

# 太陽エネルギーの観測結果

2019年10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下記の通りです。

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/m<sup>2</sup> (太陽から到達する面積 1m<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(スガ試験機株式会社製)



積算照度記録装置 PH3T 型

## 2019年10月

波長域 (nm) 測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		波長域 (nm) 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
2019年10月1日	1.2057	9.910	9.967	26.3	54.3	17日	0.2265	1.269	0.777	16.2	74.2
2日	1.1596	9.856	10.340	26.0	59.2	18日	0.3125	1.902	1.293	16.5	80.5
3日	0.7978	5.951	5.253	26.1	60.6	19日	0.3212	1.959	1.315	17.8	88.5
4日	0.9642	7.441	6.818	26.6	59.8	20日	0.6281	4.516	3.927	21.2	70.9
5日	1.2844	10.476	10.467	27.4	45.3	21日	0.4241	2.782	2.165	18.5	66.1
6日	0.2518	1.590	1.065	20.8	74.7	22日	0.2096	1.223	0.755	15.2	84.2
7日	0.8547	6.299	5.661	20.9	65.7	23日	1.1419	9.847	10.279	20.2	60.4
8日	0.5545	3.707	2.935	22.6	76.4	24日	0.4154	2.622	1.971	18.2	71.0
9日	1.2879	10.469	10.952	21.5	38.8	25日	0.0421	0.158	0.037	14.7	91.9
10日	0.9732	7.551	7.294	20.1	60.3	26日	0.9046	7.525	7.528	20.4	63.3
11日	0.2645	1.479	0.794	19.7	87.0	27日	0.6153	4.796	4.412	19.4	63.4
12日	0.0406	0.157	0.001	22.9	93.2	28日	0.9549	8.221	8.657	18.1	60.0
13日	1.3086	10.743	10.407	25.5	40.9	29日	0.1268	0.652	0.279	14.7	81.7
14日	0.2167	1.181	0.605	16.8	78.0	30日	1.0693	9.649	10.371	18.3	65.7
15日	0.6732	4.960	4.424	18.9	68.4	31日	0.5636	4.553	4.740	18.1	68.2
16日	0.3261	1.945	1.421	16.2	58.1	合計	20.1196	155.389	146.911		
全波長域合計							322.4196				

## 2019年11月

波長域 (nm) 測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		波長域 (nm) 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
2019年11月1日	1.0016	9.300	10.633	19.1	55.4	16日	0.8822	8.729	9.979	14.6	49.8
2日	0.9280	8.438	9.311	17.2	46.3	17日	0.8993	8.641	9.767	14.1	44.2
3日	0.4177	2.959	2.556	16.3	65.9	18日	0.7673	7.044	7.472	16.2	57.4
4日	1.0227	9.286	9.971	15.9	55.0	19日	0.6495	5.615	5.859	16.6	59.6
5日	1.0367	9.504	10.824	15.1	41.5	20日	0.8835	8.175	9.272	11.5	33.2
6日	1.0064	9.397	10.930	16.2	45.6	21日	0.8786	8.402	9.653	11.7	35.4
7日	0.8665	7.762	8.562	16.9	50.9	22日	0.0594	0.232	0.102	7.6	79.0
8日	0.9406	8.753	9.759	15.6	45.1	23日	0.1165	0.594	0.300	11.0	94.8
9日	0.8343	7.622	8.424	14.1	50.5	24日	0.3168	2.118	1.585	16.1	92.6
10日	0.9440	8.910	10.122	14.7	53.1	25日	0.5163	4.532	4.510	17.1	81.9
11日	0.5624	4.522	4.472	13.8	75.6	26日	0.1014	0.492	0.326	8.5	71.8
12日	1.0031	9.412	10.369	16.0	48.3	27日	0.1413	0.740	0.506	9.0	78.5
13日	0.3609	2.534	2.202	14.0	46.3	28日	0.0599	0.258	0.114	8.7	68.4
14日	0.8009	7.299	7.555	16.8	50.0	29日	0.8566	8.404	9.998	5.7	42.3
15日	0.9117	8.880	9.979	13.9	47.8	30日	—	—	—	—	—
合計	19.7661	178.555	195.110			合計	19.7661	178.555	195.110		
全波長域合計							393.4311				

## 2019年12月

波長域 (nm) 測定年月日	放射露光量 MJ/m <sup>2</sup>			平均		波長域 (nm) 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
2019年12月1日	0.5084	4.466	4.809	8.3	52.6	17日	0.1633	0.919	0.721	8.1	74.9
2日	0.1228	0.747	0.522	9.7	78.0	18日	0.5241	5.077	5.393	11.5	67.8
3日	0.8066	7.626	8.650	13.0	39.6	19日	0.0689	0.308	0.230	8.6	66.3
4日	0.7737	8.083	9.691	11.1	40.0	20日	0.7584	7.700	9.097	10.6	56.7
5日	0.7486	7.609	8.865	10.1	39.0	21日	0.1422	0.785	0.632	7.7	65.0
6日	0.2920	1.917	1.823	7.8	41.3	22日	—	—	—	—	—
7日	0.0650	0.278	0.168	5.5	58.2	23日	0.5884	5.293	5.914	7.2	74.5
8日	0.7923	8.114	9.657	8.3	45.6	24日	0.7349	7.193	8.376	7.9	45.8
9日	0.3817	2.988	3.039	6.0	55.6	25日	0.2524	1.822	1.826	5.6	46.5
10日	0.4566	3.591	3.481	10.2	76.2	26日	0.2554	1.682	1.490	7.7	57.5
11日	0.3862	2.892	2.826	12.1	74.9	27日	0.6178	6.042	6.739	8.4	61.2
12日	0.7378	7.648	9.282	12.3	54.1	28日	0.8211	8.327	9.972	6.3	38.6
13日	0.1998	1.141	1.026	7.0	43.2	29日	0.7836	7.982	9.436	7.5	39.7
14日	0.7172	7.439	9.229	9.6	46.5	30日	0.1749	1.123	0.904	6.7	60.6
15日	0.6532	6.079	7.372	8.6	36.1	31日	0.7647	7.748	8.949	8.3	53.0
16日	0.7361	7.541	9.283	7.8	50.8	合計	15.0286	140.160	159.402		
全波長域合計							314.5906				

※11月30日、12月22日欠測

校正部 部長 喜多英雄