

監視隊長	副隊長	後支隊長	営繕班長	工事企画	電気係長	電気係
						

令和5年度与那国駐屯地で使用する電気

(契約期間 令和5年4月1日～令和6年3月31日)

陸上自衛隊 与那国駐屯地

後方支援隊営繕班

## 仕様書

## 1 概要

- (1) 需要場所 : 陸上自衛隊 与那国駐屯地  
沖縄県八重山郡与那国町字与那国 3 7 6 5 番地 1
- (2) 業種及び用途 : 官公庁 (国家事務)

## 2 仕様

## (1) 供給電気方式、標準電圧、周波数等

- ア 供給電気方式 : 交流 3 相 3 線式
- イ 供給電圧 (標準電圧) : 6 6 0 0 V
- ウ 軽量電圧 (標準電圧) : 6 6 0 0 V
- エ 周波数 : 6 0 Hz
- オ 受電方式 : 1 回線受電
- カ 業務用電化厨房設備の有無 : 無
- キ 深夜電力使用設備の有無 : 無

## (2) 契約電力、予定電力使用量

- ア 契約電力 : 6 0 0 kW
- イ 予定電力使用量 : 3, 8 0 0, 0 0 0 kWh  
(月別予定電力量は別紙のとおり)  
(年間使用電力量・最大電力グラフは別紙のとおり)  
(過去 3 年分月別デマンド値曲線は別紙のとおり)  
(過去 3 年分月別電力使用量は別紙のとおり)

## (3) 使用期間

自 令和 5 年 4 月 1 日 0 時  
至 令和 6 年 3 月 31 日 24 時 1 年

## (4) 電力量の検針

- ア 自動検針装置 : 有り
- イ 電力量計の構成
- (ア) メーカー : 三菱電機株式会社
- (イ) 形式 : WP3ES-R
- (ウ) 計器定数 : 1000pulse/kW秒  
: 1000pulse/kvar秒
- (エ) パルス定数 : 50000pulse/kW時

## (5) 需給地点

陸上自衛隊与那国駐屯地構内引込第 1 柱上気中開閉器接続点

## (6) 電気工作物の財産分岐点

上記需給地点に同じ

## (7) 保安上の責任分界点

上記需給地点に同じ

### 3 その他

- (1) 力率は、離島供給約款46〔力率の保持〕(3)の覚書に基づき運用する
- (2) フリッカ発生機器等電気の質に影響を与えるような負荷設備は未保有
- (3) 非常用予備発電設備
  - ア 125kVA 2台(交互運転)
  - イ 300kVA 2台(交互運転)
  - ウ 500kVA 2台(交互運転)
- (4) 契約電力の超過を予測される場合は、系統連系で500kVA発電機を1台運転

## 月別契約電力・予定電力使用量

駐屯地

月	契約電力	力率	使用電力量(kwh)				
	kW	%	総使用量	—	—	電化厨房	深夜電力
R5/4	600	100	280,000			0	0
5	600	100	300,000			0	0
6	600	100	360,000			0	0
7	600	100	420,000			0	0
8	600	100	410,000			0	0
9	600	100	360,000			0	0
10	600	100	330,000			0	0
11	600	100	280,000			0	0
12	600	100	270,000			0	0
R6/1	600	100	250,000			0	0
2	600	100	240,000			0	0
3	600	100	300,000			0	0
小 計			3,800,000			0	0
合 計			3,800,000				

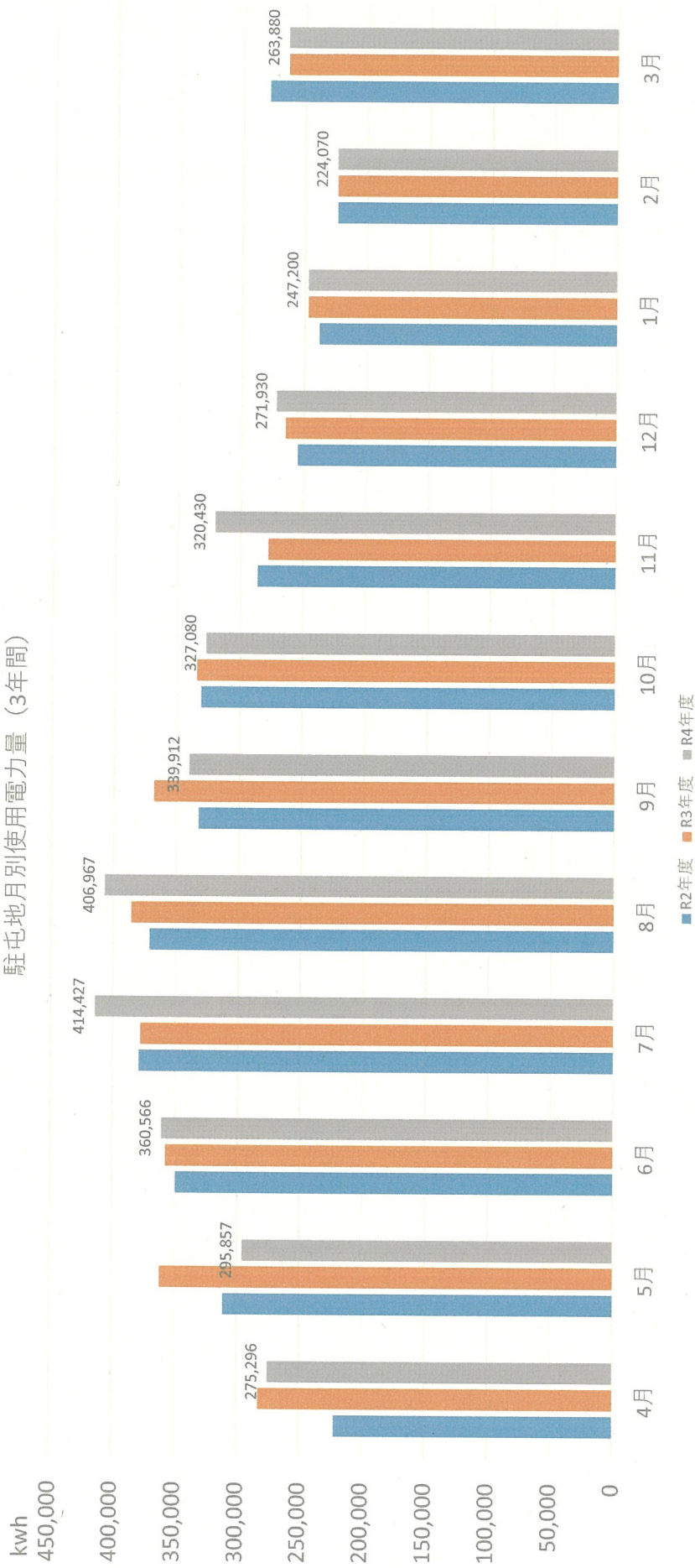
・重負荷（ピーク）時間とは、夏季（7月1日～9月30日までの期間）の午後1時から午後4時までの時間を言う。

・昼間時間とは、午前9時から午後11時までを言う。ただし、重負荷（ピーク）時間を除く。

・夜間時間とは、重負荷（ピーク）時間および昼間時間以外の時間を言う。

・休日等（日曜日、祝日、祭日および1月2日、3日、4日、5月1日、2日、12月30日、31日）は、終日夜間時間を適用するものとする。

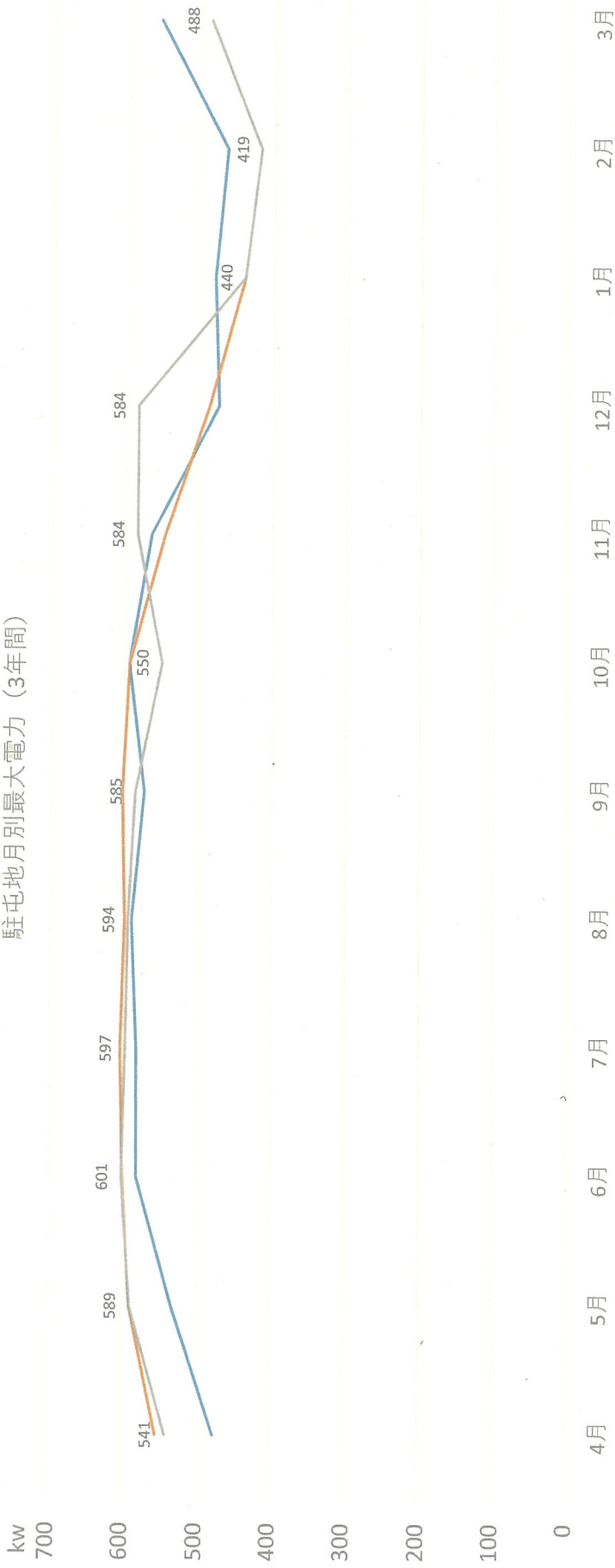
駐屯地月別使用電力量 (3年間)



電力量 (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
	R2年度	282,890	361,730	357,550	377,780	385,560	367,970	334,340	278,230	264,900	247,200	224,070	263,880
R3年度	275,296	360,566	414,427	378,680	406,967	339,912	327,080	320,430	271,930	247,200	224,070	263,880	3,747,615

R4年度1月分～3月分の電力量は予想量として、前年度実績量を踏襲する。

駐屯地月別最大電力 (3年間)

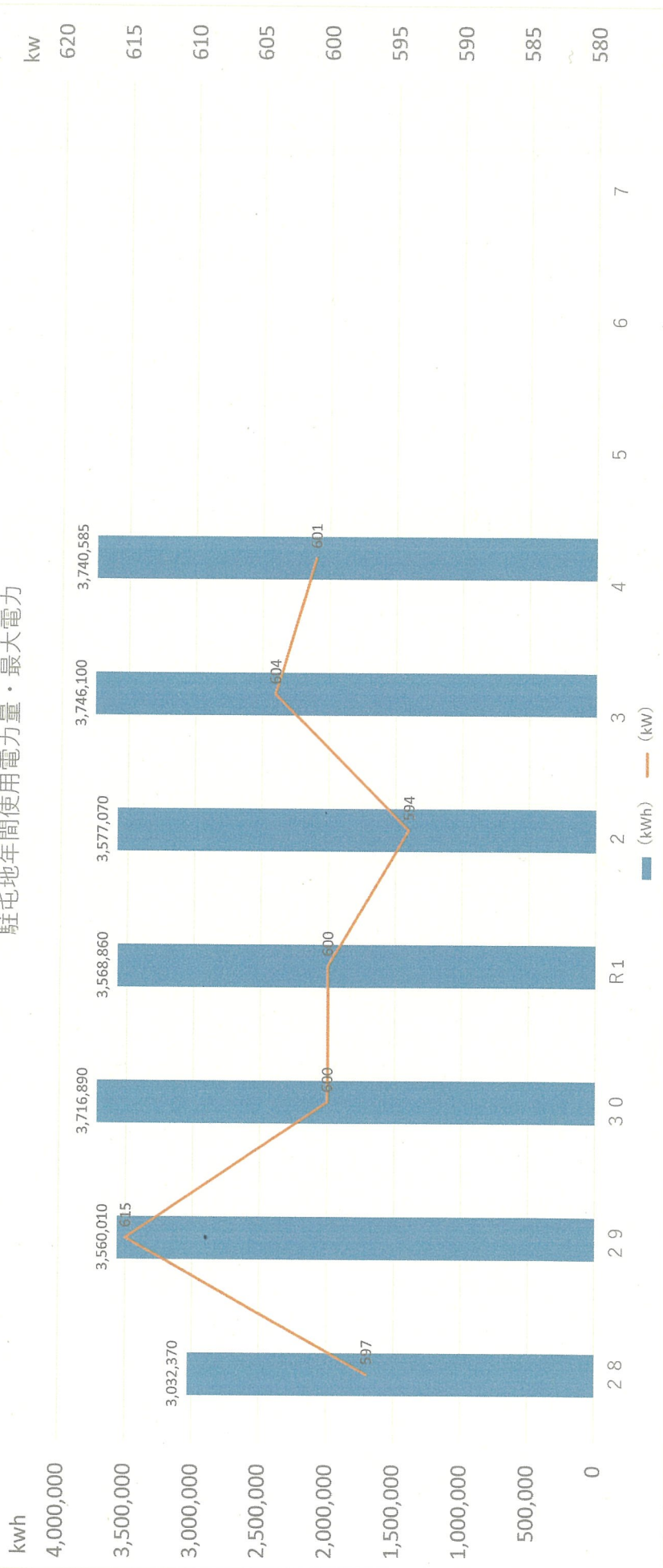


— R2年度 — R3年度 — R4年度

最大 需要電力 (kW)	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	年間最大値
	R2年度	476	533	581	582	589	573	594	565	475	481	465	556
R3年度	554	590	600	604	599	603	594	547	488	440	419	488	604
R4年度	541	589	601	597	594	585	550	584	584	440	419	488	601

R1年度より契約電力を600kWに固定し、超過分を系統連系発電機により補充運転(100~200kW)  
R4年度1月分~3月分の電力値は予想量として、前年度実績を踏襲する。

駐屯地年間使用電力量・最大電力



年度	28	29	30	R1	2	3	4	5	6	7	最大値
	年間消費電力量 (kWh)	3,032,370	3,560,010	3,716,890	3,568,860	3,577,070	3,746,100	3,740,585			
消費電力量前年比 (%)		1.174	1.044	0.960	1.002	1.047	0.999				1
最大電力 (kW)	597	615	600	600	594	604	601				615
月最大使用電力量 (kWh/月)	370,500	347,190	388,030	382,930	378,680	385,560	414,427				414,427