

(案)

2020.10.作成 No.5

米子市工業用水道事業 経営戦略

2020-2029

工業用水経営戦略

米子市工業用水事業は昭和 63 年に大手コンピューター企業誘致に伴って米子市が水源開発を行い、米子市経済部が所管となり平成 4 年に給水開始しました。

その後、誘致企業の変更などがあり、平成 24 年には米子市水道局に所管が移され事業運営することとなりました。

<事業のあゆみ>

昭和 63 年 10 月 (1988)	富士通(株)と進出協定を締結
平成 元年 6 月 (1989)	米子市工業用水道事業の設置等に関する条例を制定
2 年 3 月 (1990)	事業認可 (給水能力 日量 1,100 m ³)
7 月	工事着手
平成 3 年 3 月 (1991)	工事完成
12 月	事業変更認可 (給水能力 日量 1,900 m ³)
平成 4 年 2 月 (1992)	米子市工業用水道事業給水条例を制定
4 月	米子市経済部の所管で(株)米子富士通へ給水開始
平成 17 年 5 月 (2005)	(株)米子富士通からシャープ米子(株)へ変更
平成 24 年 4 月 (2012)	米子市水道局に所管変更
10 月	取水流量計設置
平成 25 年 3 月 (2013)	遠方監視制御装置設置
8 月	可搬防音型ディーゼル発電機購入
平成 27 年 3 月 (2015)	SPD (避雷器) 設置
平成 28 年 8 月 (2016)	取水井水位計及び配水池水位計取替工事

<施設概要>



<水源及び水質>

定められている水質基準をすべて満たしており、良い水質であるといえる。

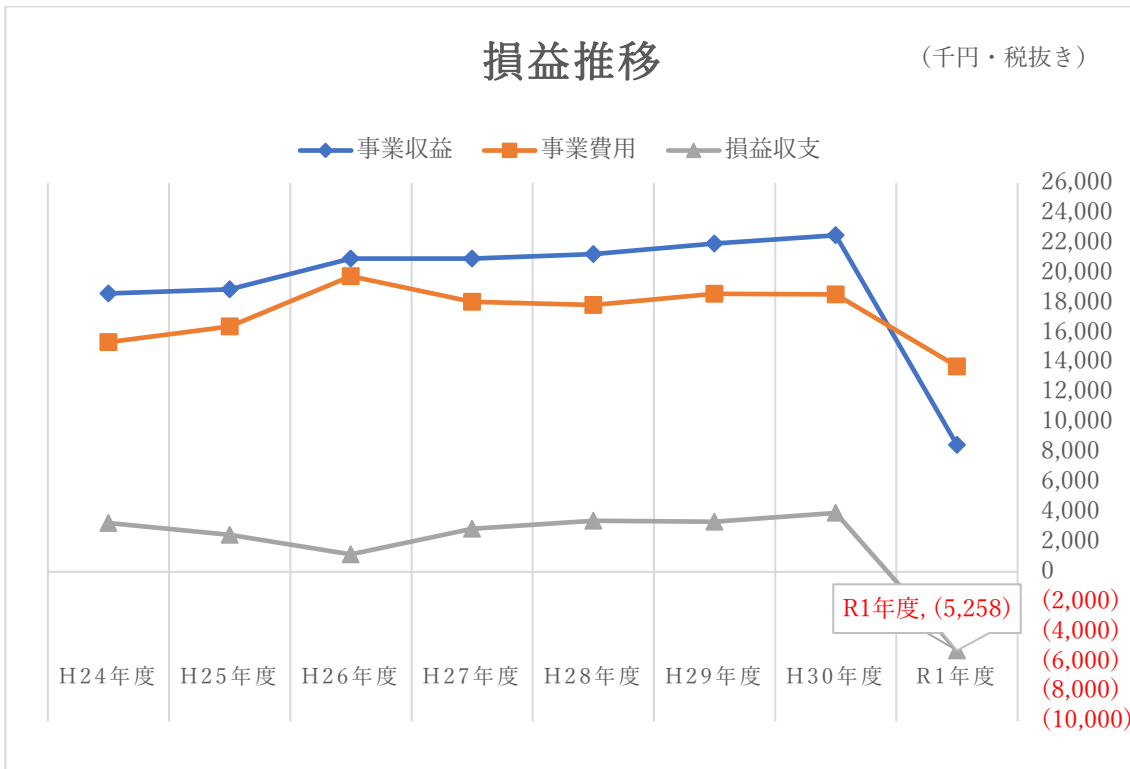
また、水源として豊富な水量があり相当量の取水が可能である。

- 水源地 取水井 深井戸(内径 300 mm×100m) 1 井
認可給水量 1,900 m³/日
- 送水管 T 形ダクタイル鑄鉄管 口径 150 mm 延長 934m
- 配水池 PC タンク(内径 8.6m×有効水深 7.0m)1 池 有効容量 406 m³
HWL 85.7m LWL 78.7m

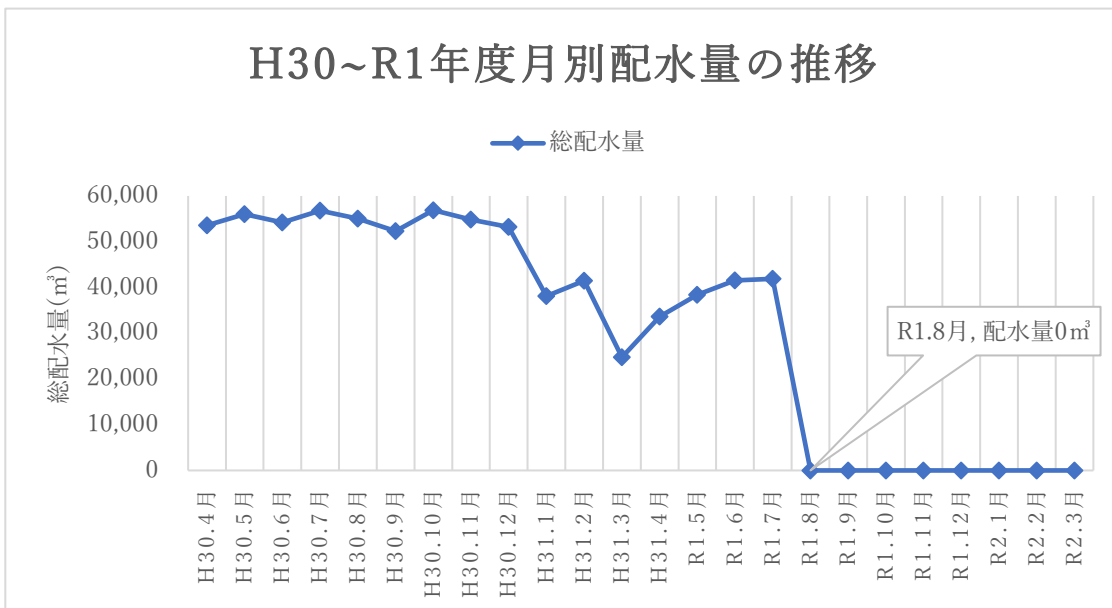
(1) 米子市工業用水事業の現状

平成 24 年度に米子市水道局が事業運営することになり、平成 28 年度までの契約基本水量は 1,800 m³/日、平成 29 年度からは 1,900 m³/日とし、給水収益は平均 18,700 千円、平成 30 年度決算時までの利益剰余金は 105,565 千円となっています。

しかし、平成 31 年度から誘致企業の業務内容変更により、平成 31 年 4 月には基本水量の見直し要請(1,900 m³/日→1,400 m³/日)、令和元年 7 月には工業用水使用廃止届の提出があり、令和元年 8 月以降の給水収益は 0 円となりました。



*平成 26 年度:機器更新と電力計新設



(1) 今後の課題と対策

現在、工業用水使用廃止により給水収益は無くなりましたが、今後現企業の事業転換、新たな企業誘致等による再使用の可能性を考慮し、施設及び設備の維持管理が必要となります。

試算によると 10 年後には利益剰余金による運用ができなくなりますが、必要最低限の維持管理を工夫しつつ実施し、同時に将来的な最善の活用策について計画策定を行っていきます。

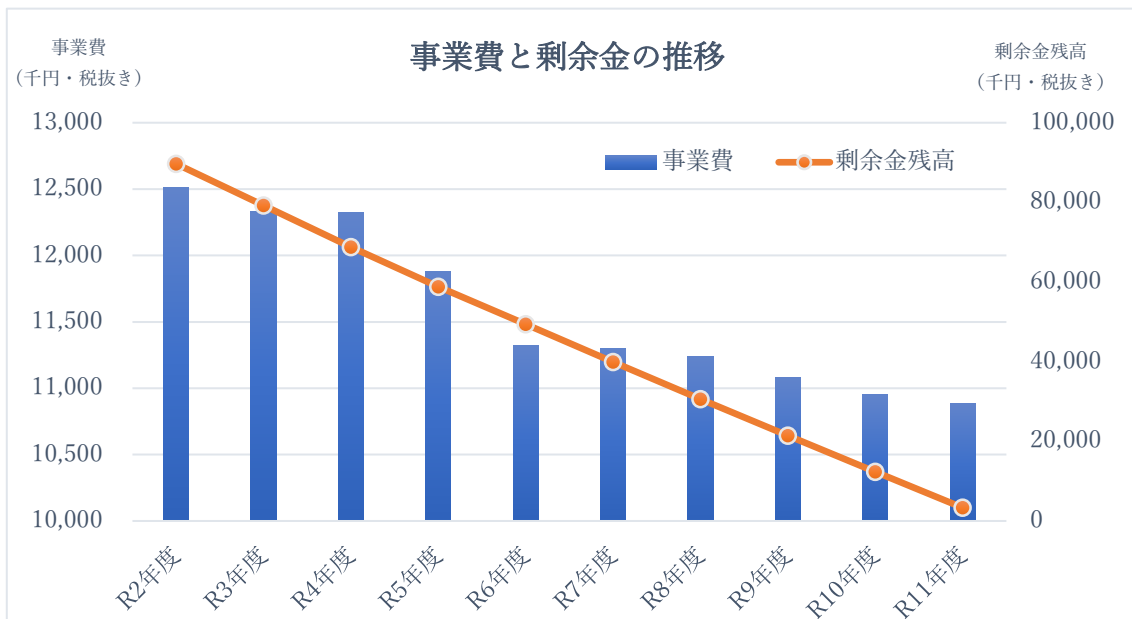
項目	課題	対策
井戸及び取水ポンプ	放置することによる劣化	3日に1回の頻度で放水～取水～貯水を行う
配水池	空の状態 ＝内面圧がないことによる強度の低下	
	充填時 ＝原水（消毒なし）であるため衛生上の不安がある	
管路	停滞水による衛生上の不安	
電気・計装類	計量法などによる検定満期 法定耐用年数超過時の更新	定期的な運転と保守を継続し長寿命化を図る

(3) 財政計画

(千円・税抜き)

		R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度
収入	営業収益	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	営業外収益	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885
	長期前受金戻入	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885
	事業収益計	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885	1,885
支出	営業費用	12,514	12,332	12,326	11,879	11,321	11,302	11,236	11,079	10,950	10,885
	原水及び浄水費	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291	1,291
	配水及び給水費	233	233	233	233	233	233	233	233	233	233
	総係費	6,758	6,758	6,758	6,758	6,758	6,758	6,758	6,758	6,758	6,758
	減価償却費	3,982	3,800	3,794	3,347	2,789	2,770	2,704	2,547	2,418	2,353
	雑支出	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	予備費	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	営業外費用	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
事業費計	12,514	12,332	12,326	11,879	11,321	11,302	11,236	11,079	10,950	10,885	
経常損失		△ 10,629	△ 10,447	△ 10,441	△ 9,994	△ 9,436	△ 9,417	△ 9,351	△ 9,194	△ 9,065	△ 9,000
当年度利益剰余金残高		89,678	79,231	68,790	58,796	49,360	39,943	30,592	21,398	12,333	3,333

*維持管理に係る費用は毎年同額で試算



工業用水道事業経営戦略

2020年度～2029年度(令和2年度～令和11年度)

2020年(令和2年)10月作成

米子市水道局

〒683-0008 米子市車尾南2丁目8-1

TEL 0859-32-6111(代表)

ホームページ <https://www.city.yonago.lg.jp/suido/>