

令和 6 年度

# 水道事業年報

舞鶴市上下水道部

# 目次

|                        |    |
|------------------------|----|
| 舞鶴市新水道ビジョンの基本理念と基本施策   | 1  |
| 舞鶴市新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           | 13 |
| (3) 水利使用許可の推移          | 16 |
| (4) 小規模場浄水場の変遷         | 17 |
| <b>2. 施設の概要</b>        |    |
| (1) 舞鶴市水道概要            | 20 |
| (2) 取水・浄水施設の概要         |    |
| ① 基幹取水施設               | 21 |
| ② 小規模取水施設              | 21 |
| ③ 基幹浄水施設               | 21 |
| ④ 小規模浄水施設              | 22 |
| ⑤ サージタンク(調整水槽)         | 22 |
| ⑥ 排水処理施設(上福井浄水場)       | 22 |
| ⑦ 付帯施設(自家用発電機等)        | 22 |
| ⑧ 取水付帯施設               | 22 |
| ⑨ その他の水道施設(取水・浄水・排水施設) | 22 |
| (3) 配水施設の概要            |    |
| ① 基幹配水池                | 23 |
| ② 小規模配水池               | 23 |
| ③ 配水池系統別配水区域           | 24 |
| ④ 配水池付帯施設              | 25 |
| ⑤ 加圧・増(減)圧施設           | 26 |
| (4) 設備・機器の概要           |    |
| ① 取水ポンプ                | 28 |
| ② 送水ポンプ(浄水場内)          | 28 |
| ③ 加(増)圧ポンプ(配水施設内)      | 28 |
| ④ 配水流量計(基幹配水池)         | 31 |
| ⑤ 配水流量計(小規模配水池)        | 31 |
| ⑥ 取水流量計                | 32 |
| ⑦ 送水流量計(浄水場内)          | 32 |
| ⑧ 送(着)水流量計(配水施設内)      | 33 |
| ⑨ 水質監視装置               | 34 |
| ⑩ 薬品注入設備               | 36 |
| (5) 水源系統図及び施設配置図       | 39 |
| (6) 配水量分布図             | 41 |
| (7) 配水池系統図             |    |
| ① 基幹浄水場系統              | 43 |
| ② 小規模浄水場系統             | 45 |

|           |                 |    |
|-----------|-----------------|----|
| (8)       | 管種口径別導水管布設表     |    |
| ①         | 基幹浄水場           | 49 |
| ②         | 小規模浄水場          | 49 |
| (9)       | 管種口径別送水管布設表     |    |
| ①         | 基幹浄水場           | 50 |
| ②         | 小規模浄水場          | 50 |
| (10)      | 配水管布設表          |    |
| ①         | 管種口径別延長         | 52 |
| ②         | 管種布設年度別延長       | 54 |
| <b>3.</b> | <b>取水・配水</b>    |    |
| (1)       | 取水量の推移          |    |
| ①         | 全体年間取水量         | 58 |
| ②         | 日当り取水量(浄水場別)    | 59 |
| (2)       | 配水量の推移          |    |
| ①         | 年間配水量           | 60 |
| ②         | 月別配水量           | 61 |
| ③         | 日当り配水量          | 61 |
| ④         | 日当り配水量(浄水場別)    | 62 |
| ⑤         | 日当り配水量(小規模浄水場別) | 63 |
| (3)       | 渇水対策対応概要        |    |
| ①         | 由良川防潮幕架設期間      | 64 |
| ②         | 由良川防潮幕架設期間一覧表   | 65 |
| ③         | 有路補助取水場稼働一覧表    | 65 |
| ④         | 与保呂岸谷貯水池渇水状況表   | 65 |
| <b>4.</b> | <b>業 務</b>      |    |
| (1)       | 業 務 量           | 66 |
| (2)       | 水道普及率の推移        | 68 |
| (3)       | 用途別有収水量・調定額の推移  | 69 |
| (4)       | 水道料金収納別調定状況     | 70 |
| (5)       | 開閉栓受付件数         | 70 |
| (6)       | 水道料金の推移         | 72 |
| (7)       | 加入金の推移          | 75 |
| (8)       | 加入金の調定          | 75 |
| <b>5.</b> | <b>財 務</b>      |    |
| (1)       | 損益計算書の推移        | 76 |
| (2)       | 貸借対照表の推移        |    |
| ①         | 資産の部(借方)        | 78 |
| ②         | 負債資本の部(貸方)      | 80 |
| (3)       | 原価構成            |    |
| ①         | 経常費用(費用構成)の推移   | 82 |
| ②         | 供給単価・給水原価の推移    | 82 |
| ③         | 部門別費用構成         | 84 |

|           |   |     |
|-----------|---|-----|
| (4)       | 資本的収支の推移  | 86  |
| (5)       | 固定資産明細書   |     |
| ①         | 有形固定資産明細書   | 88  |
| ②         | 投資その他の資産明細書   | 88  |
| (6)       | 企業債明細書  | 90  |
| (7)       | 収益及び費用  |     |
| ①         | 総収支比率   | 90  |
| ②         | 給水収益と元利償還額比較  | 91  |
| ③         | 減価償却費(長期前受金戻入を除く)と元金償還額比較                               | 91  |
| (8)       | 経営分析表   |     |
| ①         | 業務の概要   | 92  |
| ②         | 収益性   | 92  |
| ③         | 減価償却費・老朽化の状況  | 94  |
| ④         | 財務比率  | 94  |
| ⑤         | 施設の効率   | 96  |
| ⑥         | 生産性   | 96  |
| <b>6.</b> | <b>管 理</b>  |     |
| (1)       | 薬品使用量の推移  | 98  |
| (2)       | 電力使用量の推移  | 99  |
| (3)       | 漏水防止  |     |
| ①         | 配水量分析   | 100 |
| ②         | 漏水定期調査の結果   | 101 |
| (4)       | 給水装置工事件数  | 102 |
| (5)       | 給・配水管修繕一覧表  | 103 |
| (6)       | 給水装置修繕一覧表   | 104 |
| (7)       | 水質検査成績表   |     |
| ①         | 原水(水質基準項目)  | 106 |
| ②         | 原水(水質管理目標設定項目)  | 112 |
| ③         | 原水(クリプトスポリジウム等対策)                                       | 112 |
| ④         | 原水(維持管理上の独自実施項目)  | 112 |
| ⑤         | 給水栓年間平均(水質基準項目)   | 118 |
| ⑥         | 給水栓年間平均(水質管理目標設定項目)                                     | 122 |
|           | 水質基準項目の説明   | 126 |
| <b>7.</b> | <b>組 織</b>  |     |
| (1)       | 組織図   | 128 |
| (2)       | 職員配置  | 129 |
| <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  | 130 |
| <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 | 131 |
|           | 1ヶ月当り家事用料金の比較   | 131 |