

太陽エネルギーの観測結果

2022年1月～6月の各日の放射露光量をご報告します。
観測場所及び測定条件は次頁の通りです。



スガ試験機(株)本社 屋上

2022年 1月

測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均	
	紫外部	可視部	赤外部	温度	湿度		紫外部	可視部	赤外部	温度	湿度
	300-400	400-700	700-3000	°C	%rh		300-400	400-700	700-3000	°C	%rh
2022年 1月1日	0.8459	8.570	10.470	3.1	26.7	17日	0.629	5.821	6.500	6.4	44.0
2日	0.6708	6.524	7.420	4.0	39.4	18日	0.907	8.819	10.372	3.8	32.3
3日	0.7647	7.762	9.033	6.0	44.9	19日	0.646	5.723	6.452	3.8	32.9
4日	0.8251	8.455	9.797	5.2	45.3	20日	0.796	7.853	9.414	3.3	44.1
5日	0.8370	8.461	10.269	3.5	29.4	21日	0.913	8.804	10.478	2.7	35.8
6日	0.1088	0.583	0.433	0.7	63.4	22日	0.921	8.972	10.587	4.9	32.3
7日	0.8051	7.906	9.753	3.5	51.5	23日	0.419	3.062	3.009	4.6	43.5
8日	0.8102	8.248	9.887	5.0	40.5	24日	0.691	6.251	7.142	5.9	45.1
9日	0.7946	7.772	9.349	7.2	39.7	25日	0.781	7.275	8.139	5.3	45.4
10日	0.2407	1.698	1.692	7.3	50.6	26日	0.453	3.980	4.330	5.4	71.7
11日	0.1028	0.532	0.350	5.3	77.8	27日	0.882	8.301	9.354	6.8	44.3
12日	0.8880	8.756	10.346	4.5	38.4	28日	0.710	6.139	6.793	6.1	33.5
13日	0.8143	7.848	9.066	5.4	34.4	29日	0.663	5.959	6.620	6.2	38.1
14日	0.8842	8.629	10.517	3.9	31.8	30日	0.497	4.079	4.275	4.5	36.9
15日	0.6959	6.353	7.376	5.5	29.8	31日	1.018	9.538	11.211	4.2	30.8
16日	0.8425	8.458	9.877	6.2	46.5	合計	21.8572	207.134	240.312		
						全波長域合計	469.3032				

2022年 2月

測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均	
	紫外部	可視部	赤外部	温度	湿度		紫外部	可視部	赤外部	温度	湿度
	300-400	400-700	700-3000	°C	%rh		300-400	400-700	700-3000	°C	%rh
2022年 2月1日	0.9325	8.847	10.452	5.7	36.1	16日	0.7949	6.782	7.443	5.8	51.6
2日	0.9566	9.035	10.825	5.6	35.9	17日	0.9988	8.265	9.638	4.1	27.3
3日	0.8455	7.888	9.469	6.1	33.7	18日	1.2017	10.328	11.640	5.6	29.8
4日	0.4386	3.133	3.067	4.8	38.7	19日	0.4769	3.429	3.207	5.0	57.4
5日	0.8292	7.047	8.049	3.2	37.6	20日	0.2970	1.892	1.479	5.4	67.1
6日	0.7858	6.672	7.515	2.7	36.1	21日	1.2003	10.423	11.939	3.6	28.6
7日	1.0501	9.417	10.930	4.2	29.8	22日	1.1409	9.958	11.455	4.0	30.0
8日	0.6392	5.452	6.050	4.8	44.5	23日	1.1620	9.712	10.804	4.4	30.9
9日	1.0248	9.369	11.036	5.6	42.9	24日	1.1771	9.787	11.152	4.0	27.7
10日	0.1062	0.542	0.326	1.8	80.6	25日	1.2313	10.518	12.342	6.8	27.1
11日	1.0533	9.263	10.434	3.9	69.1	26日	1.1605	10.137	11.727	9.2	36.1
12日	0.9697	8.743	10.111	5.8	50.0	27日	1.1802	10.122	11.484	9.4	37.0
13日	0.1714	0.963	0.688	2.9	73.3	28日	1.1842	9.816	11.021	9.9	33.0
14日	0.5725	4.310	4.589	3.4	67.8	合計	24.2612	207.568	234.935		
15日	0.6801	5.719	6.062	5.7	61.3	全波長域合計	466.7642				

2022年 3月

測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均	
	紫外部	可視部	赤外部	温度	湿度		紫外部	可視部	赤外部	温度	湿度
	300-400	400-700	700-3000	°C	%rh		300-400	400-700	700-3000	°C	%rh
2022年 3月1日	1.0065	8.561	9.232	11.2	40.7	17日	1.014	8.712	9.156	15.1	50.8
2日	0.7898	6.178	6.324	11.3	46.6	18日	0.125	0.667	0.328	4.3	82.4
3日	0.9473	7.802	8.502	9.8	54.2	19日	1.055	8.459	8.429	10.3	72.8
4日	0.9964	8.040	8.764	8.2	39.6	20日	1.054	8.293	8.574	10.3	43.8
5日	1.1591	9.921	11.277	11.6	45.5	21日	0.952	7.322	7.433	10.4	50.2
6日	1.1006	8.782	9.928	7.4	27.6	22日	0.200	1.091	0.559	2.9	83.1
7日	1.1779	9.692	11.081	8.1	26.1	23日	0.969	7.469	7.940	5.2	55.6
8日	0.2300	1.328	0.935	5.4	63.9	24日	1.341	10.902	11.793	8.8	58.1
9日	1.2038	9.841	10.715	7.9	50.0	25日	1.234	10.542	11.714	12.9	42.3
10日	1.0107	8.467	9.342	9.5	47.3	26日	0.372	2.361	1.543	15.7	70.4
11日	1.1356	9.879	11.110	12.2	48.7	27日	0.806	5.790	4.826	16.6	62.2
12日	1.1991	10.377	11.921	15.9	36.2	28日	1.264	9.988	10.273	13.5	41.0
13日	0.8969	7.309	7.733	15.6	53.4	29日	0.189	1.073	0.577	9.3	45.6
14日	1.3299	11.085	11.367	17.5	59.2	30日	1.080	8.253	7.976	15.0	65.1
15日	1.1221	9.195	9.404	12.9	56.6	31日	0.920	7.407	7.246	15.8	65.8
16日	1.0434	8.744	9.016	14.7	51.0	合計	28.9231	233.530	245.020		
						全波長域合計	507.4731				

技術レポート

観測場所：スガ試験機株式会社(東京・新宿) 北緯 35° 41'、東経 139° 42'
 測定角度：南面 35度
 測定波長域：紫外部(300-400nm)、可視部(400-700nm)、赤外部(700-3000nm)
 単位：MJ/m²(太陽から到達する面積 1m² 当たりの放射露光量)
 測定器：積算照度記録装置 PH3T(スガ試験機製)



積算照度記録装置 PH3T

2022年 4月

測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均	
	波長域(nm)			温度 ℃	湿度 %rh		波長域(nm)			温度 ℃	湿度 %rh
	紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000				紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000		
2022年 4月1日	0.8459	6.404	6.396	7.3	53.8	16日	1.1290	8.376	7.878	12.9	62.0
2日	1.2794	10.176	11.170	9.2	39.0	17日	1.1773	8.745	8.249	14.9	52.1
3日	0.3839	2.355	1.504	7.7	74.3	18日	0.4619	3.127	2.305	14.6	73.3
4日	0.2122	1.191	0.564	7.5	90.9	19日	1.1308	8.678	8.671	16.3	62.6
5日	0.9165	6.548	5.678	12.6	68.4	20日	0.2646	1.522	0.889	11.7	74.8
6日	1.2787	10.041	10.194	17.1	56.6	21日	0.8930	6.641	6.133	17.1	63.7
7日	1.0121	7.851	7.758	14.8	60.5	22日	1.3768	10.657	10.411	21.1	65.5
8日	1.4313	11.581	12.664	16.4	48.1	23日	1.2065	9.342	8.999	23.1	57.5
9日	1.4536	11.590	11.950	18.2	51.6	24日	0.5490	3.623	2.424	17.7	66.8
10日	1.4200	11.505	12.219	21.5	48.6	25日	1.4852	11.598	11.753	21.9	61.5
11日	1.2900	10.162	10.394	20.7	58.7	26日	0.4778	3.122	2.017	21.9	76.9
12日	1.4159	11.460	11.837	22.0	53.9	27日	0.7548	5.243	4.080	24.3	67.3
13日	1.2707	10.311	10.495	22.9	58.8	28日	1.0593	7.882	7.388	17.7	46.6
14日	0.1690	0.911	0.369	12.0	82.9	29日	0.3242	1.971	1.123	12.7	77.0
15日	0.2826	1.657	0.767	9.5	89.4	30日	1.5993	12.018	12.274	13.2	52.6
合計						28.5512 216.287 208.553					
全波長域合計						453.3912					

2022年 5月

測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均	
	波長域(nm)			温度 ℃	湿度 %rh		波長域(nm)			温度 ℃	湿度 %rh
	紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000				紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000		
2022年 5月1日	0.4663	2.972	1.998	12.9	68.9	17日	0.3907	2.499	1.406	16.2	76.1
2日	1.0211	7.254	6.779	14.7	56.9	18日	1.4574	11.236	11.504	20.7	58.7
3日	1.5032	11.257	11.769	16.3	51.0	19日	1.2525	9.572	9.787	22.2	47.1
4日	1.4987	11.469	11.791	19.7	45.0	20日	0.9305	7.101	6.585	23.1	56.1
5日	1.4427	11.240	11.610	21.9	49.2	21日	0.2400	1.555	0.900	19.1	74.9
6日	1.1309	8.380	8.092	21.7	53.3	22日	1.2295	8.683	7.855	19.7	66.3
7日	0.7951	5.427	4.223	19.5	70.0	23日	1.3921	9.898	9.598	-	-
8日	0.9974	7.031	6.299	19.0	47.9	24日	1.3825	10.003	9.525	-	-
9日	0.3522	2.209	1.408	13.9	67.8	25日	1.3558	9.787	9.239	-	-
10日	1.5052	11.199	11.462	17.2	52.4	26日	1.2051	8.914	8.262	-	-
11日	1.3448	10.034	10.015	20.5	48.7	27日	0.4528	2.961	1.920	21.9	78.8
12日	0.6455	4.406	3.317	20.6	71.2	28日	1.3555	9.951	9.441	24.6	46.8
13日	0.2863	1.732	0.721	18.8	89.3	29日	1.5497	11.433	11.354	26.6	38.2
14日	0.6552	4.568	3.240	23.1	71.4	30日	1.4583	10.806	10.406	23.9	55.5
15日	0.4561	2.860	1.842	18.3	54.9	31日	0.4331	2.700	1.582	19.1	77.9
16日	0.2371	1.390	0.620	14.3	83.7	合計	30.4233	220.528	204.548		
合計						30.4233 220.528 204.548					
全波長域合計						455.4993					

※5月23日～26日 校正のため温湿度欠測

2022年 6月

測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m ²			平均	
	波長域(nm)			温度 ℃	湿度 %rh		波長域(nm)			温度 ℃	湿度 %rh
	紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000				紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000		
2022年 6月1日	1.2915	9.322	8.971	23.3	47.8	16日	0.5587	3.738	2.596	21.6	71.8
2日	1.3466	9.864	9.209	24.4	55.0	17日	0.8262	6.011	4.822	24.7	67.4
3日	0.9473	6.946	6.299	22.1	67.7	18日	0.5197	3.518	2.309	24.1	74.9
4日	1.4045	10.171	9.795	22.1	54.9	19日	1.3757	10.257	9.363	26.6	66.2
5日	0.9518	6.738	5.781	22.8	61.5	20日	1.0896	8.041	7.115	27.9	62.9
6日	0.2890	1.680	0.696	16.3	88.6	21日	0.8788	6.373	5.086	26.8	66.6
7日	0.5519	3.495	2.338	16.7	79.9	22日	0.6365	4.257	3.158	24.2	76.5
8日	0.6620	4.202	3.012	17.5	72.0	23日	0.4014	2.592	1.539	23.9	76.9
9日	0.8430	5.670	4.597	19.7	72.2	24日	1.3204	9.324	7.835	28.6	65.0
10日	0.8449	5.779	4.739	22.6	65.4	25日	1.5574	11.245	10.187	31.2	58.1
11日	0.7143	4.924	3.546	23.2	66.6	26日	1.4868	10.577	9.142	31.6	48.6
12日	1.1196	7.887	6.725	22.3	61.2	27日	1.4122	10.451	9.371	32.2	50.1
13日	1.4016	10.119	9.905	22.5	40.6	28日	1.4680	11.104	9.898	31.9	54.7
14日	0.2573	1.452	0.663	17.0	72.5	29日	1.5170	11.260	10.335	32.5	52.9
15日	0.4389	2.697	1.415	16.8	83.6	30日	1.4305	10.987	10.110	33.5	49.7
合計						29.5432 210.684 180.556					
全波長域合計						420.7832					

校正部 部長 喜多英雄