

帯広畜産大学で使用する電気
仕 様 書

令和2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3年4月1日0時00分から令和4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	1,336 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 7,004,791 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

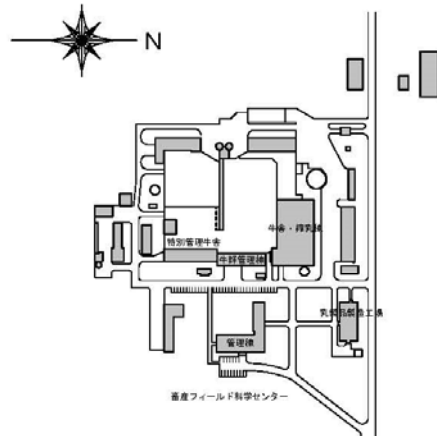
- (1) 各月の電気料金の算定方法は、基本料金の力率割引又は割増、電力量料金の燃料費調整は北海道管内の旧一般電気事業者が定める標準供給条件によるものとする。また、電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく賦課金については、北海道管内の一般送配電事業者が定める標準供給条件によるものとする。なお、入札価格の算定にあたっては、燃料費調整額及び電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく賦課金額は考慮しないこととする。
- (2) 検針で明らかになった有効電力と無効電力に基づき、力率を算出し、契約電力に対する基本料金を調整しなければならない。
- (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想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2年度電力使用量実績（予定使用量）
- 資料 2-2 令和元年度電力使用量実績
- 資料 2-3 最大デマンド発生日の不可曲線



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

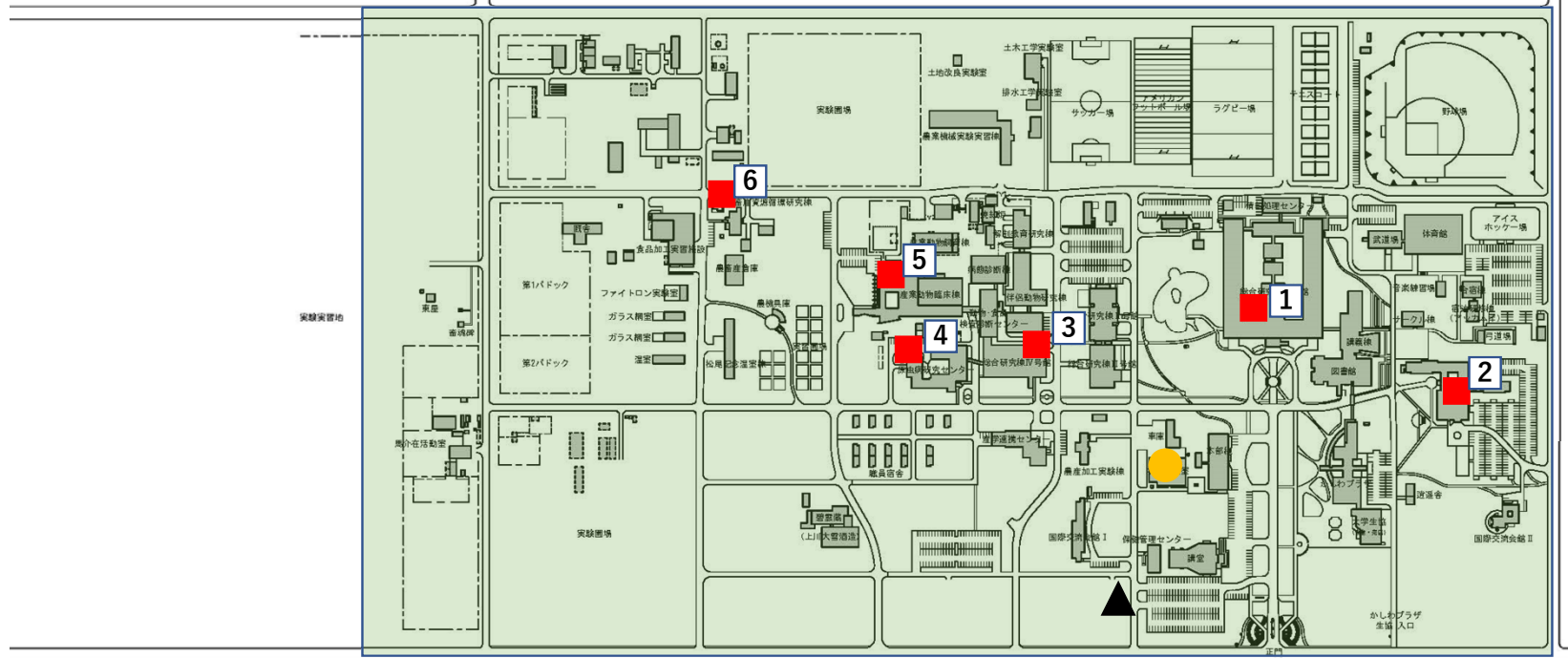
6KV CET22sq

6KV CET38sq

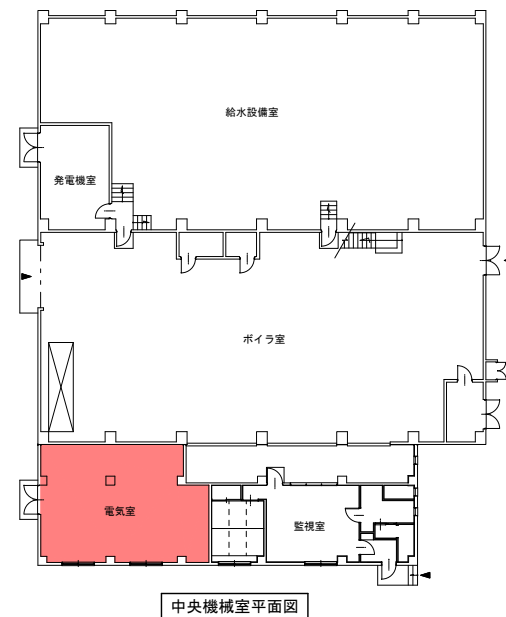
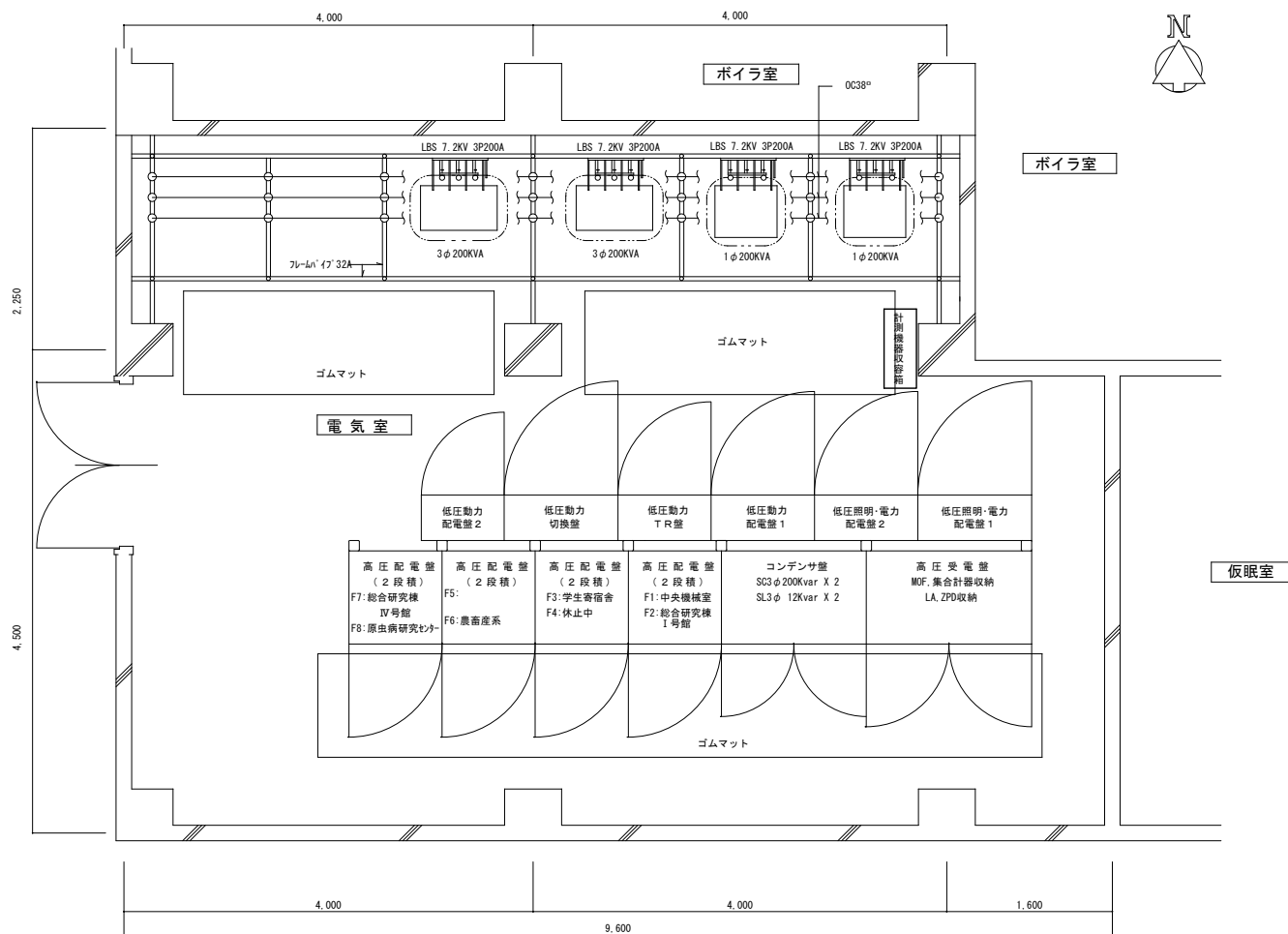
6KV CET38sq

6KV CET38sq

電力使用範囲

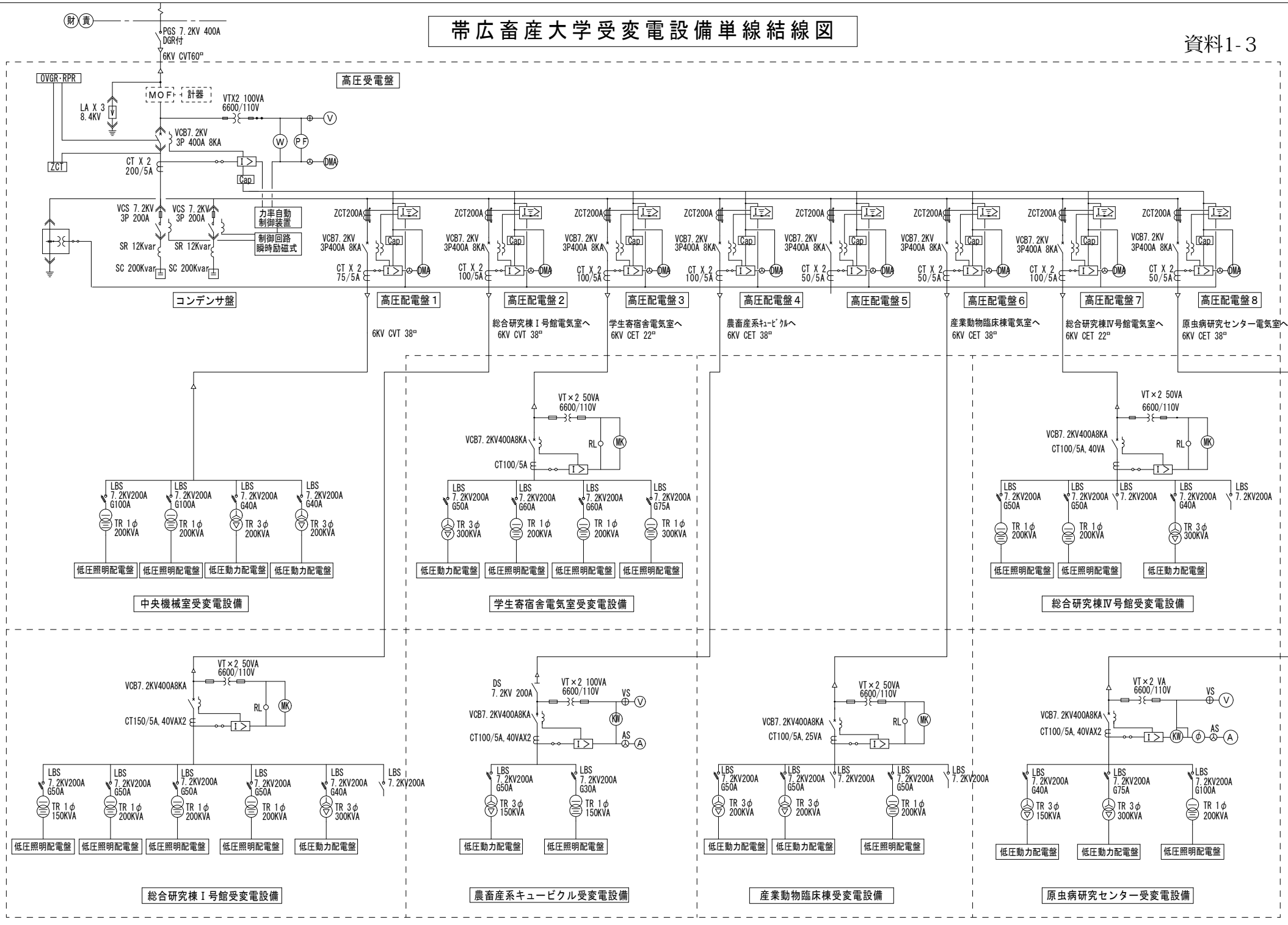


中央機械室電気室平面図



帯広畜産大学受変電設備単線結線図

資料1-3

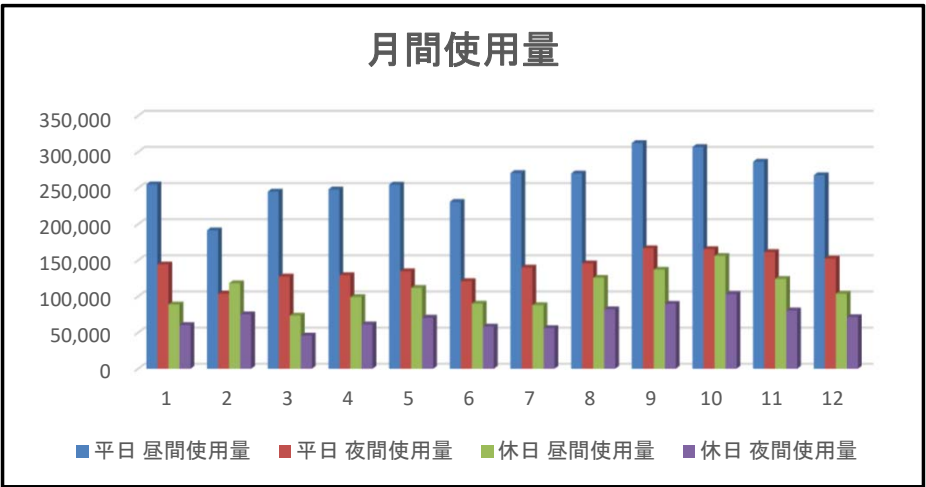
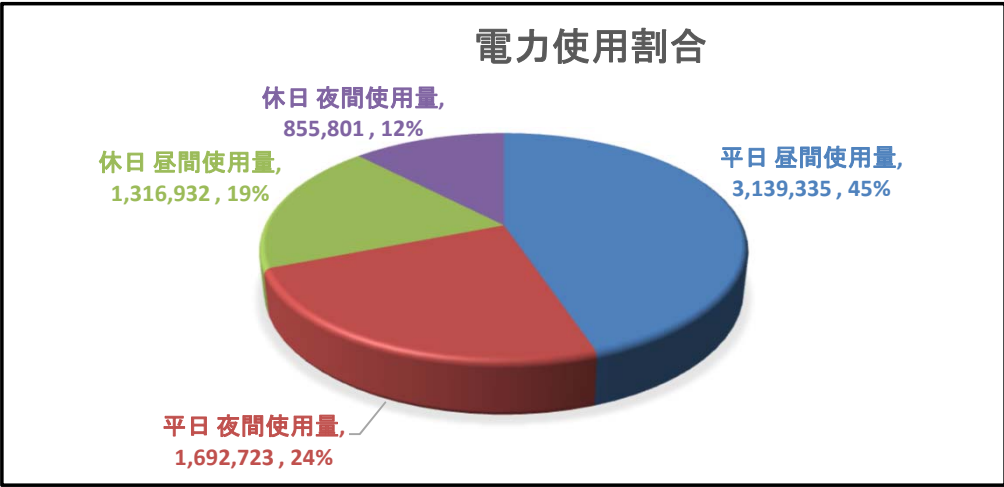


令和2年度 電力使用量実績(予定使用量)

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
北海道電力 (kwh)	548,734	489,290	492,055	538,146	572,080	500,292	555,095	623,740	705,744	731,592	652,842	595,181	7,004,791
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	14,901,117	15,282,946	13,921,164	12,989,458	148,246,839

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	1,278	1,336	1,274	1,080	1,336
平日	昼間使用量	255,090	191,629	245,060	248,187	254,657	230,814	270,718	270,077	312,252	306,652	286,494	267,705	3,139,335
	夜間使用量	144,234	103,911	127,521	129,421	134,900	121,136	139,968	145,733	166,650	165,440	161,412	152,397	1,692,723
休日	昼間使用量	89,020	118,393	73,564	99,158	111,900	90,083	88,075	125,770	137,067	155,984	124,250	103,668	1,316,932
	夜間使用量	60,390	75,357	45,910	61,380	70,623	58,259	56,334	82,160	89,775	103,516	80,686	71,411	855,801
昼間計		344,110	310,022	318,624	347,345	366,557	320,897	358,793	395,847	449,319	462,636	410,744	371,373	4,456,267
夜間計		204,624	179,268	173,431	190,801	205,523	179,395	196,302	227,893	256,425	268,956	242,098	223,808	2,548,524

※ 12月以降は前年実績記載

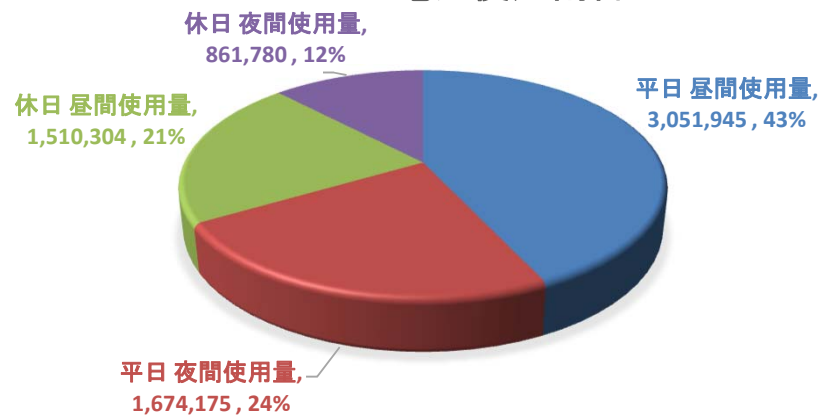


令和元年度 電力使用量実績

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
北海道電力 (kwh)	547,236	518,796	518,256	577,332	573,336	495,865	550,332	631,692	705,744	731,592	652,842	595,181	7,098,204
電力使用料金 (円)	12,217,904	11,592,984	11,688,385	12,869,674	12,815,032	11,331,000	12,397,345	13,683,744	14,901,117	15,282,946	13,921,164	12,989,758	155,691,053

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	1,120	1,066	1,073	1,220	1,240	1,033	1,044	1,307	1,278	1,336	1,274	1,080	1,336
平日	昼間使用量	240,439	198,438	243,192	251,980	234,478	210,508	245,785	254,022	312,252	306,652	286,494	3,051,945
	夜間使用量	136,956	104,522	128,842	133,090	129,194	118,939	135,398	141,335	166,650	165,440	161,412	1,674,175
休日	昼間使用量	111,111	141,118	98,015	127,967	137,426	108,426	112,230	153,042	137,067	155,984	124,250	1,510,304
	夜間使用量	58,730	74,718	48,207	64,295	72,238	57,992	56,919	83,293	89,775	103,516	80,686	861,780
昼間計	351,550	339,556	341,207	379,947	371,904	318,934	358,015	407,064	449,319	462,636	410,744	371,373	4,562,249
夜間計	195,686	179,240	177,049	197,385	201,432	176,931	192,317	224,628	256,425	268,956	242,098	223,808	2,535,955

電力使用割合



月間使用量

