

3. 南部浄化センター(熊本県熊本市):令和4年度

登録年度:令和4年度

計画登録処理場:南部浄化センター(熊本県熊本市)

計画期間:令和5年度~令和15年度

計画目標	<ul style="list-style-type: none"> 省エネ技術の積極的な導入と、太陽光発電設備の導入により、2030年までに3系列のうち1系列のカーボンニュートラルを目指す。 	処理規模	R3年度処理水量(日平均): 33,700 m ³ /日
		削減効果	7,982 千kWh/年

【取組内容】

省エネ

- 主ポンプ用電動機の高効率化
- 省エネ型反応タンク攪拌機、超微細気泡散気装置の導入
- 省エネ型消化タンク攪拌機の導入

導入効果:消費エネルギーが**750千kWh/年**削減(11%削減)

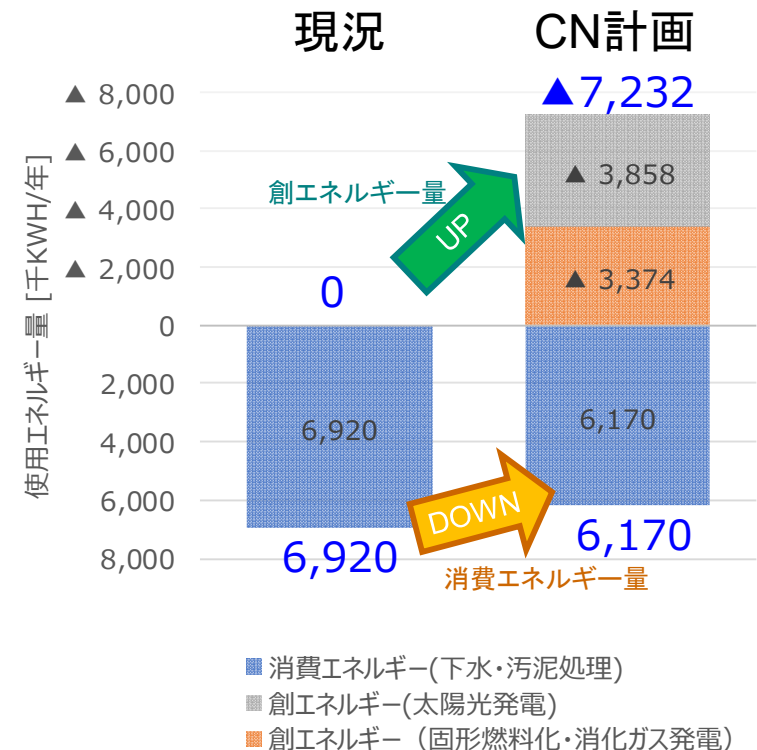
創エネ

- 下水汚泥の有効利用:汚泥固形燃料化事業の継続
- 太陽光発電の導入

導入効果:創エネルギーが**7,232千kWh/年**増加

消費エネルギー量 (6,170 千kWh/年) < 創エネルギー量 (7,232 kWh/年)
となりエネルギーニュートラルを達成(※2系を対象)

【取組効果】



●スケジュール

取組内容	取組内容	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
省エネ	主ポンプ設備		設計			維持管理					
	反応タンク設備		設計		工事		維持管理				
創エネ	汚泥消化設備		設計		工事		維持管理				
	太陽光発電設備			工事		維持管理					
	汚泥固形燃料化事業	継続									

熊本市CN処理場計画(南部浄化センター)

- 熊本県熊本市の南部浄化センターにおいて、省エネ技術の導入や再エネ設備(太陽光発電導入)の導入等により、カーボンニュートラルを推進。

平面図

再エネ導入予定箇所

省エネ導入予定箇所

創エネ実施分(既設)

航空写真

省エネ

超微細気泡散気装置・省エネ型消化タンク攪拌機導入イメージ

再エネ

太陽光発電導入イメージ