

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 2,638,700kWh（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5年10月1日0時から令和6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4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4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30年度～令和4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

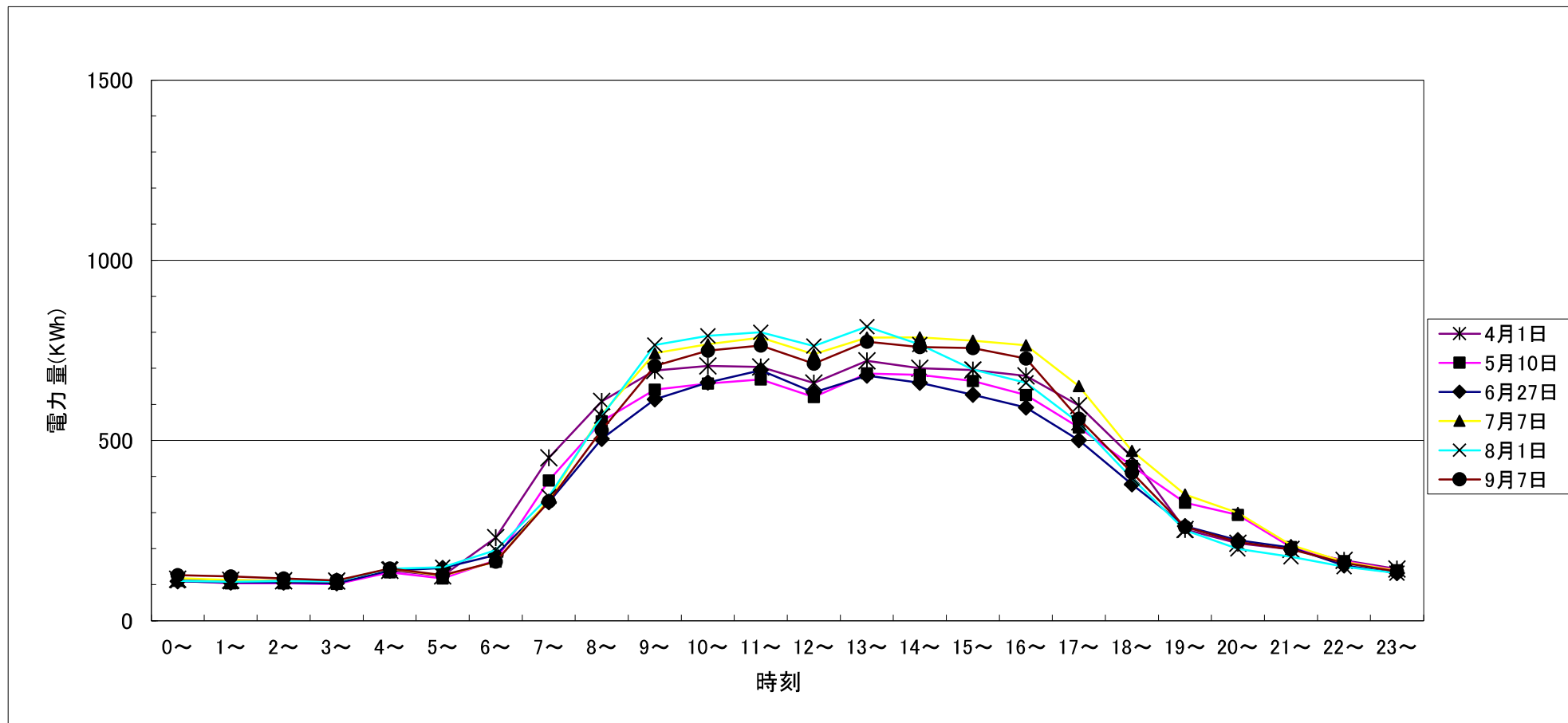
供給元発電所名	住所	再生可能エネルギー源種類	割当電力量(kWh)
〇〇発電所	〇〇県〇〇市〇〇	水力	〇〇
		合計(kWh)	

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)			

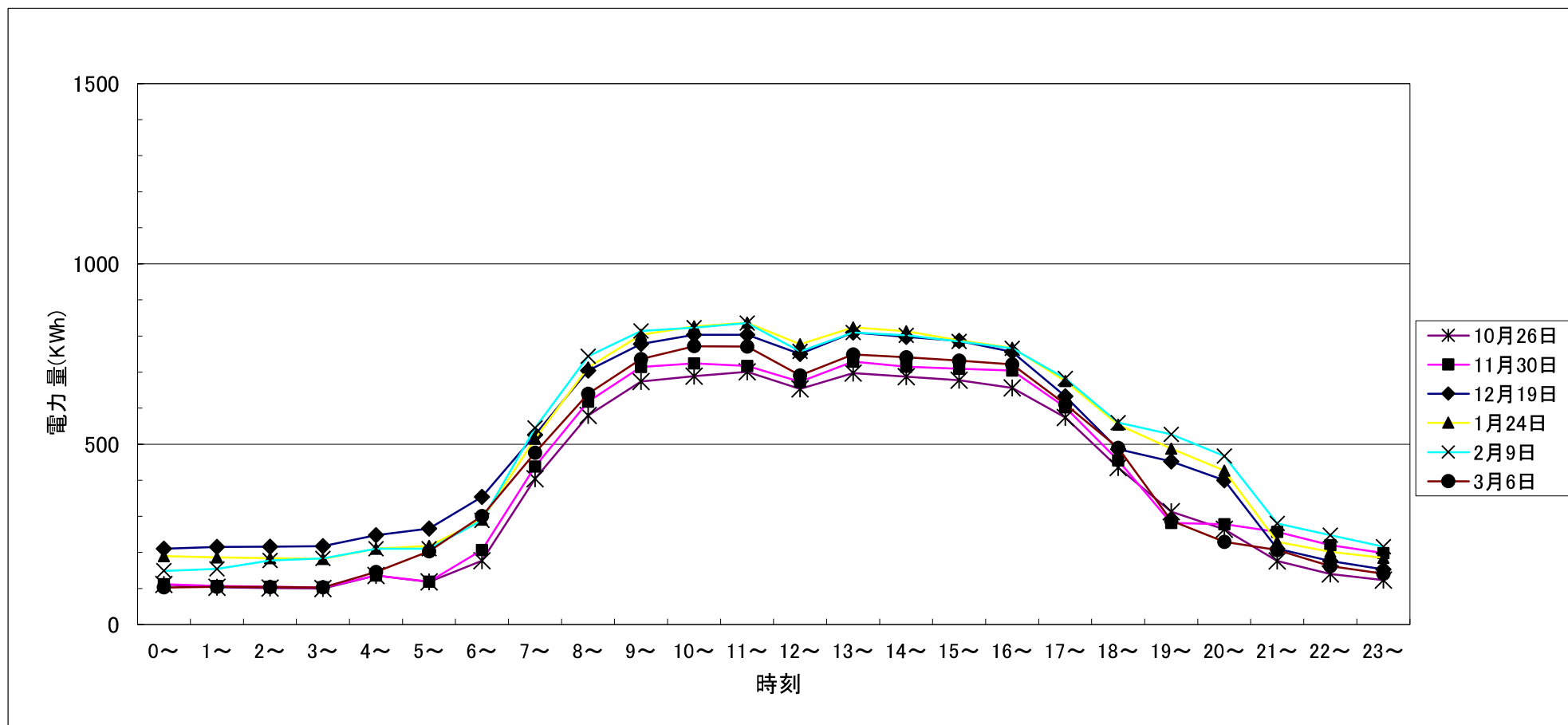
総計(kWh)

市本庁舎 月別最大負荷日 ロードカーブ(令和4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1日	115	112	111	110	140	124	230	452	608	694	707	704	659	721	700	695	679	597	454	253	215	198	167	143
5月10日	111	104	104	102	134	117	167	389	553	641	658	669	620	686	682	665	626	536	429	327	293	204	165	140
6月27日	109	106	106	104	139	146	182	329	504	614	661	695	633	680	660	627	591	501	378	262	223	203	153	132
7月7日	118	113	110	110	144	125	164	336	572	742	767	785	739	785	786	777	764	651	471	350	299	210	163	138
8月1日	111	108	110	109	144	148	196	344	567	765	790	800	762	816	766	697	660	549	395	251	199	177	150	132
9月7日	126	123	117	112	145	126	164	331	528	707	749	763	713	774	759	756	727	560	411	260	218	198	160	136

市本庁舎 月別最大負荷日 ロードカーブ(令和4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26日	111	103	101	100	136	118	177	404	580	674	689	701	653	697	687	677	656	574	435	313	264	176	140	123
11月30日	112	107	105	103	136	119	207	438	618	714	724	717	673	729	715	709	704	602	455	282	278	257	220	198
12月19日	210	215	216	217	248	266	354	526	704	778	803	803	750	810	798	786	756	633	486	452	400	210	176	153
1月24日	190	186	184	182	210	218	291	515	713	803	827	837	777	824	813	788	767	675	554	488	427	229	202	185
2月9日	149	154	178	183	210	210	289	545	744	814	823	836	757	810	802	785	766	682	560	527	467	280	248	216
3月6日	103	105	104	103	146	203	301	476	640	736	772	771	691	749	741	732	721	611	490	288	229	207	162	141

札幌市役所本庁舎 平日、休日別電力使用量(平成30年度～令和4年度)

月	平成30年度			令和元年度			令和2年度			令和3年度			令和4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	180,456	31,944	212,400	176,499	31,046	207,545	181,584	35,647	217,231	189,191	35,120	224,311	186,511	28,018	214,529	182,900	32,400	215,300
5月	152,064	46,944	199,008	154,002	36,412	190,414	130,288	46,354	176,642	148,640	40,706	189,346	151,035	41,906	192,941	147,300	42,500	189,800
6月	165,168	28,200	193,368	158,427	30,407	188,834	166,564	22,722	189,286	178,060	24,750	202,810	180,807	22,677	203,484	169,900	25,800	195,700
7月	185,088	32,136	217,224	185,786	28,568	214,354	166,116	29,861	195,977	189,281	37,932	227,213	189,476	35,111	224,587	183,200	32,800	216,000
8月	198,600	25,104	223,704	178,836	31,766	210,602	178,477	33,717	212,194	186,118	30,304	216,422	196,517	26,333	222,850	187,800	29,500	217,300
9月	121,464	43,824	165,288	158,819	34,194	193,013	172,300	30,430	202,730	166,084	28,762	194,846	174,911	28,506	203,417	158,800	33,200	192,000
10月	177,778	28,473	206,251	171,072	30,672	201,744	180,252	25,442	205,694	177,138	30,085	207,223	172,665	31,592	204,257	175,800	29,300	205,100
11月	191,803	27,430	219,233	186,792	30,264	217,056	176,647	39,115	215,762	188,955	31,305	220,260	190,591	31,459	222,050	187,000	32,000	219,000
12月	197,016	46,171	243,187	200,592	39,240	239,832	218,947	39,156	258,103	215,958	35,711	251,669	218,355	32,335	250,690	210,200	38,600	248,800
1月	205,266	46,782	252,048	193,272	47,256	240,528	212,330	51,384	263,714	214,036	48,406	262,442	214,847	49,081	263,928	208,000	48,600	256,600
2月	205,303	38,772	244,075	186,322	44,992	231,314	201,856	34,522	236,378	198,547	38,496	237,043	215,063	32,103	247,166	201,500	37,800	239,300
3月	193,583	38,771	232,354	204,916	32,185	237,101	229,144	26,038	255,182	221,536	27,726	249,262	215,687	29,156	244,843	213,000	30,800	243,800
合計	2,173,589	434,551	2,608,140	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	2,225,400	413,300	2,638,700

※ 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