71.1
11:00	西	2.9	西南西	6	西	3.7	7.7	7.8	7.4	1.9	66.7	0	0	0	0	0.25	0.78	1022.5	71	63.5	71
12:00	西北西	1.9	西	5.8	西	3.1	8.5	8.5	7.7	2.6	66.7	0	0	0	0	0.48	1.26	1021.7	68.9	65.5	70.9
13:00	西北西	4.6	西	9.1	西	4.9	9.7	9.7	8.4	0.8	54.1	0	0	0	0	0.62	1.89	1021.4	66.7	54.1	70.7
14:00	西	5.3	西北西	9.7	西	5.8	10.3	10.8	9.6	-0.6	46.7	0	0	0.5	0.5	1.29	3.17	1021.4	54.2	45.7	70.3
15:00	西	5.4	西	9.2	西	5.6	10	11	9.9	-1.5	44.8	0	0	0.7	1.2	1.26	4.44	1021.4	47	42.7	69.9
16:00	西	4.7	西	9.8	西	5.8	9	10.2	9	-0.9	50	0	0	0.5	1.7	0.55	4.99	1021.8	50.1	44.9	69.6
17:00	西	3.5	西	10.5	西	5.6	7.7	9	7.7	0.3	59.5	0	0	0	1.7	0.04	5.02	1022.5	59.6	49.8	69.5
18:00	西北西	0.7	西	6.4	西	3.8	6.6	7.7	6.6	0.2	63.6	0	0	0	1.7	0	5.02	1023.1	63.6	59.5	69.4
19:00	西	3	西	5.4	西	3	6.5	6.6	5.2	0.6	66.1	0	0	0	1.7	0	5.02	1023.5	70.4	63.6	69.4
20:00	西	2.2	西	5.1	西	3.1	6.4	6.6	6.2	0.6	66.6	0	0	0	1.7	0	5.02	1023.8	67.2	65.7	69.4
21:00	北東	0.3	西	4.8	西	2.8	4.8	6.6	4.7	0.6	74.2	0	0	0	1.7	0	5.02	1024	74.6	65.2	69.5
22:00	南南東	0.7	南	2.6	南東	1.2	4	5	3.4	0.9	80.1	0	0	0	1.7	0	5.02	1024.4	81	73.6	69.7
23:00	西	4	西	7.2	西	4	6.3	6.4	4	-2.2	54.6	0	0	0	1.7	0	5.02	1024.6	80	54.4	69.5
24:00:00	西	1.7	西	6.5	西	4	4.9	6.5	4.9	-2.4	59.5	0	0	0	1.7	0	5.02	1024.4	59.5	52.6	69.4

日処理																					
	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		2.4					7			0.7	65.1							1023			70.4
最高	西	5.8	西	10.5	西		11			2.8	83.7							1024.7			71.2
起時		15:20		16:20			14:45			12:08	5:51							22:43			9:52
最低							3.4			-2.8	42.7							1021.1			69.3
起時							21:52			23:51	14:50							14:30			23:59
積算													0	1.7	1.7	5.01	5.02				
風向頻度(%)																					
風向風速モジュール	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測			
	0.2	0.4	0.3	0.4	0.1	1	0.6	1.3	0.8	1.9	7.9	55.3	20.6	4.4	1	0.5	3.3	0			

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月02日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西	2.3	西北西	4.3	西	2.8	5	5	4.1	-1.8	61.8	0	0	0	0	0	0	1024.5	66.9	59.5	69.3
2:00	西北西	2.4	西	4.7	西北西	2.4	4	5.4	4	-1.3	68.4	0	0	0	0	0	0	1024.3	68.4	59	69.3
3:00	西南西	1.3	西北西	3.8	西北西	2.4	3	4.5	3	-0.9	75.7	0	0	0	0	0	0	1024.3	75.7	67.3	69.4
4:00	無風	0.2	西南西	1.7	西	1.3	1.7	3.2	1.7	-1.1	82	0	0	0	0	0	0	1024.3	83.3	75.7	69.6
5:00	北西	2	西北西	3.7	西北西	2.1	3.5	3.5	1.3	-0.5	75.3	0	0	0	0	0	0	1024.8	86.2	75.3	69.7
6:00	西北西	1.3	北西	3.5	北西	2.1	3.2	3.5	1.9	-0.4	77.5	0	0	0	0	0	0	1025.3	83.4	75.3	69.8
7:00	西北西	2.6	北西	4.4	西北西	2.6	3.4	3.5	2.2	-0.5	75.7	0	0	0	0	0	0	1025.9	81.5	75.5	69.9
8:00	西	4.9	西	8.5	西	5.1	7.6	7.6	3.4	-1.7	51.7	0	0	0.4	0.4	0.22	0.22	1025.8	75.7	51.7	69.6
9:00	西	4.8	西	9	西	5.8	9.1	9.1	7.6	-1.9	46.3	0	0	1	1.4	1	1.22	1026	51.7	45.8	69.3
10:00	西北西	5	西北西	10.3	西北西	6	10.3	10.4	9.1	-1.7	43.1	0	0	1	2.4	1.55	2.77	1026.6	46.6	43.1	68.9
11:00	西	4.9	西北西	9.8	西北西	5.8	11.3	11.5	10.2	-2.2	39	0	0	1	3.4	1.94	4.7	1026.4	43.1	38.9	68.5
12:00	西北西	5.8	西	9.6	西北西	5.8	11.9	12.3	11	-2.7	36.2	0	0	1	4.4	2.1	6.8	1025.8	39	34.8	68
13:00	西北西	5.3	西北西	9.9	西北西	6	12.5	12.7	11.8	-1.8	37.2	0	0	1	5.4	2.05	8.85	1025.3	37.6	35.6	67.5
14:00	北西	4.1	北西	8.5	西	5.5	12.9	13.2	12.1	-1.8	36	0	0	1	6.4	1.82	10.68	1025.2	38.5	35.2	67
15:00	西北西	4.1	西北西	9.4	西北西	4.9	12.1	13	12.1	-1.7	38.4	0	0	1	7.3	1.32	11.99	1025.4	38.8	35.1	66.6
16:00	西	4	西北西	7.6	西	4.5	10.9	12.1	10.9	-1.4	42.5	0	0	1	8.3	0.67	12.66	1026.1	42.5	37.4	66.2
17:00	西	3.8	西	7.1	西	4.2	9.3	10.9	9.3	-1.7	46.3	0	0	0.1	8.4	0.05	12.71	1026.5	46.9	42.5	65.9
18:00	西南西	3.2	西南西	7.1	西南西	4.3	9	9.5	8.9	-2.2	45.4	0	0	0	8.4	0	12.71	1026.9	46.8	44.4	65.6
19:00	西北西	1.5	西南西	5.2	西南西	3.2	6.9	9.1	6.9	-1.4	55.5	0	0	0	8.4	0	12.71	1027.1	55.5	44.7	65.5
20:00	西	0.8	西北西	2.3	西	1.6	5.4	6.9	5.3	-0.8	64.4	0	0	0	8.4	0	12.71	1027.4	64.5	55.5	65.5
21:00	東南東	0.7	西北西	3.3	西北西	2.2	3.6	5.7	3.4	-0.2	76.6	0	0	0	8.4	0	12.71	1027.7	76.6	62.7	65.7
22:00	東	0.4	南南西	2.2	東南東	1.4	2.9	4.1	2.4	-0.8	76.9	0	0	0	8.4	0	12.71	1027.6	81.3	73.4	65.9
23:00	西南西	0.5	南西	3.2	西	1.1	3.1	3.7	2.2	0	80.1	0	0	0	8.4	0	12.71	1027.6	82.5	75.1	66.1
24:00:00	北西	0.8	西	6.3	西	3.6	4.5	5.6	3.1	-1.2	66.8	0	0	0	8.4	0	12.71	1027.4	80.1	62.4	66.1

日処理	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		℃	℃	℃	℃	%	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
平均		2.8				7			-1.3	58.3						1026			67.7
最高	西北西	6	西北西	10.3	西北西	13.2			0.4	86.2						1027.7			70
起時		12:06		9:37		13:53			22:45	4:11						23:03			7:06
最低						1.3			-3.5	34.8						1024.2			65.3
起時						4:06			11:19	11:19						3:49			18:32
積算											0	8.5	8.4	12.72	12.71				

風向頻度(%)	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0	0	0	1	1.3	1.1	1.1	0.8	0.6	1.8	9.7	30.1	37.2	6.9	0.1	0	8.3	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月03日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	南南西	0.3	南南西	4	南南西	1.4	3.1	4.5	2.6	-0.3	78.7	0	0	0	0	0	0	1027.1	79	66.8	66.3
2:00	東南東	0.4	東	2.1	南南東	0.8	3	3.3	1.9	0.2	82.2	0	0	0	0	0	0	1026.8	83.2	76.7	66.5
3:00	南東	1.7	西北西	2.5	南東	2	2.4	3.8	2.1	-0.4	81.9	0	0	0	0	0	0	1026.3	82.7	73.5	66.7
4:00	無風	0.1	西北西	2.8	東南東	1.7	2.1	2.9	1.8	-0.6	82.7	0	0	0	0	0	0	1025.7	83.4	78.1	66.9
5:00	無風	0.2	東南東	1.6	東	0.5	1.4	2.4	1	-1.4	81.7	0	0	0	0	0	0	1025.7	87.9	81.7	67.1
6:00	北西	0.7	北北西	3.1	南南東	2	1.9	2.3	1	-0.7	83	0	0	0	0	0	0	1025.7	87.4	81.7	67.3
7:00	無風	0.1	東	1.7	西北西	0.8	1.1	2.1	0.8	-0.5	89.1	0	0	0	0	0	0	1025.6	89.4	83	67.6
8:00	西	0.7	東南東	2.1	東南東	1.7	3.5	3.7	0.9	0.5	80.7	0	0	0	0	0.15	0.15	1026	90.2	80.7	67.8
9:00	西	0.3	北西	2.2	東	1.2	5.7	5.8	3.5	1.1	72.2	0	0	0	0	0.33	0.49	1026.3	81.8	72.2	67.9
10:00	南	0.6	東北東	1.8	東北東	0.8	8.3	8.3	5.7	2.9	68.8	0	0	0	0	0.47	0.95	1026.5	72.8	68.8	67.9
11:00	西北西	3.1	北西	6.3	西北西	3.6	11.3	11.7	8.3	4.2	61.9	0	0	0.4	0.5	1.14	2.09	1026.2	68.8	58.7	67.8
12:00	西	2.8	西北西	5.4	西北西	3.5	12.1	12.1	11	4.4	59.3	0	0	0.3	0.8	1.05	3.15	1025.3	64.3	59.3	67.7
13:00	西	3.9	西北西	7.3	西	4.7	13.3	13.3	12.1	3	49.6	0	0	0.4	1.2	1.32	4.47	1025.4	59.2	49.6	67.4
14:00	西北西	3.4	西	7.7	西北西	4.6	13	13.7	12.7	2.1	47.4	0	0	0.4	1.6	1.06	5.52	1025.4	49.7	46.2	67.1
15:00	西北西	2.3	西	6.8	西北西	4.1	13.1	13.1	12.1	0.9	43.3	0	0	0.3	1.9	0.52	6.04	1025.5	47.4	42.6	66.7
16:00	西	2.2	西	6.2	西	3.6	11.7	13.1	11.7	1.3	49	0	0	0.7	2.6	0.54	6.58	1025.7	49.3	43	66.4
17:00	西	1.6	西	4.2	西	2.5	10.5	11.7	10.5	1.3	53.1	0	0	0	2.6	0.03	6.61	1026.2	53.1	49	66.2
18:00	無風	0.2	東	1.6	西	1.6	7.8	10.5	7.7	3.3	73.2	0	0	0	2.6	0	6.61	1026.9	73.3	53.1	66.3
19:00	無風	0	西南西	1.2	西	0.3	6.4	8.4	6.4	3.1	79.7	0	0	0	2.6	0	6.61	1027.3	79.7	69.6	66.5
20:00	無風	0	東	1.2	東南東	0.3	7.3	8	6.4	3.3	76	0	0	0	2.6	0	6.61	1027.5	80.7	73	66.6
21:00	無風	0	東	1.5	南東	0.5	5.7	7.7	5.3	3.2	84	0	0	0	2.6	0	6.61	1027.6	84.2	72.1	66.9
22:00	無風	0.2	東南東	1.9	東	0.9	4.6	6	4.5	2.3	84.9	0	0	0	2.6	0	6.61	1027.7	86.4	80.9	67.2
23:00	無風	0	南南東	1.1	無風	0.2	4.5	5.3	4.5	2.6	87.9	0	0	0	2.6	0	6.61	1027.5	87.9	84.9	67.5
24:00:00	無風	0	南南西	1.9	南	0.3	3.8	4.8	3.6	2.3	90.3	0	0	0	2.6	0	6.61	1027.6	91.4	87.9	67.8

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1.2					6.6		1.6	72.5							1026.4			67.1
最高	西	4.7	西	7.7	西		13.7		4.7	91.4							1027.7			68
起時		12:35		13:49			13:07		11:57	23:55							23:45			9:41
最低							0.8		-1.6	42.6							1025.2			66
起時							6:54		2:49	14:37							12:22			17:16
積算												0	2.5	2.6	6.61	6.61				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.9	1.3	1.9	6	4.2	4	2.8	2	2	1.9	1.5	21.3	11.5	3.3	1.5	1	32.9	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月04日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	北東	0.3	北西	2.4	東	0.9	3.5	4.1	3.4	1.7	88.2	0	0	0	0	0	0	1027.3	90.8	88	68.1
2:00	無風	0.1	南南東	1.2	東北東	0.3	3.1	3.8	2.8	1.8	91.2	0	0	0	0	0	0	1027.2	92.1	88.2	68.4
3:00	無風	0	東南東	1.1	無風	0.2	2.1	3.2	2	1.1	93.2	0	0	0	0	0	0	1027.2	93.2	91	68.8
4:00	北東	0.3	東北東	1.3	北東	0.3	2.6	2.6	1.4	1.7	94	0	0	0	0	0	0	1026.7	94	92.6	69.2
5:00	無風	0	西	2	西	0.7	1.8	2.7	1.2	1	94.4	0	0	0	0	0	0	1026.7	94.4	92.6	69.6
6:00	無風	0	無風	0	無風	0	0.9	1.8	0.7	0.1	94.4	0	0	0	0	0	0	1027	94.6	93.8	70
7:00	無風	0	無風	0	無風	0	1	1.2	0.2	0.3	95.2	0	0	0	0	0	0	1027.3	95.3	94.4	70.4
8:00	無風	0	南西	0.9	無風	0.1	2.2	2.2	0.5	1.4	94.9	0	0	0.3	0.3	0.16	0.16	1027.4	95.3	94.8	70.8
9:00	南東	1	南南東	1.6	南東	1	5.2	5.2	2.2	2.4	82.5	0	0	1	1.3	0.89	1.05	1027.3	95	82.5	71
10:00	南東	0.3	南東	1.3	南東	1.1	8.5	8.7	5.2	2.6	66.5	0	0	1	2.3	1.46	2.5	1027.1	82.5	65.9	70.9
11:00	南東	0.5	南西	1.8	南西	0.8	11.6	11.6	8.5	3.7	58.6	0	0	1	3.3	1.85	4.35	1026.2	67.4	58.6	70.7
12:00	東	2	北東	3.7	東	2.1	13.3	13.4	11.6	1.6	45	0	0	1	4.3	2.01	6.36	1025.3	58.6	42.3	70.3
13:00	東南東	2.2	東北東	4	東	2.3	13.5	14	12.9	1.5	44	0	0	1	5.3	1.95	8.31	1024.5	45	41.9	69.9
14:00	東	2.2	東	5	東	3	13.9	14.2	13.4	2.1	45	0	0	1	6.3	1.66	9.97	1024	46.3	40.9	69.5
15:00	東	3.3	東	5.1	東	3.3	13.2	14	13.2	2.2	47.2	0	0	1	7.3	1.2	11.16	1023.7	47.2	43.8	69.2
16:00	東	1.7	東	5.4	東	3.3	12.4	13.3	12	2.9	52.2	0	0	1	8.3	0.61	11.77	1023.9	52.5	46.9	68.9
17:00	西南西	0.6	東南東	2.8	南東	1.7	8.6	12.5	8.6	3.3	69.5	0	0	0	8.4	0.05	11.82	1024.2	69.6	51.6	68.9
18:00	南東	1.5	南東	2.8	南東	1.5	7.6	8.7	7.1	3	73	0	0	0	8.4	0	11.82	1024.8	74.7	69.1	69
19:00	西	0.7	南南東	2.7	南	2.4	6.6	7.8	6.6	2.9	77.6	0	0	0	8.4	0	11.82	1025.1	78.2	71.2	69.1
20:00	無風	0	南南東	1.2	西	0.7	5	6.6	5	2.7	85	0	0	0	8.4	0	11.82	1024.6	85.6	77.6	69.3
21:00	北西	0.4	北西	1.6	北北西	1	4.8	5.4	4.7	2.6	85.6	0	0	0	8.4	0	11.82	1024.7	87.1	84.8	69.5
22:00	無風	0	南南東	2	南東	0.8	4.7	5	4.3	2.8	87.7	0	0	0	8.4	0	11.82	1024.7	89.2	85.5	69.8
23:00	東南東	0.8	北西	1.5	西	1	4.3	5.1	4.2	2.7	89.7	0	0	0	8.4	0	11.82	1024.3	89.7	86.2	70.1
24:00:00	南東	0.6	南東	1.6	南西	0.9	4.1	4.7	4.1	2.7	90.6	0	0	0	8.4	0	11.82	1024.8	90.6	88.8	70.4

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		0.6					6.4		2.1	76.9							1025.7			69.7
最高	南東	3.3	東	5.4	東		14.2		4	95.3							1027.6			71.2
起時		15:01		15:11			13:15		16:21	7:15							0:02			9:03
最低							0.2		-0.6	40.9							1023.6			67.8
起時							6:42		6:42	13:30							15:15			0:01
積算												0	8.3	8.4	11.84	11.82				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.8	1.2	4.9	11.5	6.7	4.2	3.4	3.8	1.3	1	2	1.4	1	1.5	0.9	0.5	53.9	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月05日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西	0.8	南東	2.3	東南東	1.8	5	5.3	4.1	3.3	88.7	0	0	0	0	0	0	1024.2	91.5	85.9	70.7
2:00	南東	0.8	東	1.5	東北東	1.1	4.8	5.3	4.7	3.2	89.7	0	0	0	0	0	0	1024	89.7	86.3	71
3:00	無風	0	西南西	1.2	南南東	1	5	5.2	4.7	3.3	88.9	0	0	0	0	0	0	1023.4	90.2	87.6	71.3
4:00	無風	0	東南東	1.7	東南東	1.1	5.1	5.4	4.9	3.5	89.8	0	0	0	0	0	0	1023	89.8	87.7	71.6
5:00	無風	0	東南東	1.1	東	0.3	5.3	5.5	5	3.8	90.1	0	0	0	0	0	0	1022.4	90.7	89.2	71.9
6:00	北西	0.3	北西	1.1	北西	0.3	6.2	6.2	5.2	4.1	86.3	0	0	0	0	0	0	1022.8	90.1	86	72.1
7:00	北西	0.3	北西	1.3	東南東	0.8	6.4	6.4	6.1	4.1	85.2	0	0	0	0	0	0	1022.9	86.8	84.7	72.3
8:00	西	0.3	北西	1.7	東南東	0.9	7	7.1	6.4	4.6	84.9	0	0	0	0	0.01	0.01	1021.9	86.9	84.9	72.5
9:00	無風	0.1	東	1.7	東北東	1	7.6	7.6	7	4.8	82.3	0	0	0	0	0.07	0.08	1021.4	85.9	81.5	72.6
10:00	無風	0	西北西	1.6	西	1	7.8	7.9	7.4	4.8	81.3	0	0	0	0	0.1	0.17	1021.7	84	81.3	72.7
11:00	無風	0	南南東	0.8	無風	0.1	8.1	8.2	7.8	5.5	83.7	0	0	0	0	0.21	0.38	1020.5	84.4	81.1	72.9
12:00	北西	1	北西	1.9	北西	1	8.7	9	8	6.7	87.4	0	0	0	0	0.28	0.66	1019.7	88.7	82.6	73.1
13:00	南東	0.7	北西	3.2	西北西	2	8.2	8.7	7.9	7	92.3	0.5	0.5	0	0	0.22	0.88	1018.2	92.3	87.3	73.4
14:00	東南東	0.3	東南東	2	南東	1.4	8.8	8.8	8.2	7.2	89.7	0	0.5	0	0	0.17	1.05	1018	92.7	89.6	73.6
15:00	無風	0.2	南南西	1.1	南東	0.7	9	9.1	8.7	7.7	91.9	0.5	1	0	0	0.14	1.19	1018.1	91.9	89.7	73.9
16:00	無風	0	南東	1.1	南東	0.5	9.1	9.3	9	8.2	94.1	0.5	1.5	0	0	0.06	1.24	1018.2	94.1	91.8	74.2
17:00	北西	1.3	西北西	2.5	西北西	1.9	8.8	9.2	8.7	8	94.6	0	1.5	0	0	0	1.24	1018	94.7	94.1	74.5
18:00	西	1	西北西	1.9	北西	1.3	8.7	8.8	8.6	7.9	95.1	0	1.5	0	0	0	1.24	1018.2	95.1	94.6	74.8
19:00	無風	0	北西	1.3	西	1	8.8	8.8	8.6	8.1	95.2	0	1.5	0	0	0	1.24	1018.7	95.2	94.9	75.1
20:00	無風	0.2	東南東	1.7	東北東	1	8.7	8.9	8.7	8	95.7	0.5	2	0	0	0	1.24	1018.5	95.7	95.2	75.4
21:00	西北西	1.7	西北西	3.3	西北西	1.7	8.9	8.9	8.6	8.2	95.6	0	2	0	0	0	1.24	1018.8	95.7	95.6	75.7
22:00	西	2.5	西	6.7	西	4.2	9.2	9.2	8.8	7.9	91.5	2	4	0	0	0	1.24	1018.9	95.6	91.5	75.9
23:00	西北西	2.2	西北西	4.9	西北西	2.6	9	9.2	8.9	8	93.8	2.5	6.5	0	0	0	1.24	1018.6	93.8	91.3	76.2
24:00:00	北西	2.3	西北西	5.5	西	3.6	9.2	9.3	8.9	8	92.1	0.5	7	0	0	0	1.24	1018.5	93.8	91.2	76.4

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		0.8					7.6			6.1	90							1020.4			73.5
最高	北西	4.2	西	6.7	西		9.3			8.3	95.7							1024.9			76.5
起時		21:45		21:40			23:39			21:09	20:57							0:09			23:20
最低							4.1			2.6	81.1							1017.5			70.4
起時							0:05			0:34	10:04							14:35			0:01
積算													7	0	0	1.26	1.24				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.8	1.3	2.2	4	7.4	4.8	2.2	1.3	1	1.5	2.9	7.5	19.5	8.5	1.7	0.4	33	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月06日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西	2	西	4.2	西北西	2.5	8.8	9.2	8.8	7.8	93.5	0.5	0.5	0	0	0	0	1017.9	93.5	92.1	76.7
2:00	東南東	1.1	南南東	2.9	西	2	7.9	8.9	7.8	7.2	95.4	0	0.5	0	0	0	0	1018	95.4	93.4	77
3:00	西北西	1.1	西	3.8	西	2.4	8.5	8.6	7.2	7.7	94.9	0	0.5	0	0	0	0	1017.8	96.5	94.9	77.3
4:00	西北西	2.1	西	3.3	西	2.4	7.6	8.8	7.6	6.6	93.8	0	0.5	0	0	0	0	1017.6	94.9	91.9	77.5
5:00	西	0.9	西	4.3	西	2.5	6.5	7.8	6.5	5.8	95.4	0	0.5	0	0	0	0	1017.6	95.4	93.8	77.8
6:00	東南東	0.7	西北西	4.3	西北西	2.2	6.5	6.6	6.4	6	96.9	0	0.5	0	0	0	0	1018.1	96.9	95.4	78.1
7:00	東北東	1	南東	2	東	1.3	6.1	6.6	5.5	5.7	97.2	0	0.5	0	0	0	0	1017.9	97.2	96.8	78.4
8:00	南東	0.3	南東	1.9	東南東	1.3	6.9	6.9	5.2	6.5	97.3	0	0.5	0.3	0.3	0.22	0.22	1018.3	97.4	97	78.7
9:00	南南東	0.8	東南東	1.7	東南東	1.3	9.2	9.2	6.9	8.3	94.1	0	0.5	1	1.3	0.74	0.96	1018.3	97.3	94.1	78.9
10:00	西北西	1.7	西北西	4.3	西北西	2.8	11.5	11.5	9.2	8.1	79.9	0	0.5	1	2.3	1.41	2.37	1017.8	94.1	79.7	78.9
11:00	北北西	1.2	西北西	3.4	北西	1.9	13.7	13.9	11.4	8.5	70.7	0	0.5	1	3.3	1.71	4.08	1016.7	80.3	70.2	78.8
12:00	東南東	0.4	北西	2.6	北北西	1.6	13.8	14.2	13.2	7.7	66.8	0	0.5	1	4.3	1.35	5.43	1015.7	71	65.8	78.6
13:00	東北東	1.5	東北東	2.7	東北東	1.5	14.6	14.6	13.8	8.1	65.2	0	0.5	0.3	4.6	1.07	6.51	1015.1	67.8	65.1	78.4
14:00	北東	0.5	北東	3.2	東	1.6	14.4	14.9	14.3	8.5	67.5	0	0.5	0.4	5	0.98	7.48	1015.3	69	65.2	78.2
15:00	東	1.8	東南東	3.3	東	2	14.4	14.6	14.1	8.8	68.9	0	0.5	0	5.1	0.61	8.1	1014.9	70.9	67.4	78.1
16:00	南東	0.9	東	2.5	東	1.8	13	14.4	13	10.1	82.4	0	0.5	0	5.1	0.34	8.43	1015	82.4	68.7	78.2
17:00	無風	0.2	南南東	1.8	南東	1.3	11.6	13.1	11.6	9.8	88.8	0	0.5	0	5.1	0.03	8.46	1014.9	88.8	82.4	78.4
18:00	無風	0.2	南東	1.8	南南東	1.2	11.2	11.6	10.9	9.6	89.9	0	0.5	0	5.1	0	8.46	1015	92.6	88.8	78.6
19:00	東	0.4	東南東	2	東南東	1.5	10.8	11.2	10.7	9.3	90.6	0	0.5	0	5.1	0	8.46	1014.8	91.3	89.7	78.8
20:00	東南東	0.4	東南東	1.9	東南東	0.4	9.9	10.8	9.9	8.9	93.4	0	0.5	0	5.1	0	8.46	1015.2	93.6	90.3	79
21:00	北北西	0.7	東南東	1.8	東南東	1.5	9.9	10.3	9.9	8.9	93.5	0	0.5	0	5.1	0	8.46	1015.1	94.3	93.2	79.2
22:00	南南東	0.4	南	2.2	南東	1.3	9.1	9.9	8.9	8.4	95.2	0	0.5	0	5.1	0	8.46	1014.5	95.2	93	79.4
23:00	南南東	1.3	北東	1.9	南南東	1.4	8.4	9.1	8.2	7.8	96	0	0.5	0	5.1	0	8.46	1013.3	96	95.1	79.6
24:00:00	無風	0.1	東北東	2.3	北西	1.6	8.1	8.7	8.1	7.4	95.6	0	0.5	0	5.1	0	8.46	1012.6	96.1	95.6	79.8

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1					10.1		8	87.6							1016.1			78.4
最高	東南東	2.8	西北西	4.3	西北西		14.9		10.4	97.4							1018.5			79.8
起時		9:46		9:42			13:16		16:41	7:59							8:36			0:00
最低							5.2		4.7	65.1							1012.6			76.4
起時							7:08		7:08	13:00							0:00			0:01
積算												0.5	5	5.1	8.46	8.46				
風向頻度(%)																				
風向風速モジュール	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測		
	0.7	2.4	5.2	9.9	14.1	10.3	6.7	2.6	1.7	1.9	2.3	10.9	10.5	4.2	2.6	1	13	0		

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月07日

日表

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	最大平均風速 m/s	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
1:00	西	1	北西	2.9	西北西	1.4	7.9	8.2	7.4	7.3	96.2	0	0	0	0	0	0	1012	96.3	95.6	80
2:00	東北東	1.6	北北西	4.1	西北西	1.9	7.1	8	7.1	6.4	95.1	0	0	0	0	0	0	1012.4	96.2	94.8	80.2
3:00	東南東	0.7	東南東	1.9	東北東	1.6	6.1	7.4	6	5.4	95.4	0	0	0	0	0	0	1011.5	95.4	94.4	80.4
4:00	南東	0.8	南南東	2.7	西北西	1.7	6.2	6.7	6.1	5.5	95.3	0	0	0	0	0	0	1011.1	95.9	95.1	80.6
5:00	南南東	1.2	東	3	東北東	2.3	6.2	6.6	5.8	5.4	94.5	0	0	0	0	0	0	1011.6	95.4	94.5	80.8
6:00	東	1.6	北北東	2.5	西北西	1.7	6.4	6.9	6.2	5.5	94	0	0	0	0	0	0	1011.8	94.6	91.7	81
7:00	北北西	1.4	西北西	2.6	北北東	1.7	6.2	6.5	6	5.1	92.6	0	0	0	0	0	0	1012.8	94.7	92.6	81.2
8:00	南南東	1.1	東南東	3.1	東南東	1.6	6.6	6.6	5.7	5.7	94.2	0	0	0	0	0.16	0.16	1013.5	94.8	92.6	81.4
9:00	西	1.4	西南西	5.9	西	1.4	12	12	6.6	7.1	72	0	0	0.9	0.9	0.68	0.84	1014.8	94.2	72	81.3
10:00	西	5.5	西	11.1	西	6.4	14.9	14.9	12	3.1	45.2	0	0	1	1.9	1.27	2.11	1014.9	72	45.1	80.8
11:00	西	6.6	西	11.5	西	6.8	15.4	15.5	14.9	3	43.5	0	0	1	2.9	1.73	3.84	1014.9	45.7	43.2	80.2
12:00	西北西	6	西北西	12.1	西北西	6.6	16.1	16.2	15.4	2.4	39.7	0	0	0.9	3.9	1.88	5.72	1015.3	44.1	39.2	79.6
13:00	西北西	6.7	西北西	13.1	西北西	7.4	16.1	16.4	15.8	2.3	39.5	0	0	1	4.9	1.96	7.67	1015.4	40.9	36.9	79
14:00	北北西	4.6	西北西	13.1	西北西	7.1	14.1	16.2	14	3.4	48.4	0	0	0.7	5.5	1.39	9.06	1016.5	48.4	38.6	78.5
15:00	北北西	3.7	北北西	9.3	北西	4.8	14.4	14.7	14	1	40.1	0	0	0.8	6.3	1.01	10.07	1017.5	48.5	40.1	77.9
16:00	北西	3.4	北西	8.8	北西	4.3	13.5	14.6	13.5	-1	36.9	0	0	0.9	7.3	0.59	10.66	1018.6	40.1	36.6	77.3
17:00	北西	2	北西	7.7	北西	3.9	11.7	13.5	11.7	-1.7	39.4	0	0	0	7.3	0.04	10.7	1019.9	39.4	36	76.7
18:00	無風	0	北西	3.9	北西	2.1	8.2	11.8	8.2	1	60.5	0	0	0	7.3	0	10.7	1021	61	39.4	76.5
19:00	無風	0.1	南南西	1.6	南南西	0.8	7.3	8.2	7	1.7	67.8	0	0	0	7.3	0	10.7	1021.8	68.4	60.1	76.4
20:00	無風	0	西北西	2.2	西北西	0.7	5.9	7.8	5.8	1.8	75.3	0	0	0	7.3	0	10.7	1022.5	76	63.6	76.4
21:00	南西	0.6	南西	2.3	東北東	1.1	6	6.7	5.3	1.6	73.4	0	0	0	7.3	0	10.7	1023.2	79.4	69.5	76.4
22:00	南南西	0.4	南西	2.2	南西	1	4.4	6.7	4.1	2.1	85	0	0	0	7.3	0	10.7	1023.7	85	70.5	76.5
23:00	東	0.7	西	2.1	南南西	1.4	4.2	5.6	4.1	1.7	83.7	0	0	0	7.3	0	10.7	1024.2	85.2	75.8	76.6
24:00:00	西北西	0.5	南	1.8	東南東	0.8	4.3	4.6	3.1	1.8	84.1	0	0	0	7.3	0	10.7	1023.9	88	82.4	76.7

日処理

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向		気温 ℃			露点温度 ℃	相対湿度 %		雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa			実効湿度 %
平均		2.1					9.2			3.2	70.5							1016.9			78.9
最高	西	7.4	西北西	13.1	西北西		16.4			7.6	96.3							1024.2			81.6
起時		12:13		13:01			12:37			8:57	0:58							23:22			8:21
最低							3.1			-2.3	36							1011.1			76.2
起時							23:50			16:49	16:38							4:01			19:13
積算													0	7.2	7.3	10.71	10.7				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	2.5	1.6	3.3	4.7	4.1	3.7	2.7	2.4	2.2	4.4	2.1	11.7	14.4	16.1	3.7	1.9	18.5	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月08日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	無風	0	北東	1.2	西北西	0.5	3	4.6	2.9	1.2	88.3	0	0	0	0	0	0	1024	88.4	81.3	76.9
2:00	無風	0	東北東	1.9	南西	0.9	2.4	3.4	2.3	0.8	89.6	0	0	0	0	0	0	1024.3	89.6	87.1	77.1
3:00	無風	0	無風	0	無風	0	2.4	2.7	2	1.2	91.7	0	0	0	0	0	0	1024.4	91.8	89.6	77.3
4:00	無風	0	東北東	1.4	無風	0.1	2.5	2.8	1.9	0.8	88.6	0	0	0	0	0	0	1024.7	91.7	88.6	77.5
5:00	無風	0	南南東	1.3	南東	0.4	1.7	2.5	1.5	0.3	90.8	0	0	0	0	0	0	1024.6	91.1	88	77.7
6:00	無風	0	西	1.3	西	0.5	1.5	2.2	1.4	0.1	90.7	0	0	0	0	0	0	1025	92	90.7	77.9
7:00	無風	0	無風	0	無風	0	1.2	1.6	0.9	0.1	92.9	0	0	0	0	0	0	1025.5	93.3	90.4	78.1
8:00	無風	0	無風	0	無風	0	2.4	2.6	0.7	1.2	91.7	0	0	0.3	0.3	0.22	0.22	1025.9	94.2	91.7	78.3
9:00	南南西	0.4	東南東	1.4	東南東	1	5.4	5.5	2.4	1.4	75.8	0	0	1	1.3	0.83	1.05	1026.4	91.7	75.8	78.3
10:00	南南東	0.3	南南西	1.8	南南西	0.8	8.3	8.8	5.4	2.1	65	0	0	1	2.3	1.44	2.49	1025.8	75.8	65	78.1
11:00	南南西	0.8	北北西	1.9	西北西	1.1	11	11	8.2	2.4	55.5	0	0	1	3.3	1.85	4.34	1024.7	65.3	55	77.8
12:00	東北東	2.1	東北東	4	東北東	2.3	14.1	14.1	10.9	2.4	45.1	0	0	1	4.3	2.02	6.36	1024	55.5	44.8	77.3
13:00	東北東	2.7	東北東	5	東北東	2.8	14.7	15	14	2.8	44.9	0	0	1	5.3	1.95	8.3	1023.1	45.7	43.1	76.8
14:00	東北東	2.6	東北東	5	東北東	3.2	14.8	14.9	14.5	4.7	50.9	0	0	1	6.3	1.67	9.97	1022.8	51.2	44.7	76.4
15:00	東北東	2.8	東北東	5.6	東北東	3.3	14.4	14.8	14.3	5.2	53.9	0	0	1	7.3	1.18	11.15	1023.2	55.8	50.9	76.1
16:00	東北東	1	北東	4.6	北東	2.8	14	14.6	14	6.5	60.6	0	0	1	8.2	0.59	11.74	1023.2	60.6	53.9	75.9
17:00	南西	0.9	東北東	3.1	東北東	1.2	10.5	14	10.5	7.1	79.6	0	0	0	8.3	0.05	11.79	1023.5	79.6	60.6	76
18:00	無風	0	西南西	1.3	西南西	0.9	8.9	10.6	8.9	6.8	86.6	0	0	0	8.3	0	11.79	1024.1	86.7	79.1	76.2
19:00	無風	0	西北西	1.6	西北西	0.4	7.8	9.1	7.8	5.5	85.4	0	0	0	8.3	0	11.79	1024.3	88.5	85	76.3
20:00	北東	0.5	北北西	1.6	北東	0.5	6.9	7.9	6.8	5.1	88.6	0	0	0	8.3	0	11.79	1024.2	91.1	85.4	76.5
21:00	北北東	0.4	東	1.6	東南東	0.5	6.6	7.3	6.6	5.3	91.7	0	0	0	8.3	0	11.79	1024.1	92.1	88.7	76.7
22:00	無風	0	北北東	1.5	西北西	0.7	5.8	6.7	5.5	4.8	93.5	0	0	0	8.3	0	11.79	1024.2	93.5	91.3	76.9
23:00	無風	0	南南東	1.6	北西	0.3	4.6	5.9	4.5	3.7	93.8	0	0	0	8.3	0	11.79	1024.3	94.4	93.1	77.1
24:00:00	無風	0	北西	1.2	南西	0.4	4.5	5.2	4.4	3.8	95.2	0	0	0	8.3	0	11.79	1024.3	95.2	93.8	77.4

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		℃	℃	℃	℃	%	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
平均		0.6				7.1			3.1	78.8						1024.4			77.1
最高	東北東	3.3	東北東	5.6	東北東	15			7.3	95.2						1026.4			78.5
起時		14:33		14:50		12:58			17:18	0:00						9:21			8:17
最低						0.7			-0.3	43.1						1022.8			75.7
起時						7:25			7:25	12:24						14:09			16:11
積算											0	8.3	8.3	11.8	11.79				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.3	4	13.9	3.9	1.3	0.8	1	1.2	2.3	3.1	3.1	1.6	1.3	1.5	0.9	0.4	59.4	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月09日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	無風	0	西北西	1.4	無風	0.2	3.7	4.9	3.6	2.9	94.9	0	0	0	0	0	0	1024	95.5	94.8	77.7
2:00	無風	0	東北東	1.8	無風	0.1	3.5	4.5	3.3	2.8	95.4	0	0	0	0	0	0	1023.8	95.6	94.9	78
3:00	北東	0.5	南	1.7	北東	0.5	3.7	4	3.1	3	95.6	0	0	0	0	0	0	1023.5	96	95.2	78.3
4:00	無風	0	北	1.6	西北西	0.9	3.3	3.7	3	2.6	95.4	0	0	0	0	0	0	1023.5	95.6	95.2	78.6
5:00	無風	0	無風	0	無風	0	2.3	3.3	2.3	1.6	95.3	0	0	0	0	0	0	1024.1	95.9	95	78.8
6:00	無風	0	南西	1.8	東北東	0.5	3	3.4	2.3	2.3	95.6	0	0	0	0	0	0	1024.7	95.9	94.9	79
7:00	無風	0	南南西	1.5	北西	0.4	2.8	3.1	2.5	2.1	95.6	0	0	0	0	0	0	1025	95.7	95.3	79.2
8:00	無風	0.2	南南西	1.7	南	0.7	4.7	4.7	2.5	4.1	95.7	0	0	0.2	0.2	0.21	0.21	1025.7	95.7	95	79.4
9:00	無風	0	南	1.6	南南東	0.9	8.4	8.4	4.6	5.6	82.4	0	0	1	1.2	0.81	1.03	1025.7	95.7	82.4	79.4
10:00	南南西	0.3	南南西	1.4	西	0.4	11.7	11.7	8.4	5.8	67.3	0	0	1	2.2	1.36	2.38	1025.7	82.7	67.3	79.2
11:00	南	0.6	南	1.6	南南西	0.7	14	14.2	11.7	6.7	61.6	0	0	1	3.2	1.3	3.68	1024.8	68.2	61	78.9
12:00	東	0.5	東	2.1	東	1.2	17.1	17.2	14	7.2	52.1	0	0	1	4.2	1.46	5.14	1024.4	62.2	52	78.5
13:00	東南東	0.3	東	2.7	東北東	1.5	17.3	17.4	16.8	8.4	55.7	0	0	0.9	5.1	1.32	6.45	1023.6	57	52.1	78.2
14:00	東	1.1	東南東	3.3	東南東	1.6	18.3	18.3	17	8.3	52.2	0	0	0.6	5.7	1.13	7.58	1023.4	57.3	51.1	77.8
15:00	南東	0.4	東	3	東南東	2.1	17.3	18.4	17.2	9.4	59.6	0	0	0.3	6.1	0.76	8.34	1023.6	59.6	49.8	77.5
16:00	南南西	1	南南西	1.9	南南西	1	15.3	17.3	15.3	10.2	71.7	0	0	0	6.1	0.32	8.66	1023.9	72.7	59.6	77.4
17:00	東	0.4	南南西	1.8	南南西	1.2	13.6	15.3	13	9.6	76.9	0	0	0	6.1	0.06	8.71	1024.2	80.6	71.7	77.4
18:00	無風	0	東北東	2.2	北	1	11.6	14.3	11.6	8.6	81.8	0	0	0	6.1	0	8.71	1024.7	81.8	69.8	77.5
19:00	北北西	0.3	西	1.7	西北西	0.6	10.8	12.8	10.8	7.5	80.4	0	0	0	6.1	0	8.71	1024.9	83.7	75.6	77.5
20:00	北西	1.1	北西	1.9	北西	1.1	10.1	10.8	9.8	8	86.8	0	0	0	6.1	0	8.71	1025.2	88.2	80.4	77.6
21:00	南南東	0.8	南南西	1.7	東	1.1	9.1	10.2	8.6	7.8	91.5	0	0	0	6.1	0	8.71	1025.4	91.5	86.8	77.8
22:00	南	0.8	西北西	1.9	西南西	1.2	8.5	9.6	8.5	7	90.1	0	0	0	6.1	0	8.71	1025.6	91.6	89.2	78
23:00	無風	0	南南東	1.7	南東	1.4	7.8	8.9	7.7	6.8	93.4	0	0	0	6.1	0	8.71	1025.7	93.4	90.1	78.2
24:00:00	東	0.7	東	1.7	東	0.7	6.7	7.9	6.7	5.8	94	0	0	0	6.1	0	8.71	1025.6	94.5	93.4	78.4

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		0.3					9.4		6	81.7							1024.6			78.3
最高	東	2.1	東南東	3.3	東南東		18.4		10.5	96							1025.8			79.6
起時		14:26		13:49			14:02		15:51	2:23							9:37			8:34
最低							2.3		1.6	49.8							1023.2			77.2
起時							5:01		5:01	14:44							3:36			15:03
積算												0	6	6.1	8.73	8.71				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.4	0.6	5.1	6.9	6.3	2.2	2.3	2.5	3.5	0.8	1.3	1.4	1.6	1.5	1	0.6	62	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月10日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	無風	0	東	1.8	東南東	1.4	6.5	7	6	5.7	94.9	0	0	0	0	0	0	1025.5	95.4	94	78.6
2:00	南東	0.3	南南東	1.5	南東	0.6	6.3	6.9	5.7	5.6	95.6	0	0	0	0	0	0	1025.5	95.9	94.9	78.9
3:00	南南東	0.7	南	1.5	南南東	0.7	5.7	6.6	5.7	5	95.7	0	0	0	0	0	0	1025.3	95.9	95.4	79.1
4:00	南	0.4	南南東	1.4	南東	1	6.1	6.8	5.6	5.5	95.8	0	0	0	0	0	0	1025.4	96.2	95.5	79.3
5:00	北北西	0.6	東南東	1.9	北北西	0.7	6.3	6.6	5.2	5.7	96.3	0	0	0	0	0	0	1025.6	96.5	95.6	79.6
6:00	無風	0.2	西	1.9	東南東	0.8	5.7	6.8	5.5	5.1	95.9	0	0	0	0	0	0	1026	96.4	95.6	79.8
7:00	無風	0	無風	0	無風	0.2	5	6	5	4.4	95.9	0	0	0	0	0	0	1026.6	96.3	95.8	80
8:00	無風	0	東南東	1.5	南南西	0.5	6.7	6.7	4.8	6.2	96.4	0	0	0.2	0.2	0.14	0.14	1027.1	96.6	95.9	80.2
9:00	南東	0.7	南南東	1.8	東南東	1.2	10.6	10.7	6.7	7.8	83	0	0	1	1.2	0.83	0.97	1027.5	96.7	83	80.2
10:00	南南西	0.4	南	1.8	南東	1.2	13.4	13.4	10.6	8.3	71.5	0	0	1	2.2	1.27	2.23	1027.6	83	71.5	80.1
11:00	南西	0.5	南	1.9	南西	0.9	16	16.2	13.4	8.5	61.2	0	0	1	3.2	1.43	3.66	1026.7	71.5	61	79.8
12:00	南	0.7	南南東	2.6	南東	1.1	18.1	18.1	15.8	9.5	57.3	0	0	1	4.2	1.61	5.27	1025.6	61.2	55.8	79.5
13:00	東北東	0.9	東	2.5	東北東	1.3	20	20	17.9	9.9	52	0	0	1	5.2	1.75	7.02	1024.7	57.9	51.4	79.1
14:00	東北東	1.6	東	3.7	東	2	20.5	20.6	19.7	9.9	50.7	0	0	1	6.2	1.54	8.55	1024.5	53.7	50.1	78.7
15:00	東北東	1.2	東	4.8	東北東	2.7	20.2	20.8	20.1	9.8	51.2	0	0	1	7.2	1.02	9.57	1024.4	52.5	47.7	78.3
16:00	南東	0.5	北北東	3.5	北東	1.9	17.2	20.5	17.2	10.1	63	0	0	1	8.2	0.55	10.13	1024.9	63	45.6	78.1
17:00	南西	0.7	南南西	1.3	南南西	1	14.1	17.2	14.1	10.3	77.7	0	0	0	8.2	0.05	10.17	1025.2	77.7	63	78.1
18:00	南南東	1.3	南南西	4.3	南南西	2.9	13.9	15.3	13.6	9.5	74.9	0	0	0	8.2	0	10.17	1025.9	80.3	69.8	78.1
19:00	西	1	西	3.1	東	1.7	12.5	14.3	12.3	9.4	81.6	0	0	0	8.2	0	10.17	1025.8	82.2	74	78.2
20:00	無風	0.2	西	1.1	西北西	1	10.6	12.5	10.3	8.8	88.9	0	0	0	8.2	0	10.17	1025.9	88.9	81.6	78.4
21:00	南	0.7	南	1.9	南東	0.8	10.2	10.8	9.9	8.8	90.8	0	0	0	8.2	0	10.17	1026.2	91.2	88.9	78.6
22:00	東	0.3	南	1.8	南南東	0.9	9.1	10.3	9	8	92.7	0	0	0	8.2	0	10.17	1026.4	92.8	90.7	78.8
23:00	西	0.3	東南東	1.6	北北東	0.9	9.2	9.7	8.6	8	92.5	0	0	0	8.2	0	10.17	1026.3	93.8	91.6	79
24:00:00	無風	0	北西	1.3	西南西	0.8	8.8	9.6	8.3	7.8	93.7	0	0	0	8.2	0	10.17	1026.5	93.7	92	79.2

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		0.6					11.4			7.8	81.2							1025.9			79.1
最高	南	2.9	東	4.8	南南西		20.8			10.8	96.7							1027.7			80.4
起時		17:43		14:33			14:21			13:40	8:09							9:57			8:41
最低							4.8			4.2	45.6							1024.3			77.8
起時							7:03			7:03	15:34							14:47			15:51
積算													0	8.2	8.2	10.19	10.17				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	1.3	4.4	5.1	6.3	7.1	7.9	5.8	8	7.4	6.5	3.1	3	1.9	0.8	0.6	0.8	30	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月11日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	無風	0	西北西	1.4	西北西	1	8.8	9.5	8.4	7.7	92.6	0	0	0	0	0	0	1026.4	94.3	92.5	79.4
2:00	南西	0.5	東	1.4	南東	1	9.5	9.7	8.7	8.2	91.8	0	0	0	0	0	0	1026.5	94.4	91.8	79.6
3:00	無風	0	南南東	1.7	南南東	1.3	9.7	9.9	9.3	8.6	92.6	0	0	0	0	0	0	1026.4	93.4	91.4	79.8
4:00	無風	0	無風	0	無風	0	9.8	10.1	9.6	8.8	93.5	0	0	0	0	0	0	1026.3	93.6	92.4	80
5:00	北西	0.4	西南西	1.5	西北西	1.1	10.1	10.3	9.5	8.8	91.6	0	0	0	0	0	0	1026.4	93.8	91.6	80.2
6:00	無風	0	無風	0	北西	0.4	10.2	10.4	9.7	9	92.5	0	0	0	0	0	0	1026.6	93.7	91.6	80.4
7:00	無風	0	北西	1.9	北北西	1.2	10.2	10.6	10.1	9	92.5	0	0	0	0	0	0	1026.9	93	91	80.6
8:00	無風	0.2	東	1.5	東北東	0.7	10.2	10.4	9.9	9.1	92.9	0	0	0	0	0.05	0.05	1026.4	93.4	91.9	80.8
9:00	無風	0	南西	1.5	東南東	0.8	12.3	12.3	10.2	10.3	87.6	0	0	0	0	0.33	0.38	1026.4	93.4	87.4	80.9
10:00	無風	0.2	東	1.5	東南東	1.1	14	14	12.3	10.7	80.4	0	0	0.1	0.1	0.57	0.95	1026.3	87.6	80.4	80.9
11:00	東	2	東	3.3	東	2.4	15	15.1	14	9.8	71.2	0	0	0	0.1	0.57	1.52	1026.1	80.4	71.2	80.8
12:00	南東	1.6	東南東	4.4	東南東	3	15.2	15.2	14.6	10.7	74.4	0	0	0	0.2	0.67	2.19	1024.8	77.1	69.1	80.7
13:00	東	2.3	東北東	3.8	東	2.5	15.5	15.5	15.1	10.1	70.4	0	0	0.1	0.3	0.85	3.04	1023.3	74.4	69.5	80.5
14:00	東	3.6	東南東	5	東	3.6	15.5	15.8	15.3	10.2	70.7	0	0	0.1	0.4	0.81	3.85	1022.2	70.8	68.5	80.4
15:00	南東	4.1	東南東	7.5	東南東	5.8	14.7	15.6	14.5	10.3	74.8	0	0	0	0.4	0.28	4.13	1021.2	76.3	70.3	80.3
16:00	南南東	0.8	東南東	6.2	南東	4.1	13.3	14.8	13.3	11.6	89.3	0	0	0	0.4	0.02	4.14	1020.8	89.3	73.9	80.4
17:00	東南東	3.6	東南東	5.2	東南東	3.6	13.8	13.8	13	11.3	85	0.5	0.5	0	0.4	0	4.14	1020	92.5	85	80.5
18:00	東	2.5	東	5.5	東	3.9	13.4	13.8	13.1	12	91	0	0.5	0	0.4	0	4.14	1019.8	92.2	84.9	80.7
19:00	南南東	1.4	東	5.2	東	3.2	14.1	14.4	13.4	12.3	89	0.5	1	0	0.4	0	4.14	1019.1	91.5	88.6	80.8
20:00	東北東	3.2	東南東	6.7	東北東	4.1	14.6	14.8	13.3	11.8	83.5	0	1	0	0.4	0	4.14	1018.4	94.7	82.4	80.8
21:00	東	4.4	東	9.7	東	4.6	15.8	15.8	14.3	11.9	77.4	0.5	1.5	0	0.4	0	4.14	1016.8	86.3	76.7	80.7
22:00	東	4	東	10.4	東	5.6	15.9	16	15.5	11.9	76.9	0	1.5	0	0.4	0	4.14	1015.2	77.4	75.5	80.6
23:00	東南東	3.9	東南東	10.9	東	5.6	15.3	16	15.3	13	86.2	0	1.5	0	0.4	0	4.14	1014.5	86.2	76.6	80.7
24:00:00	東	4.2	東南東	8.9	東南東	5.9	15.9	16	15.3	13.8	87.1	0	1.5	0	0.4	0	4.14	1013.2	88.1	84.9	80.8

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1.8					13		10.5	84.8							1022.5			80.5
最高	東	5.9	東南東	10.9	東南東		16		13.9	94.7							1027.1			81
起時		23:41		22:02			0:00		0:00	19:42							7:26			19:44
最低							8.4		7.4	68.5							1013			79.2
起時							0:19		0:14	13:36							23:58			0:01
積算												1.5	0.3	0.4	4.15	4.14				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.1	0.1	5.9	23.8	19.8	10.9	4.7	1.1	0.9	0.6	1.4	1.9	1.5	1.7	1.3	0.5	23.8	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月12日

日表

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	最大平均風速 m/s	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
1:00	東	4.2	東	9.1	東	4.9	16.6	17.1	15.9	13.9	83.9	0	0	0	0	0	0	1011.8	87.2	83.6	80.8
2:00	東南東	4.7	東南東	6.7	東南東	4.7	16.2	16.7	15.6	15	92.5	0.5	0.5	0	0	0	0	1010.9	92.9	83.9	81
3:00	西	2.9	西北西	7.7	東	5.2	15.5	16.6	15.5	14.4	93	1	1.5	0	0	0	0	1011.3	93	91.3	81.2
4:00	西北西	2.3	北西	4.3	西	2.9	14.6	15.6	14.6	13.9	95.3	1.5	3	0	0	0	0	1010.7	95.3	93	81.4
5:00	南東	1.2	西北西	4.4	西北西	2.4	14.6	14.7	14.4	13.8	94.8	0	3	0	0	0	0	1010.8	95.4	94.5	81.6
6:00	北西	0.4	南南東	1.9	東南東	1.2	14.3	14.6	14.3	13.6	95.4	0	3	0	0	0	0	1011.3	95.6	94.8	81.8
7:00	北	0.7	北	1.6	東	1.1	13.6	14.4	13.6	12.9	95.6	0	3	0	0	0	0	1011.4	95.6	95.2	82
8:00	東南東	0.5	東	2.3	南南東	1.6	13.9	13.9	13.3	13.2	95.7	0	3	0.1	0.1	0.15	0.15	1011.9	96	95.6	82.2
9:00	無風	0.1	東南東	1.2	東北東	0.6	15.5	15.6	13.8	14.1	91	0	3	0.4	0.5	0.58	0.73	1013	95.8	91	82.3
10:00	北北西	2.2	北北西	3.3	北北西	2.3	15.4	16.1	15.4	13.7	89.3	0.5	3.5	0	0.5	0.27	1	1013.8	91.4	87.8	82.4
11:00	西	3.2	西北西	5.4	西	3.2	16.6	16.6	15.2	15.3	91.7	0.5	4	0	0.5	0.55	1.55	1013.6	94	89.3	82.5
12:00	西	2.9	西	7	西	4.7	16.8	16.8	16.4	14.2	84.8	0	4	0	0.5	0.44	1.99	1013.6	91.7	84.8	82.5
13:00	西	4.6	西	7.8	西	4.7	16.9	16.9	16.7	13.2	78.8	0	4	0	0.5	0.41	2.4	1013.2	86.2	78.8	82.4
14:00	西	4.4	西	7.3	西	4.6	16.9	17	16.8	12.3	74.2	0	4	0	0.5	0.4	2.8	1013.7	78.8	74.2	82.3
15:00	西北西	2.5	西	5.2	西	4.4	16.5	16.9	16.4	12.4	76.9	0	4	0	0.5	0.02	2.82	1014.7	77.7	74.1	82.2
16:00	北北西	2.4	北北西	6.1	西北西	2.7	16.4	16.6	16.3	11.5	72.7	0	4	0	0.5	0.02	2.84	1015.2	76.9	71.5	82.1
17:00	北	2.4	北北東	8.1	北東	3.5	14.7	16.5	14.7	10.9	77.7	0	4	0	0.5	0	2.84	1016.9	77.7	70.5	82
18:00	西南西	0.5	北	4.6	北	2.5	14.1	14.7	14	11.4	83.7	0	4	0	0.5	0	2.84	1017.9	83.7	77.7	82
19:00	北北西	3	北北西	7.7	北北西	3.5	14.4	14.8	14	10	74.7	0	4	0	0.5	0	2.84	1019.5	84	71.9	81.9
20:00	北	2.5	北	6.2	北	3.6	13.8	14.6	13.6	8.5	70.2	0	4	0	0.5	0	2.84	1020.7	76.3	70.2	81.7
21:00	北	2.1	北	4.9	北	2.8	13.5	13.8	13.4	8.1	69.9	0	4	0	0.5	0	2.84	1021.7	70.3	68.8	81.5
22:00	北北西	2.2	北	5.1	北北西	2.5	13	13.5	12.9	7.2	67.9	0	4	0	0.5	0	2.84	1022.8	72.8	66.2	81.3
23:00	西北西	2.7	西北西	5.2	西北西	2.9	12.2	13	12.1	7.1	71	0	4	0	0.5	0	2.84	1023.7	71.3	67.9	81.1
24:00:00	西北西	3.6	西北西	6.9	西北西	3.9	12.1	12.3	12	6.4	68	0	4	0	0.5	0	2.84	1024.3	71	67.9	80.9

日処理	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	実効湿度 %
平均		2.2				14.9	12	82.9						1015.4	81.8
最高	西	5.2	東	9.1	東	17.1	15.5	96						1024.4	82.6
起時		2:07		0:24		0:57	10:52	7:39						0:00	12:29
最低						12	6.3	66.2						1010.6	80.8
起時						0:00	0:00	21:15						4:58	1:00
積算									4	0.5	0.5	2.84	2.84		

風向頻度(%)	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	3.5	2.2	1.8	7.1	4.7	1.4	1.9	0.8	0.5	0.4	1.8	18.4	20.2	6	10.3	11.3	7.7	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月13日
日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西北西	3.3	西北西	6.6	西北西	3.6	11.9	12.1	11.9	5.8	66.4	0	0	0	0	0	0	1025.2	68	65.5	80.7
2:00	西北西	3.6	西北西	6.3	西北西	3.6	11.4	11.9	11.4	5.9	69.1	0	0	0	0	0	0	1026.1	69.1	65.3	80.5
3:00	西北西	2.7	西北西	5.5	西北西	3.6	10.9	11.4	10.8	6.2	73	0	0	0	0	0	0	1026.9	73	69.1	80.4
4:00	西北西	2.6	西北西	4.8	西北西	3.1	10.9	11.1	10.8	6.1	72.4	0	0	0	0	0	0	1027.4	73.4	70.9	80.3
5:00	西北西	2.2	西北西	4.3	西北西	2.9	10.9	11	10.8	5.7	70.4	0	0	0	0	0	0	1027.8	73.2	70.4	80.2
6:00	西北西	2	西北西	4.3	西北西	2.6	10.9	11	10.8	5.5	69.4	0	0	0	0	0	0	1028.7	70.4	68.5	80
7:00	北西	2	西北西	5.2	北西	2.3	10.6	11	10.6	5.4	70.5	0	0	0	0	0	0	1029.7	70.5	67.5	79.9
8:00	西北西	2	西北西	5	西北西	3.1	10.7	10.7	10.3	5.3	69.2	0	0	0	0	0.05	0.05	1030.2	71.8	69.1	79.7
9:00	西北西	2.7	西北西	5.2	西北西	2.8	11.1	11.2	10.7	5.6	68.9	0	0	0	0	0.37	0.42	1030.7	69.6	67.7	79.5
10:00	北北西	1.6	西北西	5.2	西北西	2.9	12.7	12.7	11.1	5.6	62	0	0	0.1	0.1	0.73	1.15	1031.5	69	62	79.2
11:00	北北東	2.7	北北東	5.1	北北東	2.7	13.8	13.8	12.3	3.8	50.9	0	0	0.3	0.3	1.05	2.2	1031.5	62	50.8	78.8
12:00	北北東	2.8	北北東	6.8	北北東	3.7	14.2	14.2	13.6	3.7	49.3	0	0	0.9	1.3	1.89	4.09	1030.8	50.9	49	78.4
13:00	北北東	2.9	北北東	6.5	北北東	3.6	14.4	14.4	13.8	4.3	50.9	0	0	1	2.3	1.96	6.05	1030.8	51	48.9	78
14:00	北東	3.1	北北東	6.8	北北東	4	13.9	14.4	13.6	3.5	49.6	0	0	1	3.3	1.71	7.76	1030.3	51.3	49.6	77.6
15:00	北北西	2.4	北	5.7	北	3.1	14.2	14.4	13.9	3.1	47.2	0	0	1	4.3	1.26	9.02	1030.5	49.8	45.7	77.2
16:00	北	2.2	北北西	6.2	北北西	3.2	13.6	14.3	13.5	2.7	47.9	0	0	1	5.3	0.66	9.67	1031	49	46.4	76.8
17:00	南西	0.3	北北西	2.7	北北西	2.2	9.6	13.6	9.5	5.1	73.6	0	0	0	5.3	0.04	9.71	1031.6	73.6	47.6	76.8
18:00	南西	1.2	南西	2	南西	1.2	9.9	10	8.7	3.8	66.1	0	0	0	5.3	0	9.71	1032	78.2	66.1	76.6
19:00	北北西	1.1	西南西	3.3	北西	1.6	9.2	10	9	4.1	70.6	0	0	0	5.3	0	9.71	1032.1	71	66.1	76.5
20:00	無風	0.1	北北西	2.3	北	1.5	9	9.2	7.7	4.3	72.7	0	0	0	5.3	0	9.71	1032.2	78.8	70.4	76.4
21:00	無風	0	西	1.7	北北東	0.8	6	9.1	6	3.5	83.9	0	0	0	5.3	0	9.71	1032.4	83.9	71.1	76.5
22:00	無風	0	南	1.5	南西	0.4	5.6	6.6	5.5	3.6	87.2	0	0	0	5.3	0	9.71	1033.1	87.3	83.9	76.7
23:00	南東	0.3	北西	1.9	西	0.8	5.1	5.8	4.9	3.5	89.5	0	0	0	5.3	0	9.71	1033.2	90.3	87.2	76.9
24:00:00	北西	0.5	北西	1.7	北西	0.5	5	5.3	4.5	3.5	90.3	0	0	0	5.3	0	9.71	1033.1	91.7	88.7	77.1

日処理																					
	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1.9					10.6			4.6	67.5							1030.4			78.4
最高	西北西	4	北北東	6.8	北北東		14.4			6.4	91.7							1033.4			80.9
起時		13:25		13:27			14:59			0:01	23:46							23:31			0:01
最低							4.5			2.5	45.7							1024.3			76.3
起時							23:39			16:05	14:24							0:03			20:04
積算													0	5.3	5.3	9.72	9.71				

風向頻度(%)																			
風向風速モジュール	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測	
	12.4	1.7	0	0.3	0.1	0.6	0.3	0.3	0.7	3.8	2.5	0.7	37.7	6	6.9	8.5	17.5	0	

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月14日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	無風	0	南東	1.6	北西	0.8	3.8	5	3.8	2.5	91.6	0	0	0	0	0	0	1033.4	91.6	89.3	77.3
2:00	無風	0	南東	1.9	南東	1.4	4	4.4	3.7	2.9	92.7	0	0	0	0	0	0	1032.9	93.3	91.6	77.5
3:00	無風	0	無風	0	無風	0	3.9	4.3	3.5	3	94.1	0	0	0	0	0	0	1032.5	94.2	92.7	77.7
4:00	無風	0	南南東	1.6	南東	0.9	3.3	3.9	2.9	2.5	94.7	0	0	0	0	0	0	1032.5	94.8	93	78
5:00	西南西	0.6	南西	2.1	西	0.8	3.3	3.5	2.8	2.4	94	0	0	0	0	0	0	1032.2	95	94	78.2
6:00	西北西	0.4	東	1.9	東南東	1.3	3.9	4	3.1	3	94	0	0	0	0	0	0	1031.8	94.6	93.3	78.4
7:00	無風	0	北北東	2.2	北	1	4.1	4.4	3.8	3	92.9	0	0	0	0	0	0	1032.4	94	91.6	78.6
8:00	無風	0	東	1.2	東	0.4	5.3	5.3	3.9	4.3	93.6	0	0	0.1	0.1	0.18	0.18	1032.4	93.8	92.8	78.8
9:00	無風	0	南南東	1.6	東	0.4	7.5	7.5	5.3	4.5	81.5	0	0	0.2	0.4	0.53	0.71	1032.4	93.6	81.5	78.8
10:00	無風	0	南東	1.8	東	0.7	9.8	9.8	7.5	5.2	73.2	0	0	0.5	0.9	1.03	1.74	1031.4	81.5	71.9	78.7
11:00	北北西	0.7	北北西	1.9	北北西	0.9	11.3	11.4	9.7	5.1	65.9	0	0	0.4	1.2	1.16	2.9	1030.2	73.3	65.9	78.5
12:00	無風	0.2	北北西	2.2	北北西	1.3	12.2	12.2	11.1	5.4	63.2	0	0	0	1.3	0.89	3.79	1029.9	67.5	62.6	78.3
13:00	南	0.5	北西	2.7	西北西	1.6	12.2	12.5	11.9	5.6	64	0	0	0	1.3	0.89	4.67	1029.6	65.2	62.9	78.1
14:00	東南東	0.7	北東	2.2	北東	1.2	12.9	13.1	12.2	5.4	60.3	0	0	0	1.3	0.57	5.24	1028.8	64.1	60.2	77.8
15:00	東	0.6	東北東	2	東	0.9	13.2	13.2	12.8	5.4	59.1	0	0	0	1.3	0.49	5.73	1028.5	60.3	58.2	77.5
16:00	無風	0	東南東	2.3	東南東	1.7	12.6	13.2	12.6	6	64.3	0	0	0	1.3	0.23	5.97	1028	65.2	59.1	77.3
17:00	無風	0	無風	0	無風	0	11.3	12.7	11.2	7.6	77.8	0	0	0	1.3	0.06	6.03	1028.5	78.7	64.3	77.3
18:00	無風	0	南西	1.5	無風	0.2	11.3	11.3	11	7.2	75.8	0	0	0	1.3	0	6.03	1028.8	78.9	75.7	77.3
19:00	無風	0.1	北	1.4	西北西	0.3	10.8	11.4	10.8	7.6	80.6	0	0	0	1.3	0	6.03	1028.6	80.7	75.7	77.3
20:00	無風	0	無風	0	無風	0.1	10	10.9	9.9	8.8	92.6	0	0	0	1.3	0	6.03	1028.3	92.6	80.6	77.5
21:00	無風	0	南東	1.2	無風	0.2	10.3	10.6	9.9	8.9	91.1	0.5	0.5	0	1.3	0	6.03	1028	93.1	88.9	77.7
22:00	無風	0	南	0.8	無風	0.1	9.9	10.3	9.8	9.1	95.1	0	0.5	0	1.3	0	6.03	1026.8	95.1	91.1	78
23:00	無風	0	西南西	1	無風	0.1	9.8	9.9	9.6	8.9	94.4	0	0.5	0	1.3	0	6.03	1026.1	95.3	94.4	78.2
24:00:00	無風	0	東南東	1	無風	0	9.8	9.9	9.6	9	94.9	0	0.5	0	1.3	0	6.03	1026	95	94.4	78.4

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		0.2					8.6		5.6	82.6							1030			78
最高	東南東	1.7	北西	2.7	東南東		13.2		9.2	95.3							1033.4			79
起時		15:16		12:16			15:01		22:19	22:23							1:02			8:19
最低							2.8		1.9	58.2							1025.9			77.1
起時							4:45		4:45	14:28							23:49			16:29
積算												0.5	1.2	1.3	6.03	6.03				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.6	1	1.4	3.6	5.1	3.8	1.4	0.4	0.3	0.9	0.6	1.9	3	3.6	1.7	1.3	69.4	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月15日

日表

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	最大平均風速 m/s	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
1:00	無風	0	南	1.1	無風	0.2	9.7	9.9	9.6	9	95.1	0.5	0.5	0	0	0	0	1024.9	95.3	94.7	78.6
2:00	東	0.4	南	1.9	南東	0.9	9.7	9.8	9.6	9	95.3	0	0.5	0	0	0	0	1023.6	95.5	94.8	78.8
3:00	無風	0	南南東	1.3	南南東	0.7	9.7	9.8	9.6	9	95.4	0	0.5	0	0	0	0	1022.7	95.4	95.2	79
4:00	無風	0.1	東北東	1.6	北北東	0.3	9.7	9.8	9.6	9	95.1	0	0.5	0	0	0	0	1021.8	95.4	95.1	79.2
5:00	無風	0.1	南	1.9	南東	1.1	9.5	9.9	9.5	8.7	94.9	0	0.5	0	0	0	0	1020.9	95.2	94.7	79.4
6:00	無風	0	東南東	1.9	無風	0.2	8.8	9.6	8.8	8.2	96	0	0.5	0	0	0	0	1020.3	96	94.9	79.6
7:00	無風	0.2	西	1.6	西	0.3	8.6	8.9	8.3	8.1	96.6	0	0.5	0	0	0	0	1019.9	96.6	96	79.9
8:00	無風	0.1	東	1.9	東	1.1	9.6	9.6	8.4	9.1	96.8	0	0.5	0	0	0.11	0.11	1019.3	96.9	96.6	80.1
9:00	無風	0	南西	1.5	北	0.5	10.8	11	9.5	9.3	90.3	0	0.5	0.3	0.3	0.46	0.57	1019.4	96.8	90.3	80.3
10:00	南西	0.7	南西	1.9	南西	0.7	14.4	14.4	10.8	11.5	82.9	0	0.5	0.6	0.9	1.2	1.77	1018.6	90.3	82.9	80.3
11:00	西北西	1.6	西北西	4	北西	2.1	16.7	17.1	14.4	12	73.9	0	0.5	1	1.8	1.85	3.62	1017.6	82.9	72.8	80.2
12:00	東	0.8	北西	3	西北西	1.6	19.6	19.6	16.7	13.4	67.5	0	0.5	1	2.8	1.88	5.5	1016.3	74.2	66.5	80
13:00	南東	0.9	北北西	2.5	南東	1.4	22.3	22.3	19.2	15.5	65.1	0	0.5	1	3.8	1.85	7.35	1014.6	69.4	64	79.8
14:00	北東	1.5	北北東	5.4	北東	3.1	21.3	22.5	21.3	15.6	69.9	0	0.5	0.7	4.5	1.17	8.51	1014.1	69.9	62.2	79.7
15:00	東	0.9	北東	3.8	東南東	1.8	20.6	21.5	20.4	15.9	74.2	0	0.5	0.3	4.8	0.57	9.08	1014.2	77.3	69.9	79.6
16:00	北東	1.3	北北東	3.3	北東	1.8	20.1	21	20	15	72.6	0	0.5	0.5	5.3	0.48	9.56	1014.2	75.8	69.8	79.5
17:00	南西	0.6	北東	2.4	北東	1.5	16.8	20.1	16.8	15	89	0	0.5	0	5.3	0.05	9.61	1013.9	89	72.6	79.6
18:00	無風	0	南南東	1.6	南	1.3	15.8	16.8	15.6	14.4	91.1	0	0.5	0	5.3	0	9.61	1013.5	92.8	89	79.8
19:00	東南東	0.5	西	2.9	北西	1.5	14.9	15.8	14.9	13.9	93.7	0	0.5	0	5.3	0	9.61	1013.9	93.7	91.1	80
20:00	無風	0	東	1.6	東南東	0.8	14.4	14.9	13.9	13.7	95.5	0	0.5	0	5.3	0	9.61	1013.4	95.6	93.7	80.2
21:00	西	1	南東	2.4	西	1.2	14.1	14.6	13.7	13.4	95.7	0	0.5	0	5.3	0	9.61	1012.6	95.8	95.2	80.4
22:00	無風	0	北西	2.4	南東	1.6	13.2	14.2	12.9	12.6	96	0	0.5	0	5.3	0	9.61	1012.7	96.1	95.5	80.6
23:00	南東	1.1	南東	3	南東	1.5	13.8	13.8	12.8	13.3	96.6	0	0.5	0	5.3	0	9.61	1012.8	96.6	96	80.8
24:00:00	北北西	0.7	西北西	3.1	西北西	1.3	12.8	14	12.7	12.2	96.4	0	0.5	0	5.3	0	9.61	1012.7	96.7	96.2	81

日処理

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向		気温 ℃		露点温度 ℃	相対湿度 %		雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa			実効湿度 %
平均		0.6					14		12	88.2							1017			79.9
最高	東	3.1	北北東	5.4	北東		22.5		16.5	96.9							1026			81
起時		13:22		13:16			13:07		14:57	7:51							0:07			0:00
最低							8.3		7.7	62.2							1012.3			78.4
起時							6:47		6:46	13:11							21:46			0:01
積算												0.5	5.4	5.3	9.62	9.61				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	2.8	6	2.8	4.7	7.6	5.1	3.1	3.3	1.8	3	5.4	3.3	6.5	4.6	1	0.7	38.3	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月16日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	無風	0.2	北東	1.8	南東	1.1	12.9	13.1	12.3	12.4	96.6	0	0	0	0	0	0	1013.3	96.7	96.3	81.2
2:00	北西	1.4	南	4.7	南南西	2.7	13.9	15.1	12.6	13	94.3	0	0	0	0	0	0	1013.7	97.1	94.3	81.4
3:00	西北西	1.2	西北西	2.3	北西	1.4	13.5	14	13.4	12.8	95.5	0	0	0	0	0	0	1013.8	95.5	94.3	81.6
4:00	無風	0.1	南東	2.6	東	1.5	13.8	13.9	13.3	13.2	95.8	0	0	0	0	0	0	1013.7	95.8	95.5	81.8
5:00	北西	2.8	西北西	7.2	西北西	4.2	17.2	17.8	13.8	12.9	75.7	0	0	0	0	0	0	1012.8	96	73.1	81.7
6:00	南南東	1.2	北	3.9	北西	2.8	15.5	17.2	15.5	13	84.9	0	0	0	0	0	0	1013.3	84.9	75.7	81.7
7:00	無風	0	東南東	2.8	東	1.5	15	16.1	15	13.1	88.3	0	0	0	0	0	0	1013.6	88.3	82.1	81.8
8:00	南南東	1.2	北北東	2.6	南南東	1.3	14.5	15	13.8	12.7	88.7	0	0	0	0	0.04	0.04	1014	92.5	87	81.9
9:00	無風	0.1	北東	1.8	南南東	1.2	17.1	17.2	14.4	13.1	77.1	0	0	0.3	0.3	0.4	0.45	1013.8	89.1	77.1	81.8
10:00	西北西	4	西北西	8.2	西北西	4	18.1	18.1	16.9	11.8	66.5	0	0	0	0.3	0.4	0.85	1014.8	79.4	66.5	81.6
11:00	西北西	6.1	西北西	11.6	西	7.3	16.4	18.2	16.4	10.4	67.7	0	0	0	0.3	0.37	1.22	1014.8	67.9	65	81.4
12:00	西北西	5.1	西北西	12	西北西	7	16.1	16.5	16	10.2	68.1	0	0	0	0.3	0.38	1.59	1013.6	68.1	65.6	81.2
13:00	南西	1.5	西北西	11.5	西北西	6	16	16.4	15.8	10.7	70.7	0	0	0	0.3	0.37	1.96	1012	70.7	64.9	81
14:00	西	3.3	西北西	6.4	西	3.3	15.7	16	15.1	11.6	76.5	0.5	0.5	0	0.3	0.24	2.2	1013.8	81.2	70.7	80.9
15:00	西	7.6	西	15.8	西	8.7	14.2	16.1	14.1	8.3	67.9	0	0.5	0	0.3	0.13	2.34	1015.5	76.5	63.9	80.7
16:00	西北西	7.1	西北西	16.3	西	7.8	13.6	14.2	13.5	6.2	60.8	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1015.7	69.6	60.8	80.4
17:00	西北西	6.1	西北西	12.2	西北西	7.4	12.9	13.6	12.8	6.6	65.6	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1015.6	65.6	60.7	80.2
18:00	西北西	6.2	西北西	16.2	西北西	8.9	12.4	12.9	12.4	6.4	66.8	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1016.7	67.3	65.5	80
19:00	西北西	5	西北西	11	西北西	6.8	11.6	12.4	11.5	4.5	61.9	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1017.7	67	61.9	79.7
20:00	西	6.6	西	16.3	西	6.8	11.5	11.6	11.5	3.2	56.6	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1018.7	61.9	56.5	79.4
21:00	西	4.8	西北西	11.2	西	6.6	10.7	11.5	10.7	2.3	56.1	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1018.9	57.2	55.1	79.1
22:00	西	8.1	西	14.8	西	8.4	9.5	10.7	9.5	1.4	57.1	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1019.1	58.9	55.9	78.8
23:00	西	5.4	西北西	12.6	西	8.1	9.2	9.5	9.2	-0.1	52.4	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1019.4	57.4	52.3	78.4
24:00:00	西北西	7	西北西	15.4	西北西	7.5	8.7	9.2	8.7	-1.3	49.4	0	0.5	0	0.3	0	2.34	1019.5	52.9	49.2	78

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		3.8					13.8			8.7	72.5							1015.3			80.7
最高	西北西	8.9	西	16.3	西北西		18.2			15.2	97.1							1019.8			82
起時		17:36		19:51			10:08			4:33	1:41							22:43			8:38
最低							8.7			-1.4	49.2							1012			78
起時							0:00			0:00	23:59							13:17			0:00
積算													0.5	0.3	0.3	2.33	2.34				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	1.9	1.8	2.6	2.2	2.8	2.4	1.6	2.1	0.6	1	1	20.9	41.7	3.2	1.9	1.4	10.9	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月17日
日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西北西	5.9	西	14.7	西北西	7.4	8.4	8.7	8.3	-2.2	47.4	0	0	0	0	0	0	1020.6	50	47.2	77.5
2:00	西	4.9	西北西	12.1	西	7.4	7.7	8.5	7.7	-1.5	52.4	0	0	0	0	0	0	1021.1	52.4	44.9	77.1
3:00	北北西	4.1	北西	10.1	西	4.9	6.5	7.8	6.5	0.1	63.6	0	0	0	0	0	0	1021.9	63.6	52.4	76.9
4:00	北北西	4.1	北西	9.8	北西	5.1	6.1	6.5	6.1	-2.9	52.7	0	0	0	0	0	0	1022	65.1	52.3	76.5
5:00	北西	4	北西	11.1	北西	5.5	5.4	6.1	5.3	-3.6	52.6	0	0	0	0	0	0	1022.8	54.8	51.7	76.1
6:00	北北西	3.5	北西	9.9	北西	5.2	4.5	5.4	4.5	-2.7	59.7	0	0	0	0	0	0	1024.2	59.7	52.1	75.9
7:00	西北西	3.7	北北西	9.8	北西	4.4	3.8	4.5	3.5	-2.7	62.7	0	0	0	0	0	0	1025.1	66.4	59.7	75.7
8:00	北西	4.4	北西	11	北西	4.6	4.1	4.2	3.7	-4.8	52.4	0	0	0	0	0.1	0.1	1025.4	62.7	52.4	75.4
9:00	北西	4.4	北西	10.8	北西	5.8	4.4	4.4	4	-5.2	49.9	0	0	0	0	0.32	0.42	1026.6	54.5	49.7	75
10:00	西北西	6	北西	11.4	北西	6.5	4.4	4.6	4.3	-6.3	45.8	0	0	0	0	0.48	0.89	1027	50	45.7	74.6
11:00	西北西	5.8	西北西	12.1	北西	7.1	5.9	6	4.4	-6.6	40.3	0	0	0.6	0.6	1.3	2.19	1026.9	45.8	40.3	74.1
12:00	西北西	5.6	西北西	13	西北西	7.7	6.5	6.5	5.4	-6.8	38	0	0	0.8	1.4	1.72	3.91	1025.9	40.3	37.8	73.6
13:00	西北西	7.6	西北西	14.2	西北西	7.7	5.7	6.5	5.6	-9	33.9	0	0	0.6	2	1.39	5.3	1026.1	39.1	32.4	73
14:00	西北西	6.3	西北西	13.9	西北西	7.9	6.1	6.5	5.6	-8.9	33.4	0	0	0.8	2.8	1.54	6.84	1026.7	35.2	32.7	72.4
15:00	西北西	6.3	北西	13.4	西北西	7.1	5.2	6.2	5.1	-8.8	35.8	0	0	0.5	3.3	0.77	7.61	1027.4	35.8	32.9	71.9
16:00	西北西	5.5	北西	11.1	西北西	6.3	4.3	5.2	4.3	-8.2	39.8	0	0	0	3.3	0.26	7.87	1028.1	40.7	35.8	71.4
17:00	西北西	4.9	西北西	10.6	西北西	6.1	3.8	4.3	3.8	-8.1	41.6	0	0	0	3.3	0.04	7.91	1028.9	44.6	38.8	71
18:00	北西	3.5	西北西	10.2	西北西	5.8	3	3.8	3	-7.4	46.5	0	0	0	3.3	0	7.91	1029.7	46.5	40.7	70.6
19:00	北西	3.2	北西	9.3	北西	4.7	2.6	3	2.6	-6.8	49.9	0	0	0	3.3	0	7.91	1030.6	49.9	46.5	70.3
20:00	北西	1.7	西北西	7	北西	3.6	2.1	2.7	2.1	-6	55.4	0	0	0	3.3	0	7.91	1031.4	56	49.9	70.1
21:00	北西	2.1	西北西	4.6	西北西	2.3	2.2	2.3	1.9	-6.3	53.7	0	0	0	3.3	0	7.91	1031.8	55.3	52.3	69.9
22:00	北西	2.4	北西	5.9	北西	3	2.1	2.3	2.1	-5.7	56.6	0	0	0	3.3	0	7.91	1031.7	56.8	53.7	69.7
23:00	無風	0	西北西	4.8	北西	2.5	1.2	2.1	1.1	-5.6	60.7	0	0	0	3.3	0	7.91	1031.8	62.4	56.6	69.6
24:00:00	西南西	1.1	南南西	2.5	西南西	1.1	0.3	1.2	-0.4	-4.5	70.6	0	0	0	3.3	0	7.91	1031.8	73.8	60.7	69.6

日処理																					
	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		4.4					4.4			-5.4	49.8							1026.9			73.2
最高	西北西	7.9	西	14.7	西北西		8.7			0.2	73.8							1032.1			78
起時		13:14		0:23			0:05			3:11	23:52							23:38			0:01
最低							-0.4			-9.9	32.4							1019.4			69.5
起時							23:50			14:15	12:56							0:10			23:36
積算													0	3.3	3.3	7.92	7.91				

風向頻度(%)																					
風向風速モジュール	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測			
	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	0.6	0.2	6.1	34.9	50.8	4.1	0	3.2	0			

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月18日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西	2.9	西	4.5	西	2.9	1.3	1.4	0.2	-4.9	63.3	0	0	0	0	0	0	1031.9	70.6	61.2	69.5
2:00	西北西	2.7	西	6.8	西	4.3	1.4	1.8	1.3	-5.2	61.5	0	0	0	0	0	0	1032.4	63.3	59.4	69.4
3:00	西	2.4	西北西	3.9	西北西	2.8	1.2	1.4	0.8	-4.6	65.6	0	0	0	0	0	0	1032.2	66.8	61.5	69.3
4:00	西北西	1.4	西	3.7	西	2.4	1.4	1.5	1.2	-4.6	64.7	0	0	0	0	0	0	1032.7	66	64.7	69.2
5:00	北西	2.1	北西	3.9	北西	2.1	1.9	2	1.4	-4.3	63.6	0	0	0	0	0	0	1033.3	65.7	61.9	69.1
6:00	西北西	2.8	西	4.9	西	3	2	2.2	1.9	-4.1	64.1	0	0	0	0	0	0	1033.4	64.3	62.2	69
7:00	西	4.3	西	8.4	西	5.6	2.6	2.8	2	-4.5	59.8	0	0	0	0	0	0	1033.3	64.2	58.8	68.9
8:00	西	4	西	9	西北西	4.8	3.7	3.7	2.5	-4.6	54.6	0	0	0.1	0.1	0.14	0.14	1032.3	62.1	54.6	68.7
9:00	西北西	5	西北西	10.5	西北西	5.3	5.2	5.2	3.7	-4.9	48.1	0	0	0.7	0.8	0.76	0.91	1033	54.6	47.9	68.4
10:00	西	4.9	西北西	10	西	5.7	6.4	6.4	5.1	-5.3	43	0	0	1	1.8	1.41	2.32	1033.4	48.1	43	68
11:00	西北西	4.6	西	10.1	西北西	5.3	7	7.2	6.4	-5.8	39.9	0	0	1	2.8	1.59	3.91	1032.7	43	39.6	67.6
12:00	北西	4	西北西	9	西	5.2	8.1	8.3	7	-5.2	38.7	0	0	1	3.8	1.83	5.74	1031.8	40.7	38.6	67.2
13:00	北北西	3.7	北北西	8.2	北西	4	8.4	8.9	8.1	-5.2	37.9	0	0	1	4.8	1.53	7.27	1030.8	39.3	37.8	66.8
14:00	北北西	3.4	北西	7.7	北西	3.8	8.2	8.6	8.1	-5.3	38	0	0	0.9	5.7	1.12	8.39	1031.3	39	37.5	66.4
15:00	西北西	3.6	西北西	6.7	西北西	3.8	7.6	8.4	7.6	-5.5	39.1	0	0	0.3	6	0.79	9.18	1031.6	39.1	37.8	66
16:00	西	3.3	西	6.1	西北西	3.7	7.3	8.1	7.3	-4.9	41.8	0	0	0.4	6.4	0.55	9.72	1032.1	42	39.1	65.6
17:00	西	2.5	西	6.6	西北西	3.7	5.8	7.3	5.8	-4.4	48	0	0	0	6.4	0.07	9.8	1032.2	48.1	41.8	65.3
18:00	西	3.6	西	6.2	西	3.9	5.7	5.8	5.4	-5	46.3	0	0	0	6.4	0	9.8	1032.7	49.4	46.1	65
19:00	北西	0.6	西	5.1	西	3.6	4.8	5.9	4.8	-4.5	51.2	0	0	0	6.4	0	9.8	1032.3	51.2	45.6	64.8
20:00	無風	0	北西	1.9	西北西	0.9	3.9	4.8	3.4	-2.7	62.4	0	0	0	6.4	0	9.8	1032.4	67.2	51.2	64.8
21:00	西	2.4	西	4.8	西	2.8	4.8	5	3.9	-3.6	54.6	0	0	0	6.4	0	9.8	1032.1	62.5	53.2	64.6
22:00	西	1.7	西	4.6	西	2.4	4.8	4.9	4.7	-3.1	56.8	0	0	0	6.4	0	9.8	1031.8	56.8	54	64.5
23:00	西北西	2.6	西北西	5	西北西	2.6	4.7	5.1	4.7	-3	57.5	0	0	0	6.4	0	9.8	1031.9	57.8	54.3	64.4
24:00:00	西北西	2.7	西北西	5	西北西	2.8	4.6	4.8	4.6	-2.8	58.6	0	0	0	6.4	0	9.8	1031.6	58.6	57	64.3

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		2.9					4.7			-4.5	52.5							1032.3			67
最高	西	5.7	西北西	10.5	西		8.9			-2	70.6							1033.5			69.6
起時		9:50		8:19			12:49			19:41	0:02							10:00			0:11
最低							0.2			-5.9	37.5							1030.8			64.3
起時							0:07			10:52	13:05							13:31			0:00
積算													0	6.4	6.4	9.79	9.8				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.1	3.3	42.7	34.5	13	2.8	0	3.6	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月19日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西北西	1.3	西北西	4.3	西北西	2.7	4.6	4.7	4.4	-2.7	59.2	0	0	0	0	0	0	1031.2	60.3	58.6	64.2
2:00	西	1.2	西	2.5	西北西	1.3	3.9	4.6	3.6	-1.8	66.7	0	0	0	0	0	0	1030.9	68.5	59	64.2
3:00	西	1.3	西北西	3.3	西北西	2.1	3.9	4.2	3.9	-1.4	68.5	0	0	0	0	0	0	1030.8	68.5	64.9	64.3
4:00	北西	2.4	西北西	4.7	西北西	3	4	4.3	3.9	-1.3	68.5	0	0	0	0	0	0	1030.7	68.7	65.5	64.4
5:00	南東	0.3	西北西	4.5	西北西	2.8	3.7	4.1	3.7	-1.2	70.5	0	0	0	0	0	0	1030.6	70.5	66.7	64.5
6:00	無風	0	西	1.9	西北西	0.7	3.3	3.9	3.3	-1.2	72.6	0	0	0	0	0	0	1030.5	74.3	69.8	64.6
7:00	無風	0	東	1.3	東南東	0.5	2.1	3.3	2	-0.9	80.8	0	0	0	0	0	0	1030.3	80.8	72.6	64.8
8:00	北北西	0.3	北	1.8	北北西	0.4	4.2	4.2	2	-0.6	70.9	0	0	0	0	0.1	0.1	1029.9	81.4	70.9	64.9
9:00	北西	1.2	西北西	3.3	西	1.9	5.7	5.7	4.1	-0.7	63.4	0	0	0	0	0.39	0.49	1028.9	70.9	63.4	64.9
10:00	北西	1.8	北西	5	西北西	3	6.5	6.6	5.6	-0.8	59.7	0	0	0	0	0.61	1.1	1029.2	63.5	59.7	64.8
11:00	北北西	1.4	北北西	3	北西	1.8	7.2	7.3	6.4	-1.1	55.6	0	0	0	0	0.48	1.58	1028.2	59.7	55.3	64.7
12:00	北	1.5	北	2.7	北北西	1.6	7.5	7.8	7.2	-1.6	52.7	0	0	0	0	0.56	2.14	1027	56.2	51.6	64.5
13:00	北西	1.7	北	4.4	北北西	2.4	6.4	7.7	6.4	0.9	68	0	0	0	0	0.32	2.46	1026.4	68	52.7	64.6
14:00	北北西	1.3	西	3.3	西北西	2	5.7	6.5	5.6	2.1	77.8	0.5	0.5	0	0	0.27	2.74	1026.6	77.8	67.9	64.8
15:00	北北西	1.6	北北東	2.8	北北西	1.6	5.2	5.7	5.1	2.4	82.5	0.5	1	0	0	0.19	2.93	1026.1	82.5	76.6	65.1
16:00	西	1.5	西	2.8	西	1.8	4.8	5.3	4.7	3.1	88.8	0.5	1.5	0	0	0.02	2.95	1026.3	88.9	82.5	65.4
17:00	西北西	1.5	西	2.9	西	1.9	4.4	4.8	4.4	2.9	90.4	0.5	2	0	0	0	2.95	1026.7	90.6	88.8	65.8
18:00	西北西	1.1	西北西	2.5	西北西	1.5	4.3	4.5	4.1	2.6	89.1	1	3	0	0	0	2.95	1026.5	92	89.1	66.1
19:00	西	1.7	西	3.8	西北西	2.2	4.2	4.4	4.2	2.7	90.1	0.5	3.5	0	0	0	2.95	1025.9	90.3	89.1	66.5
20:00	西	2.3	西	4.1	西	2.4	4.2	4.3	4.1	2.9	91.4	0	3.5	0	0	0	2.95	1026.2	91.6	90.1	66.9
21:00	西	2	西北西	4.5	西北西	2.5	4.5	4.6	4.2	2.6	87.6	0	3.5	0	0	0	2.95	1025.2	91.4	87.5	67.2
22:00	西北西	2.1	西	4.2	北西	2.3	4.4	4.5	4.3	2.9	90.4	0	3.5	0	0	0	2.95	1025.3	90.4	87.5	67.5
23:00	西北西	2.8	西北西	5.2	西北西	3.2	4.6	4.7	4.3	2.8	88.5	0	3.5	0	0	0	2.95	1025	90.7	88.5	67.8
24:00:00	西	2.7	西北西	5.2	西北西	2.9	4.7	4.7	4.5	2.9	88.4	0	3.5	0	0	0	2.95	1024.1	89.5	88.3	68.1

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1.4					4.8			0.6	75.9							1027.9			65.4
最高	西	3.2	西北西	5.2	西北西		7.8			3.2	92							1031.6			68.1
起時		22:56		23:33			11:52			17:23	17:27							0:15			0:00
最低							2			-2.9	51.6							1024.1			64.1
起時							7:01			1:06	11:46							0:00			1:06
積算													3.5	0	0	2.94	2.95				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	2.1	0.6	0	0.5	0.2	0.3	0.8	0.4	0.4	0.5	1.8	19.9	33.8	12.1	8.8	5.3	12.5	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月20日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西北西	2.4	西北西	5.3	西北西	3.3	4.6	4.8	4.6	2.6	87.2	0	0	0	0	0	0	1023.5	88.4	86.7	68.4
2:00	西	3.2	西	6.7	西	3.7	4.6	4.7	4.5	2.4	85.8	0	0	0	0	0	0	1023.3	87.3	85.2	68.7
3:00	西	3.4	西北西	7	西	3.5	4.4	4.7	4.1	2.3	86.1	0	0	0	0	0	0	1022.8	88.4	84.8	69
4:00	西北西	3.4	西北西	6	西北西	3.6	4.6	4.8	4.4	2.3	85.2	0	0	0	0	0	0	1022.3	86.4	84.7	69.2
5:00	西北西	3.8	西北西	8.2	西北西	3.8	5.7	5.7	4.1	2.6	80.8	0	0	0	0	0	0	1022.3	89.1	80.8	69.4
6:00	西	3.2	西	6.2	西	4	5.4	5.9	5.2	2.6	82.6	0	0	0	0	0	0	1022.2	83.1	78.1	69.6
7:00	北北西	1.2	西北西	4.8	西	3.2	5	5.5	4.8	3	87.1	0	0	0	0	0	0	1022.6	87.1	81.9	69.9
8:00	西	3.2	西北西	5.5	西	3.2	6.2	6.2	4.9	3.3	81.8	0	0	0	0	0.08	0.08	1022.4	88.4	81.8	70.1
9:00	北西	3.4	西	6.7	西	4	7.7	7.7	6.2	3.7	75.7	0	0	0.2	0.2	0.52	0.6	1022.7	81.8	75.7	70.2
10:00	西	2	西北西	6.8	北西	3.7	8.6	8.6	7.7	3.5	70.2	0	0	0.2	0.4	0.7	1.3	1022.2	75.7	70	70.2
11:00	西	5.8	西	9	西	5.8	9.1	10.1	8.6	2	61	0	0	0.6	1	1.4	2.71	1021.7	70.2	61	70.1
12:00	西北西	5.1	西北西	9.9	西	5.9	9.8	10	9.1	1.8	57.6	0	0	0.3	1.3	1.05	3.76	1020.8	61.2	57.1	69.9
13:00	西	3.9	西北西	10	西北西	6	10.3	10.3	9.7	1	52.5	0	0	0.5	1.8	1.04	4.79	1020.1	57.7	51.8	69.6
14:00	西	4.7	西	9.4	西	5.1	9.3	10.5	9.3	1.2	57.1	0	0	0.3	2.1	0.85	5.64	1019.8	57.5	51	69.4
15:00	西北西	3.8	西	7.9	西	5.2	9.9	10.1	9.3	1	54.1	0	0	0.4	2.5	0.76	6.4	1019.6	57.1	53.2	69.2
16:00	西北西	1.4	西北西	6.4	西北西	3.8	9.3	9.9	9.3	1.7	58.9	0	0	0	2.5	0.26	6.66	1019.7	59.1	54	69
17:00	無風	0	西北西	1.8	西北西	1.4	7.3	9.4	7.2	3.1	75	0	0	0	2.5	0.06	6.72	1019.7	75	58.9	69.1
18:00	無風	0	西南西	3	西	0.6	7.9	8.2	6.8	2.1	66.9	0	0	0	2.5	0	6.72	1020.4	78.5	63.8	69.1
19:00	北西	2.1	北西	5.1	北西	2.2	7.9	8.2	7.9	2.7	69.8	0	0	0	2.5	0	6.72	1020.8	69.8	65.9	69.1
20:00	西北西	2.2	西	5.3	西	2.9	6.6	7.9	6.6	3.4	80.2	0	0	0	2.5	0	6.72	1021.2	80.2	69.8	69.3
21:00	西南西	1.4	西北西	3.9	西北西	2.3	6.2	6.6	6.1	3.5	83	0	0	0	2.5	0	6.72	1021.3	85	80.2	69.5
22:00	西	1	西	2.7	西北西	1.5	5.8	6.4	5.8	3.4	84.9	0	0	0	2.5	0	6.72	1021.5	84.9	80.3	69.7
23:00	無風	0	南	1.9	南	1.2	5	5.8	4.9	3.3	88.6	0	0	0	2.5	0	6.72	1021.3	88.9	84.9	70
24:00:00	無風	0.1	東南東	1.4	南南東	1	4.7	5.2	4.6	3.4	91.1	0	0	0	2.5	0	6.72	1021	91.4	88.3	70.3

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		2.4					6.9			2.6	75.1							1021.5			69.5
最高	西	6	西北西	10	西北西		10.5			4.1	91.4							1024.1			70.3
起時		12:07		12:03			13:26			8:55	23:59							0:19			0:00
最低							4.1			0.4	51							1019.3			68.1
起時							4:41			13:10	13:10							15:20			0:01
積算													0	2.5	2.5	6.72	6.72				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0	0	0	0.1	0.1	0.4	1.4	1.5	0.6	1.3	2.6	28.5	42.1	8.8	2.5	0.9	9.2	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月21日
日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西南西	0.5	南西	1.7	東南東	1.1	3.8	5	3.6	2.5	91.7	0	0	0	0	0	0	1020.6	91.7	87.1	70.6
2:00	南東	0.6	北北西	2.9	西北西	1.1	3.6	4.2	3.4	1.6	87	0	0	0	0	0	0	1020.4	91.7	84.8	70.8
3:00	西北西	5	西	9.8	西	5.9	6	6.2	3.5	-2.1	56	0	0	0	0	0	0	1020.4	87.5	55.6	70.6
4:00	西北西	2.4	西北西	6.6	西北西	5	5	6	4.9	-0.3	68.6	0	0	0	0	0	0	1021	68.6	56	70.6
5:00	北西	2.7	西	11.9	西北西	6	3.9	5	3.9	0.3	77.7	0	0	0	0	0	0	1021.7	77.7	64.7	70.7
6:00	北	1.7	北西	6.7	北西	3.5	2.5	4	2.5	0.6	87.4	0.5	0.5	0	0	0	0	1022.3	87.4	77.3	70.9
7:00	西	0.9	北	3.2	北	1.8	2.5	2.6	2.3	0.5	86.7	0	0.5	0	0	0	0	1023.1	89.6	86.7	71.1
8:00	西	3.1	西北西	6.4	北西	3.3	1.3	2.6	1.2	-0.3	89.6	0	0.5	0	0	0.01	0.01	1024.2	89.6	80.3	71.4
9:00	西北西	2.4	西北西	6.4	西	3.1	2.3	2.4	1.2	-0.4	82.4	0.5	1	0	0	0.19	0.2	1024.9	92.1	82.4	71.6
10:00	北西	2.7	北西	8.1	北西	4.4	2.8	3.3	2.3	-1.7	72.2	0	1	0.2	0.2	0.68	0.88	1025.6	82.4	70.9	71.6
11:00	西北西	3.2	北西	7	西北西	3.8	1.8	3	1.6	-2.1	75.5	0	1	0	0.2	0.52	1.4	1025.6	77	71.3	71.7
12:00	西北西	3	西	7.6	西	4.4	3.3	3.4	1.8	-4.1	58.3	0	1	0	0.2	0.71	2.12	1024.7	75.5	57	71.5
13:00	西南西	3.9	西北西	8.9	西	4.8	2.8	3.5	2	-2.5	68.1	0	1	0.1	0.3	0.73	2.85	1024.3	73.6	53.8	71.4
14:00	西南西	3.3	西	6.7	西	4.2	1.6	3.8	1.2	-1	83.2	0	1	0.2	0.5	0.66	3.51	1024.4	84.6	61.2	71.6
15:00	西	2.4	西南西	5.7	西南西	3.5	1.1	1.9	0.7	-0.6	88.4	0	1	0	0.6	0.29	3.8	1024.3	89.8	77.9	71.8
16:00	西南西	1.7	西	3.6	西	2.4	2.3	2.4	1.1	-1.3	77	0	1	0.5	1.1	0.5	4.3	1024.8	88.4	76.1	71.9
17:00	西	1.4	西南西	3.4	西	2	1.7	2.3	1.6	-2.7	72.7	0	1	0	1.1	0.06	4.36	1025.2	77	70.4	71.9
18:00	西	1	南西	2.6	西	1.4	1.6	1.8	1.1	-3.2	70.6	0	1	0	1.1	0	4.36	1026.4	84	70.6	71.9
19:00	西北西	2.5	西北西	5.6	西	3.5	0.7	1.8	0.7	-1.4	86.2	0	1	0	1.1	0	4.36	1027	86.2	69.4	72.1
20:00	西北西	1.5	西	5	西	2.7	0.5	0.7	0.5	-1.1	89.1	0	1	0	1.1	0	4.36	1027.7	90.2	86.2	72.4
21:00	西	2.3	西	4.4	西	2.6	0.3	0.6	0.2	-2.1	84.1	0	1	0	1.1	0	4.36	1027.8	89.1	83.9	72.6
22:00	西	2.7	西	5.6	西	3.2	0.2	0.3	0	-3.1	78.6	0	1	0	1.1	0	4.36	1028.3	86.4	78.6	72.7
23:00	西南西	2.5	西南西	4.6	西	2.7	0	0.2	-0.1	-3	80.2	0	1	0	1.1	0	4.36	1028	80.2	77.2	72.8
24:00:00	無風	0.2	西南西	2.7	西南西	2.5	-1.2	0.1	-1.2	-2.8	89.3	0	1	0	1.1	0	4.36	1027.9	89.3	78.5	73

日処理																				
	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向		気温 ℃		露点温度 ℃	相対湿度 %		雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa			実効湿度 %
平均		2.2					2.1		-1.3	79.2							1024.6			71.6
最高	西	6	西	11.9	西北西		6.2		3.5	92.1							1028.3			73
起時		4:11		4:02			2:58		0:09	8:33							22:01			0:00
最低							-1.2		-5.1	53.8							1020.4			70.3
起時							0:00		12:14	12:14							3:05			0:01
積算												1	1	1.1	4.35	4.36				

風向頻度(%)																		
風向風速モジュール	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
	0.4	0.1	0.2	0.9	0.7	0.6	0.1	1.3	1.9	2.5	14.6	31.9	23.9	10.9	3.5	2.9	3.6	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月22日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	南南西	0.8	東北東	1.8	東	1	-1.8	-1.1	-1.9	-3.1	91.3	0	0	0	0	0	0	1027.6	91.3	89.3	73.3
2:00	無風	0	西南西	3.9	西	2.2	-2.1	-0.8	-2.1	-3.4	91.1	0	0	0	0	0	0	1027.8	91.8	87.5	73.6
3:00	北西	1.2	北北東	2.3	北西	1.3	-1	-0.9	-2.2	-3.4	84	0	0	0	0	0	0	1027.8	92.5	84	73.8
4:00	南西	0.3	南西	1.7	北西	1.3	-1.7	-0.9	-2.1	-3.1	90.1	0	0	0	0	0	0	1027.2	90.6	82.8	74
5:00	南	0.5	西南西	3.6	北西	1.9	-2	-0.9	-2	-3.8	87.5	0	0	0	0	0	0	1027.3	90.1	84.3	74.2
6:00	西南西	1	西	3.7	西北西	1.9	-1.4	-1.2	-2.2	-3.4	86.4	0	0	0	0	0	0	1027.9	90.5	85.5	74.4
7:00	西	3	西	5.1	西	3	0.3	0.3	-1.6	-4.3	71.3	0	0	0	0	0	0	1028.7	86.4	71.3	74.4
8:00	北西	1.3	西	4.5	西	3.2	0.1	0.4	-0.2	-2.7	81.6	0	0	0.1	0.1	0.14	0.14	1029.3	81.7	70.8	74.5
9:00	西	1.4	北西	4.8	西北西	2.6	0.6	1	0	-1.9	83.6	0	0	0.4	0.5	0.62	0.77	1029.9	85.9	76.9	74.6
10:00	北西	1	北西	3.8	西北西	2.2	2.5	2.5	0.6	-2.2	71.1	0	0	0.7	1.2	1.23	2	1030.1	83.6	70	74.5
11:00	西北西	2.9	西北西	6.3	西北西	3.7	3.7	4	2.5	-3	61.9	0	0	0.9	2	1.98	3.98	1029.4	71.1	59.1	74.3
12:00	西	3.3	西北西	8.4	西	5.3	3.5	3.8	2.2	-4.1	57.8	0	0	0.5	2.6	1.19	5.17	1029	63.7	55.7	74.1
13:00	西北西	5.4	西	11.4	西	6.5	0.9	3.5	0.9	-2.3	79.5	0	0	0.3	2.9	0.92	6.09	1029.9	79.5	55.1	74.2
14:00	西北西	2.5	西北西	8.6	西北西	5.4	2.9	2.9	0.3	-0.8	77.1	0	0	0.3	3.1	0.83	6.92	1029.2	88.8	77.1	74.2
15:00	西北西	5.1	西北西	10.3	西北西	5.1	2	3.2	1.9	-4	64.6	0	0	0.1	3.3	0.47	7.39	1029.9	77.1	64	74.1
16:00	西	2.9	西	10.9	西	6	1.6	2.1	1.1	-2.6	73.7	0	0	0	3.3	0.4	7.79	1030.2	75.6	64.6	74.1
17:00	西南西	1.6	西南西	4.8	西	2.9	1.4	1.8	1.4	-3.9	68.1	0	0	0	3.3	0.08	7.86	1030.8	73.7	68	74
18:00	南南西	0.5	西南西	2.3	西南西	1.6	-0.3	1.4	-0.4	-3.3	80.1	0	0	0	3.3	0	7.86	1031.6	80.9	67.9	74.1
19:00	西	2.7	西	5.8	西	2.7	1	1.1	-0.3	-4.9	64.8	0	0	0	3.3	0	7.86	1032.1	80.1	64.8	74
20:00	西北西	1.1	西	6.8	西	3.1	0.8	1.3	0.8	-5.5	62.8	0	0	0	3.3	0	7.86	1032.4	64.8	61.8	73.8
21:00	無風	0	西北西	2.6	西北西	1.2	-1.2	0.8	-1.3	-4.3	79.8	0	0	0	3.3	0	7.86	1033	79.8	62.6	73.9
22:00	西	3.8	西	7	西	4.1	1	1.1	-1.2	-7.1	54.9	0	0	0	3.3	0	7.86	1033.3	80.1	54.9	73.6
23:00	西	0.5	西	5.8	西	3.8	-0.5	1.2	-0.8	-5.3	70	0	0	0	3.3	0	7.86	1033.9	70	53.2	73.5
24:00:00	西北西	2.1	西北西	5.3	西	2.4	0.9	1.1	-0.5	-6	60.3	0	0	0	3.3	0	7.86	1033.7	70	59.8	73.3

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1.9					0.5		-3.7	74.7							1030.1			74
最高	西	6.5	西	11.4	西		4		-0.6	92.5							1034			74.7
起時		12:48		12:39			10:56		13:55	2:20							23:06			9:08
最低							-2.2		-7.5	53.2							1027.1			73
起時							5:11		22:15	22:15							4:23			0:01
積算												0	3.3	3.3	7.86	7.86				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.2	0.7	0.7	1.6	1.5	1.3	0.9	1.5	1.2	1.6	11.3	35.6	20.6	7.4	3.3	1.3	9.3	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月23日

日表

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	最大平均風速 m/s	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
1:00	北	1.3	西	5.7	西	2.8	0.4	1.3	0.2	-5.2	66.4	0	0	0	0	0	0	1033.8	66.4	58.3	73.2
2:00	西北西	2.4	西北西	5.7	西北西	2.7	0.3	0.6	-0.1	-4.6	69.6	0	0	0	0	0	0	1033.8	69.6	65.9	73.1
3:00	西	2.9	西	7.9	西	3.7	0.5	0.7	0.3	-4.5	69.6	0	0	0	0	0	0	1034	70.2	68.3	73
4:00	西	2.6	西	4.5	西	3.1	0.6	1	0.2	-4.5	69	0	0	0	0	0	0	1033.5	70.5	66.7	72.9
5:00	西	2.4	西	6	西	3.1	0.3	0.8	-0.1	-4	73.3	0	0	0	0	0	0	1033.8	73.5	67.5	72.9
6:00	南西	1.4	西北西	4.8	西	2.9	-1	0.6	-1.2	-3.9	80.9	0	0	0	0	0	0	1034.4	80.9	71.1	73
7:00	西北西	2.1	西北西	3.5	西北西	2.3	0	0.2	-1	-4.6	71.2	0	0	0	0	0	0	1035	81	70.5	73
8:00	北西	3	西北西	5.1	北西	3	0.7	0.7	-0.1	-3.8	71.9	0	0	0	0	0.08	0.08	1035.4	72.6	71.2	73
9:00	西北西	2.4	西北西	5.6	西北西	3.1	3.1	3.1	0.7	-3.8	60.7	0	0	0.3	0.3	0.58	0.66	1036.2	71.9	60.7	72.8
10:00	西北西	4.1	西北西	7.5	西北西	4.3	5	5.3	3.1	-4.9	48.9	0	0	0.9	1.2	1.2	1.87	1036.3	60.7	47.9	72.4
11:00	西北西	4.4	西北西	8.7	西北西	4.8	6.1	6.1	5	-4.8	45.5	0	0	1	2.2	1.74	3.61	1035.8	49.9	44.9	72
12:00	西	3.4	西北西	8.3	西北西	5.1	6.7	7.1	5.9	-4.5	44.9	0	0	1	3.2	1.87	5.48	1035.2	46.3	44.1	71.6
13:00	西	4.2	西	9	西	5.4	7.4	7.5	6.7	-3.9	44.5	0	0	0.9	4.2	2.07	7.55	1034.8	45.4	43.8	71.2
14:00	西	4.4	西	10.8	西	5.3	7.6	8	7.2	-3.5	45.3	0	0	1	5.2	1.69	9.24	1034.7	45.3	42.1	70.8
15:00	西北西	5	西北西	9.1	西北西	5.2	7.2	7.6	7	-4.2	44.2	0	0	0.9	6.1	1.29	10.52	1034.7	46	44.1	70.4
16:00	西	3.5	西北西	8.6	西北西	5.4	6.1	7.2	6	-2.8	53.1	0	0	0.8	6.9	0.59	11.11	1035.1	53.1	44.2	70.1
17:00	西	3	西	6.2	西	4	4.8	6.1	4.7	-3.3	55.9	0	0	0	6.9	0.04	11.15	1035.7	55.9	53.1	69.9
18:00	西北西	1.4	西	4.9	西	3	4.2	4.8	4.2	-3.1	59.1	0	0	0	6.9	0	11.15	1035.9	59.1	55.8	69.7
19:00	北西	1.5	北西	4.1	北西	1.5	3.2	4.2	3.2	-2.9	64.6	0	0	0	6.9	0	11.15	1036.3	64.7	59.1	69.6
20:00	南	0.3	北西	3.5	北西	1.9	1.5	3.3	1.4	-2.2	76.7	0	0	0	6.9	0	11.15	1036.6	76.7	64.4	69.7
21:00	無風	0.1	南	1.3	南西	0.5	0.5	1.8	0.5	-2.2	82.1	0	0	0	6.9	0	11.15	1036.8	82.1	76.7	69.9
22:00	西北西	1.1	東北東	1.9	北西	1.2	0.9	2.2	0.5	-2.7	77.2	0	0	0	6.9	0	11.15	1036.7	83.9	72.6	70
23:00	無風	0.2	西南西	1.9	西北西	1.1	0	0.9	-0.1	-2.3	84.9	0	0	0	6.9	0	11.15	1036.5	85	77.2	70.2
24:00:00	無風	0	北北東	1.2	無風	0.2	0.4	1	-0.3	-2.4	81.8	0	0	0	6.9	0	11.15	1035.4	85.9	79.1	70.4

日処理

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
平均		2.4				2.8			-3.7	64.2							1035.3			71.5
最高	西北西	5.4	西	10.8	西北西	8			-1.4	85.9							1037			73.3
起時		15:04		13:50		13:39			21:06	23:16							21:19			0:01
最低						-1.2			-6.2	42.1							1033.2			69.5
起時						5:58			0:21	13:27							4:18			19:16
積算											0		6.8	6.9	11.15	11.15				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.5	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	0.4	0.6	1.3	1.3	31.1	42	7.4	0.8	1.3	10.7	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月24日

日表

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	最大平均風速 m/s	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
1:00	無風	0	南東	2.3	南東	1.5	0.1	1.4	-0.3	-2.2	84.9	0	0	0	0	0	0	1034.9	84.9	76.6	70.6
2:00	無風	0	西	2.3	南西	0.6	0	1.2	-0.3	-2.2	85.4	0	0	0	0	0	0	1034.8	85.5	78.3	70.8
3:00	無風	0	南東	1.6	南南東	0.8	-0.1	0.4	-0.2	-2.4	84.9	0	0	0	0	0	0	1034.8	85.9	83.3	71
4:00	無風	0	西南西	1.1	無風	0.1	0.4	0.6	-0.3	-2.3	82	0	0	0	0	0	0	1034.6	86.4	82	71.2
5:00	南西	0.3	南南東	2.3	南	0.4	0.8	0.9	0.3	-1.9	82.2	0	0	0	0	0	0	1034.3	83.8	79.8	71.4
6:00	東	0.4	南東	1.6	東	0.9	-0.3	1.1	-0.3	-2.8	83.7	0	0	0	0	0	0	1034.5	85.5	79.1	71.6
7:00	東	0.8	東南東	1.7	東	0.9	-0.5	-0.1	-1	-2.6	86.2	0	0	0	0	0	0	1034.5	87.7	83.7	71.8
8:00	無風	0	東	1.1	東	0.8	-0.5	-0.5	-1.1	-2	89.6	0	0	0	0	0.06	0.06	1034.3	89.6	85.6	72.1
9:00	無風	0	南東	2	南東	1.4	3.5	3.6	-0.4	-1.3	70.8	0	0	1	1	0.78	0.84	1034.3	89.8	70.8	72.1
10:00	西北西	1.3	西北西	4	西北西	2.3	5.8	5.8	3.1	-0.6	63.8	0	0	0.7	1.7	1	1.85	1034.2	70.8	63.8	72
11:00	西	3.6	西北西	7	西	3.8	8.2	8.2	5.7	-0.7	53.4	0	0	1	2.7	1.75	3.59	1033.4	63.8	52.8	71.7
12:00	西	4	西	6.7	西	4.1	9.4	9.8	8.1	-3.2	41.1	0	0	1	3.7	1.96	5.56	1032.3	53.5	40.8	71.2
13:00	西	3	西	6.6	西	4.3	10.5	10.6	9.3	-2.4	40.6	0	0	1	4.7	1.95	7.5	1031.3	42.1	40.4	70.7
14:00	西北西	2.3	北西	5.6	西	3	11.5	11.6	10.2	-3.3	35.4	0	0	1	5.7	1.72	9.22	1030.3	41.5	32.4	70.2
15:00	西北西	2.5	西北西	6.1	西北西	3.1	10.5	11.8	10.5	-3.8	36.6	0	0	0.8	6.5	1.12	10.34	1029.6	36.6	33.3	69.7
16:00	南東	2.7	東南東	5.2	東南東	3.7	8.9	10.5	8.5	0	53.7	0	0	0.2	6.7	0.29	10.63	1029.9	56.2	36.6	69.5
17:00	南	2	南東	4	南東	2.9	5.9	8.9	5.6	1	71	0	0	0	6.8	0.06	10.69	1029.7	71.5	53.7	69.5
18:00	南	2.3	南	3.6	南南西	2.4	5.4	6.4	5	0.5	70.8	0	0	0	6.8	0	10.69	1029.6	74.8	66.7	69.5
19:00	無風	0	南	2.6	南	2.3	4.5	5.4	4.4	0.2	73.8	0	0	0	6.8	0	10.69	1029.8	73.8	70.7	69.6
20:00	無風	0	北西	2.1	南西	0.7	2.8	4.8	2.8	0.1	82.3	0	0	0	6.8	0	10.69	1029.9	82.4	73.4	69.8
21:00	西	0.7	東南東	1.6	北西	0.9	3.6	4.1	2.6	0.3	79.1	0	0	0	6.8	0	10.69	1029.3	84	78	69.9
22:00	無風	0.1	南南東	2.5	南東	1.5	3.1	3.7	2.9	0.1	80.8	0	0	0	6.8	0	10.69	1029.2	83.2	77.7	70.1
23:00	無風	0	南東	1.9	東	1.2	2.7	3.3	2.5	0.2	84.1	0	0	0	6.8	0	10.69	1029	84.1	80.1	70.3
24:00:00	無風	0	南南西	1.2	南南西	0.6	2.5	3	2.1	0.4	86.3	0	0	0	6.8	0	10.69	1028.6	86.7	82.5	70.5

日処理

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向		気温 ℃		露点温度 ℃	相対湿度 %		雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa			実効湿度 %
平均		1.1					4.1		-1.3	70.9							1032			70.7
最高	西	4.3	西北西	7	西		11.8		1.2	89.8							1035.6			72.4
起時		12:04		10:52			14:39		17:02	8:02							0:10			8:04
最低							-1.1		-4.7	32.4							1028.6			69.2
起時							7:40		13:50	13:50							0:00			15:02
積算												0	6.7	6.8	10.69	10.69				
風向頻度(%)																				
風向風速モジュール	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測		
	0.6	0.6	0.5	2.2	5.6	8.4	6.6	7.5	3.1	1.9	1	12.6	12.5	2.4	0.7	0.5	33.3	0		

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月25日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	北北西	1.1	北北西	1.9	東南東	1.4	1.6	2.7	1.4	-0.6	85.5	0	0	0	0	0	0	1028.3	88.7	84.2	70.7
2:00	東	0.3	北西	1.9	南西	1.3	0.9	1.7	0.8	-0.7	89.5	0	0	0	0	0	0	1028	90.9	85	71
3:00	南南西	0.3	南西	1.9	西北西	0.9	1.2	1.5	0.5	-0.2	90.4	0	0	0	0	0	0	1027.8	90.6	88	71.3
4:00	東南東	1	東	2.7	東	2.1	0.9	2.1	0.8	-0.8	88.7	0	0	0	0	0	0	1027.4	90.8	85	71.6
5:00	西南西	1.5	西	4.7	西	2.1	2.8	4	0.8	1	88.1	0	0	0	0	0	0	1027.5	91	82.2	71.8
6:00	西	1	西北西	4.3	西	1.7	4.6	4.7	1.5	1.9	82.5	0	0	0	0	0	0	1027.7	92.2	79.2	72
7:00	無風	0	北北西	3.4	北北西	2.2	1.6	4.8	1.1	0.5	92.5	0	0	0	0	0	0	1028.1	92.5	78.4	72.3
8:00	北西	2.2	西北西	5.4	西北西	3.4	5.9	6	1.5	1.6	73.8	0	0	0.1	0.1	0.17	0.17	1028.2	92.9	73.6	72.3
9:00	北西	2.7	北西	5.5	西	2.9	6.4	7.8	5.8	2	73.7	0	0	0.7	0.8	0.78	0.95	1029	76.7	65.5	72.3
10:00	西北西	1.9	西北西	5.2	西北西	3.4	8.4	8.4	5.8	3	69	0	0	0.3	1.2	0.85	1.79	1029	78.2	67.4	72.3
11:00	西北西	3	西北西	5.7	西北西	3.1	8.4	8.6	7.1	2.1	64.8	0	0	0.6	1.8	1.37	3.16	1028.4	72.1	64.8	72.2
12:00	西北西	4.2	北西	7.9	北西	4.7	9.2	9.5	8.3	1.3	57.8	0	0	1	2.8	2.04	5.2	1027.5	64.8	57.2	72
13:00	西北西	6.5	西北西	10.5	西北西	6.6	10.2	10.7	9.2	-1.4	44.5	0	0	1	3.7	1.97	7.17	1026.8	58.9	40.8	71.6
14:00	北西	3.9	北西	9.2	西北西	6.6	8.6	10.7	8.5	0.6	57.4	0	0	0.7	4.4	1.49	8.66	1027.2	57.4	44.5	71.4
15:00	西北西	4.1	西北西	9	西	5.5	8.2	8.8	8.1	1.2	61.4	0	0	0.2	4.6	0.63	9.29	1027.5	62.3	57.4	71.3
16:00	西北西	3	西北西	8.2	西北西	5	8.2	8.5	7.8	1.1	60.9	0	0	0.8	5.4	0.57	9.86	1027.8	64.5	60.5	71.1
17:00	西	1.3	西北西	5.1	西北西	3.1	6.7	8.2	6.6	1.3	68.6	0	0	0	5.5	0.06	9.92	1028.4	71.2	60.9	71.1
18:00	北西	3.2	西北西	7.5	西北西	4.3	6.9	7.3	6.6	0.5	63.8	0	0	0	5.5	0	9.92	1029.5	68.6	57.2	71
19:00	西	1.5	北西	7	北西	3.8	5.7	6.9	5.7	0.6	69.9	0	0	0	5.5	0	9.92	1030.4	69.9	63.5	71
20:00	西北西	1.2	西	3.7	北西	1.9	4.8	5.7	4.6	0.8	75.2	0	0	0	5.5	0	9.92	1031	77.5	69.9	71.1
21:00	西北西	1.7	西	5.7	西	3.5	4.9	5.5	4.2	-1	65.6	0	0	0	5.5	0	9.92	1031.3	76.3	62.8	71
22:00	西	2.3	西	3.8	西	2.3	4.3	4.9	3.5	-1.5	66	0	0	0	5.5	0	9.92	1031.4	72	65.6	70.9
23:00	西	2.8	西	4.7	西	2.9	4.1	4.5	3.5	-1.4	67.3	0	0	0	5.5	0	9.92	1031.4	70.1	65.6	70.8
24:00:00	西	0.7	西	4.4	西	2.8	2.1	4.3	2.1	-2.7	70.8	0	0	0	5.5	0	9.92	1031.2	70.8	62.5	70.8

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		2.1					5.3		0.4	72							1028.8			71.5
最高	西北西	6.6	西北西	10.5	西北西		10.7		3	92.9							1031.6			72.6
起時		13:01		13:00			13:15		10:44	7:18							22:49			7:28
最低							0.5		-2.9	40.8							1026.7			70.5
起時							2:56		23:59	12:48							13:03			0:01
積算												0	5.4	5.5	9.93	9.92				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.3	0.2	1	2.2	1.5	1	1.1	0.6	0.9	2	4.9	17.3	35.4	17.1	1.5	0.3	12.7	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月26日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西北西	2.4	西北西	4	西北西	2.4	2.2	2.3	0.7	-1.9	74.2	0	0	0	0	0	0	1031.3	82.3	70.8	70.9
2:00	西	3.7	西	6.2	西北西	3.8	3.3	3.3	2.2	-2.2	67.5	0	0	0	0	0	0	1031.3	74.4	67.5	70.8
3:00	西	2.2	西	6.9	西北西	4.2	3.4	3.7	3.3	-3.7	59.8	0	0	0	0	0	0	1030.8	67.5	59	70.6
4:00	無風	0.1	西	4.1	西	2.4	0.6	3.5	0.6	-3.3	75.1	0	0	0	0	0	0	1030.8	75.3	59.5	70.7
5:00	無風	0.1	南東	1.1	無風	0.2	-0.5	0.7	-0.7	-2.9	83.8	0	0	0	0	0	0	1030.8	83.8	75.1	70.9
6:00	南南東	0.3	西	2.5	西北西	1.4	-0.5	0.4	-0.9	-3.5	80.4	0	0	0	0	0	0	1031.6	83.8	77.3	71
7:00	無風	0	東南東	2	東南東	1.2	-0.3	-0.1	-1.2	-2.7	84.2	0	0	0	0	0	0	1031.9	85.3	80.3	71.2
8:00	無風	0.1	北西	1.2	西南西	0.4	-0.5	-0.1	-1.2	-2.7	85.1	0	0	0.1	0.1	0.07	0.07	1032.3	86.1	80.8	71.4
9:00	南東	1	南南東	1.6	南東	1	3.5	3.5	-0.5	-2	67.3	0	0	1	1.1	0.77	0.84	1032.5	85.7	67.3	71.3
10:00	東南東	0.6		2.3	東南東	1.2	7.2	7.3	3.5	-1	56.3	0	0	1	2.1	1.34	2.18	1032.3	67.3	56.3	71.1
11:00	西	3.5	西北西	6.3	西北西	3.7	8.8	8.9	7.1	-1.6	48.1	0	0	1	3.1	1.77	3.95	1031.6	56.9	47.2	70.8
12:00	西北西	2.4	西	5.9	西	3.8	10.1	10.3	8.6	-1.5	44.6	0	0	1	4.1	1.97	5.92	1030.5	48.7	44.6	70.4
13:00	西北西	2.7	西北西	6	西北西	3.4	11.1	11.4	9.8	-0.8	43.7	0	0	1	5.1	1.99	7.91	1029.9	45.5	41.7	70
14:00	西北西	2.1	西北西	5.1	西	3.1	11.8	11.8	10.7	-0.8	41.9	0	0	0.9	6	1.5	9.41	1029.3	43.7	41	69.6
15:00	西北西	2.8	北西	6.2	西北西	3.6	11.9	12.5	11.6	-0.5	42.3	0	0	1	7	1.28	10.69	1029.3	42.6	40.6	69.2
16:00	南	3.1	西北西	5.4	西北西	3.3	10.3	11.9	10.3	0.4	50.2	0	0	1	8	0.69	11.38	1029.9	50.9	41.5	68.9
17:00	南西	1.1	南	3.6	南	3.2	7.2	10.3	7.1	1.6	67.9	0	0	0.1	8.1	0.09	11.47	1030.3	67.9	50	68.9
18:00	無風	0	南西	1.6	南西	1.1	5.4	7.2	5.2	1.3	75.2	0	0	0	8.1	0	11.47	1030.9	75.8	67.5	69
19:00	東北東	0.6	北東	1.4	東北東	0.6	6.1	6.1	4.8	1	70.1	0	0	0	8.1	0	11.47	1030.9	77.1	70.1	69
20:00	無風	0	無風	0	東北東	0.6	4.3	6.1	3.6	1.1	80.1	0	0	0	8.1	0	11.47	1031.4	82.1	69.8	69.2
21:00	東南東	0.7	南南東	1.5	東南東	0.8	4.1	4.4	3.6	0.8	79.4	0	0	0	8.1	0	11.47	1031.6	81.9	79.4	69.4
22:00	無風	0	南	1.2	東南東	0.7	4.2	4.2	3.2	1.2	81.1	0	0	0	8.1	0	11.47	1031.9	83.5	78.6	69.6
23:00	南南西	0.3	西北西	3.3	西北西	1.7	5.5	6.5	4.2	1.6	76	0	0	0	8.1	0	11.47	1031.8	81.1	67.3	69.7
24:00:00	西北西	2.2	西	5.1	西北西	2.5	7	7.1	5.5	0.9	65.3	0	0	0	8.1	0	11.47	1031.7	76	65.1	69.6

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温		露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃		℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1.3					5.3		-0.9	66.7							1031.1			70.1
最高	西北西	4.2	西	6.9	西北西		12.5		1.8	86.1							1032.6			71.6
起時		2:11		2:01			14:30		23:04	7:48							9:16			8:12
最低							-1.2		-4.3	40.6							1029.2			68.6
起時							7:26		3:20	14:34							14:44			16:11
積算												0	8.1	8.1	11.47	11.47				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.1	0.6	0.3	0.1	6.9	4.7	2.8	2.5	3	2.8	2.3	11.4	28.3	2.2	0.3	0.1	31.6	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月27日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	西北西	1.8	西	5.5	西北西	2.9	7.7	8.4	7	1	62.7	0	0	0	0	0	0	1031.5	65.4	60.6	69.5
2:00	南東	0.3	西北西	3.1	西北西	1.8	5.3	7.7	5.2	1.6	77.2	0	0	0	0	0	0	1031.7	77.2	62.7	69.6
3:00	東	0.9	東南東	2.1	東南東	1.5	4.1	5.7	4	1.5	83.4	0	0	0	0	0	0	1031.5	84.3	75.3	69.8
4:00	北西	2.1	西北西	6	西北西	3.3	6	7.3	3.5	1.5	72.9	0	0	0	0	0	0	1031.2	85.9	67.5	69.8
5:00	北西	2.5	西北西	5.5	北西	2.6	6.7	7	5.3	1.5	69.7	0	0	0	0	0	0	1031.4	77	67.8	69.8
6:00	西	3	西	6.9	西	3.8	7.6	7.7	6.7	1.2	64.1	0	0	0	0	0	0	1031.5	69.7	63.7	69.7
7:00	西北西	2	西	6	西	3.9	7	7.8	6.6	1.6	68.6	0	0	0	0	0	0	1031.7	70.5	63.4	69.7
8:00	西	1.9	西北西	4	西	2.3	7	7.1	6.1	2.1	71.3	0	0	0	0	0.15	0.15	1032	74.7	68	69.7
9:00	西北西	2.6	西北西	5.7	西北西	3.3	9.6	9.6	6.8	2.1	59.6	0	0	1	1	0.79	0.95	1032.6	72.1	59.6	69.6
10:00	西北西	2.9	西北西	6.2	西北西	3.7	10.3	11.1	9.5	1.8	55.7	0	0	0.8	1.9	1.16	2.11	1032.9	59.6	52.9	69.4
11:00	西	3.1	西	5.3	西	3.2	12.4	12.5	10.1	0.7	44.7	0	0	0.8	2.7	1.48	3.59	1032.4	58.3	44.7	69
12:00	西北西	2.6	西	5.4	西	3.5	13.6	13.7	12.1	0.4	40.6	0	0	1	3.7	1.94	5.53	1031.3	45.6	40.6	68.6
13:00	北北西	1.9	西北西	6.5	西	3.5	13.7	14.6	13.3	0	39.1	0	0	0.9	4.6	1.95	7.48	1030.7	42.5	38.6	68.2
14:00	北	1.8	北	5	北北西	2.8	14.8	15	13.6	0.6	38	0	0	0.9	5.5	1.64	9.12	1030.6	39.8	37.6	67.8
15:00	北北東	4	北北東	7.2	北北東	4.1	13.4	14.8	13.4	1.7	45.2	0	0	1	6.5	1.25	10.37	1030.9	45.2	37.2	67.5
16:00	北東	2.2	北北東	7.5	北北東	4	12.7	13.5	12.6	1.5	46.5	0	0	1	7.5	0.63	11	1031.3	46.5	44.5	67.2
17:00	無風	0	北	4.6	北	2.2	10.1	12.7	9.5	2.2	58	0	0	0.1	7.6	0.07	11.08	1031.5	60.6	45.7	67.1
18:00	南南東	0.4	西北西	1.6	西南西	1.1	7.5	10.3	7.5	2.1	68.7	0	0	0	7.6	0	11.08	1031.6	68.7	55.1	67.1
19:00	無風	0.1	北北西	1.9	北	1.3	7	8	7	1.4	67.5	0	0	0	7.6	0	11.08	1032	70.2	63.8	67.1
20:00	無風	0.1	北東	1.9	南東	0.8	5.7	7	5.2	2	77.4	0	0	0	7.6	0	11.08	1032	78	67.5	67.3
21:00	無風	0	南東	0.5	無風	0.1	5.1	5.7	4.5	2.1	81.2	0	0	0	7.6	0	11.08	1032.1	83	76.3	67.5
22:00	無風	0	南	1.2	無風	0.2	4.1	5.1	3.8	1.6	84	0	0	0	7.6	0	11.08	1032	85.1	80.1	67.7
23:00	無風	0	東南東	1.2	無風	0.1	3.2	4.2	3.1	1.2	86.8	0	0	0	7.6	0	11.08	1031.7	87.5	83.2	68
24:00:00	無風	0	無風	0	無風	0	3	3.4	2.5	1.5	90	0	0	0	7.6	0	11.08	1031.3	90	86.3	68.3

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		1.6					8.2			1.5	64.7							1031.6			68.5
最高	西北西	4.1	北北東	7.5	北北東		15			2.7	90							1033.1			70
起時		15:00		15:05			13:58			10:22	0:00							10:09			3:26
最低							2.5			-0.2	37.2							1030.5			66.9
起時							23:56			14:08	14:06							13:43			17:21
積算													0	7.5	7.6	11.06	11.08				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	7.6	2.9	0.5	1	1.9	1.9	0.8	0.5	0.8	1.9	1.4	13.1	24.7	6.7	5.3	4.7	24.3	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月28日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	無風	0	無風	0	無風	0	2.3	3.2	2.1	0.7	89.3	0	0	0	0	0	0	1031.2	91.3	88.1	68.6
2:00	無風	0	無風	0	無風	0	1.9	2.7	1.8	0.6	91.1	0	0	0	0	0	0	1031.2	91.8	89.3	68.9
3:00	無風	0	南東	1.2	無風	0.1	1.6	2.2	1.3	0.4	92.2	0	0	0	0	0	0	1030.8	92.6	91.1	69.2
4:00	無風	0	東南東	0.9	無風	0.1	1.1	1.9	0.8	0	92.7	0	0	0	0	0	0	1030.7	93.7	91.8	69.5
5:00	無風	0	北北西	1.2	無風	0.1	1.3	1.6	0.9	0.4	93.9	0	0	0	0	0	0	1030.7	93.9	92.4	69.9
6:00	無風	0	東南東	1.5	南東	0.3	1.3	1.5	0.6	0.5	94.3	0	0	0	0	0	0	1030.8	94.3	92.9	70.3
7:00	無風	0	南	1.4	無風	0.2	1.7	1.7	0.8	0.8	94.1	0	0	0	0	0	0	1031	94.3	93.6	70.7
8:00	無風	0.1	西南西	1.6	無風	0.2	2.5	2.5	1.4	1.5	93	0	0	0	0	0.13	0.13	1031	94.1	92.4	71
9:00	無風	0.2	南東	1.5	南東	0.7	4.9	4.9	2.5	2	81.6	0	0	1	1	0.65	0.79	1031	93	81.6	71.2
10:00	南	0.8	南南西	1.5	南	0.8	7.3	7.3	4.8	2.7	72.5	0	0	1	2	1.25	2.03	1030.7	81.6	72.5	71.2
11:00	無風	0.2	東南東	1.6	南南西	0.8	10.4	10.6	7.3	2.8	59.3	0	0	1	3	1.7	3.73	1029.8	72.5	59.3	71
12:00	北東	1.3	北北東	2.7	北東	1.3	12.9	13.2	10.3	2.5	49.1	0	0	1	4	1.92	5.65	1028.7	60.4	49.1	70.7
13:00	東北東	1.5	東	3.3	北北東	1.7	14	14.1	12.3	2.7	46.4	0	0	1	5	1.92	7.57	1027.8	51.1	46.4	70.3
14:00	東北東	2.9	東北東	4.9	東北東	3	14	14.6	13.7	3.1	48	0	0	1	6	1.68	9.25	1027.3	48	44.5	70
15:00	東	2.3	東北東	5.3	東	3.1	13.6	14	13.4	4.1	52.6	0	0	1	7	1.24	10.49	1027.4	53	48	69.7
16:00	南南東	1.5	東北東	5	東北東	3.1	12.3	13.7	12.3	4.2	57.7	0	0	0.9	7.9	0.64	11.13	1027.6	57.7	52.6	69.5
17:00	南	1.2	南	2.8	南	1.9	9.2	12.3	9.2	4.4	71.9	0	0	0	8	0.08	11.21	1027.8	72.6	57.7	69.5
18:00	南南西	1.4	南南東	2.5	南	1.8	7.4	9.4	7.2	4.2	80.1	0	0	0	8	0	11.21	1027.9	80.1	70	69.7
19:00	無風	0.1	西	1.6	南南西	1.4	7.9	8.6	7.4	4	76.4	0	0	0	8	0	11.21	1028.1	80.1	73	69.8
20:00	無風	0.1	北西	2.6	北西	1.7	5.8	8.4	5.7	3.4	84.9	0	0	0	8	0	11.21	1027.9	85.3	73.1	70
21:00	西北西	0.6	北西	1.6	西北西	0.6	5.2	5.9	4.7	3.5	89	0	0	0	8	0	11.21	1027.5	89.5	84.8	70.3
22:00	無風	0.1	西南西	2.4	西南西	0.8	4.6	5.3	3.9	2.7	87.7	0	0	0	8	0	11.21	1027.8	90.9	87.6	70.6
23:00	東南東	0.6	南東	2.2	南東	1.2	4.3	5	3.6	2.9	90.9	0	0	0	8	0	11.21	1027.6	91.2	87.7	70.9
24:00:00	南西	0.9	西南西	2.7	南西	1.3	5.1	5.2	3.8	2.4	83	0	0	0	8	0	11.21	1027.6	90.9	83	71.1

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		0.6					6.4			2.4	78							1029.2			70.2
最高	南	3.1	東北東	5.3	東北東		14.6			5.1	94.3							1031.6			71.4
起時		15:30		14:23			13:34			16:49	6:58							0:44			9:03
最低							0.6			-0.4	44.5							1027.2			68.3
起時							5:47			5:47	13:32							14:28			0:01
積算													0	7.9	8	11.21	11.21				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	1	2.4	7.8	2.8	3.3	6.6	4.4	4.9	2.8	1.4	1.7	1.5	1	1.5	1.3	0.9	54.7	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月29日

日表

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	最大平均風速 m/s	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
1:00	西	1.1	南西	2.5	南西	1.4	4.5	5.2	4.1	2	84	0	0	0	0	0	0	1027.2	85.4	82.9	71.3
2:00	南南東	0.7	東	2.5	東	1.5	3.7	5.4	3.7	1.5	85.4	0	0	0	0	0	0	1027.3	85.4	79.7	71.5
3:00	無風	0.2	東南東	2	南東	1.6	3.4	4.1	2.7	1.7	88.8	0	0	0	0	0	0	1027.6	89.8	85.4	71.8
4:00	南	1.3	南南東	2.6	東	1.4	4.6	4.7	3.1	2.8	88.2	0	0	0	0	0	0	1027.6	90.7	84.6	72
5:00	西南西	0.8	西南西	1.6	南	1.3	5.6	5.6	4.6	3.6	87.2	0	0	0	0	0	0	1027.6	88.2	84.5	72.2
6:00	東	0.6	西北西	2.4	東	1.2	5.3	6.2	5.1	2.8	84.1	0	0	0	0	0	0	1027.8	87.2	82.4	72.4
7:00	西北西	1.9	西	3.6	西	2.1	7.3	7.7	4.5	2.7	72.5	0	0	0	0	0	0	1027.9	87.3	70.6	72.4
8:00	西	1.4	西	3.3	西北西	2	5.5	8	5.1	2.7	82.1	0	0	0	0	0.1	0.1	1028.5	82.6	66.9	72.5
9:00	西北西	3	西北西	6.3	西北西	3.1	9.6	9.6	5.4	3.5	65.6	0	0	1	1	0.67	0.77	1028.6	82.7	65.6	72.4
10:00	西北西	2.6	西北西	5.1	西北西	3.2	11.2	11.2	9.6	3.3	58.4	0	0	1	2	1.23	1.99	1028.7	65.6	58.4	72.2
11:00	西	3.1	西北西	5.6	西北西	3.2	13.1	13.3	11.2	1.1	43.9	0	0	1	3	1.66	3.66	1028.2	58.4	43	71.8
12:00	北	2.2	北	6.1	西	3.1	13.7	14.2	12.9	0	39.2	0	0	1	4	1.86	5.51	1027.1	44	38.9	71.3
13:00	北東	2	北北東	4.6	北北西	2.4	14.1	14.6	13.4	0.3	39	0	0	1	5	1.76	7.27	1026.5	39.3	37.2	70.8
14:00	東北東	3.5	北北東	7	東北東	3.9	13.6	14.4	13.5	0.7	41.5	0	0	1	6	1.64	8.91	1026.3	41.6	38.8	70.4
15:00	北東	3	東北東	6.7	北東	3.8	13.1	14	13.1	1.2	44.3	0	0	1	7	1.2	10.11	1026.5	44.3	41.3	70
16:00	北東	1.9	北東	5.7	北東	3	12.2	13.3	12.2	1.5	48.1	0	0	0.9	7.9	0.61	10.72	1026.5	48.1	44.4	69.7
17:00	無風	0	北北東	3.5	北東	2	8.8	12.2	8.6	3.1	67.3	0	0	0	7.9	0.08	10.8	1026.7	67.5	48.1	69.7
18:00	無風	0.1	北北東	1.4	南西	0.3	8.1	8.8	7.8	2.5	67.7	0	0	0	7.9	0	10.8	1026.9	71.9	67.2	69.7
19:00	無風	0	西	0.8	無風	0.1	7.7	8.3	7.6	2.3	68.6	0	0	0	7.9	0	10.8	1027.6	70.7	67.7	69.7
20:00	無風	0	北西	1.6	北	0.8	5.2	7.7	5	2.1	80.8	0	0	0	7.9	0	10.8	1027.7	80.8	68.6	69.9
21:00	無風	0.1	東南東	0.8	無風	0.1	4.8	5.4	4.2	2.6	85.6	0	0	0	7.9	0	10.8	1027.4	85.7	80.8	70.1
22:00	無風	0	南南西	1	南	0.3	3.6	4.8	3.4	1.6	87	0	0	0	7.9	0	10.8	1027.2	87.5	84.4	70.3
23:00	無風	0	西北西	1.6	南東	1	2.5	3.9	2.5	0.7	88.4	0	0	0	7.9	0	10.8	1027.2	89.5	85	70.6
24:00:00	無風	0	西	0.6	無風	0.1	2	3.1	2	0.4	89.4	0	0	0	7.9	0	10.8	1027.2	89.6	87.2	70.9

日処理

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向		気温 ℃			露点温度 ℃	相対湿度 %		雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa			実効湿度 %
平均		1.2					7.6			1.9	70.3							1027.4			71.1
最高	西	3.9	北北東	7	東北東		14.6			4.7	90.7							1028.8			72.7
起時		13:57		13:23			12:41			8:40	3:14							9:56			8:09
最低							2			-0.3	37.2							1026.2			69.4
起時							0:00			12:08	12:27							14:28			16:28
積算													0	7.9	7.9	10.81	10.8				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	3.1	11.5	3.1	3.9	3.5	2.6	1.7	2.5	1.6	4.2	1.1	10	13.1	2.3	1.1	4	30.7	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月30日

日表

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向	最大平均風速 m/s	気温 ℃	最高気温 ℃	最低気温 ℃	露点温度 ℃	相対湿度 %	時間雨量 mm	雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa	最大相対湿度 %	最小相対湿度 %	実効湿度 %
1:00	無風	0	無風	0.2	無風	0	2	2.6	1.6	0.4	89.2	0	0	0	0	0	0	1026.6	91.2	88.8	71.2
2:00	無風	0.1	北北西	1.3	無風	0.1	1.9	2.3	1.2	0.6	91.1	0	0	0	0	0	0	1026.6	91.5	89.2	71.5
3:00	無風	0	南南西	0.8	無風	0.2	1.5	1.9	1	0.3	91.9	0	0	0	0	0	0	1026.8	92.1	90.1	71.8
4:00	無風	0	無風	0	無風	0	1	1.6	0.2	0	93.4	0	0	0	0	0	0	1026.3	93.4	90.7	72.1
5:00	無風	0	無風	0	無風	0	0.7	1.5	0.3	-0.3	93.2	0	0	0	0	0	0	1026.2	93.7	91.5	72.4
6:00	無風	0	無風	0	無風	0	0.3	1	0.1	-0.7	93.5	0	0	0	0	0	0	1026.4	94.1	93	72.7
7:00	無風	0	北北東	1.2	西北西	0.3	0.3	1.1	0.1	-0.8	92.4	0	0	0	0	0	0	1026.1	94	92.4	73
8:00	無風	0	無風	0	無風	0	0.8	1	-0.3	-0.2	93.2	0	0	0	0	0.08	0.08	1026	94	91.4	73.3
9:00	南南東	0.3	南	1.1	南南東	0.3	3.9	4	0.6	1.4	83.7	0	0	1	1	0.55	0.63	1026.2	93.6	83.5	73.5
10:00	無風	0	無風	0	南南東	0.3	7.1	7.1	3.9	2.3	71.7	0	0	1	2	1.24	1.87	1025.9	83.7	71.5	73.5
11:00	南	0.3	南	1.9	東	0.7	10	10	7	2.5	59.8	0	0	1	3	1.71	3.59	1024.4	72	59.8	73.3
12:00	東北東	1.4	東北東	3.6	東北東	1.5	12.1	12.3	10	1.7	48.9	0	0	0.9	4	1.69	5.28	1023.3	59.8	48.7	72.9
13:00	東南東	1.1	東北東	3.6	東北東	2.1	12.9	13	11.9	2.2	48.4	0	0	1	5	1.41	6.69	1022	50.9	47.1	72.5
14:00	東	2.8	東	4.9	東	2.9	13.2	13.7	12.9	3.6	52.4	0	0	1	6	1.71	8.4	1020.7	52.4	47	72.2
15:00	東北東	2.1	東	5.4	東	3.2	12.7	13.6	12.7	5.5	61.7	0	0	0.9	6.9	1.07	9.47	1020.7	61.7	52.4	72
16:00	北	2.1	東北東	3.9	東	2.4	12.4	12.7	12.3	6.2	65.9	0	0	0.1	7	0.43	9.9	1020.8	66.7	61.7	71.9
17:00	無風	0.2	北北東	2.5	北	2.1	10.2	12.4	10.2	6.7	79	0	0	0	7	0.07	9.96	1021	79	65.6	72
18:00	無風	0.2	南南西	1.6	西南西	0.9	9.6	10.4	9.4	6.7	82.2	0	0	0	7	0	9.96	1020.8	82.4	77.3	72.2
19:00	南西	0.9	南南西	1.6	南西	0.9	9.4	10	9.3	6.5	82.4	0	0	0	7	0	9.96	1020.2	82.7	79.5	72.4
20:00	北東	0.4	西	1.5	西南西	0.9	9.9	9.9	9.3	6.7	80.8	0	0	0	7	0	9.96	1020.8	82.6	80.5	72.5
21:00	西	0.4	東南東	1.4	西南西	0.8	9.5	9.9	9.1	6.5	81.6	0	0	0	7	0	9.96	1020.1	83.9	80.3	72.6
22:00	無風	0	南東	1.4	東南東	1	9.3	9.6	8.9	6.5	82.8	0	0	0	7	0	9.96	1019	83.8	81.5	72.8
23:00	南東	0.3	南東	1.2	西北西	0.5	8.7	9.4	8.7	7	89	0	0	0	7	0	9.96	1018.2	89	81.7	73
24:00:00	北西	0.4	西北西	1.3	東南東	0.9	8.8	8.9	8.6	7.7	92.6	0	0	0	7	0	9.96	1017.4	92.6	89	73.3

日処理

	平均風向	平均風速 m/s	最大瞬間時風向	最大瞬間風速 m/s	最大平均時風向		気温 ℃			露点温度 ℃	相対湿度 %		雨量 mm	時間日照 h	日照 h	時間日射 MJ	日射 MJ	現地気圧 hPa			実効湿度 %
平均		0.5					7			3.3	79.2							1023			72.5
最高	東北東	3.2	東	5.4	東		13.7			7.8	94.1							1027.2			73.7
起時		14:32		14:30			13:50			23:59	5:57							0:10			9:01
最低							-0.3			-1.5	47							1017.2			70.9
起時							7:11			7:05	13:17							23:56			0:01
積算													0	6.9	7	9.96	9.96				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	0.7	1.9	5.6	8.9	4.7	2.4	2	2.3	3	4	2.6	2.2	1.5	0.8	0.6	1.1	55.7	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月31日

日表

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向	最大平均風速	気温	最高気温	最低気温	露点温度	相対湿度	時間雨量	雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧	最大相対湿度	最小相対湿度	実効湿度
		m/s		m/s		m/s	℃	℃	℃	℃	%	mm	mm	h	h	MJ	MJ	hPa	%	%	%
1:00	南南東	0.6	南南東	2.3	北	1.1	8.8	9	8.7	7.8	93.8	0.5	0.5	0	0	0	0	1015.5	93.8	92.5	73.6
2:00	東南東	0.6	北西	4.7	西北西	2.4	8.6	9.1	8.5	7.4	92.3	0	0.5	0	0	0	0	1015.3	93.8	90.7	73.9
3:00	南南東	1.4	北	3.1	南	1.5	9.1	9.1	8.5	8	92.6	0.5	1	0	0	0	0	1015.2	94.3	92.3	74.2
4:00	東南東	0.9	東	2.1	南東	1.7	8.9	9.3	8.9	8	93.9	0	1	0	0	0	0	1014.3	93.9	92.5	74.5
5:00	東南東	0.4	東	2.2	東	1.7	8.9	9.2	8.8	7.7	92.4	0	1	0	0	0	0	1013.4	94	92.4	74.8
6:00	東南東	1.8	東南東	2.3	東南東	1.8	7.5	9	7.3	6.7	95.1	0	1	0	0	0	0	1013.2	95.1	92.4	75.1
7:00	西南西	0.7	東南東	1.9	東南東	1.9	6.7	7.5	6.5	6.1	96.2	0	1	0	0	0	0	1013.2	96.2	95.1	75.4
8:00	無風	0	南西	1.6	西南西	0.8	7.7	7.7	6.2	7.2	96.6	0	1	0	0	0.12	0.12	1013	96.7	96.1	75.7
9:00	東	1.2	東南東	1.9	東	1.3	9.4	9.5	7.7	7.9	90.2	0	1	0.4	0.4	0.59	0.71	1013	96.6	90.2	75.9
10:00	北北東	0.5	北	1.7	東	1.2	10.1	10.3	9.4	7.9	86.1	0	1	0	0.4	0.44	1.15	1012.5	90.2	85.4	76.1
11:00	北北西	0.6	北北西	2.1	北西	1	13.3	13.3	10.1	9.9	79.7	0	1	0.6	1.1	1.3	2.45	1011.5	86.6	79.6	76.2
12:00	北東	2	北東	3.3	北東	2.2	13.8	14.5	13.1	9.6	75.6	0	1	0.6	1.6	1.3	3.75	1010.3	79.8	73.9	76.2
13:00	北西	1.8	北西	4.2	北東	2	15.7	15.9	13.4	9.9	68.4	0	1	0.4	2.1	1.01	4.76	1009.8	79.1	68.4	76.1
14:00	西北西	7.1	西北西	13.1	西北西	7.2	16.2	17	15.7	6	50.8	0	1	0.8	2.9	1.38	6.14	1010.1	68.6	50.8	75.7
15:00	西	7.7	西	13.6	西	7.7	15.2	16.2	15.2	3.5	45.5	0	1	0.6	3.5	0.86	7	1010.7	53.1	45.5	75.3
16:00	西	5.6	西	15.2	西	8.3	13.9	15.2	13.9	3.3	49	0	1	0	3.5	0.33	7.32	1011.7	49.1	45.3	74.9
17:00	西	7	西	14.6	西	7.2	13.3	13.9	13.3	2.1	46.7	0	1	0	3.5	0.07	7.4	1012.7	51.7	46.2	74.5
18:00	西北西	3.8	西北西	11.4	西	7.1	11.6	13.3	11.4	2.9	55.3	0	1	0	3.5	0	7.4	1014.3	57.5	46.7	74.2
19:00	西北西	4.2	西北西	10.1	西北西	5.1	11.5	11.9	11.2	1.7	51.2	0	1	0	3.5	0	7.4	1015	55.3	49.3	73.9
20:00	北西	3.9	西北西	12.7	西北西	6.4	11	11.5	10.9	1.5	52.1	0	1	0	3.5	0	7.4	1015.6	52.1	49.1	73.6
21:00	西北西	5.1	西北西	10.8	西北西	5.2	10.7	11	10.2	1.8	54.2	0	1	0	3.5	0	7.4	1015.9	56	52.1	73.3
22:00	西北西	5.8	西北西	12.9	西北西	6.9	10.9	11.1	10.7	2.5	56.4	0	1	0	3.5	0	7.4	1017.6	57	53.9	73.1
23:00	北西	2.7	西北西	10.1	西北西	6	10.3	10.9	10.2	2.7	59.3	0	1	0	3.5	0	7.4	1018.6	59.4	56.2	72.9
24:00:00	西北西	4.3	西北西	8.7	西北西	4.3	10.3	10.4	9.9	3.2	61.3	0	1	0	3.5	0	7.4	1019.4	61.9	58.4	72.7

日処理

	平均風向	平均風速	最大瞬間時風向	最大瞬間風速	最大平均時風向		気温			露点温度	相対湿度		雨量	時間日照	日照	時間日射	日射	現地気圧			実効湿度
		m/s		m/s			℃			℃	%		mm	h	h	MJ	MJ	hPa			%
平均		2.8					11			5.6	72.3							1013.8			74.7
最高	西北西	8.3	西	15.2	西		17			10.7	96.7							1019.4			76.3
起時		15:03		15:02			13:28			12:55	7:50							0:00			11:02
最低							6.2			1	45.3							1009.5			72.7
起時							7:09			19:26	15:04							13:14			0:00
積算													1	3.4	3.5	7.4	7.4				

風向頻度(%)

	北北東	北東	東北東	東	東南東	南東	南南東	南	南南西	南西	西南西	西	西北西	北西	北北西	北	無風	欠測
風向風速モジュール	2.4	3.8	2.9	6.8	7.8	4.7	3.7	1.5	1.2	1.7	1.8	16.4	29.1	6.5	2.4	3.3	4	0

観測地点 農林水産総合技術支援センター(石井町石井)

2023年12月
月表

	日最大 最多風向	日平均 平均風速 m/s	日最大 最大瞬間風速 m/s	日最大 平均風速 m/s	日最大 最大瞬間風速 m/s	日最大 瞬間風速 m/s	日平均 気温 ℃	日最高 気温 ℃	日最低 気温 ℃	日平均 露点温度 ℃	日最高 露点温度 ℃	日最低 露点温度 ℃	日平均 相対湿度 %	日最大 相対湿度 %	日最小 相対湿度 %	日積算 雨量 mm	日積算 時間日照 h	日積算 日照 h	日積算 時間日射 MJ	日積算 日射 MJ	日平均 現地気圧 hPa	日最高 現地気圧 hPa	日最低 現地気圧 hPa	日平均 実効湿度 %	日最大 実効湿度 %	日最小 実効湿度 %
1日	西	2.4	西	5.8	西	10.5	7	11	3.4	0.7	2.8	-2.8	65.1	83.7	42.7	0	1.7	1.7	5.01	5.02	1023	1024.7	1021.1	70.4	71.2	69.3
2日	西北西	2.8	西北西	6	西北西	10.3	7	13.2	1.3	-1.3	0.4	-3.5	58.3	86.2	34.8	0	8.5	8.4	12.72	12.71	1026	1027.7	1024.2	67.7	70	65.3
3日	西	1.2	西	4.7	西	7.7	6.6	13.7	0.8	1.6	4.7	-1.6	72.5	91.4	42.6	0	2.5	2.6	6.61	6.61	1026.4	1027.7	1025.2	67.1	68	66
4日	南東	0.6	東	3.3	東	5.4	6.4	14.2	0.2	2.1	4	-0.6	76.9	95.3	40.9	0	8.3	8.4	11.84	11.82	1025.7	1027.6	1023.6	69.7	71.2	67.8
5日	北西	0.8	西	4.2	西	6.7	7.6	9.3	4.1	6.1	8.3	2.6	90	95.7	81.1	7	0	0	1.26	1.24	1020.4	1024.9	1017.5	73.5	76.5	70.4
半旬平均		1.6				6.9				1.8			72.6			7	21	21.1	37.44	37.4	1024.3			69.7		
旬極値	西		西	6	西北西	10.5		14.2	0.2		8.3	-3.5		95.7	34.8						1027.7	1017.5		76.5		65.3
6日	東南東	1	西北西	2.8	西北西	4.3	10.1	14.9	5.2	8	10.4	4.7	87.6	97.4	65.1	0.5	5	5.1	8.46	8.46	1016.1	1018.5	1012.6	78.4	79.8	76.4
7日	西	2.1	西北西	7.4	西北西	13.1	9.2	16.4	3.1	3.2	7.6	-2.3	70.5	96.3	36	0	7.2	7.3	10.71	10.7	1016.9	1024.2	1011.1	78.9	81.6	76.2
8日	東北東	0.6	東北東	3.3	東北東	5.6	7.1	15	0.7	3.1	7.3	-0.3	78.8	95.2	43.1	0	8.3	8.3	11.8	11.79	1024.4	1026.4	1022.8	77.1	78.5	75.7
9日	東	0.3	東南東	2.1	東南東	3.3	9.4	18.4	2.3	6	10.5	1.6	81.7	96	49.8	0	6	6.1	8.73	8.71	1024.6	1025.8	1023.2	78.3	79.6	77.2
10日	南	0.6	東	2.9	南南西	4.8	11.4	20.8	4.8	7.8	10.8	4.2	81.2	96.7	45.6	0	8.2	8.2	10.19	10.17	1025.9	1027.7	1024.3	79.1	80.4	77.8
半旬平均		0.9				9.4				5.6			80			0.5	34.7	35	49.89	49.83	1021.6			78.4		
旬極値	東北東		西北西	7.4	西北西	13.1		20.8	0.7		10.8	-2.3		97.4	36						1027.7	1011.1		81.6		75.7
旬平均		1.2				8.2				3.7			76.3			7.5	55.7	56.1	87.33	87.23	1022.9			74		
旬極値	西		西北西	7.4	西北西	13.1		20.8	0.2		10.8	-3.5		97.4	34.8						1027.7	1011.1		81.6		65.3
11日	東	1.8	東南東	5.9	東南東	10.9	13	16	8.4	10.5	13.9	7.4	84.8	94.7	68.5	1.5	0.3	0.4	4.15	4.14	1022.5	1027.1	1013	80.5	81	79.2
12日	西	2.2	東	5.2	東	9.1	14.9	17.1	12	12	15.5	6.3	82.9	96	66.2	4	0.5	0.5	2.84	2.84	1015.4	1024.4	1010.6	81.8	82.6	80.8
13日	西北西	1.9	北北東	4	北北東	6.8	10.6	14.4	4.5	4.6	6.4	2.5	67.5	91.7	45.7	0	5.3	5.3	9.72	9.71	1030.4	1033.4	1024.3	78.4	80.9	76.3
14日	東南東	0.2	北西	1.7	東南東	2.7	8.6	13.2	2.8	5.6	9.2	1.9	82.6	95.3	58.2	0.5	1.2	1.3	6.03	6.03	1030	1033.4	1025.9	78	79	77.1
15日	東	0.6	北北東	3.1	北東	5.4	14	22.5	8.3	12	16.5	7.7	88.2	96.9	62.2	0.5	5.4	5.3	9.62	9.61	1017	1026	1012.3	79.9	81	78.4
半旬平均		1.3				12.2				8.9			81.2			6.5	12.7	12.8	32.36	32.33	1023.1			79.7		
旬極値	東		東南東	5.9	東南東	10.9		22.5	2.8		16.5	1.9		96.9	45.7						1033.4	1010.6		82.6		76.3
16日	西北西	3.8	西	8.9	西北西	16.3	13.8	18.2	8.7	8.7	15.2	-1.4	72.5	97.1	49.2	0.5	0.3	0.3	2.33	2.34	1015.3	1019.8	1012	80.7	82	78
17日	西北西	4.4	西	7.9	西北西	14.7	4.4	8.7	-0.4	-5.4	0.2	-9.9	49.8	73.8	32.4	0	3.3	3.3	7.92	7.91	1026.9	1032.1	1019.4	73.2	78	69.5
18日	西	2.9	西北西	5.7	西	10.5	4.7	8.9	0.2	-4.5	-2	-5.9	52.5	70.6	37.5	0	6.4	6.4	9.79	9.8	1032.3	1033.5	1030.8	67	69.6	64.3
19日	西	1.4	西北西	3.2	西北西	5.2	4.8	7.8	2	0.6	3.2	-2.9	75.9	92	51.6	3.5	0	0	2.94	2.95	1027.9	1031.6	1024.1	65.4	68.1	64.1
20日	西	2.4	西北西	6	西北西	10	6.9	10.5	4.1	2.6	4.1	0.4	75.1	91.4	51	0	2.5	2.5	6.72	6.72	1021.5	1024.1	1019.3	69.5	70.3	68.1
半旬平均		3				6.9				0.4			65.2			4	12.5	12.5	29.7	29.72	1024.8			71.2		
旬極値	西		西	8.9	西北西	16.3		18.2	-0.4		15.2	-9.9		97.1	32.4						1033.5	1012		82		64.1
旬平均		2.2				9.6				4.7			73.2			10.5	25.2	25.3	62.06	62.05	1023.9			75.4		
旬極値	西		西	8.9	西北西	16.3		22.5	-0.4		16.5	-9.9		97.1	32.4						1033.5	1010.6		82.6		64.1
21日	西	2.2	西	6	西北西	11.9	2.1	6.2	-1.2	-1.3	3.5	-5.1	79.2	92.1	53.8	1	1	1.1	4.35	4.36	1024.6	1028.3	1020.4	71.6	73	70.3
22日	西	1.9	西	6.5	西	11.4	0.5	4	-2.2	-3.7	-0.6	-7.5	74.7	92.5	53.2	0	3.3	3.3	7.86	7.86	1030.1	1034	1027.1	74	74.7	73
23日	西北西	2.4	西	5.4	西北西	10.8	2.8	8	-1.2	-3.7	-1.4	-6.2	64.2	85.9	42.1	0	6.8	6.9	11.15	11.15	1035.3	1037	1033.2	71.5	73.3	69.5
24日	西	1.1	西北西	4.3	西	7	4.1	11.8	-1.1	-1.3	1.2	-4.7	70.9	89.8	32.4	0	6.7	6.8	10.69	10.69	1032	1035.6	1028.6	70.7	72.4	69.2
25日	西北西	2.1	西北西	6.6	西北西	10.5	5.3	10.7	0.5	0.4	3	-2.9	72	92.9	40.8	0	5.4	5.5	9.93	9.92	1028.8	1031.6	1026.7	71.5	72.6	70.5
半旬平均		1.9				3				-1.9			72.2			1	23.2	23.6	43.98	43.98	1030.2			71.9		
旬極値	西		西	6.6	西北西	11.9		11.8	-2.2		3.5	-7.5		92.9	32.4						1037	1020.4		74.7		69.2
26日	西北西	1.3	西	4.2	西北西	6.9	5.3	12.5	-1.2	-0.9	1.8	-4.3	66.7	86.1	40.6	0	8.1	8.1	11.47	11.47	1031.1	1032.6	1029.2	70.1	71.6	68.6
27日	西北西	1.6	北北東	4.1	北北東	7.5	8.2	15	2.5	1.5	2.7	-0.2	64.7	90	37.2	0	7.5	7.6	11.06	11.08	1031.6	1033.1	1030.5	68.5	70	66.9
28日	南	0.6	東北東	3.1	東北東	5.3	6.4	14.6	0.6	2.4	5.1	-0.4	78	94.3	44.5	0	7.9	8	11.21	11.21	1029.2	1031.6	1027.2	70.2	71.4	68.3
29日	西	1.2	北北東	3.9	東北東	7	7.6	14.6	2	1.9	4.7	-0.3	70.3	90.7	37.2	0	7.9	7.9	10.81	10.8	1027.4	1028.8	1026.2	71.1	72.7	69.4
30日	東北東	0.5	東	3.2	東	5.4	7	13.7	-0.3	3.3	7.8	-1.5	79.2	94.1	47	0	6.9	7	9.96	9.96	1023	1027.2	1017.2	72.5	73.7	70.9
31日	西北西	2.8	西	8.3	西	15.2	11	17	6.2	5.6	10.7	1	72.3	96.7	45.3	1	3.4	3.5	7.4	7.4	1013.8	1019.4	1009.5	74.7	76.3	72.7
半旬平均		1.3				7.6				2.3			71.9			1	41.7	42.1	61.91	61.92	1026			71.2		
旬極値	西北西		西	8.3	西	15.2		17	-1.2		10.7	-4.3		96.7	37.2						1033.1	1009.5		76.3		66.9
旬平均		1.6				5.5				0.4			72			2	64.9	65.7	105.89	105.9	1027.9			71.5		
旬極値	西北西		西	8.3	西	15.2		17	-2.2		10.7	-7.5		96.7	32.4						1037	1009.5		73.6		66.9
月平均		1.7				7.7				2.8			73.8			20	145.8	147.1	255.28	255.18	1025					
月極値	西		西	8.9	西北西	16.3		22.5	-2.2		16.5	-9.9		97.4	32.4						1037	1009.5		82.6		64.1