

水道料金 の は な し

山武都市広域水道企業団

1. 給水原価について

水道料金は、法（水道法）により、「適正な原価に照らして、公正妥当なものであること。」とされています。ここでいう、原価とは給水原価（水道水1立方メートルを給水するためのコスト）をいいます。

平成23年度決算における山武水道の給水原価は、1立方メートル当たり、約272円（271.67円）掛かっています。

また、水道料金は、個々の事業体毎に定められています。

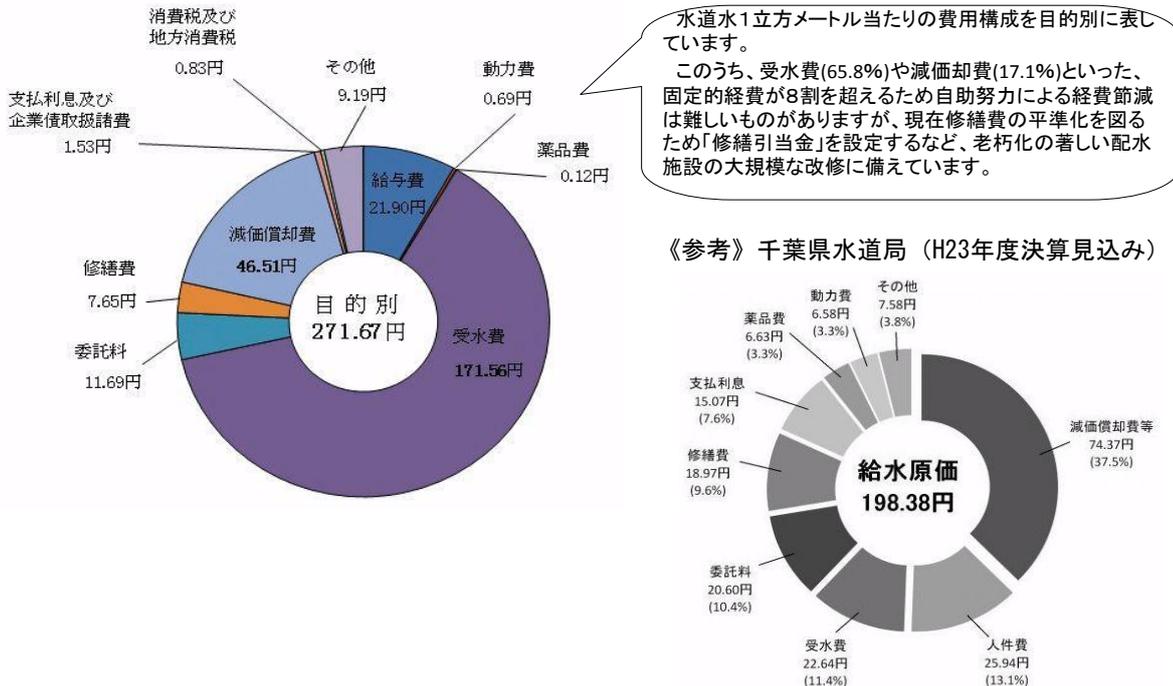
このため、事業体の規模や地理的条件及び水源（浄水方法含む）の違いにより大きく差が生じてきますので、隣の市や町であっても同じ料金ではありません。



山武水道は、給水区域内に取水可能な水源（表流水、地下水等）がないため利根川を水源とした用水供給事業体（表流水を浄水にして水道事業体に卸す団体）である九十九里地域水道企業団（東金市）から浄水を購入（受水）し、ご家庭に供給しています。このため、コストが安価な地下水を水源とする事業体に比べ、給水原価が割高になっています。*表流水とは、降雨等により水を溜めた湖沼の水や河川の水のことです。

さらに、山武水道では、総面積約300平方キロメートル（東京ドーム≒6,400個分）という広大な給水区域の全域に水道水を配水するため、創設時に大規模な建設工事（4配水場の築造、水道管の布設≒830km）を行いました。これら資産の減価償却費や、現在までに借り入れた企業債（配水池増築、配水管改良工事等の財源）の支払利息等を費用化する必要があり、これらが給水原価を押し上げる大きな要因となっています。

図1【目的別費用構成グラフ】H23年度水道事業年報より



2. 料金体系について

前述のとおり、水道料金は事業体毎に条例で定めませんが、料金を算定する方法(体系)も個々の事業体で異なります。山武水道の現行料金は、平成12年4月1日に改定(平均19%)していますが、創設以来採用していた「口径別単一料金」から、値上げによる家庭への影響(家事用:14.8%)をできるだけ抑えることが可能な「口径別逓増料金」に変更しました。

- ◆「口径別単一料金」：基本料金が口径別に設定され、使用料金は単一（いくら使っても同じ単価）に賦課される。
- ◆「口径別逓増料金」： “ ”、使用料金は逓増(使用量に応じて単価が上がる)に賦課される。

「口径別料金」は、基本料金を口径毎に区別（流量比）できるため、客観的な公平性が保てるなどの長所があり、多くの事業者で採用されている体系です。この他、利用者の用途（家事用・営業用）で区別する「用途別料金」があります。

また、逓増料金の長所は、大口需要者に対して応分の負担を求め、一般家庭の負担を少なくすることにあります。ご存じのように山武水道の給水区域内には、大口需要者（企業、ホテル等）の存在が少なく、利用者の8割を一般家庭が占めていることから、逓増の度合いを強く設定できないものです。

これに比べ、給水区域内に大口需要者（成田空港等）を多く抱える県営水道では、逓増の度合いを強くすることができるため、家庭用料金を安く設定することが可能となります。

《参考》料金表比較

単位：円（税抜）

| ■山武水道の逓増料金 | 基本料金 | | 使用料金 | | | | | 最高単価 |
|------------|-------------------|----|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|------|
| | 0~8m ³ | 単価 | 9~15m ³ | 16~30m ³ | 31~100m ³ | 101m ³ ~ | 1m ³ 当たり | |
| | 1510円 | | 190円 | 215円 | 235円 | 250円 | 250円 | |

| ■県営水道の逓増料金 | 基本料金 | | 使用料金 | | | | | 最高単価 |
|------------|--------------------|----|---------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|
| | 0~10m ³ | 単価 | 11~20m ³ | 21~40m ³ | 41~100m ³ | 101~500m ³ | 501m ³ ~ | 1m ³ 当たり |
| | 380円 | | 57円 | 150円 | 244円 | 326円 | 404円 | 441円 |

計算例) 家事用口径13ミリ、1か月、使用量20m³の場合 [税込み]

○山武水道：1,510+(190×7m³)+(215×5m³)=3,915×1.05 = 4,110円(1円未満切り捨て)

○県営水道：380+(57×10m³)+(150×10m³)=2,450×1.05 = 2,570円(*10円未満切り捨て)

※ただし、1か月で5.2m³以上使った場合は、山武水道の方が安くなります。

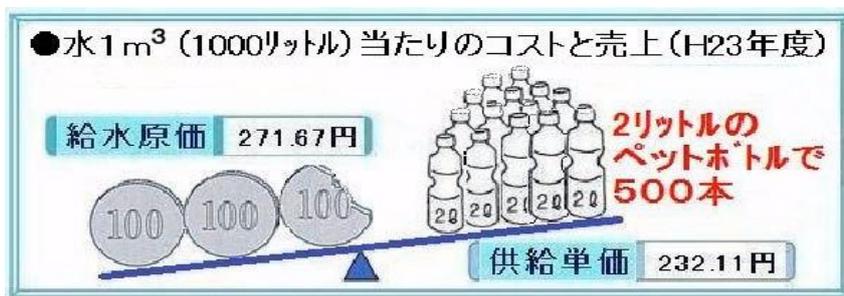
なお、山武水道と同じく九十九里地域水道企業団から受水している八匠水道企業団及び長生郡市広域市町村圏組合水道部では、それぞれ別の料金体系を採っています。

- ・八匠水道企業団（匝瑳市） ----- 「用途別単一料金」
用途別単一料金（基本料金が用途別に設定され、使用料金はいくら使っても同じ単価で賦課する。）
- ・長生郡市広域市町村圏組合水道部（茂原市） ----- 「用途別逓増料金」
用途別逓増料金（基本料金が用途別に設定され、使用料金は使用量に応じて単価が上がる形で賦課する。）

3. 供給単価について

水道料金を比較する目安として「供給単価」があります。これは、料金収入の総額を年間有収水量で除して求めた平均単価で表します。他方、総費用を有収水量で除して求める「給水原価」とペアで用いられ、水道水1立方メートル当たりの「コストと売上」を示す指標として用いられています。

*有収水量とは、水道メーターで計量し、収益に代わる水量のこと。



平成23年度決算における山武水道の供給単価は、1立方メートルあたり、約232円（232.11円）でした。したがって、水道水1立方メートルを売るたびに、約40円の不足が生じることとなります。この不足分のうち約40相当を県及び構成市町からの補助金で賄っているところです。

法により、地方公営企業の経営は、売上により賄う「独立採算」で行うことを前提とされています。

これをそのまま山武水道にあてはめると、1立方メートルあたり270円程度で供給することが理想ですが、水道料金という高い公共性を鑑み、補助金を導入して供給単価を引き下げているのが現状です。

今後も職員一丸となり、健全経営に努めてまいりますので、ご利用の皆様のご理解・ご協力をお願いいたします。

県内事業体の料金比較(H24.1.1現在)

56%

山武水道の料金を、家庭用(口径13ミリ、1か月20立方メートル)で比較しますと、県内42事業体のうち、高い方から12番目となっています。一番安価な八千代市の主な水源は原価の安い地下水であることから料金の差は、水源の種類や水源からの距離及び人口密度(管路の短縮が図れ、整備費や減価償却費も軽減される。)も大きく影響していると云えます。

また、山武水道の料金は、同規模事業体(給水人口10~30万人未満)で、使用量月10立方メートルの料金(¥1984)が全国第4位と高位にあります。これも地理的要因や水源の種類等で差が生じます。

※なお、単純に金額(使用量月10立方の料金)のみで比較した場合の順位は、234位(全国1,283団体、最高¥3412)です。

■県内事業体における、家事用(口径13mm)、1か月の平均使用量20立方メートルの料金で比較(高い順)

| 事業体名 | 料金 (円) | 料金比較(高い順) | | | | | H23年度「千葉県の水道」より | | |
|----------------|--------------|-----------|------|------|------|------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | 0 | 1000 | 2000 | 3000 | 4000 | 5000 (円) | 供給単価 (円/m ³) | 給水原価 (円/m ³) |
| 勝浦市 | 5,145 | | | | | | 312.98 | 302.34 | 表流水、受水、地下水 |
| 旭市 | 5,040 | | | | | | 255.37 | 234.63 | 受水 |
| 鋸南町 | 5,023 | | | | | | 296.14 | 419.68 | 受水 |
| 大多喜町 | 4,766 | | | | | | 274.82 | 394.57 | 表流水、地下水、受水 |
| 御宿町 | 4,515 | | | | | | 248.70 | 290.30 | ダム、受水 |
| 香取市 | 4,515 | | | | | | 230.68 | 261.12 | ダム、地下水、表流水 |
| 東庄町 | 4,410 | | | | | | 219.08 | 264.08 | 受水 |
| 鴨川市 | 4,357 | | | | | | 268.02 | 256.84 | 表流水、ダム、受水、その他 |
| 八匠水道企業団 | 4,326 | | | | | | 222.15 | 314.83 | 受水 |
| 神崎町 | 4,200 | | | | | | 216.09 | 242.58 | 表流水、地下水 |
| 山武市(水道課) | 4,116 | | | | | | 213.57 | 592.17 | 地下水 |
| 山武水道企業団 | 4,110 | | | | | | 232.11 | 271.67 | 受水 |
| 木更津市 | 4,095 | | | | | | 241.04 | 248.19 | 地下水、受水 |
| 富津市 | 4,050 | | | | | | 277.77 | 301.44 | 地下水、ダム、受水 |
| 富里市 | 3,969 | | | | | | 227.26 | 230.01 | 地下水、受水 |
| 長門川水道企業団 | 3,885 | | | | | | 212.29 | 191.53 | ダム、受水 |
| いすみ市 | 3,853 | | | | | | 205.55 | 361.62 | 表流水、地下水、ダム、受水 |
| 八街市 | 3,790 | | | | | | 228.27 | 292.59 | 地下水、受水 |
| 印西市(印西地区) | 3,780 | | | | | | 257.38 | 258.38 | 地下水、受水 |
| 多古町 | 3,780 | | | | | | 209.78 | 240.43 | 地下水 |
| 長生広域(組)水道部 | 3,764 | | | | | | 223.18 | 284.82 | 地下水、受水 |
| 三芳水道企業団 | 3,685 | | | | | | 233.61 | 327.40 | ダム、地下水、受水 |
| 南房総市 | 3,685 | | | | | | 236.86 | 366.53 | 表流水、ダム、受水 |
| 君津市 | 3,675 | | | | | | 224.15 | 235.42 | 地下水、受水 |
| 印西市(印旛地区) | 3,307 | | | | | | 257.38 | 258.38 | 地下水、受水 |
| 袖ヶ浦市 | 3,234 | | | | | | 211.17 | 255.66 | 地下水、受水 |
| 白井市 | 3,202 | | | | | | 204.76 | 299.16 | 受水 |
| 酒々井町 | 3,150 | | | | | | 210.65 | 174.07 | 地下水、受水 |
| 銚子市 | 2,929 | | | | | | 232.66 | 224.23 | 表流水、受水 |
| 我孫子市 | 2,751 | | | | | | 172.39 | 181.89 | 地下水、受水 |
| 佐倉市 | 2,751 | | | | | | 187.89 | 178.22 | 地下水、受水 |
| 野田市 | 2,656 | | | | | | 192.92 | 195.87 | 表流水、地下水、受水 |
| 松戸市 | 2,635 | | | | | | 166.11 | 194.19 | 地下水、受水 |
| 千葉市 | 2,570 | | | | | | 202.69 | 410.69 | 地下水、受水 |
| 千葉県水道局 | 2,570 | | | | | | 201.69 | 198.38 | 表流水、ダム、受水 |
| 市原市 | 2,570 | | | | | | 199.61 | 568.65 | ダム、地下水 |
| 流山市 | 2,551 | | | | | | 177.75 | 189.99 | 地下水、受水 |
| 成田市 | 2,341 | | | | | | 213.81 | 253.65 | 地下水、受水 |
| 四街道市 | 2,205 | | | | | | 143.12 | 150.84 | 地下水、受水 |
| 柏市 | 2,163 | | | | | | 183.63 | 172.60 | 地下水、受水 |
| 習志野市 | 2,005 | | | | | | 151.73 | 152.15 | 地下水、受水 |
| 八千代市 | 1,722 | | | | | | 153.49 | 167.41 | 地下水、受水 |

給水原価……水道水1立方メートルを給水するためのコスト

供給単価……水道水1立方メートルあたりの平均単価