

リサイクル、 ウンと頭なやます ゴミ問題

C班

奥本	慶士郎
時枝	望
鳥取	豊也

目次

- ▶ 新聞記事・要約
- ▶ 問題提起
- ▶ 現状分析
- ▶ 政策・提言
- ▶ 試算
- ▶ 参考文献

新聞記事

- ▶ 2013年度に出た1人当たりの1日の一般ゴミ排出量が、青森県は1069グラムで全国ワースト2位となっていたことが分かった。同年に弘前市であった台風による浸水被害や消費増税前の家電買い替えなどの影響でゴミが増えたことが要因とみられる。リサイクル率も13・7%と全国ワースト4位。県は、ゴミ減量意識の向上へ対策を急いでいる。【宮城裕也】
県環境政策課によると、県内の1人当たりのゴミ排出量は08年度から1000グラム超で推移し、12～13年度は1069グラムで横ばい。04年度は全国平均より11グラム下回ったが、05年度から9年連続で全国平均より増加。13年度は全国平均より111グラムも多かった。
市町村別の1人当たりのゴミ排出量は、六ヶ所村、弘前市、平内町、むつ市、青森市で多い。リサイクル率は03年度から微増しているが、毎年度全国平均を下回っている。
13年度は、台風による岩木川の氾濫などで住宅浸水が相次ぎ、リンゴへの被害も多かったことで、ゴミが大幅に増えたという。また、県内でゴミの有料化を実施するのは全40市町村のうち20市町村にとどまり、他県と比べて進んでいない現状もある。

新聞記事

- ▶ 1人当たりのゴミ排出量ワースト1位は福島県だが、同課の担当者は「福島は東日本大震災の影響もあるとみられ、青森が実質ワースト1位と言っている」と危機感を抱く。
県は4月、自治体担当者らを集めた会合で、衣類再利用などのゴミ削減を呼びかける緊急アピールを採択。県予算にもリサイクル強化事業などの対策費を約1800万円計上し、広報活動にも力を入れる。
県内約300の小学校の夏季休暇中、雑紙の分別を親子で体験する活動も計画している。配布した専用の紙袋に雑紙を集めて総量を記録させ、1人当たりの回収量を集計。量の多かった上位20校を表彰する。同課の斎藤桂一総括主幹は「児童や親子での取り組みから問題意識を持ってほしい」と期待を寄せている。

毎日新聞 2015年 6月16日

<https://dbs-g-search-or-jp.kras1.lib.keio.ac.jp/aps/WSKR/main.jsp?ssid=20150707223703910gsh-ap04>より

記事要約

- ▶ 弘前市であった台風による浸水被害や消費増税前の家電買い替えなどの影響でゴミが増えた。
- ▶ 2013年度は、台風による岩木川の氾濫などで住宅浸水が相次ぎ、リンゴへの被害も多かったことで、ゴミが大幅に増えた。
- ▶ 2013年度に出た1人当たりの1日の一般ゴミ排出量が青森県は1069グラムで全国ワースト2位
- ▶ リサイクル率も13・7%と全国ワースト4位。県は、ゴミ減量意識の向上へ対策を急いでいる。

問題提起

青森県全体が抱える問題として

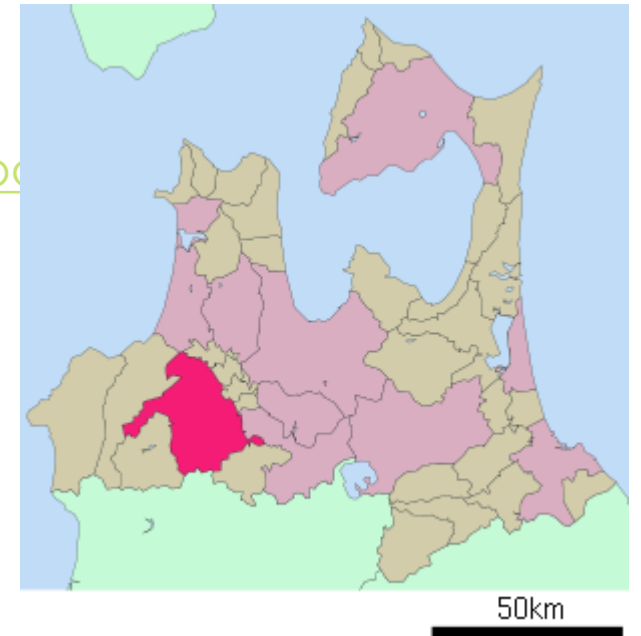
ゴミの排出量 ゴミのリサイクル率

の問題がある

- ▶ ゴミの排出量の問題➡台風や消費税増税にともなう駆け込み需要など、さまざまな要因によって排出量が左右されやすい（問題ではあるが、単一の政策で解決は難しい）
- ▶ ゴミのリサイクルの問題➡そういったイベントに左右されない問題、人々の分別に対する意識改善を促す政策は考えられないだろうか？

現状分析

- ▶ 今回の舞台、青森県弘前市
- ▶ 人口...189,499人
- ▶ 世帯数...70,502世帯 (2014年度10月時点)
- ▶ http://www.geocities.jp/warera_tikyujin/country_information/japan_information/town200704/preft200704_2.html
- ▶ **弘前市**は青森県西部の市で、青森市八戸市に次ぐ第三の都市
現在も津軽地方の中心都市として、都市圏が広がっています
キャッチコピー:日本一の桜とりんごの町弘前



現状分析

▶ 全国リサイクル率ランキング（全47都道府県、2009年度）

	リサイクル率	ゴミ総量	人口
1位三重県	30.1%	680.084 t	186万2575人
2位山口県	28.4%	579.760 t	145万6800人
3位岡山県	26.0%	692.826 t	194万3655人
：			
45位青森	12.9%	541.203 t	138万2517人

<http://area-info.jpn.org/H5614.html>

現状分析

▶ 青森県内リサイクル率ランキング（全40市町村、2009年度）

	リサイクル率	ゴミ総量	人口
1位佐井町	27.8%	918 t	2,313人
2位むつ市	24.6%	28,334 t	33,127人
3位風間浦村	24.1%	938 t	2,190人
：			
35位弘前市	8.9%	86,665 t	179,178人
：			
40位平内町	7.3%	6,846 t	12,138人

<http://area-info.jpn.org/H5614020001.html>

現状分析

- ▶ このように、全国的に見ても青森県のリサイクル率の低さ
また青森県内市町村においても弘前市のリサイクル率の低さはうかがえる

* 弘前市にフォーカスした理由

青森県において第三の都市（青森市、八戸市に次ぐ）

農村地帯ではなく都市化している（資源ごみ回収しやすい）

資源ごみを回収しようという試みがなされている（政策にあたり土台がある）

現状分析

- ▶ 背景
- ▶ 弘前市でリサイクル率が低い原因として、平成24年まで古紙類を燃やすごみとして回収していたという背景がある

現状分析

現状でのリサイクル率向上のための試み

- ▶ 県循環型社会形成推進計画案（青森県全体）

2010年度までの5年でリサイクル率11.1%⇒24%へ引き上げが目標

- ▶ ⇒目標値達成ならず

- ▶ 弘前市古紙リサイクルエコステーション

事業者や民間団体等がスーパーや温泉施設などに設置、市内に5か所
持ち込めるのは原則一般家庭の古紙類（新聞紙、チラシ、雑誌、段ボール）

政策提言

今回の政策は、新聞記事においてリサイクル率の低さが問題となっている弘前市に焦点を当てて考えていく。



政策 方針1

基本方針 : ごみを減らす
↓ そのために
ごみとして捨てている資源のリサイクル
の促進を行う
目標 20 %まで増加

自然災害によるゴミは仕方ないと考え、リサイクルできる資源の再利用化に焦点を絞る。

政策 方針2

前述の通り、弘前市をメインターゲットとして前項の目標を達成できるような政策を考える。



リサイクル率を高めるためには、住民の理解と、ごみの分別に積極的に取り組み、資源の再利用に努めることへのインセンティブが必要となる。



そこで、弘前市においてリサイクル率上昇に応じて得られる利潤を、住民にりんごを配布して還元する。

政策 リサイクル 内容

リサイクル、分別の方法としては、日本一の分別に成功していると考えられている**徳島県上勝町の分別モデル**を参考に、特に利益率の高い紙類について主に導入していくことを考える。

徳島県上勝町の 分別モデル

34種類の分別項目を
 設け、焼却・埋め立
 てされる数種類を除
 いて、それぞれ「資
 源」として活用され
 るために、リサイク
 ル業者に回収されて
 いる。→今回の政策
 では紙類に特化！

上勝町資源分別方法

2004年4月1日より

毎日の収集

場所：日比ヶ谷ゴミステーション

収集場所：毎日 午前7時30分から午後2時まで

年末年始は12月31日～1月2日までお休みします

①アルミ缶
缶に表示あり
中を使い切って廃て下さい。

②スチール缶
缶に表示あり
中を使い切って廃て下さい。

③スプレー缶
中身を使い切って必ず空をあげて出して下さい。
キャップ・噴射ボタンは、はずす。

④金属製キャップ
水洗いして下さい。

びん類

⑤透明びん
中を使い切って廃て下さい。

⑥茶色びん
中を使い切って廃て下さい。

⑦その他のびん
金・銀・黒・その他色の物

⑧リサイクルびん

⑨その他のガラス類・陶器類・貝殻
グラス・コップ類 窓ガラス
洗って、乾かしてから出して下さい。ただし、洗面台・トイレ等の大きな陶器類は割大ごみとして出して下さい。(破欠付けたコンテナに入る程度なら可)

⑩乾電池
・アルカリ・マンガン
・リチウム
・ボタン
・ニカド

蛍光管

⑪そのまま

⑫壊れたもの

⑬鏡・体温計

⑭電線

⑮発泡スチロール類

汚れを洗って下さい。スチロール以外の素材がついているものは取り回して下さい。

⑯吉布・毛布
濡れたものはダメ。透湿の袋に入れて下さい。

古紙類

⑰紙パック
洗い、切り開き崩して、束にしないで下さい。

⑱段ボール
大きめにたたみ、破ひもでしばって下さい。

⑲新聞・折込チラシ
白の紙ひもでしばって下さい。

⑳雑誌・コピー用紙
白の紙ひもでしばって下さい。

㉑割り箸
洗って、乾かしてから出して下さい。

㉒ペットボトル
ふたとリベルを取り、中を使い切って廃て下さい。

㉓ペットボトルのふた
水洗いして下さい。

㉔ライター
ガスを使い切って下さい。

㉕ふとん・絨毯・カーテン・カーベット
折りたたんで下さい。

㉖紙おしめ・ナプキン
汚物はトイレに流して後処理の専用容器に入れて下さい。

㉗廃食用油
必ずこしてから熱して下さい。
食用以外はダメ

㉘プラスチック製容器包装類
汚れを洗って下さい。水分、金属、生物は混入しないように。

㉙どうしても燃やさなければならない物
くつろぎ
再処理できないかよく考えて入れましょう。容器・包装以外のプラスチック類等。

収集日時：毎週日曜日 7:30～14:00

㉚虎タイヤ・虎バッテリー
1車まで毎に100円

㉛粗大ゴミ
定価前・最低価格
木口板(厚板) (200cm×90cm)
オーブン炉
大型冷蔵庫 (2ドア以上)
小型冷蔵庫 (1ドア・天板)
暖房のこま (1台もしくは2台)

㉜家電製品
まず、小売店へ引取を依頼して下さい。引取りに出す場合は、可燃不燃料を郵便局に申込み、リサイクル券を個人入手して下さい。その他に諸般処理手数料として、2,000円が必要です。

特定5品目
テレビ
エアコン
洗濯機
冷蔵庫
冷暖房

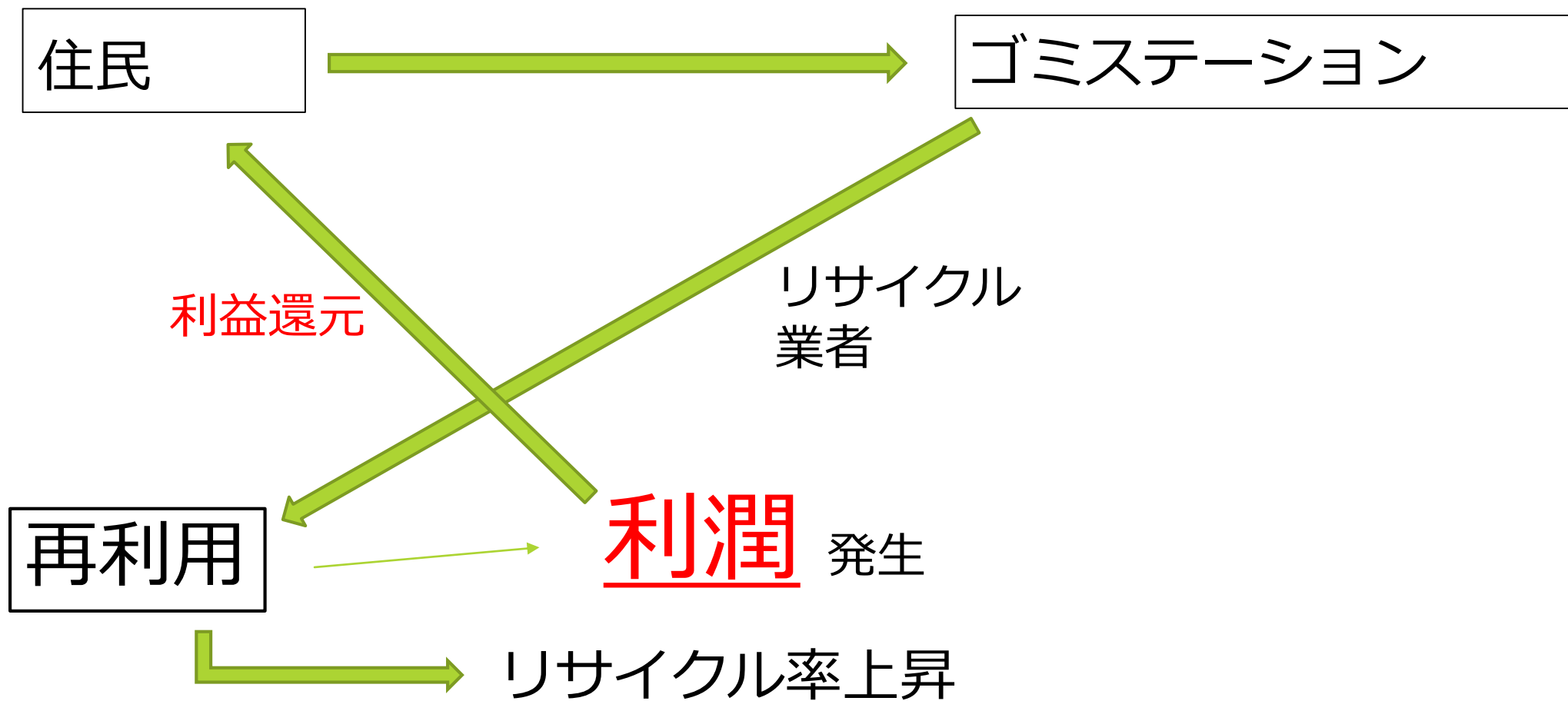
㉝生ゴミ
生ゴミは、各家庭で堆肥化

㉞農業用ビニール・農業びん等
販売店にお持ち下さい。

連絡先：介護予防活動センターひだまり（４４－６０８０）役場産業課（４６－０１１１）

*それぞれを分別して日比ヶ谷ゴミステーション内の指定された場所にお持ち込み下さい。

お金の流れ



まとめ

- ▶ リンゴをもらえることにリサイクルを促すインセンティブがある
- ▶ ゴミステーションに持って行けば古紙以外の分別もすすみ、リサイクル率が上昇する

試算

- ▶ 1日のゴミの排出量を1000gとする。ゴミステーションでは新聞紙、段ボール、雑誌について回収する際に売り払い、売ることができる。そのお金はリンゴとして交換する。
- ▶ それぞれの売り払い価格は
新聞紙・・・10円/kg
段ボール・・・9.5円/kg
雑誌・・・・・・・・8円/kg
とする。

試算

▶ それぞれの排出量は

新聞紙・・・30 g/日

段ボール・・・5 g/日

雑誌・・・・・・・・700 g/月

とするとリサイクルに出すことによって得る年間の利益はそれぞれ

$$\text{新聞紙} \cdots \cdots \frac{30 \times 365}{1000} \times 10 = 109.5$$

$$\text{段ボール} \cdots \cdots \frac{5 \times 365}{1000} \times 9.5 = 17.3$$

$$\text{雑誌} \cdots \cdots \frac{700 \times 12}{1000} \times 8 = 67.2$$



合計
年194円の利
益が得られる

試算

合計
年194円の利
益が得られる



リンゴの配布
2個分



参考文献

上勝町ホームページ (7月6日閲覧)

<http://www.kamikatsu.jp/zerowaste/gomi.html>

朝日新聞 (ごみをどうする) 3 4 種類を分別、徳島県上勝町を取材 (2015年7月6日閲覧)

<http://www.asahi.com/articles/ASH6Q5WS1H6QULBJ00S.html>

一般廃棄物の排出及び処理状況等について (2015年7月4日閲覧)

https://www.pref.aomori.lg.jp/nature/kankyo/ippai_joukyou.html

参考文献

- ▶ 朝日新聞（ごみをどうする）3 4 種類を分別、徳島県上勝町を取材（2015年7月6日閲覧）

<http://www.asahi.com/articles/ASH6Q5WS1H6QULBJ00S.html>

- ▶ 一般廃棄物の排出及び処理状況等について（2015年7月4日閲覧）

https://www.pref.aomori.lg.jp/nature/kankyo/ippai_joukyou.html

- ▶ 都道府県別リサイクル率ランキング（2015年7月7日閲覧）

<http://area-info.jpn.org/H5614.html>

- ▶ 青森県の人口と世帯数のついて（2015年7月7日閲覧）

http://www.geocities.jp/warera_tikyujin/country_information/japan/pref_information/town200704/pref200704_2.html