

手数料収入の試算結果

試算条件 (平成20年度実績)

○ 人口	324,512	人
○ 世帯数	137,034	世帯
○ 一世帯当たりの人数	2.37	人
○ 年間ごみ排出量	71,438	t (粗大、資源化物除く)
○ 1人1日あたりの排出量	603	g

試算

① 有料化によりごみ量10%削減されると仮定

$$603 \times 0.9 = 543 \text{ g}$$

② 1人一年間のごみ排出量 $543 \times 365 = 198 \text{ kg}$ ③ 一世帯当たりの年間ごみ排出量 $2.37 \times 198 = 469 \text{ kg}$

ケース1 (比重試算)

$$\text{【比重 0.224】} \quad 469 \div 0.224 = 2,095 \text{ L}$$

(平成21年度組成調査結果では比重は0.112であったが、有料化により圧縮し袋詰めすると仮定)

$$\text{年間収集回数104回とすると一回あたり} \quad 2,095 \div 104 = 20 \text{ L}$$

$$\text{20Lの袋を使用した場合の年間負担額} \quad 20 \times 104 = 2,080 \text{ 円}$$

$$\text{◎ 一カ月負担額} \quad 2,080 \div 12 = 173 \text{ 円}$$

$$\text{◎ 年間手数料収入} \quad 2,080 \times 137,034 = \underline{\underline{285,030,720 \text{ 円}}}$$

ケース2 (袋枚数試算)

(一世帯当たりのごみ収集日に袋1枚使用することとする)

$$\text{年間袋使用枚数} \quad 137,034 \times 104 = 14,251,536 \text{ 枚}$$

【本市と同じ分類で有料化を実施している同規模程度の自治体の袋製造比率】

$$\text{○ 10L袋} \cdots 24\% \quad 14,251,536 \times 0.24 = 3,420,369 \text{ 枚}$$

$$\text{○ 20L袋} \cdots 28.5\% \quad 14,251,536 \times 0.285 = 4,061,688 \text{ 枚}$$

$$\text{○ 30L袋} \cdots 25.5\% \quad 14,251,536 \times 0.255 = 3,634,142 \text{ 枚}$$

$$\text{○ 45L袋} \cdots 22\% \quad 14,251,536 \times 0.22 = 3,135,338 \text{ 枚}$$

$$\text{◎ 手数料収入 10L袋} \quad 3,420,369 \times 10 = 34,203,690 \text{ 円}$$

$$\text{20L袋} \quad 4,061,688 \times 20 = 81,233,760 \text{ 円}$$

$$\text{30L袋} \quad 3,634,142 \times 30 = 109,024,260 \text{ 円}$$

$$\text{45L袋} \quad 3,135,338 \times 45 = 141,090,210 \text{ 円}$$

$$\text{◎ 年間手数料収入} \quad \underline{\underline{365,551,920 \text{ 円}}}$$