

10.宗像終末処理場(福岡県宗像市) :令和7年度

登録年度:令和7年度

計画登録処理場:宗像終末処理場(福岡県宗像市)

計画期間:令和8年度~令和18年度

計画目標	<ul style="list-style-type: none"> 処理施設の共同化(し尿・浄化槽汚泥受入)、処理施設の広域化(漁業集落排水受入)、ばっ気風量の制御、汚泥濃縮設備・汚泥脱水設備の電力抑制 最初沈殿池の有機物回収率向上、汚泥濃縮設備(初沈)の機械化による回収率向上 消化ガス発電設備、太陽光発電の導入 	処理規模	流入水量実績(2013年度日平均値):28,989 m ³ /日
		削減効果	6,457 千kWh/年

【取組内容】

省エネ

- 処理施設の共同化(し尿・浄化槽汚泥受入)
- 処理施設の広域化(漁業集落排水受入)
- ばっ気風量の制御、汚泥濃縮設備・汚泥脱水設備の電力抑制

導入効果:消費エネルギーが**3,549千kWh/年**削減(56%削減)

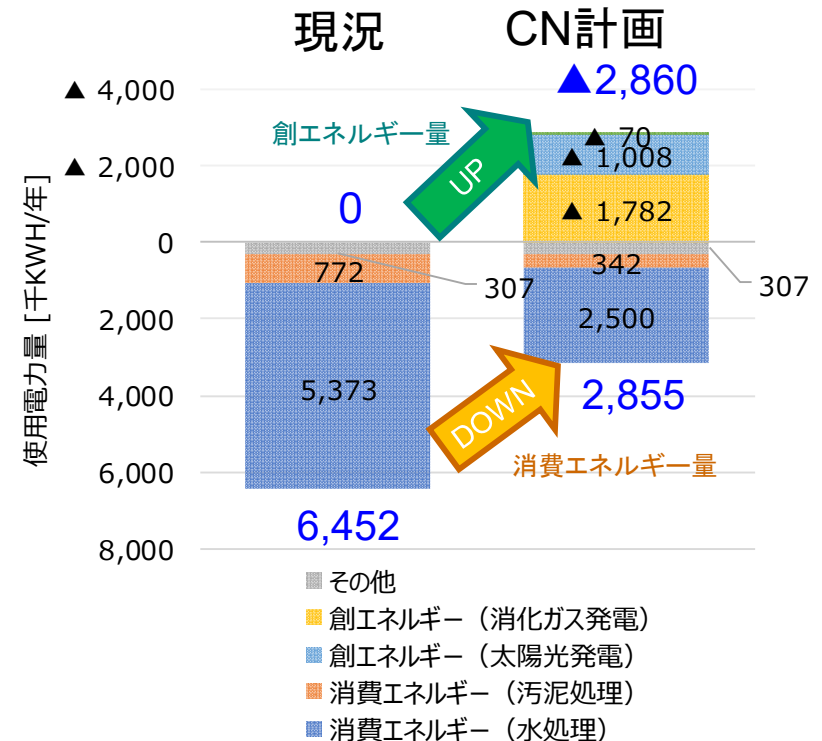
創エネ

- 最初沈殿池の有機物回収率向上
- 汚泥濃縮設備(初沈)の機械化による回収率向上
- 消化ガス発電の導入
- 太陽光発電の導入

導入効果:創エネルギーが**2,860千kWh/年**増加

消費エネルギー量 (2,855 千kWh/年) < 創エネルギー量 (2,860 kWh/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	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18
省エネ	水処理新系列(新3系)	-	-	建設					供用開始			
	既設水処理設備(第2系統)撤去	-	-	-	-	-	-	撤去	-	-	-	-
	既設水処理設備(第1系統)撤去	-	-	-	-	-	-	-	-	撤去	-	-
	汚泥処理設備	-	-	-	-	-	-	-	建設		供用開始	-
創エネ	太陽光発電設備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	設置	供用開始

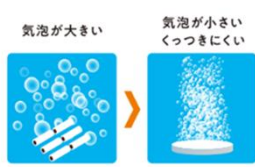

福岡県宗像市 宗像終末処理場 CN処理場計画

- 1 ゼロカーボンシティ宗像の実現に向け2050年までにCO₂実質ゼロを目指す。
- 2 高度処理施設の機能高度化、運転管理のDX化による省エネ化を図る。
- 3 未利用エネルギーの積極回収による創エネ増、太陽光発電導入によるカーボンニュートラルを推進する。



創エネ	再エネ
汚泥消化の過程で生じるメタンガスを利用した発電によるエネルギー回収  導入効果 28.0% を創出	改築後の未活用地に太陽光発電施設を設置  導入効果 15.0% を創出



省エネ	省エネ
AIを用いた処理施設の運転操作による効率化  削減効果 51.0% を創出	し尿・漁業集落排水施設の統廃合によるエネルギー使用量削減  導入効果 6.0% を創出

消費エネルギー ≤ 創出エネルギー を達成