# 太陽光発電（自社投資による自家消費スキーム）：実導入費用　検討

**資料2 別紙（追加）**

**検討結果：全容量で20年収支は赤字**（▲2,432～▲4,228万円）

※容量が大きいほど赤字総額は拡大
※規模拡大でkWあたり赤字は縮小（▲243→▲85万円/kW）

## 1. 前提条件

| 項目 | 条件 |
|---|---|
| 太陽光容量 | 10～50kW（10kW刻み） |
| 自家消費率 | 100% |
| 電力購入単価 | 18円/kWh |
| 初期建設費 | ※1 |
| 稼働期間 | 20年間 |
| 年間維持管理費 | ※2 |

## 2.スケールメリット試算（万円）

| 容量 | 初期建設費 ※1 | 維持管理費/年 ※2 | 機器更新 ※3 | 撤去処分 ※4 |
|---|---|---|---|---|
| 10kW | 1,100 | 72 | 165 | 70 |
| 20kW | 1,650 | 79 | 248 | 90 |
| 30kW | 2,200 | 86 | 330 | 110 |
| 40kW | 2,750 | 93 | 413 | 130 |
| 50kW | 3,300 | 100 | 495 | 150 |

計算式
※1：550万円＋55万円/kW
※2：65万円＋0.7万円/kW×容量
※3：イニシャルの15%
※4：2.0万円/kW＋固定費50万円

## 3. 試算結果（20年）

| 容量 | 投資額（総コスト） | 電気代削減 | 収支 ＝電気代削減 －投資額 | 収支/kW |
|---|---|---|---|---|
| 10kW | 2,775万円 | 343万円 | **▲2,432万円** | **▲243万円** |
| 20kW | 3,568万円 | 687万円 | **▲2,881万円** | **▲144万円** |
| 30kW | 4,360万円 | 1,030万円 | **▲3,330万円** | **▲111万円** |
| 40kW | 5,153万円 | 1,374万円 | **▲3,779万円** | **▲94万円** |
| 50kW | 5,945万円 | 1,717万円 | **▲4,228万円** | **▲85万円** |