

# 月平均斜面日射量 ( kWh/m<sup>2</sup>·day)

地点 姫路 (緯度= 34° 50.0 経度= 134° 40.0 標高= 38m)

方位角	傾斜角	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年 1-12月	冬 12-2月	春 3-5月	夏 6-8月	秋 9-11月
水平面 ( C )		2.28	2.76	3.75	4.39	4.99	4.63	4.71	4.85	3.72	3.22	2.42	2.09	3.65	2.38	4.38	4.73	3.12
0°	10°	2.70	3.10	4.03	4.53	5.00	4.60	4.69	4.93	3.90	3.56	2.81	2.52	3.86	2.77	4.52	4.74	3.42
	20°	3.05	3.36	4.22	4.57	4.91	4.48	4.58	4.92	3.99	3.81	3.13	2.88	3.99	3.10	4.57	4.66	3.64
	30°	3.33	3.54	4.31	4.51	4.73	4.28	4.39	4.79	4.00	3.98	3.38	3.18	4.04	3.35	4.52	4.49	3.78
	40°	3.53	3.65	4.30	4.35	4.45	3.99	4.11	4.56	3.92	4.05	3.55	3.40	3.99	3.53	4.37	4.22	3.84
	50°	3.65	3.66	4.20	4.10	4.08	3.63	3.75	4.24	3.76	4.03	3.63	3.53	3.85	3.61	4.12	3.87	3.80
	60°	3.67	3.60	4.00	3.76	3.64	3.23	3.34	3.83	3.51	3.91	3.62	3.57	3.64	3.61	3.80	3.47	3.68
	70°	3.60	3.44	3.71	3.35	3.14	2.78	2.88	3.35	3.20	3.70	3.52	3.53	3.35	3.52	3.40	3.00	3.47
	80°	3.44	3.21	3.34	2.88	2.60	2.30	2.39	2.83	2.83	3.40	3.33	3.39	2.99	3.34	2.94	2.51	3.19
	90°	3.19	2.90	2.90	2.37	2.05	1.83	1.90	2.26	2.40	3.03	3.07	3.16	2.59	3.09	2.44	1.99	2.83
15°	10°	2.68	3.09	4.02	4.53	5.00	4.60	4.69	4.93	3.89	3.54	2.80	2.50	3.85	2.76	4.51	4.74	3.41
	20°	3.02	3.34	4.20	4.56	4.92	4.48	4.59	4.91	3.98	3.78	3.11	2.86	3.98	3.07	4.56	4.66	3.62
	30°	3.28	3.52	4.28	4.49	4.73	4.28	4.39	4.78	3.98	3.93	3.35	3.14	4.01	3.31	4.50	4.48	3.75
	40°	3.47	3.61	4.27	4.34	4.45	4.00	4.12	4.56	3.90	3.99	3.51	3.35	3.96	3.48	4.35	4.23	3.80
	50°	3.57	3.62	4.16	4.09	4.10	3.66	3.77	4.25	3.74	3.95	3.58	3.47	3.83	3.55	4.12	3.89	3.76
	60°	3.58	3.55	3.96	3.76	3.66	3.26	3.37	3.85	3.50	3.82	3.56	3.50	3.61	3.54	3.79	3.49	3.63
	70°	3.50	3.39	3.66	3.36	3.19	2.82	2.92	3.39	3.19	3.61	3.46	3.45	3.33	3.45	3.40	3.04	3.42
	80°	3.34	3.15	3.29	2.91	2.66	2.36	2.45	2.88	2.82	3.31	3.27	3.31	2.98	3.27	2.96	2.56	3.13
	90°	3.09	2.85	2.86	2.42	2.14	1.91	1.98	2.34	2.41	2.94	3.00	3.08	2.59	3.01	2.47	2.08	2.79
30°	10°	2.63	3.05	3.99	4.51	5.00	4.60	4.69	4.93	3.87	3.50	2.76	2.46	3.83	2.71	4.50	4.74	3.38
	20°	2.93	3.27	4.14	4.52	4.92	4.49	4.59	4.89	3.94	3.71	3.04	2.77	3.93	2.99	4.53	4.66	3.56
	30°	3.15	3.42	4.20	4.46	4.74	4.30	4.40	4.78	3.93	3.83	3.24	3.01	3.96	3.19	4.47	4.49	3.67
	40°	3.30	3.48	4.17	4.29	4.48	4.03	4.14	4.56	3.84	3.86	3.36	3.18	3.89	3.32	4.32	4.24	3.69
	50°	3.37	3.48	4.05	4.05	4.15	3.71	3.82	4.27	3.67	3.80	3.41	3.28	3.75	3.37	4.08	3.93	3.63
	60°	3.35	3.39	3.85	3.74	3.75	3.33	3.43	3.90	3.44	3.66	3.37	3.28	3.54	3.34	3.78	3.55	3.49
	70°	3.25	3.22	3.56	3.36	3.30	2.92	3.02	3.47	3.14	3.44	3.25	3.21	3.26	3.23	3.41	3.14	3.28
	80°	3.08	2.98	3.20	2.94	2.82	2.50	2.59	3.00	2.79	3.15	3.05	3.06	2.93	3.04	2.99	2.70	3.00
	90°	2.83	2.68	2.80	2.49	2.35	2.08	2.16	2.52	2.41	2.79	2.78	2.83	2.56	2.78	2.55	2.25	2.66
45°	10°	2.56	3.00	3.94	4.48	4.99	4.60	4.69	4.91	3.83	3.44	2.70	2.39	3.79	2.65	4.47	4.73	3.32
	20°	2.79	3.17	4.05	4.48	4.90	4.49	4.58	4.87	3.88	3.60	2.91	2.63	3.86	2.86	4.48	4.65	3.46
	30°	2.96	3.27	4.08	4.39	4.74	4.31	4.41	4.75	3.85	3.67	3.06	2.82	3.86	3.02	4.40	4.49	3.53
	40°	3.06	3.31	4.03	4.23	4.50	4.06	4.17	4.55	3.75	3.67	3.14	2.94	3.78	3.10	4.25	4.26	3.52
	50°	3.08	3.27	3.89	3.99	4.19	3.76	3.86	4.27	3.58	3.59	3.15	2.99	3.63	3.11	4.02	3.96	3.44
	60°	3.03	3.16	3.69	3.69	3.82	3.41	3.51	3.93	3.35	3.44	3.09	2.97	3.42	3.05	3.73	3.62	3.29
	70°	2.92	2.99	3.41	3.34	3.40	3.03	3.12	3.53	3.07	3.21	2.95	2.87	3.15	2.93	3.39	3.23	3.08
	80°	2.74	2.76	3.08	2.96	2.98	2.64	2.72	3.11	2.74	2.94	2.75	2.70	2.84	2.73	3.01	2.83	2.81
	90°	2.50	2.47	2.71	2.54	2.55	2.26	2.33	2.67	2.40	2.60	2.50	2.49	2.50	2.49	2.60	2.42	2.50
60°	10°	2.47	2.92	3.88	4.44	4.98	4.60	4.68	4.88	3.79	3.37	2.61	2.30	3.74	2.56	4.43	4.72	3.26
	20°	2.62	3.03	3.93	4.41	4.89	4.49	4.58	4.83	3.80	3.45	2.75	2.47	3.77	2.71	4.41	4.63	3.33
	30°	2.71	3.08	3.92	4.30	4.73	4.31	4.40	4.70	3.74	3.48	2.84	2.58	3.73	2.79	4.32	4.47	3.35
	40°	2.76	3.07	3.83	4.13	4.50	4.08	4.17	4.50	3.63	3.43	2.86	2.63	3.63	2.82	4.15	4.25	3.31
	50°	2.74	3.01	3.69	3.90	4.20	3.79	3.89	4.24	3.45	3.32	2.83	2.64	3.48	2.80	3.93	3.97	3.20
	60°	2.66	2.88	3.47	3.61	3.86	3.47	3.55	3.91	3.22	3.17	2.75	2.59	3.26	2.71	3.65	3.64	3.05
	70°	2.53	2.71	3.22	3.29	3.49	3.12	3.20	3.56	2.96	2.94	2.61	2.48	3.01	2.58	3.33	3.29	2.83
	80°	2.36	2.50	2.91	2.92	3.09	2.76	2.83	3.16	2.66	2.69	2.41	2.32	2.72	2.39	2.97	2.92	2.59
	90°	2.14	2.24	2.58	2.56	2.69	2.39	2.46	2.77	2.34	2.39	2.19	2.12	2.41	2.17	2.61	2.54	2.31
75°	10°	2.37	2.84	3.81	4.39	4.97	4.60	4.67	4.85	3.74	3.28	2.51	2.20	3.69	2.47	4.39	4.71	3.18
	20°	2.43	2.88	3.79	4.33	4.86	4.48	4.56	4.78	3.71	3.29	2.57	2.27	3.66	2.52	4.33	4.61	3.19
	30°	2.45	2.86	3.73	4.19	4.69	4.31	4.39	4.63	3.62	3.25	2.58	2.30	3.58	2.54	4.20	4.44	3.15
	40°	2.42	2.81	3.61	4.00	4.46	4.08	4.16	4.41	3.47	3.16	2.56	2.31	3.45	2.51	4.02	4.22	3.06
	50°	2.37	2.71	3.43	3.77	4.18	3.81	3.88	4.16	3.29	3.03	2.49	2.25	3.28	2.45	3.79	3.95	2.93
	60°	2.27	2.58	3.23	3.49	3.85	3.49	3.57	3.86	3.06	2.85	2.38	2.19	3.07	2.35	3.52	3.64	2.76
	70°	2.13	2.40	2.97	3.17	3.50	3.16	3.23	3.51	2.81	2.64	2.24	2.07	2.82	2.20	3.22	3.30	2.56
	80°	1.98	2.21	2.70	2.85	3.14	2.82	2.89	3.16	2.53	2.40	2.05	1.92	2.55	2.03	2.90	2.96	2.33
	90°	1.78	1.98	2.40	2.51	2.76	2.48	2.54	2.79	2.24	2.15	1.87	1.75	2.27	1.84	2.55	2.60	2.08
90°	10°	2.26	2.75	3.72	4.35	4.95	4.59	4.66	4.82	3.69	3.19	2.41	2.09	3.62	2.37	4.34	4.69	3.09
	20°	2.22	2.70	3.64	4.23	4.83	4.47	4.54	4.71	3.60	3.11	2.37	2.05	3.54	2.33	4.23	4.57	3.03
	30°	2.16	2.63	3.51	4.06	4.64	4.29	4.36	4.53	3.47	3.00	2.31	2.02	3.41	2.27	4.07	4.39	2.93
	40°	2.09	2.52	3.35	3.85	4.39	4.06	4.12	4.30	3.30	2.87	2.22	1.96	3.25	2.19	3.86	4.16	2.80
	50°	1.98	2.39	3.16	3.59	4.11	3.78	3.84	4.03	3.09	2.70	2.13	1.88	3.06	2.08	3.62	3.89	2.64
	60°	1.87	2.25	2.93	3.32	3.80	3.48	3.54	3.74	2.87	2.52	2.00	1.78	2.84	1.97	3.35	3.58	2.46
	70°	1.74	2.08	2.70	3.02	3.45	3.15	3.21	3.41	2.62	2.32	1.87	1.67	2.60	1.83	3.06	3.26	2.27
	80°	1.60	1.90	2.44	2.70	3.10	2.82	2.87	3.06	2.36	2.10	1.70	1.53	2.35	1.68	2.75	2.92	2.05
	90°	1.44	1.71	2.18	2.41	2.76	2.50	2.55	2.73	2.11	1.88	1.54	1.40	2.10	1.52	2.45	2.59	1.84
最適傾斜角		57.3	47.0	34.3	18.8	6.2	1.3	3.1	13.2	25.9	42.5	53.9	59.7	29.8	54.8	19.9	6.1	41.0
その日射量 ( A )		3.67	3.67	4.32	4.57	5.01	4.63	4.71	4.94	4.00	4.05	3.63	3.57	4.23	3.62	4.57	4.75	3.84
年間最適傾斜角の日射量 ( B )		3.33	3.54	4.31	4.51	4.74	4.28	4.39	4.79	4.00	3.97	3.38	3.18	4.04	3.35	4.52	4.49	3.78
比率 ( A / B )		1.10	1.04	1.00	1.01	1.06	1.08	1.07	1.03	1.00	1.02	1.08	1.13	1.05	1.08	1.01	1.06	1.01
比率 ( B / C )		1.46	1.28	1.15	1.03	0.95	0.92	0.93	0.99	1.07	1.23	1.39	1.52	1.10	1.41	1.03	0.95	1.21
平均気温		3.5	3.9	7.0	13.1	17.6	21.6	25.8	26.9	22.8	16.6	11.0	5.8	14.6	4.4	12.6	24.8	16.8
散乱日射量		1.08	1.38	1.80	2.18	2.44	2.											

# 月平均斜面日射量 ( kWh / m<sup>2</sup> · day )

地点 姫路 (緯度= 34° 50.0 経度= 134° 40.0 標高= 38m)

方位角	傾斜角	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年 1 - 12月	冬 12 - 2月	春 3 - 5月	夏 6 - 8月	秋 9 - 11月
水平面 ( C )		2.28	2.76	3.75	4.39	4.99	4.63	4.71	4.85	3.72	3.22	2.42	2.09	3.65	2.38	4.38	4.73	3.12
105°	10°	2.15	2.66	3.64	4.30	4.93	4.58	4.65	4.78	3.63	3.10	2.30	1.97	3.56	2.26	4.29	4.67	3.01
	20°	2.01	2.52	3.48	4.14	4.78	4.46	4.52	4.63	3.49	2.93	2.17	1.85	3.41	2.13	4.13	4.53	2.86
	30°	1.88	2.38	3.29	3.92	4.56	4.26	4.31	4.42	3.31	2.75	2.03	1.72	3.24	1.99	3.92	4.33	2.70
	40°	1.74	2.23	3.07	3.67	4.30	4.01	4.06	4.15	3.10	2.55	1.90	1.61	3.03	1.86	3.68	4.07	2.52
	50°	1.62	2.07	2.85	3.39	4.00	3.73	3.77	3.85	2.87	2.36	1.76	1.51	2.81	1.73	3.41	3.78	2.33
	60°	1.49	1.91	2.62	3.10	3.67	3.42	3.46	3.55	2.63	2.17	1.63	1.39	2.59	1.60	3.13	3.47	2.15
	70°	1.37	1.76	2.38	2.81	3.34	3.09	3.13	3.23	2.40	1.97	1.50	1.29	2.36	1.47	2.84	3.15	1.95
	80°	1.25	1.59	2.16	2.52	2.99	2.77	2.80	2.91	2.16	1.79	1.37	1.18	2.12	1.34	2.56	2.83	1.77
	90°	1.13	1.45	1.93	2.23	2.67	2.46	2.48	2.58	1.92	1.59	1.24	1.08	1.90	1.22	2.27	2.51	1.58
120°	10°	2.05	2.57	3.56	4.25	4.91	4.58	4.64	4.74	3.58	3.01	2.20	1.87	3.50	2.16	4.24	4.66	2.93
	20°	1.81	2.35	3.32	4.04	4.73	4.44	4.49	4.55	3.38	2.76	1.97	1.65	3.29	1.94	4.03	4.49	2.70
	30°	1.60	2.13	3.06	3.77	4.49	4.23	4.27	4.29	3.15	2.50	1.76	1.45	3.06	1.73	3.77	4.26	2.47
	40°	1.42	1.93	2.78	3.47	4.18	3.95	3.98	3.97	2.89	2.25	1.58	1.29	2.81	1.55	3.48	3.97	2.24
	50°	1.28	1.75	2.52	3.16	3.84	3.64	3.66	3.64	2.63	2.02	1.42	1.16	2.56	1.40	3.17	3.65	2.03
	60°	1.15	1.59	2.27	2.85	3.49	3.31	3.33	3.31	2.39	1.82	1.30	1.05	2.32	1.27	2.87	3.32	1.83
	70°	1.06	1.45	2.06	2.55	3.15	2.98	3.00	2.98	2.15	1.64	1.18	0.98	2.10	1.16	2.59	2.99	1.66
	80°	0.96	1.31	1.85	2.28	2.82	2.66	2.67	2.68	1.92	1.48	1.08	0.89	1.88	1.05	2.32	2.67	1.49
	90°	0.88	1.20	1.66	2.03	2.50	2.35	2.37	2.39	1.73	1.33	0.98	0.82	1.69	0.97	2.06	2.37	1.34
135°	10°	1.95	2.49	3.49	4.22	4.89	4.58	4.63	4.71	3.53	2.93	2.11	1.77	3.44	2.07	4.20	4.64	2.86
	20°	1.63	2.19	3.18	3.96	4.69	4.43	4.47	4.48	3.28	2.60	1.80	1.46	3.18	1.76	3.94	4.46	2.56
	30°	1.35	1.91	2.84	3.63	4.41	4.20	4.22	4.17	2.99	2.26	1.52	1.20	2.89	1.48	3.62	4.19	2.26
	40°	1.13	1.65	2.50	3.27	4.05	3.89	3.90	3.80	2.69	1.96	1.29	1.00	2.59	1.26	3.27	3.86	1.98
	50°	0.99	1.45	2.20	2.91	3.66	3.54	3.54	3.41	2.39	1.70	1.13	0.88	2.32	1.11	2.92	3.50	1.74
	60°	0.89	1.30	1.94	2.57	3.27	3.17	3.17	3.03	2.12	1.50	1.01	0.80	2.06	1.00	2.60	3.12	1.54
	70°	0.82	1.18	1.73	2.28	2.90	2.82	2.81	2.69	1.89	1.34	0.92	0.74	1.84	0.91	2.31	2.77	1.39
	80°	0.76	1.08	1.56	2.02	2.58	2.50	2.49	2.39	1.70	1.21	0.86	0.70	1.65	0.85	2.05	2.46	1.25
	90°	0.71	1.00	1.41	1.79	2.29	2.20	2.20	2.13	1.52	1.11	0.79	0.66	1.48	0.79	1.83	2.18	1.14
150°	10°	1.88	2.43	3.44	4.19	4.88	4.57	4.63	4.69	3.50	2.87	2.04	1.70	3.40	2.00	4.17	4.63	2.80
	20°	1.49	2.07	3.06	3.89	4.66	4.42	4.46	4.42	3.21	2.47	1.66	1.31	3.09	1.62	3.87	4.43	2.44
	30°	1.13	1.71	2.65	3.53	4.35	4.18	4.19	4.07	2.86	2.06	1.30	0.98	2.75	1.27	3.51	4.15	2.08
	40°	0.89	1.40	2.23	3.11	3.96	3.86	3.85	3.64	2.50	1.69	1.03	0.77	2.41	1.02	3.10	3.78	1.74
	50°	0.79	1.19	1.88	2.67	3.50	3.47	3.44	3.17	2.15	1.40	0.89	0.70	2.10	0.89	2.68	3.36	1.48
	60°	0.74	1.06	1.61	2.29	3.03	3.03	3.00	2.73	1.85	1.22	0.82	0.67	1.84	0.83	2.31	2.92	1.30
	70°	0.71	0.99	1.44	1.98	2.61	2.62	2.59	2.36	1.64	1.11	0.77	0.64	1.62	0.78	2.01	2.52	1.17
	80°	0.67	0.92	1.31	1.75	2.28	2.29	2.26	2.08	1.48	1.02	0.74	0.61	1.45	0.74	1.78	2.21	1.08
	90°	0.64	0.87	1.21	1.57	2.02	2.01	1.99	1.86	1.34	0.95	0.70	0.58	1.31	0.70	1.60	1.96	1.00
165°	10°	1.84	2.39	3.40	4.17	4.87	4.57	4.63	4.67	3.47	2.83	2.00	1.65	3.37	1.96	4.15	4.62	2.77
	20°	1.38	1.98	2.99	3.86	4.65	4.42	4.45	4.39	3.16	2.39	1.56	1.21	3.04	1.52	3.83	4.42	2.37
	30°	0.97	1.56	2.52	3.47	4.33	4.18	4.19	4.02	2.78	1.92	1.13	0.82	2.66	1.12	3.44	4.13	1.94
	40°	0.78	1.18	2.03	3.01	3.92	3.85	3.84	3.56	2.37	1.46	0.85	0.71	2.30	0.89	2.99	3.75	1.56
	50°	0.76	1.00	1.59	2.50	3.44	3.46	3.42	3.04	1.94	1.14	0.82	0.69	1.98	0.82	2.51	3.31	1.30
	60°	0.74	0.96	1.34	2.01	2.90	3.01	2.95	2.47	1.61	1.04	0.79	0.67	1.71	0.79	2.08	2.81	1.14
	70°	0.71	0.92	1.23	1.70	2.33	2.51	2.43	2.02	1.43	0.99	0.75	0.64	1.47	0.75	1.75	2.32	1.06
	80°	0.67	0.87	1.16	1.52	1.99	2.08	2.03	1.78	1.31	0.94	0.72	0.61	1.31	0.72	1.55	1.96	0.99
	90°	0.64	0.82	1.09	1.39	1.78	1.83	1.79	1.61	1.22	0.90	0.69	0.58	1.20	0.68	1.42	1.75	0.93
180°	10°	1.82	2.38	3.39	4.16	4.87	4.57	4.63	4.67	3.47	2.82	1.98	1.63	3.36	1.94	4.14	4.62	2.76
	20°	1.34	1.95	2.96	3.84	4.64	4.42	4.45	4.38	3.14	2.36	1.52	1.16	3.01	1.48	3.82	4.42	2.34
	30°	0.91	1.50	2.47	3.45	4.32	4.18	4.19	4.01	2.76	1.85	1.07	0.77	2.62	1.06	3.42	4.12	1.90
	40°	0.78	1.08	1.95	2.99	3.91	3.85	3.84	3.55	2.33	1.34	0.84	0.71	2.26	0.86	2.95	3.75	1.50
	50°	0.76	1.00	1.40	2.47	3.43	3.46	3.42	3.03	1.86	1.06	0.82	0.69	1.95	0.82	2.43	3.30	1.25
	60°	0.74	0.96	1.22	1.92	2.89	3.01	2.95	2.46	1.41	1.02	0.79	0.67	1.67	0.79	2.01	2.80	1.07
	70°	0.71	0.92	1.17	1.52	2.30	2.51	2.43	1.86	1.32	0.98	0.75	0.64	1.43	0.75	1.66	2.26	1.02
	80°	0.67	0.87	1.12	1.40	1.86	2.00	1.94	1.63	1.24	0.94	0.72	0.61	1.25	0.72	1.46	1.86	0.97
	90°	0.64	0.82	1.07	1.31	1.67	1.75	1.72	1.51	1.17	0.90	0.69	0.58	1.15	0.68	1.35	1.66	0.92
最適傾斜角		57.3	47.0	34.3	18.8	6.2	1.3	3.1	13.2	25.9	42.5	53.9	59.7	29.8	54.8	19.9	6.1	41.0
その日射量 ( A )		3.67	3.67	4.32	4.57	5.01	4.63	4.71	4.94	4.00	4.05	3.63	3.57	4.23	3.62	4.57	4.75	3.84
年間最適傾斜角の日射量 ( B )		3.33	3.54	4.31	4.51	4.74	4.28	4.39	4.79	4.00	3.97	3.38	3.18	4.04	3.35	4.52	4.49	3.78
比率 ( A / B )		1.10	1.04	1.00	1.01	1.06	1.08	1.07	1.03	1.00	1.02	1.08	1.13	1.05	1.08	1.01	1.06	1.01
比率 ( B / C )		1.46	1.28	1.15	1.03	0.95	0.92	0.93	0.99	1.07	1.23	1.39	1.52	1.10	1.41	1.03	0.95	1.21
平均気温		3.5	3.9	7.0	13.1	17.6	21.6	25.8	26.9	22.8	16.6	11.0	5.8	14.6	4.4	12.6	24.8	16.8
散乱日射量		1.08	1.38	1.80	2.18	2.44	2.56	2.53	2.30	1.97	1.51	1.15	0.97	1.82	1.14	2.14	2.47	1.54
積雪10cm比		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					

\*年傾斜量の最適傾斜角 \*\*各月の日射量の平均