様式第2号

事業者温室効果ガス削減報告書概要（第二計画期間）　第 2 年度分

1　事業所の概要

事業者の名称	仙台市水道局	
事業所の名称	茂庭浄水場	
事業所の所在地	仙台市太白区茂庭字上ノ原山128	
主たる事業	水道業	
事業者の該当要件		条例第2条第5号イに該当する特定事業者
		条例第2条第5号ロに該当する特定事業者
		条例第2条第5号ハに該当する特定事業者
	○	条例第15条第1項に該当する一般事業者

2　温室効果ガスの排出状況等

温室効果ガスの削減目標	基準年度	2022　年度	基準排出量	715.7 t-CO_2	基準原単位	0.00001729
	目標年度	2025 年度	目標排出量	694.2 t-CO_2	目標原単位	0.00001677
			削減率	3.00 %	削減率	3.00 %
			非化石電気	%	その他非化石エネルギー等	%
温室効果ガスの排出状況	第１年度	2023 年度	排出量	699.3 t-CO_2	排出原単位	0.00001676
			削減率	2.29 %	削減率	3.06 %
			非化石電気	1.64 %	その他非化石エネルギー等	0.00　%
	排出量等の増減理由	アクションプログラム参加により、意識的に節電を心がける職員が増えたため。				
	第２年度	2024 年度	排出量	740.8 t-CO_2	排出原単位	0.00001696
			削減率	-3.51 %	削減率	1.90 %
			非化石電気	1.51 %	その他非化石エネルギー等	0.00　%
	排出量等の増減理由	電力契約先の変更に伴う排出係数の増加により排出量が増加した。 東北電力(株)(メニューD(残差))0.471→丸紅新電力㈱メニューK（残差）0.577				
	第３年度	2025 年度	排出量	t-CO_2	排出原単位	
			削減率	%	削減率	%
			非化石電気	%	その他非化石エネルギー等	%
	排出量等の増減理由					

3　温室効果ガスの排出抑制に関する取組

基本対策の実施状況	基準年度	38 %	目標年度	100 %
	第１年度	54 %	実施状況の説明等	アクションプログラムの周知により、節電を心がける職員が増え、照明・空調のムダな使用が減った。 電力消費の大きい動力設備について、ダウンサイジング・間欠運転等、設備改造することにより削減可能か模索しているが、費用対効果を考えると難しい部分もある。
	第２年度	62 %	実施状況の説明等	エネルギー管理体制の構築が難しいと感じている。浄水場の見学者が主に小学生のため、熱中症対策として空調設備の夏季温度設定を低くせざるを得ない。プラント設備の負荷低減は引き続き検討していく。
	第３年度	%	実施状況の説明等	

（一般事業所等用）

様式第2号

選択対策の実施状況	項目		実施状況
	エネルギー消費機器管理台帳の整備		一部実施済
	外気冷房		実施済
	設備運転時間の管理		実施済
	ポンプ、ファン、ブロワの吐出圧力、供給量の管理		実施済
	ポンプ、給水系統の保全管理		実施済
	デマンド管理		実施済
	再生可能エネルギーの導入		実施済
	商品や原料輸送時の省エネ		実施済
	燃費性能の良い車両の計画的導入		実施済
	エコドライブ教育実施		実施済
	変圧器の負荷率管理		一部実施済
	負荷平準化		実施済
その他の対策の実施状況	項目	具体的な取組内容	実施状況
	環境マネジメントシステムの導入	仙台市環境行動計画に基づく取り組みを実施。	実施済
	廃棄物削減対策の実施	廃棄物を減らす取り組みの実施。ごみの分別・リサイクルの徹底。	実施済
	グリーン調達の実施	「仙台市グリーン購入推進に関する要綱」及び「仙台市グリーン購入推進方針」に基づき調達している。	実施済
	計画期間以前の温室効果ガスの大幅な削減	沈澱池真空ポンプのダウンサイジング更新と稼働最適化	実施済
	その他地球温暖化を防止する対策の実施	照明の部分点灯	実施済