

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)

1月の発電量 13706.0kWh



石油消費削減量
3130L
(18L缶で174缶相当)



CO2削減量
4337kg-CO₂
(スギの木 310本)



これまで(2010年4月～現在)
の発電量 2234087.0kWh



石油消費削減量
507138L
(18L缶で28174缶相当)



CO2削減量
702620kg-CO₂
(スギの木 4337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)

2025 年 1 月の発電記録

月間発電量 13,789.5kWh (CO₂削減量 4,336.8kg)

累積発電量 2,234,087.0kWh (CO₂削減量 698,283.6kg) (2010 年 3 月 26 日以来)

一日あたり発電量

最大 600.5kWh

最小 141.1kWh

平均 444.8kWh

メディアン 495.6kW

一日の発電量ベスト3

1. 600.5kWh 1 月 29 日

2. 589.2kWh 1 月 26 日

3. 573.0kWh 1 月 30 日

一時間の発電量ベスト3

1. 92.5kWh 1 月 26 日 12 時代

2. 92.4kWh 1 月 29 日 13 時台

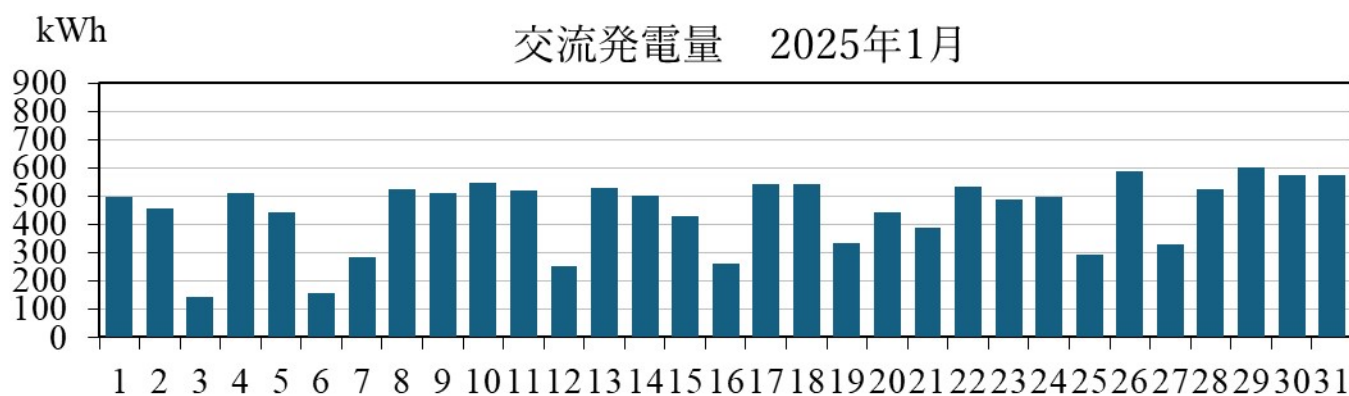
3. 92.0kWh 1 月 19 日 12 時台

瞬間発電量ベスト3

1. 109.5kWh 1 月 16 日 12:35

2. 106.0kWh 1 月 16 日 12:42

3. 104.2kWh 1 月 16 日 13:36



電力会社からの月間購入使用量 840,298.0kWh (対前年度同月比 105.1%)

団地全体の電気使用量 854,087.5kWh

2024 年 12 月の発電記録

月間発電量 13,706.1kWh (CO₂削減量 4,310.6kg)

累積発電量 2,220,297.5kWh (CO₂削減量 698,283.6kg) (2010 年 3 月 26 日以来)

一日あたり発電量

最大 501.3kWh

最小 210.7kWh

平均 442.1kWh

メディアン 461.4kW

一日の発電量ベスト3

1. 501.3kWh 12 月 1 日

2. 496.8kWh 12 月 9 日

3. 493.8kWh 12 月 12 日

一時間の発電量ベスト3

1. 90.1kWh 12 月 28 日 13 時代

2. 87.2kWh 12 月 28 日 12 時台

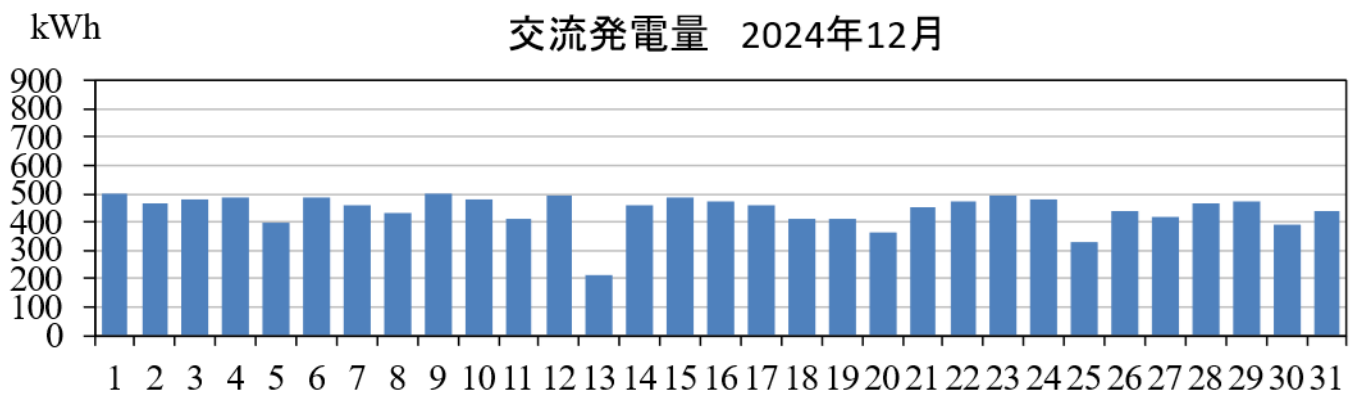
3. 83.7kWh 12 月 14 日 12 時台

瞬間発電量ベスト3

1. 105.7kWh 12 月 22 日 12:29

2. 105.2kWh 12 月 22 日 12:03

3. 105.1kWh 12 月 22 日 12:08



電力会社からの月間購入使用量 821,079.0kWh (対前年度同月比 114.7%)

団地全体の電気使用量 834,785.1kWh

2024 年 11 月の発電記録

月間発電量 10,774.5kWh (CO₂削減量 3,388.6kg)

累積発電量 2,206,591.4kWh (CO₂削減量 693,973.0kg) (2010 年 3 月 26 日以来)

一日あたり発電量

最大 581.7kWh

最小 57.6kWh

平均 359.2kWh

メディアン 413.3kW

一日の発電量ベスト3

1. 581.7kWh 11 月 7 日

2. 568.5kWh 11 月 3 日

3. 550.0kWh 11 月 19 日

一時間の発電量ベスト3

1. 89.7kWh 11 月 7 日 12 時代

2. 89.1kWh 11 月 19 日 12 時台

3. 88.2kWh 11 月 23 日 12 時台

瞬間発電量ベスト3

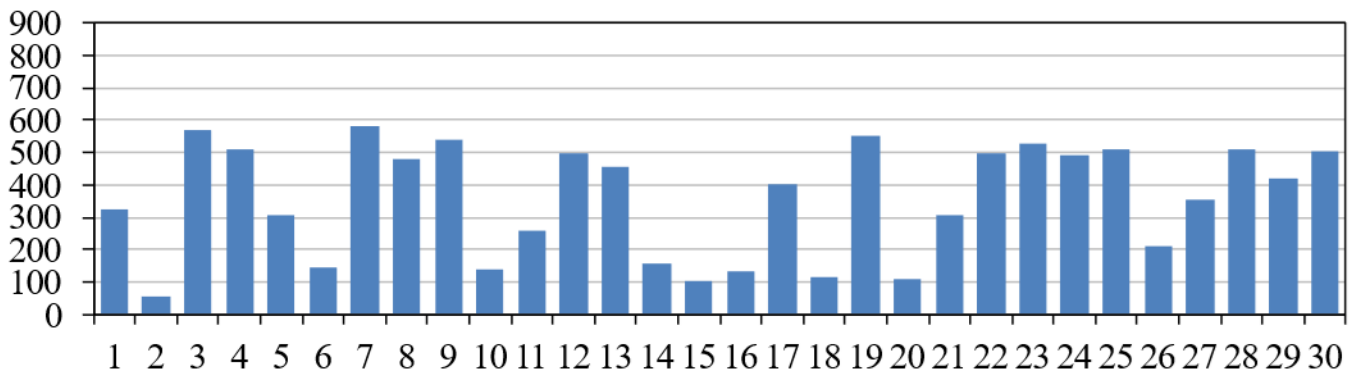
1. 114.3kWh 11 月 1 日 12:53

2. 113.3kWh 11 月 1 日 12:52

3. 108.8kWh 11 月 9 日 12:18

kWh

交流発電量 2024年11月



電力会社からの月間購入使用量 784,412.0kWh (対前年度同月比 112.7%)

団地全体の電気使用量 795,186.5kWh

2024 年 10 月の発電記録

月間発電量 9,279.4kWh (CO₂削減量 2,918.4kg)

累積発電量 2,195,816.9kWh (CO₂削減量 690,584.0kg) (2010 年 3 月 26 日以来)

一日あたり発電量

最大 607.4kWh

最小 35.2kWh

平均 299.3kWh

メディアン 260.0kW

一日の発電量ベスト 3

1. 607.4kWh 10 月 13 日

2. 602.2kWh 10 月 2 日

3. 595.8kWh 10 月 14 日

一時間の発電量ベスト 3

1. 95.2kWh 10 月 20 日 12 時代

2. 93.6kWh 10 月 20 日 11 時台

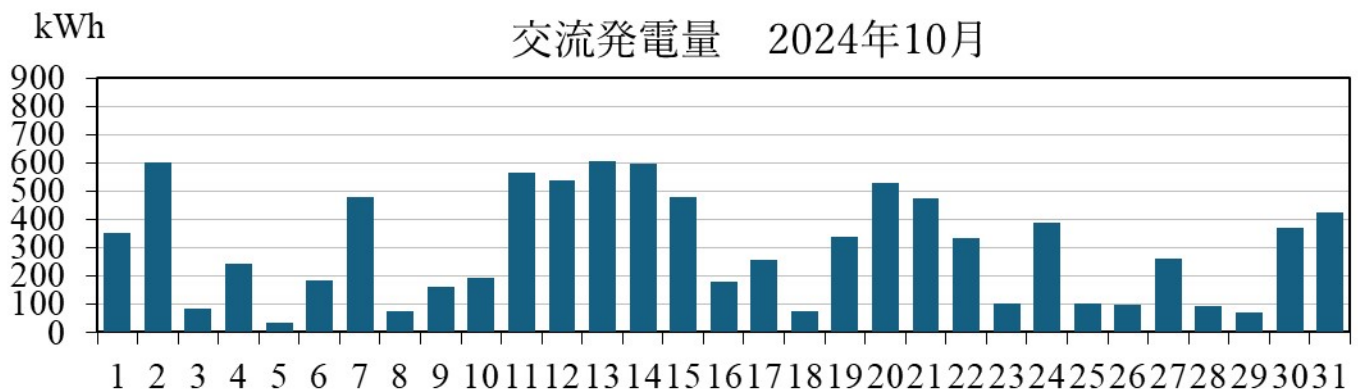
3. 90.2kWh 10 月 20 日 13 時台

瞬間発電量ベスト 3

1. 118.7kWh 10 月 21 日 11:36

2. 113.8kWh 10 月 22 日 12:13

3. 112.7kWh 10 月 21 日 11:37



電力会社からの月間購入使用量 806,006.0kWh (対前年度同月比 105.4%)

団地全体の電気使用量 815,285.4kWh

2024 年 9 月の発電記録

月間発電量 12,653.6kWh (CO₂削減量 3,979.6kg)
累積発電量 2,186,537.4kWh (CO₂削減量 687,666.0kg) (2010 年 3 月 26 日以来)

一日あたり発電量

最大 697.2kWh
最小 105.7kWh
平均 421.8kWh
メディアン 434.9kW

一日の発電量ベスト3

1. 697.2kWh 9 月 2 日
2. 676.2kWh 9 月 4 日
3. 662.6kWh 9 月 5 日

一時間の発電量ベスト3

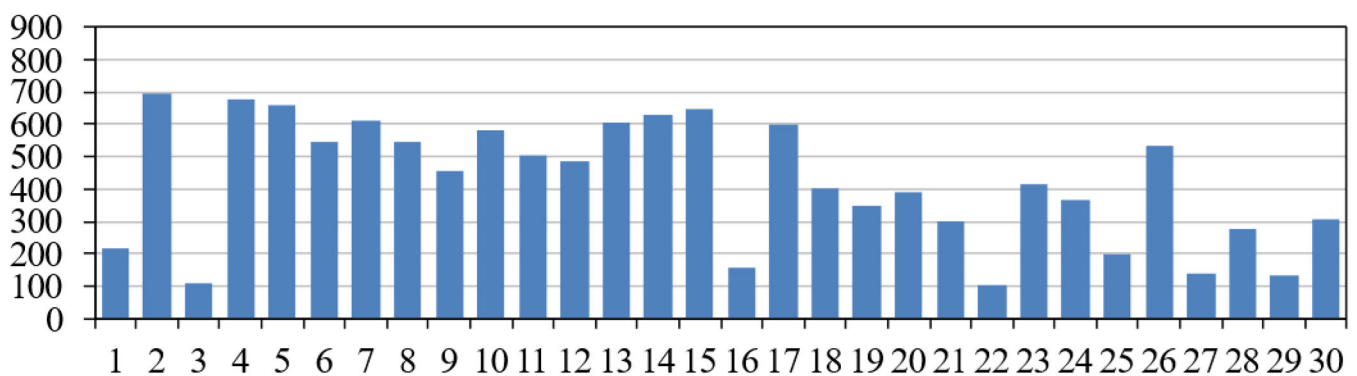
1. 92.9kWh 9 月 15 日 12 時代
2. 92.9kWh 9 月 4 日 12 時台
3. 92.5kWh 9 月 4 日 13 時台

瞬間発電量ベスト3

1. 116.8kWh 9 月 23 日 13:14
2. 116.6kWh 9 月 23 日 11:47
3. 116.6kWh 9 月 23 日 12:56

kWh

交流発電量 2024年9月



電力会社からの月間購入使用量 803,940.0kWh (対前年度同月比 99.9%)
団地全体の電気使用量 816,593.6kWh

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 495.8kW

一日の発電量ベスト 3

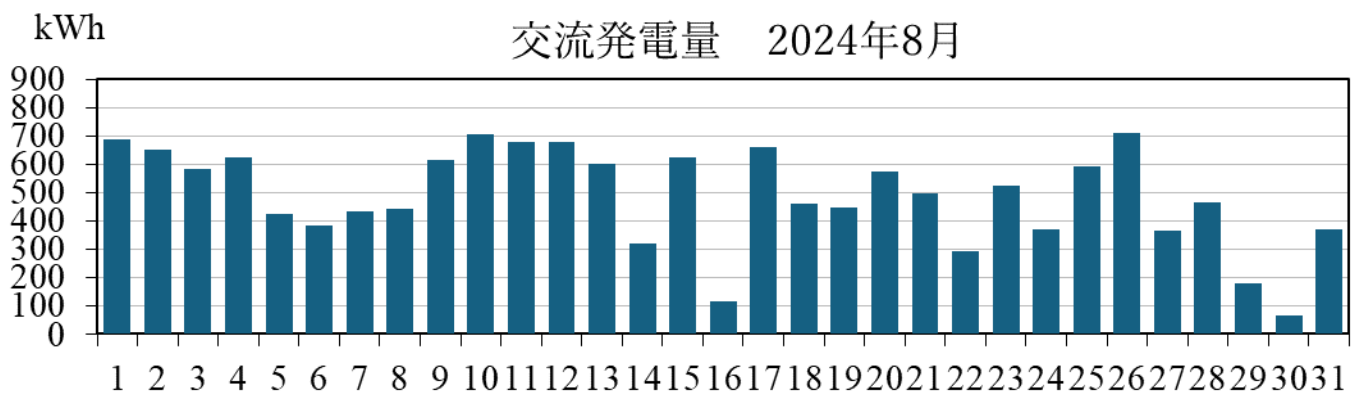
1. 709.3kWh 8 月 26 日
2. 704.5kWh 8 月 10 日
3. 686.4kWh 8 月 1 日

一時間の発電量ベスト 3

1. 93.9kWh 8 月 26 日 12 時代
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 540.3kW

一日の発電量ベスト3

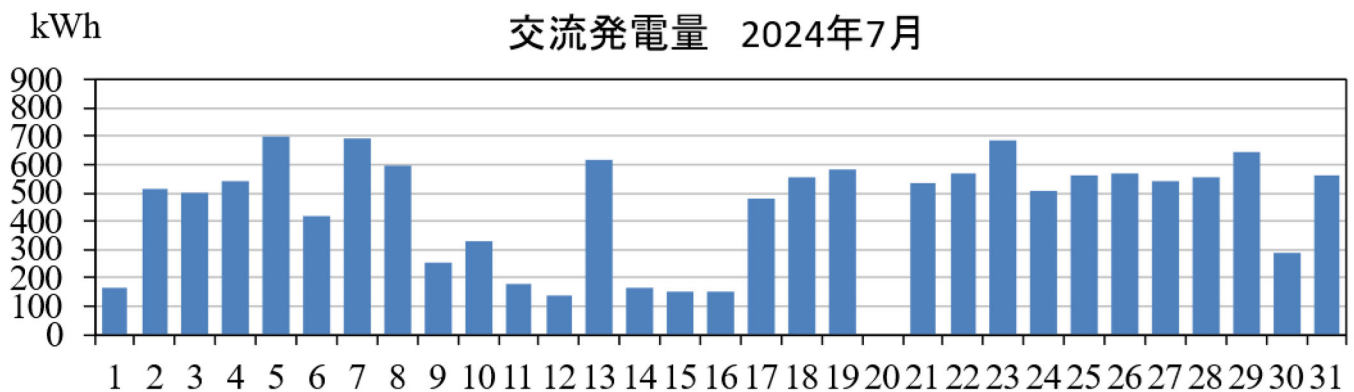
1. 696.1kWh 7 月 5 日
2. 690.3kWh 7 月 7 日
3. 687.9kWh 7 月 23 日

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 501.6kW

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

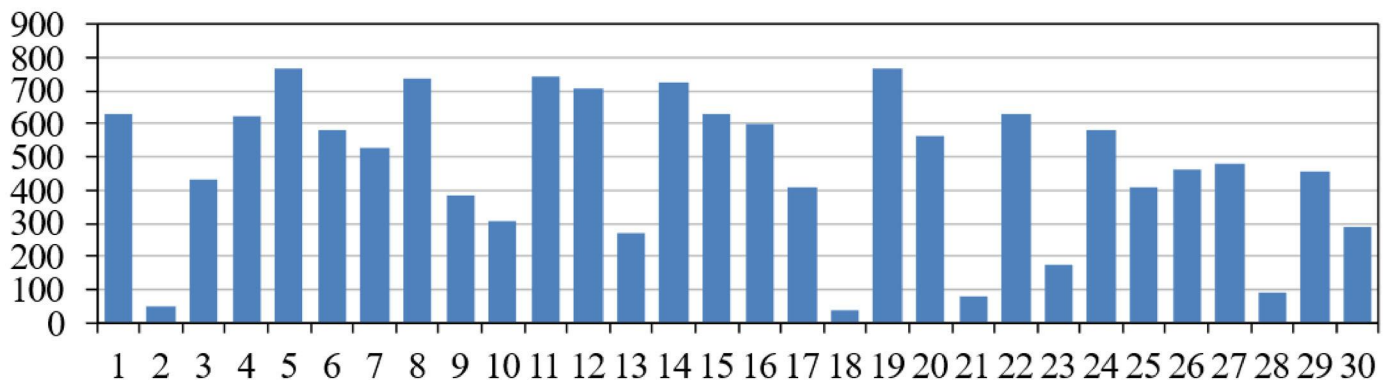
1. 98.2kWh 6 月 5 日 12 時台
2. 96.0kWh 6 月 5 日 11 時台
3. 96.0kWh 6 月 11 日 12 時台

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 558.6kW

一日の発電量ベスト 3

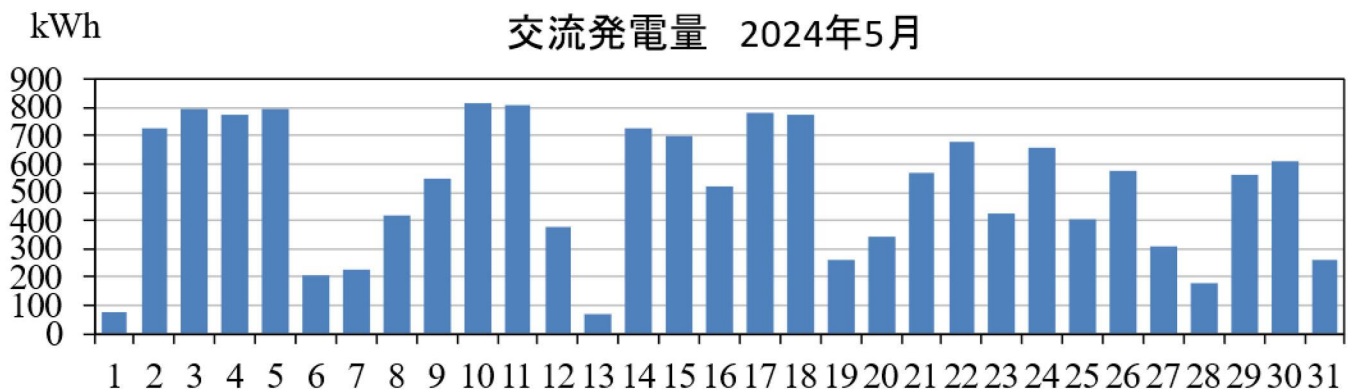
1. 817.4kWh 5 月 10 日
2. 805.6kWh 5 月 11 日
3. 793.7kWh 5 月 3 日

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 487.3kW

一日の発電量ベスト 3

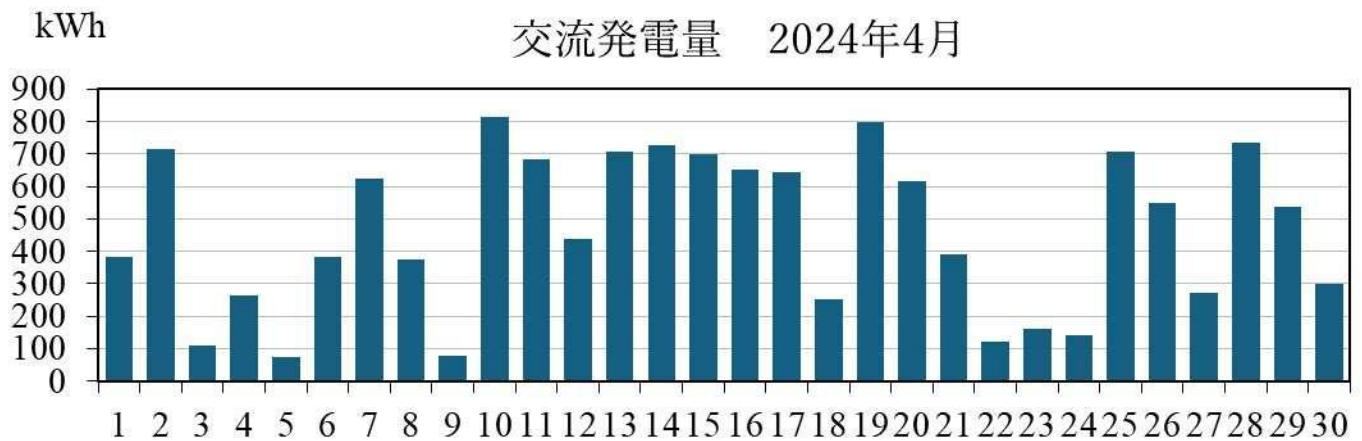
1. 813.3kWh 4 月 10 日
2. 798.5kWh 4 月 19 日
3. 735.4kWh 4 月 28 日

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



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