# 太陽エネルギーの観測結果

2022 年 7 月～9 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㈱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$^2$ (太陽から到達する面積 1 m$^2$ 当たりの放射露光量)
測　　定　器：積算照度記録装置　PH-3T（スガ試験機㈱製）

積算照度記録装置　PH-3T

## 2022年　7月

| 測定年月日＼波長域(nm) | 放射露光量 MJ/m$^2$ 紫外部 300-400 | 可視部 400-700 | 赤外部 700-3000 | 平均 温度 ℃ | 湿度 %rh | 測定年月日＼波長域(nm) | 放射露光量 MJ/m$^2$ 紫外部 300-400 | 可視部 400-700 | 赤外部 700-3000 | 平均 温度 ℃ | 湿度 %rh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022年 7月1日 | 1.4132 | 10.714 | 9.756 | 32.8 | 53.7 | 17日 | 1.1548 | 8.173 | 6.601 | 27.2 | 73.8 |
| 2日 | 1.3265 | 10.136 | 9.087 | 32.2 | 56.1 | 18日 | 1.2690 | 9.351 | 8.015 | 29.9 | 62.6 |
| 3日 | 0.8387 | 6.093 | 4.635 | 31.0 | 56.8 | 19日 | 0.6691 | 4.438 | 2.773 | 28.5 | 70.4 |
| 4日 | 0.5470 | 3.603 | 2.187 | 28.1 | 64.1 | 20日 | 1.3685 | 9.973 | 8.650 | 31.3 | 53.7 |
| 5日 | 1.0107 | 6.954 | 5.245 | 27.8 | 66.9 | 21日 | 1.0268 | 7.423 | 6.183 | 29.8 | 60.8 |
| 6日 | 0.6201 | 4.061 | 2.695 | 26.1 | 74.9 | 22日 | 1.0200 | 7.412 | 5.887 | 30.0 | 66.6 |
| 7日 | 0.8221 | 5.658 | 4.171 | 25.9 | 69.5 | 23日 | 1.3808 | 10.309 | 9.172 | 31.1 | 57.9 |
| 8日 | 1.0981 | 7.692 | 6.174 | 26.8 | 58.0 | 24日 | 1.2235 | 8.650 | 7.257 | 30.4 | 57.9 |
| 9日 | 1.3093 | 9.605 | 8.348 | 28.3 | 56.3 | 25日 | 1.4414 | 10.598 | 9.140 | 31.1 | 59.5 |
| 10日 | 1.2453 | 8.820 | 7.272 | 29.0 | 63.7 | 26日 | 0.3188 | 2.034 | 1.166 | 27.2 | 83.1 |
| 11日 | 1.2510 | 9.313 | 8.065 | 30.1 | 61.7 | 27日 | 1.4857 | 10.743 | 8.869 | 30.7 | 64.9 |
| 12日 | 0.4842 | 3.193 | 1.931 | 26.8 | 73.6 | 28日 | 1.2884 | 9.339 | 7.698 | 31.1 | 63.7 |
| 13日 | 0.3025 | 1.845 | 0.779 | 23.7 | 88.1 | 29日 | 1.5683 | 11.739 | 10.121 | 31.6 | 59.6 |
| 14日 | 0.4581 | 3.029 | 1.798 | 23.8 | 86.4 | 30日 | 1.3840 | 10.358 | 8.963 | 32.5 | 59.0 |
| 15日 | 0.2591 | 1.680 | 0.771 | 24.1 | 87.9 | 31日 | 1.3651 | 10.226 | 8.802 | 33.6 | 57.2 |
| 16日 | 0.2740 | 1.753 | 0.710 | 23.6 | 89.1 | 合計 | 31.2245 | 224.916 | 182.923 | | |
| | | | | | | 全波長域合計 | 439.0635 | | | | |

## 2022年　8月

| 測定年月日＼波長域(nm) | 放射露光量 MJ/m$^2$ 紫外部 300-400 | 可視部 400-700 | 赤外部 700-3000 | 平均 温度 ℃ | 湿度 %rh | 測定年月日＼波長域(nm) | 放射露光量 MJ/m$^2$ 紫外部 300-400 | 可視部 400-700 | 赤外部 700-3000 | 平均 温度 ℃ | 湿度 %rh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022年 8月1日 | 1.3874 | 10.405 | 8.951 | 33.1 | 56.4 | 17日 | 0.6735 | 4.827 | 3.578 | 29.5 | 59.1 |
| 2日 | 1.4010 | 10.876 | 9.674 | 34.2 | 54.6 | 18日 | 0.5160 | 3.672 | 2.527 | 27.8 | 68.2 |
| 3日 | 1.1671 | 9.008 | 7.934 | 34.1 | 56.5 | 19日 | 1.4087 | 10.930 | 10.149 | 29.6 | 48.4 |
| 4日 | 0.2515 | 1.485 | 0.738 | 25.1 | 77.8 | 20日 | 0.8138 | 6.049 | 4.836 | 28.2 | 65.9 |
| 5日 | 0.5599 | 3.671 | 2.452 | 24.4 | 72.0 | 21日 | 0.5212 | 3.433 | 2.176 | 26.6 | 74.4 |
| 6日 | 1.0208 | 7.147 | 5.574 | 26.9 | 59.9 | 22日 | 0.6626 | 4.559 | 3.289 | 26.9 | 71.1 |
| 7日 | 0.8394 | 5.944 | 4.603 | 28.9 | 67.4 | 23日 | 1.2354 | 9.516 | 7.696 | 30.6 | 68.1 |
| 8日 | 1.4140 | 10.495 | 8.857 | 31.5 | 63.1 | 24日 | 0.8854 | 6.535 | 5.168 | 28.9 | 66.9 |
| 9日 | 1.5086 | 11.540 | 10.149 | 32.6 | 57.9 | 25日 | 0.6046 | 4.122 | 2.842 | 26.8 | 63.7 |
| 10日 | 1.5288 | 11.451 | 10.033 | 32.2 | 58.6 | 26日 | 0.5361 | 3.730 | 2.614 | 28.0 | 75.3 |
| 11日 | 1.3553 | 9.925 | 8.266 | 30.9 | 63.5 | 27日 | 1.1345 | 8.657 | 7.409 | 31.0 | 64.4 |
| 12日 | 1.0457 | 7.543 | 5.896 | 29.6 | 69.8 | 28日 | 0.3273 | 2.061 | 1.138 | 23.9 | 77.3 |
| 13日 | 0.3041 | 1.888 | 0.905 | 25.5 | 85.3 | 29日 | 1.0095 | 7.509 | 6.236 | 23.9 | 57.6 |
| 14日 | 1.0392 | 7.517 | 5.936 | 30.2 | 67.1 | 30日 | 0.6364 | 4.329 | 2.926 | 23.0 | 78.1 |
| 15日 | 1.1190 | 8.360 | 6.934 | 31.3 | 63.8 | 31日 | 1.1678 | 8.947 | 7.488 | 28.3 | 73.1 |
| 16日 | 1.2504 | 9.462 | 8.148 | 32.6 | 59.6 | 合計 | 29.3249 | 215.595 | 175.119 | | |
| | | | | | | 全波長域合計 | 420.0389 | | | | |

## 2022年　9月

| 測定年月日＼波長域(nm) | 放射露光量 MJ/m$^2$ 紫外部 300-400 | 可視部 400-700 | 赤外部 700-3000 | 平均 温度 ℃ | 湿度 %rh | 測定年月日＼波長域(nm) | 放射露光量 MJ/m$^2$ 紫外部 300-400 | 可視部 400-700 | 赤外部 700-3000 | 平均 温度 ℃ | 湿度 %rh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2022年 9月1日 | 0.8034 | 5.919 | 4.482 | 28.3 | 77.0 | 16日 | 1.3455 | 11.082 | 10.760 | 26.4 | 54.2 |
| 2日 | 0.2722 | 1.681 | 0.708 | 23.6 | 85.4 | 17日 | 1.0239 | 8.040 | 7.234 | 28.4 | 60.0 |
| 3日 | 0.8460 | 6.048 | 4.702 | 25.4 | 72.0 | 18日 | 0.1794 | 1.214 | 0.496 | 25.3 | 89.3 |
| 4日 | 1.0749 | 8.183 | 6.987 | 27.2 | 69.9 | 19日 | 0.6379 | 4.783 | 3.514 | 27.4 | 82.6 |
| 5日 | 1.2695 | 9.803 | 8.594 | 27.8 | 68.2 | 20日 | 0.3224 | 2.095 | 1.117 | 22.6 | 83.4 |
| 6日 | 1.1233 | 8.923 | 7.769 | 29.1 | 69.2 | 21日 | 0.9884 | 7.744 | 6.799 | 19.6 | 66.1 |
| 7日 | 0.4548 | 3.084 | 1.809 | 27.8 | 77.1 | 22日 | 1.0023 | 7.832 | 6.836 | 20.2 | 59.8 |
| 8日 | 0.2794 | 1.791 | 0.914 | 23.6 | 81.4 | 23日 | 0.4733 | 3.163 | 2.017 | 21.6 | 81.2 |
| 9日 | 0.7198 | 5.264 | 3.926 | 24.9 | 77.2 | 24日 | 0.2602 | 1.823 | 0.953 | 23.2 | 90.4 |
| 10日 | 1.3561 | 11.042 | 9.967 | 25.9 | 61.5 | 25日 | 1.3165 | 10.977 | 10.361 | 23.5 | 64.4 |
| 11日 | 0.9130 | 6.783 | 5.682 | 24.5 | 63.4 | 26日 | 1.3026 | 11.312 | 10.806 | 25.2 | 60.8 |
| 12日 | 1.3198 | 10.728 | 9.610 | 26.3 | 64.6 | 27日 | 1.1174 | 9.471 | 8.978 | 24.3 | 64.0 |
| 13日 | 1.0934 | 8.482 | 7.165 | 27.5 | 69.0 | 28日 | 1.2711 | 10.687 | 10.447 | 23.4 | 53.1 |
| 14日 | 1.2102 | 10.033 | 9.157 | 27.6 | 65.4 | 29日 | 0.7353 | 5.736 | 5.114 | 23.9 | 58.1 |
| 15日 | 0.5726 | 3.940 | 3.100 | 24.0 | 60.7 | 30日 | 1.1657 | 10.285 | 10.382 | 24.1 | 59.2 |
| | | | | | | 合計 | 26.4503 | 207.949 | 180.385 | | |
| | | | | | | 全波長域合計 | 414.7843 | | | | |

校正部　部長　喜多英雄