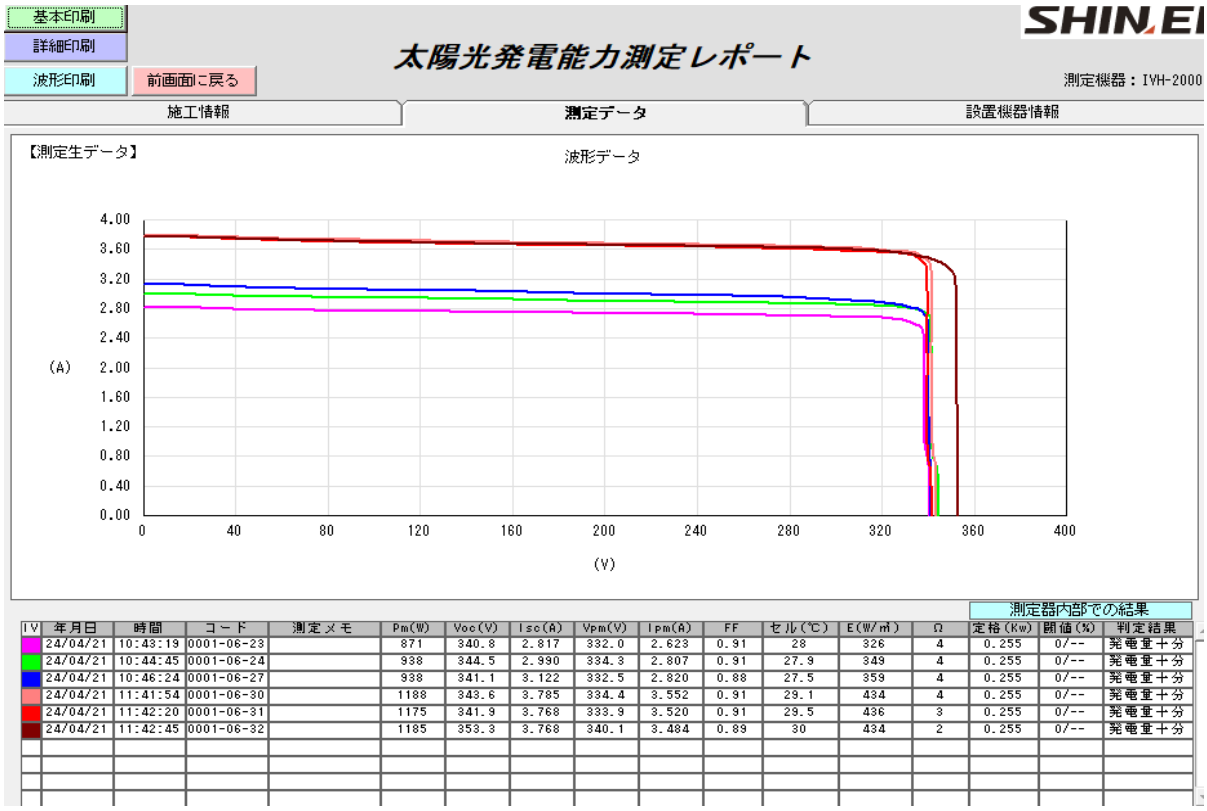
# 埼玉県某太陽光発電所

**洗浄実施日2024年4日**

| | No. | Pm(W) | Voc(V) | Isc(A) | Vpm(V) | Ipm(A) | FF | セル(℃) | E(W/m²) | Ω |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 洗浄前 | 1 | 871 | 340.8 | 2.817 | 332.0 | 2.623 | 0.91 | 28 | 326 | 4 |
| | 2 | 938 | 344.5 | 2.990 | 334.3 | 2.807 | 0.91 | 27.9 | 349 | 4 |
| | 3 | 938 | 341.1 | 3.122 | 332.5 | 2.820 | 0.88 | 27.5 | 359 | 4 |
| 洗浄後 | 4 | 1188 | 343.6 | 3.785 | 334.4 | 3.552 | 0.91 | 29.1 | 434 | 4 |
| | 5 | 1175 | 341.9 | 3.768 | 333.9 | 3.520 | 0.91 | 29.5 | 436 | 3 |
| | 6 | 1185 | 353.3 | 3.768 | 340.1 | 3.484 | 0.89 | 30 | 434 | 2 |

洗浄効果 29%改善※日射量が異なるため日射量 1000W/㎡パネル温度28℃の時の値に補正しています




| IV | 年月日 | 時間 | コード | 測定メモ | Pm(W) | Voc(V) | Isc(A) | Vpm(V) | Ipm(A) | FF | セル(℃) | E(W/m²) | Ω | 定格(Kw) | 閾値(%) | 判定結果 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 24/04/21 | 10:43:19 | 0001-06-23 | | 871 | 340.8 | 2.817 | 332.0 | 2.623 | 0.91 | 28 | 326 | 4 | 0.255 | 0/-- | 発電量十分 |
| | 24/04/21 | 10:44:45 | 0001-06-24 | | 938 | 344.5 | 2.990 | 334.3 | 2.807 | 0.91 | 27.9 | 349 | 4 | 0.255 | 0/-- | 発電量十分 |
| | 24/04/21 | 10:46:24 | 0001-06-27 | | 938 | 341.1 | 3.122 | 332.5 | 2.820 | 0.88 | 27.5 | 359 | 4 | 0.255 | 0/-- | 発電量十分 |
| | 24/04/21 | 11:41:54 | 0001-06-30 | | 1188 | 343.6 | 3.785 | 334.4 | 3.552 | 0.91 | 29.1 | 434 | 4 | 0.255 | 0/-- | 発電量十分 |
| | 24/04/21 | 11:42:20 | 0001-06-31 | | 1175 | 341.9 | 3.768 | 333.9 | 3.520 | 0.91 | 29.5 | 436 | 3 | 0.255 | 0/-- | 発電量十分 |
| | 24/04/21 | 11:42:45 | 0001-06-32 | | 1185 | 353.3 | 3.768 | 340.1 | 3.484 | 0.89 | 30 | 434 | 2 | 0.255 | 0/-- | 発電量十分 |

| 考察 |
|---|
| No.1の洗浄前の発電量、Pm値871Wに対し、1188Wであり、36%改善。 |
| No.2の洗浄前の発電量、Pm値938Wに対し、1175Wであり、25%改善。 |
| No.3の洗浄前の発電量、Pm値938Wに対し、1185Wであり、26%改善。 |