

飯能市水道事業中期経営計画(前期)(平成28～32年度)の事業評価について

(1) 計画期間における目標指標

(ア) 施設利用率

| 指 標 名 | 現 況 | | | | 目 標 |
|--------|--------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
| 施設利用率 | 51.9% | | | | 66.4% |
| 指標の考え方 | 日常給水に要する各浄水場施設の稼働率 | | | | |

※ 浄水施設等再構築事業の完成後、平成31年度に本郷浄水場を休止し、小岩井浄水場と県水受水場の稼働率を上げる。

(イ) 有収率

| 指 標 名 | 現 況 | | | | 目 標 |
|--------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
| 有収率 | 85.7% | | | | 90.0% |
| 指標の考え方 | 有収水量／給水量(配水量) | | | | |

※ 漏水修理範囲の見直し等により、漏水の早期発見と漏水量の抑制に努め、有収率の向上を図る。

(ウ) 管路耐震化率

| 指 標 名 | 現 況 | | | | 目 標 |
|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
| 管路耐震化率 | 22.9% | | | | 25.0% |
| 指標の考え方 | 管路延長に対する耐震管(耐震適合管)の割合 | | | | |

※ 旧市街地の老朽管布設替工事等で老朽管を耐震管へ布設替えすることにより管路の耐震化を図る。

(エ) 市民満足度

| 指 標 名 | 現 況 | | | | 目 標 |
|--------|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
| 市民満足度 | — | — | — | | 43.5% |
| 指標の考え方 | 市民意識調査(H31 予定)による「満足」、「やや満足」の割合 | | | | |

※ 水の安定供給及び上水道の整備を進め、平成31年度に予定される市民意識調査で、市民満足度の5%上昇を目指す。

(2) 主要な建設改良事業の進捗状況

実施事業①

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------|
| 事業名 | ア 取水・浄水・配水施設等整備事業 | | | | | 総事業費 | 1,047,456 千円 |
| 実績値 (単位:千円) | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 計 | |
| | 266,457 | | | | | 266,457 | |
| 総事業費に対する 進捗割合 | 25.4% | | | | | 25.4% | |

◆事業内容別実績値(単位:千円)

| 事業内容 | 総事業費 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|----------|-----------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 取水場整備事業 | 120,000 | 49,680 41.4% | | | | |
| 浄水場整備事業 | 441,156 | 180,813 41.0% | | | | |
| 配水場整備事業 | 201,700 | 15,120 7.5% | | | | |
| ポンプ場整備事業 | 284,600 | 20,844 7.3% | | | | |
| 計 | 1,047,456 | 266,457 25.4% | | | | |

◆平成28年度の取り組み(決算額)

| | | |
|----------|-------------------------|------------|
| 取水場整備事業 | 小岩井取水場左岸可動堰扉体改修工事 | 49,680 千円 |
| 浄水場整備事業 | 小岩井浄水場沈殿池整備工事(H27、28継続) | 157,680 千円 |
| | 名栗浄水場浄水池整備工事(簡易水道建設改良費) | 23,133 千円 |
| 配水場整備事業 | 美杉台配水場非常用発電機設置工事 | 15,120 千円 |
| ポンプ場整備事業 | 南高麗送水ポンプ場送水ポンプ交換工事 | 20,844 千円 |

◆平成29年度の予定(予算額)

| | | | |
|----------|-----------------------|----------|---------------------------|
| 取水場整備事業 | 小岩井取水場右岸可動堰扉体改修工事 | 49,140千円 | 計 178,319千円 (17.0%) |
| 浄水場整備事業 | 小岩井浄水場沈殿池汚泥掻寄機更新工事 | 81,000千円 | |
| 配水場整備事業 | 坂石配水場No.1・2配水ポンプ盤更新工事 | 48,179千円 | |
| ポンプ場整備事業 | なし | 0 千円 | |

◆事業の進捗状況

| | |
|----|---|
| 評価 | 小岩井取水場可動堰扉体改修工事は、H28年度に左岸、H29年度に右岸を工事し完成する。 |
| ○ | 小岩井浄水場沈殿池整備工事は、平成27年度、28年度の継続事業で実施し完成した。 |
| | 浄水場・取水場・ポンプ場・配水場など更新時期を迎える浄配水施設の主要な設備は、今後も計画的に更新していく。 |

評価の表示内容 ○ 計画を上回る ○ 計画どおり △ 一部計画を変更して実施 × 実施できなかった

実施事業②

| | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|---------|--------------|
| 事業名 | イ 老朽管布設替事業(管路耐震化推進事業) | | | | | 総事業費 | 1,412,100 千円 |
| 実績値 (単位:千円) | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 計 | |
| | 369,582 | | | | | 369,582 | |
| 総事業費に対する 進捗割合 | 26.2% | | | | | 26.2% | |

◆事業内容別実績値(単位:千円)

| 事業内容 | 総事業費 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|--------------------|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|
| 配水管布設替工事 (旧市街地) | 588,610 | 110,429 | 18.8% | | | |
| 配水管布設替工事 | 823,490 | 259,153 | 31.5% | | | |
| 計 | 1,412,100 | 369,582 | 26.2% | | | |

◆平成28年度の取り組み(決算額)

繰上・平成27年度繰越分

| | | |
|--------------------|------------------------------|------------|
| 配水管布設替工事 (旧市街地) | 八幡町地内配水管布設工事(147.6m) | 19,483 千円 |
| | 仲町地内配水管布設工事(301.5m) | 33,912 千円 |
| | 東町地内配水管布設工事(412.7m) | 57,034 千円 |
| 配水管布設替工事 | 繰上 小岩井地内導送水管布設工事(425.4m) | 144,612 千円 |
| | 小岩井地内導送水管布設工事(417.1m) | 65,188 千円 |
| | 苅生地内配水管布設工事(330.2m) | 31,944 千円 |
| | 上名栗地内配水管布設工事(太嘉橋)(簡易水道建設改良費) | 8,359 千円 |
| | 繰上 芦苅場地内配水管布設工事(73m) | 9,050 千円 |

◆平成29年度の予定(予算額)

| | | | |
|--------------------|---------------------|----------|---------------------------|
| 配水管布設替工事 (旧市街地) | 八幡町地内配水管布設工事(320m) | 53,568千円 | 計 273,780千円 (19.4%) |
| | 東町地内配水管布設工事(600m) | 84,240千円 | |
| 配水管布設替工事 | 小岩井地内導送水管布設工事(440m) | 85,536千円 | |
| | 苅生地内配水管布設工事(430m) | 41,796千円 | |
| | 平戸地内減圧弁更新工事 | 8,640千円 | |

◆事業の進捗状況

| | |
|----|---|
| 評価 | 平成28年度は、旧市街地の老朽管布設替えとして、861mの布設替えが終了した。 |
| ○ | これにより全体計画10,514m中、6,515mの布設替えが終了し、進捗割合が62.0%となった。 |
| | 平成29年度においても、旧市街地の赤水対策として老朽管布設替えを優先的に実施する。 |

評価の表示内容 ○ 計画を上回る ○ 計画どおり △ 一部計画を変更して実施 × 実施できなかった

実施事業③

| | | | | | | | |
|----------------|------------|--------|--------|--------|--------|---------|------------|
| 事業名 | ウ 配水管網整備事業 | | | | | 総事業費 | 545,940 千円 |
| 実績値 (単位:千円) | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 計 | |
| | 129,651 | | | | | 129,651 | |
| 総事業費に対する進捗割合 | 23.7% | | | | | 23.7% | |

◆事業内容別実績値(単位:千円)

| 事業内容 | 総事業費 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|---------------|---------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| 土地区画整理関連配水管工事 | 324,000 | 52,768 16.3% | | | | |
| 下水道関連配水管工事 | 76,720 | 76,883 100.2% | | | | |
| 配水管布設工事 | 145,220 | 0 0.0% | | | | |
| 計 | 545,940 | 129,651 23.7% | | | | |

◆平成28年度の取り組み(決算額)


繰…平成27年度繰越分

| | | |
|---------------|-------------------------------------|-----------|
| 土地区画整理関連配水管工事 | 笠縫土地区画整理地内配水管布設工事(第1工区)(106.8m) | 6,760 千円 |
| | 双柳南部土地区画整理地内配水管布設工事(第1工区)(58.2m) | 2,791 千円 |
| | 双柳南部土地区画整理地内配水管布設工事(第2工区)(35.3m) | 1,583 千円 |
| | 岩沢北部土地区画整理地内配水管布設工事(第1工区)(142.2m) | 6,156 千円 |
| | 岩沢北部土地区画整理地内配水管布設工事(第2工区)(258.2m) | 11,880 千円 |
| | 岩沢南部土地区画整理地内配水管布設工事(第1工区)(170.5m) | 12,798 千円 |
| | 岩沢南部土地区画整理地内配水管布設工事(第2工区)(168.8m) | 10,800 千円 |
| 下水道関連配水管工事 | 岩沢北部土地区画整理地内配水管布設工事(第3工区)(201.6m) | 13,197 千円 |
| | 岩沢南部土地区画整理地内配水管布設工事(第3工区)(463.3m) | 39,852 千円 |
| | 繰 岩沢南部土地区画整理地内配水管布設工事(第4工区)(122.3m) | 15,508 千円 |
| | 岩沢南部土地区画整理地内配水管布設工事(第4工区)(116.4m) | 8,326 千円 |
| 配水管布設工事 | なし | 0 千円 |

◆平成29年度の予定(予算額)

| | | | |
|---------------|---------------------------|----------|---------------------------|
| 土地区画整理関連配水管工事 | 笠縫土地区画整理地内配水管布設工事(535m) | 36,936千円 | 計 185,436千円 (34.0%) |
| | 双柳南部土地区画整理地内配水管布設工事(70m) | 6,804千円 | |
| | 岩沢北部土地区画整理地内配水管布設工事(70m) | 4,644千円 | |
| | 岩沢南部土地区画整理地内配水管布設工事(400m) | 22,356千円 | |
| 下水道関連配水管工事 | 岩沢北部土地区画整理地内配水管布設工事(80m) | 4,752千円 | |
| | 岩沢南部土地区画整理地内配水管布設工事(510m) | 52,704千円 | |
| 配水管布設工事 | 双柳地内配水管布設工事(800m) | 51,840千円 | |
| | その他 配水管布設工事(特設・土地通過・水量不足) | 5,400千円 | |

◆事業の進捗状況

| | |
|---|--|
| 評価 | 区画整理事業、下水道事業、道路事業の計画に併せて、各事業の工事進捗状況により上水道の工事を実施した。 |
|  | 今後も各事業計画の進捗に併せて工事数が前後するが、着実に配水管網整備を進めていく。 |

評価の表示内容 ◎ 計画を上回る ○ 計画どおり △ 一部計画を変更して実施 × 実施できなかった

実施事業④

| | | | |
|-----|--------------|------|------------|
| 事業名 | 工 浄水施設等再構築事業 | 総事業費 | 682,170 千円 |
|-----|--------------|------|------------|

| | | | | | | |
|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 実績値 (単位:千円) | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 計 |
| | 76,569 | | | | | 76,569 |
| 総事業費に対する 進捗割合 | 11.2% | | | | | 11.2% |

◆事業内容別実績値(単位:千円)

| 事業内容 | 総事業費 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|-------------------|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 県水受水場改修工事 | 407,000 | | | | | |
| 送水管布設工事 | 221,170 | 76,569 34.6% | | | | |
| 本郷配水場 電気設備更新ほか | 54,000 | 0 0.0% | | | | |
| 計 | 682,170 | 76,569 11.2% | | | | |

◆平成28年度の取り組み(決算額)

線・・・平成27年度繰越分

| | | |
|-------------------|------------------------------|-----------|
| 県水受水場改修工事 | なし | 0 千円 |
| 送水管布設工事 | 大河原地内送配水管布設工事(416.1m) | 34,171 千円 |
| | 線 飯能地内送配水管布設工事(第1工区)(437.6m) | 42,398 千円 |
| 本郷配水場 電気設備更新ほか | なし | 0 千円 |

◆平成29年度の予定(予算額)

| | | | |
|-------------------|----------------------------|-----------|---------------------------|
| 県水受水場改修工事 | 県水受水場電気設備等改修工事 | 216,000千円 | 計 405,270千円 (59.4%) |
| 送水管布設工事 | 大河原地内送配水管布設工事(820m) | 99,630千円 | |
| | (仮称)飯能大河原線送配水管橋梁添架工事(240m) | 89,640千円 | |
| 本郷配水場 電気設備更新ほか | なし | 0 千円 | |

◆事業の進捗状況

| | |
|----|---|
| 評価 | (仮称)飯能大河原線の道路整備工事に併せて、導送水管の布設工事を実施した。 |
| ○ | 今後、道路整備事業に併せて、送配水管の布設及び県水受水場の改修に着手していく。 |

評価の表示内容 ○ 計画を上回る ○ 計画どおり △ 一部計画を変更して実施 × 実施できなかった

実施事業⑤

| | | | | | | | |
|------------------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|
| 事業名 | 才 基幹施設耐震化事業 | | | | | 総事業費 | 239,708 千円 |
| 実績値 (単位:千円) | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 | 計 | |
| | 50,641 | | | | | 50,641 | |
| 総事業費に対する 進捗割合 | 21.1% | | | | | 21.1% | |

◆事業内容別実績値(単位:千円)

| 事業内容 | 総事業費 | 平成28年度 | 平成29年度 | 平成30年度 | 平成31年度 | 平成32年度 |
|------------------|---------|--------------|--------|--------|--------|--------|
| 小岩井取水場 耐震補強工事 | 73,632 | 50,641 68.8% | | | | |
| 小岩井浄水場 耐震化工事 | 166,076 | | | | | |
| 計 | 239,708 | 50,641 21.1% | | | | |


◆平成28年度の取り組み(決算額)

| | | |
|------------------|--------------|-----------|
| 小岩井取水場 耐震補強工事 | 小岩井取水場耐震補強工事 | 50,641 千円 |
| 小岩井浄水場 耐震化工事 | なし | 0 千円 |

◆平成29年度の予定(予算額)

| | | | |
|------------------|--------------|----------|--------------------------|
| 小岩井取水場 耐震補強工事 | なし | 0 千円 | 計 66,284千円 (27.7%) |
| 小岩井浄水場 耐震化工事 | 小岩井浄水場耐震補強工事 | 66,284千円 | |

◆事業の進捗状況

| | |
|---|---------------------------------------|
| 評価 | 小岩井取水場の耐震補強工事が完成した。 |
|  | 小岩井浄水場の耐震補強工事は、平成29年度、30年度の継続事業で実施する。 |

評価の表示内容 ◎ 計画を上回る ○ 計画どおり △ 一部計画を変更して実施 × 実施できなかった

(3) 安全給水対策

カ 水安全対策事業

| | |
|-------------------|--|
| 水安全計画の策定 | 各浄水場における危害分析を行い、その管理方法や対応措置を定めた水安全計画を策定した。 |
| 水質管理計画に基づく水質検査の実施 | 水質管理計画に従い、定期的に水質検査を実施した。また、水道水が水質基準に適合しており、安全で良質であることをホームページにより周知した。 |

キ 配水管等維持管理事業

| | |
|-------------|--|
| 漏水調査の効率的な実施 | 漏水調査委託を平成27年度から3年間で市内を一巡するよう地区を分けて実施し、漏水の早期発見に努めた。なお、平成28年度は旧飯能、吾野、東吾野地区を実施した。なお、平成29年度は精明地区を実施する。 |
| 漏水修繕の早期対応 | 有収率の向上を図るため、平成29年1月1日より宅内漏水修理における市の費用負担範囲を拡大し、私道上の漏水についても申請があれば修理できるようにした。 |
| 管網解析システムの活用 | 管網の老朽度及び耐震性の簡易診断が実施できる管網解析システムを平成27年度から導入した。平成28年度は、入力データを増やし、さらに細かい管網モデルを構築できるようにした。今後の老朽管布設替工事の計画等に利用する。 |

ク 危機管理対策事業

| | |
|------------------|--|
| 現況に即した危機管理計画の見直し | 新型インフルエンザ対策マニュアルの更新を行い、厚生労働省から優先的にワクチンが配布される登録を行った。 |
| 災害復旧訓練の実施 | 10月21日に飯能市が加入している利根川・荒川水系連絡協議会の伝達訓練及び8月27日にダイア4市での合同防災訓練(会場 所沢市)に参加した。 |

ケ 人材育成事業

| | |
|---------|--|
| 研修体制の充実 | 平成28年度は、日本水道協会主催の研修に5人、横浜ウォーター主催の研修に4人、埼玉県健康づくり事業団主催の研修に1人が受講し、技術と知識の向上を図った。 |
|---------|--|

コ 官民連携推進事業

| | |
|-------------|---|
| 漏水等修繕業務の委託化 | 公道上の漏水修理委託を実施するため飯能市水道事業協同組合と協議を行った。平成29年度前期は水道工務課の業務に組合が同行し、後期は日中のみ委託を実施する。平成30年4月1日からは24時間委託となる予定である。 |
|-------------|---|

サ 水道水源保全事業

| | |
|--------------|---|
| 水道サポーター事業の実施 | 平成28年度に実施した水道サポーター(全3回)には、保護者10名、児童16名の計26名の参加があった。第3回となる9月10日には、水源の大切さを学ぶため有間ダム見学会とダム周辺の清掃活動を実施した。 |
|--------------|---|

シ 利用者サービス向上事業

| | |
|-------------|--|
| 収納取扱金融機関の追加 | 平成29年4月1日から収納取扱金融機関に新たに三井住友銀行、埼玉縣信用金庫、西武信用金庫の3金融機関を追加するため、3金融機関と契約を締結した。 |
|-------------|--|

ス 水道広報事業

| | |
|---------------|--|
| ホームページのリニューアル | 平成29年2月22日から飯能市のホームページがリニューアルされ、それに伴い、詳しい減免措置の内容や飯能市上下水道料金センターの情報等を新たに加え、より見やすい水道事業のホームページに更新した。 |
|---------------|--|