

秋田の光線状態(平成20年)

方向:真南を0度、真西がプラス90度、真東がマイナス90度  
方向:真南が0度、真西がプラス90度、真東がマイナス90度

影長:高さ1mの垂直棒の影の長さ(m)

X:太陽が極めて低い、または日没状態

	1月上旬			1月下旬			2月上旬			2月下旬			3月上旬			3月下旬			4月上旬			4月下旬			5月上旬			5月下旬			6月上旬			6月下旬							
	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ
5:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5:00			
5:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5:30			
6:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6:00			
6:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6:30			
7:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7:00			
7:30	-56	4	14.0	-59	5	11.0	-63	8	7.5	-66	12	4.9	-70	15	3.7	-74	20	2.8	-78	25	2.1	-82	30	1.8	-85	32	1.6	-89	35	1.4	-92	35	1.4	-93	35	1.4	7:30				
8:00	-51	9	6.5	-54	10	5.7	-57	13	4.5	-61	17	3.3	-64	21	2.7	-68	26	2.1	-72	31	1.7	-76	35	1.4	-80	38	1.3	-84	40	1.2	-87	41	1.1	-88	41	1.2	8:00				
8:30	-46	13	4.3	-48	14	3.9	-52	17	3.2	-55	22	2.5	-58	26	2.1	-62	31	1.7	-66	36	1.4	-70	41	1.2	-74	44	1.0	-78	46	1.0	-81	47	0.9	-83	47	0.9	8:30				
9:00	-40	17	3.3	-42	19	3.0	-45	22	2.5	-49	26	2.0	-51	30	1.7	-55	36	1.4	-59	41	1.1	-63	46	1.0	-67	49	0.9	-72	52	0.8	-75	53	0.8	-77	52	0.8	9:00				
9:30	-33	20	2.7	-36	22	2.5	-39	25	2.1	-42	30	1.7	-44	35	1.4	-47	41	1.2	-51	46	1.0	-55	51	0.8	-59	54	0.7	-64	57	0.6	-68	58	0.6	-70	58	0.6	9:30				
10:00	-27	23	2.3	-29	25	2.1	-32	29	1.8	-34	34	1.5	-36	38	1.3	-39	45	1.0	-42	50	0.8	-45	55	0.7	-49	59	0.6	-54	62	0.5	-58	63	0.5	-60	63	0.5	10:00				
10:30	-19	25	2.1	-22	28	1.9	-24	31	1.6	-26	37	1.3	-27	41	1.1	-29	48	0.9	-31	54	0.7	-34	59	0.6	-37	63	0.5	-41	66	0.4	-46	68	0.4	-48	68	0.4	10:30				
11:00	-12	27	2.0	-14	30	1.8	-16	33	1.5	-17	39	1.2	-18	44	1.1	-19	50	0.8	-19	56	0.7	-20	62	0.5	-22	66	0.4	-25	69	0.4	-29	71	0.3	-32	72	0.3	11:00				
11:30	-4	28	1.9	-6	31	1.7	-7	35	1.5	-7	40	1.2	-7	45	1.0	-6	51	0.8	-5	57	0.6	-4	63	0.5	-4	67	0.4	-5	71	0.3	-7	73	0.3	-10	74	0.3	11:30				
12:00	4	28	1.9	2	31	1.7	2	35	1.4	2	40	1.2	3	45	1.0	6	51	0.8	8	57	0.6	12	63	0.5	15	67	0.4	17	70	0.4	17	73	0.3	15	73	0.3	12:00				
12:30	12	27	2.0	11	30	1.7	11	34	1.5	12	40	1.2	14	44	1.0	17	50	0.8	22	56	0.7	27	61	0.6	31	64	0.5	35	68	0.4	37	70	0.4	36	71	0.3	12:30				
13:00	19	26	2.1	19	29	1.8	19	33	1.6	21	38	1.3	24	42	1.1	28	48	0.9	33	53	0.8	40	57	0.6	45	61	0.6	49	64	0.5	52	66	0.4	51	67	0.4	13:00				
13:30	26	23	2.3	26	26	2.0	27	30	1.7	30	35	1.4	33	40	1.2	38	45	1.0	44	49	0.9	50	53	0.7	56	56	0.7	60	59	0.6	63	61	0.6	63	62	0.5	13:30				
14:00	33	20	2.7	33	24	2.3	35	28	1.9	38	32	1.6	41	36	1.4	47	41	1.2	53	45	1.0	59	49	0.9	64	51	0.8	69	54	0.7	71	56	0.7	71	57	0.7	14:00				
14:30	40	17	3.3	40	20	2.7	42	24	2.3	45	28	1.8	49	32	1.6	55	36	1.4	60	40	1.2	67	44	1.1	72	46	1.0	76	48	0.9	78	50	0.8	78	51	0.8	14:30				
15:00	45	13	4.3	46	16	3.4	48	20	2.8	52	24	2.2	56	28	1.9	61	32	1.6	67	35	1.4	73	38	1.3	78	41	1.2	82	43	1.1	84	44	1.0	84	45	1.0	15:00				
15:30	51	9	6.4	52	12	4.7	54	15	3.6	58	19	2.8	62	23	2.4	68	26	2.0	73	30	1.8	79	33	1.6	83	35	1.4	87	37	1.3	89	39	1.2	89	40	1.2	15:30				
16:00	56	4	13.3	57	7	7.9	60	11	5.3	64	14	3.9	68	17	3.2	73	21	2.6	79	24	2.2	84	27	2.0	88	29	1.8	92	31	1.6	94	33	1.5	94	34	1.5	16:00				
16:30	X	X	X	X	X	X	65	6	10.2	69	9	6.2	73	12	4.7	79	15	3.6	84	18	3.0	89	21	2.6	93	23	2.3	96	26	2.1	98	27	1.9	98	28	1.9	16:30				
17:00	X	X	X	X	X	X	74	4	15.1	78	7	8.8	84	10	5.9	89	13	4.5	94	15	3.7	98	18	3.2	101	20	2.8	102	22	2.5	103	23	2.4	103	23	2.4	17:00				
17:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	88	4	14.0	94	7	8.4	99	10	5.9	102	12	4.7	105	14	3.9	107	16	3.5	107	17	3.3	107	17	3.3	17:30				
18:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18:00				
18:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	18:30			

	7月上旬			7月下旬			8月上旬			8月下旬			9月上旬			9月下旬			10月上旬			10月下旬			11月上旬			11月下旬			12月上旬			12月下旬							
	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ	影長	方向	高さ
5:00	-114	6	8.9	-113	5	12.7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5:00				
5:30	-110	12	4.8	-108	10	5.8	-105	8	7.4	-101	5	11.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5:30				
6:00	-106	17	3.3	-104	15	3.7	-101	13	4.3	-96	11	5.2	-91	8	6.9	-85	6	10.4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6:00				
6:30	-101	23	2.4	-99	21	2.6	-96	19	2.9	-91	17	3.4	-86	14	4.0	-81	11	5.1	-76	8	6.8	-71	5	11.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6:30				
7:00	-97	28	1.8	-95	27	2.0	-91	25	2.2	-87	22	2.5	-81	20	2.8	-75	17	3.3	-71	14	4.0	-66	11	5.4	-62	7	7.9	-60	4	14.3	X	X	X	X	X	7:00					
7:30	-92	34	1.5	-90	32	1.6	-87	30	1.7	-81	28	1.9	-76	25	2.1	-70	22	2.5	-65	19	2.9	-60	16	3.6	-57	12	4.7	-54	9	6.5	-54	6	9.1	-54	5	12.7	7:30				
8:00	-88	40	1.2	-85	38	1.3	-81	36	1.4	-76	34	1.5	-70	31	1.7	-64	28	1.9	-59	24	2.2	-54	20	2.7	-51	17	3.3	-49	13	4.3	-48	11	5.3	-49	9	6.3	8:00				
8:30	-82	46	1.0	-80	44	1.0	-76	42	1.1	-70	39	1.2	-64	36	1.4	-58	33	1.6	-53	29	1.8	-48	25	2.2	-45	21	2.6	-43	17	3.2	-43	15	3.8	-44	13	4.3	8:30				
9:00	-76	51	0.8	-73	50	0.9	-69	47	0.9	-63	44	1.0	-57	41	1.1	-51	37	1.3	-46	33	1.5	-41	29	1.8	-38	25	2.2	-37	21	2.6	-37	19	3.0	-38	17	3.3	9:00				
9:30	-69	57	0.7	-66	55	0.7	-61	53	0.8	-55	49	0.9	-49	46	1.0	-43	41	1.1	-38	37	1.3	-34	32	1.6	-31	28	1.9	-30	24	2.2	-30	22	2.5	-31	20	2.7	9:30				
10:00	-60	62	0.5	-57	60	0.6	-52	57	0.6	-46	54	0.7	-40	50	0.8	-34	45	1.0	-29	40	1.2	-25	35	1.4	-23	31	1.7	-23	27	2.0	-23	24	2.2	-25	23	2.4	10:00				
10:30	-48	67	0.4	-45	64	0.5	-40	62	0.5	-34	58	0.6	-29	53	0.8	-23	48	0.9	-20	43	1.1	-17	37	1.3	-15	33	1.6	-15	29	1.8	-16	26	2.0	-17	25	2.2	10:30				
11:00	-32	70	0.4	-30	68	0.4	-26	65	0.5	-21	60	0.6	-17	55	0.7	-12	50	0.9	-10	44	1.0	-8	39	1.3	-7	34	1.5	-7	30	1.8	-8	27	1.9	-10	26	2.0	11:00				
11:30	-11	73	0.3	-11	70	0.4	-9	66	0.4	-6	62	0.5	-3	56	0.7	-1	50	0.8	1	45	1.0	2	39</																		