

Ⅶ 環境保全指標の推移

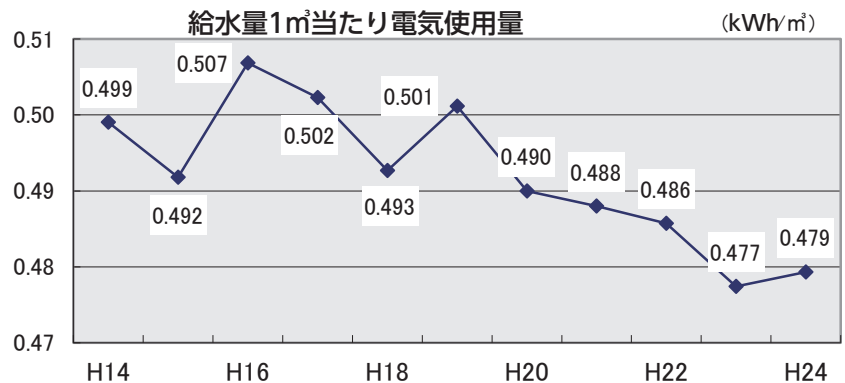
■ 給水量 1 m³ 当たり電気使用量

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

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を示す指標です。(電気量は、当局全体の使用量です。)

平成 24 年度は 0.48 kWh/m³でした。

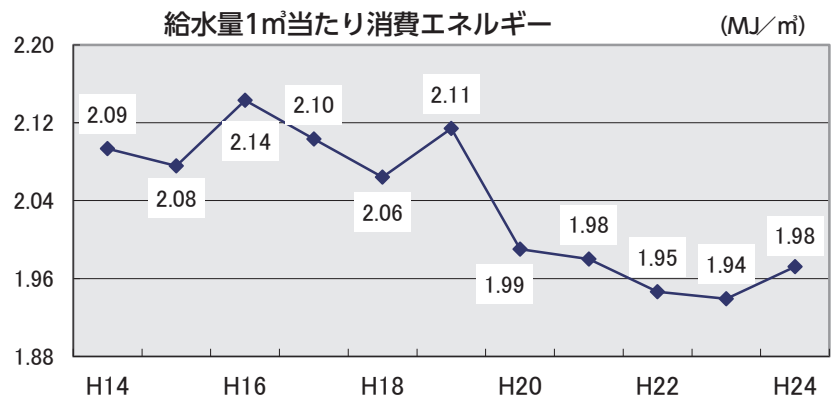
今後も、電気使用量を削減するために、クリーンエネルギーや省エネルギー機器の導入等に取り組んでいきます。



■ 給水量 1 m³ 当たり消費エネルギー

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

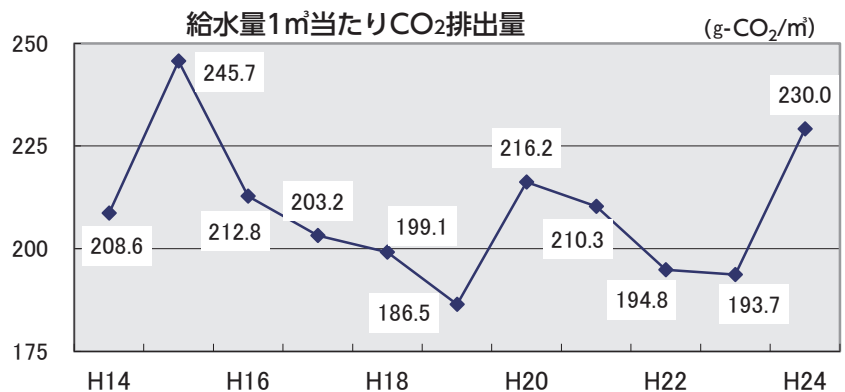
水 1 m³をきれいにしてお客様にお届けするために必要としたエネルギー量を示す指標です。(エネルギーは、電気、燃料のすべてを含んだ当局全体の値です。)平成 24 年度は 1.98 MJ/m³で、前年度に比較して約 2%増加しました。



■ 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 24 年度は、230.0 g-CO₂/m³で、前年度に比較して約 18%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(1%)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 24 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 18~24 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19年度	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
給水人口	人	2,867,413	2,900,225	2,928,062	2,943,045	2,937,568	2,942,781
給水戸数	戸	1,297,008	1,319,749	1,335,464	1,352,893	1,360,564	1,372,541
給水栓数	栓	1,201,006	1,224,388	1,241,240	1,259,113	1,268,068	1,281,431
普及率	%	95.9	96.0	96.2	96.3	96.3	96.3
導送配水管布設延長	m	8,578,346	8,639,171	8,695,925	8,755,061	8,813,376	8,870,499
施設能力	m ³ /日	1,221,200	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000	1,254,000
取水量	m ³	336,703,165	330,732,107	329,330,943	331,416,965	324,865,933	323,628,855
給水量	m ³	326,263,425	322,821,257	322,486,093	325,514,325	319,055,443	318,224,315
有効水量	m ³	320,262,574	318,304,956	317,669,893	321,522,108	312,509,518	312,971,892
有効率	%	98.2	98.6	98.5	98.8	97.9	98.4
有収水量	m ³	308,161,369	306,404,166	305,787,992	309,343,958	300,394,106	300,746,806
有収率	%	94.5	94.9	94.8	95.0	94.2	94.5
一日最大給水量	m ³	1,002,399	1,027,807	1,031,346	1,028,834	996,190	995,496
一日平均給水量	m ³	891,430	884,442	883,524	891,820	871,736	871,847
職員数	人	1,031	991	963	925	911	885

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19年度	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
総エネルギー使用量	GJ	689,718	642,917	637,364	633,629	624,736	629,670
CO ₂ 排出量	t-CO ₂	60,834	69,809	67,808	63,417	61,793	73,196
電気 ※1	kWh	163,505,442	158,971,051	156,729,303	158,103,590	152,323,188	152,539,381
都市ガス	m ³	2,047,136	1,598,295	1,672,794	1,726,205	1,619,704	1,703,511
LPガス	m ³	1,475	1,116	1,135	813	1,058	434
灯油	ℓ	330,200	0	0	0	0	8,120
重油	ℓ	31,835	45,184	43,567	59,780	35,465	42,335
ガソリン	ℓ	97	63	0	33	6	23
軽油	ℓ	863	804	789	839	806	702
公用車用ガソリン	ℓ	96,967	85,468	71,789	69,914	64,771	61,378
公用車用軽油	ℓ	1,385	1,523	1,335	1,857	980	1,065
公用車天然ガス	m ³	—	—	779	656	76	836
紙使用量 (A4換算※2)	枚	8,614,400	9,413,860	8,243,845	7,929,890	9,151,300	8,205,500
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	1,109,290	567,272	1,068,418	1,003,425	1,001,836	1,522,107
ポリ塩化アルミニウム	kg	16,409,839	15,801,749	15,254,001	13,826,093	14,099,065	13,871,185
塩素	kg	1,143,431	959,307	817,585	815,388	800,659	828,994
次亜塩素酸ナトリウム	kg	126,326	59,706	458,478	391,169	325,273	305,412
苛性ソーダ	kg	2,160,058	1,947,247	1,701,672	1,650,241	1,064,042	1,759,219
粉末活性炭	kg	2,305,327	2,601,823	3,077,203	2,835,119	2,923,255	2,956,066

※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印刷物を除いた数値です。