

## 太陽エネルギーの観測結果

2011年7月 8月 9月



今年の夏も記録的な猛暑でした。毎日の太陽エネルギーの観測結果をご報告します。

観測場所：スガ試験機(株)本社(東京・新宿)7階屋上 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1日のエネルギー積算値)  
 測定器：積算照度記録装置(スガ試験機製)

## 2011年7月

| 波長域(nm) | 日射量MJ/m <sup>2</sup> |         |          | 平均   |     | 波長域(nm) | 日射量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  |
| 測定年月日   | 300-400              | 400-700 | 700-3000 | C°   | %rh | 測定年月日   | 300-400              | 400-700 | 700-3000 | C°   | %rh |
| 7月1日    | 1.1388               | 8.814   | 6.753    | 31.9 | 61  | 16日     | 1.7082               | 12.453  | 10.067   | 32.7 | 60  |
| 2日      | 0.8307               | 5.846   | 3.960    | 28.7 | 72  | 17日     | 1.8622               | 12.887  | 10.142   | 33.0 | 58  |
| 3日      | 0.9152               | 6.869   | 4.576    | 30.0 | 67  | 18日     | 1.2184               | 8.434   | 5.707    | 32.1 | 64  |
| 4日      | 1.3360               | 9.751   | 7.356    | 31.3 | 65  | 19日     | 0.9898               | 2.501   | 0.985    | 28.6 | 82  |
| 5日      | 1.1443               | 8.318   | 6.098    | 30.3 | 67  | 20日     | 0.7687               | 3.683   | 1.857    | 26.9 | 84  |
| 6日      | 1.3936               | 10.736  | 8.592    | 30.9 | 59  | 21日     | 0.6117               | 4.104   | 2.493    | 21.1 | 75  |
| 7日      | 0.9933               | 6.772   | 4.493    | 28.1 | 72  | 22日     | 1.0022               | 7.296   | 5.130    | 22.7 | 59  |
| 8日      | 0.7783               | 5.337   | 3.027    | 30.6 | 66  | 23日     | 1.1772               | 8.486   | 6.242    | 25.4 | 62  |
| 9日      | 1.3413               | 10.505  | 8.037    | 33.0 | 62  | 24日     | 1.0924               | 8.239   | 5.896    | 28.3 | 64  |
| 10日     | 1.6394               | 12.622  | 9.822    | 33.3 | 58  | 25日     | 1.3490               | 10.458  | 7.879    | 30.2 | 64  |
| 11日     | 1.5904               | 12.611  | 9.952    | 33.5 | 59  | 26日     | 0.9026               | 6.513   | 4.307    | 29.0 | 68  |
| 12日     | 1.2714               | 9.031   | 6.432    | 31.5 | 64  | 27日     | 0.8476               | 6.356   | 4.211    | 30.5 | 64  |
| 13日     | 1.4711               | 11.228  | 8.612    | 32.1 | 59  | 28日     | 0.5274               | 3.670   | 2.006    | 27.7 | 80  |
| 14日     | 1.5224               | 11.663  | 9.203    | 32.6 | 56  | 29日     | 0.5976               | 4.204   | 2.358    | 27.8 | 81  |
| 15日     | 1.2221               | 12.262  | 9.950    | 33.4 | 54  | 30日     | 0.9066               | 6.650   | 4.539    | 27.7 | 79  |
| 合計      |                      |         |          |      |     |         | 0.3164               | 1.899   | 0.781    | 24.1 | 84  |
| 全波長域合計  |                      |         |          |      |     |         | 34.4663              | 250.198 | 181.463  |      |     |
|         |                      |         |          |      |     |         | 466.1273             |         |          |      |     |

## 2011年8月

| 波長域(nm) | 日射量MJ/m <sup>2</sup> |         |          | 平均   |     | 波長域(nm) | 日射量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  |
| 測定年月日   | 300-400              | 400-700 | 700-3000 | C°   | %rh | 測定年月日   | 300-400              | 400-700 | 700-3000 | C°   | %rh |
| 8月1日    | 0.7145               | 5.004   | 3.335    | 26.2 | 70  | 16日     | 1.0472               | 8.736   | 6.631    | 33.5 | 62  |
| 2日      | 0.9025               | 6.631   | 4.729    | 27.9 | 68  | 17日     | 1.2062               | 10.009  | 8.065    | 33.7 | 60  |
| 3日      | 0.6807               | 4.915   | 3.060    | 27.8 | 78  | 18日     | 1.4008               | 11.615  | 9.449    | 35.1 | 56  |
| 4日      | 1.0389               | 7.579   | 5.209    | 29.1 | 74  | 19日     | 0.2375               | 1.625   | 0.758    | 26.1 | 83  |
| 5日      | 1.0282               | 7.936   | 5.598    | 29.5 | 76  | 20日     | 0.4250               | 2.745   | 1.354    | 24.8 | 76  |
| 6日      | 0.9981               | 7.553   | 5.434    | 31.5 | 68  | 21日     | 0.2576               | 1.523   | 0.555    | 21.2 | 93  |
| 7日      | 0.9206               | 8.782   | 6.919    | 31.8 | 68  | 22日     | 0.3190               | 1.922   | 0.816    | 21.8 | 92  |
| 8日      | 1.2256               | 10.190  | 8.301    | 32.1 | 65  | 23日     | 1.0090               | 8.142   | 6.224    | 27.8 | 78  |
| 9日      | 1.1386               | 9.765   | 7.899    | 33.4 | 63  | 24日     | 1.0484               | 8.030   | 5.531    | 29.9 | 72  |
| 10日     | 1.4366               | 12.023  | 9.743    | 34.1 | 62  | 25日     | 0.4716               | 3.183   | 1.593    | 27.8 | 83  |
| 11日     | 1.2420               | 9.910   | 8.169    | 34.2 | 63  | 26日     | 0.8867               | 6.764   | 5.150    | 28.4 | 79  |
| 12日     | 1.0700               | 8.438   | 6.705    | 34.1 | 56  | 27日     | 0.5210               | 3.418   | 1.950    | 25.2 | 82  |
| 13日     | 1.2228               | 9.999   | 8.077    | 33.4 | 62  | 28日     | 1.2264               | 9.477   | 7.249    | 28.4 | 67  |
| 14日     | 1.0053               | 8.295   | 6.672    | 32.9 | 65  | 29日     | 1.2571               | 10.035  | 7.923    | 28.8 | 68  |
| 15日     | 1.2156               | 9.368   | 7.034    | 33.2 | 59  | 30日     | 1.5389               | 12.380  | 10.376   | 29.4 | 63  |
| 合計      |                      |         |          |      |     |         | 1.0078               | 7.577   | 5.258    | 28.6 | 74  |
| 全波長域合計  |                      |         |          |      |     |         | 29.7002              | 233.569 | 175.766  |      |     |
|         |                      |         |          |      |     |         | 439.0352             |         |          |      |     |

## 2011年9月

| 波長域(nm) | 日射量MJ/m <sup>2</sup> |         |          | 平均   |     | 波長域(nm) | 日射量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  |
| 測定年月日   | 300-400              | 400-700 | 700-3000 | C°   | %rh | 測定年月日   | 300-400              | 400-700 | 700-3000 | C°   | %rh |
| 9月1日    | 0.8136               | 5.884   | 3.757    | 29.5 | 79  | 16日     | 0.9464               | 8.675   | 6.753    | 30.2 | 68  |
| 2日      | 1.1964               | 8.959   | 6.724    | 25.5 | 78  | 17日     | 0.9405               | 7.668   | 5.711    | 29.5 | 74  |
| 3日      | 0.8942               | 6.281   | 4.107    | 29.3 | 75  | 18日     | 1.2120               | 12.248  | 10.107   | 30.8 | 65  |
| 4日      | 0.7541               | 5.410   | 3.584    | 28.4 | 75  | 19日     | 0.6550               | 6.724   | 5.128    | 28.2 | 72  |
| 5日      | 0.5591               | 3.967   | 2.417    | 27.1 | 82  | 20日     | 0.1537               | 0.964   | 0.294    | 20.2 | 93  |
| 6日      | 0.8440               | 5.693   | 4.211    | 26.5 | 69  | 21日     | 0.1657               | 0.955   | 0.268    | 21.9 | 92  |
| 7日      | 1.2480               | 10.136  | 8.961    | 27.6 | 59  | 22日     | 0.9516               | 7.807   | 6.477    | 25.1 | 73  |
| 8日      | 1.2801               | 11.593  | 10.740   | 28.8 | 61  | 23日     | 0.5628               | 3.865   | 2.536    | 21.1 | 69  |
| 9日      | 1.1450               | 9.099   | 6.834    | 30.2 | 63  | 24日     | 1.2979               | 11.087  | 10.252   | 22.9 | 52  |
| 10日     | 1.1952               | 10.268  | 8.305    | 31.5 | 64  | 25日     | 0.9228               | 7.596   | 6.260    | 22.2 | 59  |
| 11日     | 1.1299               | 9.681   | 7.217    | 30.6 | 68  | 26日     | 0.2956               | 1.944   | 0.978    | 19.4 | 74  |
| 12日     | 0.8044               | 8.939   | 7.225    | 30.7 | 64  | 27日     | 0.8204               | 6.754   | 5.386    | 21.5 | 64  |
| 13日     | 1.1166               | 11.584  | 9.452    | 31.1 | 64  | 28日     | 1.2220               | 10.625  | 10.010   | 22.2 | 60  |
| 14日     | 0.4742               | 7.901   | 6.268    | 30.8 | 64  | 29日     | 1.2099               | 11.216  | 10.485   | 24.3 | 56  |
| 15日     | 1.0806               | 10.556  | 8.621    | 30.7 | 65  | 30日     | 0.9534               | 7.963   | 6.270    | 26.0 | 62  |
| 合計      |                      |         |          |      |     |         | 26.8451              | 232.042 | 185.338  |      |     |
| 全波長域合計  |                      |         |          |      |     |         | 444.2251             |         |          |      |     |

製造本部 品質管理部 課長 喜多 英雄  
 製造本部 色彩課 築添 剛