

太陽光未設置の方

# これから太陽光を考える方へ

省エネ設備導入シュミレーション

省エネ太郎

2023年度

様  
鳥取県  
4人家族

太陽光  
5.56kw

思い切って→ 太陽光発電を新設  
さらに蓄電池を導入したら

余剰売電価格 **16円**

このシュミレーションはあくまでも  
想定範囲です。確定したものではありません。

| 現 状 中国電力支払い       | ファミリータイムプラン② |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | kw<br>使用量 | 税込    |      |        |        | 現状支払額           |
|-------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|-------|------|--------|--------|-----------------|
|                   | 1月           | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 |           | 単価：円  | 賦課金  | 燃料調整費  | 合計単価   |                 |
| 2022 太陽光設置前の電気使用量 |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 1320      | 33.12 | 3.45 | ¥13.00 | ¥49.57 | ¥65,432         |
| G デイタイム kw (E+F)  | 120          | 120 | 120 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 120 | 120 | 120 | 1330      | 28.42 | 3.45 | ¥13.00 | ¥44.87 | ¥59,677         |
| ファミリータイム          | 150          | 150 | 120 | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 130 | 150 | 150 | 3350      | 13.26 | 3.45 | ¥13.00 | ¥29.71 | ¥99,529         |
| ナイトタイム            | 500          | 400 | 400 | 300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 300 | 300 | 400 | 0         |       |      |        |        | ¥2,000          |
| 基本料金,電化割引を差引、他    |              |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |           |       |      |        |        | ¥2,000          |
| 中国電力からの購入量        | 770          | 670 | 640 | 480 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 550 | 570 | 670 | 6000      |       |      |        |        | <b>¥226,638</b> |

毎年2.0%の値上がりを考慮した場合10年後 **122%** **¥276,498**

## 太陽光設置したらこうなる

|                 | 1月  | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 合計   | 自家消費<br>電力：円 | 売電現<br>単価：円 |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--------------|-------------|
| 予想 総発電量kw       | 278 | 334 | 500 | 612 | 612 | 556 | 612 | 612 | 445 | 334 | 334 | 334 | 5560 | 49           | 16          |
| 自家消費電力量kw       | 110 | 110 | 110 | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 95  | 100 | 100 | 115 | 1215 | ¥59,535      | 発電量-売却余剰電力  |
| 2023年 売却余剰電力量kw | 168 | 224 | 390 | 517 | 517 | 461 | 517 | 517 | 350 | 234 | 234 | 219 | 4345 |              | ¥69,520     |

| 太陽光設置後、中国電力支払い   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | kw   | 16円売電時代の実質支払額 |     |        |        |                |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|---------------|-----|--------|--------|----------------|
|                  | 1月  | 2月  | 3月  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 使用量  | 単価            | 賦課金 | 燃料調整費  | 合計単価   | 支払金額           |
| デイタイム kw季節平均 G-E | 10  | 10  | 10  | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 20  | 20  | 5   | 105  | 33.12         | 3   | ¥13.00 | ¥49.12 | ¥5,158         |
| ファミリータイム         | 150 | 150 | 120 | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 80  | 130 | 150 | 150 | 1330 | 28.42         | 3   | ¥13.00 | ¥44.42 | ¥59,079        |
| ナイトタイム           | 500 | 400 | 400 | 300 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 300 | 300 | 400 | 3350 | 13.26         | 3   | ¥13.00 | ¥29.26 | ¥98,021        |
| 2023年 売却余剰電力量kw  | 168 | 224 | 390 | 517 | 517 | 461 | 517 | 517 | 350 | 234 | 234 | 219 | 4345 | -16           |     |        |        | -¥69,520       |
| 基本料金他            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 0    |               |     |        |        | ¥2,000         |
| 中国電力からの購入量       | 660 | 560 | 530 | 385 | 235 | 235 | 235 | 235 | 235 | 450 | 470 | 555 | 4785 |               |     |        |        | <b>¥94,737</b> |

## さらに蓄電池を入れたらこうなる

|                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 蓄電池使用量(実行5.9kw) | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 193 | 165 | 184 | 174 | 184 | 2153 |
| 売却余剰電力量:蓄電池     | -11 | 45  | 211 | 338 | 338 | 282 | 338 | 324 | 185 | 50  | 60  | 35  | 2192 |

不足電力 11 余剰電力 -2203

| 蓄電池6.5kwのみ設置 |      | kw      |            |         |      |        |                |
|--------------|------|---------|------------|---------|------|--------|----------------|
|              | 現在   | 余剰電力不足分 | 蓄電池貢献2153w | 余剰電力不足分 | 設置後w | 単価     |                |
| デイタイム 季節平均   | 105  |         | -105       |         | 0    | ¥49.12 | ¥0             |
| ファミリー        | 1330 |         | -1330      |         | 0    | ¥44.42 | ¥0             |
| ナイトタイム       | 3350 |         | -718       | 11      | 2643 | ¥29.26 | ¥77,334        |
| 夜間充電         |      |         | -591       |         | -591 | ¥15.16 | -¥8,960        |
| 基本料金 10kwまで  |      |         |            |         |      |        | ¥2,000         |
| 売電収入         | 全体   |         |            | -2203   |      | ¥16.00 | ###            |
|              |      |         |            |         |      |        | <b>¥35,127</b> |

太陽光発電を活用した、蓄電池を省エネだけに使用した場合  
蓄電池は省エネだけに使う、一時的に電池残量ゼロの時間帯が発生する。  
太陽光余剰電力を蓄える = タダ  
それを夕方から夜にかけて使う  
**夜間充電活用**  
夜間の比較的安い電気を溜め込む