

太陽エネルギーの観測結果

2021年7月～12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

2021年 7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
波長域(nm)	300-400	400-700	700-3000	℃	%rh	波長域(nm)	300-400	400-700	700-3000	℃	%rh
2021年 7月 1日	0.2584	1.563	0.682	21.4	82.1	17日	1.4950	10.946	10.059	29.9	57.9
2日	0.1700	0.986	0.224	21.1	89.1	18日	1.5129	10.885	9.639	30.1	61.1
3日	0.6890	4.593	3.200	22.7	80.0	19日	1.4174	10.514	9.575	31.2	60.1
4日	0.2489	1.415	0.483	20.0	87.1	20日	1.3653	10.200	9.253	30.9	58.0
5日	0.6630	4.472	2.881	23.0	79.7	21日	1.4658	10.812	9.788	30.5	56.8
6日	0.6040	4.031	2.626	26.4	72.2	22日	1.5020	11.186	10.143	31.0	55.3
7日	0.8331	5.777	4.536	26.9	70.9	23日	1.4477	10.877	9.781	31.0	55.7
8日	0.2695	1.566	0.607	23.9	80.9	24日	1.2741	9.255	8.293	30.2	59.2
9日	0.2361	1.406	0.531	23.5	88.3	25日	1.4280	10.464	9.426	30.3	56.7
10日	1.3725	10.077	8.736	29.2	69.1	26日	1.0988	7.923	6.910	28.5	55.8
11日	0.8769	6.224	5.103	26.2	74.4	27日	0.8611	5.917	4.169	25.8	70.6
12日	1.1940	8.907	8.123	27.7	66.1	28日	1.2013	8.774	7.404	29.8	61.3
13日	0.8003	5.529	4.400	26.5	68.0	29日	1.1781	8.294	7.027	29.4	64.1
14日	0.6128	4.020	2.857	26.1	69.9	30日	0.6385	4.177	2.916	27.3	73.7
15日	0.8035	5.443	4.098	27.2	68.4	31日	1.2463	9.129	7.734	29.3	61.0
16日	1.4127	10.085	8.903	29.6	62.2	合計	30.1771	215.445	180.106		
						全波長域合計	425.7281				

2021年 8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
波長域(nm)	300-400	400-700	700-3000	℃	%rh	波長域(nm)	300-400	400-700	700-3000	℃	%rh
2021年 8月 1日	1.4848	11.079	9.899	31.2	59.1	17日	0.4980	3.283	1.918	24.2	81.5
2日	1.2550	9.445	8.079	30.4	65.0	18日	1.1702	8.562	6.781	28.6	68.4
3日	1.1669	8.403	6.748	30.5	66.1	19日	1.5244	11.533	10.159	30.0	60.6
4日	1.4618	11.063	9.850	31.7	60.0	20日	1.4872	11.299	9.855	30.4	58.0
5日	1.5085	11.360	10.461	31.0	58.8	21日	1.0071	7.415	5.746	29.7	61.2
6日	1.5118	11.239	10.180	31.3	59.4	22日	1.0931	7.985	6.341	30.4	61.6
7日	0.7562	5.096	3.429	29.1	70.4	23日	0.8729	6.337	4.945	28.3	69.5
8日	0.2614	1.694	0.784	26.6	82.0	24日	0.8435	6.167	4.724	29.4	62.7
9日	0.9318	6.653	5.016	29.1	71.8	25日	1.1640	8.750	7.064	31.6	60.5
10日	1.3898	10.508	9.181	32.9	46.0	26日	1.1302	8.850	7.816	32.6	59.3
11日	1.1221	8.357	7.263	30.9	48.6	27日	1.1770	9.277	8.161	31.7	61.0
12日	0.5199	3.491	2.358	26.8	71.1	28日	1.1015	9.012	8.404	32.3	57.7
13日	0.3188	1.978	0.872	22.7	82.1	29日	0.4895	3.433	2.513	29.3	61.6
14日	0.1877	1.100	0.325	22.1	89.3	30日	1.2019	9.467	8.369	31.3	62.6
15日	0.2048	1.220	0.416	18.8	91.9	31日	0.7609	5.585	4.465	27.9	65.1
16日	0.3092	1.947	0.874	20.8	85.1	合計	29.9119	221.588	182.996		
						全波長域合計	434.4959				

2021年 9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
波長域(nm)	300-400	400-700	700-3000	℃	%rh	波長域(nm)	300-400	400-700	700-3000	℃	%rh
2021年 9月 1日	0.1598	0.949	0.381	20.5	83.3	16日	0.8915	6.849	5.983	22.6	63.5
2日	0.1291	0.700	0.149	19.0	88.7	17日	0.5439	3.779	2.679	22.9	65.6
3日	0.2468	1.532	0.698	19.5	88.4	18日	0.3635	2.342	1.257	24.0	85.9
4日	0.1896	1.126	0.466	20.3	86.7	19日	1.3953	11.515	11.027	24.9	61.9
5日	0.5317	3.617	2.439	21.2	75.6	20日	1.3999	11.737	11.497	23.2	58.0
6日	0.3290	2.021	1.168	20.0	74.2	21日	1.0406	8.522	7.850	23.9	62.5
7日	0.7904	5.747	4.874	20.8	60.6	22日	0.7937	6.328	5.193	26.4	68.9
8日	0.5838	4.150	3.066	21.3	66.5	23日	1.0956	9.384	9.047	28.5	61.3
9日	0.2905	1.803	0.860	20.6	82.8	24日	1.2212	10.396	10.518	26.9	50.0
10日	1.2072	9.782	8.991	26.3	66.5	25日	0.2750	1.743	1.107	21.9	65.2
11日	0.5694	3.981	2.904	26.0	71.9	26日	0.2729	1.686	0.938	19.6	67.5
12日	0.3634	2.364	1.351	24.9	77.8	27日	0.6690	5.141	4.332	20.1	67.3
13日	1.0853	8.688	8.264	26.6	57.6	28日	0.8916	6.979	6.202	21.6	62.1
14日	0.3963	2.638	1.705	23.7	69.8	29日	0.8437	6.621	5.933	22.6	65.6
15日	1.0290	8.120	7.427	23.5	69.1	30日	0.6899	5.351	4.512	24.6	66.2
						合計	20.2886	155.594	132.820		
						全波長域合計	308.7026				

観測場所：スガ試験機(株)本社(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 1 m² 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(株)製)



積算照度記録装置 PH3T

2021年 10月

波長域(nm) 測定年月日		放射露光量 MJ/m ²			平均		波長域(nm) 測定年月日		放射露光量 MJ/m ²			平均	
		紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000	温度 ℃	湿度 %rh			紫外部 300-400	可視部 400-700	赤外部 700-3000	温度 ℃	湿度 %rh
2021年 10月1日		0.0492	0.220	0.008	18.5	83.7	17日		0.1175	0.624	0.230	15.5	74.3
2日		1.2498	10.740	10.534	23.9	57.7	18日		1.2009	10.382	10.519	13.5	49.2
3日		1.1570	9.882	9.619	23.7	59.3	19日		0.2511	1.519	0.955	13.0	63.5
4日		1.0475	9.128	8.882	25.3	59.5	20日		1.2228	10.513	10.899	16.3	52.4
5日		1.1203	9.921	9.818	25.7	59.7	21日		0.8522	6.990	6.863	15.4	40.3
6日		0.9307	7.824	7.331	23.5	62.3	22日		0.1048	0.505	0.213	10.7	79.4
7日		0.3117	2.041	1.375	21.6	68.0	23日		1.2014	10.569	11.160	13.5	54.2
8日		1.0970	9.812	9.724	25.6	61.7	24日		1.1400	10.043	10.681	14.7	46.8
9日		0.6995	5.389	4.601	23.1	72.5	25日		0.4715	3.614	3.164	13.7	59.0
10日		0.7227	5.610	4.654	23.1	67.6	26日		0.9225	7.972	7.712	15.1	74.0
11日		1.0148	8.523	7.785	25.4	65.0	27日		0.3565	2.429	1.787	14.6	78.3
12日		0.1622	0.922	0.397	20.3	81.4	28日		1.0796	10.001	10.625	17.9	52.0
13日		0.1876	1.126	0.507	16.8	87.2	29日		1.1314	10.246	11.163	15.3	43.1
14日		1.0070	8.718	8.253	20.1	68.2	30日		1.0618	9.850	10.773	15.9	46.5
15日		0.7668	6.479	6.061	22.1	65.3	31日		0.2626	1.686	1.145	13.6	67.0
16日		0.2152	1.374	0.825	21.7	75.5	合計		23.1157	194.652	188.262		
							全波長域合計		406.0297				

2021年 11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		
2021年 11月1日	0.7524	6.309	6.040	17.1	69.0	16日	0.6597	5.982	6.403	14.3	55.5
2日	0.6600	5.619	5.501	17.9	68.4	17日	0.8098	7.685	8.523	13.4	49.9
3日	0.9823	8.901	9.604	17.8	48.8	18日	0.5289	4.720	4.810	12.7	61.1
4日	0.9828	8.962	9.651	16.9	42.5	19日	0.7064	6.539	7.219	13.2	57.2
5日	1.0353	9.668	10.331	15.9	48.8	20日	0.7980	7.946	9.088	13.7	56.0
6日	0.9834	9.104	9.736	15.1	54.4	21日	0.2772	1.941	1.670	12.4	71.4
7日	0.7217	6.001	6.006	15.4	63.9	22日	0.1774	1.105	0.709	13.2	87.1
8日	0.8501	7.761	7.884	16.6	67.4	23日	0.6187	5.762	5.958	13.7	44.3
9日	0.0918	0.488	0.212	15.8	87.8	24日	0.8981	8.901	9.906	11.9	36.9
10日	0.8555	7.755	8.212	16.9	45.7	25日	0.8696	8.743	9.904	13.2	38.9
11日	1.0088	9.598	10.503	16.5	36.6	26日	0.8224	8.414	9.607	13.3	43.6
12日	0.9327	8.893	9.777	15.5	39.7	27日	0.7830	7.248	7.949	9.0	40.0
13日	0.9465	9.168	10.387	14.3	40.9	28日	0.8917	8.837	10.158	8.8	40.7
14日	0.8559	8.335	8.940	14.8	49.3	29日	0.7080	7.044	8.009	8.3	47.4
15日	0.9275	9.167	10.267	15.4	44.5	30日	0.7651	7.768	8.655	11.2	58.7
						合計	22.9006	214.361	231.622		
						全波長域合計	468.8836				

2021年 12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		
2021年 12月1日	0.6451	5.965	6.084	15.2	60.1	17日	0.2370	1.692	1.460	8.7	66.1
2日	0.8613	8.692	10.306	10.4	34.2	18日	0.8200	8.420	10.165	3.9	32.7
3日	0.8031	8.362	9.567	10.2	45.1	19日	0.7616	8.051	9.660	5.0	38.5
4日	0.7568	8.002	9.529	10.9	41.4	20日	0.7666	8.116	9.567	6.9	48.3
5日	0.7900	7.961	9.171	8.5	40.8	21日	0.7704	8.161	9.544	9.5	50.9
6日	0.2527	1.538	1.215	8.1	57.8	22日	0.7292	7.399	8.389	8.4	40.8
7日	0.2433	1.479	1.097	11.1	78.1	23日	0.7522	7.894	9.677	7.8	33.7
8日	0.1496	0.912	0.560	8.7	84.9	24日	0.7138	7.543	9.091	8.2	46.1
9日	0.7377	7.410	8.097	9.7	58.2	25日	0.6299	6.226	6.976	8.6	54.6
10日	0.5373	4.810	5.191	8.4	58.4	26日	0.8051	8.083	9.511	3.0	28.5
11日	0.7703	8.167	9.272	10.5	59.2	27日	0.7894	8.136	9.894	3.6	30.1
12日	0.6039	5.891	6.324	12.2	58.6	28日	0.8069	8.348	10.034	3.6	40.2
13日	0.8302	8.619	9.912	9.0	39.7	29日	0.6492	6.755	8.204	4.2	42.7
14日	0.1459	1.075	0.956	4.4	62.4	30日	0.7452	7.692	9.096	6.8	43.1
15日	0.7684	8.170	9.686	9.0	52.3	31日	0.4152	3.718	4.180	2.7	44.3
16日	0.6875	7.304	8.534	10.2	53.8	合計	19.9748	200.590	230.954		
						全波長域合計	451.5188				

校正部 部長 喜多英雄