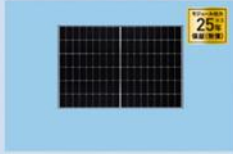



3. 発電量、日射量、導入可能量、設置位置及び設置方法等の調査・検討

3-1 太陽光パネルの選定

本検討では保証が充実している国内メーカー2社（パナソニック・京セラ）の仕様を用いてシミュレーションを実施する。

表 3-1 太陽光パネル仕様

パナソニック	京セラ
	
VBM410FJ03N	KT410W-108HL4
モジュール変換効率：21.0%	モジュール変換効率：21.0%
公称最大出力：410W	公称最大出力：410W
幅1,722×奥行1,134×高さ35(mm)	幅1,722×奥行1,134×高さ35(mm)
重さ：21.5kg	重さ：25.4kg

出典：パナソニック、京セラ HP

また、太陽光発電設備は、JIS C 8990 規格により耐風圧 2,400Pa と定められており、風速 62m/s の風圧に耐えられる設計になっている。八戸市の基準風速は 34m/s であるため、十分な強度を有している。

表 3-2 都道府県別市町村の基準風速一覧表

都道府県名	区分	Vo(m/s)	市町村名・地方名	
全都道府県	(1)	30	下記以外の地方	
北海道	(1)	30	(2) から (4) までに掲げる地方以外の地方	
	(2)	32	札幌市 小樽市 網走市 留萌市 稚内市 江別市 紋別市 名寄市 千歳市 恵庭市 北広島市 石狩市 石狩郡 厚田郡 浜益郡 空知郡のうち南幌町 夕張郡のうち由仁町及び長沼町 上川郡のうち風連町及び下川町 中川郡のうち美深町、音威子府村及び中川町 増毛郡 留萌郡 苫前郡 天塩郡 宗谷郡 枝幸郡 礼文郡 利尻郡 網走郡のうち東藻琴村、女満別町及び美幌町 斜里郡のうち清里町及び小清水町 常呂郡のうち端野町、佐呂間町及び常呂町 紋別郡のうち上湧別町、湧別町、興部町、西興部村及び雄武町 勇払郡のうち追分町及び穂別町 沙流郡のうち平取町 新冠郡 静内郡 三石郡 浦河郡 様似郡 幌泉郡 厚岸郡のうち厚岸町 川上郡	
	(3)	34	函館市 室蘭市 苫小牧市 根室市 登別市 伊達市 松前郡 上磯郡 亀田郡 茅渚郡 斜里郡のうち斜里町 虻田郡 岩内郡のうち共和町 横丹郡 古平郡 余市郡 有珠郡 白老郡 勇払郡のうち早来町、厚真町及び鶴川町 沙流郡のうち門別町 厚岸郡のうち浜中町 野付郡 標津郡 目梨郡	
	(4)	36	山越郡 檜山郡 爾志郡 久遠郡 奥尻郡 瀬棚郡 島牧郡 寿都郡 岩内郡のうち岩内町 磯谷郡 古宇郡	
東北	青森県	(3)	34 全域	
	岩手県	(1)	30	(2) から (3) までに掲げる地方以外の地方
		(2)	32	久慈市 岩手郡のうち葛巻町 下閉伊郡のうち田野畑村及び普代村 九戸郡のうち野田村及び山形村 二戸郡
		(3)	34	二戸市 九戸郡のうち軽米町、種市町、大野村及び九戸村
	宮城県	(1)	30	全域
	秋田県	(1)	30	(2) から (3) までに掲げる地方以外の地方
		(2)	32	秋田市 大館市 本荘市 鹿角市 鹿角郡 北秋田郡のうち鷹巣町、比内町、合川町及び小阿仁村 南秋田郡のうち五城目町、昭和町、八郎潟町、飯田川町、天王町及び井川町 由利郡のうち仁賀保町、金浦町、象潟町、岩城町及び西目町
		(3)	34	能代市 男鹿市 北秋田郡のうち田代町 山本郡 南秋郡のうち若美町及び大潟村
	山形県	(1)	30	(2) に掲げる地方以外の地方
		(2)	32	鶴岡市 酒田市 西田川郡 飽海郡のうち遊佐町
福島県	(1)	30	全域	

出典：西尾レントオール会社「平成12年建設省告示第1454号」より作成

3-2 設置角度の検討

太陽光パネルを設置する際には、パネルの傾斜角度で発電量の低下を防ぐために太陽光パネルに傾斜を設ける必要がある。一方で、過度な傾斜は設置コストの増加に繋がるため、発電量とコストのバランスを考慮した角度設定が重要である。一般的に、発電量の観点から最適な傾斜角度は約 30 度とされていることから、陸屋根は 30 度で設置する。また、傾斜屋根については屋根傾斜に合わせ、屋根の傾斜角度に沿って設置する方針とする。

※角度の決定は詳細設計の段階で、メーカーと協議の上決定することが一般的である。

3-3 太陽光パネルの配置検討

太陽光パネルを設置する方位によっても日射量が変わる。北側の屋根に設置する場合、他の方位に比べて太陽光発電パネルの発電出力は少なくなるため、北側の屋根については設置対象外とした。また、影の影響を受ける可能性のある部分についても設置対象外とした。

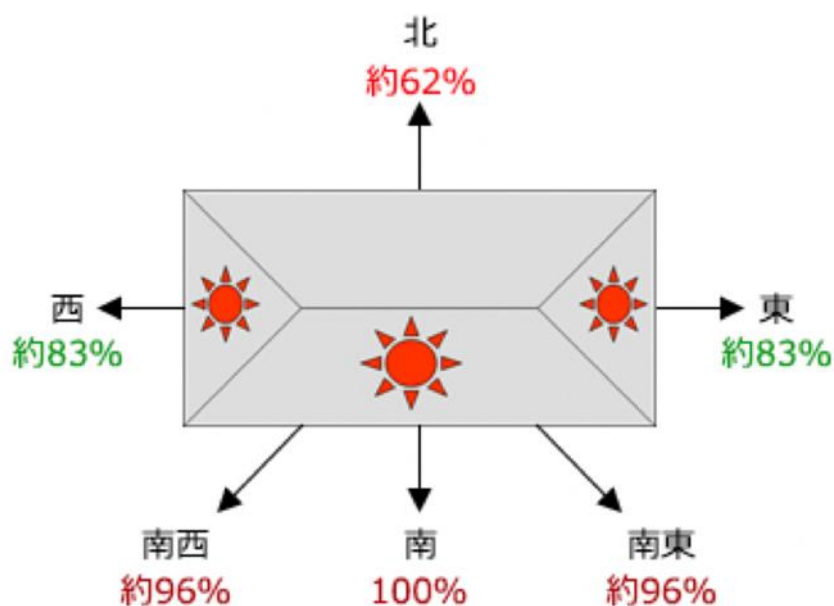


図 3-1 東京における太陽電池を水平に対して 30 度傾け、真南に向けて設置した場合の発電量比率

出典：JPEA 太陽光発電協会「よくあるご質問」

3-4 蓄電池の仕様検討

蓄電池の導入可否については、以下のフローに基づき検討した。

まず、蓄電池はコストが高く事業性に大きく影響するため、発電した電気は可能な限り自家消費することを基本とした。そのため、電気使用量の少ない施設や平日と休日で変動が小さく一定の需要（電力使用量）がある施設については、自家消費で検討を進める。

一方、学校等の平日と休日で電力使用量に変動があり、避難所に指定されている施設については、収容人数や避難時の夜間の使用電力量を想定し、大規模施設では 22.1kWh、小規模避難所には 11.0kWh の蓄電池を導入し検討を進める。

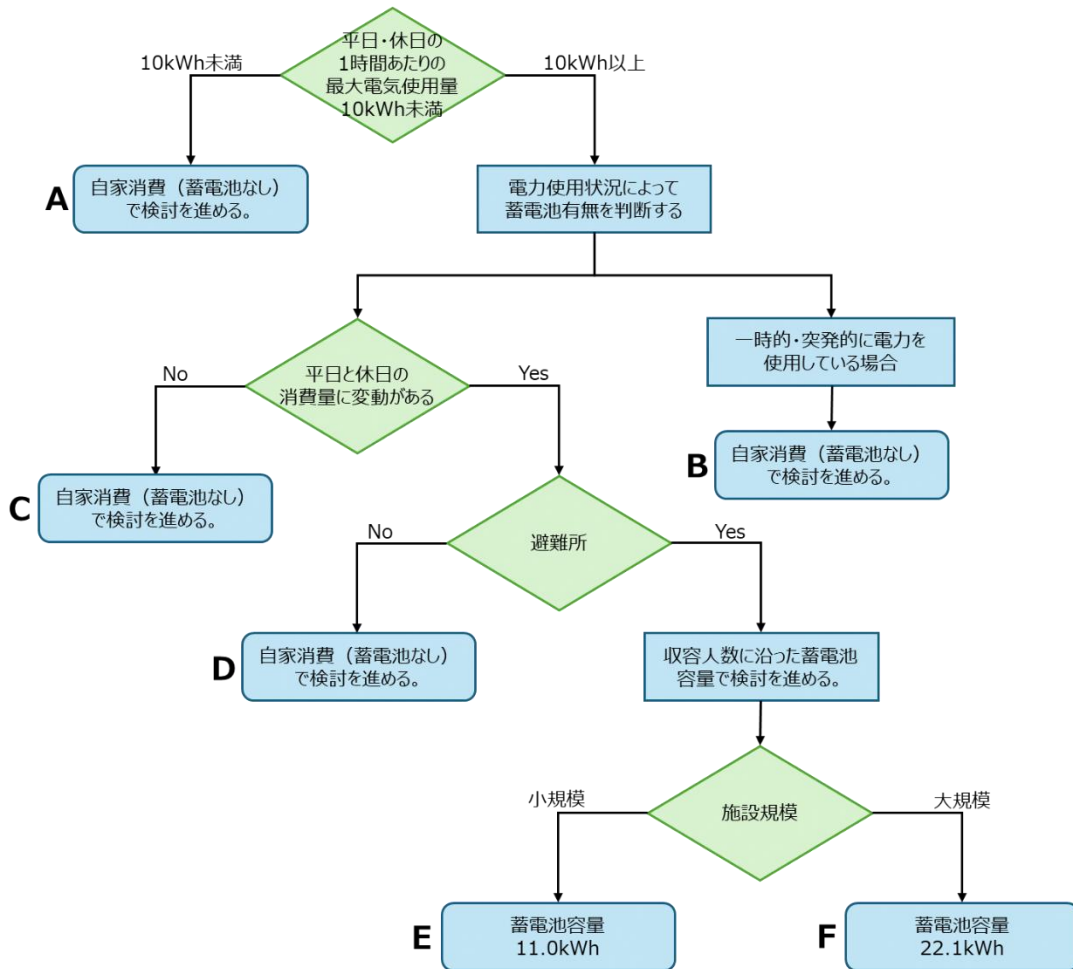


図 3-3 蓄電池検討フロー

表 3-3 電力使用量状況

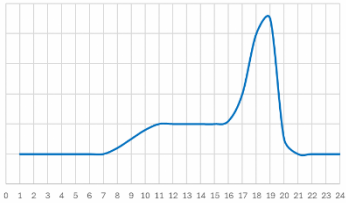
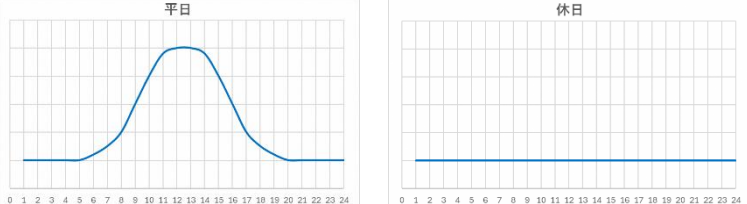
種類	内容
A	<p>平日・休日の1時間あたりの最大電気使用量が10kWh未滿</p> <p>▼</p> <p>自家消費（蓄電池なし）で検討を進める。</p>
B	<p>一時的・突発的に電力を使用している場合</p> <p>▼</p> <p>自家消費（蓄電池なし）で検討を進める。 ※蓄電池の導入により最大需要電力が下がり基本料金の削減が見込まれるが、シミュレーションでは削減額を把握することができないため蓄電池の検討は行わない。</p> 
C	<p>平日と休日の消費電力量に変動がある場合</p> <p>▼</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 避難所の場合、蓄電池ありで検討を進める。 ・ 避難所でない場合、自家消費（蓄電池なし）で検討を進める。 
D	<p>平日と休日の消費電力量に変動がない場合</p> <p>▼</p> <p>自家消費（蓄電池なし）で検討を進める。</p>
E	<p>避難所指定 小規模（収容人数：1,000人未滿）</p> <p>▼</p> <p>蓄電池容量 11.0kWhで検討を進める。</p>
F	<p>避難所指定 大規模（収容人数：1,000人以上）</p> <p>▼</p> <p>蓄電池容量 22.1kWhで検討を進める。</p>

表 3-4 小規模避難所での想定使用例

使用用途	消費電力 [W]	数量	使用時間[h]		使用電力量[kWh/日]	
			朝・昼 6～18時	夜 18～翌6時	朝・昼 6～18時	夜 18～翌6時
照明	100	4	0	6	0	2.4
スマートフォン	15	10	10	0	1.5	0
ノートPC	25	1	12	12	0.3	0.3
プリンター	25	1	12	12	0.3	0.3
防災無線機の充電	15	1	12	0	0.2	0
液晶テレビ	140	1	10	0	1.4	0
スタンド扇風機	150	2	12	12	3.6	3.6
大型送風機	510	1	12	12	6.1	6.1
計	—	—	80	54	13.4	12.7

表 3-5 大規模避難所での想定使用例

使用用途	消費電力 [W]	数量	使用時間[h]		使用電力量[kWh/日]	
			朝・昼 6～18時	夜 18～翌6時	朝・昼 6～18時	夜 18～翌6時
照明	100	6	0	6	0	3.6
スマートフォン	15	10	10	0	1.5	0
ノートPC	25	1	12	12	0.3	0.3
プリンター	25	1	12	12	0.3	0.3
防災無線機の充電	15	1	12	0	0.2	0
液晶テレビ	140	1	10	0	1.4	0
スタンド扇風機	150	4	12	12	7.2	7.2
大型送風機	510	2	12	12	12.2	12.2
計	—	—	80	54	23.1	23.6

表 3-6 蓄電池情報

社名	型式	蓄電池 容量 [kWh]	寸法[mm]			質量 [kg]
			幅(B)	奥行(D)	高さ(H)	
GS ユアサ	LIM50EL-12S2-F2 × 5 直列 × 1 並列	11.0	400	800	1900	320
	LIM50EL-12S2-F2 × 5 直列 × 2 並列	22.1	680			600

各施設の蓄電池検討結果を下表に示す。

表 3-7 蓄電池導入可否結果

No.	施設名称	種類	蓄電池導入可否
1	柏崎小学校	F	○ (22.1kWh)
2	白銀南小学校	F	○ (22.1kWh)
3	白山台小学校	F	○ (22.1kWh)
4	西白山台小学校	F	○ (22.1kWh)
5	西園小学校	E	○ (11.0kWh)
6	長者中学校	E	○ (11.0kWh)
7	白銀南中学校	E	○ (11.0kWh)
8	白山台中学校	F	○ (22.1kWh)
9	東中学校	E	○ (11.0kWh)
10	西地区給食センター	D	×
11	吹上公民館	A	×
12	是川公民館	A	×
13	館公民館	A	×
14	根城公民館	A	×
15	江陽公民館	A	×
16	八戸市博物館	C	×
17	八戸市中央駐車場	C	×
	八戸市庁舎	D	×
18	八戸ポータルミュージアム	C	×
19	東体育館	B	×
20	南部山健康運動センター	C	×
21	新井田インドアリンク	C	×
22	南郷屋内温水プール	C	×
23	長根屋内スケート場	C	×
24	八戸市第二魚市場	C	×
25	根城コミュニティセンター	A	×
26	八戸市総合福祉会館	C	×
27	一般廃棄物最終処分場	D	×
28	八戸市公会堂	C	×
29	八戸市南郷文化ホール	D	×
30	八戸市美術館	C	×
31	農業経営振興センター	A	×
32	八戸市立市民病院	D	×

八戸市は太平洋に面しており、塩害の影響が懸念される。蓄電池については屋外に設置する場合、塩害対策が必要となり、その分コストが増加する。そのため、蓄電池の設置場所は基本、塩害の影響を受けない室内設置とする。

参考として、塩害リスクの調査結果を以下に示す。日本冷凍空調工業会標準規格 JRA9002-1991（空調機器の耐塩害試験基準）に基づき、潮風の影響を受けるとされる海岸から 1km 以内の施設を調べた。その結果、海岸から 300m 以内に「24. 八戸市第二魚市場」、1km 以内に「15. 江陽公民館」が該当した。

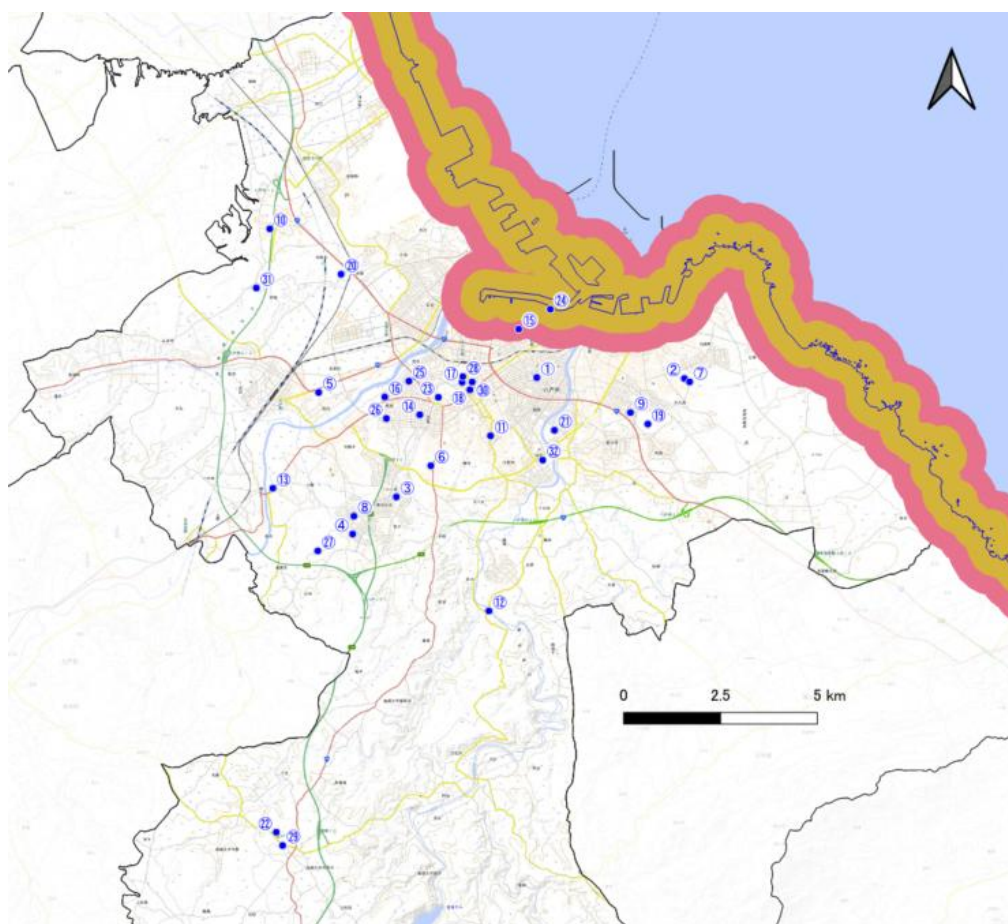


図 3-4 対象施設と海岸からの距離

表 3-8 JRA 耐塩害仕様

種類	記号	据付場所	機種選定の目安 ※1、※2
JRA 耐塩害仕様	E	<p>●潮風には当たらないがその雰囲気があるような場所</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室外機の設置場所から海までの距離が約300mを超え1km以内の場所 2. 室外機が建物の影になる場所 3. 室外機が雨で洗われる場所
JRA 耐重塩害仕様	H	<p>●潮風の影響を受ける場所。但し、塩分を含んだ水が直接機器にはかからない場所。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 室外機の設置場所から海までの距離が約300m以内の場所 2. 室外機が建物の表(海岸面)になる場所 3. 室外機設置場所のトタン屋根、ベランダの鉄製部の塗り替えが多い場所 4. 室外機に雨があまりかからない場所

出典：ダイキン工業「耐（重）塩害意匠室外機（日本冷凍空調工業会標準規格 JRA9002 に基づいて作成）」

3-5 日射量データ

日射量は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）で公開されている「日射量データベース閲覧システム（MONSOLA-20）」を用いた。下表に八戸市における月平均斜面日射量を示す。

表 3-9 八戸市（八戸市役所）における月平均斜面日射量

月	日射量 (kWh/m ² ・day)	月	日射量 (kWh/m ² ・day)
1	1.95	7	4.60
2	2.71	8	4.11
3	3.58	9	3.52
4	4.55	10	2.75
5	5.12	11	1.92
6	4.98	12	1.63




出典：NEDO「日射量データベース閲覧システム（MONSOLA-20）」

3-6 設置手法

各施設における設置手法を下表に示す。

積雪対策の影響により、架台の強度化や降雪時にパネルが雪で埋没しないよう地面から距離を確保する必要がある。そのため、コンクリートによる嵩上げなどの追加工事を伴う可能性があり、通常よりコストが高くなる可能性がある。

表 3-10 設置手法

設置方法	陸屋根		
	コンクリート基礎	乾式基礎（防水アンカー/あと基礎）	アンカーレス（置き型架台）
設置イメージ			
概要	標準的な工法で新築時や大規模改修時等にも使用される。建築躯体に連結されるため、強度上も優れている。しかし、高コスト、コンクリート養生に時間を必要とすること、そして防水層を傷つける可能性がある。	既築の建物等に設置する際によく使用される工法。コンクリート養生期間の短縮が可能。アンカーに防水を巻き上げることで防水を行うが、既成の部品と組み合わせるため、耐性が弱く、防水層を傷つける可能性がある。	既築の建物等に設置する際によく使用される工法。架台内部にコンクリート二次製品を設置し、その重量で風圧荷重に耐える。設置角度は低角度で固定される。コンクリート養生が不要であるため、施工期間の短縮が可能。また、アンカーを使用しないため防水層を傷つけるリスクがない一方、アンカーを使用しないため、他工法に比べると安定性が確保できない。

3-7 シミュレーションソフト情報

対象施設の緯度・経度、パネルの向き（方角）、傾斜角と日射量を設定し、シミュレーションソフト上で図面をもとに太陽光パネルを配置し発電量を算出した。シミュレーションソフトのバージョン情報は下記の通りである。



図 3-5 シミュレーションソフトのバージョン情報

3-8 シミュレーション結果

シミュレーションについて2ケースで実施する。

1つ目は、施設における“最大ポテンシャル容量”を導入したケース。

2つ目は環境省の「地域レジリエンス・脱炭素化を同時実現する公共施設への自立・分散型エネルギー設備等導入推進事業」の補助金を活用する想定で、評価項目の「エネルギー起源 CO2 排出削減効果」及び評価ポイントの「費用効率性（補助対象経費における 1t-CO2 削減当たりのコスト [円/t-CO2]）」を踏まえ、自家消費率を70%程度とする“最適容量”を導入したケース。（最大ポテンシャル容量を導入した際に自家消費率が70%を上回る場合は、最大ポテンシャル容量と最適容量はイコールとする。）自家消費率が低い場合は費用効率性が悪くなり不採択リスクにも繋がりやすいため、以上の2パターンで比較検討を実施した。

東北電力ネットワーク(株)の排出係数 0.000423 [t-CO2/kWh]

年間電力使用量：2024年4月分～2025年3月分

積雪等による補正は実施していない。

シミュレーション結果一覧を下表に示す。

表 3-11 シミュレーション結果一覧

No.	施設名称	建物名称	屋根種別	設置方法	指定避難所 状況	最大ポテンシャル容量						最適容量							
						PV出力 [kW]	蓄電池容量 [kWh]	想定発電量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]	PV出力 [kW]	蓄電池容量 [kWh]	想定発電量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
1	柏崎小学校	建屋	立ハゼ葺	2/10	○	13.9	22.1	15,554.2	65,734.7	8,092.7	89.1	27.8	13.9	22.1	15,554.2	65,734.7	8,092.7	89.1	27.8
		駐車場		56.6		58,273.2		56.6					58,273.2						
		計		70.5		73,827.5		70.5					73,827.5						
2	白銀南小学校	建屋	瓦棒葺き	1/10	○	98.4	22.1	117,575.0	57,847.8	59,727.2	49.2	24.5	22.1	66,027.9	46,745.4	19,282.5	70.8	19.8	
3	白山台小学校	建屋	傾斜屋根	1.5/10	○	76.3	22.1	90,881.9	60,147.9	30,734.0	66.2	25.4	22.1	79,147.7	55,809.0	23,338.7	70.5	23.6	
4	西白山台小学校	建屋	立平葺	2/10	○	220.6	22.1	240,391.9	116,175.5	224,902.2	34.1	49.1	76.7	22.1	83,570.0	59,004.6	24,565.4	70.6	25.0
			立平葺	2.3/10		91.4		100,372.5					-		-				
		計				312.0		341,077.7					76.7		83,570.0				
5	西園小学校	建屋	瓦棒葺	2/10	○	95.9	11.0	106,497.8	48,386.2	58,111.7	45.4	20.5	11.0	47,720.7	33,748.7	13,971.9	70.7	14.3	
6	長者中学校	建屋	瓦棒葺	2/10	○	223.0	11.0	248,753.5	72,942.6	175,810.9	29.3	30.9	11.0	66,624.3	46,862.3	19,762.0	70.3	19.8	
7	白銀南中学校	建屋	亜鉛鉄板葺	1.5/10	○	68.9	11.0	81,297.9	48,569.8	32,728.1	59.7	20.5	11.0	60,945.7	42,971.8	17,973.8	70.5	18.2	
8	白山台中学校	校舎	陸屋根	30度	○	8.6	22.1	9,662.1	9,662.1	0.0	100.0	4.1	8.6	22.1	9,662.1	9,662.1	0.0	100.0	4.1
9	東中学校	建屋	陸屋根	30度	○	20.9	11.0	24,552.1	23,392.0	1,160.1	95.3	9.9	20.9	11.0	24,552.1	23,392.0	1,160.1	95.3	9.9
10	西地区給食センター	建屋	折板屋根	7/100	×	62.7	-	79,636.8	79,224.7	412.1	99.5	33.5	62.7	-	79,636.8	79,224.7	412.1	99.5	33.5
11	吹上公民館	建屋	亜鉛合金段葺	3/10	○	69.7	-	76,483.2	13,186.7	63,296.5	17.2	5.6	8.6	-	10,418.2	7,406.3	3,012.0	71.1	3.1
12	是川公民館	建屋	銅板横葺	3/10	○	90.6	-	104,169.3	12,917.0	91,252.3	12.4	5.5	9.8	-	11,312.5	8,066.2	3,246.3	71.3	3.4
13	館公民館	建屋	銅板段葺	1/10	○	29.5	-	37,304.0	11,965.7	25,338.3	32.1	5.1	8.6	-	10,880.3	8,061.7	2,818.6	74.1	3.4
14	根城公民館	建屋	瓦棒葺	1/10	○	39.4	-	49,894.9	13,560.0	36,334.9	27.2	5.7	11.1	-	14,033.2	9,838.7	4,194.5	70.1	4.2
15	江陽公民館	建屋	銅板段葺	3/10	○	80.4	-	87,288.4	14,664.0	141,680.5	9.4	6.2	10.7	-	11,854.6	8,383.0	3,471.6	70.7	3.5
		駐車場		63.6		69,056.1		-					-						
		計		143.9		156,344.5		10.7					11,854.6						
16	八戸市博物館	建屋	銅板平葺	2.6/10	×	117.3	-	127,429.9	155,227.0	43,389.9	78.2	65.7	117.3	-	127,429.9	155,227.0	43,389.9	78.2	65.7
			銅板平葺	2.5/10		60.3		65,661.8					60.3		65,661.8				
			銅板平葺	3.6/10		4.5		5,525.2					4.5		5,525.2				
		計				182.0		198,616.9					182.0		198,616.9				
17	八戸市中央駐車場 市庁舎	駐車場			×	151.3	-	164,397.8	47,947.5	116,450.4	29.2	20.3	42.2	-	45,888.8	32,238.4	13,650.4	70.3	13.6
		本館	陸屋根	30度	○	7.4	-	9,193.0	52,052.9	161.4	99.7	22.0	7.4	-	9,193.0	52,052.9	161.4	99.7	22.0
		別館	陸屋根	30度		34.4	43,021.3	34.4					43,021.3						
計			41.8	52,214.3		41.8	52,214.3												
18	八戸ポータルミュージアム	建屋	陸屋根	30度	○	54.1	-	66,250.1	66,084.0	166.0	99.8	28.0	-	66,250.1	66,084.0	166.0	99.8	28.0	
19	東体育館	建屋	銅板	2.5/10	○	285.4	-	340,976.8	134,166.4	284,848.1	32.0	56.8	110.7	-	132,275.5	92,695.4	39,580.1	70.1	39.2
			陸屋根	30度		61.5		78,037.6					-		-				
		計				346.9		419,014.4					110.7		132,275.5				
20	南部山健康運動センター	建屋	銅板段葺	3/10	○	191.5	-	223,420.8	156,110.6	67,310.3	69.9	66.0	-	222,457.3	155,818.3	66,639.1	70.0	65.9	
21	新井田インドアリンク	建屋	銅板瓦棒葺	2/10	×	504.3	-	542,119.2	309,064.5	233,054.8	57.0	130.7	-	284,756.7	199,321.4	85,435.4	70.0	84.3	
22	南郷屋内温水プール	建屋	陸屋根	30度	×	61.5	-	72,234.5	86,704.9	39.7	100.0	36.7	61.5	-	72,234.5	86,704.9	39.7	100.0	36.7
		機械室	陸屋根	30度		12.3		14,510.2					-		-				
		計				73.8		86,744.7					73.8		86,744.7				
23	長根屋内スケート場	建屋	陸屋根	30度	×	538.7	-	680,710.7	587,568.4	93,142.4	86.3	248.5	-	680,710.7	587,568.4	93,142.4	86.3	248.5	
24	八戸市第二魚市場	建屋	折板葺き	3/100	×	865.9	-	948,687.4	121,955.9	826,731.5	12.9	51.6	-	92,083.8	65,230.6	26,853.2	70.8	27.6	
25	根城コミュニティセンター	建屋	銅板段葺	25/100	○	20.5	-	24,028.6	4,455.2	19,573.4	18.5	1.9	-	2,402.9	1,792.5	610.4	74.6	0.8	
26	八戸市総合福祉会館	建屋	陸屋根	30度	×	8.6	-	10,888.5	10,888.5	0.0	100.0	4.6	8.6	-	10,888.5	10,888.5	0.0	100.0	4.6
27	一般廃棄物最終処分場	建屋	傾斜屋根	15度	×	40.6	-	48,736.9	38,527.9	10,209.0	79.1	16.3	-	48,736.9	38,527.9	10,209.0	79.1	16.3	
28	八戸市公会堂	建屋	陸屋根	30度	○	203.0	-	157,912.5	129,350.4	28,562.1	80.1	54.7	-	157,912.5	129,350.4	28,562.1	80.1	0.0	
29	八戸市南郷文化センター	建屋	局面屋根	不可	×	0.0	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-						
30	八戸市美術館	建屋	陸屋根	30度	×	115.6	-	135,179.7	134,612.6	567.1	99.6	56.9	-	135,179.7	134,612.6	567.1	99.6	56.9	
31	農業経営振興センター	建屋	瓦棒葺き	30度	○	49.2	-	53,196.4	33,828.1	19,368.4	63.6	14.3	-	42,557.2	30,519.0	12,038.1	71.7	12.9	
32	八戸市立市民病院	建屋	陸屋根	30度	○	490.8	-	595,678.6	628,333.1	593.4	99.9	265.8	490.8	-	595,678.6	628,333.1	593.4	99.9	265.8
		建屋	傾斜屋根	15度		30.8		33,248.0					30.8		33,248.0				
		計				521.5		628,926.5					521.5		628,926.5				

黄色部分：想定値

施設番号①：柏崎小学校

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	172	70.5	73,827.5	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
270,962	65,734.7	8,092.7	89.1	27.8

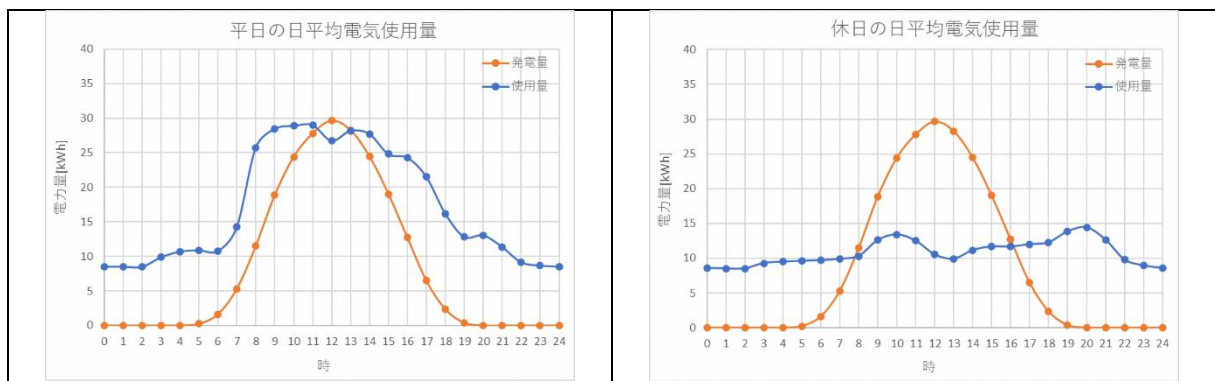
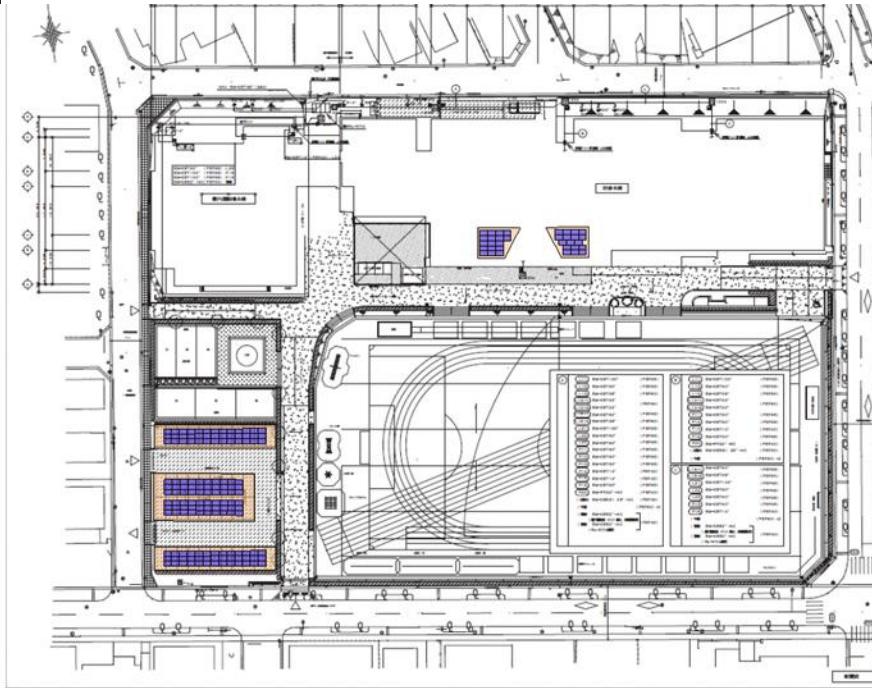


図 3-6 平日と休日の年間発電量と電気使用量

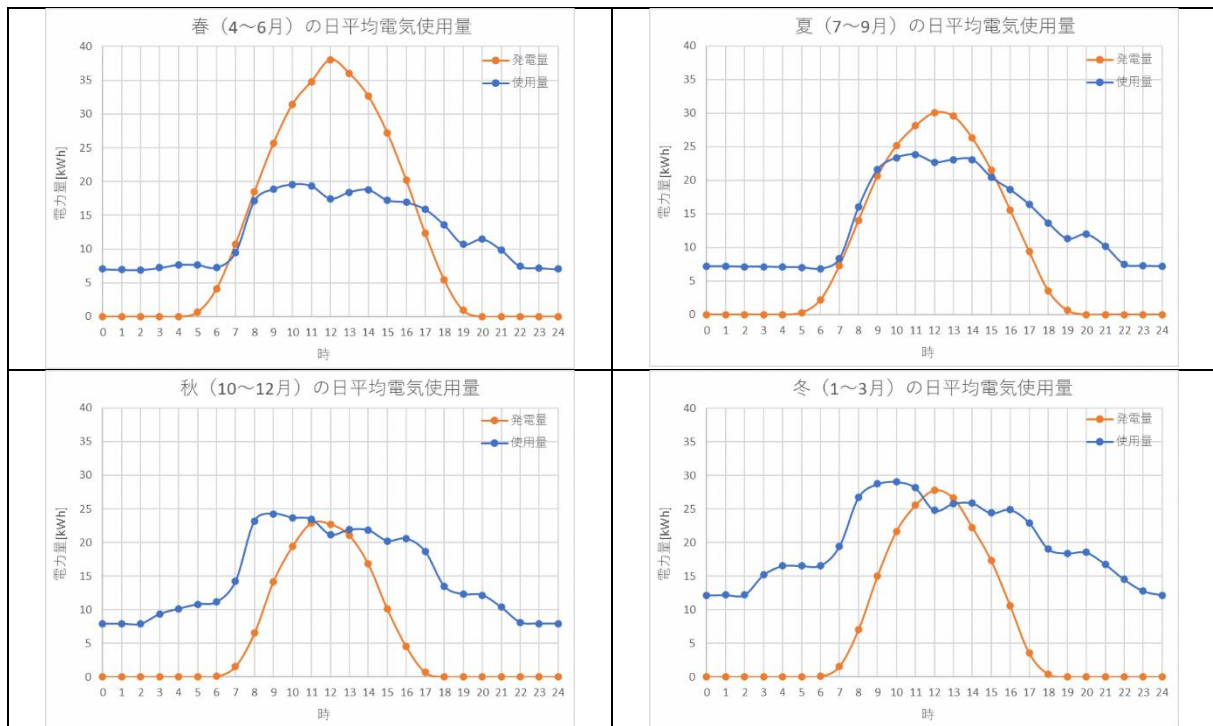


図 3-7 季節別の発電量と電気使用量

施設番号②：白銀南小学校

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	240	98.4	117,575.0	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
104,849	57,847.8	59,727.2	49.2	24.5

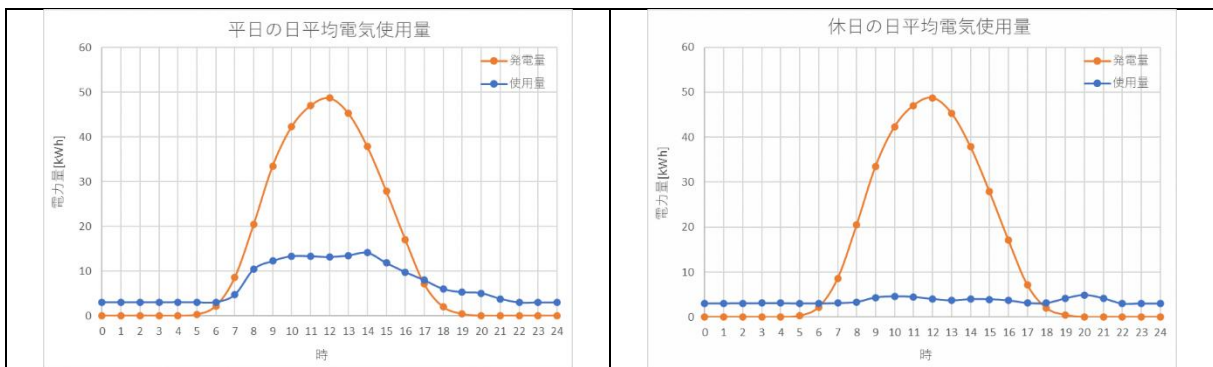
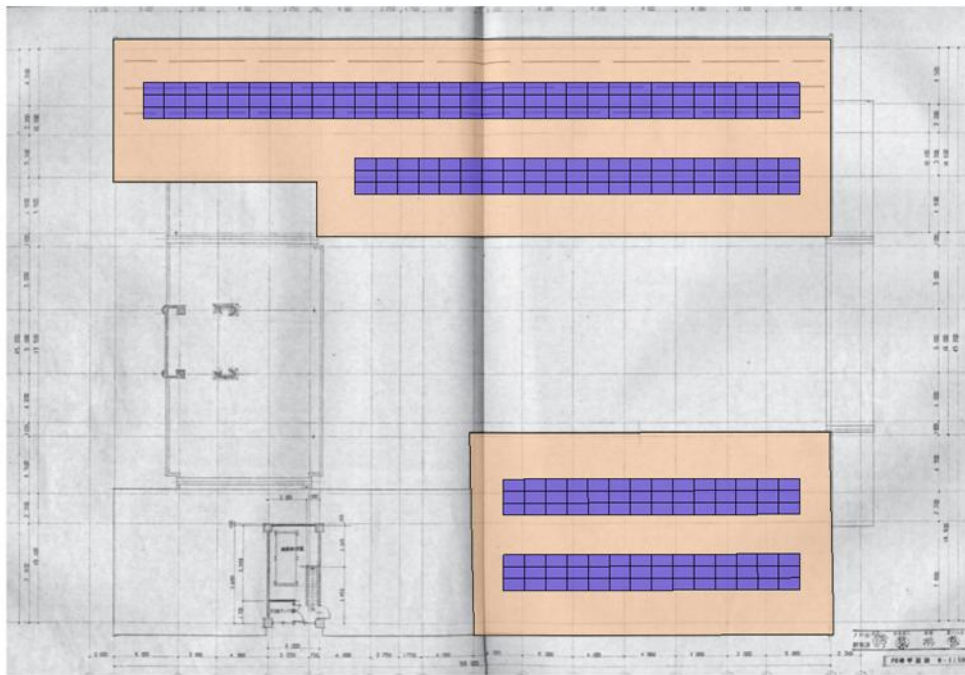


図 3-8 平日と休日の年間発電量と電気使用量

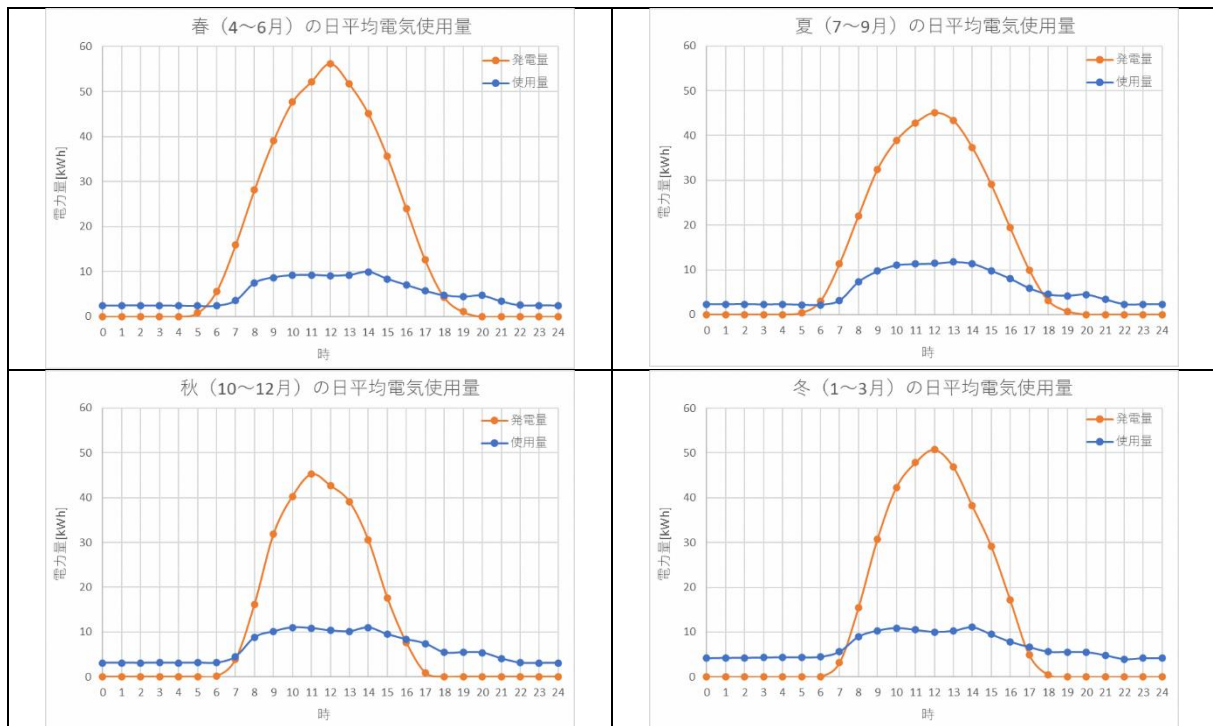


図 3-9 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	135	55.4	66,027.9	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
104,849	46,745.4	19,282.5	70.8	19.8

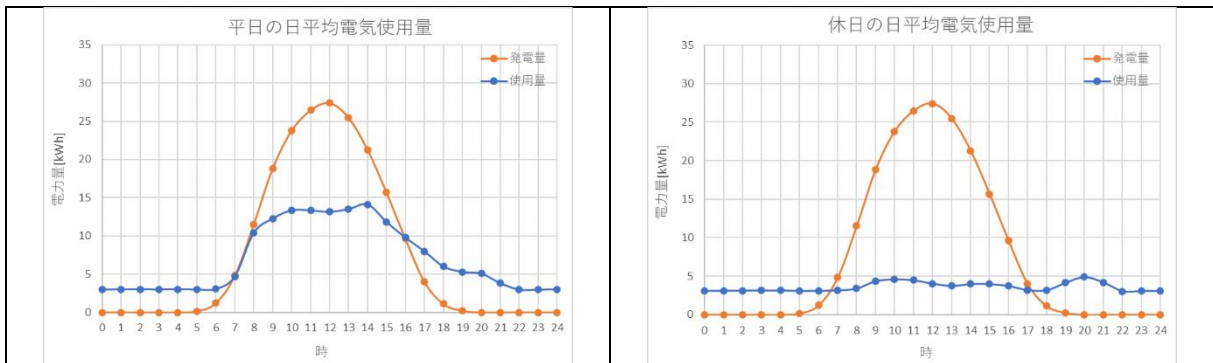
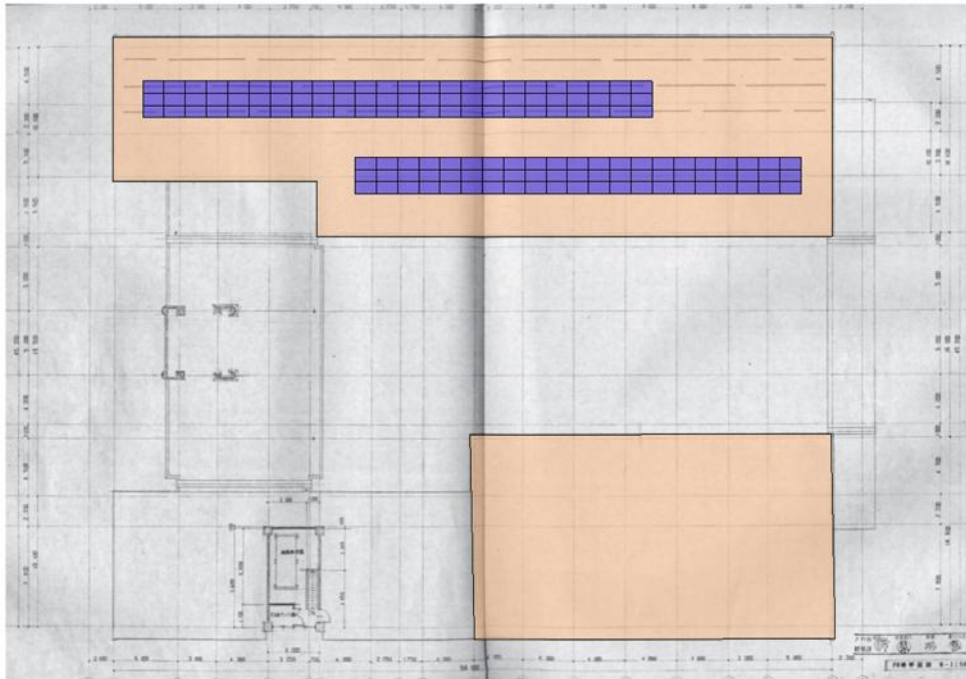


図 3-10 平日と休日の年間発電量と電気使用量

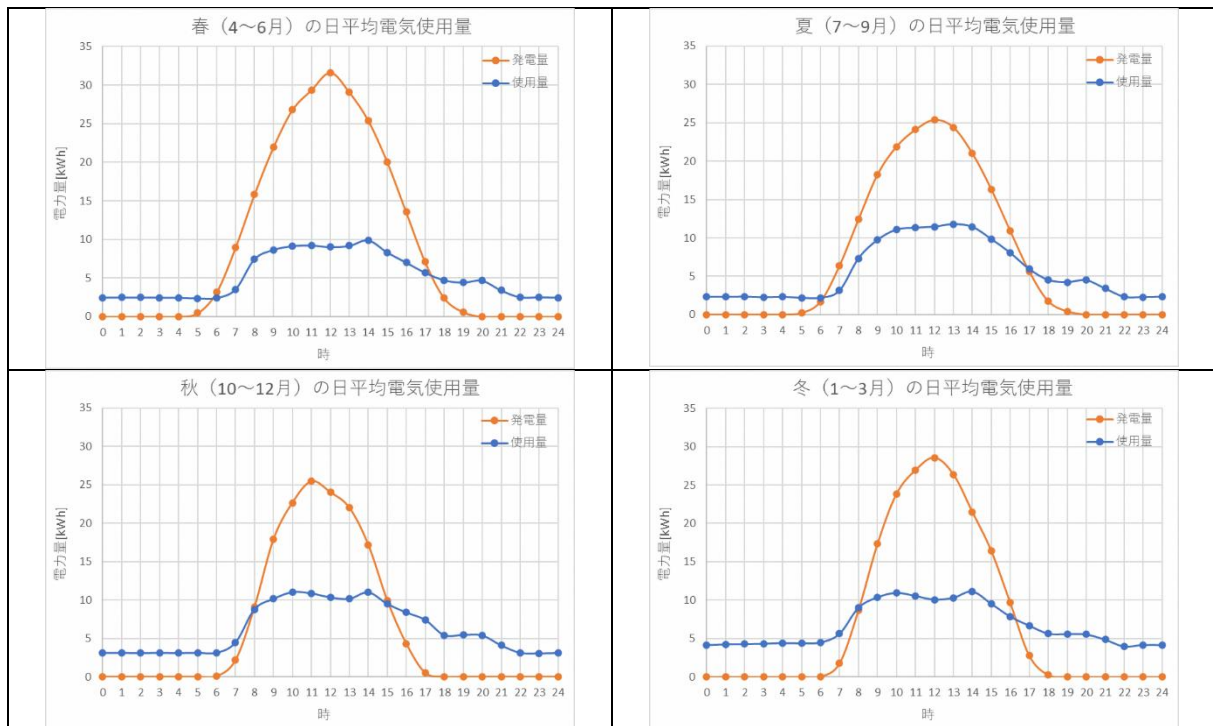


図 3-11 季節別の発電量と電気使用量

施設番号③：白山台小学校

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	186	76.3	90,881.9	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
132,585	60,147.9	30,734.0	66.2	25.4

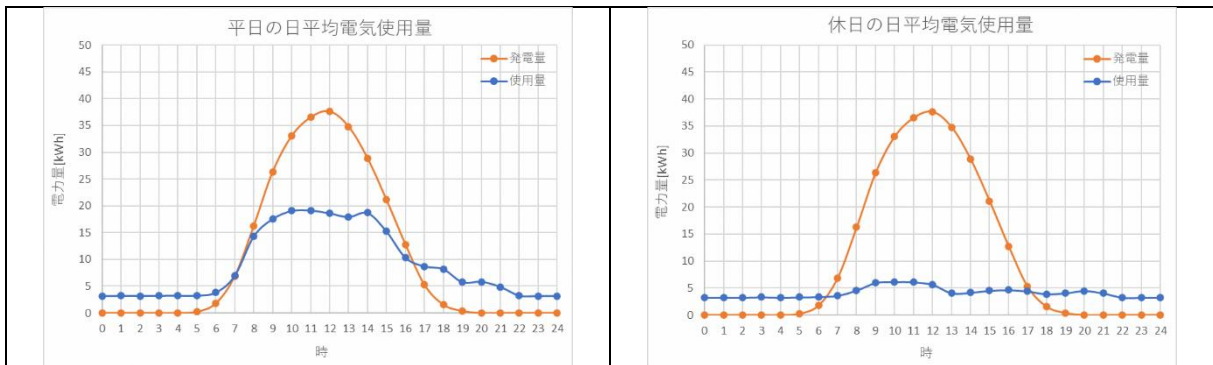


図 3-12 平日と休日の年間発電量と電気使用量

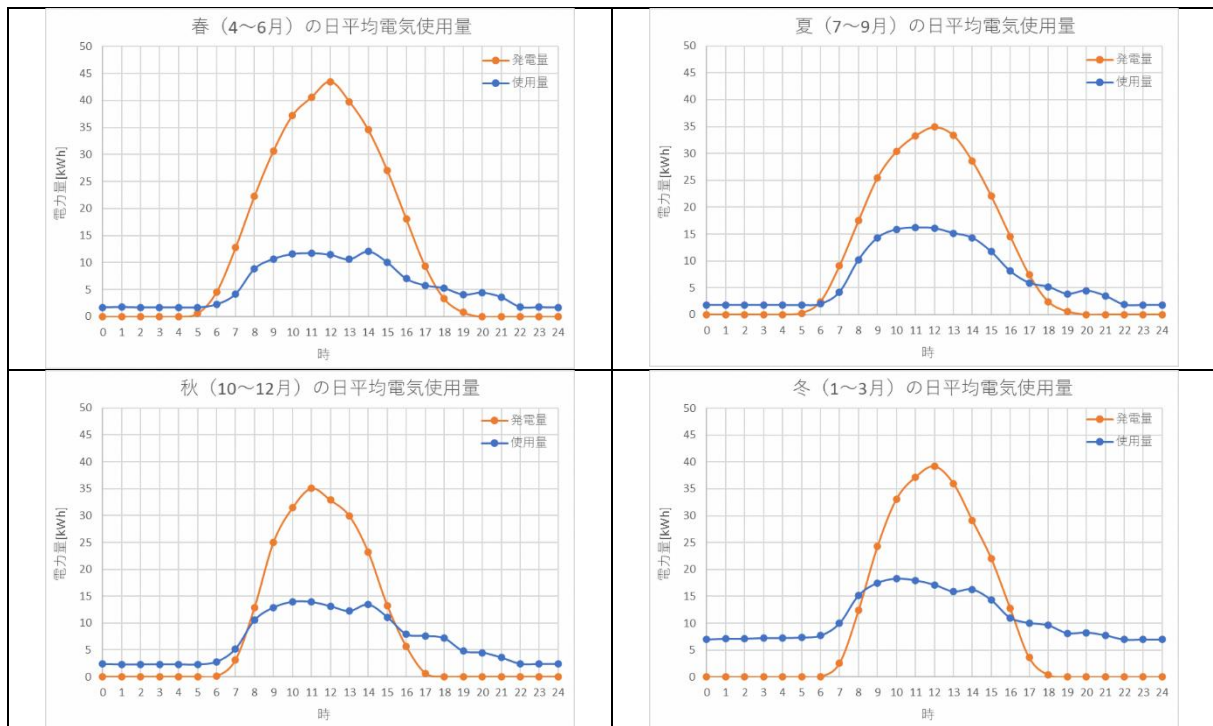


図 3-13 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	162	66.4	79,147.7	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
132,585	55,809.0	23,338.7	70.5	23.6

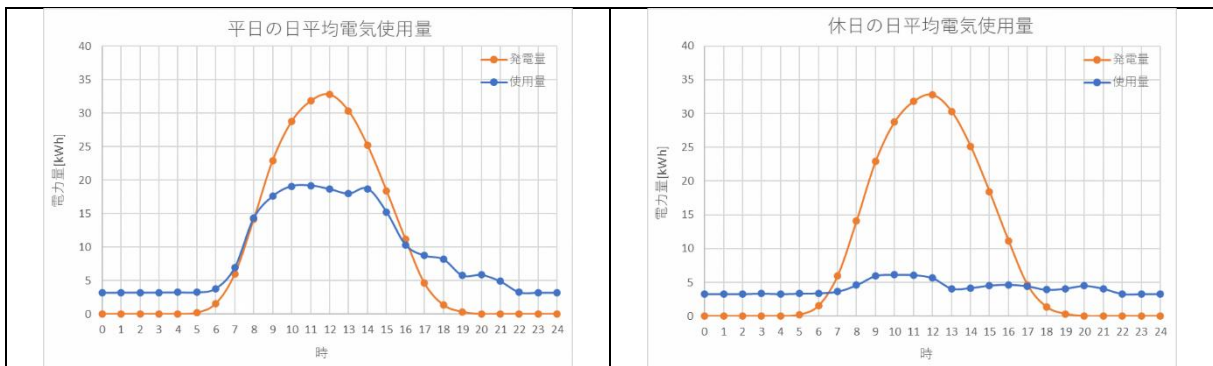


図 3-14 平日と休日の年間発電量と電気使用量

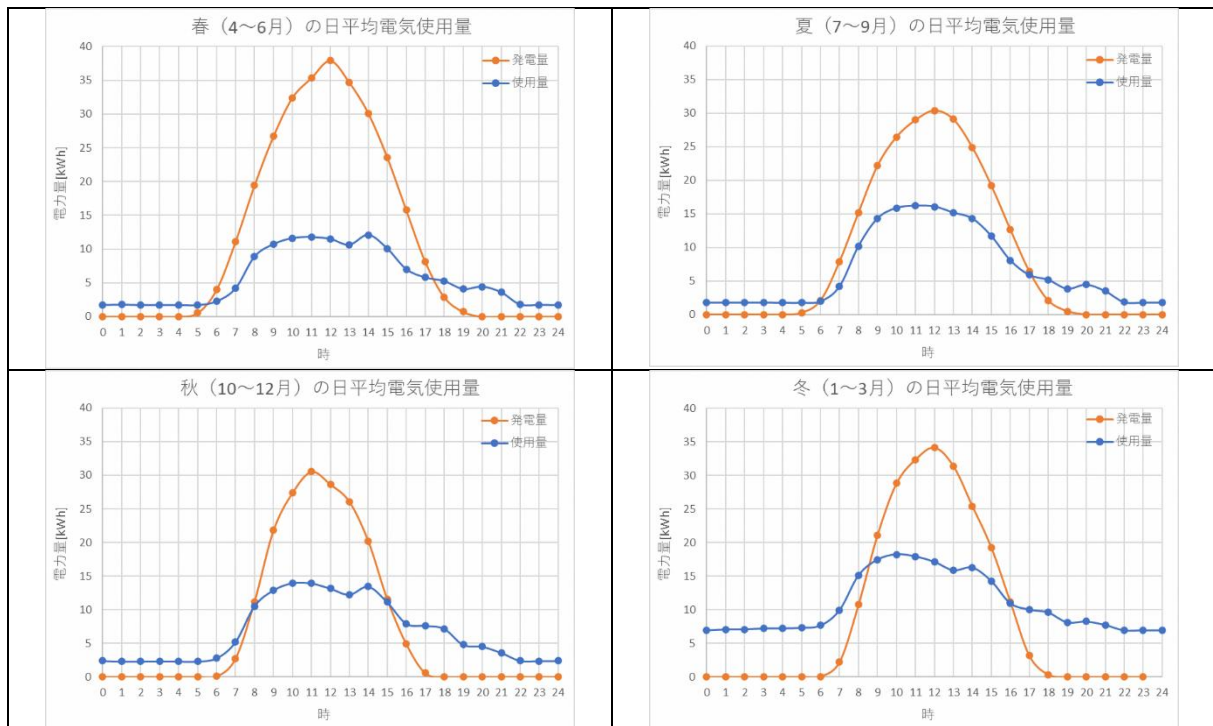


図 3-15 季節別の発電量と電気使用量

施設番号④：西白山台小学校

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	761	312.0	341,077.7	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
203,369	116,175.5	224,902.2	34.1	49.1

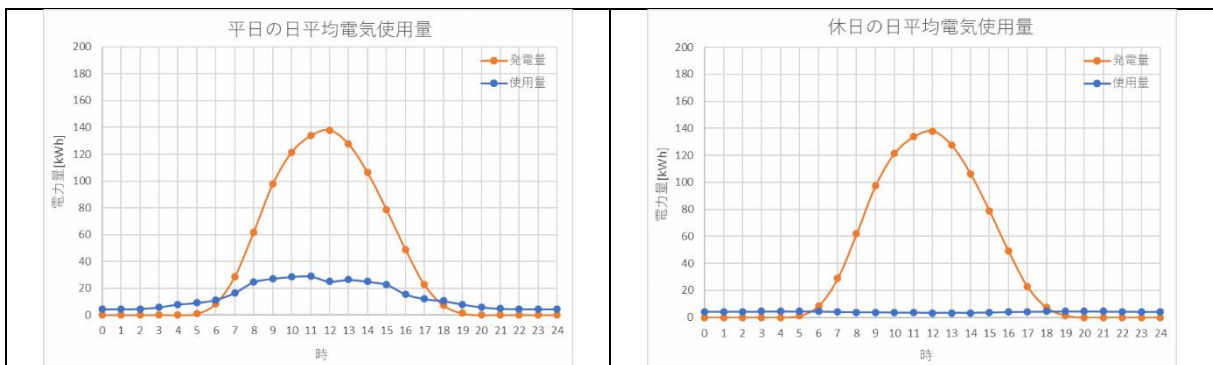
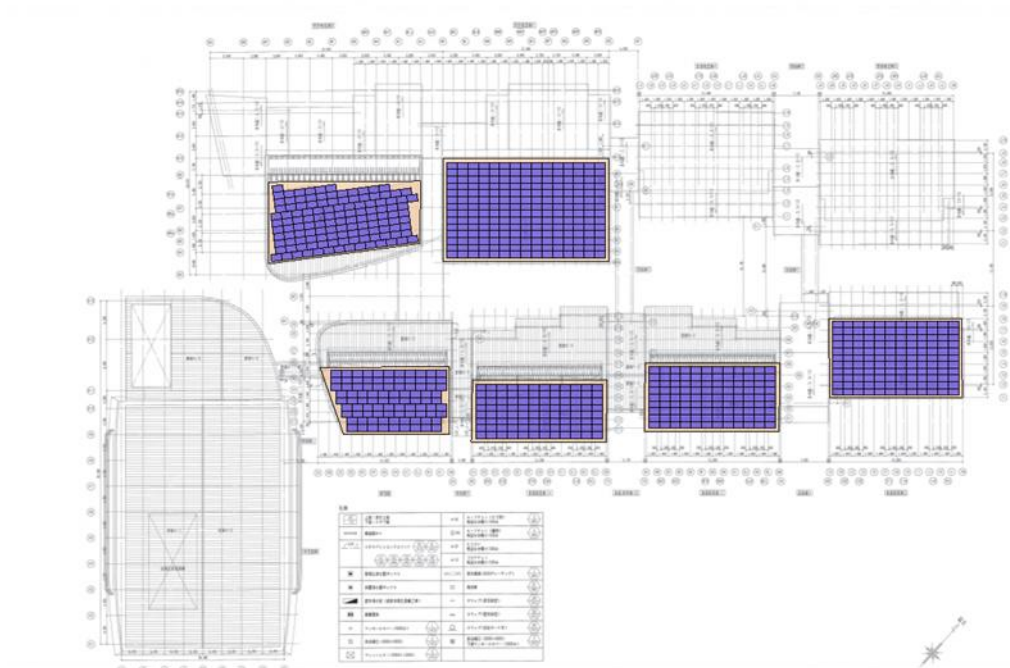


図 3-16 平日と休日の年間発電量と電気使用量

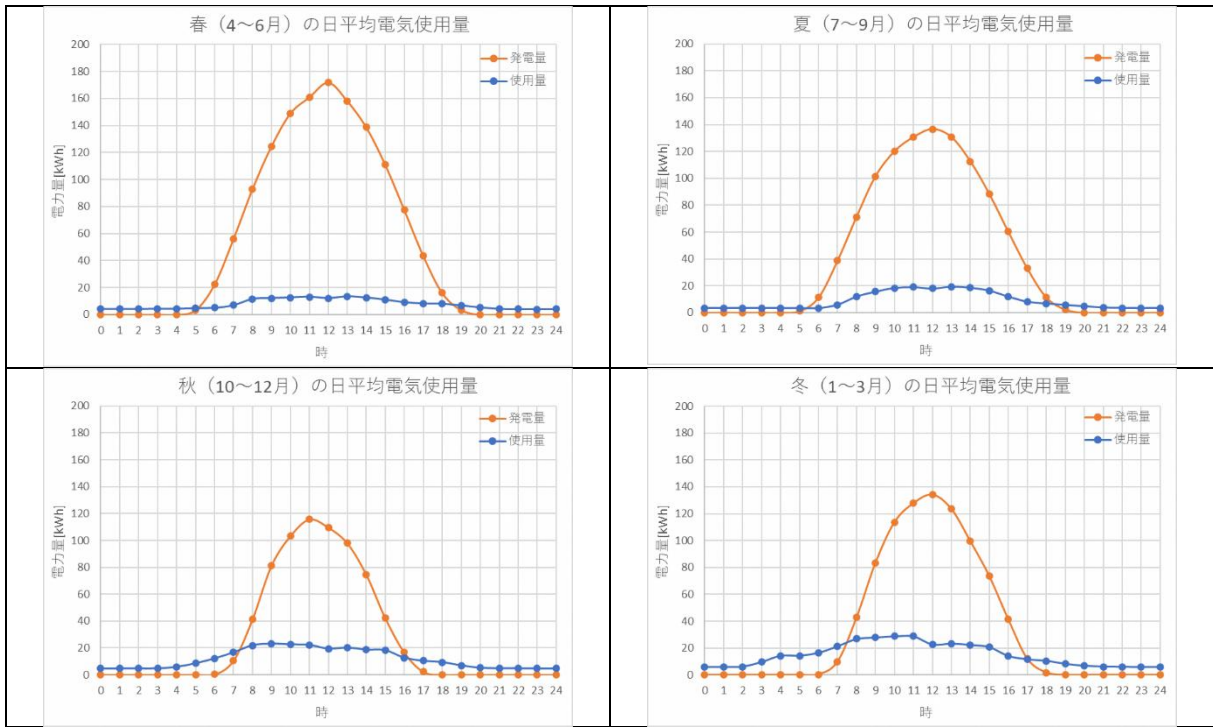


図 3-17 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	187	76.7	83,570.0	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
203,369	59,004.6	24,565.4	70.6	25.0

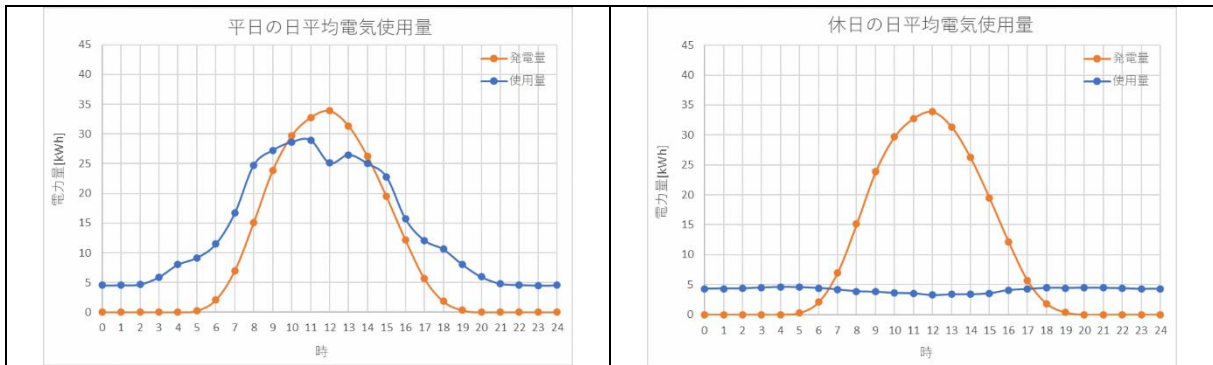
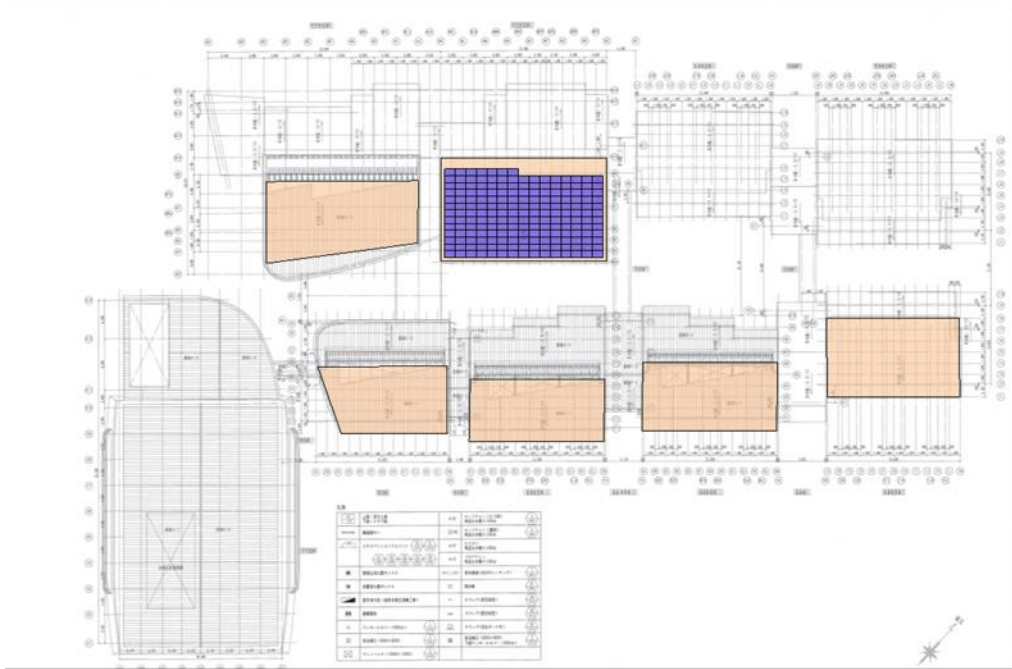


图 3-18 平日と休日の年間発電量と電気使用量

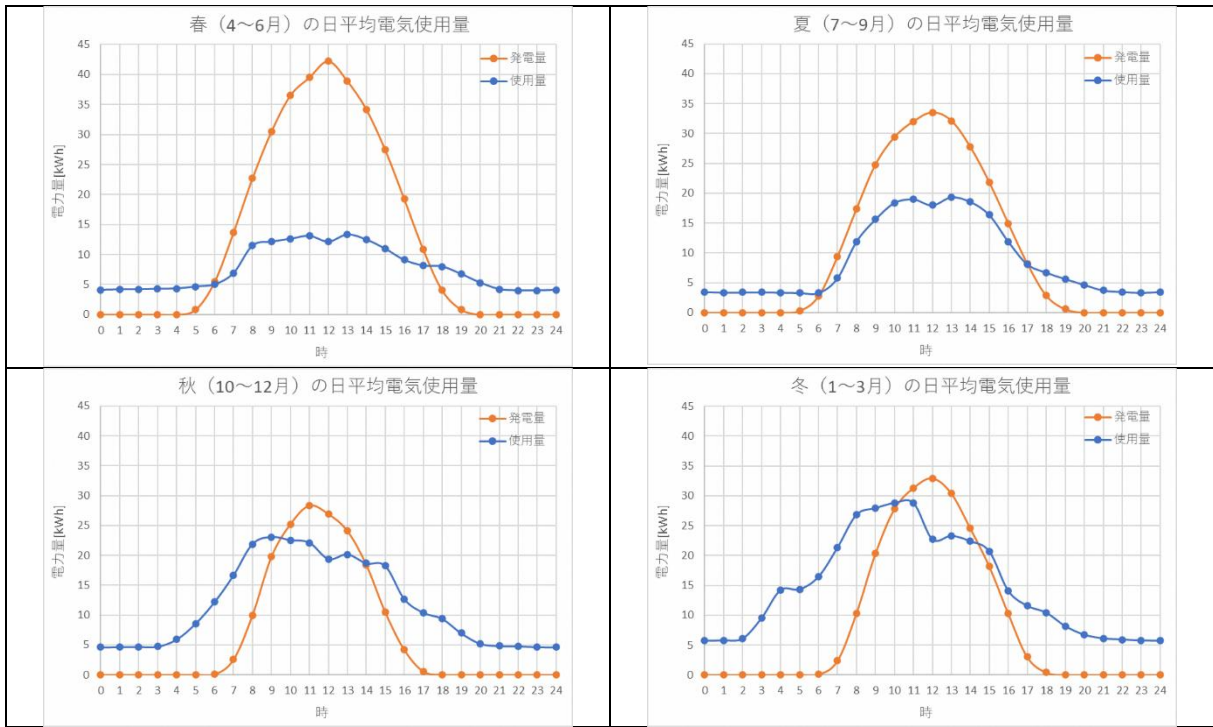


図 3-19 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑤：西園小学校

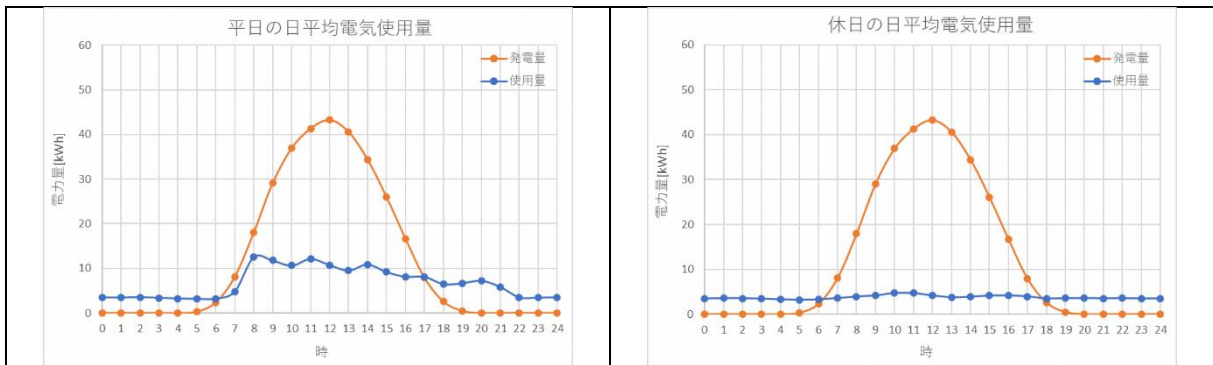
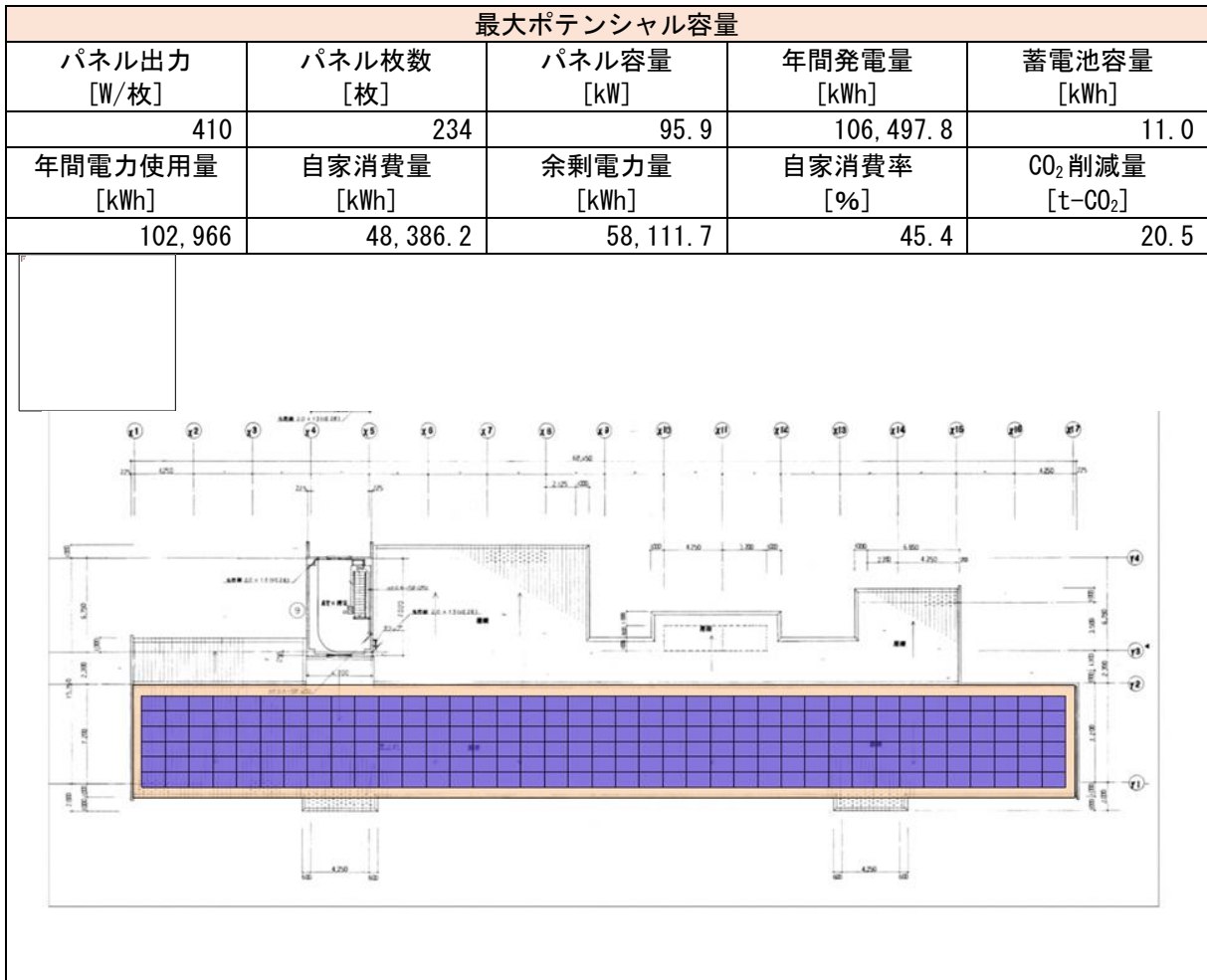


図 3-20 平日と休日の年間発電量と電気使用量

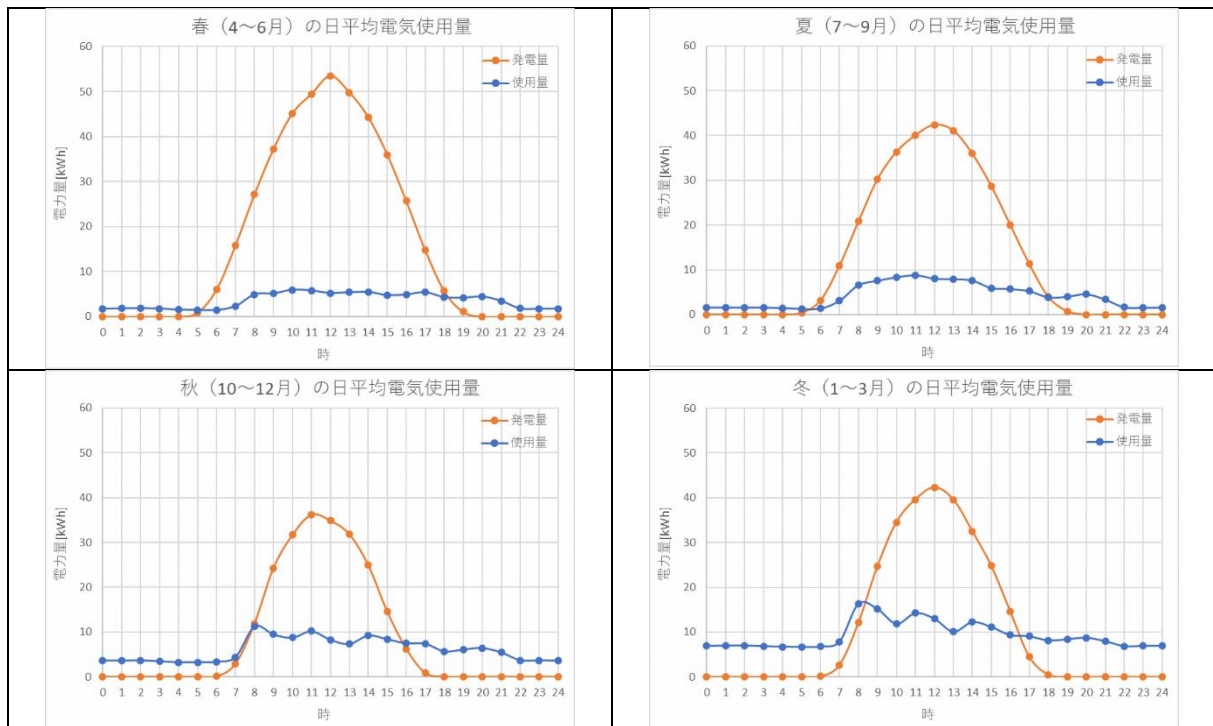


図 3-21 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	105	43.1	47,720.7	11.0
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
102,966	33,748.7	13,971.9	70.7	14.3

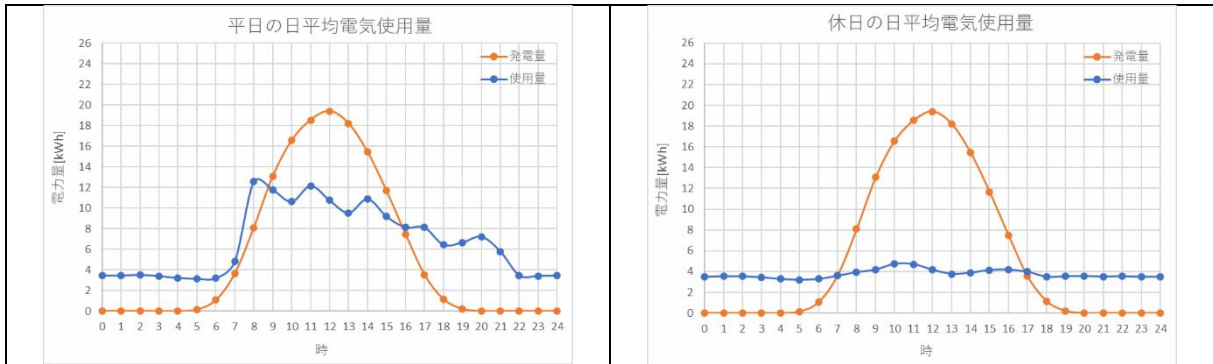
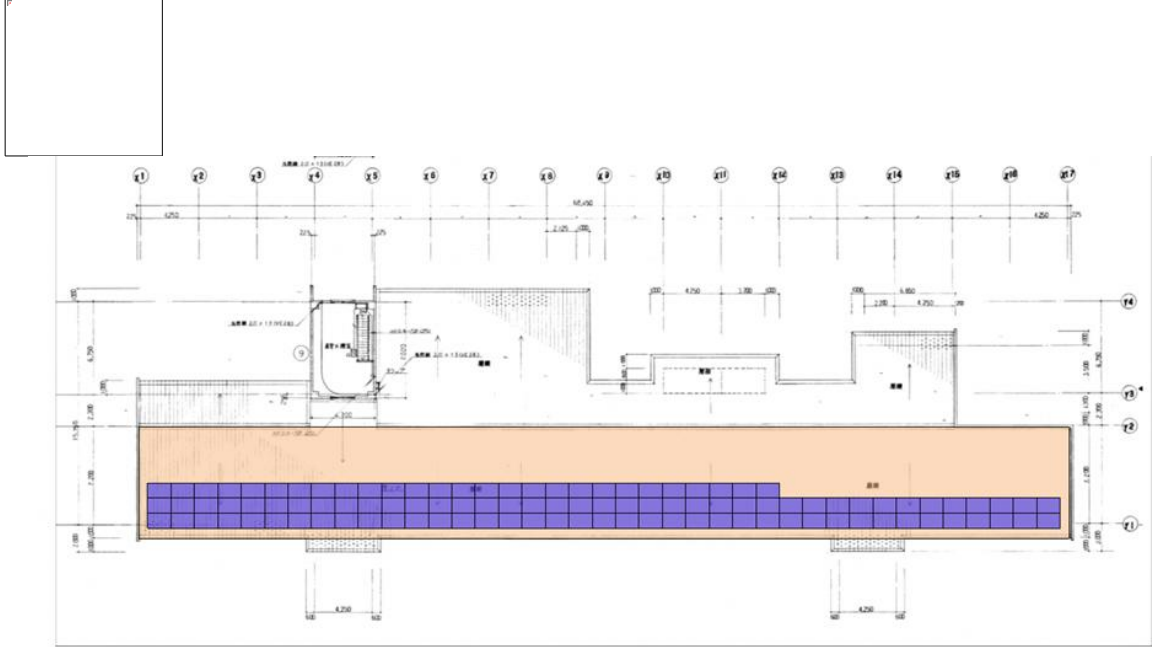


図 3-22 平日と休日の年間発電量と電気使用量

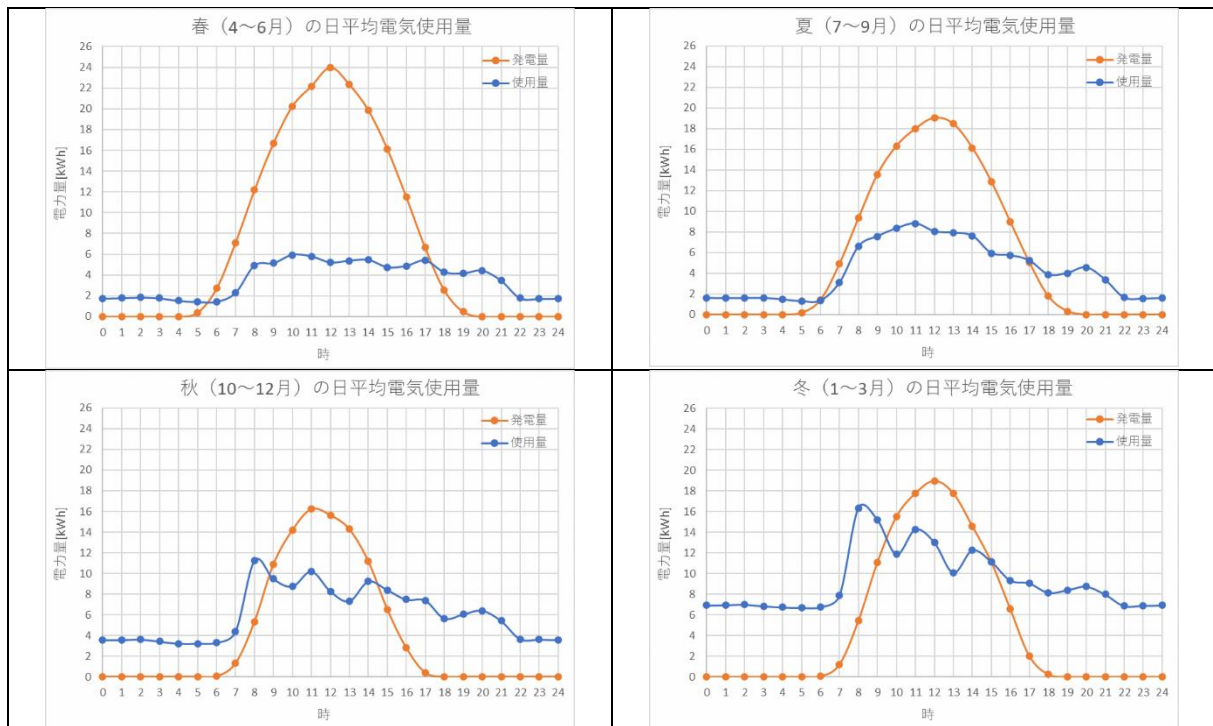


図 3-23 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑥：長者中学校

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	544	223.0	248,753.5	11.0
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
130,572	72,942.6	175,810.9	29.3	30.9

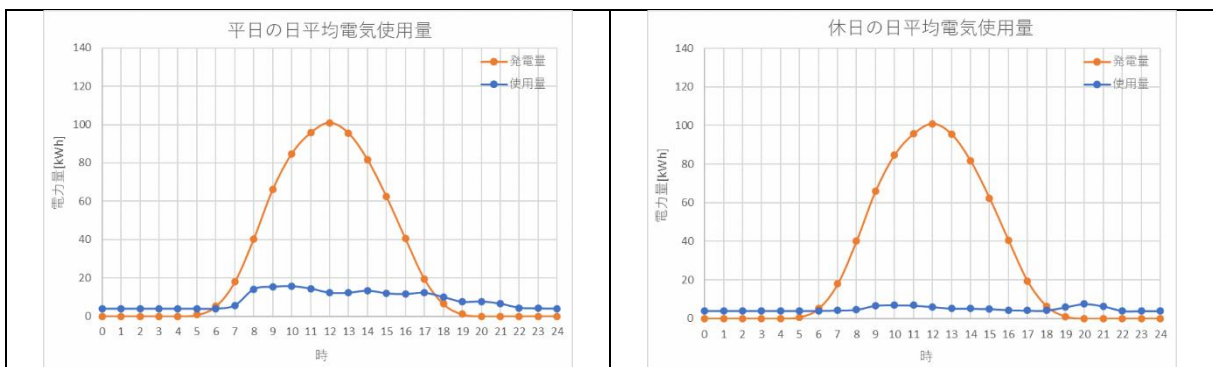


図 3-24 平日と休日の年間発電量と電気使用量

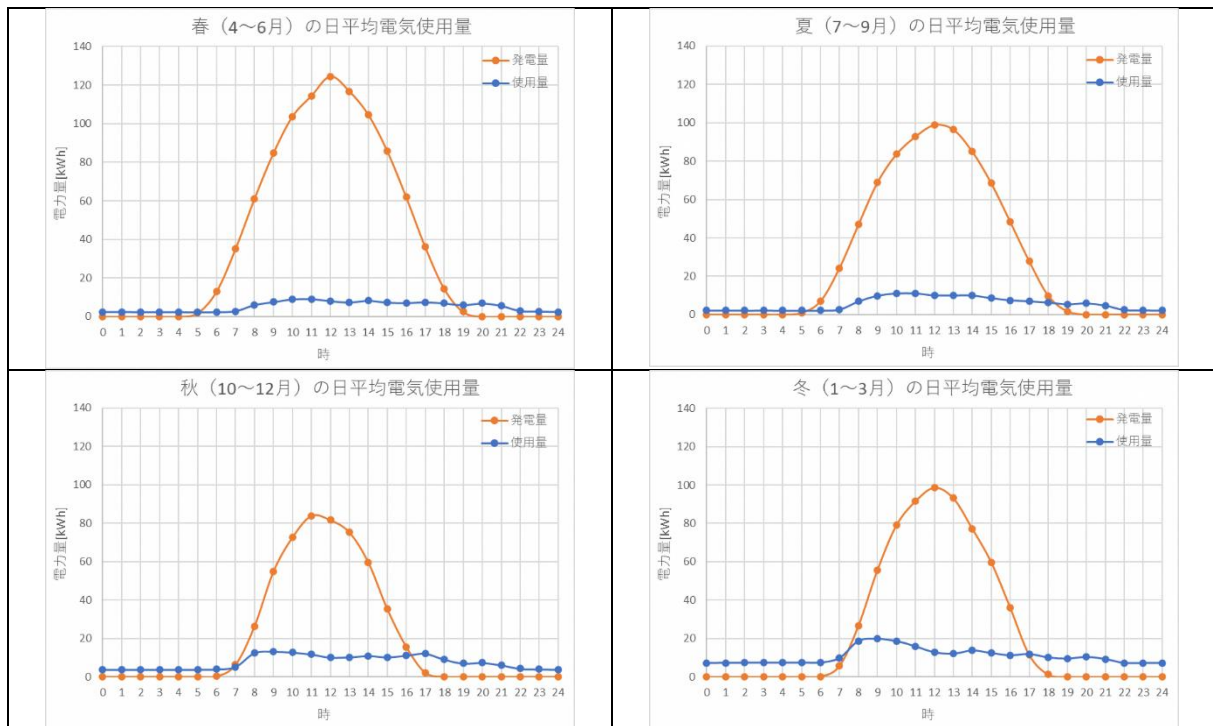


図 3-25 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	146	59.9	66,624.3	11.0
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
130,572	46,862.3	19,762.0	70.3	19.8

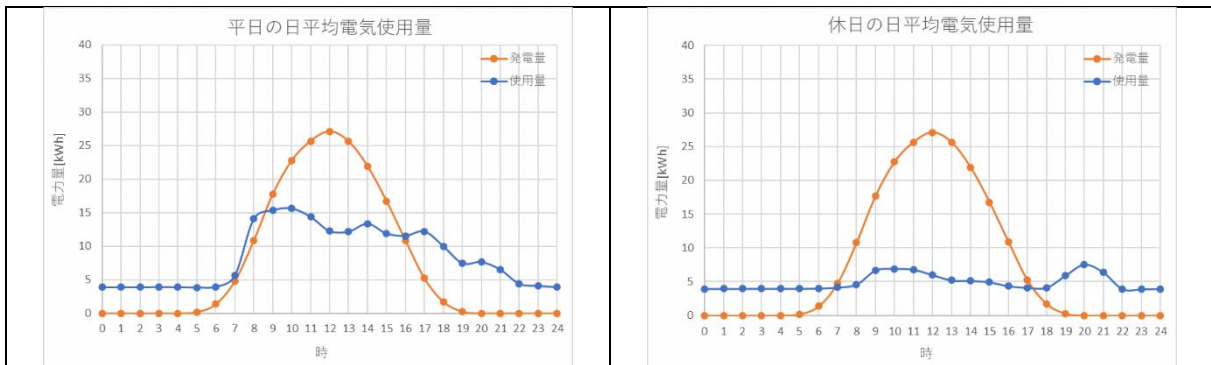
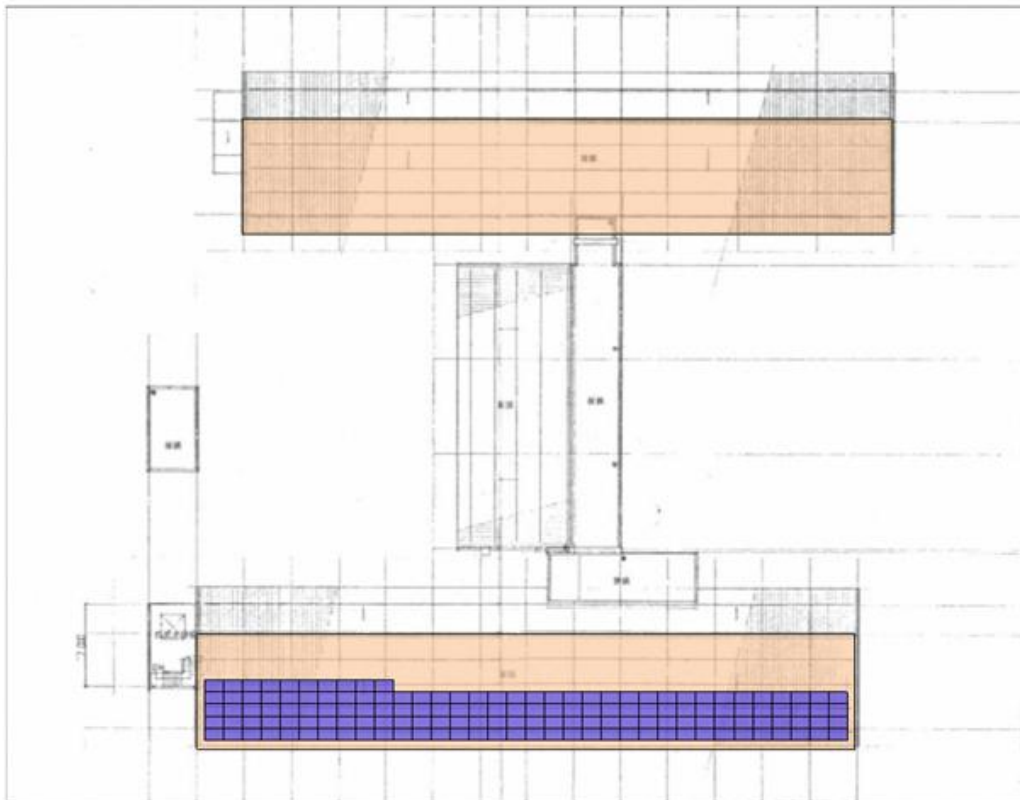


図 3-26 平日と休日の年間発電量と電気使用量

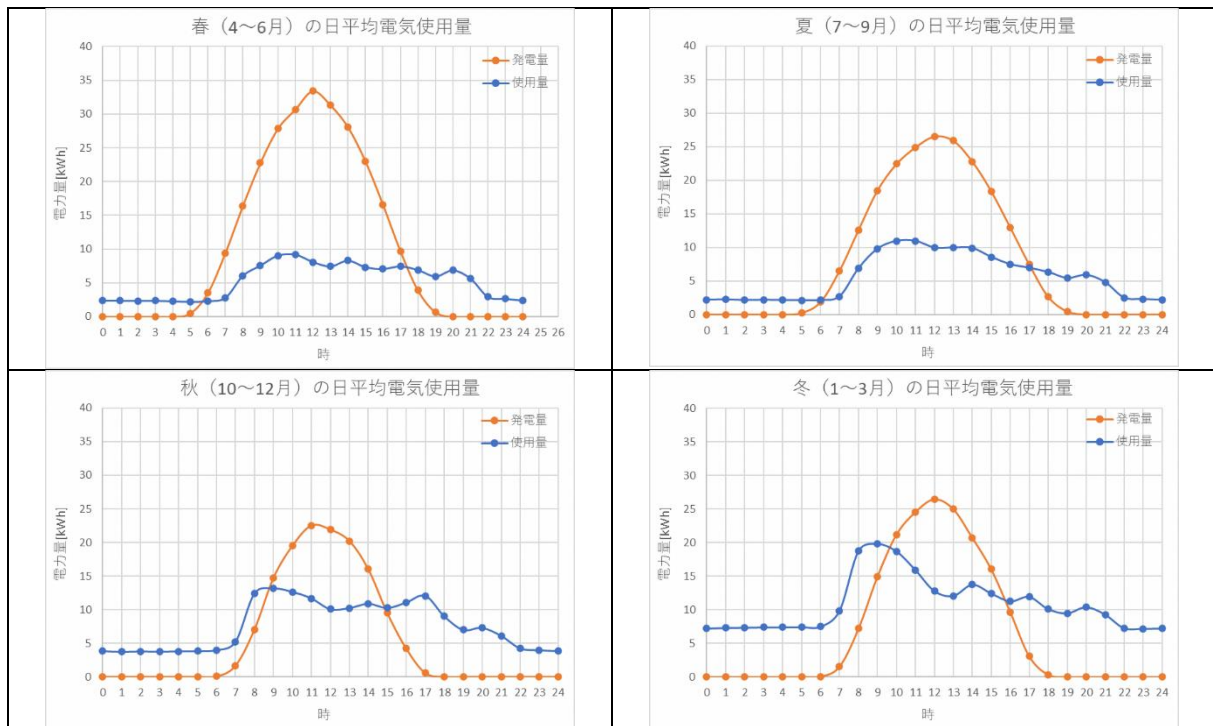


図 3-27 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑦：白銀南中学校

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	168	68.9	81,297.9	11.0
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
113,072	48,569.8	32,728.1	59.7	20.5

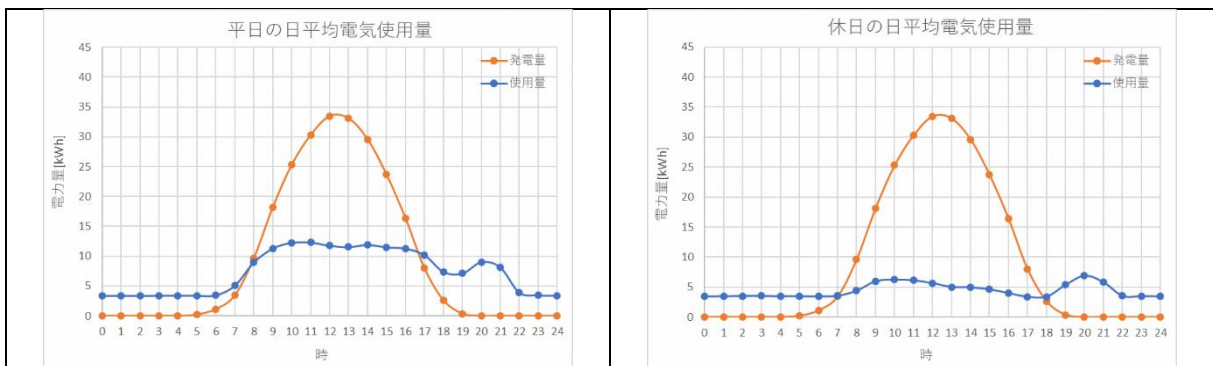
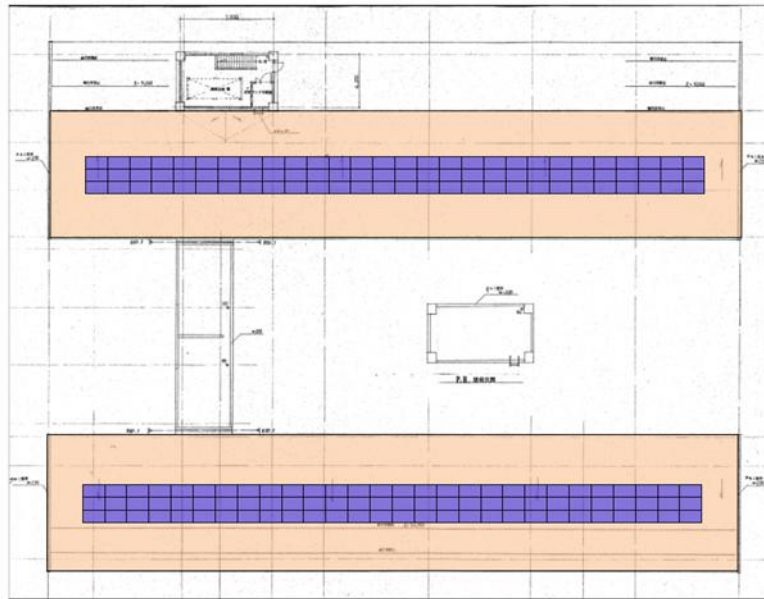


図 3-28 平日と休日の年間発電量と電気使用量

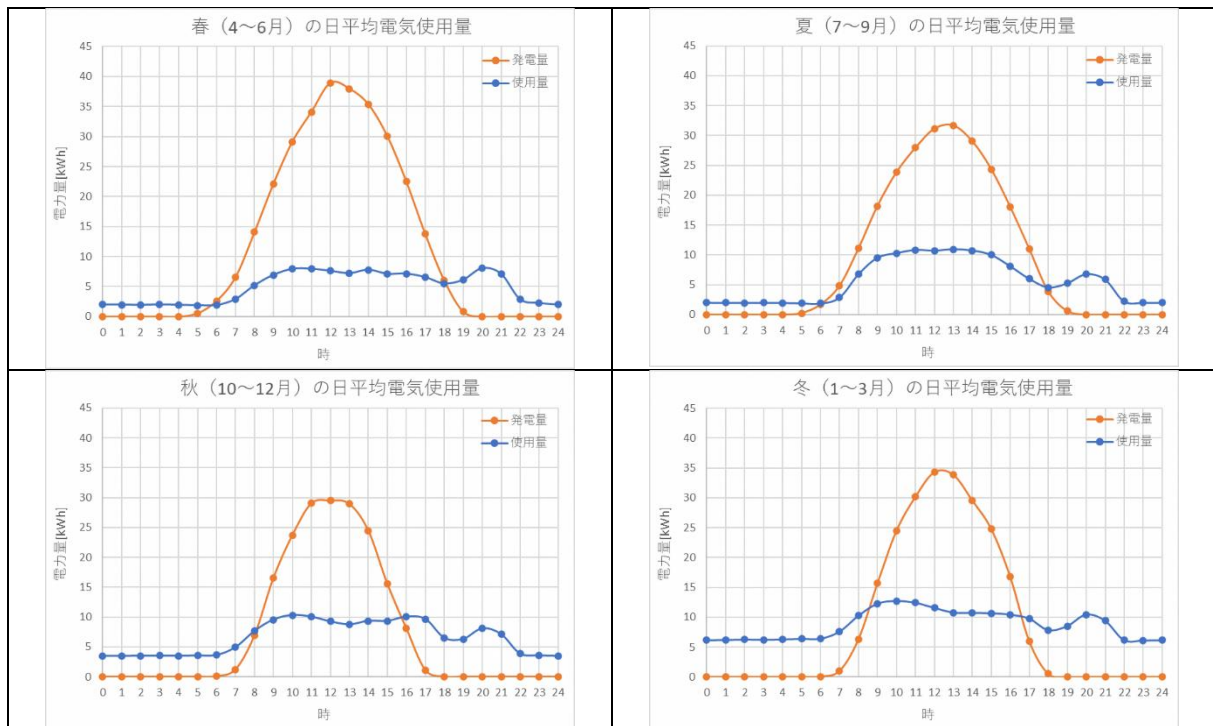


図 3-29 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	126	51.7	60,945.7	11.0
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
113,072	42,971.8	17,973.8	70.5	18.2

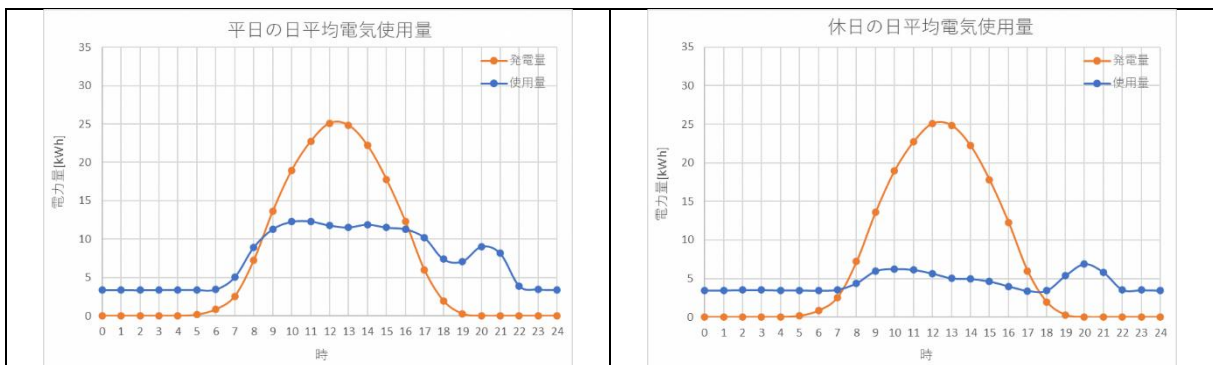
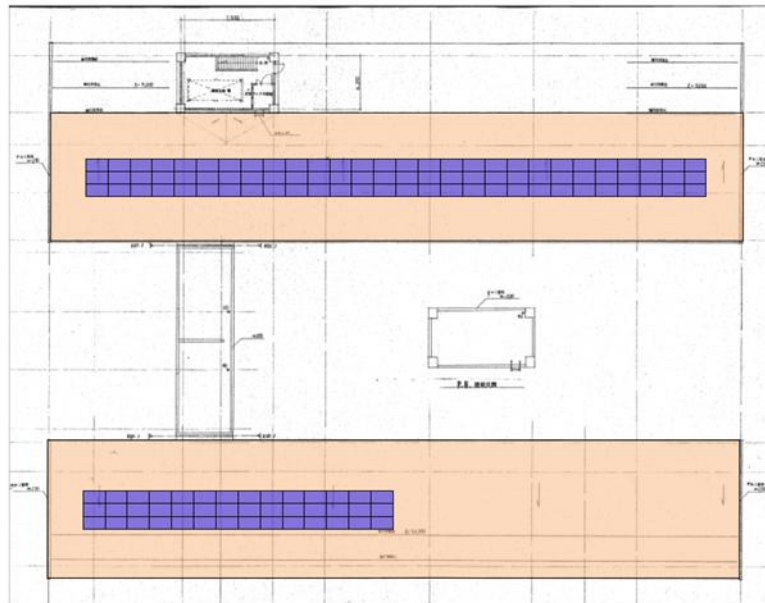


図 3-30 平日と休日の年間発電量と電気使用量

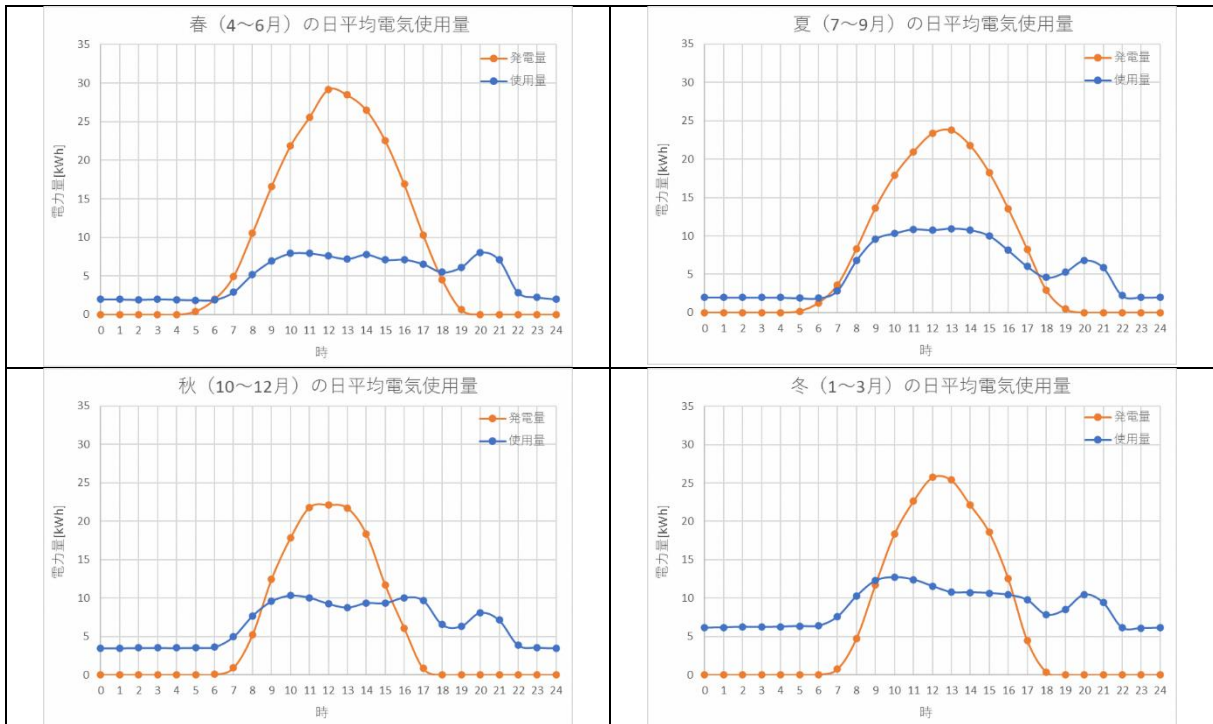


図 3-31 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑧：白山台中学校

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	21	20.9	9,662.1	22.1
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
187,519	9,662.1	0.0	100.0	4.1

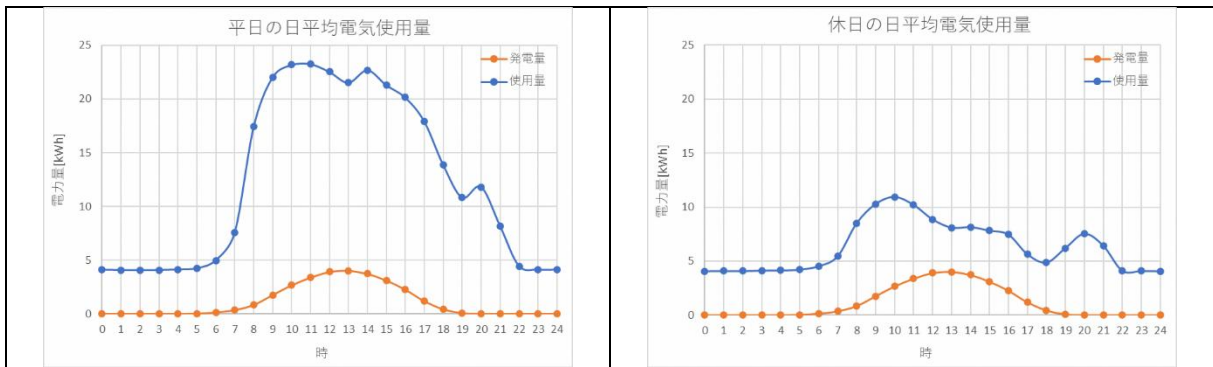
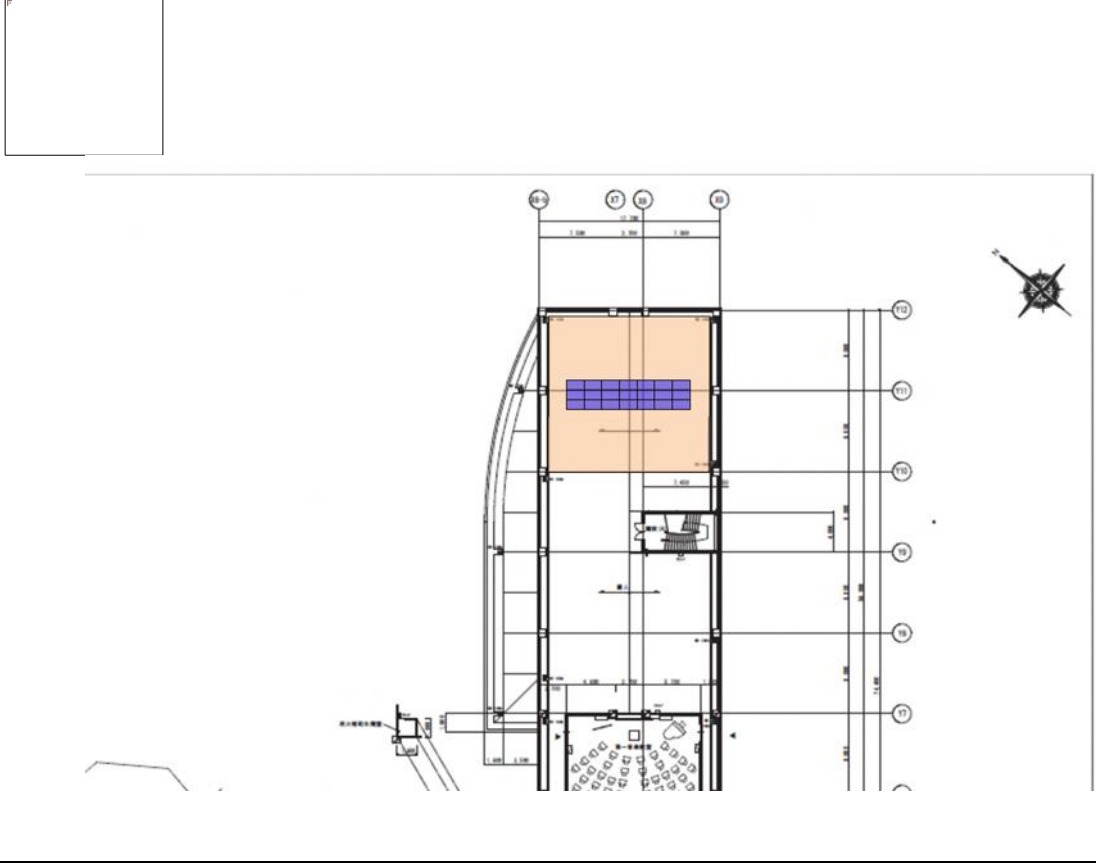


図 3-32 平日と休日の年間発電量と電気使用量

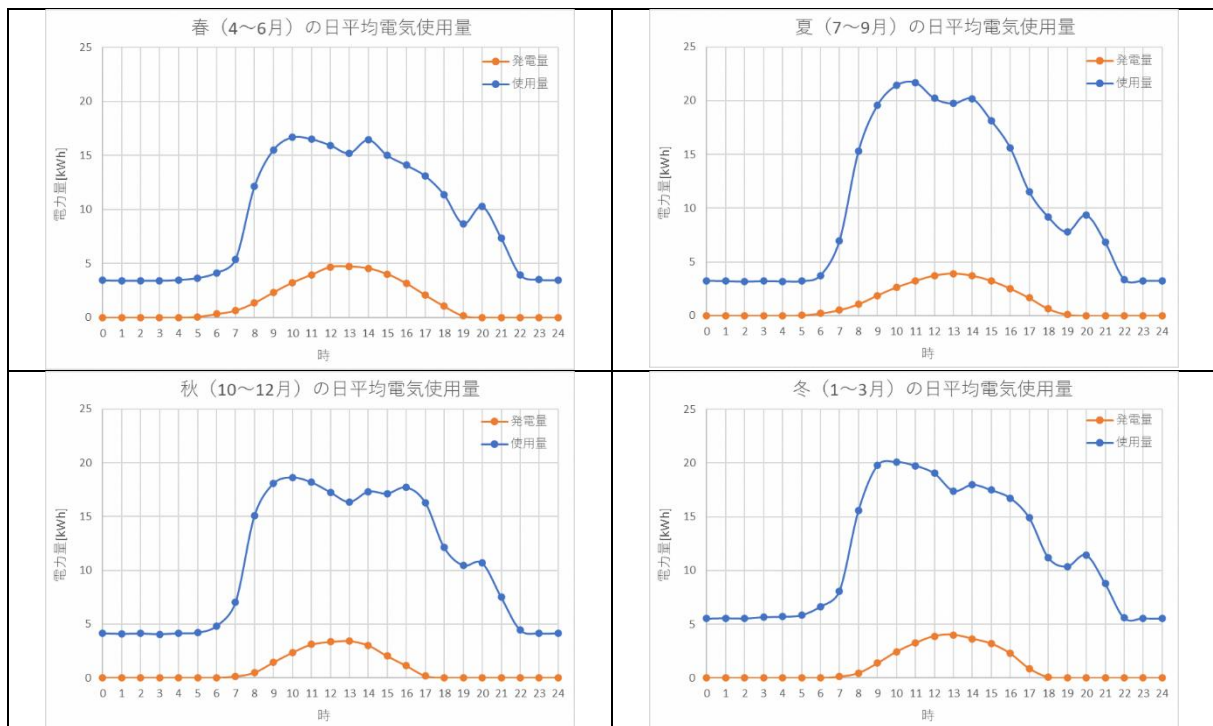


図 3-33 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑨：東中学校

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	51	20.9	24,552.1	11.0
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
121,500	23,392.0	1,160.1	95.3	9.9

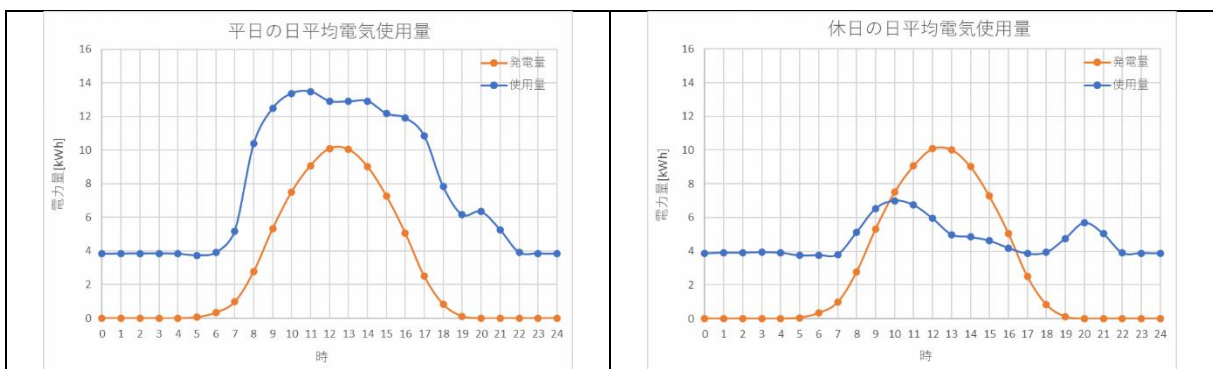
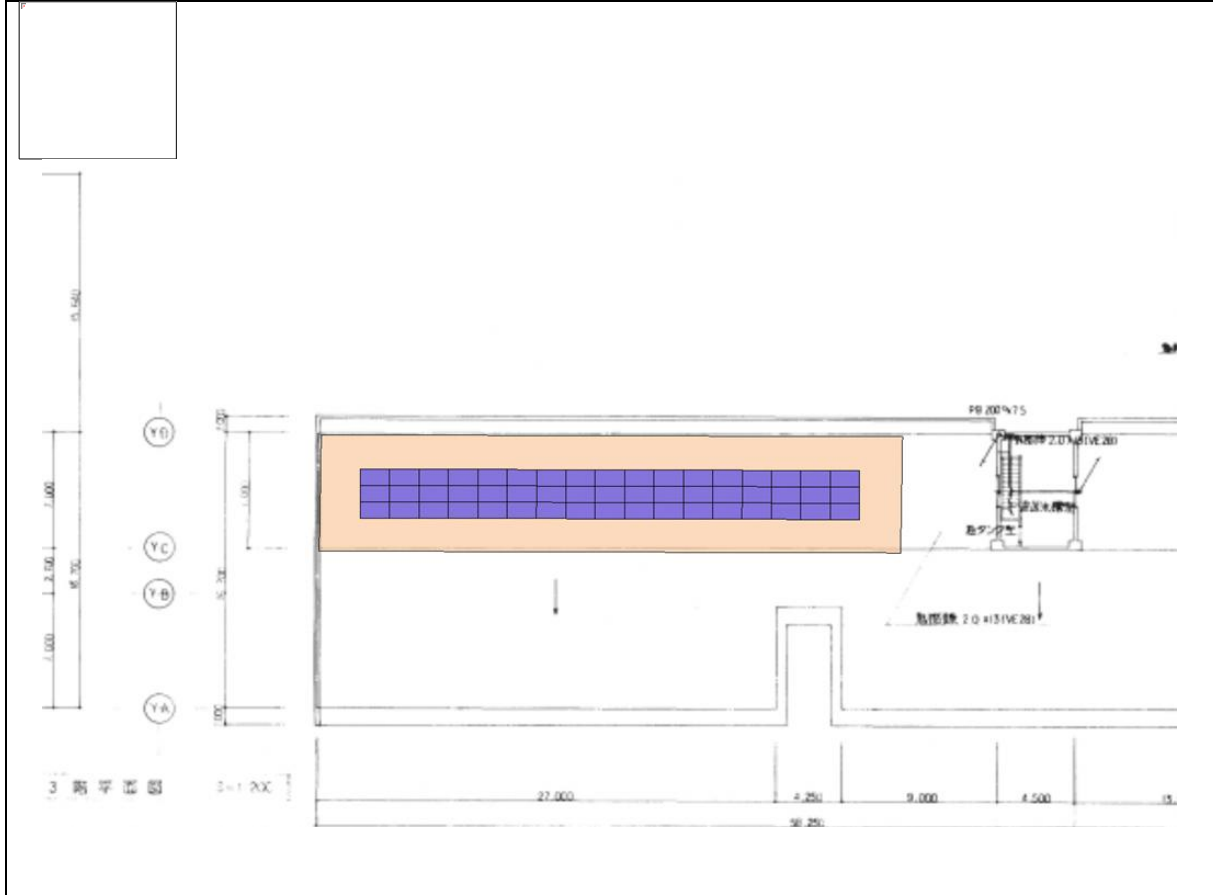


図 3-34 平日と休日の年間発電量と電気使用量

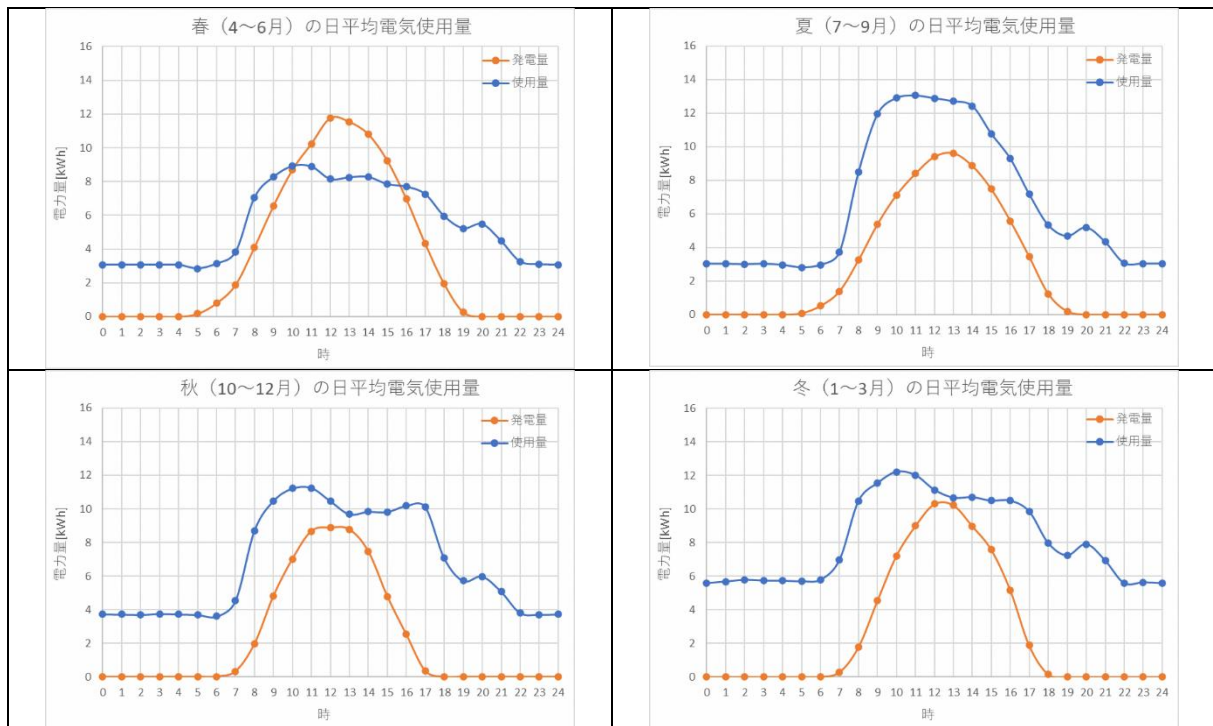


図 3-35 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑩：西地区給食センター

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	153	62.7	79,636.8	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
1,580,074	79,224.7	412.1	99.5	33.5

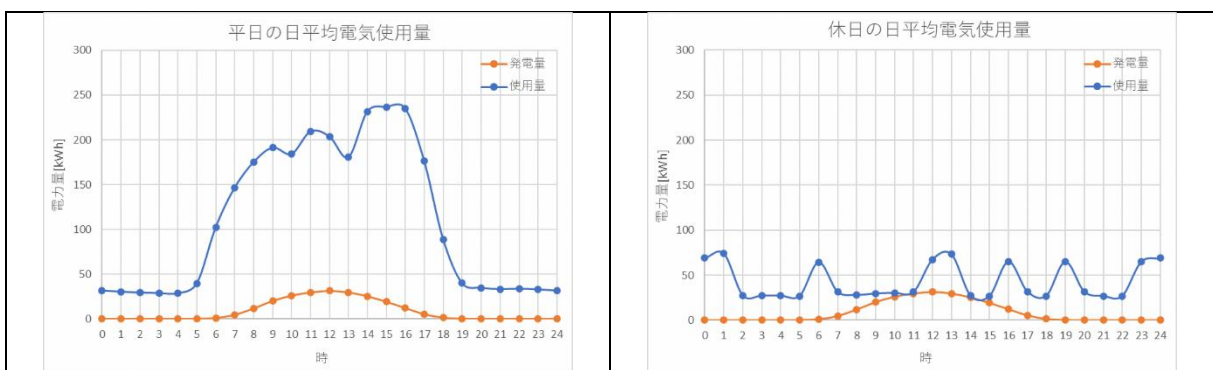
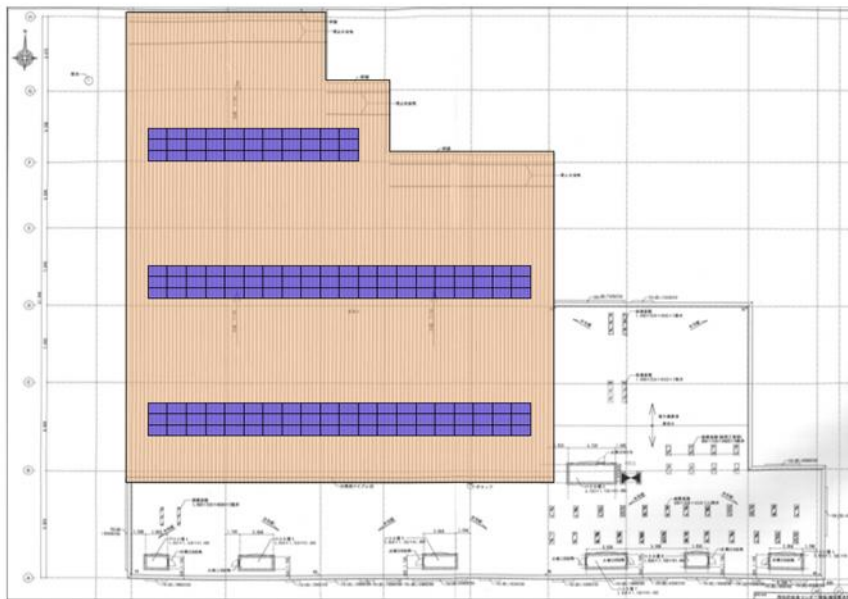


図 3-36 平日と休日の年間発電量と電気使用量

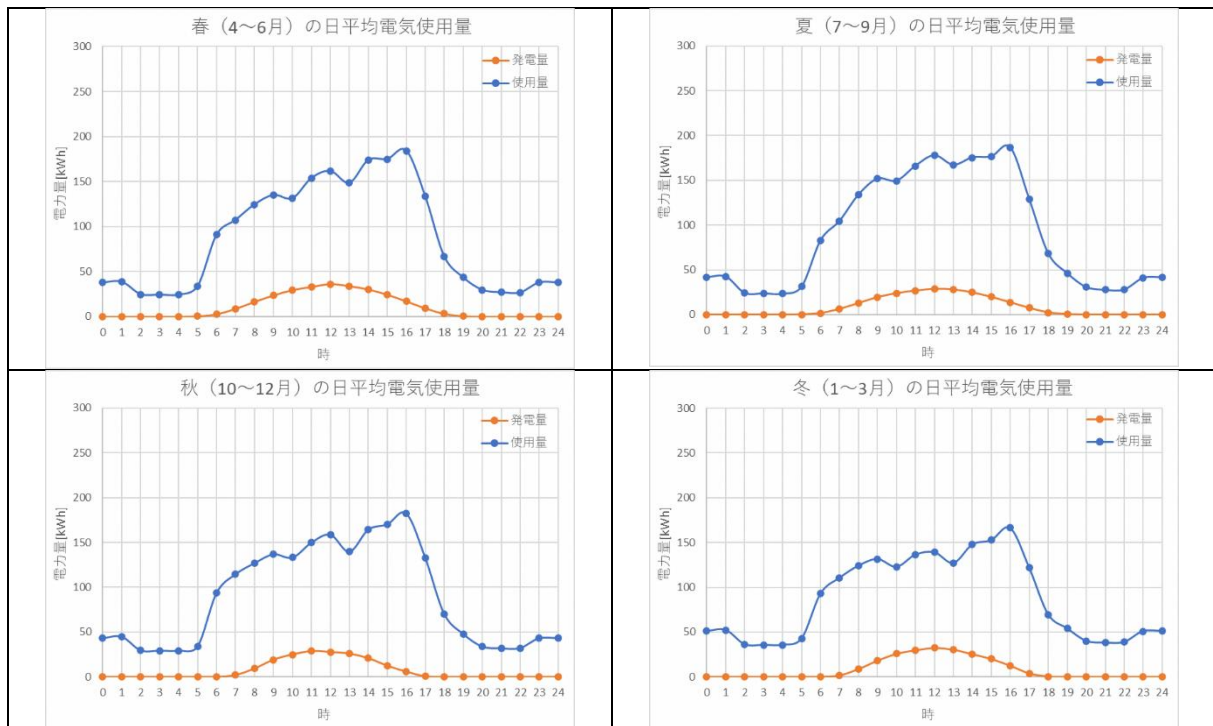


図 3-37 季節別の発電量と電気使用量

施設番号①：吹上公民館

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	170	69.7	76,483.2	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
21,372	13,186.7	63,296.5	17.2	5.6

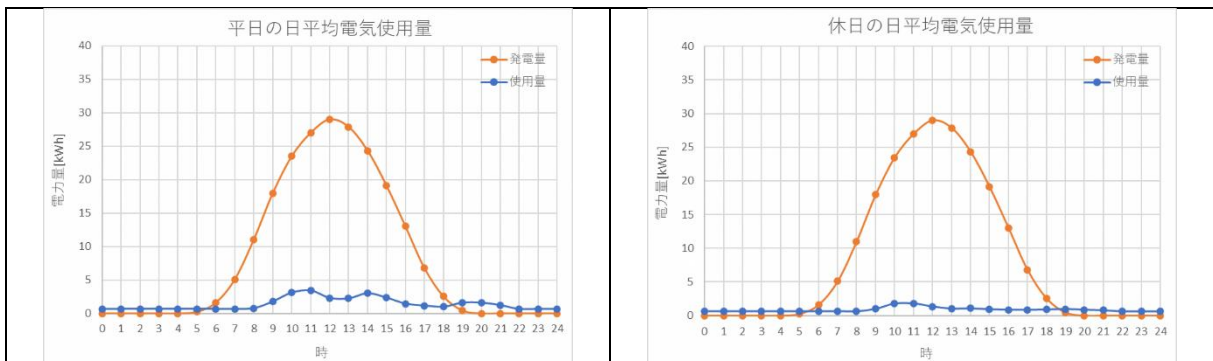
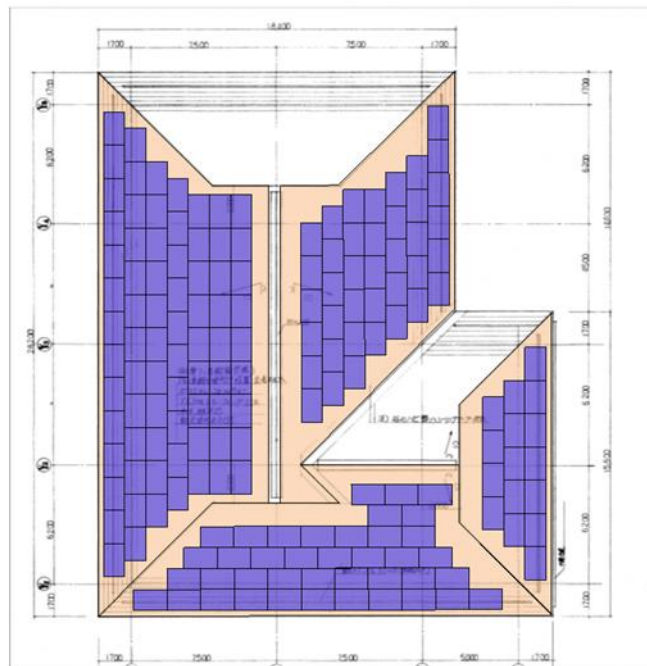


図 3-38 平日と休日の年間発電量と電気使用量

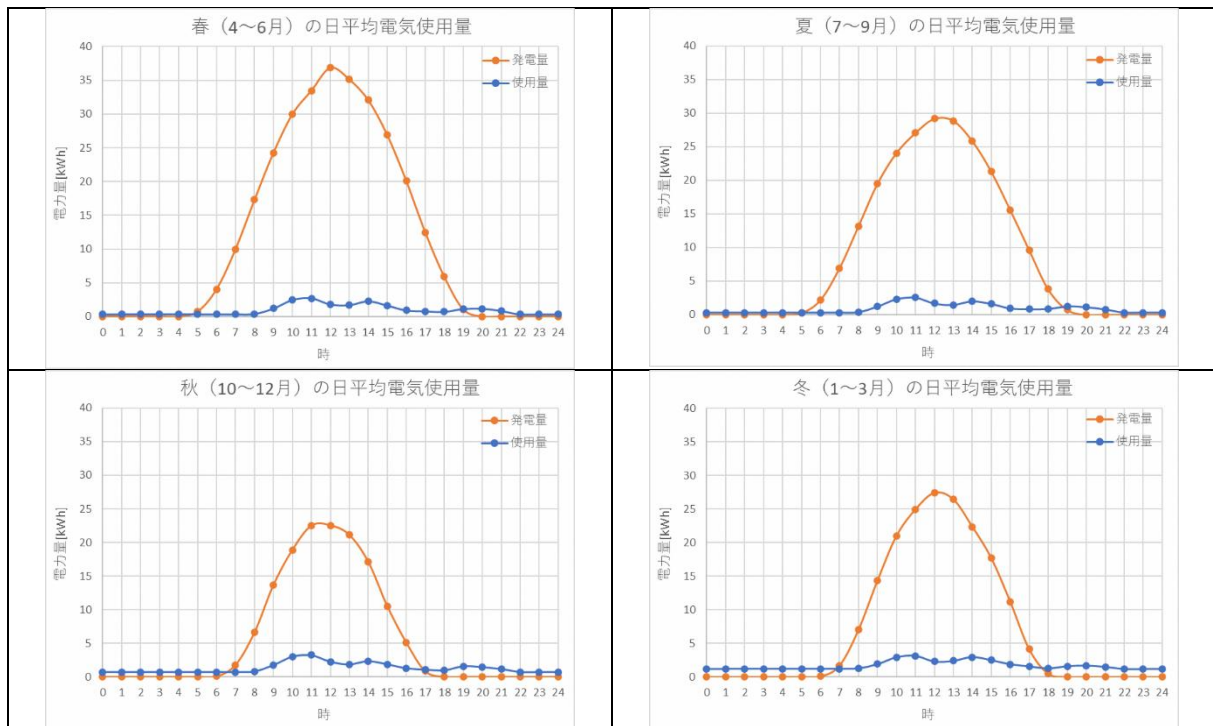


図 3-39 季節別の発電量と電気使用量

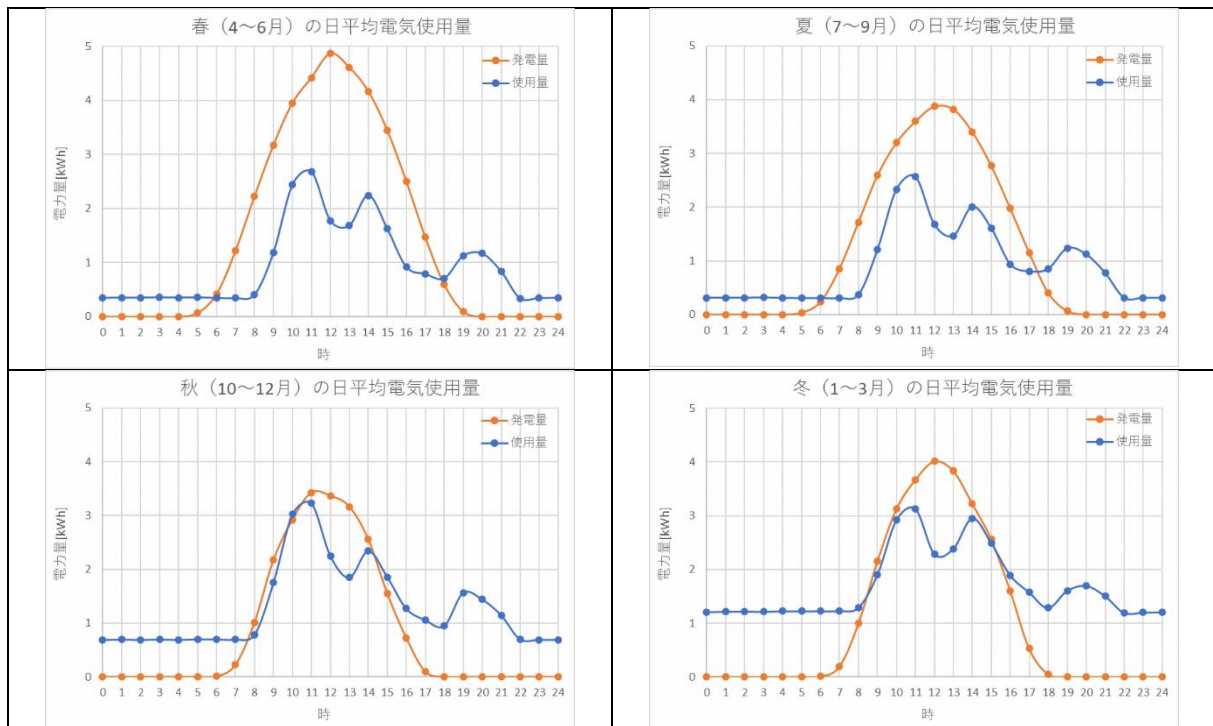


図 3-41 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑫：是川公民館

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	221	90.6	104,169.3	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
24,865	12,917.0	91,252.3	12.4	5.5

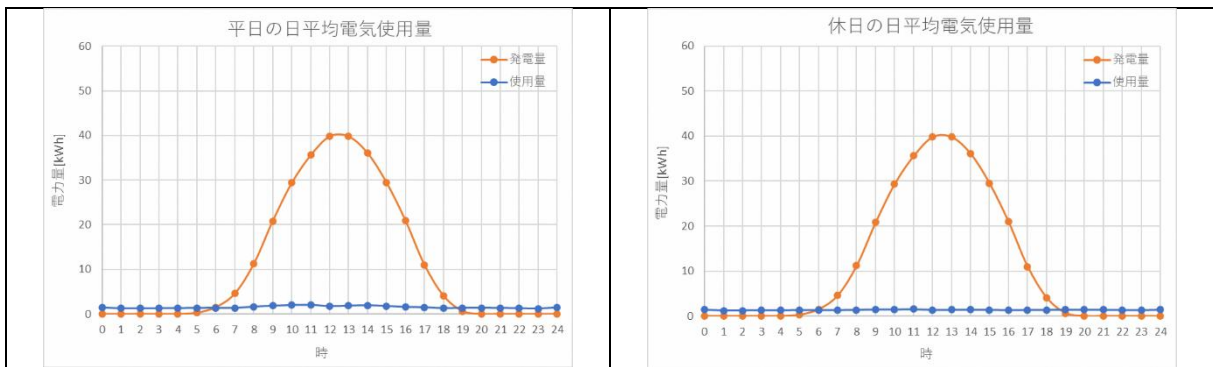
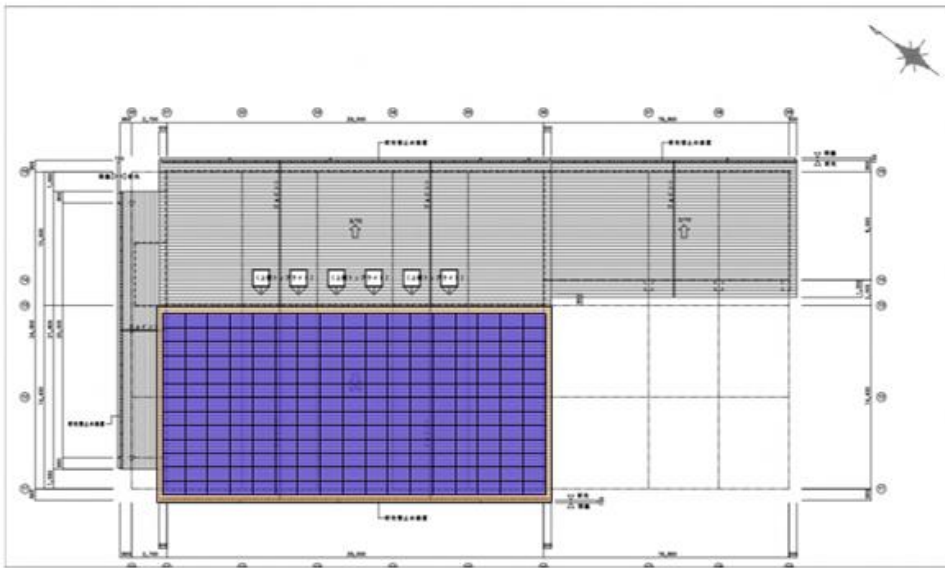
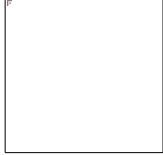


図 3-42 平日と休日の年間発電量と電気使用量

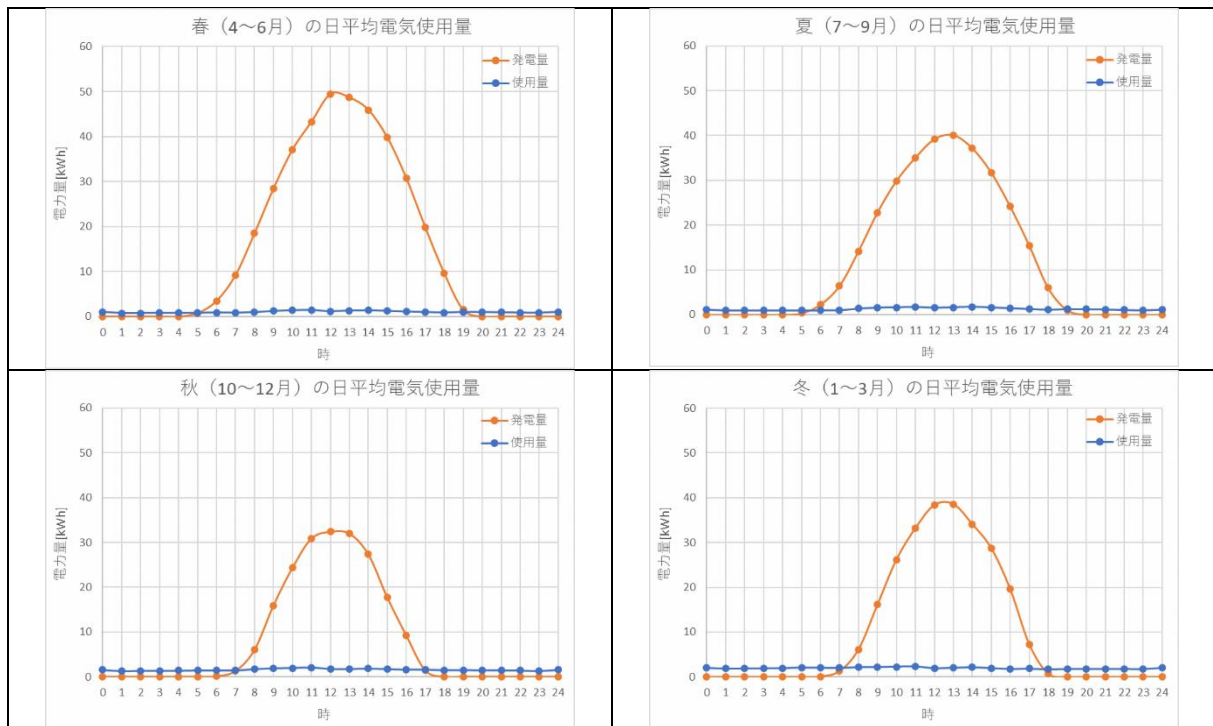


図 3-43 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	24	9.8	11,312.5	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
24,865	8,066.2	3,246.3	71.3	3.4

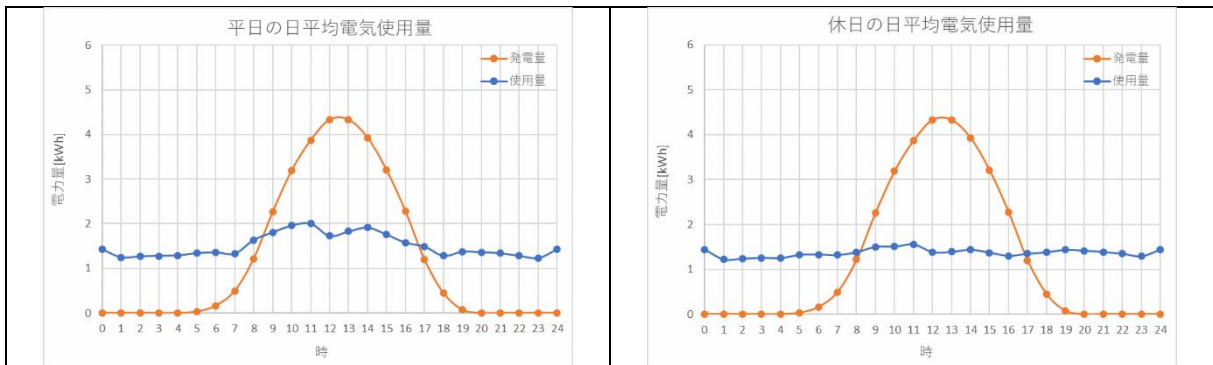
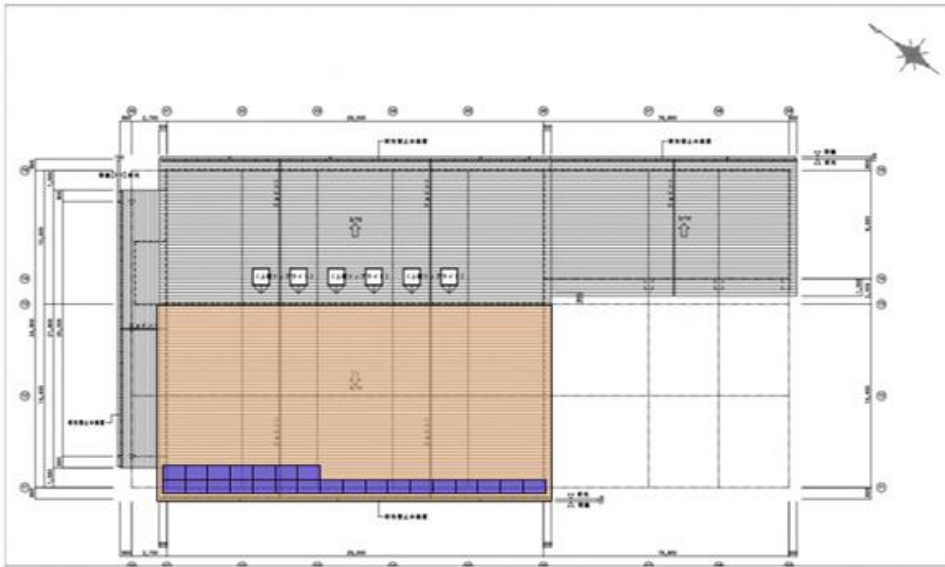
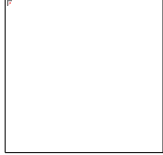


図 3-44 平日と休日の年間発電量と電気使用量

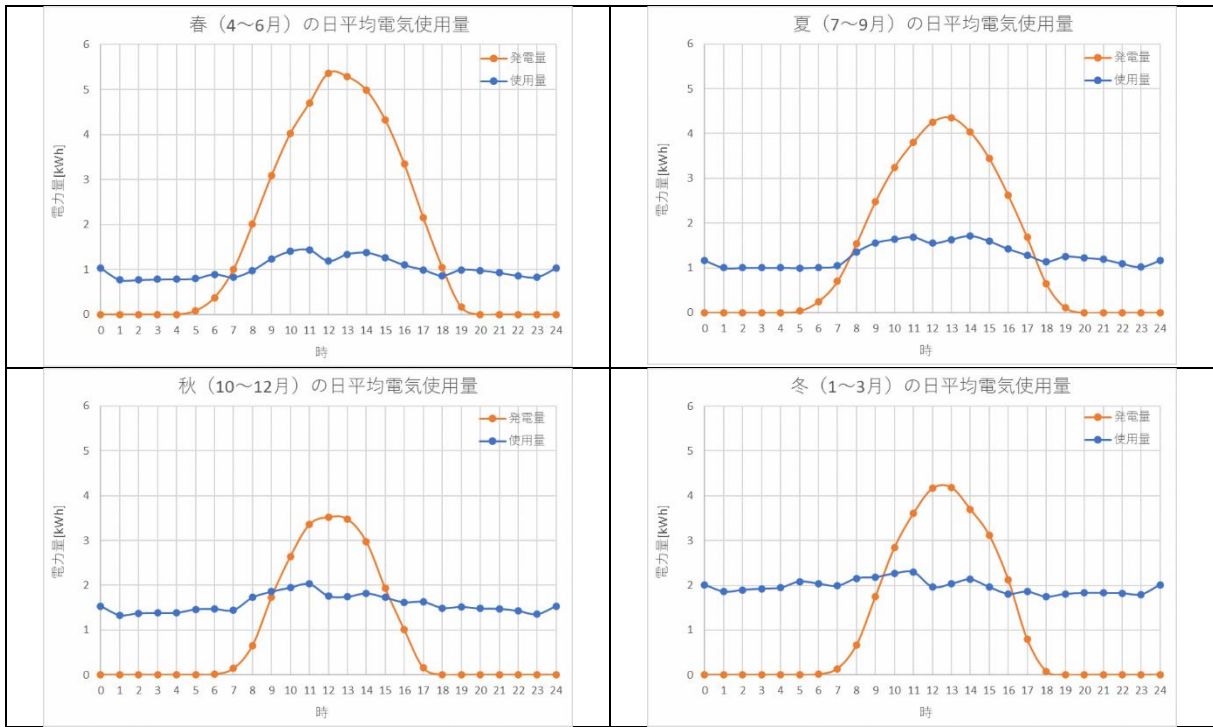


図 3-45 季節別の発電量と電気使用量

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	72	29.5	37,304.0	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
29,284	11,965.7	25,338.3	32.1	5.1

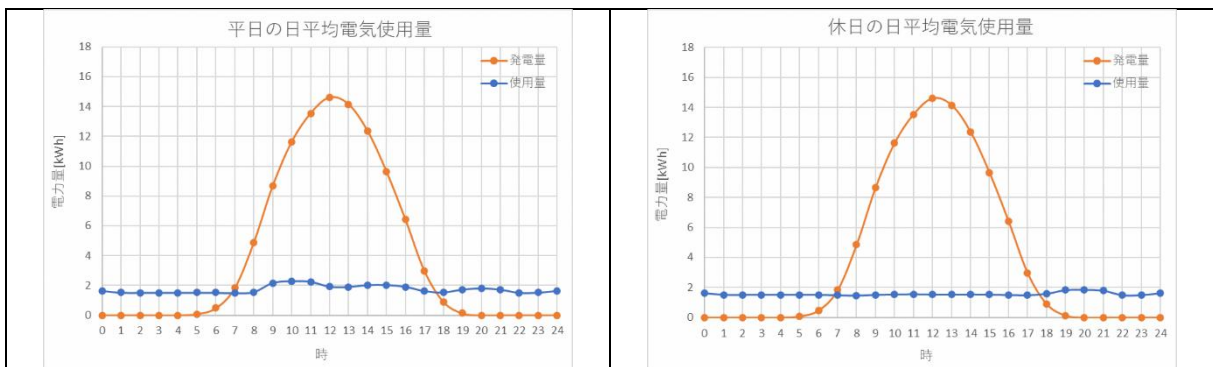
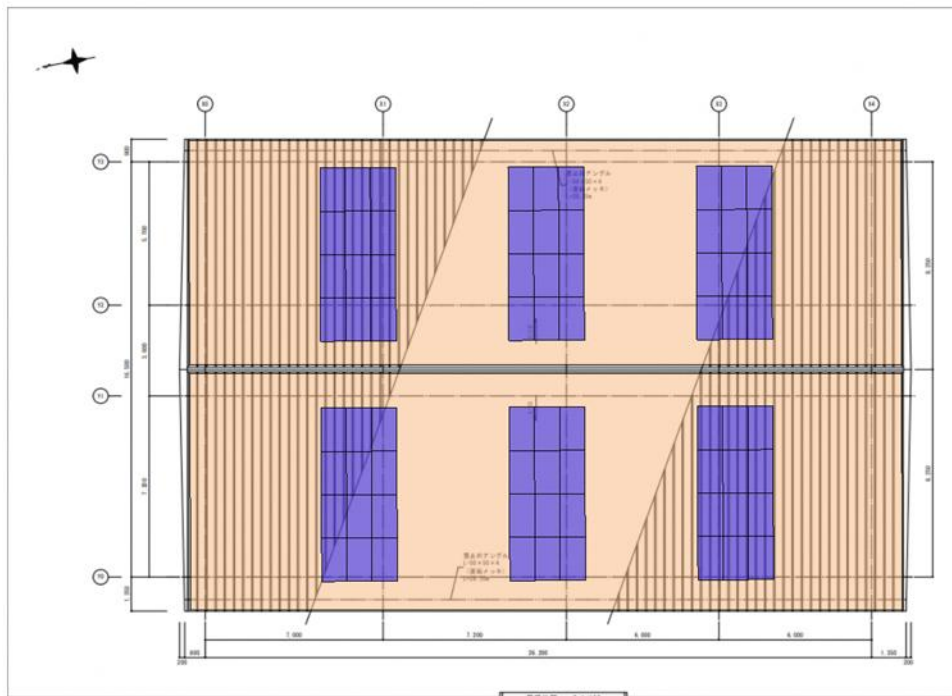


図 3-46 平日と休日の年間発電量と電気使用量

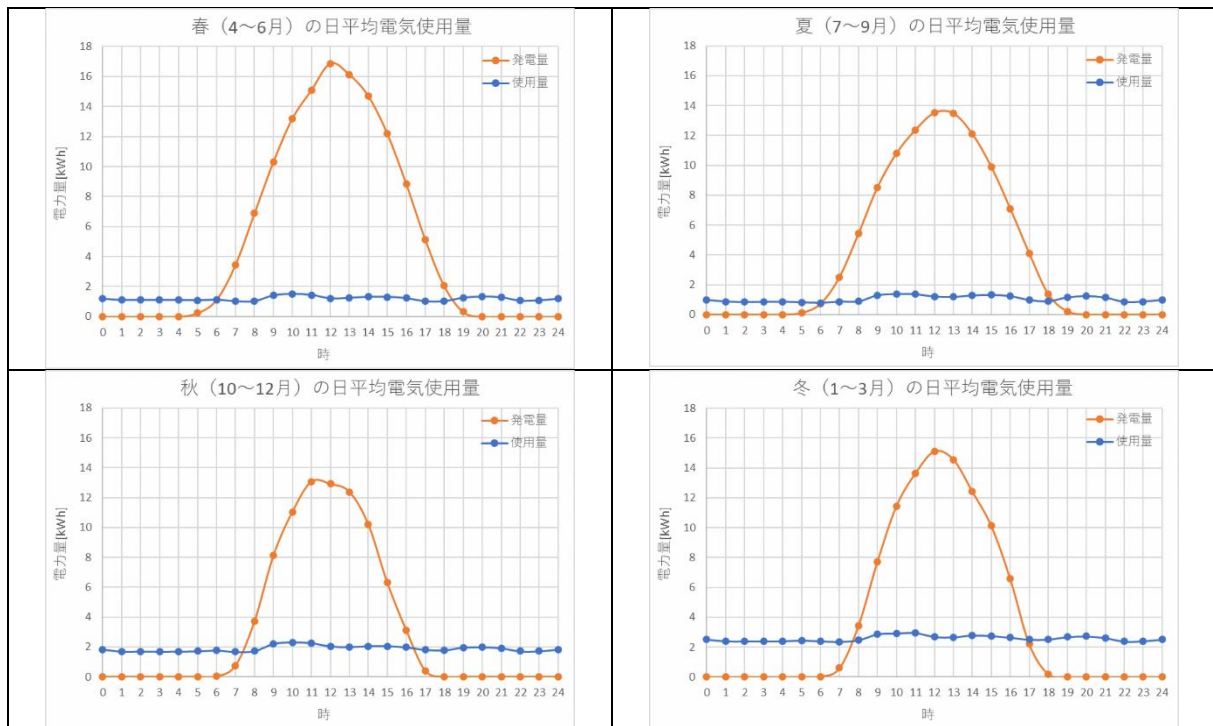


図 3-47 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	21	8.6	10,880.3	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
29,284	8,061.7	2,818.6	74.1	3.4

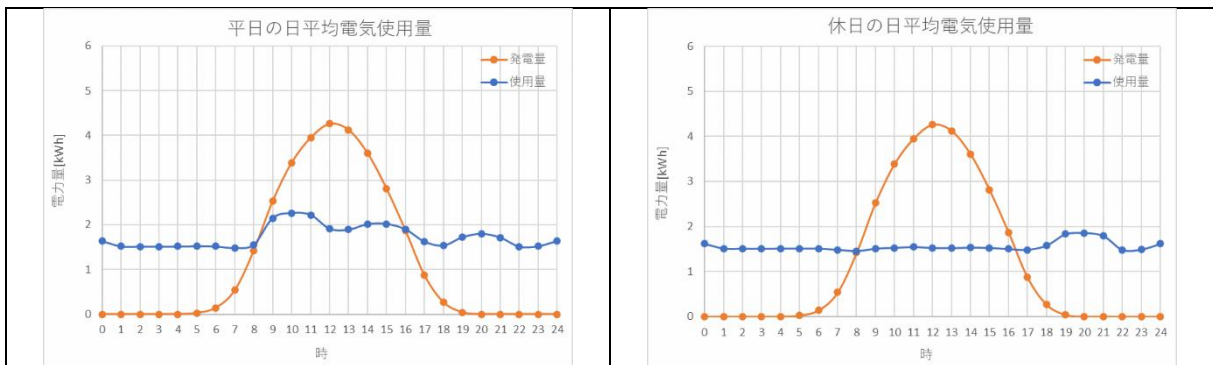
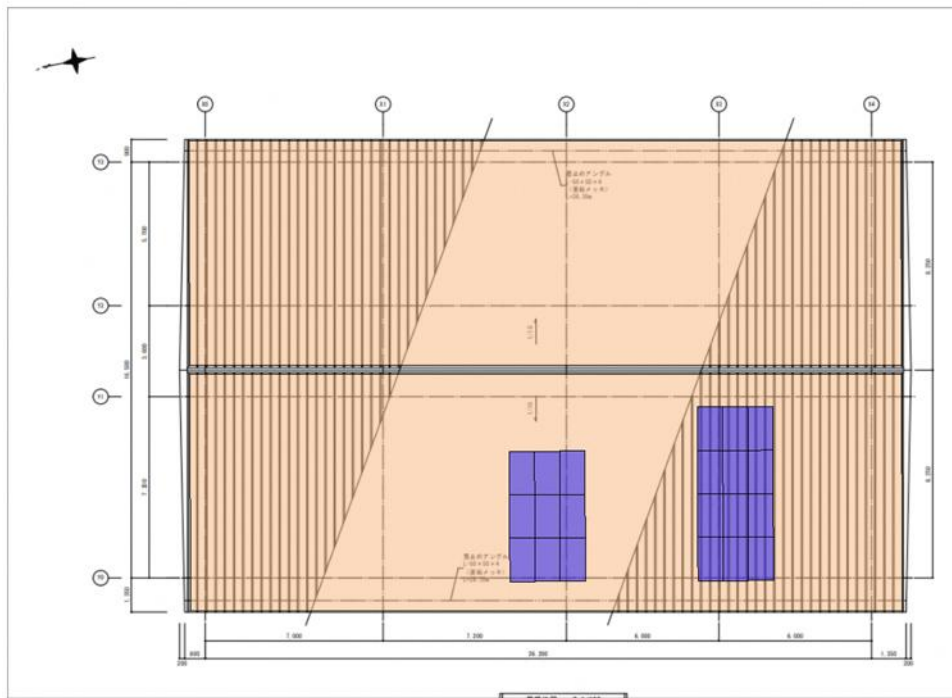


図 3-48 平日と休日の年間発電量と電気使用量

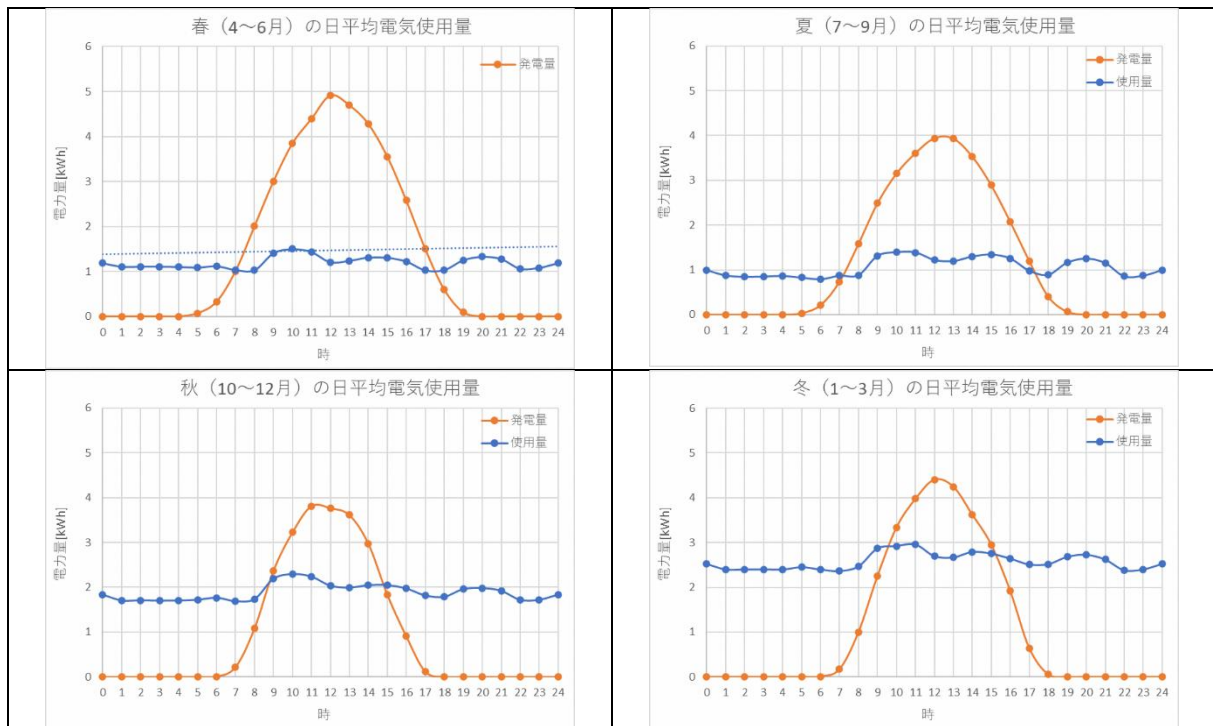


図 3-49 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑭：根城公民館

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	96	39.4	49,894.9	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
26,908	13,560.0	36,334.9	27.2	5.7

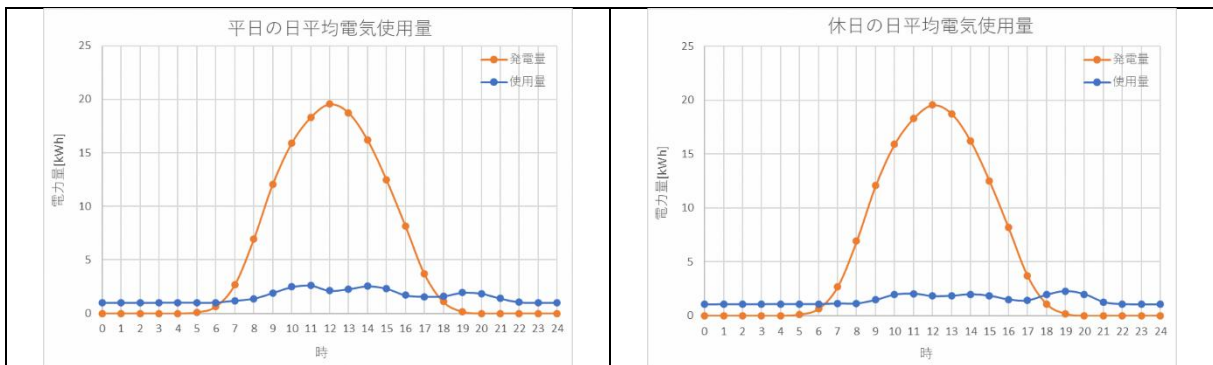
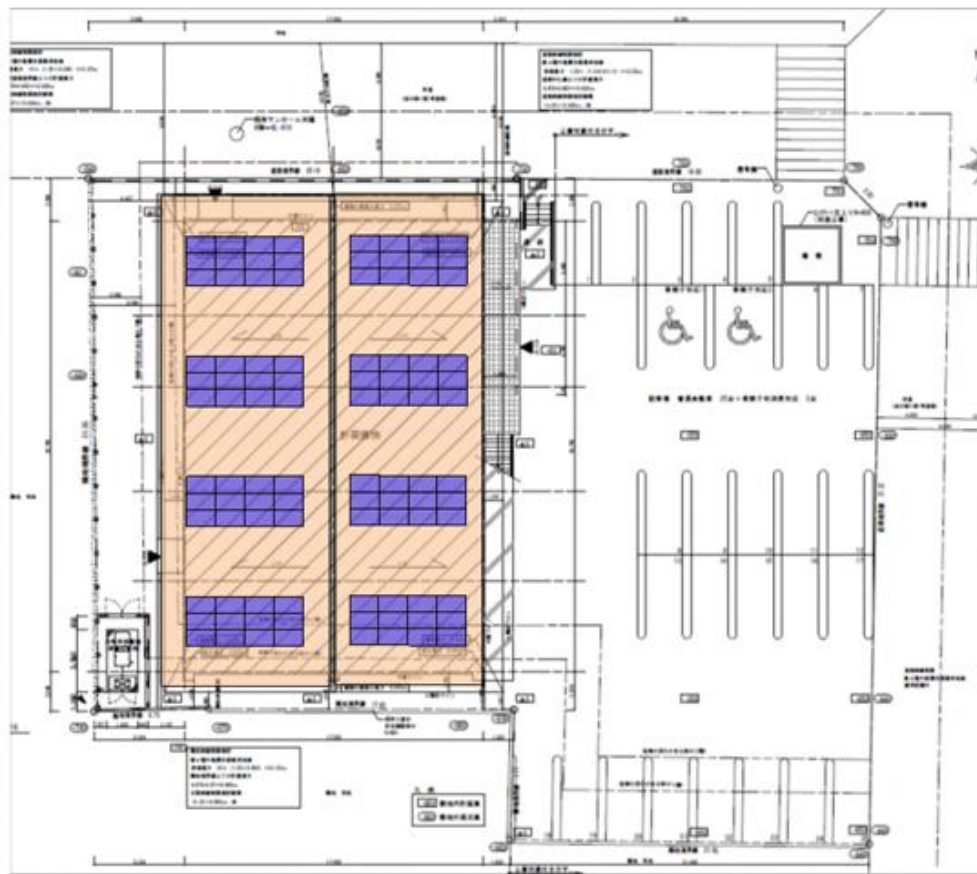


図 3-50 平日と休日の年間発電量と電気使用量

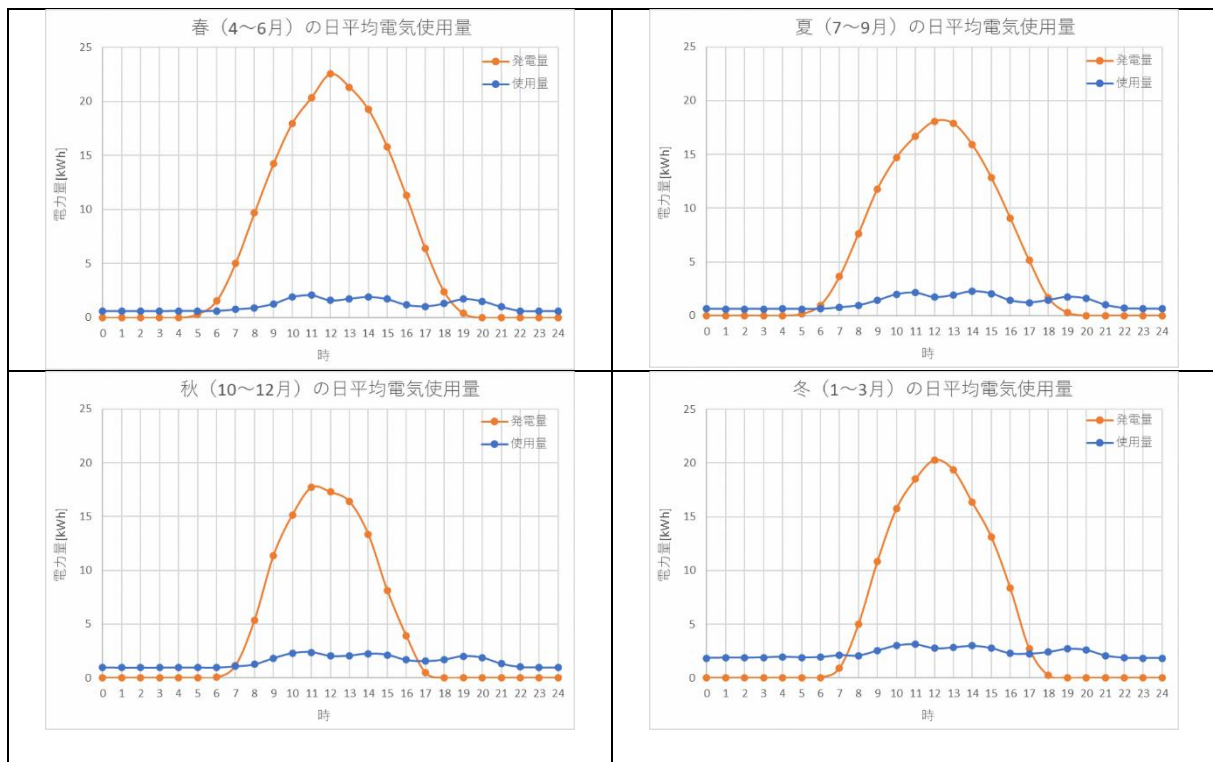
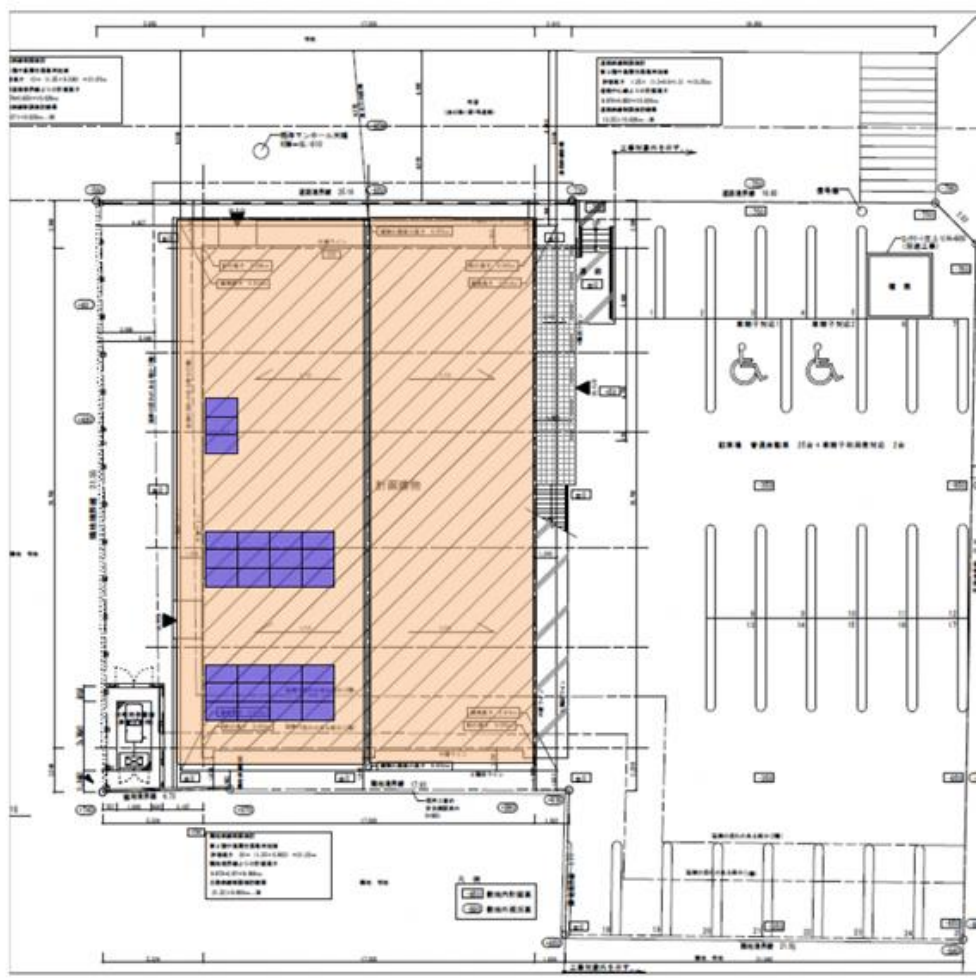


図 3-51 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	27	11.1	14,033.2	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
26,908	9,838.7	4,194.5	70.1	4.2



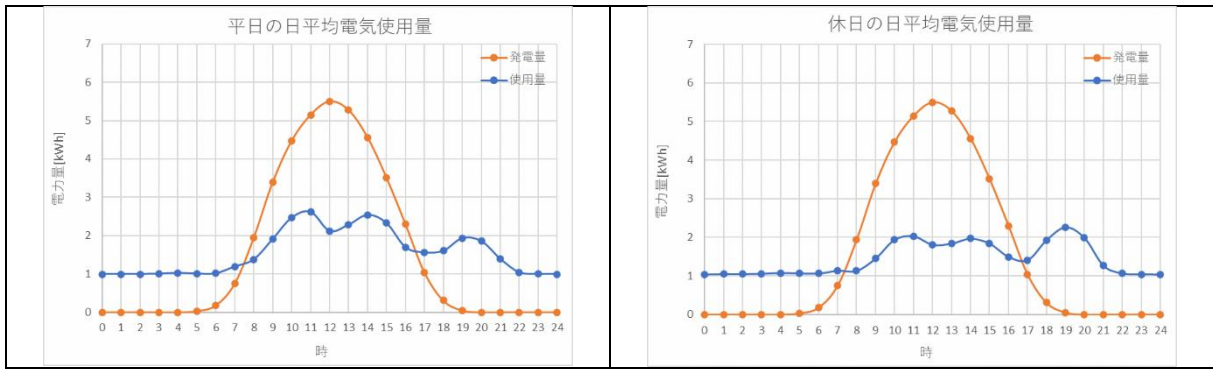


図 3-52 平日と休日の年間発電量と電気使用量

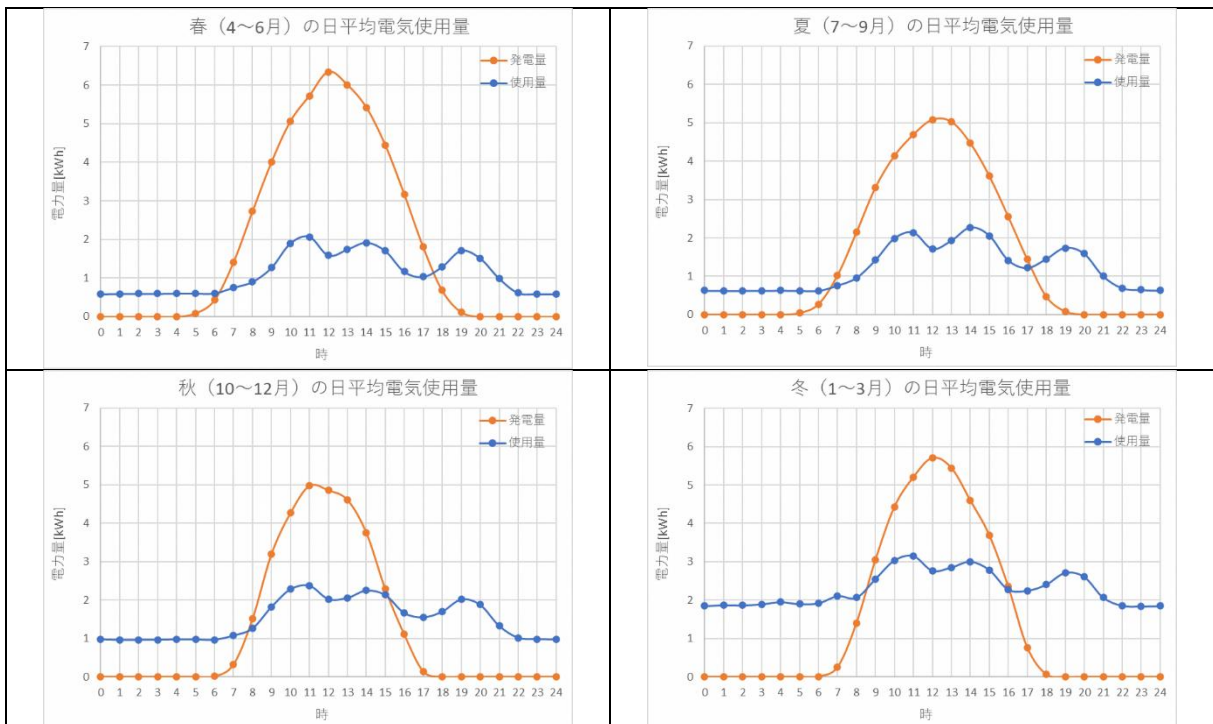


図 3-53 季節別の発電量と電気使用量

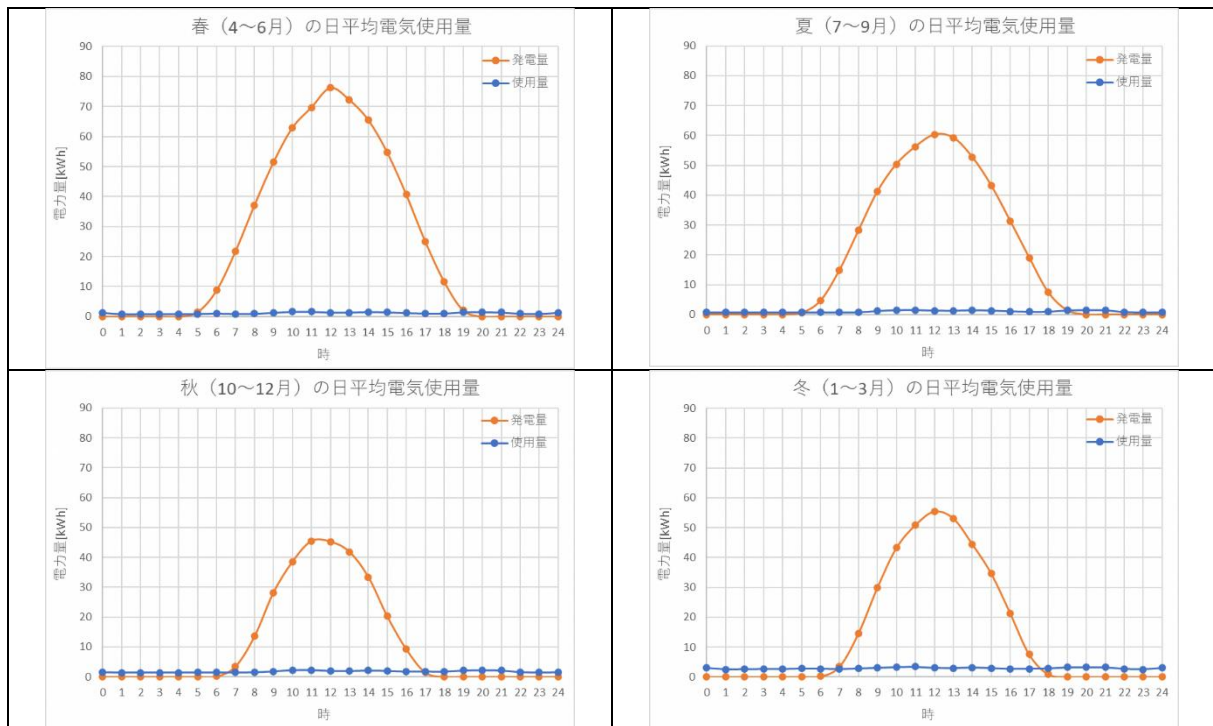


図 3-55 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	26	10.7	11,854.6	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
30,623	8,383.0	3,471.6	70.7	3.5

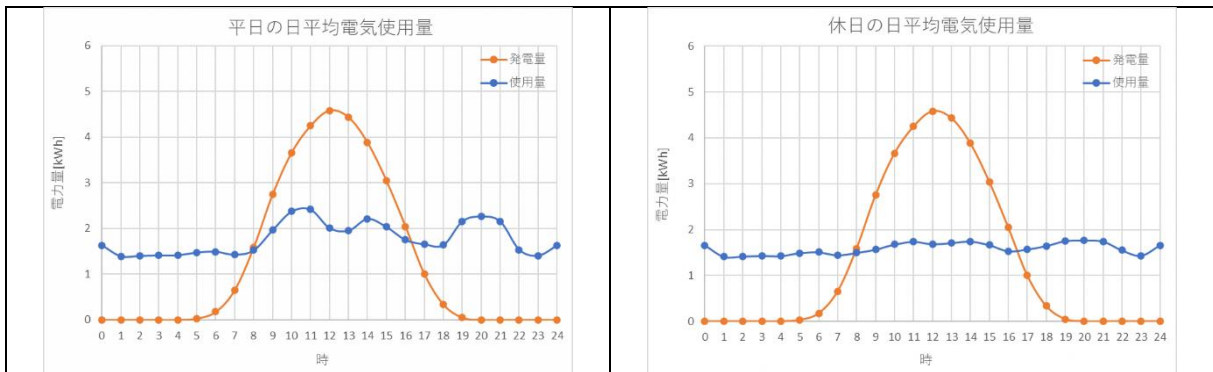


図 3-56 平日と休日の年間発電量と電気使用量

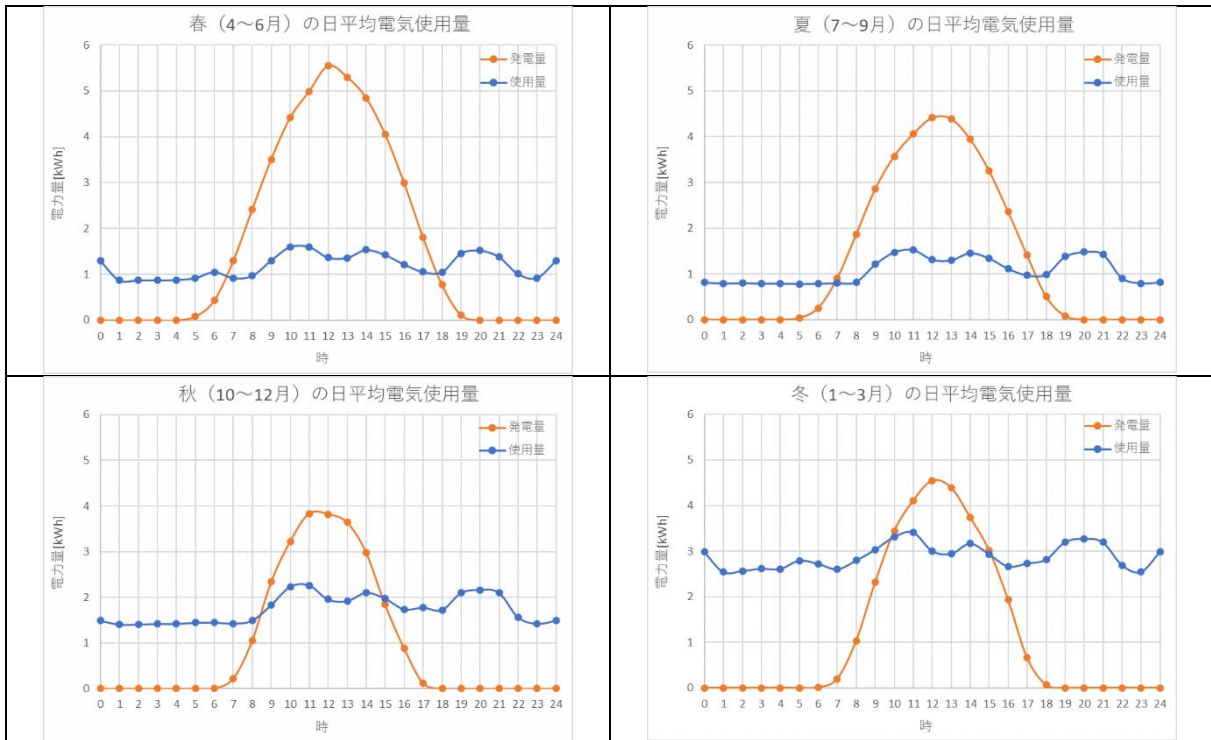


図 3-57 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑩：八戸市博物館

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	444	182.0	198,616.9	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
373,652	155,227.0	43,389.9	78.2	65.7

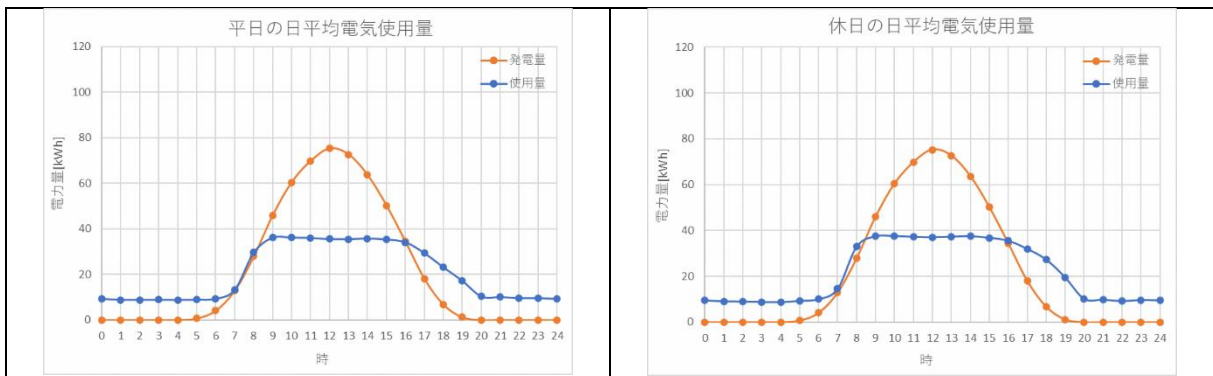
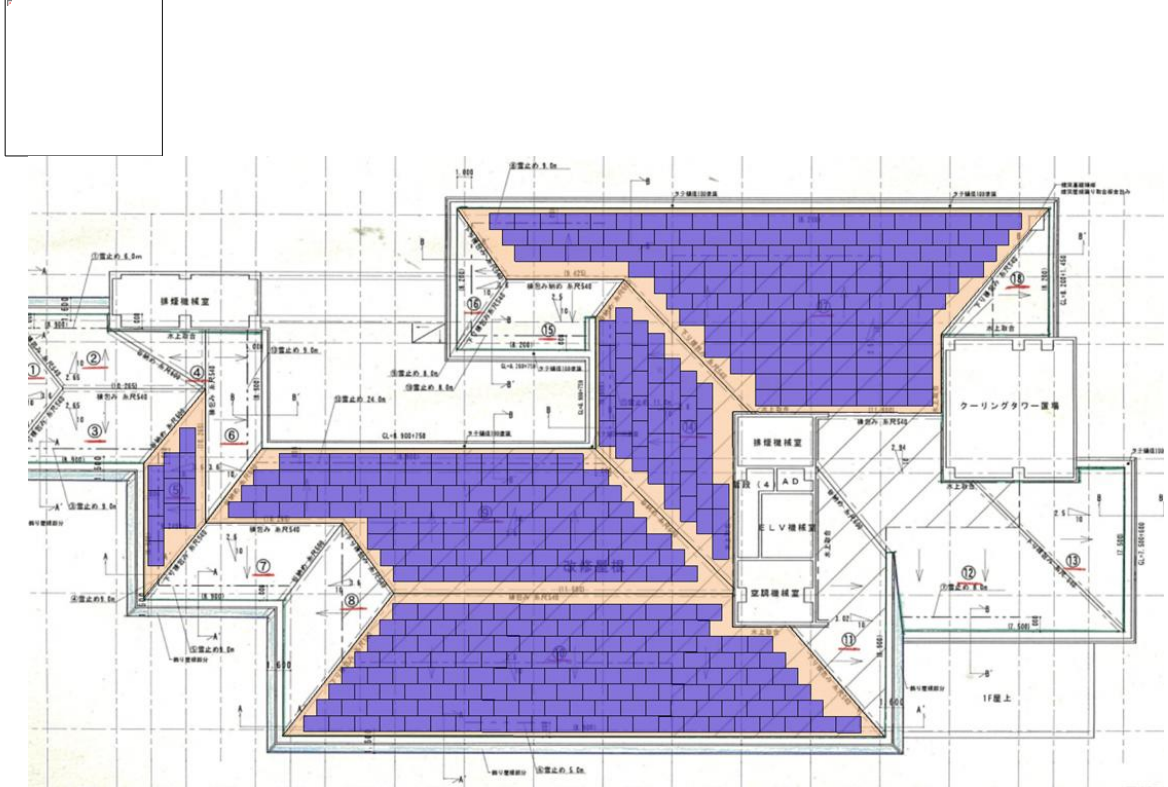


図 3-58 平日と休日の年間発電量と電気使用量

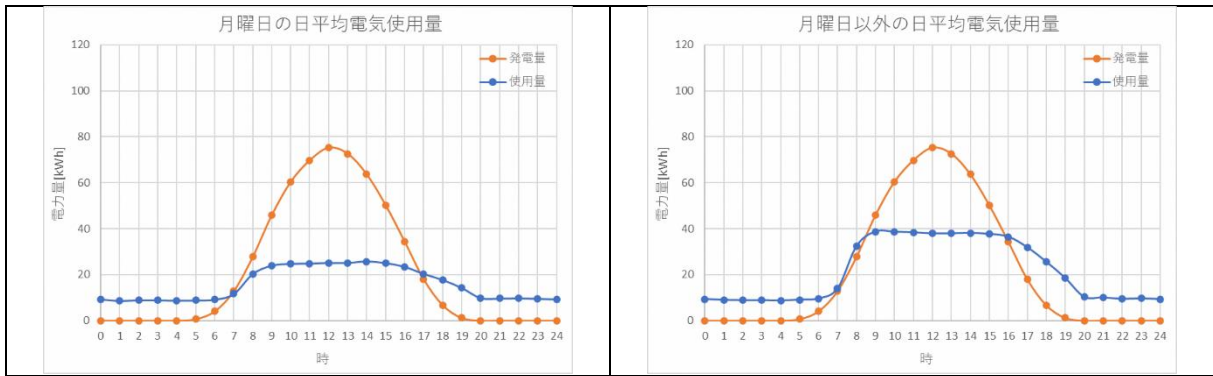


図 3-59 月曜日（定休日）とその他の曜日の年間発電量と電気使用量

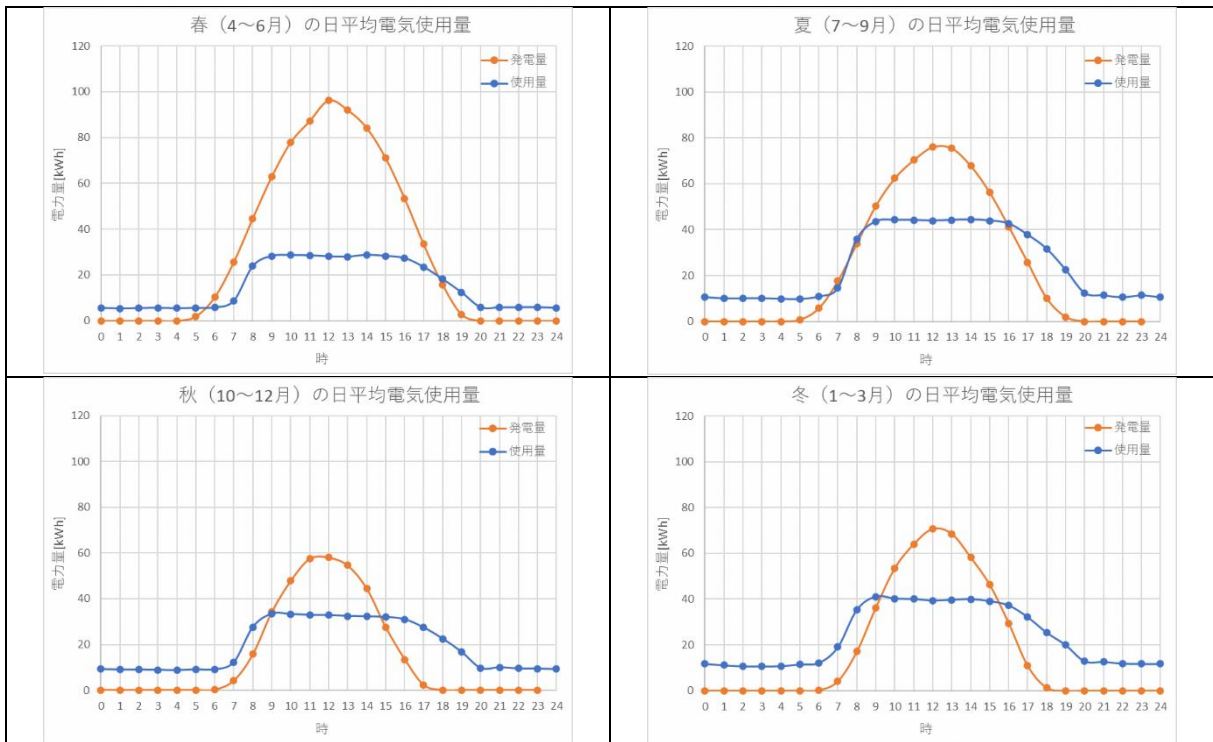


図 3-60 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑰：八戸市中央駐車場

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	369	151.3	164,397.8	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
93,797	47,947.5	116,450.4	29.2	20.3

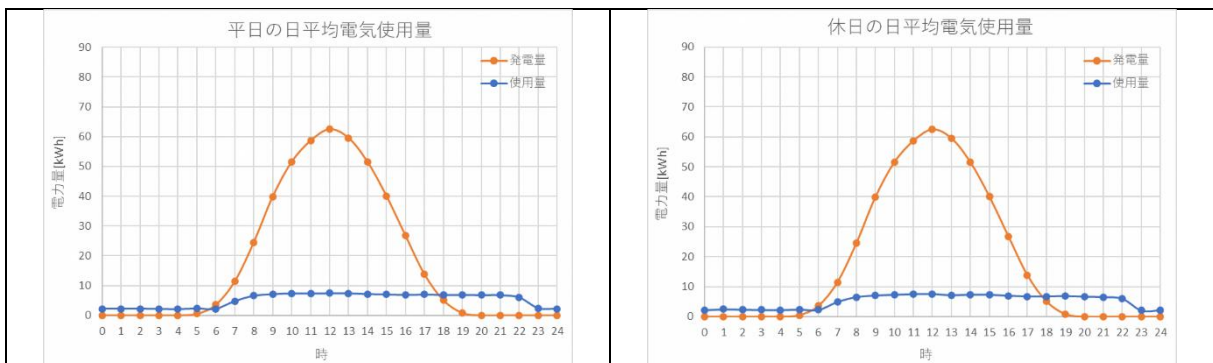
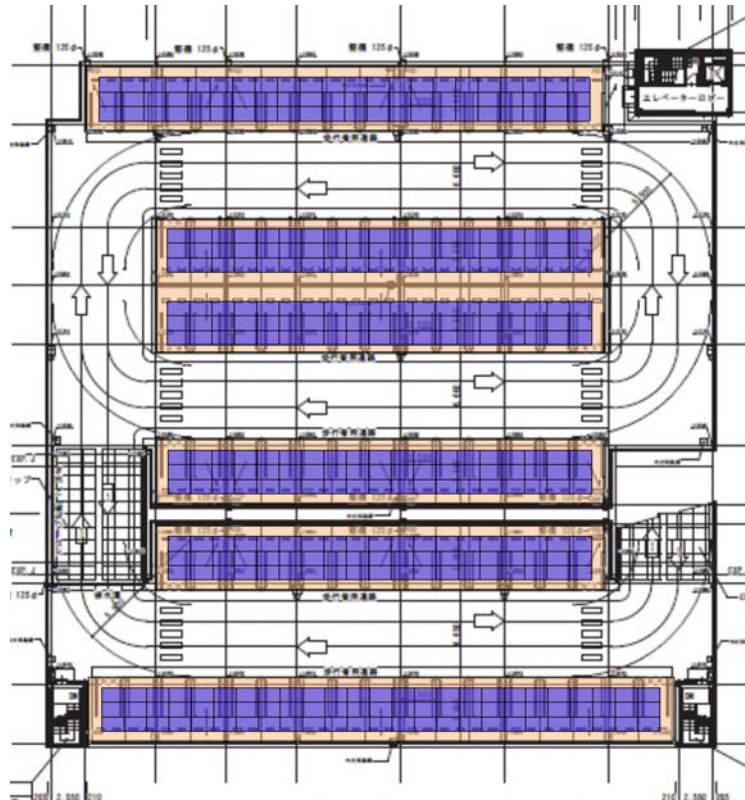


図 3-61 平日と休日の年間発電量と電気使用量

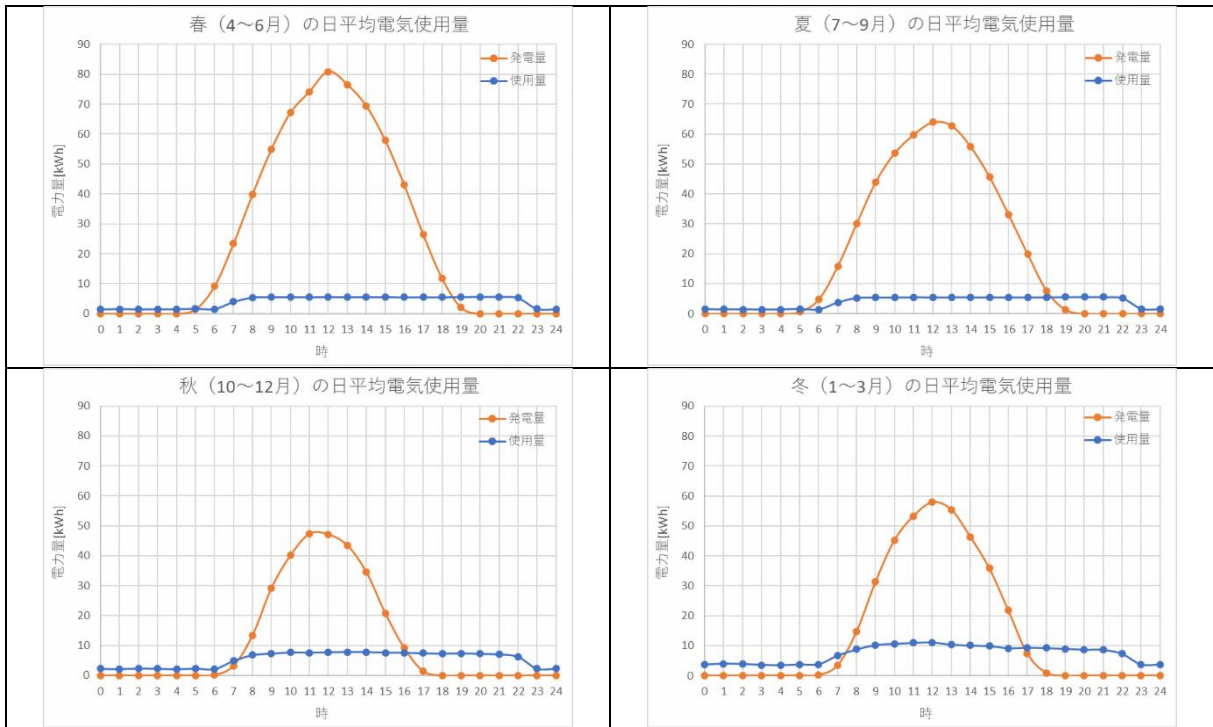


図 3-62 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	103	42.2	45,888.8	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
93,797	32,238.4	13,650.4	70.3	13.6

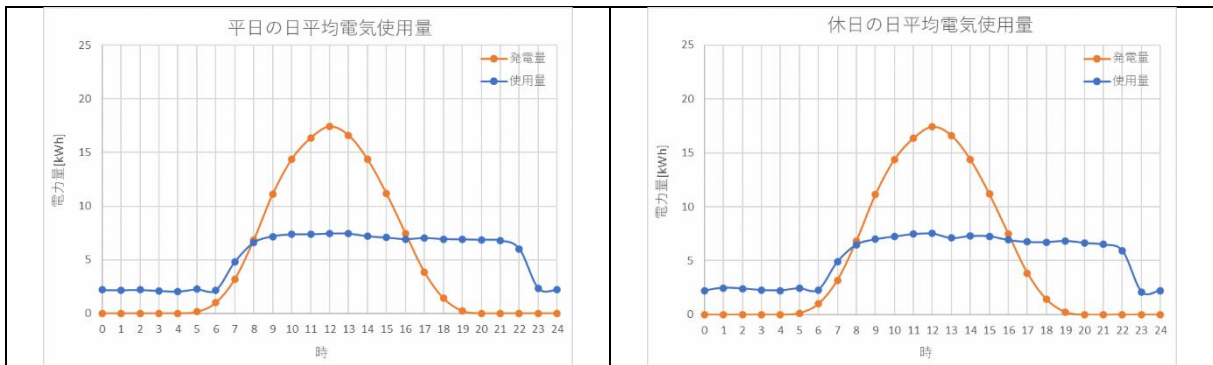
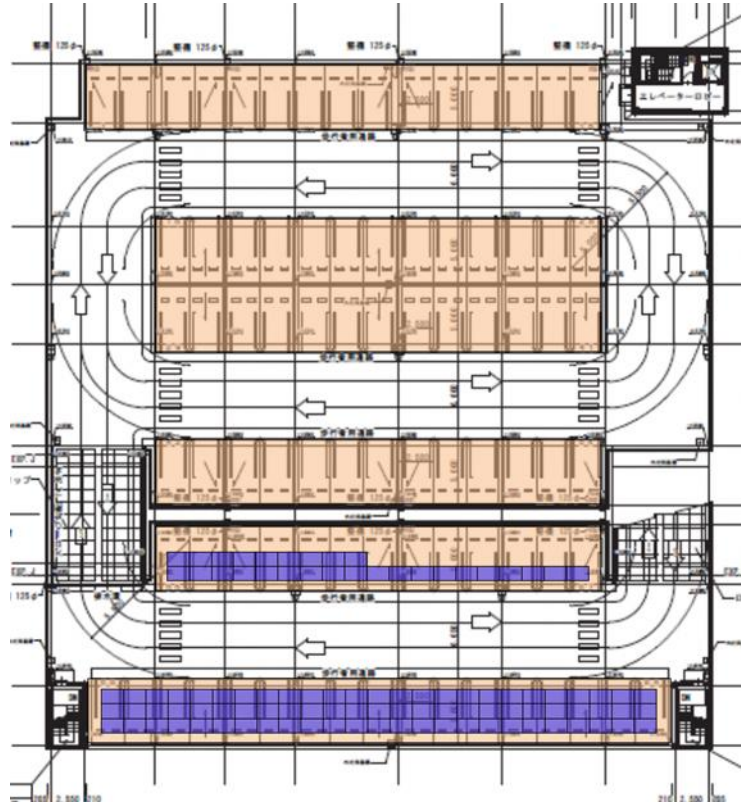


図 3-63 平日と休日の年間発電量と電気使用量

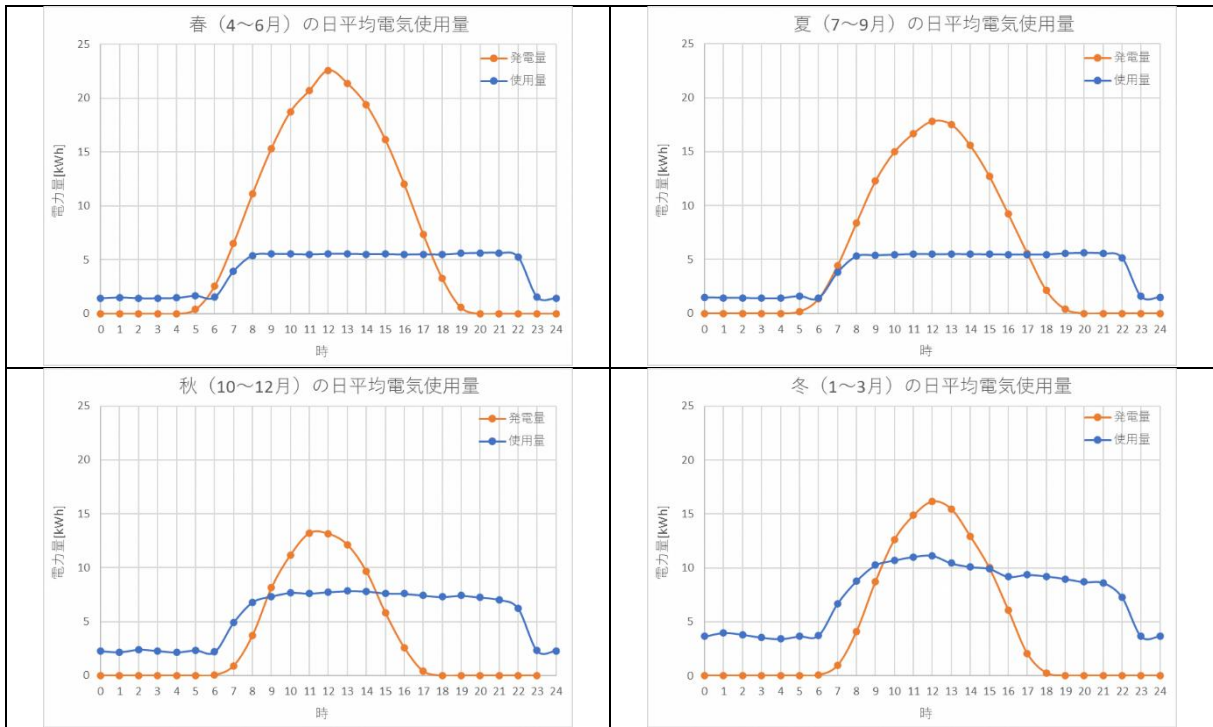


図 3-64 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑰：八戸市役所

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	102	41.8	52,214.3	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
2,097,176	52,052.9	161.4	99.7	22.0

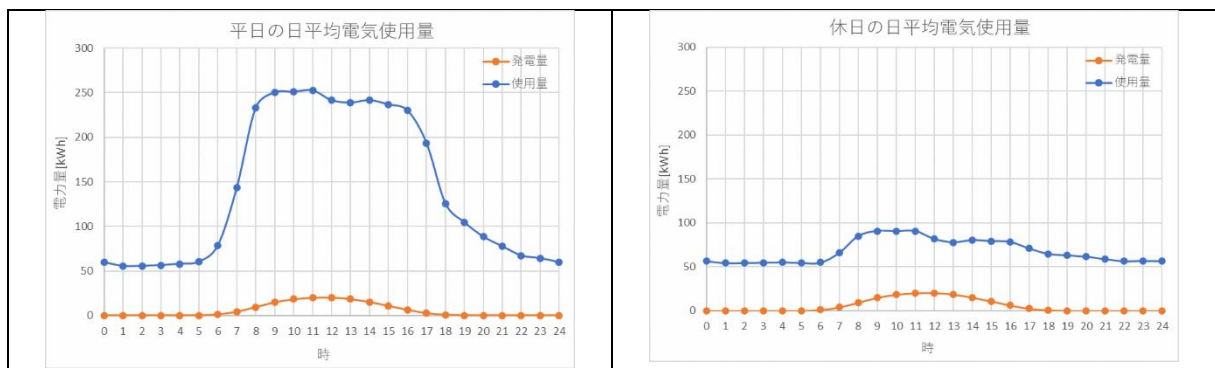
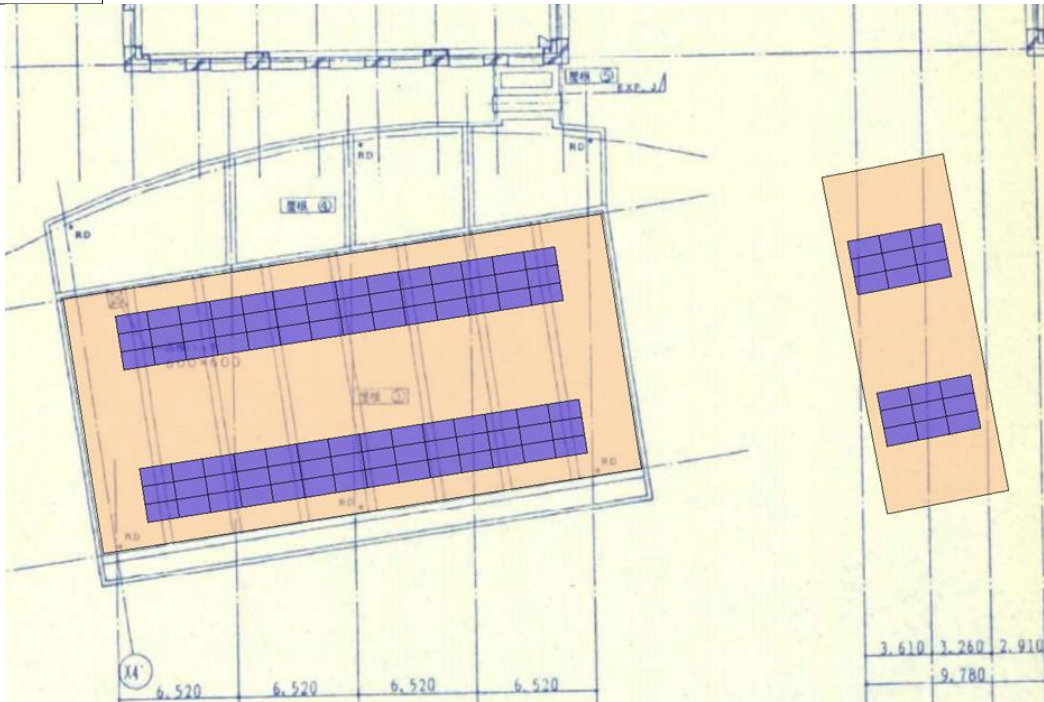


図 3-65 平日と休日の年間発電量と電気使用量

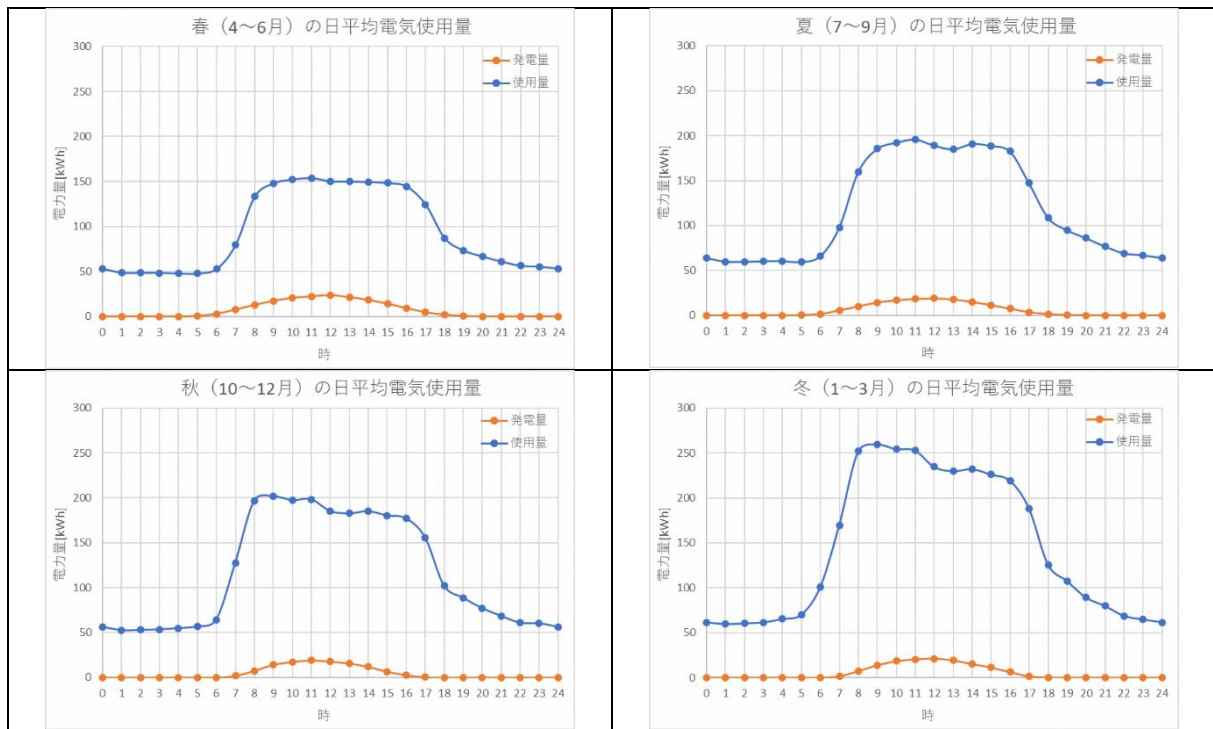


図 3-66 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑬：八戸ポータルミュージアム

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	132	54.1	66,250.1	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
773,244	66,084.0	166.0	99.8	28.0

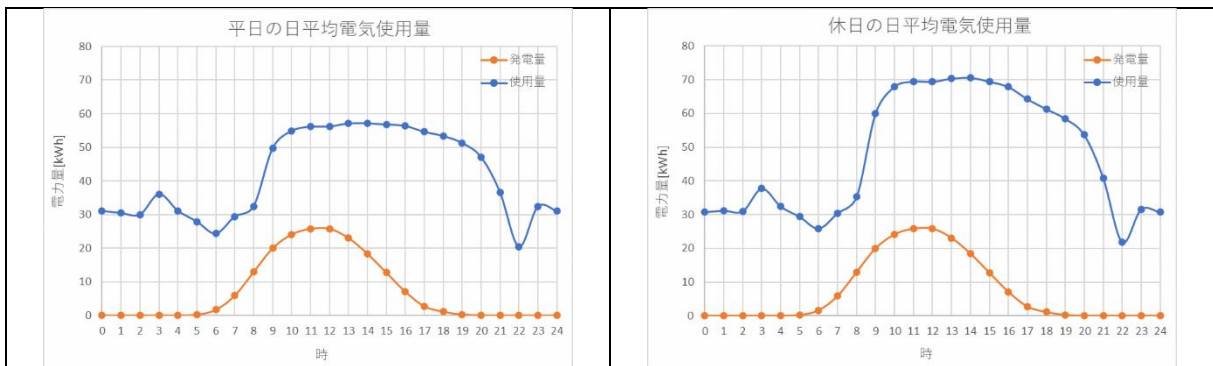
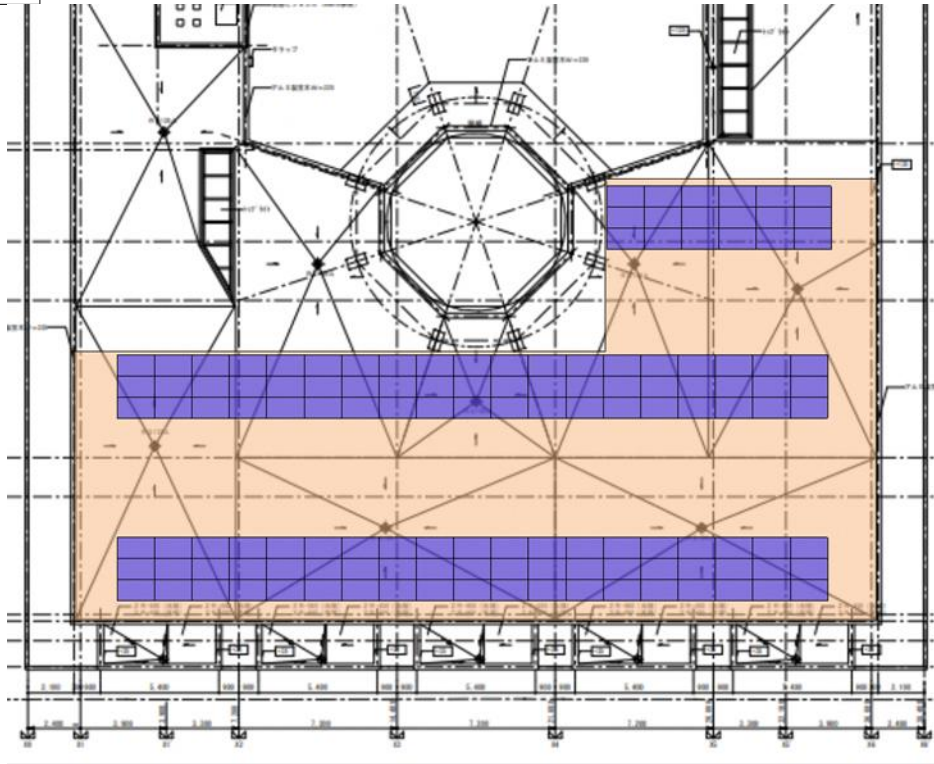


図 3-67 平日と休日の年間発電量と電気使用量

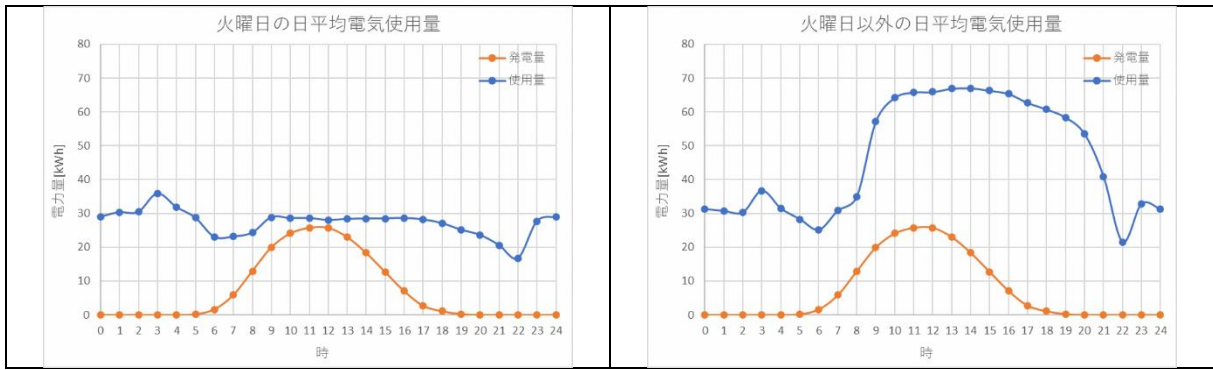


図 3-68 火曜日（定休日）とその他曜日の年間発電量と電気使用量

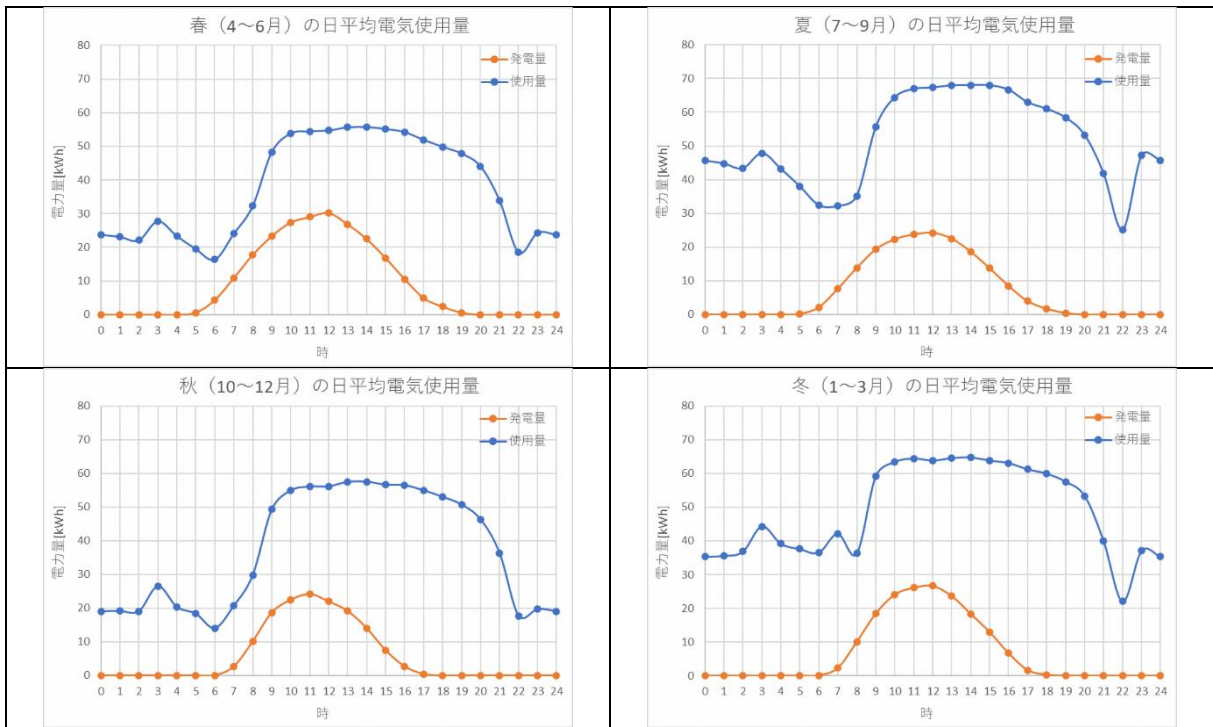


図 3-69 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑱：東体育館

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	846	346.9	419,014.4	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
329,442	134,166.4	284,848.1	32.0	56.8

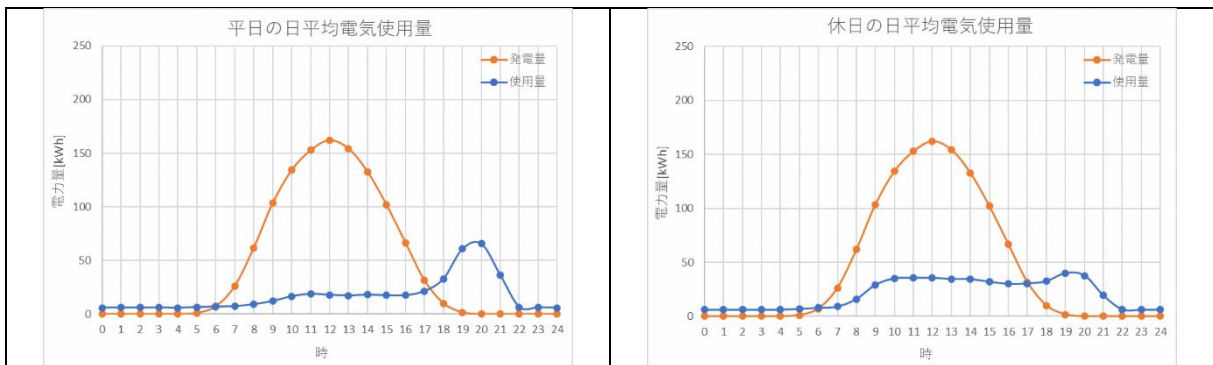


図 3-70 平日と休日の年間発電量と電気使用量

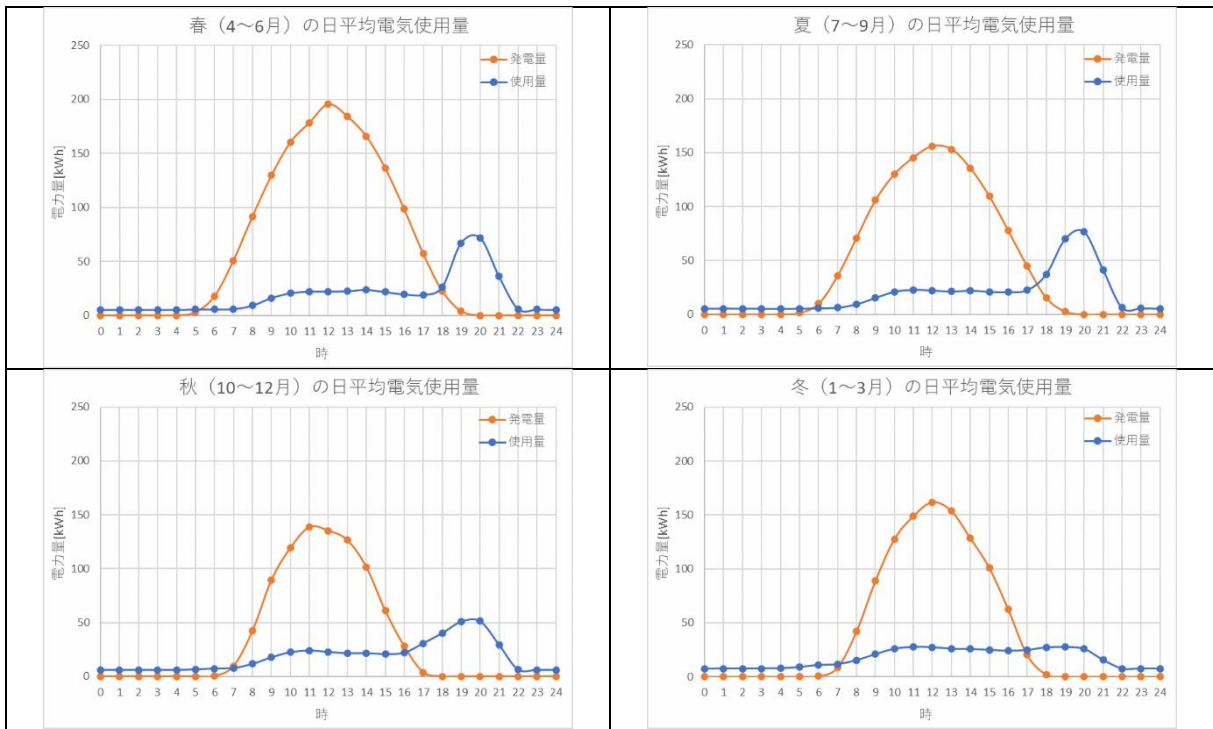


図 3-71 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	270	110.7	132,275.5	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
329,442	92,695.4	39,580.1	70.1	39.2

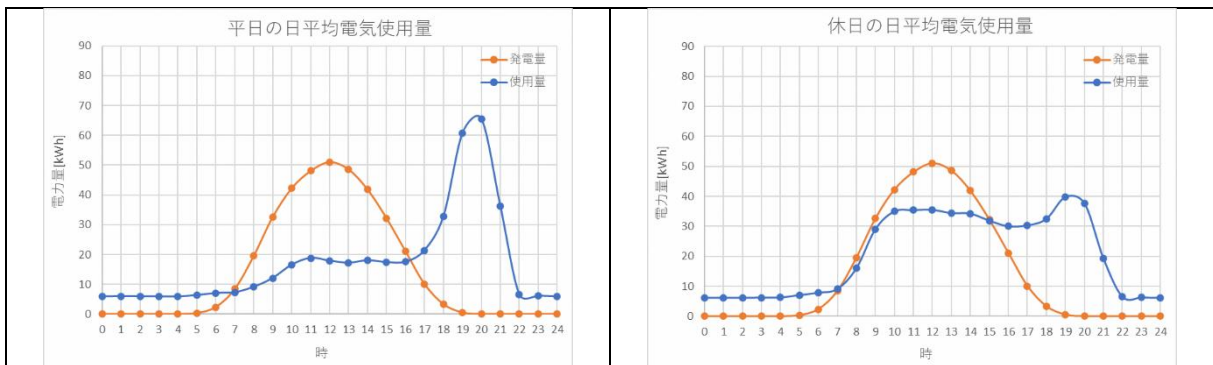


図 3-72 平日と休日の年間発電量と電気使用量

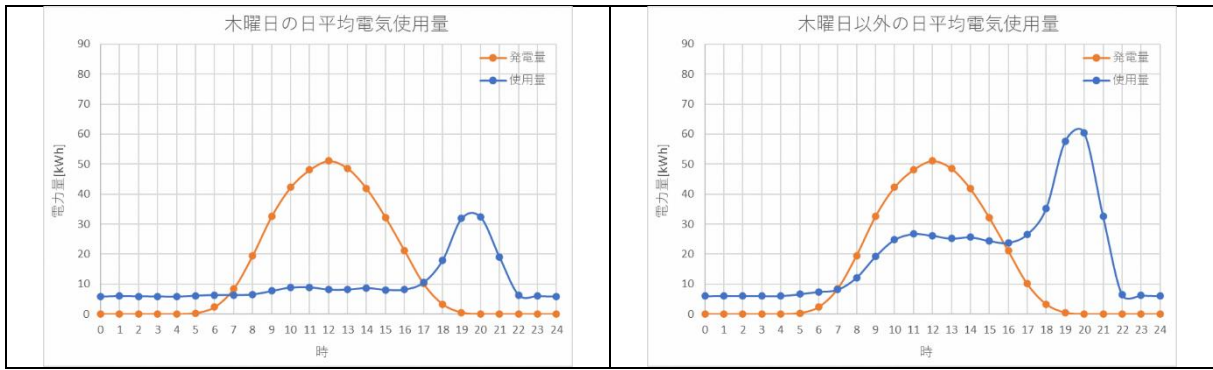


図 3-73 木曜日（定休日）とその他の曜日の年間発電量と電気使用量

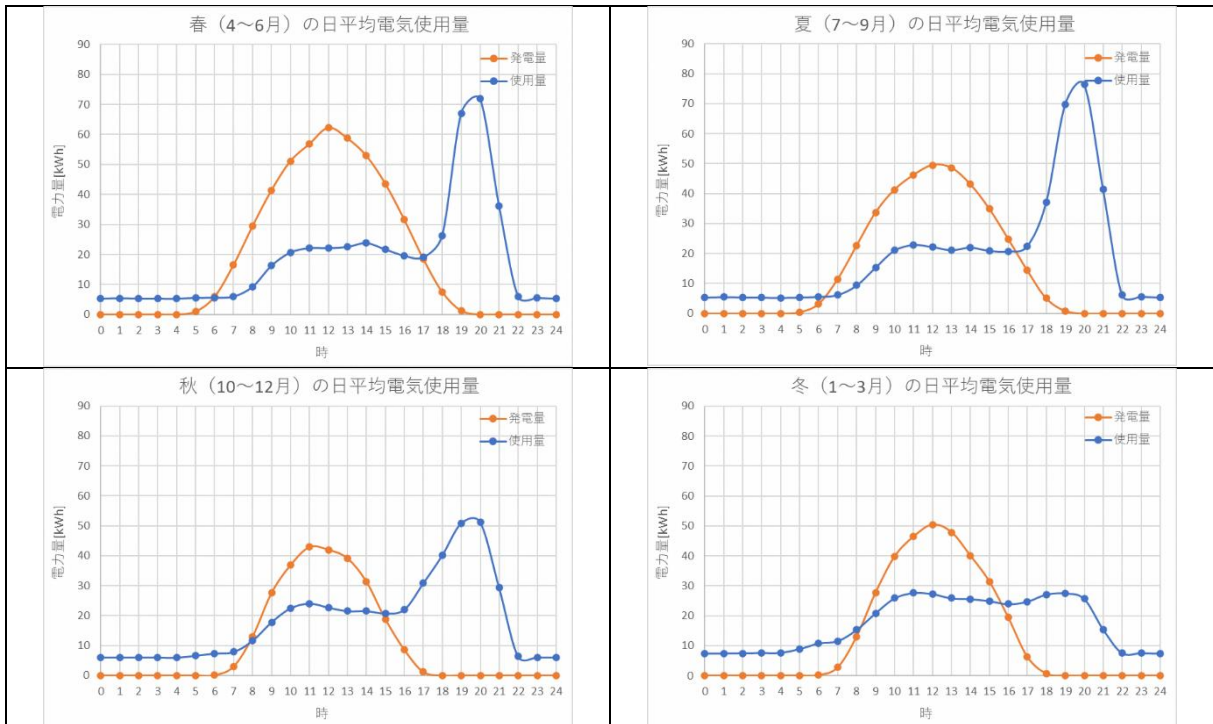


図 3-74 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑳：南部山健康運動センター

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	467	191.5	223,420.8	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
477,214	156,110.6	67,310.3	69.9	66.0

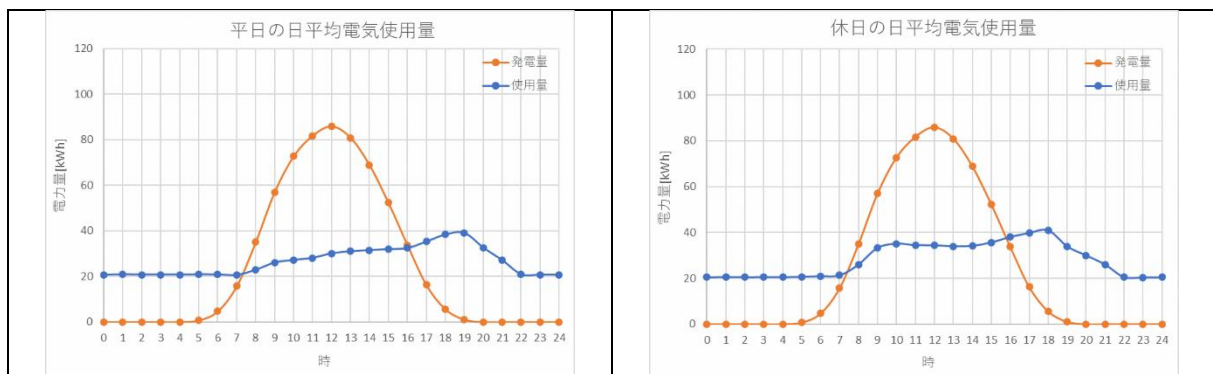
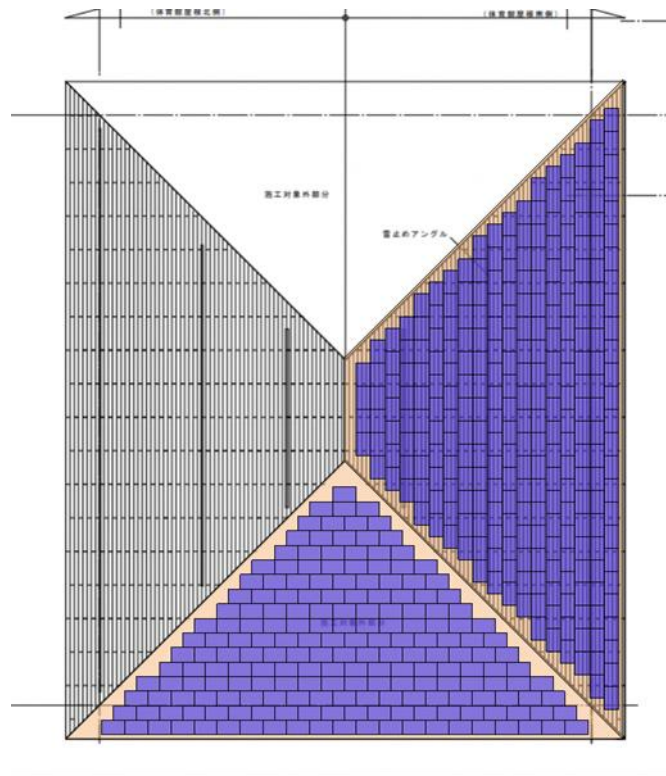


図 3-75 平日と休日の年間発電量と電気使用量

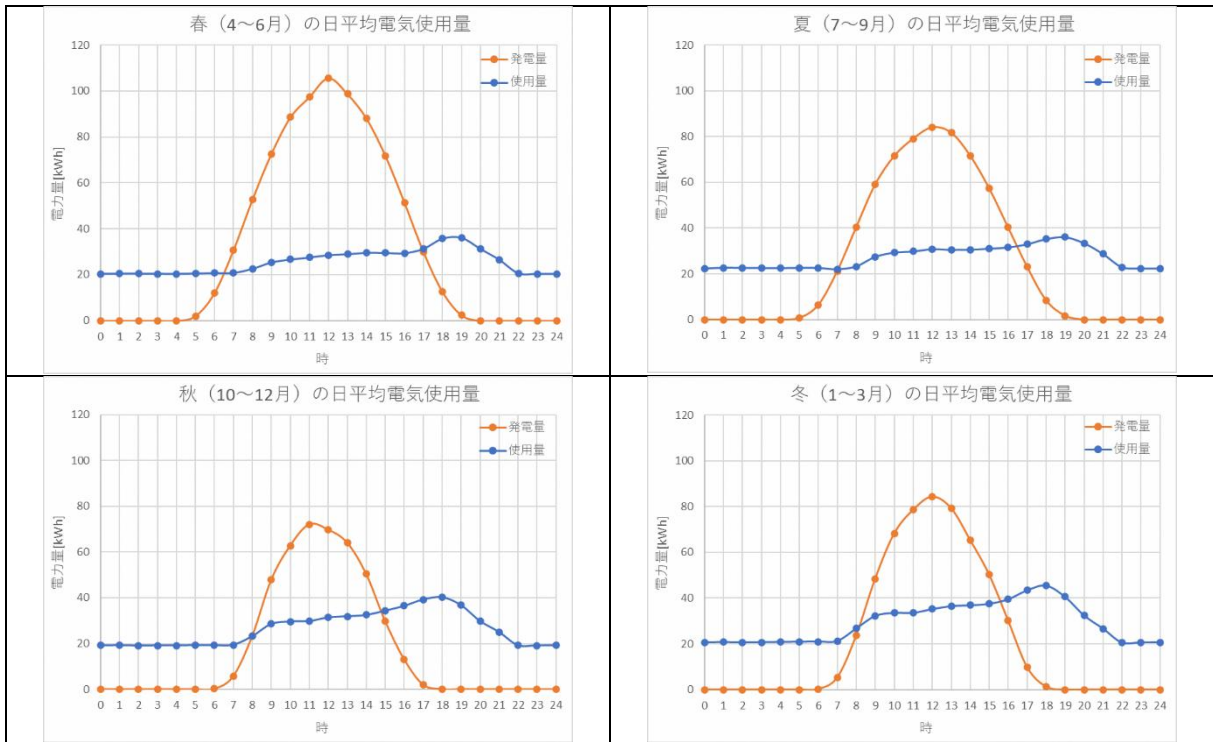


図 3-76 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	465	190.7	222,457.3	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
477,214	155,818.3	66,639.1	70.0	65.9

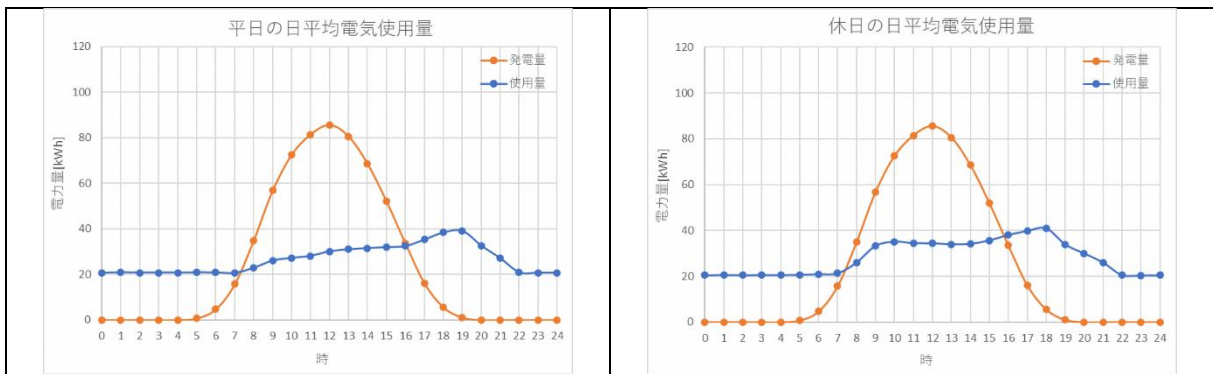
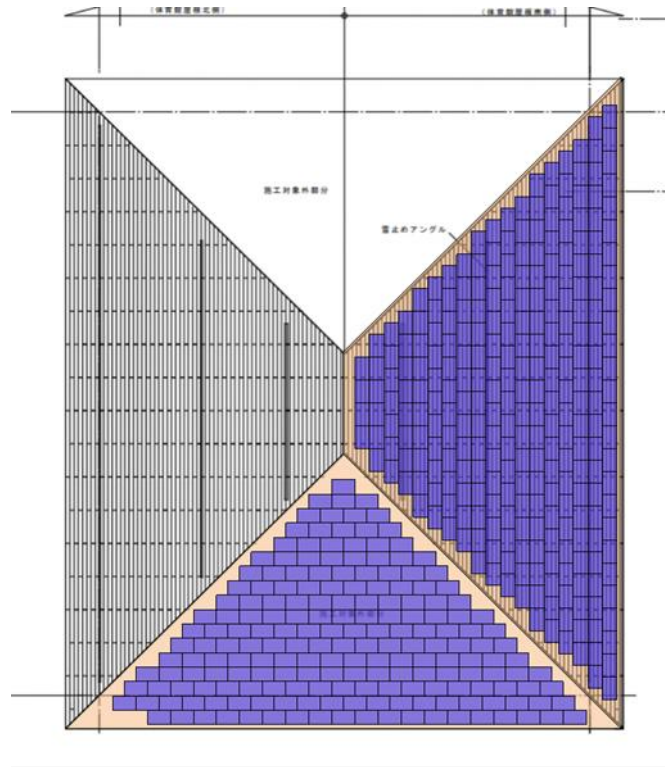


図 3-77 平日と休日の年間発電量と電気使用量

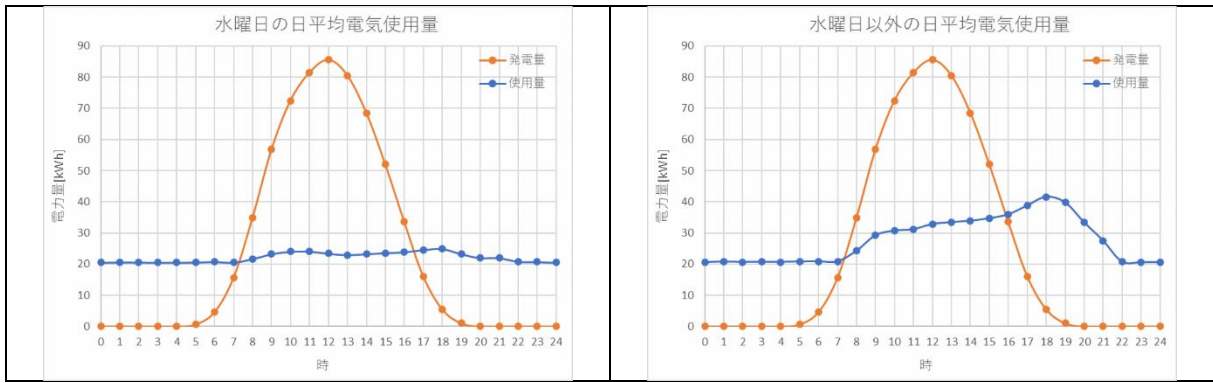


図 3-78 水曜日（定休日）とその他曜日の年間発電量と電気使用量

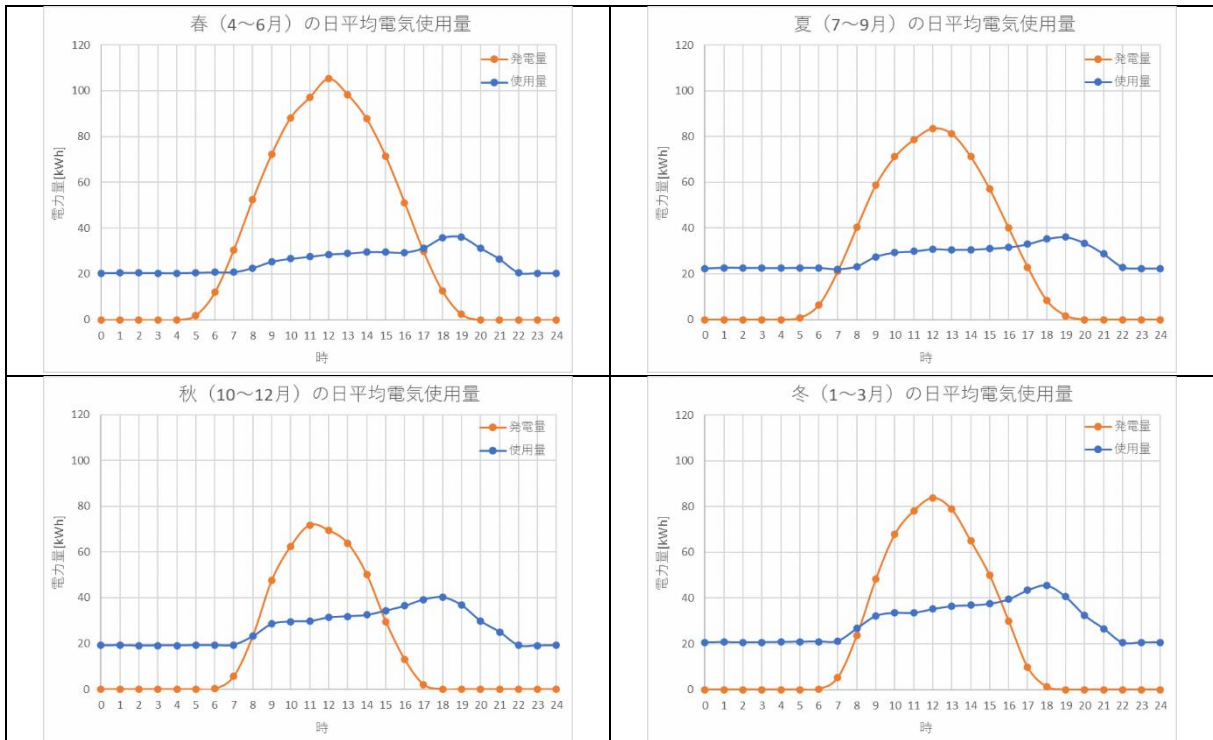


図 3-79 季節別の発電量と電気使用量

施設番号②：新井田インドアリンク

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	1,230	504.3	542,119.2	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
1,221,147	309,064.5	233,054.8	57.0	130.7

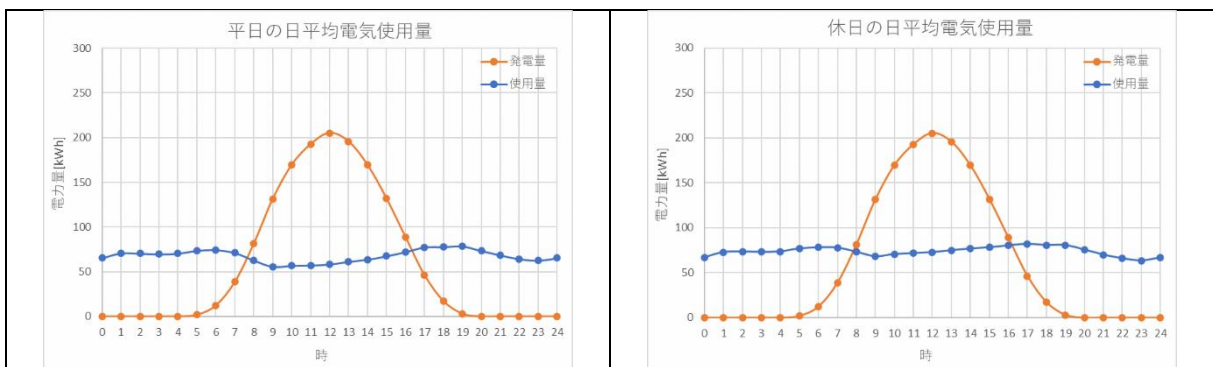
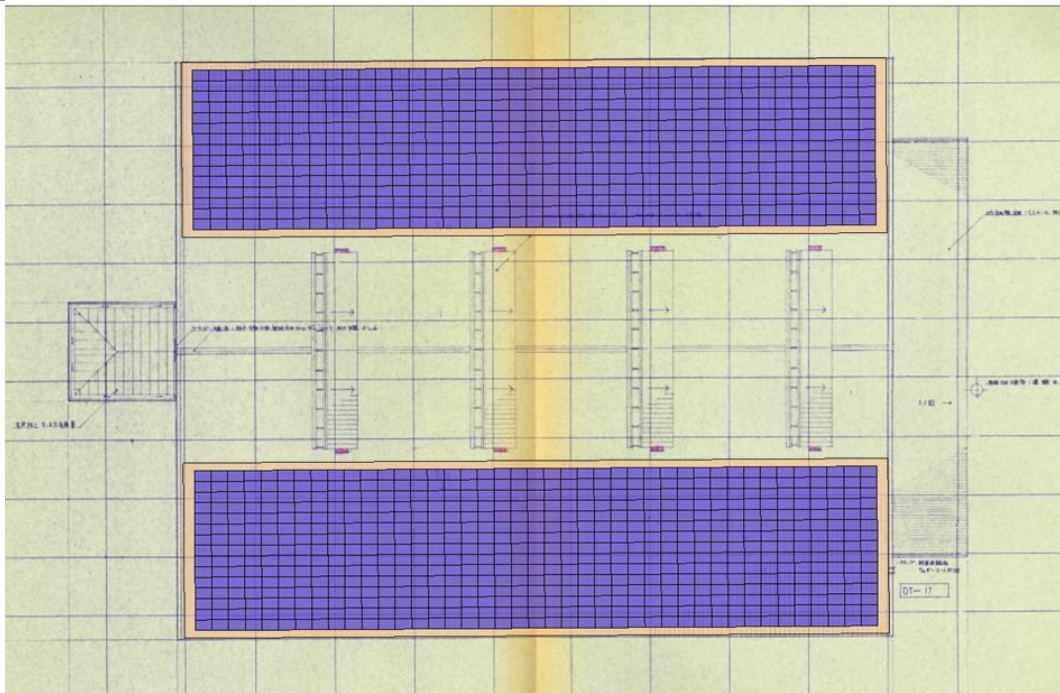


図 3-80 平日と休日の年間発電量と電気使用量

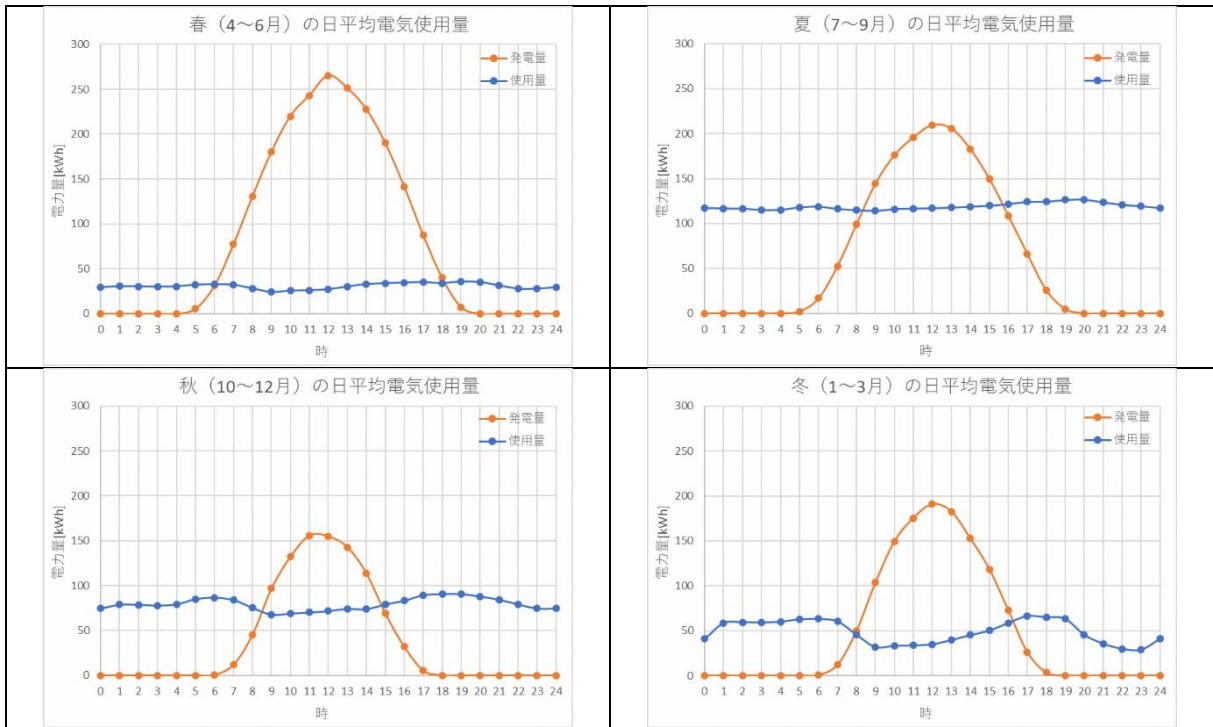


図 3-81 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	729	298.9	284,756.7	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
1,221,147	199,321.4	85,435.4	70.0	84.3

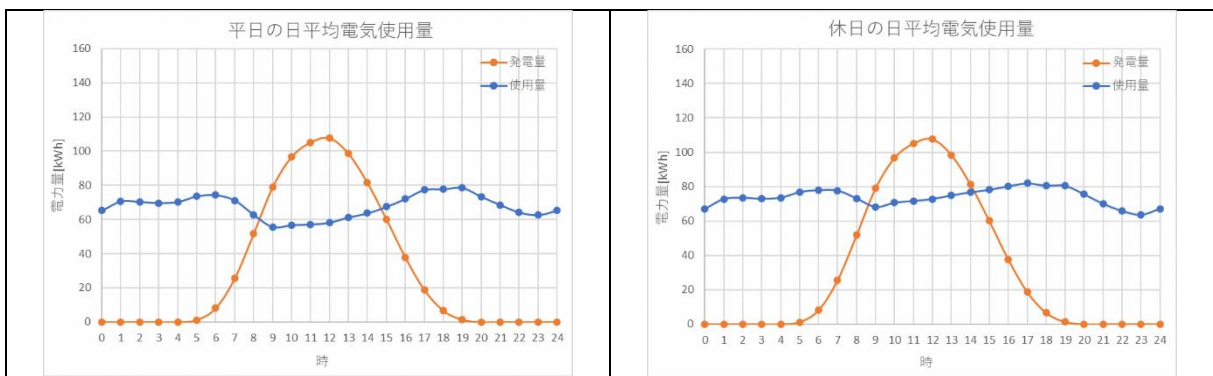
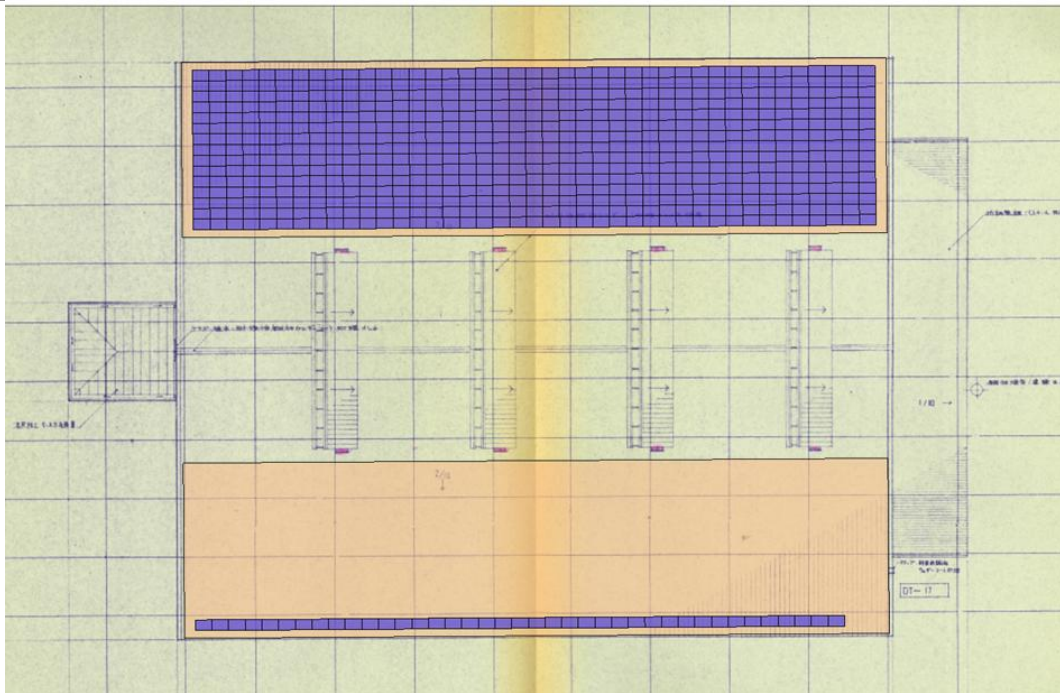


図 3-82 平日と休日の年間発電量と電気使用量

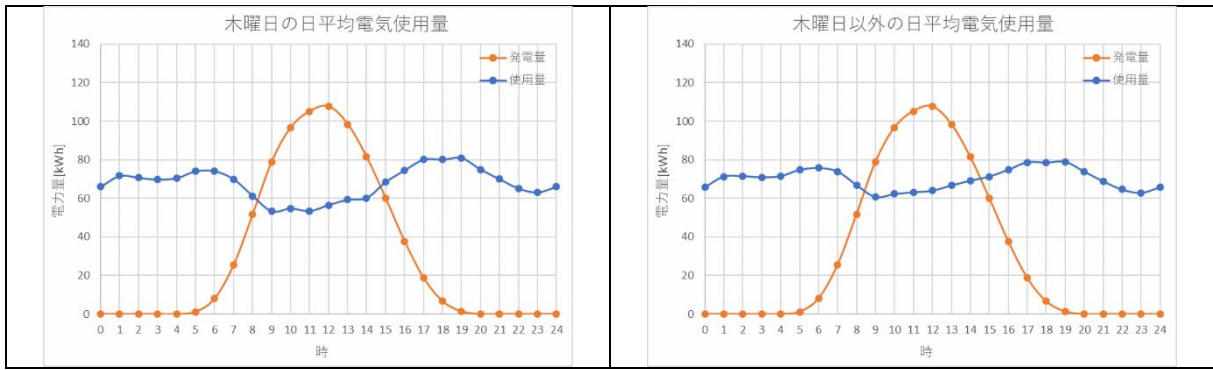


図 3-83 木曜日（定休日）とその他曜日の年間発電量と電気使用量

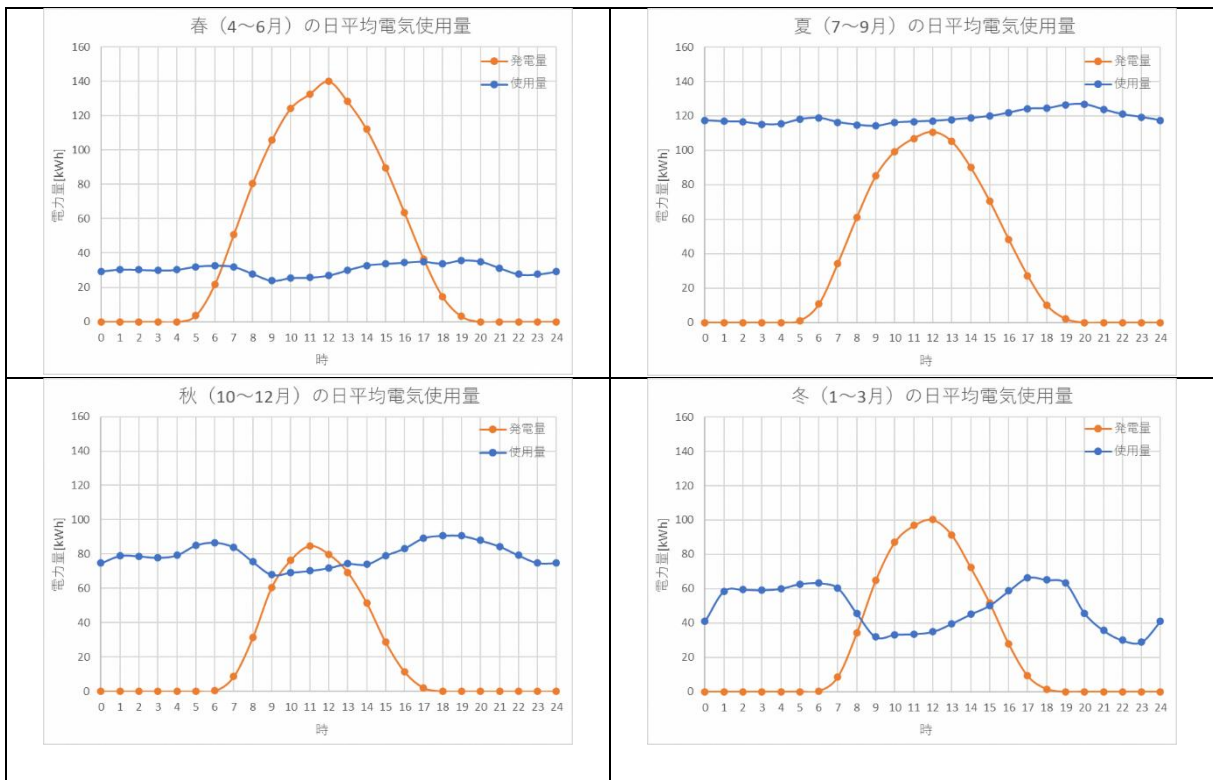


図 3-84 季節別の発電量と電気使用量

施設番号②：南郷屋内温水プール

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	150	73.8	86,744.7	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
1,043,680	86,704.9	39.7	100.0	36.7

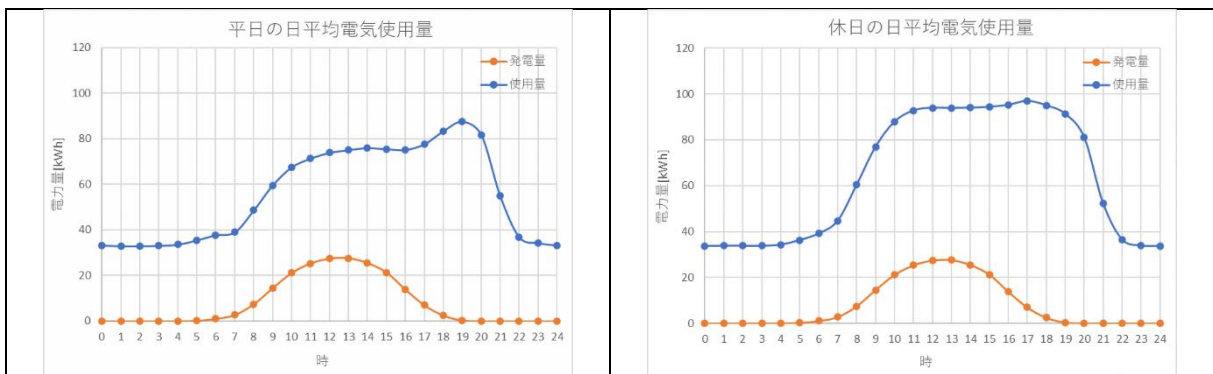
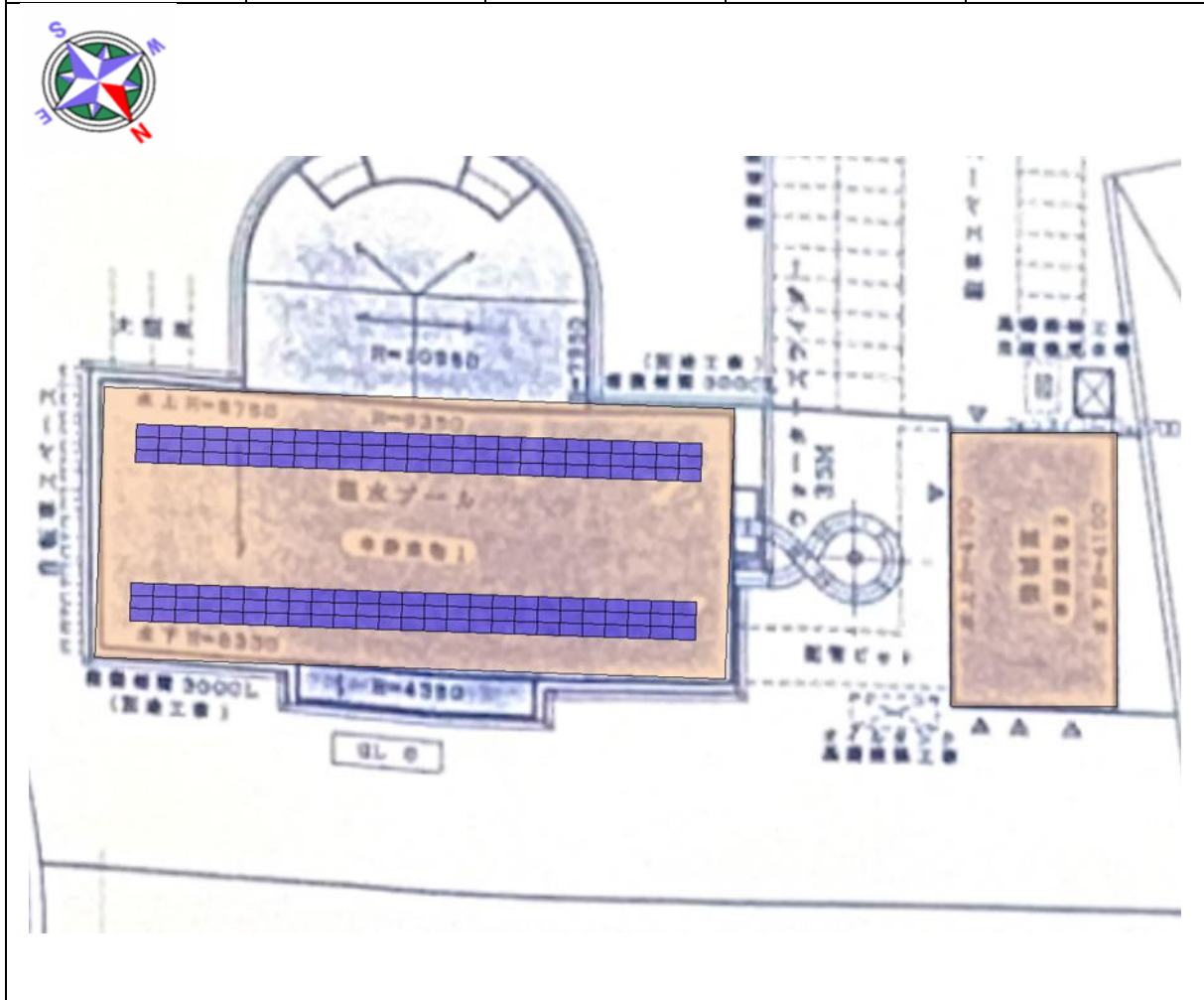


図 3-85 平日と休日の年間発電量と電気使用量

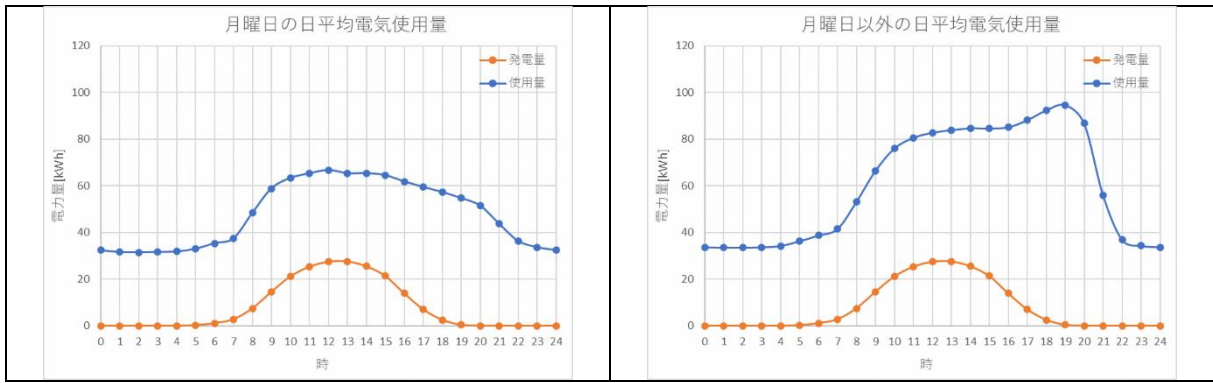


図 3-86 月曜日（定休日）とその他の曜日の年間発電量と電気使用量

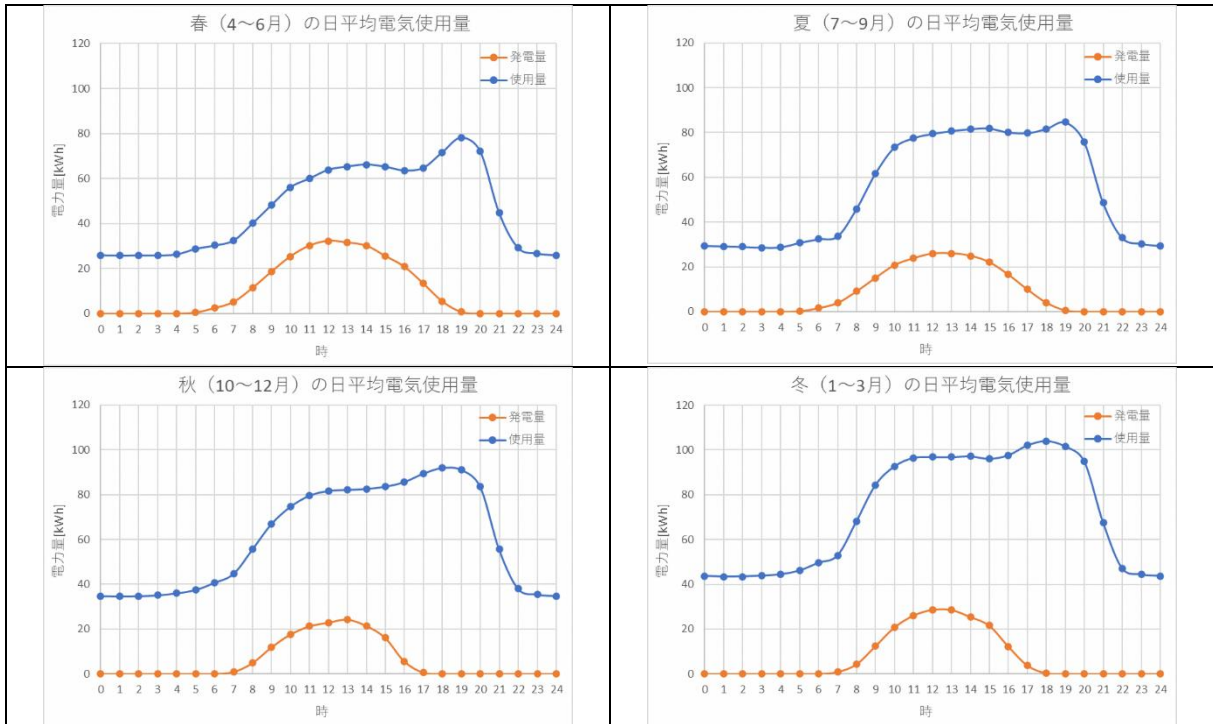


図 3-87 季節別の発電量と電気使用量

施設番号㉓：長根屋内スケート場

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	1,314	538.7	680,710.7	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
4,588,594	587,568.4	93,142.4	86.3	248.5

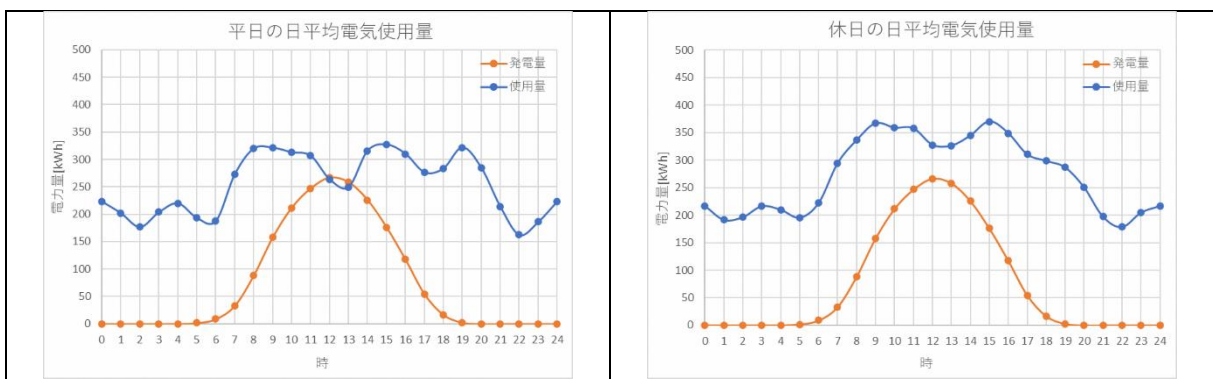
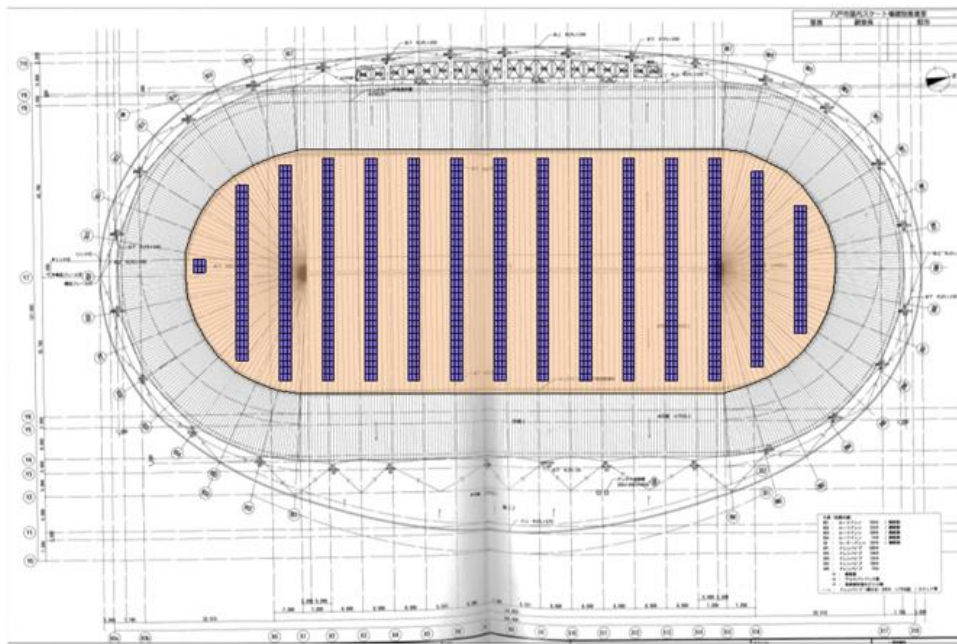


図 3-88 平日と休日の年間発電量と電気使用量

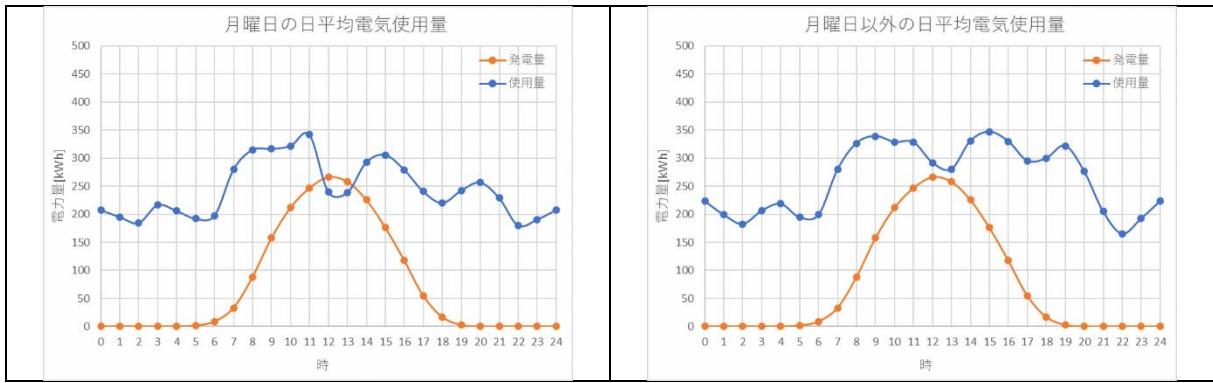


図 3-89 月曜日（定休日）とその他曜日の年間発電量と電気使用量

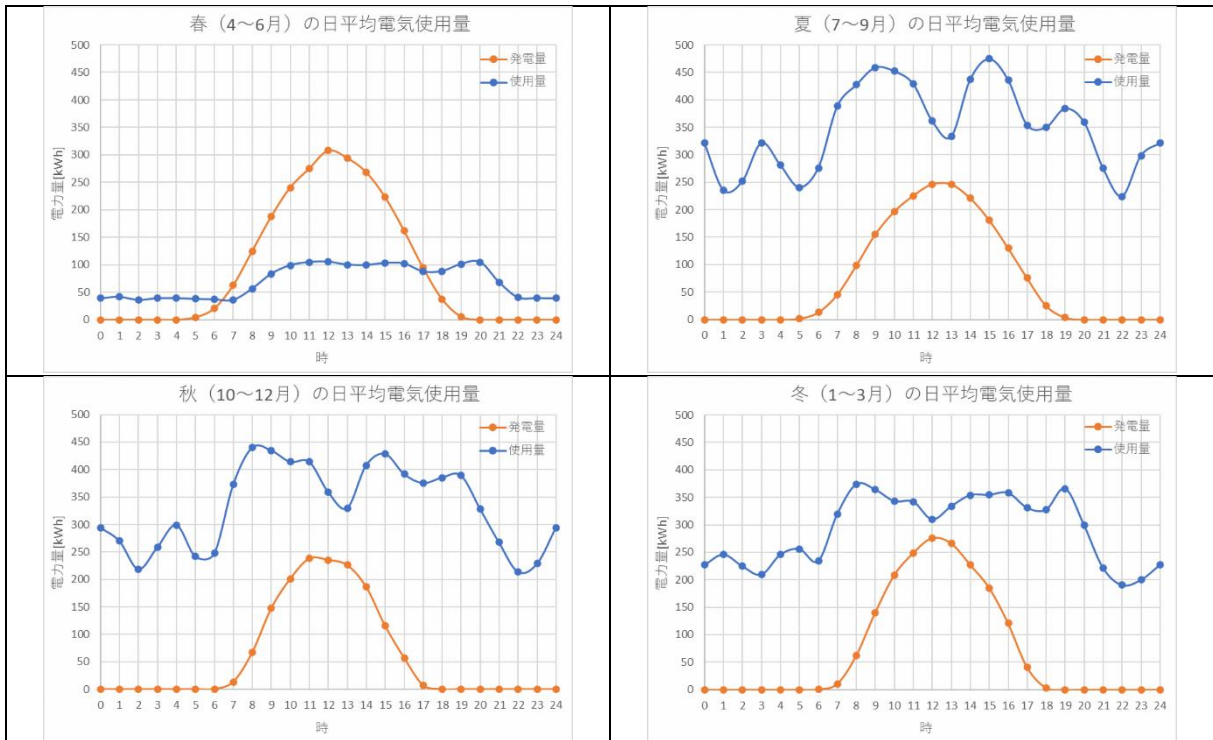


図 3-90 季節別の発電量と電気使用量

施設番号②④：八戸市第二魚市場

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	2,112	865.9	948,687.4	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
258,699	121,955.9	826,731.5	12.9	51.6

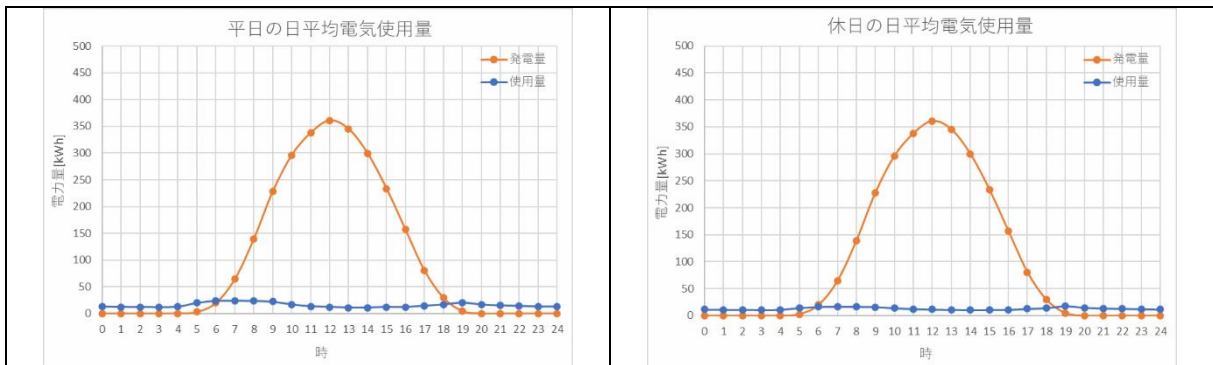


図 3-91 平日と休日の年間発電量と電気使用量

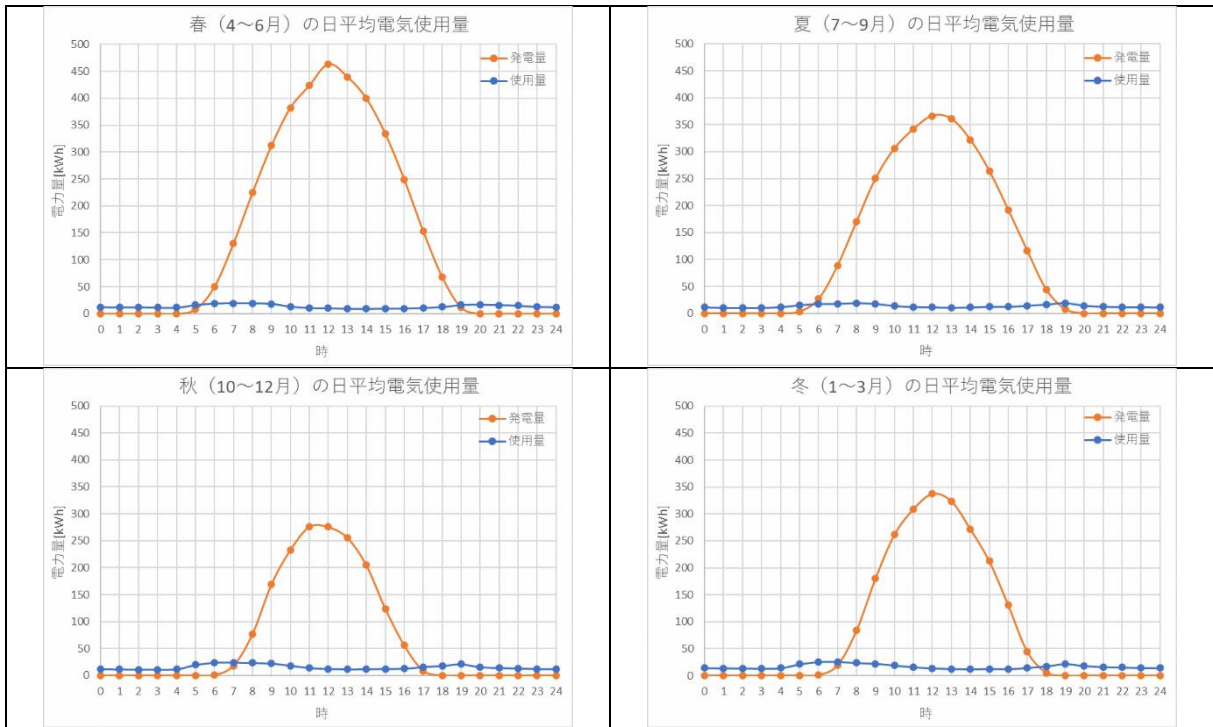


図 3-92 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	205	84.1	92,083.8	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
258,699	65,230.6	26,853.2	70.8	27.6

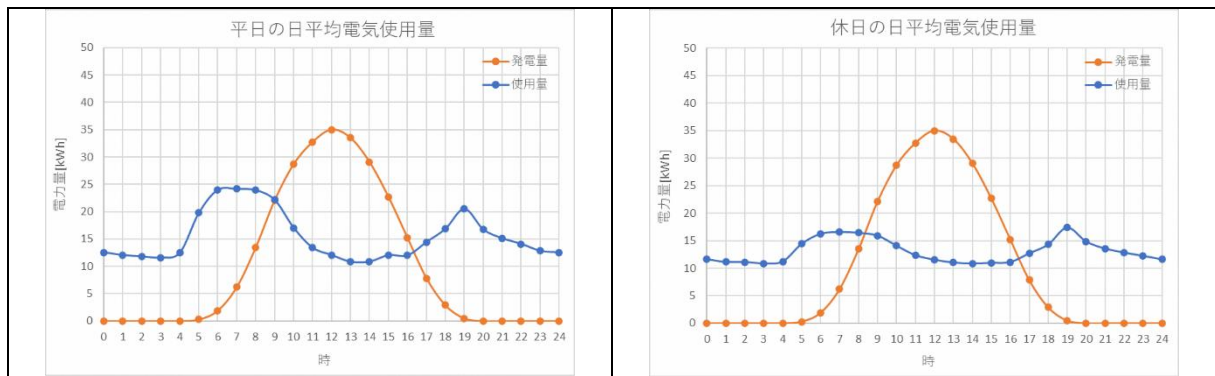
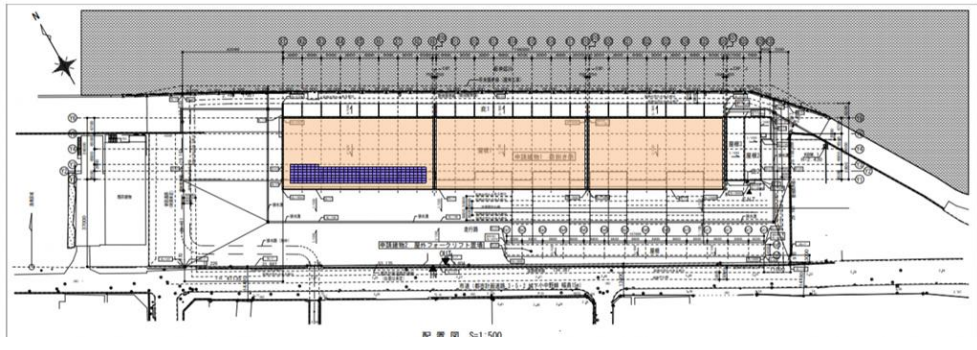
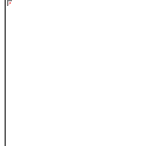


図 3-93 平日と休日の年間発電量と電気使用量

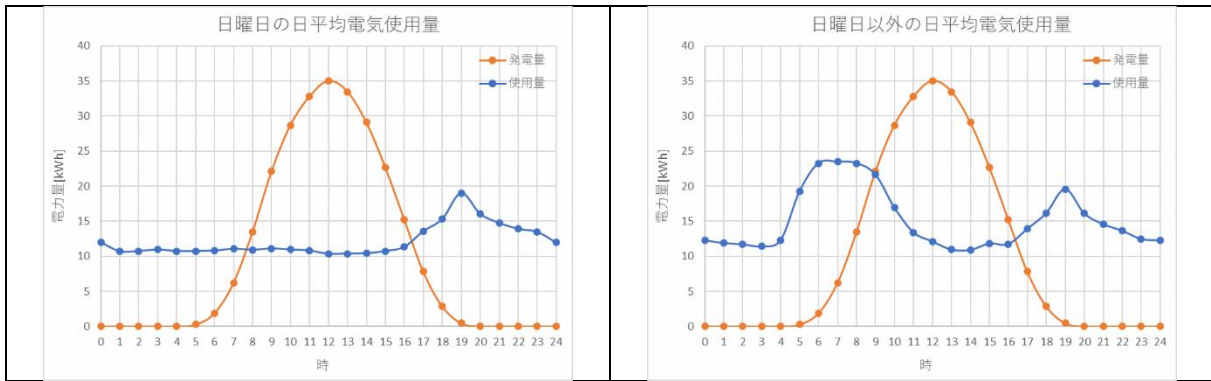


図 3-94 日曜日（定休日）とその他曜日の年間発電量と電気使用量

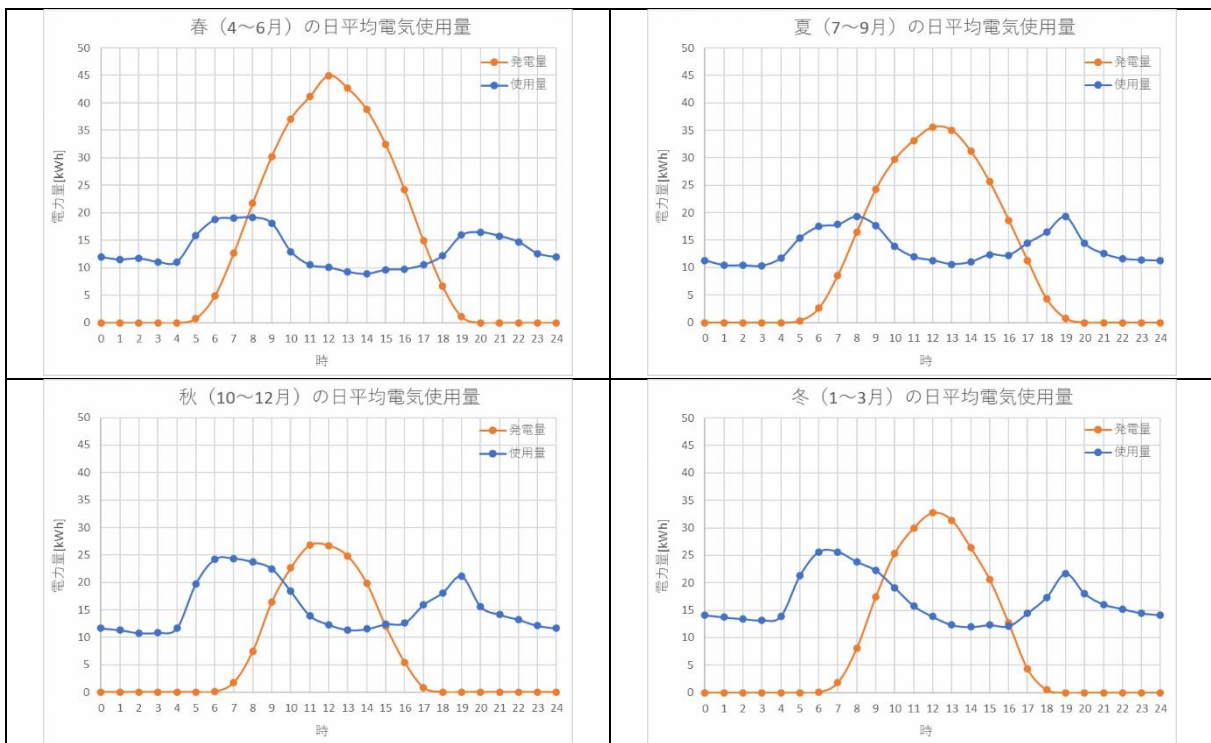


図 3-95 季節別の発電量と電気使用量

施設番号②⑤：根城コミュニティセンター

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	50	20.5	24,028.6	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
7,832	4,455.2	19,573.4	18.5	1.9

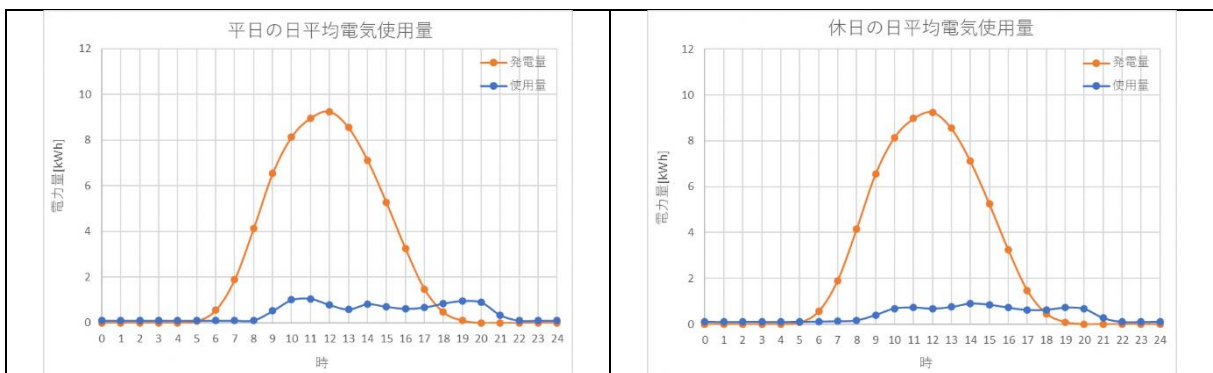
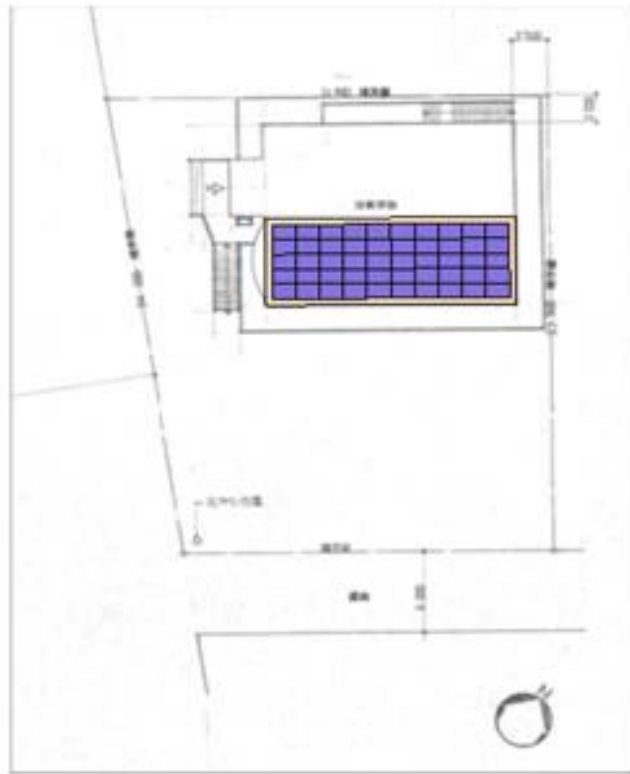
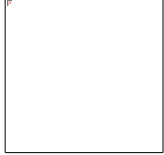


図 3-96 平日と休日の年間発電量と電気使用量

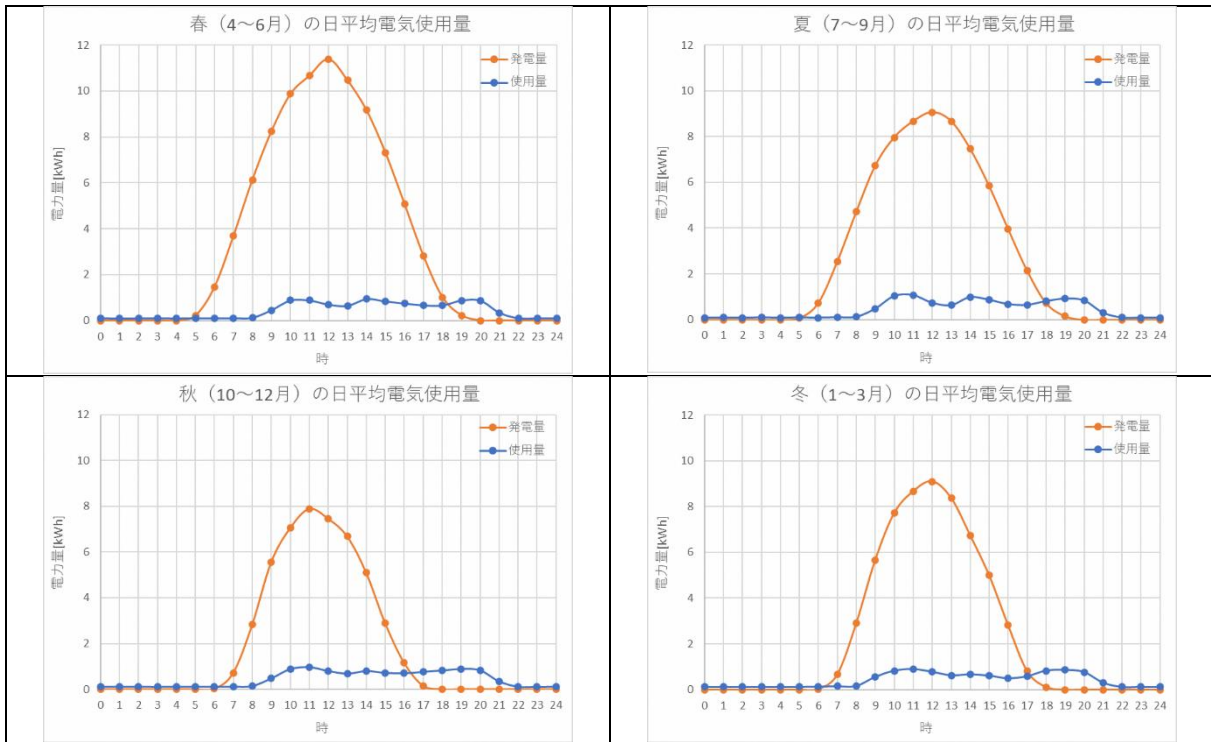


図 3-97 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	5	2.1	2,402.9	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
7,832	1,792.5	610.4	74.6	0.8

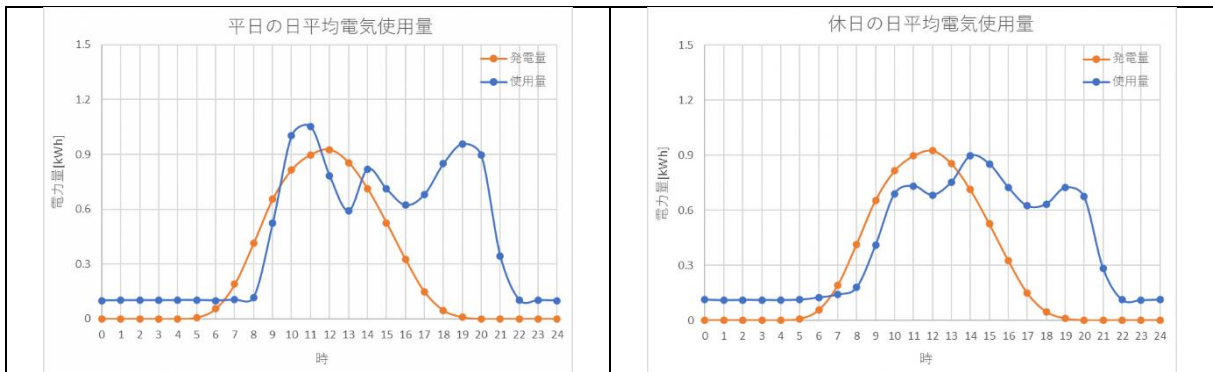
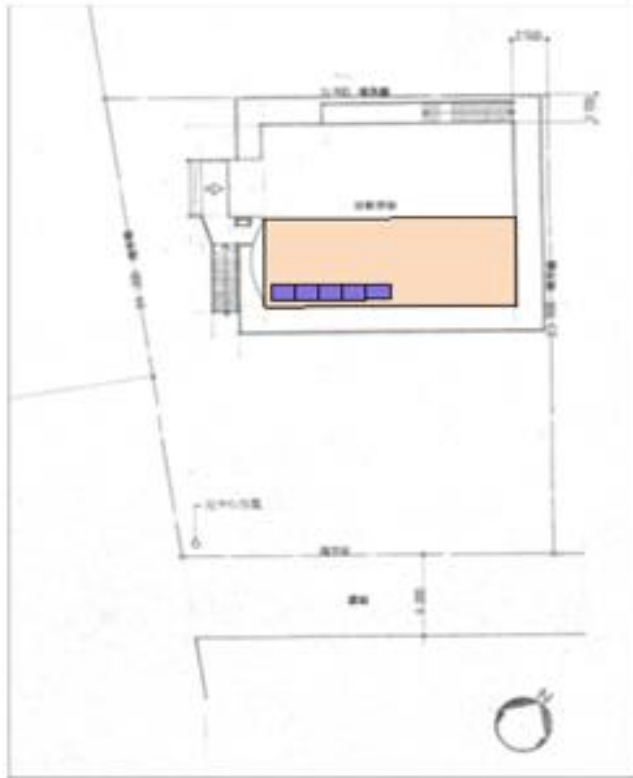
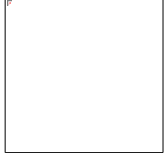


図 3-98 平日と休日の年間発電量と電気使用量

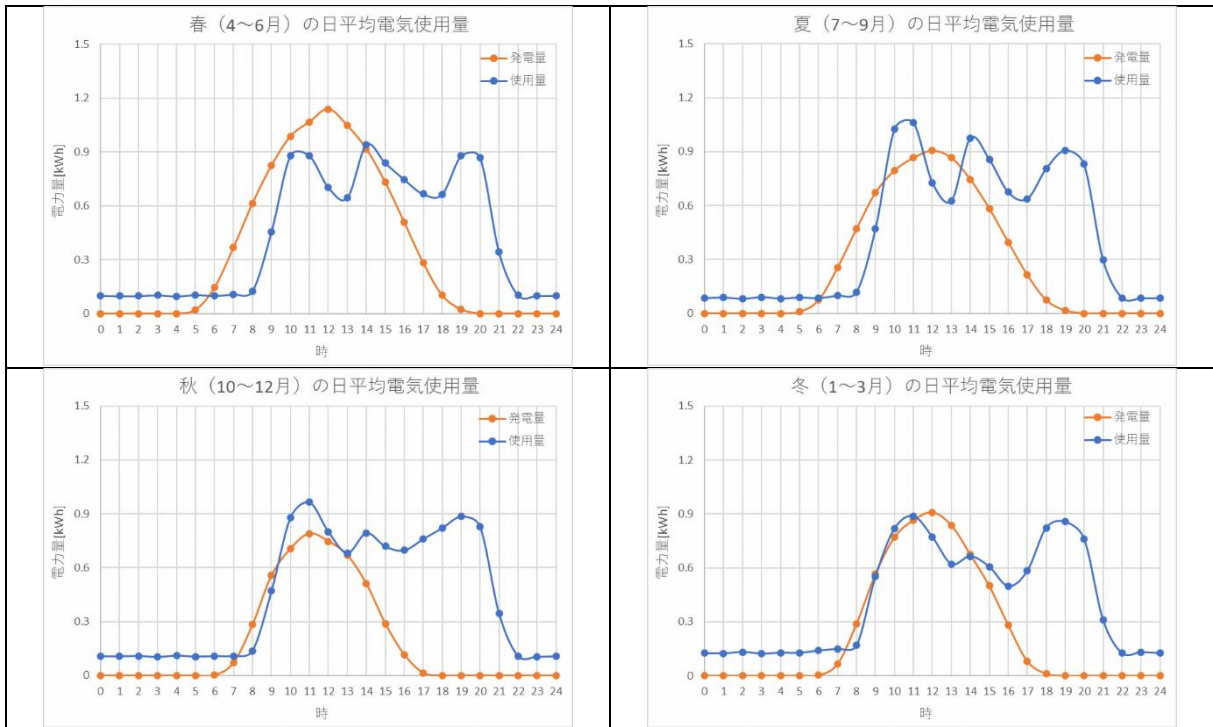


図 3-99 季節別の発電量と電気使用量

施設番号②⑥：八戸市総合福祉会館

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	21	8.6	10,888.5	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
490,638	10,888.5	0.0	100.0	4.6

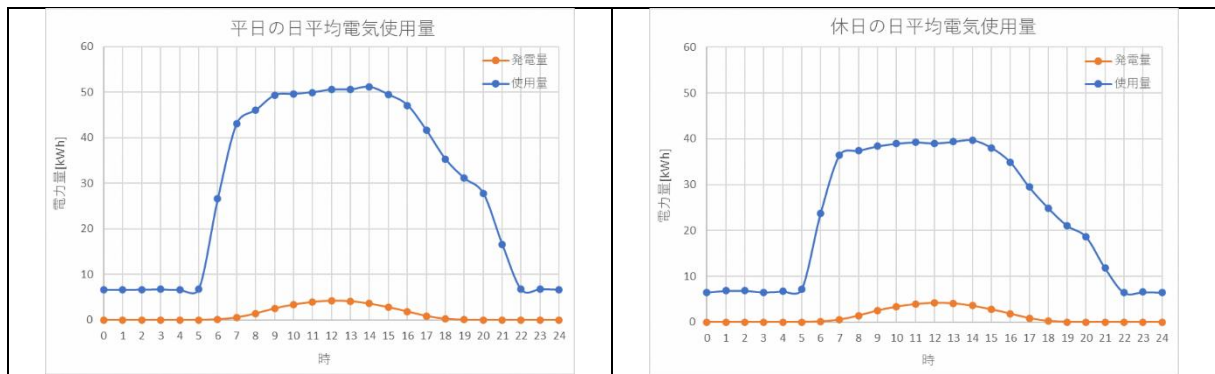
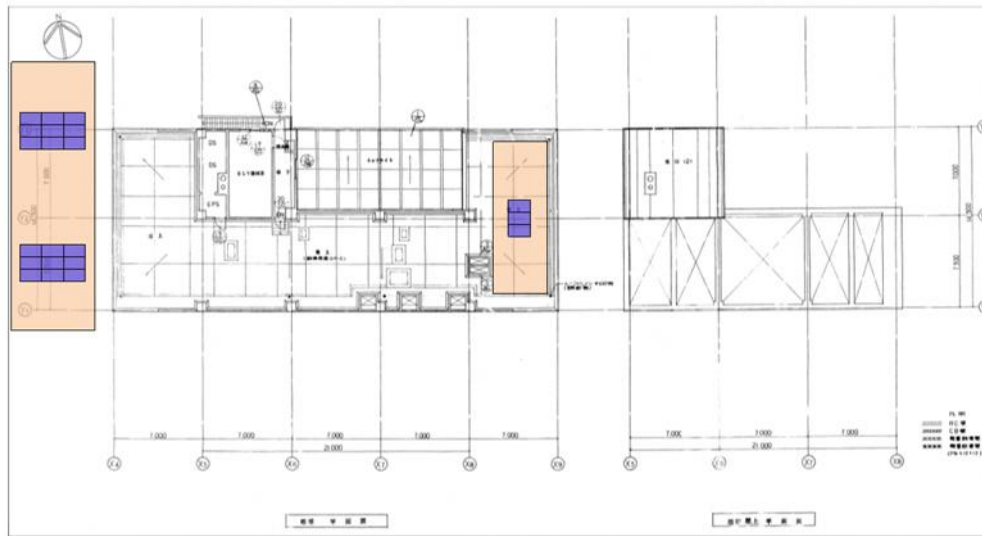


図 3-100 平日と休日の年間発電量と電気使用量

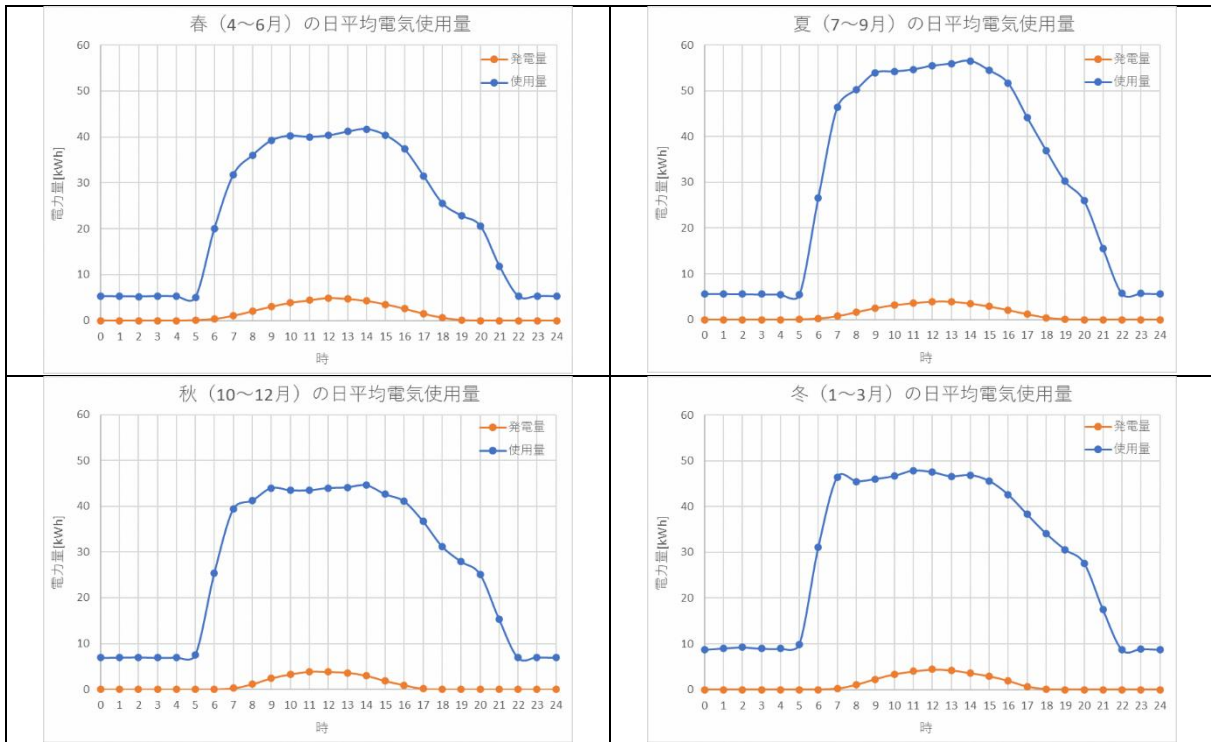


図 3-101 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑳：一般廃棄物最終処分場

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	99	40.6	48,736.9	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
130,476	38,527.9	10,209.0	79.1	16.3

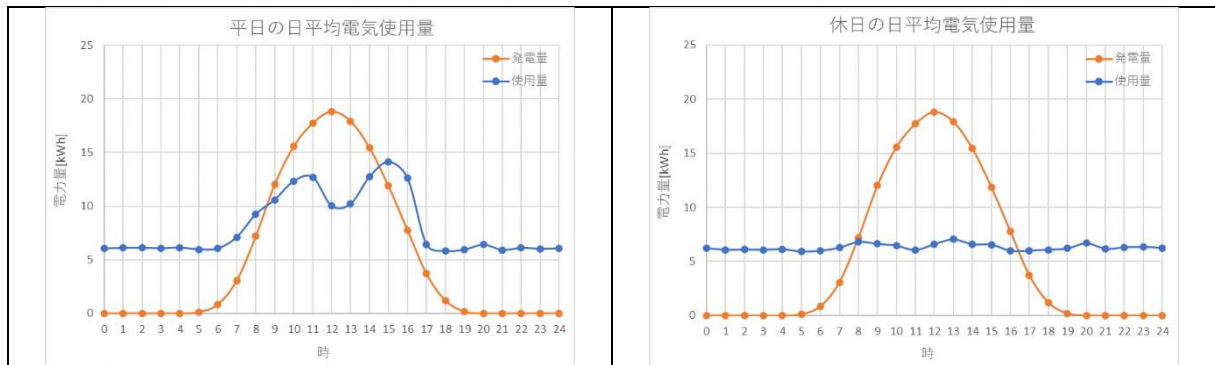
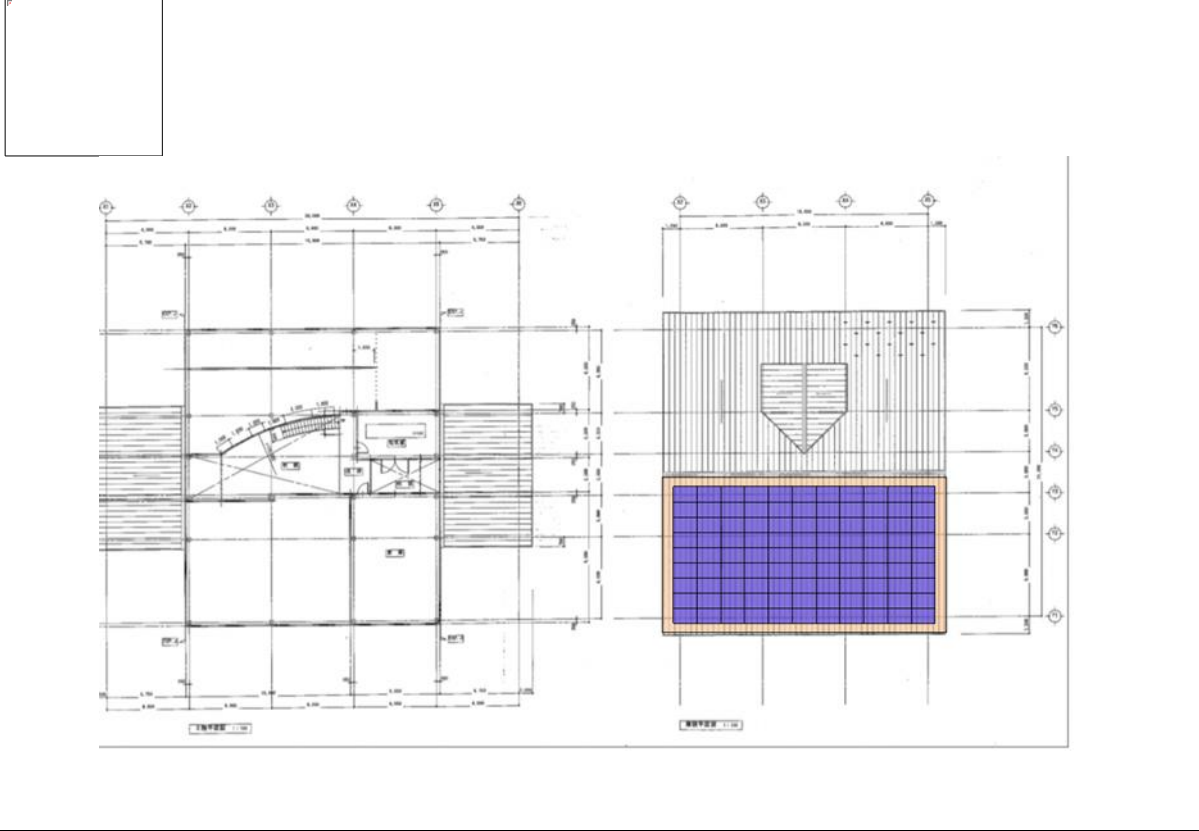


図 3-102 平日と休日の年間発電量と電気使用量

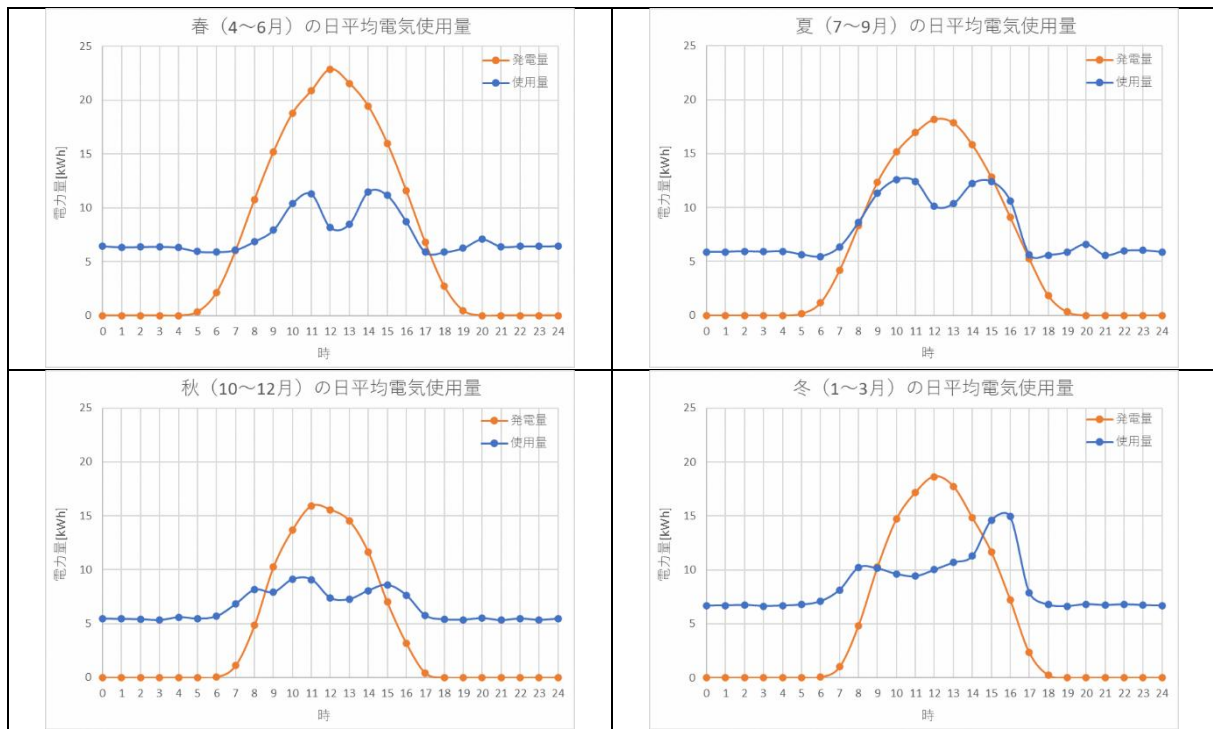


図 3-103 季節別の発電量と電気使用量

施設番号⑳：八戸市公会堂

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	495	203.0	157,912.5	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
637,053	129,350.4	28,562.1	80.1	54.7

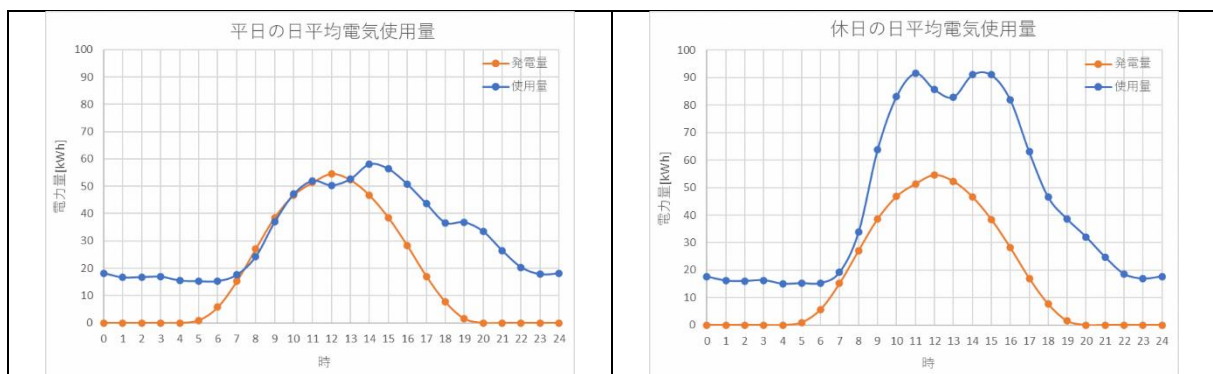
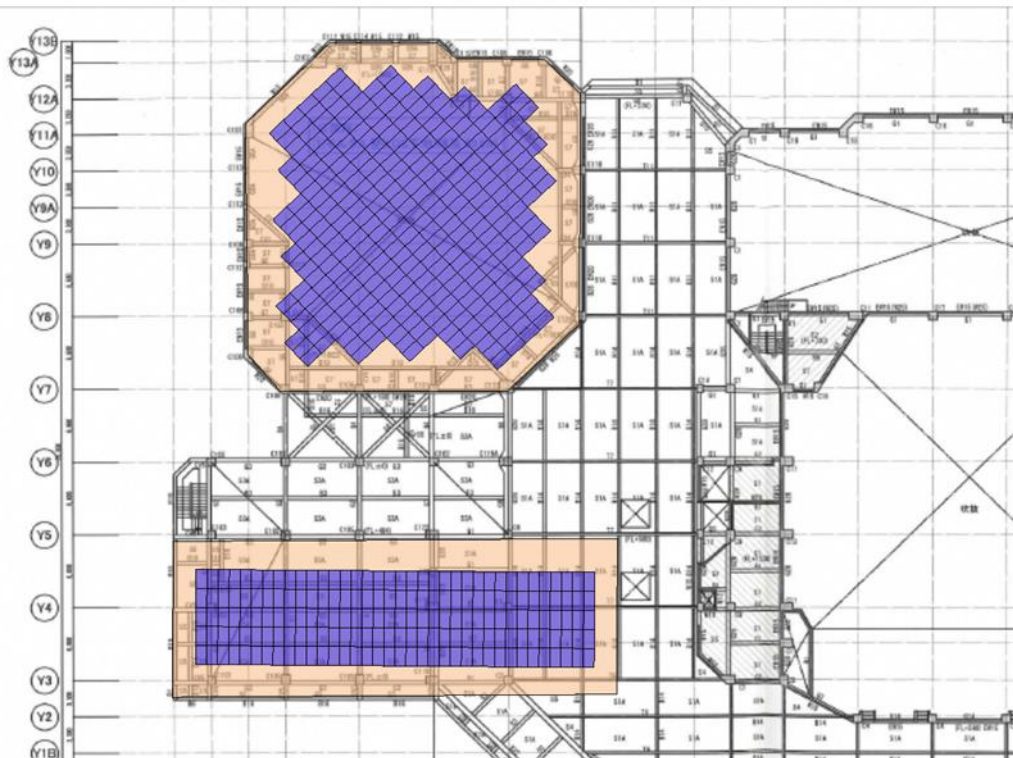
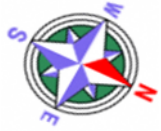


図 3-104 平日と休日の年間発電量と電気使用量

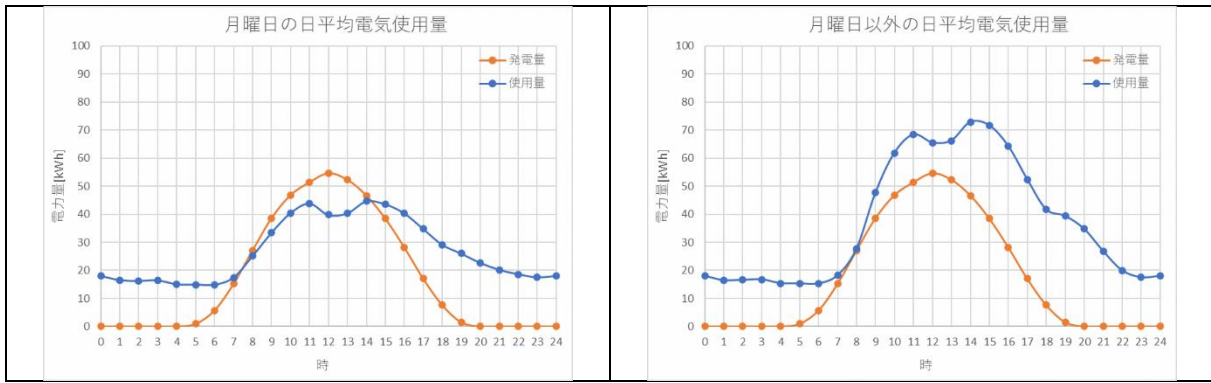


図 3-105 月曜日（定休日）とその他の曜日の年間発電量と電気使用量

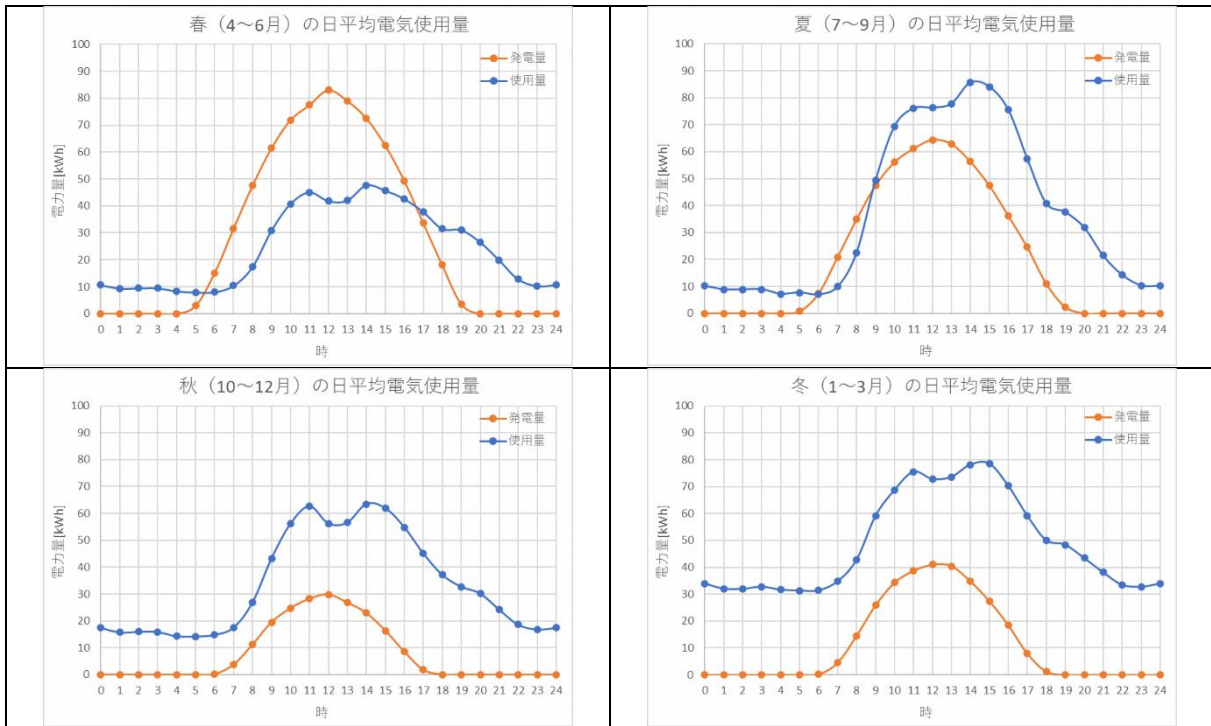


図 3-106 季節別の発電量と電気使用量

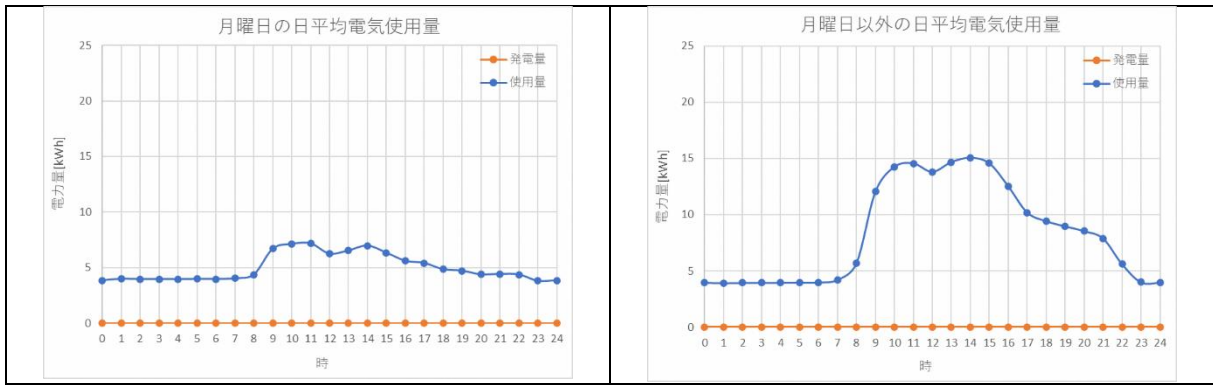


図 3-108 月曜日（定休日）とその他曜日の年間発電量と電気使用量

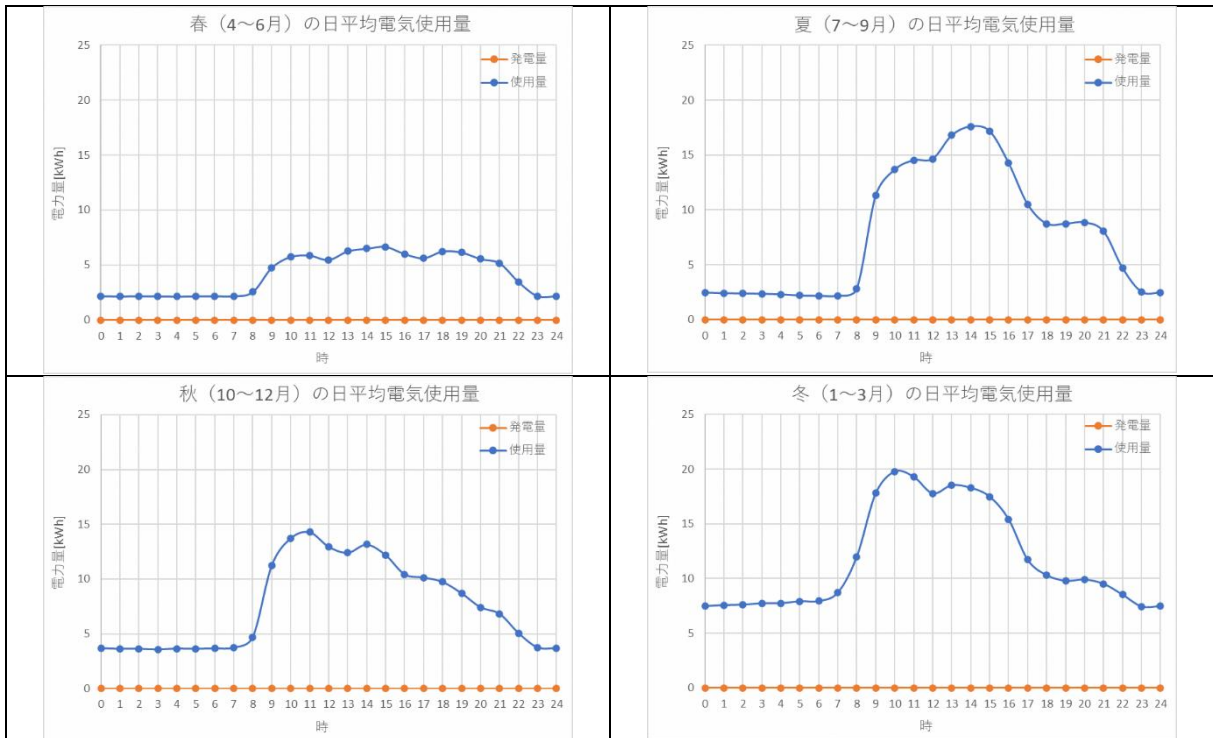


図 3-109 季節別の発電量と電気使用量

施設番号③⑩：八戸市美術館

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	282	115.6	135,179.7	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
1,144,757	134,612.6	567.1	99.6	56.9

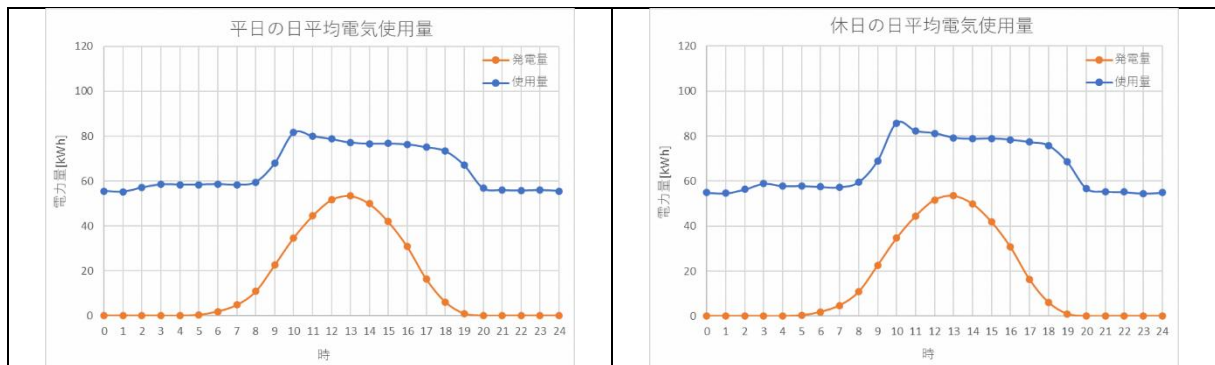


図 3-110 平日と休日の年間発電量と電気使用量

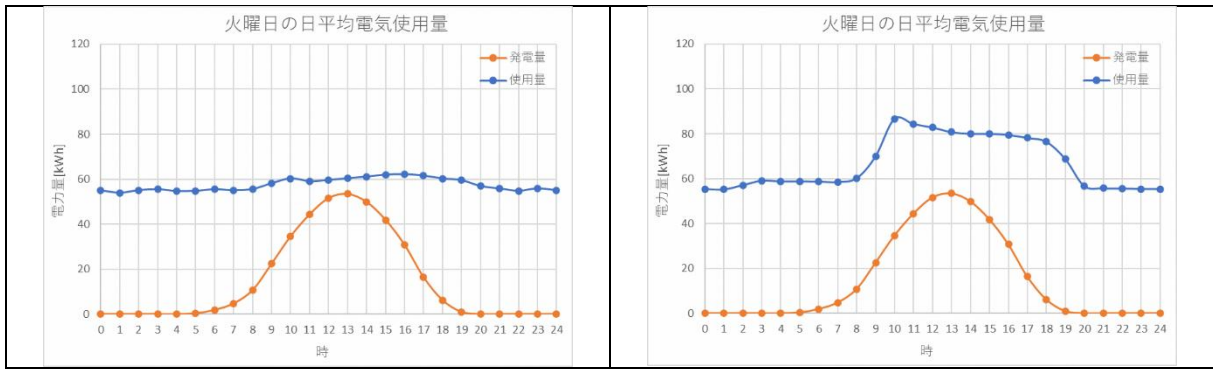


図 3-111 火曜日（定休日）とその他曜日の年間発電量と電気使用量

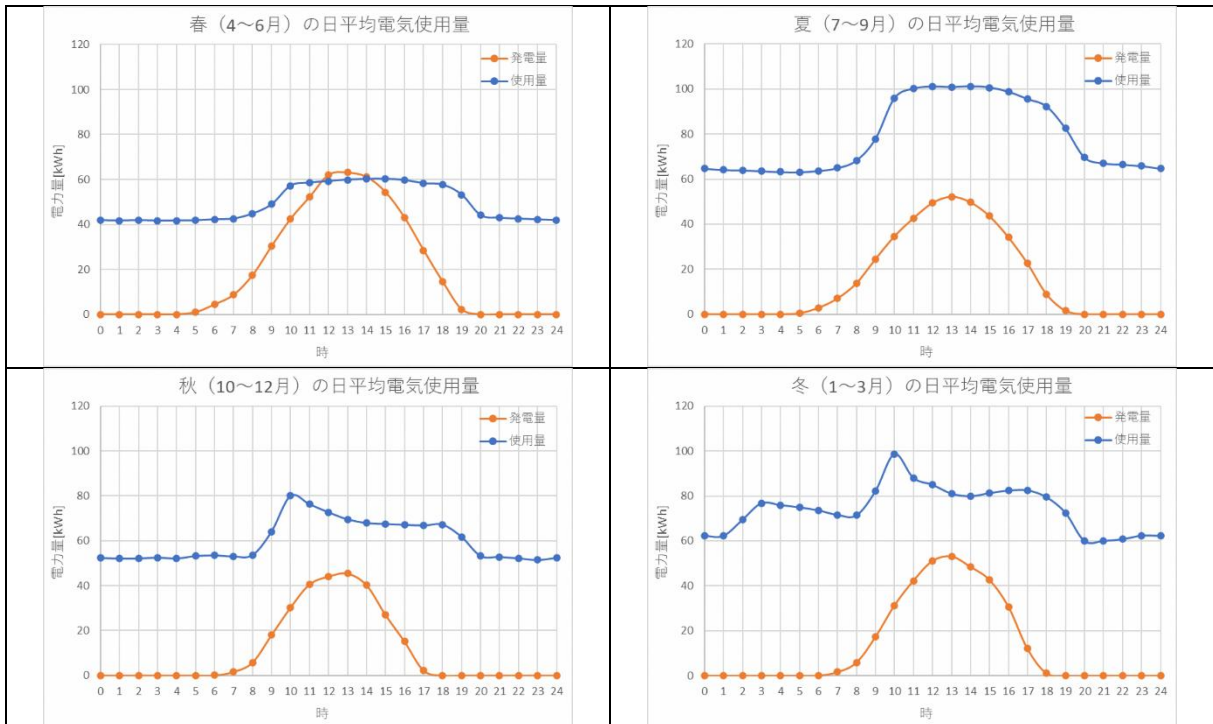


図 3-112 季節別の発電量と電気使用量

施設番号③：農業経営振興センター

最大ポテンシャル容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	120	49.2	53,196.4	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
92,177	33,828.1	19,368.4	63.6	14.3

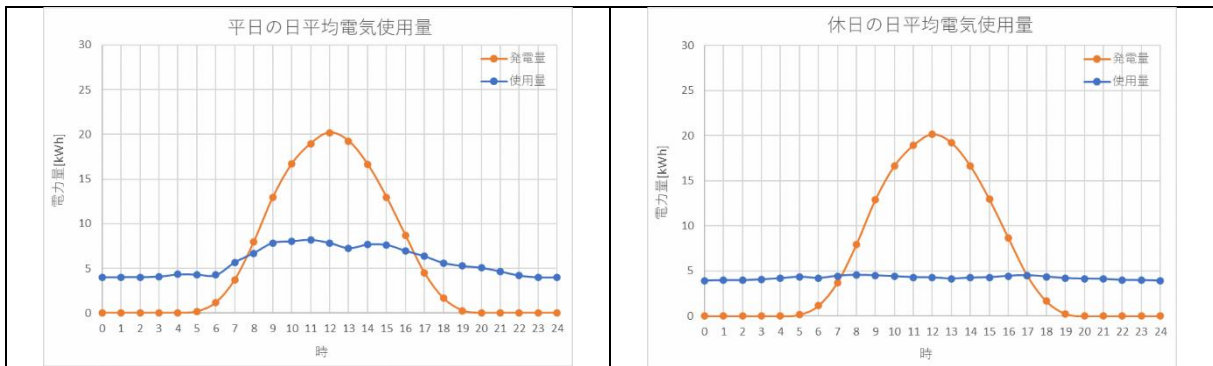
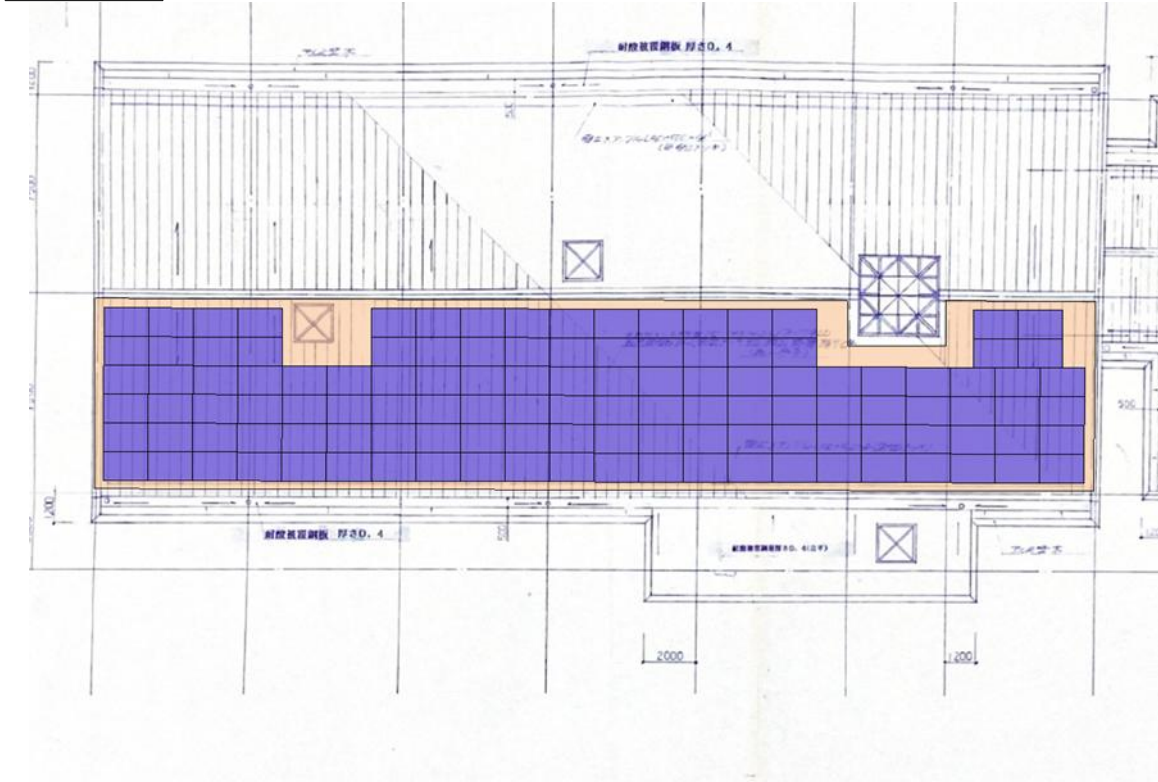


図 3-113 平日と休日の年間発電量と電気使用量

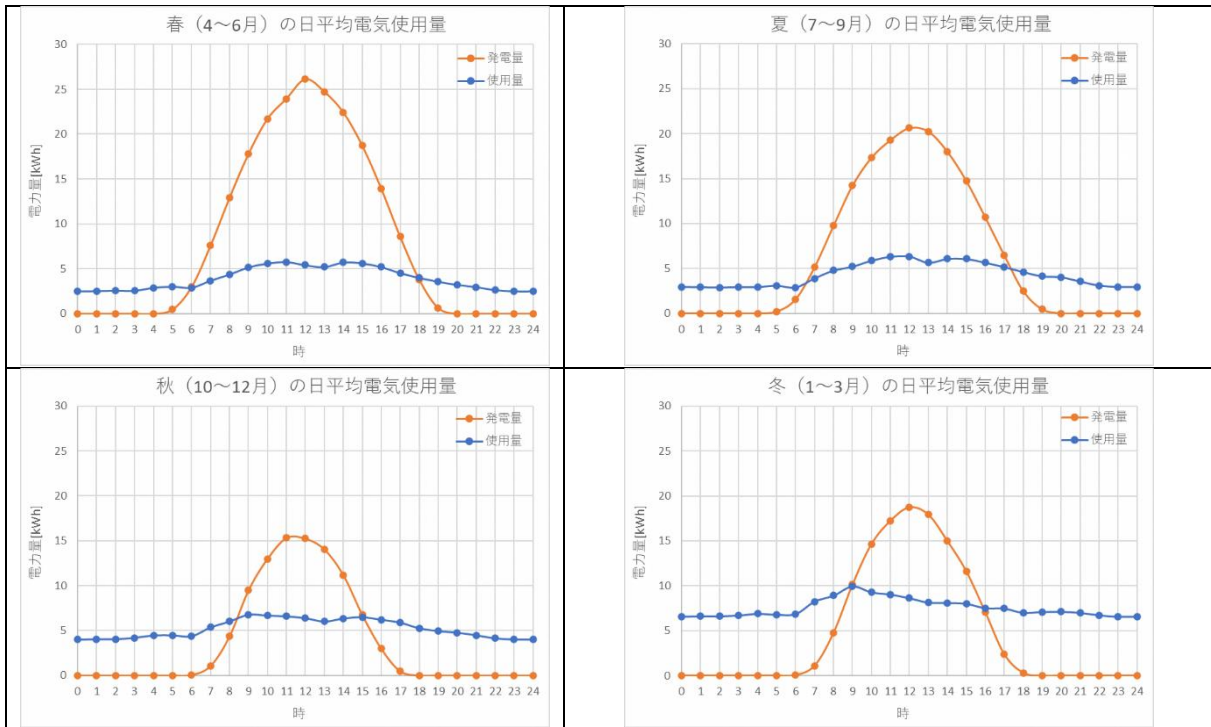


図 3-114 季節別の発電量と電気使用量

最適容量				
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	96	39.4	42,557.2	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
92,177	30,519.0	12,038.1	71.7	12.9

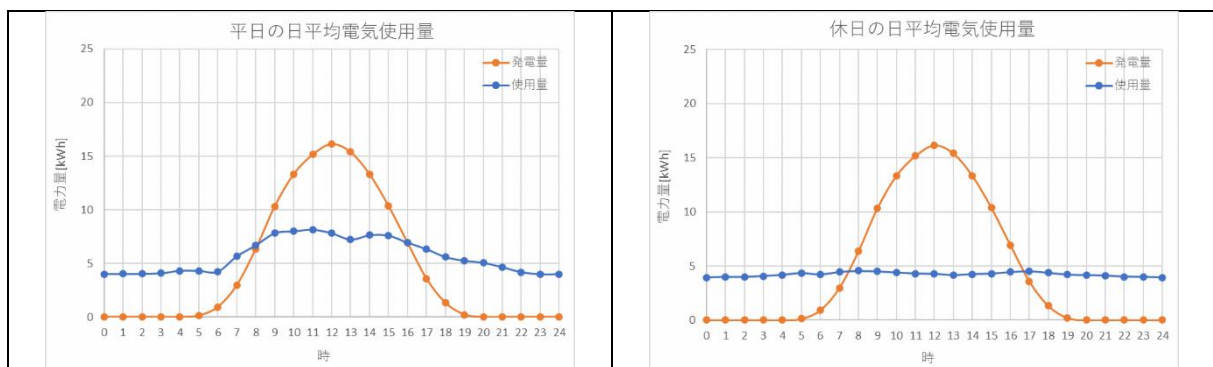
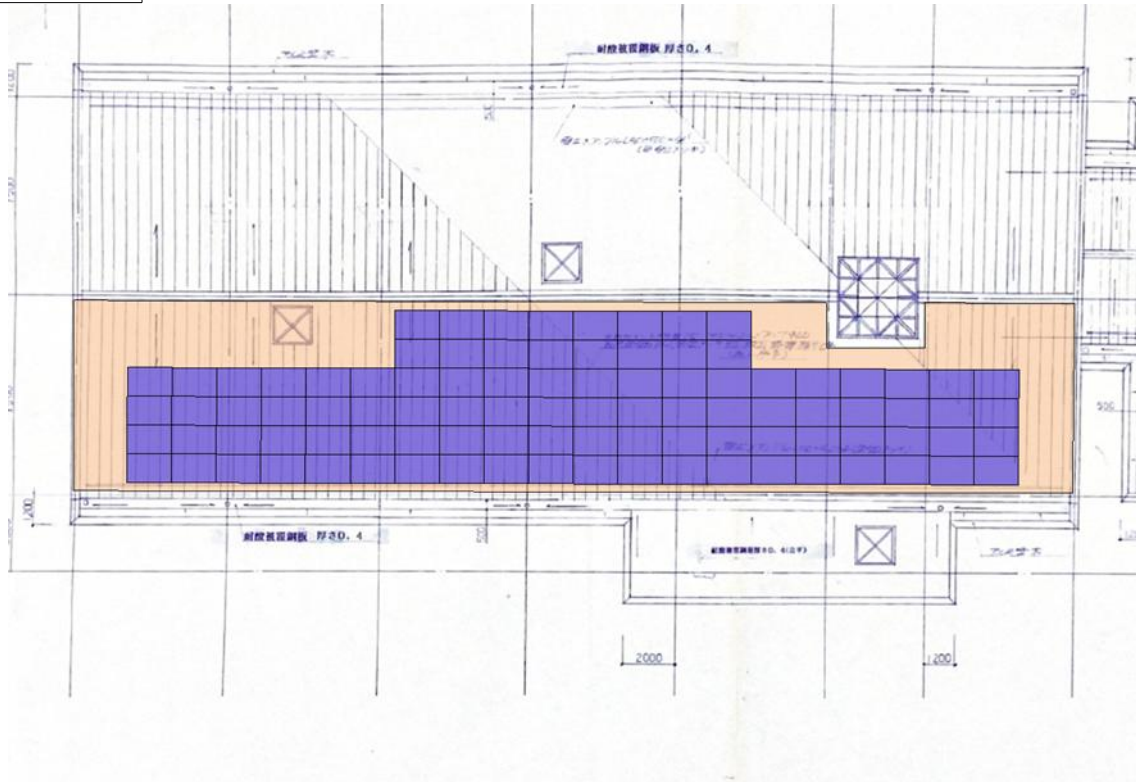


図 3-115 平日と休日の年間発電量と電気使用量

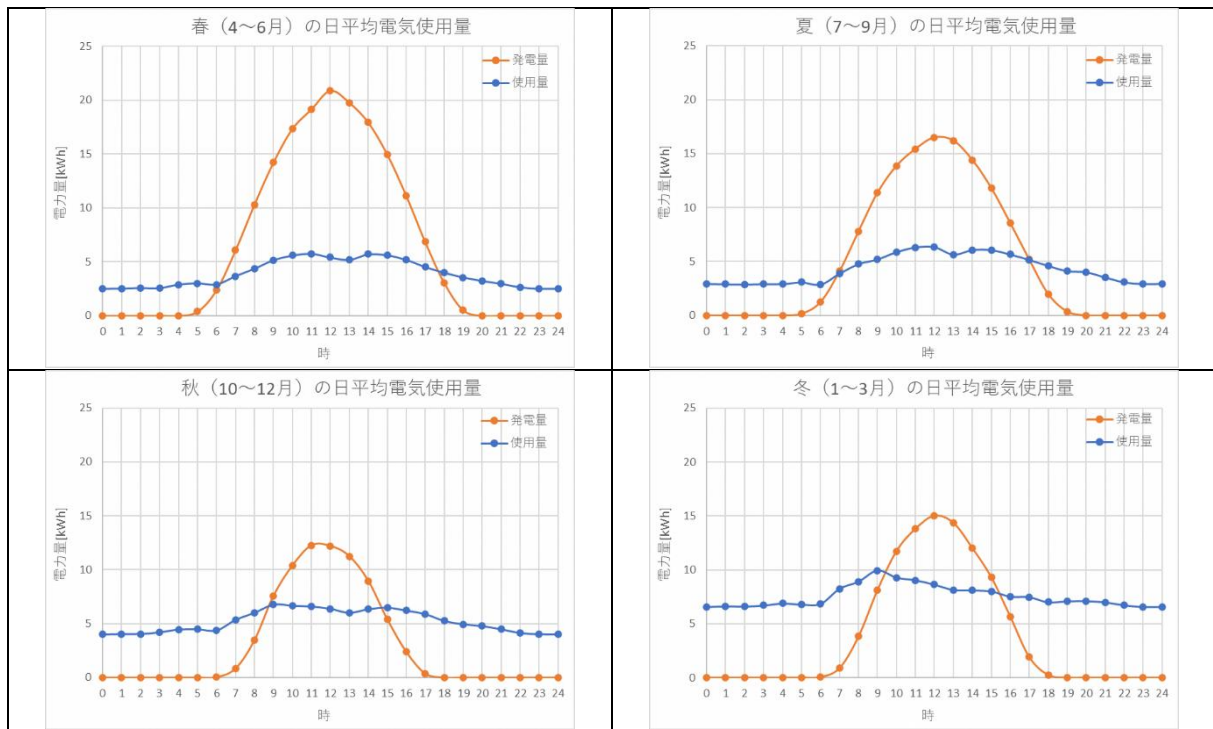


図 3-116 季節別の発電量と電気使用量

施設番号㉔：八戸市立市民病院

最大ポテンシャル容量			最適容量	
パネル出力 [W/枚]	パネル枚数 [枚]	パネル容量 [kW]	年間発電量 [kWh]	蓄電池容量 [kWh]
410	1,272	521.5	628,926.5	—
年間電力使用量 [kWh]	自家消費量 [kWh]	余剰電力量 [kWh]	自家消費率 [%]	CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]
4,395,051	628,333.1	593.4	99.9	265.8

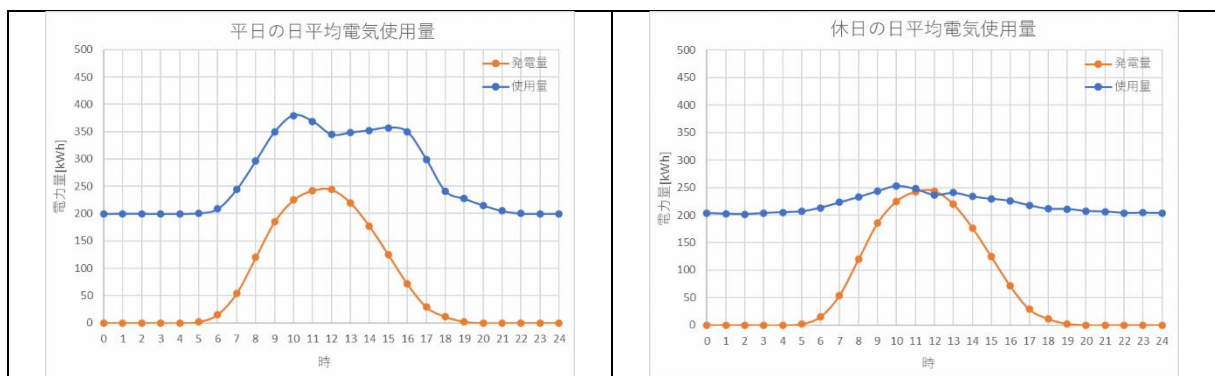


図 3-117 平日と休日の年間発電量と電気使用量

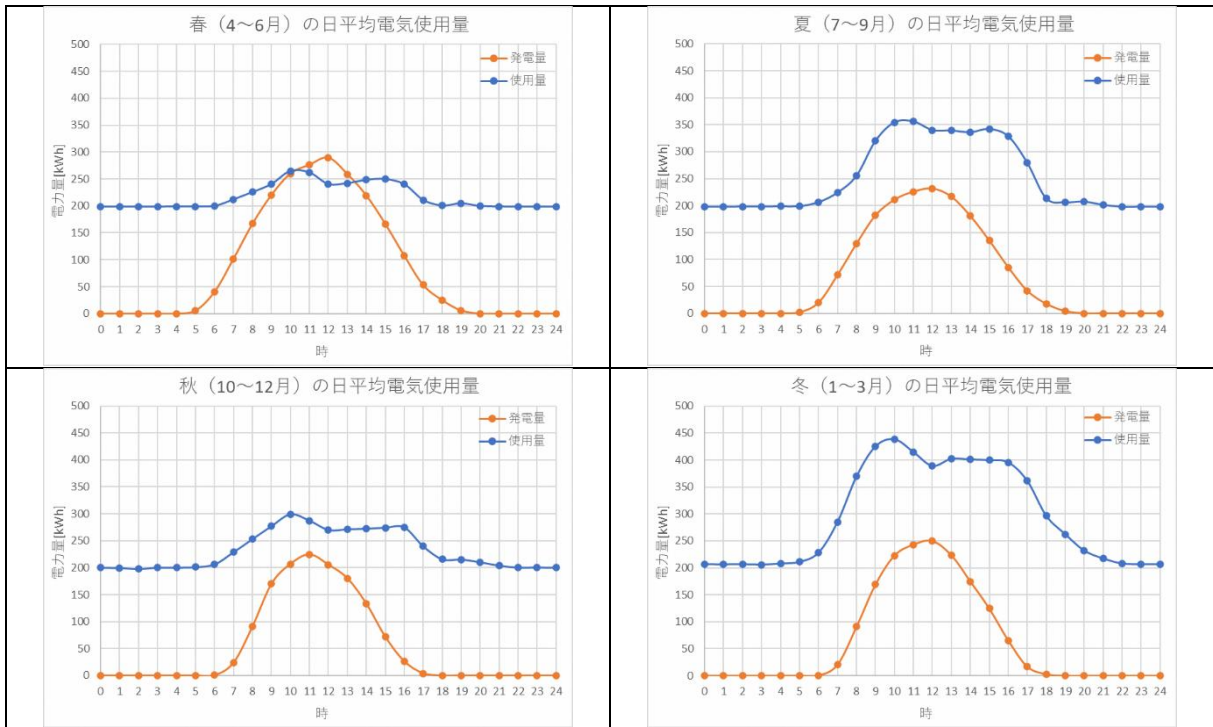


図 3-118 季節別の発電量と電気使用量