

株式会社（蓄電池あり）様

設計条件	
需要パターン	日中メインで使用
電気契約	業務用電力
備考	

※以下の価格はすべて税別表記

システム価格内容	
システム価格	¥18,806,000
補助金(1/2)	¥9,403,000
実質導入費	¥9,403,000
施工方式	屋根設置
設置方位	西面、東面
設置勾配	13度
周辺影響	影考慮済み
モジュール容量	55.68kW
PCS容量	40.00kW
最大可能設置容量	40.00kW
年間発電予測	57,253kWh
NEDO観測地点	喜多方市
試算用東北電力電力料金	
基本料金	¥1,847
契約容量	77.0 kW
計	¥142,219
単価表	
他季単価	¥38.34
夏季単価	¥29.97
燃料調整費	* 1 ¥0.00
再エネ賦課金	¥1.27
自家消費追従率	95%

*** 1 燃料調整費は現在変動が大きいため本シミュレーションでは除外して試算しております。**

※ 本資料はシミュレーション結果に基づき試算をしておりますが日射量などは変化がある為、発電量を保証するものではありません。

※ 太陽光発電モジュールの経年劣化による発電量減少率は年間0.5%として試算しております。

※ 1月1日~2月28日までの期間は積雪により発電量をゼロとして試算しております。

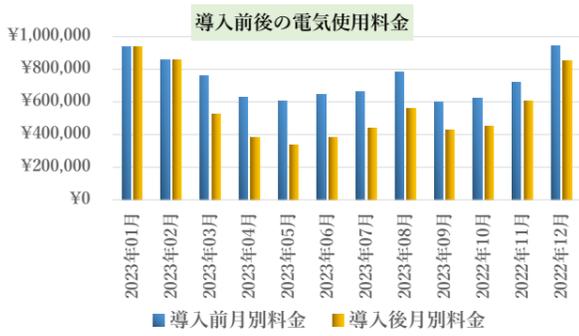
太陽光導入前の電力料金試算

月	月別使用量	最大DR	他季利用量	夏季利用量	月別電気料金
2023年01月	20,107	80	20,107	0	¥938,657
2023年02月	18,130	77	18,130	0	¥860,348
2023年03月	15,594	57	15,594	0	¥759,897
2023年04月	12,315	44	12,315	0	¥630,016
2023年05月	11,724	34	11,724	0	¥606,607
2023年06月	12,657	46	12,657	0	¥643,563
2023年07月	16,733	73	0	16,733	¥664,958
2023年08月	20,589	82	0	20,589	¥785,419
2023年09月	14,684	66	0	14,684	¥600,947
2022年10月	12,085	47	12,085	0	¥620,906
2022年11月	14,568	55	14,568	0	¥719,257
2022年12月	20,222	84	20,222	0	¥943,212
合計	189,408		137,402	52,006	(A) ¥8,773,787

*前年度は赤字

太陽光導入後の電力料金試算

月	導入前電気購入量	太陽光発電自家消費量	発電電力利用率	導入後電気購入量	最大DR	他季購入量	夏季購入量	追従損失(参考)	出力制御量(参考)	月別電気料金
2023年01月	20,107	0	0.00%	20,107	80	0	20,107	0	0	¥938,657
2023年02月	18,130	0	0.00%	18,130	77	0	18,130	0	0	¥860,348
2023年03月	15,594	5,915	103.50%	9,679	49	0	9,679	0	0	¥525,615
2023年04月	12,315	6,286	102.72%	6,029	31	0	6,029	0	0	¥381,032
2023年05月	11,724	6,838	97.01%	4,886	27	0	4,886	0	0	¥335,754
2023年06月	12,657	6,643	98.52%	6,014	40	0	6,014	0	0	¥380,430
2023年07月	16,733	7,168	104.91%	9,565	67	9,565	0	0	0	¥441,041
2023年08月	20,589	7,145	102.77%	13,444	74	13,444	0	0	0	¥562,220
2023年09月	14,684	5,591	105.69%	9,093	57	9,093	0	0	0	¥426,285
2022年10月	12,085	4,342	104.92%	7,743	39	0	7,743	0	0	¥448,920
2022年11月	14,568	2,850	100.00%	11,718	47	0	11,718	0	0	¥606,353
2022年12月	20,222	2,365	100.00%	17,857	74	0	17,857	0	0	¥849,532
合計	189,408	55,143	85.00%	134,265		32,102	102,163	0	0	¥6,756,187
自家消費率(導入前電気購入量÷太陽光発電自家消費量)					29.1%					



経済効果比較表			
自家消費導入前光熱費			
基本料金	¥142,219	12ヶ月	¥1,706,628
電気料金	¥189,408		¥6,826,611
燃料調整費	¥189,408	¥0.00	¥0
再エネ賦課金	¥189,408	¥1.27	¥240,548
支出		(A)	¥8,773,787

太陽光導入による経済効果	
自家消費導入前光熱費	¥8,773,787 (A)
自家消費導入後光熱費	¥6,756,187 (B)
初年度削減費用	¥2,017,600

自家消費導入後光熱費			
基本料金	¥142,219	12ヶ月	¥1,706,628
電気料金	¥134,265		¥4,879,042
燃料調整費	¥134,265	¥0.00	¥0
再エネ賦課金	¥134,265	¥1.27	¥170,517
支出		(B)	¥6,756,187

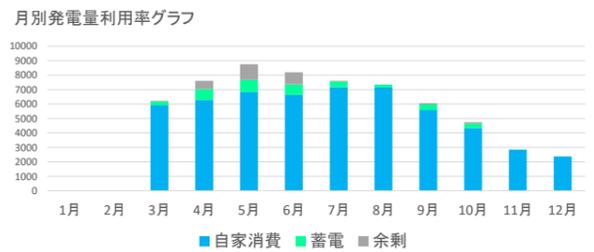
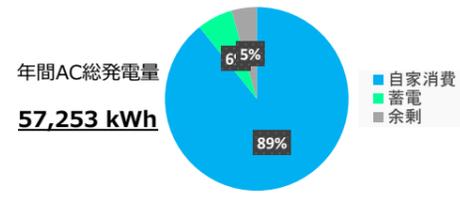
自家消費によるCO2削減効果	
自家消費導入前CO2排出量	91.5t/co2
自家消費導入後CO2排出量	64.8t/co2
CO2年間削減量	26.7t/co2

※東北電力告示排出係数引用

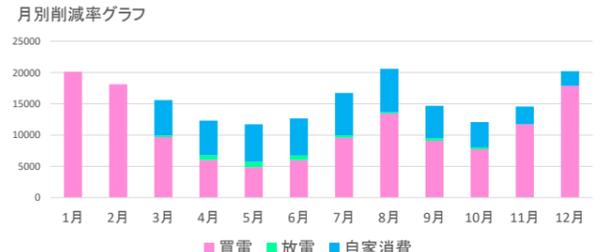
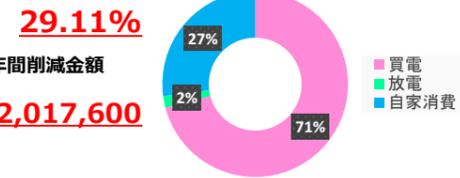
メンテナンス費	¥70,000	廃棄費用	¥890,000
投資額	¥-10,363,000	11年目	¥1,941,393
初年度	¥2,017,598	12年目	¥1,933,886
2年目	¥2,009,600	13年目	¥1,926,481
3年目	¥2,001,595	14年目	¥1,918,920
4年目	¥1,993,494	15年目	¥1,911,359
5年目	¥1,985,793	16年目	¥1,903,610
6年目	¥1,978,329	17年目	¥1,895,776
7年目	¥1,971,003	18年目	¥1,887,886
8年目	¥1,963,764	19年目	¥1,879,964
9年目	¥1,956,452	20年目	¥1,872,076
10年目	¥1,948,892	累積収益	¥28,534,872



蓄電池



削減率



株式会社（蓄電池なし）様

設計条件	
需要パターン	日中メインで使用
電気契約	業務用電力
備考	

※以下の価格はすべて税別表記

システム価格内容

システム価格	¥18,806,000
補助金(1/2)	¥9,403,000
実質導入費	¥9,403,000
施工方式	屋根設置
設置方位	西面、東面
設置勾配	13度
周辺影響	影考慮済み
モジュール容量	55.68kW
PCS容量	40.00kW
最大可能設置容量	40.00kW
年間発電予測	58,426kWh
NEDO観測地点	喜多方市
試算用東北電力電力料金	
基本料金	¥1,847
契約容量	77.0 kW
計	¥142,219
単価表	
他季単価	¥38.34
夏季単価	¥29.97
燃料調整費	* 1 ¥0.00
再エネ賦課金	¥1.27
自家消費追従率	95%

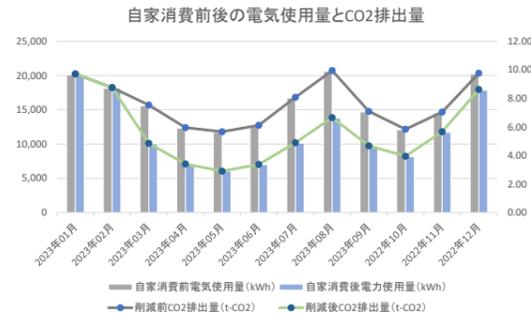
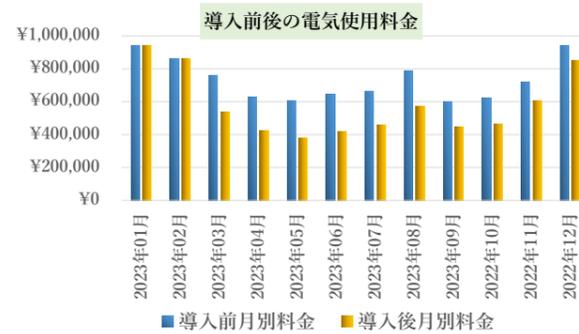
太陽光導入前の電力料金試算

月	月別使用量	最大DR	他季利用量	夏季利用量	月別電気料金
2023年01月	20,107	80	20,107	0	¥938,657
2023年02月	18,130	77	18,130	0	¥860,348
2023年03月	15,594	57	15,594	0	¥759,897
2023年04月	12,315	44	12,315	0	¥630,016
2023年05月	11,724	34	11,724	0	¥606,607
2023年06月	12,657	46	12,657	0	¥643,563
2023年07月	16,733	73	0	16,733	¥664,958
2023年08月	20,589	82	0	20,589	¥785,419
2023年09月	14,684	66	0	14,684	¥600,947
2022年10月	12,085	47	12,085	0	¥620,906
2022年11月	14,568	55	14,568	0	¥719,257
2022年12月	20,222	84	20,222	0	¥943,212
合計	189,408		137,402	52,006	(A) ¥8,773,787

*前年度は赤字

太陽光導入後の電力料金試算

月	導入前電気購入量	太陽光発電自家消費量	発電電力利用率	導入後電気購入量	最大DR	他季購入量	夏季購入量	追従損失(参考)	出力制御量(参考)	月別電気料金
2023年01月	20,107	0	0.00%	20,107	80	0	20,107	0	0	¥938,657
2023年02月	18,130	0	0.00%	18,130	77	0	18,130	0	0	¥860,348
2023年03月	15,594	5,554	93.71%	10,040	49	0	10,040	66	306	¥539,920
2023年04月	12,315	5,266	78.14%	7,049	31	0	7,049	152	1,321	¥421,414
2023年05月	11,724	5,714	73.10%	6,010	27	0	6,010	181	1,921	¥380,273
2023年06月	12,657	5,675	76.90%	6,982	40	0	6,982	148	1,556	¥418,794
2023年07月	16,733	6,611	92.55%	10,122	67	10,122	0	76	456	¥458,423
2023年08月	20,589	6,827	96.46%	13,762	74	13,762	0	52	198	¥572,148
2023年09月	14,684	5,007	89.80%	9,677	57	9,677	0	93	475	¥444,537
2022年10月	12,085	3,919	89.37%	8,166	39	0	8,166	57	409	¥465,688
2022年11月	14,568	2,849	99.94%	11,719	47	0	11,719	0	1	¥606,413
2022年12月	20,222	2,363	99.93%	17,859	74	0	17,859	0	1	¥849,600
合計	189,408	49,785	74.16%	139,623		33,561	106,062	825	6,644	¥6,956,215
自家消費率(導入前電気購入量÷太陽光発電自家消費量)										26.3%



経済効果比較表

自家消費導入前光熱費			
基本料金	¥142,219	12ヶ月	¥1,706,628
電気料金	¥189,408		¥6,826,611
燃料調整費	¥189,408	¥0.00	¥0
再エネ賦課金	¥189,408	¥1.27	¥240,548
支出	(A) ¥8,773,787		



自家消費導入後光熱費			
基本料金	¥142,219	12ヶ月	¥1,706,628
電気料金	¥139,623		¥5,072,266
燃料調整費	¥139,623	¥0.00	¥0
再エネ賦課金	¥139,623	¥1.27	¥177,321
支出	(B) ¥6,956,215		

太陽光導入による経済効果

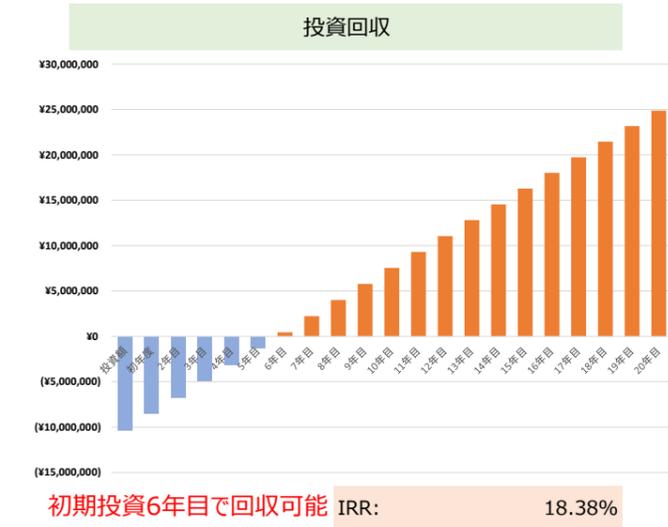
自家消費導入前光熱費	¥8,773,787	(A)
自家消費導入後光熱費	¥6,956,215	(B)
初年度削減費用	¥1,817,572	

自家消費によるCO2削減効果

自家消費導入前CO2排出量	91.5t/co2
自家消費導入後CO2排出量	67.4t/co2
CO2年間削減量	24.1t/co2

※東北電力告示排出係数引用

メンテナンス費	¥70,000	廃棄費用	¥890,000
投資額	¥-10,363,000	11年目	¥1,758,998
初年度	¥1,817,571	12年目	¥1,753,236
2年目	¥1,811,707	13年目	¥1,747,298
3年目	¥1,805,754	14年目	¥1,741,563
4年目	¥1,799,725	15年目	¥1,735,696
5年目	¥1,793,919	16年目	¥1,729,746
6年目	¥1,788,047	17年目	¥1,724,001
7年目	¥1,782,262	18年目	¥1,718,330
8年目	¥1,776,334	19年目	¥1,712,528
9年目	¥1,770,582	20年目	¥1,706,554
10年目	¥1,764,887	累積収益	¥24,875,738



* 1 燃料調整費は現在変動が大きいため本シミュレーションでは除外して試算しております。

※ 本資料はシミュレーション結果に基づき試算をしておりますが日射量などは変化がある為、発電量を保証するものではありません。

※ 太陽光発電モジュールの経年劣化による発電量減少率は年間0.5%として試算しております。

※ 1月1日~2月28日までの期間は積雪により発電量をゼロとして試算しております。

