

様式第 9

循環型社会形成推進地域計画目標達成状況報告書

|     |         |                   |             |
|-----|---------|-------------------|-------------|
| 地域名 | 構成市町村等名 | 計画期間              | 事業実施期間      |
| 能美市 | 能美市     | H25.10.1～H31.3.31 | H25年度～H30年度 |

1 目標の達成状況  
(ごみ処理)

| 指 標              | 現状 (割合※1)<br>(平成24年度) | 目標 (割合※1)<br>(令和元年度) A | 実績 (割合※1)<br>(令和元年度) B | 実績 B<br>/目標A     |        |
|------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------|--------|
| 排出量              | 事業系 総排出量              | 4,025t                 | 3,527t (87.6%)         | 5,077t (126.1%)  | 143.9% |
|                  | 1 事業所当たりの排出量          | 1.82t                  | 1.71t (94.1%)          | 2.44t (134.1%)   | 142.7% |
|                  | 生活系 総排出量              | 11,489t                | 11,032t (96.0%)        | 11,504t (100.1%) | 104.3% |
|                  | 1 人当たりの排出量            | 231kg/人                | 220kg/人 (95.1%)        | 229kg/人 (99.1%)  | 104.1% |
| 合 計 事業系生活系総排出量合計 | 15,514t               | 14,559t (93.8%)        | 16,581t (106.9%)       | 113.9%           |        |
| 再生利用量            | 直接資源化量                | 1,109t (7.1%)          | 1,099t (7.5%)          | 751t (4.5%)      | 68.3%  |
|                  | 総資源化量                 | 1,919t (12.0%)         | 1,932t (12.9%)         | 1,355t (8.1%)    | 70.1%  |
| エネルギー回収量         | エネルギー回収量 (年間の発電電力量)   | — MWh                  | — MWh                  | — MWh            | —      |
| 減量化量             | 中間処理による減量化量           | 10,870t (70.2%)        | 10,285t (70.7%)        | 11,734t (70.8%)  | 114.1% |
| 最終処分量            | 埋立最終処分量               | 3,171t (20.4%)         | 2,782t (19.1%)         | 3,644t (22.0%)   | 131.0% |

※1 排出量は現状に対する割合、その他の指標は排出量に対する割合

(生活排水処理)

| 指 標      | 現 状<br>(平成24年度)    | 目 標<br>(令和元年度) A | 実 績<br>(令和元年度) B | 実績 B<br>/目標A |        |
|----------|--------------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| 総人口      | 49,701 人           | 50,174 人         | 50,206 人         | —            |        |
| 公共下水道    | 汚水衛生処理人口           | 42,232 人         | 45,649 人         | 43,307 人     | 94.9%  |
|          | 汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率 | 85.0%            | 91.0%            | 86.3%        | 94.8%  |
| 集落排水施設等  | 汚水衛生処理人口           | 2,011 人          | 2,400 人          | 2,024 人      | 84.3%  |
|          | 汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率 | 4.0%             | 4.8%             | 4.0%         | 83.3%  |
| 合併処理浄化槽等 | 汚水衛生処理人口           | 973 人            | 1,082 人          | 1,287 人      | 118.9% |
|          | 汚水衛生処理率又は汚水処理人口普及率 | 2.0%             | 2.2%             | 2.6%         | 118.2% |
| 未処理人口    | 汚水衛生未処理人口          | 4,485 人          | 1,043 人          | 3,588 人      | 344.0% |

2 各施策の実施状況

| 施策種別              | 事業番号 | 施策の名称等         | 実施主体 | 施策の概要                                            | 事業実施期間<br>(事業計画期間)   | 施策の実績                                                                  |
|-------------------|------|----------------|------|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 発生抑制、再使用の推進に関するもの | 11   | 環境教育           | 能美市  | パネル展示やポスター、広報誌等による普及啓発<br>社会科見学の実施やNPO等と連携した環境教育 | H25～H30<br>(H25～H30) | ごみガイドブックの作成・配布、社会科見学(市内の小学校8校)の実施や、環境団体との共催により、事業所・団体を募り「能美環境フェスタ」を開催。 |
|                   | 12   | 有料化            | 能美市  | 持込ごみの有料化検討                                       | H25～H30<br>(H25～H30) | 事業系ごみの処理手数料の見直しについて検討。                                                 |
|                   | 13   | ごみ減量化・再資源化等推進員 | 能美市  | 各町内会の推進員によるごみ減量化、資源化推進活動の実施<br>職員による出前講座等        | H25～H30<br>(H25～H30) | 環境美化推進員への研修会や、各町会・町内会のリサイクル担当者への出前講座を開催。                               |
|                   | 14   | 容器包装の適正化・排出抑制  | 能美市  | マイバッグ運動の推進(レジ袋有料化の継続)                            | H25～H30<br>(H25～H30) | マイバッグ運動の継続。<br>容器包装の適正処理等について広報誌の連載記事により周知。                            |
|                   | 15   | 事業系一般廃棄物の発生抑制  | 能美市  | 事業者に対する用紙類の使用量削減、分別の徹底等について普及啓発                  | H25～H30<br>(H25～H30) | 事業者に対する用紙類の資源化への指導、啓発の継続。                                              |

|  |    |           |     |                                                                 |                      |                                                                                           |
|--|----|-----------|-----|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 16 | 再使用の推進    | 能美市 | 根上くるくる工房のPR<br>リユースショップ等の活用促進                                   | H25～H30<br>(H25～H30) | 根上くるくる工房の利用者、売上金の増。<br>市民団体との協働によるフリーマーケット開催の増。                                           |
|  | 17 | 小型家電の資源化  | 能美市 | 小型家電資源化に対する普及啓発<br>効果的な回収方法の検討                                  | H25～H30<br>(H25～H30) | 市内3か所のリサイクルセンター及び美化センターの4か所でピックアップ回収を実施。                                                  |
|  | 18 | 生ごみの資源化   | 能美市 | 生ごみ処理機購入費助成、ポイント制度、公的機関から発生する生ごみの堆肥化等の継続、拡大<br>家庭での水切り等に対する普及啓発 | H25～H30<br>(H25～H30) | エコのみポイント制度での生ごみ堆肥化へのポイント付与。<br>給食残渣堆肥化事業の継続。<br>当該事業で製造した堆肥を使用した農業について小学校で出前講座を実施(民間事業者)。 |
|  | 19 | 剪定枝等の資源化  | 能美市 | チップ化や堆肥化の拡大の検討                                                  | H25～H30<br>(H25～H30) | 剪定枝を土壌改良材として再利用するため、市内の農園に協力を得て施用試験を実施。                                                   |
|  | 20 | 資源ごみの拠点回収 | 能美市 | 大型小売店舗等における資源ごみ拠点回収の拡大について検討                                    | H25～H30<br>(H25～H30) | 資源ごみ回収拠点の増加による利便性の向上(スーパー等での設置3か所増)。                                                      |

|                   |    |               |                      |                           |                      |                                                                                   |
|-------------------|----|---------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 処理体制の構築、変更に関するもの  | 21 | 家庭系ごみの処理体制    | 能美市                  | 現状の分別区分及び処理方法の継続          | H25～H30<br>(H25～H30) | 金属資源、使用済電子機器の資源化を実施。<br>水銀使用廃製品(蛍光灯・乾電池等)の資源化を実施。                                 |
|                   | 22 | 事業系一般廃棄物の処理体制 | 能美市                  | 現状の事業系一般廃棄物の処理体制の継続       | H25～H30<br>(H25～H30) | 適正な排出を行うよう事業所に随時指導。                                                               |
|                   | 23 | 生活排水処理        | 能美市<br>手取川流域環境衛生事業組合 | 現状の生活排水処理体制               | H25～H30<br>(H25～H30) | 現状の生活排水処理体制を継続して推進。                                                               |
| 処理施設の整備に関するもの     | 1  | ごみ焼却施設の整備事業   | 能美市                  | ごみ焼却施設の基幹改良               | H27～H30<br>(H27～H30) | ごみ焼却施設の整備<br>【整備後処理能力：75t/24h】<br>【整備前処理能力：50t/16h】<br>延命化目標年数 15 年<br>【令和 15 年度】 |
| 施設整備に係る計画支援に関するもの | 31 | 1 の計画支援       | 能美広域事務組合             | 基幹改良工事発注仕様書作成<br>生活環境影響調査 | H26<br>(H26)         | 施設整備に先立ち、生活環境影響調査及び基本設計・仕様書を作成。                                                   |
|                   | 32 | 長寿命化計画策定支援    | 能美広域事務組合             | 長寿命化計画の策定                 | H25～H26<br>(H25)     | ごみ焼却施設の基幹改良工事施工のため、長寿命化計画を策定。                                                     |

|     |    |              |                          |                              |                      |                                                            |
|-----|----|--------------|--------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| その他 | 41 | 不法投棄対策       | 能美市                      | 町内会など一体となった普及啓発<br>パトロールの強化等 | H25～H30<br>(H25～H30) | 業務委託により月5回パトロールを実施。<br>各町会・町内会への不法投棄周知看板の配布や防犯カメラ設置補助金の交付。 |
|     | 42 | 災害廃棄物処理体制の整備 | 能美市<br>手取川流域環境衛生<br>事業組合 | 災害廃棄物処理計画策定の検討               | H25～H30<br>(H25～H30) | 災害廃棄物処理計画策定(令和2年度末、完成)を進めており、併せて処理体制の整備も検討中。               |
|     | 43 | ごみ処理の広域化     | 能美市                      | ごみ処理の広域化の検討                  | H25～H30<br>(H25～H30) | 近隣自治体の動向を調査中。                                              |

### 3 事業実施による二酸化炭素削減効果について

#### (1) 削減量（実績）

（事業実施による本報告の対象とする期間における二酸化炭素の削減量について、算定方法及び算定根拠と併せて記入する。また、算定根拠として使用した具体的な資料を添付する。）

##### 【二酸化炭素削減量】

①工事前の年間 CO<sub>2</sub>排出量 1,269.29t-CO<sub>2</sub>/年

②工事後の年間 CO<sub>2</sub>排出量 900.34t-CO<sub>2</sub>/年

CO<sub>2</sub>削減量 (①-②) =368.95t-CO<sub>2</sub>/年

CO<sub>2</sub>削減率 =29.07%

※別添資料「能美市美化センターごみ焼却施設 基幹的設備改良工事 CO<sub>2</sub>削減率計算書」

##### 【算定方法及び算定根拠】

CO<sub>2</sub>削減率算定方法は廃棄物処理施設の基幹的設備改良マニュアルにより算出。

データとして用いたのは、対象期間のうち年間で最も焼却量が多い月のデータを比較。

改良工事前：平成 25 年 10 月データを使用（長寿命化計画に使用）

改良工事後：令和元年 5 月データを使用

#### (2) 削減量に達しなかった場合の原因

（（1）の削減量（実績）が、延命化計画又は同様の内容を含む他の計画において算定した二酸化炭素削減量に達しなかった場合に、その原因を分析し、その結果を詳細かつ具体的に記入する。（上記計画において算定した二酸化炭素削減量に達した場合は、記入を要しない。））

長寿命化計画「CO<sub>2</sub>削減計画書 基幹改良 CO<sub>2</sub>削減率 15.01%」の目標は達成した。

#### 4 目標の達成状況に関する評価

##### I ごみ処理の目標

- |                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1 排出量（事業系・生活系計） | 目標値 14,559t（平成 24 年度総排出量比△6.2%）に対し、16,581t（同 6.9%）であり、目標を達成できなかった。 |
| 2 再生利用量         |                                                                    |
| (1) 直接資源化量      | 目標値 1,099t（総排出量比 7.5%）に対し、751t（同 4.5%）であり、目標を達成できなかった。             |
| (2) 総資源化量       | 目標値 1,932t（総排出量+集団回収量比 12.9%）に対し、1,355t（同 8.1%）であり、目標を達成できなかった。    |
| 3 エネルギー回収量      | 発電設備の設置なし。                                                         |
| 4 減量化量          | 目標値 10,285t（総排出量比 70.7%）に対し、11,734t（同 70.8%）となり、 <u>目標を達成した。</u>   |
| 5 最終処分量         | 目標値 2,782t（総排出量比 19.1%）に対し、3,644t（同 22.0%）であり、目標を達成できなかった。         |

##### II 生活排水処理の目標

- |            |                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------|
| 1 公共下水道    | 目標値 45,649 人（総人口比 91.0%）に対し、43,307 人（同 86.3%）であり、目標を達成できなかった。 |
| 2 集落排水施設等  | 目標値 2,400 人（総人口比 4.8%）に対し、2,024 人（同 4.0%）であり、目標を達成できなかった。     |
| 3 合併処理浄化槽等 | 目標値 1,082 人（総人口比 2.2%）に対し、1,287 人（同 2.6%）となり、 <u>目標を達成した。</u> |
| 4 未処理人口    | 目標値 1,043 人（総人口比 2.0%）に対し、3,588 人（同 7.1%）であり、目標を達成できなかった。     |

(都道府県知事の所見)

(ごみ処理)

本地域計画に基づく能美市美化センターごみ焼却施設基幹的設備改良工事により、二酸化炭素排出量の削減率が目標値(15%)を大きく上回り(29%)、二酸化炭素排出量の大幅な削減に寄与したことは、高く評価できる。一方、ごみ排出量については、事業系、生活系、総排出量のいずれも、目標値の達成には至らず、特に事業系ごみの排出量については、平成24年度の現状値(4,025t)よりも、令和元年度の実績値(5,077t)が多くなっている。また、再生利用量についても、直接資源化量が大きく減少し、目標達成には、至らなかった。最終処分量についても、事業系ごみの排出量と同様、平成24年の現状値(3,171t)よりも、令和元年度の実績値(3,644t)が多くなっている。目標が達成できなかった要因を踏まえ、ごみの発生抑制に係る各種啓発活動等の対策をしっかりと実施することにより、循環型社会の形成に向けた更なる取り組みの推進が望まれる。

(生活排水処理)

生活排水処理にかかる項目については、合併処理浄化槽等の整備において、目標の達成がなされているが、公共下水道をはじめとする集合処理については、目標を下回っている。

各種啓発活動等の対策をしっかりと実施することにより、汚水衛生処理人口の向上に努められたい。

## 能美市美化センターごみ焼却施設 基幹的設備改良工事

CO2削減率計算書(本シートは改良マニュアル『表 I.4.6.CASE3:水噴射式』による)

|               | No.  | 項目                                | 単位          | 実績平均値    | 備考                                                                        |
|---------------|------|-----------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 改良<br>工事<br>前 | (1)  | 1日当たりの運転時間                        | h/日         | 16       | 平成25年10月運転データより                                                           |
|               | (2)  | 施設の定格ごみ焼却量                        | t/日         | 50       |                                                                           |
|               | (3)  | 1日当たりのごみ焼却量                       | t/日         | 50       | 平成25年10月運転データより                                                           |
|               | (4)  | 1日当たりの消費電力量                       | kWh/日       | 7,204    | 平成25年10月運転データより                                                           |
|               | (5)  | 電力のCO2排出係数                        | t-CO2/kWh   | 0.000561 | 改良マニュアル表 I.2.1                                                            |
|               | (6)  | 1日当たりの燃料使用量                       | kL/日        | 0.189    | 通常運転時の1回あたり燃料使用量                                                          |
|               | (7)  | 燃料のCO2排出係数                        | t-CO2/kL    | 2.71     | 改良マニュアル表 I.2.2                                                            |
|               | (8)  | 1日当たりの熱利用量                        | GJ/日        | 0        | 外部熱供給なし                                                                   |
|               | (9)  | 熱利用CO2排出係数                        | t-CO2/GJ    | 0.057    | 改良マニュアル 熱供給に係る排出係数                                                        |
|               | (10) | ごみトン当たりのCO2排出量①<br>(削減率算出式の分母の基礎) | kg-CO2/t-ごみ | 91.08    | $[(4) \times (5) + (6) \times (7)] \div (3) \times 1000$                  |
|               | (11) | 改良前の年間総ごみ焼却量                      | t/年         | 13,936   | 平成25年度運転実績                                                                |
|               | (12) | 運転炉数                              | -           | 2        |                                                                           |
|               | (13) | 改良前の年間CO2排出量①<br>(削減率算出式の分母)      | t-CO2/年     | 1,269.29 | $[(10) \times (11)] \div 1000$                                            |
|               | (14) | ごみトン当たりのCO2排出量②<br>(削減率算出式の分子の基礎) | kg-CO2/t-ごみ | 91.08    | $[(4) \times (5) + (6) \times (7) - (8) \times (9)] \div (3) \times 1000$ |
|               | (15) | 改良前の年間CO2排出量②<br>(削減率算出式の分子)      | t-CO2/年     | 1,269.29 | $[(14) \times (11)] \div 1000$                                            |

|               | No. | 項目                                | 単位          | 計画値      | 備考                                                                                               |
|---------------|-----|-----------------------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 改良<br>工事<br>後 | ①   | 1日当たりの運転時間                        | h/日         | 21       | 令和元年5月運転データより                                                                                    |
|               | ②   | 施設の定格ごみ焼却量                        | t/日         | 75       |                                                                                                  |
|               | ③   | 1日当たりのごみ焼却量                       | t/日         | 67       | 令和元年5月運転データより                                                                                    |
|               | ④   | 1日当たりの消費電力量                       | kWh/日       | 7,261    | 令和元年5月運転データより                                                                                    |
|               | ⑤   | 電力のCO2排出係数                        | t-CO2/kWh   | 0.000555 | 温室効果ガス排出抑制等指針マニュアル                                                                               |
|               | ⑥   | 1日当たりの燃料使用量                       | kL/日        | 0        | 通常時の使用なし                                                                                         |
|               | ⑦   | 燃料のCO2排出係数                        | t-CO2/kL    | 2.71     | 温室効果ガス排出抑制等指針マニュアル                                                                               |
|               | ⑧   | 1日当たりの熱利用量                        | GJ/日        | 0        | 外部熱供給なし                                                                                          |
|               | ⑨   | 熱利用CO2排出係数                        | t-CO2/GJ    | 0.057    | 温室効果ガス排出抑制等指針マニュアル                                                                               |
|               | ⑩   | ごみトン当たりのCO2排出量①<br>(削減率算出式の分子の基礎) | kg-CO2/t-ごみ | 60.15    | $[(4) \times (5) + (6) \times (7) - (8) \times (9)] \div (3) \times 1000$                        |
|               | ⑪   | 改良前の年間総ごみ焼却量                      | t/年         | 13,936   | 平成25年度運転実績                                                                                       |
|               | ⑫   | 立上げ下げ時の燃料使用量                      | kL/回/炉      | 0.220    | 令和元年5月運転データより(1回/週)                                                                              |
|               | ⑬   | 運転炉数                              | -           | 2        |                                                                                                  |
|               | ⑭   | 立上げ下げ回数                           | 回/年         | 52       | 令和元年度運転実績                                                                                        |
|               | ⑮   | 改良後の年間CO2排出量②<br>(削減率算出式の分子)      | t-CO2/年     | 900.34   | $[(10) \text{の平均値} \times (11) + (12) \times (13) \times (14) \times (7) \times 1000] \div 1000$ |

|  |  |            |   |       |                                      |
|--|--|------------|---|-------|--------------------------------------|
|  |  | 基幹改良CO2削減率 | % | 29.07 | $[(15) - (15)] \div (13) \times 100$ |
|--|--|------------|---|-------|--------------------------------------|

基幹改良工事前運転データの整理(平成25年10月)

(1) 日平均処理量 49.95 t/日 運転時間 16.00 h/日

※平成25年度年間焼却量 13,936 t

(2) 焼却炉運転時の電力使用量

1ヶ月程度の2炉同時運転を行うためのごみ量として、年間で最も多い平成25年10月の運転データを使用する。

運転日数 27 日

電力使用量 194,510 kWh

日平均使用量 7,204 kWh/日

(3) 炉の立上げ下げに伴う化石燃料使用量

平成25年10月燃料使用データ

|     | 助燃バーナ  |       | 再燃バーナ |     | 計     | 使用燃料 |
|-----|--------|-------|-------|-----|-------|------|
|     | 立上立下回数 | 使用量   | 運転回数  | 使用量 |       |      |
|     | 回/月    | ℓ/月   | 回/月   | ℓ/月 |       |      |
| 1号炉 | 26     | 2,233 | 4     | 229 | 2,462 | A重油  |
| 2号炉 | 24     | 2,087 | 4     | 180 | 2,267 | A重油  |
| 計   | 50     | 4,320 | 8     | 409 | 4,729 | A重油  |

注. 再燃バーナは、休止明けの月曜の立上げ時のみ使用

通常運転時燃料使用量(平均) = 94.6 ℓ/回・炉 (4,729/50)

(助燃バーナ+再燃バーナ)

○計算シートに使用する燃料使用量

・通常運転時使用量 94.6 ℓ/回・炉 × 2炉 = 189.2 ℓ/回・2炉 (通常運転時の1回あたり燃料使用量)

(4) 建築設備の化石燃料使用量 なし

(5) 蒸気や温水など場外からの熱供給量 なし

平成25年10月運転データ

|     |   | 実焼却量 (t) |        | 焼却運転時間 (h) |        | 助燃バーナ重油使用量 (ℓ) |       | 助燃バーナ使用時間 (m) |       | 再燃バーナ重油使用量 (ℓ) |     | 再燃バーナ使用時間 (m) |     | 電力使用量 (kWh) |
|-----|---|----------|--------|------------|--------|----------------|-------|---------------|-------|----------------|-----|---------------|-----|-------------|
|     |   | 1号炉      | 2号炉    | 1号炉        | 2号炉    | 1号炉            | 2号炉   | 1号炉           | 2号炉   | 1号炉            | 2号炉 | 1号炉           | 2号炉 |             |
| 1日  | 火 | 26.74    | 24.18  | 16         | 16     | 68             | 66    | 30            | 30    |                |     |               |     | 6,300       |
| 2日  | 水 | 25.41    | 23.26  | 16         | 16     | 65             | 64    | 35            | 35    |                |     |               |     | 6,590       |
| 3日  | 木 | 26.24    | 24.22  | 16         | 16     | 69             | 88    | 35            | 50    |                |     |               |     | 6,760       |
| 4日  | 金 | 26.19    | 23.24  | 16         | 16     | 54             | 56    | 30            | 30    |                |     |               |     | 6,750       |
| 5日  | 土 | 24.01    | 21.34  | 15         | 15     | 56             | 69    | 30            | 35    |                |     |               |     | 10,210      |
| 6日  | 日 |          |        |            |        |                |       |               |       |                |     |               |     |             |
| 7日  | 月 | 24.07    | 20.42  | 15         | 15     | 107            | 86    | 60            | 50    | 32             | 26  | 50            | 40  | 6,310       |
| 8日  | 火 | 27.59    | 23.45  | 16         | 16     | 55             | 65    | 40            | 35    |                |     |               |     | 6,610       |
| 9日  | 水 | 26.32    | 23.73  | 16         | 16     | 58             | 41    | 30            | 20    |                |     |               |     | 6,920       |
| 10日 | 木 | 27.21    | 23.59  | 16         | 16     | 20             | 39    | 15            | 20    |                |     |               |     | 6,840       |
| 11日 | 金 | 26.37    | 23.87  | 16         | 16     | 47             | 63    | 30            | 35    |                |     |               |     | 6,740       |
| 12日 | 土 | 25.04    | 23.19  | 15         | 15     | 64             | 92    | 35            | 50    |                |     |               |     | 10,190      |
| 13日 | 日 |          |        |            |        |                |       |               |       |                |     |               |     |             |
| 14日 | 月 | 26.79    | 23.29  | 14.5       | 14.5   | 99             | 128   | 50            | 65    | 33             | 41  | 40            | 50  | 6,280       |
| 15日 | 火 | 28.61    | 26.07  | 16         | 16     | 76             | 107   | 45            | 55    |                |     |               |     | 6,740       |
| 16日 | 水 | 28.40    | 24.48  | 16         | 16     | 92             | 103   | 45            | 50    |                |     |               |     | 7,010       |
| 17日 | 木 | 26.34    | 25.67  | 16         | 16     | 77             | 123   | 40            | 60    |                |     |               |     | 6,810       |
| 18日 | 金 | 27.10    | 25.15  | 16         | 16     | 89             | 85    | 45            | 45    |                |     |               |     | 6,820       |
| 19日 | 土 | 25.88    | 24.27  | 15         | 15     | 59             | 103   | 30            | 50    |                |     |               |     | 10,130      |
| 20日 | 日 |          |        |            |        |                |       |               |       |                |     |               |     |             |
| 21日 | 月 | 25.82    | 21.83  | 15.5       | 15.5   | 138            | 124   | 45            | 40    | 51             | 48  | 60            | 55  | 6,610       |
| 22日 | 火 | 41.01    | 33.43  | 23.5       | 23.5   | 65             | 53    | 30            | 25    |                |     |               |     | 7,530       |
| 23日 | 水 | 36.73    | 32.37  | 24         | 24     |                |       |               |       |                |     |               |     | 7,690       |
| 24日 | 木 | 23.50    | 31.58  | 15         | 24     | 22             |       | 10            |       |                |     |               |     | 7,120       |
| 25日 | 金 | 22.71    | 30.40  | 13.5       | 24     | 138            |       | 70            |       |                |     |               |     | 7,040       |
| 26日 | 土 | 9.72     | 6.66   | 6.75       | 6.75   | 114            | 26    | 60            | 15    |                |     |               |     | 9,920       |
| 27日 | 日 |          |        |            |        |                |       |               |       |                |     |               |     |             |
| 28日 | 月 | 16.20    | 14.99  | 11         | 11     | 335            | 229   | 165           | 120   | 113            | 65  | 140           | 90  | 4,770       |
| 29日 | 火 | 27.00    | 23.00  | 15.5       | 15.5   | 122            | 100   | 65            | 50    |                |     |               |     | 6,360       |
| 30日 | 水 | 27.26    | 22.74  | 15.5       | 15.5   | 86             | 111   | 45            | 60    |                |     |               |     | 6,820       |
| 31日 | 木 | 27.07    | 22.93  | 15.5       | 15.5   | 58             | 66    | 30            | 35    |                |     |               |     | 6,640       |
| 計   |   | 705.33   | 643.35 | 422.25     | 441.75 | 2,233          | 2,087 | 1,145         | 1,060 | 229            | 180 | 290           | 235 | 194,510     |
| 合計  |   | 1,348.68 |        | 864.00     |        | 4,320          |       | 2,205         |       | 409            |     | 525           |     |             |
| 平均  |   | 26.12    | 23.83  | 15.64      | 16.36  | 86             | 87    | 44            | 44    | 57             | 45  | 73            | 59  | 7,204       |

基幹改良工事後運転データの整理(令和元年5月)

- (1) 日平均処理量 67.40 t/日 運転時間 21.09 h/日  
 (2) 焼却炉運転時の電力使用量

運転日数 25 日  
 電力使用量 181,520 kWh  
 日平均使用量 7,261 kWh/日

(3) 炉の立上げ下げに伴う化石燃料使用量

令和元年5月燃料使用データ

|     | 助燃バーナ  |       | 再燃バーナ |     | 計     | 使用燃料 |
|-----|--------|-------|-------|-----|-------|------|
|     | 立上立下回数 | 使用量   | 運転回数  | 使用量 |       |      |
|     | 回/月    | ℓ/月   | 回/月   | ℓ/月 |       |      |
| 1号炉 | 5      | 680   | 5     | 349 | 1,029 | A重油  |
| 2号炉 | 5      | 993   | 5     | 181 | 1,174 | A重油  |
| 計   | 10     | 1,673 | 10    | 530 | 2,203 | A重油  |

注. 再燃バーナは、休止明けの月曜の立上げ時のみ使用

立上げ下げ時燃料使用量(平均) = 220.3 ℓ/回・炉 (2,203/10)

(助燃バーナ+再燃バーナ)

○計算シートに使用する燃料使用量

・立上げ下げ時使用量 220.3 ℓ/回・炉×2炉 = 440.6 ℓ/回・2炉 (立上げ下げ時の1回あたり燃料使用量)

※令和元年度立上立下回数 1号炉:51回/年 2号炉:52回/年

- (4) 建築設備の化石燃料使用量 なし  
 (5) 蒸気や温水など場外からの熱供給量 なし

令和元年5月運転データ

|     |   | 実焼却量 (t) |        | 焼却運転時間 (h) |        | 助燃バーナ重油使用量 (ℓ) |       | 助燃バーナ使用時間 (m) |     | 再燃バーナ重油使用量 (ℓ) |      | 再燃バーナ使用時間 (m) |     | 電力使用量 (kWh) |
|-----|---|----------|--------|------------|--------|----------------|-------|---------------|-----|----------------|------|---------------|-----|-------------|
|     |   | 1号炉      | 2号炉    | 1号炉        | 2号炉    | 1号炉            | 2号炉   | 1号炉           | 2号炉 | 1号炉            | 2号炉  | 1号炉           | 2号炉 |             |
| 1日  | 水 |          |        |            |        |                |       |               |     |                |      |               |     |             |
| 2日  | 木 | 33.03    | 32.35  | 22         | 22     | 156.1          | 251.2 | 85            | 130 | 85             | 43   | 85            | 130 | 6,990       |
| 3日  | 金 | 37.47    | 37.08  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,530       |
| 4日  | 土 | 35.90    | 36.27  | 22.5       | 22.5   |                |       |               |     |                |      |               |     | 13,880      |
| 5日  | 日 |          |        |            |        |                |       |               |     |                |      |               |     |             |
| 6日  | 月 |          |        |            |        |                |       |               |     |                |      |               |     |             |
| 7日  | 火 | 37.49    | 37.48  | 22.5       | 22.5   | 134.7          | 166.1 | 75            | 90  | 75             | 40   | 75            | 90  | 7,090       |
| 8日  | 水 | 37.49    | 37.49  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,850       |
| 9日  | 木 | 37.49    | 37.46  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,630       |
| 10日 | 金 | 37.49    | 37.46  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,780       |
| 11日 | 土 | 20.04    | 21.71  | 14.5       | 14.5   | 17.9           | 29.2  | 10            | 15  |                |      |               |     | 9,180       |
| 12日 | 日 |          |        |            |        |                |       |               |     |                |      |               |     |             |
| 13日 | 月 | 33.23    | 32.14  | 21.42      | 21.42  | 81.2           | 152.9 | 45            | 80  | 48             | 28   | 45            | 80  | 6,950       |
| 14日 | 火 | 37.49    |        | 24         | 0.17   |                |       |               |     |                |      |               |     | 5,570       |
| 15日 | 水 | 37.50    |        | 24         |        |                |       |               |     |                |      |               |     | 5,660       |
| 16日 | 木 | 37.48    |        | 24         |        |                |       |               |     |                |      |               |     | 5,640       |
| 17日 | 金 | 37.49    |        | 24         |        |                |       |               |     |                |      |               |     | 5,790       |
| 18日 | 土 | 22.56    |        | 14.5       |        | 12.8           |       | 10            |     |                |      |               |     | 7,660       |
| 19日 | 日 |          |        |            |        |                |       |               |     |                |      |               |     |             |
| 20日 | 月 | 36.55    | 36.41  | 23         | 23     | 87.2           | 219.4 | 45            | 110 | 46             | 43   | 45            | 110 | 7,180       |
| 21日 | 火 | 37.49    | 37.49  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,500       |
| 22日 | 水 | 37.50    | 37.50  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,650       |
| 23日 | 木 | 37.53    | 37.47  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,410       |
| 24日 | 金 | 3.96     | 37.50  | 2.17       | 24     | 20.8           |       | 10            |     |                |      |               |     | 5,850       |
| 25日 | 土 |          | 21.49  |            | 14.5   |                | 20.4  |               | 10  |                |      |               |     | 7,510       |
| 26日 | 日 |          |        |            |        |                |       |               |     |                |      |               |     |             |
| 27日 | 月 | 34.71    | 33.04  | 21.83      | 21.83  | 169.5          | 137.5 | 95            | 70  | 95             | 27   | 95            | 70  | 6,980       |
| 28日 | 火 | 37.13    | 37.36  | 24         | 24     |                |       |               |     |                |      |               |     | 7,650       |
| 29日 | 水 | 37.50    | 10.89  | 24         | 8      |                | 16.2  |               | 10  |                |      |               |     | 6,640       |
| 30日 | 木 | 37.50    |        | 24         |        |                |       |               |     |                |      |               |     | 5,870       |
| 31日 | 金 | 37.49    |        | 24         |        |                |       |               |     |                |      |               |     | 6,080       |
| 計   |   | 819.51   | 598.59 | 524.42     | 386.42 | 680.2          | 992.9 | 375           | 515 | 349            | 181  | 345           | 480 | 181,520     |
| 合計  |   | 1,418.10 |        | 910.84     |        | 1,673.1        |       | 890           |     | 530            |      | 825           |     |             |
| 平均  |   | 34.15    | 33.26  | 21.9       | 20.3   |                |       |               |     | 69.8           | 36.2 | 69            | 96  | 7,261       |