

# 太陽エネルギーの観測結果

2020年10月～2021年3月の各日の放射露光量を報告します。  
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

## 2020年 10月

測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			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
2020年 10月1日	0.5717	4.288	3.711	20.7	68.9	17日	0.1435	0.732	0.302	12.6	79.7
2日	1.1573	9.785	10.086	22.9	57.7	18日	0.7838	6.125	5.665	15.2	66.5
3日	0.7217	5.408	4.853	23.6	58.1	19日	0.3046	1.929	1.448	13.4	74.1
4日	0.5288	3.637	2.883	23.3	61.6	20日	0.8804	7.400	7.401	16.3	59.5
5日	0.3088	2.148	1.584	22.4	66.8	21日	0.9328	7.753	7.825	16.4	57.0
6日	0.9432	7.237	6.848	21.8	40.9	22日	0.7603	5.944	5.309	18.1	57.3
7日	0.7172	5.397	4.918	19.2	57.7	23日	0.1231	0.626	0.225	17.0	81.5
8日	0.1726	0.917	0.376	14.6	88.3	24日	1.0048	8.600	8.668	18.3	42.9
9日	0.1133	0.590	0.164	14.3	90.3	25日	1.0997	9.324	9.980	16.8	40.5
10日	0.0795	0.400	0.072	15.6	93.0	26日	1.0100	8.848	9.537	18.3	45.8
11日	0.4489	3.063	2.174	20.2	79.6	27日	0.7536	6.168	6.132	17.4	52.3
12日	0.7151	5.421	4.331	22.1	74.7	28日	0.4775	3.620	3.301	17.8	58.1
13日	0.7248	5.545	4.804	22.9	67.7	29日	1.0734	9.703	10.624	17.9	45.0
14日	0.4668	3.123	2.423	21.0	54.1	30日	0.5090	3.839	3.656	14.9	36.7
15日	0.1671	0.898	0.418	16.8	73.2	31日	1.0496	9.544	10.885	14.4	40.4
16日	0.8822	7.069	6.667	16.3	47.5	合計	19.6249	155.081	147.272		
						全波長域合計	321.9779				

## 2020年 11月

測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			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
2020年 11月1日	0.6962	5.554	5.540	15.4	53.4	16日	0.8461	8.190	9.247	16.4	49.8
2日	0.5681	4.524	4.094	16.6	61.8	17日	0.8041	7.947	9.618	16.6	47.7
3日	0.3286	2.192	1.748	15.3	79.6	18日	0.7190	7.008	7.901	16.8	63.1
4日	1.0453	9.573	10.701	14.6	34.0	19日	0.7567	7.169	7.359	19.9	61.8
5日	1.0171	9.470	10.596	14.6	39.2	20日	0.2179	1.512	1.079	21.8	64.4
6日	0.3467	2.369	2.050	13.3	52.5	21日	0.9031	8.806	9.871	16.8	36.0
7日	0.4557	3.166	2.700	16.5	59.0	22日	0.8513	8.347	8.890	15.4	53.7
8日	0.5626	4.413	4.064	19.0	55.5	23日	0.7419	6.769	7.010	15.6	44.3
9日	0.6259	4.762	4.852	14.0	31.4	24日	0.2182	1.292	0.932	11.5	46.7
10日	0.9914	9.202	10.181	12.2	36.3	25日	0.2048	1.185	0.845	10.3	83.0
11日	0.9329	8.812	10.172	11.8	36.9	26日	0.7875	7.772	8.721	14.0	67.0
12日	0.4062	2.715	2.462	9.9	52.9	27日	0.3331	2.541	2.444	11.5	67.1
13日	0.9075	8.604	9.476	14.8	51.7	28日	0.8749	8.631	9.617	11.7	47.4
14日	0.9502	9.015	10.559	15.5	42.3	29日	0.4374	3.481	3.392	10.6	42.9
15日	0.8694	8.436	9.762	14.3	50.0	30日	0.7342	7.144	8.081	10.1	56.6
						合計	20.1340	180.601	193.964		
						全波長域合計	394.6990				

## 2020年 12月

測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			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
2020年 12月1日	0.7782	7.936	9.175	10.5	53.8	17日	0.8005	8.167	10.020	4.4	30.8
2日	0.1537	0.821	0.598	7.8	69.6	18日	0.6538	6.837	8.288	6.9	37.8
3日	0.2098	1.299	1.104	8.0	79.7	19日	0.4078	3.160	3.319	5.7	37.9
4日	0.7781	7.579	8.427	9.4	50.2	20日	0.7847	8.003	9.594	4.3	33.9
5日	0.1336	0.689	0.454	6.5	71.6	21日	0.7847	8.147	9.982	6.0	26.4
6日	0.5919	5.788	6.240	9.0	63.9	22日	0.6729	7.053	8.637	6.5	46.7
7日	0.7753	7.949	9.331	10.8	55.9	23日	0.7678	7.972	9.655	8.6	40.9
8日	0.7251	7.269	8.064	11.9	51.9	24日	0.2873	2.249	2.328	8.1	44.2
9日	0.2643	1.823	1.737	9.6	50.5	25日	0.7608	7.831	9.212	8.9	37.3
10日	0.3766	2.888	2.782	9.3	59.7	26日	0.7375	7.619	9.219	7.3	37.9
11日	0.4923	4.593	5.089	10.5	63.8	27日	0.6416	6.463	7.693	8.0	46.7
12日	0.4498	3.748	3.974	11.6	58.4	28日	0.4535	4.106	4.554	9.3	56.5
13日	0.5854	5.516	6.411	10.7	58.1	29日	0.4300	4.068	4.703	9.8	50.8
14日	0.5526	5.213	5.759	8.2	52.3	30日	0.3446	2.932	3.037	7.1	55.3
15日	0.7321	7.049	8.224	5.9	34.9	31日	0.8476	8.439	10.291	3.6	22.0
16日	0.6241	6.087	7.234	4.9	29.3	合計	17.5978	169.294	195.134		
						全波長域合計	382.0258				

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/m<sup>2</sup> (太陽から到達する面積 1 m<sup>2</sup> 当たりの放射露光量)  
 測定器：積算照度記録装置 PH3T 型(スガ試験機(株)製)



積算照度記録装置 PH3T 型

## 2021年 1月

測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			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 1月1日	0.8219	8.308	10.062	5.3	26.4	17日	0.3232	2.264	2.198	6.0	41.2
2日	0.7900	8.108	9.703	5.4	40.1	18日	0.5919	5.155	6.072	4.5	55.9
3日	0.7430	7.505	8.964	4.5	38.0	19日	0.9032	8.621	10.240	4.1	30.5
4日	0.7116	6.840	8.189	6.5	39.4	20日	0.9187	8.810	10.474	4.1	30.8
5日	0.3725	2.758	2.852	6.1	54.3	21日	0.8062	8.072	9.835	5.4	40.9
6日	0.3064	2.114	2.127	4.8	63.4	22日	0.8070	7.724	8.641	9.5	34.5
7日	0.7125	6.846	8.243	6.1	38.3	23日	0.0871	0.387	0.220	6.1	74.0
8日	0.5608	5.232	6.310	2.8	29.1	24日	0.1655	0.860	0.644	4.0	85.2
9日	0.8472	8.107	10.116	3.7	18.1	25日	0.8777	8.273	9.681	8.2	59.0
10日	0.8617	8.388	10.283	3.8	30.0	26日	0.4186	3.268	3.263	7.4	60.7
11日	0.3842	2.761	2.974	2.9	34.5	27日	0.3815	2.769	2.507	10.3	53.3
12日	0.2293	1.441	1.256	2.9	55.9	28日	0.1474	0.812	0.601	4.1	65.2
13日	0.8532	8.369	9.883	6.8	51.1	29日	0.9138	8.643	10.291	5.5	41.8
14日	0.8195	8.146	9.720	8.7	41.9	30日	1.0245	9.483	11.325	4.3	23.8
15日	0.1631	0.884	0.745	6.0	58.5	31日	0.9960	9.343	10.773	5.7	29.9
16日	0.7780	7.594	8.913	10.3	50.8	合計	19.3174	177.886	207.108		
						全波長域合計	404.3114				

## 2021年 2月

測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			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 2月1日	0.6005	5.281	5.668	6.7	45.4	16日	1.1560	10.146	11.736	11.3	24.6
2日	0.6036	5.183	5.471	9.0	52.7	17日	0.9174	7.832	8.881	7.3	26.0
3日	1.0099	9.421	11.032	6.5	29.2	18日	1.0341	8.265	9.540	4.4	21.9
4日	1.0007	9.261	11.021	7.2	28.6	19日	1.1905	10.180	11.964	7.2	28.8
5日	0.9900	9.078	10.705	7.4	41.7	20日	1.1541	9.953	11.628	10.5	36.9
6日	0.9878	9.161	10.826	10.2	41.1	21日	1.0600	9.459	10.915	15.9	39.7
7日	0.9283	8.721	10.423	11.2	35.7	22日	1.0227	9.349	11.089	16.3	37.6
8日	0.6313	4.995	5.396	5.7	31.3	23日	1.1639	10.001	11.215	11.1	28.8
9日	1.1206	9.912	11.825	4.4	21.6	24日	1.2267	10.198	11.689	5.9	24.3
10日	0.9708	8.385	9.701	7.1	34.8	25日	1.0837	9.068	10.346	6.7	33.8
11日	1.0463	9.427	11.058	8.5	34.3	26日	0.3305	2.015	1.543	8.2	33.7
12日	0.5408	3.993	4.165	7.9	45.3	27日	1.1254	9.328	10.964	5.3	27.0
13日	0.9808	8.967	10.399	11.2	52.3	28日	1.2201	10.186	11.887	7.5	40.4
14日	0.9259	7.808	8.394	13.1	50.8						
15日	0.0801	0.452	0.339	11.6	77.9						
						合計	26.1026	226.024	259.821		
						全波長域合計	511.9476				

## 2021年 3月

測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			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 3月1日	1.0496	8.696	9.451	12.2	50.4	17日	1.2449	10.034	11.053	13.6	28.9
2日	0.3007	1.817	1.207	13.5	73.7	18日	1.2883	10.699	11.959	12.9	37.4
3日	1.3225	10.713	12.208	6.9	33.5	19日	1.1592	9.357	9.945	13.3	46.2
4日	1.1357	9.148	9.747	9.3	48.8	20日	0.5465	3.736	3.248	14.6	55.5
5日	0.6882	5.170	4.884	12.4	63.5	21日	0.1329	0.694	0.239	16.5	87.1
6日	0.9027	7.063	6.824	14.3	57.3	22日	0.7602	5.619	5.533	12.2	41.6
7日	0.5950	3.887	3.420	8.1	44.6	23日	1.3515	11.025	12.417	11.5	34.6
8日	0.2107	1.169	0.675	6.3	73.6	24日	1.3737	11.153	12.298	14.5	46.6
9日	0.9141	7.053	7.217	10.0	57.5	25日	0.5545	3.818	3.125	15.0	63.6
10日	1.2932	10.692	12.296	12.0	34.8	26日	1.2485	10.283	11.802	14.9	34.5
11日	1.2398	10.507	12.101	10.8	36.6	27日	1.2505	10.143	11.408	14.9	37.3
12日	0.7010	5.193	4.956	13.5	48.8	28日	0.3167	1.985	1.407	16.5	69.2
13日	0.1100	0.561	0.283	11.0	85.3	29日	1.3348	10.818	11.084	19.2	69.7
14日	1.4106	11.274	12.199	12.9	33.9	30日	0.7994	6.296	6.201	18.6	64.7
15日	1.4155	11.261	12.126	12.9	23.6	31日	1.3034	10.543	11.660	18.8	43.5
16日	1.1229	8.971	9.520	15.2	33.6	合計	29.0770	229.376	242.493		
						全波長域合計	500.9460				

校正部 部長 喜多英雄