

1. 皆生処理場(鳥取県米子市):令和4年度

登録年度:令和4年度

計画登録処理場:皆生処理場(鳥取県米子市)

計画期間:令和5年度~令和14年度

計画目標	<ul style="list-style-type: none"> 省エネ機器への更新(送風機、ポンプ) 場内の未利用地で再エネ(太陽光発電)の推進 汚泥処理を集約化し、効率的な創エネ化(ガス発電) 地域バイオマスによるエネルギー回収を増加 	処理規模	39,300m ³ /日
		削減効果	1,825 千kWh/年

【取組内容】

省エネ

- 高効率機器の導入
反応槽への省エネ技術の導入、低動力型機械濃縮設備や低動力型消化施設への更新など

導入効果:消費エネルギーが**489千kWh/年**削減(28.3%削減)

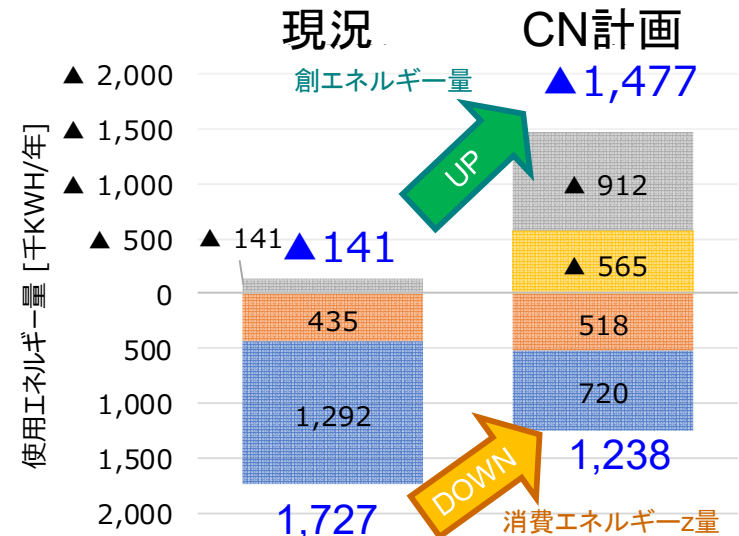
創エネ

- 太陽光発電の導入
- 下水汚泥の有効利用(消化ガス発電/燃料化/肥料化)
- 地域バイオマス(し尿・浄化槽汚泥)の活用

導入効果:創エネルギーが**1,337千kWh/年**増加(10倍強増加)

消費エネルギー量 (1,238 千kWh/年) < 創エネルギー量 (1,477 千kWh/年)
となりエネルギーニュートラルを達成

【取組効果】



- 創エネルギー (し尿施設廃止)
- 創エネルギー (消化ガス発電)
- 消費エネルギー (汚泥処理)
- 消費エネルギー (水処理)

1. 皆生処理場(鳥取県米子市):令和4年度

●スケジュール

	区分	取組内容	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
省エネ	水処理	最初沈殿池(1系)				工事		供用開始				
	水処理	生物反応槽(1系)				工事		供用開始				
	水処理	監視制御設備				改築更新(増設)		供用開始				
	汚泥処理	機械濃縮設備							設計		工事	
	汚泥処理	返流水処理施設			設計	工事		供用開始				
創エネ	汚泥処理	可溶化施設		設計	設備工事			供用開始				
	汚泥処理	消化槽				設計		工事				
	汚泥処理	汚泥受入施設						設計		工事		
	汚泥処理	消化ガス発電設備			工事			供用開始				
	汚泥処理	受変電設備			設計	設備工事		供用開始				

米子市CN処理場計画(皆生処理場)

- 鳥取県米子市の皆生処理場水処理施設に省エネ技術を導入し、汚泥を共同処理する内浜処理場に創エネ技術を導入する。更に地域バイオマス(し尿等)を受け入れることでエネルギー回収を増加させ脱炭素化及び広域化・共同化を図る。

