東京の光線状態（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	-112	5	11.9	-114	6	10.2	-115	5	10.6	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	-102	6	10.4	-105	8	6.9	-108	10	5.4	-110	11	5.1	-111	11	5.1	5:30
6:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-89	3	17.3	-93	8	7.6	-97	12	4.9	-101	14	4.0	-104	16	3.4	-106	17	3.3	-107	17	3.3	6:00
6:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	-80	5	12.2	-85	9	6.1	-89	14	4.2	-93	18	3.2	-97	20	2.7	-100	22	2.5	-102	23	2.4	-103	23	2.4	6:30
7:00	X	X	X	X	X	X	-68	4	15.1	-72	7	7.9	-76	11	5.3	-80	15	3.7	-84	20	2.8	-89	24	2.3	-93	26	2.0	-96	28	1.9	-99	29	1.8	-100	29	1.8	7:00
7:30	-57	6	9.4	-60	7	8.1	-63	9	6.2	-67	13	4.4	-71	16	3.4	-75	21	2.6	-80	26	2.1	-84	30	1.8	-88	32	1.6	-92	34	1.5	-95	35	1.4	-96	35	1.5	7:30
8:00	-52	11	5.1	-55	12	4.7	-58	15	3.9	-62	18	3.0	-66	22	2.5	-70	27	2.0	-75	32	1.6	-79	36	1.4	-84	39	1.3	-88	40	1.2	-90	41	1.2	-92	41	1.2	8:00
8:30	-47	16	3.6	-50	17	3.3	-53	20	2.8	-57	24	2.3	-60	28	1.9	-64	33	1.6	-69	37	1.3	-74	42	1.1	-78	45	1.0	-83	46	1.0	-86	47	0.9	-87	47	0.9	8:30
9:00	-41	20	2.8	-44	21	2.6	-47	24	2.2	-51	29	1.8	-54	33	1.6	-58	38	1.3	-62	43	1.1	-67	47	0.9	-72	50	0.8	-77	52	0.8	-81	53	0.8	-82	53	0.8	9:00
9:30	-35	24	2.3	-37	25	2.1	-40	28	1.8	-44	33	1.5	-47	37	1.3	-51	43	1.1	-55	48	0.9	-60	53	0.8	-65	56	0.7	-70	58	0.6	-74	59	0.6	-76	59	0.6	9:30
10:00	-28	27	2.0	-30	29	1.8	-33	32	1.6	-36	37	1.3	-39	41	1.1	-42	47	0.9	-46	53	0.8	-50	58	0.6	-55	61	0.5	-62	64	0.5	-66	65	0.5	-68	65	0.5	10:00
10:30	-20	29	1.8	-23	31	1.6	-25	35	1.4	-28	40	1.2	-30	45	1.0	-32	51	0.8	-35	57	0.7	-39	62	0.5	-43	66	0.4	-49	69	0.4	-54	70	0.4	-57	70	0.4	10:30
11:00	-13	31	1.7	-15	33	1.5	-17	37	1.3	-18	43	1.1	-19	47	0.9	-20	54	0.7	-22	60	0.6	-24	65	0.5	-26	70	0.4	-31	73	0.3	-37	75	0.3	-40	75	0.3	11:00
11:30	-5	32	1.6	-7	35	1.5	-8	39	1.3	-8	44	1.0	-8	49	0.9	-8	55	0.7	-7	61	0.6	-6	67	0.4	-6	71	0.3	-7	75	0.3	-10	77	0.2	-14	77	0.2	11:30
12:00	4	32	1.6	2	35	1.4	2	39	1.2	2	44	1.0	3	49	0.9	5	55	0.7	9	61	0.6	13	67	0.4	16	71	0.4	20	74	0.3	20	76	0.2	18	77	0.2	12:00
12:30	12	31	1.7	11	34	1.5	11	38	1.3	12	44	1.1	14	48	0.9	18	54	0.7	23	59	0.6	30	64	0.5	35	68	0.4	41	71	0.3	44	73	0.3	43	74	0.3	12:30
13:00	19	29	1.8	19	33	1.6	20	37	1.3	22	42	1.1	25	46	1.0	30	52	0.8	36	56	0.7	43	61	0.6	50	64	0.5	56	67	0.4	59	68	0.4	59	69	0.4	13:00
13:30	27	27	2.0	27	30	1.7	28	34	1.5	31	39	1.2	35	43	1.1	40	48	0.9	47	52	0.8	54	56	0.7	60	59	0.6	66	61	0.5	69	63	0.5	69	64	0.5	13:30
14:00	34	24	2.3	34	27	2.0	36	31	1.7	39	36	1.4	43	39	1.2	49	44	1.0	56	48	0.9	63	51	0.8	69	53	0.7	74	56	0.7	77	57	0.6	77	58	0.6	14:00
14:30	40	20	2.7	41	23	2.3	43	27	2.0	46	31	1.6	51	35	1.4	57	39	1.2	63	42	1.1	70	45	1.0	75	48	0.9	80	50	0.9	83	51	0.8	83	52	0.8	14:30
15:00	46	16	3.4	47	19	2.9	49	23	2.4	53	27	2.0	57	30	1.7	63	34	1.5	70	37	1.3	76	40	1.2	81	42	1.1	85	44	1.1	88	45	1.0	88	46	1.0	15:00
15:30	51	12	4.9	52	15	3.8	55	18	3.1	59	22	2.5	63	25	2.2	69	28	1.9	75	31	1.7	81	34	1.5	86	36	1.4	90	38	1.3	92	39	1.2	92	40	1.2	15:30
16:00	56	7	8.4	57	10	5.9	60	13	4.4	64	16	3.4	69	19	2.9	75	22	2.4	80	25	2.1	86	28	1.9	90	29	1.8	94	31	1.6	96	33	1.5	96	34	1.5	16:00
16:30	X	X	X	62	5	12.7	65	8	7.6	69	11	5.2	74	14	4.2	79	16	3.4	85	19	2.9	91	21	2.6	95	23	2.3	98	25	2.1	100	27	2.0	100	28	1.9	16:30
17:00	X	X	X	X	X	X	X	X	X	74	5	11.0	78	8	7.5	84	10	5.4	90	13	4.4	95	15	3.7	99	17	3.2	102	19	2.9	104	21	2.6	104	22	2.5	17:00
17:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	88	5	12.7	94	7	8.3	99	9	6.1	103	11	5.0	106	14	4.2	108	15	3.7	108	16	3.5	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	103	4	16.3	107	6	10.2	110	8	7.4	112	9	6.1	112	10	5.5	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	116	4	15.1	116	5	11.9	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	-115	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	X	X	X	5:00
5:30	-111	10	5.7	-109	8	6.9	-106	6	9.1	-101	4	14.0	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	-107	16	3.6	-105	14	4.0	-102	12	4.6	-97	10	5.7	-92	8	7.2	-86	6	10.4	-81	3	17.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6:00
6:30	-103	22	2.5	-101	20	2.7	-98	18	3.1	-93	16	3.5	-88	14	4.0	-82	12	4.9	-77	9	6.2	-71	6	9.2	-67	3	16.8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	6:30
7:00	-99	28	1.9	-97	26	2.1	-93	24	2.2	-88	22	2.5	-83	20	2.7	-77	17	3.2	-72	15	3.8	-67	12	4.7	-63	9	6.5	-60	6	10.0	-59	3	16.8	X	X	X	7:00
7:30	-95	34	1.5	-93	32	1.6	-89	30	1.7	-84	28	1.9	-78	26	2.1	-72	23	2.3	-67	21	2.7	-61	17	3.2	-58	14	4.0	-55	11	5.2	-54	8	6.8	-55	7	8.6	7:30
8:00	-91	40	1.2	-89	38	1.3	-85	36	1.4	-79	34	1.5	-73	32	1.6	-67	29	1.8	-61	26	2.0	-56	23	2.4	-52	19	2.9	-50	16	3.6	-49	13	4.3	-50	11	5.0	8:00
8:30	-87	46	1.0	-84	44	1.0	-79	42	1.1	-73	40	1.2	-67	38	1.3	-60	34	1.5	-55	31	1.7	-50	27	1.9	-46	24	2.3	-44	20	2.7	-44	18	3.2	-45	16	3.5	8:30
9:00	-82	52	0.8	-78	50	0.8	-74	48	0.9	-67	46	1.0	-61	43	1.1	-54	40	1.2	-48	36	1.4	-43	32	1.6	-40	28	1.9	-38	24	2.2	-38	22	2.5	-39	20	2.8	9:00
9:30	-75	58	0.6	-72	56	0.7	-67	54	0.7	-60	51	0.8	-53	48	0.9	-46	44	1.0	-40	40	1.2	-36	36	1.4	-33	31	1.6	-31	28	1.9	-31	25	2.2	-33	23	2.3	9:30
10:00	-68	64	0.5	-64	62	0.5	-58	59	0.6	-51	56	0.7	-43	53	0.8	-36	48	0.9	-31	44	1.0	-27	39	1.2	-25	34	1.5	-24	30	1.7	-24	28	1.9	-26	26	2.0	10:00
10:30	-57	69	0.4	-53	67	0.4	-47	64	0.5	-39	61	0.6	-32	56	0.7	-26	51	0.8	-22	47	0.9	-18	41	1.1	-16	36	1.4	-16	32	1.6	-17	30	1.7	-18	29	1.8	10:30
11:00	-40	74	0.3	-37	71	0.3	-31	68	0.4	-25	64	0.5	-19	59	0.6	-14	53	0.7	-11	48	0.9	-8	43	1.1	-8	38	1.3	-8	34	1.5	-9	31	1.7	-11	30	1.7	11:00
11:30	-16	76	0.2	-15	74	0.3	-12	70	0.4	-8	66	0.5	-5	60	0.6	-1	54	0.7	0	49	0.9	2	43	1.1	2	38	1.3	1	34	1.5	-1	32	1.6	-3	31	1.7	11:30
12:00	14	77	0.2	11	74	0.3	10	71	0.4	10	65	0.5	10	60	0.6	11	54	0.7	12	48	0.9	12	42	1.1	11	37	1.3	9	33	1.5	7	31	1.6	5	31	1.7	12:00
12:30	39	74	0.3	34	72	0.3	29	68	0.4	26	64	0.5	25	58	0.6	23	52	0.8	22	46	1.0	21	40	1.2	19	36	1.4	17	32	1.6	15	30	1.7	13	30	1.7	12:30
13:00	56	69	0.4	50	68	0.4	45	65	0.5	40	60	0.6	37	55	0.7	34	49	0.9	32	44	1.1	30	38	1.3	28	33	1.5	25	30	1.7	23	28	1.9	21	28	1.9	13:00
13:30	67	64	0.5	62	63	0.5	57	60	0.6	51	56	0.7	47	51	0.8	44	45	1.0	41	40	1.2	38	34	1.5	35	30	1.7	32	27	2.0	30	25	2.1	28	26	2.1	13:30
14:00	75	58	0.6	71	57	0.6	66	55	0.7	60	51	0.8	56	46	1.0	52	41	1.2	49	36	1.4	45	30	1.7	42	26	2.0	39	23	2.3	37	22	2.5	35	22	2.4	14:00
14:30	81	52	0.8	77	51	0.8	73	49	0.9	68	45	1.0	63	41	1.2	59	36	1.4	55	31	1.7	52	26	2.1	48	22	2.5	45	19	2.9	43	18	3.0	41	19	3.0	14:30
15:00	86	46	1.0	83	45	1.0	79	43	1.1	74	40	1.2	69	35	1.4	65	30	1.7	62	26	2.1	58	21	2.6	54	17	3.2	51	15	3.8	48	14	4.0	47	14	3.9	15:00
15:30	91	40	1.2	88	39	1.2	84	37	1.3	79	34	1.5	75	29	1.8	71	25	2.2	67	20	2.7	63	16	3.6	59	12	4.6	56	10	5.7	54	9	6.2	52	10	5.8	15:30
16:00	95	34	1.5	92	33	1.5	88	31	1.7	84	28	1.9	80	24	2.3	76	19	3.0	72	14	3.9	68	10	5.7	64	7	8.4	61	5	11.9	58	4	13.6	57	5	11.4	16:00
16:30	99	28	1.9	96	27	2.0	93	25	2.2	89	22	2.5	85	18	3.2	80	13	4.4	77	9	6.6	73	4	13.0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	16:30
17:00	103	22	2.5	100	21	2.6	97	19	2.9	93	15	3.6	89	11	5.0	85	7	8.5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17:00
17:30	107	16	3.5	104	15	3.7	101	13	4.4	97	9	6.0	94	5	10.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	17:30
18:00	111	10	5.5	108	9	6.2	105	7	8.3	102	4	16.3	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	115	5	11.9	112	4	16.3	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