

環境を考える

1 環境学習・環境啓発

現在の環境問題は、生産や流通などの活動が原因とされる産業型公害に加え、地球温暖化などに見られるように市民の日常生活も原因となっています。したがって、私たち一人ひとりが環境に対する理解を深め、生活の中で取り組んでいくことが重要となります。市では、環境学習講座を修了された方々と意見交換を行いながら、環境学習講座を実施しています。

(1) 環境学習

ア 府中かんきょう塾2020

平成13年にエコ・リーダー養成講座としてスタートしました。現在では府中かんきょう塾として、講座修了生による企画・運営で進められています。令和2年度は全4回の連続講座、特別公開講演会のほか、単独講座を1回実施しました。 講座等参加者数：延べ120人

全4回の連続講座

| 回 | 日 時 参加人数 | 講座名 | 内 容 | 講 師 | 会場等 |
|---|---------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|---------------|
| 1 | 9月12日(土) 13:00～15:00 16人 | 開講式、 座学講座 | 開講式 講演「府中のごみ について」 | 市ごみ減量推進課職員 福田 涼馬 氏 | 府中駅北第2庁舎3階会議室 |
| 2 | 10月24日(土) 10:00～12:00 19人 | 自然観察 | 自然観察「多摩川 の自然観察」 | 東京農工大学准教授 吉川 正人 氏 | 多摩川左岸、郷土の森博物館 |
| 3 | 11月14日(土) 13:00～15:00 20人 | 座学講座 | 講演「中米の生活 と環境」 | 元 JOCV 隊員 佐藤 維真 氏 | 府中駅北第2庁舎3階会議室 |
| 4 | 12月12日(土) 13:00～16:00 16人 | 座学講座、 閉講式 | 講演「環境ストレ スと植物」 閉講式 | 東京農工大学教授 伊豆田 猛 氏 | 府中駅北第2庁舎3階会議室 |

特別公開講演会

| 回 | 日 時 参加人数 | 講座名 | 内 容 | 講 師 | 会場等 |
|---|--------------------------------|-------|--------------------------------|----------------------|----------------|
| 1 | 2月11日(祝) 13:30～16:00 38人 | 公開講演会 | 講演「多摩の野生 哺乳類の現在、人 間との共存」 | 東京農工大学准教授 金子 弥生 氏 | 市民活動センターバルトホール |

単独講座

| 回 | 日 時 参加人数 | 講座名 | 内 容 | 講 師 | 会場等 |
|---|-------------------------------|------|--------------------|---------------------|----------|
| 1 | 3月10日(水) 9:00～12:30 11人 | 自然散策 | 自然観察「八王子市長池公園自然散策」 | 八王子市長池公園副園長 小林 健人 氏 | 八王子市長池公園 |

(2) 環境調査・市民調査

ア 市民による酸性雨調査

平成2年度から、市民の方々の協力により、酸性雨の簡易測定を実施しています。測定結果だけでなく、独自の実験や研究結果なども寄せられています。酸性雨の測定を通して、大気汚染さらには地球環境問題を身近で考える場とともに、データを記録し、自動測定機では得られない市内全体の状況を把握しています。

| 日 時 | テー マ (学習方法) | 内 容 | 会場等 |
|-------|----------------|----------------|--------|
| 8月～9月 | 酸性雨調査期間 | 雨を採取しpHと降水量を測定 | 参加者自宅等 |

調査参加者数：4人（調査結果は18・19ページ）

イ 市民ボランティア調査

市民の方々の協力により環境調査を実施することで、より多くの人が環境に興味を持つきっかけづくりの場を提供し、さらにはフィールドワークを通して市民ボランティアを育成しています。また、得られたデータは、市の環境施策に活用するための基礎データとして、記録しています。この調査は、地域の環境に根ざした環境調査プログラムとして、市内で環境活動を行っている「特定非営利活動法人 府中かんきょう市民の会」に委託し実施しています。

実施回数、参加人数は、調査項目により異なりますが、令和2年度は延回数で19回、延参加人数は65人となりました。

(ア) 西府崖線生態系調査(魚類・昆虫・野鳥等)

魚類等調査 今年度は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため中止

昆虫等調査 調査結果は101ページ

調査日：令和2年9月30日

調査場所：西府町1丁目(西府崖線付近一帯)

参加人数：7名

調査内容：西府崖線付近一帯に生息する昆虫等の調査

野鳥調査　　調査結果は102ページ

調査日：令和2年12月5日、令和3年2月7日

調査場所：西府町1丁目（西府崖線付近一帯）

参加人数：10名

調査内容：西府崖線付近一帯に生息する野鳥の調査

西府崖線昆虫類調査結果 (調査概要は99ページ)

| 種類 | 令和2年度 | | |
|----------|--------|------------|-----|
| | 番号 | 昆虫名(9月30日) | 計 |
| 蝶・ガ類 | 1 | ツマグロヒョウモン | 11種 |
| | 2 | ヤマトシジミ | |
| | 3 | ヒメアカタテハ | |
| | 4 | モンシロチョウ | |
| | 5 | モンキチョウ | |
| | 6 | クロアゲハ | |
| | 7 | コミスジ | |
| | 8 | アオスジアゲハ | |
| | 9 | ウラギンシジミ | |
| | 10 | ムラサキシジミ | |
| | 11 | ナガサキアゲハ | |
| ハチ類 | 1 | アシナガバチ | 2種 |
| | 2 | クマバチ | |
| | | | |
| セミ・カメムシ類 | 1 | アブラゼミ | 3種 |
| | 2 | アメンボウ | |
| | 3 | カメムシ | |
| | | | |
| | | | |
| バッタ類 | 1 | オンブバッタ | 3種 |
| | 2 | カネタタキ(鳴き声) | |
| | 3 | ツチイナゴ | |
| トンボ類 | 1 | アキアカネ | 2種 |
| | 2 | シオカラトンボ | |
| | | | |
| カマキリ類 | 1 | オオカマキリ | 1種 |
| | | | |
| その他 | 1 | ジョロウグモ | 2種 |
| | 2 | クサグモ | |
| | | | |
| 合計 | 7類 24種 | | 24種 |

西府崖線野鳥調査結果 (調査概要は100ページ)

| 番号 | 鳥名 | 令和3年2月 | | |
|----|---------|--------|-----|---|
| | | 直視認 | 鳴き声 | 計 |
| 1 | キジバト | 1 | 0 | 1 |
| 2 | オナガ | 1 | 0 | 1 |
| 3 | ハシブトガラス | 1 | 0 | 1 |
| 4 | シジュウカラ | 1 | 0 | 1 |
| 5 | ヒヨドリ | 1 | 0 | 1 |
| 6 | メジロ | 1 | 0 | 1 |
| 7 | スズメ | 1 | 0 | 1 |
| 8 | ウグイス | 0 | 1 | 1 |
| 9 | シロハラ | 1 | 0 | 1 |
| 10 | コゲラ | 1 | 0 | 1 |
| 11 | ハシボソカラス | 1 | 0 | 1 |

令和2年12月5日は巣箱の営巣状況調査と点検を行った

(イ) 西府町湧水調査

調査期間: 令和2年4月～令和3年3月(通年)

5・6月は新型コロナウイルス感染症拡大防止による中止のため、数値は0となっています。

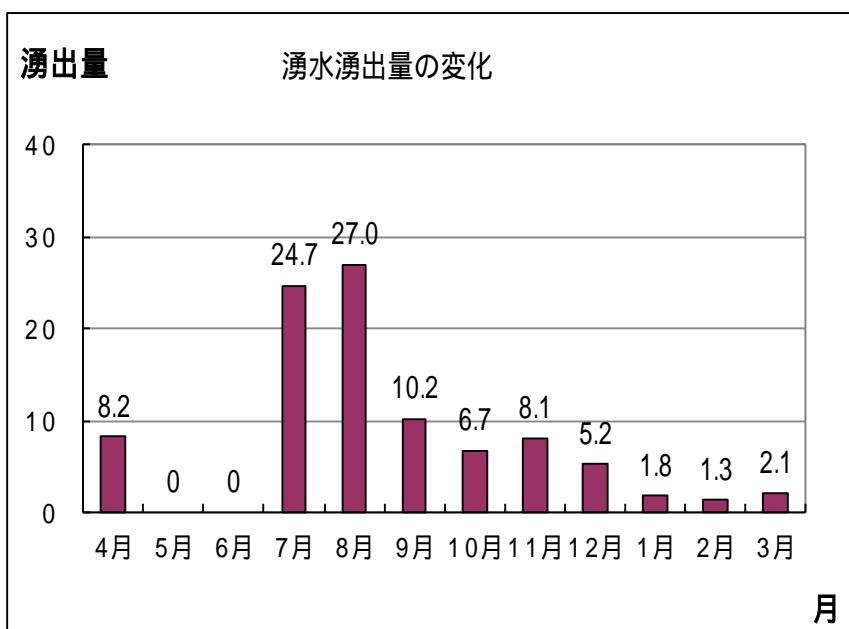
調査場所: 西府町湧水

参加人数: 延べ 28名

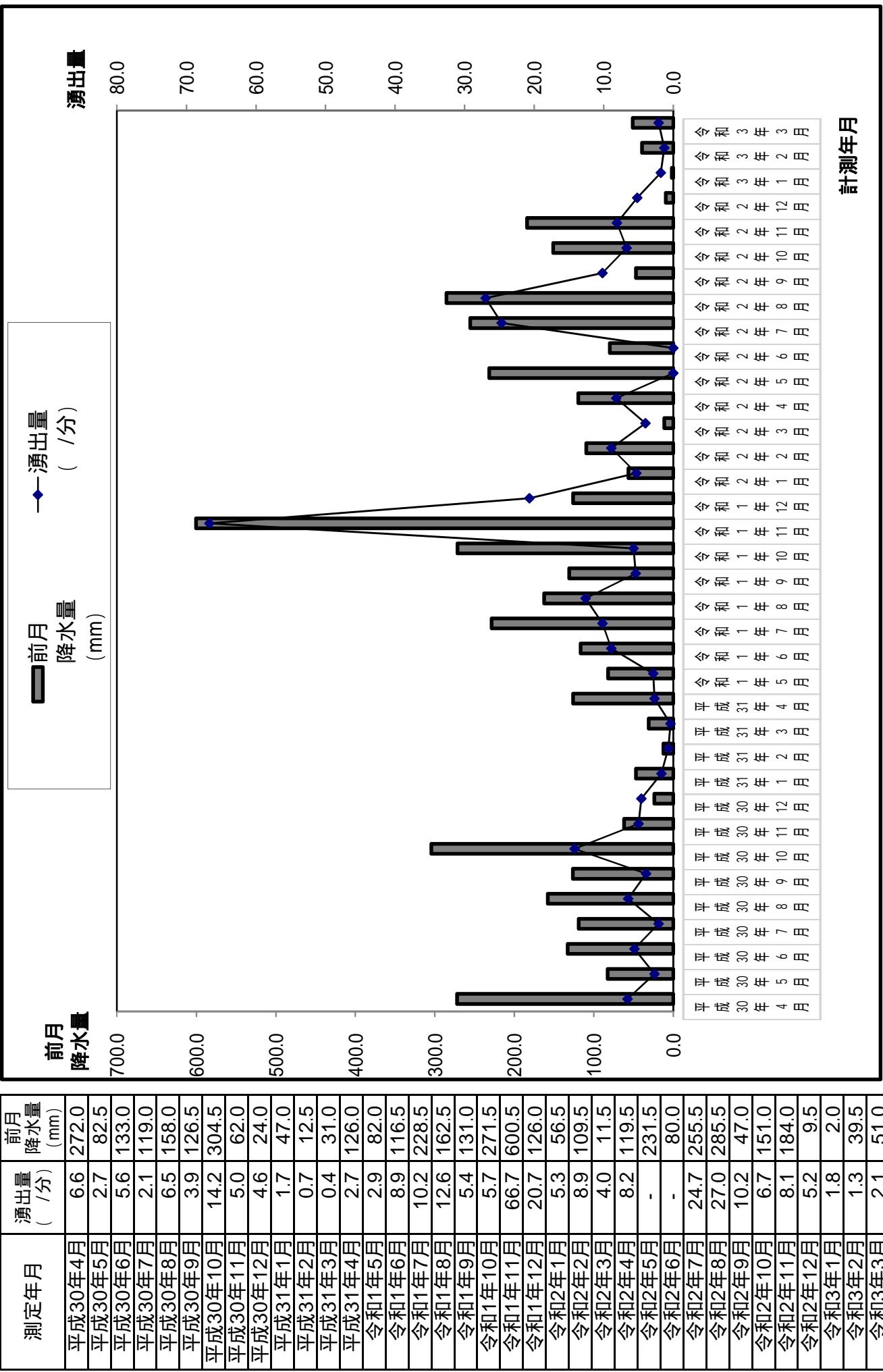
調査内容: 湧水量、水質の通年データ測定調査

調査結果

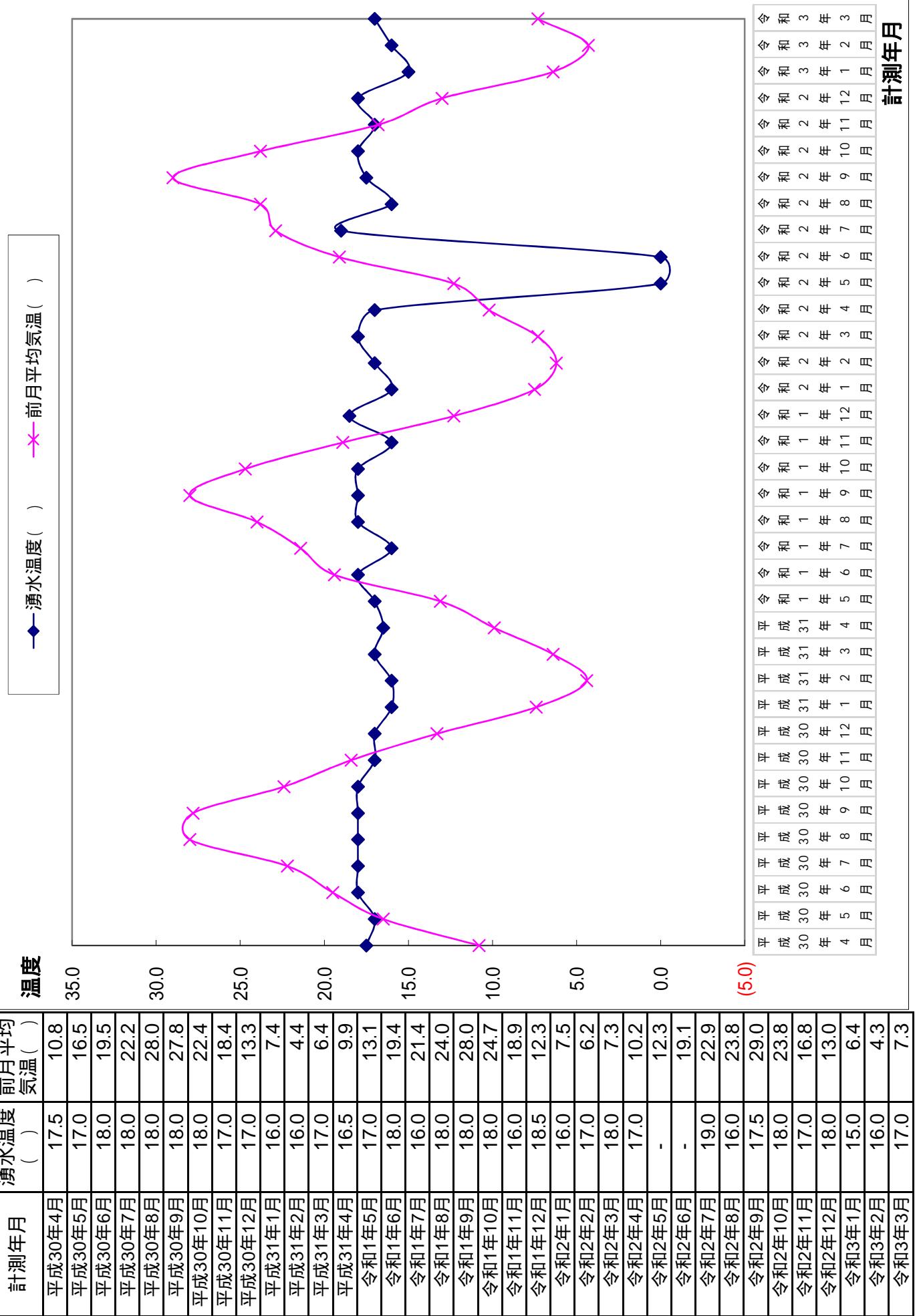
| 測定日 | 湧出量 (/分) |
|-------|--------------|
| 4月2日 | 8.2 |
| 5月 | 0 |
| 6月 | 0 |
| 7月2日 | 24.7 |
| 8月1日 | 27.0 |
| 9月1日 | 10.2 |
| 10月1日 | 6.7 |
| 11月1日 | 8.1 |
| 12月1日 | 5.2 |
| 1月6日 | 1.8 |
| 2月1日 | 1.3 |
| 3月1日 | 2.1 |



湧出量と前月降水量（経年変化）



湧水温度と前月平均気温(経年変化)



(ウ) 田んぼの学校

今年度は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため中止

(エ) 大気汚染(NO₂)の調査

調査期間:令和2年6月～令和3年3月

NO₂調査(カプセル方式):6月、9月、12月、3月

参加人数:延べ10名

調査内容:カプセル方式で市内20か所の交差点付近の濃度を測定

また、交差点の車の通過台数は、因果関係が確認できず中止中

『天谷式カプセル』によるNO₂測定結果経年表(測定者:府中かんきょう市民の会)

| カプセル | カプセル設置場所 (ランドマーク) | 月 | 測定結果(ppm) | | | | |
|------|-----------------------------------|----|-----------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 | 2年度 |
| 1 | 栄町3-8 府中街道・学園通り 刑務所角 | 6 | 0.026 | 0.032 | 0.032 | 0.022 | 0.016 |
| | | 9 | 0.042 | 0.025 | 0.035 | 0.028 | 0.013 |
| | | 12 | 0.026 | 0.038 | 0.032 | 0.019 | 0.032 |
| | | 3 | 0.035 | 0.022 | 0.025 | - | 0.019 |
| 2 | 若松町4-8 新小金井街道・美術館通り 明大グランド西 | 6 | - | 0.035 | 0.044 | 0.019 | 0.016 |
| | | 9 | 0.044 | 0.025 | 0.038 | 0.032 | 0.016 |
| | | 12 | 0.029 | 0.047 | 0.041 | 0.019 | 0.035 |
| | | 3 | 0.062 | 0.013 | 0.025 | - | 0.019 |
| 3 | 若松町2-12 新小金井街道・甲州街道 若松町二 | 6 | 0.035 | 0.044 | - | 0.028 | 0.016 |
| | | 9 | 0.035 | 0.038 | - | 0.035 | 0.022 |
| | | 12 | 0.022 | 0.057 | 0.028 | - | 0.047 |
| | | 3 | 0.022 | 0.035 | 0.028 | - | - |
| 4 | 緑町1-1 小金井街道・甲州街道 小金井街道入口 | 6 | 0.015 | 0.041 | 0.032 | - | 0.022 |
| | | 9 | - | 0.035 | - | 0.022 | 0.022 |
| | | 12 | 0.033 | 0.038 | 0.022 | - | 0.050 |
| | | 3 | 0.048 | 0.035 | 0.025 | - | 0.025 |
| 5 | 栄町1-4 国分寺街道・東八 栄町交番前 | 6 | 0.015 | 0.024 | 0.019 | 0.019 | 0.022 |
| | | 9 | 0.029 | 0.025 | 0.028 | 0.022 | 0.016 |
| | | 12 | 0.026 | 0.041 | 0.022 | 0.025 | 0.044 |
| | | 3 | 0.044 | 0.047 | 0.016 | - | 0.025 |
| 6 | 白糸台3-40 朝日町通り・甲州街道 白糸台三 | 6 | 0.022 | 0.038 | 0.047 | 0.041 | 0.019 |
| | | 9 | 0.051 | 0.019 | 0.025 | 0.038 | 0.019 |
| | | 12 | 0.037 | 0.025 | 0.050 | 0.019 | 0.057 |
| | | 3 | 0.022 | 0.038 | 0.025 | - | 0.025 |
| 7 | 押立町1-39 白糸台通り・しみず下通り 車返団地 | 6 | 0.020 | 0.039 | 0.035 | 0.038 | 0.019 |
| | | 9 | 0.029 | 0.025 | 0.041 | 0.032 | 0.016 |
| | | 12 | 0.026 | 0.035 | 0.035 | 0.013 | 0.054 |
| | | 3 | 0.048 | 0.032 | 0.032 | - | 0.019 |
| 8 | 是政5-18 府中街道・多摩川通り 是政橋北 | 6 | 0.024 | 0.025 | 0.022 | 0.013 | 0.022 |
| | | 9 | 0.018 | 0.022 | 0.032 | 0.019 | 0.013 |
| | | 12 | 0.031 | 0.032 | 0.028 | 0.016 | 0.050 |
| | | 3 | 0.026 | 0.016 | 0.022 | - | 0.025 |

| カプセル | カプセル設置場所 (ランドマーク) | 月 | 測定結果(ppm) | | | | |
|------|---------------------------------------|----|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 | 2年度 |
| 9 | 寿町3 - 1 府中街道・甲州街道 寿町三 | 6 | 0.051 | 0.074 | 0.047 | 0.038 | 0.019 |
| | | 9 | 0.031 | 0.044 | 0.047 | 0.044 | 0.025 |
| | | 12 | 0.031 | 0.054 | - | 0.025 | 0.050 |
| | | 3 | 0.066 | 0.025 | 0.032 | - | 0.032 |
| 10 | 住吉町4 - 10 鎌倉街道・四谷通り 中河原駅北 | 6 | 0.029 | 0.019 | 0.038 | 0.022 | 0.022 |
| | | 9 | 0.026 | 0.032 | 0.041 | 0.038 | 0.025 |
| | | 12 | 0.031 | 0.044 | 0.041 | 0.022 | 0.047 |
| | | 3 | 0.046 | 0.028 | 0.032 | - | 0.025 |
| 11 | 日野バイパス・甲州街道 国立インター入口 | 6 | 0.022 | 0.060 | 0.044 | 0.032 | 0.022 |
| | | 9 | 0.035 | 0.044 | 0.050 | 0.044 | 0.025 |
| | | 12 | 0.029 | 0.057 | 0.041 | 0.028 | 0.057 |
| | | 3 | 0.057 | 0.025 | 0.035 | - | 0.028 |
| 12 | 本宿町2 - 22 新府中街道・甲州街道 本宿交番前 | 6 | 0.037 | 0.057 | 0.069 | 0.025 | 0.035 |
| | | 9 | 0.073 | 0.060 | 0.060 | 0.054 | 0.025 |
| | | 12 | 0.040 | 0.063 | 0.044 | 0.038 | 0.054 |
| | | 3 | 0.070 | 0.022 | 0.041 | - | 0.035 |
| 13 | 西原町1 - 17 東八・新府中街道 西原町一 | 6 | - | 0.066 | 0.054 | 0.047 | 0.032 |
| | | 9 | 0.042 | 0.047 | 0.054 | 0.063 | 0.032 |
| | | 12 | 0.026 | 0.054 | 0.038 | 0.044 | 0.054 |
| | | 3 | 0.057 | 0.066 | 0.035 | - | 0.038 |
| 14 | 浅間山北側住宅 | 6 | 0.011 | 0.006 | 0.041 | 0.013 | 0.016 |
| | | 9 | 0.015 | 0.013 | 0.016 | 0.013 | 0.013 |
| | | 12 | 0.022 | 0.041 | 0.022 | 0.016 | 0.032 |
| | | 3 | 0.026 | 0.013 | 0.019 | - | 0.013 |
| 15 | 清水が丘2 - 49 新小金井街道・清水下通り 清水が丘二丁目 | 6 | 0.026 | 0.035 | 0.025 | 0.019 | 0.019 |
| | | 9 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.019 | 0.006 |
| | | 12 | 0.015 | 0.032 | 0.028 | 0.019 | 0.032 |
| | | 3 | 0.035 | 0.019 | 0.025 | - | 0.022 |
| 16 | 本宿町1 - 51 新府中街道 本宿トンネル内 | 6 | 0.037 | 0.079 | 0.066 | 0.044 | 0.041 |
| | | 9 | 0.042 | 0.085 | 0.079 | 0.069 | 0.032 |
| | | 12 | 0.051 | 0.063 | 0.082 | 0.085 | 0.063 |
| | | 3 | 0.086 | 0.054 | 0.066 | - | 0.060 |
| 17 | 住吉町2 - 30 鎌倉街道・多摩川通り 関戸橋北 | 6 | 0.022 | 0.030 | 0.050 | 0.016 | 0.025 |
| | | 9 | 0.026 | 0.035 | 0.041 | 0.032 | 0.025 |
| | | 12 | 0.035 | 0.047 | 0.041 | 0.025 | 0.050 |
| | | 3 | 0.044 | 0.032 | 0.035 | - | 0.032 |
| 18 | 四谷3 - 40 野猿街道・いづみ大通り 四谷体育館東 | 6 | 0.029 | 0.039 | 0.044 | - | 0.022 |
| | | 9 | 0.037 | 0.035 | 0.044 | 0.041 | 0.022 |
| | | 12 | 0.031 | 0.041 | 0.035 | 0.032 | 0.044 |
| | | 3 | 0.053 | 0.041 | 0.032 | - | 0.028 |
| 19 | 宮西町2 - 13 府中街道・旧甲州街道 府中市役所前 | 6 | 0.037 | 0.041 | 0.050 | 0.019 | 0.022 |
| | | 9 | - | 0.032 | 0.041 | 0.032 | 0.028 |
| | | 12 | 0.035 | 0.047 | 0.035 | 0.025 | 0.038 |
| | | 3 | 0.053 | 0.035 | 0.057 | - | 0.032 |
| 20 | 武蔵台3 - 5 新府中街道・多喜窪通り (根岸病院北西角) | 6 | 0.024 | 0.022 | 0.041 | 0.025 | 0.016 |
| | | 9 | 0.035 | 0.028 | 0.038 | 0.032 | 0.025 |
| | | 12 | 0.031 | 0.044 | 0.025 | 0.032 | 0.035 |
| | | 3 | 0.035 | 0.032 | 0.019 | - | 0.025 |

観測地点については見直しを行い20箇所に整理した。各観測地点の場所に変更はない。

(3) 環境啓発事業

府中環境まつり

「府中環境まつり」は、効果的かつ総合的に環境の保全に関する理解を深めていただくため、これまで開催していた「グリーンフェスティバル」、「環境フェスタ」、「リサイクルフェスタ」を統合したイベントです。

環境月間である6月に、地球温暖化防止、自然保護、ごみ減量や3R推進など、環境について楽しみながら学び考えることができるイベントとして開催していますが、今年度は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため中止となりました。

環境啓発ポスターコンクール

市民の環境への意識高揚を図るため、市内小中学校児童及び生徒を中心にポスターコンクールを実施しました。

表彰式

日時：令和2年12月8日(火)午後4時30分から午後5時

会場：北庁舎3階第5会議室

| | |
|-------|----|
| 応募作品数 | 83 |
| 入賞作品数 | 12 |

最優秀賞

鎌田 沙恵花さん(高校2年生)

2 環境保全活動センター

(1) 設置の経緯

府中市環境保全活動センターの設置等については、平成15年に策定された府中市環境基本計画に初めて明記されたほか、平成18年3月には、府中市環境基本計画に基づき、市民や事業者及び行政が相互に意見交換し、環境基本計画の進捗状況や計画を推進するための方策について検討するため、府中市環境推進協議会が設置されました。

同協議会ではこの中で、市民や事業者及び行政が、環境基本計画及び環境行動指針を推進するとともに、各主体が環境基本計画を実践するための枠組みとして、環境活動の場を設置する必要があると、平成20年3月に市長へ「環境保全活動の支援センターのあり方について」提言しております。

また、平成23年3月に策定された府中市地球温暖化対策地域推進計画の中でも、個別施策等各般にわたり活動センターの役割が期待されていました。

この流れを受け、平成23年度予算に活動センター設立に係る経費を計上するとともに、府中駅北第2庁舎7階に約20m²の事務室を確保した後、同年7月に活動センターの管理運営規則及び運営委員会に関する要綱等を協議するため、「府中市環境保全活動センター開設準備に関する懇談会」が設置されました。

こうした中で、平成23年12月1日に府中市環境保全活動センターを開設し、環境保全に関する学習の機会並びに交流及び活動の場を提供し、市民等が行う環境保全活動の支援を開始しました。

(2) 令和2年度の動き

センター事業を検討するための組織である検討調整会を8回開催する中で、センターの設置目的に沿った独自の各種事業を実施しました。

また、センターからの情報発信面では、センターのホームページを活用し、情報発信を行うとともに、会報「かんきょう活動センターだより」を発行し、市民への環境情報の提供とセンターの活動内容の周知に努めました。

この外、センターのサポーター登録団体である企業主催の環境フォーラムの後援等を行いました。

なお、センターの事業活動を担う令和2年度末のサポーター登録数は、個人78人、事業者等が14団体となっております。

(3) 令和2年度活動実績

| 事業等 | 参加者数等 | 実施月 |
|---------------------|-------|-------------------|
| 来館者数 | 349人 | 通年 |
| 空間放射線量測定器の貸出し | 0件 | 通年 (56ページ再掲) |
| 「かんきょう活動センターだより」の発行 | 4回 | 4月、7月、10月、1月 |
| 府中かんきょう塾 | 82人 | 9月、10月、11月、12月、3月 |
| 打ち水日和(打ち水よろず相談所) | 130人 | 8~9月 |
| かんきょう塾 特別公開講演会 | 38人 | 2月 |

3 地球温 暖化対 策

地球温暖化とは、温室効果ガスの過度な蓄積より、地球の平均気温が長期的に上昇することです。温室効果ガスが全くないと今の地球の気温は維持できませんが、過度に蓄積すると気温が上昇し過ぎ、地球の気候を大きく変化させ、自然生態系などに深刻な問題を与えます。

主な温室効果ガスとしてCO₂(二酸化炭素)があります。CO₂は有機物の分解・燃焼に伴い発生します。産業革命以降、世界的にエネルギー源として有機物である化石燃料の大量燃焼を続け、一方で森林伐採等でCO₂の吸収量は減少しています。その結果大気中に過度のCO₂が蓄積しました。また、ほかの温室効果ガスも私たちの生活に関するあらゆる活動に伴い発生しています。

国際的動向として、気候変動枠組条約第21回締約国会議(COP21)において、先進国と途上国を含むすべての国が参加し、産業革命前からの気温上昇を2℃未満に抑制すると同時に、気候変動に脆弱な島嶼国に配慮し、1.5℃未満に抑えるよう努力するという目標を明記したパリ協定が採択されました。日本においては、令和2年10月の第203回臨時国会の所信表明演説において、「2050年までに、温室効果ガスの排出を全体としてゼロにする、すなわち2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指す」ことが宣言され、令和3年4月の米国主催による気候サミットで「2030年度において、温室効果ガスを2013年度から46%削減すること」が表明されました。

市では、府中市職員エコ・アクションプランを中心とした環境マネジメントシステムに基づいた環境負荷低減対策をより積極的に推進するため、ISOが定めたISO14001を平成14年に取得しました。その後、平成30年1月16日付で、ISO14001の規格に適合していることを自らの責任で決定する「自己適合宣言」を行いました。また、市の取組みを年1回「府中市エコ・レポート」として、公表しています。なお、市民のCO₂削減活動を支援するため、エコハウス設備設置補助金事業を実施しています。

用語説明

ヒートアイランド現象

都市部の気温が郊外部に比べて高くなる現象をいいます。原因として、大量の熱エネルギーを発生させる都市においては、土が露出した地面が少ないため、水の気化による気温の低下が妨げられることがあげられます。また、等温線を描くと都心部を中心とした「熱(=ヒート)」による「島(=アイランド)」のように見えるため、こう呼ばれています。

温室効果ガス

太陽から地球に降り注ぐ(波長の短い)光は素通りさせますが、地球から宇宙に逃げる(波長の長い)赤外線(熱線)は吸收するため、地球の温度を上昇させる働きのあるガスのことをいいます。

京都議定書及び地球温暖化対策の推進に関する法律では、二酸化炭素、メタン、一酸化二窒素、ハイドロフルオロカーボン、パーフルオロカーボン、六ふつ化硫黄、三ふつ化窒素の7物質が指定されています。

ISO

「国際標準化機構(International Organization for Standardization)」の呼称です。スイスのジュネーブに本部を置く非政府組織(NGO)で、工業製品やサービスなどの国際的な規格の制定や標準化を目的として設立された国際機関です。

ISO14001

ISOが定めた環境に配慮するための仕組みを定めたシステムの規格です。PDCAサイクル(計画 実施 点検 見直し 計画のサイクル)を回すことで環境負荷低減行動の進行管理を行い、継続的な改善を進めます。

市職員の取組項目

府中市職員工コ・アクションプランは平成13年3月に策定され、市職員はこのプランに基づいて省エネルギー、省資源、ごみ減量などに努めています。平成28年3月には第4次府中市職員工コ・アクションプランを策定し、温室効果ガス排出量削減のために、施設における取組を重点的に、より一層の環境負荷低減行動を実践していきます。

【取組内容】

1 共通の取組

(1) 日常の取組項目

全職員を対象とするものであり、市の事務事業の実施に伴う環境負荷低減行動のほか、日常生活でも自主的、積極的に取り組みます。

(2) 課独自の取組項目

各課で1項目以上の取組項目を挙げて実施します。

環境負荷低減に関するものであれば、各課の状況により、予算の必要性の有無、取組内容の大小、環境貢献などにかかわらず実施できます。

2 施設等での取組

市の施設においては、照明器具や空調設備の見直しを行い、施設の建て替えや改修時に省エネルギー型の設備の導入を進めます。また、日常取組項目の中から、各施設の特性に応じて、特に重点を置いて取り組む項目を示し、定期的に職員によるチェックを行います。

3 推進事務局の取組

推進事務局は、環境問題全般や日常的に実践できる具体的な環境負荷低減行動等のテーマを扱った職員向けの説明会や研修会を実施するなど、様々な手段で職員等へ意識啓発を行います。

4 公共工事の取組

公共工事については、業者に委託して実施する工事であっても、環境への負荷や影響をなるべく抑えて実施するよう指導または要請します。

(1) エコハウス設備設置助成事業

地球温暖化防止対策の一環として、個人住宅の環境に配慮した住宅設備設置費用の一部を助成することにより、自然エネルギーの有効活用の促進をするため、平成17年11月9日付で「府中市エコハウス設備設置補助金交付要綱」を施行し、実施しています。 (令和2年度実施概要)

| 対象設備 | 補助率 |
|-----------------------|------------------------------------|
| 太陽光発電システム | 1kWあたり2万円で上限10万円 |
| 太陽熱高度利用システム | 2万円 |
| 二酸化炭素冷媒ヒートポンプ給湯器 | 1万5千円 |
| 家庭用燃料電池コーチェネレーションシステム | 2万5千円 |
| 雨水浸透施設 | 標準工事費又は設置に要する費用を比較して少ない方の5割で上限10万円 |
| 雨水貯留槽 | 本体と架台の購入に要する費用の1/4で上限1万円 |
| 家庭用蓄電池システム | 1kWhあたり2万円で上限10万円 |
| 既設窓の断熱改修 | 設置に要する費用の1/5で上限10万円 |

年度別交付件数推移

| 対象設備 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 計 |
|-----------------------|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-------|
| 住宅用太陽光発電システム | 9 | 17 | 6 | 17 | 44 | 89 | 173 | 253 | 163 | 140 | 112 | 75 | 72 | 61 | 40 | 43 | 1,314 |
| 太陽熱高度利用システム | 0 | 0 | 3 | 0 | 3 | 5 | 2 | 2 | 3 | 5 | 4 | 5 | 0 | 0 | 2 | 0 | 34 |
| 潜熱回収型給湯器 | 10 | 126 | 90 | 47 | 17 | 43 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | 333 |
| 二酸化炭素冷媒ヒートポンプ給湯器 | 6 | 56 | 38 | 38 | 22 | 54 | 20 | 12 | 33 | 28 | 33 | 28 | 27 | 21 | 15 | 11 | 442 |
| ガスエンジン給湯器 | 0 | 0 | 5 | 8 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | △ | △ | 17 |
| 家庭用燃料電池コーチェネレーションシステム | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 | 36 | 107 | 135 | 183 | 168 | 142 | 167 | 51 | 47 | 1,070 |
| 雨水浸透施設 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 | 3 | 0 | 1 | 0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 4 | 0 | 24 |
| 雨水貯留槽 | 2 | 0 | 2 | 0 | 3 | 4 | 15 | 12 | 13 | 6 | 5 | 3 | 5 | 3 | 0 | 1 | 74 |
| 家庭用蓄電池システム | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | 52 | 59 | 111 |
| 既設窓の断熱改修 | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | △ | 23 | 20 | 43 |

対象設備ごとのCO₂排出削減量

| 対象設備 | CO ₂ 排出削減量(kg-CO ₂ /年) | |
|------------------|--|--------------------|
| | 令和2年度 | 平成17年度から令和2年度までの累積 |
| 住宅用太陽光発電システム | 79,941 | 2,160,181 |
| 太陽熱高度利用システム | 0 | 14,280 |
| 二酸化炭素冷媒ヒートポンプ給湯器 | 5,500 | 221,000 |
| 家庭用燃料電池 | 54,050 | 1,230,500 |
| コージェネレーションシステム | | |
| 既設窓の断熱改修 | 39,061 | 89,085 |
| 合計 | 178,552 | 3,715,046 |

住宅用太陽光発電システムのCO₂排出削減量算定における排出係数:0.382(東京都環境局「再エネクレジット算定ガイドライン」より)

参考資料

「東京ソーラー屋根台帳」(ポテンシャルのシミュレーション方法)、東京都環境局「再エネクレジット算定ガイドライン」、JIS C8907:2005「太陽光発電システムの発電電力量推定方法」、独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)日射量データベース閲覧システム、環境省「ヒートアイランド現象による環境影響等に関する調査業務報告書」

なお、平成17年度から令和2年度までの累積CO₂排出削減量である3,715,046kg-CO₂/年は、一般家庭1世帯あたりの年間CO₂排出量が約4,150kg-CO₂であるため、約895世帯分のCO₂排出量に相当します。

参考資料

温室効果ガスインベントリオフィス「日本の温室効果ガス排出量データ(1990~2018年度) 確報値」

(2) 家庭向けLED普及促進事業

地球温暖化対策の一環として、平成30年度から3年間の計画で個人住宅の環境に配慮したLED照明の設置に要する費用の一部を助成しています。

| 対象設備 | 補助率 | 交付件数 |
|---------|---------------------|-------|
| | | 令和2年度 |
| 丸形LED灯 | 購入に要する費用の2分の1で上限3千円 | 3 |
| LED照明器具 | 購入に要する費用の2分の1で上限1万円 | 338 |

省エネ効果およびCO₂排出削減量

| 年度 | 省エネ効果(kWh/年) | CO ₂ 排出削減量(kg-CO ₂ /年) |
|-------|--------------|--|
| 令和2年度 | 64,788 | 31,682 |

(3) カーボンオフセット

ア カーボンオフセットとは

地球温暖化は、人間の諸活動の中で排出される二酸化炭素やメタンなどの温室効果ガスによって引き起こされ、人類の生存基盤や自然の生態系にも悪影響を及ぼすに至りました。そこで、温室効果ガスの排出量を減らすための国際的な取組みが行われ、平成9年(1997年)の京都議

定書では、我が国に6%の削減の目標が定められました。今、国を挙げての低炭素社会の構築に向けた行動・実践が求められています。

このような中で、注目を集めているのが、「カーボンオフセット」です。カーボンは「二酸化炭素」、オフセットは「埋め合わせる」という意味を表わします。まず、諸活動の中で排出をしている二酸化炭素などの温室効果ガスの量を認識(見える化)し、削減努力を行うことが必要です。そして、どうしても削減できない部分を、他の場所でのクリーンエネルギーの導入や二酸化炭素を吸収する森林整備など、排出削減、吸収プロジェクトに投資を行い、それによってもたらされる温室効果ガスの排出削減量や二酸化炭素吸収量で、削減しきれなかった部分を埋め合わせる、これがカーボンオフセットです。

イ 姉妹都市佐久穂町とのカーボンオフセット事業の実施状況

平成23年7月26日に姉妹都市である長野県佐久穂町と締結した「府中市と佐久穂町との地球環境保全のための連携に関する協定」、「長野県の森林の里親促進事業森林整備協定」に基づき、平成27年度までの5年間、市の家庭ごみなどの市指定有料袋の焼却をはじめとする市民生活から排出されるCO₂相当量の一部を、佐久穂町において森林整備を実施することで相殺させるカーボンオフセット事業を行いました。今後もカーボンオフセット事業を継続するため、平成28年3月7日に第2期協定を締結しました。

令和2年度については、新たに佐久穂町の町有林20.70ヘクタールを植林し、二酸化炭素吸収量は14.3t-CO₂/年となりました。また、平成28年度から令和元年度までに間伐・植林した80.32ヘクタールについて、令和2年度も96.5t-CO₂/年の二酸化炭素吸収量が認められたため、合わせて110.8t-CO₂/年の二酸化炭素吸収量について、令和3年3月16日に長野県から「森林の里親促進事業」CO₂吸収量認証書を受け取りました。

森林整備面積及び二酸化炭素吸収量

| | 26年度 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 | 2年度 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 森林整備面積(ha) | 19.71 | 16.79 | 17.31 | 21.60 | 20.4 | 21.01 | 20.70 |
| 二酸化炭素吸収量対象面積(ha) | 79.80 | 96.59 | 94.04 | 98.39 | 75.41 | 76.10 | 80.32 |
| 二酸化炭素吸収量(t-CO ₂ /年) | 251.6 | 311.7 | 296.0 | 276.5 | 221.4 | 186.0 | 110.8 |

(4) 森林間伐体験事業

地球温暖化防止対策の一環として、森林を整備することの大切さを知ってもらうため、姉妹都市佐久穂町で、市内の小中学生を対象とした森林間伐体験事業を平成23年度から実施しています。今年度は新型コロナウイルス感染症拡大防止のため中止となりました。

府中市の温室効果ガス排出量の推移

| ガス種 | | 基準年 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----|---|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| 二酸化炭素 CO_2 | 917 | 917 | 960 | 986 | 957 | 1,023 | 981 | 1,034 | 1,030 | 1,044 | 1,064 | 1,052 | 1,179 | 1,222 | 1,111 | 1,103 | 1,024 | 1,118 | 1,084 | 1,034 | 1,041 | 1,093 | 1,156 | 1,145 | 1,085 | 1,024 | 997 | 1,005 | 979 | | |
| メタン CH_4 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | |
| 一酸化二窒素 N_2O | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 9 | 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 7 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | | |
| ハイドロフルオロカーボン類 HFC_s | 3 | | | | | | | | 3 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 23 | 27 | 31 | 34 | 38 | 42 | 57 | 62 | 69 | 75 | 85 | 89 |
| パーカーフルオロカーボン類 PFC_s | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | |
| 六ふつ化硫黄 SF_6 | 2 | | | | | | | | 2 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| 三ふつ化窒素 NF_3 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 合計 | 936 | 928 | 972 | 998 | 1,035 | 1,000 | 1,002 | 1,057 | 1,053 | 1,065 | 1,084 | 1,073 | 1,200 | 1,242 | 1,131 | 1,123 | 1,042 | 1,150 | 1,120 | 1,073 | 1,083 | 1,139 | 1,207 | 1,210 | 1,155 | 1,102 | 1,079 | 1,098 | 1,076 | | |

ハイドロフルオロカーボン類、パーカーフルオロカーボン類、及び六ふつ化硫黄については、基準年度を1995年としているため、1994年以前の値は算定していない。

三ふつ化窒素については、2013年実績から算定の対象となつたため、2012年以前の値は算定していない。(基準年度は1995年)

部門別二酸化炭素排出量の推移

| 部門 | 1990 | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | |
|--------|------|------|------|------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|------|-----|
| 農業・水産業 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | |
| 建設業 | 43 | 41 | 38 | 39 | 48 | 28 | 27 | 37 | 21 | 20 | 18 | 19 | 39 | 23 | 15 | 8 | 10 | 33 | 17 | 19 | 24 | 25 | 21 | 24 | 19 | 12 | 13 | 20 | 15 | |
| 製造業 | 230 | 234 | 224 | 192 | 217 | 204 | 202 | 219 | 222 | 234 | 218 | 212 | 213 | 211 | 182 | 152 | 142 | 152 | 152 | 137 | 152 | 178 | 202 | 206 | 195 | 174 | 185 | 172 | 166 | |
| 産業部門計 | 274 | 277 | 264 | 233 | 268 | 234 | 231 | 259 | 246 | 257 | 239 | 234 | 255 | 237 | 200 | 163 | 155 | 189 | 172 | 158 | 179 | 206 | 226 | 233 | 217 | 188 | 201 | 195 | 184 | |
| 家庭 | 212 | 223 | 231 | 236 | 236 | 226 | 222 | 224 | 235 | 244 | 243 | 276 | 304 | 276 | 299 | 271 | 299 | 271 | 312 | 301 | 296 | 310 | 334 | 362 | 363 | 342 | 325 | 324 | 333 | 312 |
| 業務 | 176 | 185 | 201 | 203 | 221 | 215 | 212 | 223 | 226 | 229 | 255 | 249 | 306 | 362 | 331 | 380 | 329 | 373 | 370 | 343 | 334 | 336 | 360 | 346 | 325 | 317 | 287 | 297 | 305 | |
| 民生部門計 | 388 | 407 | 431 | 434 | 457 | 451 | 438 | 446 | 450 | 464 | 499 | 492 | 583 | 665 | 608 | 679 | 600 | 685 | 672 | 640 | 643 | 670 | 722 | 709 | 667 | 643 | 611 | 630 | 616 | |
| 自動車 | 232 | 251 | 264 | 264 | 272 | 274 | 288 | 301 | 302 | 296 | 300 | 297 | 300 | 293 | 279 | 235 | 230 | 217 | 208 | 208 | 200 | 194 | 183 | 177 | 177 | 169 | 159 | 157 | 155 | |
| 鉄道 | 12 | 13 | 14 | 14 | 15 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 14 | 17 | 14 | 14 | 13 | 16 | 15 | 14 | 14 | 17 | 20 | 20 | 19 | 18 | 18 | 18 | 17 | | |
| 運輸部門計 | 244 | 264 | 278 | 278 | 287 | 288 | 301 | 314 | 314 | 308 | 312 | 309 | 314 | 309 | 294 | 249 | 243 | 233 | 223 | 222 | 214 | 211 | 202 | 196 | 195 | 188 | 177 | 175 | 172 | |
| 廃棄物部門 | 12 | 12 | 13 | 12 | 12 | 8 | 11 | 16 | 20 | 15 | 14 | 16 | 27 | 10 | 10 | 12 | 26 | 11 | 17 | 14 | 5 | 6 | 5 | 7 | 5 | 6 | 8 | 5 | 7 | |
| 合計 | 917 | 960 | 986 | 957 | 1,023 | 981 | 981 | 1,034 | 1,030 | 1,044 | 1,052 | 1,064 | 1,179 | 1,222 | 1,111 | 1,103 | 1,024 | 1,118 | 1,084 | 1,034 | 1,041 | 1,093 | 1,156 | 1,145 | 1,085 | 1,024 | 997 | 1,005 | 979 | |

[単位: 1000t-CO₂]