

## 1 市内の温室効果ガス排出量の推移と内訳

- 市内で排出された2023年度の温室効果ガス総排出量は1,006万t-CO<sub>2</sub>と、前年度の1,022万t-CO<sub>2</sub>と比べ1.6% (16万t-CO<sub>2</sub>) 減少している
- 計画の基準年である2016年度比16% (187万t-CO<sub>2</sub>) 減となっており、2030年目標の達成まで 2023年比47% (469万t-CO<sub>2</sub>) の削減が必要（図1）
- 家庭・業務・運輸の3部門で市内CO<sub>2</sub>排出量の約9割を占めており、前年度と比較すると産業部門では5万t-CO<sub>2</sub>減、家庭・業務・廃棄物部門でそれぞれ3万t-CO<sub>2</sub>減（図2、3）



図1 市内の温室効果ガス総排出量の推移

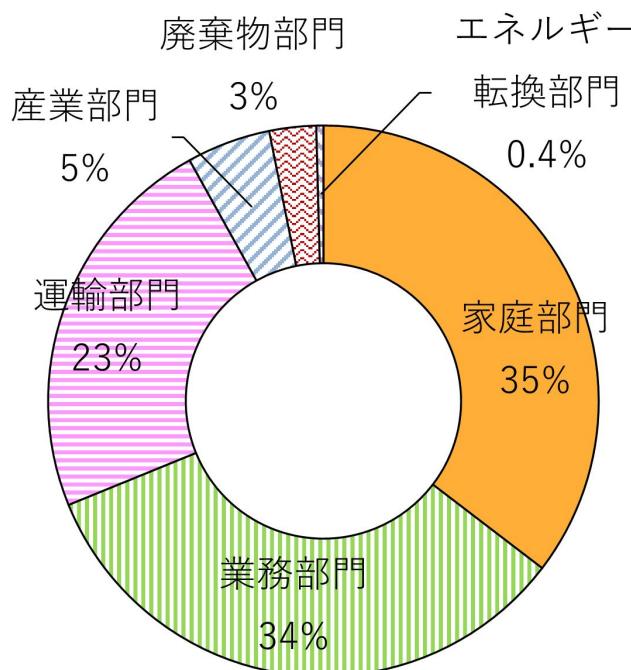


図2 市内の二酸化炭素排出量の部門別内訳  
(2023年)

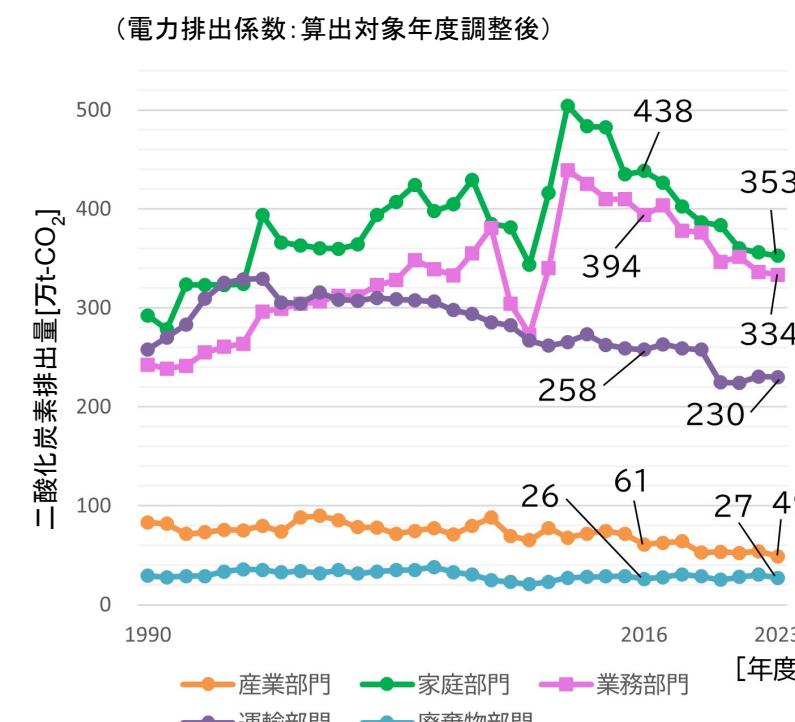
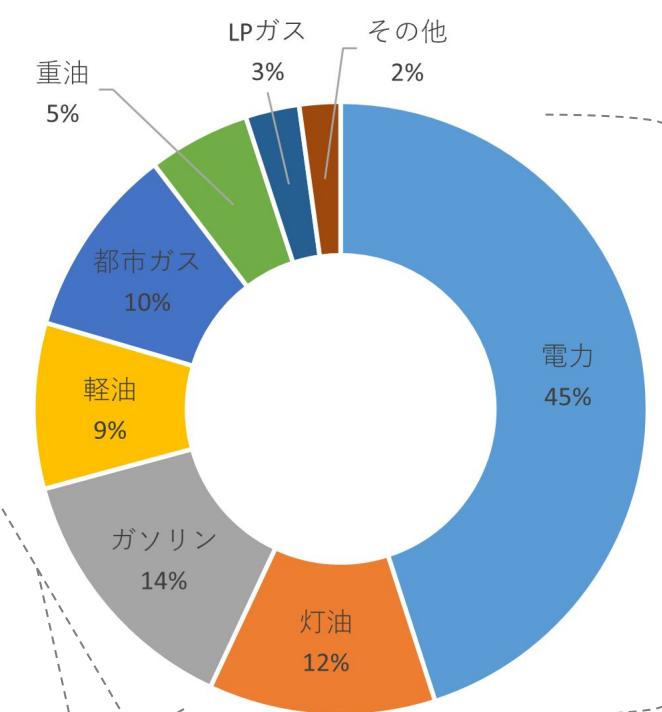


図3 市内の二酸化炭素排出量の主要な部門別推移

- 【電力由来二酸化炭素排出量】家庭部門が40%、業務部門が50%（図5）
- 【ガソリン及び軽油由来二酸化炭素排出量】運輸部門が97%（図6）
- 【灯油由来二酸化炭素排出量】家庭部門が94%（図7）

図4 市内の二酸化炭素排出量のエネルギー種別内訳  
(2023年)



電力

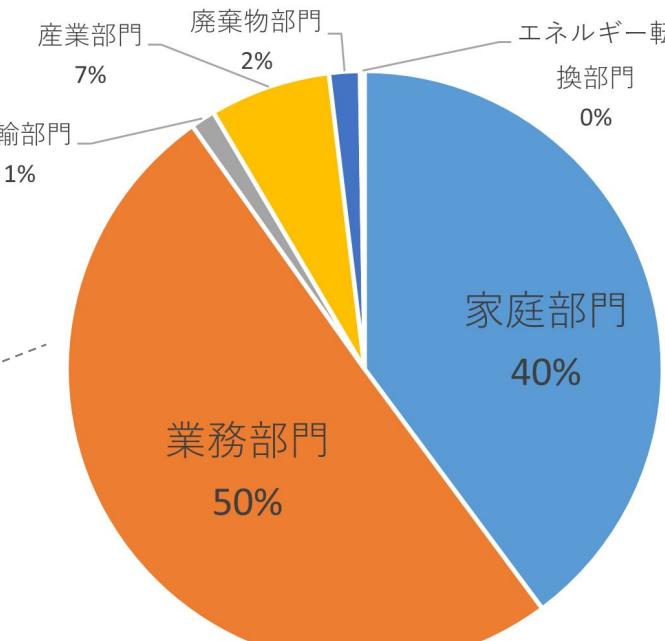
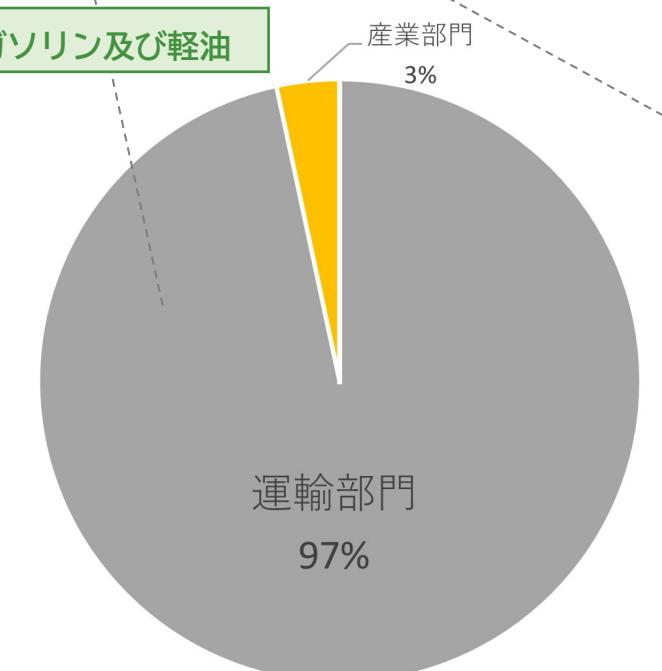


図5 電力由來の二酸化炭素量排出量の部門別内訳  
(2023年度)

ガソリン及び軽油



ガソリン

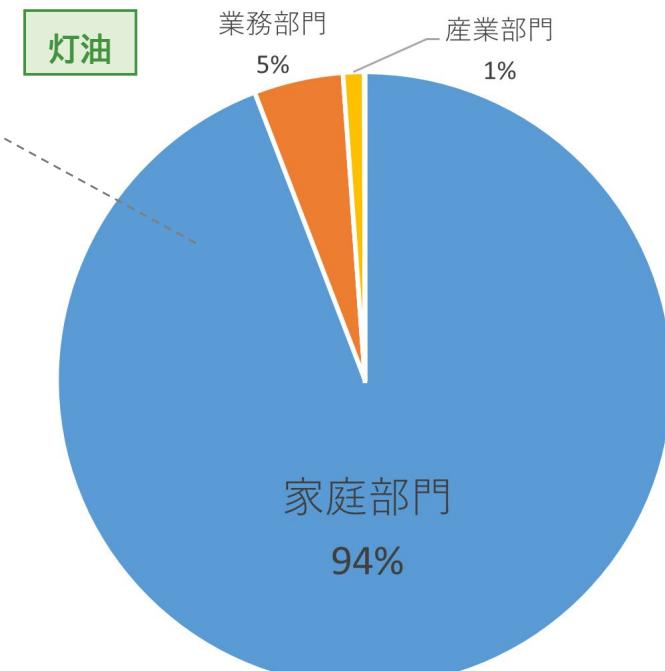


図6 ガソリン及び軽油由來の二酸化炭素量排出量の部門別内訳  
(2023年度)

図7 灯油由來の二酸化炭素量排出量の部門別内訳  
(2023年度)

## 2 市役所の温室効果ガス排出量の推移と内訳

- 市役所で排出された2023年度の温室効果ガス総排出量は63.5万t-CO<sub>2</sub>と、前年度の65.4万t-CO<sub>2</sub>と比べ2.9% (1.9万t-CO<sub>2</sub>) 減少している
- 計画の基準年である2016年度比13% (9.1万t-CO<sub>2</sub>) 減となっており、2030年目標の達成まで2023年比54% (34.3万t-CO<sub>2</sub>) の削減が必要（図8）
- 学校・市民利用施設・庁舎等で3割、上下水道・交通・道路や廃棄物処理施設等のインフラで約6割（図9）
- エネルギー種別内訳では、電力が5割を占めている（図10）

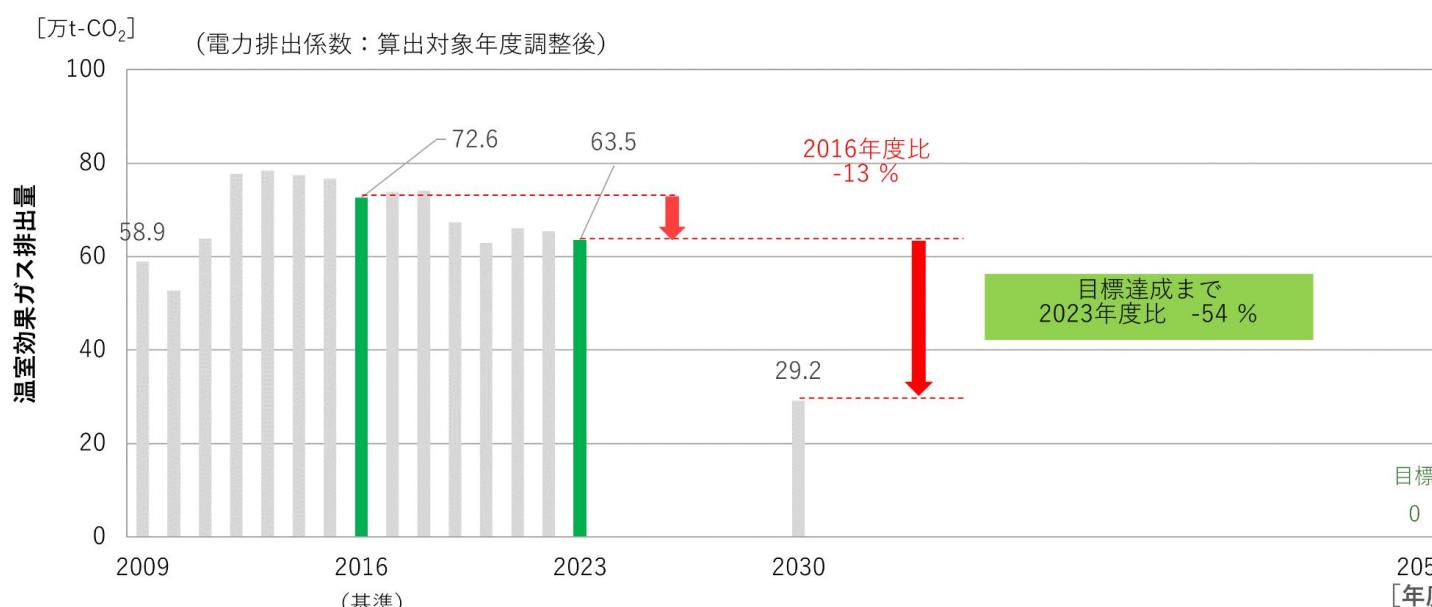


図8 市役所の温室効果ガス総排出量の推移

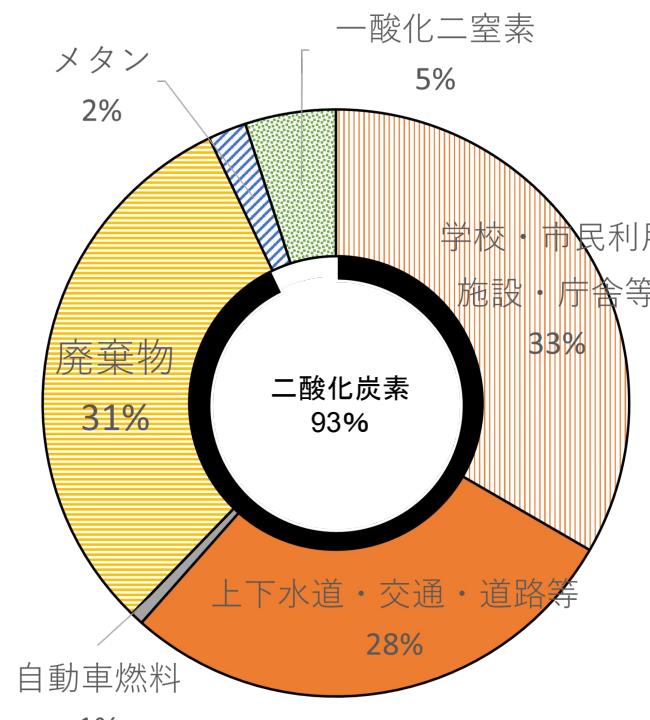


図9 市役所の温室効果ガス排出量の用途別内訳 図10 市役所の二酸化炭素排出量のエネルギー種別内訳  
(2023年)

## 3 成果指標の進捗状況

表1 成果指標（市民・事業者編）の進捗一覧（2023年度）

施策	成果指標	2016年 (基準)	2023年	2030年 (目標)
[省エネ] 徹底した 省エネルギー 対策	ZEH相当以上の省エネ性能を持つ新築住宅の割合	戸建:54% 集合: -%	戸建:94% 集合: 5%	戸建:80% 集合:80%
	電気・ガスをエネルギー源とする暖房機器の割合	33%	42%	80%
	電気・ガスをエネルギー源とする給湯機器の割合	60%	64%	73%
	LED照明の割合	30%	53%	100%
	ZEB相当以上の省エネ性能を持つ新築建築物の割合	-%	7%	80%
[再エネ] 再生可能エネル ギーの導入拡大	市内の電力消費量に占める再生可能エネルギーの割合	24%	29%	50%
[移動] 移動の脱炭素化	市内の自動車保有台数に占める次世代自動車の割合	10%	24%	60%
[資源] 資源循環・吸収 源対策	市内ごみ焼却量	43.8万t	43.0万t	39.2万t
	間伐等の森林整備を実施した森林の面積	650ha	1,730ha	1,100ha

表2 成果指標（市役所編）の進捗一覧（2023年度）

施策	成果指標	2016年 (基準)	2023年	2030年 (目標)
[省エネ] 徹底した 省エネルギー 対策	ZEB相当以上の省エネ性能を持つ新築・改築建築物の割合	-%	75%	80%以上
[再エネ] 再生可能エネル ギーの導入拡大	市有施設の電力消費量に占める再生可能エネルギーの割合	29%	30%	80%
[移動] 移動の脱炭素化	公有車台数に占める次世代自動車の割合	13%	27%	63%
[資源] 資源循環・吸収 源対策	市内ごみ焼却量	43.8万t	43.0万t	39.2万t

※ 過年度における実績値を把握していないものを「-」と表記

## 4 主な取組の実施状況

表3 主な取組の実施状況（2024年度）

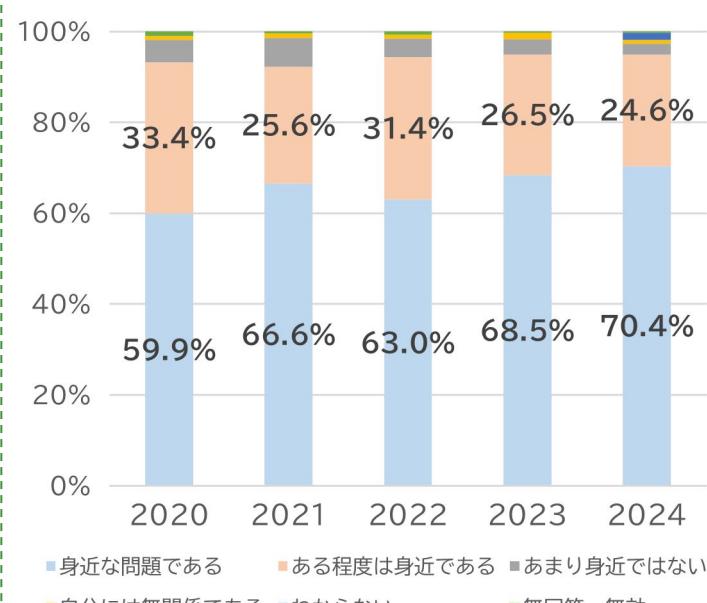
施策	2024年度の実施状況（緩和策）																																					
	市民・事業者編	市役所編																																				
省エネ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ZEH・ZEBの推進</li> <li>✓ 「ZEB・ZEH-M設計支援補助金制度」による建築主への補助を実施【補助実績】11件（計画22件）</li> <li>✓ 「札幌版次世代住宅基準」に適合する住宅の認定及び建設費の補助を実施【補助実績】38件（計画45件）</li> <li>✓ 「省エネ機器エネルギー転換補助金制度」による補助を実施【補助実績】36件（計画40件）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■市有施設・設備の省エネ化</li> <li>✓ 「ZEB Ready」の認証取得した中央区複合庁舎が供用開始</li> <li>■設備機器の効果的な運用</li> <li>✓ 市有施設219施設に設置した電力見える化機器のデータを活用し、電力使用状況の監視や分析を実施</li> </ul>																																				
再エネ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■建築物等への再生可能エネルギー導入の推進</li> <li>✓ 「自家消費型太陽光発電設備導入補助金制度」により、太陽光発電設備や定置用蓄電池を導入する企業等への補助を実施【補助実績】16件（計画20件）</li> <li>■地域への再生可能エネルギー導入の推進</li> <li>✓ <u>旧中央体育館跡地（中央区大通東5丁目）に大型車に対応した定置式水素ステーションの整備を完了し、集客交流施設の事業予定者を決定</u></li> <li>✓ <u>さっぽろ創世スクエアで使用する熱について、カーボン・オフセット都市ガスへの切替え（電気と熱の脱炭素化）</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■事業者による再エネ導入</li> <li>✓ <u>円山動物園において、PPAにより太陽光発電設備を設置</u></li> <li>■都心部への再エネ導入</li> <li>✓ <u>札幌市3清掃工場で発電された電力を地下鉄3路線へ供給し、地下鉄3路線で消費する電力の約70%が脱炭素化（2025年度からは100%の予定）</u></li> <li>■市有施設「RE100化モデル事業」の検討</li> <li>✓ <u>市役所本庁舎、札幌駅前通地下歩行空間に加え、中央区複合庁舎を再エネ100%電力に切替</u></li> </ul>																																				
移動	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ゼロエミッション自動車の普及推進</li> <li>✓ 「札幌市ゼロエミッション自動車購入等補助制度」による電気自動車（EV）、燃料電池自動車（FCV）、V2H充電設備等の導入補助を実施</li> <li>【補助実績】EV:75台（計画302件）、V2H充電設備：29件（計画50件）、集合住宅充電設備：3件（計画3件）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■公用車の次世代自動車への切替</li> <li>✓ 「公用車の次世代自動車導入指針」に基づき、公用車導入時の事前協議を実施し、次世代自動車への切替を促進</li> </ul>																																				
資源	<ul style="list-style-type: none"> <li>■省資源・資源循環の推進</li> <li>✓ <u>指定ごみ袋を活用したレジ袋削減に向けた実証実験を実施</u></li> <li>■森林等の保全・創出・活用の推進</li> <li>✓ 私有林における間伐等の森林整備を支援するため補助事業を実施【補助実績】間伐約16ha、作業道約2,607m（計画 約11ha、作業道約3,600m）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■環境マネジメントシステム</li> <li>✓ 市役所内の廃棄物の発生・排出を抑制し、省資源・資源循環を推進</li> <li>■道産木材の利用</li> <li>✓ 札幌市義務教育学校定山渓学園や中央区複合庁舎はじめ学校や公共建築物の新築や改修工事において道産木材を利用</li> </ul>																																				
行動	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ライフスタイルの変革・技術革新</li> <li>✓ 気候変動をはじめとする社会課題について対話したり、専門家からの学びを得るワークショップを開催</li> <li>✓ 「ものづくり開発・グリーン成長分野推進事業」により、技術・製品開発の取組に対する支援を実施</li> <li>【支援実績】1件（計画2件程度）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■環境マネジメントシステム</li> <li>✓ 「札幌市グリーン購入ガイドライン」「札幌市公共工事環境配慮ガイドライン」などに基づき、環境負荷の少ない製品やサービスの利用を推進</li> </ul>																																				
分野	2024年度の実施状況（適応策）																																					
自然災害	<ul style="list-style-type: none"> <li>■水害対策</li> <li>✓ 国交省「グリーンインフラ活用型都市構築支援事業」活用を支援し、民間地におけるグリーンインフラ施設の整備を実施</li> <li>✓ 浸水対策に関する出前講座などを活用し、札幌市浸水ハザードマップの普及啓発を実施</li> </ul>	<table border="1"> <caption>2024年度の実施状況（適応策）</caption> <thead> <tr> <th>エネルギー</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>灯油</td> <td>57.7%</td> <td>55.6%</td> <td>56.0%</td> <td>55.6%</td> <td>55.4%</td> </tr> <tr> <td>都市ガス</td> <td>13.3%</td> <td>15.3%</td> <td>13.7%</td> <td>12.7%</td> <td>13.9%</td> </tr> <tr> <td>LPG</td> <td>5.6%</td> <td>6.9%</td> <td>6.5%</td> <td>6.9%</td> <td>5.3%</td> </tr> <tr> <td>電気</td> <td>20.2%</td> <td>20.1%</td> <td>21.1%</td> <td>21.9%</td> <td>21.9%</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	エネルギー	2020	2021	2022	2023	2024	灯油	57.7%	55.6%	56.0%	55.6%	55.4%	都市ガス	13.3%	15.3%	13.7%	12.7%	13.9%	LPG	5.6%	6.9%	6.5%	6.9%	5.3%	電気	20.2%	20.1%	21.1%	21.9%	21.9%	その他	—	—	—	—	—
エネルギー	2020	2021	2022	2023	2024																																	
灯油	57.7%	55.6%	56.0%	55.6%	55.4%																																	
都市ガス	13.3%	15.3%	13.7%	12.7%	13.9%																																	
LPG	5.6%	6.9%	6.5%	6.9%	5.3%																																	
電気	20.2%	20.1%	21.1%	21.9%	21.9%																																	
その他	—	—	—	—	—																																	
健康	<ul style="list-style-type: none"> <li>■熱中症対策</li> <li>✓ <u>指定暑熱避難施設（クーリングシェルター）を市有施設、民間施設合わせ100施設指定・供用開始</u></li> <li>✓ 全校に、保健室には常設エアコンを整備し、普通教室および特別支援学習室には移動式エアコンを配置</li> </ul>	<table border="1"> <caption>2024年度の実施状況（適応策）</caption> <thead> <tr> <th>エネルギー</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>灯油</td> <td>46.6%</td> <td>27.2%</td> <td>28.0%</td> <td>30.6%</td> <td>29.8%</td> </tr> <tr> <td>都市ガス</td> <td>32.7%</td> <td>44.8%</td> <td>47.7%</td> <td>44.2%</td> <td>43.7%</td> </tr> <tr> <td>LPG</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>電気</td> <td>3.3%</td> <td>3.9%</td> <td>4.8%</td> <td>4.8%</td> <td>9.7%</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	エネルギー	2020	2021	2022	2023	2024	灯油	46.6%	27.2%	28.0%	30.6%	29.8%	都市ガス	32.7%	44.8%	47.7%	44.2%	43.7%	LPG	—	—	—	—	—	電気	3.3%	3.9%	4.8%	4.8%	9.7%	その他	—	—	—	—	—
エネルギー	2020	2021	2022	2023	2024																																	
灯油	46.6%	27.2%	28.0%	30.6%	29.8%																																	
都市ガス	32.7%	44.8%	47.7%	44.2%	43.7%																																	
LPG	—	—	—	—	—																																	
電気	3.3%	3.9%	4.8%	4.8%	9.7%																																	
その他	—	—	—	—	—																																	
自然生態系	<ul style="list-style-type: none"> <li>■生物多様性保全の普及啓発</li> <li>✓ ホームページやSNSでの広報に加え、円山動物園と共にウェビナー等様々な普及啓発を実施</li> </ul>	<table border="1"> <caption>2024年度の実施状況（適応策）</caption> <thead> <tr> <th>エネルギー</th> <th>2020</th> <th>2021</th> <th>2022</th> <th>2023</th> <th>2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>灯油</td> <td>44.8%</td> <td>47.7%</td> <td>44.2%</td> <td>43.7%</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>都市ガス</td> <td>32.7%</td> <td>44.8%</td> <td>47.7%</td> <td>44.2%</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>LPG</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>電気</td> <td>3.3%</td> <td>3.9%</td> <td>4.8%</td> <td>4.8%</td> <td>9.7%</td> </tr> <tr> <td>その他</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	エネルギー	2020	2021	2022	2023	2024	灯油	44.8%	47.7%	44.2%	43.7%	—	都市ガス	32.7%	44.8%	47.7%	44.2%	—	LPG	—	—	—	—	—	電気	3.3%	3.9%	4.8%	4.8%	9.7%	その他	—	—	—	—	—
エネルギー	2020	2021	2022	2023	2024																																	
灯油	44.8%	47.7%	44.2%	43.7%	—																																	
都市ガス	32.7%	44.8%	47.7%	44.2%	—																																	
LPG	—	—	—	—	—																																	
電気	3.3%	3.9%	4.8%	4.8%	9.7%																																	
その他	—	—	—	—	—																																	

## 5 市民アンケート結果抜粋

- 調査対象：住民基本台帳から無作為抽出した18歳以上の市民3,000人
- 調査期間：令和7年2月13日から令和7年3月7日
- 有効回答数：1,089人（回答率36.3%）

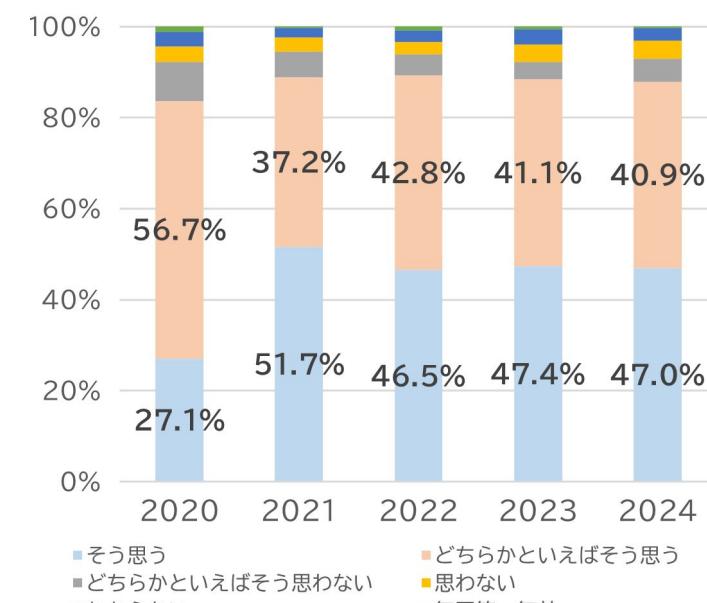
問 あなたは「地球温暖化による気候変動」を身近な問題だと思っていますか。

→「身近な問題である」「ある程度は身近である」をあわせると9割以上



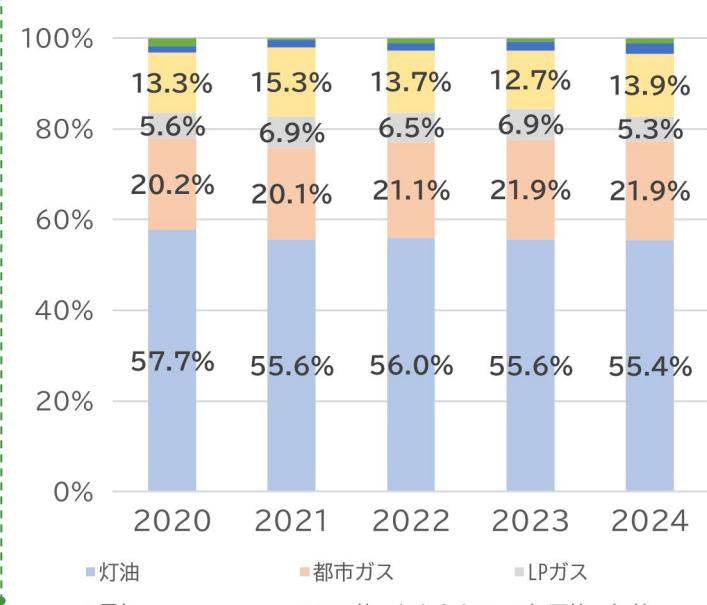
問 温暖化や気候変動の進行を食い止めるために、自身の暮らしや習慣を変えていかなければなりませんか。

→「そう思う」「どちらかと言えばそう思う」をあわせると9割弱



問 あなたの家庭では暖房にどのようなエネルギー・燃料を使用していますか。

→「灯油」が5割以上



問 あなたの家庭での生活はエコライフ（環境にやさしい生活）だと思いますか。

→「エコライフだと思う」「どちらかといふとエコライフだと思う」をあわせると5割以上

