

令和 元 年度

# 水道事業年報

舞鶴市上下水道部

# 目次

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 舞鶴市水道ビジョンの基本理念と基本施策   | 1  |
| 舞鶴市水道ビジョンの施策体系図       | 2  |
| <b>1. 事業のあゆみと推移</b>   |    |
| (1) あゆみ               | 3  |
| (2) 事業の推移と認可          | 12 |
| (3) 水利使用許可の推移         | 16 |
| (4) 平成30年度事業概況        | 17 |
| <b>2. 施設の概要</b>       |    |
| (1) 舞鶴市水道概要           | 18 |
| (2) 水源系統別施設の概要        | 19 |
| ① 取水・浄水・配水池（基幹浄水施設）   | 19 |
| ② 取水・浄水・配水池（小規模浄水施設）  | 20 |
| ③ 取水・浄水・配水池（その他の水道施設） | 21 |
| ④ 基幹施設系統図             | 23 |
| (3) 配水施設の概要           | 25 |
| ① 基幹配水池               | 25 |
| ② 小規模配水池及び加圧・減圧施設     | 25 |
| ③ 水質監視装置              | 27 |
| (4) ポンプ設備一覧表          | 28 |
| ① 取水ポンプ               | 28 |
| ② 送水ポンプ（浄水場内）         | 28 |
| ③ 送水ポンプ（配水加圧施設）       | 29 |
| (5) 水源系統図及び施設配置図      | 31 |
| (6) 配水池系統図            | 33 |
| ① 基幹浄水場系統             | 33 |
| ② 小規模浄水場系統            | 35 |
| (7) 施設水位高低図           | 39 |
| ① 基幹浄水場系統             | 39 |
| ② 小規模浄水場系統            | 45 |
| (8) 管種口径別導水管布設表       | 50 |
| ① 基幹浄水場               | 50 |
| ② 小規模浄水場              | 50 |
| (9) 管種口径別送水管布設表       | 51 |
| ① 基幹浄水場               | 51 |
| ② 小規模浄水場              | 51 |
| (10) 配水管布設表           | 52 |
| ① 管種口径別延長             | 52 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| ② 管種布設年度別延長           | 54  |
| <b>3. 取水・配水</b>       |     |
| (1) 取水量の推移            | 58  |
| ① 系 統 別               | 58  |
| ② 日最大・最小              | 60  |
| (2) 配水量の推移            | 62  |
| ① 月 別                 | 62  |
| ② 日最大・最小              | 62  |
| ③ 浄水場系統別配水量           | 64  |
| ④ 浄水場系統別日最大・最小・平均配水量  | 66  |
| (3) 浄水場別稼働率、施設利用率、負荷率 | 71  |
| (4) 年度別取水量            | 72  |
| (5) 年度別配水量            | 73  |
| (6) 日最大・最小配水量の月別推移    | 74  |
| (7) 日最大・最小配水量の時間別推移   | 75  |
| (8) 由良川調査幕架設期間年度別一覧表  | 76  |
| <b>4. 業 務</b>         |     |
| (1) 業 務 量             | 78  |
| (2) 水道普及率の推移          | 80  |
| (3) 用途別有収水量・調定額の推移    | 82  |
| (4) 水道料金収納別調定状況       | 84  |
| (5) 開閉栓受付件数           | 84  |
| (6) 水道料金の推移           | 86  |
| (7) 加入金の推移            | 89  |
| (8) 加入金の調定            | 89  |
| <b>5. 財 務</b>         |     |
| (1) 損益計算書の推移          | 90  |
| (2) 貸借対照表の推移          | 92  |
| ①資産の部（借方）             | 92  |
| ②負債資本の部（貸方）           | 94  |
| (3) 原価構成              | 96  |
| ①経常費用（費用構成）の推移        | 96  |
| ②供給単価・給水原価の推移         | 96  |
| ③部門別費用構成              | 98  |
| (4) 資本的収支の推移          | 100 |
| (5) 固定資産明細書           | 102 |
| ①有形固定資産明細書            | 102 |
| ②投資その他の資産明細書          | 102 |
| (6) 企業債明細書            | 104 |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| (7)       | 収益及び費用  | 104 |
| ①         | 総収支比率   | 104 |
| ②         | 給水収益と元利償還額比較  | 105 |
| ③         | 減価償却費と元金償還額比較   | 105 |
| (8)       | 経営分析表   | 106 |
| ①         | 業務の概要   | 106 |
| ②         | 収益性   | 106 |
| ③         | 減価償却費の状況  | 108 |
| ④         | 財務比率  | 108 |
| ⑤         | 施設の効率   | 110 |
| ⑥         | 生産性   | 110 |
| <b>6.</b> | <b>管 理</b>  |     |
| (1)       | 薬品使用量及び薬品費推移  | 112 |
| (2)       | 使用電力量及び電力料金   | 114 |
| (3)       | 漏水防止  | 116 |
| ①         | 配水量分析   | 116 |
| ②         | 漏水防止対策（定期漏水調査）  | 118 |
| (4)       | 給水装置工事件数  | 120 |
| (5)       | 給水装置修繕件数  | 121 |
| (6)       | 給・配水管修繕費  | 122 |
| (7)       | 水質検査成績表   | 124 |
| ①         | 原水（水質基準項目・水道法第4条関連）                                     | 124 |
| ②         | 原水（水質管理目標設定項目・平成15年局長通知関連）                              | 130 |
| ③         | 原水（クリプトスポリジウム等対策・平成19年水道課長通知関連）                         | 134 |
| ④         | 原水（維持管理上の独自実施項目）  | 134 |
| ⑤         | 給水栓年間平均（水質基準項目・水道法第4条関連）                                | 136 |
| ⑥         | 給水栓年間平均（水質管理目標設定項目・平成15年局長通知関連）                         | 140 |
|           | 水質基準項目の説明   | 144 |
| <b>7.</b> | <b>組 織</b>  |     |
| (1)       | 組織図   | 146 |
| (2)       | 職員配置  | 147 |
| <b>8.</b> | <b>舞鶴市上下水道事業審議会</b>                                     |     |
|           | 舞鶴市上下水道事業審議会  | 148 |
| <b>9.</b> | <b>参 考</b>  |     |
|           | 京都府内市町村の1ヶ月使用水量10m <sup>3</sup> 、20m <sup>3</sup> の水道料金 | 149 |
|           | 1ヶ月当り家事用料金の比較   | 149 |