

八街市水道事業の家計簿

平成21年3月31日現在

1. 業務の状況

項目		20年度(A)	19年度(B)	増減(A-B)
戸数		29,312戸	28,879戸	433戸
人口		76,984人	77,180人	▲196人
給水戸数		13,597戸	13,419戸	178戸
給水人口		38,615人	38,915人	▲300人
普及率(給水人口÷人口)		50.2%	50.4%	▲0.2%
年間総取水量	地下水	2,173,195 ^{m³}	2,290,146 ^{m³}	▲116,951 ^{m³}
	受水	2,664,497 ^{m³}	2,671,793 ^{m³}	▲7,296 ^{m³}
年間総給水量		4,627,812 ^{m³}	4,718,550 ^{m³}	▲90,738 ^{m³}
有収水量(収入の対象となる水量)		3,539,390 ^{m³}	3,611,524 ^{m³}	▲72,134 ^{m³}
有収率(有収水量÷年間総給水量)		76.5%	76.5%	0
1日平均給水量		12,679 ^{m³}	12,892 ^{m³}	▲213 ^{m³}
1日最大給水量		14,245 ^{m³}	14,850 ^{m³}	▲605 ^{m³}
給水収益		807,889,854円	828,843,932円	▲20,954,078円
供給単価(1 ^{m³} 当たりの売上げ単価)		228.26円	229.50円	▲1.24円
給水原価(1 ^{m³} 当たりの製造原価)		308.98円	294.95円	14.03円
導送配水管延長		154,490m	152,462m	2,028m
職員数		12人	12人	0

* 供給単価(228.26^{m³}) = 給水収益(807,889,854円) ÷ 有収水量(3,539,390^{m³})

* 給水原価(308.98^{m³}) = 経常費用(1,093,603,451円) ÷ 有収水量(3,539,390^{m³})

1^{m³}(1,000ℓ)の水の量はどれくらい？



ドラム缶(2000)
5本分



ポリタンク(180)
約55.5本分



ペットボトル(500ml)
2,000本分

ちなみに重さは・・・

1^{m³} → 1t → 1,000kgです。



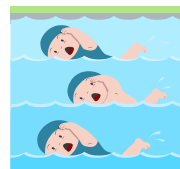
ほぼ車1台の重
さと同じです

年間総給水量(4,627,812^{m³})



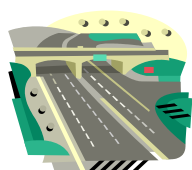
東京ドーム(124万^{m³})
約3.7杯分

1日平均給水量(12,679^{m³})



学校のプール(250^{m³})
約51杯分

導送配水管延長(154,490m)



東京から那須ICまでの距離
約150km

1日に使う水の量(251ℓ)

*有収水量÷給水人口÷365(日)×1,000



ペットボトル(500ml)
約500本分

2. 経営成績

1. 水道水をお届けするための費用（収益的収入及び支出）（損益計算）

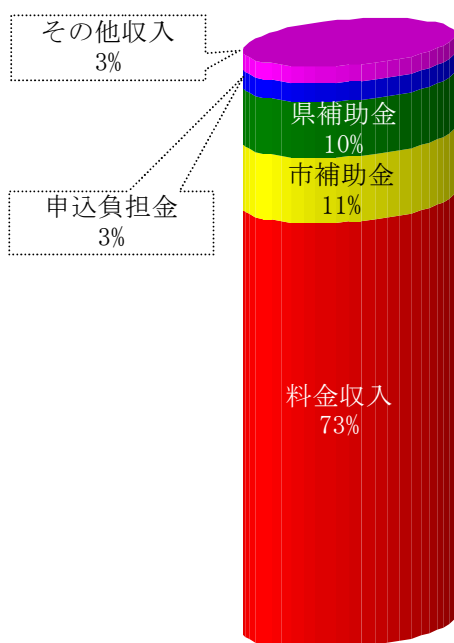
（単位：円）（消費税抜き）

項目		20年度(A)	19年度(B)	増減(A)-(B)
収入	料金収入	807,889,854	828,843,932	▲ 20,954,078
	市補助金	124,206,000	125,393,000	▲ 1,187,000
	県補助金	106,288,000	105,868,000	420,000
	申込負担金	35,070,000	59,333,334	▲ 24,263,334
	その他	32,074,800	6,415,566	25,659,234
	収入計①	1,105,528,654	1,125,853,832	▲ 20,325,178
支出	受水費	499,910,923	506,369,641	▲ 6,458,718
	減価償却費	166,581,222	172,295,825	▲ 5,714,603
	委託費	143,682,354	89,149,775	54,532,579
	支払利息	98,995,330	104,220,638	▲ 5,225,308
	人件費	70,839,594	67,548,070	3,291,524
	修繕費	51,378,061	69,209,635	▲ 17,831,574
	その他	64,210,797	58,264,709	5,946,088
	支出計②	1,095,598,281	1,067,058,293	28,539,988
収支差(①-②)		9,930,373	58,795,539	▲ 48,865,166

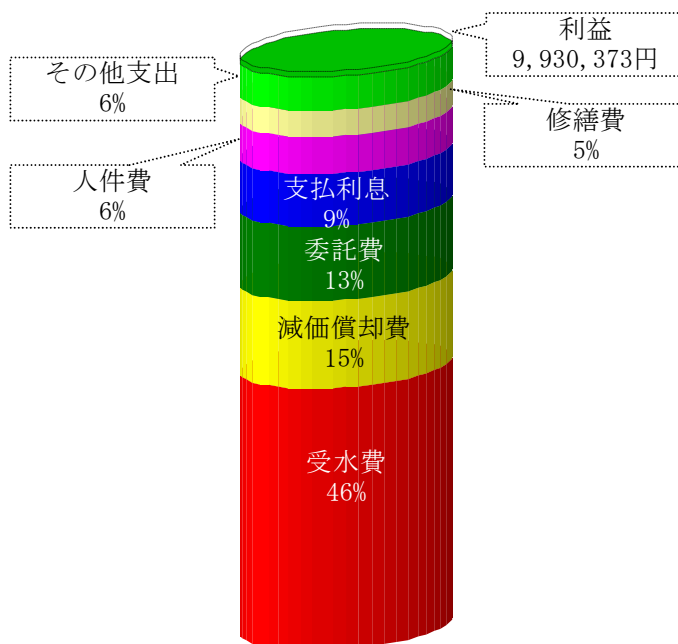
*収入は、経常収益(営業収益+営業外収益)と特別利益の合計です。

*支出は、経常費用(営業費用+営業外費用)と特別損失の合計です。

収益的収入



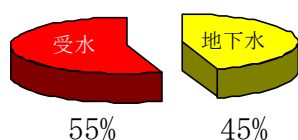
収益的支出



受水費

印旛郡市広域市町村事務組合水道企業部から197円/m³(21年度は180円/m³)で水を買っている費用です。1日平均7,300m³の水を買っています。

種類別取水割合



受水の流れ



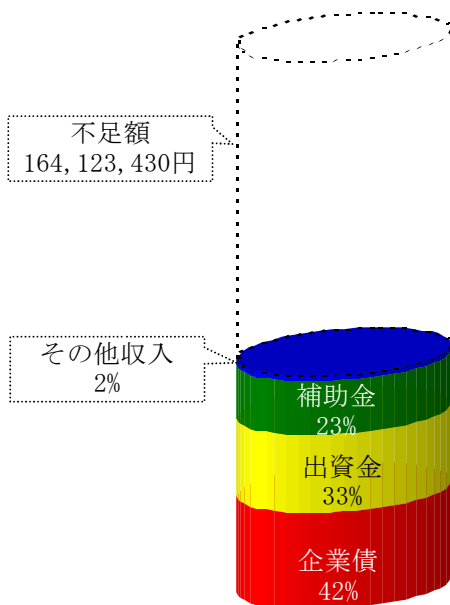
2. 施設を作るための費用（資本的収入及び支出）

（単位：円）（消費税込み）

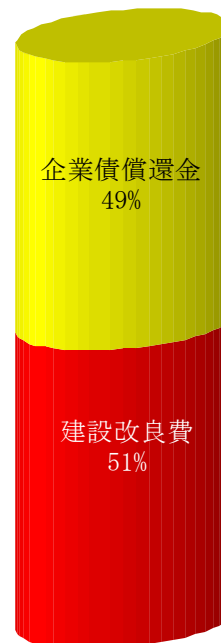
項目		20年度(A)	19年度(B)	増減(A)-(B)
収入	企業債	50,500,000	37,500,000	13,000,000
	出資金	40,272,000	32,912,000	7,360,000
	補助金	28,000,000	23,500,000	4,500,000
	その他	2,607,222	2,793,901	▲ 186,679
	収入計①	121,379,222	96,705,901	24,673,321
支出	建設改良費	144,572,826	155,388,851	▲ 10,816,025
	企業債償還金	140,929,826	133,502,921	7,426,905
	支出計②	285,502,652	288,891,772	▲ 3,389,120
収支差(①-②)		▲ 164,123,430	▲ 192,185,871	28,062,441

*施設を作るための収支差は、減価償却費などの現金の支出を伴わない資金で補てんしました。

資本的収入



資本的支出



水道管を1m布設するのにかかる費用（消費税抜き）

新設の場合 → 65,349円

*第4次拡張事業(19-2)の場合

工事の流れ	路線測量 → 実施設計 → 布設工事 → 舗装本復旧
金額の内訳	工事費 + 事務費 + 委託料 + 本復旧費 + 建設利息 (35,345,000円)+(23,080,051円)+(1,700,000円)+(6,980,000円)+(191,285円)
工事管種・延長	ダクタイトル鉄管(口径150mm) 1,029.8m
1m当たりの金額	*工事金額(67,296,336円) ÷ 延長距離(1,029.8m) = 65,349円

更新の場合 → 147,325円

*老朽管更新工事(19-R-1)の場合

工事の流れ	路線測量 → 実施設計 → 布設工事 → 舗装本復旧
金額の内訳	工事費 + 委託料 + 本復旧費 + 建設利息 (41,225,000円) + (2,916,473円) + (9,860,641円) + (375,476円)
工事管種・延長	ダクタイトル鉄管(口径150・75mm) 369.1m
1m当たりの金額	*工事金額(54,377,590円) ÷ 延長距離(369.1m) = 147,325円

*上記の金額は1例であり、工事にかかる費用は、工事の内容によって変わります。

3. 財産の状況

貸借対照表 (バランスシート)

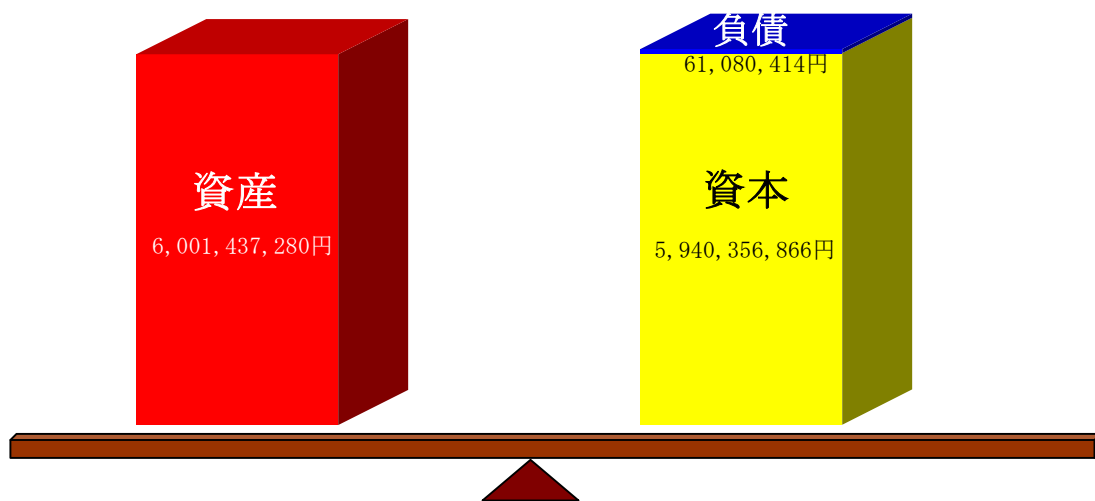
(単位：円)

項目		20年度(A)	19年度(B)	増減(A)-(B)
資産	固定資産	5,056,649,640	5,053,248,369	3,401,271
	流動資産	944,787,640	960,338,988	▲ 15,551,348
	資産合計	6,001,437,280	6,013,587,357	▲ 12,150,077

項目		20年度(A)	19年度(B)	増減(A)-(B)
負債	固定負債	470,944	6,700,944	▲ 6,230,000
	流動負債	60,609,470	62,100,596	▲ 1,491,126
	負債合計	61,080,414	68,801,540	▲ 7,721,126
資本	資本金 (自己資本)	937,376,243	897,104,243	40,272,000
	資本金 (借入資本)	2,474,205,224	2,564,635,050	▲ 90,429,826
	剰余金 (資本剰余金)	2,579,478,520	2,543,680,018	35,798,502
	剰余金 (欠損金)	50,703,121	60,633,494	▲ 9,930,373
	資本合計	5,940,356,866	5,944,785,817	▲ 4,428,951
負債・資本合計		6,001,437,280	6,013,587,357	▲ 12,150,077

*水道事業会計の場合、企業債は「負債」ではなく、「資本」の借入資本として扱います。

*資本合計は、自己資本・借入資本・資本剰余金の合計から欠損金を除いた額になります。



$$\text{資産 (6,001,437,280円)} = \text{資本 (5,940,356,866円)} + \text{負債 (61,080,414円)}$$

企業債借入残高 (資本・借入資本)

*平成20年度末の借入金残高は、2,474,205,244円です。



水道料金収入8億円の約3倍の額です。



給水人口1人あたりにすると約6万4千円くらいです。

預金残高 (資産・流動資産)

*平成20年度末の預金残高は、834,748,691円です。



水道料金収入8億円とほぼ同額です。



給水人口1人あたりにすると約2万2千円くらいです。

4. 水道料金の状況

1. 水道料金一覧表（口径別・使用量別）

【1ヶ月当たり】

口径/使用量	10m ³	20m ³	30m ³	40m ³
13mm	¥ 1,990	¥ 3,790	¥ 6,190	¥ 8,590
20mm	¥ 2,340	¥ 4,140	¥ 6,540	¥ 8,940

口径/使用量	50m ³	60m ³	70m ³	80m ³
13mm	¥ 10,990	¥ 14,590	¥ 18,190	¥ 21,790
20mm	¥ 11,340	¥ 14,940	¥ 18,540	¥ 22,140

* 上記金額には消費税及び地方消費税が含まれます。

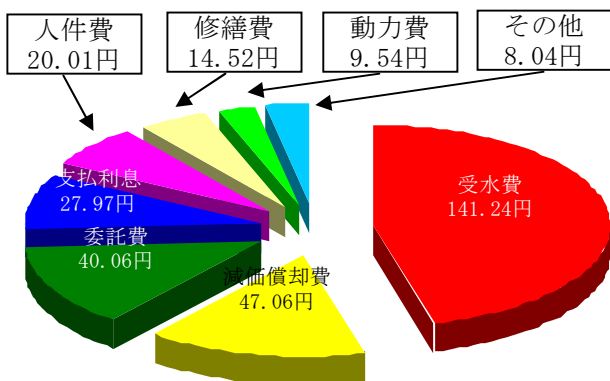
2. 給水原価の内訳（収益的収支から）

* 給水原価(308.98円) = 経常費用(1,093,603,451円) ÷ 有収水量(3,539,390m³)

(単位：円)

項目	費用	有収水量1m ³ あたりの金額	水道料金100円の使い道	構成比率
受水費	499,910,923	141.24	45.71	46%
減価償却費	166,581,222	47.06	15.23	15%
委託費	143,682,354	40.60	13.14	13%
支払利息	98,995,330	27.97	9.05	9%
人件費	70,839,594	20.01	6.48	6%
修繕費	51,378,061	14.52	4.70	5%
動力費	33,753,056	9.54	3.09	3%
その他	28,462,911	8.04	2.60	3%
合計	1,093,603,451	308.98	100	100%

有収水量1m³あたりの金額(308.98円)



水道料金100円の使い道

