

令和2年度  
札幌市白石清掃工場余剰電力売却  
(バイオマス対象外電力)  
仕様書

札幌市環境局環境事業部施設管理課

令和2年度 札幌市白石清掃工場余剰電力売却(バイオマス対象外電力) 仕様書

1 件名

令和2年度札幌市白石清掃工場余剰電力売却(バイオマス対象外電力)

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

22,522,700 kWh

4 供給期間

令和2年4月1日0時から令和3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(北海道電力株式会社財産)は除く。

8 接続電力系統

北海道電力株式会社

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 1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

発注者の発電設備は「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、発注者から受注者に売却する余剰電力には再生可能エネルギー電気相当量を含まないものとする。

(1)設備ID R000006A01

(2)発電設備区分 バイオマス発電設備（一般廃棄物・木質バイオマス以外のバイオマス燃焼）

(3)認定日 平成 25 年 2 月 14 日

(4)調達期間 平成 25 年 3 月 11 日～平成 35 年 3 月 10 日（120 月）

【過去 3 か年のバイオマス比率】

月	バイオマス比率		
	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度
4 月	72%	77%	55%
5 月	52%	58%	57%
6 月	47%	59%	62%
7 月	58%	67%	67%
8 月	64%	59%	58%
9 月	56%	74%	57%
10 月	45%	59%	58%
11 月	59%	68%	65%
12 月	68%	73%	51%
1 月	55%	45%	55%
2 月	61%	54%	67%
3 月	66%	57%	57%

12 発電設備の停止期間

令和 2 年度に予定している焼却設備の停止期間は以下のとおりである。

- (全炉停止期間) 令和 2 年 9 月 3 日 ～ 令和 2 年 9 月 26 日
- (1 号炉停止期間) 令和 2 年 7 月 9 日 ～ 令和 2 年 9 月 26 日  
令和 2 年 12 月 8 日 ～ 令和 2 年 12 月 21 日
- (2 号炉停止期間) 令和 2 年 4 月 14 日 ～ 令和 2 年 4 月 27 日  
令和 2 年 9 月 3 日 ～ 令和 2 年 11 月 21 日
- (3 号炉停止期間) 令和 2 年 4 月 1 日 ～ 令和 2 年 4 月 7 日  
令和 2 年 9 月 3 日 ～ 令和 2 年 9 月 26 日  
令和 3 年 1 月 9 日 ～ 令和 3 年 3 月 25 日

※ 上記予定は令和元年 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

区分については、別紙「札幌市白石清掃工場余剰電力売却契約書（案）」に基づくものとし、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。

「バイオマス対象外電力量×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 その他

- 別紙 1 平成 30 年度の余剰電力供給実績  
令和 2 年度の余剰電力供給計画（予定）

## 白石清掃工場 平成30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	55%	2,722,153	2,218,055
5	57%	3,042,809	2,266,855
6	62%	4,951,373	3,074,323
7	67%	4,103,827	2,000,333
8	58%	724,572	521,940
9	57%	154,366	117,314
10	58%	3,484,784	2,499,424
11	65%	3,821,400	2,019,576
12	51%	3,087,197	2,935,075
1	55%	4,490,388	3,652,044
2	67%	3,094,443	1,510,725
3	57%	2,845,779	2,157,789
合計	平均 59%	36,523,091	24,973,453

## 白石清掃工場 令和2年度余剰電力供給計画(予定)

単位: kWh

月	バイオマス比率	バイオマス対象電力 (契約対象外)	バイオマス対象外電力 (契約対象)
4	60%	2,960,100	1,973,400
5	60%	2,825,700	1,883,800
6	60%	2,734,600	1,823,000
7	60%	2,825,700	1,883,800
8	60%	2,825,700	1,883,800
9	60%	91,200	60,800
10	60%	2,825,700	1,883,800
11	60%	3,523,800	2,349,200
12	60%	4,291,500	2,861,000
1	60%	3,502,200	2,334,800
2	60%	2,552,300	1,701,500
3	60%	2,825,700	1,883,800
合計		33,784,200	22,522,700