

具体的な取組状況

環境計画に掲げた27の取組事項に関する令和3（2021）年度の取組状況について、次のとおり取りまとめました。

例

① ○○○○○○		②	
取組概要		進行管理の指標	令和3（2021）年度の取組結果
○ ○ ○		○ ○ ○	○ ○ ○
③		④	⑤
		評価	⑥
5か年計画の総括		今後の取組	⑩
○ ○ ○		○ ○ ○	
⑦		⑨	
評価		⑧	

凡 例	
①	取組事項の名称
②	取組事項に関連する事業（水道・工水・下水）
③	環境計画の計画期間における取組内容の概要
④	取組事項の進行管理の指標（数値目標等の計画値、内容）
⑤	計画値等に対する令和3(2021)年度の取組結果
⑥	⑤の取組結果の評価
	・ 目標を大きく上回って達成 （目標値に対して150%以上） ⇒ 1
	・ 目標を上回って達成 （目標値に対して105%を超え150%未満） ⇒ 2
	・ 目標をほぼ達成 （目標値に対して95%以上105%以下） ⇒ 3
	・ 目標を下回った （目標値に対して50%を超え95%未満） ⇒ 4
	・ 目標を大きく下回った （目標値に対して50%以下） ⇒ 5
⑦	5か年計画の取組結果の総括
⑧	⑦の取組結果の評価（⑥と同方式）
⑨	令和4(2022)年度以降の取組内容
⑩	写真・図等

I 地球温暖化対策の推進

I-1 省エネルギー及び温室効果ガスの削減

I-1-(1) 省エネルギー型機器の採用

水道 工水 下水

取組概要	進行管理の指標	令和3(2021)年度の取組結果		
○施設・設備の更新や事業所の改築等に合わせ、高効率型の受変電設備や送風設備、インバータ制御方式を採用したポンプ設備、LED照明設備などを採用し、省エネルギー化を図る。	○照明器具をLED照明に更新 ○さく井の受変電設備を高効率型に更新 ○設備の更新に合わせた省エネルギー型設備の導入の推進	○長沢浄水場、第2配水工事事務所、潮見台配水池ポンプ所のLED照明設備更新工事の発注 ○大島ポンプ場等の外灯設備をLED照明に更新 ○丸子ポンプ場沈砂池設備の更新に合わせ、高効率な除砂設備に更新		
		評価	水道	3
			工水	3
			下水	3

5か年計画の総括		今後の取組	
○水道施設、工業用水道施設において、更新時に高効率型機器を採用した。 ○下水道施設において、更新時にトップランナー変圧器、軸浮上式ターボブロワ、効率的な散気装置等を順次採用した。		○照明器具をLED照明に更新 ○設備の更新に合わせた省エネルギー型設備の導入の推進 ○変圧器は、エネルギーの使用の合理化等に関する法律（省エネ法）の基準を満たした高効率型（トップランナー変圧器）の導入 ○高効率な散気装置の導入	
評価	水道	3	
	工水	3	
	下水	3	

I-1-(2) 自然流下方式による取水・送水・配水

水道 工水 下水

取組概要	進行管理の指標	令和3(2021)年度の取組結果
○水道事業及び工業用水道事業における取水・送水・配水地点の地形高低差を最大限に活かした自然流下による水道システムにより、電気使用量の抑制に努め、自然流下を基本とした水道施設の整備を継続する。	○取水・送水・配水地点の地形高低差を最大限に活かした自然流下による水道システムを継続する。	○水源の貯水量や水の使用量を考慮し、上流取水を優先とした取水から配水までの施設の高低差を最大限活用した水運用を行った。
評価		水道 工水 3

5か年計画の総括	今後の取組
○自然流下を基本とした水道施設の整備や上流取水を優先的に利用した水運用による電気使用量の抑制等、取組を適正に実施した。	○自然流下を基本とした水道施設の整備の継続 ○上流取水の優先的利用を推進
評価	水道 工水 3



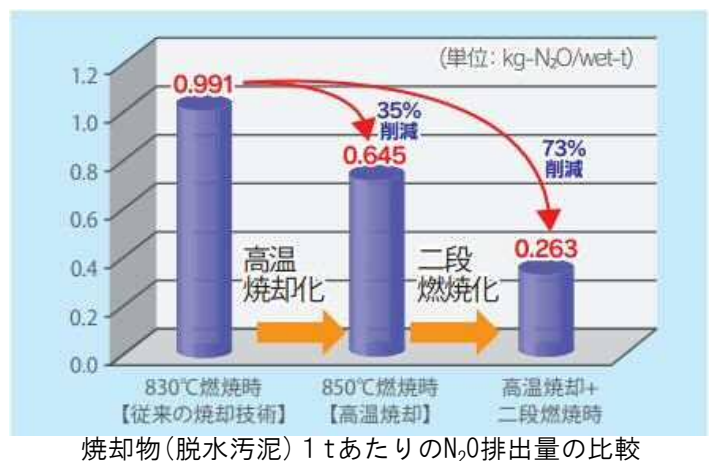
自然流下による水道システム

I-1-(3) 下水汚泥の二段燃焼による温室効果ガスの削減

水道 工水 下水

取組概要	進行管理の指標	令和3(2021)年度の取組結果
○入江崎総合スラッジセンターにおける下水汚泥の焼却処理は、高温(850℃)での焼却により、一酸化二窒素(N ₂ O: 二酸化炭素の約300倍の温室効果)を大幅に削減可能であり、一部施設に導入してきたが、さらなるN ₂ Oの低減を目的とした二段燃焼技術の開発に成功したため、順次施設に採用していく。 ○2、3系焼却炉の二段燃焼化を行い、N ₂ O及びNO _x の低減を図る。 ○二段燃焼化により、6,400t-CO ₂ の温室効果ガス削減(平成28(2016)年度比)を目指す。	○二段燃焼化した2系汚泥焼却炉の運用を開始 ○二段燃焼化により、6,400t-CO ₂ の温室効果ガス削減(平成28(2016)年度比)	○二段燃焼化した2系汚泥焼却炉の運用を開始。 ○二段燃焼化により、8,380t-CO ₂ 削減(平成28(2016)年度比)
評価		下水 2

5か年計画の総括	今後の取組
○令和元(2019)年度、入江崎総合スラッジセンター3系汚泥焼却炉の二段燃焼化開始 ○令和3(2021)年度、入江崎総合スラッジセンター2系汚泥焼却炉の二段燃焼化開始 ○二段燃焼化により、8,380t-CO ₂ 削減(平成28(2016)年度比)	○1系焼却炉の再構築に伴い、高温(850℃以上)での燃焼と二段燃焼技術を組み合わせて採用することにより、N ₂ OとNO _x の排出量を低減し、令和9(2027)年度までに約6,500t-CO ₂ の温室効果ガス(令和3(2021)年度比)の削減を目指す。
評価	下水 2



焼却物(脱水汚泥)1tあたりのN₂O排出量の比較