大阪の光線状態（平成20年）

方向：真南が0度、真西がプラス90度、真東がマイナス90度
高さ：水平が0度,真上が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

平成20年4月
電鉄倶楽部大阪

	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	
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	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	-107	5	11.9	-110	7	8.4	-113	8	7.4	-114	7	7.7	5:30
6:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-96	4	14.3	-100	8	7.2	-103	11	5.3	-107	13	4.5	-109	13	4.2	-110	13	4.3	6:00
6:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-87	6	9.7	-92	10	5.6	-96	14	4.0	-99	17	3.3	-103	19	3.0	-105	19	2.9	-106	19	2.9	6:30
7:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-75	4	13.6	-78	8	7.6	-83	12	4.7	-87	16	3.4	-92	20	2.7	-95	23	2.4	-99	25	2.2	-101	25	2.1	-102	25	2.2	7:00
7:30	-59	4	15.5	-63	5	12.7	-66	7	8.8	-70	10	5.7	-74	13	4.2	-78	18	3.1	-83	22	2.4	-87	26	2.0	-91	29	1.8	-95	31	1.7	-98	31	1.6	-99	31	1.7	7:30
8:00	-55	9	6.5	-58	10	5.9	-61	12	4.7	-66	16	3.6	-69	19	2.9	-74	24	2.2	-78	28	1.8	-83	32	1.6	-87	35	1.4	-91	37	1.3	-94	38	1.3	-95	37	1.3	8:00
8:30	-50	14	4.1	-53	15	3.8	-56	17	3.2	-60	21	2.6	-64	25	2.2	-68	30	1.7	-73	34	1.5	-78	39	1.3	-82	41	1.1	-87	43	1.1	-90	44	1.1	-91	43	1.1	8:30
9:00	-44	18	3.1	-47	20	2.8	-51	22	2.5	-55	26	2.0	-58	30	1.7	-62	36	1.4	-67	40	1.2	-72	45	1.0	-77	47	0.9	-82	49	0.9	-85	50	0.8	-86	49	0.9	9:00
9:30	-38	22	2.5	-41	24	2.3	-45	27	2.0	-48	31	1.7	-51	35	1.4	-56	41	1.2	-60	46	1.0	-65	50	0.8	-70	53	0.7	-76	55	0.7	-80	56	0.7	-81	56	0.7	9:30
10:00	-32	26	2.1	-35	28	1.9	-38	31	1.7	-41	36	1.4	-44	40	1.2	-48	46	1.0	-52	51	0.8	-57	56	0.7	-63	59	0.6	-68	61	0.6	-73	62	0.5	-75	62	0.5	10:00
10:30	-25	29	1.8	-28	31	1.7	-30	34	1.5	-33	39	1.2	-35	44	1.0	-39	50	0.8	-42	55	0.7	-47	61	0.6	-52	64	0.5	-59	67	0.4	-64	68	0.4	-66	67	0.4	10:30
11:00	-17	31	1.7	-20	33	1.5	-22	37	1.3	-24	42	1.1	-26	47	0.9	-28	53	0.7	-30	59	0.6	-34	65	0.5	-38	68	0.4	-44	72	0.3	-50	73	0.3	-53	73	0.3	11:00
11:30	-9	32	1.6	-11	35	1.4	-13	39	1.2	-14	44	1.0	-15	49	0.9	-15	56	0.7	-16	61	0.5	-17	67	0.4	-19	71	0.3	-23	75	0.3	-28	77	0.2	-32	77	0.2	11:30
12:00	-1	33	1.5	-3	36	1.4	-4	40	1.2	-4	45	1.0	-4	50	0.8	-2	56	0.7	0	62	0.5	2	68	0.4	4	72	0.3	5	76	0.3	3	78	0.2	0	79	0.2	12:00
12:30	7	33	1.6	6	36	1.4	6	40	1.2	6	45	1.0	8	50	0.8	11	56	0.7	16	61	0.5	21	67	0.4	26	71	0.4	31	74	0.3	33	76	0.2	32	77	0.2	12:30
13:00	15	31	1.6	14	34	1.5	15	39	1.3	17	44	1.0	19	48	0.9	24	54	0.7	30	59	0.6	37	64	0.5	44	67	0.4	50	70	0.4	53	72	0.3	53	73	0.3	13:00
13:30	23	29	1.8	23	33	1.6	24	37	1.4	26	42	1.1	30	46	1.0	35	51	0.8	42	55	0.7	50	59	0.6	56	62	0.5	62	65	0.5	66	67	0.4	66	68	0.4	13:30
14:00	30	27	2.0	30	30	1.7	32	34	1.5	35	38	1.3	39	42	1.1	45	47	0.9	52	51	0.8	59	54	0.7	66	57	0.7	71	59	0.6	74	61	0.6	75	62	0.5	14:00
14:30	37	23	2.3	37	26	2.0	39	30	1.7	43	35	1.4	47	38	1.3	53	42	1.1	60	46	1.0	67	49	0.9	73	51	0.8	78	53	0.7	81	55	0.7	81	56	0.7	14:30
15:00	43	19	2.9	44	22	2.4	46	26	2.1	50	30	1.7	54	34	1.5	60	37	1.3	67	40	1.2	74	43	1.1	79	45	1.0	83	47	0.9	86	49	0.9	86	50	0.9	15:00
15:30	48	15	3.8	49	18	3.1	52	21	2.6	56	25	2.1	60	28	1.9	67	32	1.6	73	35	1.5	79	37	1.3	84	39	1.2	88	41	1.2	90	42	1.1	91	43	1.1	15:30
16:00	54	10	5.6	55	13	4.3	57	16	3.4	62	20	2.7	66	23	2.4	72	26	2.1	78	29	1.8	84	31	1.7	89	33	1.5	92	35	1.4	94	36	1.4	95	37	1.3	16:00
16:30	58	5	11.2	60	8	7.2	62	11	5.1	67	14	3.9	71	17	3.3	77	20	2.7	83	23	2.4	89	25	2.2	93	27	2.0	96	29	1.8	98	30	1.7	99	31	1.7	16:30
17:00	X	X	X	X	X	X	67	6	10.4	71	9	6.5	76	11	5.1	82	14	4.0	87	16	3.4	93	19	3.0	97	21	2.7	100	23	2.4	102	24	2.2	102	25	2.1	17:00
17:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	80	5	11.0	86	8	7.2	92	10	5.5	97	13	4.5	101	15	3.8	104	17	3.4	106	18	3.1	106	19	2.9	17:30
18:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	96	4	13.6	101	7	8.6	105	9	6.6	108	11	5.3	110	12	4.6	110	13	4.3	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	112	5	11.7	113	7	8.8	113	8	7.6	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	
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	5:00
5:30	-113	6	8.9	-111	5	12.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	5:30
6:00	-109	12	4.7	-107	11	5.4	-104	9	6.6	-100	7	8.8	-94	4	13.0	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	-106	18	3.1	-103	16	3.4	-100	15	3.8	-95	13	4.5	-90	11	5.4	-84	8	6.9	-79	6	9.5	-74	3	17.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6:30
7:00	-102	24	2.2	-100	22	2.4	-96	21	2.6	-91	19	3.0	-86	17	3.4	-80	14	4.0	-75	12	4.7	-69	9	6.3	-65	6	9.4	-63	3	17.9	X	X	X	X	X	X	7:00
7:30	-98	30	1.7	-96	29	1.8	-92	27	2.0	-87	25	2.2	-81	23	2.4	-75	20	2.7	-70	18	3.1	-65	15	3.8	-61	12	4.9	-58	8	6.8	-57	6	9.4	-58	4	13.3	7:30
8:00	-94	36	1.4	-92	35	1.4	-88	33	1.5	-82	31	1.7	-77	29	1.8	-70	26	2.0	-65	23	2.3	-59	20	2.7	-56	17	3.3	-53	14	4.2	-52	11	5.1	-53	9	6.1	8:00
8:30	-90	42	1.1	-87	41	1.2	-83	39	1.2	-77	37	1.3	-71	35	1.4	-65	32	1.6	-59	29	1.8	-54	25	2.1	-50	22	2.5	-48	18	3.0	-47	16	3.6	-48	14	4.0	8:30
9:00	-86	49	0.9	-83	47	0.9	-78	45	1.0	-72	43	1.1	-65	40	1.2	-58	37	1.3	-53	34	1.5	-47	30	1.7	-44	26	2.0	-42	23	2.4	-41	20	2.7	-42	18	3.0	9:00
9:30	-80	55	0.7	-77	53	0.8	-72	51	0.8	-65	49	0.9	-58	46	1.0	-51	42	1.1	-45	39	1.3	-40	34	1.5	-37	30	1.7	-35	26	2.0	-35	24	2.3	-36	22	2.4	9:30
10:00	-74	61	0.6	-70	59	0.6	-64	57	0.7	-57	54	0.7	-50	51	0.8	-43	47	0.9	-37	43	1.1	-32	38	1.3	-30	34	1.5	-28	30	1.8	-29	27	2.0	-30	26	2.1	10:00
10:30	-65	66	0.4	-61	65	0.5	-55	62	0.5	-47	59	0.6	-40	55	0.7	-33	50	0.8	-28	46	1.0	-24	41	1.2	-22	36	1.4	-21	32	1.6	-21	30	1.8	-23	28	1.9	10:30
11:00	-53	72	0.3	-48	70	0.4	-42	67	0.4	-34	63	0.5	-28	59	0.6	-21	53	0.7	-17	48	0.9	-14	43	1.1	-13	38	1.3	-13	34	1.5	-13	32	1.6	-15	30	1.7	11:00
11:30	-33	76	0.3	-30	74	0.3	-25	70	0.4	-19	66	0.5	-13	61	0.6	-9	55	0.7	-6	50	0.9	-4	44	1.0	-4	39	1.2	-4	35	1.4	-5	33	1.6	-7	32	1.6	11:30
12:00	-3	78	0.2	-4	75	0.3	-3	72	0.3	0	67	0.4	2	61	0.5	4	55	0.7	5	50	0.9	6	44	1.1	6	39	1.2	4	35	1.4	3	33	1.6	1	32	1.6	12:00
12:30	28	77	0.2	23	74	0.3	19	71	0.4	18	66	0.5	17	60	0.6	17	54	0.7	17	48	0.9	16	43	1.1	15	38	1.3	13	34	1.5	11	32	1.6	9	31	1.6	12:30
13:00	50	73	0.3	43	71	0.3	38	68	0.4	34	63	0.5	31	58	0.6	29	52	0.8	27	46	1.0	25	40	1.2	23	36	1.4	21	32	1.6	19	30	1.7	17	30	1.7	13:00
13:30	63	68	0.4	58	66	0.4	52	63	0.5	46	59	0.6	42	54	0.7	39	48	0.9	37	43	1.1	34	37	1.3	31	33	1.5	29	30	1.8	26	28	1.9	24	28	1.9	13:30
14:00	72	62	0.5	68	61	0.6	62	58	0.6	57	54	0.7	52	50	0.9	48	44	1.0	45	39	1.2	42	34	1.5	39	29	1.8	36	26	2.0	33	25	2.2	31	25	2.1	14:00
14:30	79	56	0.7	75	55	0.7	70	53	0.8	65	49	0.9	60	44	1.0	56	39	1.2	52	34	1.5	49	29	1.8	45	25	2.1	42	22	2.4	40	21	2.6	38	22	2.5	14:30
15:00	85	50	0.8	81	49	0.9	76	47	0.9	71	43	1.1	67	39	1.2	62	34	1.5	59	29	1.8	55	24	2.2	51	21	2.7	48	18	3.1	46	17	3.3	44	18	3.2	15:00
15:30	89	44	1.1	86	43	1.1	82	41	1.2	77	37	1.3	73	33	1.5	68	28	1.9	64	24	2.3	60	19	2.9	57	16	3.6	53	13	4.2	51	13	4.5	49	13	4.3	15:30
16:00	93	37	1.3	90	37	1.4	87	35	1.5	82	31	1.7	78	27	2.0	73	22	2.4	70	18	3.1	65	14	4.1	62	10	5.5	58	8	6.9	56	8	7.5	54	8	6.9	16:00
16:30	97	31	1.7	94	30	1.7	91	28	1.9	87	25	2.1	82	21	2.6	78	16	3.4	74	12	4.6	70	8	7.2	66	5	11.7	63	3	19.1	X	X	X	59	3	17.3	16:30
17:00	101	25	2.1	98	24	2.2	95	22	2.5	91	19	2.9	87	15	3.8	83	10	5.5	79	6	9.2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17:00
17:30	105	19	2.9	102	18	3.1	99	16	3.5	95	13	4.4	91	9	6.5	87	4	13.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17:30
18:00	108	13	4.3	106	12	4.6	103	10	5.7	99	7	8.6	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	112	8	7.6	110	6	8.9	107	4	13.6	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