

第 3 三重県庁の取組

1 温室効果ガス排出実績

県の事務事業における 2023（令和 5）年度の温室効果ガス排出量実績は表 1 のとおりです。

2023（令和 5）年度の総排出量（下水道事業、水道・工業用水道事業を除く）は、45,261 t-CO₂ であり、2013 年度と比べて 23.2%減少、前年度と比べて 0.3%増加しています。

総排出量が増加した主な要因として、スポーツ施設等において利用者数が増加したほか、入札等の結果、施設で使用する電気の電力排出係数が増加したことなどが挙げられます。

表 1 事務事業における 2023（令和 5）年度の温室効果ガス排出量実績

| 部局名 | 2013年度 温室効果ガス排出量(t-CO2) | 2023年度 温室効果ガス排出量(t-CO2) | | | | 増減割合(%) | 2030年度削減目標 (対2013年度) |
|--------------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-------|------|---------|-------------------------|
| | | 温室効果ガス内訳 | | | | | |
| | | CO2(電気) | CO2(電気以外) | その他ガス | | | |
| 総務部 | 2,269 | 2,209 | 73.7% | 26.1% | 0.2% | ▲ 2.6% | ▲ 52% |
| 政策企画部 | 11 | 8 | 100.0% | 0.0% | 0.0% | ▲ 31.6% | ▲ 52% |
| 地域連携・交通部 | 7,383 | 5,978 | 62.2% | 37.4% | 0.4% | ▲ 19.0% | ▲ 52% |
| 防災対策部 | 334 | 282 | 56.2% | 42.1% | 1.8% | ▲ 15.4% | ▲ 52% |
| 医療保健部 | 1,457 | 1,199 | 66.9% | 32.8% | 0.3% | ▲ 17.7% | ▲ 52% |
| 子ども・福祉部 | 2,329 | 2,225 | 69.5% | 30.2% | 0.3% | ▲ 4.4% | ▲ 52% |
| 環境生活部 | 5,269 | 4,875 | 83.6% | 16.3% | 0.1% | ▲ 7.5% | ▲ 52% |
| 農林水産部 | 5,743 | 4,050 | 63.1% | 29.0% | 7.9% | ▲ 29.5% | ▲ 52% |
| 雇用経済部 | 731 | 606 | 74.9% | 25.0% | 0.2% | ▲ 17.1% | ▲ 52% |
| 観光部 | 1,209 | 656 | 78.8% | 21.1% | 0.1% | ▲ 45.8% | ▲ 52% |
| 県土整備部(下水道事業を除く) | 1,250 | 986 | 39.8% | 59.1% | 1.1% | ▲ 21.1% | ▲ 52% |
| 企業庁(水道・工業用水道事業を除く) | 20 | 13 | 64.9% | 34.2% | 0.9% | ▲ 35.7% | ▲ 52% |
| 病院事業庁 | 2,959 | 2,256 | 56.9% | 43.0% | 0.1% | ▲ 23.8% | ▲ 52% |
| 議会事務局 | 10 | 7 | 0.0% | 99.0% | 1.0% | ▲ 28.5% | ▲ 52% |
| 教育委員会 | 16,423 | 12,537 | 68.6% | 29.7% | 1.7% | ▲ 23.7% | ▲ 52% |
| 警察本部 | 11,533 | 7,374 | 45.0% | 54.5% | 0.4% | ▲ 36.1% | ▲ 52% |
| 計 | 58,930 | 45,261 | 64.2% | 34.4% | 1.4% | ▲ 23.2% | ▲ 52% |

| 部局名 | 2013年度 温室効果ガス排出量(t-CO2) | 2023年度 温室効果ガス排出量(t-CO2) | | | | 増減割合(%) | 2030年度削減目標 (対2013年度) |
|-----------------|----------------------------|-------------------------|-----------|-------|-------|---------|-------------------------|
| | | 温室効果ガス内訳 | | | | | |
| | | CO2(電気) | CO2(電気以外) | その他ガス | | | |
| 下水道事業(県土整備部) | 26,115 | 23,177 | 87.1% | 0.5% | 12.4% | ▲ 11.2% | 素案作成中 |
| 水道・工業用水道事業(企業庁) | 27,356 | 24,591 | 99.3% | 0.7% | 0.0% | ▲ 10.1% | ▲ 47% |

2 削減の取組状況

(1) 2023（令和5）年度取組結果

| 部局名 | 主な取組内容 | 数量 | 費用（千円） ※国費等を含む |
|--------------------|--------------------------------|--------|-------------------|
| 総務部 | 公用車の電動車化 | 5台 | 16,939 |
| | 公用車の更新（電動車から電動車への更新） | 4台 | |
| 政策企画部 | — | — | — |
| 地域連携・交通部 | LED照明化 | 907本 | 245,330 |
| | 公用車の電動車化、セコカーポート ^{※1} | 3台 | 16,792 |
| | 窓の高断熱化（単層ガラス→二層複層ガラス） | 1箇所 | 132,440 |
| | 太陽光発電設備の設置（135kW、PPA事業） | 1箇所 | 24,217 |
| | 夏季節電プログラムの実施 | 2箇所 | — |
| 防災対策部 | LED照明化 | 1,781本 | 118,611 |
| | 公用車の電動車化 | 2台 | 5,780 |
| 医療保健部 | — | — | — |
| 子ども・福祉部 | LED照明化 | 76本 | 1,151 |
| | 公用車の電動車化 | 11台 | 23,302 |
| 環境生活部 | LED照明化 | 3,334本 | 186,647 |
| | 公用車の電動車化 | 3台 | 7,480 |
| 農林水産部 | LED照明化 | 1,874本 | 24,169 |
| | 公用車の電動車化 | 10台 | 22,031 |
| 雇用経済部 | LED照明化 | 104本 | 1,261 |
| 観光部 | LED照明化 | 8本 | 1,305 |
| | 映像設備の更新 | 1箇所 | 99,011 |
| 県土整備部（下水道事業を除く） | LED照明化 | 258本 | 15,581 |
| | 公用車の電動車化 | 12台 | 24,887 |
| | 空調設備の更新（吸収式→ヒートポンプユニット） | 1箇所 | 137,359 |
| 企業庁（水道・工業用水道事業を除く） | — | — | — |
| 病院事業庁 | LED照明化 | 303本 | 50,149 |
| 議会事務局 | — | — | — |
| 教育委員会 | LED照明化 | 72箇所 | 267,391 |
| | 空調設備の更新 | 2箇所 | 84,665 |
| 警察本部 | LED照明化 | 6箇所 | 122,748 |
| | 公用車の電動車化 | 51台 | 179,475 |
| | 信号機のLED照明化 | 1,272灯 | 327,916 |
| | 警察署建替又は改修におけるLED照明化等 | 2棟 | 312,014 |
| 計 | | | 2,448,651 |

| 部局名 | 主な取組内容 | 数量 | 費用（千円） ※国費等を含む |
|-----------------|-------------------|------|-------------------|
| 下水道事業（県土整備部） | LED照明化 | 108本 | 3,368 |
| 水道・工業用水道事業（企業庁） | LED照明化 | 95本 | 24,881 |
| | 公用車の電動車化 | 1台 | 6,035 |
| | 電気設備等の更新（変圧器の取替等） | 2箇所 | 65,111 |
| 計 | | | 99,395 |

※1 ソーラーカーポート等の再生可能エネルギーで発電した電力を電気自動車等に供給することで走行中のCO₂排出量をゼロにする取組

(取組効果の一例)

- 警察本部では、2022（令和4）年度に所管の113施設の照明をLED照明に取り替えました。

この取組により、2023（令和5）年度1年間で以下の温室効果ガス削減効果がありました。

| | 電気使用量 (kWh) (排出量換算 ※2) | 削減量 (kWh) (排出量換算 ※2) | 削減率 |
|-------------|--|--|--------|
| 2022（令和4）年度 | 9,318,445 (4,035t-CO ₂) | ▲1,734,042 (▲751t-CO ₂) | ▲18.6% |
| 2023（令和5）年度 | 7,584,403 (3,284t-CO ₂) | | |

※2 温室効果ガス排出量換算係数には、中部電力ミライズ㈱の係数を使用

- 子ども・福祉部では、令和5年度に県内の各児童相談所に計8台の電気自動車を導入しました。

この取組により、ガソリン車と比較して▲24t-CO₂/年の温室効果ガス削減効果を見込んでいます。

- 伊賀庁舎において、2023（令和5）年度にPPA（電力販売契約）を活用した太陽光発電設備の導入を行いました（2024年4月1日から運用開始）。

この取組により、年間で▲70t-CO₂の温室効果ガス削減効果を見込んでいます。

| 項目 | 仕様等 |
|-----------------|----------------------|
| 太陽光電池容量 | 173.02kW |
| パワーコンディショナ容量 | 134.9kW |
| 年間発電電力量見込 | 160,800kWh |
| 年間温室効果ガス削減見込 ※2 | ▲70t-CO ₂ |

- 伊賀庁舎において、2023（令和5）年度にゼロカーボンドライブ事業として、ソーラーカーポート及び電気自動車3台の導入を行いました。

この取組により、▲9t-CO₂/年の温室効果ガス削減効果を見込んでいます。

(2) 2024 (令和6) 年度取組予定

| 部局名 | 主な取組内容 | 数量 |
|---------------------|----------------------------|---------|
| 総務部 | 公用車の電動車化 | 4台 |
| | 公用車の更新 (電動車から電動車への更新) | 2台 |
| 政策企画部 | — | — |
| 地域連携・交通部 | LED照明化 | 71本 |
| | 公用車の電動車化 | 2台 |
| | 空調設備の更新 (冷凍機ボイラーをHPチラーに更新) | 1箇所 |
| | 太陽光発電設備設置に向けた調査 | 5箇所 |
| | 夏季節電プログラムの実施 | 1箇所 |
| 防災対策部 | — | — |
| 医療保健部 | LED照明化 | 1箇所 |
| 子ども・福祉部 | LED照明化 | 85本 |
| | 公用車の電動車化 | 4台 |
| | 施設改修 (LED照明化含む) | 1箇所 |
| 環境生活部 | LED照明化 | 5,156本 |
| | 公用車の電動車化 | 1台 |
| | 空調設備及び受変電設備の更新 | 1箇所 |
| | 太陽光発電設備の設置 (100kW) | 1箇所 |
| | 太陽光発電設備設置に向けた調査 | 3箇所 |
| | ゼロカーボンドライブ ^{※1} | 1箇所 |
| 農林水産部 | LED照明化 | 約1,300本 |
| | 公用車の電動車化 | 18台 |
| | 太陽光発電設備の設置 (20kW) | 1箇所 |
| 雇用経済部 | LED照明化 | 5台 |
| 観光部 | — | — |
| 県土整備部 (下水道事業を除く) | LED照明化 | 298本 |
| | 公用車の電動車化 | 18台 |
| 企業庁 (水道・工業用水道事業を除く) | 公用車の電動車化 | 1台 |
| 病院事業庁 | 空調設備の改修 | 1箇所 |
| 議会事務局 | — | — |
| 教育委員会 | LED照明化 | 68箇所 |
| | 公用車の電動車化 | 3台 |
| 警察本部 | LED照明化 | 5箇所 |
| | 公用車の電動車化 | 38台 |
| | 建築物の建替 (ZEB oriented 相当) | 1箇所 |
| | 建築物の建替に伴う設計 (同上) | 3箇所 |
| | 信号機のLED照明化 | 3,000灯 |
| | 警察署建替又は改修におけるLED照明化等 | 2棟 |

| 部局名 | 主な取組内容 | 数量 |
|------------------|---------------------|-------|
| 下水道事業 (県土整備部) | LED照明化 | 約100本 |
| | 公用車の電動車化 | 1台 |
| | 空調設備の更新 | 2台 |
| 水道・工業用水道事業 (企業庁) | LED照明化 | 約200本 |
| | 公用車の電動車化 | 8台 |
| | 空調設備及び電気設備の更新 | 4箇所 |
| | 電気設備等の更新 (沈殿池緩速攪拌機) | 1箇所 |

(3) 2025 (令和7) 年度以降の取組予定

| 取組内容 | 取組部局等 |
|--------------|---|
| LED 照明化 | 総務部、地域連携・交通部、子ども・福祉部、環境生活部、農林水産部、県土整備部、企業庁、病院事業庁、教育委員会、警察本部 |
| 公用車の電動化 | 子ども・福祉部、環境生活部、農林水産部、県土整備部、企業庁、教育委員会、警察本部 |
| 空調設備の更新 | 総務部、地域連携・交通部、環境生活部、企業庁 |
| 電気設備等の更新 ※3 | 企業庁 |
| 施設の ZEB 化 ※4 | 警察本部 |
| 太陽光発電設備の設置 | 地域連携・交通部、環境生活部 |
| ゼロカーボンドライブ | 地域連携・交通部、環境生活部 |

※3 受変電設備をトップランナー型に更新、ポンプ設備をトップランナー型に更新など

※4 Net Zero Energy Building (ネット・ゼロ・エネルギー・ビル) の略称であり、快適な室内環境を実現しながら、建物で消費する年間の一次エネルギーの収支をゼロにすることをめざした建物