

太陽エネルギーの観測結果

2019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右頁の通りです。
(2018年7月より新宿本社にて観測を行っております。)

2019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 | | |
|------------|-------------------------|---------|----------|-----|------|-------|-------------------------|----------|----------|-----|------|----|
| | 波長域 (nm) | 紫外部 | 可視部 | 赤外部 | 温度 | | 湿度 | 波長域 (nm) | 紫外部 | 可視部 | 赤外部 | 温度 |
| | 300-400 | 400-700 | 700-3000 | °C | %rh | | 300-400 | 400-700 | 700-3000 | °C | %rh | |
| 2019年 1月1日 | 0.7431 | 7.504 | 8.995 | 6.2 | 42.8 | 17日 | 0.7700 | 7.669 | 9.395 | 7.2 | 40.1 | |
| 2日 | 0.7868 | 7.935 | 9.283 | 6.0 | 40.8 | 18日 | 0.8503 | 8.139 | 10.003 | 5.3 | 30.3 | |
| 3日 | 0.7846 | 7.892 | 9.463 | 4.9 | 42.5 | 19日 | 0.8234 | 8.019 | 9.638 | 7.3 | 31.1 | |
| 4日 | 0.7472 | 7.650 | 9.354 | 5.7 | 49.1 | 20日 | 0.7674 | 7.574 | 8.511 | 7.7 | 42.5 | |
| 5日 | 0.7311 | 7.554 | 8.763 | 8.1 | 41.9 | 21日 | 0.8642 | 8.304 | 10.002 | 5.7 | 32.9 | |
| 6日 | 0.3415 | 2.661 | 2.810 | 4.6 | 39.1 | 22日 | 0.8523 | 8.060 | 9.383 | 4.9 | 41.4 | |
| 7日 | 0.7790 | 7.759 | 9.465 | 5.3 | 34.5 | 23日 | 0.7662 | 7.586 | 9.144 | 6.8 | 46.1 | |
| 8日 | 0.6022 | 6.029 | 7.440 | 5.5 | 48.2 | 24日 | 0.8775 | 8.310 | 10.103 | 5.7 | 32.0 | |
| 9日 | 0.8001 | 7.960 | 9.542 | 4.0 | 41.1 | 25日 | 0.4430 | 3.436 | 3.650 | 5.4 | 35.2 | |
| 10日 | 0.2859 | 2.324 | 2.436 | 2.2 | 39.8 | 26日 | 0.7189 | 6.199 | 7.274 | 4.1 | 44.7 | |
| 11日 | 0.7945 | 7.879 | 9.506 | 6.4 | 40.0 | 27日 | 0.9313 | 8.668 | 10.339 | 4.2 | 38.4 | |
| 12日 | 0.1284 | 0.674 | 0.494 | 4.5 | 56.9 | 28日 | 0.5422 | 4.769 | 5.599 | 6.4 | 41.0 | |
| 13日 | 0.6681 | 6.295 | 7.375 | 6.4 | 52.7 | 29日 | 0.8254 | 7.913 | 10.019 | 5.4 | 35.3 | |
| 14日 | 0.7950 | 7.838 | 9.326 | 5.8 | 50.8 | 30日 | 0.6621 | 6.298 | 7.648 | 5.7 | 49.3 | |
| 15日 | 0.3092 | 2.536 | 2.665 | 5.3 | 68.6 | 31日 | 0.2040 | 1.234 | 0.951 | 5.2 | 60.5 | |
| 16日 | 0.7195 | 6.837 | 8.006 | 6.4 | 44.6 | 合計 | 20.9144 | 199.505 | 236.582 | | | |
| | | | | | | | 全波長域合計 | 457.0014 | | | | |

2019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 | | |
|------------|-------------------------|---------|----------|------|------|-------|-------------------------|----------|----------|---------|------|----|
| | 波長域 (nm) | 紫外部 | 可視部 | 赤外部 | 温度 | | 湿度 | 波長域 (nm) | 紫外部 | 可視部 | 赤外部 | 温度 |
| | 300-400 | 400-700 | 700-3000 | °C | %rh | | 300-400 | 400-700 | 700-3000 | °C | %rh | |
| 2019年 2月1日 | 0.9857 | 8.954 | 10.768 | 3.6 | 39.3 | 16日 | 0.7882 | 6.567 | 7.172 | 7.1 | 43.8 | |
| 2日 | 0.9319 | 8.702 | 10.371 | 7.1 | 43.0 | 17日 | 0.8675 | 7.299 | 8.500 | 6.1 | 31.2 | |
| 3日 | 0.8706 | 8.279 | 9.509 | 9.3 | 46.6 | 18日 | 1.0550 | 9.319 | 10.960 | 8.8 | 40.3 | |
| 4日 | 0.9662 | 8.982 | 9.771 | 13.0 | 49.8 | 19日 | 0.2017 | 1.163 | 0.687 | 9.0 | 64.1 | |
| 5日 | 0.2805 | 1.806 | 1.579 | 6.7 | 46.9 | 20日 | 0.9038 | 7.564 | 7.911 | 12.0 | 71.4 | |
| 6日 | 0.0831 | 0.426 | 0.251 | 5.7 | 77.9 | 21日 | 1.0325 | 8.501 | 9.484 | 10.0 | 40.5 | |
| 7日 | 0.6461 | 5.737 | 6.543 | 10.0 | 70.1 | 22日 | 0.9346 | 7.822 | 8.489 | 9.7 | 53.2 | |
| 8日 | 0.5292 | 4.205 | 4.400 | 5.6 | 32.5 | 23日 | 1.0461 | 8.839 | 10.248 | 8.5 | 38.7 | |
| 9日 | 0.1123 | 0.626 | 0.416 | 1.0 | 72.3 | 24日 | 0.9469 | 8.096 | 9.441 | 9.4 | 41.1 | |
| 10日 | 0.9161 | 7.972 | 9.209 | 3.6 | 47.5 | 25日 | 0.6362 | 5.010 | 4.977 | 11.8 | 51.6 | |
| 11日 | 0.2173 | 1.198 | 0.878 | 2.7 | 60.3 | 26日 | 0.4262 | 3.184 | 3.302 | 10.2 | 51.7 | |
| 12日 | 0.7395 | 5.985 | 6.483 | 5.9 | 40.3 | 27日 | 0.4178 | 2.835 | 2.455 | 7.9 | 44.3 | |
| 13日 | 0.3950 | 3.002 | 3.166 | 5.1 | 44.1 | 28日 | 0.1104 | 0.535 | 0.211 | 6.4 | 80.2 | |
| 14日 | 0.7534 | 6.115 | 6.852 | 4.0 | 34.4 | | | | | | | |
| 15日 | 0.2860 | 1.858 | 1.621 | 2.9 | 56.3 | | | | | | | |
| | | | | | | | 合計 | 18.0799 | 150.579 | 165.655 | | |
| | | | | | | | 全波長域合計 | 334.3139 | | | | |

2019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 | | |
|------------|-------------------------|---------|----------|------|------|-------|-------------------------|----------|----------|------|------|----|
| | 波長域 (nm) | 紫外部 | 可視部 | 赤外部 | 温度 | | 湿度 | 波長域 (nm) | 紫外部 | 可視部 | 赤外部 | 温度 |
| | 300-400 | 400-700 | 700-3000 | °C | %rh | | 300-400 | 400-700 | 700-3000 | °C | %rh | |
| 2019年 3月1日 | 0.5630 | 3.989 | 3.720 | 9.5 | 68.3 | 17日 | 1.1369 | 9.227 | 10.571 | 9.7 | 32.9 | |
| 2日 | 1.1073 | 9.208 | 10.687 | 10.0 | 32.1 | 18日 | 1.2895 | 10.390 | 12.272 | 10.1 | 40.6 | |
| 3日 | 0.1747 | 0.920 | 0.473 | 6.4 | 71.6 | 19日 | 1.0323 | 8.094 | 8.359 | 14.2 | 41.4 | |
| 4日 | 0.1438 | 0.715 | 0.306 | 6.8 | 96.6 | 20日 | 1.2054 | 10.141 | 11.809 | 15.5 | 39.3 | |
| 5日 | 1.0665 | 8.637 | 9.682 | 9.6 | 64.0 | 21日 | 0.9381 | 7.131 | 6.677 | 17.6 | 66.7 | |
| 6日 | 0.3375 | 2.179 | 1.689 | 11.1 | 72.6 | 22日 | 1.0122 | 7.976 | 8.078 | 16.4 | 48.3 | |
| 7日 | 0.2677 | 1.539 | 1.005 | 8.2 | 87.8 | 23日 | 0.2004 | 1.098 | 0.652 | 6.7 | 44.2 | |
| 8日 | 1.2672 | 10.205 | 11.633 | 7.1 | 40.2 | 24日 | 1.2952 | 10.115 | 11.486 | 8.4 | 28.8 | |
| 9日 | 1.1645 | 9.784 | 11.317 | 10.3 | 42.9 | 25日 | 1.0687 | 8.471 | 9.477 | 10.6 | 40.0 | |
| 10日 | 0.6263 | 4.471 | 4.213 | 13.3 | 55.9 | 26日 | 0.5774 | 4.342 | 4.172 | 12.1 | 48.7 | |
| 11日 | 0.7705 | 5.681 | 5.212 | 13.0 | 67.6 | 27日 | 1.1588 | 9.444 | 10.966 | 14.2 | 33.6 | |
| 12日 | 1.0620 | 8.854 | 10.019 | 13.3 | 42.3 | 28日 | 0.6093 | 4.302 | 4.264 | 13.6 | 35.8 | |
| 13日 | 1.0077 | 8.240 | 9.254 | 11.9 | 44.4 | 29日 | 0.2727 | 1.761 | 1.342 | 7.5 | 48.6 | |
| 14日 | 1.1248 | 8.858 | 10.010 | 8.6 | 29.5 | 30日 | 0.3628 | 2.403 | 1.861 | 8.7 | 71.0 | |
| 15日 | 1.1531 | 9.567 | 11.346 | 9.9 | 36.2 | 31日 | 0.7072 | 4.931 | 4.671 | 10.8 | 65.4 | |
| 16日 | 0.6062 | 4.478 | 4.677 | 9.1 | 53.7 | 合計 | 25.3098 | 197.151 | 211.904 | | | |
| | | | | | | | 全波長域合計 | 434.3648 | | | | |

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 型(スガ試験機(株)製)



積算照度記録装置 PH3T 型

2019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 | |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|----------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|
| | 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 4月1日 | 0.9790 | 7.338 | 7.847 | 8.9 | 52.2 | 16日 | 1.4212 | 10.973 | 12.621 | 16.0 | 35.5 |
| 2日 | 1.0308 | 7.751 | 8.659 | 7.4 | 46.4 | 17日 | 0.6763 | 4.610 | 4.111 | 16.2 | 55.5 |
| 3日 | 1.3899 | 10.760 | 12.357 | 7.9 | 32.2 | 18日 | 1.3263 | 10.048 | 10.666 | 18.6 | 52.3 |
| 4日 | 1.3659 | 10.720 | 12.275 | 11.6 | 34.8 | 19日 | 1.1873 | 9.253 | 9.702 | 20.3 | 56.5 |
| 5日 | 1.2442 | 9.643 | 10.727 | 15.9 | 36.9 | 20日 | 1.3717 | 10.384 | 11.127 | 15.8 | 52.7 |
| 6日 | 1.2484 | 10.048 | 11.297 | 17.2 | 32.1 | 21日 | 1.1917 | 9.084 | 9.159 | 19.2 | 61.4 |
| 7日 | 1.0771 | 8.843 | 9.850 | 17.1 | 42.0 | 22日 | 1.1339 | 8.688 | 8.794 | 20.6 | 58.4 |
| 8日 | 0.4573 | 2.948 | 2.481 | 9.7 | 68.5 | 23日 | 1.1967 | 9.076 | 9.388 | 20.1 | 49.9 |
| 9日 | 1.4459 | 10.952 | 12.162 | 10.4 | 41.6 | 24日 | 0.3234 | 1.901 | 1.061 | 19.3 | 80.4 |
| 10日 | 0.1581 | 0.810 | 0.322 | 5.5 | 80.5 | 25日 | 0.6295 | 4.289 | 3.302 | 21.6 | 80.9 |
| 11日 | 1.4170 | 10.350 | 10.961 | 10.2 | 52.2 | 26日 | 0.2060 | 1.094 | 0.520 | 12.0 | 84.9 |
| 12日 | 0.6825 | 4.658 | 4.118 | 9.8 | 41.3 | 27日 | 0.4382 | 2.583 | 1.857 | 10.5 | 68.4 |
| 13日 | 1.4226 | 10.916 | 12.335 | 12.6 | 37.7 | 28日 | 1.4336 | 10.377 | 11.278 | 13.2 | 34.8 |
| 14日 | 0.7139 | 5.027 | 4.458 | 15.5 | 49.4 | 29日 | 0.8219 | 5.573 | 4.946 | 16.1 | 52.2 |
| 15日 | 1.3973 | 10.451 | 11.199 | 16.4 | 45.8 | 30日 | 0.3207 | 1.902 | 1.076 | 15.2 | 87.7 |
| 合計 | | | | | | 合計 | | | | | |
| 29.7084 | | | | | | 221.049 | | | | | |
| 230.657 | | | | | | 481.4144 | | | | | |
| 全波長域合計 | | | | | | 全波長域合計 | | | | | |

2019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 | |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|--------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|
| | 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 5月1日 | 0.8365 | 5.629 | 4.738 | 18.3 | 83.0 | 17日 | 1.5413 | 10.909 | 10.297 | 22.3 | 54.5 |
| 2日 | 0.8562 | 6.144 | 5.664 | 19.1 | 53.1 | 18日 | 1.3881 | 9.740 | 9.012 | 22.4 | 53.5 |
| 3日 | 1.2376 | 9.301 | 10.027 | 20.6 | 35.3 | 19日 | 1.4348 | 9.969 | 9.250 | 22.3 | 52.6 |
| 4日 | 0.9849 | 6.889 | 6.785 | 19.4 | 57.6 | 20日 | 1.2491 | 8.587 | 7.500 | 22.2 | 60.5 |
| 5日 | 1.3278 | 9.955 | 10.192 | 20.8 | 52.0 | 21日 | 0.2207 | 1.188 | 0.388 | 19.6 | 91.6 |
| 6日 | 0.7555 | 5.108 | 4.155 | 19.8 | 59.8 | 22日 | 1.6243 | 11.345 | 10.789 | 21.4 | 48.4 |
| 7日 | 0.9651 | 6.460 | 6.241 | 15.6 | 43.4 | 23日 | 1.6180 | 11.592 | 11.369 | 23.0 | 39.4 |
| 8日 | 1.4867 | 10.795 | 11.629 | 17.7 | 31.9 | 24日 | 1.6171 | 11.687 | 11.695 | 25.2 | 37.8 |
| 9日 | 0.8435 | 5.673 | 4.990 | 19.7 | 40.1 | 25日 | 1.5851 | 11.613 | 11.478 | 27.0 | 39.2 |
| 10日 | 1.1996 | 9.036 | 9.763 | 22.3 | 35.8 | 26日 | 1.5319 | 11.298 | 10.954 | 28.4 | 44.9 |
| 11日 | 1.3084 | 9.563 | 9.848 | 23.0 | 49.0 | 27日 | 1.5112 | 11.187 | 10.912 | 28.8 | 44.4 |
| 12日 | 1.2471 | 9.035 | 9.188 | 19.0 | 61.6 | 28日 | 0.8476 | 5.473 | 4.066 | 24.7 | 50.1 |
| 13日 | 1.1316 | 7.897 | 7.688 | 19.2 | 56.2 | 29日 | 0.8888 | 5.853 | 4.708 | 21.4 | 71.9 |
| 14日 | 0.3811 | 2.251 | 1.244 | 18.3 | 73.3 | 30日 | 1.6037 | 11.551 | 11.119 | 23.6 | 46.1 |
| 15日 | 1.3709 | 9.291 | 8.414 | 20.3 | 58.6 | 31日 | 0.6273 | 3.952 | 2.692 | 22.8 | 63.2 |
| 16日 | 1.2611 | 8.881 | 7.995 | 22.1 | 53.6 | 合計 | 36.4824 | 257.853 | 244.790 | | |
| 全波長域合計 | | | | | | 全波長域合計 | | | | | |

2019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 | |
|------------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|----------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|
| | 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 6月1日 | 1.0312 | 6.938 | 5.921 | 23.6 | 59.0 | 16日 | 1.6879 | 11.327 | 10.250 | 25.1 | 55.7 |
| 2日 | 0.6445 | 4.180 | 2.919 | 23.3 | 64.8 | 17日 | 1.6961 | 11.681 | 11.103 | 25.0 | 39.3 |
| 3日 | 1.3449 | 9.239 | 8.027 | — | — | 18日 | 1.3597 | 9.589 | 8.759 | 25.5 | 53.3 |
| 4日 | 1.2754 | 8.775 | 7.729 | — | — | 19日 | 1.2358 | 8.644 | 7.694 | 25.7 | 60.3 |
| 5日 | 0.8514 | 5.612 | 4.209 | — | — | 20日 | 1.1298 | 7.727 | 6.838 | 25.5 | 65.1 |
| 6日 | 1.4826 | 10.657 | 10.091 | — | — | 21日 | 0.9422 | 6.376 | 5.267 | 26.5 | 66.2 |
| 7日 | 0.2354 | 1.361 | 0.510 | — | — | 22日 | 0.6985 | 4.343 | 2.850 | 23.6 | 76.1 |
| 8日 | 0.7305 | 4.548 | 3.248 | — | — | 23日 | 0.3598 | 2.040 | 0.995 | 22.3 | 75.2 |
| 9日 | 0.4317 | 2.429 | 1.361 | — | — | 24日 | 0.4827 | 2.847 | 1.668 | 19.8 | 84.7 |
| 10日 | 0.2088 | 1.065 | 0.318 | — | — | 25日 | 1.2689 | 8.799 | 8.001 | 24.7 | 64.8 |
| 11日 | 0.9950 | 6.319 | 5.204 | 19.1 | 66.5 | 26日 | 1.4946 | 10.341 | 9.540 | 26.9 | 59.5 |
| 12日 | 0.8385 | 5.354 | 4.289 | 19.6 | 63.0 | 27日 | 0.8380 | 5.383 | 3.760 | 26.9 | 67.3 |
| 13日 | 1.5921 | 11.245 | 10.822 | 23.0 | 57.5 | 28日 | 0.8864 | 5.663 | 3.999 | 27.2 | 71.1 |
| 14日 | 1.2770 | 8.637 | 7.884 | 24.1 | 57.9 | 29日 | 0.2951 | 1.589 | 0.662 | 20.4 | 89.5 |
| 15日 | 0.2395 | 1.232 | 0.379 | 17.2 | 91.1 | 30日 | 0.2430 | 1.250 | 0.492 | 21.9 | 90.1 |
| 合計 | | | | | | 合計 | | | | | |
| 27.7971 | | | | | | 185.188 | | | | | |
| 154.788 | | | | | | 367.7731 | | | | | |
| 全波長域合計 | | | | | | 全波長域合計 | | | | | |

6月3~10日温度湿度欠測

校正部 部長 喜多英雄