# 道有施設・設備の脱炭素化に向けて

令和6年(2024年)10月　北海道経済部ゼロカーボン推進局

ZERO CARBON HOKKAIDO

# 第5期　道の事務・事業に関する実行計画

ZERO CARBON HOKKAIDO

**目標**

2030年度（令和12年度）の温室効果ガス排出量を2013年度（平成25年度）比で

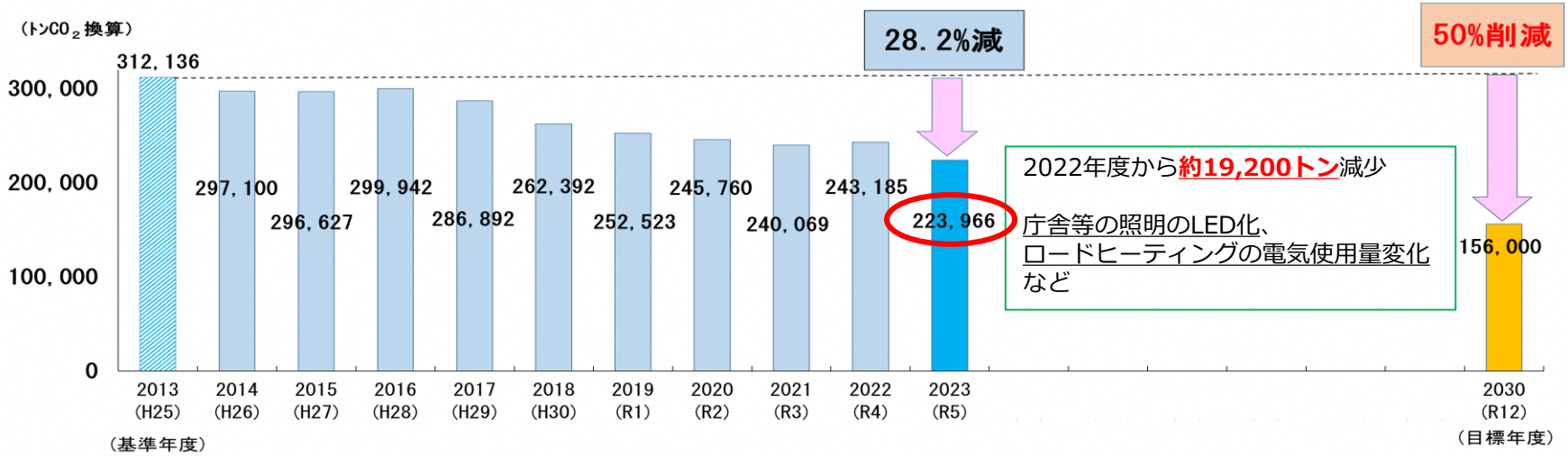
**５０％削減**

**現状**

2023年度（令和５年度）

**２８．２％削減**

# 温室効果ガス排出量の推移



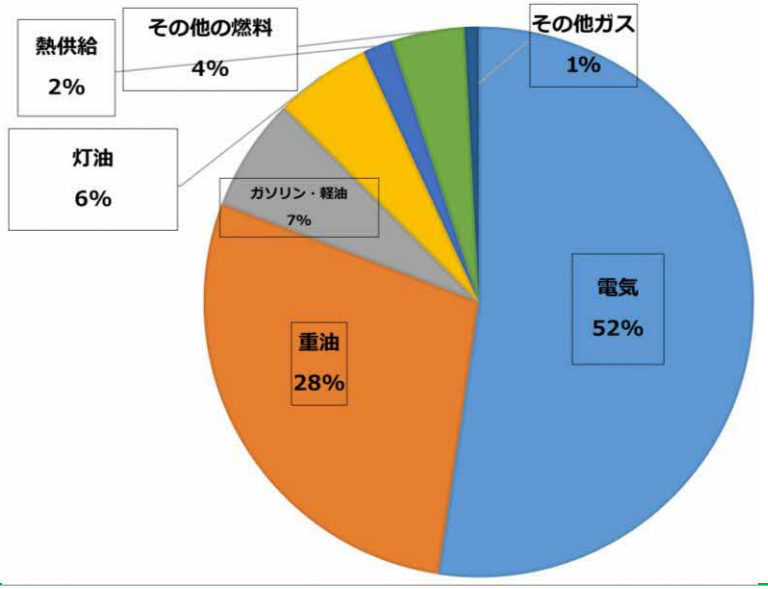

# 施設種別毎の電気使用量

| | | 電気使用量（kWh/年） | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2021年度 | 2022年度 | 2023年度 | 前年度からの増減 |
| 庁舎等 | | 124,869,601 | 123,654,466 | 123,006,877 | ▲ 647,589 |
| 庁舎等 | うち、R5年度LED工事実施（203施設） | 19,236,563 | 18,943,631 | 18,747,638 | ▲ 195,993 |
| インフラ施設等 | | 104,333,831 | 107,851,883 | 103,048,215 | ▲ 4,803,668 |
| 指定管理施設等 | | 15,045,164 | 16,412,045 | 16,327,512 | ▲ 84,533 |

# 2023年度(R5年度)の温室効果ガス排出量

| 区　分 | 主な排出源 | 排出量 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2013年度 | 2022年度 | 2023年度 | 前年度からの増減 |
| 電　気 | 庁舎等一般利用<br>ﾛｰﾄﾞﾋｰﾃｨﾝｸﾞ<br>道 道 照 明 | 186,592t-$CO_2$<br>【電気】 273,463千kWh | 130,400t-$CO_2$<br>**(基準年度比▲30.1%)**<br>【電気】 247,918千kWh | 117,251t-$CO_2$<br>**(基準年度比▲37.2%)**<br>【電気】 242,383千kWh | ▲13,149t-$CO_2$<br>【電気】 ▲5,535千kWh |
| 重　油<br>灯　油 | ボイラー<br>船 舶 等 | 88,032t-$CO_2$<br>【重油】 27,020kℓ | 80,379t-$CO_2$<br>**(基準年度比▲8.7%)**<br>【重油】 24,669kℓ | 76,388t-$CO_2$<br>**(基準年度比▲13.3%)**<br>【重油】 23,510kℓ | ▲3,991t-$CO_2$<br>【重油】 ▲1,159kℓ |
| ガソリン<br>軽　油 | 公用車、船舶 | 22,601t-$CO_2$<br>【ガソリン】 7,668kℓ | 16,653t-$CO_2$<br>**(基準年度比▲26.3%)**<br>【ガソリン】 5,699kℓ | 14,950t-$CO_2$<br>**(基準年度比▲34.0%)**<br>【ガソリン】 5,157kℓ | ▲1,703t-$CO_2$<br>【ガソリン】 ▲542kℓ |
| そ の 他 | ガス、ヘリ燃料等 | 14,911t-$CO_2$ | 15,753t-$CO_2$ | 15,377t-$CO_2$ | ▲376t-$CO_2$ |
| 合　計 | | 312,136t-$CO_2$ | 243,185t-$CO_2$ | 223,966t-$CO_2$ | ▲19,219t-$CO_2$ |

# 2023年度(R5年度)の温室効果ガス排出割合



# 今後の取組について

① 庁舎等における照明設備のLED化

② 太陽光発電設備の導入

③ 道有施設のZEB化

④ 公用車(乗用車)の次世代自動車化

# 今後の取組について

## ① 庁舎等における照明設備のLED化

節電効果が高く電気料金の削減にも
つながる照明等のLED化の加速化を
図ります。

＜2024年度（R6年度）の取組＞

■3万6千台の照明器具をLED化

# 今後の取組について

## ②太陽光発電設備の導入

初期費用ゼロのPPAモデルによる太陽光パネル設置に向けた準備・検討や、電気自動車を導入する振興局に太陽光発電設備付充電設備の設置を行います。

＜2024年度（R6年度）の取組＞

■PPAモデルによる太陽光発電設備の導入に向けた準備・調整（11施設）

■太陽光発電設備付電気自動車充電設備の設置 （2施設）

# 今後の取組について

## ③道有施設のZEB化

道有施設の新築・改築等においては、徹底した省エネルギー化と創エネルギー導入によるネット・ゼロ・エネルギー・ビルディング（ZEB）化を進めます。

＜ 2024年度（R6年度）の取組＞

設計

**北見支援学校（北見市）**

**網走警察署庁舎（網走市）**

工事

**北海道消防学校校舎（江別市）＜R6竣工＞**

**室蘭建設管理部苫小牧出張所（苫小牧市）＜R6竣工＞**

**深川警察署庁舎（深川市）＜R6竣工＞**

**中標津合同庁舎（中標津町）＜工事中＞**

**北見農業試験場（訓子府町）＜工事中＞**

# 今後の取組について

## ④公用車（乗用車）の次世代自動車化

道の率先行動として電気自動車等の導入を行い、
地域における次世代自動車の普及啓発にも活用します。

＜ 2024年度（R6年度）の取組＞

■電気自動車（EV）の導入（2振興局）

■EV公用車カーシェアリングの試行（檜山振興局）

＜参考：道における乗用自動車の次世代自動車化状況（令和6年（2024年）3月31日現在）＞　（単位：台）

| | 次世代自動車（乗用車） | | | | | | 保有公用車（乗用車） | 次世代自動車化率（%） |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 電気自動車 | プラグインハイブリッド車 | ハイブリッド自動車 | クリーンディーゼル自動車 | 燃料電池自動車 | 小計 | | |
| 知事部局 | 15 | 16 | 302 | 1 | 4 | 338 | 1,211 | 27.9 |
| 企業局 | | | 6 | 4 | | 10 | 13 | 76.9 |
| 道立病院局 | | | 3 | | | 3 | 17 | 17.6 |
| 議会事務局 | | | 2 | | | 2 | 2 | 100.0 |
| 教育庁 | | | 11 | | | 11 | 52 | 21.2 |
| 警察本部 | | | 0 | | | 0 | 32 | 0.0 |
| 計 | 15 | 16 | 324 | 5 | 4 | 364 | 1,327 | 27.4 |

# ＜参考＞太陽光発電設備の発電状況（R5年度）

| No | 振興局 | 太陽光発電設備が設置されている建物の名称 | 施設の住所 | 設置年度 | 設備の出力（kW） | R5発電量（kWh） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 空知 | 夕張高等養護学校 | 夕張市千代田7番地1 | 平成22 | 20 | 16,772 |
| 2 | 空知 | 美唄養護学校 | 美唄市東7条南3丁目1番1号 | 平成22 | 20 | 22,391 |
| 3 | 石狩 | 北海道議会議事堂 | 札幌市中央区北2条西6丁目 | 令和2 | 40 | 33,668 |
| 4 | 石狩 | 千歳高等学校 | 千歳市北栄1丁目　1283－1 | 平成22 | 20 | 20,429 |
| 5 | 石狩 | 札幌視覚支援学校 | 札幌市中央区南14条西12丁目1番1号 | 平成26 | 20 | 27,315 |
| 6 | 石狩 | 札幌高等養護学校 | 札幌市手稲区手稲前田485－3 | 平成22 | 20 | 1,164 |
| 7 | 石狩 | 拓北養護学校 | 札幌市北区南あいの里3丁目1番10号 | 平成22 | 20 | 24,171 |
| 8 | 石狩 | 北海道警察学校 | 札幌市南区真駒内南町5丁目1番7号 | 平成23 | 160 | 56,285 |
| 9 | 後志 | 岩内高等学校 | 岩内町字宮園43番地1 | 平成22 | 20 | 21,863 |
| 10 | 後志 | 小樽高等支援学校 | 小樽市銭函1丁目10番1号 | 平成22 | 20 | 20,400 |
| 11 | 渡島 | 渡島合同庁舎 | 函館市美原4丁目6番16号 | 令和4 | 12.3 | 6,824 |
| 12 | 渡島 | 函館商業高等学校 | 函館市昭和1丁目17番1号 | 平成22 | 20 | 20,666 |
| 13 | 檜山 | 檜山合同庁舎 | 江差町字陣屋町336－3 | 令和4 | 10.25 | 12,201 |
| 14 | 胆振 | 室蘭清水丘高等学校 | 室蘭市増市町2丁目6番16号 | 平成22 | 15 | 13,697 |
| 15 | 胆振 | 苫小牧東高等学校 | 苫小牧市清水町2丁目12番20号 | 平成27 | 20 | 12,889 |
| 16 | 日高 | 静内高等学校 | 新ひだか町静内ときわ町1丁目1番1号 | 平成22 | 20 | 28,481 |
| 17 | 上川 | 上川合同庁舎 | 旭川市永山6条19丁目 | 令和5 | 5.9 | — |
| 18 | 上川 | 旭川子ども総合療育センター | 旭川市春光台2条1丁目1番43 | 令和2 | 10 | 13,204 |
| 19 | 留萌 | 留萌合同庁舎 | 留萌市住之江町2丁目1番地2 | 令和5 | 5.9 | — |
| 20 | オホーツク | オホーツク合同庁舎 | 網走市北7条西3丁目 | 平成22 | 46.18 | 52,901 |
| 21 | オホーツク | 美幌高等学校 | 美幌町字報徳94番地 | 平成22 | 1.98 | 2,188 |
| 22 | 十勝 | 十勝合同庁舎 | 帯広市東3条南3丁目 | 令和5 | 5.9 | — |
| 23 | 十勝 | 十勝圏地域食品加工技術センター | 帯広市西22条北2－23－10 | 平成23 | 30 | 23,670 |
| 24 | 十勝 | 帯広柏葉高等学校 | 帯広市東5条南1丁目1番地 | 平成22 | 20 | 27,570 |
| 25 | 十勝 | 帯広警察署 | 帯広市北1条西1丁目1 | 平成29 | 20 | 15,178 |
| 26 | 釧路 | 釧路明輝高等学校 | 釧路市愛国西1丁目38番7号 | 平成22 | 15 | 19,257 |
| 27 | 根室 | 根室保健環境部保健行政室 | 根室市弥栄町2丁目1番地 | 平成25 | 5.59 | 4,670 |