

4. 西部水資源再生センター(広島県広島市):令和5年度

登録年度: 令和5年度

計画登録処理場: 西部水資源再生センター(広島県広島市)

計画期間: 令和6年度~令和15年度

計画目標	<ul style="list-style-type: none"> 省エネ化(汚泥濃縮装置、散気装置、送風機、消化槽攪拌機) 汚泥処理施設(燃料化・肥料化)の整備 太陽光発電設備の導入 地域バイオマスの活用(既存設備) 	処理規模	1日最大処理量・現有施設能力: 307,200m ³ /日 (R4下水道統計)
		削減効果	—

【取組内容】

省エネ

- 高効率機器の導入
下水処理に必要なエネルギーを削減

導入効果:
西部水資源再生センターの消費エネルギーを約19%削減

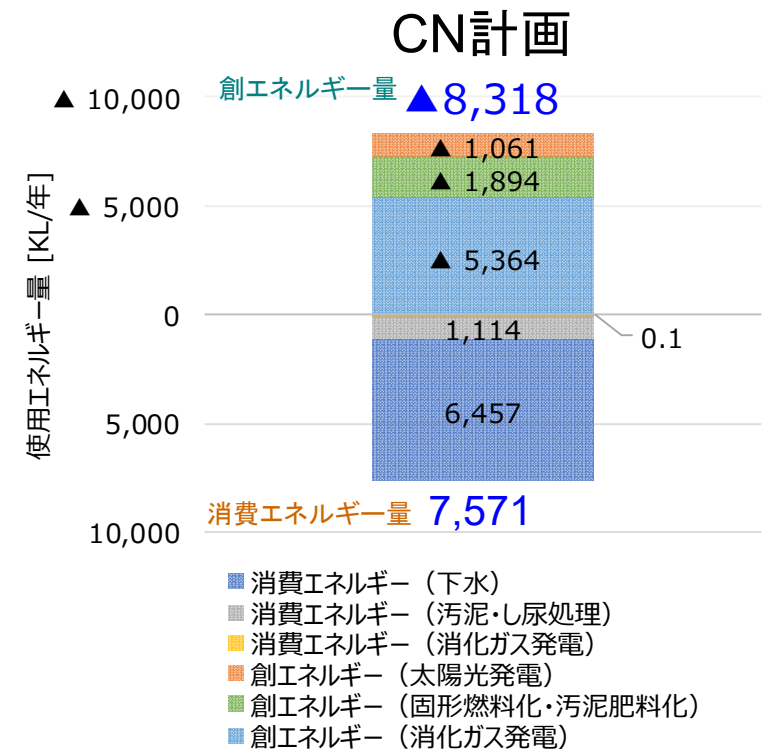
創エネ

- 下水汚泥の有効利用
消化ガス発電/燃料化/肥料化
- 太陽光発電の導入

導入効果: 現状の創エネルギーを約23%増加

消費エネルギー量 (7,571 kL/年) < 創エネルギー量 (8,318 kL/年)
となりエネルギーニュートラルを達成

【取組効果】



●スケジュール

取組内容	取組内容	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	
省エネ	汚泥濃縮装置	-	-	-		建設						
						供用開始						
	散気装置	-		建設	供用開始							
	送風機設備	-		建設	供用開始							
	消化槽攪拌機		建設	供用開始								
	汚泥受入施設		設計・建設			供用開始						
創エネ	汚泥処理施設(炭化)		設計・建設								供用開始	
	消化ガス発電設備	供用開始										
	太陽光発電設備		設計・建設完	供用開始								

広島市西部水資源再生センターC N処理場計画

省エネ・創エネ技術の導入によって
西部水資源再生センターのカーボンニュートラルを推進



1 省エネ

- 高効率機器の導入
下水処理に必要なエネルギーを削減

導入効果：
西部水資源再生センターの消費エネルギーを約19%削減

2 創エネ

- 下水汚泥の有効利用
消化ガス発電/燃料化/肥料化
- 太陽光発電の導入

導入効果：現状の創エネルギーを約23%増加

西部水資源再生センターでの
消費エネルギー量 < 創エネルギー量
を達成可能

