

太陽光発電施設について

本太陽光発電施設は平成21年度の補正予算により、立川総合研究棟の三機関（統計数理研究所、国立極地研究所、国文学研究資料館）が共同で設置し、また、平成25年度に統計数理研究所、国立極地研究所が増設をおこなったものです。

施設概要

| | |
|------------------|---|
| 発電施設定格出力 | 94.05kW (0.19×495) +40kW (0.25×160) =134.05kW |
| 太陽電池モジュール | 三菱電機 PV-MG190HX |
| 公称最大出力 | 190W (モジュール温度 25 度 C) |
| 外形寸法 | 1657×858×46 (W×D×H) mm |
| 設置枚数 | 55 枚 (横 11×縦 5) ×9 基 (合計 495 枚) |
| 設置方向 | 180 度 (南) |
| 設置角度 | 20 度 |
| | |
| 太陽光モジュール | 東芝 TA60M250WA |
| 公称最大出力 | 250W |
| 外形寸法 | 1650×991×40 |
| 設置枚数 | 80 枚×2 棟 (合計 160 枚) |
| 設置方向 | 180 度 (南) |
| 設置角度 | 10 度 |
| 逆変換装置 | ジーエス・ユアサパワーサプライ LBSF-10-T3, LBSF-10-S3, LBBF-30-T3C |
| 三相 3 線式, 单相 3 線式 | 10kW×9 台, 30kW×2 台 |
| 力率 | 95% |
| 太陽光発電計測システム | Solar Link |
| 42 インチ液晶ディスプレイ | (1 階エレベーター横に設置) |

7月の発電量 14299.6kWh



石油消費削減量

3246L

(18L缶で180缶相当)



CO2削減量

4497kg-CO₂

(スギの木 321本)



これまで(2010年4月～現在)
の発電量 2158757.9kWh



石油消費削減量

490038L

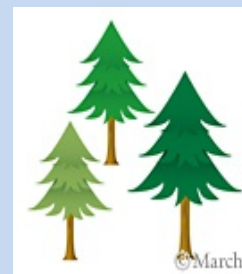
(18L缶で27224缶相当)



CO2削減量

678929kg-CO₂

(スギの木 48495本)



火力発電の石油消費量を1kWhあたり0.227Lとして推定(Sharp HP)



CO2削減効果は1kWhあたり0.3145kg-CO₂と仮定。スギの木1本当たり1年間に14kgのCO₂を吸収と仮定。(林野庁HP)

2024年8月の発電記録

月間発電量 15,125.9kWh (CO₂削減量 4,757.1kg)
累積発電量 2,173,883.8kWh (CO₂削減量 683,686.5kg) (2010年3月26日以来)

一日あたり発電量

最大 709.3kWh
最小 115.8kWh
平均 487.9kWh
メディアン 495.8kWh

一日の発電量ベスト3

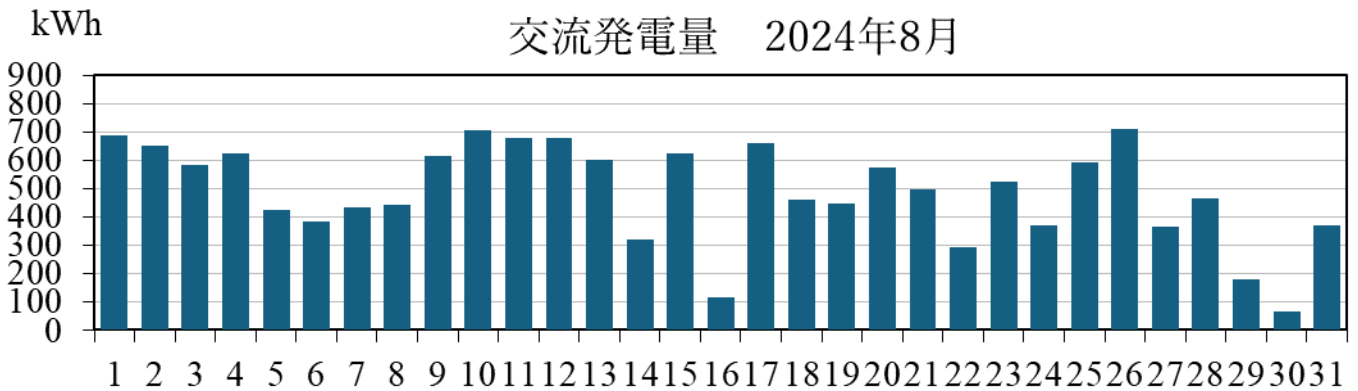
1. 709.3kWh 8月26日
2. 704.5kWh 8月10日
3. 686.4kWh 8月1日

一時間の発電量ベスト3

1. 93.9kWh 8月26日 12時台
2. 92.8kWh 8月2日 12時台
3. 91.7kWh 8月26日 13時台

瞬間発電量ベスト3

1. 126.7kWh 8月28日 11:34
2. 123.5kWh 8月28日 11:35
3. 123.4kWh 8月28日 11:33



電力会社からの月間購入使用量 841,176.0kWh (対前年度同月比 97.6%)

団地全体の電気使用量 856,301.9kWh

2024年7月の発電記録

月間発電量 14,299.6kWh (CO₂削減量 4,497.2kg)
累積発電量 2,158,757.9kWh (CO₂削減量 678,929.4kg) (2010年3月26日以来)

一日あたり発電量

最大 696.1kWh
最小 134.7kWh
平均 461.3kWh
メディアン 540.3kWh

一日の発電量ベスト3

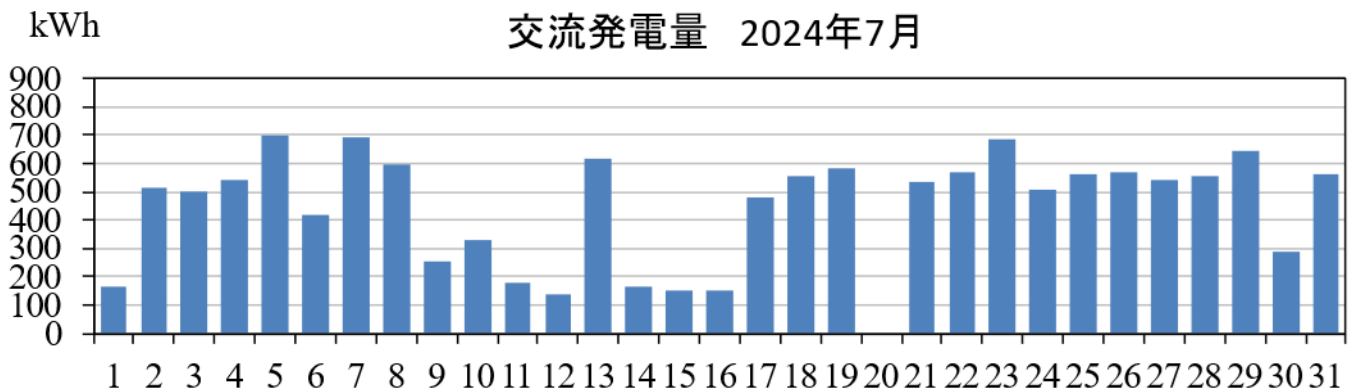
1. 696.1kWh 7月 5日
2. 690.3kWh 7月 7日
3. 687.9kWh 7月 23日

一時間の発電量ベスト3

1. 90.5kWh 7月 25日 13時台
2. 88.7kWh 7月 29日 12時台
3. 88.5kWh 7月 3日 13時台

瞬間発電量ベスト3

1. 121.4kWh 7月 30日 12:14
2. 120.9kWh 7月 30日 12:13
3. 117.6kWh 7月 30日 12:15



電力会社からの月間購入使用量 835,364.0kWh (対前年度同月比 96.0%)

団地全体の電気使用量 849,663.6kWh

2024年6月の発電記録

月間発電量 14,148.1kWh (CO₂削減量 4,449.6kg)
累積発電量 2,144,458.3kWh (CO₂削減量 674,432.1kg) (2010年3月26日以来)

一日あたり発電量

最大 768.2kWh
最小 37.0kWh
平均 471.6kWh
メディアン 501.6kWh

一日の発電量ベスト3

1. 768.2kWh 6月 5日
2. 764.5kWh 6月 19日
3. 744.3kWh 6月 11日

一時間の発電量ベスト3

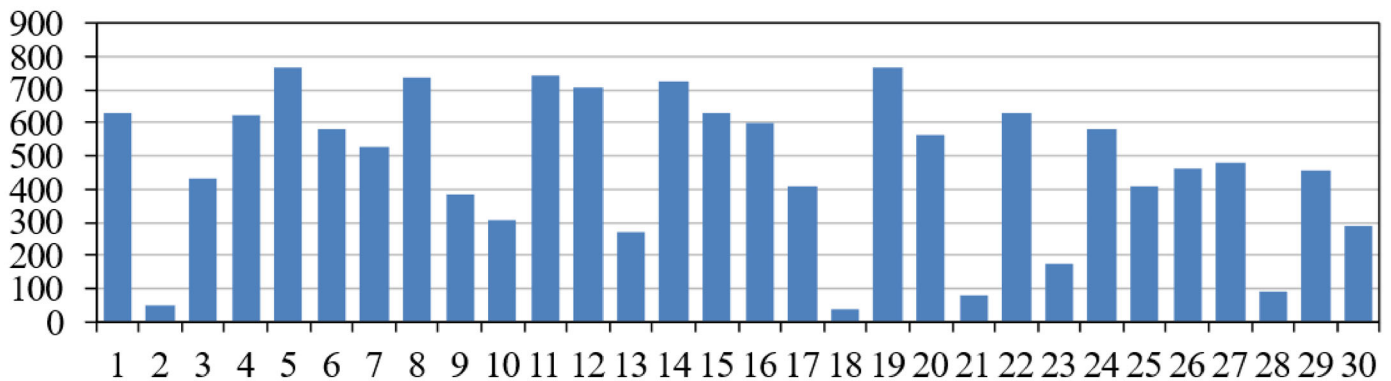
1. 98.2kWh 6月 5日 12時台
2. 96.0kWh 6月 5日 11時台
3. 96.0kWh 6月 11日 12時台

瞬間発電量ベスト3

1. 123.5kWh 6月 7日 13:26
2. 122.6kWh 6月 29日 14:13
3. 121.1kWh 6月 16日 12:50

kWh

交流発電量 2024年6月



電力会社からの月間購入使用量 693,408.0kWh (対前年度同月比 88.2%)

団地全体の電気使用量 707,556.1kWh

2024年5月の発電記録

月間発電量 15,943.9kWh (CO₂削減量 5,014.4kg)
累積発電量 2,130,310.2kWh (CO₂削減量 669,982.5kg) (2010年3月26日以来)

一日あたり発電量

最大 817.4kWh
最小 68.8kWh
平均 514.3kWh
メディアン 558.6kWh

一日の発電量ベスト3

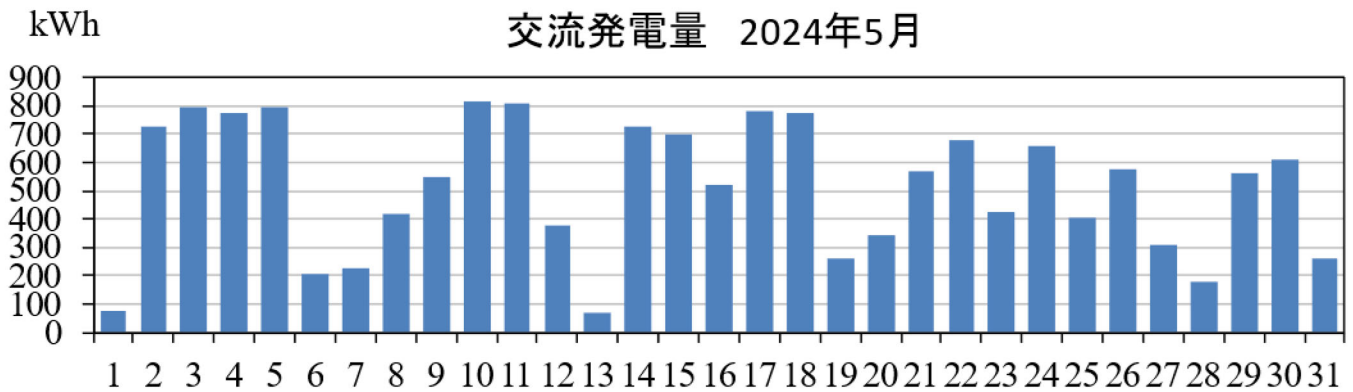
1. 817.4kWh 5月10日
2. 805.6kWh 5月11日
3. 793.7kWh 5月3日

一時間の発電量ベスト3

1. 104.9kWh 5月9日13時台
2. 103.1kWh 5月10日12時台
3. 102.6kWh 5月14日12時台

瞬間発電量ベスト3

1. 129.4kWh 5月29日13:14
2. 129.1kWh 5月2日12:27
3. 128.1kWh 5月9日13:18



電力会社からの月間購入使用量 657,055.0kWh (対前年度同月比 82.4%)
団地全体の電気使用量 672,998.9kWh

2024年4月の発電記録

月間発電量 13,941.3kWh (CO₂削減量 4,384.5kg)
累積発電量 2,114,366.3kWh (CO₂削減量 664,968.2kg) (2010年3月26日以来)

一日あたり発電量

最大 813.3kWh
最小 73.0kWh
平均 464.7kWh
メディアン 487.3kWh

一日の発電量ベスト3

1. 813.3kWh 4月10日
2. 798.5kWh 4月19日
3. 735.4kWh 4月28日

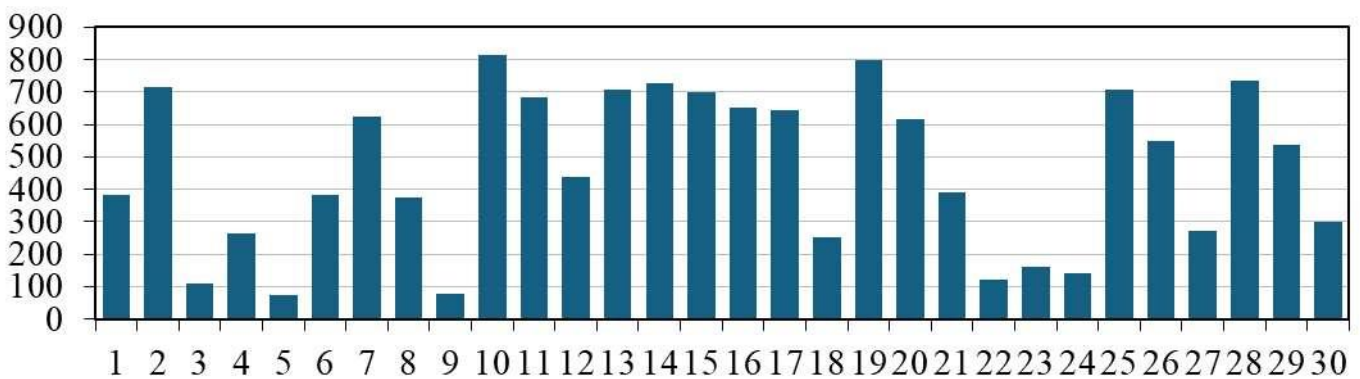
一時間の発電量ベスト3

1. 105.6kWh 4月10日12時台
2. 105.1kWh 4月19日12時台
3. 103.8kWh 4月10日13時台

瞬間発電量ベスト3

1. 123.0kWh 4月25日12:00
2. 120.5kWh 4月25日11:59
3. 119.3kWh 4月25日12:04

kWh 交流発電量 2024年4月



電力会社からの月間購入使用量 600,304.0kWh (対前年度同月比 77.2%)
団地全体の電気使用量 614,245.3kWh