

# 江戸川区 第二次環境行動計画

(平成17年度～19年度)

## 結果報告

江戸川区環境管理本部

(平成20年9月)

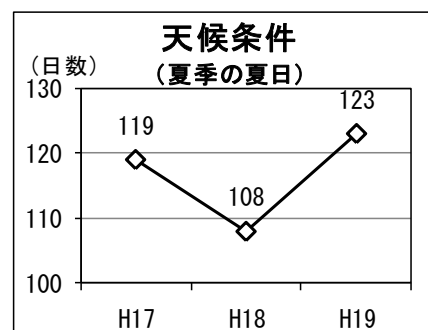
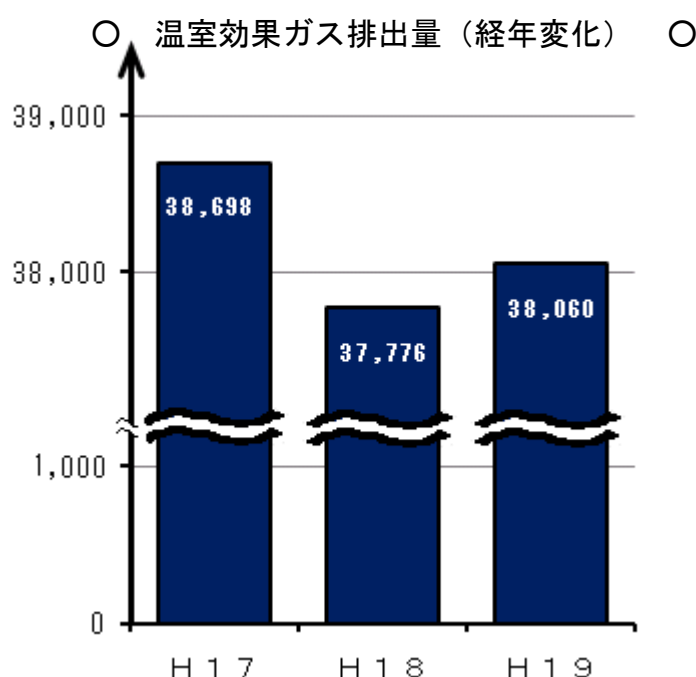
この報告書は、第二次環境行動計画に基づき各部（各実行最小単位）から報告された平成17～19年度の「電気使用量」、「都市ガス使用量」、「庁用車燃料使用量・走行量」などを集計し、温室効果ガス排出量を算定するとともに、各々の使用量等について目標値との比較分析を行ったものです。

平成19年度の温室効果ガス排出量は38,060トンでした。

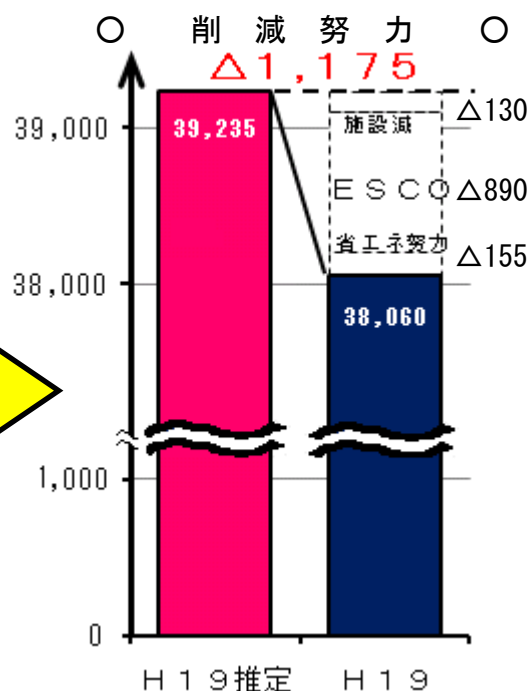
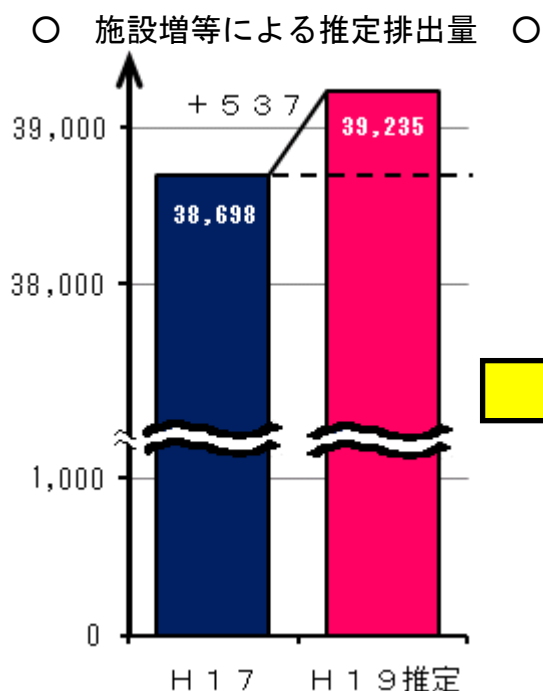
目標より **60トン（増加率0.2%）上回りました。**

しかし、新規施設の増（+537トン）にもかかわらず、ESCO事業や省エネ努力など（△1,175トン）により、微増に抑えることができました。

### < 天候条件の類似する17年度・19年度の比較 >



● 増加施設等 ●  
駐輪場（一之江駅・船堀駅）、  
東葛西コミュ館・東葛西図書館、  
生活援護葛西分室、松江区民プラザ、  
中学校冷房化（9月のみ）



# 1 温室効果ガスの排出（電気・ガス・水道等の使用量）状況について

## （１）温室効果ガス排出量

|                           | 19 年度<br>(a) | 目標値<br>(b) | 対目標値差<br>(c)=(a)-(b) | 増減割合<br>(c)/(b) |
|---------------------------|--------------|------------|----------------------|-----------------|
| 温室効果ガス排出量<br>(二酸化炭素換算-トン) | 38,060       | 38,000     | + 60                 | + 0.2 %         |

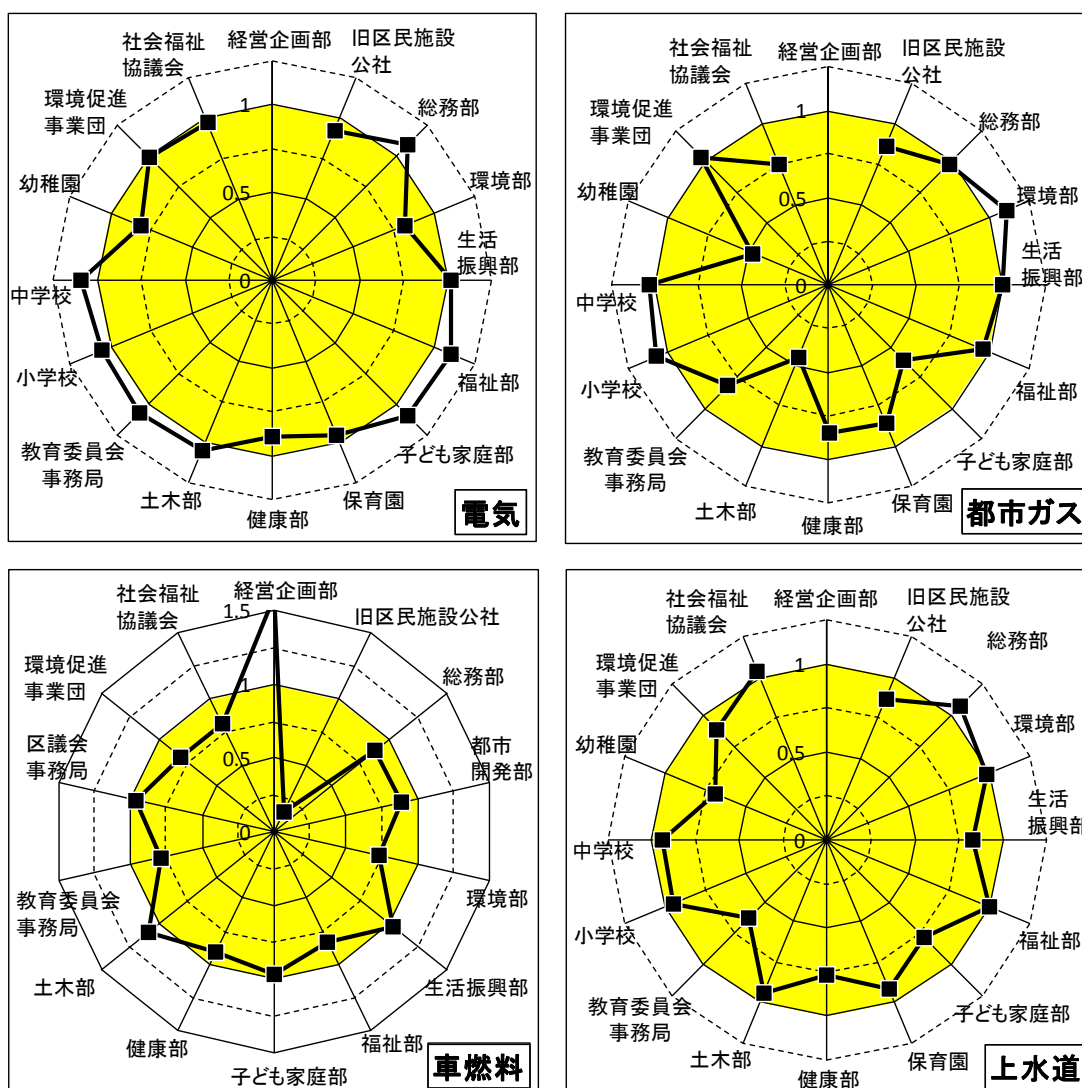
【詳細は資料 1】

## （２）実行部門ごとの電気・都市ガス・庁用車燃料・上水道の状況

下のグラフは、各実行最小単位で入力した数値をもとに部門別に集計し、目標策定の基礎値である 16 年度を 1 とした 19 年度の割合を示したものです。

【換算係数など、詳細は資料 2】

中央の塗りつぶした円内にある実行部門は、使用量が減少しています。



※ 組織改正、所管換え施設のあった部署はその所属年度にて計上しています。

(例：災害対策課は、18年度まで環境防災部→19年度は土木部)

## 2 第三次環境行動計画

第一次計画（期間：平成１２～１６年度）、第二次計画（１７～１９年度）に引き続き、第三次環境行動計画（２０～２４年度）を策定し、平成２０年４月から運用しています。

第三次計画では、引き続き、温室効果ガス排出量や各使用量等の数値目標を設定するほか、『「**知っている**」から「**している**」へ』をキーワードに職員が一体となって行動できるように重点取組項目（行動目標）を定め、取り組みを推進します。



## 【資料 1】江戸川区役所全体

### (1) 温室効果ガス排出量と各種使用量等

|                             | H17 年度 | H18 年度 | H19 年度<br>(a) | 目標値<br>(b) | 目標との差<br>(c) = (a) - (b) |         |
|-----------------------------|--------|--------|---------------|------------|--------------------------|---------|
| 温室効果ガス排出量<br>二酸化炭素換算-トン     | 38,698 | 37,776 | 38,060        | 38,000     | 60                       | 0.2%    |
| 電気使用量<br>千 kWh              | 75,316 | 75,199 | 75,346        | 73,000     | 2,346                    | 3.2%    |
| 都市ガス使用量<br>千 m <sup>3</sup> | 4,409  | 4,000  | 4,138         | 4,400      | - 262                    | - 6.0%  |
| 庁用車燃料使用量<br>ガソリン換算-kL       | 422    | 382    | 349           | 433        | - 84                     | - 19.4% |
| 水道使用量<br>千 m <sup>3</sup>   | 1,667  | 1,623  | 1,611         | 1,770      | - 159                    | - 9.0%  |
| コピー用紙購入量<br>A 4 換算-千枚       | 24,829 | 23,236 | 25,521        | 23,000     | 2,521                    | 11.0%   |
| 廃棄物発生量<br>トン                | 78.0   | 83.5   | 84.9          | 77.0       | 7.9                      | 10.3%   |

- ※ 平成18年3月以降の都市ガス使用量は、熱量変更があったために補正しています。
- ※ 使用量等の数値は今後の見直しにより修正することがあります。
- ※ コピー用紙購入量・廃棄物発生量は本庁舎のみの数値です。

### (2) 温室効果ガス種別排出量

江戸川区の事業活動に伴って直接的・間接的に発生する温室効果ガスは「二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)」、「メタン (CH<sub>4</sub>)」、「一酸化二窒素 (N<sub>2</sub>O)」、「HFC類」の4種類であり、種別排出割合で見るとCO<sub>2</sub>が最も多く、約99.9%を占めています。

「二酸化炭素」は電気の使用に伴って間接的にと、都市ガスやガソリン・軽油の消費（燃焼）に伴って直接的に、「メタン」と「一酸化二窒素」は自動車の走行に伴って発生する温室効果ガスです。

「HFC類」はカーエアコンに使用されるフロン134aが該当し、カーエアコンの使用に伴って漏洩する分です。漏洩量はわずかですが、フロン134aは「二酸化炭素」の1,300倍の温室効果であるため、温室効果ガス排出量は多くなっています。

[単位：二酸化炭素換算-トン]

|                  | H17    | H18    | H19    |
|------------------|--------|--------|--------|
| CO <sub>2</sub>  | 38,653 | 37,732 | 38,015 |
| CH <sub>4</sub>  | 11     | 11     | 10     |
| N <sub>2</sub> O | 15     | 14     | 13     |
| HFC類             | 19     | 19     | 21     |
| 温室効果ガス排出量        | 38,698 | 37,776 | 38,060 |

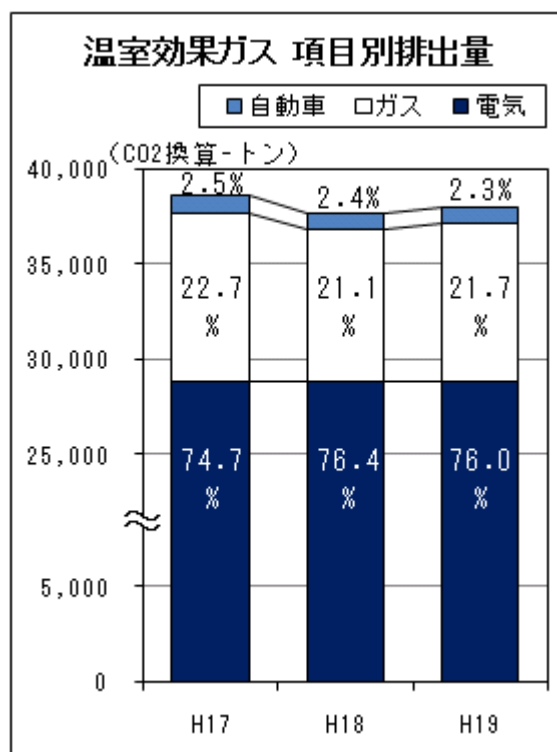
### (3) 温室効果ガス項目別排出量

温室効果ガス算出に用いている項目としては、**電気**、都市ガス・LPGガス（車燃料以外）の合算である**ガス**、ならびに、庁用車燃料（ガソリン・軽油・LPG・天然ガス）の使用量とその走行量とカーエアコンを使用する年間台数の合算である**自動車**とがあります。

[単位：二酸化炭素換算-トン]

|     | H17           | H18           | H19           |
|-----|---------------|---------------|---------------|
| 電気  | 28,921        | 28,876        | 28,933        |
| ガス  | 8,793         | 7,978         | 8,253         |
| 自動車 | 983           | 922           | 874           |
| 計   | <b>38,698</b> | <b>37,776</b> | <b>38,060</b> |

年度間の項目割合はほとんど変化がなく、江戸川区役所は約3/4が電気からです。



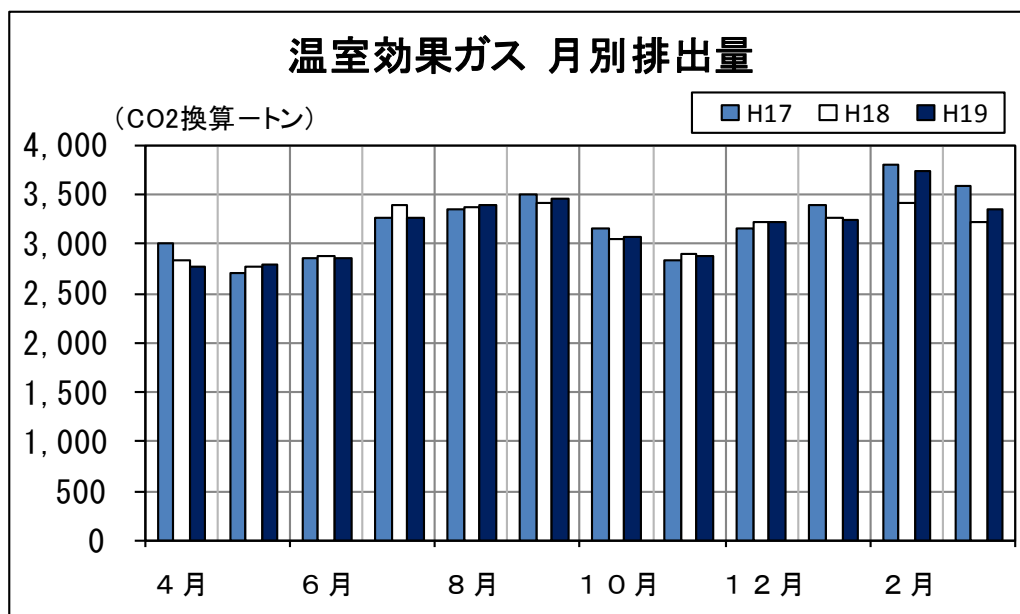
### (4) 温室効果ガス月別排出量

概ね、夏季（7～9月）と冬季（12～3月）に排出量が多くなっており、空調機器使用による電気・都市ガス等の使用量が多くなっていることが主な要因です。

その他の中間期（4～5・10～11月 冷暖房をあまり使用しない時期）は、比較的排出量が少ない傾向があります。

[単位：二酸化炭素換算-トン]

|     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 合計            |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| H17 | 3,008 | 2,709 | 2,867 | 3,274 | 3,363 | 3,511 | 3,165 | 2,839 | 3,162 | 3,408 | 3,806 | 3,588 | <b>38,698</b> |
| H18 | 2,828 | 2,767 | 2,891 | 3,401 | 3,387 | 3,411 | 3,057 | 2,903 | 3,220 | 3,259 | 3,419 | 3,232 | <b>37,776</b> |
| H19 | 2,776 | 2,785 | 2,860 | 3,260 | 3,388 | 3,455 | 3,081 | 2,886 | 3,225 | 3,256 | 3,739 | 3,348 | <b>38,060</b> |



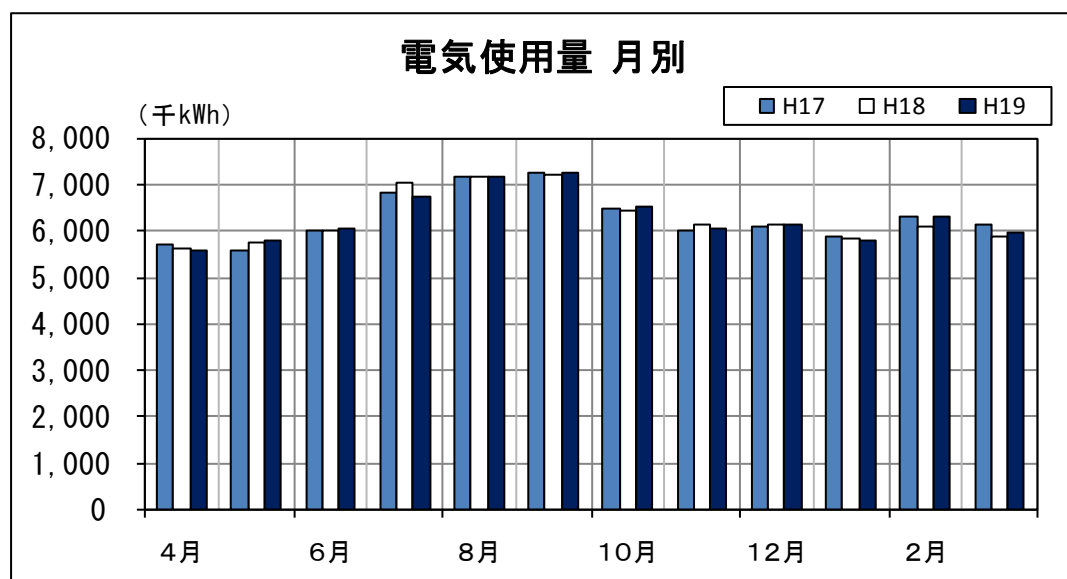
## （５）各項目の使用量等

### < １ > 電気使用量

空調使用時である夏季に使用量が多くなっています。

[単位：千 kWh]

|     | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 合計     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| H17 | 5,708 | 5,556 | 6,000 | 6,801 | 7,152 | 7,246 | 6,462 | 6,011 | 6,069 | 5,866 | 6,302 | 6,142 | 75,316 |
| H18 | 5,599 | 5,739 | 6,003 | 7,038 | 7,173 | 7,197 | 6,448 | 6,140 | 6,113 | 5,822 | 6,069 | 5,858 | 75,199 |
| H19 | 5,586 | 5,773 | 6,026 | 6,754 | 7,181 | 7,265 | 6,526 | 6,048 | 6,115 | 5,807 | 6,287 | 5,978 | 75,346 |



#### 電気使用量を減らした工夫（点検評価より抜粋）

- ・ コージェネの導入
- ・ 昼休み・時間外の消灯
- ・ 長時間席を離れるときはPCの電源OFF
- ・ E S C O事業（安定器取り換え）
- ・ 空調温度適正化
- ・ 個別空調化
- ・ 節電など、利用者への理解を求める
- ・ エアコンのフィルター清掃をこまめにしている

## ＜２＞ 都市ガス

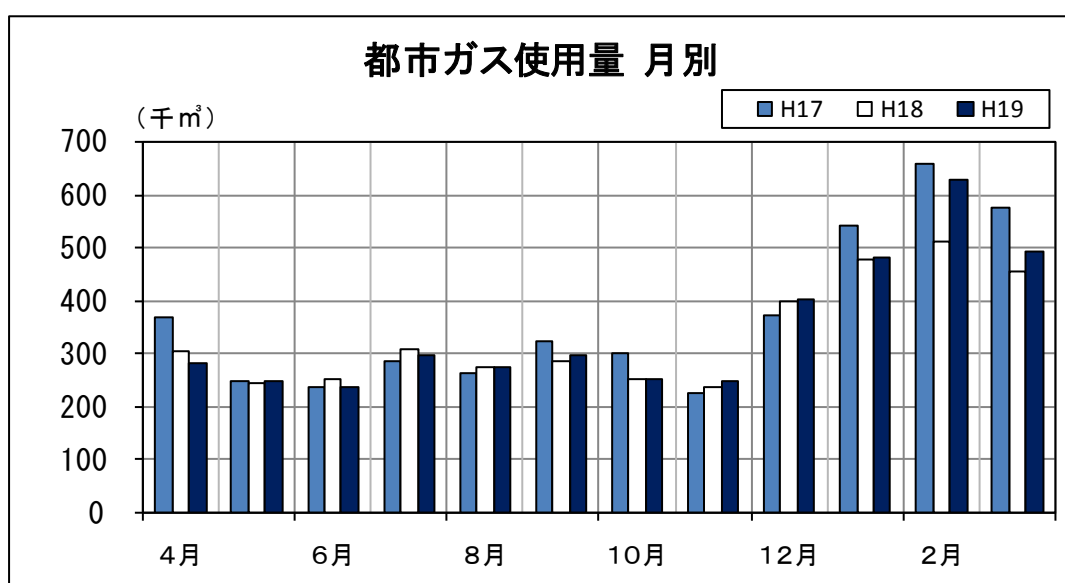
都市ガスは、冬季における暖房需要に合わせて使用量が増加します。夏季の冷房に冷温水発生器やGHP（ガスヒートポンプ）を導入した施設もあるため、中間期との月間差はあまりありません。

平成１８年２月２２日に熱量変更が行われたため、平成１８年３月以降は熱量換算しています。

熱量換算係数：0.977277

[単位：千 $\text{m}^3$ ]

|     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| H17 | 369 | 249 | 239 | 287 | 265 | 323 | 302 | 226 | 374 | 541 | 658 | 576 | 4,409 |
| H18 | 305 | 243 | 254 | 310 | 275 | 287 | 251 | 236 | 397 | 477 | 512 | 454 | 4,000 |
| H19 | 283 | 247 | 235 | 296 | 275 | 298 | 250 | 247 | 403 | 481 | 630 | 493 | 4,138 |



### 都市ガス使用量を減らした工夫（点検評価より抜粋）

- ・空調温度適正化
- ・個別空調化
- ・給食調理時に、段取りを考えてから取り掛かる
- ・冬季のガストーブ使用は原則として室温 $18^{\circ}\text{C}$ を超えたら使用しないように実践



### < 3 > 自動車

#### ○ 庁用車登録台数

[単位：台]

|     | ガソリン | 軽油 | L P G | 天然ガス | 総計<br>(H7 以降登録台数) |
|-----|------|----|-------|------|-------------------|
| H17 | 177  | 15 | 42    | 2    | 236 (209)         |
| H18 | 179  | 11 | 37    | 4    | 231 (214)         |
| H19 | 188  | 10 | 37    | 7    | 242 (230)         |

※ ガソリン車には、ハイブリット車を含みます。

#### ○ 車燃料使用量

車燃料換算する際は、下記換算係数を用いてガソリンに換算しています。ただし、天然ガスは気体のためガソリンに換算していません。

ガソリン換算係数：

|                              |
|------------------------------|
| 軽油：1.104046243 L→ガソリン換算 L    |
| L P G：0.725433526 L→ガソリン換算 L |

|     | ガソリン<br>[千L] | 軽油<br>[千L] | L P G<br>[千L] | 車燃料<br>[ガソリン換算-千L] | 天然ガス<br>[千m <sup>3</sup> ] |
|-----|--------------|------------|---------------|--------------------|----------------------------|
| H17 | 148.8        | 33.1       | 326.0         | 421,810            | 5.2                        |
| H18 | 149.5        | 20.6       | 289.7         | 382,398            | 18.7                       |
| H19 | 154.0        | 15.1       | 245.6         | 348,830            | 30.5                       |

#### ○ 走行量

[単位：千 k m]

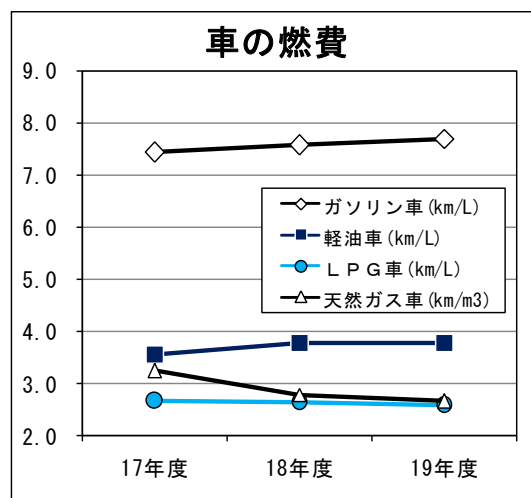
|     | ガソリン  | 軽油  | L P G | 走行量合計<br>(天然ガス以外) | 天然ガス | 総走行量  |
|-----|-------|-----|-------|-------------------|------|-------|
| H17 | 1,106 | 118 | 868   | 2,093             | 17   | 2,110 |
| H18 | 1,134 | 78  | 763   | 1,975             | 52   | 2,027 |
| H19 | 1,186 | 57  | 634   | 1,877             | 81   | 1,958 |

燃料使用量と走行量より燃費をもとめると(右グラフ)、ガソリン・軽油車では向上していますが、天然ガス・L P G車では多少落ちています。

要因としては、特にL P G車で古い車が多くなっていること、天然ガス車はH18→H19に買い替えが多くあったためと考えられます。

天然ガス車を除いた車全体の燃費を、上記表のガソリン換算した車燃料とガソリン・軽油・L P G車の走行量合計から計算すると、右表となります。

これは、年々新車に買い替えることで車自体の燃費が良くなると同時に、**運転する職員自身がエコドライブに取り組んだ結果、燃費が向上**したと考えられます。



|                      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|
| [単位：k m/ガソリン換算-L]    | H17  | H18  | H19  |
| ガソリン・軽油・L P G車の合算の燃費 | 4.96 | 5.16 | 5.38 |

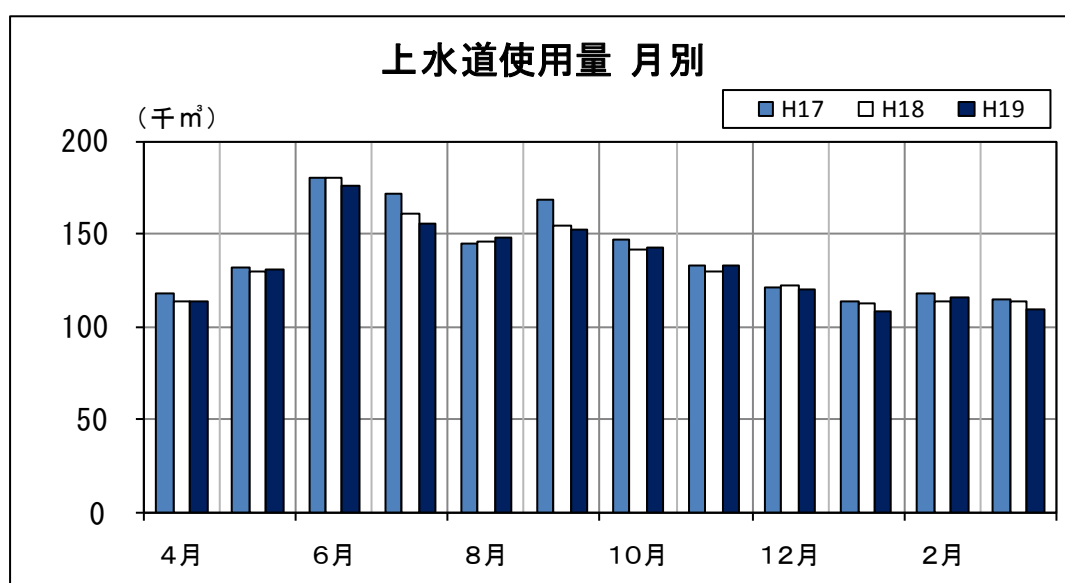
## < 4 > 上水道

6月の使用量が最も多いのは、プールへの注水時期となっているためです。上水道使用量は、第一次計画策定前（平成11年度）から通算して約17%減少しており、最も削減できている項目です。

上水道使用量は温室効果ガス排出係数が定められていませんが、「上水道を作る時」「下水を処理するとき」に多量のエネルギーを消費しています。上水道使用量を削減することは、水資源の節約のみならず、間接的に温室効果ガスの削減になります。

[単位：千 $\text{m}^3$ ]

|     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| H17 | 118 | 132 | 181 | 172 | 145 | 169 | 147 | 134 | 121 | 114 | 118 | 115 | 1,667 |
| H18 | 114 | 130 | 181 | 161 | 146 | 155 | 142 | 131 | 122 | 113 | 114 | 114 | 1,623 |
| H19 | 114 | 132 | 176 | 156 | 149 | 153 | 143 | 133 | 120 | 109 | 116 | 110 | 1,611 |



### 上水道使用量を減らした工夫（点検評価より抜粋）

- ・ 節水コマの利用
- ・ 観賞用池の節水型クリーナー（ポンプ）を買い替えた
- ・ トイレ・給食室のドライ化
- ・ プールのオーバーフローや換水を控え、濾過機を利用する

## < 5 > コピー用紙購入量

紙の大きさは主にA3～B5まで4種類あるため、下記換算係数を用いてA4に換算しています。

紙換算係数：

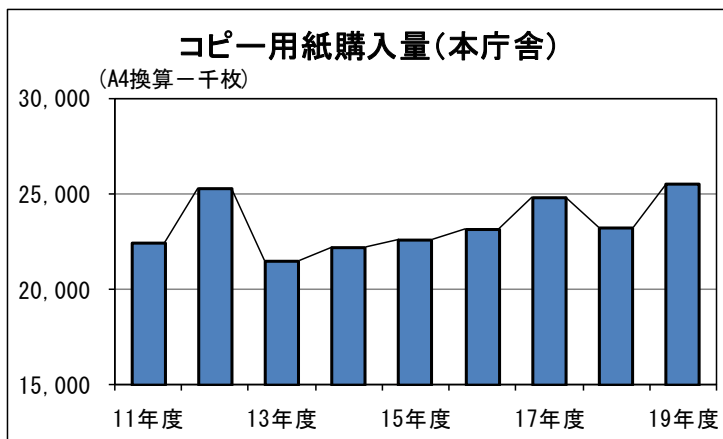
|                      |
|----------------------|
| A 3 : 2.00 枚→A4 換算-枚 |
| B 4 : 1.50 枚→A4 換算-枚 |

|                      |
|----------------------|
| A 4 : 1.00 枚→A4 換算-枚 |
| B 5 : 0.75 枚→A4 換算-枚 |

コピー用紙購入量は、過年度に把握できていた数値データが本庁舎内（印刷室での購入量と会計室を通した集中購買量）のみであったため、比較できるように、この数値を目標としています。

[単位：A4 換算-千枚]

|       | 17 年度  | 18 年度  | 19 年度  |
|-------|--------|--------|--------|
| (本庁舎) | 24,829 | 23,236 | 25,521 |

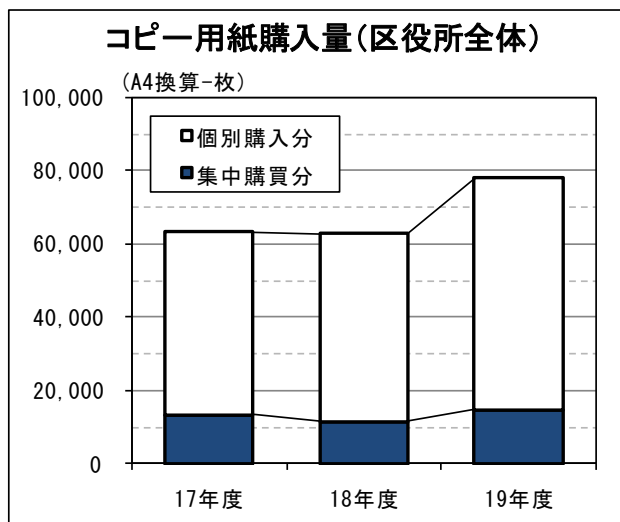


本庁舎での購入量は増加傾向にあり、19年購入量は目標値を約11%超過しています。事務量の増加に伴っているためとは考えられますが、裏面利用、印刷前の再確認など、使用量を減少するための一層の取り組みが必要です。

第2次計画では、実行最小単位毎の購入量把握をすすめました。集中購買量を会計室で把握している量と実行最小単位からの報告量との差は、19年度は約19%であり、まだ購入量の全景を把握するには至っていません。ですが、把握できていない分を含めた全てのコピー用紙購入量は年々増加していると考えられます。

[単位：A4 換算-千枚]

|                 | 17 年度  | 18 年度  | 19 年度  |
|-----------------|--------|--------|--------|
| 個別購入分<br>(A)    | 50,004 | 51,246 | 63,427 |
| 集中購買分<br>(B)    | 13,384 | 11,665 | 14,778 |
| 全体<br>(A) + (B) | 63,388 | 62,911 | 78,205 |



### コピー用紙購入量を減らした工夫（点検評価より抜粋）

- ・ヒアリング等の電子会議や庁議資料の電子回覧
- ・両面印刷の徹底
- ・裏面印刷の推進
- ・印刷前に「無駄印刷をしないように」設定を再確認してから印刷

## < 6 > 廃棄物発生量

コピー用紙同様、過年度との比較のために、本庁舎の廃棄物処理量（下記B）のみに目標を設定しています。

リサイクル量（A） 月別

[単位：トン]

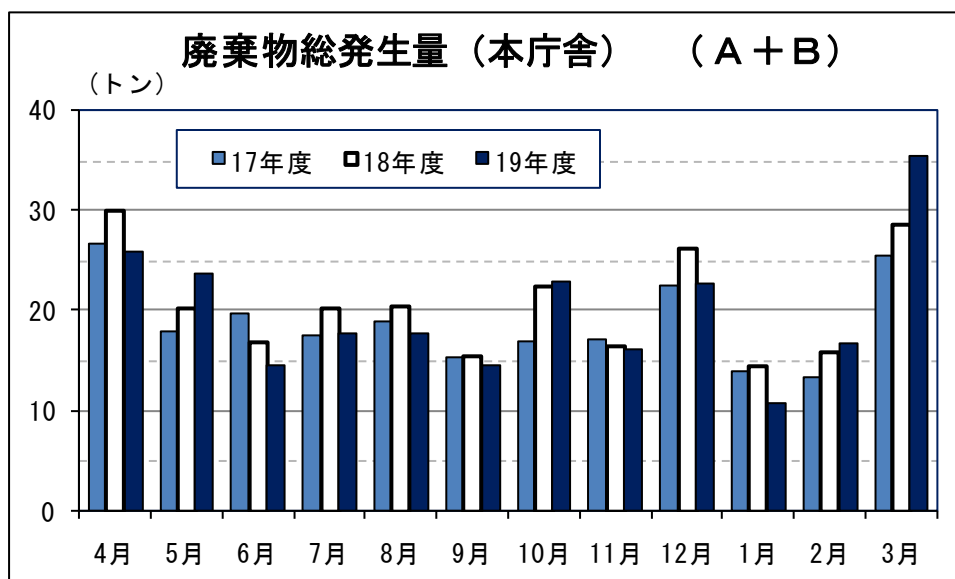
|     | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月  | 10月  | 11月  | 12月  | 1月  | 2月   | 3月   | 合計    |
|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|
| H17 | 19.3 | 13.1 | 12.8 | 11.5 | 11.5 | 9.4 | 11.1 | 9.6  | 15.1 | 9.0 | 7.3  | 18.7 | 148.4 |
| H18 | 21.6 | 12.8 | 9.5  | 14.2 | 14.0 | 9.6 | 16.1 | 9.5  | 17.8 | 8.5 | 9.8  | 21.1 | 164.4 |
| H19 | 17.5 | 14.9 | 8.7  | 11.4 | 11.3 | 9.0 | 15.3 | 10.1 | 14.8 | 5.1 | 10.6 | 26.2 | 154.7 |

廃棄物処理量（B） 月別

[単位：トン]

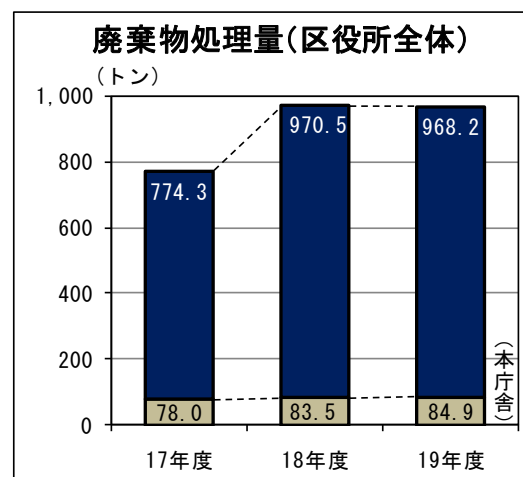
|     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| H17 | 7.5 | 5.0 | 7.0 | 6.0 | 7.5 | 6.0 | 6.0 | 7.5 | 7.5 | 5.0 | 6.0 | 7.0 | 78.0 |
| H18 | 8.5 | 7.5 | 7.5 | 6.0 | 6.5 | 6.0 | 6.5 | 7.0 | 8.5 | 6.0 | 6.0 | 7.5 | 83.5 |
| H19 | 8.5 | 8.9 | 5.9 | 6.5 | 6.5 | 5.7 | 7.7 | 6.0 | 7.9 | 5.7 | 6.3 | 9.3 | 84.9 |

「廃棄物総発生量」とは、「リサイクルした量」（A）「廃棄物として処理した量」（B）との合計（A+B）であり、下記グラフとなります。年度・年の切り替わりにあたる4・12・3月に多くなっています。



第2次計画ではコピー用紙同様、実行最小単位毎の発生量の把握を行いました。

江戸川区役所全体（小中学校・幼稚園・保育園は処理方法が異なるため抜いています）としての廃棄物処理量は右グラフのようになっています。18年度に増加している理由としては、報告率が向上したためと考えられます。

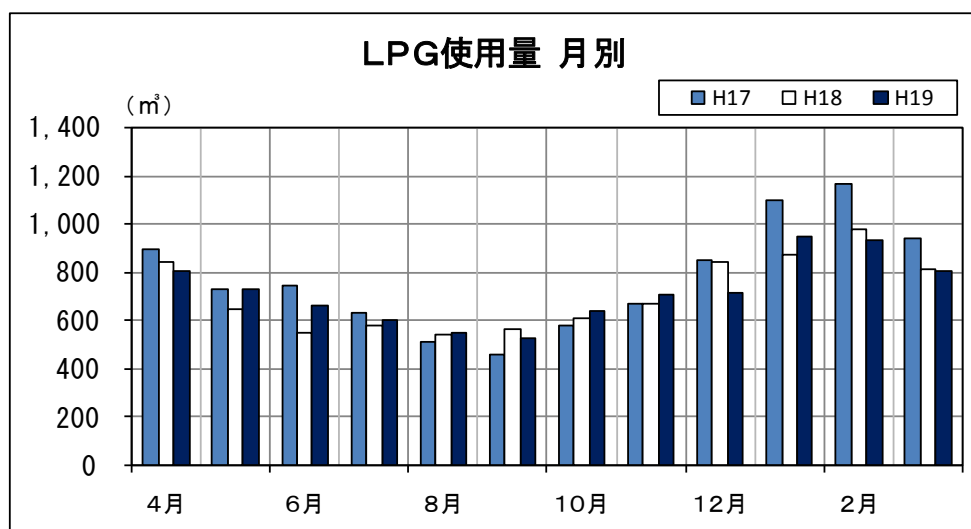


## < 7 > L P G（車燃料を除く）

L P Gは、都市ガスに切り替えた施設があるため、減少傾向にあります。月間の増減の様子は、都市ガスに似ています。

[単位：m<sup>3</sup>]

|     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月    | 2月    | 3月  | 合計    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-------|
| H17 | 894 | 730 | 747 | 629 | 514 | 462 | 582 | 667 | 849 | 1,100 | 1,169 | 941 | 9,284 |
| H18 | 841 | 650 | 548 | 583 | 542 | 561 | 613 | 670 | 840 | 873   | 976   | 810 | 8,508 |
| H19 | 804 | 730 | 662 | 604 | 553 | 526 | 637 | 707 | 718 | 947   | 935   | 805 | 8,628 |

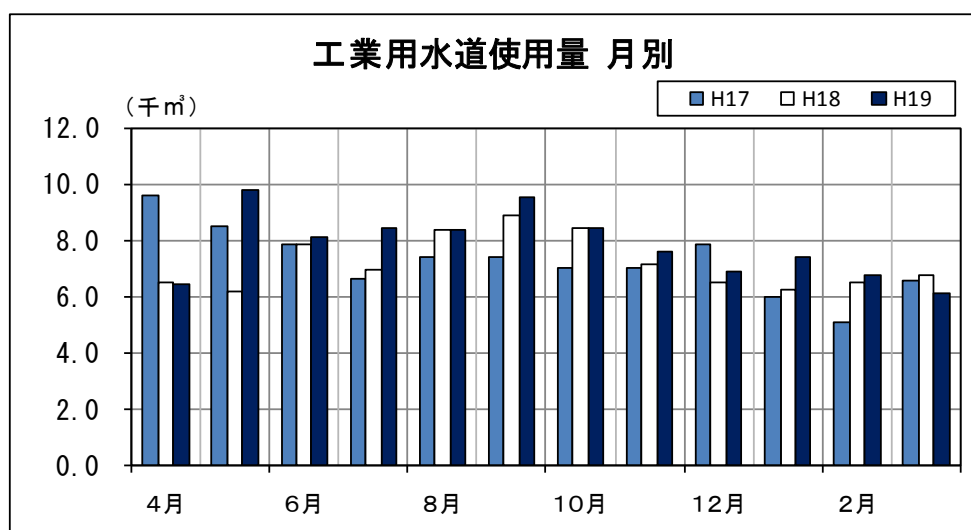


## < 8 > 工業用水道

工業用水道は、おもに農園・グラウンド等の散水に使用しています。そのため、降雨の少ない時期や夏季に多くなっています。

[単位：千m<sup>3</sup>]

|     | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| H17 | 9.6 | 8.5 | 7.9 | 6.7 | 7.4 | 7.4 | 7.0 | 7.1 | 7.9 | 6.0 | 5.1 | 6.6 | 87.1 |
| H18 | 6.5 | 6.2 | 7.9 | 7.0 | 8.4 | 8.9 | 8.4 | 7.1 | 6.5 | 6.2 | 6.5 | 6.8 | 86.5 |
| H19 | 6.5 | 9.8 | 8.1 | 8.4 | 8.4 | 9.5 | 8.4 | 7.6 | 6.9 | 7.4 | 6.8 | 6.1 | 94.0 |



## 【資料２】各実行部門別の電気・都市ガス・車燃料・上水道データ（数表版）

各実行最小単位で入力した使用量の数値をもとに実行部門別に集計しました。各データとも組織改正、所管換え施設のあった所属についての数値の移動は行っていません。  
また、目標値設定の元とした１６年度データと増減差も比較のために併記しています。

### （１）電気使用量

目標値：平成１９年度末で 73,000,000 [kWh]

[単位：kWh]

| 実行部門       | １７年度       | １８年度       | １９年度<br>A  | １６年度<br>B  | 増減<br>A－B   |
|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 経営企画部      | 356        | 1,737      | 2,046      | 0          | 2,046       |
| 旧区民施設公社    | 17,041,684 | 16,659,811 | 15,911,009 | 17,255,250 | △ 1,344,241 |
| 総務部        | 2,466,908  | 2,475,139  | 2,759,975  | 2,539,185  | 220,790     |
| 都市開発部      | 0          | 0          | 253        | 0          | 253         |
| 環境部        | 564,301    | 525,976    | 474,260    | 578,408    | △ 104,148   |
| 生活振興部      | 7,805,160  | 7,875,184  | 7,694,943  | 7,521,695  | 173,248     |
| 福祉部        | 840,746    | 830,296    | 890,285    | 812,189    | 78,096      |
| 子ども家庭部     | 838,301    | 823,967    | 905,745    | 833,451    | 72,294      |
| 保育園        | 1,807,952  | 1,768,037  | 1,832,081  | 1,902,681  | △ 70,600    |
| 健康部        | 683,159    | 605,281    | 633,396    | 714,902    | △ 81,506    |
| 土木部        | 15,485,887 | 15,684,925 | 15,856,936 | 15,081,399 | 775,537     |
| 会計室        | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           |
| 教育委員会事務局   | 2,484,685  | 2,613,498  | 2,569,330  | 2,391,803  | 177,527     |
| 小学校        | 10,747,863 | 10,873,587 | 10,973,127 | 10,417,868 | 555,259     |
| 中学校        | 5,846,019  | 5,951,372  | 6,292,249  | 5,785,986  | 506,263     |
| 幼稚園        | 96,359     | 97,046     | 77,910     | 96,611     | △ 18,701    |
| 監査委員事務局    | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           |
| 選挙管理委員会事務局 | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           |
| 区議会事務局     | 0          | 0          | 0          | 0          | 0           |
| 環境促進事業団    | 8,127,727  | 7,963,321  | 8,005,081  | 8,106,435  | △ 101,354   |
| 社会福祉協議会    | 478,675    | 449,822    | 467,070    | 480,526    | △ 13,456    |
| 計          | 75,315,782 | 75,198,999 | 75,345,695 | 74,706,085 |             |

## (2) 都市ガス使用量

都市ガスは熱量変更があったために、平成18年3月から数値の補正を行っています。

目標値：平成19年度末で4,400,000[m<sup>3</sup>]

[単位：m<sup>3</sup>]

| 実行部門       | 17年度      | 18年度      | 19年度<br>A | 16年度<br>B | 増減<br>A－B |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 経営企画部      | 1         | 2         | 4         | 0         | 4         |
| 旧区民施設公社    | 978,815   | 936,106   | 877,315   | 1,023,837 | △ 146,522 |
| 総務部        | 107,269   | 97,317    | 113,313   | 115,293   | △ 1,980   |
| 都市開発部      | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 環境部        | 108,781   | 107,679   | 123,955   | 111,592   | 12,363    |
| 生活振興部      | 660,084   | 582,955   | 661,705   | 664,211   | △ 2,506   |
| 福祉部        | 48,568    | 42,345    | 45,151    | 47,265    | △ 2,114   |
| 子ども家庭部     | 28,007    | 23,484    | 18,663    | 30,544    | △ 11,881  |
| 保育園        | 289,711   | 249,923   | 248,633   | 287,644   | △ 39,011  |
| 健康部        | 34,899    | 31,743    | 31,269    | 36,922    | △ 5,653   |
| 土木部        | 3,313     | 2,736     | 1,715     | 3,847     | △ 2,132   |
| 会計室        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 教育委員会事務局   | 159,564   | 125,484   | 115,066   | 140,454   | △ 25,388  |
| 小学校        | 1,314,157 | 1,193,534 | 1,268,691 | 1,188,349 | 80,342    |
| 中学校        | 628,754   | 572,535   | 600,056   | 584,253   | 15,803    |
| 幼稚園        | 14,802    | 9,309     | 7,714     | 16,536    | △ 8,822   |
| 監査委員事務局    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 選挙管理委員会事務局 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 区議会事務局     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 環境促進事業団    | 3,492     | 3,427     | 3,517     | 3,397     | 120       |
| 社会福祉協議会    | 28,396    | 21,073    | 21,005    | 27,964    | △ 6,959   |
| 計          | 4,408,614 | 3,999,651 | 4,137,771 | 4,290,337 |           |

### (3) 庁用車燃料使用量

車燃料は気体である天然ガスを除きガソリンに換算しています。

目標値：平成19年度末で433,000[ガソリン換算-L]

[単位：ガソリン換算-L]

| 実行部門       | 17年度    | 18年度    | 19年度<br>A | 16年度<br>B | 増減<br>A-B |
|------------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|
| 経営企画部      | 3,876   | 4,500   | 4,803     | 3,000     | 1,804     |
| 旧区民施設公社    | 4,404   | 1,105   | 914       | 6,182     | △ 5,268   |
| 総務部        | 7,400   | 6,620   | 6,487     | 7,343     | △ 856     |
| 都市開発部      | 7,553   | 6,808   | 7,202     | 8,098     | △ 896     |
| 環境部        | 284,239 | 248,791 | 211,557   | 290,817   | △ 79,260  |
| 生活振興部      | 11,292  | 10,576  | 11,480    | 11,043    | 438       |
| 福祉部        | 17,902  | 17,169  | 17,924    | 21,490    | △ 3,566   |
| 子ども家庭部     | 1,280   | 1,054   | 1,162     | 1,195     | △ 33      |
| 保育園        | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 健康部        | 8,811   | 8,648   | 8,295     | 9,122     | △ 827     |
| 土木部        | 43,292  | 46,094  | 48,695    | 44,535    | 4,160     |
| 会計室        | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 教育委員会事務局   | 6,580   | 5,885   | 5,773     | 7,263     | △ 1,489   |
| 小学校        | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 中学校        | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 幼稚園        | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 監査委員事務局    | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 選挙管理委員会事務局 | 0       | 0       | 0         | 0         | 0         |
| 区議会事務局     | 1,679   | 1,949   | 1,894     | 1,974     | △ 80      |
| 環境促進事業団    | 21,822  | 21,634  | 21,007    | 25,939    | △ 4,932   |
| 社会福祉協議会    | 1,680   | 1,566   | 1,635     | 2,031     | △ 395     |
| 計          | 421,809 | 382,397 | 348,829   | 440,031   |           |



#### (4) 上水道使用量

目標値：平成19年度末で1,770,000 [m<sup>3</sup>]

[単位：m<sup>3</sup>]

| 実行部門       | 17年度      | 18年度      | 19年度<br>A | 16年度<br>B | 増減<br>A－B |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 経営企画部      | 2         | 12        | 12        | 0         | 12        |
| 旧区民施設公社    | 170,261   | 156,899   | 153,813   | 176,720   | △ 22,908  |
| 総務部        | 27,154    | 29,086    | 28,527    | 26,734    | 1,793     |
| 都市開発部      | 0         | 0         | 3         | 0         | 3         |
| 環境部        | 45,484    | 46,516    | 45,759    | 46,462    | △ 704     |
| 生活振興部      | 96,836    | 90,628    | 89,024    | 107,234   | △ 18,211  |
| 福祉部        | 21,179    | 21,432    | 22,121    | 22,021    | 100       |
| 子ども家庭部     | 21,350    | 19,662    | 19,731    | 25,253    | △ 5,522   |
| 保育園        | 130,933   | 129,353   | 125,255   | 135,672   | △ 10,417  |
| 健康部        | 5,491     | 4,923     | 4,882     | 6,349     | △ 1,467   |
| 土木部        | 28,621    | 29,627    | 27,441    | 29,254    | △ 1,813   |
| 会計室        | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 教育委員会事務局   | 23,426    | 16,621    | 17,981    | 28,449    | △ 10,468  |
| 小学校        | 630,748   | 606,201   | 605,725   | 640,956   | △ 35,231  |
| 中学校        | 274,137   | 272,652   | 270,756   | 289,002   | △ 18,246  |
| 幼稚園        | 6,897     | 5,757     | 4,527     | 6,573     | △ 2,046   |
| 監査委員事務局    | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 選挙管理委員会事務局 | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 区議会事務局     | 0         | 0         | 0         | 0         | 0         |
| 環境促進事業団    | 163,123   | 172,461   | 173,274   | 193,823   | △ 20,549  |
| 社会福祉協議会    | 21,807    | 21,387    | 21,996    | 21,067    | 929       |
| 計          | 1,667,448 | 1,623,214 | 1,610,823 | 1,760,944 |           |

### 【資料３】 ＥＳＣＯ事業結果

１８年度にエネルギー使用量の多い１５施設を対象に、ポンプ類・ファン類のインバータ化、高効率照明などの省エネルギー改修をＥＳＣＯ事業として実施しました。

１９年度のエネルギー使用量実績と改修ベースラインと達成率は下表となります。

|                   | ベースライン       | 削減目標<br>(A) | １９年度<br>削減実績<br>(B) | 達成率<br>(B／A)  |
|-------------------|--------------|-------------|---------------------|---------------|
| <b>二酸化炭素</b> [トン] | <b>8,703</b> | <b>929</b>  | <b>894</b>          | <b>96.2 %</b> |
| 電力 [kWh]          | 15,476,054   | 1,863,313   | 1,839,386           | 98.7 %        |
| ガス [m³]           | 1,340,442    | 107,384     | 94,337              | 87.9 %        |
| 上水道 [m³]          | 199,013      | 20,457      | 23,300              | 113.9 %       |
| 経費 [千円]           | 521,136      | 59,329      | 60,822              | 102.5 %       |

※ ベースライン：平成１４～１６年度の平均値

１９年度は温室効果ガスを約９００[二酸化炭素換算－トン]削減することができました。江戸川区ＥＳＣＯ事業は２３年度までの５年間、削減保証を行っています。

### 【資料４】 環境行動計画で用いている温室効果ガス換算係数

環境行動計画では、地球温暖化対策の推進に関する法律第８条第１項に係る「実行計画」策定マニュアル（平成１１年環境庁）に定める排出係数を第１次計画から固定して使用しています。そのため、東京都環境確保条例で定める地球温暖化対策計画書制度に定める排出係数などとは異なっています。

本報告書で用いている主な換算係数は下表となります。

|         | 電気           | 都市ガス          | ガソリン          |
|---------|--------------|---------------|---------------|
| ＣＯ２換算係数 | <b>0.384</b> | <b>1.9914</b> | <b>2.3587</b> |
| [単位]    | [kg/kWh]     | [kg/m³]       | [kg/L]        |

その他、車種別走行量などにも温室効果ガス換算係数があります。