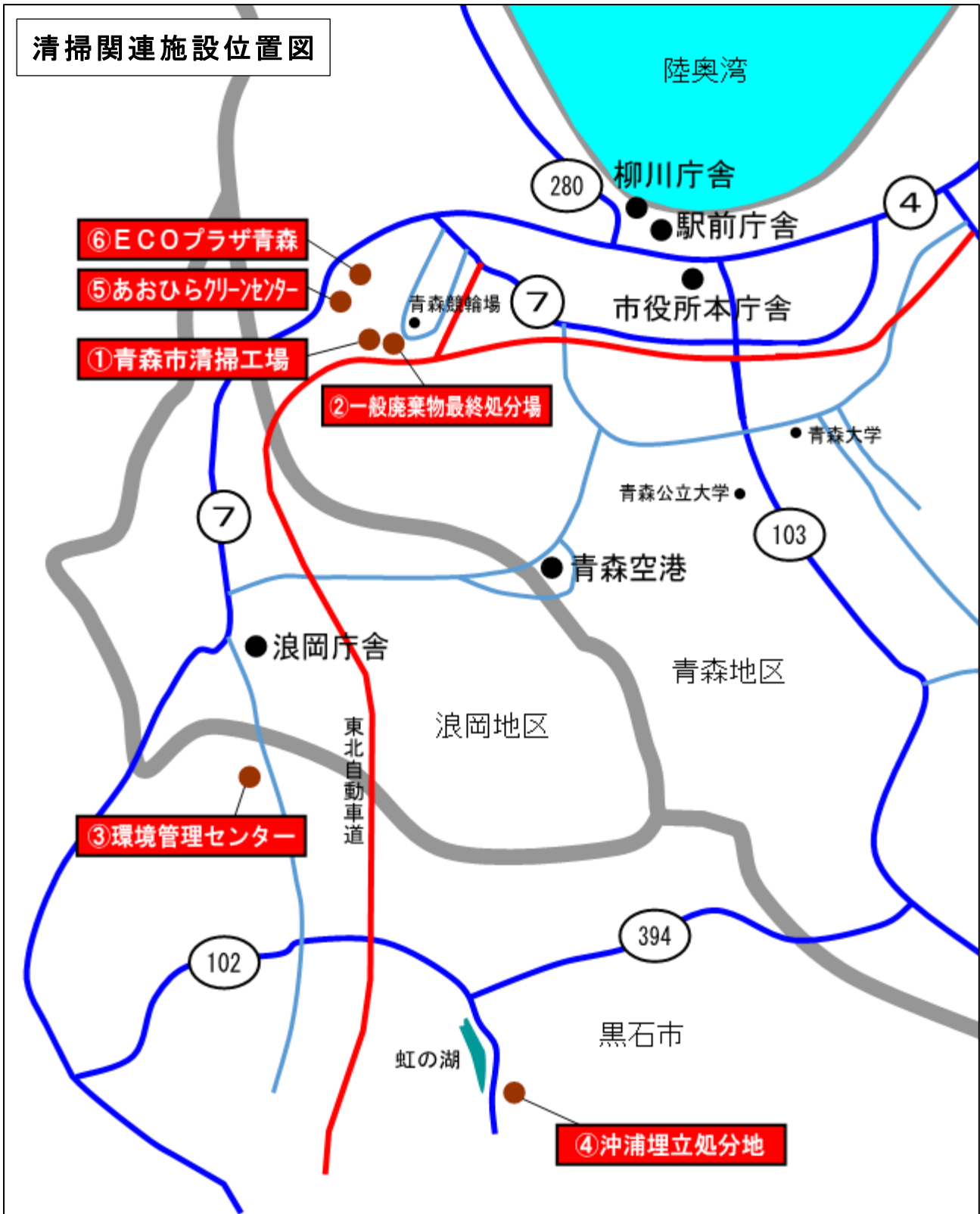


## **案件（１）青森市清掃事業の概要について**

# 1. 清掃関連施設について

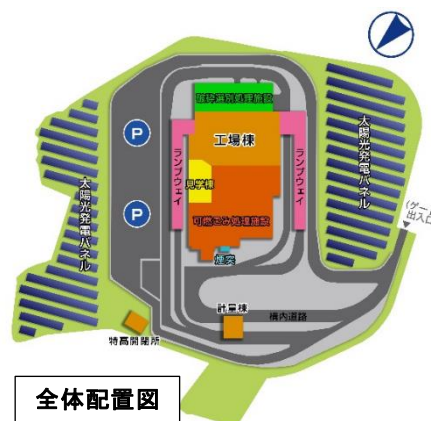


① 【青森地区】青森市清掃工場 ごみ（可燃ごみ・不燃ごみ・粗大ごみ）

|          |   |                                      |
|----------|---|--------------------------------------|
| 所在地      | 青森市大字鶴ヶ坂字早稲田 2 4 1 番地 1   |                                      |
| 敷地面積     | 51,000 m <sup>2</sup>   |                                      |
| 建物面積     | 8,008.38 m <sup>2</sup>   |                                      |
| 延床面積     | 16,972.64 m <sup>2</sup>  |                                      |
| 施設種別     | 可燃ごみ処理施設  | 破碎選別処理施設                             |
| 処理方法     | 流動床式ガス化<br>溶融炉方式  | 二軸低速回転引き裂き式（一次破碎機）<br>堅型高速回転式（二次破碎機） |
| 処理能力     | 300 t/日<br>(150 t/日×2基)   | 39.8 t/5H                            |
| 処理対象物    | 可燃・不燃・粗大ごみ、下水/し尿汚泥など  |                                      |
| 着工年月日    | 平成 24 年 5 月 20 日  |                                      |
| 竣工年月日    | 平成 27 年 3 月 31 日  |                                      |
| 施工業者(代表) | 三菱重工環境・化学エンジニアリング(株)  |                                      |
| 建設       | 国庫補助金   | 4,540,904 千円                         |
|          | 起債  | 6,205,400 千円                         |
|          | 一般財源  | 1,073,546 千円                         |
|          | 計   | 11,819,850 千円                        |
| 備考       | 運営事業者：青森エコクリエーション(株)<br>(運営業務委託期間：平成 27 年 4 月 1 日～平成 47 年 3 月 31 日) |                                      |



青森市清掃工場  
TEL 017-757-8840  
FAX 017-788-8845



全体配置図

【施設の特長】

本清掃工場では、ごみの焼却熱を利用する蒸気タービン発電と太陽光発電により、施設内で使用する電力を賄い、それ以外の余剰電力は売電しています。

処理方式は「流動床式ガス化溶融炉」で、焼却灰のスラグ化及び不燃・粗大ごみの破碎選別処理による資源化選別を行い、リサイクル率の向上を図るとともに、最終処分場へ処分する灰の量などを削減し、処分場の延命化を図ります。

② 【青森地区】一般廃棄物最終処分場 ごみ（不燃ごみ・粗大ごみ・焼却灰）

|        |                            |                          |              |                       |              |                         |
|--------|----------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------|--------------|-------------------------|
| 所在地    | 青森市大字岩渡字熊沢 2 5 0 番地        | 着工                       | 昭和 5 5 年 9 月 |                       |              |                         |
| 規模     | 総面積                        | 545,743 m <sup>2</sup>   | 竣工           | 昭和 5 7 年 1 0 月        |              |                         |
|        | 埋立面積                       | 175,000 m <sup>2</sup>   | 供用開始         | 昭和 5 8 年 4 月          |              |                         |
|        | 埋立容量                       | 3,926,600 m <sup>3</sup> | 総事業費         | 最終処分地工事費              | 1,505,000 千円 |                         |
|        | 埋立工法                       | セル式サンドイッチ工法              |              | 浸出水処理施設工事費            | 670,000 千円   |                         |
| 浸出汚水処理 | 敷地面積                       | 1,528 m <sup>2</sup>     | 処理能力         | 800 m <sup>3</sup> /日 | 用地費          | 700,400 千円              |
|        |                            |                          |              |                       | 調査費・事務費      | 111,644 千円              |
|        |                            |                          |              |                       | 合計           | 2,987,044 千円            |
|        |                            |                          |              |                       | 最大貯留量        | 1,600 m <sup>3</sup> /日 |
|        | 生物処理+凝集沈殿処理<br>+濾過処理+活性炭処理 |                          | 総事業費<br>財源内訳 | 起債                    | 2,035,500 千円 |                         |
|        |                            |                          |              | 一般財源                  | 434,424 千円   |                         |



#### ④【浪岡地区】沖浦埋立処分地 ごみ（焼却灰）※黒石地区清掃施設組合立

構成市町村：青森市（浪岡地区）・黒石市・平川市（旧尾上町の区域）・田舎館村・藤崎町（旧常盤村の区域）

|      |                           |               |
|------|---------------------------|---------------|
| 所在地  | 青森県黒石市大字沖浦字長沢出入口          |               |
| 敷地面積 | 105,314 m <sup>2</sup>    |               |
| 処理能力 | 容量 805,160 m <sup>3</sup> |               |
| 処理方式 | 山間埋立・サンドウィッチ方式            |               |
| 竣工年月 | 改造工事期間 平成12年8月～平成14年3月    |               |
| 施工業者 | 株式会社間組                    |               |
| 総事業費 | 445,725,000 円             |               |
| 財源内訳 | 国庫補助金                     | 40,508,000 円  |
|      | 起債                        | 358,100,000 円 |
|      | 一般財源                      | 47,117,000 円  |



沖浦埋立処分地

TEL 0172-55-2345 (FAX兼用)

#### ⑤【市全域】あおひらクリーンセンター し尿

|       |                         |              |
|-------|-------------------------|--------------|
| 所在地   | 青森市大字鶴ヶ坂字田川 61 番地       |              |
| 敷地面積  | 約 41,000 m <sup>2</sup> |              |
| 延床面積  | 8,462 m <sup>2</sup>    |              |
| 処理方式  | 標準脱窒素処理方式+高度処理          |              |
| 処理能力  | 202 kl/日                |              |
| 着工年月日 | 平成9年6月28日               |              |
| 竣工年月日 | 平成12年4月1日               |              |
| 施工業者  | (株)クボタ                  |              |
| 建設費   | 6,405,000 千円            |              |
| 内訳    | 国庫補助金                   | 842,067 千円   |
|       | 起債                      | 4,855,100 千円 |
|       | 一般財源                    | 707,833 千円   |
| 備考    | 青森地域広域事務組合立             |              |



あおひらクリーンセンター

TEL 017-788-1738  
FAX 017-788-1757

#### 施設配置図



#### 【施設の特長】

##### 安定した放流水質

微生物を利用して、し尿や浄化槽汚泥の主な成分である BOD（有機物）とアンモニアなどの窒素酸化物を分解・除去するとともに、凝集沈殿・オゾン・砂ろ過・活性炭吸着設備により、処理水を徹底的に浄化しています。

##### 効率的な臭気対策

臭気が周辺に拡散しないよう十分に配慮するとともに、臭気を発生場所から直接ファンで吸引し、濃度別に適切な脱臭処理を行っています。

##### 発生する汚泥を効率よく処理（H29.4～市清掃工場での焼却処理に変更）

処理の過程で発生する余剰汚泥は、濃縮してからベルトプレスで脱水処理します。その後、前処理設備からのし渣とともに焼却しますが、焼却後の排ガスはバグフィルタで浄化処理します。

##### 高機能の監視・制御システム

各種の処理効果がフルに引き出せるよう、中央監視システムにより施設全体を的確にコントロールしています。さらに、運転状況の情報が場内の各所で把握でき、万一の場合にもすばやく対処できるタッチパネル式操作システムを導入しています。

⑥ ECOプラザ青森（空き缶・ペットボトル・ガラスびん・その他のプラスチック）

|      |  |
|------|--|
| 事業主体 | 青森リニューアブル・エナジー・リサイクリング(株)                      |
| 所在地  | 青森市大字戸門字山部 50 番地                               |
| 開設年月 | 平成14年4月  |
| 建物面積 | 約3,487㎡(延べ床面積) 構造:鉄筋3階建て                       |
| 処理方式 | 缶類:磁選機及びアルミセパレーター<br>ペットボトル・びん類・その他のプラスチック:手選別 |
| 建設費  | 約5億円   |



ECOプラザ青森  
TEL 017-763-1200  
FAX 017-763-2735

青森市内から排出された空き缶、ペットボトル、ガラスびん、その他のプラスチックは、資源ごみリサイクル施設「ECOプラザ青森」（戸門字山部）に運ばれます。

この施設は、リサイクルしやすいようにするために、選別・圧縮、梱包などの中間処理を行うところで、平成14年4月から稼動しています。

ここで中間処理されたガラスびん・ペットボトル・その他のプラスチックは、容器包装リサイクル法に基づき、全国各地の再商品化事業者へ送られています。

また、空き缶は市内の資源回収業者に引き渡され、リサイクルされています。

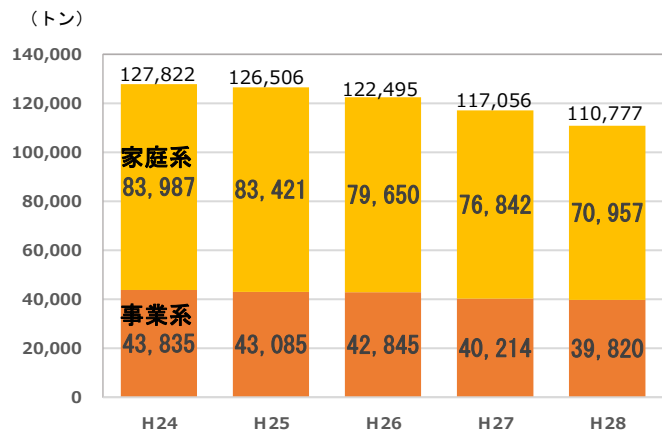


2. ごみ減量化の状況

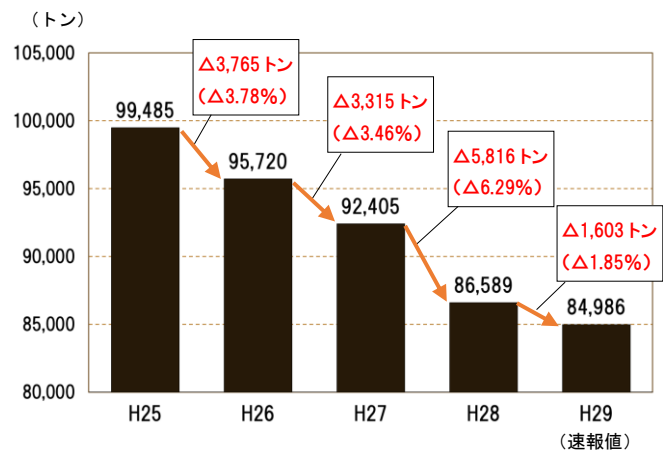
青森市のごみの排出量は年々減少しています。

しかしながら、1人1日あたりのごみ排出量は1,044グラムと全国平均の925グラムより119グラム多くなっています。

▼青森市のごみの排出量



▼青森市の可燃ごみの排出量



○1人1日あたりのごみ排出量 (H28)  
 全国 925グラム  
 青森県 1,004グラム (42位/47都道府県)  
 青森市 1,044グラム (33位/40市町村)

○リサイクル率 (H28)  
 全国 20.3%  
 青森県 15.3% (41位/47都道府県)  
 青森市 16.5% (17位/40市町村)

3. これまでの取組

| 事業名称           | 平成26年度               |                                   | 平成27年度            |                         | 平成28年度                  |                         | 平成29年度                  |                         | 平成30年度                  |                               |
|----------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|
|                | 青森市ごみ問題対策市民会議事業      | 市の事業                              | 青森市ごみ問題対策市民会議事業   | 市の事業                    | 青森市ごみ問題対策市民会議事業         | 市の事業                    | 青森市ごみ問題対策市民会議事業         | 市の事業                    | 青森市ごみ問題対策市民会議事業         | 市の事業                          |
| ①集団回収推進事業      | 雑かみ保管袋の配布            |                                   |                   | 奨励金単価アップ(3円/kg→4円/kg)   |                         |                         |                         |                         |                         |                               |
|                | 会報せいそうによる周知          | 広報あおり・HPによる周知                     | 会報せいそうによる周知       | 広報あおり・HPによる周知           | 会報せいそうによる周知             | 広報あおり・HPによる周知           | 会報せいそうによる周知             | 広報あおり・HPによる周知           | 会報せいそうによる周知             | 広報あおり・HPによる周知                 |
| ②分別徹底強化事業      | 収集場所見回り活動            | 衣類拠点回収開始                          | ごみ問題対策事業奨励交付金     | 新聞広告による指定ごみ袋制度周知        | ごみ問題対策事業奨励交付金           |                         | ごみ減量化モデル交付金             | その他プラの回収回数が増(月2回→週1回)   | ごみ減量化モデル交付金             | ペットボトルのラベルは剥がすように変更           |
|                | 収集場所掲示ポスター(雑がみは古紙類へ) | ごみ減量化・資源化ハンドブックの配布                |                   | 指定ごみ袋制度等町会説明会の開催        | イベント参加による周知             | 指定ごみ袋制度の導入              | イベント参加による周知             | 携帯電話・パソコン拠点回収の開始        | イベント参加による周知             | 携帯電話・パソコン拠点回収の継続実施            |
| ③生ごみリサイクル推進事業  | 電気式生ごみ処理機購入          | 民間企業へ食品ロス、生ごみ排出抑制等協力依頼            | 電気式生ごみ処理機貸出開始     | 生ごみコンポスト容器購入助成金制度       | 電気式生ごみ処理機貸出             | 生ごみコンポスト容器購入助成金制度       | 電気式生ごみ処理機貸出及び堆肥と野菜・花の交換 | 生ごみコンポスト容器購入助成金制度       | 電気式生ごみ処理機貸出及び堆肥と野菜・花の交換 | 生ごみコンポスト容器等購入助成金制度(電気式も対象となる) |
|                | 収集場所掲示ポスター(生ごみの水切り)  | 生ごみコンポスト容器購入助成金制度・段ボールコンポスト講習会の開催 |                   | 段ボールコンポスト講習会の開催         |                         | 段ボールコンポスト講習会の開催         | 3010運動の普及啓発             | 段ボールコンポスト講習会の開催         | 冷蔵庫一掃デーの普及啓発            | 段ボールコンポスト講習会の開催               |
| ④適正排出強化事業      | 「会報せいそう」で周知          | 広報特別番組の放映                         |                   | テレビCMの放映                |                         |                         |                         | 古紙類の搬入制限の実施             |                         | 古紙類の搬入制限の実施                   |
|                |                      | 町会説明会の開催                          |                   |                         |                         |                         |                         |                         |                         |                               |
| ⑤環境教育推進事業      |                      |                                   | 児童向けごみ啓発下敷きの配布    |                         | リサイクル商品を活用した減量化・資源化啓発事業 | ジュニア版ハンドブックの配布          | 塵芥車ラッピング周知              | ジュニア版ハンドブックの配布          | 塵芥車ラッピング周知              | ジュニア版ハンドブックの配布                |
|                |                      |                                   |                   |                         |                         |                         | プロスポーツクラブと連携した若年層への意識啓発 | プロスポーツクラブと連携した若年層への意識啓発 |                         |                               |
| ⑥事業系ごみ適正排出強化事業 |                      | 拡散検査の拡充及び不適正排出事業者への訪問指導           |                   | 拡散検査の拡充及び不適正排出事業者への訪問指導 | プロスポーツクラブと連携した事業系減量啓発事業 | 拡散検査の拡充及び不適正排出事業者への訪問指導 |                         | 拡散検査の拡充及び不適正排出事業者への訪問指導 |                         | 拡散検査の拡充及び不適正排出事業者への訪問指導       |
|                |                      | 民間企業保管文書の廃棄方法協力依頼                 |                   | 多量排出事業者への減量化計画書の提出義務化   |                         | 多量排出事業者への減量化計画書の提出義務化   | 事業系ごみ適正処理ガイドブックの配布      | 民間企業へ古紙類の搬入制限の周知・協力依頼   |                         | 多量排出事業者への減量化計画書の提出義務化         |
| ⑦エコクッキング事業     |                      |                                   | あおり素材まるごとエコごはんの開催 |                         | あおり素材まるごとエコごはんの開催       |                         | あおり素材まるごとエコごはんの開催       |                         | あおり素材まるごとエコごはんの開催       |                               |
|                |                      |                                   |                   |                         |                         |                         | エコごはん料理教室の開催(年1回)       | エコごはん料理教室の開催(年2回)       |                         |                               |

※青森市ごみ問題対策市民会議とは・・・地域におけるごみ問題に対する実践活動を通じて、地域とのコミュニケーションを図りながら、明るくきれいな住みよいまちづくりを推進することを目的として、昭和60年11月、青森市内の全町会と賛同する各種団体等により設立。旧青森市と旧浪岡町の市町合併を契機として、浪岡地区全町内会が加入。(H30.10.31現在 407町(内)会・6サークル)