



太陽エネルギーの観測結果

2024年1月～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/m²（太陽から到達する面積1m²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

2024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 | |
|-----------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|--------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|
| | 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 |
| 2024年1月1日 | 0.8325 | 8.227 | 9.868 | 9.1 | 43.7 | 17日 | 0.8691 | 8.408 | 10.366 | 7.5 | 37.7 |
| 2日 | 0.3494 | 2.646 | 2.554 | 6.2 | 57.3 | 18日 | 0.5540 | 4.800 | 5.023 | 9.2 | 40.0 |
| 3日 | 0.3628 | 2.583 | 2.459 | 7.7 | 63.7 | 19日 | 0.7258 | 6.507 | 7.357 | 10.3 | 52.2 |
| 4日 | 0.7641 | 7.025 | 7.931 | 9.5 | 54.2 | 20日 | 0.1581 | 0.885 | 0.631 | 5.8 | 64.5 |
| 5日 | 0.8086 | 8.039 | 9.278 | 8.4 | 47.3 | 21日 | 0.1606 | 0.950 | 0.626 | 7.7 | 89.7 |
| 6日 | 0.7949 | 8.065 | 9.493 | 10.9 | 49.6 | 22日 | 0.6179 | 5.372 | 5.486 | 11.2 | 68.1 |
| 7日 | 0.6193 | 5.357 | 6.045 | 9.1 | 43.7 | 23日 | 0.7972 | 7.447 | 8.548 | 9.6 | 56.5 |
| 8日 | 0.8754 | 8.446 | 10.252 | 5.3 | 38.2 | 24日 | 0.7132 | 5.796 | 6.747 | 4.4 | 27.3 |
| 9日 | 0.8355 | 8.192 | 9.822 | 5.9 | 41.4 | 25日 | 0.9856 | 8.992 | 10.994 | 4.7 | 22.7 |
| 10日 | 0.6414 | 6.110 | 7.222 | 7.7 | 44.8 | 26日 | 0.9965 | 9.135 | 10.982 | 6.1 | 28.2 |
| 11日 | 0.3402 | 2.299 | 2.254 | 4.6 | 44.4 | 27日 | 1.0011 | 9.196 | 10.780 | 7.1 | 32.7 |
| 12日 | 0.8353 | 8.167 | 9.839 | 7.9 | 44.0 | 28日 | 0.4100 | 2.857 | 2.862 | 6.2 | 42.5 |
| 13日 | 0.7084 | 6.355 | 7.293 | 6.1 | 54.7 | 29日 | 0.9718 | 9.012 | 10.821 | 7.4 | 43.0 |
| 14日 | 0.8805 | 8.456 | 10.218 | 6.5 | 42.9 | 30日 | 0.9434 | 8.806 | 10.528 | 8.4 | 44.3 |
| 15日 | 0.8591 | 7.887 | 9.054 | 6.2 | 39.0 | 31日 | 0.9083 | 8.597 | 9.877 | 9.9 | 56.6 |
| 16日 | 0.7384 | 6.728 | 7.957 | 3.5 | 38.1 | 合計 | 22.0581 | 201.344 | 233.168 | | |
| | | | | | | 全波長域合計 | 456.5701 | | | | |

2024年2月

2月24日 本社電気点検時の停電により10～11時台が約45分欠測

| 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 |
| 2024年2月1日 | 0.6438 | 5.471 | 5.501 | 9.6 | 44.6 | 17日 | 0.7024 | 5.039 | 4.920 | 9.0 | 51.7 |
| 2日 | 0.3381 | 2.190 | 1.962 | 4.6 | 37.9 | 18日 | 0.9311 | 7.597 | 7.818 | 14.2 | 61.3 |
| 3日 | 1.0016 | 9.014 | 10.578 | 7.1 | 36.7 | 19日 | 0.2574 | 1.574 | 1.039 | 14.7 | 83.2 |
| 4日 | 0.2303 | 1.306 | 0.983 | 5.1 | 63.3 | 20日 | 0.8529 | 7.146 | 7.254 | 19.2 | 71.8 |
| 5日 | 0.1073 | 0.569 | 0.347 | 2.7 | 70.5 | 21日 | 0.0990 | 0.482 | 0.214 | 8.2 | 90.2 |
| 6日 | 0.3695 | 2.213 | 1.577 | 3.4 | 89.6 | 22日 | 0.1476 | 0.792 | 0.450 | 4.8 | 96.5 |
| 7日 | 1.0798 | 9.584 | 10.860 | 5.6 | 61.0 | 23日 | 0.1856 | 1.042 | 0.628 | 2.1 | 92.9 |
| 8日 | 0.9451 | 8.096 | 9.242 | 6.1 | 53.2 | 24日 | 1.0383 | 8.567 | 9.669 | 5.8 | 51.3 |
| 9日 | 0.9881 | 8.451 | 9.545 | 7.1 | 48.5 | 25日 | 0.2080 | 1.129 | 0.673 | 3.9 | 80.8 |
| 10日 | 1.0096 | 8.855 | 10.192 | 8.0 | 53.5 | 26日 | 1.3085 | 10.739 | 11.767 | 7.5 | 53.0 |
| 11日 | 0.9857 | 8.127 | 9.120 | 8.2 | 41.8 | 27日 | 1.2996 | 10.448 | 11.783 | 6.6 | 34.1 |
| 12日 | 1.1160 | 9.586 | 11.180 | 7.4 | 45.5 | 28日 | 1.2912 | 10.425 | 11.869 | 7.9 | 35.7 |
| 13日 | 1.1352 | 9.863 | 11.346 | 10.1 | 44.7 | 29日 | 0.6310 | 4.475 | 4.200 | 7.7 | 53.8 |
| 14日 | 1.0468 | 8.876 | 10.410 | 12.4 | 38.6 | 合計 | 22.0431 | 179.066 | 194.520 | | |
| 15日 | 0.9152 | 7.666 | 8.067 | 15.2 | 54.6 | 全波長域合計 | 395.6291 | | | | |
| 16日 | 1.1783 | 9.745 | 11.327 | 10.5 | 42.6 | | | | | | |

2024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 | |
|-----------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|--------|-------------------------|----------------|-----------------|---------|-----------|
| | 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 |
| 2024年3月1日 | 1.0577 | 8.357 | 8.633 | 9.9 | 65.6 | 17日 | 1.2231 | 9.767 | 10.225 | 16.3 | 51.0 |
| 2日 | 0.6693 | 4.582 | 4.465 | 6.2 | 32.1 | 18日 | 1.4280 | 11.248 | 12.893 | 9.2 | 27.0 |
| 3日 | 1.3060 | 10.505 | 11.809 | 8.2 | 33.0 | 19日 | 0.8867 | 6.627 | 7.040 | 8.5 | 34.3 |
| 4日 | 1.2209 | 10.088 | 11.590 | 9.8 | 35.2 | 20日 | 1.0419 | 7.972 | 8.619 | 8.3 | 49.6 |
| 5日 | 0.2798 | 1.708 | 1.177 | 6.1 | 66.0 | 21日 | 1.5354 | 11.670 | 13.389 | 6.1 | 28.7 |
| 6日 | 0.4063 | 2.596 | 2.040 | 5.0 | 82.8 | 22日 | 1.5119 | 11.556 | 13.298 | 7.0 | 29.3 |
| 7日 | 0.7505 | 5.435 | 5.458 | 7.0 | 46.8 | 23日 | 0.5518 | 3.505 | 2.837 | 6.0 | 52.8 |
| 8日 | 0.6899 | 4.792 | 4.629 | 4.8 | 80.2 | 24日 | 0.5981 | 3.903 | 3.300 | 10.9 | 74.3 |
| 9日 | 1.3791 | 10.860 | 12.392 | 6.1 | 50.6 | 25日 | 0.1841 | 0.999 | 0.463 | 11.4 | 93.0 |
| 10日 | 1.3981 | 11.005 | 12.474 | 6.9 | 32.5 | 26日 | 0.1263 | 0.636 | 0.230 | 9.0 | 93.5 |
| 11日 | 1.2469 | 9.938 | 11.252 | 8.5 | 41.9 | 27日 | 1.5409 | 11.665 | 12.766 | 11.0 | 48.8 |
| 12日 | 0.2527 | 1.508 | 0.969 | 7.5 | 73.0 | 28日 | 0.5257 | 3.403 | 2.834 | 11.0 | 60.8 |
| 13日 | 1.3774 | 10.787 | 12.164 | 9.3 | 40.0 | 29日 | 0.5223 | 3.666 | 2.982 | 16.7 | 84.0 |
| 14日 | 1.3388 | 10.828 | 12.198 | 10.8 | 39.8 | 30日 | 1.4077 | 11.151 | 11.947 | 19.7 | 58.6 |
| 15日 | 1.3211 | 10.680 | 12.216 | 12.8 | 41.3 | 31日 | 1.3943 | 11.005 | 11.839 | 20.9 | 54.9 |
| 16日 | 1.2479 | 10.332 | 12.315 | 15.5 | 40.6 | 合計 | 30.4206 | 232.774 | 250.444 | | |
| | | | | | | 全波長域合計 | 513.6386 | | | | |

校正部 部長 喜多英雄