

温室効果ガス削減計画

1 事業の概要

(1) 事業所の名称

広島県企業局 本郷取水場

(2) 事業所の所在地

広島県三原市本郷南7丁目17番1号

(3) 業種

工業用水道業

(4) 事業所位置図

別紙のとおり

2 計画の期間

本計画の期間は、平成21 (2009)年度を基準年度とし、平成30 (2018)年度から平成34 (2022)年度までの5年間とする。

3 計画の基本的な方向

1 基本的な考え方

事業により消費される電力及び非常用発電設備の燃料使用により発生する二酸化炭素（CO2）の削減に努めるとともに、環境負荷軽減の取組みを推進していきます。

2 方針

- エネルギー消費設備の運転方法の合理化
- 省エネルギーに関する職員への意識啓発

4 温室効果ガスの排出状況（二酸化炭素換算）

【エネルギー起源二酸化炭素】

温室効果ガスの種類	温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	
	基準年度	直近年度
	平成21年度	平成29年度
二酸化炭素	4,122	3,798

【非エネルギー起源二酸化炭素】

温室効果ガスの種類	温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	
	基準年度	直近年度
	平成 年度	平成 年度
二酸化炭素		

【その他温室効果ガス】

温室効果ガスの種類	温室効果ガス排出量 (t-CO ₂)	
	基準年度	直近年度
	平成 年度	平成 年度
メタン		
一酸化二窒素		
その他 温室効果 ガス (HFC PFC SF6 NF3)		

5 温室効果ガスの総排出量に関する数量的な目標

《排出量を削減目標とする場合》

単位：排出量 (t-CO₂)，削減率 (%)

温室効果ガスの種類	基準年度 (平成 年度)	削減目標		目標年度 (平成 年度)
	排出量 (a)	削減率 (b)	削減量 (c)	排出見込量 (d)
エネルギー起源CO2				0
非エネルギー起源CO2				0
メタン				0
一酸化二窒素				0
その他 温室効果ガス				0
温室効果ガス 実排出量総計				0
温室効果ガス みなし排出量		-		0
目標設定の考え方				

※ 削減率(b) = (c) / (a) × 100 削減量(c) = (a) - (d)

《原単位を削減目標とする場合》

原単位算定に用いた指標：

単位：排出量 (t-CO₂)，原単位量 (kg等)，削減率 (%)

温室効果ガスの種類	基準年度 (平成21年度)			原単位 削減目標	目標年度 (平成34年度)		
	排出量 (a)	原単位 数値 (b)	原単位 (c)	削減率 (d)	排出 見込量 (e)	原単位 見込数値 (f)	原単位 見込 (g)
エネルギー起源CO2	4,122	38,500	0.1071	5.0	3,386	33,286	0.1017
非エネルギー起源CO2							
メタン							
一酸化二窒素							
その他 温室効果ガス							
総排出量	4,122	38,500	0.1071	5.0	3,386	33,286	0.1017
エネルギー消費原単位 (原油換算 k l)	-	-	0.0397	5.0	-	-	0.0377
目標設定の考え方	5年間平均原単位を年1% (5カ年計画で5%) 削減						

※ 削減率(d) = {(c) - (g)} / (c) × 100 原単位(c) = (a) / (b) 原単位見込(g) = (e) / (f)

6 温室効果ガスの排出の抑制に係る措置項目及び目標並びに具体的な取組み等

○ 温室効果ガスの排出抑制に向けた取組み

	項 目	数値目標	具体的な取組み
1	エネルギー消費原単位の削減	エネルギー消費原単位を5年で5%削減	ポンプ運転に関して、必要取水量に応じた適切な運転ポンプの選定・流量制御の実施
2			
3			
4			

※ 原単位で作成する場合は、数値目標欄の記載例中、「使用量」を「原単位」に適宜読み替えること

○ 温室効果ガスみなし排出量の抑制に関する取組み（環境価値の活用等）

	種 類	合 計 量
1		
2		
3		

○ その他の取組み

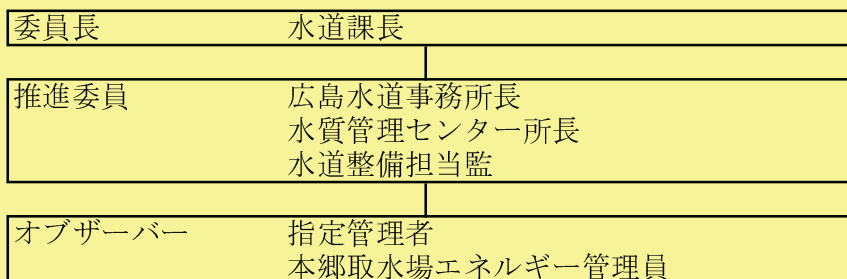
	項 目	数値目標	具体的な取組み
1			
2			
3			

※ 環境に配慮した実践的な取組みなどをされていれば記入してください。

7 温室効果ガス削減計画の推進並びに実施状況の点検及び評価に関する方法等

(1) 推進・点検体制

広島県営水道環境対策推進委員会



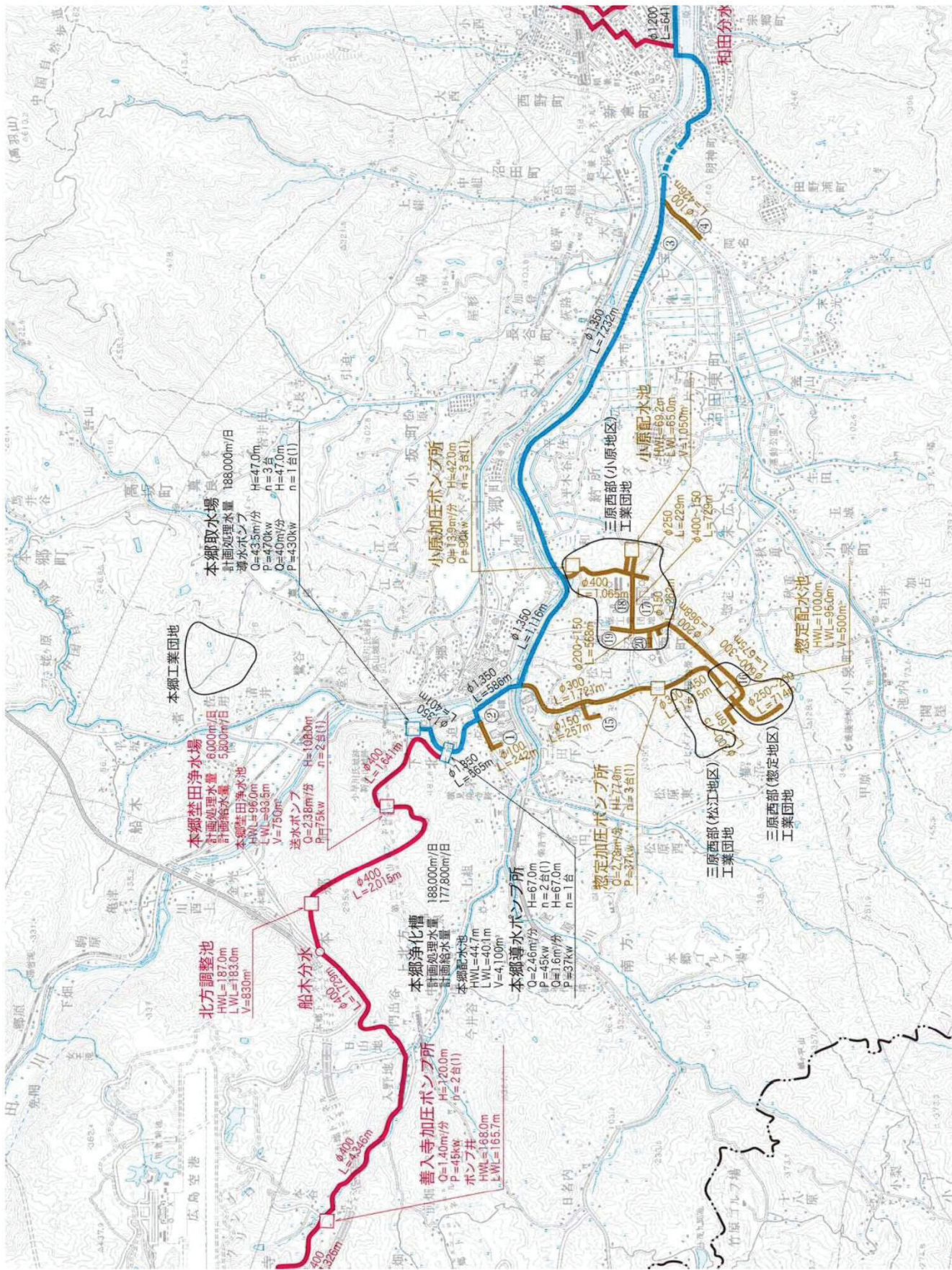
(2) 実施状況の点検・評価

広島県企業局水道課を中心として、毎年温室効果ガス削減計画の取組状況の把握・点検及び問題点の検討を行い、評価・見直し等を行い、環境負荷低減を推進する。

また、毎年度の取組状況、点検・評価内容等については、計画書とともに公表する。

(3) 計画書等の公表

広島県企業局のホームページ上で公開する。



北方調整池
 HWL=187.0m
 L.WL=183.0m
 V=630m³

船木分水
 φ400
 L=201.5m

本郷浄化槽
 計画処理水量 188,000m³/日
 計画給水量 177,800m³/日
 本郷配水池
 HWL=44.7m
 L.WL=40.1m
 V=4,100m³

善入寺加圧ポンプ所
 Q=140m³/分
 H=120.0m
 P=45kw
 n=2台(1)
 ポンプ井
 HWL=168.0m
 L.WL=163.7m

本郷浄水ポンプ
 Q=246m³/分
 H=67.0m
 P=45kw
 n=2台(1)
 O=1.6m/分
 H=67.0m
 P=37kw
 n=1台

本郷加圧ポンプ所
 Q=188,000m³/日
 H=74.0m
 P=37kw
 n=3台(1)

本郷浄水場
 計画処理水量 188,000m³/日
 浄水ポンプ
 O=43.5m/分
 H=47.0m
 P=470kw
 n=3台
 O=40m/分
 H=47.0m
 P=430kw
 n=1台(1)

本郷浄水貯水池
 HNL=96.0m
 L.WL=93.5m
 V=750m³
 送水ポンプ
 O=238m³/分
 H=108.0m
 P=75kw
 n=2台(1)

小原加圧ポンプ所
 Q=139m³/分
 H=42.0m
 P=90kw
 n=3台(1)

小原配水池
 HWL=68.2m
 L.WL=65.0m
 V=1,050m³
 φ250
 L=229m
 φ400-150
 L=729m

惣定配水池
 HWL=100.0m
 L.WL=98.0m
 V=500m³
 φ400
 L=669m
 φ300
 L=300m
 φ250
 L=713m

惣定加圧ポンプ所
 Q=278m³/分
 H=74.0m
 P=37kw
 n=3台(1)

三原西部(松江地区)工業団地

三原西部(惣定地区)工業団地

小原西部(小原地区)工業団地

本郷工業団地

本郷浄水貯水池

本郷浄水ポンプ

本郷加圧ポンプ所

小原加圧ポンプ所

小原配水池

惣定配水池

惣定加圧ポンプ所

三原西部(松江地区)工業団地

三原西部(惣定地区)工業団地

小原西部(小原地区)工業団地

和田分水

船木分水