

第3章 八王子の環境の現状と取組

第1節 人と自然が共生したまちをつくる

現状と課題

本市は市域の約6割を緑地が占めており（緑被率58.4%、平成29年度調査）、多様な地形と豊かな自然環境を有する、都内でも有数のみどりが多く残る地域です。市政世論調査の結果では、本市に住み続けたい理由として「緑が多く自然に恵まれている」を選んだ人がトップを占めており（66.0%、令和2年度調査）、市民のみどりに対する関心の高さがうかがわれます。

一方で、市内のみどりを取り巻く環境は、時代の変化とともに年々厳しさを増しており、多くの課題を抱えています。市街地開発の進行にともない土地の改変がすすみ、みどりの総量が減少しつつあります。また、残っている樹林地や森林、農地などについても、土地所有者や農林業従事者の高齢化、後継者不足などにより管理が行き届かない土地が増え、みどりの質の低下や担い手の不足が顕著となりつつあります。

これらの課題に対応するため、令和2年3月に改定した「八王子市みどりの基本計画」では、基本方針としてみどりの「質の向上」「量の確保」「パートナーづくり」の3本の柱を掲げ、みどりに関連する様々な施策を展開しています。

また、市内には浅川をはじめとする多摩川水系16河川の源流があり、多くの湧水や沢なども存在します。全ての観測点で水質基準を達成しており、絶滅危惧種を含む多くの魚類が確認されています。

一方で、湧水の枯渇、河川水量の減少や瀬切れが散見されるなど、水循環機能の低下が指摘されています。これらは森林などの減少、宅地化などによる雨水浸透機能の低下が原因と言われています。

第1項 みどりの多面的機能の活用

1 森林の適正管理

(1) 多摩の森林再生事業

都と森林所有者の間で協定を結び、管理が行き届かず荒廃している多摩地域のスギ・ヒノキの人工林の間伐を、市が都より受託し実施しています。

年 度	H28	H29	H30	R1	R2
間伐実施面積 (ha)	57.87	64.93	46.55	44.82	46.17

(2) 森林経営計画書の認定

森林所有者等は、森林の持つ機能が十分に発揮できるような森林形態をめざすため、森林経営計画を作成します。この計画では、森林の木材生産を向上させるため、森林の整備（造林、保育、伐採等）や木材の搬出等の長期的な方針を立て、施業を行います。市内では、10の計画地で1,556.70haを認定しています。森林所有者等の森林整備には多額の費用がか

かるため、この計画を立てることで森林所有者等への費用負担を軽減することができ、森林の維持管理がされています。

2 森林の活用

市では、都環境局と一般財団法人セブン-イレブン記念財団が実施する事業への協力に関する協定を締結し、地元の町会、教育機関などとの調整や、事業の広報などを担っています。

都環境局は、平成26年に一般財団法人セブン-イレブン記念財団と協定を結び、「自然環境保全・環境体験学習事業」を開始しました。

その後、市や近隣町会等を含めた運営協議会を経て、平成27年に「高尾の森自然学校」が開校されました。ボランティアによる森林整備、自然観察会やクラフトワークなどの環境学習プログラム、企業や小・中学校による環境保全活動の受入れ事業などが行われています。

3 里山の管理・活用

(1) 里山の保全

自然環境の要素のひとつとして、丘陵地の森林や農地などが一体となった「里山」があります。里山は、生きものの生息・生育環境として、また、人と自然のふれあいの場として重要な役割を担っています。さらには、里山での生活の中で育まれた文化が根付いています。市内にはこうした里山を含む谷戸が多く残されており、景観要素としても重要なものとなっています。

しかし、多様なみどりの機能を持つ里山は、土地所有者の高齢化などの社会情勢の変化に伴い、管理が放棄され、その公益的機能が低下する危機にあります。

都は、「東京における自然の保護と回復に関する条例（自然保護条例）」の規定に基づき、保全すべき自然地のひとつとして「里山保全地域」を指定しており、市内では2か所が指定されています。市では、保全団体や地域住民と協働を図り、指定された里山保全地域の維持管理・活用を推進するほか、都からの植生管理受託により間伐や下草刈りなどを実施しています。

また、市として上川の里を「特別緑地保全地区」に指定し、トイレや木道等の整備や日常管理のほか、令和2年度には民間企業のCSR活動を新たに誘致するなど、保全活動を進めています。

(2) 東京グリーンシップ・アクション活動への支援

都では、自然保護条例に基づき保全地域を指定し、地域ごとに定められた保全計画に基づいて自然の保護と回復に向けた活動を進めています。残された良好な自然を保全していくためには、都民・行政・企業・NPOがそれぞれの役割を担い、協力して取り組むことが重要となっています。

そこで、平成15年度から保全地域の良好な自然環境づくりと、より広い都民層に環境に対する関心を高めてもらうため、いくつかの保全地域においてNPO等による運営のもと、都や企業等と連携して自然環境保全活動事業を実施しています。これを「東京グリーンシップ・アクション」と称しています。

市は、この東京グリーンシップ・アクションの活動に必要な資材等の供給、NPOや企業だけではできない高度な作業を専門業者へ委託することにより活動を支援し、里山保全に貢献しています。

(3) 環境学習の場所としての活用

里山を環境学習の場所として活用することは、実際の自然体験を通じて動植物の生息・生育に関する知識を身につけるだけでなく、人と自然が共生して育んできた里山の文化を知る機会でもあります。

市では例年、上川の里や里山保全地域等において、小学生とその保護者を対象とした「親子里山保全体験講座」を企画し、森林観察や間伐材を利用したクラフトワーク等を実施しています。(令和2年度は新型コロナウイルスの影響で中止しました。)このような自然体験を通じた体験学習は、自然環境に負荷をかけない生活様式を身につけられるとともに、自然環境の問題について理解し、課題を解決することにつながります。



水辺の観察



のこぎりによる間伐体験

4 評価

第2次環境基本計画の第4章では、市が中心となって推進する15の基本施策ごとに目標を立て、事業を進めています。基本施策ごとに庁内環境調整委員会での点検・総括評価を行い、今後の展開を決定した上で、環境推進会議で意見交換を行っています。

ここでは、基本施策I—1みどりの多面的機能の活用についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
市が保全をすすめている里山の数	2か所	3か所	3か所	6か所

(指標のねらい)

身近な自然環境である里山の間伐や下草刈りなどの手入れを行い、適正に管理することにより、みどりの持つ多面的な機能が活かされます。適正に管理されている里山を増やしていき、将来的には森林全体の多面的な機能を発揮させる取組を行います。

※3か所とは、堀之内里山保全地域、滝山里山保全地域、上川の里特別緑地保全地区。

最終目標に向けた評価： やや遅れている

<庁内環境調整委員会での総括評価>

森林や里山を使用した講座を行い、みどりの活用を図るとともに、地域の保全団体と協働で管理を行っているが、成果指標である「市が保全をすすめている里山の数」の増加には至っていない。

<今後の展開>

里山の管理・活用を図るため、環境保全団体等と協働を図るとともに、「市が保全をすすめている里山」の選定を検討していく。

<環境推進会議の意見>

- ・保全をすすめる里山として、適切な維持管理を継続することが必要である。また、そのための担い手の育成が重要である。
- ・気軽に里山保全に参加できる機会を提供し、多くの市民が環境保全活動に携われるような取組を行ってほしい。

第2項 森林の循環の強化

1 木材利用の推進

(1) 八王子産材を含む多摩産材利用促進

市民の利用頻度が高い市の施設等に多摩産材を使用することにより、広く市民に木材の良さを認識してもらい、多摩産材利用のPRを行いました。市施設の建設にあたっては、平成29年度に「公共建築物等における多摩産材利用推進方針」を策定し、低層の建築物は木造化を進めるとともに、新築工事等において内装材の木質化により、多摩産材の利用を進めています。



道の駅八王子滝山ベンチ
(工事例)

利用状況（令和2年度）

建物名	使用用途	使用量 (m ³)
いずみの森義務教育学校	家具（下足入れ側板）	0.60
第四小学童保育所	腰壁	0.78
八王子コンベンション協会 八王子市新産業開発・交流センター	パーティー・受付カウンター・椅子・テーブル・パンフレット立て・木のホワイトボード	1.03
道の駅八王子滝山	ベンチ	0.10
市役所本庁舎 おくやみコーナー	カウンター・パンフレット立て・パーティー・飛沫防止パネル・木製サイン	0.23
	合計	2.74

（2）木質バイオマスの利用促進

ア 木質ペレットストーブ設置費の補助

木質バイオマスの利用を促進するため、再生可能エネルギー利用機器等設置費補助制度において、木質ペレットストーブを補助対象機器としており、令和2年度は1件の補助を行いました。



木質ペレットストーブ

イ 木質バイオマスボイラーの運営

再生可能エネルギーの普及啓発や豊富なみどりを有効活用するため、木質バイオマスボイラーを北野清掃工場に設置しています。

このボイラーは、長池公園の剪定樹木を燃料としており、ボイラーで沸かしたお湯を利用する足湯を併設しています。成長過程でCO₂を吸収した樹木を燃料としているため、大気中のCO₂量に影響を与えないという特徴があります。



北野清掃工場の足湯

新型コロナウイルスの影響で長期休業や営業時間短縮をしましたが、令和2年度は1,183名の方に利用してもらいました。

ウ 公園の指定管理者の取組

公園等から発生する剪定枝や落ち葉は、通常一般廃棄物として焼却処分されますが、これらをチップやたい肥等に加工し、資源として活用するとともに、木質バイオマスボイラーの燃料としても活用しています。

2 評価

ここでは、基本施策Ⅰ—2 森林の循環の強化についての評価結果を掲載します。

目標

目標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
八王子産の木材を含む多摩産材を普及・啓発し、活用をすすめる	—	—	—	—

(目標のねらい)

木材の搬出量を拡大し利用することで、森林の循環につなげます。

最終目標に向けた評価 : おおむね順調

<庁内環境調整委員会での総括評価>

八王子産の木材を含む多摩産材の普及・啓発を目標とすることから成果指標は設けていないが、「公共建築物等における多摩産材利用推進方針」に基づき、市施設での新築、増築工事等の際に多摩産材を使用した。

<今後の展開>

引き続き、「公共建築物等における多摩産材利用推進方針」を踏まえて、公共施設において多摩産材使用を推進するとともに、八王子産の木材を含む多摩産材の普及・啓発を行う。

<環境推進会議の意見>

伐採や枝打ちなどで出る剪定枝をバイオマスボイラーに使用しているが、さらにチップ化して公園等の園路に敷き詰めるなど、有効に活用してほしい。

第3項 まちなかのみどりの保全・創出

1 斜面緑地の保全

(1) みどりを保全する施策

ア 市街地に残る斜面緑地の保全

市街地にある丘陵地の斜面に残るみどりを市民・事業者・市及び土地所有者が一体となって保全していくため、「市街地内丘陵地のみどりの保全に関する条例」を平成17年7月1日に施行し、それぞれの責務を明らかにするとともに、保全すべき緑地の指定と保全に伴う支援や緑地の管理の基本的事項を定めました。また、「緑化基金条例」を改正し、「みどりの保全基金条例」として平成17年3月8日に施行しました。

(ア) 条例に基づく施策

市街地にある丘陵地、特に斜面に残る緑地は近年の宅地化などにより徐々に減少しており、その保全に取り組んできましたが、法令や都条例等による十分な保全措置がとれないため、この貴重なみどりを守っていくことが非常に困難となっていました。

これらの斜面緑地のみどりは、わたしたちの身近な



市街地に残る貴重なみどり

生活圏内にあり、その自然の景観は心を豊かにするだけでなく、動植物の生息地となっているほか、木々の環境浄化作用により健康保持にもつながるなど、大きな役割を担っています。

そこで、これらの役割を「みどりが持つ環境的な価値」と考え、残り少なくなっている斜面緑地のみどりを保全できるよう、「市街地内丘陵地のみどりの保全に関する条例」に基づき、法律やこれまでの条例等では保全しきれなかった緑地を守っていきます。

この条例に基づく斜面緑地保全区域は、令和2年度末現在で44か所、指定面積265,799.11㎡となっています。

—条例の特徴—

- (1) 公募市民や学識経験者などで組織する委員会と市民の意見を反映して、斜面緑地保全区域を指定
- (2) みどりの環境的な価値に相当した支援
- (3) 保全区域内の行為（伐採等）の届出の義務化
- (4) 斜面緑地のみどりの保全を目的に活動する団体などの支援、育成

(イ) みどりの保全基金の活用

市街地の丘陵地に残る緑地など、市民共有の貴重な財産であるみどりの保全と中心市街地などの緑化を推進するため、「みどりの保全基金」を設置しています。基金の財源として、開発行為による植樹委託金などを繰入れ、基金の充実を図っています。

(ウ) グリーンマッチング八王子の取組

「市街地内丘陵地のみどりの保全に関する条例」に基づき指定された斜面緑地保全区域内において、所有する緑地の維持管理・活用の手伝いを希望する土地所有者と、緑地での活動や手伝いを希望する保全団体を、市が仲介役となって引き合わせ、三者が連携して緑地の保全をしていく制度です。土地所有者は活動場所の提供と活動に必要な保全活動協力金の提供を、保全団体は保全活動協力金を活かして保全活動の実施を、市は総合的な調整、技術的指導、専門的助言、道具提供、傷害保険の加入等の支援をそれぞれの役割としています。

令和2年度末現在で、2つの協定により、約1,750㎡の緑地がこの制度により維持管理されています。今後も土地所有者への制度の周知により活動範囲を拡大していきます。

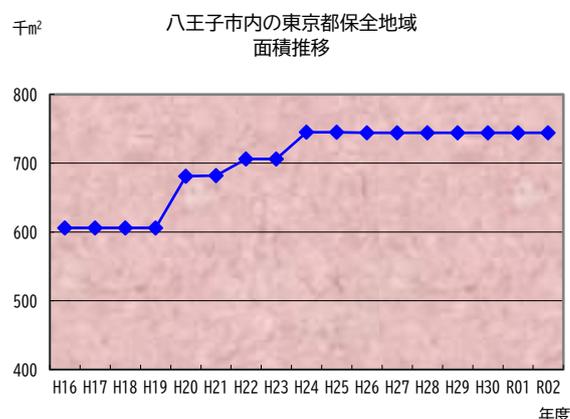
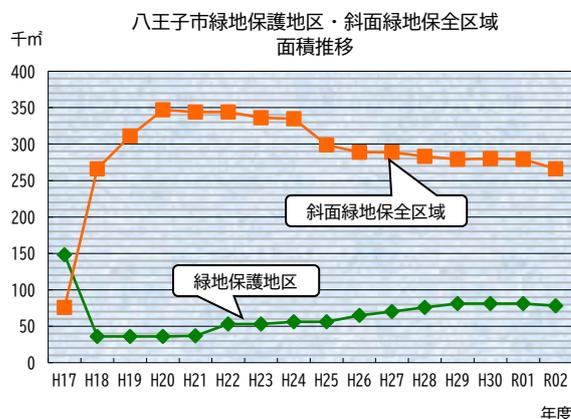
イ 緑地保護地区の指定

緑地保護地区は「八王子市緑化条例」に基づき土地所有者と一定期間の協定を結び、当該地区に指定することで民有の樹林地の保全を図るもので、維持管理経費の一部を補助し適正な管理を支援するとともに、伐採などの行為については届出を義務付けています。

令和2年度末現在で6か所、総面積78,241㎡が指定されています。

ウ 都の保全地域の指定

「東京における自然の保護と回復に関する条例」に基づき、樹林地、水辺地等が単体又は一体となって自然を形成している市街地近郊の地域で、その良好な自然を保護することが必要な区域を保全地域に指定し、都民の大切な財産として末永く残していこうとしています。令和2年度末現在で14か所、総面積744,276㎡が指定されています。



(2) みどりを保全する人材の活用

緑地等のみどりを保全するにあたっては、市のみでなく里山サポーターを活用することとしています。里山サポーターに対しては、技術力向上を図るためのステップアップ講座を随時開催し、より充実したみどりの保全活動ができるよう支援しています。

市では、この里山サポーターを認定するための、里山サポーター育成講座を毎年開催しています。

2 遊休農地の活用

(1) 農地バンク制度による農地の貸借促進

高齢化や後継者不足などにより、全国的に遊休農地は増加の一途をたどっています。都内随一の農業生産高を誇る本市も例外ではなく、その解消は喫緊の課題となっています。特に、市街化調整区域内にある農地は、他の用途への転用が難しいうえ、貸借を希望する農地の情報も集約されていないのが実情です。

そこで、貸付を希望する市内の遊休農地の情報を集約するとともに、借り手として登録した方の情報を提供し、貸借につなげる目的で「農地バンク制度」を平成26年4月から始めています。令和2年度のマッチング件数は3件で、合計面積は3,767㎡となりました。

(2) 農家開設型農園の促進

農家開設型農園は、農地の有効利用及び遊休農地解消を目的に開始されたもので、農家や農地所有者が一定の条件を満たした農地において、市と貸付協定を結び、自らが農園開設者となって経営する区画貸の市民農園です。これまでに32農園が開設されています。

3 市民農園の整備

(1) 市民農園

市民の健全な余暇利用として、野菜の栽培を通じて土に親しみ、健康増進と豊かな情操を培う憩いの場を提供することを目的に、昭和49年度から市民農園を開設しています。

(令和3年3月31日現在)

	農園名	所在地	面積(㎡)	区画数
1	緑町	緑町445-1外	734	45
2	越野	越野25-8	704	36
3	東中野	東中野1502外	463	45
合計			1,901	126

(2) ひよどり山農園

都立小宮公園に隣接する大谷町に、約28,500㎡の土地を都から借り受け、みどりの保全と市民及び都民の憩いの場を確保することを目的に、農業公園的要素をもつ施設として、ひよどり山農園を開設しています。

4 まちなかの緑化

(1) まちなかの緑化支援

ア 生け垣造成の補助

沿道のみどりを増やすため、また、既存塀の生け垣化を図るため、費用の一部を補助しています。令和2年度は8件、70.38mについて補助を行いました。



沿道の生け垣化

イ 花づくり事業

八王子駅北口マルベリーブリッジ上、南口とちの木デッキ上、南大沢駅前歩行者専用道路及びめじろ台駅前広場のプランターに市とボランティアとの協働で四季折々の花を植え、育てる花づくり事業を展開し、行き交う多くの人の心を和ませています。

四季の花の選択から植栽のデザイン、維持管理までをボランティア(マルベリーとちの木花づくり会、南大沢みどりのサポーターの会及びめじろ台駅前広場花壇の会)が中心となって実施しています。



マルベリーとちの木花づくり会によるメンテナンス作業

ウ 緑のまちづくり支援事業

地域の景観の向上やうるおい豊かな街並みの形成の推進と、緑化意識の高揚を図ることを目的として、市内で緑化活動を行う団体に対し、必要な苗木や資材を支給しています。対象となる団体は、町会・自治会又は同一の道路に面する近隣3世帯以上で構成された団体で、対象となる場所は、個人住宅や集合住宅に隣接する公共性の高い場所としています。

令和2年度は、17団体に花苗や用土などを支給し、緑化による居住環境の向上に貢献しました。

エ グリーンパートナー養成講座

「第34回全国都市緑化はちおうじフェア」の開催(平成29年度)をきっかけとして、みどりを育む担い手を育成するため、平成30年度からガーデニング技術を学ぶ「グリーンパートナー養成講座」を実施しています。

プロのガーデナーを講師に迎え、富士森公園の花壇をフィールドとして、基礎知識の学習や、花の植付・メンテナンスを実践する現地実習などを行い、令和2年度は全9回の講座により、20名が修了しました。



グリーンパートナー養成講座での花壇メンテナンス実習

(2) アドプト制度

ア アドプト団体への支援

市民と市との協働による公園や道路の維持活動のあり方を求めて、平成14年度より公園アドプト制度、平成15年度より道路アドプト制度を導入しました。公園アドプトでは公園を、道路アドプトでは市道の歩道や歩行者専用道路の維持活動を市民グループ等が主体となって行い、市がその活動を支援する制度です。

身近な公園や道路で、清掃や除草などのボランティア活動をすることで、美化意識の向上や公園への愛護心、地域コミュニティの活性化などの効果が期待されます。

市は指定管理者とともに、用具の支給やごみの処理、保険の加入、団体名を表示する看板の設置等を行っています。

イ アドプト制度の多様化

近年は、アドプト団体と保育園や学校などとの共同作業が行われるほか、企業が地域貢献の一環でアドプト団体として登録するなど、参加の形態が多様化しています。

年 度	H28	H29	H30	R1	R2
公園アドプト参加団体数	273	271	270	266	265
道路アドプト参加団体数	59	59	60	64	64

(3) 生産緑地地区のみどり

市街化区域内の農地は、新鮮・安全な作物の供給とともに災害時の防災機能やヒートアイランド現象の緩和、環境保全機能や都市にうるおいを与えるなどの多面的な機能を担っています。平成4年度に生産緑地地区の制度が創設されてから、新規の追加指定を毎年行い、生産緑地地区の保全と指定面積の維持に努めています。

年 度	H28	H29	H30	R1	R2
指定面積 (ha)	238.8	234.4	230.6	226.9	223.1

5 評価

ここでは、基本施策Ⅰ－3 まちなかのみどりの保全・創出についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
グリーンマッチング八王子制度を利用し管理している緑地の数	3か所	2か所	2か所	3か所
指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
市民1人当たりの都市公園面積	11.59㎡	12.19㎡	12.29㎡	12.50㎡以上

(指標のねらい)

手入れの行き届いていない斜面緑地を、市民・事業者と市が協力して適正に管理することにより、まちなかのみどりの維持再生につなげます。

最終目標に向けた評価： おおむね順調

<庁内環境調整委員会での総括評価>

成果指標であるグリーンマッチング八王子制度は、斜面緑地保全区域に指定している緑地と、保全活動を行う保全団体を結ぶ制度である。箇所数は増えていないが、新たな担い手となるよう里山サポーター育成講座の修了生の技術力向上のためステップアップ講座等を開催した。また、公園・緑地の用地を計画的に取得できた。

<今後の展開>

まちなかのみどりの創出支援として、新たに地域モデル花壇への支援及びコミュニティ花壇創設の支援を実施する。

<環境推進会議の意見>

市民が身近に触れることができるとともに、容易に利用できるようみどりを計画的に整備し、提供できるよう進めてほしい。

第4項 水資源の保全と再生

1 雨水浸透施設の設置促進

(1) 健全な水循環の再生

地下水のかん養を図り河川流量を確保するため、雨水浸透施設等の設置を進め、健全な水循環の回復に取り組んでいます。

ア 公共事業における雨水貯留・雨水浸透対策

道路事業では、雨水排水施設を整備するにあたり、地盤の保水機能を確保できる透水性舗装を実施しています。令和2年度は市道元八王子164号線など4か所で透水性舗装、市道元八王子305号線外2路線で浸透管を設置したほか、いずみの森義務教育学校、第四小児童保育所及び消防団第11分団第11部器具置場などの建設にあたり、浸透トレンチ、ハニカムトレンチ及び浸透ますを設置しました。また、恩方市民センターの改修工事で雨水貯留槽（タンク）を設置しました。

項目 \ 年度	H28	H29	H30	R1	R2
透水性舗装面積 (m ²)	15,125.0	5,370.1	3,466.9	2417.8	1,295.0
浸透トレンチ (m) 注1)	965.6	168.6	125.8	1,166.31	224.2
ハニカムトレンチ (槽) 注2)	-	-	-	-	46
浸透ます (基数)	189	9	106	254	42
浸透人孔 (基数) 注3)	0	0	0	2	13
浸透貯留槽 (基数) 注4)	0	0	0	2	0
浸透U型側溝 (m)	91.7	0	35.8	0	0
雨水貯留槽 (タンク) (基数)	3	0	1	1	1
街渠ます浸透化 (基数)	60	80	0	0	0

注1) 浸透トレンチ：雨水浸透ます等と連結した浸透性の管。雨水を導き、側面及び底面から地中へ浸透させる施設

注2) ハニカムトレンチ：高空隙率を有した軽量ハニカム構造のブロックの浸透施設。雨水を導き、側面及び底面から地中へ浸透させる施設

注3) 浸透人孔：浸透性のあるマンホール

注4) 浸透貯留槽：浸透性のある貯留槽

イ 雨水浸透施設等設置補助事業

健全な水循環に向けて、建物の屋根に降った雨水を地中に浸透させやすくする雨水浸透ますと浸透トレンチの設置や、雨水を植木や庭への散水に有効利用できる雨水貯留槽の設置に対し補助をしています。

項目 \ 年度	H28	H29	H30	R1	R2	
雨水浸透施設	浸透ます (基数)	89	89	49	64	56
	浸透トレンチ (m)	6.0	56.1	26.5	74.2	17.1
雨水貯留槽 (補助基数)	60	39	50	42	67	

ウ 地域と連携した湧水等保全・活用事業

身近な水辺を保全・活用し、地域の魅力を高める取組として、叶谷・泉町湧水群周辺、中野地区及び川口川上流域で、「川と湧水・水のまちプロジェクト」を展開しています。

令和2年度は、中野地区の雨水浸透強化地区で、市民の協力により15基の市設置型雨水浸透ますを設置しました。

2 評価

ここでは、基本施策 I—4 水資源の保全と再生についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
雨水流出抑制対策率	—	40.4%	41.5%	55%

計算式：
$$\frac{\text{時間10mm降雨相当分の雨水流出抑制対策量}}{\text{目標対策量(下水道区域(約8,700ha} \times 10\text{mm))}} = \text{雨水流出抑制対策率(}\%)$$

(指標のねらい)

雨水流出抑制対策率は、住宅や公共施設で雨水貯留浸透施設の設置や透水性舗装などの対策が、どの程度進んでいるかを表しているものです。雨水の貯留浸透による雨水流出抑制対策は、公共下水道計画区域(約8,700ha)に対して、時間10mmの降雨を貯留浸透させ、治水対策とあわせて地下水のかん養による健全な水循環系の再生を進めるものです。

最終目標に向けた評価： おおむね順調

< 市内環境調整委員会での総括評価 >

市施設や道路施設内などの公共施設への雨水浸透施設は、計画どおりの施工を実施できた。また、平成27年3月に策定した雨水貯留浸透推進計画をもとに、雨水流出抑制を推進する施策を展開しており、市内全域での治水対策と健全な水循環系の再生を目的に、貯留浸透施設の整備を促進し、貯留浸透能力の増加を図っている。

< 今後の展開 >

引き続き、雨水浸透施設設置のPRをするとともに、宅地開発・集合住宅指導要綱に係る流出抑制指導を徹底することにより水資源の保全を図る。

< 環境推進会議の意見 >

今後の事業実施について、数値などの具体的目標を掲げ進めてほしい。

第5項 良質な水質の保全

1 生活排水対策の推進

河川の水質をより良好にするため、公共下水道への接続促進や浄化槽整備区域内の浄化槽の設置促進を含めた生活排水対策に取り組むとともに、工場や事業場等の排水指導を行っています。

(1) 公共下水道への接続促進等

公共下水道への未接続家屋に対しては広報等のPR活動や戸別訪問を行うことで、接続促進活動を行ってきました。その結果、令和2年度末の接続率は98.6%となり、10年前と比べ6.4%向上しています。

下水道接続促進強化期間は平成23年度に終了しましたが、きめ細やかな市民対応と接続促進を引き続き行っていくために、水再生施設課で相談を受け付けています。

また、令和3年1月、八王子市単独公共下水道北野処理区は、流域下水道秋川処理区に編入

しました。この編入により、北野下水処理場で処理してきた下水は、高度処理設備を有する八王子水再生センターで処理され、放流水の水質の向上により河川の良い水環境の維持を図っています。

北野下水処理場は、編入後、雨天時に八王子水再生センターへの送水量を超えた下水を一時貯留し、送水量を調整するための施設「北野ポンプ場」として整備しています。

(2) 浄化槽の維持管理の徹底

浄化槽は、し尿（トイレの排水）や生活雑排水（台所やお風呂の排水）を微生物の働きによって浄化する設備です。浄化槽の正しい使用と適正な維持管理によって、微生物が活動しやすい環境を保つことが大切です。このため浄化槽法では、使用者に対して3大義務を定めています（①保守点検 ②清掃 ③法定検査）。

公共下水道整備地区内で浄化槽を使用している家屋に対しては、戸別訪問による公共下水道への接続促進を図ると同時に、接続するまでの間、浄化槽の維持管理を徹底するよう指導しています。



また、公共下水道整備地区以外の市街化調整区域では、戸別浄化槽の設置促進活動を行い、令和2年度は2基を設置したほか、合併処理浄化槽の引き取りと合わせて410基の合併処理浄化槽を市管理としました。

(3) 市設置型浄化槽事業の促進

平成16年4月より浄化槽市町村整備推進事業による市設置型浄化槽「高度処理型（窒素除去型）」の設置事業を実施するとともに、浄化槽整備区域に設置されている個人設置合併処理浄化槽のうち高度処理型（窒素除去型）については、市が引き取り維持管理しています。

今後も引き続き浄化槽の適正な管理に努めます。

2 評価

ここでは、基本施策I-5良好な水質の保全についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
市内8河川9地点のBOD環境基準値	達成率100%	達成率100%	達成率100%	達成率100%の維持

(指標のねらい)

公共下水道の接続促進や市設置型浄化槽の整備促進などで、BOD75%水質値の環境基準（A類型2mg/L以下）を維持することにより、河川の水質の向上をめざします。

< 市内環境調整委員会での総括評価 >

公共下水道未接続家庭への戸別訪問により、公共下水道の接続促進に努めた。また、個別の浄化槽の維持管理の指導を行うとともに、稼働している市設置型浄化槽は全て適切な維持管理を実施したことにより、良質な水質の保全の維持を図った。

< 今後の展開 >

公共下水道接続率100%をめざし、戸別訪問を継続していく。公共下水道整備区域外では市設置型の浄化槽のPRを実施し、浄化槽設置の促進を図るほか、浄化槽の維持管理指導を行うことで、市内8河川9地点のBOD環境基準値の達成率100%を維持する。

< 環境推進会議の意見 >

- ・ BOD環境基準値の達成率100%の維持も素晴らしいが、その他の基準を満たしていない数値や公共下水道への接続率100%などをターゲットにした対策なども進めてほしい。
- ・ マイクロプラスチックによる河川、海洋の汚染が国連でも報告されており、特に、日本海が汚れているとの報告がある。さらなる環境保護が必要である。

第6項 生物多様性の保全

1 自然環境の現況把握

河川に棲む水生生物は、河川の水質を示す貴重な資料となります。きれいな水を好んで棲む生物だけではなく、汚れた水の方が棲みやすい生物もいるため、水生生物の調査を行うことは化学的調査を補完する意味もあります。

そのため、市では毎年、16河川すべてで水生生物調査を行っています。



水生生物調査（仕分け）

2 生きものの生息環境の保全・創出

(1) 自然環境の保全・維持管理

ア 水辺の水護（みまも）り制度

身近な水辺を守り生活環境を快適なものとするために、市民や事業者と協働して水辺を再生・保全する活動を支援しています。

平成23年5月から始まった「水辺の水護り制度」は、個人、町会・自治会、事業者など28団体464名の方に登録いただき、浅川など市内全域の水辺の清掃や除草、河川調査や環境学習などの水辺の保全活動を行っています。



水路の清掃活動（戸吹町）

イ 上川の里の整備

平成22年度に特別緑地保全地区に指定された上川の里地区では、平成26年度に策定した「上川の里保全と整備の方針」に基づき、湧水・雑木林・水田跡地などの里山環境が残っている北沢谷戸地区に、平成27年度には管理用のトイレ、平成28年度には木道及び散策路を整備し、平成29年度には特別緑地保全地区の追加指定を行いました。

また、令和2年度には上記方針を「上川の里保全と活用の方針」として改定し、新たなスタートを切りました。

(2) 自然に配慮した水辺づくり

平成23年度に整備した川口十二社弁天池の生態系維持のため、沈砂柵を設置し、大雨によるエコトーン部（生物の生息環境が連続的に変化する場所）への土砂の流入を軽減させました。さらに、定期的に沈砂柵や水路の浚渫（しゅんせつ）を行っています。



川口十二社弁天池 沈砂柵

(3) 生態系や生物の生息状況についての体験学習

ア ガサガサ探検隊

八王子の河川を代表する浅川で、生きものの採集や川遊びを体験します。令和2年度は、新型コロナウイルスの影響で中止しました。



ガサガサ探検隊

イ 水辺のかんきょう教室

教育委員会が主催する八王子市小学校科学教育センターに登録する児童を対象に、魚・鳥・水生生物の観察を行います。令和2年度は、新型コロナウイルスの影響で中止しました。

ウ 水槽展示

市役所本庁舎1階ロビーにおいて、浅川に生息するアユを6月～10月に、オイカワなどの21種類の水生生物を1年間展示しました。



展示の様子

3 外来生物対策の推進

(1) 河川、水路等の外来種対策

一部の湧水拠点等で、キシノウブやアメリカザリガニ・ウシガエルといった外来種の駆除を行いました。また、水路の除草等の際にも随時駆除を行っています。

(2) 公園内の外来種対策

ア 生息状況の調査

公園・緑地については、外来種の生息状況を注視し、特に希少な動植物が生息している箇所について、外来種による生態の影響が生じないよう環境を保護しました。

イ 外来種の防除と駆除

固有の動植物の生態に影響を与える特定外来生物などを駆除しました。

(3) 外来生物対策の推進

外来生物であるアライグマ・ハクビシンについて、目撃のみの情報も含めて113件の相談があり、生態系及び市民の生活環境を守るため、市街地にて対策を行いました。

また、特定外来生物クビアカツヤカミキリが市内（高月町、滝山町、加住町）で発見されたことを受け、都環境局及び地域住民と連携し、現地調査・駆除及び技術講習会を実施し、被害の拡大防止に努めました。令和2年度は19本の樹木が被害を受け、薬剤注入や伐採により対策しました。また、9匹の成虫を駆除しました。

4 評価

ここでは、基本施策Ⅰ－6 生物多様性の保全についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
生物多様性の必要性を理解している市民の割合	28.9%	38% (令和元年度市政世論調査)	41.2% (令和2年度市政世論調査)	50%

(指標のねらい)

市民に対し、多種多様な生きものや生態系が存在する生物多様性の必要性の理解と、関心を高めることにより、生物多様性の保全につなげます。

最終目標に向けた評価： おおむね順調

<市内環境調整委員会での総括評価>

特定外来生物や河川等の外来種の駆除を実施したほか、クビアカツヤカミキリについては都及び地域住民と連携し調査・駆除を行った。また、市内にある池の外来種の状況がテレビ番組に取り上げられ、外来種対策のPRになった。

<今後の展開>

引き続き事業を継続するとともに、生物多様性の必要性についてイベントなどの機会に市民に向けてPRを行う。

<環境推進会議の意見>

- ・水生生物調査のデータを活用できるような形で公開してほしい。
- ・エコひろばで実施している環境教育支援の支援者は、川の水生生物や状況を絶えず観察しているので、そういった情報を集約し活用してほしい。
- ・河川の外来植物の駆除も検討してほしい。

第2節 資源循環とエネルギーの有効活用で、地球環境にやさしいまちをつくる

現状と課題

従来の大量生産・大量消費による社会活動は、大量の廃棄物を生み出し、最終処分場のひっ迫や廃棄物の不適正な処理につながりました。それにより、限りある資源やエネルギーを無駄なく利活用する、循環型社会の構築が必要となりました。

市では、平成16年にごみの有料化を実施し、市民の協力もあり、可燃・不燃ごみ合わせて30%以上の減量に成功しています。また、平成30年度には埋立処分量ゼロを達成したほか、人口50万人以上の都市でのごみ排出量の少ない市町村ランキングでは、市民・事業者の協力により、平成29年度から令和元年度まで、3年連続で全国1位を記録しています。

地球温暖化対策では、国が2050年までに温室効果ガス排出量実質ゼロを掲げ、温室効果ガスを排出しない再生可能エネルギーの活用をはじめとした対策を、一層推進する姿勢を見せています。

市では令和2年3月に「八王子市地球温暖化対策地域推進計画」を改定しました。地球温暖化対策のためには、一人ひとりが環境配慮の意識を持ち、省エネに努めていく必要があります。市民・事業者・市が一体となって地球温暖化対策に取り組めるよう、施策を展開していきます。

第1項 ごみの発生抑制と資源化の推進

1 家庭系ごみの減量と資源化の推進

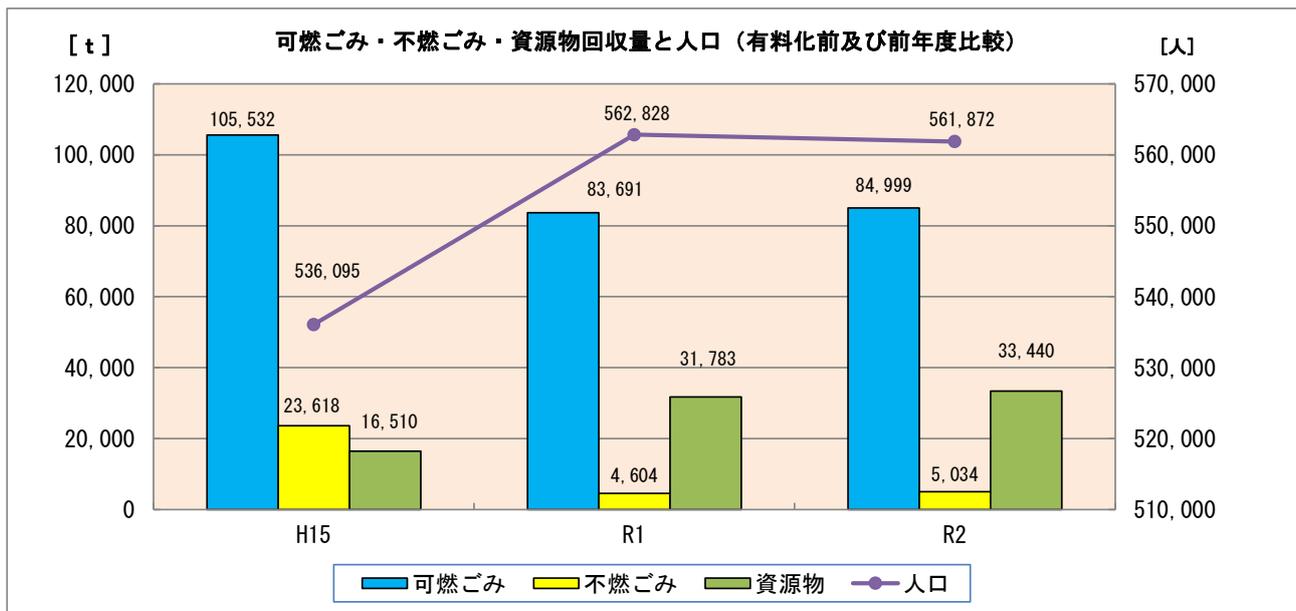
(1) 家庭系ごみの概要

市では、平成16年10月、人口30万人以上の都市では全国で初めて、ごみ有料化と戸別回収を同時に実施しました。これを契機に、市民のごみ排出抑制と資源分別の意識が高まり、市民・事業者との協働により、当初目標の25%を上回る大きな減量の成果をあげることができました。

令和2年度は、ごみ有料化導入前の平成15年度と比較すると、可燃ごみは20,533t、不燃ごみは18,584t、合計39,117t(30.3%)の減量となりました。資源物は、紙類(新聞、ダンボール、雑誌・雑紙、紙パック)、空きびん、空き缶、古着・古布、容器包装プラスチック及びペットボトルの6種類9分別で収集しており、16,930t(102.5%)増加しました。

また、令和元年度と比較すると、可燃ごみは1,308t、不燃ごみは430t、資源物は1,657t増加しました。

なお、人口は、平成15年度と比較すると25,777人増加しており、令和元年度と比較すると956人減少しています。



(2) 取組内容

ア 身近なごみの減量推進

(ア) 3キリ運動の推進

家庭から出る生ごみを減らすため、食材を使い切る「使いキリ」、食べ残しをしない「食べキリ」、ごみを出す前の「水キリ」の3キリ運動を、広報やイベントにおいて紹介しました。

(イ) エコショップの認定

商品のばら売りやレジ袋の削減、リサイクルの推進など、環境にやさしい取組を行う店舗を「八王子市エコショップ」に認定し、広報やホームページを通じて紹介しました。令和2年度末で、86店舗を認定しています。

イ ダンボールコンポストなどによる資源化の促進

(ア) ダンボールコンポスト講習会の実施

市民から認定した生ごみリサイクルリーダーとの協働により講習会を開催し、ダンボールコンポストに取り組む方をフォローすることで、生ごみの資源化を促進しています。

令和2年度は、講習会を36回開催し、延べ367名が参加しました。



ダンボールコンポスト講習会の様子

(イ) ダンボールコンポスト校内活用事業

式分方小学校・大和田小学校・宮上小学校の4年生188名が、給食を調理する際に出た生ごみをダンボールコンポストに投入し、たい肥化することに取り組みました。

3校合わせて36個のダンボールコンポストを設置し、207kgの生ごみを投入しました。式分方小学校と大和田小学校は、学校農園でたい肥を使用して大根を育て、給食で利用しました。宮上小学校では、田んぼでたい肥を使用して米を育て、校内行事で活用しました。

ウ 資源化推進のための啓発

イベントにおいて、ダンボールコンポスト等による生ごみ資源化の手法を周知・啓発しています。また、適正な排出方法が十分に周知できていない容器包装プラスチックやペットボトルなどの資源物について、イベントを通じて啓発しています。

エ 環境教育・環境学習の推進

(ア) 食の循環モデル事業の実施

平成20年度に開始した、みなみ野君田小学校と地元農家が連携した「食の循環モデル事業」を継続して実施しました。これは、学校給食から出る野菜くずや食べ残しから作った良質なたい肥を農家へ提供し、そのたい肥を利用した農家で収穫された食材を給食で用いることで、生ごみの減量・資源化の新たな手法を確立していく事業です。

(イ) 環境教育冊子の配布

昭和58年度から、市立小学校・義務教育学校4年生を対象に、環境学習の一環として社会科副読本「きれいなまち八王子」を作成しています。

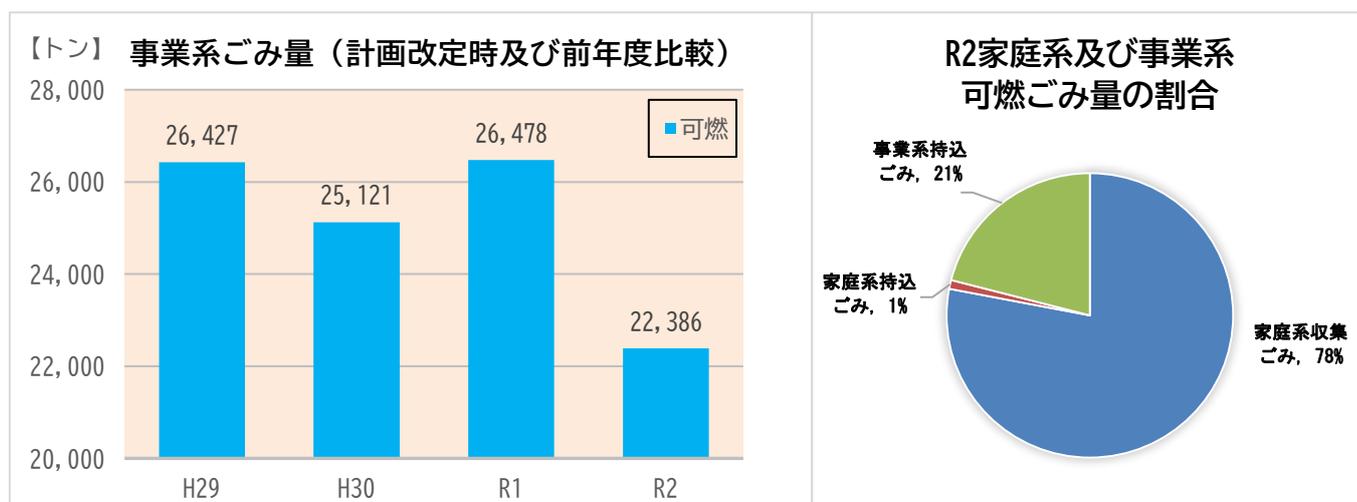
2 事業系ごみの減量と資源化の推進

(1) 事業系ごみの概要

事業系ごみについては、事業者責任で処理することが原則です。

令和2年度の事業系ごみ量は22,386tであり、令和元年度と比較すると4,092t(15.5%)の減量となりました。これは、新型コロナウイルスの影響によるテレワークの普及や時短営業等によるものと考えられます。なお、「八王子市ごみ処理基本計画」改定時の平成29年度と比較すると、15.3%減少しています。

清掃工場で焼却される可燃ごみのうち20.5%が事業系ごみであり、その中には資源化できる古紙が多量に含まれています。これらの古紙の資源化を推進するため、古紙の無料持込場所を10か所設置しています。



(2) 取組内容

ア 適正な排出・分別指導の徹底

戸吹清掃工場に搬入した収集車85台に対し、事業系ごみに不適物がないか確認する検査を実施しました。また、市内の事業所を訪問し、ごみの分別や排出についての指導を9回実施しました。

イ ごみを発生させない事業活動の促進

平成27年4月、事業系ごみの発生を抑制するため、清掃施設への持込ごみ処理手数料を10kgにつき250円から350円に改定しました。

また、食品ロス削減のため、市内の飲食店に啓発用のステッカーやポスターを配布しました。

3 評価

ここでは、基本施策Ⅱ-1 ごみの発生抑制と資源化の推進についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
1人1日あたりのごみ総排出量	829g/人・日	770g/人・日	768g/人・日	760g/人・日

(指標のねらい)

市民1人1日あたりのごみ総排出量を把握し、発生抑制につながる取組を行うことにより、さらなるごみ減量を促進します。

最終目標に向けた評価 : 順調

<庁内環境調整委員会での総括評価>

新たに、食品ロス削減のために動画を使用した啓発を行った。令和元年度における全国の一般廃棄物の排出及び処理状況等の調査結果が発表され、50万人以上の都市でごみ排出量の少ない自治体ランキング3年連続、全国1位となった。

<今後の展開>

事業者向けに食品ロスの促進や適正なごみの排出について、動画を作成し周知啓発を行う。

<環境推進会議の意見>

- ・生ごみ食品厨芥ごみに関して、段階的にでもリサイクル事業を実施してほしい。事業系も積極的に厨芥ごみの資源化を進めてほしい。
- ・家庭ごみの減量化には、自治会等の自主努力を支援する清掃事業所の具体的な後押しが必要と考える。
- ・ダンボールコンポストの基材に、斜面緑地のグリーンマッチングと連携して竹林整備した竹を有効利用できないか検討してほしい。

第2項 廃棄物の適正処理

1 ごみ処理の基盤となる焼却施設の更新

北野清掃工場の老朽化に伴い、新たな処理施設を整備し、可燃ごみの適正な処理体制を確立するため、旧館清掃工場跡地に（仮称）新館清掃施設の整備を進めています。

令和2年度は、環境事務所棟の完成に伴い館清掃事業所を移転し、ごみ焼却機能を有する工場棟及び煙突の建設に着手しました。（仮称）新館清掃施設は、廃棄物を利用した積極的な発電により温室効果

ガスを削減し、循環型・低炭素社会に寄与する施設として、令和4年度の稼働をめざしています。



発生材の丸太を土留めとして再利用
（北野こだち公園）

2 資源・エネルギーの有効利用の推進

（1）家庭や公園などの剪定枝の資源化事業の推進

家庭から発生する剪定枝を資源化する事業の本格実施に向け、約6,000世帯をモデル地域とし、剪定枝の収集・資源化を実施しました。

市内の公園や緑地では、毎年大量の剪定枝や落ち葉、倒木などにより材木が発生します。これらの発生材は、たい肥や腐葉土へ加工するほか、木質バイオマスボイラーの燃料や、公園内のベンチ、土留めの材料とするなど、様々な形で有効活用しています。

なお、福島第一原子力発電所事故の影響で、平成23年から農林水産省の指導により、放射能汚染の可能性のあるたい肥が拡散するのを防ぐため、落ち葉や剪定枝を原料としたたい肥や燃料について、生産や流通が規制されています。規制が解除されるまでは、市民への配布を見合わせています。

（2）ごみの焼却により生じる熱エネルギーや焼却灰の有効利用

戸吹清掃工場では、ごみの焼却に伴い発生する蒸気を発電に利用し、工場内の電力を賄っています。余剰電力は、東京電力の送電網を利用した「自己託送」により市役所本庁舎他7施設に対して供給したほか、外部へ売却しました。

なお、蒸気の一部は、隣接する余熱利用施設「戸吹湯ったり館」に、給湯用として供給しています。

北野清掃工場では、ごみの焼却に伴い発生する熱（温水）の一部を、隣接する「あったかホール」内にある温水プールや空調などの熱源として供給することで、活用しています。

また、ごみの焼却後に発生する焼却灰は、東京たま広域資源循環組合が運営するエコセメント化施設に搬入し、エコセメントの原料として有効利用しています。

（3）不燃ごみの資源化推進

平成27年度より、不燃ごみの処理工程に導入した手選別方式の精度向上などによって埋立処分量は減少し、平成30年度には、不燃残渣の資源化を行うことで、目標であった埋立処分量ゼロを達成しました。今後も、さらなる選別精度の向上をめざすとともに、不燃ごみの適正な分別方法の啓発などを推進していきます。

3 収集・処理システムの整備

平成22年度より、可燃ごみ収集事業の民間委託化によって効率的な収集体制を構築し、平成28年度からは、市内全域の可燃ごみ収集を民間委託化しました。

なお、令和4年4月からは、収集品目の組合せや収集頻度を見直すことで、より効率の良い収集事業としていきます。

4 産業廃棄物の適正処理

産業廃棄物の不適正処理対策のため、市民などからの情報やパトロールにより、不適正処理の早期発見・早期対応に努めています。悪質な事案については、他の自治体や警察とも連携することで排出者を特定し、指導・処分の対応を行っています。

また、不法行為を抑止するため、市内各所に24時間稼働の監視カメラを設置しています。

5 評価

ここでは、基本施策Ⅱ—2 廃棄物の適正処理についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
埋立処分量の推移	316t/年	0t/年	0t/年	0t/年

(指標のねらい)

不燃ごみについては、手選別を主体とした希少金属の回収、陶磁器やガラス製品の資源化を図ることにより、埋立処分量をゼロにします。

最終目標に向けた評価： 順調

<庁内環境調整委員会での総括評価>

不燃残渣の資源化を行ったことにより、埋立処分量ゼロを継続した。また、ごみ焼却による熱エネルギーの利用や自己託送による発電の利用など、資源・エネルギーの有効利用を行うとともに、産業廃棄物の適正処理のため指導パトロールなどに努めた。

<今後の展開>

埋立処分量ゼロを継続するため、民間施設を活用し、不燃残渣の資源化を行うとともに、剪定枝の資源化のため、モデル地域での収集や市民周知の方法を検証する。

<環境推進会議の意見>

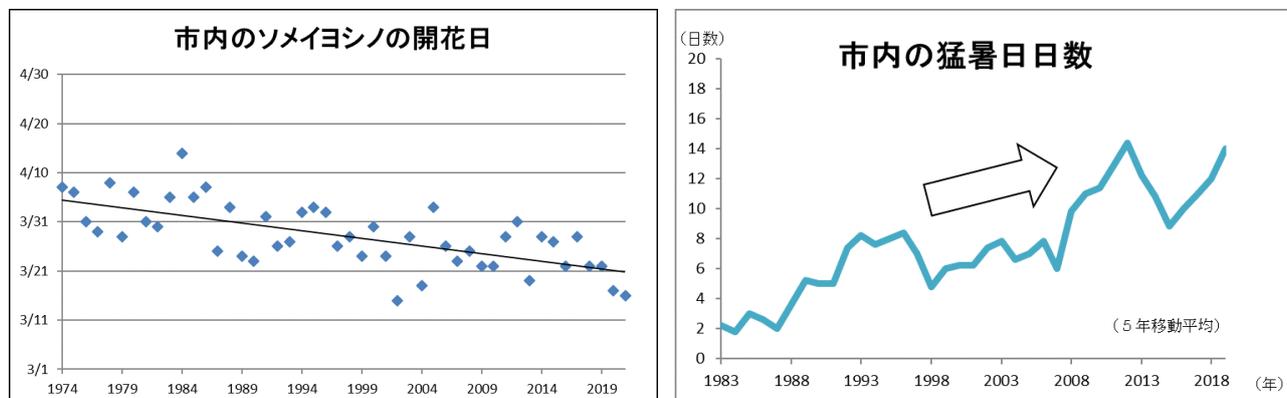
- ・庭のみどりは景観上にも良いし、CO₂削減にもなっているが、手入れをした際に出る剪定枝がごみとなるのが気がひける。剪定枝の資源化を早急に進めてほしい。
- ・不法投棄の対策としてパトロールの実施件数があげられているが、ガードレールの設置、防犯カメラの設置なども推進してほしい。

第3項 二酸化炭素（CO₂）排出量の削減

1 地球温暖化の現状

(1) 気温変化

地球温暖化による気候変動の影響と思われる現象は、私たちの身近にも現れています。市の桜の開花時期は年々早まる傾向にあり、市の猛暑日日数も増加傾向にあります。



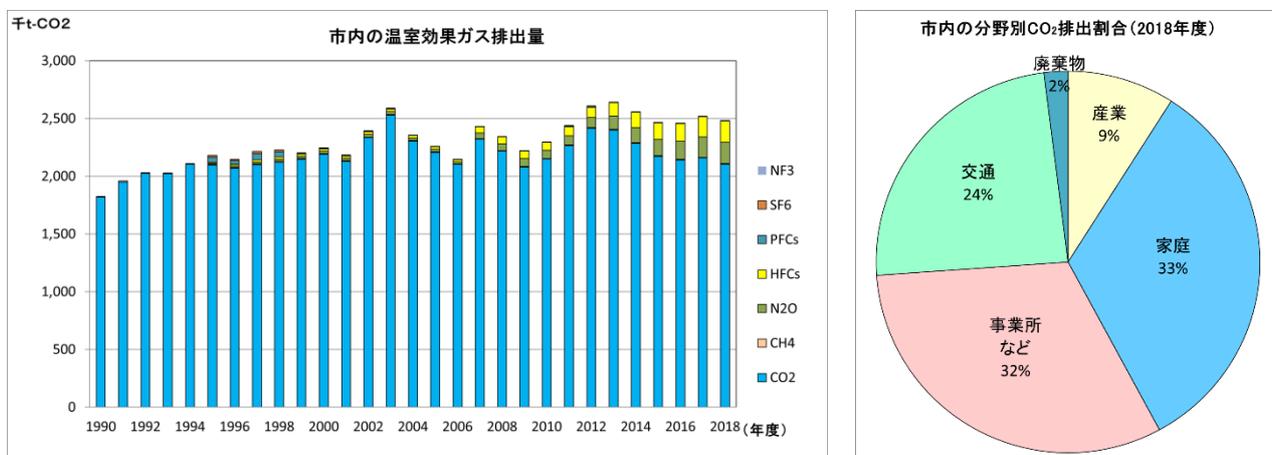
※1：グラフ中の直線はデータの傾向を視覚的に示した直線です。
 ※2：ソメイヨシノの開花日は、市役所北側浅川河川敷の標準木により観測したものです。

(2) 温室効果ガスの排出量

市の温室効果ガス排出量は、都内62市区町村の共同事業「みどり東京・温暖化防止プロジェクト」による、2018年度（平成30年度）温室効果ガス排出量（推計）算定結果に基づくものです。各種統計資料のデータを用いるため、把握できる最新の排出量は、2018年度（平成30年度）のものです。

市内の2018年度（平成30年度）の温室効果ガス総排出量は約230万9千t（CO₂換算）で、令和2年3月に改定した八王子市地球温暖化対策地域推進計画の基準年度である2013年度（平成25年度）と比べ、9.1%減少しています。

総排出量は、2011年度（平成23年度）から2012年度（平成24年度）にかけて、原子力発電所の停止等による電力のCO₂排出係数の影響で増加しましたが、その後の再生可能エネルギー導入拡大などにより、同排出係数が改善傾向であるため、総排出量は減少傾向にあります。

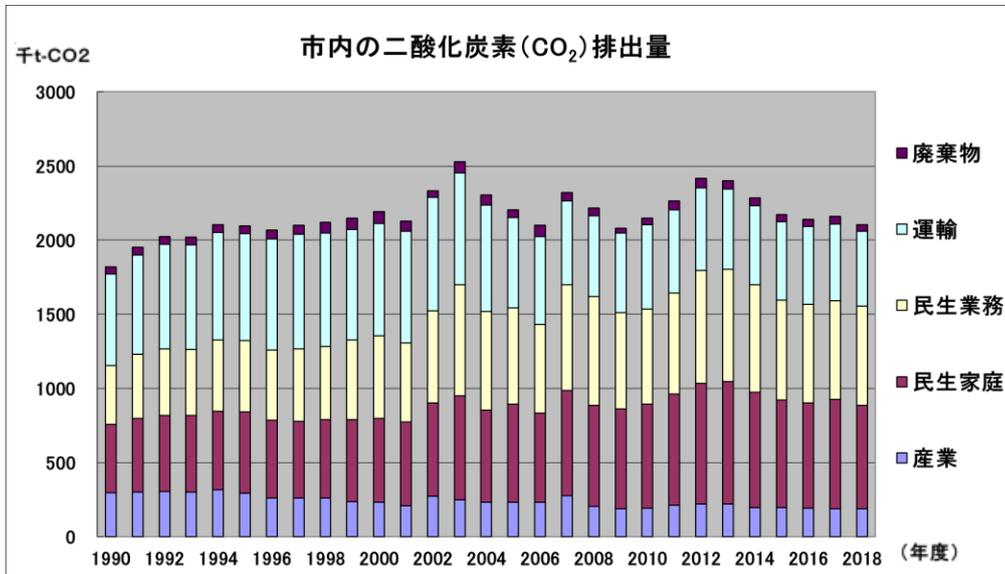


※1：各温室効果ガスの排出量は、地球温暖化係数を用いてCO₂排出量に換算しています。
 ※2：単位はCO₂の重さとして千t(千t-CO₂)としています。

(3) CO₂の排出量

市内における2018年度（平成30年度）のCO₂排出量は約210万3千tで、八王子市地球温暖化対策地域推進計画の基準年度である2013年度（平成25年度）の排出量と比べ12.3%減少しています。

なお、同計画においては、2030年度（令和12年度）にCO₂排出量を、2013年度（平成25年度）比で「33.1%削減」を目標としています。



2 家庭の取組支援

(1) 省エネルギー講座やイベントなどの実施

ア 「はちおうじ省エネ国」の普及拡大

「はちおうじ省エネ国」は、家庭を一つの国に見立て、月々の電気、ガス等の使用量をチェックシートに記録しながら省エネに取り組み、地球にやさしい生活を実践する取組です。

誰もが気軽に楽しく省エネを始められるように、省エネ国キャラクターによるPRのほか、新規登録会員には「マイはし袋」をプレゼントしました。令和2年度末時点の会員数は、4,170世帯でした。

登録会員には、省エネの取組事例やイベント情報等を紹介する「省エネ国通信」を発行し、チェックシートを提出した会員へ感謝状を贈りました。

なお、省エネ国会員は令和3年度から、はちエコポイント会員と統合することとしました。



むだ使いマン

えこちゃん

グリちゃん

はちおうじ省エネ国キャラクター

イ 八王子市エコアクションポイント（はちエコポイント）の実施

「はちエコポイント」は、家庭における省エネ等の環境にやさしい行動の実践と定着を支援するため、エコアクション（環境配慮行動）の取組を商品に還元することで、CO₂排出量の削減を促進するポイント制度です。



エコグッズ商品例

登録者は、はちおうじ省エネ国チェックシートの提出や省エネチャレンジへの参加などの対象行動によりポイントを獲得し、そのポイントに応じて翌年度に商品券やエコグッズなどの商品と交換を行います。

令和2年度末時点では、1,457世帯が参加しています。

ウ 省エネチャレンジ2020の実施

「省エネチャレンジ」は、エアコンや照明等について省エネを意識して使用し、チェックシートに定められた項目ごとの達成状況を入力する取組です。項目ごとにCO₂削減量を明記しているため、一人ひとりの省エネに対する意識の啓発を図り、家庭での省エネを促進しています。

市立小学校5年生と中学校1年生、義務教育学校5年生・7年生を対象に、環境月間である6月に実施しています（休校があったため、令和2年度は7月・8月に実施）。また、市民を対象に電力需要が高まる夏季（7～8月）にクールセンター八王子と連携して実施しました。延べ9,307世帯の参加により、計35,197kgのCO₂削減を達成しました。

区分	参加者 (世帯)数	CO ₂ 削減量 (kg)	世帯あたりの CO ₂ 削減量(kg)※
省エネチャレンジ2020(小・中学校)	7,044	14,363	2.04
省エネチャレンジ2020(一般市民)	2,263	20,834	9.21
合計	9,307	35,197	3.78

※ CO₂削減量(kg)÷参加者(世帯)数=世帯あたりのCO₂削減量(kg)

エ みどりのカーテンコンテストの開催

地球温暖化防止の一環として、夏の暑い日差しを遮り、室温の上昇を抑えるみどりのカーテンを普及させるため、「みどりのカーテンコンテスト」を開催しました。

市内に設置した、つる性植物による「みどりのカーテン」を対象として、7月1日～8月31日までの期間に写真の応募を受け付け、戸建住宅部門43件、集合住宅部門7件、団体部門25件の応募がありました。

応募作品の中から優秀作品を選考し、あったかホールで入賞作品の写真を展示しました。



戸建住宅部門 最優秀賞



集合住宅部門 最優秀賞



団体部門 最優秀賞

オ 地球温暖化防止普及啓発イベントの実施

地球温暖化問題に対する市民の関心を高め、一人ひとりが行動するきっかけとするため、地球温暖化防止月間である12月に地球温暖化防止普及啓発イベントを開催しています。

令和2年度はインターネット上での開催とし、八王子市在住の笹野高史さんや、八王子市出身でタレントの児島一哉さんなど、市にゆかりのある方々の省エネの取組を動画にまとめ、公開しました。

12月の1か月間で3,093名の方に視聴していただき、地球温暖化問題について広く普及啓発することができました。



イベントのポスター

3 事業所の取組支援

(1) 省エネルギー活動の支援

ア 「八王子省エネカンパニー」の支援

省エネルギー対策に対して積極的に取り組む事業者を「八王子省エネカンパニー」として市のホームページ等で公表し、省エネに対する企業姿勢をPRしています。なお、現在約180社の市内事業者が参加しています。

また、登録事業者を対象に、「省エネスポット講座」を開催しています。

令和2年度は、新型コロナウイルスの影響で中止しました。



省エネスポット講座の様子

イ 環境負荷軽減につながる製品を含む「中小企業新商品開発認定制度」の実施

市では、市内中小企業者の新規性の高い優れた商品及びサービスの普及をめざし、市が定める基準を満たす商品等を生産する中小企業者（及びその商品等）を市が認定することにより、販路開拓を支援しています。

令和2年度は、環境負荷の軽減につながる有害物質等に関する分析装置を含む4品目を認定しました。

ウ 省エネスキルアップセミナー（中小規模事業者向け省エネ技術研修会）

市内の中小規模事業者を対象に、省エネスキルアップセミナーを開催しています。

令和2年度は、東京ガス株式会社から講師を招いて、環境活動の取組や光熱費などの講話と施設の省エネ設備の紹介を行う予定でしたが、新型コロナウイルスの影響で中止しました。

エ 中小事業者省エネ改修等推進事業補助制度

平成28年度から、事業者における省エネの推進を目的として、省エネルギー診断に基づき、設備や機器を設置する事業者に対して補助を行う「中小事業者省エネ改修等推進事業補

助制度」を行っています。令和2年度は、空調、照明、その他省エネ設備の改修を行う計7社に補助を行いました。

(2) 中小事業者向けの環境マネジメントシステムの導入支援

「エコアクション21」は、環境省が策定した環境マネジメントシステムの規格で、国際規格「ISO14001」と比べ、費用や労力の面で中小事業者にとって取り組みやすい内容となっています。

市は、エコアクション21の認証登録に取り組む事業者を支援するため、認証登録に向けた無料の勉強会「八王子市イニシアティブプログラム」を実施しています。

また、既にエコアクション21を認証登録している市内事業者の取組を支援するため、「エコアクション21認証登録料及び更新登録料補助制度」や、情報交換の場として認証取得事業者同士の交流会を実施しています。



認証取得事業者交流会の様子



イニシアティブプログラムの様子

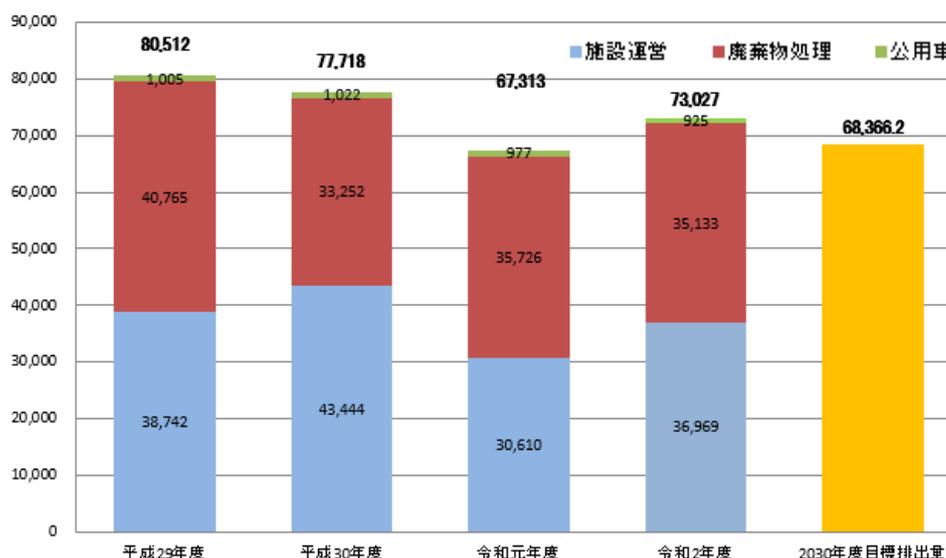
4 市の事務事業における率行的行動

(1) 環境マネジメントシステムを運用した省エネルギーの取組の実施

市では、平成29年度から市独自規格の環境マネジメントシステム(H-EEMS(ヒームス))を導入し、環境配慮に取り組んでいます。

職場での取組として、日々の職員の具体的な環境配慮行動を示したハンドブック(H-EEMSハンドブック)の励行や、各部署の事務事業に合った環境配慮行動の目標を設定するなど、さらなる環境負荷の低減に努めています。

市役所事務事業における温室効果ガス総排出量



市役所で行う事業等から排出される、CO₂をはじめとした温室効果ガス排出量は、近年減少傾向にあります。令和2年度は、事業等の総電気使用量は減少したものの、契約した電気事業者別排出係数が令和元年度と比較して高い数値であったため、総排出量が増加しました。

(2) 省エネルギー設備の導入

市では、温室効果ガス排出量やエネルギー消費量の削減を目的として、施設建設時や改修時に省エネルギー設備の設置・導入を進めています。

ア 省エネ型空調機の設置

下記の工事などで、省エネ型空調機を設置しました。

いずみの森義務教育学校の新築工事	第四小学童保育所増築工事
恩方市民センター大規模改修工事	加住市民センター体育室空調機設置工事
由井市民センター体育室空調機設置工事	みなみ野中学校武道場空調機設置工事
松木中学校武道場空調機設置工事	小・中学校の空調機更新工事
学童保育所の空調機更新工事	

イ 省エネ型電気設備の設置

下記の工事などで、省エネ型照明器具（LED）を設置しました。

いずみの森義務教育学校の新築工事	第四小学童保育所増築工事
恩方市民センター大規模改修工事	千人保育園電灯設備改修工事
長池小学校体育館照明器具改修工事	上柚木中学校体育館照明器具改修工事
松木中学校体育館照明器具改修工事	

下記の工事にて、省エネ型変圧器を設置しました。

浅川事務所受変電設備更新工事	加住事務所受変電設備更新工事
恩方市民センター大規模改修工事	横山第二小学校受変電設備更新工事

5 CO₂吸収源としてのみどりの保全・機能維持

水源かん養機能や土砂災害防止機能など、森林の持つ「みどりのダム」としての機能を維持していくためには、森林整備計画に基づく森林施業が必要となります。

6 推進活動拠点の活用

中核市の権限を活用し、平成28年4月に八王子市地球温暖化防止活動推進センター（クールセンター八王子）を開設し、地球温暖化に関する調査活動やイベントなどを実施することで、市民の地球温暖化に対する意識啓発につなげています。

また、地球温暖化対策に関する知識の普及等の活動を行う地球温暖化防止活動推進員が、市民への意識啓発のため、市民向けの講座などで活躍しています。

7 評価

ここでは、基本施策Ⅱ－3 二酸化炭素(CO₂)排出量の削減についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
市民1人当たりの年間CO ₂ 排出量の削減割合(平成12年度比)	14.5% (平成22年度値)	23.8% (平成29年度値)	25.3% (平成30年度値)	28.3% (令和3年度値)

※電力のCO₂排出係数は固定値(平成21年度値)で計算します。

(指標のねらい)

地球温暖化の原因である温室効果ガスの中で、最も占める割合が多いCO₂排出量を削減します。

最終目標に向けた評価 : おおむね順調

< 庁内環境調整委員会での総括評価 >

新たに動画配信により地球温暖化防止普及啓発イベントを行い、幅広く普及啓発することができた。また、独自規格による環境マネジメントシステム「H-EMS」を運用し市役所のCO₂排出量削減に努めた。

< 今後の展開 >

クールセンター八王子と八王子市地球温暖化防止活動推進員を中心に家庭や事業所での今後一層の取組を推進するとともに、市でも「H-EMS」によりCO₂排出量の削減を進める。

< 環境推進会議の意見 >

- ・国の施策が大きく変わり、二酸化炭素排出量の目標が改めて提示された。気候非常事態宣言を出す等して、結果につながる有効かつ具体的な施策を立て実行してほしい。
- ・国の温室効果ガス排出削減目標の変更に対応して、新たな目標や取組などを十分に検討してほしい。
- ・中核市として、国の温室効果ガス排出削減目標の変更に対応する取り組みを明確にしたほうがよい。
- ・地球温暖化防止活動推進員の省エネ講座の回数を増やし、参加者増を図ってほしい。

第4項 再生可能エネルギーの普及拡大

1 再生可能エネルギーの普及拡大

(1) 公共施設への再生可能エネルギー機器の設置

市では、平成26年3月に策定した「八王子市再生可能エネルギー導入方針」及び「公共施設への再生可能エネルギー設備導入基準」に基づき、市施設へ再生可能エネルギー設備を率先的に導入しています。

令和2年度は、いずみの森義務教育学校に太陽光発電設備を導入しました。



いずみの森義務教育学校に設置した太陽光パネル

(2) 住宅や事業所などへの導入促進

再生可能エネルギー利用機器を設置する市民と事業者に対し、設置費用の一部を補助する再生可能エネルギー利用機器設置費補助制度を実施しました。

令和2年度は、太陽光発電システムに84件、太陽熱利用システムに4件、木質ペレットストーブに1件、リチウムイオン蓄電池システム（太陽光発電システムと同時導入に限る）に34件の計123件の補助を行いました。また、HEMSを同時に導入した46件に対して1万円を増額しました。

(3) 再生可能エネルギー機器を設置した施設を活用した啓発の実施

「八王子市再生可能エネルギー導入方針」に基づき、再生可能エネルギーを他の施策と連携し普及していくため、防災対策、環境教育、産業振興等の施策と連携し、再生可能エネルギーの普及拡大を図っていきます。

また、「東京都再生可能エネルギー等導入推進基金事業（グリーンニューディール基金事業）」を利用し、災害時の避難所である小・中学校へ太陽光発電設備及び蓄電池を設置しています。



城山中学校の蓄電池
(過去の工事例)

設置校

第六中学校	陵南中学校
宮上中学校	石川中学校
城山中学校	みなみ野君田小学校

2 評価

ここでは、基本施策Ⅱ-4 再生可能エネルギーの普及拡大についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
市内に設置された太陽光発電装置の発電容量	20MW	51MW	53MW	65MW

(指標のねらい)

市内における太陽光発電の発電容量を増加し、再生可能エネルギーの普及を行うことにより、CO₂排出量を削減します。

最終目標に向けた評価 : おおむね順調

<庁内環境調整委員会での総括評価>

公共施設1か所に太陽光発電設備を導入した。また住宅や事業所などへの再生可能エネルギー利用機器等設置費補助を実施し、再生可能エネルギーの普及拡大を図った。

<今後の展開>

引き続き、市施設の新築、改築、改修の際に太陽光発電設備の導入を進めるとともに、住宅や事業所などへの再生可能エネルギー設備の導入促進のため再生可能エネルギー利用機器設置費補助を実施し、再生可能エネルギーの普及啓発を図る。

<環境推進会議の意見>

- ・さらに公共施設への再生可能エネルギー設備導入を進めるとともに、住宅や事業所などへの導入促進も進めてほしい。
- ・風力発電の設置について検討してほしい。

第5項 低炭素型まちづくり

1 低炭素型まちづくりの推進

(1) 一定の地区についての省エネルギー・再生可能エネルギー機器の整備促進

土地利用と交通・みどり・エネルギーなどの様々な施策を総合的に取り組み、持続可能な都市構造を実現するため、平成28年度に「低炭素都市づくり計画」を策定しました。

また、重点促進地域に指定した「八王子駅地区・西八王子駅地区」、「多摩NT澁水地区」、「八王子西IC川口地区」で導入施策の準備を開始しました。

(2) 道路環境の整備、公共交通の利便性の向上の推進

交通をとりまく変化を的確に捉え、将来交通を見据えた上で、快適で安全な交通環境を創出するための交通政策を推進することを目的に、平成26年度に「八王子市交通マスタープラン(第3次八王子市総合都市交通体系整備計画)」を策定しました。

道路環境の整備について、国や都とも協力し、渋滞解消や円滑な交通流動性の確保に向けた道路整備のほか、広域・主要幹線道路の整備やボトルネック箇所の解消を推進しています。ま

た、平成28年10月に「八王子市自転車利用環境整備計画」を策定し、自転車の利用環境を向上させるため、自転車ネットワークの形成も行っています。

公共交通の利便性向上については、平成29年3月に「八王子市公共交通計画」を策定し、誰もが不便なく移動できるバス路線網の形成等を進めています。

それぞれの施策を実施することで自動車排出ガスの低減を図るうえで大きな効果が期待されます。各施策についての進捗状況を把握しながら、適正な事業推進を行っていきます。

(3) 家庭や事業所によるCO₂排出量の削減の支援

ア 公園の指定管理者の取組

公園等から発生する剪定枝や落ち葉は、通常一般廃棄物として焼却処分しますが、これらはチップやたい肥等に加工することにより、資源として活用することができます。

また、剪定枝は木質バイオマスボイラーの燃料としても活用されています。成長過程でCO₂を吸収した樹木を燃料とする木質バイオマスボイラーは、大気中のCO₂量に影響を与えないという特性があります。

イ 地球温暖化防止活動推進センター

中核市の権限を活用し、平成28年4月に八王子市地球温暖化防止活動推進センター（クールセンター八王子）を開設しました。

地球温暖化対策に関する啓発・広報活動や調査・研究活動などを実施する拠点として、イベントの開催や出展を通して地球温暖化対策を推進しています。

また、太陽の光で料理を作るソーラークッキングや親子向け再エネ体験講座を夏・冬に実施するなど再生可能エネルギーの普及啓発を行いました。



クールセンター八王子

ウ 地球温暖化防止活動推進員

中核市の権限を活用し、平成28年4月から地球温暖化対策に関する知識の普及等の活動を行う地球温暖化防止活動推進員を委嘱しています。

推進員は、家庭の省エネ講座で講師として活動したり、様々なイベントに出展するなど、推進員の知識や経験を伝えることで、市民の地球温暖化防止への意識を高めています。

また、オリジナル版「家庭の省エネハンドブック」を作成し、家庭の省エネ講座などで活用しています。

家庭や事業者に対し、身近なところから地球温暖化防止の普及啓発を推進しています。



家庭の省エネ講座

2 評価

ここでは、基本施策Ⅱ－5 低炭素型まちづくりについての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
エネルギーを効率的に利用 するまちづくりに着手して いる箇所数	—	0か所	0か所	4か所

(指標のねらい)

再開発事業、地域冷暖房システムの構築、事業者の住宅開発など、一定の地区での省エネルギー・再生可能エネルギーの普及を進めることにより、まちの低炭素化を促進します。

最終目標に向けた評価： おおむね順調

<庁内環境調整委員会での総括評価>

低炭素都市づくり計画により、重点促進地域に指定した地区において施策実施に向け準備を進めた。また、道路環境の整備や公共交通の利便性の向上の推進や、クールセンター八王子・八王子市地球温暖化防止活動推進員によりCO₂排出量の削減に向け支援を行った。

<今後の展開>

道路環境の整備促進や、クールセンター八王子及び地域で活動する八王子市地球温暖化防止活動推進員の活性化を図り、低炭素型まちづくりを進めていく。

<環境推進会議の意見>

- ・電池式電気自動車の普及にむけた公共施設、集合住宅などへの充電設備の設置促進や水素発電自動車の水素の供給ステーションの設置などにも取り組んでほしい。
- ・パーク&バスライドなどは、公共交通の利用が増えるため是非取り組んでほしい。

第3節 みんなが協働して環境保全に取り組んでいるまちをつくる

現状と課題

八王子の豊かな自然を守り育て、私たちの身近な環境をより良くするためには、一人ひとりが環境について考え、市民や事業者も協働して環境保全に取り組んでいくことが大切です。

地域住民が一体となって環境問題に取り組んでもらえるよう、地域に応じた環境教育・環境学習を一層充実させるほか、環境に関する情報を収集・提供していくことで、環境保全に関する意識と活動意欲の向上を図ることが求められます。

第1項 環境教育・環境学習の推進

1 環境教育の充実

(1) 教員の環境教育への意識向上

未来を創る子どもたちが、身近な体験を通して環境への関心と理解を深め、環境保全への行動力を持てるよう育成することを目標に、平成22年度に「学校教育における八王子市環境教育基本方針（第二次）」を策定しました。

目標実現のため、学校ごとに、環境教育全体計画及び年間指導計画に基づき、環境教育を実践しています。教員向けの授業力向上研修では環境教育をテーマに取り入れ、環境教育の小中一貫教育指導資料を活用するなど、教員の環境教育に関する指導力の向上を図っています。

令和2年度からは、市立小・中学校及び義務教育学校全校において年間指導計画内にSDGsを盛り込み、持続可能な社会づくりの担い手を育む教育を推進しています。

(2) 環境教育に関する冊子の作成

市立小学校・義務教育学校4年生を対象に、市の環境施策を紹介する「はちおうじこども環境白書」、ごみの減量やりサイクルの意識を育てるための「きれいなまち八王子」、川への関心を高めるための「川と友だちになるノート」を作成・配付しました。

また、市立小学校3年生と中学校1年生、義務教育学校3年生・7年生を対象に、消費者教育副読本を作成・配付しました。学習指導要領に基づく消費者教育の観点から、環境教育を含め、持続可能な社会をめざす内容も取り入れています。

「学校教育における八王子市環境教育基本方針（第二次）」では、「環境問題に関心を持ち、環境問題を解決する行動力を持った人」を環境教育目標として規定しています。目標達成のため、子どもが身近な八王子の環境に興味を持ち、自ら取り組めることを考え、学校のみならず家庭での実践にもつなげられることをめざします。



はちおうじ
こども環境白書

(3) 学校や地域特性に応じた環境教育の推進

市では平成17年1月に、あったかホール内に八王子市環境学習室「エコひろば」を開設しました。市民・事業者が環境について関心を持つきっかけづくりと、環境保全団体などが地域に根差した活動をするための拠点として活用されています。

エコひろばでは、学校や地域特性に応じた環境教育を推進するため、市立小・中学校及び義務教育学校の総合的な学習の時間などを使って行われる環境学習に対して、環境教育支援を行っています。令和2年度は、小学校17校で実施し、計1,235名の児童を支援しました。

また、市では、令和2年12月に「八王子市環境教育プログラムガイドブック」を改定しました。このガイドブックは、子どもから大人まで幅広い年代の人々が、身近にある自然や地球温暖化をはじめとする環境問題に関心を持つ機会を提供するため、市や企業、団体等が実施している環境に関する講座をまとめたものです。



環境教育支援事業の様子

2 環境学習の拡充

(1) 環境学習の推進

エコひろばでは、環境に関わる講座やイベントの開催のほか、環境系の図書や器材の貸し出しなどを行い、環境学習を支援しました。令和2年度は、延べ10,652名が来場しました。

また、市では中核市移行による権限を活用し、「体験の機会のある場」を認定しています。平成27年度に認定した佐川急便「高尾100年の森」は、全国で13例目、都内では初めての認定となりました。令和2年度は認定期間の更新を行いました。引き続き、環境学習の場として活用が期待されます。



講座「古布でつくるぞうり教室」

(2) 環境学習・啓発活動の展開

市民にとって、身近な環境や自然に興味を持つきっかけをつくるため、環境市民会議などの関係団体と協力し、講座等を開催しました。

また、学習会などで、市職員が講師として講義や説明をする「はちおうじ出前講座」を開催しています。

3 環境保全に精通した人材の育成・活用

(1) 人材育成

ア 環境学習リーダー

市では、平成14年度より環境学習リーダーを養成しています。環境学習リーダーは、各地区の環境市民会議において、その活動を適切に支援する人材です。各地区の特色を活かしたさまざまな活動をリードするほか、市立小・中学校及び義務教育学校を対象に実施する環境教育支援事業にも携わるなど、地域での環境学習において中心的な役割を担っています。

令和2年度末時点で、244名を認定しています。

イ 里山サポーター育成講座

平成27年度より、市内の未利用の緑地を活かし、里山サポーター育成講座を実施しています。保全活動の基礎知識を学ぶ講義のほか、道具を使用した下草刈りや伐採などの実習を通し、里山保全活動に携わる人材を育成します。修了生は市内の環境保全活動団体で活躍しています。

令和2年度は、初級講座を9回行い、新たに18名が修了しました。また、修了生を対象にしたフォロー講座を3回実施し、延べ35名が参加したほか、より高度な技術を学習するステップアップ講座を2回実施し、延べ20名が参加しました。



里山サポーター育成講座

(2) 環境市民会議の活動支援

環境市民会議の会員数の増加と活動の活性化を図るため、広報等で会員を募集しました。

また、各地区の環境市民会議の活動を知ってもらうため、環境パネル展を毎年開催しています。令和2年度は10月～11月に市役所市民ロビーにて開催しました。

環境市民会議では、市内の6地区において、市民・事業者が自発的に環境保全活動を実践しています。令和2年度は186名の会員が活動しました。



環境パネル展

4 評価

ここでは、基本施策Ⅲ—1 環境教育・環境学習の推進についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
環境に関する講座や講演に参加している人の数	23,403人	23,419人	9,226人	28,000人

(指標のねらい)

多くの人々が環境について学ぶことにより、環境問題に対する意識が高まり、環境保全活動を実践する人が増えます。

最終目標に向けた評価： おおむね順調

<庁内環境調整委員会での総括評価>

新型コロナウイルスの影響によりイベントや講座などが中止または縮小となり、成果指標である「環境に関する講座や講演に参加している人の数」が大幅減となったが、環境教育プログラムガイドブックの改定や図書館と連携した情報発信、全小中学校でSDGsを指導計画に位置付けるなどの取組を行うことにより環境教育・環境学習を推進した。

<今後の展開>

副読本等のデジタル化を進めるとともに、新型コロナウイルス感染症対策を取りながら講座等を実施していく。

<環境推進会議の意見>

- ・環境教育は、校内で身近なことから学ぶこともできるため、教員研修も継続してほしい。
- ・人材の確保と育成が極めて重要であり、講座開催を継続することも必要だが、受講者が「活動の新たな人材」として活用されていることが大事である。今後、環境市民会議や各地区で活動を行う団体と連携を図る必要がある。

第2項 環境情報の提供、収集及び活用

1 役立つ環境情報の発信

(1) 「八王子市環境白書」の発行

環境保全等に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、市の環境の現状及び環境基本計画に基づく施策の実施状況を明らかにしたもので、本編とデータ集を毎年発行しています。

(2) 「環境報告書」の発行

事業活動における環境配慮の取組状況に関する説明責任を果たすため、市内にある6か所の環境施設について、環境配慮の方針・目標・取組内容及び実績を毎年公表しています。

■環境報告書を発行している施設

北野清掃工場	北野下水処理場
戸吹清掃工場	戸吹不燃物処理センター
北野衛生処理センター	プラスチック資源化センター

(3) インターネットや広報による環境情報発信

市ホームページや市公式YouTubeチャンネルにおいて、環境情報を発信しています。広報はちおうじでは、省エネチャレンジのPR（7月1日号）や、ごみ処理に関するお知らせなどを随時発信しました。特集号では、8月に「海洋プラスチックごみ削減特集号」を、10月に食品ロス削減を啓発する「ごみゼロ通信」を、12月に地球温暖化対策やごみ処理などをテーマにした「エコシティ八王子」を発行しました。

また、Facebookページ「はちおうじ環境だより」では、役立つ環境情報を発信するため、環境に関するイベントや自然体験講座の開催情報などを、計67回投稿しました。

(4) 環境学習室「エコひろば」による情報発信

「エコひろば」では、ホームページにて講座の情報や環境教育支援事業の状況などをはじめとした、環境教育・環境学習に関わる情報を公開しています。

(5) 災害リスク情報や熱中症対策の情報発信

市の防災情報メール、TwitterやFacebookにて、台風や大雨、雪などの風水害に関する注意報、警報等の情報のほか、熱中症の注意喚起について情報発信を行いました。

2 評価

ここでは、基本施策Ⅲ—2 環境情報の提供、収集及び活用についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
日常生活において常に地球環境に配慮して暮らしている市民の割合	—	51.3% (令和元年度市政世論調査)	51.2% (令和2年度市政世論調査)	55%

(指標のねらい)

環境情報を収集し、市民へ広く発信することにより、環境に対する意識が高まり、日常生活において地球環境に配慮して暮らす市民を増やします。

最終目標に向けた評価： おおむね順調

< 庁内環境調整委員会での総括評価 >

広報紙、インターネット、SNSなど様々な媒体による情報発信を行った。

< 今後の展開 >

イベントを利用した情報発信を実施するとともに、環境白書や広報紙、Facebook等多様な媒体を使い、広く市民に情報発信を行う。

< 環境推進会議の意見 >

- ・ SNSなどを使わない世代にとっては紙媒体が有効であり、広報紙「エコシティ八王子」(12/1) はとても良かった。
- ・ 従来の広報紙やチラシ等での情報提供とともに、Facebookなどの多様な媒体を使い、幅広く環境情報の発信に努めてほしい。

第4節 安全で良好な環境のもと、健やかに暮らせるまちをつくる

現状と課題

本市は、多くの人が生活の拠点として利用しており、市街地には様々な飲食店や娯楽施設などが集まっています。

このまちの美観を維持していくためには、たばこのポイ捨てや自転車の放置、違法看板の設置やみ出し営業といった行為を防止するとともに、一人ひとりのマナー向上を促す必要があります。

また、本市には、中央自動車道をはじめ4本の国道が通っており、交通の要衝となっています。浅川に代表される豊かな水環境には、様々な生物が生息しており、自然体験の場としても活用されています。

安全で健やかな暮らしのためには、市民・事業者とも協力し、工場や自動車から排出されるガスや水質汚濁の抑止に努め、大気・水環境を守る取組が必要です。

第1項 美しく快適なまちの保持

1 まちの美化の推進

(1) 路上喫煙対策

市では、平成19年1月に「八王子市路上喫煙の防止に関する条例」を施行し、市内全域で路上での歩きたばこを禁止しました。さらに、八王子駅・南大沢駅・西八王子駅・高尾駅周辺を路上喫煙禁止地区に指定しています。

歩きたばこや吸い殻のポイ捨てを防止し、喫煙者のマナー向上を図るため、市内10か所に屋外公衆喫煙所を整備しているほか、令和2年度は八王子駅南口総合事務所において喫煙マナーアップキャンペーンを実施しました。



京王堀之内駅喫煙スペース

(2) 放置自転車対策

放置自転車は、通行を妨げて交通事故を誘発し、災害時の救急や消火活動の妨げにもなるほか、まちの美観を損なう原因にもなります。

市では、駅周辺の放置自転車対策のため自転車駐車を整備するとともに、自転車等放置禁止区域を指定し、区域内で放置された自転車は、即時に撤去しています。

近年は、通勤・通学等の長時間利用向けの自転車駐輪場整備がほぼ完了したことから、買い物等の短時間利用向けの駐輪帯（歩道上に設ける自転車駐車器具）の設置を進めています。令和2年度末現在、八王子駅北口周辺に9か所、265台分を設置しているほか、西放射線ユーロードには可動式駐輪器具（サインラック）を10基、30台分配備しています。引き続き、中心市街地周辺への駐輪帯の設置を検討していきます。



ジョイ五番街通り自転車駐輪帯

(3) 違法看板・置き看板対策

平成15年7月から続く違法対策として、市民ボランティアによる除却協力員制度や除却委託等の対応により、市内の捨て看板は大幅に減少しています。

平成27年4月には、中核市への移行に伴い「八王子市屋外広告物条例」を施行しました。引き続き、電柱や歩道に不法に設置された立看板・貼り紙・貼り札などの捨て看板をなくす対策を行っていきます。

また、八王子駅周辺の置き看板等放置行為防止重点地域においては、安全・安心な歩行空間を確保するため、生活安全・安心指導員によるパトロールを実施し、看板や商品などを公道にはみ出して置く店舗に対し指導しています。

(4) みんなの町の清掃デー・みんなの川の清掃デー

美しい八王子をつくる会が、町会・自治会等の協力を得て、毎年「みんなの町の清掃デー」・「みんなの川の清掃デー」・「秋の町の清掃デー」を開催しており、市も協力しています。恵まれた自然を守り、郷土を愛する心を育むだけでなく、地域住民のふれあいの場にもなっています。

令和2年度は、新型コロナウイルスの影響で中止しました。



みんなの川の清掃デー

(5) 害虫対策

毎年、ダニや蚊、ハトやネズミなどの駆除相談が市に多く寄せられており、その数は年間約900件に上ります。

中でもハチに関しては、活動が活発になる6月から11月に相談が多く、特に7月から9月までの3か月間で448件、令和2年度全体では669件の相談が寄せられ、件数として最多となりました。

市では、ハチを含めた害虫などの駆除は行っていませんが、駆除方法の説明や駆除業者の紹介を行っているほか、ハチを駆除する方に対して、防護服や殺虫剤を無料で貸し出しています。

また、ハチへの理解を深めてもらうため、市民・大学との協働により、ハチ対策冊子「教えて『ハチ博士』」を作成し、市ホームページで公開しています。

(6) 空閑地の雑草対策

病害虫の発生予防や防犯上の観点から、「八王子市民の生活環境を守る条例」に基づき、雑草が繁茂している空閑地の所有者に対して、適切な管理を促しています。

(7) 電波障害の未然防止

テレビ放送は、社会における情報伝達手段として極めて重要な役割を果たすため、高層建築物や電氣的雑音などによる受信障害を防ぐことが必要です。

市では「八王子市民の生活環境を守る条例」により、建築主による対策を義務付け、建築物による受信障害を防止しています。

また、「八王子市集合住宅等建築指導要綱」により、高さ10m以上の建築物について、建築時の事前協議や、計画時の調査等での事前確認など、受信障害対策の指導を行っています。

令和2年度は、24件の事前協議を行いました。

なお、平成23年7月に地上デジタル放送へ移行したこともあり、受信障害を受けにくくな

ったことから、受信障害に関する苦情は大幅に減少しています。

2 評価

ここでは、基本施策Ⅳ—1 美しく快適なまちの保持についての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
まちの美観が保持されていると思う市民の割合	46.4%	55.1% (令和元年度市政世論調査)	56.5% (令和2年度市政世論調査)	60%

(指標のねらい)

市民のまちの美観の意識を把握することにより、良好な生活環境の確保につなげます。

最終目標に向けた評価 : おおむね順調

< 庁内環境調整委員会での総括評価 >

地域と連携した各種パトロールを継続して実施するとともに環境美化に対する意識の向上のため啓発や指導に努めた。

< 今後の展開 >

継続的に事業を展開するとともに、さらなる喫煙マナー向上のために産官学が連携した効果的な啓発を行う。

< 環境推進会議の意見 >

まちの中心部の電柱、電線の地中化などの計画を推進してほしい。

第2項 安全で健康な暮らしを守る

1 公害防止対策の推進

(1) 水質汚濁防止への取組

ア 水質汚濁防止対策

市では、河川や地下水の水質汚濁を防止するため、水質測定を行っています。

河川では、毎月、8か所の環境基準点と1か所の環境測定地点で測定しています。平成20年度以降、全ての測定地点で環境基準（BOD75%水質値）を満たしています。

地下水については、水質汚濁防止法に基づき、都が定めた水質測定計画により測定しています。市内を20ブロックに分け、1年に5ブロックごとの測定（概況調査）を行っており、令和2年度の概況調査では、全ての地点で環境基準を達成しています。

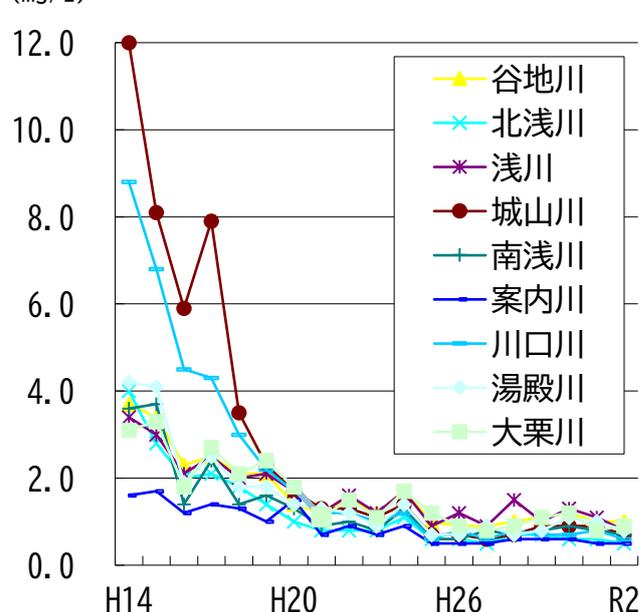
市内河川BOD75%水質値

(単位：mg/L)

河川名	測定地点	75%水質値	環境基準
谷地川	下田橋下	1.0	○
浅川	中央道北浅川橋	0.5	○
	長沼橋下	0.8	
城山川	五反田橋	0.7	○
南浅川	横川橋	0.7	○
案内川	御室橋	0.5	○
川口川	川口川橋	0.6	○
湯殿川	春日橋	0.8	○
大栗川	東中野橋	0.9	○

○：基準達成 ×：基準未達成

BOD年間平均値の推移 (mg/L)



イ 工場・事業場への対応

市では、水質汚濁防止法に基づき、届出の事前審査や指導を行い、水質汚濁の防止に努めています。

また、工場や事業場への立入検査により、届出内容や排水処理施設の状況、排水基準の遵守状況を確認しています。

令和2年度 水質検査を伴う立入調査結果

立入 事業場数	水質検査 回数	行政措置	
		行政指導	改善命令
28	22	行政指導	2件
		改善命令	0件
		排水の一時停止命令	0件

(2) 大気汚染物質低減への取組

ア 自動車排出ガス対策

自動車排出ガスに対しては、これまでの窒素酸化物（NO_x）を中心とした対策に加え、ディーゼル自動車から排出される粒子状物質への規制が行われています。粒子状物質の削減だけでなく、より低排出・低公害な自動車への転換が必要です。

市では、「都民の健康と安全を確保する環境に関する条例（環境確保条例）」に基づき都が策定した自動車環境管理計画により、公用車の低公害車への転換を進めているほか、ごみ収集車の更新時にクリーンディーゼル車などを導入するなど、公用車の低公害・低燃費車への転換を図っています。

イ 光化学スモッグ対策

自動車や工場から排出される窒素酸化物や揮発性有機化合物（VOC）は、太陽の強い紫外線により化学反応を起こし、光化学オキシダント（ O_x ）に変化します。

光化学オキシダント濃度が高くなると、白く霧がかかったような状態になることがあり、これを「光化学スモッグ」と呼びます。4月から10月の、強い日差しで気温が高く、風の弱い日に発生しやすくなります。

都や市では、光化学オキシダント濃度を下げするため、揮発性有機化合物を使用する事業者に対し、排出量の規制や適正管理による排出量の削減を図っています。

なお、市では、光化学スモッグ発令時に学校等へ周知を行い、被害の防止に努めています。

光化学スモッグの発令回数

発令・年度	H28	H29	H30	R1	R2
学校情報	9	4	10	11	5
注意報	2	0	2	1	1
警報	0	0	0	0	0

ウ 工場・事業場への対応

市では、大気汚染防止法や環境確保条例に基づき、工場や事業場が、ばい煙を排出することについて、排出基準を遵守するよう指導を行っています。

大気汚染防止法等では、ばい煙・一般粉じん・特定粉じん（石綿）・水銀及び揮発性有機化合物（VOC）を排出する施設に対し、排出基準や構造基準等を定めており、施設の構造等を変更する際は、事前の届出が義務付けられています。

市では、届出があった場合、事前に審査や指導を行うことで、大気汚染の防止を図っています。

エ 常時監視体制

市では、大気汚染防止法第22条に基づき、大気汚染の状況を常時監視しています。毎日の時報データを市ホームページに掲載し、市民へ公開しています。

一般環境大気測定室			自動車排出ガス測定室	
1	片倉町測定室	片倉町 553	1	八木町測定室 八木町 8-1
2	館町測定室	館町 1097-66	2	下柚木測定室 下柚木 498
3	大楽寺町測定室	大楽寺町 419	3	打越町測定室 打越町 1647-6
4	川口町測定室	川口町 2694-5		

オ アスベスト対策

(ア) アスベスト除去工事の届出

アスベストを使用している建築物等を改造や改修、解体する際は、事前の届出が義務付けられています。

市では、届出に応じて、アスベスト飛散防止の対策等について指導しています。

アスベスト除去工事の届出件数

届出件数・年度	H30	R1	R2
大気汚染防止法	67	50	41
環境確保条例	67	50	41

(イ) 大気濃度測定

市では、平成17年11月より、一般環境大気測定室2か所及びアスベスト除去工事地点周辺などで大気濃度測定を行い、アスベストの飛散状況を監視しています。

(3) 有害化学物質への取組

ア ダイオキシン類の調査結果

大 気

(単位：pg-TEQ/m³)

地 点	調査結果	環境基準 (年平均値)	回数	測定月
片倉町	0.013	0.6 pg-TEQ/m ³ 以下	4	5・8・11・2
大楽寺町	0.012			

※複数回測定地点については平均値を掲載しています。

河川水質

(単位：pg-TEQ/L)

地 点	調査結果	環境基準 (年平均値)	回数	測定月
城山川 (五反田橋)	0.038	1 pg-TEQ/L 以下	2	6・9
川口川 (川口川橋)	0.043			
南浅川 (横川橋)	0.028			

※複数回測定地点については平均値を掲載しています。

河川底質

(単位：pg-TEQ/g)

地 点	調査結果	環境基準	回数	測定月
城山川 (五反田橋)	1.0	150 pg-TEQ/g 以下	1	9
川口川 (川口川橋)	0.98			
南浅川 (横川橋)	0.49			

土 壌

(単位：pg-TEQ/g)

地 点	調査結果	環境基準	回数	測定月
公園 (天神町)	6.9	1,000 pg-TEQ/g 以下	1	10
公園 (川口町)	0.24			
公園 (川口町)	4.8			
公園 (檜原町)	1.1			
民有地 (戸吹町)	0.16			
民有地 (宮下町)	0.62			

イ ダイオキシン類

ダイオキシン類は、廃棄物の焼却や製鋼用電気炉などでの燃焼により発生し、環境汚染の原因となる物質です。

このダイオキシン類による環境汚染の防止などを目的に、平成12年1月にダイオキシン類対策特別措置法が施行され、市では、この法律に基づき大気や水質などを測定し、結果を公表しています。

焼却能力が1時間あたり50kg以上の廃棄物焼却炉などの特定施設においては、施設の設置時や構造変更時の届出のほか、毎年1回以上のダイオキシン類の測定などが義務付けられています。市内には2つの清掃工場がありますが、いずれも排出基準を満たしています。

また、環境確保条例では、ダイオキシン類対策特別措置法の対象とならない、小規模の廃棄物焼却炉による焼却や野焼きについても原則禁止しており、市でも指導を行っています。



北野清掃工場

清掃工場におけるばい煙中のダイオキシン濃度 (単位：ng-TEQ/m³N)

	排出基準	H28	H29	H30	R1	R2
戸吹清掃工場	1	0.036	0.19	0.47	0.38	0.22
館清掃工場		休止	休止	休止	休止	休止
北野清掃工場		0.0021	0.024	0.044	0	0.011

※ 測定値については最大値を掲載しています。

ウ 有害大気汚染物質

近年、様々な化学物質が、低濃度ながら大気中から検出されています。有害大気汚染物質は、塗料の溶剤や金属洗剤、ガソリンなどに含まれ、自動車からも排出されます。

市では、片倉町と大楽寺町の測定室で、揮発性有機化合物やアルデヒド類などの27物質について、年12回測定を行っています。このうち、環境基準が定められている4物質は、いずれも環境基準を満たしました。

有害大気汚染物質調査結果 (単位：μg/m³)

項目	片倉町 (年平均値)	大楽寺町 (年平均値)	環境基準 (年平均値)
ベンゼン	0.67	0.65	3.0
テトラクロロエチレン	0.057	0.096	200
トリクロロエチレン	0.28	0.40	130
ジクロロメタン	0.82	0.99	150

エ 化学物質の適正管理

大気などへの排出量が多い化学物質には、トルエンやイソプロピルアルコールなど、塗料の溶剤や印刷工程で使用されるものが挙げられます。

化学物質の排出抑制を図るため、平成14年度から環境確保条例により、適正管理化学物質59種類を年間100kg以上取り扱う場合には、使用量・製造量・排出量等の報告が義務付けられています。

さらに、従業員が21人以上の事業所は化学物質管理方法書の提出も義務付けられており、平成26年度からは、方法書内に震災対策についても盛り込まれることになりました。

市では、届出に応じて立入検査を行い、適正管理や排出抑制等について指導しています。

適正管理化学物質使用量等報告件数

年 度	H28	H29	H30	R1	R2
適正管理化学物質使用量等報告件数	145	145	138	135	134
化学物質管理方法書受理件数	28	19	23	14	29

オ 土壌汚染対策

土壌は、生物が生きていく基盤であり、水や空気と同様、良好な環境を作り出す重要な要素です。

近年、事業活動の進展に伴い、工場や事業場での化学物質の漏出や廃棄物の投棄などにより、土壌汚染が広がりつつあります。一度汚染された土壌には有害化学物質が蓄積され、長期に渡って汚染状態が続いてしまいます。

土壌汚染による健康被害を防止するため、平成13年10月に環境確保条例の土壌汚染に関する規定が設けられ、平成15年2月に土壌汚染対策法が施行されました。平成31年4月には法と条例が改正され、手続き等が見直されました。

有害物質を取り扱う事業場は、土壌汚染のおそれがある場所で工事を行う際や、事業場を廃止する際に土壌調査が義務付けられています。また、3,000㎡以上の工事を行う際などにも、土壌汚染のおそれを確認するため、事前に届出を行う必要があります。市では、この法と条例により、事業者等が適正に対応するよう指導しています。

カ 殺虫剤・農薬

化学物質が健康に影響を与えることを防ぐため、農林水産省・環境省は「住宅地等における農薬使用について」の通知や「農薬飛散による被害の発生を防ぐために」のリーフレットを作成しています。また、都は「化学物質の子どもガイドライン（殺虫剤樹木散布編）」などのパンフレットを作成しています。

市では、市民が安心して生活できる環境を確保するため、ホームページで情報を公開し、化学物質の安全な管理を呼びかけています。

(4) 騒音・振動への取組

ア 道路交通騒音

市では、主要幹線道路の自動車騒音を測定しています。

騒音規制法では、騒音が要請限度を超え、周辺の生活環境が著しく損なわれると認められた場合、都道府県の公安委員会に対して措置を執るよう要請することができます。

令和2年度は、要請限度測定を2地点で実施した結果、1地点で夜間の要請限度の超過が見られました。

また、自動車騒音の測定値をもとに、道路の端から50mの地域に立地する住居の騒音レベルを推計し、全住居戸数に対し



道路交通騒音測定

環境基準値を下回る戸数の割合を調査する環境基準測定調査も行っています。

令和2年度は17地点で調査しました。環境基準達成率は、全路線合計で昼間が98%、夜間が97%となりました。

イ 工場・事業場や建設作業の騒音・振動対策

市では、騒音規制法や振動規制法の下、環境確保条例に基づく認可・届出のある工場等に対し、規制基準を遵守するよう技術指導をすることで、公害発生の防止に努めています。

騒音・振動は同時に発生するケースが多く、工場等の規模や立地条件などを考慮し、適切な防止対策を指導しています。

著しい騒音や振動が発生する建設作業については、騒音規制法と振動規制法に設けられた特定建設作業に関する規定に基づき、事前の届出が義務付けられています。市では、届出に応じて、騒音や振動の大きさや作業時間等について指導しています。

ウ 航空機騒音防止対策

市東部の上空の一部は、米軍横田飛行場を離発着する航空機の飛行ルートとなっています。令和元年度に実施した都及び市による騒音測定の結果は、5か所の測定地点において環境基準値以下となりました。(基準値：Ⅰ類型57dB以下、Ⅱ類型62dB以下)

国は、航空機の騒音対策のため対象区域を指定し、住宅防音工事の補助を実施しています。また、市では、市民の生活環境を守るため、東京都26市で構成される東京都市長会を通じ、騒音対策の充実について要望を行っています。

エ 市民の生活環境を守る対応

市では、騒音・振動について個別に苦情が寄せられた際は、現場の状況を確認した上で必要な対策を指導し、問題の解決を図っています。

令和2年度は、騒音94件、振動19件について対応しました。

2 評価

ここでは、基本施策Ⅳ—2安全で健康な暮らしを守るについての評価結果を掲載します。

成果指標

指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
周囲の生活環境(大気汚染、騒音・振動)について良いと感じている市民の割合	41.9%	45.6% (令和元年度市政世論調査)	47% (令和2年度市政世論調査)	60%
指標名	計画策定時	令和元年度実績	令和2年度実績	最終目標(令和5年度)
光化学オキシダント「昼間の1時間値が0.06ppm以下の日数」	—	284日	295日	285日

(指標のねらい)

市民の生活環境に関する意識を把握することにより、良好な生活環境の確保につなげます。

最終目標に向けた評価 : やや遅れている

<市内環境調整委員会での総括評価>

水質、大気、土壌、空間放射線量の測定を実施することにより、市内の環境状況の把握に努め、市民に対し適時情報提供を行った。また、河川水質のBOD環境基準は全河川で目標を達成し、達成率の100%を維持した。規制基準の遵守についても現地調査を行い適切に指導を実施した。事業は適正に行っているものの、成果指標である「周囲の生活環境について良いと感じている市民の割合」の増加に結び付いていない。

<今後の展開>

引き続き環境測定を実施し、市民に情報提供を実施するとともに、規制基準に対する監視体制の強化、指導を徹底する。また、生活環境の良さをPRする方策を検討する。

<環境推進会議の意見>

- ・市民からの苦情は、どのような苦情が多いのか。また、それらに対しどのような対応をとったのかを分析し、対策を進めてほしい。