

第3次新座市地球温暖化対策実行計画【事務・事業編】の実施状況（令和3年度）

1 温室効果ガス排出量の推移

令和3年度に市の事務・事業に伴って排出された温室効果ガスの総量は10,448t-CO₂で、基準年度である平成25年度に比べて10.0%減少しました。

	平成25年度 (基準年度)	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
対基準年度比		9.2%	9.8%	15.4%	10.8%	10.0%
総量 (t-CO ₂)	11,604	10,537	10,468	9,816	10,348	10,448

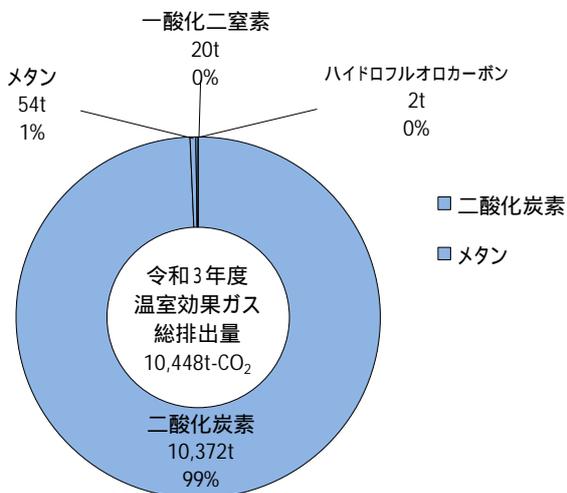
2 温室効果ガスの種別の排出量の推移

温室効果ガスをガス種別で見ると、令和3年度は平成25年度に比べて温室効果ガスが1,156t減少しました。

(単位:t-CO₂)

ガス種別	平成25年度 (基準年度)	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	平成25年度増減 (基準年度比)
二酸化炭素	11,522	10,459	10,394	9,744	10,271	10,372	1,150
メタン	56	54	51	50	55	54	2
一酸化二窒素	25	22	21	20	20	20	5
ハイドロフルオ ロカーボン	2	2	2	2	2	2	0
合計	11,604	10,537	10,468	9,816	10,348	10,448	1,156

各分類の排出量は四捨五入して表記しているため、合計が一致しない場合があります。



3 発生源別の温室効果ガス排出量の推移

発生源別に見ると、令和3年度は平成25年度に比べて都市ガスの排出量が増加し、その他の発生源については減少しました。

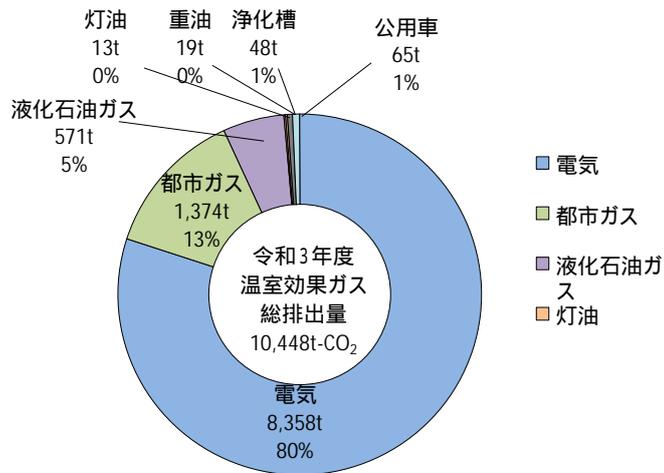
これは、本計画策定以降に集会所や保育園の建替え等により、LPガスから都市ガスに切り替わったことや、灯油を使用するストーブ等から電気や都市ガスを使用する空調設備に切り替えたことが影響しています。電気については、平成26年度に実施した道路照明灯のLED化や市役所の建替え等により電気機器が省エネ機器に変わったことに伴い、排出量が大きく減少しました。重油については、老人福祉センターで浴槽の湯を沸かす方式を都市ガスに切り替えたことや新たな第二老人福祉センターの施設では重油を使用しないため、減少となりました。

また、昨年度と比較して、冬季の気温が例年より低かったことから、公共施設内の空調機器の使用頻度の増加や、小・中学校の給食調理の際の給湯や加熱調理の効率が悪化に伴って、より多くの電気と液化石油ガスを使用することとなったため、温室効果ガスの排出量が増加したものです。

(単位:t-CO₂)

発生源	平成25年度 (基準年度)	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	平成25年度増減 (基準年度比)
電気	9,543	8,436	8,328	7,891	8,301	8,358	1,185
都市ガス	966	1,090	1,235	1,189	1,378	1,374	408
液化石油ガス	648	620	600	562	525	571	77
灯油	114	27	26	16	12	13	101
重油	152	194	112	27	17	19	133
浄化槽	61	53	48	48	48	48	13
公用車	120	117	119	83	67	65	55
合計	11,604	10,537	10,468	9,816	10,348	10,448	1,156

(単位:t-CO₂)



4 施設別の温室効果ガス排出量の推移

施設別に見ると、令和3年度は平成25年度に比べて、平成26年度に道路照明灯のLED化が完了したことによって排出量が大きく減少したほか、発生源別と同様で平成30年の市役所本庁舎の建替えによる省エネ機器への変更によって排出量が減少しました。なお、市民会館・中央図書館、放課後児童保育室や小学校等の施設については、今般の新型コロナウイルス感染症に対する換気対策が強く求められ、それに伴いガス空調機器を多く使用する必要があったため、新型コロナウイルスの感染拡大以前と比較して増加傾向にあり、令和3年度については、冬季の気温が例年より低かったことから排出量が更に増加となりました。

(単位:t-CO₂)

施設名	平成25年度 (基準年度)	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	平成25年度増減 (基準年度比)
市役所庁舎	883	808	619	633	696	704	179
市営墓園	98	72	64	77	70	67	31
駅前暫定駐車場・自転車等駐車場・放置自転車返還所	294	199	191	190	250	231	63
道路照明灯	1,391	461	618	419	482	481	910
集会所	143	174	175	180	118	132	11
公園	123	122	115	56	57	53	70
保育園	305	388	370	380	430	328	23
放課後児童保育室	82	88	181	113	108	125	43
福祉施設	667	846	761	737	756	755	88
浄水場等	2,629	2,391	2,228	2,184	2,542	2,515	114
公民館	616	492	557	558	481	608	8
市民会館・中央図書館	294	340	336	353	274	345	51
スポーツ施設	468	436	450	477	436	424	44
教育施設	254	272	275	156	145	39	215
小学校	2,103	2,192	2,252	2,141	1,944	2,408	305
中学校	1,095	1,118	1,137	1,061	1,472	1,152	57
その他施設	40	21	20	18	20	15	25
公用車	120	117	119	83	67	66	54
(ガソリン自動車)	116	114	116	78	63	61	55
(軽油自動車)	3	3	3	5	4	5	2
(天然ガス自動車)	1	0	0	0	0	0	1
(電気自動車)	0	0	0	0	0	0	
合計	11,604	10,537	10,468	9,816	10,348	10,448	1,156

各分類の排出量は四捨五入して表記しているため、合計が一致しない場合があります。

