

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 01-1983-9850-3023-1502-4000

(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	2,667,600kWh（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 6 年 10 月 1 日 0 時から令和 7 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については、北海道管内のみなし小売事業者が定める供給条件(適用期間を含む)によるほか、発注者受注者双方協議のうえこれを定める。

イ 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。

ウ 入札価格の算定にあたっては、力率は100%とし、燃料費調整、市場価格調整及び離島ユニバーサル調整に係る金額、並びに再生可能エネルギー発電促進賦課金を考慮しないこと。

エ 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。

オ 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5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5年度下期)

(3) 札幌市役所本庁舎 平日、休日別電力使用量(令和元年度～令和5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. 環境価値を切り離した電力証書の購入
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 に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

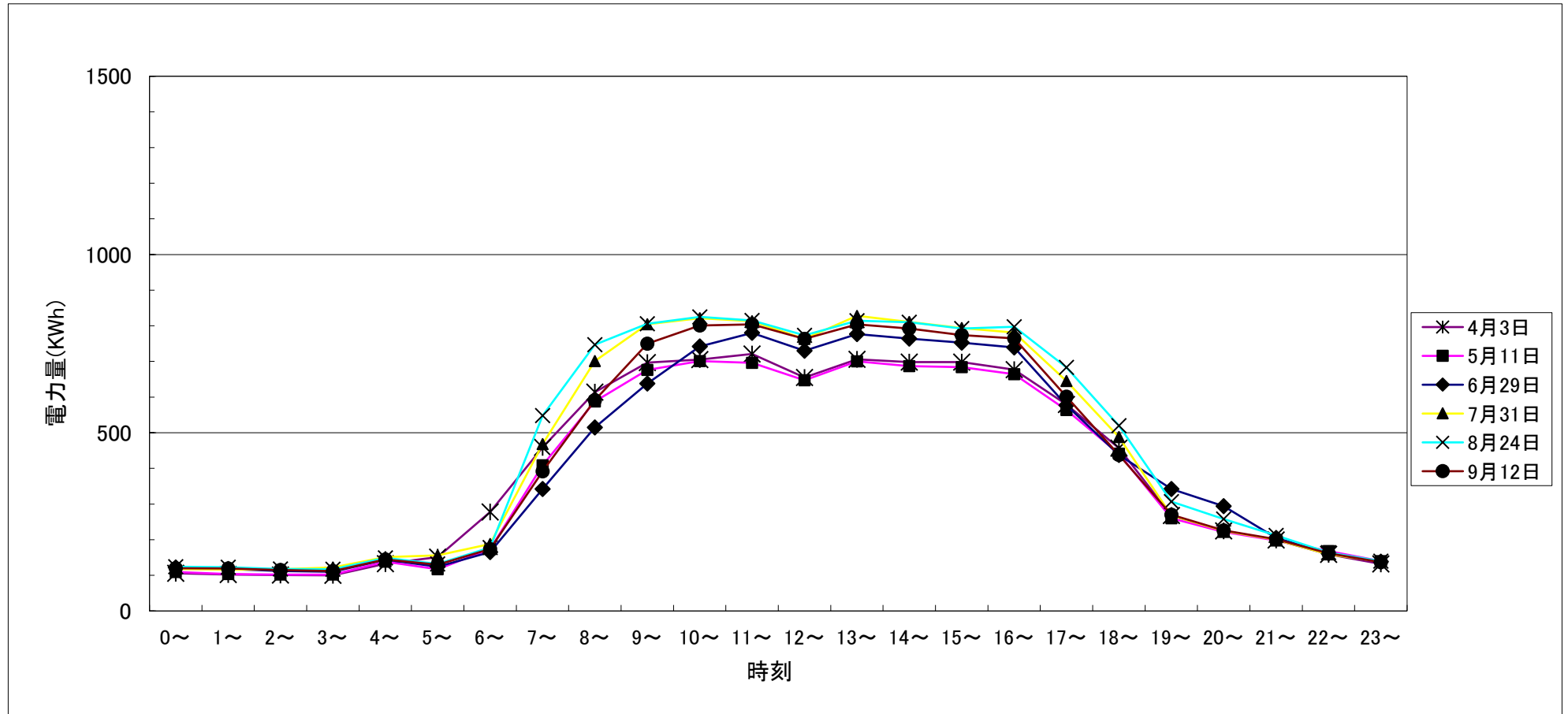
供給元発電所名	住所	再生可能エネルギー源種類	割当電力量(kWh)
〇〇発電所	〇〇県〇〇市〇〇	水力	〇〇
		合計(kWh)	

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)			

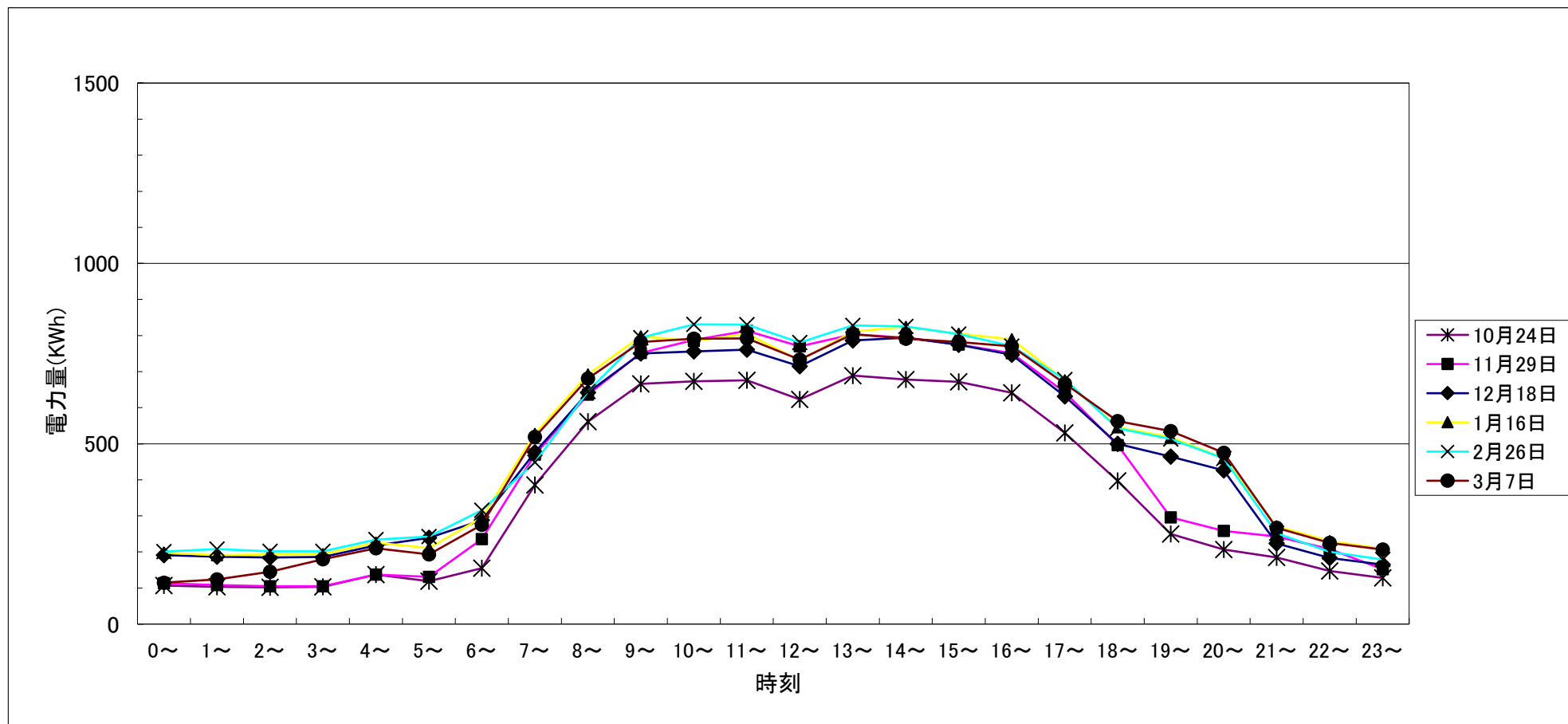
総計(kWh)

市本庁舎 月別最大負荷日 ロードカーブ(令和5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3日	106	102	101	100	133	151	278	459	614	697	705	721	655	706	698	698	677	579	457	268	225	199	159	132
5月11日	109	104	102	102	138	117	174	409	588	676	701	696	647	700	687	684	664	564	441	260	222	198	168	140
6月29日	122	118	112	110	144	124	165	342	515	638	742	780	730	777	764	753	739	577	438	342	294	205	162	138
7月31日	118	116	117	122	151	156	188	468	701	804	821	813	763	828	811	794	781	645	488	268	225	200	159	138
8月24日	124	123	118	117	149	132	178	548	747	806	825	815	773	814	810	792	797	683	520	307	258	212	164	140
9月12日	120	119	115	112	145	130	174	392	591	750	801	804	763	804	792	774	765	601	438	270	226	201	162	137

市本庁舎 月別最大負荷日 ロードカーブ(令和5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24日	107	103	102	103	137	119	155	386	561	666	673	676	623	689	678	672	641	530	397	250	207	185	147	128
11月29日	113	108	105	105	137	131	236	470	636	752	788	813	770	803	794	775	751	643	496	296	258	243	208	152
12月18日	191	187	185	186	218	239	288	476	642	750	756	761	715	786	794	774	747	631	500	464	426	224	183	165
1月16日	198	191	193	194	226	211	295	527	692	798	785	805	731	811	824	805	790	676	546	518	460	271	230	209
2月26日	201	208	202	202	234	243	316	449	645	794	831	830	781	828	825	804	771	678	543	513	459	252	200	179
3月7日	115	124	145	180	210	193	275	519	681	782	791	792	733	804	791	782	770	667	563	535	475	267	225	207

札幌市役所本庁舎 平日、休日別電力使用量(令和元年度～令和5年度)

月	令和元年度			令和2年度			令和3年度			令和4年度			令和5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	176,499	31,046	207,545	181,584	35,647	217,231	189,191	35,120	224,311	186,511	28,018	214,529	185,526	29,543	215,069	183,900	31,900	215,800
5月	154,002	36,412	190,414	130,288	46,354	176,642	148,640	40,706	189,346	151,035	41,906	192,941	153,474	49,184	202,658	147,500	43,000	190,500
6月	158,427	30,407	188,834	166,564	22,722	189,286	178,060	24,750	202,810	180,807	22,677	203,484	188,508	22,639	211,147	174,500	24,700	199,200
7月	185,786	28,568	214,354	166,116	29,861	195,977	189,281	37,932	227,213	189,476	35,111	224,587	191,698	34,348	226,046	184,500	33,200	217,700
8月	178,836	31,766	210,602	178,477	33,717	212,194	186,118	30,304	216,422	196,517	26,333	222,850	226,722	28,422	255,144	193,400	30,200	223,600
9月	158,819	34,194	193,013	172,300	30,430	202,730	166,084	28,762	194,846	174,911	28,506	203,417	186,034	29,954	215,988	171,700	30,400	202,100
10月	171,072	30,672	201,744	180,252	25,442	205,694	177,138	30,085	207,223	172,665	31,592	204,257	177,005	28,207	205,212	175,700	29,200	204,900
11月	186,792	30,264	217,056	176,647	39,115	215,762	188,955	31,305	220,260	190,591	31,459	222,050	187,665	31,033	218,698	186,200	32,700	218,900
12月	200,592	39,240	239,832	218,947	39,156	258,103	215,958	35,711	251,669	218,355	32,335	250,690	215,503	34,212	249,715	213,900	36,200	250,100
1月	193,272	47,256	240,528	212,330	51,384	263,714	214,036	48,406	262,442	214,847	49,081	263,928	208,764	46,502	255,266	208,700	48,600	257,300
2月	186,322	44,992	231,314	201,856	34,522	236,378	198,547	38,496	237,043	215,063	32,103	247,166	208,324	41,727	250,051	202,100	38,400	240,500
3月	204,916	32,185	237,101	229,144	26,038	255,182	221,536	27,726	249,262	215,687	29,156	244,843	209,604	38,803	248,407	216,200	30,800	247,000
合計	2,155,335	417,002	2,572,337	2,214,505	414,388	2,628,893	2,273,544	409,303	2,682,847	2,306,465	388,277	2,694,742	2,338,827	414,574	2,753,401	2,258,300	409,300	2,667,600

※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