

氏名 (法人にあっては名称)	広島市水道局
住所	広島市中区基町9番32号
計画期間	平成31年4月1日～令和4年3月31日
基準年度(*1)	平成30年度

1 事業者の要件 ((1)、(2)については、特定年度(*2)における市内に設置された全ての事業所の合計量)

該当する事業者の要件	<input checked="" type="checkbox"/> (1)原油換算エネルギー使用量(*3)が1,500キロリットル以上 (特定事業者) <input type="checkbox"/> (2)エネルギー起源二酸化炭素を除く物質ごとの温室効果ガス排出量(*4)が3,000トン以上 (特定事業者) <input type="checkbox"/> (3)特定事業者以外の事業者
------------	---

2 事業の概要

事業者の業種	上水道業 (主たる事業の日本標準産業分類における細分類番号：3611)
事業概要	広島市と安芸郡府中町及び坂町並びに山県郡安芸太田町の一部を含む123万人に水道水を供給している。

3 温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置の実施状況等

(1) 温室効果ガス排出量の抑制に関する目標の達成状況

(※温室効果ガス排出量の下限は削減量の対基準年度比 $((a-b)/a) \times 100$ (aは基準年度の実排出量))

項目	基準年度の実績 a	計画期間の目標 b	計画期間の実績 b			
	平成30年度	令和元～令和3年度(平均値)	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和元～令和3年度(平均値)
温室効果ガス実排出量(*5)	46,528 t-CO ₂	43,015 t-CO ₂	40,907 t-CO ₂	37,638 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		7.6 %	12.1 %	19.1 %	%	%
温室効果ガスみなし排出量(*6)		43,015 t-CO ₂	40,907 t-CO ₂	37,638 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		7.6 %	12.1 %	19.1 %	%	%
実績に対する自己評価	取水量の減少により電力使用量が減少したことに伴い、原油換算エネルギー使用量が平成30年度(基準年度)と比較し3.9%減少したことに加えて、全体的に電気事業者のCO2排出係数が減少したことにより、温室効果ガス排出量について19.1%の減少が図られた。					

- *1 基準年度とは、温室効果ガスの抑制割合を比較する基準の年度であり、原則として特定年度(*2)とする。なお、基準年度の温室効果ガス実排出量(*5)については、事業活動の著しい変動等により特定年度が基準年度として適当でないときは、事業者の判断により、特定年度を含む連続した過去3か年度の平均値とすることができる。
- *2 特定年度とは、計画期間となるべき期間の最初の年度の前年度をいう。
- *3 原油換算エネルギー使用量とは、燃料の量並びに他人から供給された熱及び電気の量をそれぞれ発熱量に換算した後、原油の数量に換算した量の合算をいう。
- *4 温室効果ガス排出量とは、二酸化炭素(エネルギー起源のもの及び非エネルギー起源のもの)、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン及び六フッ化硫黄)の排出量を二酸化炭素の数量に換算したものをいう。
- *5 温室効果ガス実排出量とは、上記(*4)のうちエネルギー起源二酸化炭素の排出量と、それ以外の物質ごとの温室効果ガス排出量が特定事業者単位で3,000トン以上のものの排出量の合算をいう。
- *6 温室効果ガスみなし排出量とは、上記(*5)に対して環境価値(*8)に相当する温室効果ガスの削減量等を調整したものをいう。なお、環境価値が活用されないときの温室効果ガスみなし排出量は、温室効果ガス実排出量と等しくなる。

(2) 事業分類ごとの原単位(*7)の抑制に関する目標の達成状況 (※任意記載)

(※原単位の下段は削減量の対基準年度比 $((a-b)/a) \times 100$)

事業分類	基準年度の実績 a	計画期間の目標 b	計画期間の実績 b			
	平成30年度	令和元~令和3年度(平均値)	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和元~令和3年度(平均値)
		%	%	%	%	%
		%	%	%	%	%
		%	%	%	%	%
原単位の指標及び実績に対する自己評価						

(3) 温室効果ガス実排出量の抑制に関する措置の実施状況

電力使用量を削減するため、取水ポンプの効率的な運転を実施した。
 また、庁舎では、照明の間引きや昼休みの執務室照明の消灯等に取り組むとともに、夏季(7月~9月)には給湯器の運転停止や温水洗浄便座のヒーター停止等の節電対策を行った。

(4) 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する措置の実施状況 (環境価値(*8)の活用等)

特になし。

4 その他の取組の実施状況

○広島市水道局では、平成30年2月に「広島市水道ビジョン」を改定し、主要事業として「環境負荷の低減」を掲げており、省エネルギーや資源リサイクルの推進に取り組んでいる。
 ○広島市役所グリーン購入方針に基づくグリーン購入の推進など、本市が実施する環境施策について積極的に取り組んでいる。

*7 原単位とは、温室効果ガス排出量を生産量、延べ床面積等の当該排出量と密接な関係を持つ値で除したものをいう。
 *8 環境価値とは、ワセトクレジット制度等により、温室効果ガスの排出削減等を行うプロジェクトを通じて生成される温室効果ガスの削減量等をいう。なお、温室効果ガスみなし排出量(*6)の調整対象となる環境価値は市内分とし、市長が認めるものに限る。

大規模事業所ごとの温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置及び目標の実施状況等

(※大規模事業所を設置していない事業者は提出不要)

事業所の名称	八木取水場
事業所の所在地	広島市安佐南区八木五丁目25番1号
事業所の業種	上水道業
事業の概要	太田川の表流水等を取水し、緑井浄水場に送水する無人の施設である。

1 温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置の実施状況等

(1) 温室効果ガス排出量の抑制に関する目標の達成状況

(※温室効果ガス排出量の下段は削減量の対基準年度比 $((a-b)/a) \times 100$ (aは基準年度の実排出量))

項目	基準年度の実績 a	計画期間の目標 b	計画期間の実績 b			
	平成30年度	令和元~令和3年度(平均値)	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和元~令和3年度(平均値)
温室効果ガス実排出量(*4)	7,116 t-CO ₂	6,497 t-CO ₂	6,367 t-CO ₂	6,854 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		8.7 %	10.5 %	3.7 %	%	%
温室効果ガスみなし排出量(*5)		6,497 t-CO ₂	6,367 t-CO ₂	6,854 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		8.7 %	10.5 %	3.7 %	%	%
実績に対する自己評価	取水量の増加に伴い原油換算エネルギー使用量は基準年度より増加しているが、電気事業者のCO2排出係数が減少したことにより、温室効果ガス排出量が減少した。					

(2) 温室効果ガス実排出量の抑制に関する措置の実施状況

令和3年度に、照明機器及び変圧設備の更新に当たって、高効率化を図る。

(3) 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する措置の実施状況 (環境価値の活用等)

特になし。

2 その他の取組の実施状況

電力使用量を削減するため、取水ポンプの効率的な運転を引き続き実施する。

大規模事業所ごとの温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置及び目標の実施状況等

(※大規模事業所を設置していない事業者は提出不要)

事業所の名称	高陽取水場
事業所の所在地	広島市安佐北区落合二丁目45番48号
事業所の業種	上水道業
事業の概要	太田川の表流水等を取水し、高陽浄水場及び瀬野川浄水場に送水する施設である。

1 温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置の実施状況等

(1) 温室効果ガス排出量の抑制に関する目標の達成状況

(※温室効果ガス排出量の下段は削減量の対基準年度比 $((a-b)/a) \times 100$ (aは基準年度の実排出量))

項目	基準年度の実績 a	計画期間の目標 b	計画期間の実績 b			
	平成30年度	令和元~令和3年度(平均値)	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和元~令和3年度(平均値)
温室効果ガス実排出量(*4)	18,341 t-CO ₂	15,296 t-CO ₂	14,656 t-CO ₂	12,556 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		16.6 %	20.1 %	31.5 %	%	%
温室効果ガスみなし排出量(*5)		15,296 t-CO ₂	14,656 t-CO ₂	12,556 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		16.6 %	20.1 %	31.5 %	%	%
実績に対する自己評価	取水量の減少に伴い原油換算エネルギー使用量が減少したことにより、温室効果ガス排出量が減少した。					

(2) 温室効果ガス実排出量の抑制に関する措置の実施状況

取水ポンプ用電動機を最大効率で運転管理するよう取り組んだ。

(3) 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する措置の実施状況 (環境価値の活用等)

特になし。

2 その他の取組の実施状況

特になし。

大規模事業所ごとの温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置及び目標の実施状況等

(※大規模事業所を設置していない事業者は提出不要)

事業所の名称	牛田浄水場
事業所の所在地	広島市東区牛田新町一丁目8番1号
事業所の業種	上水道業
事業の概要	戸坂取水場で取水した太田川の水をろ過し、市内東部地域並びに安芸郡府中町及び坂町へ給水する施設である。

1 温室効果ガスの排出の抑制等に関する措置の実施状況等

(1) 温室効果ガス排出量の抑制に関する目標の達成状況

(※温室効果ガス排出量の下段は削減量の対基準年度比 $((a-b)/a) \times 100$ (aは基準年度の実排出量))

項目	基準年度の実績 a	計画期間の目標 b	計画期間の実績 b			
	平成30年度	令和元~令和3年度(平均値)	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和元~令和3年度(平均値)
温室効果ガス実排出量(*4)	4,079 t-CO ₂	3,306 t-CO ₂	2,684 t-CO ₂	2,191 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		19.0 %	34.2 %	46.3 %	%	%
温室効果ガスみなし排出量(*5)		3,306 t-CO ₂	2,684 t-CO ₂	2,191 t-CO ₂	t-CO ₂	t-CO ₂
		19.0 %	34.2 %	46.3 %	%	%
実績に対する自己評価	平成30年度に一時的に使用した運転効率の悪い施設(黄金山送水ポンプ)の稼働を休止したことにより原油換算エネルギー使用量が減少した。また、CO2排出係数が低い電気事業者に変更となったことにより温室効果ガス排出量が減少した。					

(2) 温室効果ガス実排出量の抑制に関する措置の実施状況

特になし。

(3) 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する措置の実施状況 (環境価値の活用等)

特になし。

2 その他の取組の実施状況

特になし。
