

環境活動への取り組みについて

【あいちエコスタンダードについて】

- 「愛知県庁の環境保全のための行動計画（通称：あいちエコスタンダード、2023年8月一部改定）」において、分野ごとに数値目標を定め、取り組みを推進しています。
- GHG（温室効果ガス）の排出削減については、2030年を目標として、県全体として2013年度比で46%削減することを目指しています。
- 水道事業（県営水道及び工業用水道）においては、GHG排出削減量（CO₂換算）で、対前年度比△10.2%以上を目標として、省エネ設備の積極導入などの取り組みを進めています。

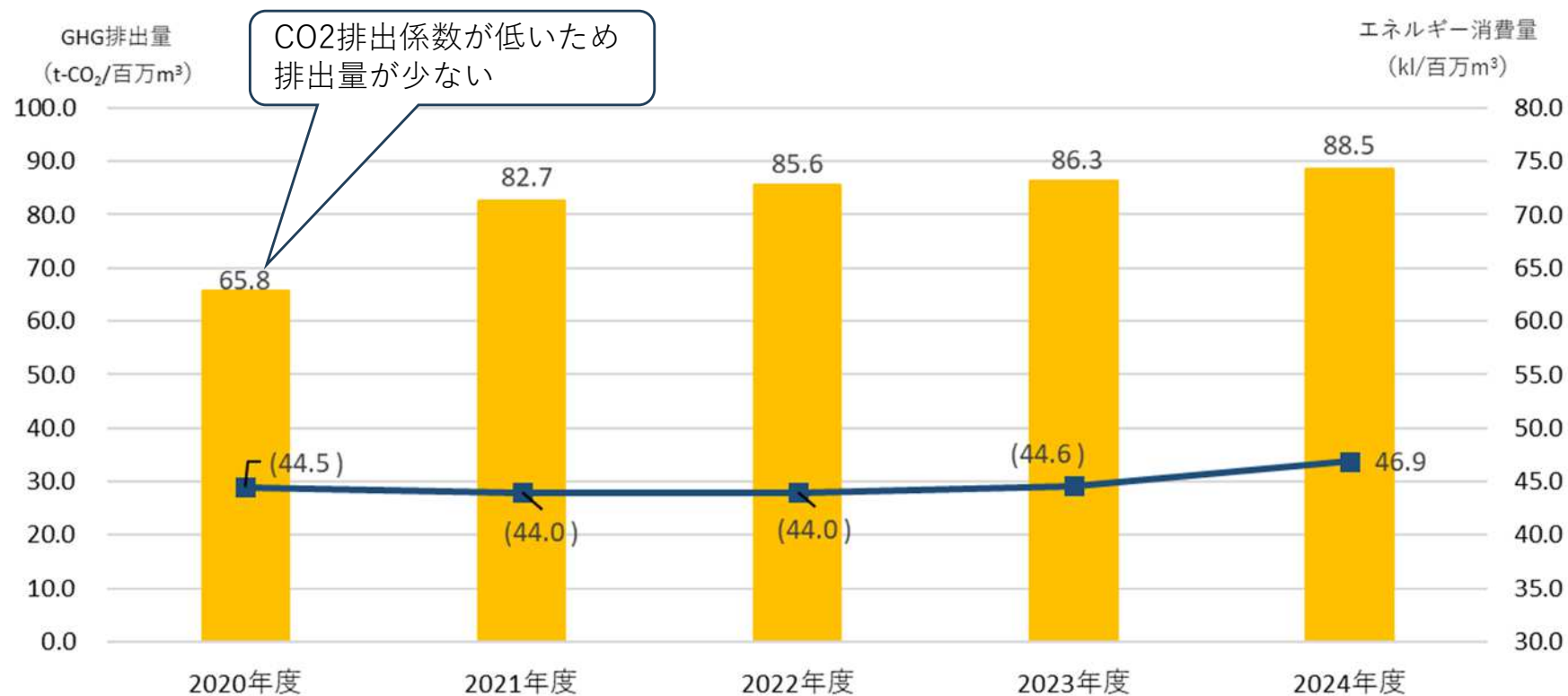
令和6年度までの取り組み（県営水道及び工業用水道）

- ポンプ容量・台数・運転制御方法の適正化（各浄水場）
- 空調設備の省エネ化、照明設備のLED化（各浄水場）
- 太陽光発電設備の導入（犬山浄水場、尾張東部浄水場）
- コージェネレーション（廃熱利用）による
汚泥加温脱水（犬山浄水場）
- （一財）省エネルギーセンターによる省エネ診断実施
 - エネルギー使用量の多い3浄水場（知多、犬山、安城）で実施
 - すべての浄水場で最高評価であるAランクと診断
 - 浄水場の消費電力の大部分を占めるポンプのうち、主要なものについては既に省エネ対応済であるため、今後、大幅な省エネ化は難しい。

2024年度取組結果

(水道・工水)GHG排出量とエネルギー消費量（2024年度/2023年度）

	2023年度	2024年度	前年度比
GHG排出量 (t-CO ₂ /百万m ³)	86.3	88.5	2.5%
エネルギー消費量 (kl/百万m ³)	44.6	46.9	5.2%



毎年契約する電力事業者のCO₂排出係数により温室効果ガス排出量が変化する。

■ 温室効果ガス排出量
(水道・工水)

■ エネルギー消費量
(水道・工水)

GHG排出量とエネルギー消費量の推移

工水におけるエネルギー消費量（全体）

	2020年度	2021年度	2022年度	2023年度	2024年度	2024/2023
電力量 (kwh)	22,655,279	20,577,342	17,820,986	19,467,376	20,509,228	+5.4%
取水量 (百万m3)	314	314	307	311	309	-0.6%
電力量/取水量 (kwh/百万m3)	72,151	65,533	58,049	62,596	66,373	+6.0%
エネルギー消費量 (kl/百万m3)	16.1	14.6	12.9	14.0	14.8	+6.0%

※(2020年度)佐布里池耐震補強工事に伴う導水ポンプ稼働により電力量が増加

(2022年度)明治用水頭首工漏水事故により西三河の電力量及び水量が減少

(2024年度)佐布里池・愛知池の水位低下に伴う導水ポンプ稼働により電力量が増加

【参考】工水事業別エネルギー消費量（2024年度）

	愛知用水	西三河	東三河	尾張
電力量 (kwh)	3,641,160	10,297,379	816,279	5,754,410
取水量 (百万m3)	217	50	15	27
電力量/取水量 (kwh/百万m3)	16,780	205,948	54,419	213,126
エネルギー消費量 (kl/百万m3)	3.7	45.9	12.1	47.5

※(西三河・尾張)全量ポンプ圧送のためエネルギー消費量が大きい