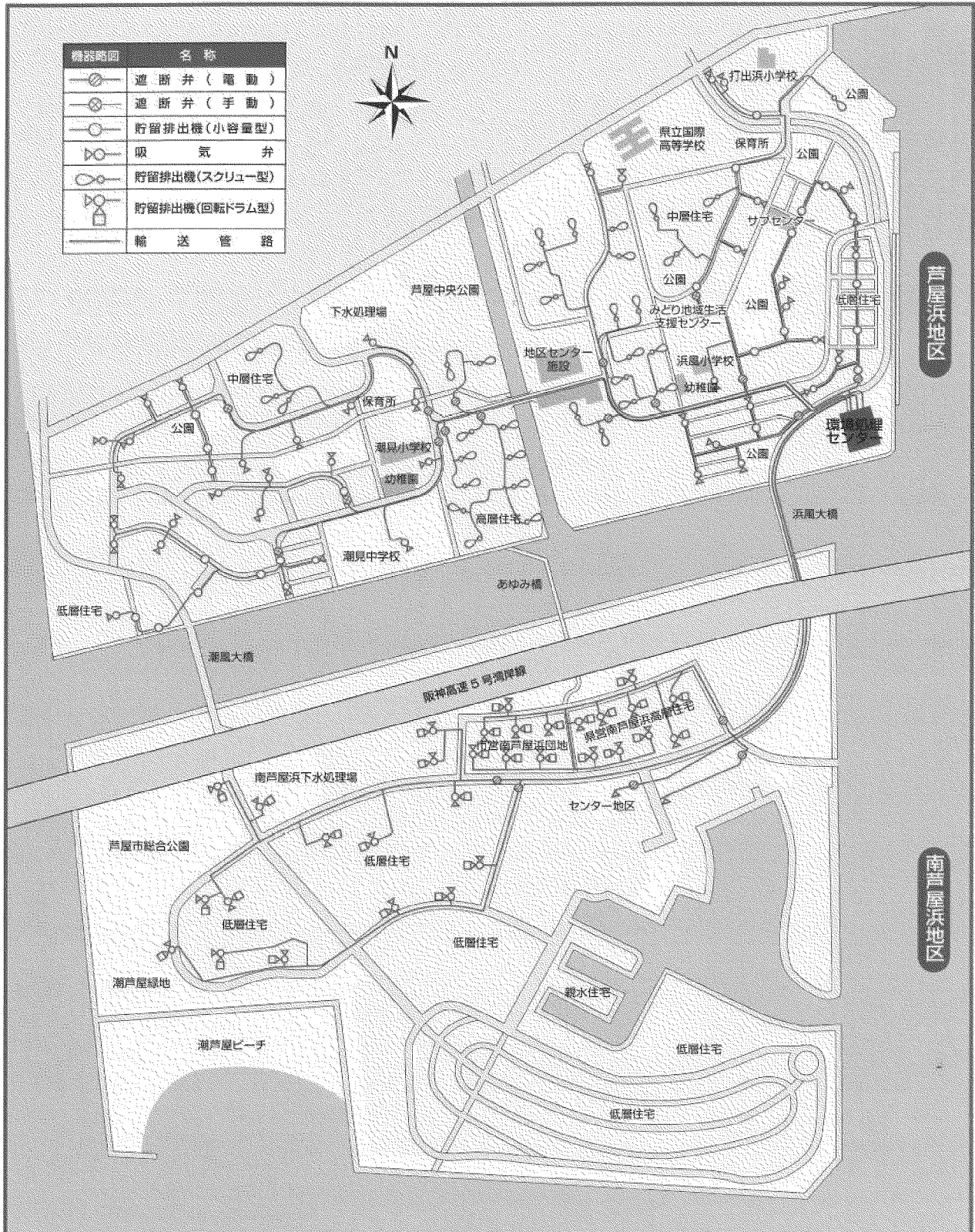


ウ 芦屋浜地区と南芦屋浜地区管路図



## V ごみ処理施設

### 1 事業概要

本市のごみ焼却施設は、平成8年3月にごみ質の多様化と公害防止の社会要請から旧ごみ焼却施設を更新し、稼働している。ごみ焼却施設の管理部門は市直営で行い、運転管理を民間委託している。

現在のごみ焼却施設は、ごみの完全焼却・公害防止・余熱の有効利用・自動化と省力化した施設となっている。

また、施設建設に際し、地元自治連合会と公害防止協定を締結し、地元代表者14人以内・市職員5人以内で構成する運営協議会を設置し、各種測定結果や運転状況を公表している。

不燃物等の処理については、民間委託を行い、旧ごみ焼却施設の一部を使用し資源化物の回収を行っている。

### 2 ごみ処理施設概要

#### (1) ごみ焼却施設設備概要

##### 【施設概要】

|       |                |
|-------|----------------|
| 施設名称  | 芦屋市環境処理センター    |
| 所在地   | 芦屋市浜風町31-1     |
| 敷地面積  | 23,697.53㎡     |
| 総事業費  | 約126億円（ごみ焼却施設） |
| 工期    | 平成4年6月～平成8年2月  |
| 設計施工者 | 日本鋼管（株）        |

##### 【設備概要】

|                        |  |
|------------------------|--|
| 受入供給設備                 | ごみピット（4,058m <sup>3</sup> ）  |
| 焼却設備                   | NKK-フェルント式/DG型<br>全連続燃焼式焼却炉<br>230t/日（115t/日×2炉）                       |
| 燃焼ガス冷却設備               | ガス冷却室（水噴射式）  |
| 排ガス処理設備                | ろ過式集じん器（乾式バグフィルタ）<br>有害除去装置（消石灰噴射式）<br>減温装置（水噴射式ガス冷却装置）<br>脱硝装置（触媒脱硝式） |
| 排水処理設備                 | ごみピット汚水処理装置（炉内蒸発酸化方式）<br>プラント排水処理設備（凝集沈殿処理方式）                          |
| 余熱利用設備                 | 温水発生器（多管式熱交換器）   |
| 通風方式                   | 強制平衡通風   |
| 破碎設備<br>（平成10年3月31日稼働） | 型式…二軸剪断式破碎机 NS-552SK<br>処理能力…10t/5h 破碎寸法 200mm以下                       |

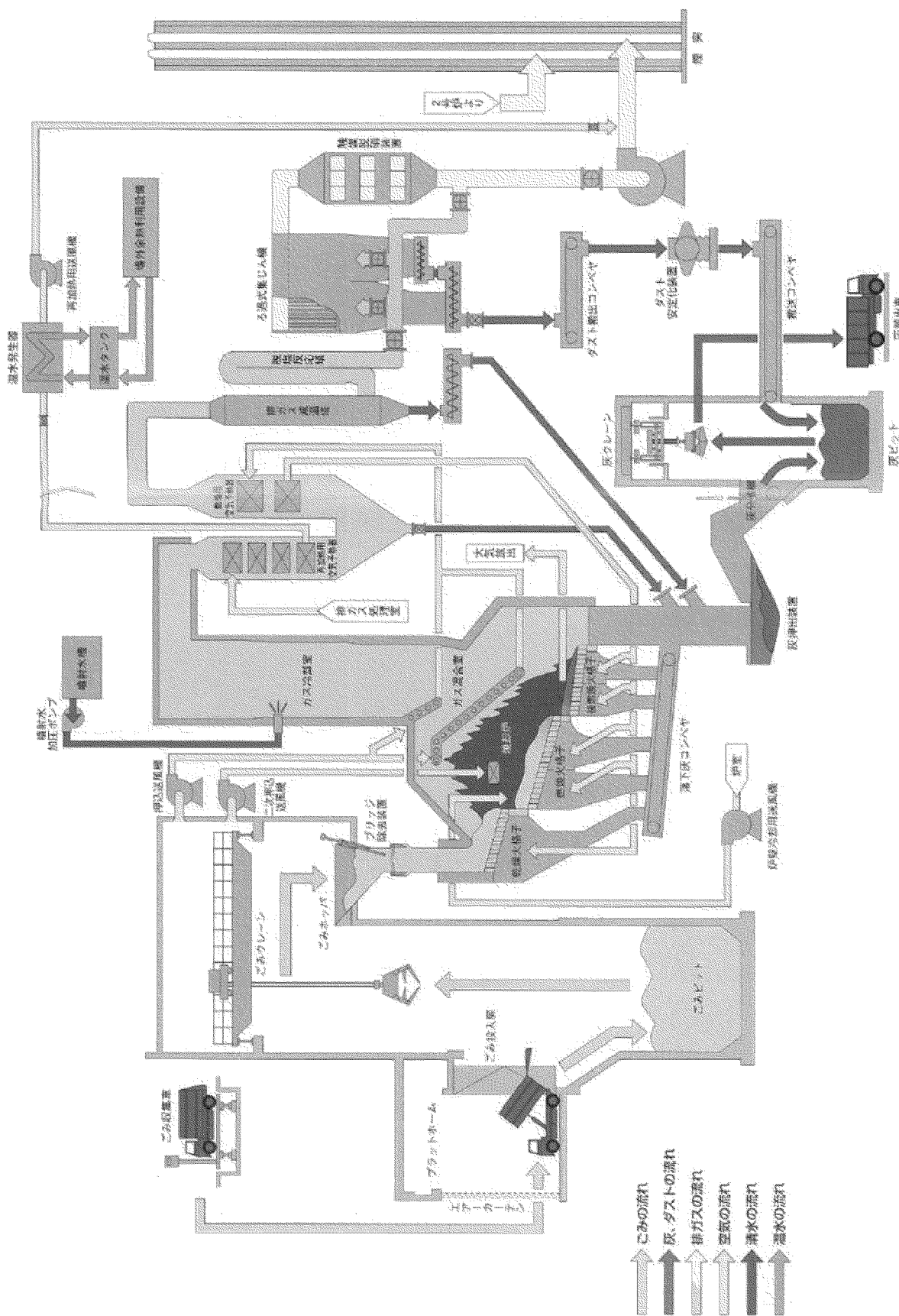
| 排ガス基準 | 項目    | 基準値                      | 法規制値                             |
|-------|-------|--------------------------|----------------------------------|
|       | ばいじん量 | 0.02g/Nm <sup>3</sup> 以下 | 0.08g/Nm <sup>3</sup> 以下         |
|       | 硫黄酸化物 | 20ppm以下                  | K=1.17(150ppm以下)                 |
|       | 塩化水素  | 25ppm以下                  | 700mg/Nm <sup>3</sup> (430ppm)以下 |
|       | 窒素酸化物 | 60ppm以下                  | 250ppm以下                         |
| 全水銀   | —     | 50 μg/Nm <sup>3</sup> 以下 |                                  |

※大気汚染防止法の改正により、H30.4.1から全水銀が追加になった。

##### 【建物概要】

|      |   |
|------|---|
| 建築構造 | 鉄骨鉄筋コンクリート造、鉄筋コンクリート造、一部鉄骨造<br>地下1階 地上4階建 |
| 建築面積 | 2,839.21㎡                                 |
| 延床面積 | 6,436.25㎡                                 |
| 煙突   | 鉄筋コンクリート製矩形クローバ形、地上高5.9m                  |

(2) ごみ焼却施設のしくみ



(3) 資源化施設概要（不燃物処理等）

【施設概要】

|            |       |   |
|------------|-------|---|
| 不燃物処理施設    | 缶圧縮設備 | 稼働日 … 昭和52年7月1日<br>型式 … カンスクイザー KC10-D3<br>処理能力 … 10 t / 8 h                              |
|            | 切断設備  | 稼働日 … 平成2年11月1日<br>型式 … アリゲーター式切断機<br>スバルジャーHS-1501<br>切断力 … 刃元74 t, 刃先13 t               |
|            | 破碎設備  | 不燃性粗大ごみ用<br>稼働日 … 平成4年12月1日<br>型式 … 二軸剪断式破碎機 NS-452S<br>処理能力 … 5～8 t / h<br>破碎寸法 300 mm以下 |
|            | 選別設備  | ビン, 缶選別用 (供給コンベア+選別コンベア)<br>稼働日 … 平成4年7月23日<br>速度 … 3.8～15 m / 分                          |
| ペットボトル減容施設 |       | 稼働日 … 平成12年7月1日<br>(一部更新: 平成28年12月22日)<br>型式 … 油圧 圧縮梱包式<br>処理能力 … 300 kg / h              |

### 3 環境処理センターごみ搬入量及び処理量の推移（年度別）

#### (1) ごみ搬入量

(t)

|         |        | 年 度    | H 2 6  | H 2 7  | H 2 8  | H 2 9  | H 3 0  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 燃やすごみ   | 収集ごみ   | 直 営    | 7,320  | 7,197  | 7,100  | 7,047  | 7,011  |
|         |        | パイプライン | 2,844  | 2,783  | 2,524  | 2,438  | 2,354  |
|         |        | 委 託    | 7,876  | 7,765  | 7,548  | 7,433  | 7,367  |
|         | 粗大ごみ   | 直 営    | 162    | 180    | -      | -      | -      |
|         | 植木剪定ごみ | 直 営    | 160    | 213    | 193    | 54     | 44     |
|         | 持込ごみ   | 許 可    | 6,145  | 6,056  | 6,108  | 6,126  | 6,163  |
|         |        | 自 己    | 4,668  | 4,154  | 4,053  | 4,235  | 4,300  |
| 計       |        |        | 29,175 | 28,348 | 27,526 | 27,333 | 27,239 |
| 紙資源等    | 紙資源    | 直 営    | 500    | 461    | 432    | 383    | 338    |
|         |        | 委 託    | 737    | 701    | 658    | 612    | 612    |
|         | ペットボトル | 直 営    | 68     | 91     | 97     | 101    | 112    |
|         |        | 委 託    | 73     | 86     | 84     | 81     | 90     |
|         | 計      |        |        | 1,378  | 1,339  | 1,271  | 1,177  |
| 燃やさないごみ | 収集ごみ   | 直 営    | 709    | 742    | 751    | 736    | 758    |
|         |        | 委 託    | 812    | 845    | 835    | 816    | 827    |
|         | 粗大ごみ   | 直 営    | 69     | 77     | 273    | 295    | 309    |
|         | 一時多量ごみ | 直 営    | -      | -      | -      | 190    | 193    |
|         | 持込ごみ   | 許 可    | 91     | 95     | 102    | 105    | 112    |
|         |        | 自 己    | 81     | 66     | 168    | 259    | 266    |
| 計       |        |        | 1,762  | 1,825  | 2,129  | 2,401  | 2,465  |
| 合 計     |        |        | 32,315 | 31,512 | 30,926 | 30,911 | 30,856 |

※平成28年度から、燃やす粗大ごみは、燃やさない粗大ごみに含める。

※平成29年度から、植木剪定ごみは、一時多量ごみを含まない。

#### ●収集・持込別ごみ搬入量

(t)

|          |        |        |        |        |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| パイプライン収集 | 2,844  | 2,783  | 2,524  | 2,438  | 2,354  |
| 直営車両収集   | 8,988  | 8,961  | 8,846  | 8,806  | 8,764  |
| 委託車両収集   | 9,498  | 9,397  | 9,125  | 8,942  | 8,897  |
| 許可業者持込   | 6,236  | 6,151  | 6,210  | 6,231  | 6,275  |
| 自己搬入者持込  | 4,749  | 4,220  | 4,221  | 4,494  | 4,566  |
| 計        | 32,315 | 31,512 | 30,926 | 30,911 | 30,856 |

#### (2) ごみ処理量

(t)

|       |           |       |       |       |       |       |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 再生資源量 | 紙資源（収集分）  | 1,237 | 1,162 | 1,090 | 995   | 950   |
|       | 紙資源等（場内分） |       | 65    | 70    | 79    | 79    |
|       | ペットボトル    | 136   | 142   | 149   | 157   | 158   |
|       | ビン，缶，金属類  | 781   | 688   | 655   | 748   | 836   |
|       | 小型家電      | -     | 108   | 40    | 89    | 91    |
|       | 計         | 2,154 | 2,165 | 2,004 | 2,068 | 2,114 |

|       |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 焼却処理量 | 30,161 | 29,347 | 28,922 | 28,842 | 28,741 |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|

|      |             |       |       |       |       |       |
|------|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 焼却灰等 | 埋立（焼却灰，バグ灰） | 5,207 | 5,194 | 4,849 | 4,633 | 4,511 |
|      | 再生資源化（焼却灰）  | 21    | -     | 2     | 10    | 10    |
|      | 計           | 5,228 | 5,194 | 4,851 | 4,643 | 4,521 |

(g)

|            |     |     |     |     |     |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1人1日当たり処理量 | 914 | 891 | 881 | 880 | 880 |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|

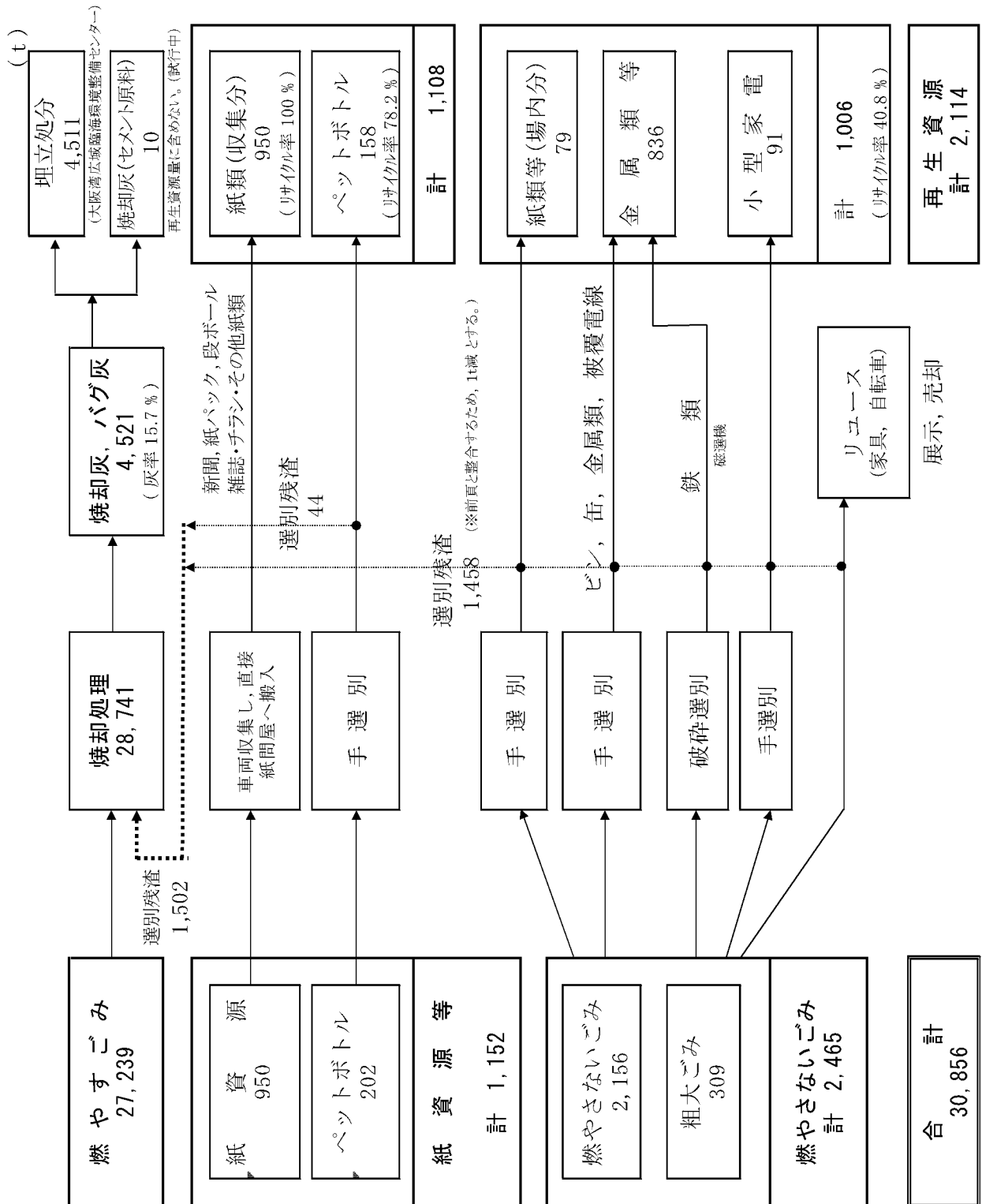
※環境処理センターでのごみ処理量のため、集団回収を含まない。

(人)

|         |        |        |        |        |        |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 人口 10/1 | 96,897 | 96,616 | 96,191 | 96,196 | 96,017 |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|

#### 4 ごみ処理フロー (平成30年度)

##### (1) ごみ全体のフロー





## 5 ごみ質組成分析

### (1) 燃やすごみ

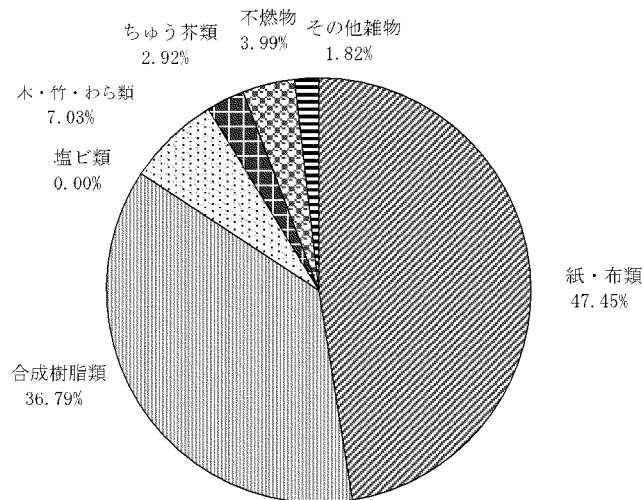
#### ア 燃やすごみ組成の推移 (年平均値・年度別)

(乾き)

| 区 分    |                   | H 2 6  | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | H 3 0 |
|--------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 種類別組成  | 紙・布類 %            | 54.90  | 42.49 | 47.49 | 38.23 | 47.45 |
|        | 合成樹脂類 %           | 21.43  | 27.19 | 33.29 | 29.97 | 36.79 |
|        | 塩ビ類 %             | 0.83   | 0.27  | 0.00  | 0.18  | 0.00  |
|        | 木・竹・わら類 %         | 8.14   | 8.94  | 8.74  | 23.37 | 7.03  |
|        | ちゅう芥類 %           | 8.48   | 12.55 | 5.21  | 3.41  | 2.92  |
|        | 不燃物 %             | 3.08   | 4.93  | 4.57  | 3.78  | 3.99  |
|        | その他雑物 %           | 3.14   | 3.63  | 0.71  | 1.06  | 1.82  |
| 単位体積重量 | kg/m <sup>3</sup> | 145    | 96    | 117   | 115   | 108   |
| 低位発熱量  | J/g               | 11,065 | 9,400 | 8,078 | 9,238 | 9,635 |
| 三成分    | 水分 %              | 30.85  | 37.74 | 45.28 | 38.54 | 36.98 |
|        | 灰分 %              | 6.31   | 7.34  | 5.81  | 7.27  | 7.01  |
|        | 可燃分 %             | 62.84  | 54.92 | 48.91 | 54.19 | 56.01 |

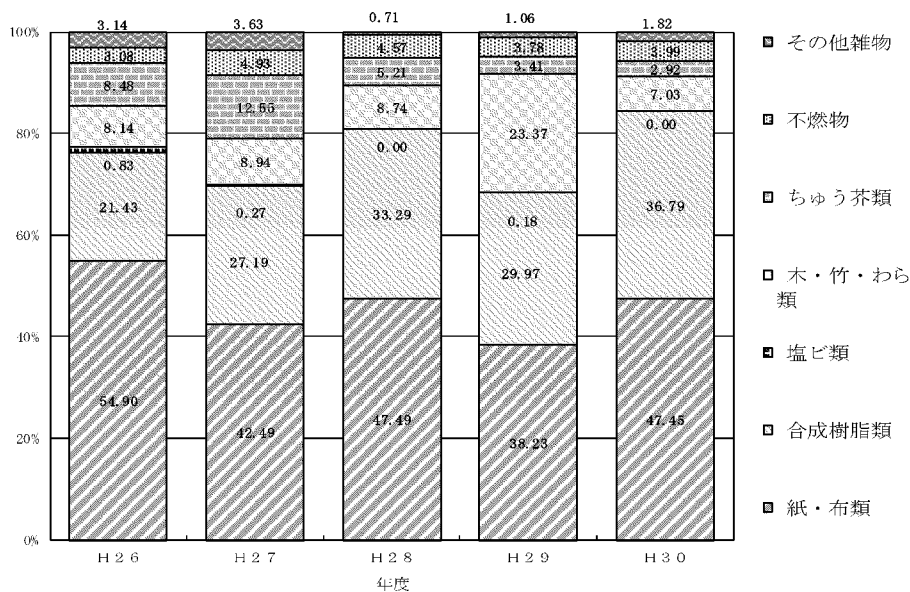
#### イ 燃やすごみの組成割合 (平成30年度)

(乾き)



#### ウ 燃やすごみ組成の推移 (年度別)

(乾き)





(2) 燃やさないごみ

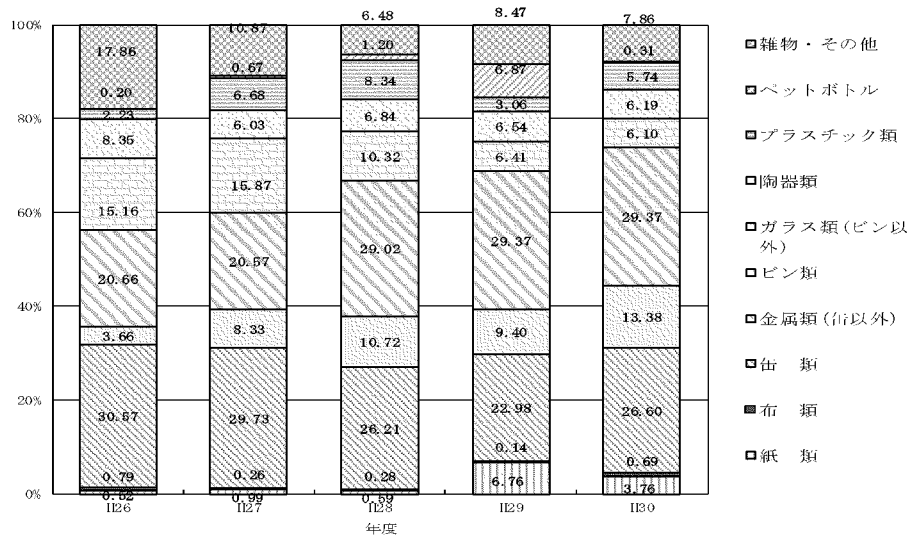
ア 燃やさないごみ組成の推移 (年度別)

燃やさないごみ (缶・ビン・その他) の組成分析値

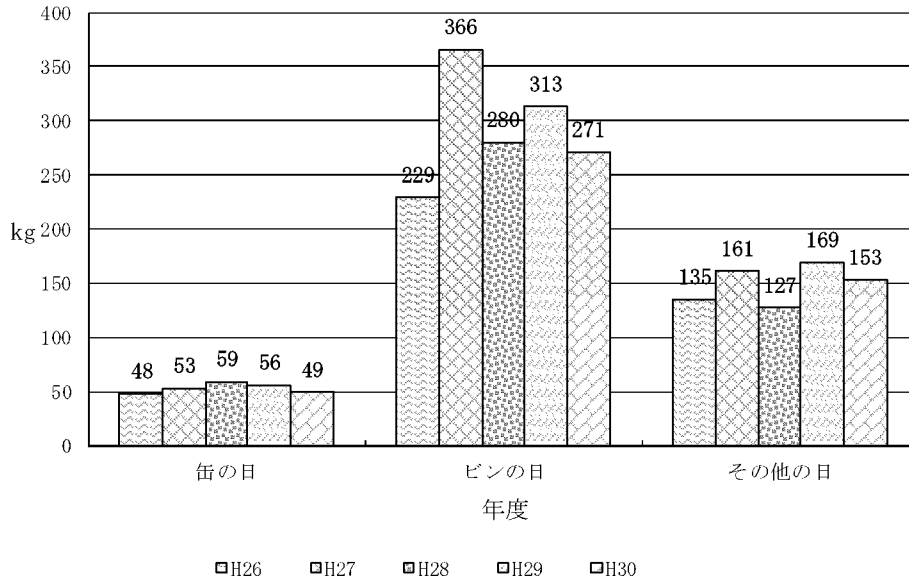
単位：重量%(カサ比重は kg/m<sup>3</sup>)

| 収集区分  | 収集対象 | 組成分類          | H26   | H27   | H28   | H29   | H30   | 平均    |
|-------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 缶の日   |      | 紙類            | 0.46  | 0.06  | 0.34  | 18.48 | 0.44  | 3.96  |
|       |      | 布類            | 0.00  | 0.19  | 0.00  | 0.42  | 0.00  | 0.12  |
|       | ○    | 缶類            | 86.70 | 84.37 | 77.59 | 67.84 | 79.31 | 79.16 |
|       |      | 金属類(缶以外)      | 7.70  | 8.82  | 6.81  | 5.18  | 11.77 | 8.06  |
|       |      | ビン類           | 1.43  | 0.90  | 7.51  | 1.13  | 3.54  | 2.90  |
|       |      | ガラス類(ビン以外)    | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.37  | 0.07  |
|       |      | 陶器類           | 0.50  | 0.13  | 0.00  | 0.00  | 0.65  | 0.26  |
|       |      | プラスチック類       | 2.73  | 3.70  | 4.39  | 6.07  | 3.11  | 4.00  |
|       |      | ペットボトル        | 0.48  | 1.08  | 3.36  | 0.85  | 0.59  | 1.27  |
|       |      | 雑物・その他        | 0.00  | 0.75  | 0.00  | 0.03  | 0.22  | 0.20  |
|       |      | カサ比重          | 48    | 53    | 59    | 56    | 49    | 53    |
| ビンの日  |      | 紙類            | 0.18  | 0.45  | 0.15  | 0.25  | 0.33  | 0.27  |
|       |      | 布類            | 0.00  | 0.02  | 0.02  | 0.00  | 0.00  | 0.01  |
|       |      | 缶類            | 0.02  | 0.07  | 0.03  | 0.00  | 0.02  | 0.03  |
|       |      | 金属類(缶以外)      | 0.20  | 0.30  | 0.32  | 0.18  | 0.53  | 0.31  |
|       | ○    | ビン類           | 56.00 | 56.91 | 74.67 | 84.10 | 84.11 | 71.14 |
|       |      | ガラス類(ビン以外)    | 42.63 | 40.24 | 23.27 | 12.96 | 11.74 | 26.17 |
|       |      | 陶器類           | 0.04  | 0.72  | 0.15  | 0.30  | 0.77  | 0.40  |
|       |      | プラスチック類       | 0.92  | 0.51  | 1.23  | 1.09  | 1.73  | 1.10  |
|       |      | ペットボトル(ビンに混合) | 0.00  | 0.78  | 0.13  | 0.27  | 0.27  | 0.29  |
|       |      | 雑物・その他        | 0.02  | 0.00  | 0.03  | 0.85  | 0.50  | 0.28  |
|       |      | カサ比重          | 229   | 366   | 280   | 313   | 271   | 292   |
| その他の日 |      | 紙類            | 0.92  | 2.45  | 1.29  | 1.55  | 10.52 | 3.35  |
|       |      | 布類            | 2.36  | 0.56  | 0.83  | 0.00  | 2.08  | 1.17  |
|       |      | 缶類            | 4.98  | 4.74  | 0.96  | 1.09  | 0.48  | 2.45  |
|       | ○    | 金属類(缶以外)      | 3.07  | 15.88 | 25.04 | 22.83 | 27.85 | 18.94 |
|       |      | ビン類           | 4.54  | 3.91  | 4.88  | 2.92  | 0.42  | 3.33  |
|       | ○    | ガラス類(ビン以外)    | 2.88  | 7.39  | 7.70  | 6.26  | 6.20  | 6.09  |
|       | ○    | 陶器類           | 24.52 | 17.23 | 20.37 | 19.32 | 17.14 | 19.70 |
|       |      | プラスチック類       | 3.05  | 15.83 | 19.41 | 2.02  | 12.38 | 10.54 |
|       |      | ペットボトル        | 0.11  | 0.14  | 0.11  | 19.49 | 0.07  | 3.98  |
|       | ○    | 雑物・その他        | 53.57 | 31.87 | 19.41 | 24.52 | 22.86 | 30.45 |
|       |      | カサ比重          | 135   | 161   | 127   | 169   | 153   | 149   |

イ 燃やさないごみ組成の推移 (年度別平均値)



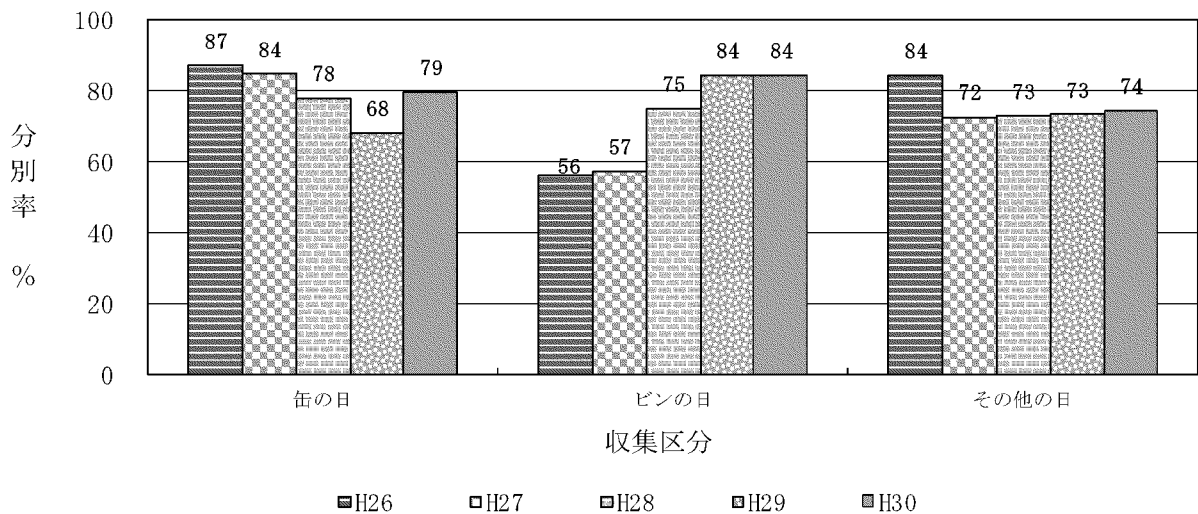
ウ 燃やさないごみ収集別カサ比重の推移（年度別）



エ 燃やさないごみ分別率の推移（年度別）

単位：重量%

| 収集区分  | 収集対象          | H26   | H27   | H28   | H29   | H30   |
|-------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 缶の日   | スチール缶・アルミ缶類   | 86.70 | 84.37 | 77.59 | 67.84 | 79.31 |
| ビンの日  | ジュース・調味料等のビン類 | 56.00 | 56.91 | 74.67 | 84.10 | 84.11 |
| その他の日 | ガラス・金属・陶器・その他 | 84.04 | 72.37 | 72.52 | 72.93 | 74.05 |



オ ペットボトルの分別率

単位：重量%

| 組成分類      | H26   | H27   | H28   | H29   | H30   |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| ペットボトル    | 95.20 | 93.50 | 92.80 | 94.30 | 93.44 |
| その他プラボトル  | 1.50  | 1.60  | 0.80  | 2.40  | 2.29  |
| その他ダンボール等 | 3.30  | 4.90  | 6.40  | 3.30  | 4.27  |

| ペットボトルの排出状態 | H26   | H27   | H28   | H29   | H30   |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| キャップを取ってある物 | 57.30 | 69.90 | 72.20 | 79.70 | 72.77 |
| 中を水で洗ってある物  | 47.30 | 76.50 | 77.40 | 70.90 | 67.48 |
| つぶしてある物     | 52.20 | 65.20 | 76.40 | 89.20 | 89.46 |

## 6 環境処理センターの運転状況結果（平成30年度）

### (1) 焼却灰熱灼減量 単位:%

| 項目   | 年平均値 | 規制値   |
|------|------|-------|
| 熱灼減量 | 4.07 | 10.00 |

規制値：法等に基づく数値  
基準値：住民協定に基づく数値

### (2) 騒音・振動・臭気

#### 【騒音】

単位:d B

| 区分            | 焼却炉運転中       |  | 敷地境界における基準値 |
|---------------|--------------|--|-------------|
|               | 境界内          |  |             |
| 測定日           | H30.11.14~15 |  | —           |
| <朝>午前6時~午前8時  | 50(53)       |  | 50          |
| <昼>午前8時~午後6時  | 52(56)       |  | 60          |
| <夕>午後6時~午後10時 | 44(50)       |  | 50          |
| <夜>午後10時~午前6時 | 41(43)       |  | 45          |

| 境界外          |
|--------------|
| H30.11.14~15 |
| 50(55)       |
| 52(59)       |
| 48(55)       |
| 45(46)       |

( )内は周辺の道路騒音等(外乱)を含む数値

#### 【振動】

単位:d B

| 区分            | 焼却炉運転中       |  | 敷地境界における基準値 |
|---------------|--------------|--|-------------|
|               | 境界内          |  |             |
| 測定日           | H30.11.14~15 |  | —           |
| <昼間>午前8時~午後7時 | 30           |  | 60          |
| <夜間>午後7時~午前8時 | 27           |  | 55          |

| 境界外          |
|--------------|
| H30.11.14~15 |
| 30           |
| 25           |

#### 【臭気測定】

|        |              |
|--------|--------------|
| 区分     | 環境処理センター敷地境界 |
| 測定日    | H30.11.15    |
| 悪臭物質濃度 | すべて悪臭防止法基準内  |

### (3) 大気環境調査

| 区分      | 単位                | 打出浜小学校     |           | 高浜町9高層     |           | 規制値<br>(一日平均環境基準) |
|---------|-------------------|------------|-----------|------------|-----------|-------------------|
|         |                   | H30.10.8~9 | H31.2.7~8 | H30.10.8~9 | H31.2.7~8 |                   |
| 測定日     | —                 | H30.10.8~9 | H31.2.7~8 | H30.10.8~9 | H31.2.7~8 | (一日平均環境基準)        |
| 浮遊粒子状物質 | mg/m <sup>3</sup> | 0.017      | 0.016     | 0.022      | 0.021     | 0.10              |
| 二酸化硫黄   | ppm               | 0.002      | 0.003     | 0.001      | 0.004     | 0.04              |
| 二酸化窒素   | ppm               | 0.018      | 0.017     | 0.016      | 0.017     | 0.06              |
| 一酸化窒素   | ppm               | 0.002      | 0.007     | 0.001      | 0.006     | —                 |
| 塩化水素    | ppm               | <0.001     | <0.001    | <0.001     | <0.001    | —                 |

### (4) 排出ガスの排出濃度

| 区分    | 単位                 | 1号炉      |          |           | 2号炉      |          |         | 基準値  | 規制値  |
|-------|--------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|------|------|
|       |                    | H30.4.25 | H30.10.3 | H30.12.19 | H30.6.27 | H30.8.17 | H31.2.6 |      |      |
| ばいじん  | g/Nm <sup>3</sup>  | 0.004    | 0.003    | 0.003     | 0.005    | 0.005    | 0.005   | 0.02 | 0.08 |
| 硫黄酸化物 | ppm                | <3       | <2       | <2        | <3       | <2       | <3      | 20   | 150  |
| 窒素酸化物 | ppm                | 44       | 42       | 45        | 42       | 40       | 43      | 60   | 250  |
| 塩化水素  | ppm                | 10       | 8        | 9         | 7        | 13       | 8       | 25   | 430  |
| 全水銀   | μg/Nm <sup>3</sup> | 7.9      | 4.5      | 8.0       | 15       | 11       | 32      | —    | 50   |

### (5) 排出ガス中のダイオキシン類 単位:等価換算値 ng-TEQ/Nm<sup>3</sup>

| 区分      | 1号炉      | 2号炉      | 規制値  |
|---------|----------|----------|------|
| 測定日     | H30.4.25 | H30.8.17 |      |
| ダイオキシン類 | 0.020    | 0.023    | 1.00 |

### (6) 焼却灰・バク灰中のダイオキシン類

単位:等価換算値 ng-TEQ/g-dry

| 区分      | 焼却灰      |          |          |          | 規制値 | バク灰      |          |           |          |
|---------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|----------|-----------|----------|
|         | H30.4.18 | H30.7.18 | H30.10.3 | H31.1.16 |     | H30.4.18 | H30.7.18 | H30.10.13 | H31.1.16 |
| 測定日     | H30.4.18 | H30.7.18 | H30.10.3 | H31.1.16 | 3   | H30.4.18 | H30.7.18 | H30.10.13 | H31.1.16 |
| ダイオキシン類 | 0.0016   | 0.0038   | 0.00025  | 0.0043   | 3   | 0.11     | 0.22     | 0.39      | 0.34     |

※バク灰は、薬剤処理をしているため、基準(規制値)を適用しない。

## VI 最終処分

### 1 事業概要

本市では、燃やすごみと選別残渣ごみ（燃やさないごみで有価物以外のごみ）は、全量をごみ焼却施設において焼却処理を行っている。

焼却灰は、ごみ焼却炉の灰押出機から灰ピットに排出している。

バグ灰（飛灰）は、ろ過式集塵器（バグフィルター）で捕集された灰であり、ダスト安定化装置で重金属安定剤を添加している。

灰ピットに分離貯留された焼却灰とバグ灰は、別々に、大阪湾広域臨海環境整備センター「尼崎基地」に陸送し、その後、海上輸送で神戸沖埋立処分場に海面埋立てをしている。

焼却灰は、平成26年度から試行的にセメント原料として再資源化をしている。

### 2 灰の発生量等（年度別）

#### （1）発生量

（t）

| 年度          | H 2 6 | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | H 3 0 |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 焼却灰、バグ灰の埋立量 | 5,207 | 5,194 | 4,849 | 4,633 | 4,511 |
| 焼却灰の再資源化量   | 21    | 0     | 2     | 10    | 10    |
| 計（発生量）      | 5,228 | 5,194 | 4,851 | 4,643 | 4,521 |

#### （2）発生率

（%）

| 年度    | H 2 6 | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | H 3 0 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 灰の発生率 | 17.33 | 17.70 | 16.77 | 16.10 | 15.73 |

## 第6章 ごみ減量化・再資源化事業

## I 事業概要

本市では、全国の自治体に先駆け、昭和56年から資源ごみ集団回収報奨金制度を発足させ、ごみの減量化・再資源化を促進してきた。芦屋浜シーサイドタウンにおいては、昭和56年10月から缶、ビンの分別収集を行い、さらに、平成4年10月から燃やさないごみを缶、ビン、その他の燃やさないごみの細分別収集に取り組み、市民の積極的な協力によりごみ減量化・再資源化に効果を上げてきた。環境処理センター内では、分別回収された燃やさないごみからアルミ・鉄・ガラス等を選別し、再資源化を行っている。

粗大ごみの再資源化は、平成8年9月から取り組み、環境処理センターに搬入された自転車・家具類の再利用可能品を環境処理センターにおいて修理し、リユースフェスタを開催し有料又は無料で市民に提供している。

容器包装リサイクル法により、平成12年7月からペットボトルの分別収集を開始、平成16年4月から紙資源の回収を行っている。

平成19年5月31日に「レジ袋削減に向けたマイバッグ運動の取組みに関する協定」を本市と生活共同組合コープこうべが締結し、環境を大切にしたい「知性と気品に輝く活力ある国際文化住宅都市」の実現に向け、市民・事業者・市の三者が協働して推進する「ごみの減量化・再資源化」の一つとして、レジ袋の削減に取り組んでいる。

平成29年3月に芦屋市一般廃棄物処理基本計画（ごみ処理基本計画）を見直し、3R等に関する施策に取り組んでいる。

## II ごみ減量化・再資源化施策

### 1 再生資源集団回収（年度別）

資源ごみの有効利用とごみの減量を図り、ごみ問題に対する意識の向上を図ることを目的とする。

#### (1) 登録団体数

(団体)

| 項 目      | H 2 6 | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | H 3 0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 自治会・町内会  | 32    | 33    | 34    | 36    | 36    |
| 老人会・子供会  | 21    | 21    | 21    | 20    | 20    |
| 集合住宅管理組合 | 107   | 112   | 115   | 114   | 117   |
| その他の団体   | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |
| 合 計      | 165   | 171   | 175   | 175   | 178   |

#### (2) 回収量

(k g)

| 回 収 品 目   | H 2 6     | H 2 7     | H 2 8     | H 2 9     | H 3 0     |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 新聞        | 1,860,705 | 1,812,061 | 1,739,966 | 1,601,716 | 1,604,968 |
| 雑誌        | 1,411,148 | 1,345,706 | 1,257,813 | 1,227,538 | 1,106,518 |
| 段ボールその他紙類 | 517,544   | 540,186   | 554,180   | 564,358   | 582,474   |
| 紙パック類     | 1,523     | 1,602     | 3,074     | 3,609     | 1,472     |
| 古着        | 123,124   | 131,305   | 119,571   | 118,775   | 116,788   |
| 缶         | 59,460    | 62,763    | 64,021    | 65,671    | 69,482    |
| 合 計       | 3,973,504 | 3,893,623 | 3,738,625 | 3,581,667 | 3,481,702 |

※ S56年度から事業開始。 H16年2月からビンは対象外とした。

#### (3) 報奨金

(円)

| 項 目 | H 2 6      | H 2 7      | H 2 8      | H 2 9      | H 3 0      |
|-----|------------|------------|------------|------------|------------|
| 上半期 | 8,125,972  | 7,840,648  | 7,570,088  | 7,324,136  | 7,124,332  |
| 下半期 | 7,768,044  | 7,733,844  | 7,384,412  | 7,002,532  | 6,802,476  |
| 合 計 | 15,894,016 | 15,574,492 | 14,954,500 | 14,326,668 | 13,926,808 |

※ H16年2月からk g当たり6円を4円にした。

## 2 粗大ごみのリユース（繰り返し使う。）（年度別）

平成18年9月から環境処理センターに搬入された再生可能な家具や自転車などの粗大ごみを修理し、再生品として資源化を行い、市民を対象としてリユースフェスタを開催している。

| 項 目  | H 2 6 | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | H 3 0 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 開催回数 | 4     | 3     | 3     | 3     | 3     |
| 展示品数 | 244   | 204   | 227   | 232   | 242   |
| 来場者数 | 1,302 | 1,018 | 1,815 | 1,596 | 1,628 |

H30年度 内訳

| 項 目  | 1回        | 2回           | 3回          |
|------|-----------|--------------|-------------|
|      | H30.6.1~2 | H30.11.16~17 | H31.3.15~16 |
| 展示品数 | 84        | 78           | 80          |

## 3 再生資源回収量（年度別）

分別収集したごみから回収した再生資源量 (t)

| 年 度      | H 2 6 | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | H 3 0 |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 紙類(行政回収) | 1,237 | 1,162 | 1,090 | 995   | 950   |
| 紙類(持ち込み) | —     | 65    | 67    | 75    | 75    |
| スチール缶    | 101   | 99    | 77    | 64    | 62    |
| アルミ缶     | 35    | 34    | 38    | 38    | 42    |
| シュレッダー   | 235   | 142   | 202   | 174   | 196   |
| スクラップ    | 7     | 10    | 5     | 12    | 13    |
| アルミ屑     | 6     | 7     | 5     | 5     | 6     |
| モーター類    | 2     | 0     | —     | —     | —     |
| ステンレス屑   | 3     | 2     | 2     | 3     | 3     |
| 被覆電線     | (4)   | 3     | 4     | 3     | 4     |
| 銅        | —     | —     | 0     | 0     | 0     |
| 真鍮       | —     | —     | 1     | 0     | 0     |
| ペットボトル   | 136   | 142   | 149   | 157   | 158   |
| ビン       | 392   | 391   | 321   | 449   | 510   |
| 小型家電     | (8)   | 108   | 40    | 89    | 91    |
| 古着       | —     | (5)   | 3     | 4     | 4     |
| 計        | 2,154 | 2,165 | 2,004 | 2,068 | 2,114 |

※ 環境処理センターに搬入されるごみは、平成25年4月からステンレス屑、被覆電線、平成27年2月から小型家電、平成27年4月から紙類、古着、平成29年3月から銅、真鍮のリサイクルを開始した。

※ 紙類は、行政回収で再生業者に直接搬出しており、環境処理センターに持ち込まれる紙類も収集事業課がその時に搬出していた。平成27年4月からは別途搬出としたため、紙類を足した量が従来と比較する量になる。

※ 括弧書きは、試行期間のためリサイクル率に反映していない。

#### 4 リサイクル率の推移（年度別）

(%)

| 年 度        | H 2 6 | H 2 7 | H 2 8 | H 2 9 | H 3 0 |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 総合率        | 16.89 | 17.12 | 16.57 | 16.38 | 16.30 |
| 集団回収       | 10.95 | 11.00 | 10.79 | 10.38 | 10.14 |
| 行政回収及び持ち込み | 5.94  | 6.12  | 5.78  | 6.00  | 6.16  |

※ 端数は調整している。

#### 5 生ごみ堆肥（コンポスト）化容器の購入助成制度（終了）

生ごみ堆肥化容器購入助成は、平成4年度から19年度までに575基の利用があり、再利用意識の高揚など一定の成果を挙げたことから、平成20年3月末をもって終了した。

電気式の生ごみ処理機は、電気を使用することから環境に負荷を与えるため、新たな助成制度を設けることは考えていない。



## 第7章 啓 発 事 業

## I ごみの減量化、再資源化啓発に関する取組一覧表（平成30年度）

|  |
|--|
| <p><b>リユースフェスタの開催</b></p> <p>① H30. 6. 1～ 2 来場者 632 人</p> <p>② H30.11.16～17 来場者 512 人</p> <p>③ H31. 3.15～16 来場者 484 人</p>  |
| <p><b>環境フリーマーケットの開催（商工会共催）</b></p> <p>① H30. 5.27 出店者数：27 店舗</p> <p>② H30.11.3 出店者数：27 店舗</p>  |
| <p><b>マイバッグキャンペーンの開催</b></p> <p>① H30. 5.27 （環境フリーマーケット同時開催）</p> <p>② H30. 6. 1～ 2 （リユースフェスタ同時開催）</p> <p>③ H30.11. 3 （環境フリーマーケット同時開催）</p> <p>④ H31. 3.15～16 （リユースフェスタ同時開催）</p> |
| <p><b>環境特集号の発行（環境月間：6月）</b></p> <p>・H30.6.1号 ごみの出し方等について記事掲載</p>   |
| <p><b>「ごみ減量化・再資源化推進宣言の店（スリム・リサイクル宣言の店）」の推進</b></p> <p>・H30.9 登録店に実施内容を確認し、市ホームページに店名などを掲載 登録店：72 店舗</p>  |
| <p><b>廃棄物減量等推進審議会の開催</b></p> <p>① H30. 8.27 議題：芦屋市のごみ処理について</p> <p>② H31. 2.20 議題：芦屋市一般廃棄物処理実施計画（ごみ処理実施計画）（案）について</p>  |
| <p><b>再生資源集団回収報奨金の交付</b></p> <p>① H30.8 上半期 1,781 t 7,124,332 円</p> <p>② H31.2 下半期 1,701 t 6,802,476 円</p>   |
| <p><b>第 26 回住みよい芦屋をつくるポスター展の開催</b></p> <p>・H30.11.26～H30.12.7 応募数：345 人</p> <p>・場所 市役所北館 1 階玄関展示コーナー</p>   |
| <p><b>環境処理センター施設見学会の開催</b></p> <p>・小学 4 年生の社会科見学及び随時</p>   |
| <p><b>フードドライブの開催</b></p> <p>① H30. 6. 1～ 2 （リユースフェスタ同時開催）</p> <p>② H30. 8.20～22 （コープこうべ共催 市内各店舗）</p> <p>③ H30.11.16～17 （リユースフェスタ同時開催）</p>                                      |
| <p><b>都市鉱山からつくるみんなのメダルプロジェクト（小型家電のリサイクル）</b></p> <p>回収ボックス 市内 4 箇所に設置</p> <p>設置期間 H29.10～H31.3</p> <p>回収量 19.9kg（携帯電話 172 台 19.5kg, その他小型家電 0.4kg）</p>                         |
| <p><b>電池回収ボックスの設置</b></p> <p>回収ボックス 市内 5 箇所に設置</p> <p>設置期間 H30.11～H31.3</p> <p>回収量 1.6kg</p>   |

平成 30 年 度 版

芦 屋 市

ごみ処理事業概要

発行：芦屋市市民生活部

環 境 施 設 課  
収 集 事 業 課

令和 2 年 1 月作成

環境施設課 電 話 (0797) 32-5391

F A X (0797) 22-1599

収集事業課 電 話 (0797) 22-2155

F A X (0797) 32-6247

〒659-0032 芦屋市浜風町 3 1 番 1 号