

帯広畜産大学で使用する電気
仕 様 書

令和3年12月21日

国立大学法人 帯広畜産大学

1. 概要

- (1) 調達件名： 帯広畜産大学で使用する電気 一式
- (2) 供給場所： 帯広畜産大学
帯広市稲田町西2線11番地
- (3) 業種及び用途： 大学（教育・研究）
- (4) 供給予定期間：
令和4年4月1日0時00分から令和5年3月31日24時00分まで（1年間）

2. 本学の受電設備等

- (1) 供給電気方式，供給電圧，周波数，受電方式等

供給電気方式	交流三相三線式
標準周波	50 Hz
受電電圧（標準電圧）	6,000 V
計量電圧（標準電圧）	6,000 V
受電方式	1回線受電

- (2) 契約電力，予定使用電力量

契約電力	1,386 Kw
------	----------

（契約電力とは，契約上使用できる最大電力をいい，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。）

予定年間使用電力量 7,154,815 kwh（詳細は，資料2-1のとおり。）

- (3) 電力量の検針方法

自動検針装置	有
電力会社の検針方法	遠隔自動検針
計量器	電力需給用変成器付複合計器（時間帯別・精密級）

- (4) 需給地点

本学構内需給場所に本学が施設した開閉器箱内の北海道電力株式会社の架空引込線と本学開閉器電源側接続点

- (5) 電気工作物の財産分解点

2の(4)に同じ。ただし，既存の取引用計量装置は北海道電力株式会社の所有である。

- (6) 保安上の責任分解点

2の(3)に同じ。

- (7) その他

- 1) 力率保持のため，力率調整装置を有しており，使用期間中は100%を保持する予定。
- 2) 太陽光発電設備（50 KVA×1基，2 KVA×1基）を有しているが，発電した電力については，全量自家消費する。
- 3) 非常用発電機を有している。構成は以下のとおり。
 - ・ 低圧 315 KVA 1台
 - ・ 低圧 200 KVA 1台
 - ・ 低圧 130 KVA 1台

3. 本学の要求要件

- (1) 資料 2-1 の予定年間使用電力量の供給能力を有し、安定した電気の供給が可能であること。
- (2) 電力を供給するにあたり、受変電設備を改修等する必要があるときは本学と協議すること。
但し、改修等に係る経費は供給者側の負担とする。
- (3) 事故及び障害等が発生した場合に迅速に対応できる体制であること。

4. 電気料金の算定

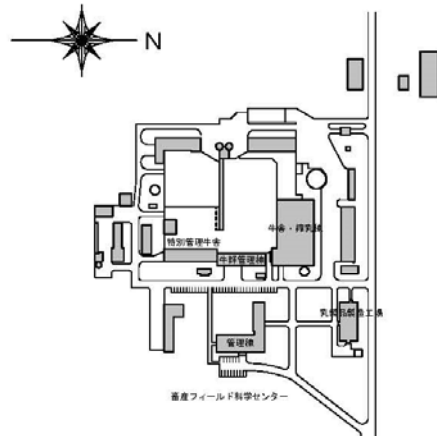
- (1) 各月の電気料金の算定方法は、基本料金の力率割引又は割増、電力量料金の燃料費調整は北海道管内の旧一般電気事業者が定める標準供給条件によるものとする。また、電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく賦課金については、北海道管内の一般送配電事業者が定める標準供給条件によるものとする。なお、入札価格の算定にあたっては、燃料費調整額及び電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく賦課金額は考慮しないこととする。
- (2) 検針で明らかになった有効電力と無効電力に基づき、力率を算出し、契約電力に対する基本料金を調整しなければならない。
- (3) 契約電力および最大需要電力の単位は1キロワットとし、その端数は小数点以下第1位で四捨五入する。
- (4) 使用電力量の単位は1キロワット時とし、その端数は小数点以下第1位で四捨五入する。
- (5) 料金の計算における基本料金、電力量料金は小数第3位を切り捨て、小数第2位まで表示する。合計金額は1円とし、その端数は小数点以下を切り捨てる。
- (6) 経済情勢の激変その他予期することのできない特別の事情又は発電費用等の変動により、電気料金が不相当となり改訂する必要があるが生じた場合は、本学と協議の上変更できるものとする。
- (7) 契約電力について、変更する必要があると認められる場合は、本学と供給者間において協議し変更できるものとする。
- (8) この仕様書に定めのない供給条件については、北海道管内の一般送配電事業者が特定規模需給に対して定める標準供給条件（基本契約要綱）等をもとに協議するものとする。

5. その他

- (1) 本仕様書に定めのない事項については、本学が定める物品供給契約基準および供給者が定める約款の規定によるものとする。
- (2) 前記の定めによらないものについては、本学と供給者間で協議し決定することとする。

6. 添付資料

- 資料 1-1 帯広畜産大学 受電施設配置図
- 資料 1-2 中央機械室電気室平面図
- 資料 1-3 帯広畜産大学受変電設備単線結線図
- 資料 2-1 令和3年度電力使用量実績（予定使用量）
- 資料 2-2 令和2年度電力使用量実績
- 資料 2-3 最大デマンド発生日の負荷曲線



帯広畜産大学 受電施設配置図

▲ 引き込み柱位置（開閉器）

● 中央機械室電気室

1 総合研究棟Ⅰ号館電気室

2 学生寄宿舍電気室

3 総合研究棟Ⅳ号館電気室

4 原虫病研究センター電気室

5 産業動物臨床棟電気室

6 屋外キュービクル

6KV CVT60sq

6KV CET38sq

6KV CET22sq

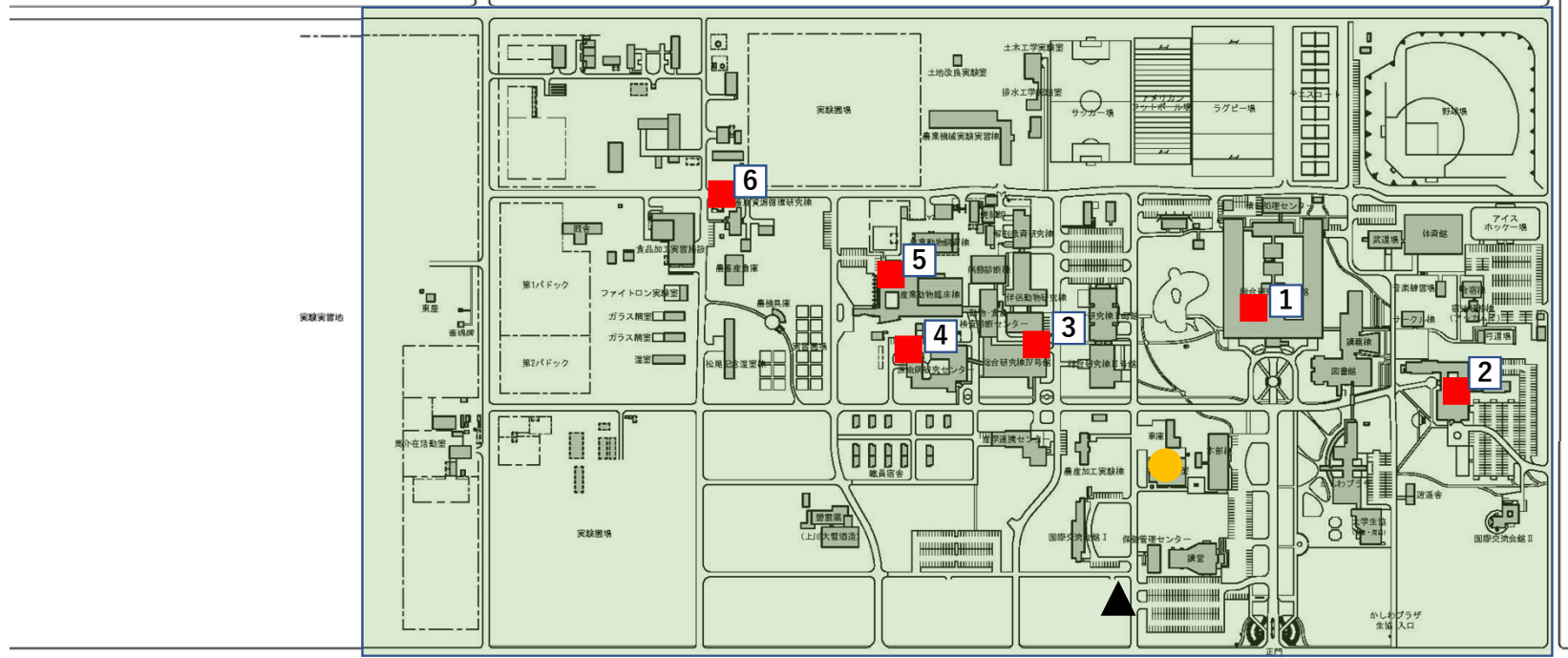
6KV CET22sq

6KV CET38sq

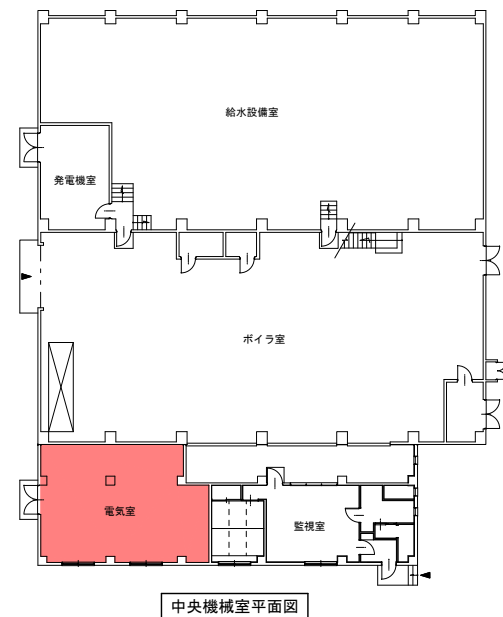
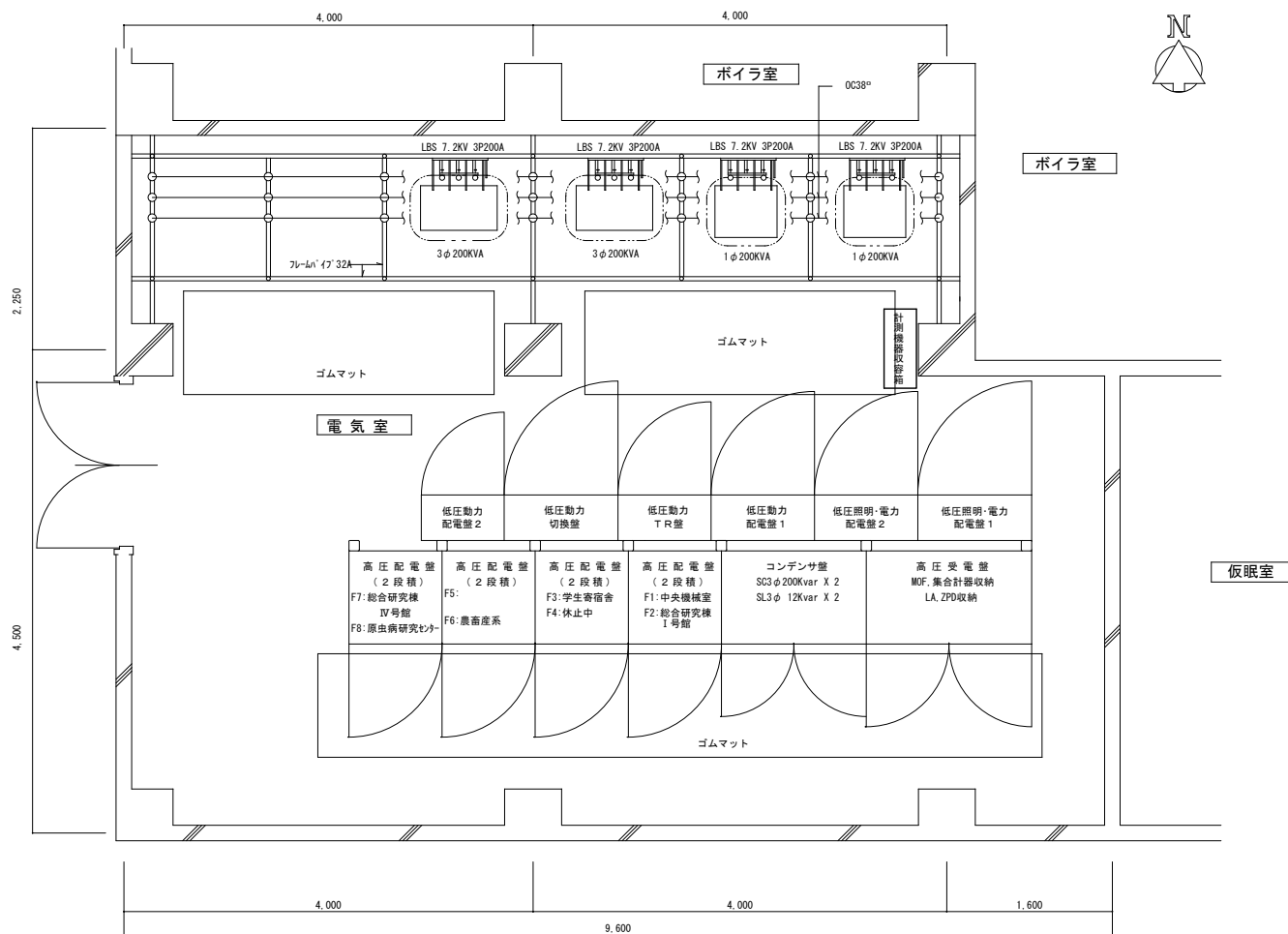
6KV CET38sq

6KV CET38sq

電力使用範囲

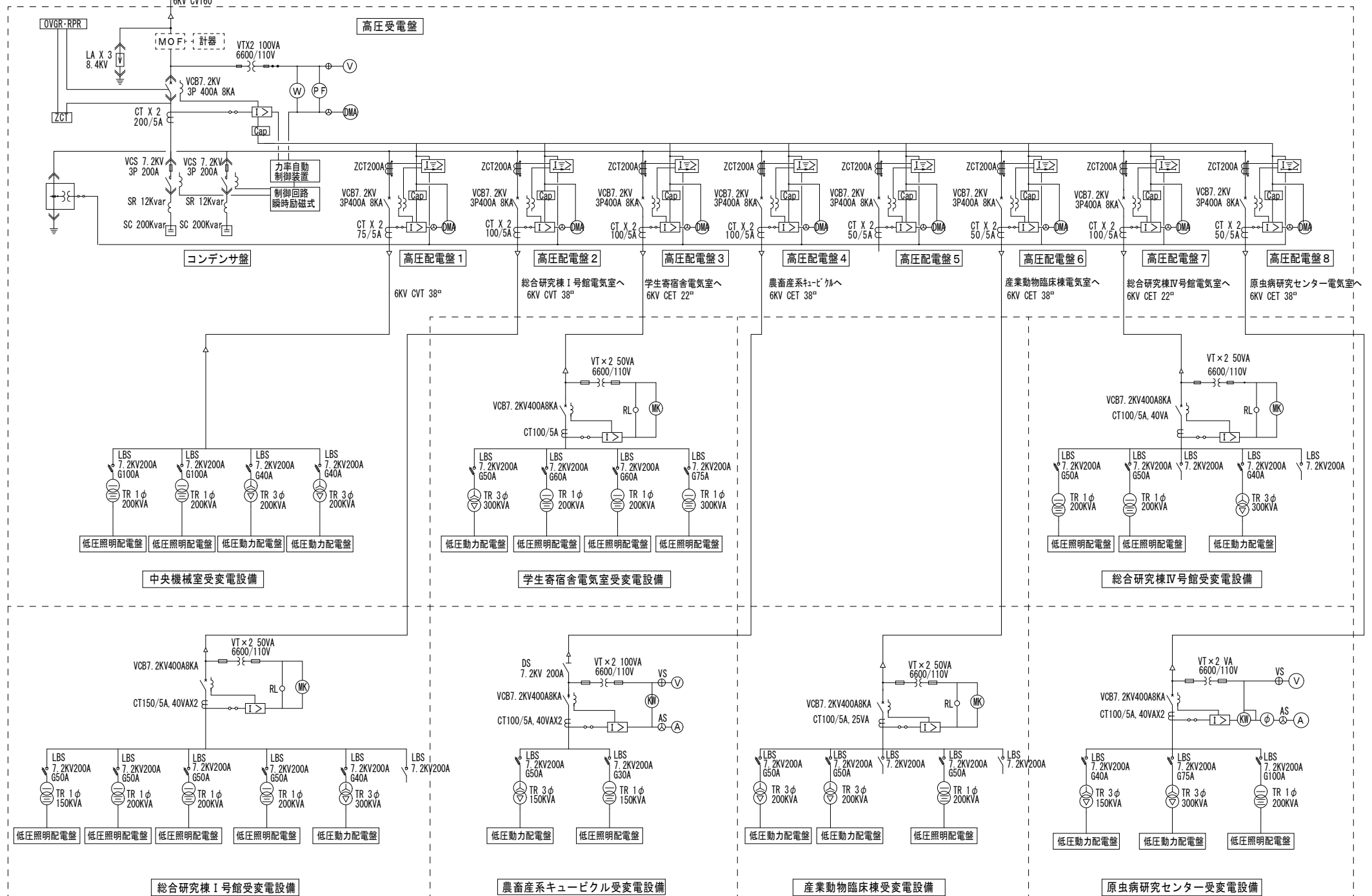


中央機械室電気室平面図



帯広畜産大学受変電設備単線結線図

資料1-3



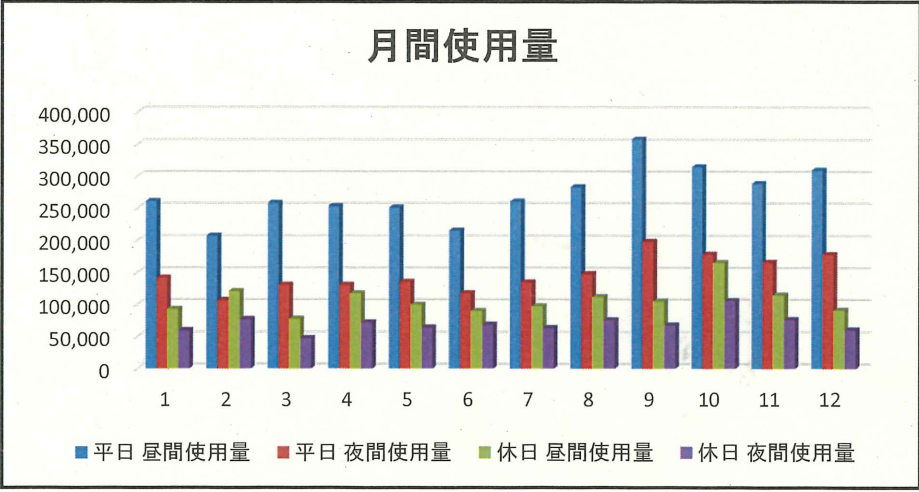
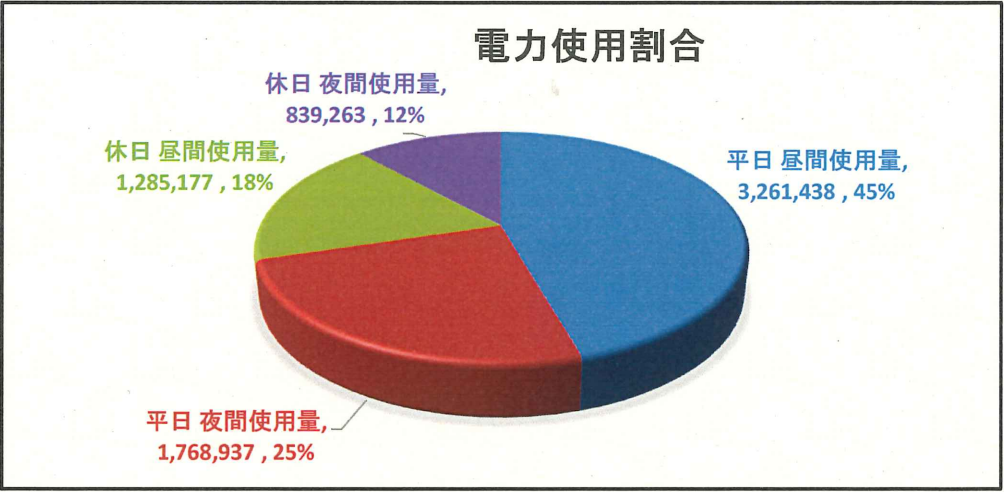
令和3年度 電力使用量実績(予定使用量)

計測月	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
電力会社 (kwh)	555,584	512,201	514,728	574,128	550,973	491,720	556,319	618,494	729,324	764,910	645,908	640,526	7,154,815
電力使用料金 (円)	9,580,190	9,213,552	9,583,611	10,835,198	10,637,323	9,727,694	11,060,690	12,430,727	13,908,623	14,555,841	12,676,009	12,627,642	136,837,100

※電気料金は税を含むもの。

計測月	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
DM	1,004	961	1,033	1,170	1,087	1,019	1,105	1,213	1,328	1,386	1,274	1,159	1,386
平日	昼間使用量	261,083	207,200	258,452	253,579	251,105	215,447	260,705	283,222	357,933	314,623	288,516	3,261,438
	夜間使用量	141,722	107,072	130,886	130,684	135,468	117,758	134,906	148,022	198,752	178,804	166,190	1,768,937
休日	昼間使用量	92,981	120,882	77,927	117,775	99,899	89,904	97,392	111,572	105,051	165,475	114,857	1,285,177
	夜間使用量	59,798	77,047	47,463	72,090	64,501	68,611	63,316	75,678	67,588	106,008	76,345	839,263
昼間計	354,064	328,082	336,379	371,354	351,004	305,351	358,097	394,794	462,984	480,098	403,373	401,035	4,546,615
夜間計	201,520	184,119	178,349	202,774	199,969	186,369	198,222	223,700	266,340	284,812	242,535	239,491	2,608,200

※ 12月以降は前年実績記載(赤字)



令和2年度 電力使用量実績

計測月	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
電力会社 (kwh)	548,734	489,290	492,055	538,146	572,080	500,292	555,095	623,740	729,324	764,910	645,908	640,526	7,100,100
電力使用料金 (円)	12,211,177	11,169,308	11,244,003	11,679,103	11,776,397	10,200,462	10,849,126	12,022,578	13,908,623	14,555,841	12,676,009	12,627,642	144,920,269

※電気料金は税を含むもの。

計測月		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
DM		1,051	907	936	994	1,091	1,087	1,102	1,228	1,328	1,386	1,274	1,159	1,386
平日	昼間使用量	255,090	191,629	245,060	248,187	254,657	230,814	270,718	270,077	357,933	314,623	288,516	309,573	3,236,877
	夜間使用量	144,234	103,911	127,521	129,421	134,900	121,136	139,968	145,733	198,752	178,804	166,190	178,673	1,769,243
休日	昼間使用量	89,020	118,393	73,564	99,158	111,900	90,083	88,075	125,770	105,051	165,475	114,857	91,462	1,272,808
	夜間使用量	60,390	75,357	45,910	61,380	70,623	58,259	56,334	82,160	67,588	106,008	76,345	60,818	821,172
昼間計		344,110	310,022	318,624	347,345	366,557	320,897	358,793	395,847	462,984	480,098	403,373	401,035	4,509,685
夜間計		204,624	179,268	173,431	190,801	205,523	179,395	196,302	227,893	266,340	284,812	242,535	239,491	2,590,415

