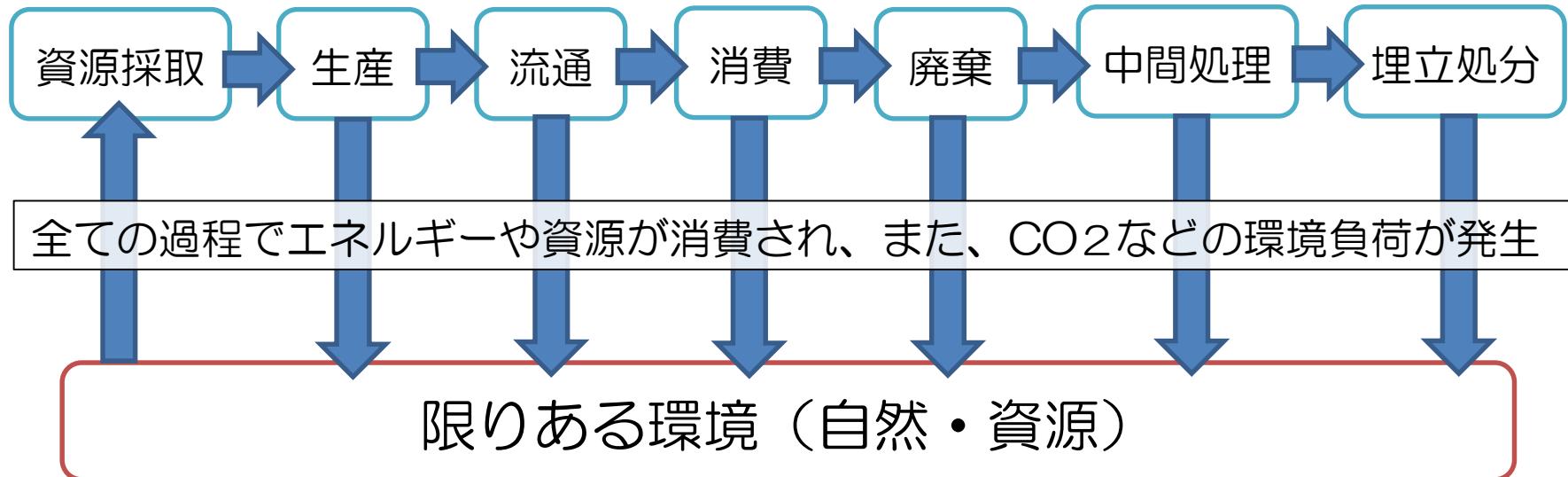


ごみの減量化・資源化の推進について

平成28年11月 弘前市環境管理課

1. 地球環境と消費活動



大量生産・大量消費・大量廃棄により環境悪化
(資源の枯渇、地球温暖化、大気汚染、水質汚濁など)

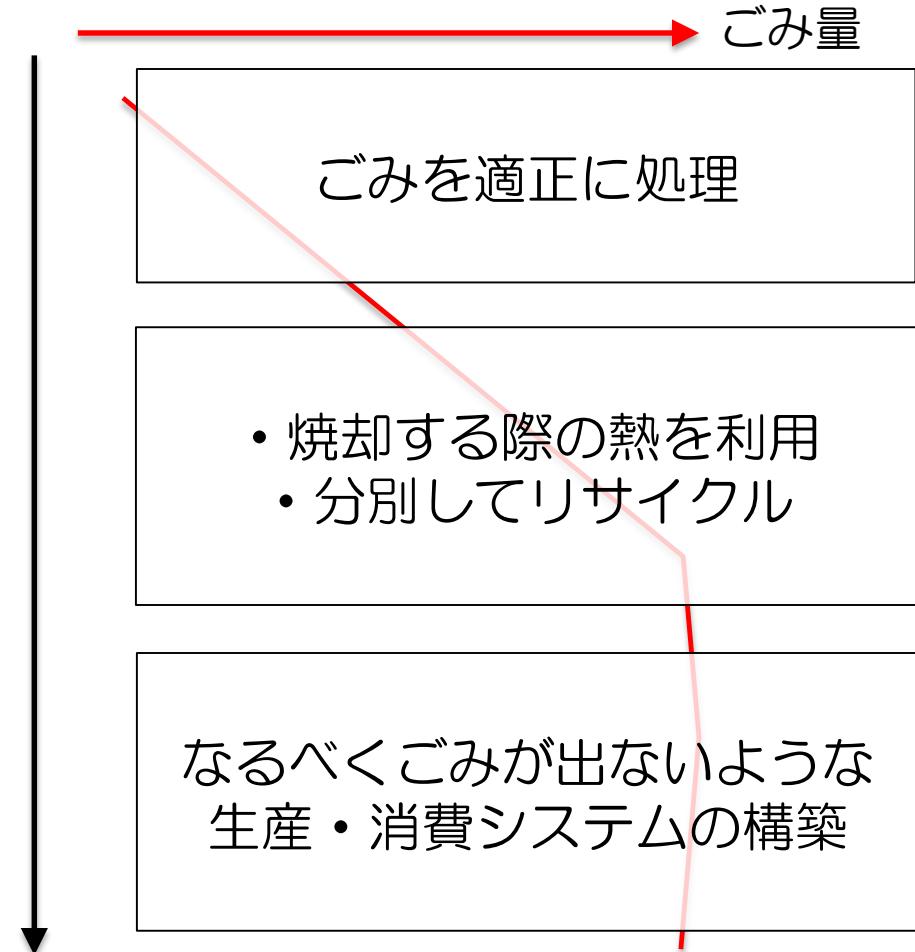
人口増加や発展途上国の経済発展で今後もごみの発生量は増大
<世界の廃棄物量>

2010年 約104.7億トン ⇒ 2050年 約223.1億トン

2. 我が国のごみ問題への対応

環境問題への関心が高まる中でごみ処理に対する考え方も変化

- 昭和30年頃～48年頃
(高度経済成長期)
- 昭和48年頃～60年頃
(安定成長期)
- 昭和60年頃～平成2年頃
(バブル景気)
- 平成2年頃～12年頃
(3Rへの幕開け)
- 平成12年頃～22年頃
(3Rの本格化)



3. ごみの減量化・資源化を進める目的

ごみの減量化・資源化

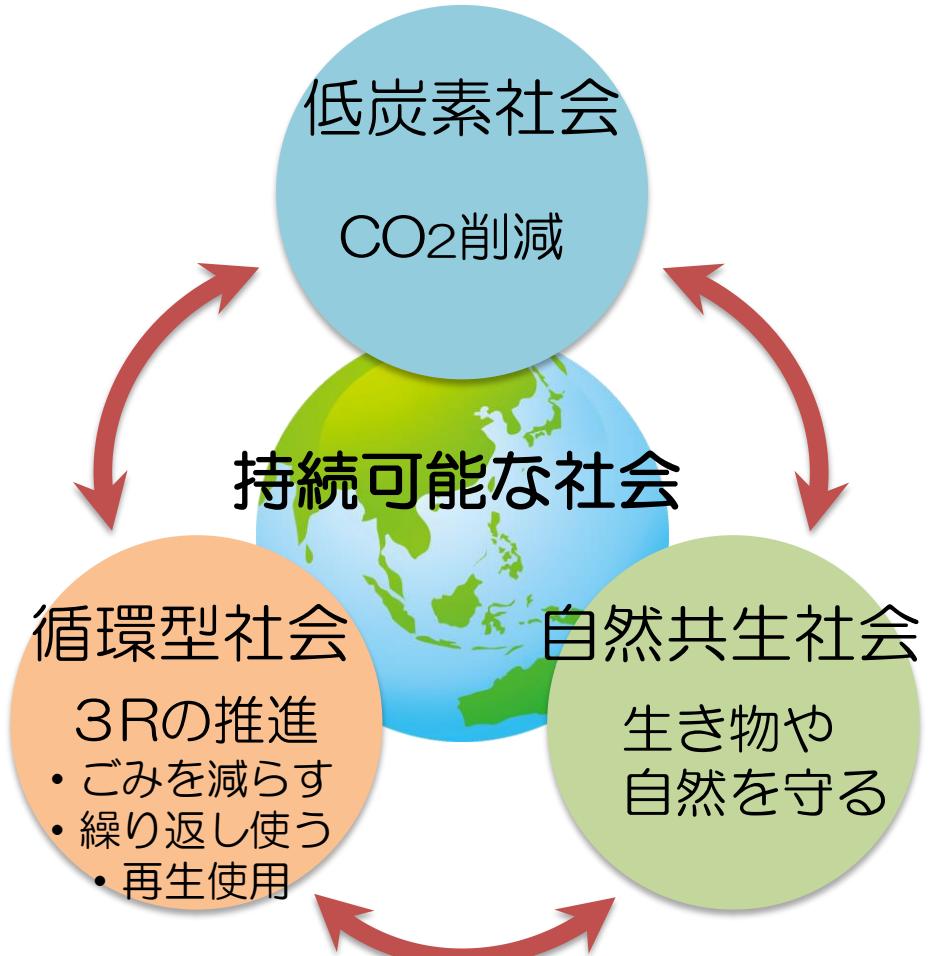
↓

低炭素社会、循環型社会
自然共生社会を構築

↓

持続可能な社会の実現

このほか、ごみ処理施設や最終
処分場の延命化による建設費用、
恒常にかかるごみの焼却費など
の処理費用削減が期待できる



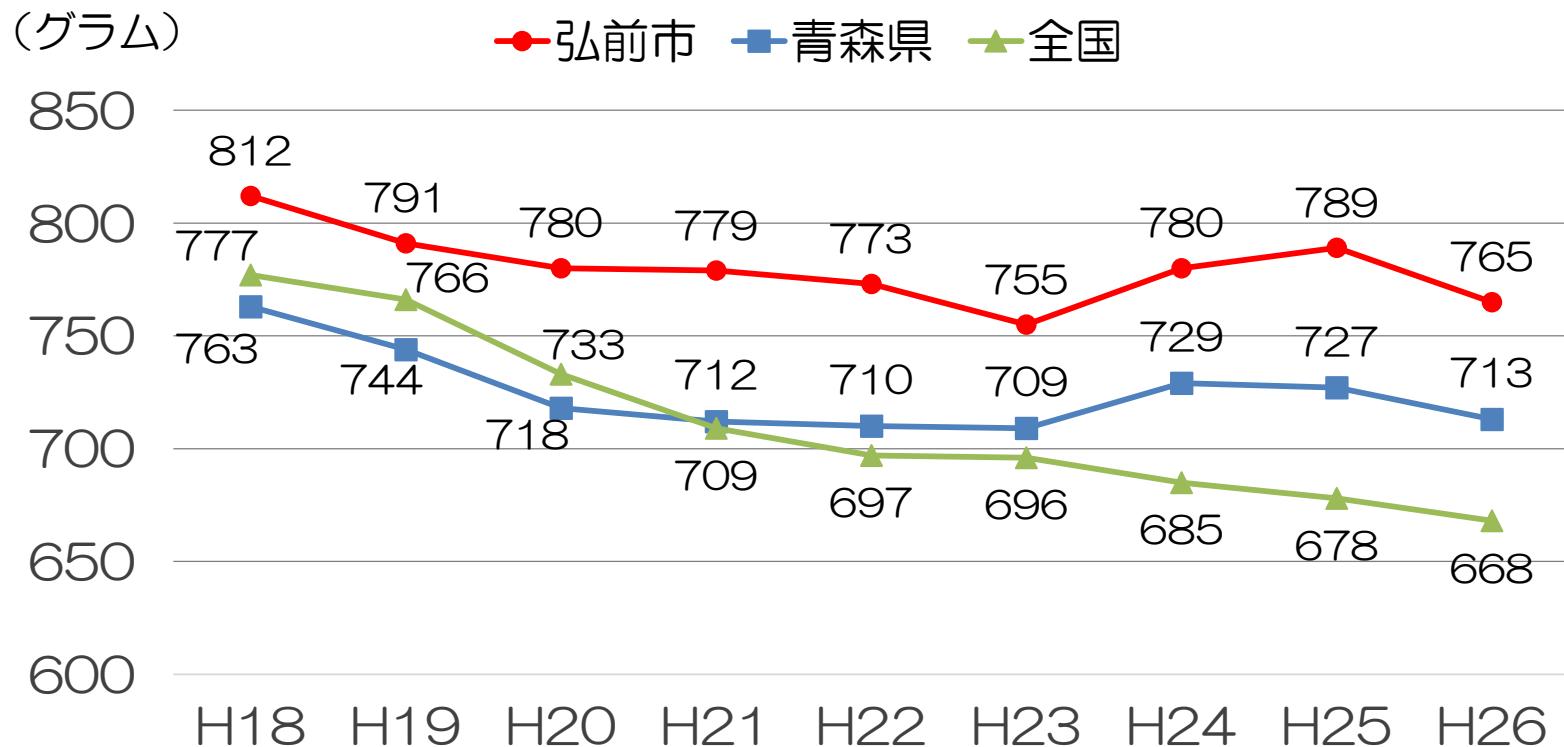
4. これまでの取り組み

- ▼平成18年2月 新弘前市誕生
- ▼平成20年4月 12分別から9分別へ変更
「その他プラスチック」⇒「燃やせるごみ」
「びんの色による3分別」⇒「びん」
市内全域へ廃棄物減量等推進員を配置
- ▼平成24年4月 古紙類（新聞、雑誌、雑がみ）行政回収開始
- ▼平成25年3月 使用済小型家電回収開始
- ▼平成27年4月 衣類（古着）回収開始
- ▼平成28年4月 事業系一般廃棄物処分手数料改定
リサイクル可能な事業系古紙類の受入制限開始

5－1. ごみ排出量の現状（家庭系ごみ）

●家庭系ごみ1人1日当たりのごみ排出量

平成26年度実績で、全国平均の約1.15倍 県平均の約1.07倍

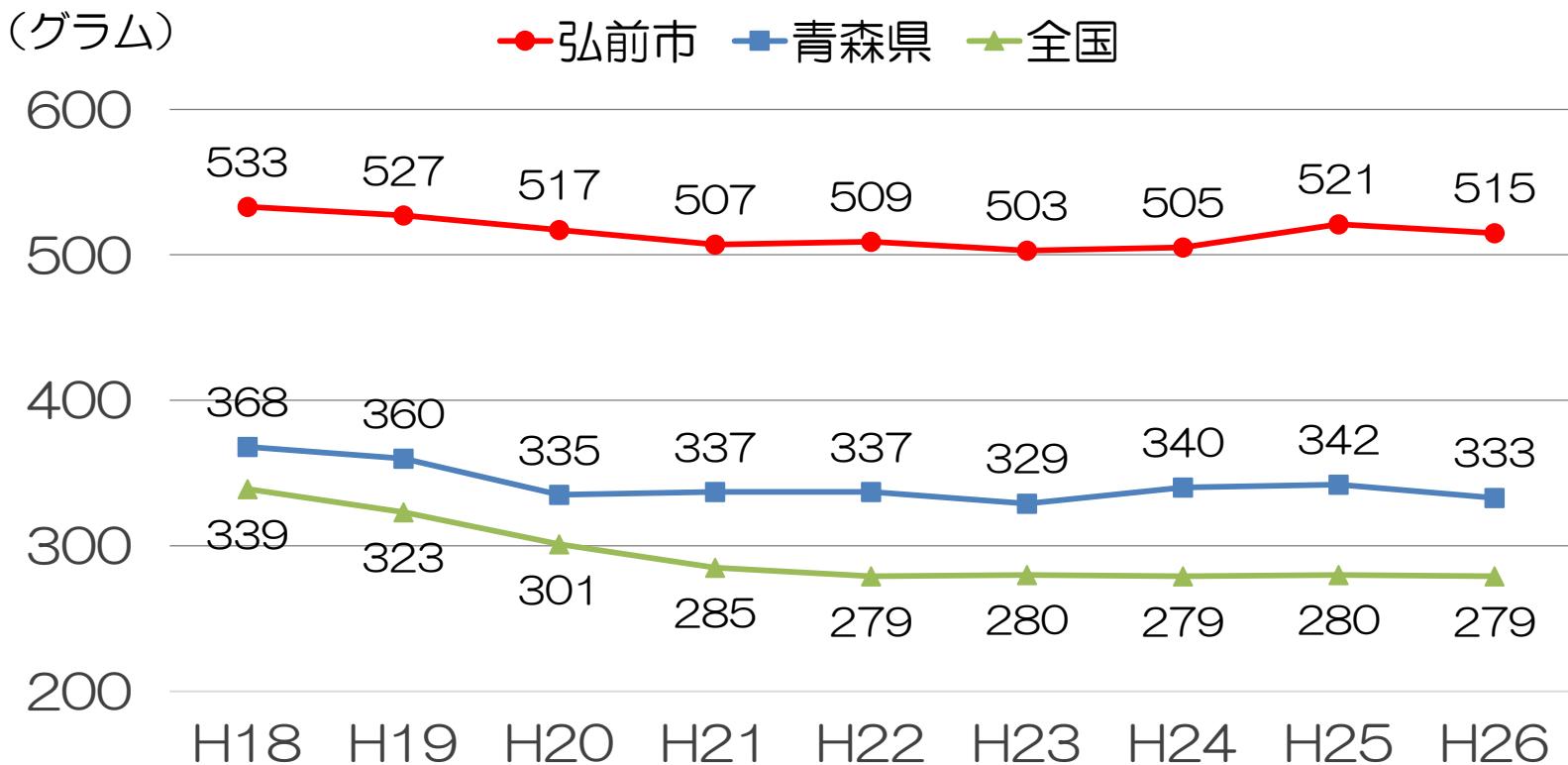


※「環境省／一般廃棄物処理実態調査結果」のデータをもとに作成

5-2. ごみ排出量の現状（事業系ごみ）

●事業系ごみ1人1日当たりのごみ排出量

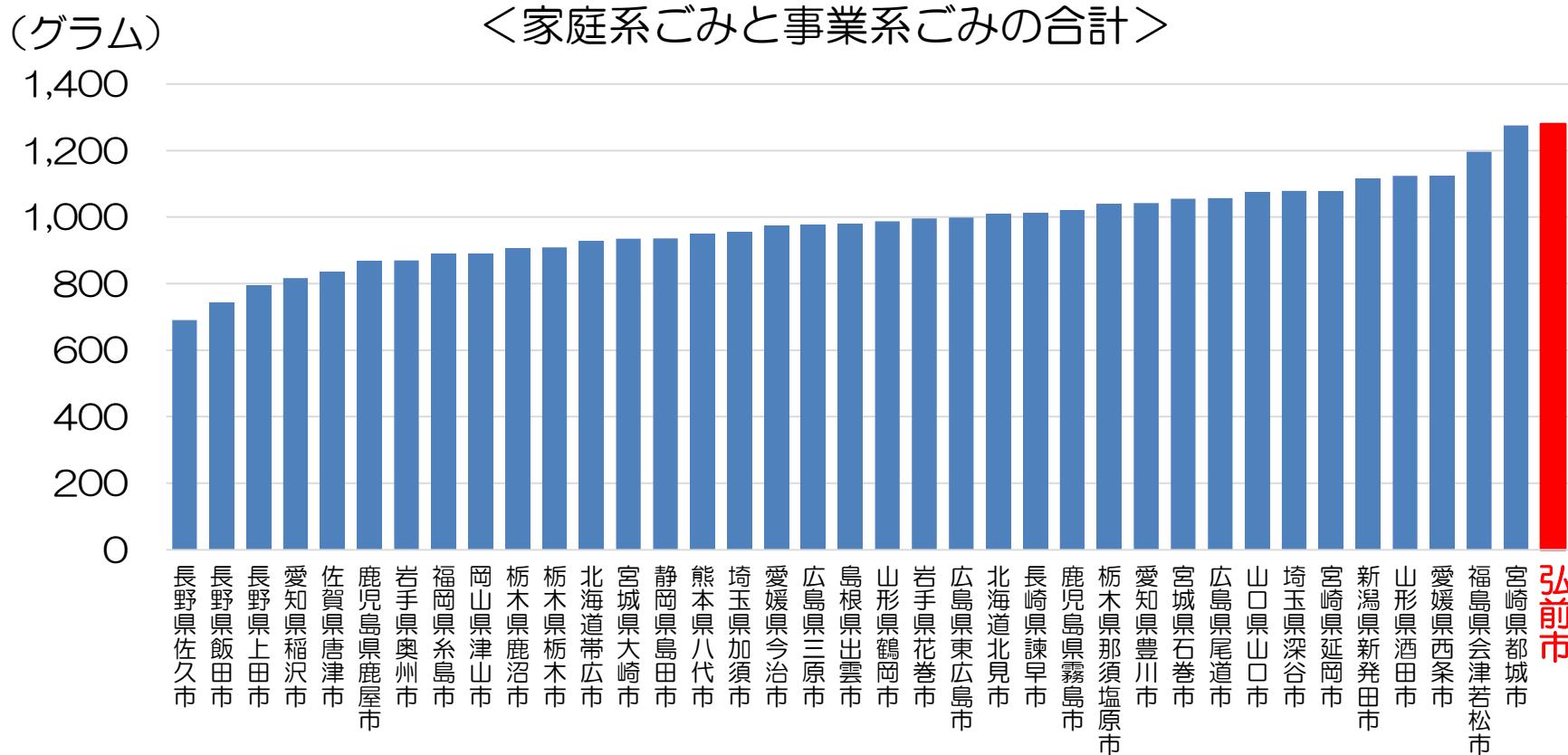
平成26年度実績で、全国平均の約1.85倍 県平均の約1.55倍



※「環境省／一般廃棄物処理実態調査結果」のデータをもとに作成

5-3. ごみ排出量の現状

- 人口規模・産業構造類似37都市との1人1日当たりのごみ排出量比較（平成26年度実績）

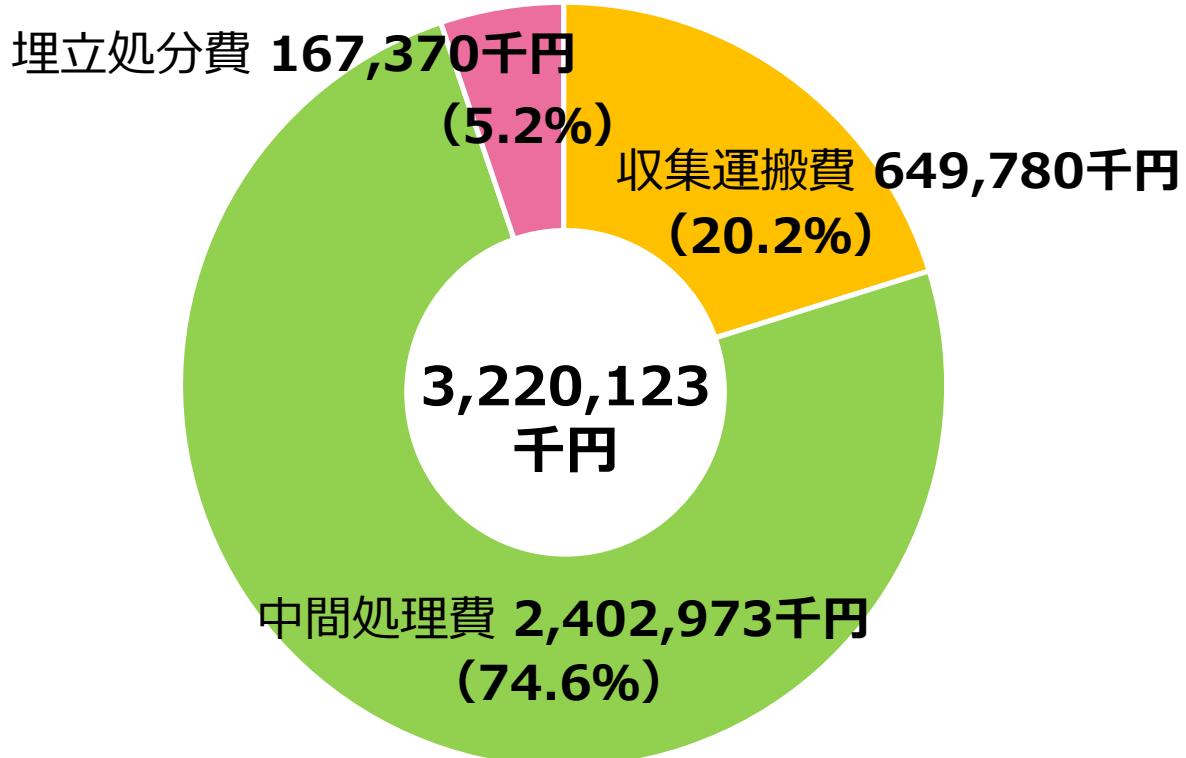


※「環境省／一般廃棄物処理実態調査結果」のデータをもとに作成

6. ごみ処理経費の現状

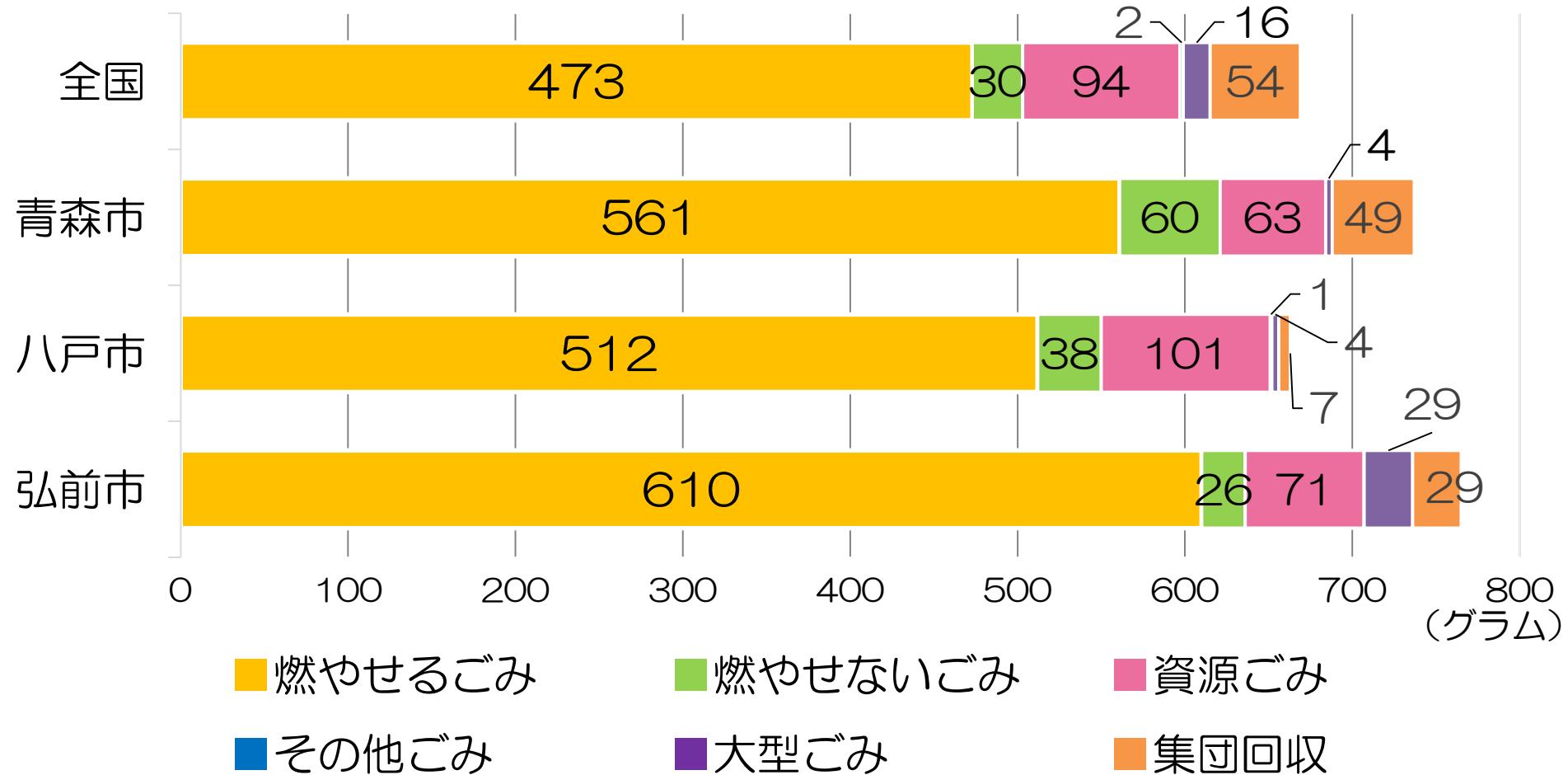
- 平成26年度のごみ処理経費 約32億円
(平成26年度一般会計決算額約816億円の4%)
- 市民1人当たりのごみ処理原価 約17,983円

<内訳>



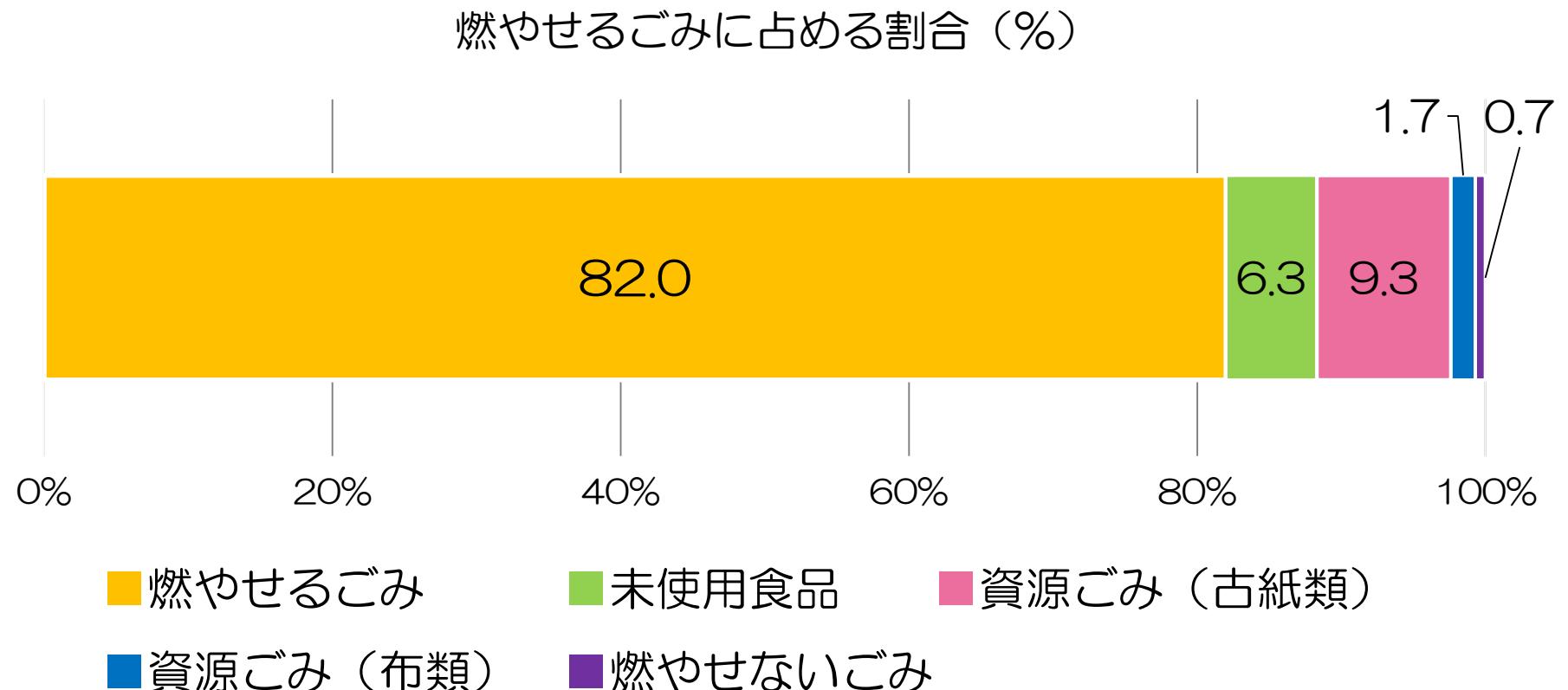
7-1. 現状の分析（家庭系ごみ）

●全国及び県内3市の1人1日当たりのごみ排出量比較



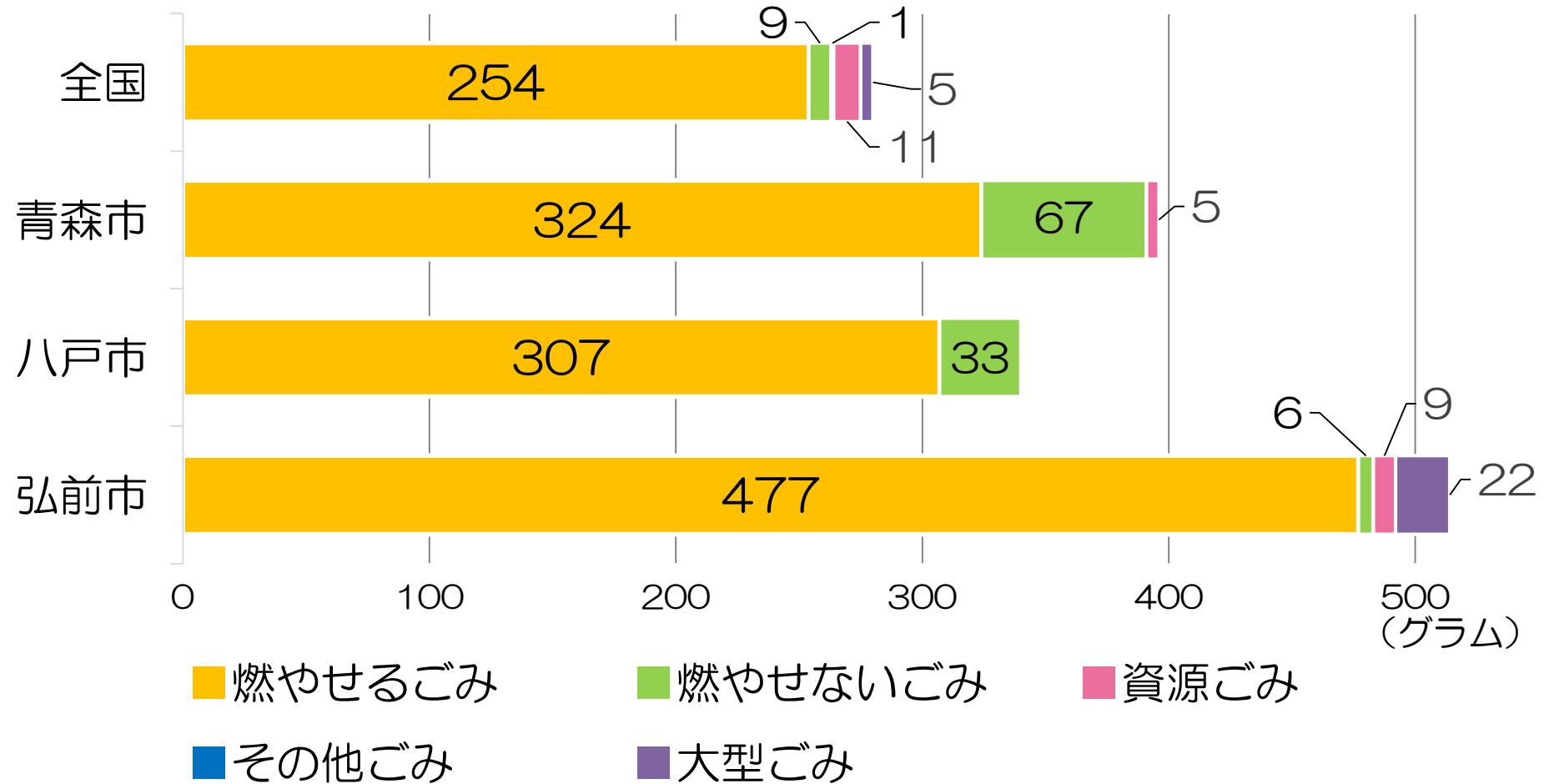
7-2. 現状の分析（家庭系ごみ）

●燃やせるごみの組成（平成27年度調査結果）



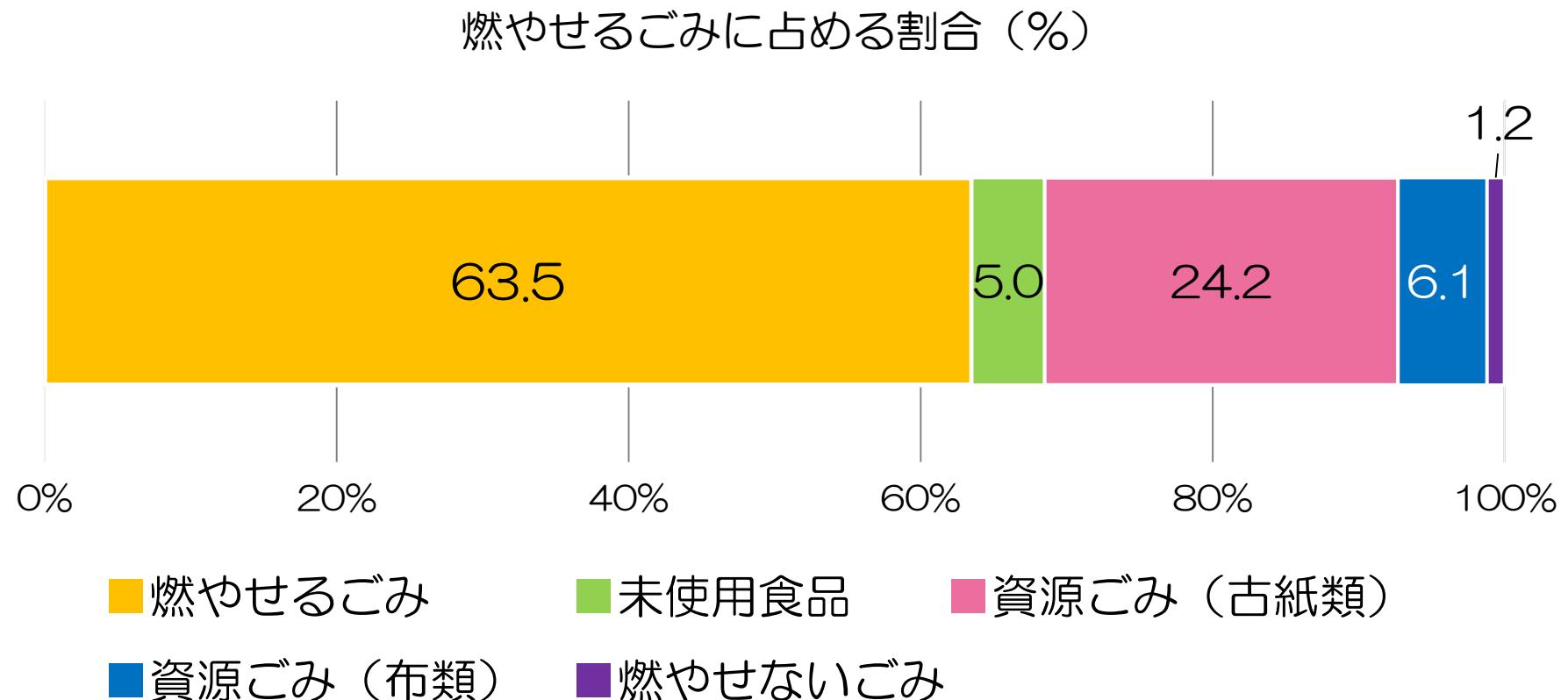
7-3. 現状の分析（事業系ごみ）

- 全国及び県内3市の1人1日当たりのごみ排出量比較



7-4. 現状の分析（事業系ごみ）

●燃やせるごみの組成（平成27年度調査結果）



8. 課題の整理

-  家庭系ごみ及び事業系ごみとともに多いが、特に事業系ごみが多く、弘前市が低迷する大きな要因となっている
-  全国に比べて燃やせるごみの割合が高く、未使用の食品やりサイクルできる古紙類が多く含まれている
-  家庭系ごみ及び事業系ごみともに大型ごみが多い

9. 一般廃棄物処理基本計画（平成28年4月策定）

【基本理念】

オール弘前体制で実現する「循環のまち弘前」

【減量目標】（1人1日当たりのごみ排出量）



10-1. 家庭系ごみ670グラムへの挑戦

●ごみ減量化・資源化普及啓発

- ・テレビ広報、広報誌、インターネット、FMラジオの活用
- ・キャンペーンイベントの開催
- ・マスコットキャラクターの活用
- ・出前講座の実施

<キャンペーンイベントのようす>



土手町カルチュアロード
(H28.9.18)



弘前大学総合文化祭
(H28.10.22~23)

10-2. 家庭系ごみ670グラムへの挑戦

●広報ひろさきの毎月1日号へ「ごみ減量速報」を掲載

暮らしのinformation

友好都市群馬県太田市で制作された映画「群青色の、とおり道」上映会
▽とき 11月2日(日) 午前の部～10時～、午後の部～1時半～
▽ところ 市立美術館(下白銀町)
多目的ホール
▽対象 各100人
▽観覧料 無料
▽その他の情報 11月5日から、市立美術館(まちなか情報センター(土手町))で撮影権を配布します。
□弘前市イルカコマッコウ実行委員会事務局(弘前観光コンベンション協会内) 35-3131)

小学生に贈るおはなし
▽とき 11月23日(水・祝) 午後1時半～3時半
▽ところ 弘前市書類館(下白銀町)
2階児童室
▽内容 読み聞かせ、音楽、絵芝居、人形劇り、ストーリーテリングなど
▽図り手 おはなしボランティア
▽対象 小学生以上、お nærに癒心のある人
▽その他 絵本をプレゼントするコーナーもあります。不必要な絵本があれば、当日持参してください。
□弘前市書類館おはなしボランティア(新橋さん、四番町 080-3571-9551)、弘前市書類館(35-3734)

中学生・高校生のための
俳句イベント
【俳句初心教室】
▽とき 11月26日(土) 午後2時～4時半

ごみ減量速報

たか丸くんの ごみ減量速報

4月～8月に衣類回収ボックスに集まった衣類は2万3,174kgですよ！協力ありがとうございます！ところで、衣替えはもう終わった？洋服の処分は燃やせるごみではなく、衣類回収ボックスに持ってきてね！「混ぜればごみ、分ければ資源」をみんなで実践しよう！

▽内容 俳句のコマをみてみます。
▽対象 中学
▽持ち物 書類
▽時間 11月 午前
▽内容 私自自分だけの切り、仲間の弓
▽対象 高校
▽持ち物 書類、持つて
時計
一芸通事業一
▽ところ 弘前市
新町1番会
▽講師 村越
▽参加料 無料
※事前の申し込み文化スポーツ
2015)

18

弘前市青年交流会
婚活パーティー
- Dolce Ti amo (ドルチエ
ティア) - Part3
▽内容 盛りだくさんのイベントを楽しむながら、ステキなひとと会話を楽しめんか。
▽とき 12月10日(土) 午後6時半～9時
▽ところ 弘前バーグホテル(土手町)13階【テラ】
▽内容 市内の洋菓子店から集めた盛りだくさんのスイーツを楽しむながらの交流パーティー
▽対象 おおむね25歳～50歳の独身男女(男性は市内に居住する農業者等)＝各20人
▽参加料 男性＝4,500円／女性

ごみ減量速報

たか丸くんの ごみ減量速報

4月～8月に衣類回収ボックスに集まった衣類は2万3,174kgですよ！協力ありがとうございます！ところで、衣替えはもう終わった？洋服の処分は燃やせるごみではなく、衣類回収ボックスに持ってきてね！「混ぜればごみ、分ければ資源」をみんなで実践しよう！

弘前市の燃やせるごみの総排出量

今年 8月のごみ排出量	6,374t
1人1日当たりのごみ排出量 (4月～8月の累計から算出)	今年 1,054g 昨年 1,098g 差 -44g

91t減!!
(昨年同月比)

■問い合わせ先 環境管理課(町田字筒井、35-1130)

たか丸くんの ごみ減量速報

4月～8月に衣類回収ボックスに集まった衣類は2万3,174kgですよ！協力ありがとうございます！ところで、衣替えはもう終わった？洋服の処分は燃やせるごみではなく、衣類回収ボックスに持ってきてね！「混ぜればごみ、分ければ資源」をみんなで実践しよう！

弘前市の燃やせるごみの総排出量

今年 8月のごみ排出量	6,374t
1人1日当たりのごみ排出量 (4月～8月の累計から算出)	今年 1,054g 昨年 1,098g 差 -44g

91t減!!
(昨年同月比)

■問い合わせ先 環境管理課(町田字筒井、35-1130)

マスコットキャラクターの作成

たか丸くんエコバージョン

16

10-3. 家庭系ごみ670グラムへの挑戦

●生ごみ減量化・資源化の推進

- ・「食べキリ」「使いキリ」「水キリ」の3キリ運動推進

広報ひろさきへ特集を掲載

ごみはまだ減らせます！

生ごみ3キリ運動

平成27年春の町内清掃による、ごみが少なくなった。生ごみを減らすには、ごみの中でも生ごみが最も多く含まれ、ごみ全体約5割を占めています。また、その中に、食生活などに入れたものは毎日変わらないから、食べるものの量で減らすのが最も簡単になります。食べるものの量を減らす方法として、食生活改善（手つかずの食品や食べ物に冷蔵庫の身を変え）、買いたい物を買ってから出かけること、無駄な費用来控えることができます。近いごみ「冷蔵庫の整理・整頓」を行なうなど、食生活を見直すと、健康的な食生活を楽しめます。

買いたい物を買ってから出かけることや食べ物に冷蔵庫の身を変え、買いたい物を作つてから出かけること、無駄な費用来控えることができます。近いごみ「冷蔵庫の整理・整頓」を行なうなど、食生活を見直すと、健康的な食生活を楽しめます。

知っておきたい？ 食品の期限表示

賞味期限

おいしく食べておられる期限です。この期限を過ぎても、すぐにお食べにならぬといふことはあります。例：スマート薯子、カッピング、缶詰など

期限を過ぎたら食べなきいものですが、そのままでは、サクサク・食感など

一度開封した食品は、あわざれてしまう限界があります。一度開封して、一度食べばもうこう。

消費期限

せっかく作った美味しいのに、残してしまってはもったいない！ 食べる分量を把握し、作りすぎないようにしましょう。

また、作った料理はできるだけ残さずおいしく食べるようにし、残りものは他の料理に活用しましょう。

【水キリグッズ】

水キリネットや水キリグッズの活用もおすすめです。

【水キリグッズ】

押しあげるタイプ

△洗ふきタオル

たかくんのごみ減らし運動

生ごみの量の約8割は水分です。きちんと水分を切ってごみに出すことでも、良い減量効果など、日々のごみ減らしになります！ 生ごみは水のかからないように、捨てるごとに「どうぞ」と言わりを省かげましょう。また、水キリネットや水キリグッズの活用もおすすめです。

弘前市の燃やせるごみの総排出量
平成28年2月のごみ排出量 4,200t

1人1日当たりのごみ排出量	今年 1,037g
	昨年 1,097g
(昭和 27年4月から平成 28年2月までの平均値)	-60g

■問い合わせ先 滝澤清掃課 (TEL 32-1969)

77% 減!!
(平成28年2月)

ごみ減らし運動実行委員会
主催：弘前市、弘前市環境部、弘前市清掃課 TEL 036-6501 住所：弘前市大手町1-1 電話：0311 フックス：03-8088-0000
ホームページ：<http://www.city.hirokawa.lg.jp> ブログ式SNSサイト：<https://www.sociable.com/hirokawa-city>
※「広報ひろくわ」は許諾権を有しています。ご自分の市町村が運営するSNSサイトで自由にください。

hiratosaki

5/1 2016 No.245

キャンペーンイベントでの体験型PR



10-4. 家庭系ごみ670グラへの挑戦

●衣類・使用済小型家電回収の取り組み強化

- ・回収ボックスの設置場所増設、各種イベントでの回収
- ・宅配便を活用した使用済小型家電回収を開始

宅配便回収協定締結



周知用チラシ

弘前圏域8市町村からのお知らせです。 [保存版 | ダウンロード版]

弘前市 黒石市 幸川市 藤崎町 桜柳町 大鷫町 田舎館村 西目屋村

**不用なパソコン
小型家電を宅配便で
回収しています。**

<8市町村との協定による料金>
1台 880円(税込)が 無料
パソコンを含む

久保利子

小型家電リサイクルにご協力ください。

パソコンや携帯電話などの小型家電には、貴金属やレアメタルといった有用金属がたくさん含まれております。リサイクル可能な貴重な資源です。この貴重な資源をもっと有効に活用するために、2013年4月から小型家電リサイクル法がスタートしています。弘前圏域定住自立圏関係8市町村では、回収ボックスを設置するなどしてきましたが、新たに国の認定事業者であるリネットジャパンと協力を締結し、更便利で安心の宅配便によって宅配回収もさせて実施しています。回収を依頼する小笠家電にパソコンが含まれる場合は、協定額は別途従事で回収料金が無料になります。貴重な資源のリサイクルにご協力ください。

小笠家電リサイクル法について▶ [環境省 小笠家電リサイクル法]

**市町村の拠点回収
回収ボックスへの
持ち込み**

市町村では自立圏や
ホームページなどに回収ボックス
を設置して、デジタルカメラ
や電子機器などの大型ごみを
回収しています。その際に回収
ボックスへ持込して下さい。
各市町村のホームページ
からご確認ください。

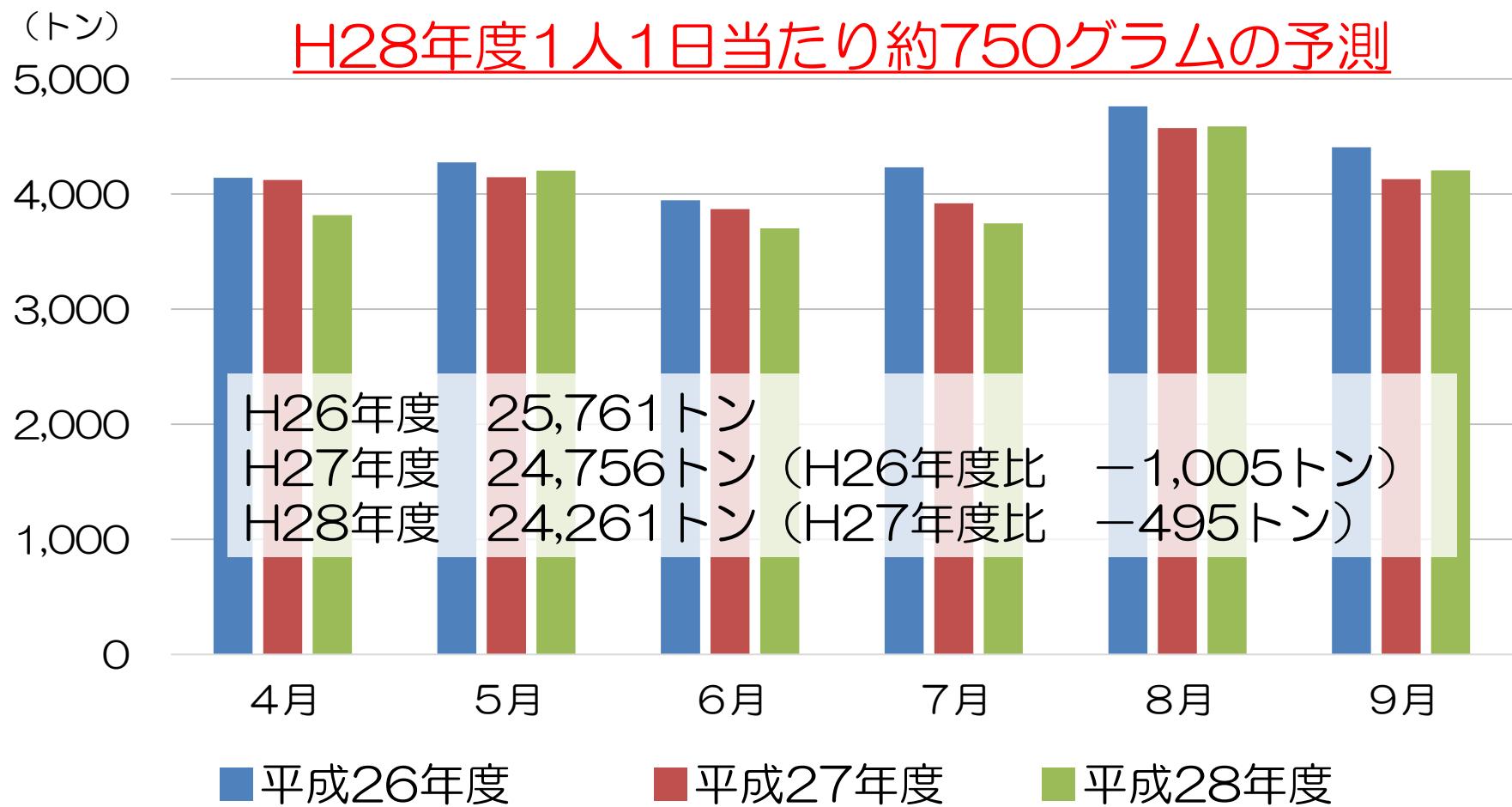
【お問い合わせ】
[お問い合わせのホームページの特集部から]
[お問い合わせ] リネットジャパン
[お問い合わせ] 株式会社

※回収して貰つらい場合は各市町村へお問い合わせください。

宅配便回収のご利用方法など、詳しくは裏面をご覧ください。▶▶

10-5. 家庭系ごみ670グラムへの挑戦

●ごみ処理施設へのごみ搬入量年度比較（4月～9月）



11-1. 事業系ごみ280グラムへの挑戦

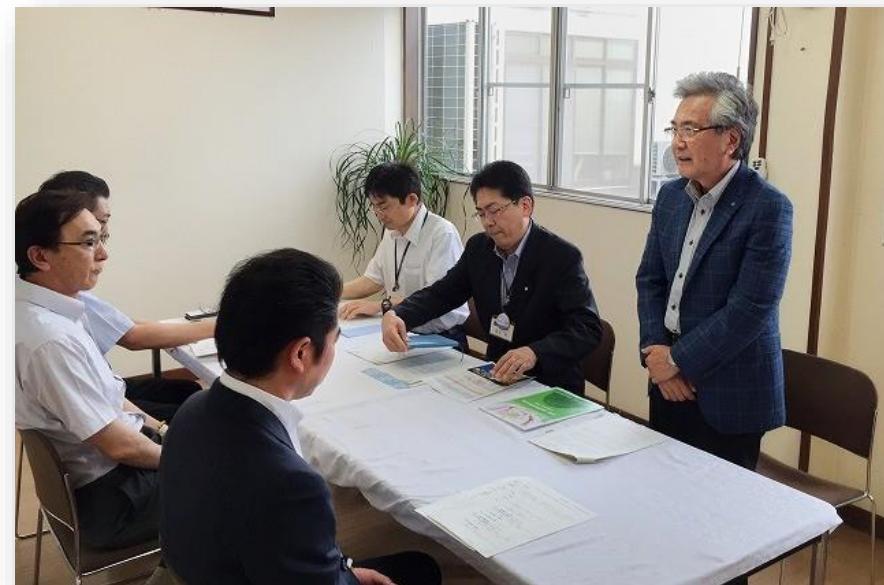
●事業所訪問による排出ルールの指導・確認

- ・専門職員が事業所訪問
- ・県が実施する古紙類回収ネットワーク「オフィス町内会」加入呼び掛け
- ・「事業系ごみ処理手引き」の配布など取組強化予定

<訪問実績>

平成27年度 72事業所

平成28年度 94事業所
(4月～9月末)



市長による事業所訪問

11-2. 事業系ごみ280グラムへの挑戦

● 処分手数料の改定

平成28年4月より、ごみ処理経費負担の適正化とごみの減量化・資源化を推進するため、ごみ処理施設へごみを搬入した際のごみ処分手数料を改定

＜改定内容＞

- 燃やせるごみと燃やせないごみの一定搬入量まで設けていた処分手数料無料枠を廃止
- 最も搬入量の多い燃やせるごみの処分手数料を約2倍に引き上げ

10Kgごとに50円 ⇒ 10Kgごとに100円

11-3. 事業系ごみ280グラムへの挑戦

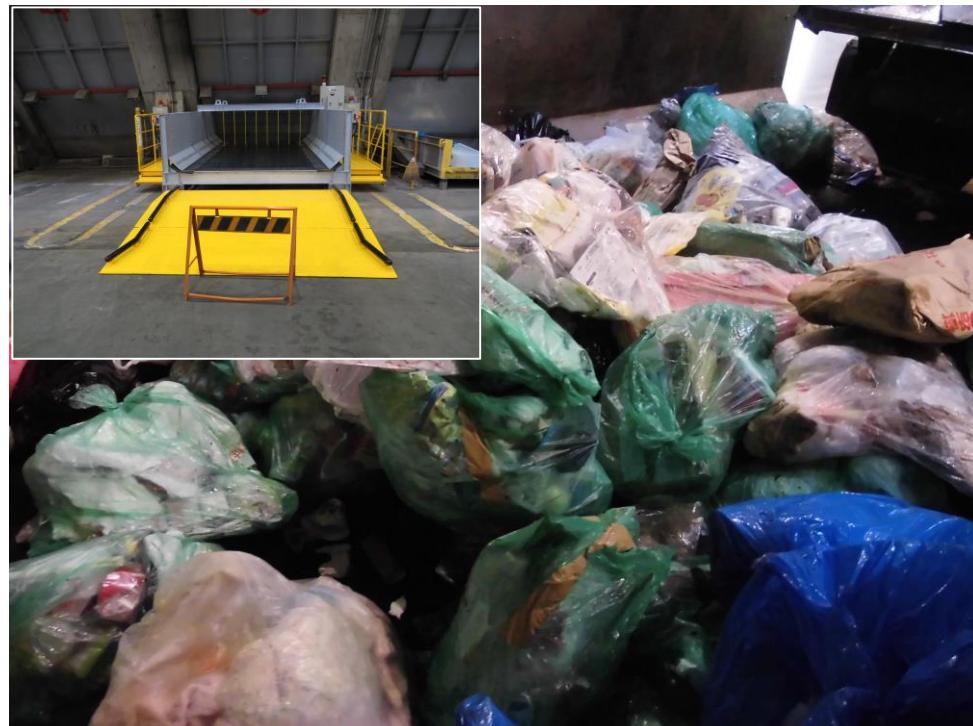
●リサイクルできる古紙類の受入制限

平成28年4月より、ごみ処理施設でのダンボールや新聞、雑誌などのリサイクル可能な古紙類の受入制限を開始

周知用チラシ

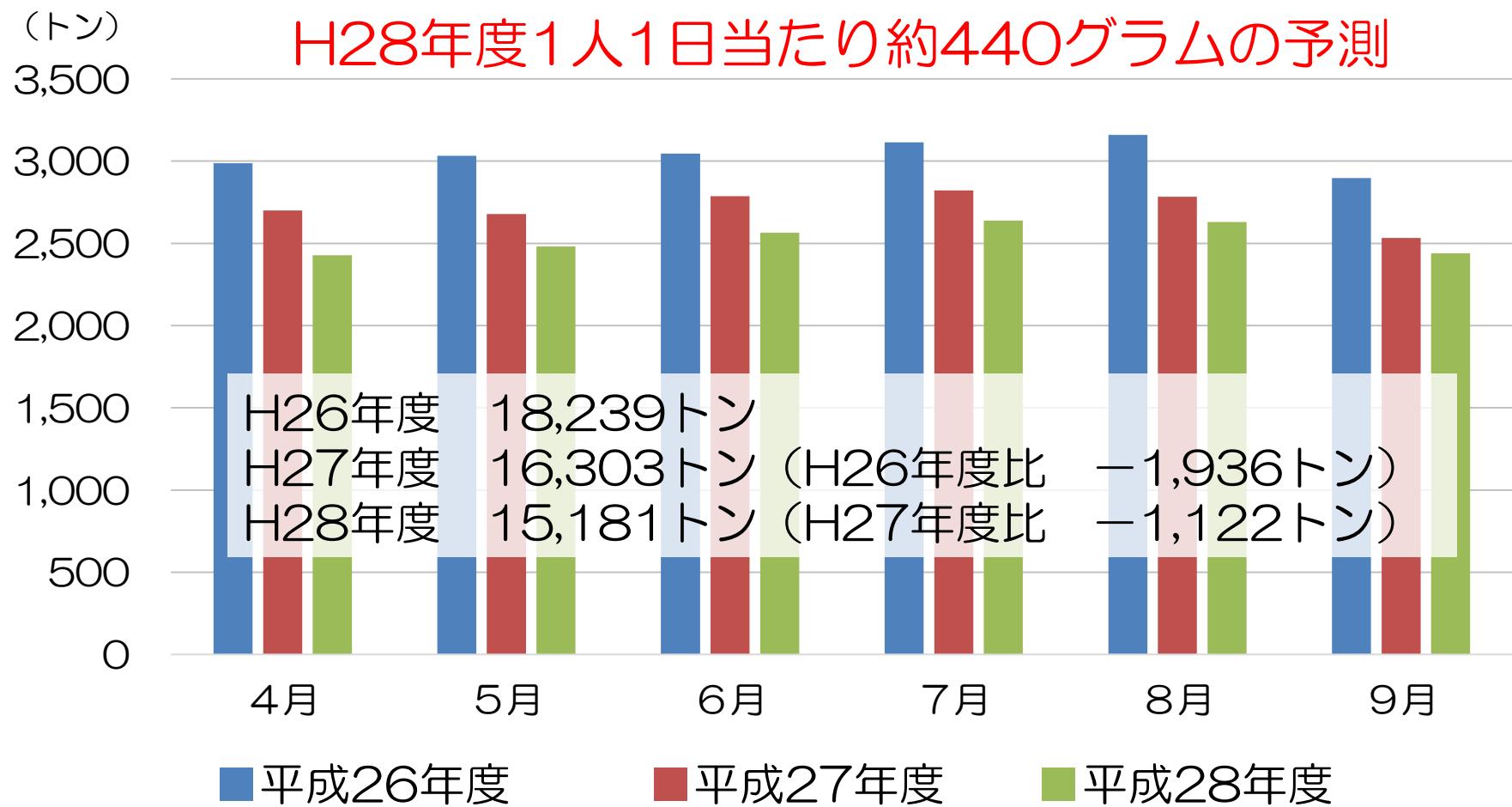


受入制限に伴う検査のようす



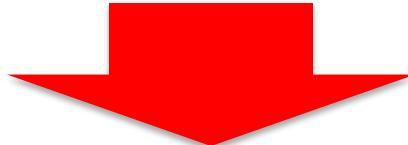
11-4. 事業系ごみ280グラムへの挑戦

●ごみ処理施設へのごみ搬入量年度比較（4月～9月）



12-1. 新たな取り組み

- 家庭系ごみ、事業系ごみともに減少傾向ではあるものの、目標値には程遠く、更なる取り組みが必要
- ごみの減量化・資源化を推進するための環境整備も必要



新たな取り組みの検討へ

<主な検討施策>

- 家庭系ごみ有料化
- 事業所から出される廃棄食品のリサイクル推進
- 市民が利用しやすいごみ集積所のあり方
- 不法投棄やごみ出しルール違反者への対策

など

12-2. 新たな取り組み

●家庭系ごみ有料化

<家庭系ごみ有料化とは>

- ・市町村がごみ処理についての手数料を徴収する行為（手数料を上乗せした有料ごみ袋の使用など）

<これまでの検討状況>

- ・平成28年4月に弘前市廃棄物減量等推進審議会へ諮問
- ・半年間の審議を経て、9月26日に答申
⇒経済的動機付けにより、ごみの減量化・資源化が促進されるなどの理由から「家庭系ごみ有料化は有効」
⇒同時に望ましい実施方法についても意見（次頁）

<今後の検討>

- ・答申を踏まえた市民との意見交換の上で市の方針を決定

12-3. 新たな取り組み

項目	答申内容（望ましい実施方法）	
有料化の対象	燃やせるごみ、燃やせないごみ、大型ごみ ※容器包装、古紙類、ボランティアごみ、おむつなどは対象外	
手数料の徴収方法	燃やせるごみ 燃やせないごみ	指定ごみ袋方式 ※複数サイズの指定袋が必要
	大型ごみ	シール式の処理券方式 ※改ざん防止加工が必要
手数料の料金体系	燃やせるごみ 燃やせないごみ	単純従量制
	大型ごみ	複数料金制（大きさに応じて異なる料金）
手数料の水準	燃やせるごみ 燃やせないごみ	1L当たり0.67円～1円程度 (一般的な大きさ45L袋1枚30円～45円程度)
	大型ごみ	大きさに応じて200円～800円程度 (利便性向上のため、毎戸収集方式の検討必要)
減免措置	原則として減免措置なし	
留意事項	<ul style="list-style-type: none"> ・周知期間と機会を十分に設けた周知啓発 ・手数料収入の使途の透明性確保し、更なるごみの減量化・資源化に活用 ・有料化効果維持ための併行施策実施（不法投棄対策など） 	