

第 3 次稚内市地球温暖化対策実行計画 (区域施策編・事務事業編)

2021 (令和 3) ~ 2030 (令和 12) 年度

令和 5 年度 実施状況報告書



環境都市わっかない

第2次稚内市地球温暖化対策計画（区域施策編）（2021（令和3）年3月策定、2024（令和6）年3月改定）

◆計画目標

2030（令和12）年度において、2013（平成25）年度比で二酸化炭素排出量を46%以上削減。
 （基準年二酸化炭素排出量：467,444 [t-CO₂]、目標二酸化炭素排出量：252,180 [t-CO₂]、目標二酸化炭素削減量：215,264 [t-CO₂]以上）

◆稚内市 地球温暖化対策実行計画策定以降 部門別の二酸化炭素排出量（参考）

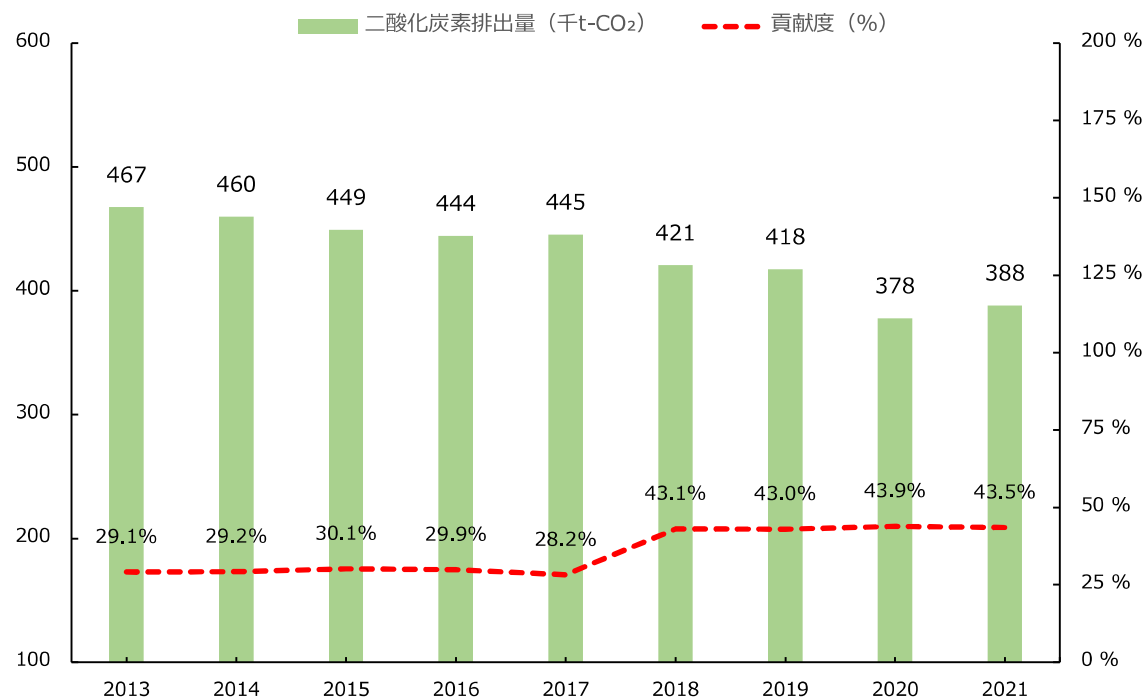
年度	製造業	建設業 鉱業	農林 水産業	産業部門 小計	業務その他 部門	家庭部門	旅客 自動車	貨物 自動車	鉄道	船舶	運輸部門 小計	一般 廃棄物	排出量 合計 (t-CO ₂)	基準年 度比 (%)
2013	138,604	5,814	19,658	164,076	87,958	100,754	38,082	30,507	2,881	43,185	114,655	0	467,444	-
2021	130,773	4,838	19,820	155,432	57,795	73,569	26,709	32,735	1,926	39,918	101,288	0	388,084	-17.0
基準年度比 増減	▲ 7,831	▲ 976	162	▲ 8,645	▲ 30,163	▲ 27,186	▲ 11,373	2,229	▲ 955	▲ 3,267	▲ 13,366	0	▲ 79,360	
増減率	▲ 5.6%	▲ 16.8%	0.8%	▲ 5.3%	▲ 34.3%	▲ 27.0%	▲ 29.9%	7.3%	▲ 33.2%	▲ 7.6%	▲ 11.7%	0	▲ 17.0%	
2030年度 目標削減率				▲ 38.0%	▲ 51.0%	▲ 66.0%					▲ 35.0%		▲ 46.0%	

※単位 [t-CO₂]

※環境省「地球温暖化対策地方公共団体実行計画（区域施策編）支援サイト」参照
 ※環境省の遡及修正後(2024（令和6）年03月）の公表値でデータは2年遅れで公表

二酸化炭素排出量と再生可能エネルギーの発電による貢献度 排出量合計(A)は環境省公表値（2年遅れで公表）

年度	排出量合計 千t-CO ₂ (A)	太陽光発電 MWh (B)	風力発電 MWh (C)	バイオマス MWh (D)	合計導入量 MWh (E=B+C+D)	北海道電力 基礎排出係数 (F)	再生エネルギー削減量相当 千t-CO ₂ (G=E×F/1000)	貢献度 % (H=G/A)
2013	467	5,114	192,110	537	197,761	0.688	136	29.1%
2014	460	5,114	192,110	537	197,761	0.678	134	29.2%
2015	449	5,224	192,187	655	198,066	0.683	135	30.1%
2016	444	5,304	192,275	746	198,325	0.669	133	29.9%
2017	445	5,495	192,310	868	198,672	0.632	126	28.2%
2018	421	5,648	264,602	2,149	272,399	0.666	181	43.1%
2019	418	5,857	271,098	2,199	279,153	0.643	179	43.0%
2020	378	6,776	270,743	2,307	279,826	0.593	166	43.9%
2021	388	7,860	270,921	2,286	281,067	0.601	169	43.5%



2023（令和5）年度 第2次稚内市地球温暖化対策実行計画 区域施策編

地球温暖化の緩和策に関する主な取組

◆省エネルギーの推進

- ・ 公共施設のLED化、高効率設備・機器の導入を推進
- ・ 省エネ製品買替促進補助金（冷蔵庫、LED照明器具）の検討
- ・ 広報紙を通じて、エコドライブを推進
- ・ 広報紙やYouTubeを通じて、ごみの減量・分別などによる発生抑制（リデュース）、使用済みの製品を繰り返し使用（リユース）、廃棄物等を原材料やエネルギー源等への活用（リサイクル）の3Rを推進

◆環境負荷の少ないエネルギーへの転換

- ・ 地域新電力の設立検討、設立（令和6年2月）
- ・ 地域新電力を通じたクリーンな電力の地産地消について、広報紙等を通じて情報提供

◆二酸化炭素の吸収・削減の取組の推進

- ・ 市民植樹祭や苗木の無料配布
- ・ 海藻等の二酸化炭素吸収（ブルーカーボン）などを調査検討

◆環境学習の推進と環境意識の向上

- ・ まちづくり出前講座（学習講座編・施設見学編）を通じた学習機会の創出
- ・ 広報紙を通じて、省エネ行動を発信
- ・ 「暮らしをみなおす消費生活展」における、家庭でできる省エネ情報の発信
- ・ 地球温暖化や環境問題の取り組みについて広報紙等を通じて啓発（広報紙 計4回 掲載）

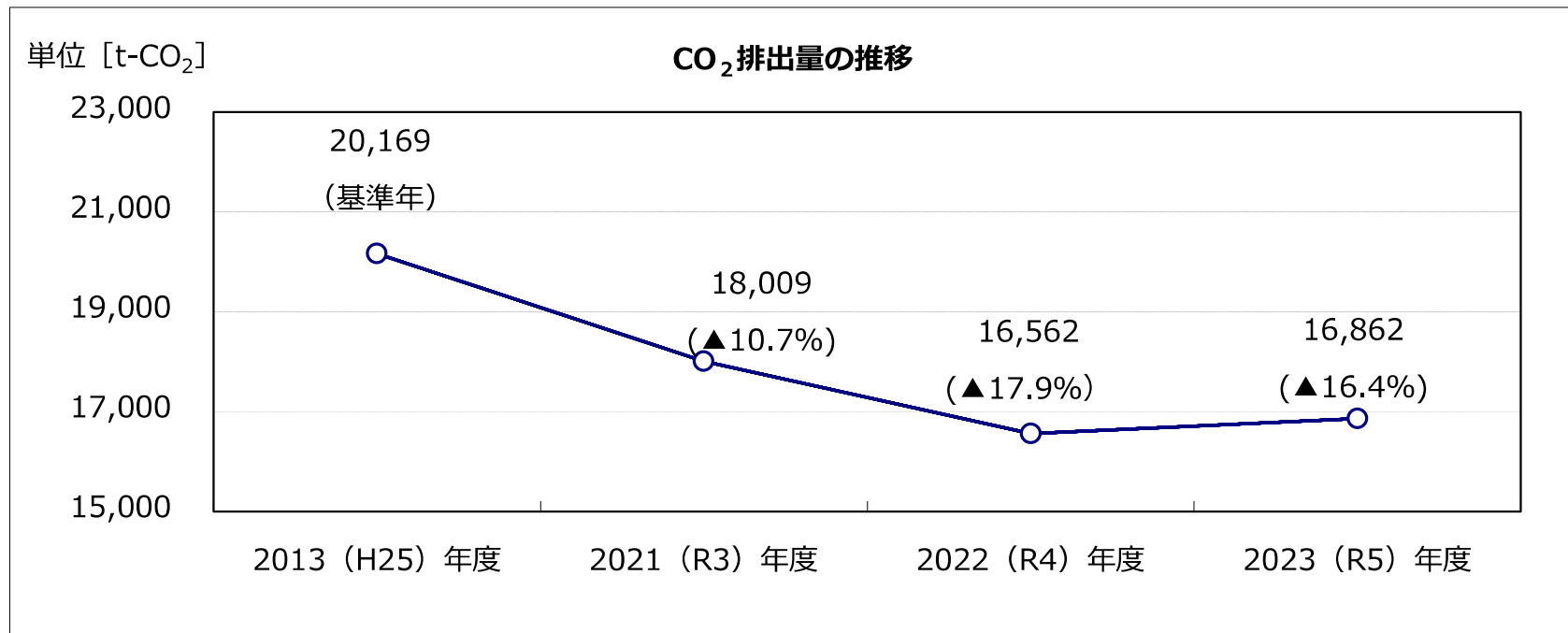
7、12月号 「ゼロカーボンシティについて」

8月号 「地域新電力について」

1月号 「省エネの取組（キッチン、自動車）」

◆ 第3次稚内市地球温暖化対策実行計画(事務事業編)の対象施設 二酸化炭素排出量

	2013 (H25) 年度	2021 (R3) 年度	2022 (R4) 年度	2023 (R5) 年度
CO ₂ 排出量 [t-CO ₂]	20,169	18,009	16,562	16,862
前年度比 CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]	-	-	▲ 1,447	300
前年度比 削減率 [%]	-	-	▲ 8.0	1.8
基準年度比 CO ₂ 削減量 [t-CO ₂]	-	▲ 2,160	▲ 3,607	▲ 3,307
基準年度比 削減率 (%)	-	▲ 10.7	▲ 17.9	▲ 16.4



◆2023(令和5)年度 施設分類別の基準年(2013(平成25)年度)との排出量比較

【エネルギー使用量、CO₂排出量】

施設分類 (大分類)	灯油(L)		A重油(L)		LPG(kg)		軽油(L)		ガソリン(L)		電気(kWh)		CO ₂ 排出量合計	
	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度
市民文化系施設														
使用量	25,123	29,073	0	0	1,628	323	0	0	0	0	466,947	470,348		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	62,556	72,683	0	0	4,885	965	0	0	0	0	321,260	250,695	388,701	324,343
増減率(%)		16.2		—		▲ 80.2		—		—		▲ 22.0		▲ 16.6
社会教育系施設														
使用量	19,930	18,614	47,600	34,490	148	37	60	0	390	111	549,841	518,183		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	49,626	46,535	128,996	94,848	444	111	155	0	905	254	378,291	276,192	558,416	417,939
増減率(%)		▲ 6.2		▲ 26.5		▲ 75.1		▲ 100.0		▲ 71.9		▲ 27.0		▲ 25.2
スポーツ・レクリエーション系施設														
使用量	66,859	387,352	287,843	653,426	8,333	428	9,749	6,273	4,196	2,803	2,153,202	3,208,372		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	166,479	968,380	780,055	1,796,922	24,999	1,280	25,152	16,435	9,735	6,419	1,481,403	1,710,062	2,487,823	4,499,498
増減率(%)		481.7		130.4		▲ 94.9		▲ 34.7		▲ 34.1		15.4		80.9
産業系施設														
使用量	16,992	21,115	19,700	0	92	42	65,995	49,370	630	428	248,228	134,997		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	42,310	52,788	53,387	0	276	126	170,267	129,349	1,462	980	170,781	71,953	438,483	255,196
増減率(%)		24.8		▲ 100.0		▲ 54.6		▲ 24		▲ 32.9		▲ 57.9		▲ 41.8
学校教育系施設														
使用量	449,410	359,621	247,322	227,477	6,084	2,414	180	0	1,900	2,857	1,537,993	1,410,861		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	1,119,031	899,053	670,243	625,562	18,252	7,218	464	0	4,408	6,543	1,058,139	751,989	2,870,537	2,290,364
増減率(%)		▲ 19.7		▲ 6.7		▲ 60.5		▲ 100		48.4		▲ 28.9		▲ 20.2
子育て支援施設														
使用量	31,460	15,941	0	0	1,950	674	0	5	50	0	83,200	45,145		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	78,335	39,853	0	0	5,850	2,015	0	13	116	0	57,242	24,062	141,543	65,943
増減率(%)		▲ 49.1		—		▲ 65.6		—		▲ 100.0		▲ 58.0		▲ 53.4
保健福祉施設														
使用量	20,090	27,178	68,300	42,000	103	1	0	0	0	0	222,323	221,716		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	50,024	67,945	185,093	115,500	309	3	0	0	0	0	152,958	118,175	388,384	301,623
増減率(%)		35.8		▲ 37.6		▲ 99.0		—		—		▲ 22.7		▲ 22.3

◆2023(令和5)年度 施設分類別の基準年(2013(平成25)年度)との排出量比較

【エネルギー使用量、CO₂排出量】

施設分類 (大分類)	灯油(L)		A重油(L)		LPG(kg)		軽油(L)		ガソリン(L)		電気(kWh)		CO ₂ 排出量合計	
	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度	2013年度	2023年度
医療施設														
使用量	41,096	38,595	175,850	70,000	7,202	2,164	0	0	0	0	4,056,624	3,511,104		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	102,329	96,488	476,554	192,500	21,606	6,470	0	0	0	0	2,790,957	1,871,418	3,391,446	2,166,876
増減率(%)		▲ 5.7		▲ 59.6		▲ 70.1		—		—		▲ 33.0		▲ 36.1
行政系施設														
使用量	114,261	97,470	1,106,000	0	1,009	926	0	0	0	0	955,808	534,300		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	284,510	243,675	2,997,260	0	3,027	2,769	0	0	0	0	657,596	284,782	3,942,393	531,226
増減率(%)		▲ 14.4		▲ 100.0		▲ 8.5		—		—		▲ 56.7		▲ 86.5
供給処理施設														
使用量	50,506	69,770	257,649	1,164,062	12.3	525	1,817	29,438	900	2,897	3,553,457	3,909,863		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	125,760	174,425	698,229	3,201,171	37	1,570	4,688	77,128	2,088	6,635	2,444,778	2,083,957	3,275,580	5,544,884
増減率(%)		38.7		358.5		4,154.1		1545		217.8		▲ 14.8		69.3
交通施設														
使用量	16,432	16,643	0	0	352.8	166.5	0	0	0	0	57,014	38,060		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	40,916	41,608	0	0	1,058	498	0	0	0	0	39,226	20,286	81,200	62,391
増減率(%)		1.7		—		▲ 53.0		—		—		▲ 48.3		▲ 23.2
その他施設														
使用量	67,893	48,018	384,000	0	439.2	85	30	0	30	0	999,043	147,403		
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)	169,054	120,045	1,040,640	0	1,318	254	77	0	70	0	687,342	78,566	1,898,500	198,865
増減率(%)		▲ 29.0		▲ 100.0		▲ 80.7		▲ 100.0		▲ 100.0		▲ 88.6		▲ 89.5
公用車利用分														
使用量							43,569.0	35,733.0	83,650.0	47,729.0				
CO ₂ 排出量(kg-CO ₂)							112,408	93,620	194,068	109,299			306,476	202,920
増減率(%)								▲ 16.7		▲ 43.7				▲ 33.8
合計														
使用量	920,052.0	1,129,390	2,594,264.0	2,191,455	27,354	7,785	121,400.0	120,819	91,746.0	56,825	14,883,680.0	14,150,352		
CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2,291	2,823	7,030	6,027	82	23	313	317	213	130	10,240	7,542	20,169	16,862
増減率(%)		23.3		▲ 14.3		▲ 71.5		1.1		▲ 38.9		▲ 26.4		▲ 16.4

第3次稚内市地球温暖化対策実行計画（事務事業編） 施設分類の整理

施設分類の見直しを行い、下記のとおり、2023（令和5）年度分から変更した。

◆市民文化系施設

施設名	変更前 施設分類
沼川コミュニティセンター	社会教育系施設
青少年会館	社会教育系施設

◆社会教育系施設

施設名	変更前 施設分類
風〜るわっかない	スポーツ・レクリエーション施設

◆スポーツ・レクリエーション系施設

施設名	変更前 施設分類
自然体験施設	社会教育系施設
少年自然の家	社会教育系施設
稚内市健康増進センター童夢	その他施設
港のゆ	—（新規施設）

◆産業系施設

施設名	変更前 施設分類
水産雑飲用水施設	供給処理施設

◆行政系施設

施設名	変更前 施設分類
宗谷支所	保健福祉施設
沼川支所	その他施設

◆供給処理施設

施設名	変更前 施設分類
エネルギーセンター	行政系施設
リサイクルセンター	—（新規施設）

◆交通施設

施設名	変更前 施設分類
恵北公衆トイレ	その他施設
曲淵バス待合室	その他施設
沼川バス待合室	その他施設

2023（令和5）年度 第3次稚内市地球温暖化対策実行計画 事務事業編

温室効果ガス削減に向けた主な取組

◆再生可能エネルギーの有効活用

・ 自家消費型の再生可能エネルギーの有効活用

- ・ 本市水道事業保有の風力発電設備により作られた電気を市内 19 の公共施設に自己託送を実施。

年度	実績 kWh	19 施設 総電力使用量 kWh	割合 %	CO ₂ 排出抑制量 t-CO ₂
2022	677,830	10,154,392	6.7	372
2023	1,285,988	10,154,787	12.7	685

◆省エネルギー行動の推進

- ・ 省エネルギー行動の実施
(パソコンの省電力設定、エコドライブの実施、プラスチック、紙類の資源化の徹底等)
- ・ 施設の温度管理の実施
- ・ 照明は業務の支障にならない範囲で昼休みは消灯し、使用していない執務室の消灯
- ・ ノーマイカーデーの実施（9ページ 参照）
- ・ クールビズ・ウォームビズの実施
- ・ 公用文書等のペーパーレス化（電子決裁）2023（令和5）年4月～

◆建物・設備・公用車の省エネルギー化

・ 建て替え時の ZEB 化

- ・ 新庁舎の更新（ZEB Ready[導入設備：太陽光、地中熱]）

・ 照明設備の LED 化

- ・ 市内小中学校体育館、稚内市保健福祉センター各室、稚内市健康増進センター童夢浴場（ほか）

・ 設備更新時の高効率化

- ・ 冷房設備の老朽化に伴う設備の更新（温水プール水夢館）

・ 公用車の省エネルギー化

- ・ 公用車を電気自動車に 2 台更新
(更新後、全 54 台中 EV 5 台、PHEV 1 台、電動化率 11%)

◆年度別 ノーマイカーデー実施結果の推移

	2013 H25	2014 H26	2015 H27	2016 H28	2017 H29	2018 H30	2019 R1	2020 R2	2021 R3	2022 R4	2023 R5
実施回数 (回)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
実施率 (%)	56.9	53.6	52.4	45.8	51.9	45.9	40.0	32.0	32.7	35.1	33.0
CO ₂ 削減量 (kg-CO ₂)	10,462.3	8,814.1	8,246.2	6,987.8	7,750.7	6,531.3	5,178.2	3,775.1	3,942.1	3,674.9	3,165.7
月平均CO ₂ 削減量 (kg-CO ₂)	871.9	734.5	687.2	582.3	645.9	544.3	431.5	314.6	328.5	306.2	263.8

※実施日を設定せずに毎月1回実施

