

# 宮城県の各地域によるゴミの分別・処理の違い

仙台第三高等学校 B6班

## 背景

同じ宮城県内でも、地域によってごみの分別方法が大きく異なっており、この違いがなぜ生まれるのか調べたいと思った。

## 仮説

回収方法が違うのならば、処理方法も変化するのではないかと。

また、環境への影響にも違いが生じるのではないかと。

## 調査・実験の方法

・各々が住んでいる地域に配られているものやインターネット等で県内各地域のゴミの分別表を調査し、特徴を見つける。

図1

|      | おもちゃ・パケツ     | CD・DVD | 食品保存容器 |
|------|--------------|--------|--------|
| 県北地域 |              |        |        |
| 気仙沼市 | 燃えるごみ        | 燃えるごみ  | 燃えるごみ  |
| 石巻市  | 燃えるごみ        | 燃えるごみ  | 燃えるごみ  |
| 仙台地域 |              |        |        |
| 仙台市  | 粗大ごみ         | 資源ごみ   | 燃えるごみ  |
| 松島町  | 燃えるごみ        | 資源ごみ   | 資源ごみ   |
| 大衡村  | 燃えるごみ        | 燃えるごみ  | 燃えるごみ  |
| 大和町  | 燃えるごみまたは粗大ごみ |        | 燃えるごみ  |
| 富谷市  | 資源ごみ         | 燃えるごみ  | 資源ごみ   |
| 塩竈市  | 燃えるごみ        | 燃えるごみ  | 資源ごみ   |
| 利府町  | 燃えるごみ        | 燃えるごみ  | 資源ごみ   |
| 仙南地域 |              |        |        |
| 丸森町  | 資源ごみ         | 資源ごみ   | 資源ごみ   |
| 角田市  | 資源ごみ         | 資源ごみ   | 資源ごみ   |

## ○考察

・分別方法が仙南地域と県北の地域で、大きく異なっていたので、その違いには地理的要因が関わっていると考えられる。

## 調査・実験の結果・考察

### ○調査結果

ゴミの回収方法の違いには地理的要因が関わっているという仮説を立てて調査したところ、仙南地区は仙南地区全域のゴミをまとめて一つの大規模な処理施設で処理しているが、県北、仙台地域は複数の処理施設で地域ごとに処理しているため、図1のような違いが生まれることがわかった。

図2



図2は、県内の焼却炉の数を表しているものだが、それを見ると県央に処理施設が多くあり、県北や県南は数が少ないことが分かる。

## 結論

調査を通してゴミの処理方法は処理施設の性能に大きく依存していることがわかった。そこで、県南を参考にして、施設の数を絞って性能の高い処理施設を効果的な位置に設置することが、宮城県のリサイクル率の上昇に効果的だと思われる。

## 参考文献

ごみの分け方と出し方：<https://www.az9.or.jp/eisei/pdf/wakekata.pdf>

ごみの出し方・分け方の基本/仙台市：

<http://www.city.sendai.jp/haiki-shido/kurashi/machi/genryo/gomi/wakekata/gaiyo.html>

ゴミの出し方-宮城県松島町：<https://www.town.miyagi-matsushima.lg.jp/index.cfm/6.0.66.370.html>