

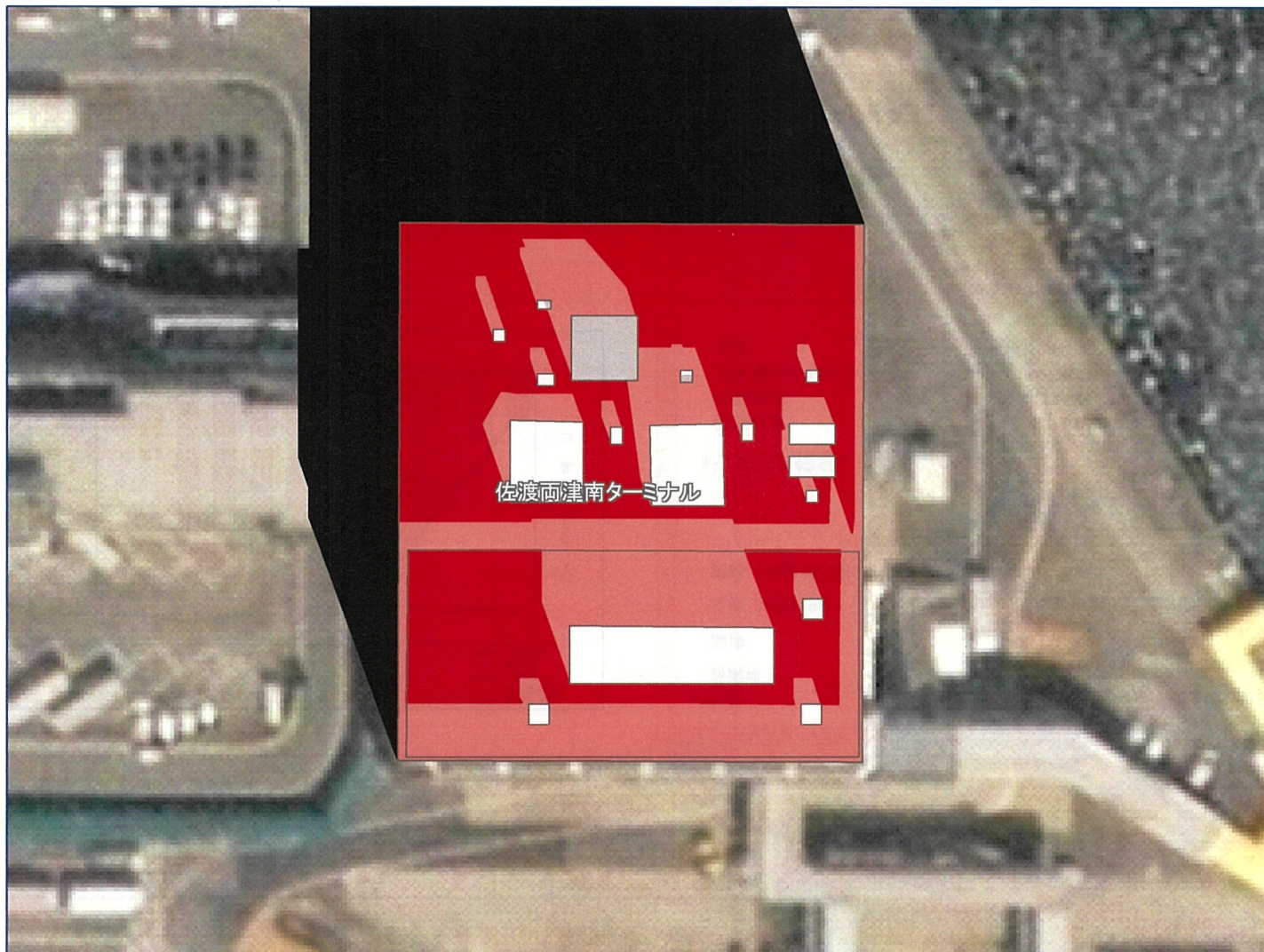
緯度 : 北緯 38度4.9分 経度 : 東経 138度26.3分

地点 : 両津

視点 $\theta=20.56^\circ$ $\phi=90^\circ$

1月 1日 09時00分

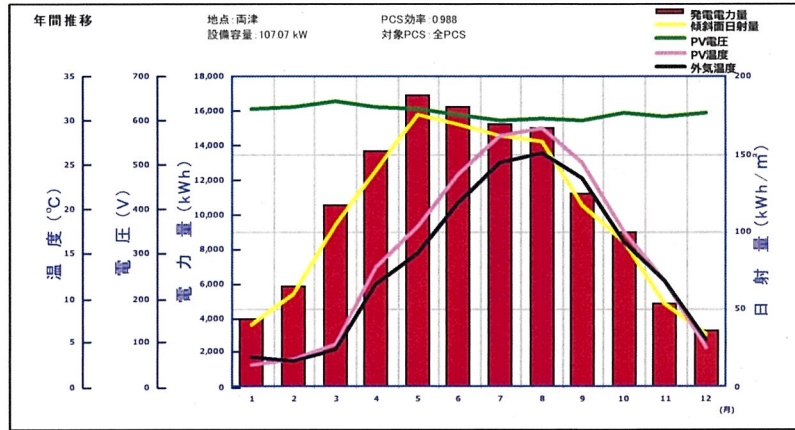
No.110 佐渡両津港ターミナル
ターミナルビル



No.110 佐渡両津港ターミナル ターミナルビル

System Simulation

グラフ



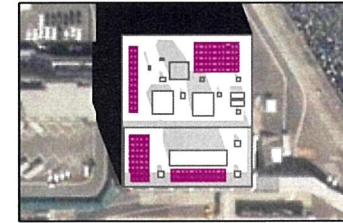
設置データ

*地点
新潟県
両津
北緯 38度4.9分
東経 138度26.3分

- モジュール XLM108-415X 415W 258枚
- パソコン SUN2000-40KTL-NH 2台
- 傾斜角 3.00°
- パネル設置方位 低重心架台 (東・西流れ)

*システム情報

設備容量 107.07kW
回路構成 2台6 並列×22 直列
太陽電池メーカー XSOL
型式 XLM108-415X



月別データ

【年報】

項目	外気温度	発電電力量	発電電力量(JIS)	発電電力量(本格比)	PV電力量(本格比)
単位	℃	kWh	kWh	kWh/kWp	kWh/kWp
1月	3.36	3,963.64	3,673.78	37.02	37.47
2月	2.95	5,915.95	5,370.74	55.25	55.92
3月	4.22	10,611.48	9,326.37	99.11	100.77
4月	11.59	13,706.97	12,032.66	128.02	132.88
5月	15.21	16,970.97	14,996.56	158.50	166.04
6月	20.69	16,229.44	14,196.53	151.58	156.81
7月	25.44	15,316.52	13,309.85	143.05	146.79
8月	26.37	15,054.94	12,954.99	140.61	142.71
9月	23.68	11,245.57	9,708.72	105.03	106.31
10月	16.49	8,981.02	8,041.95	83.88	84.90
11月	12.15	4,895.64	4,651.82	45.72	46.28
12月	5.30	3,313.15	3,104.23	30.94	31.32
最大値	26.37	16,970.97	14,996.56	158.50	166.04
最大期間	8月	5月	5月	5月	5月
平均値	13.95				
積算値		126,205.29	111,368.20	1,178.72	1,208.19

「発電電力量(kWh)」・・・シミュレーションソフト内で設定できる係数による発電電力量
「発電電力量(JIS)」・・・JIS規格基準の係数による発電電力量

シミュレーション結果

■年間原油換算削減量 32,435 [L]

■年間二酸化炭素削減量 64,617 [kg-CO₂]

■日射量データベースとして
NEDOの年間時間別日射量データベース(METPV-20)を使用しております。
■実際の発電量は、その年の気象条件、周辺環境などにより大きく変化する場合があります。
■本発電シミュレーションは発電量を保証するものではありません。
あくまでも目安としてお使いください。

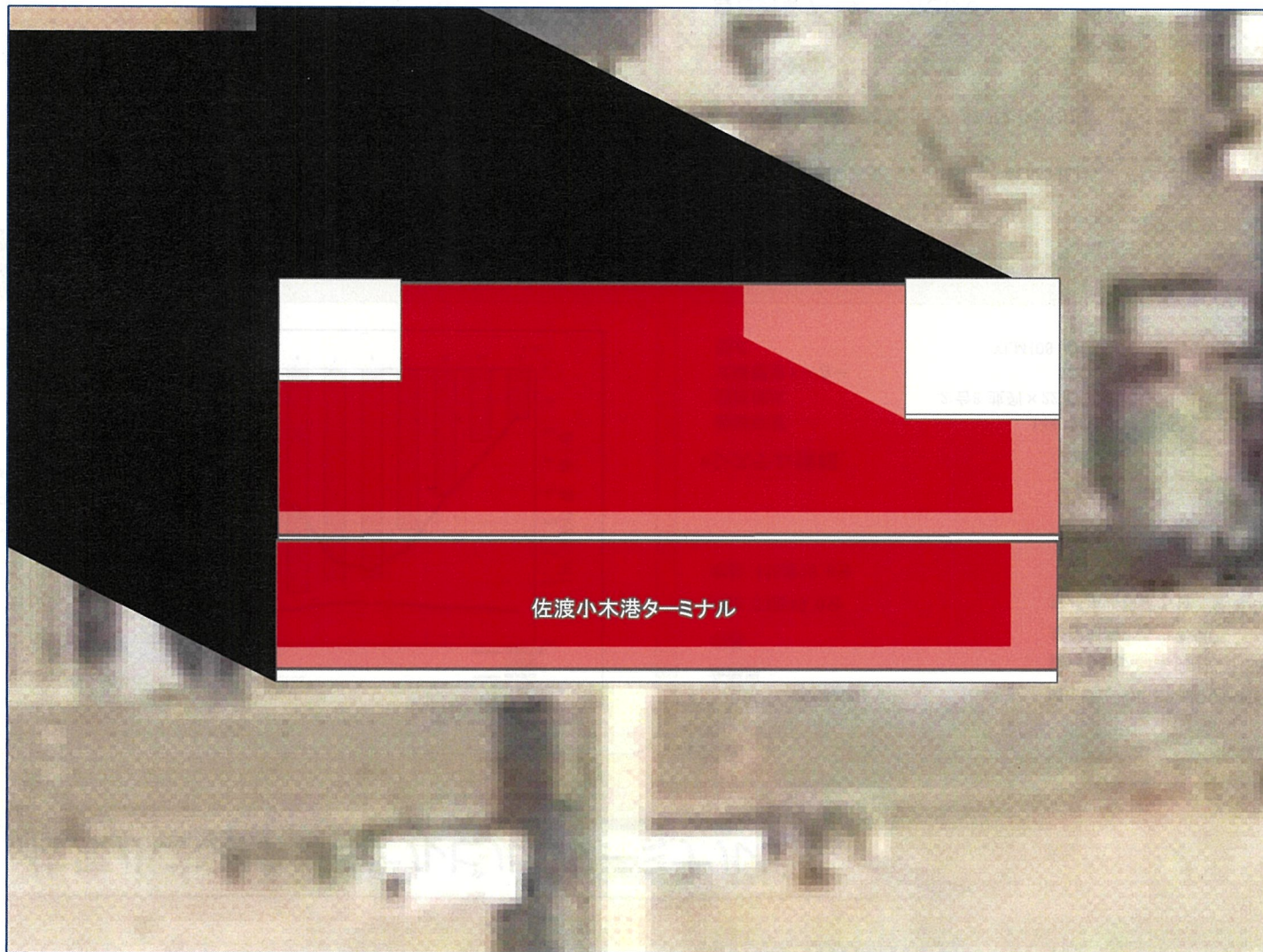
緯度 : 北緯 37度49.0分 経度 : 東経 138度16.9分

地点 : 羽茂

視点 $\theta = -22.61^\circ$ $\varphi = 84.28^\circ$

1月 1日 09時00分

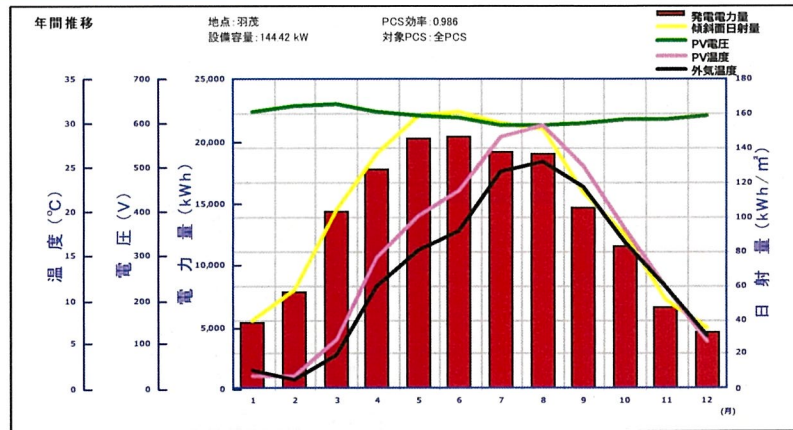
No.111 佐渡小木港ターミナルビル
ターミナルビル



No.111 佐渡小木港ターミナルビル ターミナルビル

System Simulation

グラフ



設置データ

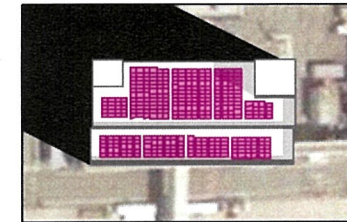
*地点
新潟県
羽茂
北緯 37度49.0分
東経 138度16.9分

■モジュール XLM108-415X 415W 348枚
■パワコン SUN2000-50KTL-JPM0 2台
■傾斜角 3.00°
■パネル設置方位 低重心架台 (東・西流れ)

*システム情報

設備容量
回路構成
太陽電池メーカー
型式

144.42kW
2台8 並列×22 直列
XSOL
XLM108-415X



月別データ

【年報】

項目	外気温	発電電力量	発電電力量(JIS)	発電電力量(定格比)	PV電力量(定格比)
単位	℃	kWh	kWh	kWh/kWp	kWh/kWp
1月	2.09	5,359.55	4,808.13	37.11	37.64
2月	1.03	7,934.41	7,029.90	54.94	55.72
3月	3.91	14,320.13	12,587.08	99.16	101.24
4月	11.70	17,741.62	15,834.29	122.85	128.32
5月	15.75	20,207.29	18,175.93	139.92	146.69
6月	18.06	20,375.98	18,288.74	141.09	147.33
7月	24.60	19,257.32	17,114.91	133.34	137.44
8月	25.88	18,986.38	16,756.25	131.47	134.39
9月	22.91	14,612.87	12,726.53	101.18	102.71
10月	16.69	11,581.65	10,253.02	80.19	81.33
11月	11.68	6,620.24	6,058.74	45.84	46.49
12月	6.04	4,686.56	4,257.56	32.45	32.91
最大値	25.88	20,375.98	18,288.74	141.09	147.33
最大期間	8月	6月	6月	6月	6月
平均値	13.36				
積算値		161,684.00	143,891.09	1,119.54	1,152.22

「発電電力量(kWh)」・・・シミュレーションソフト内で設定できる係数による発電電力量
「発電電力量(JIS)」・・・JIS規格基準の係数による発電電力量

シミュレーション結果

■年間原油換算削減量 41,553 [L]

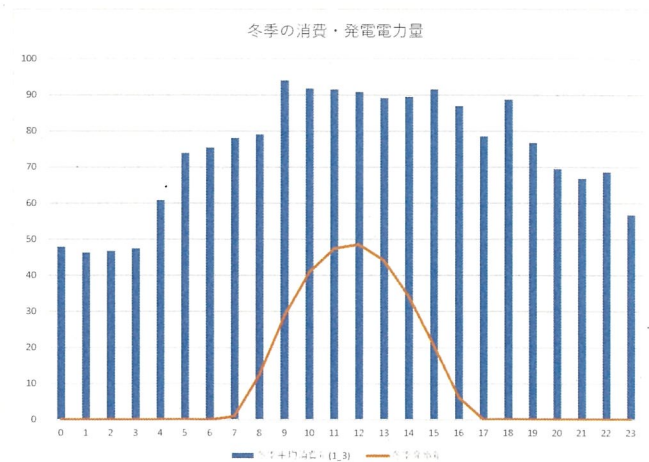
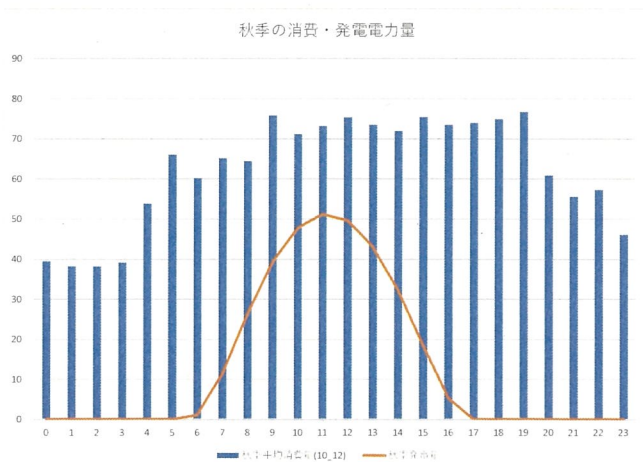
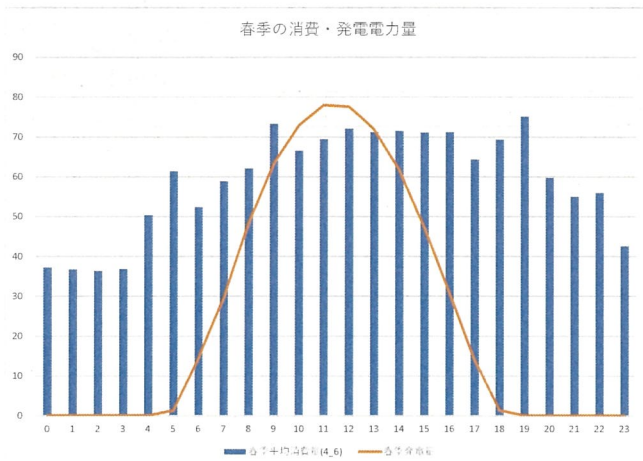
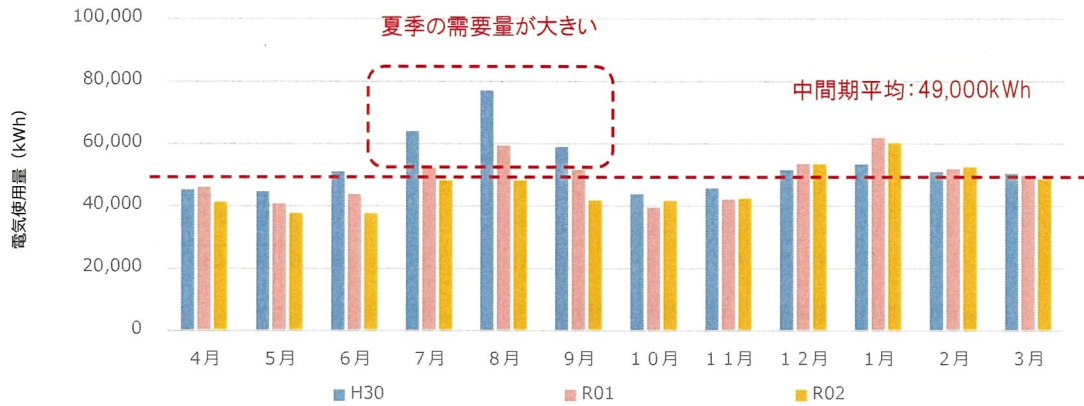
■年間二酸化炭素削減量 82,782 [kg-CO₂]

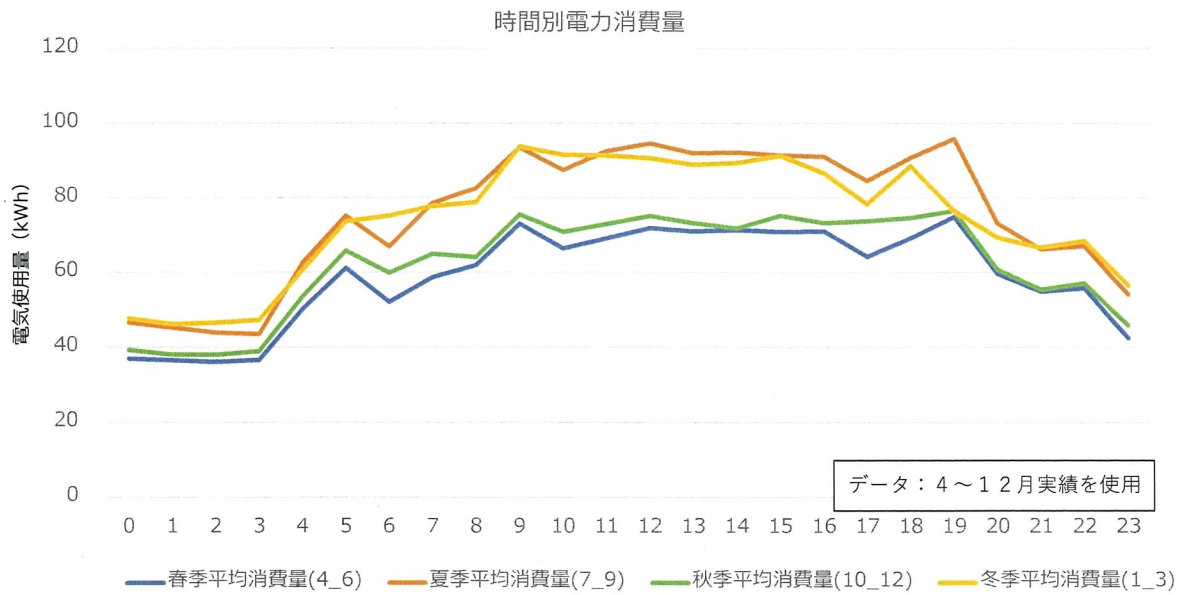
■日射量データベースとして
NEDOの年間時間別日射量データベース(METPV-20)を使用しております。
■実際の発電量は、その年の気象条件、周辺環境などにより大きく変化する場合があります。
■本発電シミュレーションは発電量を保証するものではありません。
あくまでも目安としてお使いください。

110_佐渡両津港ターミナル

単位：kWh

	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
H30	45,140	44,486	50,913	63,823	76,948	58,798	43,695	45,480	51,414	53,233	50,813	50,279	635,022
R01	45,885	40,603	43,570	52,018	59,200	51,534	39,436	41,972	53,371	61,630	51,714	49,534	590,467
R02	41,084	37,535	37,399	47,997	47,997	41,639	41,565	42,286	53,294	60,009	52,321	48,455	551,581
3か年平均													592,357



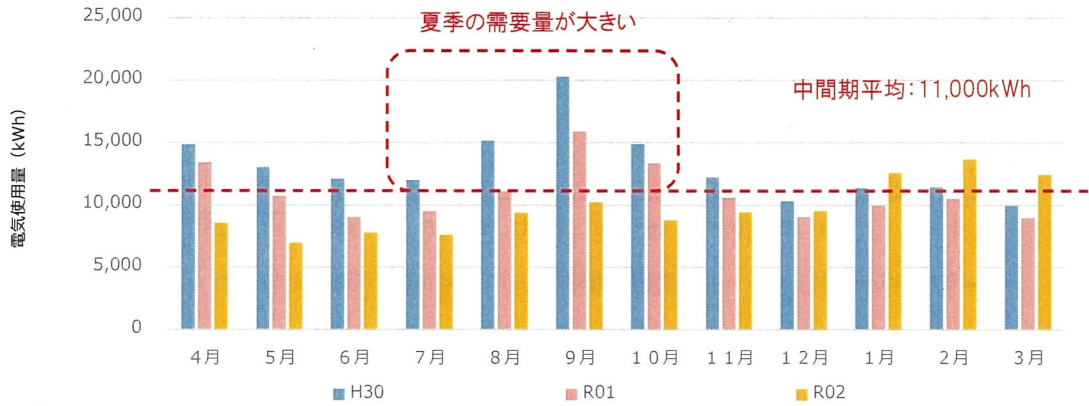


システム	規模	単価(万円/kW)	概算工事費
太陽光発電(陸屋根)	107.1kW	32.0万円/kW	約3426万円
概算工事費			約3426万円
維持管理費(設備整備費の13%)			約445万円
概算工事費+維持管理費			約3872万円

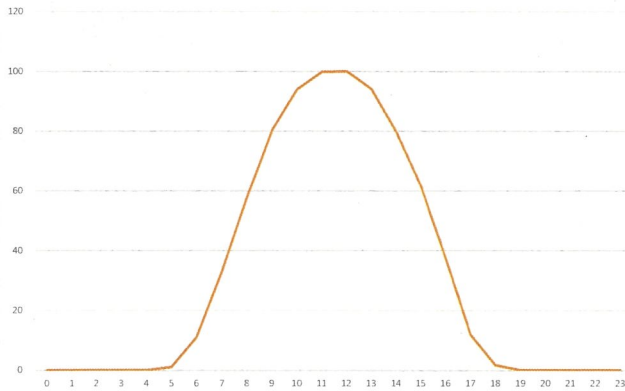
111_佐渡小木港ターミナル

単位：kWh

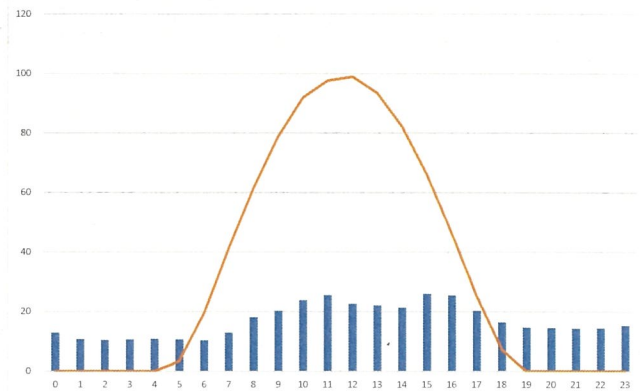
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
H30	14,825	12,991	12,067	11,966	15,153	20,259	14,872	12,210	10,306	11,324	11,401	9,910	157,284
R01	13,383	10,698	9,023	9,482	11,064	15,882	13,345	10,593	9,031	9,978	10,481	8,946	131,906
R02	8,534	6,926	7,744	7,583	9,349	10,195	8,767	9,407	9,510	12,556	13,652	12,421	116,644
3か年平均													135,278



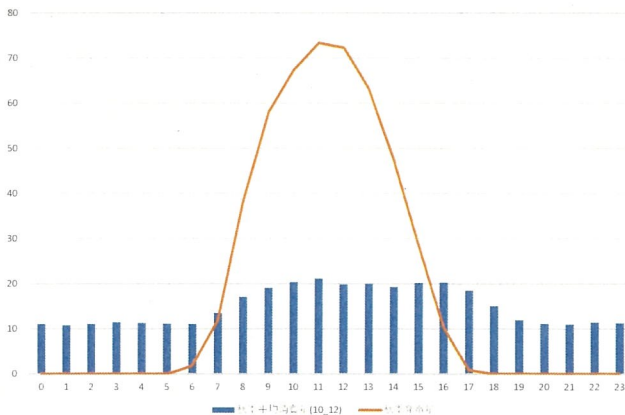
春季の消費・発電電力量



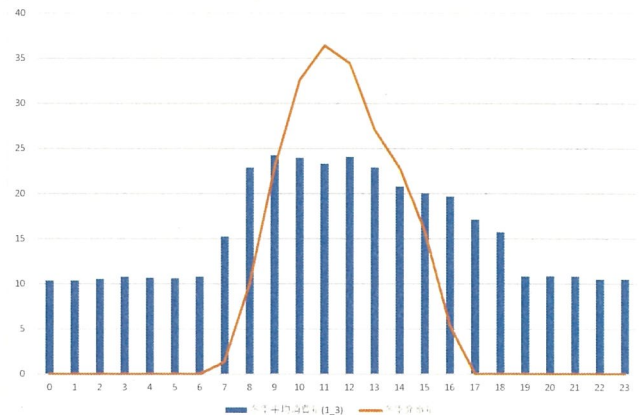
夏季の消費・発電電力量

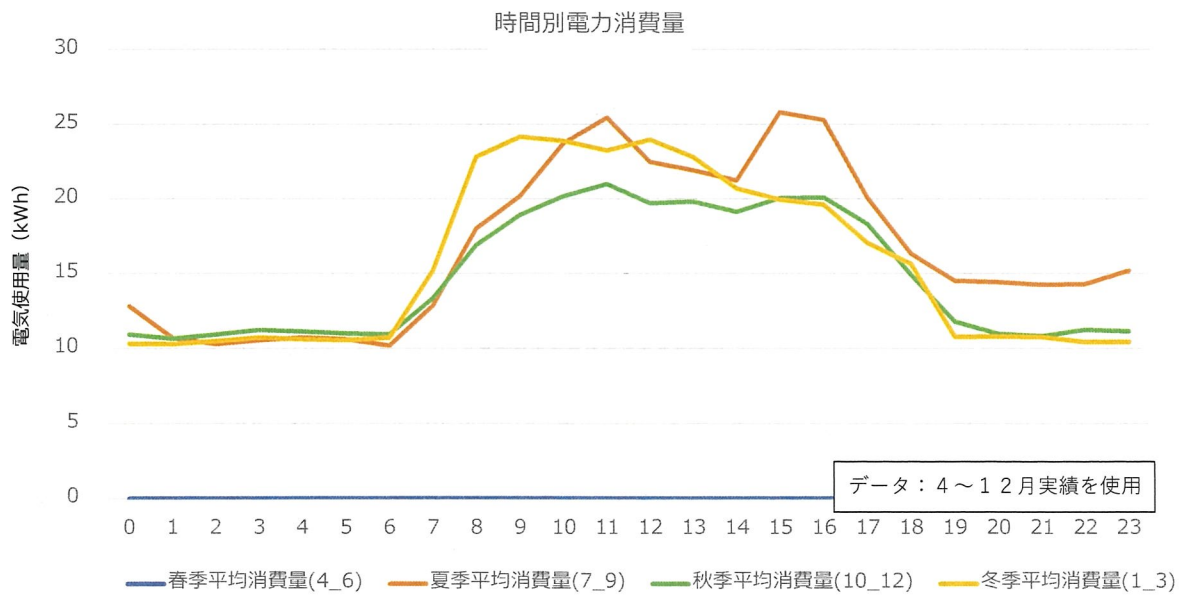


秋季の消費・発電電力量



冬季の消費・発電電力量





システム	規模	単価(万円/kW)	概算工事費
太陽光発電(陸屋根)	144.4kW	32.0万円/kW	約4621万円
概算工事費			約4621万円
維持管理費(設備整備費の13%)			約601万円
概算工事費+維持管理費			約5222万円