

令和5年度
札幌市白石清掃工場余剰電力売却
仕様書

札幌市環境局環境事業部施設管理課

令和5年度 札幌市白石清掃工場余剰電力売却 仕様書

1 件名

令和5年度札幌市白石清掃工場余剰電力売却

2 施設概要

(1)対象施設

札幌市白石清掃工場

(2)所在地

札幌市白石区東米里 2170

(3)業種及び用途

一般廃棄物処理施設

3 予定売却電力量

53,597,300 kWh

4 供給期間

令和5年4月1日0時から令和6年3月31日24時まで

5 受給地点

所在地と同じ

6 送電上の責任分界点

北海道電力ネットワーク株式会社の白石清掃工場支線で引込む札幌市のGISケーブルヘッド固定端子

7 財産責任分界点

送電責任分界点と同じ。

ただし、取引用電力量計（北海道電力ネットワーク株式会社財産）は除く。

8 接続電力系統

北海道電力ネットワーク株式会社

9 電気方式等

(1)電気方式 交流3相3線式

(2)最大受電電力 18,000 kW

(3)周波数 50Hz

(4)供給電圧 66,000V

(5)標準力率 85%

(6)受電方式 2回線受電

10 発電設備

(1)発電機 蒸気タービン発電機

(2)燃料 廃棄物

(3)定格出力 30,000 kW×1基

11 再生可能エネルギー発電設備の認定

委託者の発電設備は「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（平成23年法律第108号）」第6条第2項の規定に基づき、再生可能エネルギー発電設備の認定を受けているが、令和5年3月31日で調達期間が満了となる。令和5年度の余剰電力について

は、全量が非 FIT 電力となる。

12 清掃工場の整備期間

令和 5 年度に予定している焼却設備の整備期間は以下のとおりである。

(全炉停止期間)	令和 5 年 9 月 4 日 ~ 令和 5 年 9 月 26 日
(1 号炉停止期間)	令和 5 年 4 月 6 日 ~ 令和 5 年 4 月 20 日 令和 5 年 7 月 10 日 ~ 令和 5 年 9 月 26 日 令和 5 年 12 月 7 日 ~ 令和 5 年 12 月 21 日
(2 号炉停止期間)	令和 5 年 5 月 8 日 ~ 令和 5 年 5 月 22 日 令和 5 年 9 月 27 日 ~ 令和 5 年 11 月 23 日
(3 号炉停止期間)	令和 5 年 5 月 26 日 ~ 令和 5 年 6 月 8 日 令和 6 年 1 月 8 日 ~ 令和 6 年 3 月 28 日

※ 上記予定は令和 4 年 11 月時点でのものであり、日程は変更される場合がある。

13 入札時における契約希望単価

契約単価兼積算内訳書に記載する金額は、予定売却電力量に対する電力量料金の契約希望単価（0.01 円単位で設定する 1 kWh 当たりの単価。ただし、料金の設定区分に応じて単一の単価とし、消費税及び地方消費税相当額を含む。）を記載すること。

※ 入札額の算出式

次の(1)～(3)の合計とする。なお、各区分については、別紙「札幌市発寒清掃工場余剰電力売却契約書（案）」に基づくものとし、各区分における予定売却電力量については、仕様書の別紙 1 を参照すること。

- (1) 「平日昼間時間（冬季）電力量×平日昼間時間（冬季）電力量の料金単価」
- (2) 「平日昼間時間（その他季）電力量×平日昼間時間（その他季）電力量の料金単価」
- (3) 「平日昼間時間以外の時間電力量×平日昼間時間以外の時間電力量の料金単価」

※合計金額に 1 円未満の端数があるときは、その端数を切り捨てた金額とする。

14 非 FIT 非化石価値

非 FIT 非化石価値は含まないものとする。

15 その他

- 別紙 1 令和 3 年度の余剰電力供給実績
令和 5 年度の余剰電力供給計画（予定）

白石清掃工場 令和3年度余剰電力供給実績

単位:kWh

月	バイオマス比率	バイオマス対象電力	バイオマス対象外電力
4	57%	3,174,530	2,373,214
5	41%	3,096,333	4,442,643
6	53%	3,468,679	3,081,065
7	55%	3,609,002	2,984,950
8	55%	2,689,414	2,157,338
9	61%	82,057	53,351
10	60%	3,382,045	2,226,467
11	54%	3,980,465	3,368,719
12	62%	4,452,234	2,775,654
1	56%	2,659,683	2,074,029
2	59%	1,779,272	1,227,880
3	65%	3,385,982	1,854,178
合計	平均 61%	35,759,696	28,619,488

白石清掃工場 令和5年度余剰電力供給計画(予定)

単位:kWh

月	平日(冬季)	平日(その他季)	夜間	平日+夜間
4	0	2,060,200	2,730,900	4,791,100
5	0	1,885,800	3,076,700	4,962,500
6	0	2,347,600	2,443,500	4,791,100
7	0	2,332,400	2,630,100	4,962,500
8	0	2,205,900	2,589,500	4,795,400
9	0	80,100	80,000	160,100
10	0	2,382,000	2,580,500	4,962,500
11	0	2,209,100	2,593,300	4,802,400
12	2,233,100	0	2,729,400	4,962,500
1	1,885,800	0	3,076,700	4,962,500
2	1,927,300	0	2,554,900	4,482,200
3	0	2,431,600	2,530,900	4,962,500
合計	6,046,200	17,934,700	29,616,400	53,597,300