

# 札幌市役所本庁舎電力調達仕様書

## 1 概要

### (1) 適用範囲

本仕様書は、次に掲げる需要場所で使用する電力の調達について適用する。

### (2) 需要場所

札幌市役所本庁舎 札幌市中央区北1条西2丁目

供給地点特定番号 01-1983-9850-3023-1501-4000

### (3) 用途

一般事務室

## 2 調達仕様

### (1) 供給電気方式等

ア 供給電気方式	交流3相3線式
イ 供給電圧（標準電圧）	6,000V（ボルト）
ウ 標準周波数	50Hz（ヘルツ）
エ 受電方式	1回線受電

### (2) 契約電力（最大使用電力）及び予定使用電力量

ア 契約電力	880kW（キロワット）
イ 予定使用電力量	2,643,800kWh（キロワット時）

### (3) 供給電気の種類（再生可能エネルギー比率）

ア 「RE100 TECHNICAL CRITERIA」の要件を満たす再生可能エネルギー電気を供給するものとし、その電気は再生可能エネルギー比率100%とする。

参照：別紙「RE100 TECHNICAL CRITERIA」の概要

<https://www.there100.org/technical-guidance>

イ 供給する電力量に占める再生可能エネルギー電気の比率について確認できる資料を書面で提出するものとする。

参照：別紙「特定電源割当証明書様式」

### (4) 調達期間

令和4年10月1日0時から令和5年9月30日24時まで

### (5) 需給地点

北海道電力ネットワーク株式会社のNo342高圧配電塔内に施設した第2開閉器から引き込む本庁舎電気室内に敷設した端子台電源接続点

### (6) 電気工作物の財産分界点

需給地点に同じ。但し、取引用計量装置は除く。

### (7) 保安上の責任分界点

需給地点に同じ。

(8) 自家用発電設備

非常用ディーゼル発電設備 3相3線 6,600V 1,500kVA 1台

(9) 力率

力率は、その1月のうち毎日午前8時から午後10時までの時間における平均力率とする。

力率の単位は、パーセントとし、その端数は、小数点以下第1位を四捨五入とする。(瞬間力率が進み力率となる場合には、その瞬間力率は100パーセントとする。)

(10) その他

ア 力率の変動、その他の要因による電気料金の調整及び契約書、仕様書に定めのないその他の供給条件については、北海道管内の一般送配電事業者が定める供給条件によるほか、発注者受注者双方協議のうえこれを定める。

なお、入札価格の算定にあたっては、力率は100%とし、燃料費調整額及び再生可能エネルギー発電促進賦課金を考慮しないこと。

イ 電力供給事業者が変更となる場合、落札者は、契約締結後遅滞なく変更に必要な申込み等を行うこと。

ウ 再生可能エネルギー電気の確認資料として、受注者は供給元電源情報及び供給電力量に占める再生可能エネルギー電気の比率を確認できる資料として、別紙 特定電源割当証明書を半期ごとに1回、できるだけ速やかに発注者に送付すること。また、再生可能エネルギー電気の供給に用いた証書の写しを別紙 特定電源割当証明書提出後に受注者との協議により定めた期間内に提出すること。なお、提出された証書の写しに記載されている情報が再生可能エネルギーの定義を満たしていない場合、小売電気事業者は、再生可能エネルギーの定義を満たす証書を追加で購入し、その証書の写しを発注者に提出する等により補修すること。

3 添付資料

(1) 札幌市役所本庁舎 月別最大負荷日ロードカーブ(令和3年度上期)

(2) 札幌市役所本庁舎 月別最大負荷日ロードカーブ(令和3年度下期)

(3) 札幌市役所本庁舎 平日、休日別電力使用量(平成29年度～令和3年度)

## 「RE100 TECHNICAL CRITERIA」の概要

「RE100 TECHNICAL CRITERIA (※)」において、再生可能エネルギー源と認められているのは、以下のものである。

1. バイオマス（バイオガスを含む）
2. 地熱
3. 太陽光
4. 水力
5. 風力

また、RE100における再生可能エネルギー電気の調達方法は、下表のとおり定められている。記載のとおり、電気事業者から購入するほか、自家発電や電力証書の購入等も調達方法として認められている。なお、調達する再生可能エネルギー電気（電力証書を含む。）に付随する環境価値については、重複利用がなく、調達者単独の利用であると主張できることが必要となる。そのため、調達者は、電源情報とともに調達者へ環境価値を移転したこと及び第三者へ移転しないことの証明を電気事業者から得る必要がある。

表 RE100における再生可能エネルギー電気の調達方法

自家発電 (Self-generated electricity)
1. 企業が保有する発電設備による発電
購入電力 (Purchased electricity)
2. 企業の敷地内に供給者が設置した設備から購入
3. 企業の敷地外に設置した発電設備から専用線を経由して直接購入
4. 企業の敷地外にある系統に接続した発電設備から直接購入
5. 供給者（電気事業者）との契約（グリーン電力メニュー）
6. 環境価値を切り離れた電力証書の購入
7. その他の方法

資料：RE100 TECHNICAL CRITERIA を基に作成

<https://www.there100.org/sites/re100/files/2020-10/RE100%20Technical%20Criteria.pdf>

### 特定電源割当証明書(年●半期分)

2022年 月以下の通り札幌市に電力を供給したことをここに証する。また、供給元電源情報に記載の割当電力量に係る環境価値について、札幌市に移転したこと、及びいかなる第三者へも移転されていないことをここに証する。

#### 【供給期間】

使用期間	月 日 ~ 月 日
------	-----------

#### 【供給元電源情報】

供給元発電所	
発電方法	
住所	
割当電力量	

#### 【供給電力量に占める再生可能エネルギー電力量の比率】

供給元発電所	〇%(供給電力量〇kWのうち再エネ由来は〇kW)
--------	--------------------------

【別紙】再生可能エネルギー由来電力量の内訳(〇月)

##### 1 再エネ電気

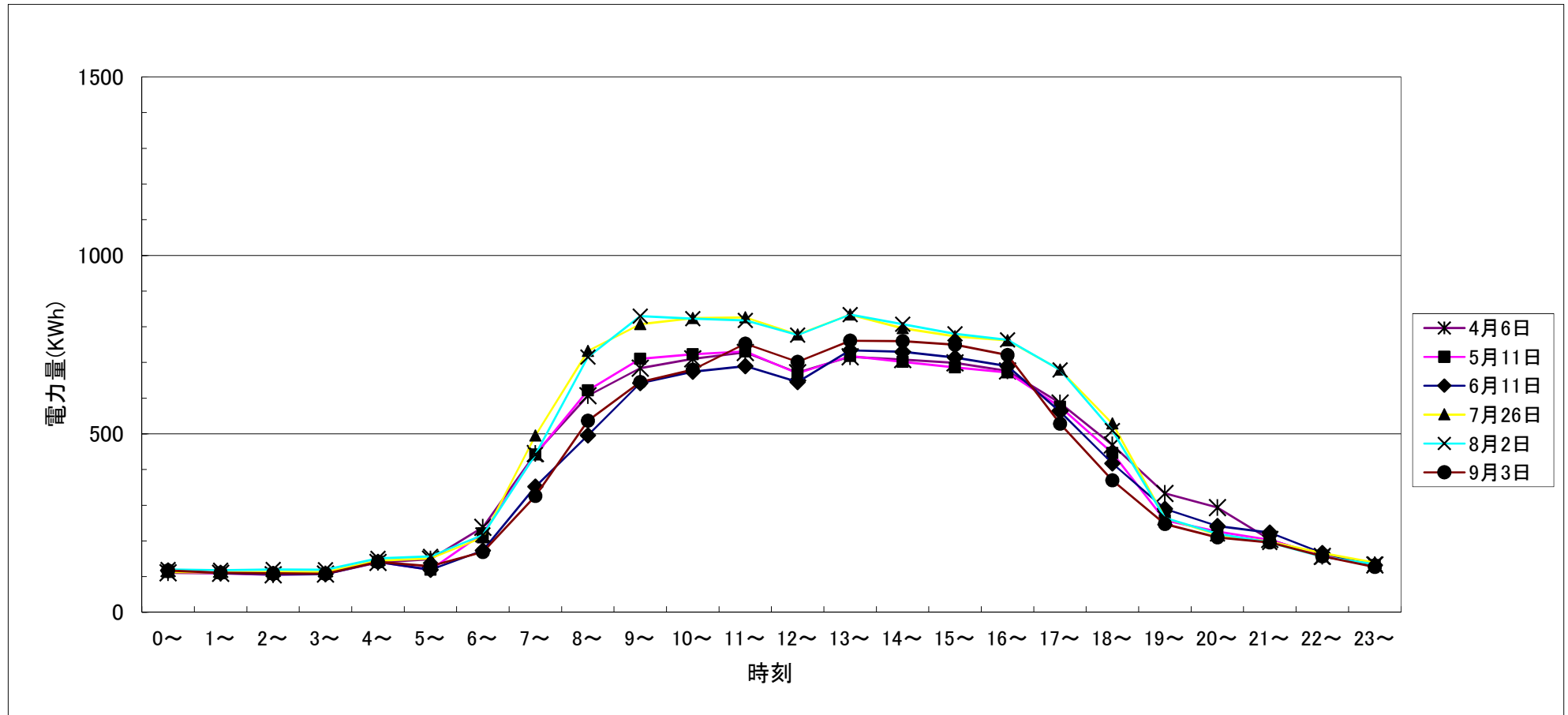
供給元発電所名	住所	再生可能エネルギー源種類	割当電力量(kWh)
〇〇発電所	〇〇県〇〇市〇〇	水力	〇〇
		合計(kWh)	

##### 2 証書による環境価値移転量(環境価値を持つ証書を用いた電力メニューを提供する場合のみ記載)

供給元発電所名	住所	再生可能エネルギー源種類	環境価値移転量	発電期間	認証番号
〇〇発電所	〇〇県〇〇市〇〇	太陽光	〇〇	〇年〇月〇日~〇年〇月〇日	〇〇
		合計(kWh)			

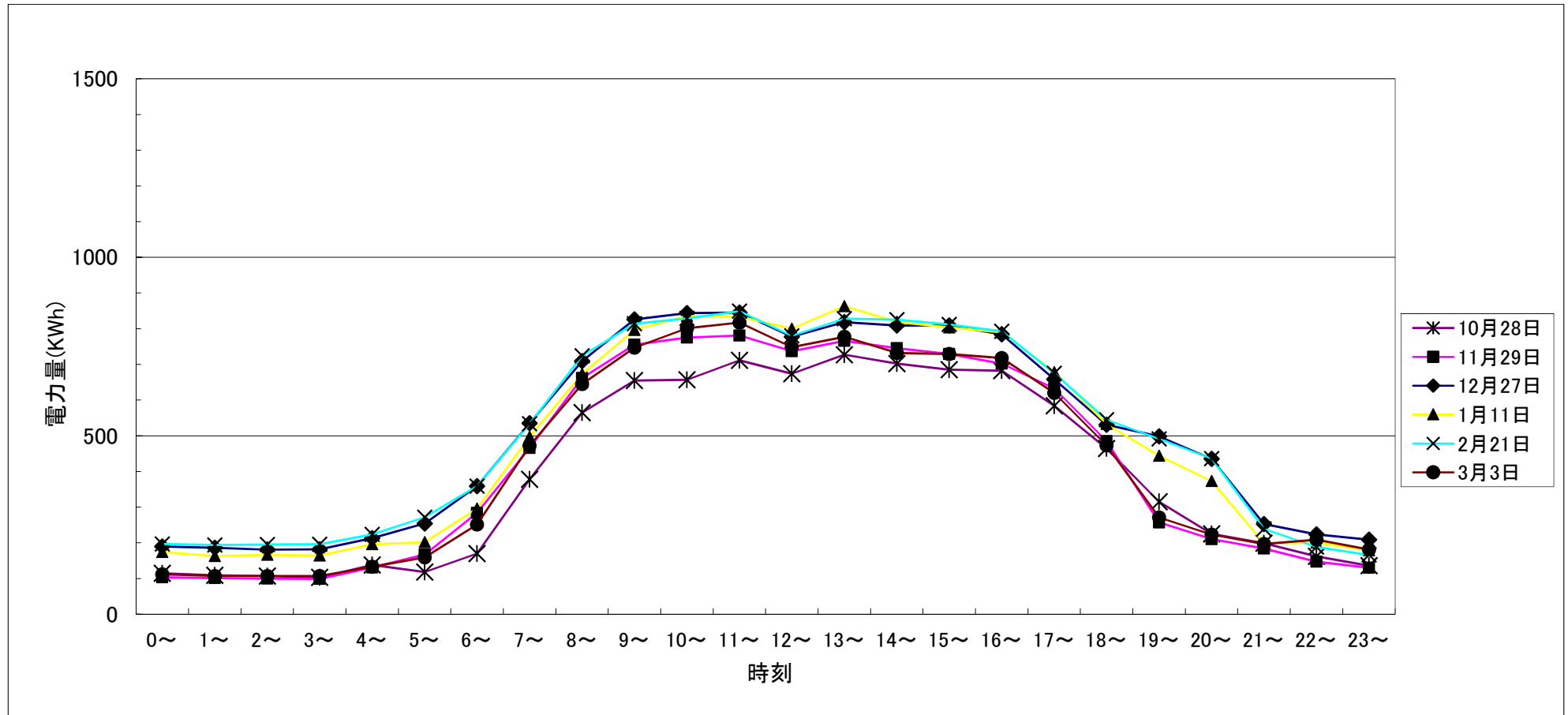
総計(kWh)

市本庁舎 月別最大負荷日 ロードカーブ(令和3年度上期)



月・日	0~	1~	2~	3~	4~	5~	6~	7~	8~	9~	10~	11~	12~	13~	14~	15~	16~	17~	18~	19~	20~	21~	22~	23~
4月6日	111	109	105	107	140	149	238	445	607	684	710	728	671	716	708	699	676	586	469	333	293	204	157	133
5月11日	114	109	107	108	141	119	221	442	622	710	723	731	669	718	702	686	672	576	446	258	226	203	158	132
6月11日	117	110	107	107	141	119	173	352	496	642	674	690	645	734	730	714	690	562	417	290	242	223	166	132
7月26日	113	112	113	113	145	151	210	495	732	807	824	826	778	834	796	773	762	680	529	264	217	198	166	139
8月2日	120	118	120	119	151	157	217	442	715	830	823	818	777	834	807	780	763	679	509	264	220	196	155	135
9月3日	117	111	109	108	141	129	169	326	537	645	680	753	702	761	760	750	721	528	370	247	210	196	157	127

市本庁舎 月別最大負荷日 ロードカーブ(令和3年度下期)



月・日	0~	1~	2~	3~	4~	5~	6~	7~	8~	9~	10~	11~	12~	13~	14~	15~	16~	17~	18~	19~	20~	21~	22~	23~
10月28日	115	109	107	103	138	118	170	378	565	655	657	711	674	727	702	685	682	584	464	315	225	199	162	136
11月29日	103	101	100	99	131	167	284	466	662	755	775	781	737	766	745	729	702	633	485	257	210	184	147	130
12月27日	190	186	181	182	213	254	359	535	709	826	844	845	777	818	809	809	784	658	531	498	435	253	224	209
1月11日	174	163	166	164	196	202	296	497	673	796	835	834	800	863	819	803	790	678	533	444	373	199	200	179
2月21日	197	194	195	196	224	272	359	534	724	814	829	849	780	828	825	812	793	675	545	491	436	239	188	166
3月3日	112	107	107	107	133	159	251	472	645	747	801	817	748	777	732	729	718	620	473	271	223	197	209	181

札幌市役所本庁舎 平日、休日別電力使用量(平成29年度～令和3年度)

月	平成29年度			平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			月平均 (100kWh単位切上げ)		
	平日電力量	休日電力量	合計電力量	平日電力量	休日電力量	合計電力量	平日電力量	休日電力量	合計電力量	平日電力量	休日電力量	合計電力量	平日電力量	休日電力量	合計電力量	平日電力量	休日電力量	合計電力量
	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)	(kwh)
4月	185,688	32,856	218,544	180,456	31,944	212,400	176,499	31,046	207,545	181,584	35,647	217,231	189,191	35,120	224,311	182,700	33,400	216,100
5月	145,728	50,352	196,080	152,064	46,944	199,008	154,002	36,412	190,414	130,288	46,354	176,642	148,640	40,706	189,346	146,200	44,200	190,400
6月	175,896	25,680	201,576	165,168	28,200	193,368	158,427	30,407	188,834	166,564	22,722	189,286	178,060	24,750	202,810	168,900	26,400	195,300
7月	192,072	38,088	230,160	185,088	32,136	217,224	185,786	28,568	214,354	166,116	29,861	195,977	189,281	37,932	227,213	183,700	33,400	217,100
8月	198,648	29,568	228,216	198,600	25,104	223,704	178,836	31,766	210,602	178,477	33,717	212,194	186,118	30,304	216,422	188,200	30,100	218,300
9月	170,352	33,480	203,832	121,464	43,824	165,288	158,819	34,194	193,013	172,300	30,430	202,730	166,084	28,762	194,846	157,900	34,200	192,100
10月	183,648	34,728	218,376	177,778	28,473	206,251	171,072	30,672	201,744	180,252	25,442	205,694	177,138	30,085	207,223	178,000	29,900	207,900
11月	189,384	35,376	224,760	191,803	27,430	219,233	186,792	30,264	217,056	176,647	39,115	215,762	188,955	31,305	220,260	186,800	32,700	219,500
12月	216,072	37,560	253,632	197,016	46,171	243,187	200,592	39,240	239,832	218,947	39,156	258,103	215,958	35,711	251,669	209,800	39,600	249,400
1月	202,248	48,048	250,296	205,266	46,782	252,048	193,272	47,256	240,528	212,330	51,384	263,714	214,036	48,406	262,442	205,500	48,400	253,900
2月	205,464	38,832	244,296	205,303	38,772	244,075	186,322	44,992	231,314	201,856	34,522	236,378	198,547	38,496	237,043	199,500	39,200	238,700
3月	215,136	35,784	250,920	193,583	38,771	232,354	204,916	32,185	237,101	229,144	26,038	255,182	221,536	27,726	249,262	212,900	32,200	245,100
合計	2,280,336	440,352	<b>2,720,688</b>	2,173,589	434,551	<b>2,608,140</b>	2,155,335	417,002	<b>2,572,337</b>	2,214,505	414,388	<b>2,628,893</b>	2,273,544	409,303	<b>2,682,847</b>	2,220,100	423,700	2,643,800

※休日：土曜日、日曜日、「国民の祝日に関する法律」に規定する休日、1月2日、1月3日、4月30日、5月1日、5月2日、12月30日、12月31日(一般電気事業者の契約約款より)

※平日：休日以外の日