








令和5年度都城駐屯地で使用する電気

業務隊長	管理科長	営繕班長	工事企画	施設管理	管財	電気係長
						
陸上自衛隊 都城駐屯地業務隊 管理科						

陸上自衛隊仕様書

1 件 名	令和5年度都城駐屯地で使用する電気	仕様書番号	第 _____ 号
		作成部隊	都城駐屯地業務隊
		作成年月日	令和5年1月 30 日
		作成者	防衛技官 柚木崎 豊
2 需 給 場 所	宮崎県都城市久保原町1-12 陸上自衛隊都城駐屯地		
3 業 種 及 び 用 途	官公署 (国家事務)		
4 範 囲	本仕様書は「陸上自衛隊都城駐屯地で使用する電気」に適用する。		
5 供給電気方式等	(1) 供給方式	交流3相3線式	
	(2) 供給電圧 (標準電圧)	6,000V	
	(3) 計量電圧 (標準電圧)	6,000V	
	(4) 標準周波数	60Hz	
	(5) 受電設備総容量	2,615kVA	
	(6) 高圧進相用コンデンサ	50kvar×1 100kvar×1	
	(7) 非常用自家発電設備	60kVA 1台 500kVA 1台	
	(8) 供給方式	1回線受電	
	(9) 蓄熱式負荷設備の有無	無	
6 契約電力及び 予定使用電力量	(1) 契約電力 (契約電力とは、契約上使用できる電気の最大電力をいい、計量器により計測される値が原則としてこれを超えないものとする。)	760kW	
	(2) 予定使用電力量 (月別の予定使用電力は、別表のとおりとする。)	2,560,000kWh	
	(3) 力率 (契約後の各月の力率は、実行値によるものとする。)	100% (平均)	
	(4) 令和4年度月別最大電力及び最大日負荷曲線 (別紙第1及び別紙第2による。ただし、12月、1月、2月、3月分は令和3年度実績とする。)		
7 契約期間	自 令和5年 4月 1日	0時	
	至 令和6年 3月31日	24時	
8 電力等の検針	(1) 自動検針装置	有	
	(2) 電力会社の検針方法	遠隔自動検針	
	(3) 計量器の構成	九電テクノシステムズ株式会社 変成器付複合計器 (時間帯別 精密級) 型式 KP3E6-R型 交流3相3線式 110V 5A 60Hz	
	(4) 計器定数	1,000pulse/kWs 1,000pulse/kvars	
	(5) パルス定数	SP: 50,000pulse/kWh 2,000pulse/kWh	
	(6) VCT	6,600V/110V 100/5A	
9 受給地点	九州地区一般電気事業者の電柱862ケ762号柱から陸上自衛隊都城駐屯地構内1号柱に引込んだ引込線と1号柱に陸上自衛隊都城駐屯地が設置した気中開閉器の電源側端子との接続点		

10 電気工作物の 財産分界点	受給地点に同じ (電力量計及び付属装置は九州地区一般電気事業者の所有とする。)
11 保安上の 責任分界点	受給地点に同じ
12 計量地点	陸上自衛隊都城駐屯地構内1号柱上
13 その他	<p>(1) 力率は、契約期間中100%を保持する予定</p> <p>(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特に有していない。</p> <p>(3) 力率の変動、その他の要因による電気料金の調整及び仕様書に定めのないその他の供給条件については、当該地区を管轄する一般電気事業者が定める特定規模需要の標準供給条件による。 なお、入札価格の算定にあたっては、力率は100%とし、燃料費調整額、太陽光発電促進付加金及び電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく賦課金は考慮しないこと。</p> <p>(4) 電力供給における料金その他を計算する場合の単位及びその端数処は次のとおりとする。 ア 契約電力及び最大需要電力の単位は、1kWとし、その端数は、小数点以下第1位で四捨五入する。 イ 使用電力量の単位は、1kWhとし、その端数は、小数点第1位で四捨五入する。 ウ 料金その他の計算における合計金額の単位は、1円とし、その端数は、小数点以下を切り捨てる。 エ 消費税額及び地方消費税額の単位は、1円とし、その端数は小数点以下を切り捨てる。</p> <p>(5) 二酸化炭素排出係数、未利用エネルギーの活用、再生可能エネルギーの導入、グリーン電力証書の譲渡に関し別紙第3に掲げる条件を満たすこと。</p>

月別予定使用電力量

(令和5年4月～令和6年3月)

契約電力 : 760 kW

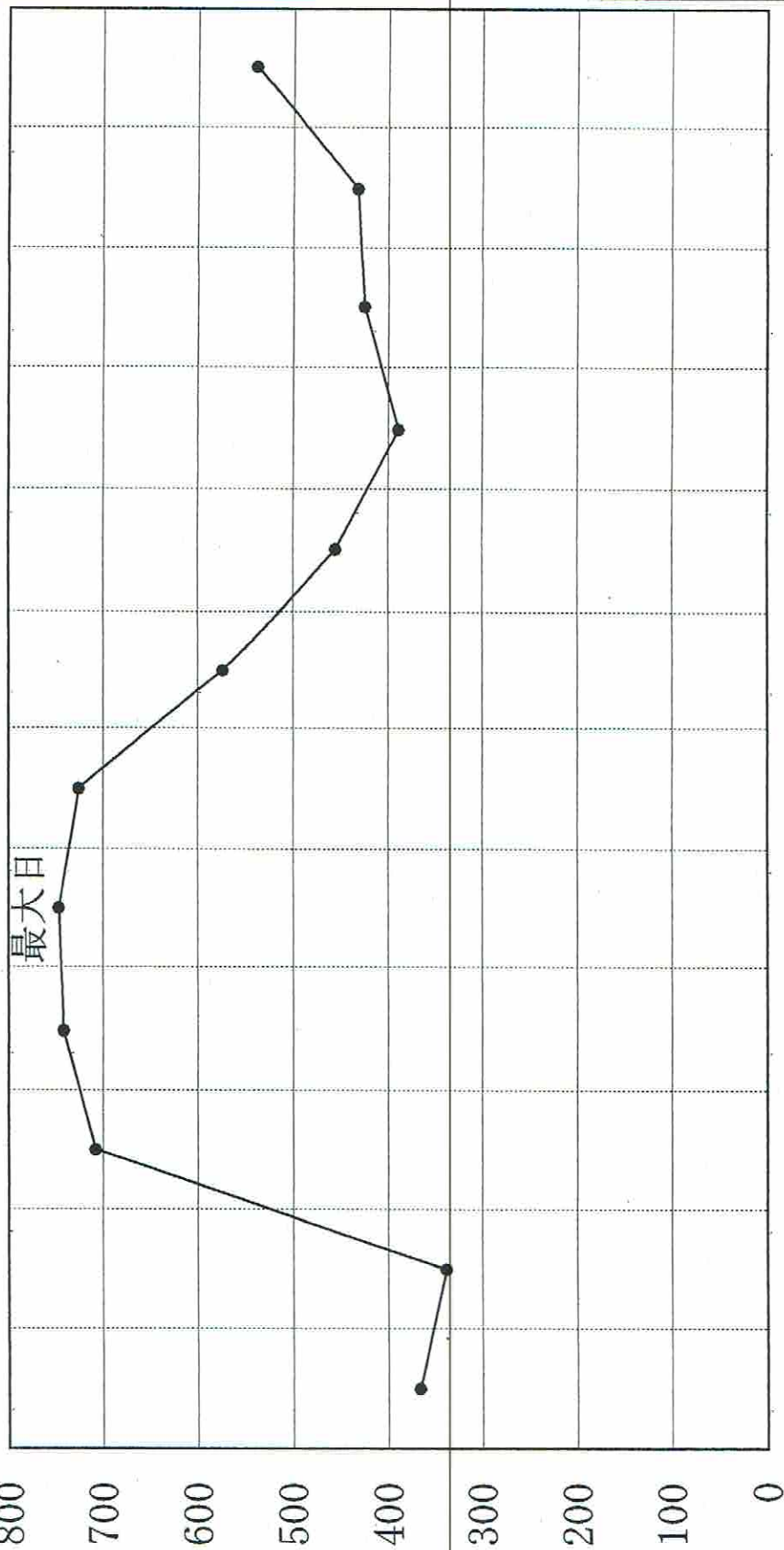
項目 月	使用電力量(合計) [kWh]	昼間電力量 [kWh]	夜間電力量 [kWh]	ピーク電力量 [kWh]
4月	168,000	106,000	62,000	
5月	173,000	109,000	64,000	
6月	189,000	119,000	70,000	
7月	277,000	136,000	105,000	36,000
8月	281,000	138,000	106,000	37,000
9月	252,000	123,000	96,000	33,000
10月	166,000	105,000	61,000	
11月	169,000	106,000	63,000	
12月	224,000	141,000	83,000	
1月	224,000	141,000	83,000	
2月	218,000	137,000	81,000	
3月	219,000	138,000	81,000	
合計	2,560,000	1,499,000	955,000	106,000

- (注) 1. 昼間電力量… 毎日午前8時から午後10時までの時間で使用する電力量
ただし、ピーク時間および以下の「休日等」に定める日の該当する時間で使用する電力量を除く。
2. 夜間電力量… ピーク電力量、昼間電力量以外の時間で使用する電力量
3. ピーク電力量… 夏季(7月1日～9月30日までの期間)の毎日午後1時から午後4時までの時間で使用する電力量
ただし、以下の「休日等」に定める日の該当する時間で使用する電力量を除く。
4. 休日等… 日曜日、「国民の祝日に関する法律」に規定する休日および12月30日、1月2日、1月3日

令和 4 年度 月別最大電力

単位：kW

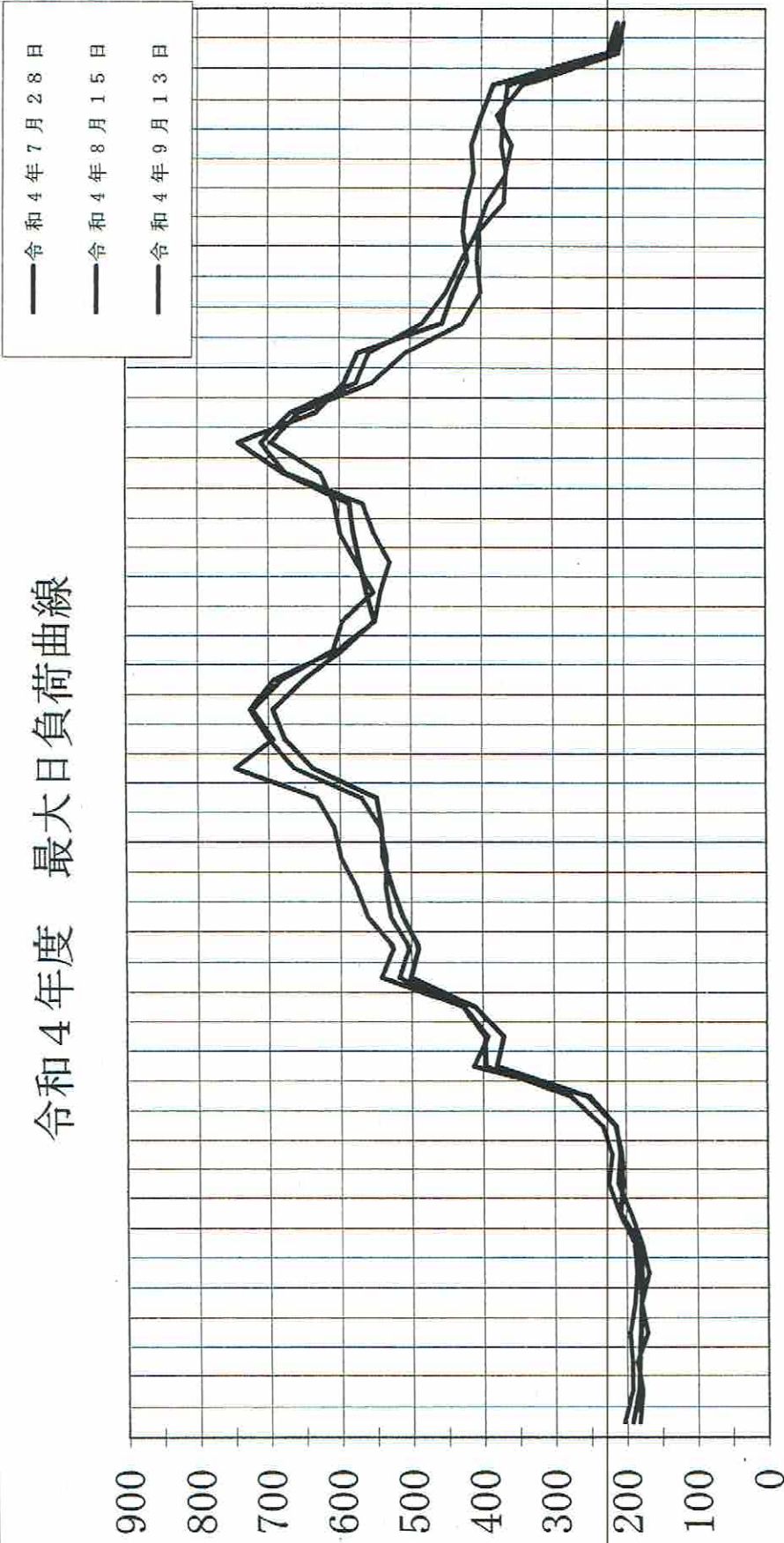
契約電力 760 kW デマンド制御 745 kW
(12・1・2・3月は令和3年度実績)



月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
最大電力 (kW)	366	338	708	742	747	726	574	455	389	425	432	539

令和 4 年度 最大日負荷曲線

単位：kW



契約電力760kW デマンド制御745kW

日	時	01:00	01:30	02:00	02:30	03:00	03:30	04:00	04:30	05:00	05:30	06:00	06:30	07:00	07:30	08:00	08:30	09:00	09:30	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	21:00	21:30	22:00	22:30	23:00	23:30	24:00	
令和 4 年	7 月 2 8 日	192	183	182	180	179	178	182	208	205	206	214	253	381	371	411	501	490	512	527	540	541	548	638	677	694	650	596	551	562	571	580	585	679	742	633	593	574	455	440	420	426	422	411	414	400	384	222	269
令和 4 年	8 月 1 5 日	182	178	185	170	179	168	178	193	211	208	213	250	413	393	426	542	525	561	577	699	608	632	747	693	722	661	609	596	552	576	599	606	626	696	657	564	507	427	401	405	404	388	366	359	375	343	208	200
令和 4 年	9 月 1 3 日	204	192	195	186	186	186	188	209	224	219	232	277	396	397	428	517	503	529	536	535	543	569	664	689	725	692	603	550	542	529	551	566	675	710	669	576	568	483	450	429	406	382	365	372	369	363	213	266

二酸化炭素排出係数、環境への負荷の低減に関する取組の状況に関する条件

1 条件

- (1) 電源構成及び二酸化炭素排出係数の情報を開示(※1)しており、かつ、①前年度1kWh当たりの二酸化炭素排出係数、②前年度の未利用エネルギー活用状況、③前年度の再生可能エネルギー導入状況、④需要家への省エネルギー・節電に関する情報提供の取組の4項目に係る数値を以下の表に当てはめた場合の評点の合計が70点以上であること。

要素	区分		得点
①前年度1kWh当たりの二酸化炭素排出係数(調整後排出係数) (単位:kg-CO ₂ /kWh)	0.000以上	0.375未満	70
	0.375以上	0.400未満	65
	0.400以上	0.425未満	60
	0.425以上	0.450未満	55
	0.450以上	0.475未満	50
	0.475以上	0.500未満	45
	0.500以上	0.525未満	40
	0.525以上	0.550未満	35
	0.550以上	0.575未満	30
	0.575以上	0.600未満	25
	0.600以上	0.690未満	20
	0.690以上	0	
②前年度の未利用エネルギー活用状況	0.675%以上		10
	0%超	0.675%未満	5
	活用していない		0
③前年度の再生可能エネルギー導入状況	7.50%以上		20
	5.00%以上	7.50%未満	15
	2.50%以上	5.00%未満	10
	0%超	2.50%未満	5
	活用していない		0
④需要家への省エネルギー・節電に関する情報提供の取組	取り組んでいる		5
	取り組んでいない		0

(注) 各用語の定義は、付表「各用語の定義」を参照。

※1 経済産業省「電力の小売営業に関する指針」（平成30年12月改定）に示された電源構成等の算定や開示に関する望ましい方法に準じて実施していること。ただし、新たに電力の供給に参入した小売電気事業者であって、電源構成を開示していない者は、参入日から1年間に限って開示予定時期（参入日から1年以内に限る）を明示することにより、適切に開示したものとみなす。

※2 一般財団法人日本エネルギー経済研究所グリーンエネルギー認証センターの認証に係るグリーン電力証書に限る。

(2) グリーン電力証書の譲渡予定量を示すことにより入札資格を得た者が落札した場合、落札後、契約までの間に、グリーン電力証書を国に譲渡することとする。譲渡とは、グリーン電力証書の発行を行った者が、現在のグリーン電力証書の保有者を管理するための帳簿等の名義を第373会計隊長に変更することをいう。書類等がある場合、その書類等も譲渡すること。

2 添付書類等

入札に当たっては、競争参加資格確認関係書類として、1(1)の条件を満たすことを示す書類及びその根拠を示す書類を添付すること。

付紙「適合証明書」

3 契約期間内における努力等

(1) 契約事業者は、契約期間の1年間についても、1(1)の表による評点の合計が70点以上となるように電力を供給するよう努めるものとする。

(2) 1(1)の基準を満たして電力供給を行っているかの確認のため、必要に応じ関係書類の提出及び説明を求めることがある。また、契約事業者は、契約期間満了後可能な限り速やかに、1(1)の基準を満たして電力供給を行ったか否か、報告するものとする。

各用語の定義

用 語	定 義
①前年度1 kWh 当たりの二酸化炭素排出係数	<p>「前年度1 kWh 当たりの二酸化炭素排出係数」は、次の数値とする。 地球温暖化対策推法に基づき、環境大臣及び経済産業大臣により公表されている前年度の調整後二酸化炭素排出係数</p>
②前年度の未利用エネルギー活用状況	<p>未利用エネルギーの有効活用の観点から、前年度における未利用エネルギーの活用比率を使用する。算出方法は、以下のとおり。</p> <p>前年度の未利用エネルギーによる発電電力量(送電端)(kWh)を前年度の供給電力量(需要端)(kWh)で除した数値 (算定方式)</p> $\text{前年度の未利用エネルギーの活用状況(\%)} = \frac{\text{前年度の未利用エネルギーによる発電電力量(送電端)}}{\text{前年度の供給電力量(需要端)}} \times 100$ <p>1 未利用エネルギーによる発電を行う際に、他の化石燃料等の未利用エネルギーに該当しないものと混燃する場合は、以下の方法により未利用エネルギーによる発電量を算出する。</p> <p>① 未利用エネルギー及び未利用エネルギーに該当しない化石燃料等の双方の実測による燃焼時の熱量が判明する場合は、発電電力量を熱量により按分する。</p> <p>② 未利用エネルギーの実測による燃焼時の熱量が判明しない場合は、未利用エネルギーに該当しない化石燃料等の燃焼時の熱量と当該発電機の効率から未利用エネルギーに該当しない化石燃料等の燃焼に伴う発電量を算出し、当該数値を全体の発電量から除いた分を未利用エネルギーによる発電分とする。</p> <p>2 未利用エネルギーとは、発電に利用した次に掲げるエネルギー（他社電力購入に係る活用分を含む。ただし、インバランス供給を受けた電力に含まれる未利用エネルギー活用分については含まない。）をいう。</p> <p>① 工場等の廃熱又は排圧</p> <p>② 廃棄物の燃焼に伴い発生する熱（「電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法（平成23年法律第108号）」（以下「FIT法」という。）第二条第4項において定める再生可能エネルギーに該当するものを除く。）</p> <p>③ 高炉ガス又は副生ガス</p>

②前年度の未利用エネルギー活用状況	<p>3 前年度の未利用エネルギーによる発電電力量には他小売電気事業者への販売分は含まない。</p> <p>4 前年度の供給電力量には他小売電気事業者への販売分は含まない。</p>	
③前年度の再生エネルギーの導入状況	<p>再生可能エネルギーの導入状況は以下の算定式によるもの (算定方式)</p> $\text{前年度の再生可能エネルギーの導入状況(\%)} = \frac{\text{①} + \text{②} + \text{③} + \text{④} + \text{⑤}}{\text{⑥}} \times 100$ <p>① 前年度自社施設で発生した再生可能エネルギー電気の利用量 (送電端(kWh))</p> <p>② 前年度他社より購入した再生可能エネルギー電気の利用量 (送電端(kWh)) (ただし、再生可能エネルギーの固定価格買取制度による買取電力は除く。)</p> <p>③ グリーンエネルギーCO₂削減相当量認証制度により所内消費分の電力に由来するものとして認証されたグリーンエネルギーCO₂削減相当量に相当するグリーンエネルギーの電力量(kWh) (ただし、前年度の小売電気事業者の調整後排出係数の算定に用いたものに限る。)</p> <p>④ J-クレジット制度により認証された再生可能エネルギー電気由来クレジットの電力相当量(kWh) (ただし、前年度の小売電気事業者の調整後排出係数の算定に用いたものに限る。)</p> <p>⑤ 非化石価値取引市場から調達した固定価格買取制度による再生可能エネルギー電気に係る非化石証書の量(kWh) (ただし、前年度の小売電気事業者の調整後排出係数の算定に用いたものに限る。)</p> <p>⑥ 前年度の供給電力量(需要端(kWh))</p> <p>1 再生可能エネルギーとは、FIT法第二条第4項に定められる再生可能エネルギー源を用いる発電設備による電気を対象とし、太陽光、風力、水力(30,000kW未満、ただし、揚水発電は含まない)、地熱、バイオマスを用いて発電された電気とする。(ただし、インバランス供給を受けた電力に含まれる再生可能エネルギー電気については含まない。)</p> <p>2 前年度の再生可能エネルギー電気の利用量(①+②+③+④+⑤)には他小売電気事業者への販売分は含まない。</p> <p>3 前年度の供給電力量(⑥)には他小売電気事業者への販売分は含まない。</p>	

<p>④需要家への省エネルギー・節電に関する情報提供の取組</p>	<p>需要家に対する省エネルギー・節電に関する情報提供の取組について、需要家の省エネルギーの促進の観点から評価する。</p> <p>具体的な評価内容として、</p> <ul style="list-style-type: none">・電力デマンド監視による使用電力量の表示（見える化）・需給逼迫時等における需要家の電力使用抑制に資するサービス（リアルタイムの情報提供、協力需要家への優遇措置の導入） <p>例えば、需要家の使用電力量の推移等をホームページ上で閲覧可能にすること、需要家が設定した最大使用電力を超過した場合に通知を行うこと、電力逼迫時等に電気事業者側からの要請に応じ、電力の使用抑制に協力した需要家に対して電力料金の優遇を行う等があげられる。なお、本項目は個別の需要者に対する省エネルギー・節電に関する効果的な情報提供の働きかけを評価するものであり、不特定多数を対象としたホームページ等における情報提供や、毎月の検針結果等、通常の使用電力量の通知等は評価対象とはならない。</p>
-----------------------------------	---

適合証明書

令和 年 月 日

分任契約担当官
陸上自衛隊都城駐屯地
第373会計隊長 相原 浩樹 殿

住 所
商号又は名称
代表者氏名

印

下記の内容に相違ないことを証明します。

1 電源構成及び二酸化炭素排出係数の情報の開示方法

開示方法	番号
①ホームページ ②パンフレット ③チラシ ④その他 ()	

2 令和2年度の状況

項目	自社の基準値	点数
① 前年度1kWh当たりの二酸化炭素排出係数 (単位: kg-CO2/kWh)		
② 前年度の未利用エネルギー活用状況		
③ 前年度の再生可能エネルギー導入状況		

項目	譲渡予定量	点数
④ グリーン電力証書の調達者への譲渡予定量 (予定使用電力量の割合)		

項目	取組の有無	点数
⑤ 需要家への省エネルギー・節電に関する情報提供の取組		

① ~ ⑤ の 合 計 点 数	
-----------------	--

注1) 「自社の基準値」、「譲渡予定量」及び「点数」には、別紙第□により算出した値を記載

注2) 2の合計点数が70点以上となった者を本案件の入札適合者とする。

注3) 1及び2の条件を満たすことを示す書類を添付すること。