

月平均斜面日射量 (kWh/m²・day)

地点 人吉 (緯度= 32° 13' 経度= 130° 45.3' 標高= 146m)

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		冬		春		夏		秋	
		1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月	9— 11月	1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月	9— 11月	1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月	9— 11月	1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月	9— 11月	1— 12月	1— 12月
水平面	傾斜角	2.24	2.91	3.47	4.33	4.67	4.09	4.65	4.65	3.87	3.35	2.38	2.06	3.56	2.40	4.16	4.46	3.20	3.56	2.40	4.16	4.46	3.20
	平均値 (C)	2.50	3.49	4.19	5.02	5.44	4.81	5.80	5.36	4.99	3.97	2.74	2.34	3.88	2.63	4.60	5.11	3.71	3.88	2.63	4.60	5.11	3.71
	最小値	1.89	2.40	2.30	3.70	3.68	2.91	3.72	3.82	2.95	2.73	2.03	1.78	3.29	2.15	3.59	3.67	2.85	3.29	2.15	3.59	3.67	2.85
0°	10°	2.58	3.22	3.64	4.43	4.66	4.04	4.60	4.70	4.03	3.66	2.67	2.39	3.72	2.73	4.24	4.45	3.45	3.72	2.73	4.24	4.45	3.45
	20°	2.86	3.46	3.77	4.44	4.56	3.92	4.48	4.65	4.11	3.89	2.92	2.67	3.81	3.00	4.25	4.35	3.64	3.81	3.00	4.25	4.35	3.64
	30°	3.07	3.63	3.82	4.35	4.37	3.73	4.26	4.51	4.10	4.04	3.10	2.88	3.82	3.19	4.18	4.17	3.74	3.82	3.19	4.18	4.17	3.74
	40°	3.21	3.70	3.78	4.18	4.15	4.09	3.48	3.97	4.27	4.00	4.09	3.21	3.03	3.75	4.02	3.91	3.76	3.03	3.75	4.02	3.91	3.76
	50°	3.28	3.70	3.66	3.91	3.74	3.18	3.61	3.95	3.81	4.04	3.24	3.10	3.60	3.36	3.77	3.58	3.70	3.60	3.36	3.77	3.58	3.70
	60°	3.27	3.60	3.46	3.58	3.33	2.82	3.19	3.56	3.55	3.90	3.20	3.10	3.38	3.33	3.45	3.19	3.55	3.38	3.33	3.45	3.19	3.55
	70°	3.18	3.43	3.19	3.17	2.86	2.43	2.72	3.10	3.21	3.67	3.09	3.03	3.09	3.21	3.07	2.75	3.32	3.09	3.21	3.07	2.75	3.32
	80°	3.01	3.18	2.85	2.70	2.36	2.02	2.24	2.59	2.81	3.36	2.90	2.88	2.74	3.02	2.64	2.28	3.02	2.74	3.02	2.64	2.28	3.02
	90°	2.78	2.85	2.46	2.20	1.86	1.63	1.76	2.06	2.37	2.97	2.64	2.67	2.35	2.77	2.17	1.82	2.66	2.35	2.77	2.17	1.82	2.66
15°	10°	2.56	3.21	3.63	4.43	4.66	4.04	4.60	4.70	4.02	3.65	2.66	2.37	3.71	2.72	4.24	4.45	3.44	3.71	2.72	4.24	4.45	3.44
	20°	2.83	3.44	3.75	4.43	4.56	3.92	4.48	4.65	4.09	3.87	2.90	2.64	3.80	2.97	4.25	4.35	3.62	3.80	2.97	4.25	4.35	3.62
	30°	3.04	3.59	3.79	4.36	4.37	3.74	4.27	4.51	4.08	4.00	3.07	2.84	3.81	3.16	4.17	4.18	3.71	3.81	3.16	4.17	4.18	3.71
	40°	3.17	3.66	3.75	4.18	4.11	3.49	3.99	4.28	3.98	4.04	3.17	2.98	3.73	3.27	4.01	3.92	3.73	3.73	3.27	4.01	3.92	3.73
	50°	3.23	3.64	3.63	3.92	3.76	3.19	3.63	3.96	3.79	3.98	3.19	3.04	3.58	3.31	3.77	3.59	3.66	3.58	3.31	3.77	3.59	3.66
	60°	3.21	3.54	3.42	3.59	3.36	2.84	3.22	3.58	3.53	3.84	3.14	3.04	3.36	3.26	3.46	3.21	3.50	3.36	3.26	3.46	3.21	3.50
	70°	3.12	3.36	3.15	3.20	2.90	2.46	2.77	3.13	3.19	3.60	3.02	2.96	3.07	3.15	3.08	2.79	3.27	3.07	3.15	3.08	2.79	3.27
	80°	2.95	3.11	2.82	2.75	2.43	2.07	2.30	2.65	2.81	3.29	2.83	2.81	2.73	2.95	2.66	2.34	2.98	2.73	2.95	2.66	2.34	2.98
	90°	2.71	2.79	2.43	2.27	1.95	1.69	1.84	2.14	2.37	2.90	2.58	2.59	2.36	2.70	2.22	1.89	2.62	2.36	2.70	2.22	1.89	2.62
30°	10°	2.53	3.18	3.61	4.41	4.66	4.04	4.60	4.69	3.99	3.61	2.63	2.34	3.69	2.68	4.23	4.44	3.41	3.69	2.68	4.23	4.44	3.41
	20°	2.77	3.37	3.71	4.42	4.56	3.93	4.48	4.64	4.05	3.81	2.83	2.56	3.76	2.90	4.23	4.35	3.56	3.76	2.90	4.23	4.35	3.56
	30°	2.94	3.49	3.73	4.34	4.39	3.75	4.29	4.51	4.03	3.91	2.97	2.73	3.76	3.06	4.15	4.18	3.64	3.76	3.06	4.15	4.18	3.64
	40°	3.04	3.54	3.67	4.17	4.13	3.52	4.02	4.29	3.91	3.93	3.04	2.84	3.67	3.14	3.99	3.94	3.63	3.67	3.14	3.99	3.94	3.63
	50°	3.07	3.50	3.54	3.93	3.81	3.23	3.68	3.99	3.73	3.86	3.05	2.88	3.52	3.15	3.76	3.63	3.55	3.52	3.15	3.76	3.63	3.55
	60°	3.04	3.39	3.34	3.61	3.42	2.90	3.30	3.62	3.48	3.71	2.98	2.85	3.30	3.09	3.46	3.28	3.39	3.30	3.09	3.46	3.28	3.39
	70°	2.93	3.20	3.06	3.24	3.01	2.55	2.88	3.22	3.15	3.48	2.84	2.76	3.03	2.96	3.11	2.88	3.16	3.03	2.96	3.11	2.88	3.16
	80°	2.75	2.94	2.75	2.82	2.58	2.19	2.46	2.77	2.79	3.17	2.65	2.60	2.70	2.76	2.71	2.47	2.87	2.70	2.76	2.71	2.47	2.87
	90°	2.52	2.63	2.38	2.39	2.14	1.84	2.04	2.31	2.39	2.79	2.39	2.38	2.35	2.51	2.31	2.06	2.52	2.35	2.51	2.31	2.06	2.52
45°	10°	2.47	3.12	3.57	4.39	4.65	4.04	4.60	4.67	3.96	3.56	2.58	2.28	3.66	2.63	4.21	4.44	3.37	3.66	2.63	4.21	4.44	3.37
	20°	2.66	3.27	3.63	4.39	4.56	3.93	4.49	4.62	3.99	3.71	2.73	2.45	3.70	2.80	4.20	4.35	3.48	3.70	2.80	4.20	4.35	3.48
	30°	2.79	3.36	3.63	4.30	4.39	3.76	4.30	4.48	3.94	3.77	2.83	2.58	3.68	2.91	4.11	4.18	3.52	3.68	2.91	4.11	4.18	3.52
	40°	2.85	3.36	3.56	4.14	4.15	3.54	4.05	4.28	3.83	3.77	2.86	2.64	3.59	2.95	3.95	3.96	3.49	3.59	2.95	3.95	3.96	3.49
	50°	2.85	3.30	3.41	3.90	3.84	3.27	3.74	4.00	3.64	3.69	2.84	2.65	3.43	2.93	3.72	3.67	3.39	3.43	2.93	3.72	3.67	3.39
	60°	2.79	3.18	3.21	3.61	3.50	2.96	3.38	3.66	3.39	3.52	2.75	2.59	3.21	2.85	3.44	3.34	3.22	3.21	2.85	3.44	3.34	3.22
	70°	2.68	2.98	2.95	3.26	3.12	2.64	3.00	3.28	3.09	3.29	2.60	2.48	2.95	2.71	3.11	2.98	2.99	2.95	2.71	3.11	2.98	2.99
	80°	2.50	2.73	2.65	2.88	2.71	2.30	2.61	2.87	2.75	3.00	2.41	2.32	2.64	2.51	2.75	2.59	2.72	2.64	2.51	2.75	2.59	2.72
	90°	2.26	2.44	2.31	2.49	2.32	1.97	2.22	2.47	2.38	2.66	2.16	2.11	2.32	2.27	2.38	2.22	2.40	2.32	2.27	2.38	2.22	2.40
60°	10°	2.40	3.05	3.52	4.37	4.65	4.04	4.60	4.65	3.92	3.49	2.51	2.21	3.62	2.56	4.18	4.43	3.31	3.62	2.56	4.18	4.43	3.31
	20°	2.53	3.15	3.54	4.34	4.55	3.94	4.49	4.59	3.91	3.58	2.60	2.32	3.63	2.66	4.14	4.34	3.36	3.63	2.66	4.14	4.34	3.36
	30°	2.60	3.17	3.50	4.24	4.38	3.77	4.31	4.45	3.85	3.61	2.65	2.38	3.58	2.72	4.04	4.18	3.37	3.58	2.72	4.04	4.18	3.37
	40°	2.62	3.15	3.41	4.07	4.15	3.56	4.06	4.24	3.70	3.56	2.63	2.40	3.46	2.72	3.88	3.95	3.30	3.46	2.72	3.88	3.95	3.30
	50°	2.59	3.06	3.25	3.85	3.87	3.31	3.78	3.98	3.52	3.46	2.58	2.37	3.30	2.67	3.66	3.69	3.19	3.30	2.67	3.66	3.69	3.19
	60°	2.50	2.91	3.05	3.56	3.54	3.02	3.45	3.66	3.27	3.28	2.48	2.29	3.08	2.57	3.38	3.38	3.01	3.08	2.57	3.38	3.38	3.01
	70°	2.38	2.73	2.80	3.25	3.19	2.71	3.08	3.31	3.00	3.06	2.32	2.17	2.83	2.42	3.08	3.03	2.79	2.83	2.42	3.08	3.03	2.79
	80°	2.21	2.48	2.52	2.90	2.83	2.40	2.73	2.95	2.67	2.79	2.14	2.01	2.55	2.23	2.75	2.69	2.54	2.55	2.23	2.75	2.69	2.54
	90°	1.99	2.23	2.23	2.54	2.45	2.09	2.37	2.56	2.35	2.49	1.92	1.82	2.25	2.01	2.40	2.34	2.25	2.25	2.01	2.40	2.34	2.25
75°	10°	2.32	2.98	3.46	4.33	4.64	4.04	4.59	4.63	3.87	3.41	2.43	2.13	3.57	2.48	4.14	4.42	3.24	3.57	2.48	4.14	4.42	3.24
	20°	2.37	2.99	3.44	4.27	4.53	3.93	4.48	4.54	3.82	3.43	2.46	2.16	3.54	2.51	4.08	4.32	3.24	3.54	2.51	4.08	4.32	3.24
	30°	2.38	2.97	3.35	4.16	4.36	3.77	4.30	4.40	3.72	3.40	2.44	2.17	3.45	2.51	3.96	4.16	3.18	3.45	2.51	3.96	4.16	3.18
	40°	2.35	2.99	3.23	3.98	4.13	3.56	4.06	4.18	3.56	3.32	2.39	2.14	3.32	2.46	3.78	3.94	3.09	3.32	2.46	3.78	3.94	3.09
	50°	2.29	2.78	3.06	3.74	3.86	3.32	3.78	3.92	3.36	3.18	2.29	2.07	3.14	2.38	3.56	3.67	2.94	3.14	2.38	3.56	3.67	2.94
	60°	2.19	2.62	2.85	3.48	3.56	3.05	3.48	3.63	3.12	3.01	2.18	1.98	2.93	2.26	3.30	3.38	2.77	2.93	2.26	3.30	3.	

月平均斜面日射量 (kWh/m²・day)

地点 人吉 (緯度= 32° 13' 経度= 130° 45.3' 標高= 146m)

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	冬	春	夏	秋		
		1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月	9— 11月	1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月	9— 11月	1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月	9— 11月	1— 12月	1— 2月	3— 5月	6— 8月
水平面	平均值 (C)	2.24	2.91	3.47	4.33	4.67	4.09	4.65	4.65	3.87	3.35	2.38	2.06	3.56	2.40	4.16	4.46	3.20		
	最大値	2.50	3.49	4.19	5.02	5.44	4.81	5.80	5.36	4.99	3.97	2.74	2.34	3.88	2.63	4.60	5.11	3.71		
	最小値	1.89	2.40	2.30	3.70	3.68	2.91	3.72	3.82	2.95	2.73	2.03	1.78	3.29	2.15	3.59	3.67	2.85		
105°	10°	2.14	2.80	3.34	4.25	4.61	4.03	4.59	4.57	3.76	3.24	2.26	1.95	3.46	2.30	4.07	4.40	3.09		
	20°	2.03	2.66	3.19	4.12	4.48	3.92	4.45	4.43	3.61	3.10	2.13	1.83	3.33	2.18	3.93	4.27	2.95		
	30°	1.91	2.50	3.02	3.93	4.28	3.75	4.25	4.23	3.42	2.92	2.00	1.71	3.16	2.04	3.74	4.08	2.78		
	40°	1.79	2.34	2.81	3.70	4.02	3.53	4.00	3.97	3.20	2.74	1.86	1.59	2.96	1.90	3.51	3.83	2.60		
	50°	1.67	2.17	2.60	3.44	3.73	3.28	3.70	3.69	2.96	2.54	1.72	1.47	2.75	1.77	3.25	3.56	2.41		
	60°	1.55	1.99	2.38	3.16	3.42	3.01	3.39	3.37	2.71	2.35	1.58	1.35	2.52	1.63	2.99	3.26	2.21		
	70°	1.42	1.82	2.16	2.87	3.10	2.72	3.07	3.06	2.44	2.15	1.44	1.24	2.29	1.49	2.71	2.95	2.01		
	80°	1.30	1.65	1.94	2.59	2.78	2.43	2.75	2.75	2.20	1.95	1.30	1.12	2.06	1.36	2.44	2.64	1.82		
	90°	1.18	1.48	1.73	2.31	2.46	2.14	2.42	2.44	1.95	1.75	1.17	1.02	1.84	1.22	2.17	2.34	1.63		
120°	10°	2.06	2.72	3.28	4.21	4.60	4.03	4.58	4.55	3.71	3.15	2.18	1.87	3.41	2.21	4.03	4.39	3.02		
	20°	1.87	2.50	3.08	4.04	4.44	3.92	4.43	4.37	3.50	2.92	1.98	1.68	3.23	2.02	3.85	4.24	2.80		
	30°	1.68	2.27	2.84	3.80	4.22	3.74	4.22	4.13	3.26	2.68	1.78	1.49	3.01	1.82	3.62	4.03	2.57		
	40°	1.52	2.05	2.60	3.52	3.94	3.50	3.94	3.83	2.99	2.44	1.60	1.34	2.77	1.64	3.35	3.76	2.34		
	50°	1.38	1.85	2.35	3.23	3.62	3.23	3.62	3.51	2.72	2.21	1.44	1.20	2.53	1.48	3.06	3.45	2.12		
	60°	1.25	1.68	2.12	2.93	3.29	2.94	3.29	3.18	2.46	1.99	1.31	1.08	2.29	1.34	2.78	3.13	1.92		
	70°	1.15	1.52	1.90	2.64	2.96	2.64	2.95	2.85	2.20	1.81	1.18	0.99	2.07	1.22	2.50	2.82	1.73		
	80°	1.05	1.37	1.71	2.37	2.64	2.35	2.63	2.56	1.96	1.64	1.07	0.90	1.85	1.11	2.24	2.51	1.56		
	90°	0.96	1.24	1.52	2.12	2.33	2.08	2.32	2.27	1.75	1.47	0.97	0.82	1.65	1.01	1.99	2.22	1.40		
135°	10°	1.98	2.65	3.23	4.18	4.59	4.03	4.58	4.52	3.67	3.07	2.11	1.80	3.37	2.14	4.00	4.38	2.95		
	20°	1.72	2.36	2.97	3.96	4.42	3.91	4.42	4.32	3.41	2.77	1.85	1.53	3.14	1.87	3.78	4.22	2.68		
	30°	1.47	2.06	2.68	3.67	4.17	3.72	4.19	4.03	3.12	2.45	1.59	1.29	2.87	1.61	3.50	3.98	2.38		
	40°	1.26	1.79	2.38	3.34	3.85	3.47	3.88	3.69	2.79	2.14	1.37	1.10	2.59	1.39	3.19	3.68	2.10		
	50°	1.12	1.57	2.10	3.00	3.48	3.17	3.52	3.31	2.48	1.88	1.20	0.97	2.31	1.22	2.86	3.33	1.85		
	60°	1.01	1.39	1.86	2.67	3.11	2.84	3.15	2.94	2.19	1.66	1.07	0.88	2.06	1.09	2.54	2.98	1.64		
	70°	0.93	1.26	1.65	2.37	2.75	2.53	2.78	2.61	1.94	1.49	0.97	0.80	1.84	1.00	2.26	2.64	1.47		
	80°	0.86	1.14	1.48	2.11	2.43	2.23	2.45	2.31	1.73	1.35	0.89	0.75	1.64	0.92	2.01	2.33	1.32		
	90°	0.79	1.05	1.33	1.88	2.15	1.97	2.16	2.04	1.54	1.23	0.82	0.69	1.47	0.84	1.79	2.06	1.20		
150°	10°	1.92	2.59	3.19	4.15	4.58	4.03	4.58	4.51	3.63	3.01	2.06	1.74	3.33	2.08	3.97	4.37	2.90		
	20°	1.59	2.23	2.88	3.90	4.40	3.91	4.42	4.27	3.34	2.64	1.73	1.42	3.06	1.75	3.73	4.20	2.57		
	30°	1.28	1.87	2.54	3.57	4.13	3.71	4.17	3.95	2.99	2.24	1.42	1.12	2.75	1.43	3.41	3.95	2.22		
	40°	1.05	1.55	2.18	3.19	3.78	3.45	3.84	3.56	2.61	1.87	1.16	0.91	2.43	1.17	3.05	3.62	1.88		
	50°	0.92	1.30	1.86	2.77	3.36	3.13	3.44	3.13	2.24	1.55	1.00	0.81	2.13	1.01	2.66	3.23	1.60		
	60°	0.85	1.16	1.59	2.39	2.92	2.76	3.00	2.69	1.91	1.35	0.91	0.77	1.86	0.92	2.30	2.82	1.39		
	70°	0.81	1.06	1.42	2.08	2.52	2.40	2.58	2.32	1.67	1.22	0.85	0.72	1.64	0.86	2.00	2.43	1.25		
	80°	0.76	0.99	1.28	1.83	2.19	2.08	2.23	2.03	1.50	1.13	0.80	0.69	1.46	0.81	1.76	2.12	1.14		
	90°	0.71	0.92	1.17	1.64	1.93	1.82	1.96	1.80	1.35	1.04	0.75	0.65	1.31	0.76	1.58	1.86	1.05		
165°	10°	1.88	2.55	3.16	4.13	4.58	4.03	4.58	4.49	3.61	2.97	2.02	1.70	3.31	2.04	3.96	4.37	2.87		
	20°	1.50	2.15	2.83	3.86	4.40	3.91	4.42	4.25	3.30	2.55	1.66	1.33	3.01	1.66	3.69	4.20	2.50		
	30°	1.14	1.74	2.45	3.50	4.12	3.72	4.18	3.92	2.92	2.09	1.29	1.00	2.67	1.29	3.36	3.94	2.10		
	40°	0.90	1.34	2.03	3.08	3.76	3.46	3.85	3.50	2.49	1.64	1.00	0.82	2.32	1.02	2.96	3.60	1.71		
	50°	0.87	1.09	1.64	2.61	3.34	3.13	3.44	3.03	2.04	1.27	0.92	0.79	2.02	0.92	2.53	3.20	1.41		
	60°	0.83	1.03	1.37	2.12	2.85	2.75	2.98	2.50	1.66	1.12	0.88	0.76	1.74	0.88	2.11	2.75	1.22		
	70°	0.79	0.99	1.24	1.77	2.32	2.34	2.47	2.02	1.44	1.05	0.83	0.72	1.50	0.83	1.78	2.27	1.11		
	80°	0.75	0.94	1.15	1.57	1.94	1.94	2.02	1.75	1.31	1.00	0.79	0.69	1.32	0.79	1.56	1.90	1.03		
	90°	0.71	0.89	1.08	1.44	1.71	1.69	1.77	1.57	1.22	0.95	0.74	0.65	1.20	0.75	1.41	1.68	0.97		
180°	10°	1.86	2.54	3.15	4.13	4.58	4.04	4.58	4.49	3.61	2.96	2.01	1.69	3.30	2.03	3.95	4.37	2.86		
	20°	1.47	2.12	2.81	3.84	4.40	3.92	4.43	4.24	3.29	2.51	1.63	1.31	3.00	1.63	3.69	4.20	2.48		
	30°	1.09	1.68	2.42	3.48	4.13	3.72	4.19	3.90	2.90	2.03	1.24	0.95	2.64	1.24	3.34	3.94	2.06		
	40°	0.90	1.24	1.98	3.05	3.77	3.46	3.86	3.48	2.46	1.53	0.95	0.82	2.29	0.99	2.93	3.60	1.65		
	50°	0.87	1.07	1.51	2.57	3.34	3.14	3.46	3.00	1.98	1.13	0.92	0.79	1.98	0.91	2.48	3.20	1.34		
	60°	0.83	1.03	1.25	2.05	2.86	2.76	3.00	2.47	1.48	1.09	0.88	0.76	1.71	0.88	2.05	2.75	1.15		
	70°	0.79	0.99	1.19	1.57	2.33	2.35	2.49	1.91	1.31	1.04	0.83	0.72	1.46	0.83	1.70	2.25	1.06		
	80°	0.75	0.94	1.13	1.43	1.84	1.90	1.96	1.59	1.24	1.00	0.79	0.69	1.27	0.79	1.47	1.82	1.01		
	90°	0.71	0.89	1.06	1.33	1.64	1.63	1.71	1.46	1.17	0.95	0.74	0.65	1.16	0.75	1.34	1.60	0.95		
月別最適傾斜角		53.5	44.2	30.6	16.0	3.9	-0.1	1.0	10.4	24.0	40.1	49.5	55.1	*	**	**	**	**		
月別最適傾斜角 における日射量 (A)		3.28	3.71	3.82	4.45	4.68	4.08	4.64	4.70	4.11	4.09	3.24	3.11	※	※※	※※	※※	※※		
年間最適傾斜角 における日射量 (B)		3.00	3.58	3.81	4.39	4.45	3.81	4.35	4.57	4.11	4.00	3.04	2.81	3.83	3.13	4.22	4.24	3.72		
比率 (A/B)		1.09	1.04	1.00	1.01	1.05	1.07	1.07	1.03	1.00	1.02	1.07	1.11	1.05	1.08	1.02	1.06	1.03		
比率 (B/C)		1.34	1.23	1.10	1.01	0.95	0.93	0.94	0.98	1.06	1.19	1.28	1.36	1.12	1.31	1.02	0.95	1.18		
平均気温		4.4	5.9	9.5	14.5	18.7	22.3	25.9	26.3	23.3	17.3	11.5	6.0	15.5	5.4	14.2	24.8	17.4		
散乱日射量		1.18	1.48	1.80	2.16	2.40	2.43	2.4												