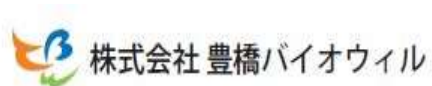


豊橋市 様

豊橋市バイオマス資源利活用施設  
整備・運営事業

25年度 年間業務報告書



|          |                       |
|----------|-----------------------|
| SPC統括責任者 | 維持管理運営業務<br>総括責任者(所長) |
| 川村       | 清水                    |

|     |
|-----|
| 照査印 |
| 小林  |

## 1. 運転管理業務

## ①公共下水汚泥(年間)

|         | 受入日平均(日) | 受入量(m3/年)  |
|---------|----------|------------|
| 余剰+重力濃縮 | 426.33   | 155,610.0  |
| 公共下水道   | 8.19     | 2988.19    |
| 計       | 434.52   | 158,598.19 |

日平均: 435

## ②地域下水道・し尿浄化槽汚泥(年間)

|       | 受入日平均(日) | 受入量(t/年)  |
|-------|----------|-----------|
| し尿    | 1.95     | 710.35    |
| 浄化槽汚泥 | 137.60   | 50224.12  |
| 地域下水道 | 1.17     | 427.62    |
| 計     | 140.72   | 51,362.09 |

日平均: 141

## ③生ごみ、発酵不適物(年間)

|        | 受入日平均(日) | 受入量(t/年)  |
|--------|----------|-----------|
| 市内家庭系  | 52.48    | 11,072.96 |
| 市内事業系  | 10.18    | 2,636.00  |
| 田原市    | 9.06     | 2,283.06  |
| 発酵不適物  | —        | 3,453.84  |
| 生ごみ処理量 | —        | 12,538.18 |

34

|       | 搬出量(t)  | 含有率(%) | 含水率(%) |
|-------|---------|--------|--------|
| 発酵不適物 | 3453.84 | 21.6%  | 60.4   |

日平均: 9

下水汚泥搬入量: 日平均約434m3/日(対計画値: 119%)、地域下水道・し尿浄化槽汚泥搬入量: 日平均約140m3/日(対計画値: 140%)となりました。

生ごみ搬入量: 日平均約43t/日(対計画値: 75%)という受入状況で、発酵不適物発生率は約21%でした。

また、生ごみ処理量(受入量-発酵不適物)は計画を下回っており、対計画値: 約65%でした。

本年度は公共下水道、し尿・浄化槽汚泥が計画値を上回る結果となりました。

生ごみ搬入量、処理量はともに計画値を下回る状況でした。

## ④バイオガス発生量/発電量/FIT送電量(年間)

| ガス発生量(Nm <sup>3</sup> ) | 当年度メタン濃度(%) | 発電用(Nm <sup>3</sup> ) | 炭化用(Nm <sup>3</sup> ) | 余剰燃焼(Nm <sup>3</sup> ) |
|-------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 3,602,460               | 60.8        | 3,024,202             | 79,967                | 412,778                |

※バイオガス発生量は、発電用+余剰用+炭化用の合計値を表示。発酵槽1+発酵槽2の流量計合計値: 3,793,790Nm<sup>3</sup>。(参考)

| 発電量(kWh)  | FIT送電量(kWh) | 発電機運転時間(H) |
|-----------|-------------|------------|
| 6,885,253 | 5,946,253   | 7,522      |

| 買電量(kWh)  |
|-----------|
| 3,165,987 |

## ⑤返流量、洗浄水量(年間)

| 返流量(m3/年) | 返流量(m3/日) | 基準値(m3/日) |
|-----------|-----------|-----------|
| 1,042,605 | 2,856     | 6,000     |

| 洗浄水量(m3/年) | 洗浄水量(m3/日) | 基準値(m3/日) |
|------------|------------|-----------|
| 205,118    | 562        | 1,000     |

## ⑥炭化燃料(年間)

|      | 搬出量(t)   | 備考       |
|------|----------|----------|
| 炭化燃料 | 2,351.85 | 6.44 t/日 |

バイオガス発生量(発電用+余剰用+炭化用合計): 日平均約9,869Nm<sup>3</sup>/日(対計画値: 103%)、発酵槽出口合計量10,159Nm<sup>3</sup>/日(対計画値: 106.7%)という結果となりました。

発酵原料投入配管(混合槽～No.1,2発酵槽)の定期洗浄により、発酵原料を安定的に投入することで、メタン発酵槽の安定運転を維持しました。

発電量は約6,885千kWh(日平均: 18,863kWh/日)で、自己消費を差し引いたFIT送電量は約5,946千kWh(検針)。大きな発電機不具合もなく、定期整備を除きほぼ順調に運転することができました。

炭化燃料搬出量は約2,351t/年(6.4t/日)となり、計画値(2,482t/年)を若干下回りました。

⑦用役搬入量(年間)

| 項目                       | 単位 | 計画    | 搬入量     |
|--------------------------|----|-------|---------|
| 硫酸(75%)                  | t  | 3.0   | 2.4     |
| 苛性ソーダ(25%)               | t  | 35.0  | 28.6    |
| 次亜塩素酸ナトリウム(12%)          | t  | 78.0  | 65.4    |
| 尿素                       | t  | 21.0  | 24.1    |
| 活性炭(受入棟低濃度・高濃度、濃縮脱水棟脱臭用) | t  | 3.3   | 2.7     |
| 活性炭(重力濃縮用)               | t  | 1.4   | 0.0     |
| 充填剤(t) シロキサン用            | t  | 2.0   | 0.0     |
| 乾式脱硫剤                    | t  | 4.0   | 3.9     |
| 高分子凝集剤(脱水)               | t  | 43.0  | 47.4    |
| 高分子凝集剤(濃縮)               | t  | 5.4   | 4.5     |
| 高分子凝集剤(し尿等濃縮)            | t  | 2.4   | 0.0     |
| 消泡剤                      | t  | 2.1   | 0.4     |
| 消石灰                      | t  | 17.5  | 32.2    |
| 都市ガス(×1000m3)            | m3 | 1,242 | 1,532.0 |
| 上水                       | m3 | 2,400 | 2,010.0 |
| 洗浄水(×1000m3)             | m3 | 365   | 205.0   |
| 軽油(L)                    | L  | 7,200 | 5,617.0 |

今年度の用役搬入量は概ね計画量に近い数値で推移しました。

脱臭設備の安定運転により、硫酸、苛性ソーダ、次亜塩素酸ナトリウム使用量は計画値を下回りましたが、尿素水使用量はガスエンジンの出力抑制運転の影響で計画値を上回りました。

乾式脱硫装置は脱硫能力の低下に伴い、2系列とも脱硫剤を交換しました。

都市ガスは計画値を上回りました。炭化設備の燃費改善対策として、炭化炉内温度の管理、熱風炉および二次燃焼炉への供給空気量の最適化等に取り組んで参ります。

## 25年度 年間運転報告

| 項目                                 |                       | Q         |           |           |           |            |
|------------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                    |                       | 1Q        | 2Q        | 3Q        | 4Q        | 計          |
|                                    |                       | 91        | 92        | 92        | 90        | 365        |
| 計画量(t or m3)                       | 公共下水汚泥受入量             | 33,082    | 33,445    | 33,445    | 32,644    | 132,616    |
|                                    | 地域下水道・し尿浄化槽汚泥受入量      | 9,031     | 9,130     | 9,130     | 9,152     | 36,442     |
|                                    | 生ごみ受入量                | 5,262     | 5,320     | 5,320     | 5,218     | 21,120     |
|                                    | 発酵不適物量                | 526       | 532       | 532       | 522       | 2,112      |
|                                    | 発酵不適物比率[%]            | 10%       | 10%       | 10%       | 10%       | 10%        |
|                                    | 生ごみ処理量                | 4,736     | 4,788     | 4,788     | 4,696     | 19,008     |
| 公共下水汚泥実績量(m3)                      | 余剰+重力濃縮               | 36,834.0  | 37,970.0  | 40,896.0  | 39,910.0  | 155,610.0  |
|                                    | 公共下水道                 | 774.87    | 681.79    | 772.24    | 759.29    | 2,988.19   |
|                                    | 合計                    | 37,608.87 | 38,651.79 | 41,668.24 | 40,669.29 | 158,598.19 |
| 地域下水道・し尿浄化槽汚泥実績量(m3)               | し尿                    | 195.09    | 180.36    | 177.30    | 157.60    | 710.35     |
|                                    | 浄化槽汚泥                 | 12,881.00 | 12,604.72 | 12,532.95 | 12,205.45 | 50,224.12  |
|                                    | 地域下水道                 | 33.66     | 0.00      | 102.37    | 291.59    | 427.62     |
|                                    | 合計                    | 13,109.75 | 12,785.08 | 12,812.62 | 12,654.64 | 51,362.09  |
| 生ごみ実績量(t)                          | 家庭系受入量(豊橋市)           | 2,781.46  | 2,926.86  | 2,653.66  | 2,710.98  | 11,072.96  |
|                                    | 事業系受入量(豊橋市)           | 691.37    | 681.92    | 661.86    | 600.85    | 2,638.00   |
|                                    | 受入量(田原市)              | 607.93    | 603.50    | 527.42    | 544.21    | 2,283.06   |
|                                    | 合計                    | 4,080.76  | 4,212.28  | 3,842.94  | 3,856.04  | 15,992.02  |
|                                    | 合計(t／日)               | 44.84     | 45.79     | 41.77     | 42.84     | 43.81      |
|                                    | 発酵不適物量(=①+②)          | 991.42    | 866.20    | 777.09    | 819.13    | 3,453.84   |
|                                    | ①発酵不適物量(豊橋市)          | 843.76    | 741.78    | 670.49    | 703.34    | 2,959.37   |
|                                    | ②発酵不適物量(田原市)          | 147.66    | 124.42    | 106.60    | 115.79    | 494.47     |
|                                    | 発酵不適物量(t／日)           | 10.89     | 9.42      | 8.45      | 9.10      | 9.46       |
|                                    | 発酵不適物比率[%]            | 24.3%     | 20.6%     | 20.2%     | 21.2%     | 21.6%      |
|                                    | 生ごみ処理量                | 3,089.34  | 3,346.08  | 3,065.85  | 3,036.91  | 12,538.18  |
| 上段:実績量/計画量(%)<br>下段:実績量(日平均:m3又はt) | 公共下水汚泥                | 113.7%    | 115.6%    | 124.6%    | 124.6%    | 119.6%     |
|                                    |                       | 413.3     | 420.1     | 452.9     | 451.9     | 434.6      |
|                                    | 地域下水道・し尿浄化槽汚泥         | 145.2%    | 140.0%    | 140.3%    | 138.3%    | 141.0%     |
|                                    |                       | 144.1     | 139.0     | 139.3     | 140.6     | 140.7      |
|                                    | 生ごみ受入量                | 77.6%     | 79.2%     | 72.2%     | 73.9%     | 75.7%      |
|                                    |                       | 44.8      | 45.8      | 41.8      | 42.8      | 43.8       |
|                                    | 発酵不適物量                | 188.4%    | 162.8%    | 146.1%    | 157.0%    | 163.6%     |
|                                    |                       | 10.9      | 9.4       | 8.4       | 9.1       | 9.5        |
|                                    | 生ごみ処理量                | 65.2%     | 69.9%     | 64.0%     | 64.7%     | 66.0%      |
|                                    |                       | 33.9      | 36.4      | 33.3      | 33.7      | 34.3       |
| バイオガス(Nm3)                         | バイオガス発生量(実績:発酵槽(1+2)) | 885,183   | 872,581   | 944,479   | 1,006,034 | 3,708,277  |
|                                    | バイオガス発生量(実績:発電+余剰+炭化) | 952,287   | 803,632   | 877,558   | 968,983   | 3,602,460  |
|                                    | メタン濃度(%)              | 60.9      | 61.0      | 61.3      | 59.9      | 60.8       |
| 電気(kWh)                            | 発電                    | 1,813,996 | 1,312,847 | 1,885,323 | 1,873,087 | 6,885,253  |
|                                    | 送電                    | 1,564,861 | 1,139,022 | 1,638,326 | 1,604,044 | 5,946,253  |
|                                    | 買電                    | 768,005   | 792,583   | 800,700   | 804,699   | 3,165,987  |
|                                    | 送電/発電 比率[%]           | 86.2%     | 86.6%     | 86.9%     | 85.6%     | 86.3%      |
|                                    | 発電(kWh／日)             | 19,934    | 14,270    | 20,493    | 20,812    | 18,877     |
|                                    | 売電(kWh／日)             | 17,196    | 12,381    | 17,808    | 17,823    | 16,302     |
|                                    | 消費電力量(kWh／日)          | 11,177    | 10,504    | 11,388    | 11,930    | 11,250     |
| 炭化燃料搬出量(t)                         | 炭化燃料                  | 567.02    | 480.44    | 645.49    | 658.90    | 2,351.85   |
|                                    | 搬出量(t／日)              | 6.23      | 5.21      | 7.01      | 7.33      | 6.44       |
|                                    |                       |           |           |           |           |            |
| 薬剤・燃料搬入量                           | 硫酸(t)                 | 0.6       | 0.6       | 0.6       | 0.5       | 2.4        |
|                                    | 苛性ソーダ(t)              | 6.8       | 9.1       | 8.4       | 4.4       | 28.6       |
|                                    | 次亜塩素酸ナトリウム(t)         | 8.4       | 25.2      | 23.5      | 8.4       | 65.4       |
|                                    | 尿素(t)                 | 4.0       | 4.0       | 8.0       | 8.1       | 24.1       |
|                                    | 活性炭(t)                | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 2.7       | 2.7        |
|                                    | 充填剤(t) シロキサン用         | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0        |
|                                    | 乾式脱硫剤(t)              | 0.0       | 3.9       | 0.0       | 0.0       | 3.9        |
|                                    | 高分子凝集剤(t)             | 11.7      | 12.2      | 12.8      | 15.3      | 51.9       |
|                                    | 消泡剤(t)                | 0.0       | 0.0       | 0.3       | 0.1       | 0.4        |
|                                    | 消石灰(t)                | 6.4       | 8.6       | 8.6       | 8.6       | 32.3       |
|                                    | 都市ガス(×1000m3)         | 365.8     | 347.3     | 374.2     | 444.9     | 1,532.1    |
|                                    | 軽油(L)発酵不適物搬出車両用       | 1,588.0   | 1,421.0   | 1,411.0   | 1,197.0   | 5,617.0    |
|                                    | 軽油(L)非常発電機用           | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0       | 0.0        |
| 水使用量(m³)                           | 上水(m3)                | 484.0     | 520.0     | 522.0     | 484.0     | 2,010.0    |
|                                    | 洗浄水(m3)(×1000m3)      | 49.7      | 53.4      | 53.3      | 48.7      | 205.1      |
|                                    |                       |           |           |           |           |            |
| 放流量                                | 返流量(m3)(×1000m3)      | 257.6     | 257.8     | 274.2     | 253.0     | 1,042.6    |
|                                    |                       |           |           |           |           |            |

## 2. 用役管理

### ①硫酸(75%)

|                 | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 ( t )     | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.23 | 0.25 |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 0.25 | 0.50 | 0.75 | 1.00 | 1.26 | 1.50 | 1.76 | 2.01 | 2.26 | 2.52 | 2.75 | 3.00 |
| 搬 入 量 ( t )     | 0.16 | 0.16 | 0.32 | 0.16 | 0.32 | 0.16 | 0.32 | 0.16 | 0.16 | 0.16 | 0.00 | 0.32 |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 0.16 | 0.32 | 0.64 | 0.80 | 1.12 | 1.28 | 1.60 | 1.76 | 1.92 | 2.08 | 2.08 | 2.40 |

### ②苛性ソーダ(25%)

|                 | 4月  | 5月  | 6月  | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|-----------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 ( t )     | 2.9 | 3.0 | 2.9 | 3.0  | 3.0  | 2.9  | 3.0  | 2.9  | 3.0  | 3.0  | 2.7  | 3.0  |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 2.9 | 5.8 | 8.7 | 11.7 | 14.7 | 17.5 | 20.5 | 23.4 | 26.4 | 29.3 | 32.0 | 35.0 |
| 搬 入 量 ( t )     | 1.3 | 2.5 | 3.0 | 3.5  | 2.5  | 3.1  | 3.5  | 1.8  | 3.0  | 0.0  | 1.3  | 3.1  |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 1.3 | 3.8 | 6.8 | 10.4 | 12.9 | 15.9 | 19.5 | 21.3 | 24.3 | 24.3 | 25.6 | 28.6 |

### ③次亜塩素酸ナトリウム(12%)

|                 | 4月  | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|-----------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 ( t )     | 6.4 | 6.6  | 6.4  | 6.6  | 6.6  | 6.4  | 6.6  | 6.4  | 6.6  | 6.6  | 6.0  | 6.6  |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 6.4 | 13.0 | 19.4 | 26.1 | 32.7 | 39.1 | 45.7 | 52.1 | 58.8 | 65.4 | 71.4 | 78.0 |
| 搬 入 量 ( t )     | 0.0 | 8.4  | 0.0  | 8.4  | 8.4  | 8.4  | 8.4  | 8.4  | 6.7  | 0.0  | 0.0  | 8.4  |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 0.0 | 8.4  | 8.4  | 16.8 | 25.2 | 33.6 | 42.0 | 50.4 | 57.1 | 57.1 | 57.1 | 65.4 |

### ④尿素水

|                 | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 ( t )     | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.7  | 1.8  | 1.7  | 1.8  | 1.8  | 1.6  | 1.8  |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 1.7 | 3.5 | 5.2 | 7.0 | 8.8 | 10.5 | 12.3 | 14.0 | 15.8 | 17.6 | 19.2 | 21.0 |
| 搬 入 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 0.0 | 0.0 | 4.0  | 4.0  | 4.0  | 0.0  | 4.0  | 0.0  | 4.1  |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 4.0 | 4.0 | 4.0 | 8.0  | 12.0 | 16.0 | 16.0 | 20.0 | 20.0 | 24.1 |

### ⑤活性炭(脱臭用:受入棟(高濃度、低濃度)、濃縮脱水棟(低濃度))

|                 | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 計 画 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 1.4 |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.9 | 3.3 |
| 搬 入 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 0.0 | 0.0 |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |

### ⑥活性炭(重力濃縮用)

|                 | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 計 画 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 | 1.4 |
| 搬 入 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

### ⑦充填剤(t) シロキサン用

|                 | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 計 画 量 ( t )     | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| 搬 入 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

### ⑧乾式脱硫剤

|                 | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 計 画 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 0.0 |
| 累 積 計 画 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 4.0 | 4.0 |
| 搬 入 量 ( t )     | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 累 積 搬 入 量 ( t ) | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 | 3.9 |

⑨-1 高分子凝集剤(脱水)

|               | 4月  | 5月  | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|---------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 (t)     | 3.5 | 3.7 | 3.5  | 3.7  | 3.7  | 3.5  | 3.7  | 3.5  | 3.7  | 3.7  | 3.3  | 3.7  |
| 累 積 計 画 量 (t) | 3.5 | 7.2 | 10.7 | 14.4 | 18.0 | 21.6 | 25.2 | 28.7 | 32.4 | 36.0 | 39.3 | 43.0 |
| 搬 入 量 (t)     | 3.6 | 3.6 | 3.6  | 3.6  | 3.6  | 3.6  | 3.6  | 3.6  | 4.2  | 3.6  | 5.4  | 5.4  |
| 累 積 搬 入 量 (t) | 3.6 | 7.2 | 10.8 | 14.4 | 18.0 | 21.6 | 25.2 | 28.8 | 33.0 | 36.6 | 42.0 | 47.4 |

⑨-2 高分子凝集剤(濃縮)

|               | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 (t)     | 0.44 | 0.46 | 0.44 | 0.46 | 0.46 | 0.44 | 0.46 | 0.44 | 0.46 | 0.46 | 0.41 | 0.46 |
| 累 積 計 画 量 (t) | 0.44 | 0.90 | 1.35 | 1.80 | 2.26 | 2.71 | 3.17 | 3.61 | 4.07 | 4.53 | 4.94 | 5.40 |
| 搬 入 量 (t)     | 0.00 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.45 | 0.00 | 0.45 |
| 累 積 搬 入 量 (t) | 0.00 | 0.45 | 0.90 | 1.35 | 1.80 | 2.25 | 2.70 | 3.15 | 3.60 | 4.05 | 4.05 | 4.50 |

⑨-3 高分子凝集剤高分子凝集剤(L尿等濃縮)

|               | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 (t)     | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| 累 積 計 画 量 (t) | 0.20 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 1.00 | 1.20 | 1.40 | 1.60 | 1.80 | 2.00 | 2.20 | 2.40 |
| 搬 入 量 (t)     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 累 積 搬 入 量 (t) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

⑩消泡剤

|               | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 (t)     | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 0.17 | 0.18 | 0.18 | 0.16 | 0.18 |
| 累 積 計 画 量 (t) | 0.17 | 0.35 | 0.52 | 0.70 | 0.88 | 1.05 | 1.23 | 1.40 | 1.58 | 1.76 | 1.92 | 2.10 |
| 搬 入 量 (t)     | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.00 | 0.10 | 0.00 |
| 累 積 搬 入 量 (t) | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.10 | 0.20 | 0.31 | 0.31 | 0.41 | 0.41 |

⑪消石灰

|               | 4月  | 5月  | 6月  | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
|---------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 計 画 量 (t)     | 1.4 | 1.5 | 1.4 | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.4  | 1.5  | 1.5  | 1.3  | 1.5  |
| 累 積 計 画 量 (t) | 1.4 | 2.9 | 4.4 | 5.8  | 7.3  | 8.8  | 10.3 | 11.7 | 13.2 | 14.7 | 16.0 | 17.5 |
| 搬 入 量 (t)     | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 4.3  | 2.2  | 2.2  | 2.2  | 2.1  | 4.3  | 2.2  | 2.2  | 4.3  |
| 累 積 搬 入 量 (t) | 2.1 | 4.3 | 6.4 | 10.7 | 12.9 | 15.0 | 17.2 | 19.3 | 23.6 | 25.7 | 27.9 | 32.2 |

⑫都市ガス(×1000m3)

|                | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|
| 計 画 量 (m3)     | 102 | 105 | 102 | 105 | 105 | 102 | 105 | 102 | 105   | 105   | 95    | 105   |
| 累 積 計 画 量 (m3) | 102 | 208 | 310 | 415 | 521 | 623 | 728 | 830 | 936   | 1,041 | 1,137 | 1,242 |
| 使 用 量 (m3)     | 126 | 128 | 112 | 110 | 114 | 123 | 126 | 113 | 135   | 171   | 135   | 139   |
| 累 積 使 用 量 (m3) | 126 | 254 | 366 | 476 | 590 | 713 | 839 | 952 | 1,087 | 1,258 | 1,393 | 1,532 |

⑬上水(m3)

|                | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 計 画 量 (m3)     | 197 | 204 | 197 | 204 | 204   | 197   | 204   | 197   | 204   | 204   | 184   | 204   |
| 累 積 計 画 量 (m3) | 197 | 401 | 598 | 802 | 1,006 | 1,203 | 1,407 | 1,604 | 1,808 | 2,012 | 2,196 | 2,400 |
| 使 用 量 (m3)     | 158 | 169 | 157 | 182 | 171   | 167   | 168   | 178   | 176   | 156   | 176   | 152   |
| 累 積 使 用 量 (m3) | 158 | 327 | 484 | 666 | 837   | 1,004 | 1,172 | 1,350 | 1,526 | 1,682 | 1,858 | 2,010 |

⑭洗浄水(m3)(×1000m3)

|                | 4月 | 5月 | 6月 | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  |
|----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 計 画 量 (m3)     | 30 | 31 | 30 | 31  | 31  | 30  | 31  | 30  | 31  | 31  | 28  | 31  |
| 累 積 計 画 量 (m3) | 30 | 61 | 91 | 122 | 153 | 183 | 214 | 244 | 275 | 306 | 334 | 365 |
| 使 用 量 (m3)     | 17 | 17 | 16 | 17  | 19  | 17  | 18  | 17  | 19  | 18  | 15  | 16  |
| 累 積 使 用 量 (m3) | 17 | 34 | 50 | 66  | 86  | 103 | 121 | 138 | 156 | 174 | 189 | 205 |

## ⑮返流水(m3)(×1000m3)

|                  | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 計 画 量 ( m3 )     | 180 | 186 | 180 | 186 | 186 | 180   | 186   | 180   | 186   | 186   | 168   | 186   |
| 累 積 計 画 量 ( m3 ) | 180 | 366 | 546 | 732 | 918 | 1,098 | 1,284 | 1,464 | 1,650 | 1,836 | 2,004 | 2,190 |
| 使 用 量 ( m3 )     | 86  | 90  | 83  | 83  | 89  | 86    | 93    | 86    | 95    | 89    | 78    | 86    |
| 累 積 使 用 量 ( m3 ) | 86  | 175 | 258 | 341 | 430 | 515   | 608   | 694   | 790   | 879   | 956   | 1,042 |

## ⑯軽油(L)発酵不適物搬出車両用

|                 | 4月  | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
|-----------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 計 画 量 ( L )     | 592 | 612   | 592   | 612   | 612   | 592   | 612   | 592   | 612   | 612   | 552   | 612   |
| 累 積 計 画 量 ( L ) | 592 | 1,203 | 1,795 | 2,407 | 3,018 | 3,610 | 4,221 | 4,813 | 5,425 | 6,036 | 6,588 | 7,200 |
| 使 用 量 ( L )     | 465 | 617   | 506   | 478   | 550   | 393   | 506   | 400   | 505   | 401   | 375   | 421   |
| 累 積 使 用 量 ( L ) | 465 | 1,082 | 1,588 | 2,066 | 2,616 | 3,009 | 3,515 | 3,915 | 4,420 | 4,821 | 5,196 | 5,617 |

## ⑰軽油(L)非常発電機用

|                 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    |
|-----------------|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 計 画 量 ( L )     | 0  | 0  | 0  | 2,000 | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 2,000 | 0     | 0     |
| 累 積 計 画 量 ( L ) | 0  | 0  | 0  | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 |
| 使 用 量 ( L )     | 0  | 0  | 0  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |
| 累 積 使 用 量 ( L ) | 0  | 0  | 0  | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     |

### 3. 年間推移

#### ①受入量/搬出量 (t)

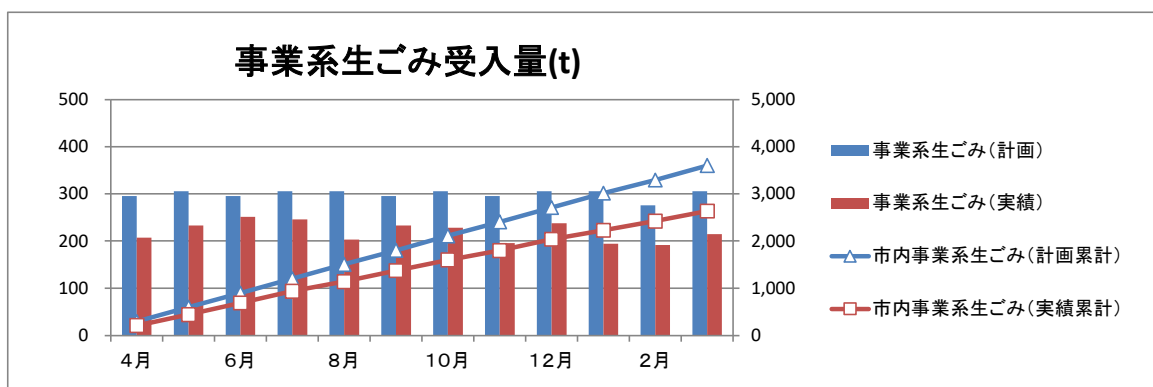
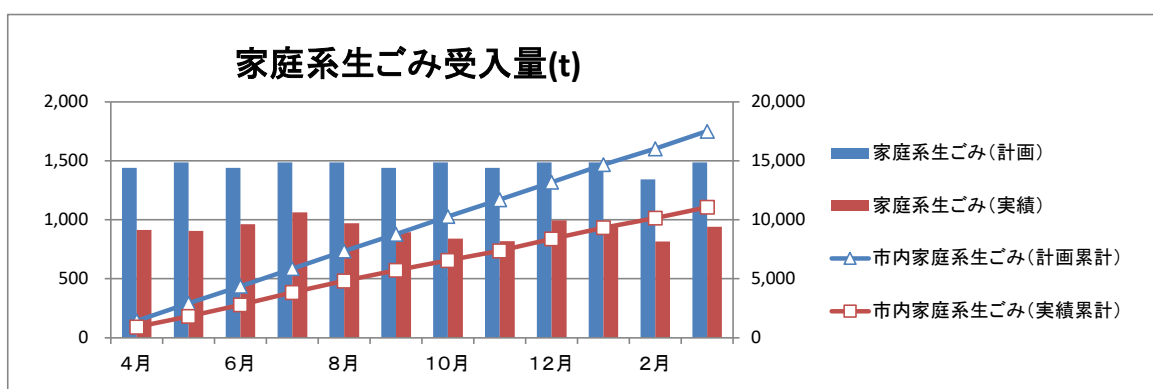
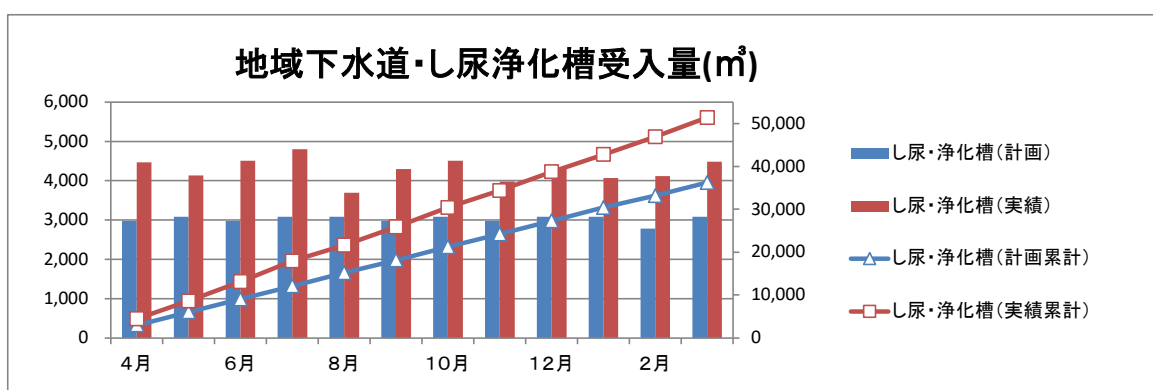
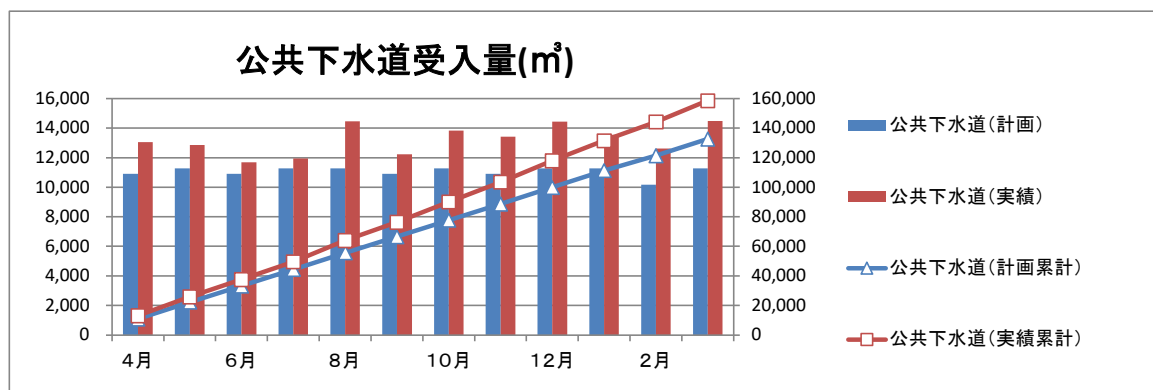
|                      | 4月     | 5月     | 6月     | 7月     | 8月     | 9月       | 10月    | 11月    | 12月      | 1月       | 2月     | 3月       | 合計      |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|----------|----------|--------|----------|---------|
| 公共下水道(m3) 計画         | 10,906 | 11,270 | 10,906 | 11,270 | 11,270 | 10,906   | 11,270 | 10,906 | 11,270   | 11,270   | 10,179 | 11,270   | 132,690 |
| 公共下水道(m3) 実績         | 13,060 | 12,849 | 11,700 | 11,944 | 14,472 | 12,235   | 13,826 | 13,415 | 14,428   | 13,553   | 12,633 | 14,483   | 158,598 |
| 公共下水道固形物量(t) 計画      | 382    | 395    | 382    | 395    | 395    | 382      | 395    | 382    | 395      | 395      | 357    | 395      | 4,650   |
| 公共下水道固形物量(t) 実績      | 464    | 421    | 386    | 388    | 416    | 367      | 398    | 418    | 478      | 472      | 449    | 523      | 5,179   |
| 地域下水道・し尿浄化槽(t) 計画    | 2,977  | 3,076  | 2,977  | 3,076  | 3,076  | 2,977    | 3,076  | 2,977  | 3,076    | 3,076    | 2,779  | 3,076    | 36,222  |
| 地域下水道・し尿浄化槽(t) 実績    | 4,471  | 4,134  | 4,505  | 4,800  | 3,691  | 4,294    | 4,512  | 3,983  | 4,317    | 4,065    | 4,112  | 4,478    | 51,362  |
| 市内家庭系生ごみ(t) 計画       | 1,439  | 1,487  | 1,439  | 1,487  | 1,487  | 1,439    | 1,487  | 1,439  | 1,487    | 1,487    | 1,343  | 1,487    | 17,506  |
| 市内家庭系生ごみ(t) 実績       | 913    | 907    | 962    | 1,063  | 969    | 895      | 840    | 818    | 996      | 957      | 814    | 940      | 11,073  |
| 市内事業系生ごみ(t) 計画       | 296    | 306    | 296    | 306    | 306    | 296      | 306    | 296    | 306      | 306      | 276    | 306      | 3,600   |
| 市内事業系生ごみ(t) 実績       | 207    | 233    | 251    | 246    | 203    | 233      | 228    | 196    | 238      | 194      | 192    | 215      | 2,636   |
| 田原市生ごみ(t) 計画(無し)     | —      | —      | —      | —      | —      | —        | —      | —      | —        | —        | —      | —        | —       |
| 田原市生ごみ(t) 実績         | 189    | 215    | 204    | 231    | 190    | 182      | 164    | 162    | 202      | 183      | 171    | 190      | 2,283   |
| 生ごみ合計受入量(t) 計画       | 1,735  | 1,793  | 1,735  | 1,793  | 1,793  | 1,735    | 1,793  | 1,735  | 1,793    | 1,793    | 1,619  | 1,793    | 21,106  |
| 生ごみ合計受入量(t) 実績       | 1,309  | 1,355  | 1,417  | 1,540  | 1,363  | 1,310    | 1,231  | 1,175  | 1,436    | 1,334    | 1,177  | 1,345    | 15,992  |
| 発酵不適物量(t) 計画10%      | 173    | 179    | 173    | 179    | 179    | 173      | 179    | 173    | 179      | 179      | 162    | 179      | 2,111   |
| 発酵不適物量(t) 実績         | 347    | 324    | 320    | 345    | 266    | 255      | 253    | 248    | 277      | 242      | 249    | 327      | 3,454   |
| 生ごみ処理量(発酵不適物除)(t) 計画 | 1,561  | 1,613  | 1,561  | 1,613  | 1,613  | 1,561    | 1,613  | 1,561  | 1,613    | 1,613    | 1,457  | 1,613    | 18,995  |
| 生ごみ処理量(発酵不適物除)(t) 実績 | 962    | 1,031  | 1,097  | 1,195  | 1,096  | 1,054.52 | 978    | 927.7  | 1,159.68 | 1,091.87 | 927.43 | 1,017.61 | 12,538  |
| 炭化物搬出量(t) 計画         | 204    | 211    | 204    | 211    | 211    | 204      | 211    | 204    | 211      | 211      | 190    | 211      | 2,482   |
| 炭化物搬出量(t) 実績         | 185    | 195    | 187    | 170    | 176    | 134      | 204    | 194    | 248      | 226      | 214    | 219      | 2,352   |

#### ②バイオガス発生量(m3N)(×1000m<sup>3</sup>)

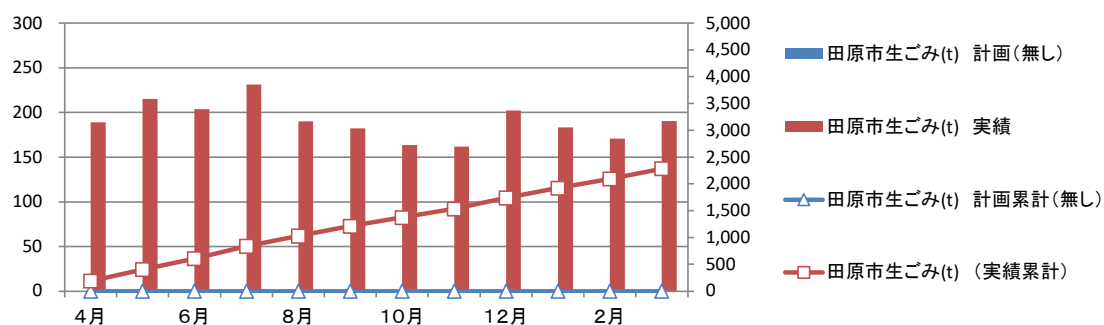
|                       | 4月   | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   | 合計    |
|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| バイオガス発生量(計画)          | 285  | 295  | 285  | 295  | 295  | 285  | 295  | 285  | 295  | 295  | 266  | 295  | 3,473 |
| バイオガス発生量(実績:発酵槽(1+2)) | 326  | 326  | 301  | 297  | 298  | 277  | 288  | 303  | 354  | 361  | 311  | 352  | 3,794 |
| バイオガス発生量(実績:発電+余剰+炭化) | 304  | 304  | 277  | 279  | 272  | 253  | 267  | 282  | 329  | 334  | 293  | 324  | 3,517 |
| メタン濃度(%)              | 60.4 | 60.7 | 61.6 | 61.0 | 61.0 | 60.9 | 61.7 | 62.0 | 60.1 | 59.8 | 59.8 | 60.2 | 60.8  |

#### ③電力量(kWh)(×1000kwh)

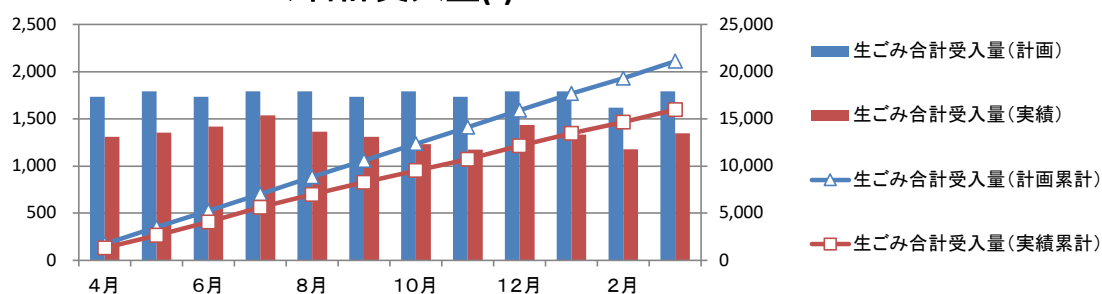
|         | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計    |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 発電量 計画  | 651 | 651 | 195 | 651 | 651 | 586 | 651 | 629 | 608 | 651 | 586 | 586 | 7,096 |
| 発電量 実績  | 669 | 633 | 512 | 172 | 622 | 519 | 577 | 627 | 682 | 625 | 635 | 613 | 6,885 |
| 送電量(検針) | 581 | 546 | 437 | 149 | 540 | 450 | 497 | 545 | 596 | 535 | 540 | 529 | 5,946 |



### 田原市生ごみ合計受入量(t)

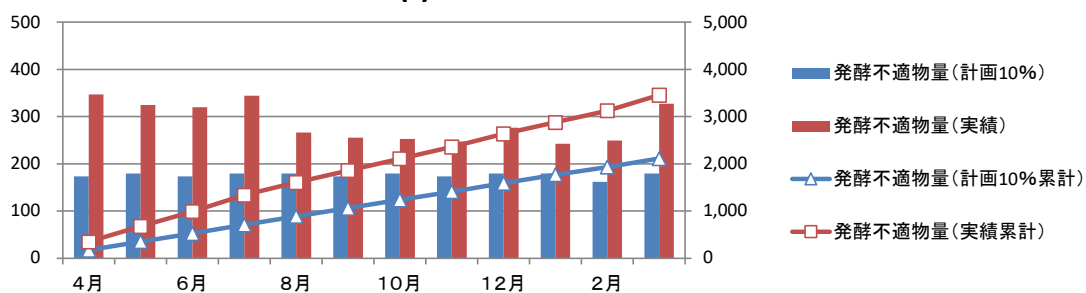


### 生ごみ合計受入量(t)



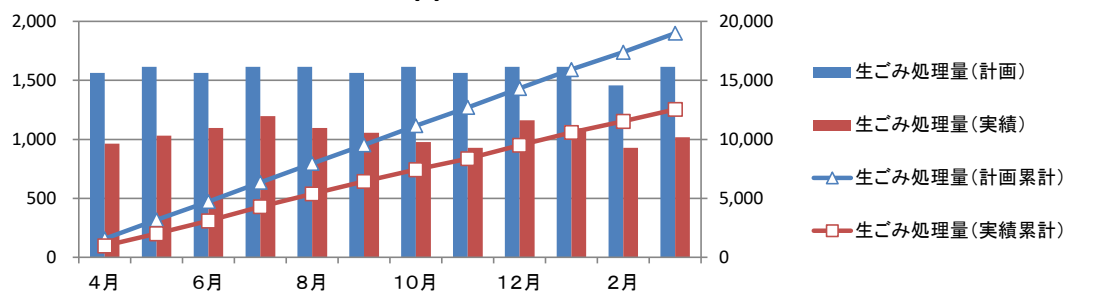
76%

### 発酵不適物量(t)



164%

### 生ごみ処理量(t)



66%

