

令和4年5月31日

第5回登米市上下水道事業運営審議会

下水道事業の将来予測



登米市上下水道部

# 1 使用料対象水量

## 1.1 処理区域内人口

処理区域内人口は、整備済区域内人口及び新規整備区域内人口に区分して設定する。

整備済区域内人口は、以下のとおり設定する。

- ・ 将来行政人口及び、旧町別行政人口実績より、旧町別将来行政人口を設定する。
- ・ 旧町別将来行政人口に、令和 2 年度における処理区別人口割合を乗じることで、処理区域内人口を設定する。

新規整備区域内人口は、整備に伴う増加人口を以下のとおり設定する。

- ・ 公共下水道及び農業集落排水の処理区については、新たに整備される区域の面積に人口密度を乗じることで増加人口を設定する。
- ・ 浄化槽整備区域については、今後整備される予定の浄化槽の設定基数に 1 世帯当り人員を乗じることで設定する。

農業集落排水及び個別生活排水処理については、整備済であることから増加人口を見込まないものとする。

## 1.2 水洗化率

浄化槽整備区域以外は、登米市下水道基本構想（H27 年度策定）との整合を図り、整備済区域における令和 17 年度の水洗化率を 83.0%とし、令和 2 年度時点で 83.0%未満の処理区については、水洗化率が上昇するものとする。

令和 2 年度時点で既に 83.0%以上となっている処理区については、令和 2 年度における水洗化率とする。

新規整備区域の水洗化率は、整備年度を含め 3 年間で 100%となるものとする。

浄化槽整備区域の水洗化率は 100%とする。

水洗化率 = 水洗化人口（下水道接続人口）÷ 処理区域内人口（下水道整備済区域人口）

## 1.3 水洗化人口

水洗化人口は処理区域内人口に水洗化率を乗じることで設定する。

## 1.4 1人当り有収水量

令和2年度における水洗化人口実績及び有収水量実績より、1人当りの有収水量（有収水量原単位）を設定する。

有収水量原単位は下表のとおりとする。

項目	年間有収水量	現在水洗便所 設置済人口	有収水量 原単位
	(m <sup>3</sup> /年)	(人)	(m <sup>3</sup> /人・年)
単独公共	1,576,922	14,653	107.618
特環公共	1,406,095	13,075	107.541
農集排	1,236,905	14,234	86.898
特定排水	453,917	6,552	69.279
個別排水	30,412	415	73.282
計	4,704,251	48,929	96.144

※出典：決算統計 10表

## 1.5 有収水量

有収水量は、水洗化人口に1人当り有収水量を乗じることで設定する。

## 2 使用料収入

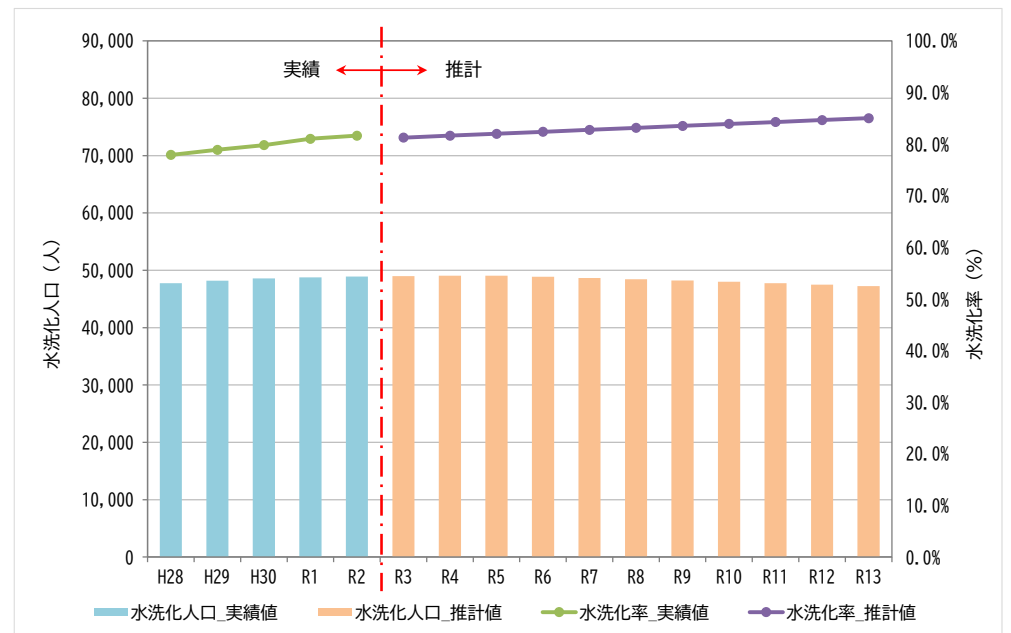
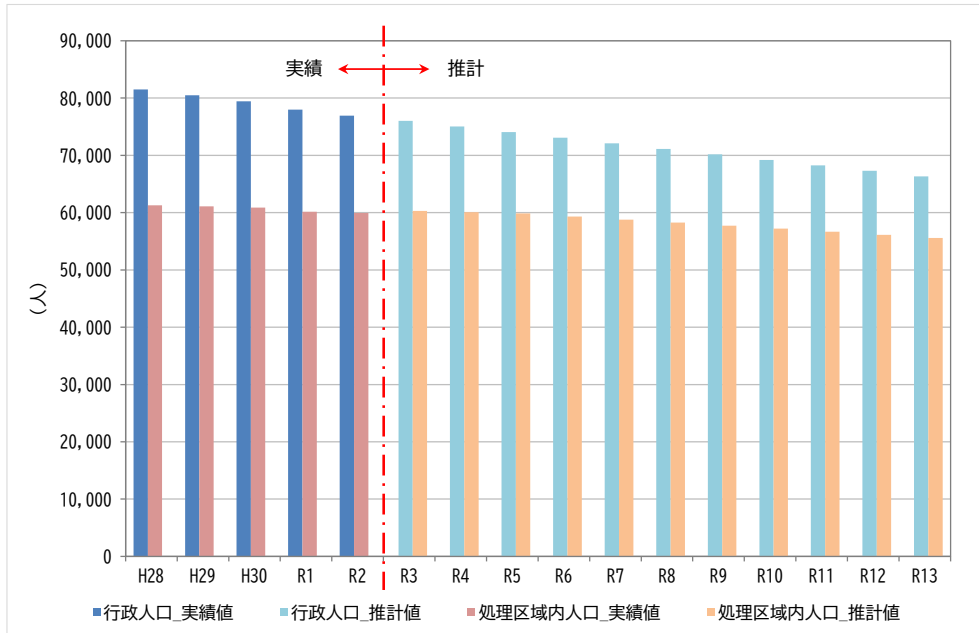
使用料収入は、各年度の有収水量に使用料単価を令和2年度における使用料単価を乗じることで設定する。

## 処理区域内人口・水洗化人口の予測

項目	実績値					推計値										
	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
行政人口 (人)	81,511	80,476	79,417	77,959	76,912	76,016	75,034	74,052	73,070	72,087	71,127	70,167	69,206	68,246	67,286	66,327
処理区域内人口 (人)	61,289	61,082	60,862	60,164	59,929	60,296	60,078	59,845	59,311	58,769	58,251	57,724	57,192	56,662	56,125	55,585
水洗化人口 (人)	47,754	48,195	48,577	48,754	48,929	49,001	49,047	49,074	48,866	48,643	48,435	48,217	47,990	47,758	47,515	47,261
水洗化率 (%)	77.9%	78.9%	79.8%	81.0%	81.6%	81.3%	81.6%	82.0%	82.4%	82.8%	83.1%	83.5%	83.9%	84.3%	84.7%	85.0%

【行政人口・処理区域内人口】

【水洗化人口・水洗化率】



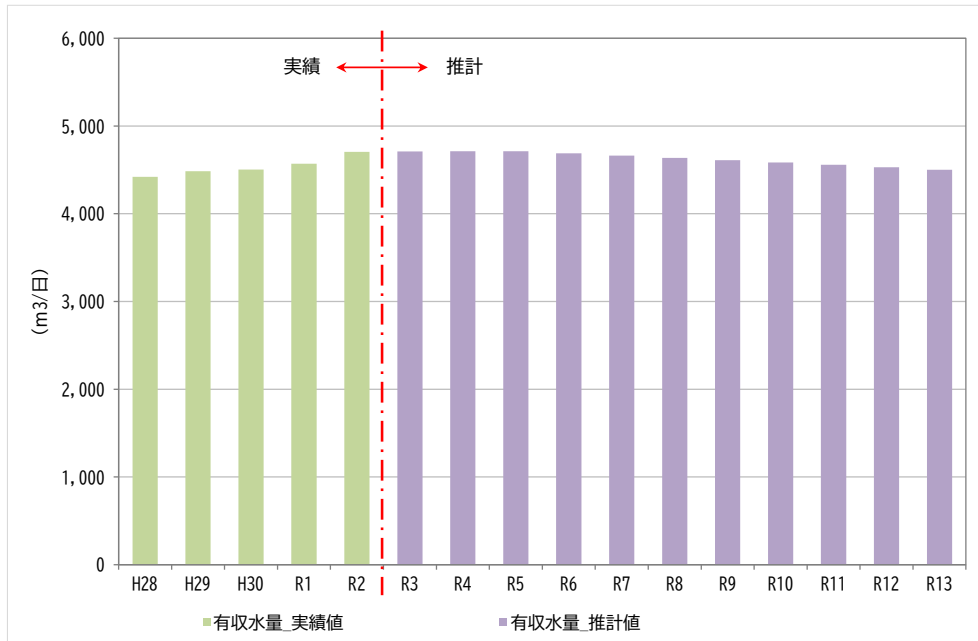
## 有収水量・使用料収入の予測

項 目	実績値					推計値										
	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13
有収水量 (千m3/年)	4,420	4,485	4,503	4,570	4,704	4,710	4,712	4,712	4,688	4,662	4,637	4,611	4,585	4,558	4,530	4,502
使用料収入 (千円；税抜)	755,474	764,618	768,410	713,927	742,498	743,353	743,701	743,772	739,786	735,584	731,603	727,499	723,254	718,937	714,493	709,868

※ R1年度の使用料収入は打切り決算に伴い3月分使用料の未収分などが含まれていない。

※ H28～R1までの使用料収入は地方公営企業法（法）非適用のため税込金額。R2～R13までの使用料収入は法適用済みのため税抜金額。

【有収水量】



【使用料収入】

