

## エネルギー等使用量（平成29年度第1四半期）（速報値）

平成29年4月～6月の第1四半期における本市のエネルギー使用量（電力及び都市ガス）について、以下のとおり報告します。なお、本市のエネルギー使用量の削減目標は平成32年度にエネルギー使用量を基準年度比（平成26年度比）5%以上削減となっています。

### 1 電力使用量

「本庁舎等」、「学校・園」及び「病院」で基準年度を上回る使用量となっていますが、その他は使用量が減少し、全施設合計では基準年度比4.9%減となりました。本庁舎等で約8%増加した理由としては、基準年度である平成26年度以降に新築された東館からの影響が考えられます。

また、「その他の施設」では、市民センターでの別館機械室の改修工事による新機器の導入、芦屋海浜公園プールでのろ過ポンプの夜間の稼働停止等により、基準年度からの削減に繋がりました。前年度を上回った理由の一つに、「体育館・青少年センター」を昨年度4月にリニューアルオープンしたことが考えられます。

「学校・園」では、昨年度岩園幼稚園が建て替え中で使用しておりませんでした。そのため今年度は、岩園幼稚園の使用量が増え、前年度比2%増に繋がっていると考えられます。

一方、「本庁舎」及び「学校・園」の2倍以上の電力を使用する「環境処理センター」及び「下水処理場」においても、電力会社の変更や稼働方法の調整を行ったことで基準年度より削減できたことに加え、「定額電灯」ではLED化の効果で10%を超える削減ができたことが全施設合計での使用量削減に繋がりました。

表1 平成29年度第1四半期の電力使用量（kWh）

| 電力使用量<br>(kWh) | 4月        | 5月        | 6月        | 第1四半期計    | 今年度累計     | 前年度比   | 基準年度比   | 前年度<br>(H28) | 基準年度<br>(H26) |
|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---------|--------------|---------------|
| 本庁舎等           | 112,507   | 114,254   | 139,519   | 366,280   | 366,280   | -1.78% | 7.90%   | 372,920      | 339,460       |
| 学校・園           | 204,307   | 199,026   | 232,730   | 636,063   | 636,063   | 2.04%  | 5.74%   | 623,357      | 601,527       |
| 病院             | 199,186   | 215,511   | 226,921   | 641,618   | 641,618   | 1.86%  | 0.61%   | 629,923      | 637,742       |
| 環境処理センター       | 499,448   | 492,524   | 471,387   | 1,463,359 | 1,463,359 | -2.23% | -4.58%  | 1,496,674    | 1,533,630     |
| 下水処理場          | 502,697   | 512,479   | 516,932   | 1,532,108 | 1,532,108 | -1.71% | -9.16%  | 1,558,726    | 1,686,688     |
| その他の施設等        | 497,858   | 460,420   | 472,786   | 1,431,064 | 1,431,064 | 3.88%  | -4.05%  | 1,377,568    | 1,491,540     |
| 定額電灯           | 424,277   | 413,666   | 384,258   | 1,222,201 | 1,222,201 | -0.04% | -11.43% | 1,222,633    | 1,379,996     |
| 全施設合計          | 2,440,280 | 2,407,880 | 2,444,533 | 7,292,693 | 7,292,693 | 0.15%  | -4.93%  | 7,281,801    | 7,670,583     |

### 2 都市ガス使用量

電力同様、「本庁舎等」及び「学校・園」で基準年度を上回った一方、その他では減少し、全施設合計では基準年度比0.6%減となりました。

また、「本庁舎等」で前年度の同四半期の約2倍の使用量となった理由としては、前年度

4月～6月は空調の工事をしており、ガス空調が使えなかったためと考えられます。

表2 平成29年度 第1四半期の都市ガス使用量 (m<sup>3</sup>)

| 都市ガス使用量 (m <sup>3</sup> ) | 4月     | 5月     | 6月     | 第1四半期計  | 今年度累計   | 前年度比    | 基準年度比   | 前年度 (H28) | 基準年度 (H26) |
|---------------------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|
| 本庁舎等                      | 9,260  | 3,036  | 3,224  | 15,520  | 15,520  | 97.68%  | 150.04% | 7,851     | 6,207      |
| 学校・園                      | 14,957 | 12,992 | 14,890 | 42,839  | 42,839  | -3.91%  | 0.05%   | 44,580    | 42,816     |
| 病院                        | 12,787 | 13,282 | 21,981 | 48,050  | 48,050  | -0.93%  | -2.69%  | 48,500    | 49,379     |
| 環境処理センター                  | 134    | 112    | 3,001  | 3,247   | 3,247   | -0.61%  | -2.02%  | 3,267     | 3,314      |
| 下水処理場                     | 0      | 1      | 0      | 1       | 1       | -50.00% | —       | 2         | 0          |
| その他の施設等                   | 33,672 | 19,553 | 25,254 | 78,479  | 78,479  | 6.21%   | -10.47% | 73,893    | 87,661     |
| 全施設合計                     | 70,810 | 48,976 | 68,350 | 188,136 | 188,136 | 5.64%   | -0.66%  | 178,093   | 189,377    |

### 3 エネルギー使用量 (目標：基準年度比5%以上減)

電力・都市ガスの使用量同様に、「本庁舎等」及び「学校・園」で基準年度を上回った一方、その他は「環境処理センター」や「下水処理場」の稼働時間・方法の調整で電力使用量・ガス使用量が大幅に減少したことにより、全施設合計では基準年度比4.5%減となりました。目標には達成していないものの、引き続き取組を進めることで、十分目標達成が可能な数値となっています。

一方、施設別では「本庁舎等」では基準年度比10%以上の増加となっていますが、「環境処理センター」では約4.5%減、「下水処理場」は約9.1%減となっており、前年度と比較しても減少しております。

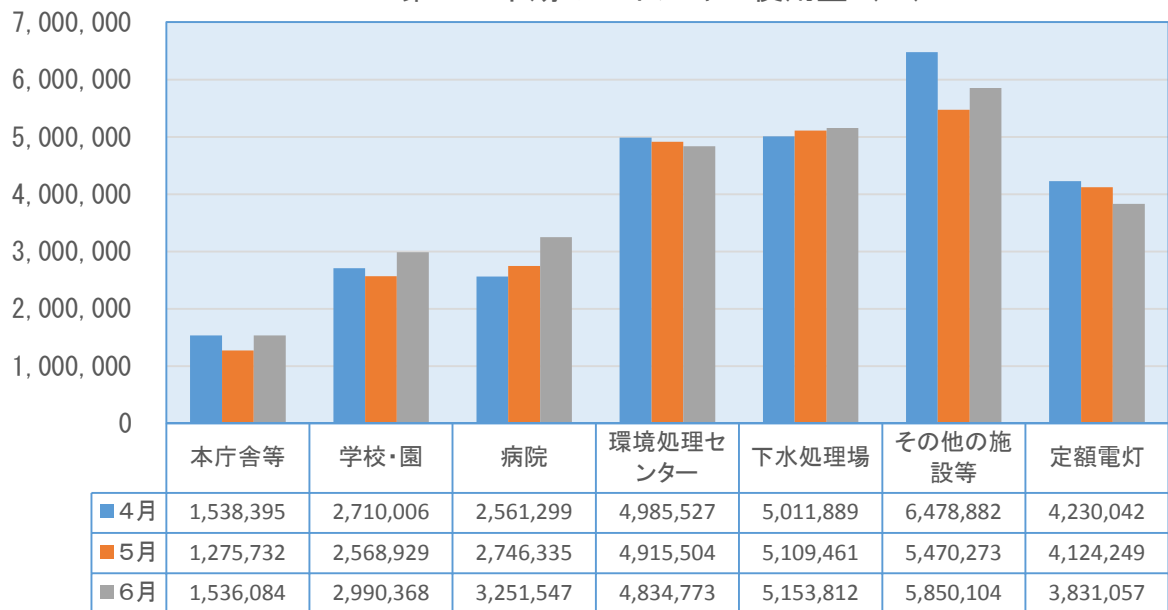
引き続き、各課・各施設がエネルギー使用量の削減に留意し、削減ができていないところは取組みの強化、削減ができていないところは取組みの維持が必要です。

表2 平成29年度 第1四半期のエネルギー使用量 (MJ)

| エネルギー使用量 (MJ) | 4月         | 5月         | 6月         | 第1四半期計     | 今年度累計      | 前年度比   | 基準年度比   | 前年度 (H28)  | 基準年度 (H26) |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|---------|------------|------------|
| 本庁舎等          | 1,538,395  | 1,275,732  | 1,536,084  | 4,350,212  | 4,350,212  | 6.85%  | 18.74%  | 4,071,307  | 3,663,731  |
| 学校・園          | 2,710,006  | 2,568,929  | 2,990,368  | 8,269,303  | 8,269,303  | 0.59%  | 4.36%   | 8,220,969  | 7,923,944  |
| 病院            | 2,561,299  | 2,746,335  | 3,251,547  | 8,559,181  | 8,559,181  | 1.14%  | -0.25%  | 8,462,832  | 8,580,343  |
| 環境処理センター      | 4,985,527  | 4,915,504  | 4,834,773  | 14,735,804 | 14,735,804 | -2.21% | -4.56%  | 15,068,855 | 15,439,421 |
| 下水処理場         | 5,011,889  | 5,109,461  | 5,153,812  | 15,275,162 | 15,275,162 | -1.71% | -9.16%  | 15,540,588 | 16,816,279 |
| その他の施設等       | 6,478,882  | 5,470,273  | 5,850,104  | 17,799,259 | 17,799,259 | 4.67%  | -5.40%  | 17,005,419 | 18,815,399 |
| 定額電灯          | 4,230,042  | 4,124,249  | 3,831,057  | 12,185,348 | 12,185,348 | -0.10% | -11.43% | 12,197,706 | 13,758,562 |
| 全施設合計         | 27,516,040 | 26,210,483 | 27,447,746 | 81,174,269 | 81,174,269 | 0.75%  | -4.50%  | 80,567,676 | 84,997,679 |

※エネルギー使用量には、その他、A重油、灯油、LPGを含みますが、使用量が少ないため、速報値では、電力及び都市ガスのみ扱うものとします(基準年度の使用量も電力と都市ガスのみで算出)。

第1四半期のエネルギー使用量 (MJ)



※エネルギー使用量には、その他、A重油、灯油、LPGを含みますが、使用量が少ないため、速報値では、電力及び都市ガスのみ扱うものとします（基準年度の使用量も電力と都市ガスのみで算出）。