

Ⅶ 環境保全指標の推移

■ 給水量 1 m³ 当たり電気使用量

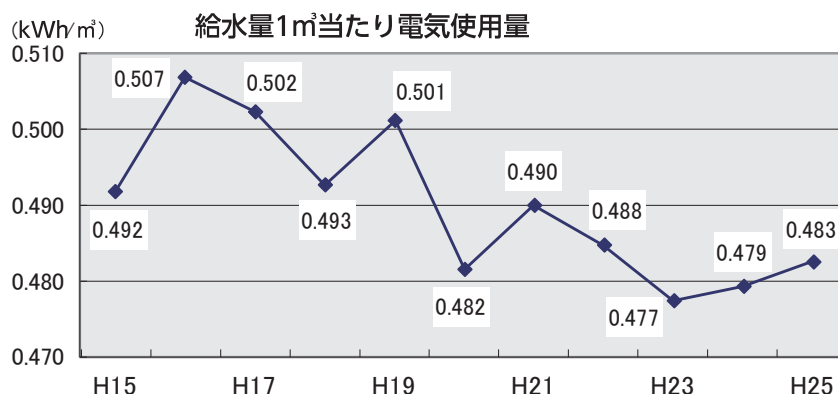
$$\text{給水量 1 m}^3\text{ 当たり電気使用量} = \frac{\text{年間総電気使用量}}{\text{年間総給水量}} \quad (\text{単位: kWh/m}^3)$$

水 1 m³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 25 年度は 0.48 kWh/m³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。

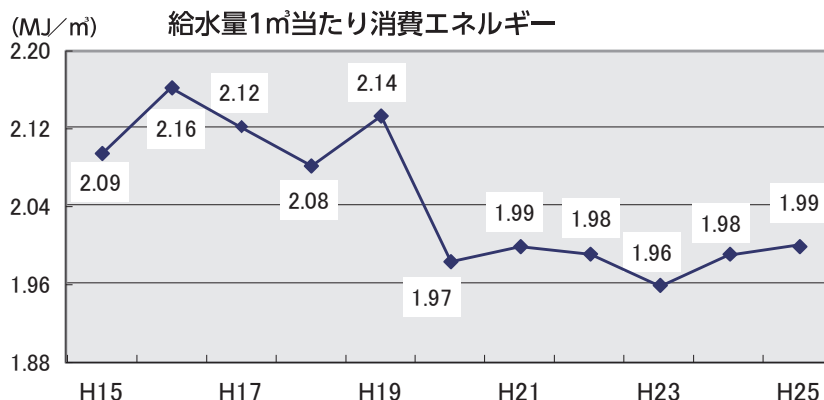


■ 給水量 1 m³ 当たり消費エネルギー

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

水 1 m³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。)

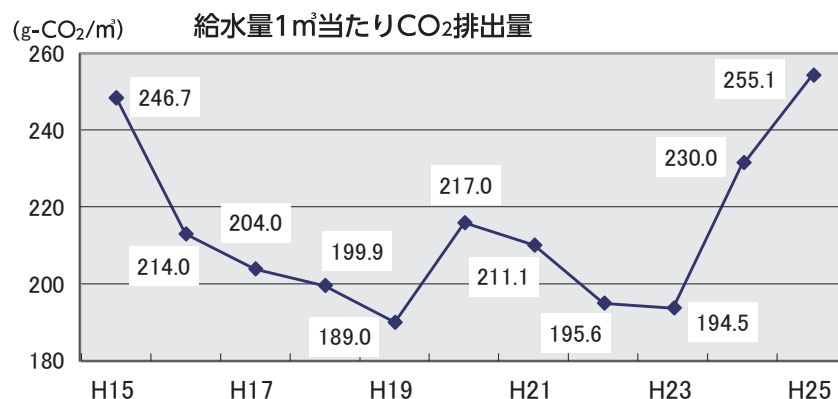
平成 25 年度は 1.99 MJ/m³で、前年度に比較して約 0.7% 増加しました。



■ 給水量 1 m³ 当たりCO₂ 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 m³つくる際に CO₂をどのくらい排出しているかを示す指標です。平成 25 年度は、255.1 g-CO₂/m³で、前年度に比較して約 11% 増加しました。給水量 1 m³当たり消費エネルギーの増加率よりも上回った理由は、積算基準とした電力事業者別排出係数が前年より上昇した事が大きいと考えられます。



※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 CO₂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 25 年 12 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 18～25 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

事業概要

主な指標の推移

		平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
給水人口	人	2,900,225	2,928,062	2,943,045	2,937,568	2,942,781	2,952,545
給水戸数	戸	1,319,749	1,335,464	1,352,893	1,360,564	1,372,541	1,395,001
給水柱数	柱	1,224,388	1,241,240	1,259,113	1,268,068	1,281,431	1,300,739
普及率	%	96.0	96.2	96.3	96.3	96.3	96.4
導送配水管布設延長	m	8,639,171	8,695,925	8,755,061	8,813,376	8,870,499	8,930,297
施設能力	m ³ /日	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000
取水量	m ³	330,732,107	329,330,943	331,416,965	324,865,933	323,628,855	325,319,689
給水量	m ³	322,821,257	322,486,093	325,514,325	319,055,443	318,224,315	318,155,900
有効水量	m ³	318,304,956	317,669,893	321,522,108	312,509,518	312,971,892	314,025,175
有効率	%	98.6	98.5	98.8	97.9	98.4	98.7
有収水量	m ³	306,404,166	305,787,992	309,343,958	300,394,106	300,746,806	301,431,244
有収率	%	94.9	94.8	95.0	94.2	94.5	94.7
一日最大給水量	m ³	1,027,807	1,031,346	1,028,834	996,190	995,496	972,059
一日平均給水量	m ³	884,442	883,524	891,820	871,736	871,847	871,660
職員数	人	991	963	925	911	885	868

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20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度
総エネルギー使用量	GJ	642,917	637,364	633,629	624,736	629,670	634,362
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	69,809	67,808	63,417	61,793	73,196	81,168
電気 ※1	kWh	158,971,051	156,729,303	158,103,590	152,323,188	152,539,381	153,690,595
都市ガス	m ³	1,598,295	1,672,794	1,726,205	1,619,704	1,703,511	1,722,119
LPガス	m ³	1,116	1,135	813	1,058	430	527
灯油	ℓ	0	0	0	0	8,120	0
重油	ℓ	45,184	43,567	59,780	35,465	41,995	42,231
ガソリン	ℓ	63	0	33	6	23	14
軽油	ℓ	804	789	839	806	710	438
公用車用ガソリン	ℓ	85,468	71,789	69,914	64,771	61,378	59,702
公用車用軽油	ℓ	1,523	1,335	1,857	980	1,065	1,284
公用車天然ガス	m ³	—	779	656	76	836	1,989

紙使用量 (A4換算※2)	枚	9,413,860	8,243,845	7,929,890	9,151,300	8,207,250	8,720,250
---------------	---	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

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	567,272	1,068,418	1,003,425	1,001,836	1,522,107	1,593,873
ポリ塩化アルミニウム	kg	15,801,749	15,254,001	13,826,093	14,099,065	13,871,185	14,774,850
塩素	kg	959,307	817,585	815,388	800,659	828,994	855,580
次亜塩素酸ナトリウム	kg	59,706	458,478	391,169	325,273	305,412	249,530 ^{※3}
苛性ソーダ	kg	1,947,247	1,701,672	1,650,241	1,064,042	1,759,219	1,803,674
粉末活性炭	kg	2,601,823	3,077,203	2,835,119	2,923,255	2,956,066	3,059,930

※1 電気の総使用量には、クリーンエネルギー・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。

※3 福増浄水場における、次亜塩素酸ナトリウムの試験的使用量は含まれていません。