

## 2 下水道事業

### (1) 主な経営指標

#### (ア) 公共下水道

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20m <sup>3</sup> あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	%	円	人/ha
仙台市(注)1	48	97.7	99.3	82.6	147.35	147.67	99.8	1,830	60.7
石巻市	31	51.9	76.7	74.2	196.80	381.99	51.5	3,412	37.8
塩竈市	34	98.9	97.8	100.0	219.75	240.80	91.3	4,095	48.9
気仙沼市	29	10.6	75.3	(注)2	224.83	690.50	32.6	2,919	17.6
白石市(注)1	24	65.3	91.1	100.0	162.51	158.89	102.3	3,045	27.5
名取市(注)1	28	88.8	97.6	99.0	169.49	186.74	90.8	3,150	36.3
角田市	23	50.3	75.9	107.9	155.28	279.94	55.5	2,830	25.4
多賀城市	34	99.7	97.5	103.6	130.58	216.13	60.4	1,942	44.8
岩沼市	28	86.8	97.8	98.9	180.69	308.14	58.6	2,814	37.4
登米市	19	19.8	73.2	60.5	165.11	284.14	58.1	3,000	24.0
栗原市	12	14.0	60.0	78.4	213.30	441.99	48.3	3,880	29.5
東松島市	19	66.4	76.8	74.9	174.66	178.36	97.9	3,150	38.4
大崎市	28	32.6	73.8	66.6	207.39	269.90	76.8	3,570	33.7
大河原町	27	93.0	93.9	116.2	175.54	193.59	90.7	2,940	39.5
村田町	23	62.1	88.5	110.2	201.25	252.52	79.7	3,655	20.2
柴田町	28	74.8	90.5	102.8	186.54	208.34	89.5	3,150	40.0
川崎町	27	65.8	92.3	78.8	208.01	216.74	96.0	3,297	15.1
丸森町	21	28.6	82.4	148.5	178.09	225.63	78.9	3,310	15.0
亘理町	22	72.5	91.9	97.8	176.16	199.95	88.1	3,412	31.0
松島町	22	66.9	92.6	65.3	159.86	279.37	57.2	3,000	38.6
七ヶ浜町	33	99.5	94.1	100.0	133.77	158.56	84.4	2,410	37.4
利府町	33	95.3	97.3	83.7	158.43	158.57	99.9	1,522	40.7
大和町	20	83.9	84.3	75.8	122.86	141.19	87.0	2,153	20.6
富谷町	24	96.1	99.5	78.0	122.14	128.92	94.7	2,310	43.2
加美町	20	40.4	76.8	90.5	177.20	210.67	84.1	3,150	21.6
涌谷町	14	40.3	51.9	74.0	174.27	445.72	39.1	2,780	29.5
美里町	18	34.2	72.9	77.0	203.38	368.36	55.2	3,570	32.6
女川町	8	64.2	47.2	79.1	198.18	232.03	85.4	3,360	28.7
南三陸町	8	0.2	(注)2	(注)2	(注)2	(注)2	(注)2	3,990	0.7
県平均		75.5	94.7	84.8	156.68	179.77	87.2	3,022	46.0
県平均(仙台市除く)		57.0	88.1	88.8	173.10	236.24	73.3	3,065	34.2

(注) 1 仙台市、白石市及び名取市は地方公営企業法適用事業である。

2 東日本大震災で施設が被災し、通常の処理が行えないため算出できない。

#### (イ) 特定公共下水道

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20m <sup>3</sup> あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	%	円	人/ha
岩沼市(注)	44	0.0	-	100.0	2.44	1.62	150.0		

(注) 岩沼市は地方公営企業法適用事業である。

## (ウ) 特定環境保全公共下水道

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20m <sup>3</sup> あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	%	円	人/ha
仙台市(注)	24	0.4	90.3	89.6	288.51	367.50	78.5	1,830	21.7
石巻市	10	5.0	49.3	98.6	193.99	211.27	91.8	2,940	19.6
気仙沼市	10	2.3	49.1	99.7	237.68	581.98	40.8	3,780	23.3
登米市	15	18.7	72.7	95.2	162.87	199.42	81.7	3,000	20.6
栗原市	15	27.7	64.4	78.6	204.26	536.97	38.0	3,880	21.8
大崎市	20	5.4	66.4	81.0	214.04	313.89	68.2	3,570	23.4
蔵王町	24	51.8	80.8	109.3	168.89	246.39	68.5	2,782	15.3
七ヶ宿町	22	90.6	88.4	68.8	145.16	405.40	35.8	2,575	19.9
山元町(注)	19	45.3	91.7	22.2	203.83	275.04	74.1	3,486	17.2
大郷町	18	41.7	72.7	75.2	120.55	204.24	59.0	2,152	15.6
大衡村	20	54.0	81.3	77.9	122.59	253.03	48.4	2,150	5.0
色麻町	13	51.1	60.2	98.4	144.47	222.63	64.9	2,722	25.7
加美町	21	27.0	70.3	82.3	167.21	259.83	64.4	3,150	27.4
南三陸町	11	6.2	23.3	45.6	223.75	4,075.69	5.5	3,990	19.5
県平均		5.5	70.0	75.9	190.10	326.04	58.3	3,001	18.6
県平均(仙台市除く)		14.2	69.0	74.3	175.53	319.90	54.9	3,091	18.5

(注) 仙台市及び山元町は地方公営企業法適用事業である。

## (エ) 農業集落排水施設

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20m <sup>3</sup> あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/m <sup>3</sup>	円/m <sup>3</sup>	%	円	人/ha
仙台市(注)	21	0.6	95.5	100.0	117.95	1,342.43	8.8	1,830	15.5
石巻市	21	5.9	80.0	92.7	176.89	349.82	50.6	3,097	14.4
気仙沼市	12	0.8	37.5	142.7	281.61	3,283.26	8.6	2,929	37.7
白石市(注)	15	5.7	54.1	96.7	152.12	715.53	21.3	3,045	8.5
名取市(注)	17	1.0	96.7	82.4	157.86	717.81	22.0	3,150	8.3
角田市	15	5.4	75.0	97.1	142.01	469.04	30.3	2,830	15.5
岩沼市	16	2.3	84.2	86.6	176.39	822.48	21.4	2,814	5.5
登米市	25	25.2	75.4	83.0	159.96	234.04	68.3	3,000	13.7
栗原市	18	5.8	67.9	83.1	201.26	310.76	64.8	3,880	8.1
東松島市	19	7.4	90.4	82.2	168.38	271.81	61.9	3,150	10.3
大崎市	16	10.5	63.6	92.5	204.38	409.48	49.9	3,570	9.7
村田町	16	3.3	98.7	75.0	188.58	822.97	22.9	3,655	10.8
丸森町	21	12.4	96.1	87.1	174.83	213.10	82.0	3,310	17.7
山元町(注)	27	17.0	99.5	87.2	237.96	283.29	84.0	3,486	6.9
大和町	6	3.7	79.8	76.4	117.15	736.25	15.9	2,153	8.3
大郷町	12	10.1	71.3	84.0	113.52	368.39	30.8	2,152	13.1
色麻町	15	12.5	77.3	98.5	141.57	445.48	31.8	2,722	13.4
涌谷町	11	15.0	44.6	91.3	148.49	601.28	24.7	2,780	6.1
美里町	17	33.5	76.7	98.1	201.22	243.84	82.5	3,570	12.6
県平均		4.4	75.4	89.3	173.14	433.10	40.0	3,006	11.2
県平均(仙台市除く)		8.8	73.9	88.4	178.33	347.52	51.3	3,072	11.0

(注) 仙台市、白石市、名取市及び山元町は地方公営企業法適用事業である。

## (オ) 漁業集落排水施設

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20㎡ あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/㎡	円/㎡	%	円	人/ha
石巻市	8	0.1	91.7	100.0	201.15	44,103.45	0.5	3,412	21.8
塩竈市	14	0.2	98.6	78.6	258.53	945.81	27.3	3,150	11.7
気仙沼市	12	0.9	78.9	(注)	172.94	438.38	39.4	2,919	11.4
東松島市	27	0.0	(注)	(注)	(注)	(注)	(注)	3,150	(注)
女川町	9	4.3	17.6	100.0	200.9	7,791.5	2.6	3,360	89.3
南三陸町	20	2.7	15.0	100.0	169.21	6,043.16	2.8	3,150	11.5
県平均		0.5	51.9	452.8	180.46	1,832.74	9.8	3,190	14.1

(注) 東日本大震災で施設が被災し、通常の処理が行えないため算出できない。

## (カ) 特定地域生活排水処理施設

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20㎡ あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/㎡	円/㎡	%	円	人/ha
仙台市(注)1	8	0.6	75.0	100.0	119.55	583.33	20.5	1,600	
石巻市	10	1.0	48.4	100.0	181.03	696.71	26.0	3,255	
登米市	10	4.1	100.0	100.0	153.21	370.04	41.4	3,000	
栗原市	13	6.5	96.8	100.0	193.90	281.85	68.8	3,880	
大崎市	8	3.5	100.0	100.0	188.98	246.56	76.6	3,570	
大和町	6	10.2	56.2	100.0	110.78	217.02	51.0	2,153	
大郷町	7	6.9	97.1	100.0	203.64	409.14	49.8	3,100	
大衡村	6	22.3	100.0	100.0	61.84	148.36	41.7	3,500	
色麻町	7	6.7	100.0	100.0	136.79	202.74	67.5	2,722	
加美町	7	7.4	100.0	100.0	137.84	208.27	66.2	3,700	
女川町	1	0.0	100.0	(注)2	(注)2	(注)2	(注)2	3,360	
県平均		1.8	86.9	100.0	149.64	335.37	44.6	3,076	
県平均(仙台市除く)		4.1	90.0	100.0	157.10	273.88	57.4	3,224	

(注) 1 仙台市は地方公営企業法適用事業である。

2 東日本大震災で施設が被災し、通常の処理が行えないため算出できない。

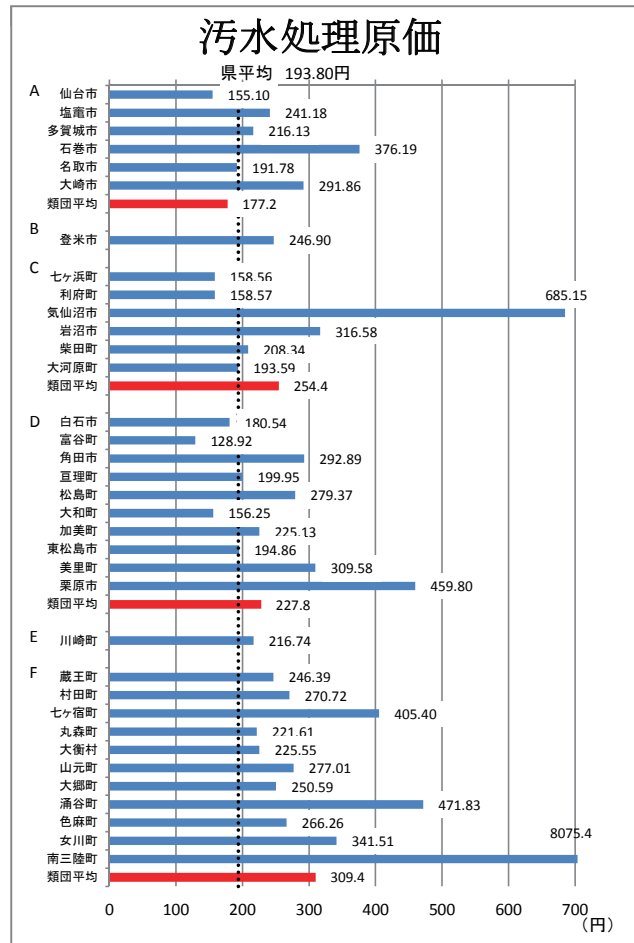
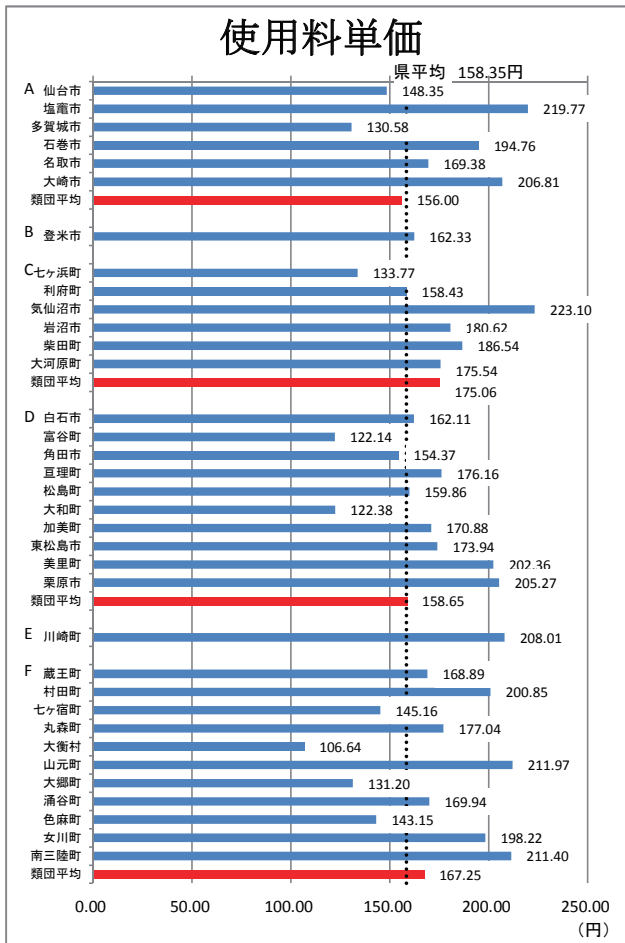
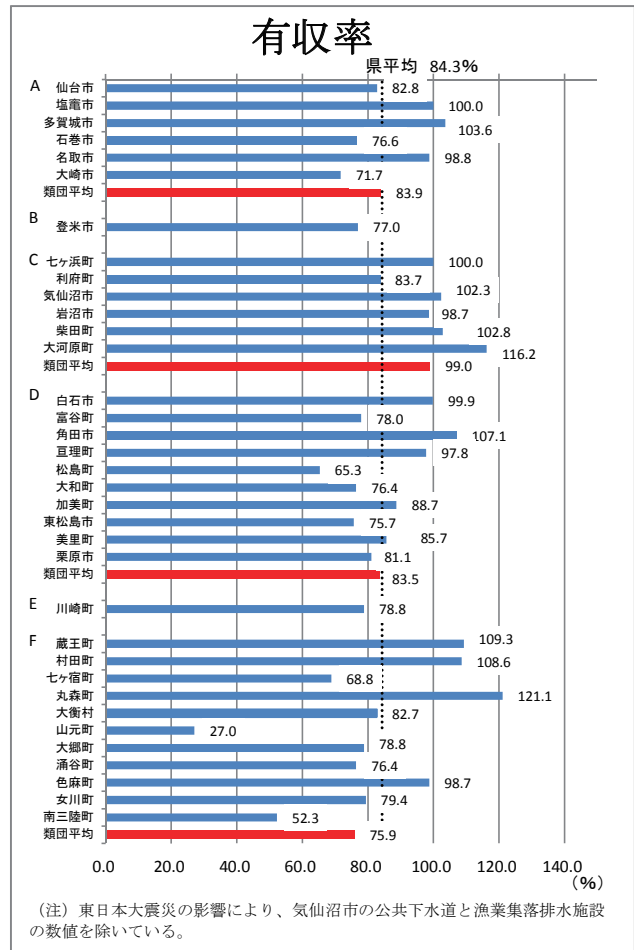
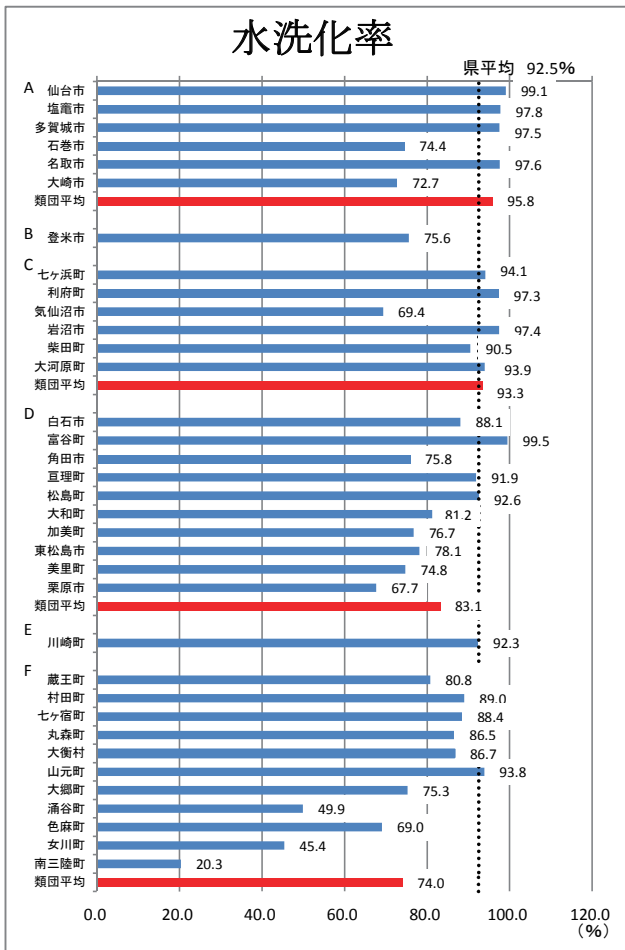
## (キ) 個別排水処理施設

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20㎡ あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/㎡	円/㎡	%	円	人/ha
登米市	14	0.7	84.7	100.0	156.73	275.10	57.0	3,000	
栗原市	14	0.2	100.0	100.0	211.82	368.41	57.5	3,880	
色麻町	14	4.5	100.0	100.0	143.96	327.53	44.0	2,722	
県平均		0.7	91.2	100.0	161.46	306.14	52.7	3,201	

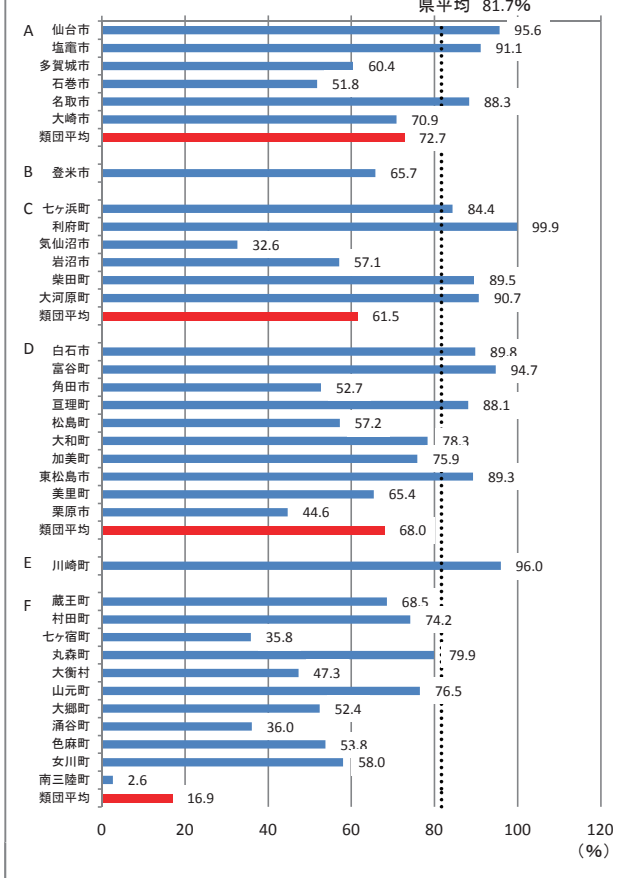
## (ク) 簡易排水処理施設

	供用経過 年数	普及率	水洗化率	有収率	使用料 単価	汚水処理 原価	経費 回収率	1ヶ月20㎡ あたり一般 家庭用使用料	処理区域内 人口密度
単位	年	%	%	%	円/㎡	円/㎡	%	円	人/ha
加美町	17	0.1	44.4	100.0	188.03	559.87	33.6	3,150	9.0

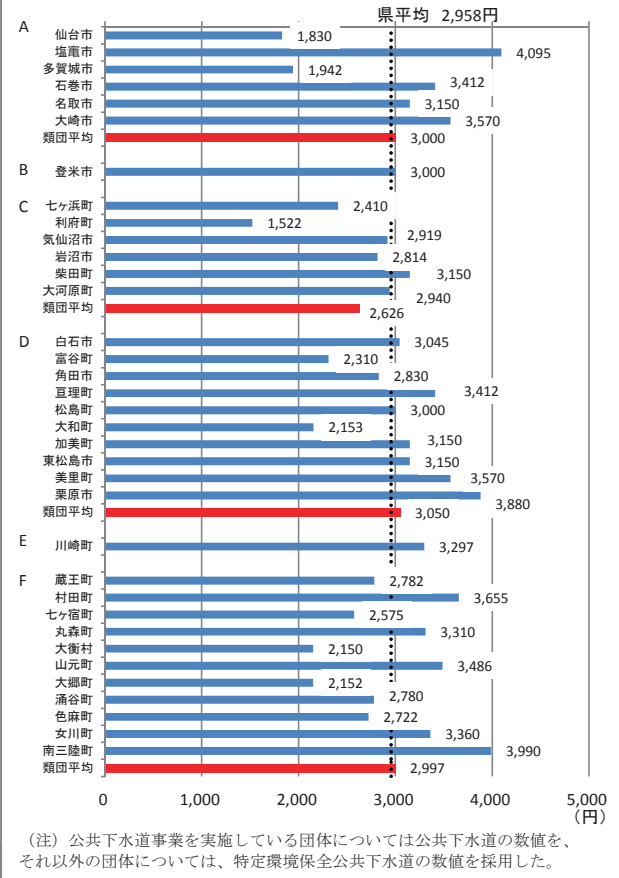
(2) 経営指標比較 (特定公共下水道以外の全事業の数値を合算して算出したもの)



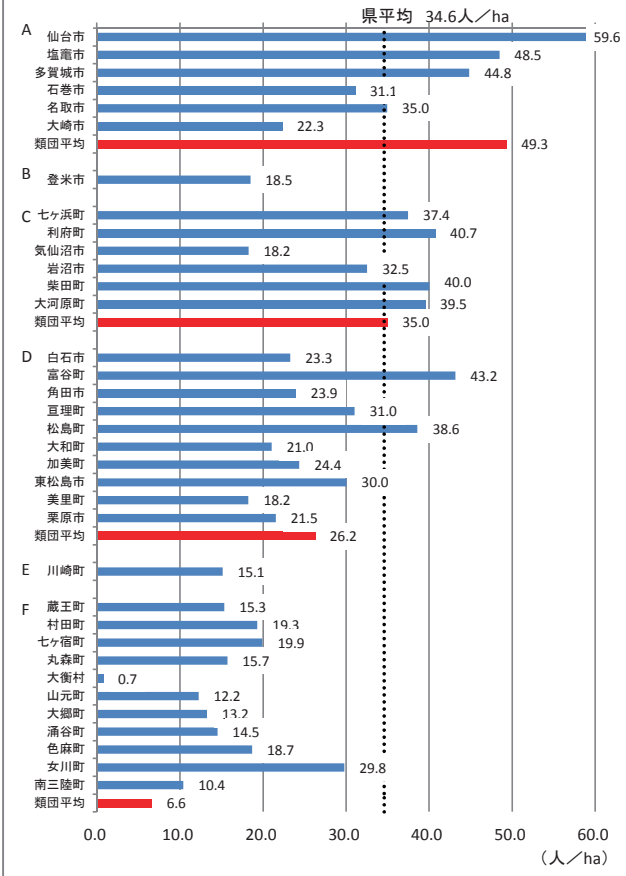
## 経費回収率



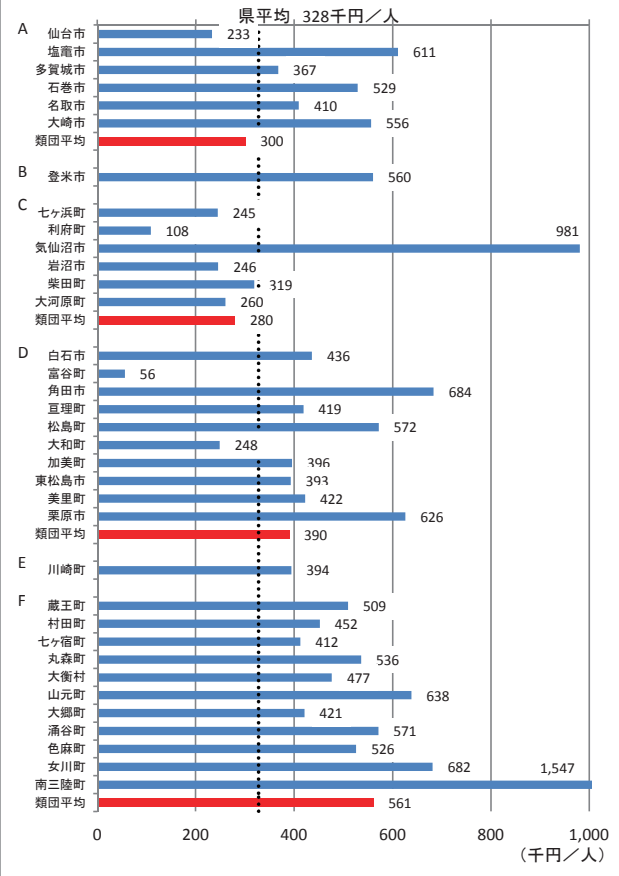
## 1ヶ月20㎡あたり一般家庭用使用料



## 処理区域内人口密度



## 処理区域内人口一人あたりの地方債現在高



<経営指標の算出方法>

①水洗化率

$$\text{水洗化率 (\%)} = \text{水洗便所設置済人口} \div \text{処理区域内人口} \times 100$$

②有収率

$$\text{有収率 (\%)} = \text{年間有収水量} \div \text{年間汚水処理水量} \times 100$$

③使用料単価

$$\text{使用料単価 (円/m}^3\text{)} = \text{使用料収入} \div \text{年間有収水量}$$

④汚水処理原価

$$\text{汚水処理原価 (円/m}^3\text{)} = \text{汚水処理費} \div \text{年間有収水量}$$

⑤経費回収率

$$\text{経費回収率 (\%)} = \text{使用料収入} \div \text{汚水処理費} \times 100$$

⑥1ヶ月20m<sup>3</sup>あたり一般家庭用使用料

一般家庭において、1ヶ月あたり20m<sup>3</sup>使用した場合に徴収される下水道使用料。

⑦処理区域内人口密度

$$\text{処理区域内人口密度 (人/ha)} = \text{現在処理区域人口} \div \text{現在処理区域面積}$$

⑧処理区域内人口一人あたり地方債現在高

$$\begin{aligned} \text{処理区域内人口一人あたり地方債現在高 (千円/人)} \\ = \text{地方債現在残高} \div \text{現在処理区域内人口} \end{aligned}$$

<下水道事業に係る類似団体分類>

現在処理区域内人口	供用経過年数	類団区分	該当団体 (供用開始年順)	備考
5万人以上	25年以上	A	仙台市、塩竈市、多賀城市、石巻市、名取市、大崎市	6団体
	25年未満	B	登米市	1団体
1万人以上 5万人未満	25年以上	C	七ヶ浜町、利府町、気仙沼市、岩沼市、柴田町、大河原町	6団体
	25年未満	D	白石市、富谷町、角田市、亘理町、松島町、大和町、加美町、東松島市、美里町、栗原市	10団体
1万人未満	25年以上	E	川崎町	1団体
	25年未満	F	蔵王町 (※)、村田町、七ヶ宿町 (※)、丸森町、大衡村 (※)、山元町 (※)、大郷町 (※)、涌谷町、色麻町 (※)、女川町、南三陸町	11団体

(注) 供用経過年数は、公共下水道事業を実施している団体については公共下水道の供用経過年数を、それ以外の団体 (※) については、特定環境保全公共下水道の供用経過年数を採用した。

(3) 経営指標の推移 (県平均値)

