

## Ⅶ 環境保全指標の推移

### ■ 給水量 1 m<sup>3</sup> 当たり電気使用量

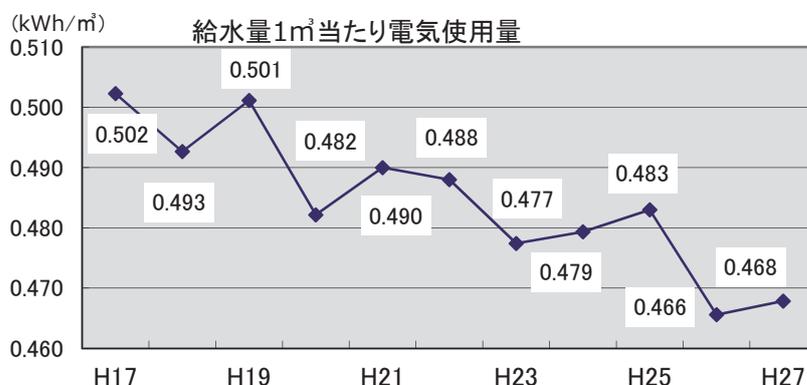
$$\text{給水量 1 m}^3\text{ 当たり電気使用量} = \frac{\text{年間総電気使用量}}{\text{年間総給水量}} \quad (\text{単位: kWh/m}^3)$$

水 1 m<sup>3</sup> をきれいにしてお客様にお届けするために必要とした電気量を示す指標です。

(電気量は、当局全体の使用量です。)

平成 27 年度は 0.47 kWh/m<sup>3</sup> でした。

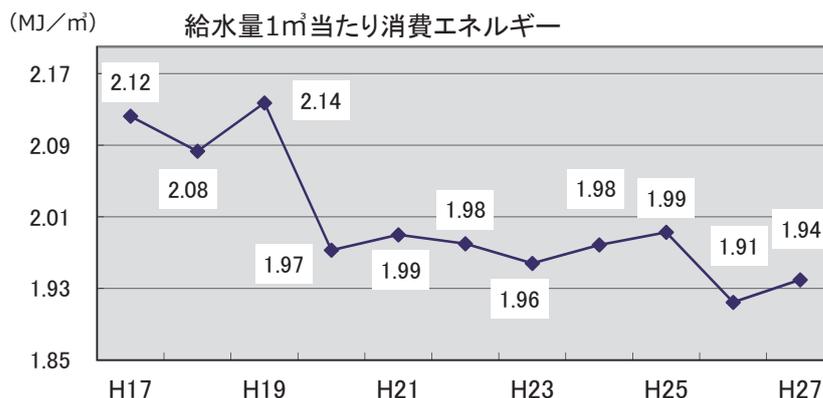
今後も、電気使用量を削減するために、クリーンエネルギーや省エネルギー機器の導入等に取り組んでいきます。



### ■ 給水量 1 m<sup>3</sup> 当たり消費エネルギー

$$\text{給水量 1 m}^3\text{ 当たり消費エネルギー} = \frac{\text{年間総消費エネルギー量}}{\text{年間総給水量}} \quad (\text{単位: MJ/m}^3)$$

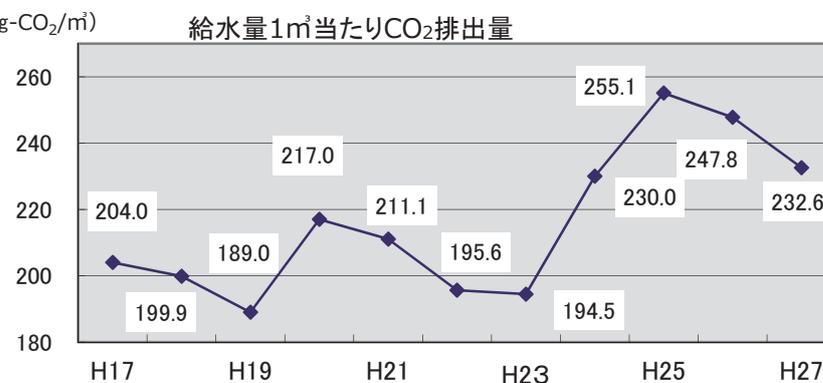
水 1 m<sup>3</sup> をきれいにして、お客様にお届けするために必要としたエネルギー量を示す指標です。(エネルギーは、電気、燃料のすべてを含んだ当局全体の値です。)平成 27 年度は 1.94 MJ/m<sup>3</sup> で、前年度に比較して約 1.3% 増加しました。



### ■ 給水量 1 m<sup>3</sup> 当たり CO<sub>2</sub> 排出量

$$\text{給水量 1 m}^3\text{ 当たり CO}_2\text{ 排出量} = \frac{\text{年間 CO}_2\text{ 排出量}}{\text{年間総給水量}} \quad (\text{単位: g-CO}_2\text{/m}^3)$$

水を 1 m<sup>3</sup> つくる際に CO<sub>2</sub> をどのくらい (g-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>) 排出しているかを示す指標です。平成 27 年度は、232.6 g-CO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> で、前年度に比較して約 6.1% 減少しました。



※1 上記の3つの指標は、水道事業ガイドラインを参考にしています。

※2 CO<sub>2</sub> 排出量は、下記により算出しました。

- ① 電気使用によるもの：環境省公表の電気事業者別排出係数（平成 27 年 11 月公表値）×電気使用量
- ② 電気以外のエネルギー使用によるもの：平成 18～27 年度の排出量は、地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第 3 条掲載の排出係数により算出

## 主な指標の推移

### 事業概要

		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
給水人口	人	2,943,045	2,937,568	2,942,781	2,952,545	2,968,417	2,993,421
給水戸数	戸	1,352,893	1,360,564	1,372,541	1,395,001	1,412,884	1,432,435
給水柱数	柱	1,259,113	1,268,068	1,281,431	1,300,739	1,320,188	1,340,237
普及率	%	96.3	96.3	96.3	96.4	96.4	96.4
導送配水管布設延長	m	8,755,061	8,813,376	8,870,499	8,930,297	8,972,651	9,014,079
施設能力	m <sup>3</sup> /日	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000
取水量	m <sup>3</sup>	331,416,965	324,865,933	323,628,855	325,319,689	323,294,065	325,349,208
給水量	m <sup>3</sup>	325,514,325	319,055,443	318,224,315	318,155,900	316,691,975	318,402,038
有効水量	m <sup>3</sup>	321,522,108	312,509,518	312,971,892	314,025,175	311,512,584	312,941,746
有効率	%	98.8	97.9	98.4	98.7	98.4	98.3
有収水量	m <sup>3</sup>	309,343,958	300,394,106	300,746,806	301,431,244	298,274,286	299,694,083
有収率	%	95.0	94.2	94.5	94.7	94.2	94.1
一日最大給水量	m <sup>3</sup>	1,028,834	996,190	995,496	972,059	1,037,877	1,010,798
一日平均給水量	m <sup>3</sup>	891,820	871,736	871,847	871,660	867,649	869,951
職員数	人	925	911	885	868	875	876

### 環境パフォーマンス指標

環境パフォーマンスとは、事業活動が環境に与える影響、環境への負荷やそれに係る対策の成果などのことで、環境パフォーマンス指標とは、環境パフォーマンスを測定するための指標（判断・評価の際の目印）のことです。

		平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
総エネルギー使用量	GJ	633,629	624,736	629,670	634,362	606,360	617,591
CO <sub>2</sub> 排出量	t-CO <sub>2</sub>	63,417	61,793	73,196	81,168	78,464	74,058
電気 ※1	kWh	158,103,590	152,323,188	152,539,381	153,690,595	147,448,788	148,960,786
都市ガス	m <sup>3</sup>	1,726,205	1,619,704	1,703,511	1,722,119	1,601,449	1,728,240
LPガス	m <sup>3</sup>	813	1,058	430	527	419	384
灯油	ℓ	0	0	8,120	0	0	0
重油	ℓ	59,780	35,465	41,995	42,231	38,995	41,199
ガソリン	ℓ	33	6	23	14	10	7
軽油	ℓ	839	806	710	438	420	647
公用車用ガソリン	ℓ	69,914	64,771	61,378	59,702	60,191	60,392
公用車用軽油	ℓ	1,857	980	1,065	1,284	1,047	1,224
公用車天然ガス	m <sup>3</sup>	656	76	836	1,989	2,054	2,129
紙使用量 (A4換算※2)	枚	7,929,890	9,151,300	8,207,250	8,720,250	9,237,480	11,076,500
薬品使用量	薬品の用途については10ページをご参照下さい。						
硫酸	kg	1,003,425	1,001,836	1,522,107	1,593,873	1,817,707	1,902,828
ポリ塩化アルミニウム	kg	13,826,093	14,099,065	13,871,185	14,774,850	12,514,726	12,767,290
塩素	kg	815,388	800,659	828,994	855,580	494,377	391,210
次亜塩素酸ナトリウム	kg	391,169	325,273	305,412	249,530	516,864	639,931
苛性ソーダ	kg	1,650,241	1,064,042	1,759,219	1,803,674	1,581,385	1,570,674
粉末活性炭	kg	2,835,119	2,923,255	2,956,066	3,059,930	2,259,482	2,500,448

※1 電気の総使用量には、再生可能エネルギー・自家発電分も含まれています。 ※2 外部委託した印刷物を除いた数値です。