

令和5年度（2023年度）

南陽市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)の取組結果について

令和3年度（2021年度）に南陽市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)を策定し、南陽市の事務及び事業による二酸化炭素排出量について、基準年度の平成29年度（2017年度）から目標年度の令和12年度（2030年度）末までの13年間で39%削減することを目標に掲げ、地球温暖化対策に取り組んでいます。

・取組結果の評価

令和5年度（2023年度）実績として基準年度比で24.2%の削減となりました。

※令和4年度（2022年度）実績は基準年度比で18.1%の削減

【考察】

令和5年度の取組として、赤湯公民館、沖郷公民館で東北電力のCO2フリーの電気である「やまがた水力プレミアム」を導入したことや斎場しらぎくでは電力供給会社をおきたま新電力株式会社に切り替え、CO2フリーの電気を導入したこと。また、市庁舎に太陽光発電パネルを増設し、発電した再生可能エネルギーを使用していることから電気の使用から排出される二酸化炭素は基準年度比で27.4%削減しています。

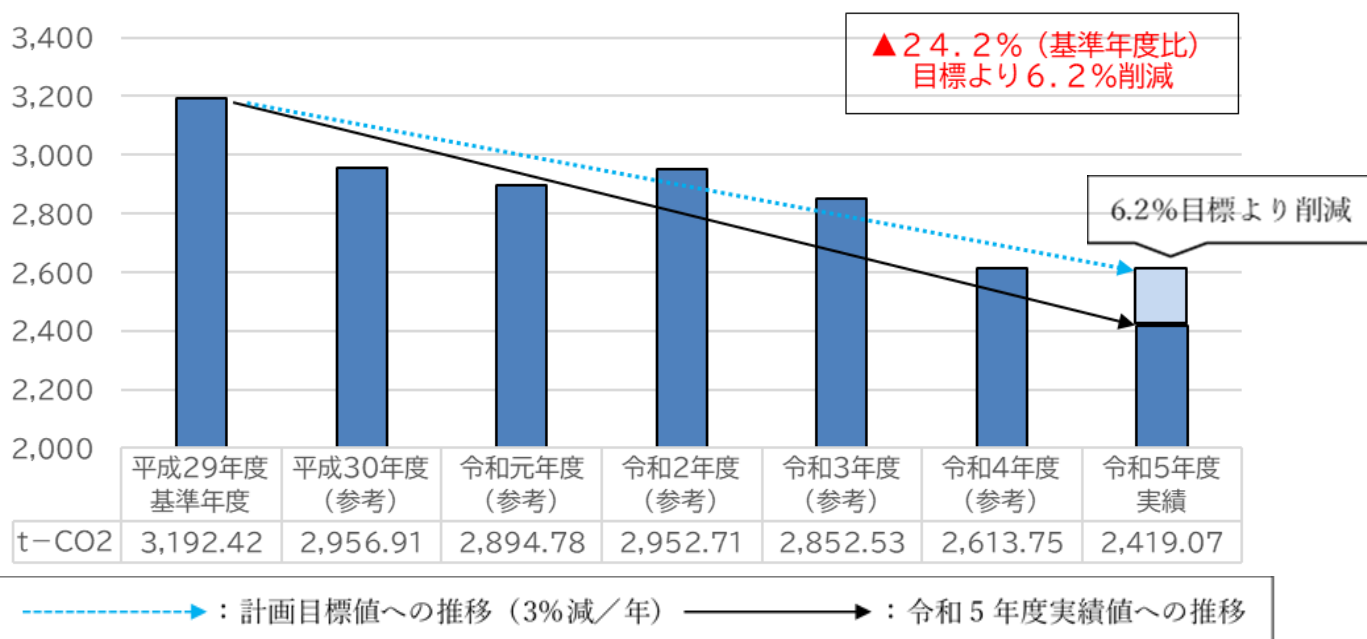
全体の二酸化炭素排出量も基準年度比で24.2%削減しており、前年度と比較しても二酸化炭素排出量の削減が進んでいることから、計画は順調に進んでいます。

表1 「二酸化炭素排出量」概況

(単位:t-CO2)

	平成29年度 (2017年度)	令和5年度 (2023年度)			令和12年度 (2030年度)	
		【実績値】	基準年度との比較		【目標排出量】	【目標削減率】
			増減	削減率		
エネルギー起源二酸化炭素	3,192.42	2,419.07	-773.35	-24.2%	1,942.37	-39%
電気の使用	2,333.12	1,694.61	-638.51	-27.4%	-	-
ガソリンの使用	68.57	55.94	-12.63	-18.4%	-	-
灯油の使用	670.56	602.91	-67.65	-10.1%	-	-
軽油の使用	81.54	19.38	-62.16	-76.2%	-	-
重油A	16.75	26.17	9.42	56.2%	-	-
液化石油ガス(LPG)	21.88	20.07	-1.81	-8.3%	-	-

「二酸化炭素排出量」の推移



・今後の取組について

今年度当初より学校施設等においてCO₂フリーの電力（おきたま新電力）が導入されており、今年度の二酸化炭素排出量は更に削減される見込みです。（令和5年度電気使用量で換算し今年度より1,090.06t-CO₂の削減見込）

2050年までの二酸化炭素排出量実質ゼロを目指し、今後も電気使用の見直しや各課での様々な取り組みの実践により、各燃料の使用に伴う二酸化炭素排出を見直し、意識を持って地球温暖化対策を推進していきましょう。

【参考：燃料毎の使用量推移】

表2 電気使用量 (kWh)

種類	H29 基準年度	H30 (参考)	R1 (参考)	R2 (参考)	R3 (参考)	R4 (参考)	R5 実績	増 減
電気 (kwh)	4,134,586	4,348,215	4,312,184	4,284,081	4,439,820	4,418,762	4,024,834	△109,752

表3 ガソリン使用量 (ℓ)

種 類		H29 基準年度	H30 (参考)	R1 (参考)	R2 (参考)	R3 (参考)	R4 (参考)	R5 実績	増 減
ガソリン (ℓ)	公用車	29,425	30,327	27,910	22,865	23,755	23,458	24,091	△5,334
	公用車以外	130	10	10	30	71	20	20	△110
	合計	29,555	30,337	27,920	22,895	23,826	23,478	24,111	△5,444

表4 軽油使用量 (ℓ)

種 類		H29 基準年度	H30 (参考)	R1 (参考)	R2 (参考)	R3 (参考)	R4 (参考)	R5 実績	増 減
軽 油 (ℓ)	公用車	31,527	20,550	22,435	17,081	23,223	15,961	7,196	△24,331
	公用車以外	79	190	500	252	459	586	315	236
	合計	31,606	20,740	22,935	17,333	23,681	16,547	7,511	△24,095

表5 灯油使用量 (ℓ)

種類	H29 基準年度	H30 (参考)	R1 (参考)	R2 (参考)	R3 (参考)	R4 (参考)	R5 実績	増 減
灯油 (ℓ)	269,301	227,118	215,272	242,103	306,725	253,265	242,132	△27,169

表6 A重油使用量 (ℓ)

種類	H29 基準年度	H30 (参考)	R1 (参考)	R2 (参考)	R3 (参考)	R4 (参考)	R5 実績	増 減
A重油 (ℓ)	6,179	4,147	4,375	845	4,344	5,772	9,655	3,476

表7 L Pガス使用量 (kg)

種類	H29 基準年度	H30 (参考)	R1 (参考)	R2 (参考)	R3 (参考)	R4 (参考)	R5 実績	増 減
L Pガス (kg)	7,294	6,912	6,282	5,815	5,693	5,976	6,691	△603