

## 新まちづくり計画（H16～18）事業総括調書

|                      |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                         |                |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 施策体系コード              | 3-2-2                                                                                                                                                                       |  | 事業名                                                                                                                                                     | 藻岩浄水場小水力発電所の整備 |
| 担当                   | 水道局給水部計画課 秋葉（211-7052）                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                                                         |                |
| 全体計画（当初）             |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                         |                |
| 事業内容                 | 藻岩浄水場小水力発電所は、藻岩浄水場導水システム内の余剰水圧を有効利用する目的で建設され、昭和59年から水力発電を行っている。その後、平成9年から14年度の藻岩浄水場の大規模改修工事に伴い運転を休止していたことから、その運転を再開するために発電施設を整備するものである。効率的な施設の整備により、発電能力を330KWから360KWへ増強する。 |  | <年度別の事業内容>                                                                                                                                              |                |
|                      |                                                                                                                                                                             |  | H16 藻岩浄水場既設小水力発電設備撤去<br>H17 北海水力発電㈱との水力発電事業に関する基本協定の締結（共同事業）<br>H18 藻岩浄水場小水力発電設備新設                                                                      |                |
| 事業内容（量・場所・規模等）       | 平成16年度事業内容（決算）                                                                                                                                                              |  | 平成17年度事業内容（決算）                                                                                                                                          |                |
|                      | 藻岩浄水場既設小水力発電設備撤去<br>・発電用水車<br>・発電機<br>・計装類<br>・配管類<br>（場所）札幌市中央区伏見4丁目藻岩浄水場構内<br>事業費（実績；契約額）～12,075千円                                                                        |  | 水道局は、民間事業者（ほくでんグループ北海水力発電株式会社）と共同事業として水力発電所を新設することとし、平成17年度に基本協定を締結した。<br>（共同事業化のメリット）<br>水道局では、民間事業者の活力や技術力を導入することで、初期投資（建設事業費）の軽減や効率的な運用等のメリットを享受できる。 |                |
| 事業内容（量・場所・規模等）       | 平成18年度事業内容（決算）                                                                                                                                                              |  | 評価（成果）                                                                                                                                                  |                |
|                      | 藻岩浄水場小水力発電所整備工事<br>（場所）札幌市中央区伏見4丁目藻岩浄水場構内<br>事業費（決算額）～76,300千円<br><br>水力発電設備は民間事業者が建設                                                                                       |  | 水力発電の実施により、二酸化炭素の年間削減量は約1,000tを見込んでいる。                                                                                                                  |                |
| 課題                   |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                         |                |
| 19年度以降の方向性・事業の予定     |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                         |                |
| 平成19年度から運転開始を予定している。 |                                                                                                                                                                             |  |                                                                                                                                                         |                |

|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
|---------------------------------------------------|------|--------|---------------|--|---------------|--|----------------|-----|---------------|------|---------------|--------|
| 施策体系コード                                           |      | 3-2-2  |               |  | 事業名           |  | 藻岩浄水場小水力発電所の整備 |     |               |      |               |        |
| 事業費の推移                                            |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
| 項目                                                |      |        | 16年度          |  | 17年度          |  | 18年度           |     | 計             |      | 進捗率(%)        |        |
| 計画                                                | 事業費  |        | 18,800        |  | 60,300        |  | 304,900        |     | 384,000       |      | -             |        |
|                                                   | 財源内訳 | 国・道支出金 | 0             |  | 0             |  | 0              |     | 0             |      | -             |        |
|                                                   |      | 市債     | 0             |  | 0             |  | 0              |     | 0             |      | -             |        |
|                                                   |      | その他    | 18,800        |  | 60,300        |  | 304,900        |     | 384,000       |      | -             |        |
|                                                   |      | 一般財源   | 0             |  | 0             |  | 0              |     | 0             |      | -             |        |
| 実績                                                | 事業費  |        | 12,075        |  | 0             |  | 76,300         |     | 88,375        |      | 23.0          |        |
|                                                   | 財源内訳 | 国・道支出金 | 0             |  | 0             |  | 0              |     | 0             |      | -             |        |
|                                                   |      | 市債     | 0             |  | 0             |  | 0              |     | 0             |      | -             |        |
|                                                   |      | その他    | 12,075        |  | 0             |  | 76,300         |     | 88,375        |      | -             |        |
|                                                   |      | 一般財源   | 0             |  | 0             |  | 0              |     | 0             |      | -             |        |
| 計画との差異(予算・事業内容・規模・時期等)                            |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
| [全体]<br>・民間事業者との共同事業で実施することにより初期投資(建設事業費)の軽減を図った。 |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
| 主な施設、サービス等の整備水準                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
| 項目                                                |      |        | 15年度末<br>(現状) |  | 16年度末<br>(実績) |  | 17年度末<br>(実績)  |     | 18年度末<br>(実績) |      | 18年度末<br>(目標) |        |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
| 関連予算事業内訳                                          |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |
| 予算事業名(小事業名)                                       |      |        |               |  |               |  | 経臨             | 枠内外 | 16年度          | 17年度 | 18年度          | 計      |
| 藻岩浄水場 旧水力発電設備撤去工事                                 |      |        |               |  |               |  |                |     | 12,075        |      |               | 12,075 |
| 藻岩浄水場 小水力発電所整備工事                                  |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      | 76,300        | 76,300 |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               | 0      |
|                                                   |      |        |               |  |               |  |                |     |               |      |               |        |