

## ごみ質検討

### 1. 概要

本書は、新ごみ処理施設整備の計画ごみ質について検討結果を示すものである。

平成 26 年度から令和 2 年度の大牟田・荒尾 RDF センターにおけるごみ質分析結果を整理し、計画ごみ質を設定した。

### 2. ごみ質検討結果

#### 1) ごみ質分析結果の整理

過去 7 年間のごみ質分析結果を整理した。過去 7 年間の最小値、平均値、最大値を表 1 および添付資料 1 に示す。また、参考として、他都市におけるごみ質分析結果（「ごみ処理施設整備の計画・設計要領 2017 改訂版」（全国都市清掃会議））を示す。

低位発熱量は、6,150～14,100kJ/kg の範囲であり、平均値は 8,762kJ/kg であった。季節変動は見られなかった。他都市（政令市・中核市 12 市の平均値）におけるごみ質分析結果（9,491 kJ/kg）と比較し、やや小さい値である。

物理的な組成と三成分については、組合平均値と他都市における分析結果の傾向は比較的類似している。しかし、ほとんど全ての項目において組合最小値と最大値の振れ幅が大きい。

単位体積重量については、他都市における分析結果と比較して大きい傾向にある。

表 1 ごみ分析結果の整理

| 項目             |                  | 単位                | 最小値   | 平均値   | 最大値    | 【参考】他都市における分析結果    |
|----------------|------------------|-------------------|-------|-------|--------|--------------------|
| 物理的な組成<br>(絶乾) | 紙類               | %                 | 26.2  | 46.9  | 68.9   | [紙、繊維] *<br>48.7   |
|                | 布類               | %                 | 0.0   | 4.6   | 10.7   |                    |
|                | ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類 | %                 | 6.4   | 22.8  | 38.2   | [プラスチック] *<br>16.2 |
|                | 木・竹・わら類          | %                 | 1.3   | 8.7   | 25.8   | [草木] *<br>9.8      |
|                | 厨芥類              | %                 | 3.2   | 12.2  | 37.6   | 14.4               |
|                | 不燃物類             | %                 | 0.0   | 1.4   | 5.0    | 4.9                |
|                | その他              | %                 | 0.3   | 3.7   | 14.7   | 5.7                |
| 低位発熱量（推定値）     |                  | kJ/kg             | 6,150 | 8,762 | 14,100 | 9,491              |
| 三成分            | 水分               | %                 | 26.1  | 45.0  | 55.9   | 44.2               |
|                | 灰分               | %                 | 2.3   | 6.0   | 10.1   | 8.4                |
|                | 可燃分              | %                 | 40.1  | 49.0  | 69.6   | 47.4               |
|                | 単位容積重量           | kg/m <sup>3</sup> | 122.0 | 215.3 | 272.0  | 170                |

※測定項目が異なるため、類似する項目をまとめている。

## 2) 低位発熱量の算出

「ごみ処理施設設計整備の計画・設計要領」(全国都市清掃会議)にて定められている、実績値から正規分布の90%信頼区間の両端で上限及び下限を定める方法に基づいて算出した。

結果を表2および添付資料2に示す。

$$\text{低質ごみ (X1)} = \bar{X} - 1.645 \sigma$$

$$\text{基準ごみ} = \text{平均値 (X)}$$

$$\text{高質ごみ (X2)} = \bar{X} + 1.645 \sigma$$

X1:90%信頼区間の上限値

X2:90%信頼区間の下限値

$$\sigma : \text{標準偏差} (= \sqrt{\sum (X - \bar{X})^2 / (n-1)})$$

※式中の1.645は90%信頼区間に対応する定数である。

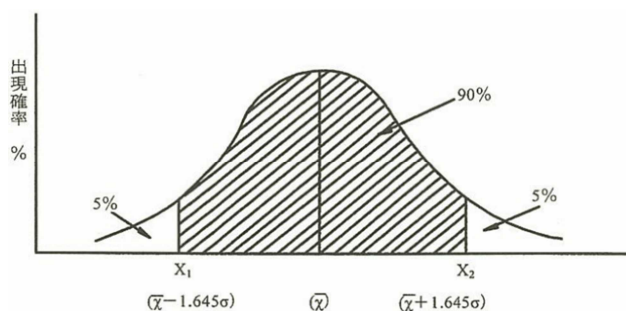


図1 低位発熱量の分布

## 3) 三成分の算出

ごみ分析結果の水分と低位発熱量、可燃分と低位発熱量の関係から求めた次の回帰式により算出した。

結果を表2および添付資料2に示す。

$$\text{水分 (Y)} = -0.0038 \cdot \text{低位発熱量 (X)} + 74.218$$

$$\text{可燃分 (Y)} = 0.0035 \cdot \text{低位発熱量 (X)} + 18.458$$

$$\text{灰分} = 100 - \text{水分} - \text{可燃分}$$

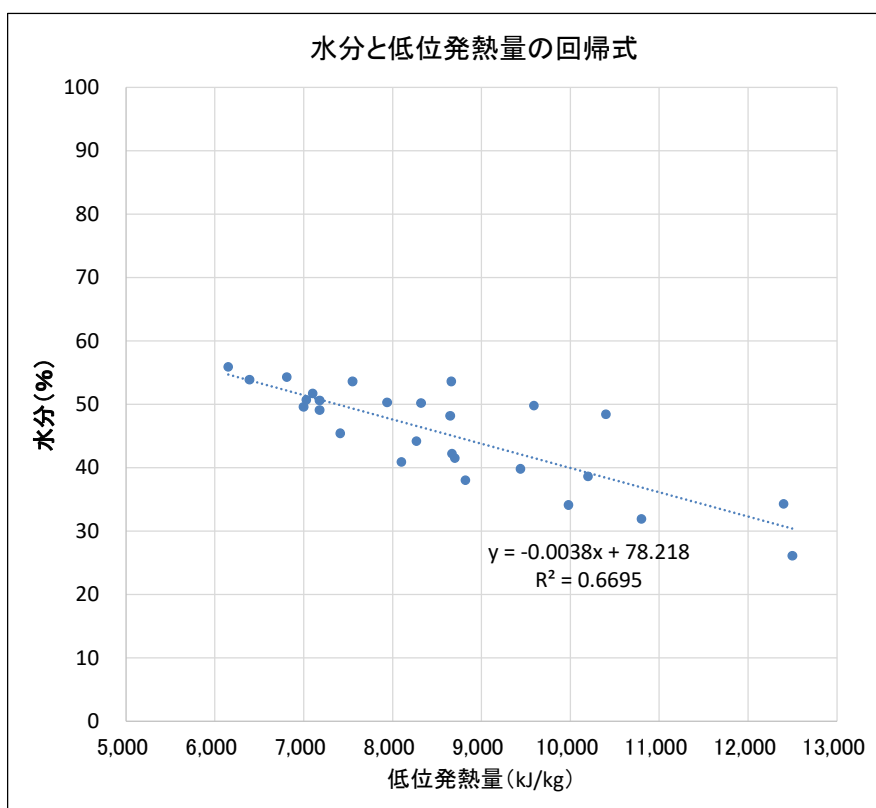


図 2 水分と低位発熱量の回帰式

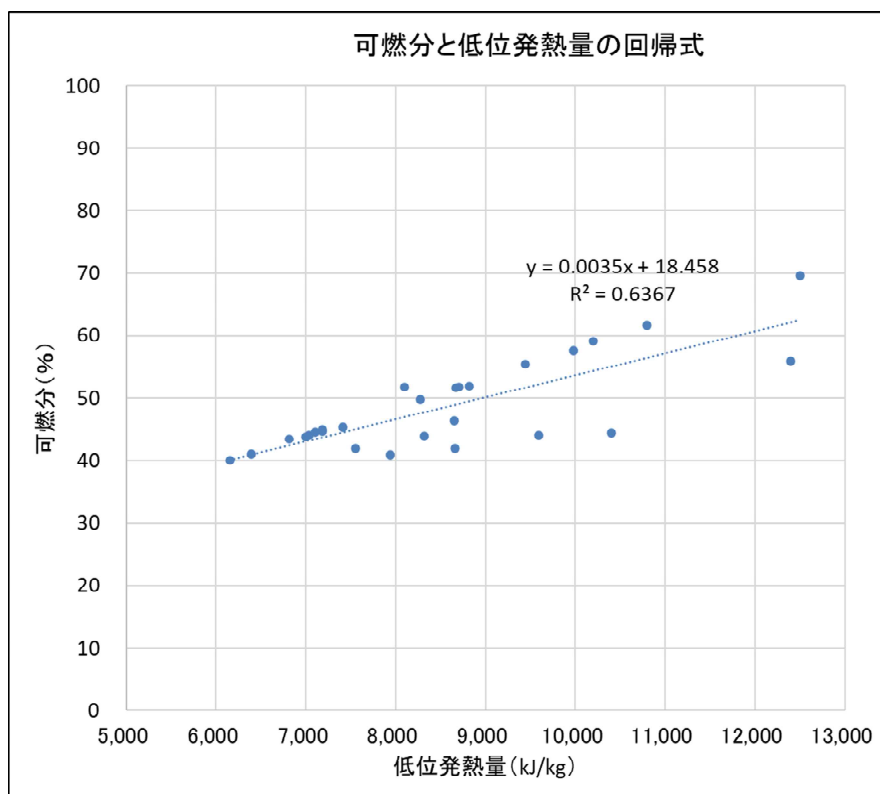


図 3 可燃分と低位発熱量の回帰式

#### 4) 単位体積重量の算出

単位体積重量は、低位発熱量と同じく次式にて算出した。

結果を表 2 および添付資料 2 に示す。

$$\text{高質ごみ (X2)} = \text{平均値 (X)} + 1.645 \sigma$$

$$\text{基準ごみ} = \text{平均値 (X)}$$

$$\text{低質ごみ (X1)} = \text{平均値 (X)} - 1.645 \sigma$$

$\sigma$  : 標準偏差

※式中の 1.645 は 90%信頼区間に対応する定数である。

#### 5) まとめ

計画ごみ質 (案) を表 2 に示す。

表 2 計画ごみ質 (案)

| 項 目    |                   | 低質ごみ  | 基準ごみ  | 高質ごみ   |      |
|--------|-------------------|-------|-------|--------|------|
| 低位発熱量  | kJ/kg             | 5,900 | 8,600 | 11,300 |      |
| 三成分    | 水分                | %     | 55.8  | 45.5   | 35.3 |
|        | 灰分                | %     | 5.1   | 5.9    | 6.7  |
|        | 可燃分               | %     | 39.1  | 48.6   | 58.0 |
|        | 合計                | %     | 100   | 100    | 100  |
| 単位体積重量 | kg/m <sup>3</sup> | 265   | 217   | 169    |      |

※上記結果は、平成 30 年 1 月 5 日分析結果を異常値として除外したものである。

以上

添付資料1 ごみ質分析結果の整理

| 計量対象           | 単位                | 平成26年度  |         |          |         | 平成27年度  |          |          |          | 平成28年度  |         |          |         | 平成29年度  |         |          |         |      |
|----------------|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|------|
|                |                   | H26.4.4 | H26.7.4 | H26.10.2 | H27.1.9 | H27.4.2 | H27.7.13 | H27.10.7 | H28.1.13 | H28.4.4 | H28.7.1 | H28.10.7 | H29.1.6 | H29.4.4 | H29.7.3 | H29.10.6 | H30.1.5 |      |
| 物理的な組成<br>(絶乾) | 紙類                | %       | 61.4    | 62.0     | 39.2    | 58.6    | 52.9     | 50.7     | 37.8     | 42.7    | 68.9    | 46.6     | 56.4    | 46.1    | 33.1    | 26.2     | 39.9    | 40.8 |
|                | 布類                |         | 0.8     | 1.7      | 5.2     | 5.1     | 0.0      | 8.6      | 3.4      | 5.2     | 7.3     | 10.7     | 2.7     | 2.7     | 7.8     | 3.7      | 2.6     | 3.4  |
|                | ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類  | %       | 18.5    | 24.7     | 27.2    | 21.3    | 25.0     | 21.7     | 31.1     | 31.4    | 6.4     | 28.5     | 18.6    | 20.9    | 23.7    | 32.9     | 34.7    | 38.2 |
|                | 木・竹・わら類           | %       | 10.9    | 7.4      | 6.6     | 4.6     | 9.0      | 7.2      | 7.7      | 7.9     | 2.2     | 8.8      | 11.2    | 5.4     | 8.6     | 25.8     | 7.3     | 1.3  |
|                | 厨芥類               | %       | 4.5     | 3.9      | 7.1     | 6.8     | 10.2     | 7.2      | 14.5     | 4.6     | 14.2    | 3.2      | 6.3     | 21.3    | 14.3    | 4.4      | 7.9     | 10.3 |
|                | 不燃物類              | %       | 0.6     | 0.1未満    | 0.1未満   | 1.8     | 0.0      | 1.6      | 0.4      | 3.9     | 0.1未満   | 0.5      | 4.4     | 1.1     | 5.0     | 2.8      | 1.7     | 1.8  |
|                | その他               | %       | 3.3     | 0.3      | 14.7    | 1.8     | 2.9      | 3.0      | 5.1      | 4.3     | 1.0     | 1.7      | 0.4     | 2.5     | 7.5     | 4.2      | 5.9     | 4.2  |
| 合計             | %                 | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   |      |
| 単位容積重量         | Kg/m <sup>3</sup> | 176.0   | 215.0   | 191.0    | 122.0   | 230.0   | 240.0    | 240.0    | 220.0    | 227     | 234     | 185      | 213     | 200     | 218     | 222      | 178     |      |
| 三成分            | 水分                | %       | 34.1    | 39.8     | 38.0    | 41.5    | 48.2     | 50.2     | 53.6     | 49.8    | 42.2    | 44.2     | 40.9    | 50.6    | 50.3    | 34.3     | 48.4    | 33.0 |
|                | 灰分                | %       | 8.3     | 4.8      | 10.1    | 6.7     | 5.5      | 5.9      | 4.5      | 6.1     | 6.1     | 6.0      | 7.3     | 4.5     | 8.8     | 9.7      | 7.2     | 7.2  |
|                | 可燃分               | %       | 57.6    | 55.4     | 51.9    | 51.8    | 46.3     | 43.9     | 41.9     | 44.1    | 51.7    | 49.8     | 51.8    | 44.9    | 40.9    | 56.0     | 44.4    | 59.8 |
| 合計             | %                 | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   |      |
| 高位発熱量          | kcal/kg           | 2,440   | 2,340   | 2,890    | 2,230   | 2,560   | 2,480    | 2,570    | 2,780    | 2,350   | 2,700   | 2,360    | 2,360   | 2,380   | 3,420   | 2,960    | 3,820   |      |
| 低位発熱量(推定値)     | kcal/kg           | 2,390   | 2,260   | 2,110    | 2,080   | 2,070   | 1,990    | 2,070    | 2,290    | 2,070   | 1,980   | 1,940    | 1,720   | 1,900   | 2,970   | 2,480    | 3,360   |      |
| 高位発熱量          | KJ/kg             | 10,200  | 9,800   | 12,100   | 9,320   | 10,700  | 10,400   | 10,800   | 11,600   | 9,850   | 11,300  | 9,870    | 9,860   | 9,940   | 14,300  | 12,400   | 16,000  |      |
| 低位発熱量(推定値)     | KJ/kg             | 9,980   | 9,440   | 8,820    | 8,700   | 8,650   | 8,320    | 8,660    | 9,590    | 8,670   | 8,270   | 8,100    | 7,180   | 7,940   | 12,400  | 10,400   | 14,100  |      |

添付資料1 ごみ質分析結果の整理

| 計量対象           | 単位                | 平成30年度  |         |          |         | 令和元年度   |        |         |        | 令和2年度  |        |         |        | 最小値    | 平均値    | 最大値    | 標準偏差(σ) |     |
|----------------|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|
|                |                   | H30.4.9 | H30.7.2 | H30.10.3 | H31.1.7 | H31.4.3 | R1.7.1 | R1.10.2 | R2.1.9 | R2.4.2 | R2.7.1 | R2.10.7 | R3.1.6 | 過去7年度分 | 過去7年度分 | 過去7年度分 | 過去7年度分  |     |
| 物理的な組成<br>(絶乾) | 紙類                | %       | 49.5    | 44.5     | 47.0    | 47.1    | 52.0   | 54.5    | 38.7   | 46.0   | 31.7   | 49.7    | 38.1   | 50.0   | 26.2   | 46.9   | 68.9    | 9.6 |
|                | 布類                |         | 5.7     | 6.9      | 1.1     | 6.3     | 3.5    | 9.2     | 5.3    | 2.2    | 4.4    | 6.5     | 2.3    | 4.1    | 0.0    | 4.6    | 10.7    |     |
|                | ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類  | %       | 20.8    | 21.6     | 22.0    | 12.8    | 15.2   | 17.7    | 24.2   | 20.7   | 15.4   | 26.1    | 19.4   | 17.6   | 6.4    | 22.8   | 38.2    | 6.8 |
|                | 木・竹・わら類           | %       | 7.3     | 10.8     | 10.2    | 10.3    | 6.8    | 5.3     | 20.8   | 2.2    | 6.4    | 3.7     | 17.6   | 10.1   | 1.3    | 8.7    | 25.8    | 5.2 |
|                | 厨芥類               | %       | 15.0    | 14.8     | 14.6    | 17.9    | 15.4   | 9.9     | 7.1    | 23.9   | 37.6   | 12.5    | 19.0   | 12.3   | 3.2    | 12.2   | 37.6    | 7.3 |
|                | 不燃物類              | %       | 0.7     | 0.3      | 0.6     | 1.7     | 0.4    | 0.4     | 1.1    | 0.5    | 1.5    | 0.3     | 0.6    | 0.5    | 0.0    | 1.4    | 5.0     | 1.3 |
|                | その他               | %       | 1.0     | 1.1      | 4.5     | 3.9     | 6.7    | 3.0     | 2.6    | 4.5    | 3.0    | 1.2     | 3.0    | 5.4    | 0.3    | 3.7    | 14.7    | 2.8 |
| 合計             | %                 | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0  | 99.8    | 100.0  | 100.0  | 100.0  | 100.0   | 100.0  | 99.8   | 100.0  | 100.0  |         |     |
| 単位容積重量         | Kg/m <sup>3</sup> | 210     | 189     | 207      | 226     | 254     | 242    | 229     | 251    | 238    | 212    | 272     | 188    | 122.0  | 215.3  | 272.0  | 29.5    |     |
| 三成分            | 水分                | %       | 26.1    | 38.6     | 31.9    | 45.4    | 49.6   | 53.9    | 51.7   | 55.9   | 53.6   | 54.3    | 49.1   | 50.7   | 26.1   | 45.0   | 55.9    | 7.9 |
|                | 灰分                | %       | 4.3     | 2.3      | 6.5     | 9.2     | 6.6    | 5.0     | 3.7    | 4.0    | 4.5    | 2.3     | 6.2    | 5.2    | 2.3    | 6.0    | 10.1    | 2.0 |
|                | 可燃分               | %       | 69.6    | 59.1     | 61.6    | 45.4    | 43.8   | 41.1    | 44.6   | 40.1   | 41.9   | 43.4    | 44.7   | 44.1   | 40.1   | 49.0   | 69.6    | 7.4 |
| 合計             | %                 | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0  | 100.0   | 100.0  | 100.0  | 100.0  | 100.0   | 100.0  | 100.0  | 100.0  | 100.0  |         |     |
| 高位発熱量          | kcal/kg           | 3,740   | 3,180   | 3,580    | 2,570   | 2,360   | 2,310  | 2,760   | 2,300  | 2,320  | 2,490  | 2,440   | 2,340  | 2,230  | 2,680  | 3,820  |         |     |
| 低位発熱量(推定値)     | kcal/kg           | 2,980   | 2,430   | 2,580    | 1,770   | 1,670   | 1,530  | 1,700   | 1,470  | 1,800  | 1,630  | 1,720   | 1,680  | 1,470  | 2,094  | 3,360  | 455     |     |
| 高位発熱量          | KJ/kg             | 15,600  | 13,300  | 15,000   | 10,800  | 9,870   | 9,660  | 11,600  | 9,620  | 9,700  | 10,400 | 10,200  | 9,790  | 9,320  | 11,214 | 16,000 |         |     |
| 低位発熱量(推定値)     | KJ/kg             | 12,500  | 10,200  | 10,800   | 7,410   | 7,000   | 6,390  | 7,100   | 6,150  | 7,550  | 6,810  | 7,180   | 7,030  | 6,150  | 8,762  | 14,100 | 1,911   |     |

ごみ質分析結果(平成26年度～令和2年度)と計画ごみ質の設定【異常値除外】

注)グレーの網掛けは異常値と推定されるもの

| 計量対象       | 単位                | 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  |         |          |         | 令和元年度   |        |         |        | 令和2年度  |        |         |        | 最小値    | 平均値    | 最大値    | 標準偏差(σ) |
|------------|-------------------|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----------|----------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
|            |                   | H26.4.4 | H26.7.4 | H26.10.2 | H27.1.9 | H27.4.2 | H27.7.13 | H27.10.7 | H28.1.13 | H28.4.4 | H28.7.1 | H28.10.7 | H29.1.6 | H29.4.4 | H29.7.3 | H29.10.6 | H30.1.5 | H30.4.9 | H30.7.2 | H30.10.3 | H31.1.7 | H31.4.3 | R1.7.1 | R1.10.2 | R2.1.9 | R2.4.2 | R2.7.1 | R2.10.7 | R3.1.6 | 過去7年度分 | 過去7年度分 | 過去7年度分 | 過去7年度分  |
| 物理的な組成(絶乾) | 紙類                | 61.4    | 62.0    | 39.2     | 58.6    | 52.9    | 50.7     | 37.8     | 42.7     | 68.9    | 46.6    | 56.4     | 46.1    | 33.1    | 26.2    | 39.9     | 49.5    | 44.5    | 47.0    | 47.1     | 52.0    | 54.5    | 38.7   | 46.0    | 31.7   | 49.7   | 38.1   | 50.0    | 26.2   | 47.1   | 68.9   | 9.7    |         |
|            | 布類                | 0.8     | 1.7     | 5.2      | 5.1     | 0.0     | 8.6      | 3.4      | 5.2      | 7.3     | 10.7    | 2.7      | 2.7     | 7.8     | 3.7     | 2.6      | 5.7     | 6.9     | 1.1     | 6.3      | 3.5     | 9.2     | 5.3    | 2.2     | 4.4    | 6.5    | 2.3    | 4.1     | 0.0    | 4.6    | 10.7   |        |         |
|            | ビニール・合成樹脂・ゴム・皮革類  | 18.5    | 24.7    | 27.2     | 21.3    | 25.0    | 21.7     | 31.1     | 31.4     | 6.4     | 28.5    | 18.6     | 20.9    | 23.7    | 32.9    | 34.7     | 20.8    | 21.6    | 22.0    | 12.8     | 15.2    | 17.7    | 24.2   | 20.7    | 15.4   | 26.1   | 19.4   | 17.6    | 6.4    | 22.2   | 34.7   | 6.2    |         |
|            | 木・竹・わら類           | 10.9    | 7.4     | 6.6      | 4.6     | 9.0     | 7.2      | 7.7      | 7.9      | 2.2     | 8.8     | 11.2     | 5.4     | 8.6     | 25.8    | 7.3      | 7.3     | 10.8    | 10.2    | 10.3     | 6.8     | 5.3     | 20.8   | 2.2     | 6.4    | 3.7    | 17.6   | 10.1    | 2.2    | 9.0    | 25.8   | 5.1    |         |
|            | 厨芥類               | 4.5     | 3.9     | 7.1      | 6.8     | 10.2    | 7.2      | 14.5     | 4.6      | 14.2    | 3.2     | 6.3      | 21.3    | 14.3    | 4.4     | 7.9      | 15.0    | 14.8    | 14.6    | 17.9     | 15.4    | 9.9     | 7.1    | 23.9    | 37.6   | 12.5   | 19.0   | 12.3    | 3.2    | 12.2   | 37.6   | 7.4    |         |
|            | 不燃物類              | 0.6     | 0.1未満   | 0.1未満    | 1.8     | 0.0     | 1.6      | 0.4      | 3.9      | 0.1未満   | 0.5     | 4.4      | 1.1     | 5.0     | 2.8     | 1.7      | 0.7     | 0.3     | 0.6     | 1.7      | 0.4     | 0.4     | 1.1    | 0.5     | 1.5    | 0.3    | 0.6    | 0.5     | 0.0    | 1.4    | 5.0    | 1.3    |         |
|            | その他               | 3.3     | 0.3     | 14.7     | 1.8     | 2.9     | 3.0      | 5.1      | 4.3      | 1.0     | 1.7     | 0.4      | 2.5     | 7.5     | 4.2     | 5.9      | 1.0     | 1.1     | 4.5     | 3.9      | 6.7     | 3.0     | 2.6    | 4.5     | 3.0    | 1.2    | 3.0    | 5.4     | 0.3    | 3.6    | 14.7   | 2.8    |         |
| 合計         | %                 | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0  | 100.0   | 100.0  | 100.0  | 100.0  | 100.0   | 100.0  | 100.0  | 100.0  |        |         |
| 単位容積重量     | Kg/m <sup>3</sup> | 176.0   | 215.0   | 191.0    | 122.0   | 230.0   | 240.0    | 240.0    | 220.0    | 227     | 234     | 185      | 213     | 200     | 218     | 222      | 210     | 189     | 207     | 226      | 254     | 242     | 229    | 251     | 238    | 212    | 272    | 188     | 122.0  | 216.7  | 272.0  | 29.2   |         |
| 三成分        | 水分                | 34.1    | 39.8    | 38.0     | 41.5    | 48.2    | 50.2     | 53.6     | 49.8     | 42.2    | 44.2    | 40.9     | 50.6    | 50.3    | 34.3    | 48.4     | 26.1    | 38.6    | 31.9    | 45.4     | 49.6    | 53.9    | 51.7   | 55.9    | 53.6   | 54.3   | 49.1   | 50.7    | 26.1   | 45.4   | 55.9   | 7.7    |         |
|            | 灰分                | 8.3     | 4.8     | 10.1     | 6.7     | 5.5     | 5.9      | 4.5      | 6.1      | 6.1     | 6.0     | 7.3      | 4.5     | 8.8     | 9.7     | 7.2      | 4.3     | 2.3     | 6.5     | 9.2      | 6.6     | 5.0     | 3.7    | 4.0     | 4.5    | 2.3    | 6.2    | 5.2     | 2.3    | 6.0    | 10.1   | 2.0    |         |
|            | 可燃分               | 57.6    | 55.4    | 51.9     | 51.8    | 46.3    | 43.9     | 41.9     | 44.1     | 51.7    | 49.8    | 51.8     | 44.9    | 40.9    | 56.0    | 44.4     | 69.6    | 59.1    | 61.6    | 45.4     | 43.8    | 41.1    | 44.6   | 40.1    | 41.9   | 43.4   | 44.7   | 44.1    | 40.1   | 48.6   | 69.6   | 7.2    |         |
|            | 合計                | %       | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0    | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0   | 100.0    | 100.0   | 100.0   | 100.0  | 100.0   | 100.0  | 100.0  | 100.0  | 100.0   | 100.0  | 100.0  | 100.0  | 100.0  |         |
| 高位発熱量      | kcal/kg           | 2440    | 2340    | 2890     | 2230    | 2560    | 2480     | 2570     | 2780     | 2350    | 2700    | 2360     | 2360    | 2380    | 3420    | 2960     | 3740    | 3180    | 3580    | 2570     | 2360    | 2310    | 2760   | 2300    | 2320   | 2490   | 2440   | 2340    | 2230   | 2637   | 3740   |        |         |
| 低位発熱量(実測値) | kcal/kg           |         |         |          |         |         |          |          |          |         |         |          |         |         |         |          |         |         |         |          |         |         |        |         |        |        |        |         |        |        |        |        |         |
| 低位発熱量(推定値) | kcal/kg           | 2390    | 2260    | 2110     | 2080    | 2070    | 1990     | 2070     | 2290     | 2070    | 1980    | 1940     | 1720    | 1900    | 2970    | 2480     | 2980    | 2430    | 2580    | 1770     | 1670    | 1530    | 1700   | 1470    | 1800   | 1630   | 1720   | 1680    | 1470   | 2047   | 2980   | 391    |         |
| 高位発熱量      | KJ/kg             | 10200   | 9800    | 12100    | 9320    | 10700   | 10400    | 10800    | 11600    | 9850    | 11300   | 9870     | 9860    | 9940    | 14300   | 12400    | 15600   | 13300   | 15000   | 10800    | 9870    | 9660    | 11600  | 9620    | 9700   | 10400  | 10200  | 9790    | 9320   | 11036  | 15600  |        |         |
| 低位発熱量(実測値) | KJ/kg             |         |         |          |         |         |          |          |          |         |         |          |         |         |         |          |         |         |         |          |         |         |        |         |        |        |        |         |        |        |        |        |         |
| 低位発熱量(推定値) | KJ/kg             | 9980    | 9440    | 8820     | 8700    | 8650    | 8320     | 8660     | 9590     | 8670    | 8270    | 8100     | 7180    | 7940    | 12400   | 10400    | 12500   | 10200   | 10800   | 7410     | 7000    | 6390    | 7100   | 6150    | 7550   | 6810   | 7180   | 7030    | 6150   | 8564   | 12500  | 1,641  |         |
| 分析成分       | 水銀(種類組成別の分析値の幅)   | mg/kg   |         |          |         |         |          |          |          |         |         |          |         |         |         |          |         |         |         |          |         |         |        |         |        |        |        |         |        |        |        |        |         |

ごみ質検討(H26~R2年度データ使用)

