

平成 29 年版

(平成 28 年度実績)

環境報告書

豊田市

この報告書は、
豊田市環境基本条例第 17 条に基づき、
平成 28 年度における豊田市の環境の状況、
実施した環境施策の概要についてまとめ、
公表するものです。
なお、組織改編により、所属名が変更している場合は、
平成 29 年度の所属名で記載しています。

本書の内容は、豊田市のホームページにも掲載しています。

目次

第1部 特集

- 特集1 豊田市環境基本計画の概要と進捗状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1
- 特集2 西三河5市連携によるエコアクションがスタート！・・・・・・・・・・・・ 6

第2部 平成28年度の環境の状況と施策

- 第1章 市民の環境行動力の向上と共働の推進・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
 - 第1節 環境学習・環境教育の推進・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 7
 - 第2節 環境行動を促す支援や仕組みづくり・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 14
 - 第3節 市民に役立つ環境情報の収集と提供・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 19
 - 第4節 市の環境率先行動・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 24
- 第2章 豊田市から取り組む地球温暖化の防止・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
 - 第1節 環境にやさしい暮らしや事業活動の推進・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 27
 - 第2節 交通システムの総合的な改善・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 39
 - 第3節 事業者の取組の促進・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 51
 - 第4節 森の保全・整備・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 55
- 第3章 豊かな自然環境との共生・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 58
 - 第1節 環境の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 58
 - 第2節 自然と調和できる仕組みの構築・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 64
 - 第3節 多様な生態系の保全・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 66
 - 第4節 自然のネットワークの形成・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 72
 - 第5節 健全な水循環系の構築と森づくりの推進・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 79
 - 第6節 自然とのふれあいを通じて活動できる人づくりの推進・・・・・・・・・・・・ 81
- 第4章 循環型のライフスタイル・産業活動への転換・・・・・・・・・・・・・・・・ 85
 - 第1節 環境の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 85
 - 第2節 廃棄物の発生抑制（リデュース）の促進・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 89
 - 第3節 廃棄物の再使用（リユース）・再生利用（リサイクル）の促進・・・・・・・・・・ 91
 - 第4節 廃棄物の適正処理の推進・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 95
- 第5章 安全・安心で快適な生活環境の保全・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 100
 - 第1節 環境の状況・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 100
 - 第2節 大気汚染の防止・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 102
 - 第3節 水質汚濁の防止・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 111

第4節	土壌・地下水汚染の防止	118
第5節	騒音・振動、悪臭の防止	120
第6節	有害化学物質による環境リスクの低減	129
第7節	快適な生活環境の確保	138

資料編

別表1	豊田市環境基本計画後期重点プロジェクト事業の進捗状況一覧	142
別表2	温室効果ガス排出量	146
別表3	グリーン調達率（平成28年度）	147

参考資料

1	環境行政年表（直近5年）	151
2	環境部の業務内容（平成28年度）	153
3	開発に関する法規制等（平成29年3月31日現在）	155
4	環境関連例規	157
5	環境関連資料	159
6	とよたエコアクションプラン（要旨）	160
7	環境マネジメントシステムに定める環境方針	162

【クローズアップ】

◇	「幸せの「木」色い積み木キャラバン」事業スタート	17
◇	「子ども会議」におけるとよたエコポイントについての提案	17
◇	とよたエコフルタウン・環境学習施設 eco-T 来場 20 万人突破	21
◇	豊田市つながる社会実証推進協議会発足	38
◇	豊田市とバンドン市が連携「スマートシティの計画及びその実行に向けた連携に関する基本合意書」の締結	38
◇	新型 PHV を公用車として 18 台導入	44
◇	SAKURA エコカーフェスタを実施	45
◇	豊田地域医療センターが「MIRAI」で訪問診療	46
◇	「水素で走る豊田市の燃料電池バス」愛称募集・決定	47
◇	羽毛布団のリサイクル	94

第 1 部

特 集

特集1 豊田市環境基本計画の概要と進捗状況

1 はじめに

本市では、豊田市環境基本条例（昭和46年制定、平成8年9月全部改正）で目指す「持続的な発展が可能な社会」の実現に向け、環境の保全及び創造に関する施策を、総合的かつ計画的に推進することを目的として、環境基本計画を策定しています。平成7年3月に策定した後、平成14年3月の改訂を経て、平成20年12月に平成20年度から29年度までの計画として2回目の改訂をしました。

2 計画の概要

(1) 基本理念

計画の基本理念は、以下のように設定しています。

一人ひとりの行動と共働により持続可能な社会をめざします

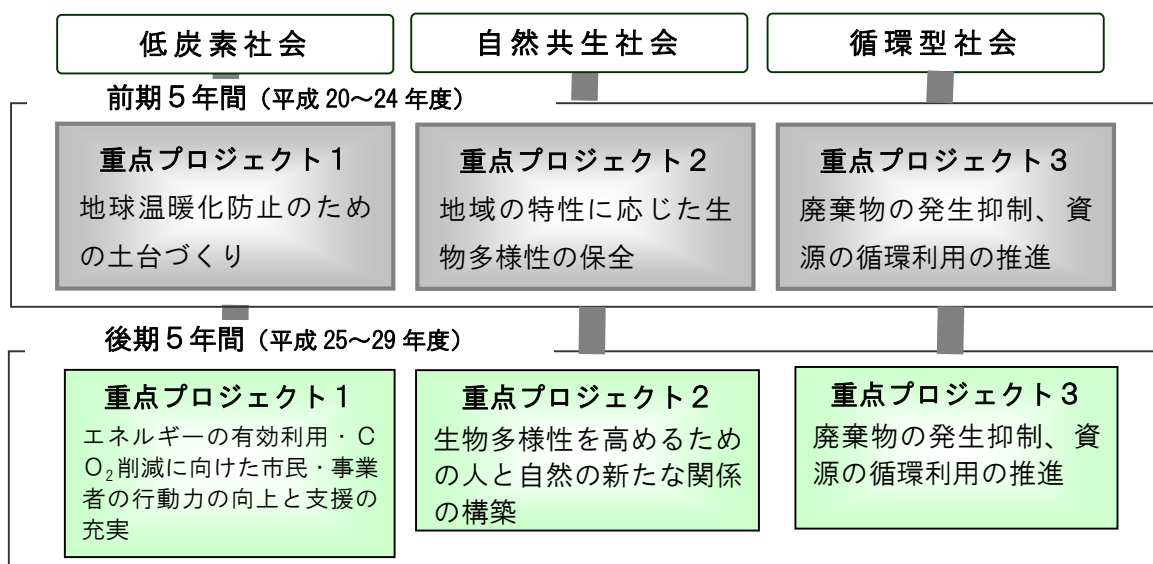
(2) 目指す社会像

基本理念で掲げる「持続可能な社会」の実現に向けて、その環境的側面を踏まえ、「低炭素社会」、「自然共生社会」、「循環型社会」の三つを目指す社会像として掲げています。

(3) 重点プロジェクト

三つの目指す社会像の実現に向け、前期5年間（平成20～24年度）で優先的に取り上げるべき施策・事業について、重点プロジェクトとして位置付けました。

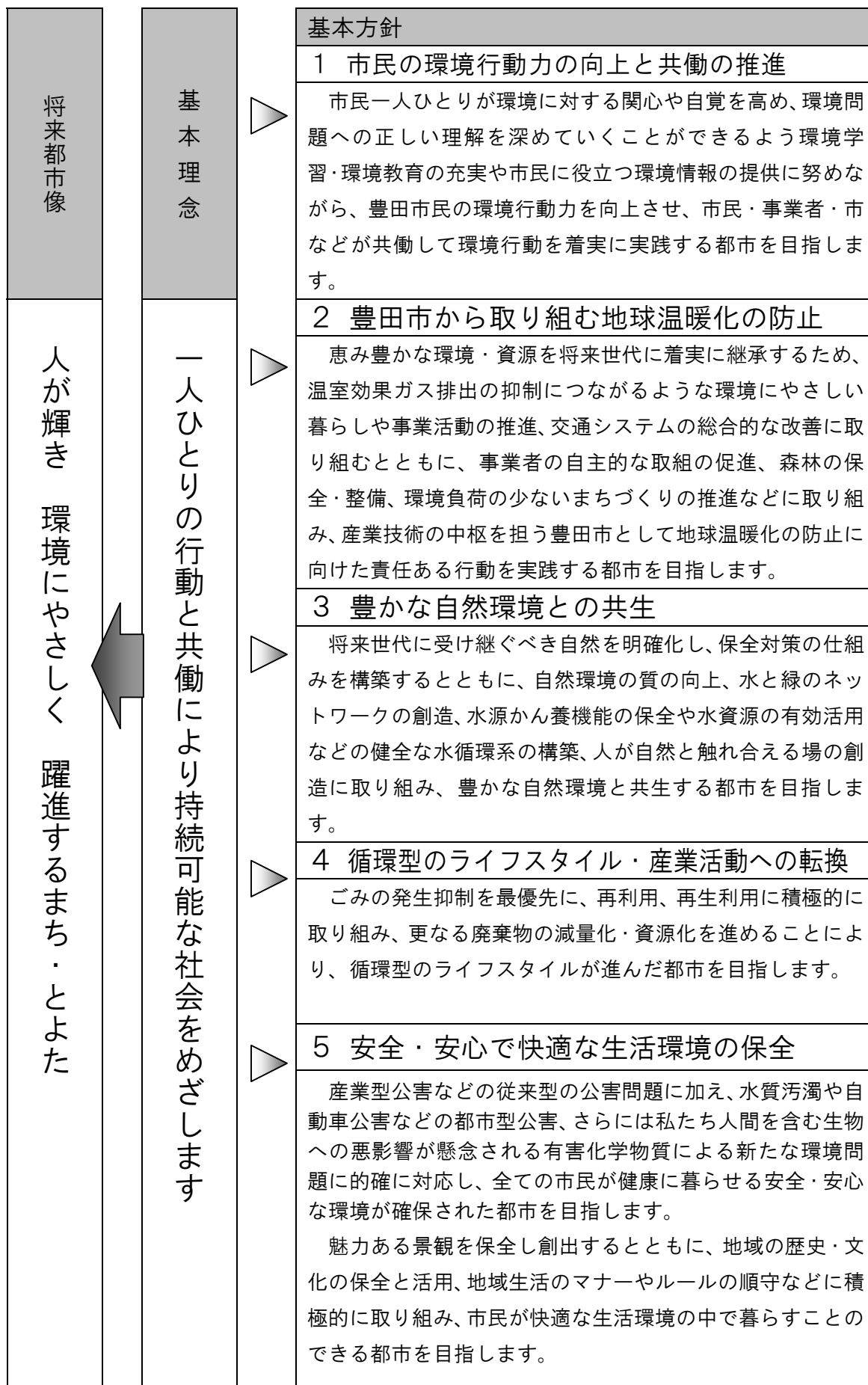
また、前期5年間（平成20～24年度）の社会経済状況等の変化を踏まえ、中間見直しとして、後期5年間で優先的に取り上げるべき施策・事業について、「豊田市環境基本計画後期重点プロジェクト（平成25～29年度）」を設定しました。



(4) 基本方針と分野別施策の展開

基本理念に基づき、環境側面から第7次豊田市総合計画で掲げた本市の将来都市像「人が輝き環境にやさしく躍進するまち・とよた」を具現化していくため、五つの基本方針を設定しています。この五つの基本方針を踏まえて施策を展開しています。

分野別施策の展開図



基本施策		単位施策
基本方針 1	1 環境学習・環境教育の推進	(1) 総合的な環境学習の推進 (2) 家庭、地域、職場等における環境学習の充実 (3) 学校教育における環境教育の充実
	2 環境行動を促す支援や仕組みづくり	(1) 環境行動を促す支援 (2) 環境行動を促す仕組みづくり
	3 市民に役立つ環境情報の収集と提供	(1) 市の環境や環境施策の実施状況に関する情報提供 (2) 環境行動を支援するための情報の収集と提供
	4 市の環境率先行動	(1) 環境マネジメントシステムによる継続的改善 (2) 日常業務における環境負荷の低減
基本方針 2	1 環境にやさしい暮らしや事業活動の推進	(1) エコライフの推進 (2) 住宅等の省エネルギー化の促進 (3) 新エネルギーの導入促進 (4) フロン類の適正な回収・処理
	2 交通システムの総合的な改善	(1) 公共交通の整備と利用促進 (2) 環境に配慮した自動車使用の促進 (3) 体系的な道路ネットワークの整備 (4) 交通手段の転換 (5) 環境負荷の少ないまちづくりの推進
	3 事業者の取組の促進	(1) 自主的な取組の着実な実施 (2) 中小企業等への支援 (3) 環境マネジメントシステムの取得促進 (4) 身近にできる取組の推進 (5) 地産地食の推進（フードマイレージの低減）
	4 森林の保全・整備	(1) 森づくり事業の推進
基本方針 3	1 自然と調和できる仕組みの構築	(1) 保全すべき自然の明確化 (2) 自然環境調査等の充実
	2 多様な生態系の保全	(1) エコトーン及び表土の保全と再生 (2) 生態系の構築に向けた環境の再生 (3) 生物の保護・育成
	3 自然のネットワークの形成	(1) 水系の保全とネットワーク (2) 緑の創出とネットワーク
	4 健全な水循環系の構築と森づくりの推進	(1) 水源かん養域としての森林・農地の保全 (2) 雨水の地下浸透の促進による地下水かん養 (3) 水資源の有効活用
	5 自然とのふれあいを通じて活動できる人づくりの推進	(1) 自然とのふれあい空間の形成 (2) 自然環境保全活動の推進 (3) 自然環境に関わる人づくり
基本方針 4	1 廃棄物の発生抑制（リデュース）の促進	(1) 家庭系廃棄物の減量 (2) 事業系廃棄物の減量
	2 廃棄物の再使用（リユース）・再生利用（リサイクル）の促進	(1) 再使用（リユース）の促進 (2) 再生利用（リサイクル）の促進
	3 廃棄物の適正処理の推進	(1) 一般廃棄物の適正な処理 (2) 産業廃棄物の適正な処理
基本方針 5	1 大気汚染の防止	(1) 工場や事業場の大気汚染防止対策の推進 (2) 自動車排出ガス対策の推進 (3) 大気汚染の監視・調査の実施
	2 水質汚濁の防止	(1) 工場や事業場の排水対策の推進 (2) 生活排水対策の推進 (3) 河川水質の監視・調査の実施
	3 土壌・地下水汚染の防止	(1) 土壌・地下水汚染の未然防止 (2) 土壌・地下水質の監視・調査と浄化対策の推進
	4 騒音・振動、悪臭の防止	(1) 騒音・振動の防止 (2) 悪臭の防止
	5 有害化学物質による環境リスクの低減	(1) 化学物質の適正管理の促進 (2) PCB 廃棄物処理の推進 (3) ダイオキシン類対策の推進
	6 快適な生活環境の確保	(1) 良好な生活環境の形成 (2) 魅力ある景観の保全・創出 (3) 地域の歴史・文化の保存と活用

3 計画の進捗状況

(1) 環境指標の状況

計画における目標達成状況の把握、施策の評価等を推進する手段として、めざす社会像ごとに環境指標及び目標値を設定しています。

代表する環境指標		基準値 (基準年)	最新値	目標値 (平成 29 年度)	
低炭素社会	【家庭】	電力使用量	724, 594 千 kWh (平成 23 年度)	0. 2%削減 (722, 972 千 kWh) (平成 28 年度)	20%削減 (579, 675 千 kWh)
		次世代自動車割合	9. 5% (平成 23 年度)	22. 0% (平成 27 年度)	25%
	【業務】	電力使用量	796, 294 千 kWh (平成 23 年度)	6. 7%削減 (743, 066 千 kWh) (平成 28 年度)	40%削減 (477, 776 千 kWh)
		次世代自動車割合	2. 0% (平成 23 年度)	1. 8% (平成 27 年度)	5%
	再生可能エネルギー導入率		21% (平成 23 年度)	24% (平成 28 年度)	24%
自然共生社会	【希少種】 メダカの生息が確認されたメッシュ数	23/39 メッシュ (平成 24 年度)	27/39 メッシュ (平成 28 年度)	23/39 メッシュ	
	【普通種】 ツバメの仲間の生息が確認されたメッシュ数	35/39 メッシュ (平成 24 年度)	31/39 メッシュ (平成 28 年度)	35/39 メッシュ	
	1 調査メッシュ当たりにおいて対象生物の生息生育が確認された種数（外来種を除く）の平均	14/26 種 (平成 24 年度)	16/26 種 (平成 28 年度)	14/26 種	
	市民参加生き物調査の参加人数	1, 561 人 (平成 24 年度)	3, 955 人 (平成 28 年度)	3, 000 人	
循環型社会	燃やすごみの量	114, 420 トン (平成 17 年度)	0. 4%削減 (113, 950 トン) (平成 28 年度)	20%削減 (91, 500 トン)	
	資源化率	20. 1% (平成 17 年度)	20. 8% (平成 28 年度)	30%	
	埋めるごみの量	23, 636 トン (平成 17 年度)	60%削減 (9, 402 トン) (平成 28 年度)	65%削減 (8, 200 トン)	
	1 人 1 日当たりのごみの排出量	668g (平成 23 年度)	654g (平成 28 年度)	630g (38g 削減)	

(2) 重点プロジェクトの施策・事業の実施状況

重点プロジェクトの施策・事業についての進捗状況については、「資料編別表 1 豊田市環境基本計画後期重点プロジェクト事業の進捗状況一覧」に掲載しています。

特集 1

(3) その他の施策・事業の実施状況

重点プロジェクトに位置付けていないその他の施策・事業等については、第2部平成28年度の環境の状況と施策としてその取組状況をまとめています。

4 おわりに

計画期間中、本計画に基づき市民一人ひとり・産・学・官の力を集結させ、地球温暖化対策、自然との共生、廃棄物問題を“まちづくり”という視点の中で捉え、持続可能な社会の構築を推進していきます。

特集2 西三河5市連携によるエコアクションがスタート！

1 西三河5市首長誓約シンポジウム開催

平成29年3月12日、「西三河5市首長誓約シンポジウム 5市から始める！シン・エコアクション」を開催し、西三河5市（豊田・岡崎・安城・知立・みよし）の市民約200名が参加しました。

西三河5市で取り組む「西三河都市間連携による持続可能なエネルギーアクションプラン」に基づくキックオフの機会として、5市の市長によるパネルディスカッションや市民活動団体（岡崎市地球温暖化防止隊及びとよたエコ人プロジェクト）の事例発表がされました。

これから西三河5市112万人がエコでつながる取組を進めていきます。



2 西三河都市間連携による持続可能なエネルギーアクションプラン（平成29年3月策定）

シンポジウムを活動のキックオフとして、5市で連携して以下の取組を行っていきます。

電力の地産地消の仕組みの構築

地域の資源を活用した再生可能エネルギーの促進と、そのエネルギーの地域で利用する仕組みをつくっていきます。



業務系冷暖房・給湯設備の再エネ導入・高効率化

会社やお店などの冷暖房や給湯設備の更新の際に、専門家によるアドバイスを行い、エネルギー効率の高い設備の導入を促進します。



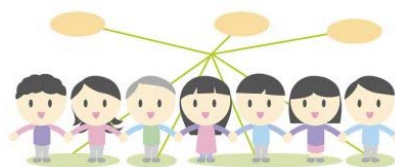
スマートハウス・次世代自動車の普及促進

スマートハウスや次世代自動車に対する補助制度などの効果的なPRを行います。環境面での効果だけでなく、災害時における有用性も啓発します。



市民活動の見える化・アイデアの発掘、市民活動団体のネットワーク化

地域内で行われている様々な環境活動や取組アイデアなどを、発表・提案できる場を設けます。



西三河5市一斉行動の展開

冷暖房を共有することで節電に取り組む「クールシェア」や「ウォームシェア」、一斉に電気を消す「ライトダウン」など、誰もが参加できる行動を展開します。



気候変動への適応に関する普及啓発・連携策

地球温暖化の影響による自然災害などに事前に備える「適応策」という新しい考え方を多くの人に知ってもらう取組を行っていきます。



特集2

第 2 部

平成 28 年度の環境の状況と施策

第1章 市民の環境行動力の向上と共働の推進

本市では、市民一人ひとりが環境に対する関心や自覚を高め、環境問題を正しく理解し、自分自身の問題として捉え、自発的に環境に配慮した行動を実践する力（＝環境行動力）を向上させ、市民・事業者・市などが共働して環境行動を着実に実践する都市を目指しています。

第1節 環境学習・環境教育の推進

施策の基本的方向

市民の環境への関心を高めるとともに、環境問題の正しい知識を深めるため、環境学習・環境教育を推進します。

1 総合的な環境学習の推進

(1) 環境学習施設 eco-T（エコット）

「環境学習施設 eco-T（エコット）」は身近な環境問題や日常生活における環境にやさしい行動について学ぶことのできる生活系環境学習の拠点として、平成19年6月1日に渡刈クリーンセンター内に開設されました。施設には、屋上・壁面緑化、太陽光・風力発電設備を整え、省エネルギー・代替エネルギー設備やリサイクル材、「愛・地球博」のリユース材なども活用しています。

eco-T は「私たちがつくる私たちの学習施設」をテーマとしており、市民ボランティアであるインタープリターが運営を企画し、環境学習プログラムを実施しています。eco-T やインタープリターが企画したエコライフ講座において、平成28年度は56回1,225人が受講しました。

また、eco-T は、愛知県地球温暖化防止活動推進センターの豊田支所及び東海4県のポリ塩化ビフェニル（PCB）廃棄物の処理に関する情報提供・啓発に関する拠点施設としても位置付けられています。

平成28年度は、市内小学校の公共施設見学を始め様々な分野での講座を開催し、年間で30,580人の来館がありました。また、小中学校37校3,829人に対して出前講座を実施しました。

〔環境政策課〕

【環境学習施設 eco-T 施設概要】

開館時間	午前9時～午後5時
休館日	毎週月曜日（休日の場合は翌日）、年末年始
住所	〒470-1202 豊田市渡刈町大明神 39-3 渡刈クリーンセンター内
電話等	TEL:26-8058 FAX:26-8068



eco-T の外観

(2) 自然観察の森

「豊田市自然観察の森」(面積約150ha)は、身近な自然を都市近郊で確保し、市民が気軽に自然に親しみながら自然の仕組みと機能を学ぶことのできる自然系環境学習の拠点として、平成2年4月1日、全国10か所の自然観察の森のうち、8番目に開設しました。

自然観察の森は、中心市街地の東方約4kmの標高70~140mに位置し、鞍ヶ池公園に隣接する自然林の中にあります。森の中には、ネイチャーセンターを中心として、自然観察路や観察舎、休憩所、学習広場、展望台、探鳥用ブラインドなどの施設が整備されており、四季折々の身近な自然を観察することができます。

平成28年度は、自然観察会や自然とのふれあいを目的とした体験型講座、展示企画及び出張講座等を509回開催し、年間で14,408人が参加しました。来館者は45,742人であり、過去最高を記録しました。〔環境政策課〕

【自然観察の森 施設概要】

利用時間	【4月~9月】午前9時~午後5時30分 【10月~3月】午前9時~午後4時30分
休館日	毎週月曜日(休日の場合は開館)、年末年始
住所	〒471-0014 豊田市東山町4-1206-1
電話等	TEL:88-1310 FAX:88-1311



2 家庭、地域、職場等における環境学習の充実

(1) 環境学習機会の充実

① 燃料電池自動車(FCV)普及啓発事業

本市では、あいちFCV普及促進協議会(民間企業と自治体)との連携により、燃料電池自動車の普及啓発活動を行っています。

平成28年度は、産業フェスタで燃料電池自動車の展示等を実施しました。

〔ものづくり産業振興課〕

② ライトダウンキャンペーン

本市では、環境省が呼び掛ける「CO₂削減/ライトダウンキャンペーン」の趣旨に賛同して、夏至の日(夏至ライトダウン)と七夕の日(クールアース・デーライトダウン)の午後8時から午後10時までの2時間、市役所を始めとする公共施設で消灯を実施したほか、市内のライトアップ施設にも消灯を広く呼び掛けました。〔環境政策課〕

(2) 環境学習活動への支援

① 環境学習指導者育成事業

地域や学校での環境学習活動を支援する指導者を養成するため、環境学習指導者育成講座を開催しています。

平成 28 年度は、eco-T や自然観察の森での育成講座などを開催しました。〔環境政策課〕

平成 28 年度 環境学習指導者育成講座の開催実績

講座名	開催状況等
インタープリター育成講座 (eco-T 開催)	開催日 5 回 (11/22・12/6・12/20・1/17・1/31) 参加者 10 人 (9 人が修了、6 人がボランティア登録)
インタープリターステップアップ講座 (eco-T 開催)	開催日 16 回 (4/26・4/27・4/28・5/11・5/13・5/20・ 10/6・10/7・10/26・11/9・11/17・11/30・12/13・1/17・ 2/24・3/22) 参加者 256 人 (重複あり)
わくわく里山保全講座 (自然観察の森開催)	開催日 3 回 (9/11・9/18・9/25) 参加者 1 人 (1 人が修了)
森の自然案内人養成講座 (自然観察の森開催)	開催日 5 回 (6/5・6/12・6/19・6/26・7/3) 参加者 6 人 (6 人が修了)
調査ボランティア養成講座 (自然観察の森開催)	開催日 3 回 (10/1・10/8・10/9) 参加者 2 人 (2 人が修了)

② 環境学習教材の貸出し・提供

eco-T では、自主的な環境学習を支援するために、生活排水の汚れを簡単に測定できる COD パックテストなどの教材や書籍、水生生物調査用のグッズなどを各種取り揃え、市内の小中学校、こども園、交流館などに貸出しや提供を行っています。また、平成 28 年度から、積み木の貸出も開始しました。

平成 28 年度は、教材の貸出し 19 回・提供 7 回 (団体・個人)、積み木の貸出し 19 回の利用がありました。〔環境政策課〕

3 学校教育における環境教育の充実

(1) 学習内容の充実

① ESD (持続発展教育) の推進

豊田市では、平成 26 年度に土橋小学校、前林中学校、藤岡南中学校の 3 校がユネスコスクールに認定されました。ESD (持続発展教育) の推進校として、それぞれが特色ある環境教育を進めています。〔学校教育課〕

② 都市と山間の教育交流事業

市内の都市部と山間部の学校間交流を促進し、社会性を広げ、自分の住む地域に誇りを持てる児童・生徒の育成を目指しています。

平成 28 年度は、20 校の子どもが交流しました。合同で学校行事を開催したり、それぞれの町の特色を発表し合ったりする交流を通して、自分の住む地域の“よさ”を再認識し、ふるさと豊田市に愛着と誇りの持てる子どもの育成を目指しています。〔学校教育課〕

③ 清掃工場、不燃物処分場等の見学・学習（小学校4年生対象）

社会科や総合的な学習として、渡刈クリーンセンターやグリーン・クリーンふじの丘、とよたエコフルタウンなどの見学を実施しています。 [学校教育課]

平成 28 年度 見学学習への参加実績

見学場所	見学した学校	見学人数
渡刈クリーンセンター	70 校	3,846 人
グリーン・クリーンふじの丘	18 校	1,389 人
とよたエコフルタウン	10 校	774 人
あすけ水の館	5 校	261 人

④ 地域の人的資源を活用した総合的な学習の推進

本市では、国際理解や福祉と並んで「環境」をテーマとして総合的な学習に取り組んでいる小中学校が多くあります。矢作川の水質調査を実施している西広瀬小学校や愛鳥活動を継続している滝脇小学校、ラムサール条約湿地である矢並湿地等の保全活動を行っている矢並小学校、校舎を教材に ESD を展開している土橋小学校など、地域の人々の協力を得ながら特色のある活動を展開しています。

また、本市では子どもの身近な問題や環境に関する学習をより効果的に進めるために、「特色ある学校づくり推進事業」などで各学校の特色ある教育活動を支援しています。平成 28 年度では、ほとんどの学校において地域講師を招いた活動が実施されています。その中で環境学習に関する人的活用の内容には、次のようなものが見られました。 [学校教育課]

地域講師を招いた活動内容

野菜・果物作り、地域の食材を活かした調理やおやつ作り、稲作、生き物飼育学習、地域環境美化活動、花作り、伝統的日本食作り、水質汚濁調査、竹炭作り、和紙制作、自然環境保全運動

⑤ 緑のカーテン

平成 20 年度から、夏の暑さ対策、環境教育及び地域住民との共働を目的として、市内小中学校で「緑のカーテン事業」を実施しています。

平成 28 年度は、「緑のカーテンコンテスト」の応募に向けて地域と共に取り組むことにより、地域とのつながりが強化され、また環境への意識を更に高めることができました。

今後も、暑さ対策や地域との共働による緑のカーテンの管理を行うなど、本事業の推進を図ります。 [学校づくり推進課]

年度別緑のカーテン実施校

実施年度	実施校数
H20	小学校 6 校、中学校 3 校
H21	小学校 6 校、中学校 3 校
H22	小学校 8 校、中学校 2 校
H23	小学校 15 校、中学校 3 校
H24	小学校 24 校、中学校 7 校
H25	小学校 25 校、中学校 6 校
H26	小学校 26 校、中学校 5 校
H27	小学校 24 校、中学校 5 校
H28	小学校 26 校、中学校 7 校



⑥ 校庭及び中庭の芝生化

平成 20 年度から、夏の暑さ対策及び環境に配慮した学校づくりを目的として、市内小中学校で「学校中庭芝生化整備事業」を実施しています。

主な取組内容として、衣丘小学校では保護者や児童を対象とした芝生の管理講習会を行いました。また、小原中部小学校では芝生の張り替え作業を地域住民と共働で行いました。このように芝生の管理・育成を地域と共に実施することで、子どもだけでなく大人や学校の芝生に対する愛着を高めました。今後は引き続き、地域との共働による継続的な芝生の管理を推進します。

〔学校づくり推進課〕

校庭及び中庭芝生の新規設置状況

実施年度	実施校
H20	拳母小、小清水小、高岡中
H22	藤岡南中
H23	衣丘小、稲武小
H24	浄水小、小原中部小



豊田市立小原中部小学校

※新規設置以降、各校で継続した芝生管理を実施中

※稲武小の芝生はH28に稲武支所（水別広場）へ移設

(2) 環境教育への支援

① 水生生物調査

水生生物調査は、川に生息する水生生物の種類や数を調査することで、その河川の水質汚濁状況を知ることができます。活動を通して、川に親しみ、身近な自然環境を守ることの大切さを理解する機会となっています。

本市では、調査に必要な手引やグッズ及び環境学習ボランティア派遣の支援を行っています。平成 6 年度に小学校 2 校で開始され、平成 28 年度は、小学校 16 校で 17 河川 27 地点の調査が実施されました。

〔環境政策課〕



水生生物調査の様子

第1章 第1節 環境学習・環境教育の推進

平成 28 年度 水生生物調査結果

学校名	参加児童数	調査日	河川名	調査地点数	水質判定結果※
西広瀬小学校	12	7月5日	飯野川	1	I
中金小学校	9	7月8日	力石川	2	① II ② I
加納小学校	45	7月5日	籠川	1	II
大畑小学校	18	7月1日	西広見川	1	II
九久平小学校	48	6月24日	滝川	3	① II ② II ③ II
豊松小学校	10	6月10日	仁王川	1	II
幸海小学校	16	6月28日	白山川	2	① I ② I
市木小学校	85	7月8日	市木川	3	① IV ② IV ③ III
上鷹見小学校	13	7月7日	①一ノ瀬川 ②桜田川	2	① I ② I
追分小学校	9	6月7日	①朝日川 ②巴川	2	① I ② I
稲武小学校	15	6月17日	名倉川	4	① II ② II ③ II ④ II
飯野小学校	60	5月27日	飯野川	1	I
本城小学校	7	7月12日	田代川	1	I
平和小学校	54	6月10日	矢作川	1	II
駒場小学校	72	7月5日	逢妻女川	1	III
大蔵小学校	23	6月24日	阿摺川（白 山川）	1	II
16校	496人		17河川	27地点	I : 10 地点 II : 13 地点 III : 2 地点 IV : 2 地点

※ I : きれいな水、II : ややきれいな水、III : きたない水、IV : とても汚い水

② こどもエコクラブ

次世代を担う子どもが環境を大切にする意識を持ち、地域環境、地球環境に関する学習や活動を推進するため、本市では、eco-T を事務局として「こどもエコクラブ」を支援しています。

「こどもエコクラブ」は、2人以上の仲間（メンバー）と、活動を支える1人以上の大人（サポーター）で構成されます。平成28年度は、全国で2,013クラブが登録・活動しました。本市では、小学校を中心に3クラブ102人が登録し、自然観察、水生生物調査、ごみの調査などの活動を行いました。また、平成29年2月5日には交流発表会を開催し、クラブ活動を発表しました。

〔環境政策課〕



こどもエコクラブ
キャラクター「エコマル」

こどもエコクラブ交流発表会



③ 小学生向け環境学習補助教材

環境への理解を深め、環境にやさしい行動が自然に身につくよう、小学校4年生向けの環境学習補助教材を作成しています。

「ごみ」「地球温暖化問題」「自然環境」のテーマについて学んだり、調べたりして、環境にやさしい暮らし方を考える機会づくりをしています。

〔環境政策課〕



④ 矢作川の小さな見張り番～西広瀬小学校の水質調査の取組

昭和51年7月3日、西広瀬小学校の児童たちは目の前を流れる矢作川が汚れているのに気づき、水遊びのできるきれいな川にしようと透視度による水質調査を始めました。この水質調査は、一日も休まず続けられ、平成29年3月31日には連続14,882日になりました。

この活動は、流域の住民の共感を呼び、河川愛護運動のきっかけとなるとともに、環境保全活動の一つとして全国に紹介されています。平成11年3月22日には日本水大賞の審査部会特別賞を受賞し、その後も様々な賞を受賞しています。

この活動を市民に紹介し河川愛護についての理解を深めるため、市役所ロビーに水質監視データ掲示板を設置し、西広瀬小学校の活動内容と毎日送られてくる水の透視度を掲示しています。

〔環境政策課〕



西広瀬小学校水質調査

西広瀬小学校の水質調査 受賞歴

年月	表彰名
平成11年3月	日本水大賞 審査部会特別賞
平成15年7月	「川の日」ワークショップ 準グランプリ
平成18年11月	朝日のびのび教育賞

第2節 環境行動を促す支援や仕組みづくり

施策の基本的方向

市民の環境に配慮した自発的な行動を促すための支援や、仕組みをつくります。

1 環境行動を促す支援

環境活動団体への支援

① 魅力と誇りある地域づくり推進事業“わくわく事業”

わくわく事業は、地域資源（人、歴史、文化など）を活用し、地域課題の解決や地域の活性化に取り組む団体を支援する地域活動支援制度です。「わたしたちの地域は、私たちの手でもっと住みよくおもしろく」を合言葉に、地域の皆さんで身近なまちづくり活動に取り組んでいます。地域会議による公開審査に基づき、市長が補助事業、補助額などを決定し、団体に補助金を交付します。

平成28年度は、全体として291件（参加延べ人数10,835人）の事業が助成を受け、うち環境保全などに関する事業は123件（参加延べ人数4,043人）でした。〔地域支援課〕

② 自治区活動（まちと川を美しくする会）への支援

市内の自治区で組織する「まちと川を美しくする会」主催による環境美化活動が、春と秋の年2回市内一斉に行われます。本市では、ごみの回収に必要なごみ袋や土のう袋の提供を行っています。また、自治区が集めたごみを市が業者に委託して、収集運搬しています。

平成28年度は、延べ160,656人（春は78,823人、秋は81,833人）が参加し、延べ512自治区（春は257自治区、秋は255自治区）で環境美化活動が実施され、992tのごみを収集運搬しました。〔地域支援課〕

③ 市民活動促進事業

「市民活動促進補助金」として、「はじめの一步」、「活動ステップアップ部門」及び「新規事業チャレンジ部門」の3部門を設け、活動の発展段階に応じた補助事業を行っています。市内で特定非営利活動促進法に掲げる分野に関する事業を行う団体又は市民活動を始めようとしている団体を対象に、公開審査会において認められた団体に補助しています。

平成28年度は、補助団体総数15団体、補助金額総額1,666千円であり、うち環境活動関係の団体は1団体、補助金総額は146千円でした。〔地域支援課〕

平成28年度 市民活動促進補助金交付団体（うち環境活動関係団体）

団体名	助成額	活動内容
高橋アスパの会 （活動ステップアップ部門）	146千円 （1年目）	家庭生ごみ減量化資源化に取組み、生ごみを堆肥化し、安全で安心できる体に良い野菜づくりを行い、「自然循環型地域社会」を目指す。

2 環境行動を促す仕組みづくり

（1）とよたエコライフ倶楽部の活動

とよたエコライフ倶楽部は、平成11年3月に発足した「豊田市買物袋持参運動（エコライフ）推進協議会」を前身とする市民団体で、平成16年4月から「とよたエコライフ倶楽部」と改名、

第1章 第2節 環境行動を促す支援や仕組みづくり

組織変更し活動しています。

市民、事業者、行政の連携の下、環境の保全と創造に向け各々が役割を理解し実践することにより、市民一人ひとりに環境に配慮した行動を促すとともに、より多くの市民の参加を得て「持続可能な社会」の構築に寄与することを目的としています。

役員会、運営委員会のほか、「ごみ減量部会」、「エコレンジャー部会」の二つの部会で構成しています。

平成 28 年度の主な事業内容は次のとおりでした。 [環境政策課]

① エコファミリー制度・とよたエコポイント制度の推進

とよたエコポイント制度の普及を図るために、イベント等でエコファミリーの募集活動を行ったり、エコ行動に対してエコポイントを発行したりしました。また、エコポイントの交換を促進するために、商品の出張交換を行いました。

平成 28 年度は、17 のイベントにおいて、新規エコファミリー宣言 311 世帯、エコポイント発行 1,320 件、エコポイント商品出張交換が 706 件ありました。

② 牛乳パックリサイクル品「モーいちど」の普及促進

市内の学校給食で飲まれた牛乳パックを児童生徒が分別しリサイクルされる再生紙 100%のティッシュ「モーいちど」の普及促進のために、製品を知ってもらうための取組として自治区向けの斡旋やとよたエコポイントの交換商品として提供をしました。また、公共施設のトイレで使用していることを見える化する取組として PR ステッカーを作成し、貼付しました。

③ 出前講座

とよたエコライフ倶楽部会員が、市民の目線で「地球にやさしい暮らし方」を伝えることを目的として出前講座を行っています。楽しみながらエコライフを実践できるようなメニューを使い、自治区や学校、交流館など様々な場所で実施しています。

平成 28 年度は、24 講座を実施しました。



出前講座の様子

④ とよたエコライフ倶楽部フェスタの開催

平成 28 年 8 月 28 日、メグリア本店において、「とよたエコライフ倶楽部フェスタ」を開催しました。

平成 28 年度は、とよたエコポイント抽選会、エコレンジャーショー、牛乳パックコマ回し大会等を行い、約 500 名が来場しました。



フェスタの様子

(2) とよたエコポイントを活用した行動転換の促進

市民のエコライフ推進のために、CO₂削減の取組に重点を置いた新たな制度として、デジタル管理が可能な「とよたエコポイント制度」を平成 21 年 6 月 1 日から開始しています。

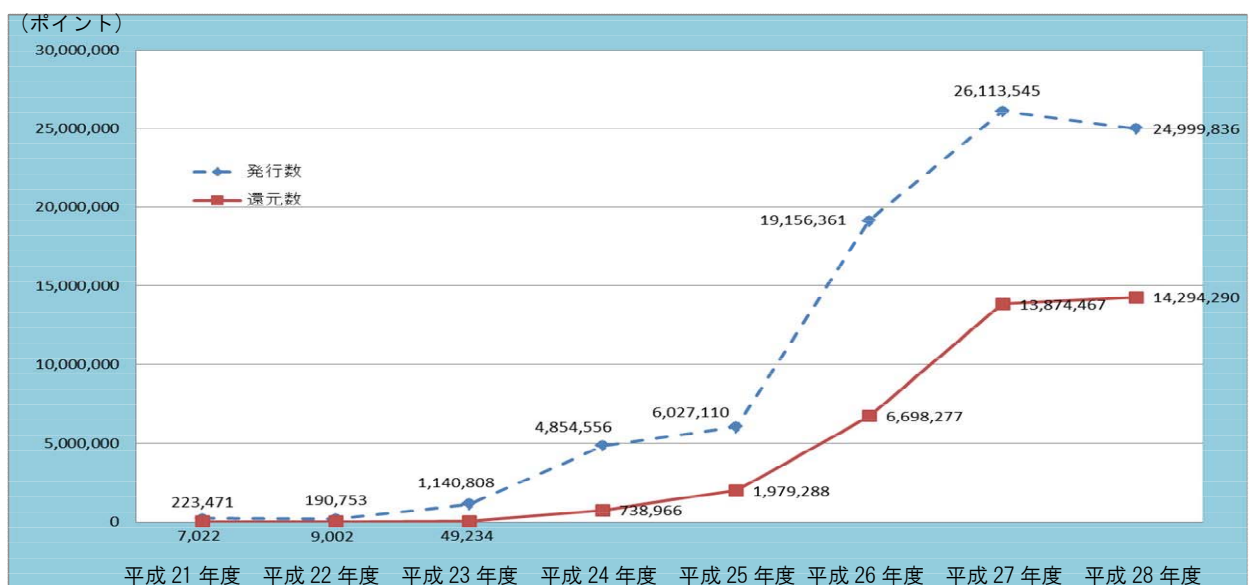
とよたエコポイント制度は、2005 年愛・地球博で始まった EXP0 エコマネーシステムを活用したポイント制度で、電子マネー等の FeliCa (フェリカ) チップの製造番号を利用したデジタル管理による電子ポイントを発行しています。この制度を活かして、市民の環境配慮行動の促進を図ります。

また、リサイクルステーションへの資源の持込みや環境学習施設での環境学習のほか、健康づくりに関する行動に対してもポイントを発行をするなど、様々な分野でとよたエコポイントを行動転換のきっかけとして活用しています（リサイクルステーションについては、「第4章第3節2(2)リサイクルステーション」に掲載しています）。平成28年12月までペットボトル回収機によるポイント発行を行いました。〔環境政策課〕

【とよたエコポイント発行・交換メニューの抜粋（平成28年度）】

発行メニュー	<ul style="list-style-type: none"> ・リサイクルステーションへの資源持込み（5pt） ・ペットボトル回収機へのペットボトル持込み（0.5pt/本）※平成28年12月まで ・地域バス（旭、小原）に乗車 ・環境学習施設（エコット、自然観察の森、エコフルタウン等）を訪問（5pt） ・市民参加生き物調査に参加（100pt） ・住宅用太陽光発電を設置（最大20,000pt） ・健康づくり事業への参加（きらきらチャレンジ、ウォーキング等） ・地産地消の推進事業への参加（ファーマーズマーケットで買い物等）
交換メニュー	<ul style="list-style-type: none"> ・とよた地産地食の贈り物（旬のとよたの農産物）（2,500pt） ・夢農人通販サイトで農産物と交換（商品に応じたポイント） ・とよたまごころ便（特産品のカタログ販売）（商品に応じたポイント） ・牛乳パックリサイクルBOXティッシュ「モーいちど」（65pt） ・豊田市燃やすごみ指定袋（145pt） ・100円お買物券（100pt）（どんぐりの里いなぶ、香恋の館、百年草、旭高原元気村等） ・各商工会（旭、足助、稲武、小原、下山、藤岡）500円商品券（500pt） ・市内スーパー500円又は1,000円商品券（500pt又は1,000pt）

【とよたエコポイント発行・交換ポイントの推移（単年度）】（平成29年3月末現在）



クローズアップ

「幸せの『木』色い積み木キャラバン」事業スタート

平成28年度から、有効期限切れとなった「とよたエコポイント」を財源として、「幸せの『木』色い積み木キャラバン」事業を行っています。平成28年4月からこの活動を担う積み木キャラバン隊（ボランティア）の育成講座を開催し、平成28年度は10人が登録しました。

そして、平成28年6月から市内のこども園で、積み木キャラバンを行いました。このキャラバンでは積み木で遊ぶほか、間伐に関する絵本などの読み聞かせを行いました。平成28年度は28園、42クラスで実施し、973人の園児が体験しました。



積み木キャラバンの様子

〔環境政策課〕

クローズアップ

「子ども会議」におけるとよたエコポイントについての提案

平成28年度子ども会議では、子ども委員によるとよたエコポイントについての提案がありました。

会議では、エコポイントの利用者を増やすため、とよたエコポイントの周知度を上げ、使い易くする方法が、子どもによる様々な視点から、話し合われました。

〔次世代育成課〕

① 会議の様子



② シンポジウム



③ 提案・報告



エコポイントのPR活動や活用方法について発表を行いました。

会議で話し合われた内容は、市長への報告と環境政策課への提案がなされました。

(3) とよたクールシェアの取組

「クールシェア」とは、一人一台のエアコンの使用をやめ、涼しい場所をみんなでシェア（共有）することで節電しよう、という取組です。

豊田市では、「とよたクールシェア」と称して、公共施設やクールシェアに賛同いただいた協力店の利用促進のほか、農山村などの避暑地への誘客を支援する取組を行い、広く市民にPRすることで、日中のピーク時間帯の節電を図りました。

平成28年度は、クールシェアに賛同し、利用者に対する特典提供をいただいた店舗は102店舗でした。

〔環境政策課〕



(4) 低炭素社会推進基金

低炭素社会実現のため、CO₂削減に係る取組の財源として「豊田市低炭素社会推進基金」を平成22年3月に創設しました。平成28年度は5事業者から基金へ寄附をいただきました。いただいた寄附金については、今後、市民の環境配慮行動に資する取組などに活用していきます。

〔未来都市推進課〕

寄附をいただいた事業者（平成28年度）

（株）ヤマナカ、ユニー(株)、テムズ中日(株)、イオンリテール(株)東海・長野カンパニー、サンエイ(株)

第3節 市民に役立つ環境情報の収集と提供

施策の基本的方向

市民が環境に配慮した行動をするために必要な情報を収集し、効果的に提供します。

1 市の環境や環境施策の実施状況に関する情報提供

(1) 年次報告書の発行

市内の環境に関して、各種年次報告書を作成し、発行しています。〔環境政策課ほか〕

市が発行する環境関連の年次報告書（平成28年度）

名称	発行年月	内容	担当課
平成28年版 環境報告書	H28.7	平成27年度の市の環境の状況、環境 施策の概要のまとめ	環境政策課
平成28年版 環境調査報告書	H28.7	平成27年度の市の調査、規制の状況、 調査測定、データ、実績報告	環境保全課
平成28年版 清掃事業の概要	H28.9	平成27年度の清掃事業の概要	ごみ減量推進課
平成27年度 豊田市下水道事業年報	H28.8	平成27年度の下水道事業の概要	経営管理課

(2) 温室効果ガス排出量の算定

地球温暖化対策の推進に関する法律に基づき、市では毎年、温室効果ガス排出量の算定を行っています。最新の温室効果ガス総排出量は、495.7万t-CO₂（平成26年度）となりました。

（温室効果ガスの種類別の排出量は「資料編 別表2 温室効果ガス排出量」参照）〔環境政策課〕

(3) 大気環境に関する情報の公開

豊田市のホームページ「大気環境調査データ」や愛知県のホームページ「愛知県大気常時監視結果」を利用し、最新時刻における市内の微小粒子状物質（PM_{2.5}）等の大気汚染調査結果を提供しています。

また、愛知県から豊田区域で光化学スモッグ予報等や西三河区域でPM_{2.5}の注意喚起情報が発令されたときに、市のホームページで緊急情報として情報提供しています。さらに、PM_{2.5}の注意喚起情報が発令されたときに、電子メールでお知らせするメール配信サービスを行っています（メール配信サービスの登録方法については、「第5章第2節1（2）②微小粒子状物質（PM_{2.5}）メール配信サービス」に掲載しています。）。〔環境保全課〕

2 環境行動を支援するための情報の収集と提供

(1) 環境イベントの情報や環境に関する情報の提供

eco-T、自然観察の森、とよたエコフルタウンのホームページやWebサイト「とよたエコポイントナビ」を利用して、環境学習イベントやとよたエコポイント制度に関する情報を提供しています。

〔環境政策課〕

(2) 環境モデル都市プロモーションの実施

環境モデル都市の取組を幅広く PR するために、「ミライのフツーを目指そう」をキャッチフレーズとしたプロモーションを展開しました。

平成 28 年度には、マレーシア・クアラルンプールで開催された「アジア・太平洋スマートシティフォーラム 2016」(9 月) 及び台湾で開催された「2017 スマートシティ展」(2 月) に招待を受け、本市の環境先進都市の取組を PR しました。

〔未来都市推進課〕



フォーラムの様子 (クアラルンプール)



各国の自治体首長によるセッション (台湾)

(3) 低炭素社会モデル地区「とよたエコフルタウン」の整備

環境モデル都市の取組を市内外へ情報発信する拠点として、平成 24 年 5 月に低炭素社会モデル地区「とよたエコフルタウン」をオープンしました。施設内では、最新の環境技術を紹介するパビリオンを始め、スマートハウス、地産地消ハウス (レストラン)、IT S 体験、水素ステーションなどの施設を民間企業と連携して順次整備してきました。

平成 26 年 4 月には、中山間地や山間地など地域に合った低炭素な暮らしを提案するスマートハウスエリアや新たな農業の可能性を示す植物工場エリアなどもオープンしました。

平成 29 年 3 月末の来場者数は 207, 923 人、107 の国と地域の方々にお越しいただきました。

〔未来都市推進課〕

【とよたエコフルタウン 施設概要】

開館時間	午前 9 時～午後 5 時
休館日	毎週月曜日 (祝日は除く。)、12 月 28 日～翌年 1 月 4 日
住所	〒471-0024 豊田市元城町 3 丁目 11 番地
電話等	TEL:77-5669 FAX:77-5322
E-mail	info@toyota-ecofultown.com



とよたエコフルタウン全体図

クローズアップ

とよたエコフルタウン・環境学習施設 eco-T 来場 20 万人突破

平成 28 年 12 月 3 日、低炭素社会モデル地区「とよたエコフルタウン」は来場者 20 万人を突破しました。

また、平成 28 年 9 月 8 日、環境学習施設エコットは来館者 20 万人を達成しました。20 万人達成予想日 2 週間前から、来館者からエコットへお祝いのメッセージをいただくボードを設置し、市民ボランティア、エコット運営 NPO 法人、環境政策課で達成記念セレモニーを行いました。

〔未来都市推進課、環境政策課〕



とよたエコフルタウン
来場者 20 万人達成



環境学習施設 eco-T
来場者 20 万人達成

(4) ごみの分け方、出し方に関する情報提供

ごみの分け方、出し方に関して、毎年広報とよた 3 月 15 日号に折り込んで全世帯に配布しています。また、スマートフォン向けに豊田市資源・ごみ分別アプリ「さんあ〜る」を配信し、ごみの分け方、出し方に関する情報を提供するとともに、収集日や清掃施設の混雑状況などを随時お知らせしています。〔ごみ減量推進課〕

ごみの分け方、出し方に関する市発行物

名称	発行年月	内容	担当課
資源・ごみの分け方、出し方 (2017 年度版ごみカレンダー)	H29. 3	資源・ごみの収集日と正しい分け方、出し方を示したもの	ごみ減量推進課
さんあ〜る (資源・ごみ分別アプリ)	H27. 7	資源・ごみの分け方、出し方を示し、収集日や市からのお知らせなどを通知するもの	ごみ減量推進課

(5) 家庭で使わなくなった物に関する情報の提供

家庭で使わなくなった物に関する情報提供を定期的に行い、必要とする人が再使用できる仕組みを継続して実施しています（「第 4 章第 3 節 1 再使用（リユース）の促進」参照）。〔消費生活センター〕

(6) 交通情報の提供

基幹バスの利便性の向上を図るため、バスロケーションシステムを導入し、バスの位置情報などを利用者に提供しています。また、豊田市移動支援ポータルサイト「みちなびとよた」から、経路案内や公共交通情報、駐車場満空情報などを提供し、交通における環境負荷の低減を図っています。〔交通政策課〕

(7) 事業者向けの環境に関する情報の提供

事業者支援 Web サイト「とよた産業ナビ」において、環境に関する事業者向けの助成制度や相談などの支援情報を提供しています。〔ものづくり産業振興課〕

(8) 再生可能エネルギーセンターにおける窓口相談

平成 26 年 6 月に、とよたエコフルタウン内にオープンした「豊田市再生可能エネルギーセンター」では、太陽光発電などの再生可能エネルギー導入の相談等ができるほか、再エネについて基礎から学べる講座やセミナーなども開催しました。

※再生可能エネルギーセンターは、平成 29 年 3 月 31 日に閉館 〔未来都市推進課〕



建物3階が再エネセンター



再エネセンター受付

(9) とよたエコポイントナビによるエコポイント情報発信

市民向け Web サイト「とよたエコポイントナビ」において、発行・交換メニューの更新など
とよたエコポイント制度に関する最新情報を発信しています。〔環境政策課〕

(10) ECO Life メールとよたによるエコライフ情報発信

市民向けメールマガジン「ECO Life メールとよた」は、平成 28 年度から運用を開始し、と
よたエコポイント制度に関する最新情報やエコライフ情報などを発信しています。

〔環境政策課〕

第4節 市の環境率先行動

施策の基本的方向

市自らが環境に配慮することにより、市民の環境に配慮した行動を促進します。

1 環境マネジメントシステムによる継続的改善

平成12年11月に環境マネジメントシステムISO14001の認証を取得し、運用を続けてきた市役所本庁舎ですが、継続的な改善が定着し、また、市内の事業者の導入促進を先導する役割を果たしたことから、平成25年8月に適用範囲から除外しました。現在、渡刈クリーンセンター及びグリーン・クリーンふじの丘において運用を継続し、環境保全及び環境改善を進めています。

平成28年度は、2つの環境目的に対し、9項目の環境目標を設定し、全ての項目を達成しました。
〔清掃施設課〕

環境目的（2項目）	環境目標（10項目）	評価
資源化、減量化及び適正な廃棄物処理を行い、環境負荷をできる限り低減する	ゴミの飛散事故及び苦情件数0件を維持	達成
	埋めるゴミの適正処理を実施	達成
	金属、資源ゴミの適正処理を実施	達成
	搬入物の監視を行い、分別の指導を実施	達成
	溶融スラグのJIS品質管理基準の遵守	達成
	適切な運転管理による発電を実施	達成
環境関連法令を遵守し、環境汚染を未然に防止する	バイオマス燃料の活用	達成
	放流水質の維持管理保証値を遵守	達成
	排出ガスの排出基準を遵守	達成

2 日常業務における環境負荷の低減

(1) とよたエコアクションプラン（豊田市環境率先行動計画兼地球温暖化防止実行計画（事務事業編））

とよたエコアクションプランは、市役所自らが事業者・消費者として行う環境保全のための率先行動計画です。本市職員が日常業務の中で環境に配慮した行動を率先して実行することにより、環境への負荷を積極的に低減し、市民、事業者が行う環境に配慮した自主的な取組を促すことを目的としています。

この計画では、市の事務及び事業に伴い排出される温室効果ガスの排出量に関する目標を定めています。計画の目的の達成に向けて省資源、省エネルギーの推進、環境に配慮した製品の使用、廃棄物の減量とリサイクルの推進、車両の適正使用・エコドライブ及びエコカーの導入促進、公共工事、施設の維持・管理における環境配慮に取り組みます（とよたエコアクションプランの詳細の内容は「資料編 参考資料6とよたエコアクションプラン」参照）。

〔環境政策課〕

(2) 公共工事における環境配慮指針

① 環境配慮指針の目的

市が実施する公共工事において、環境への負荷を低減するとともに、豊かな自然環境の保全、創造及び人にやさしい環境づくりに努めるための基本的な考え方を示したものが「公共工事における環境配慮指針」です。この指針に基づき、直接又は間接的に環境負荷の少ない仕様（材料、構造等）及び工法を採用するとともに、生態系や周辺環境・景観との調和に配慮して実施しています。 [技術管理課]

② 環境配慮指針取組実績

平成28年度実績については、427件の工事で確認したところ、全体の配慮率は99.3%となり、高い実績を達成することができました。主な配慮事項は次のとおりです。 [技術管理課]

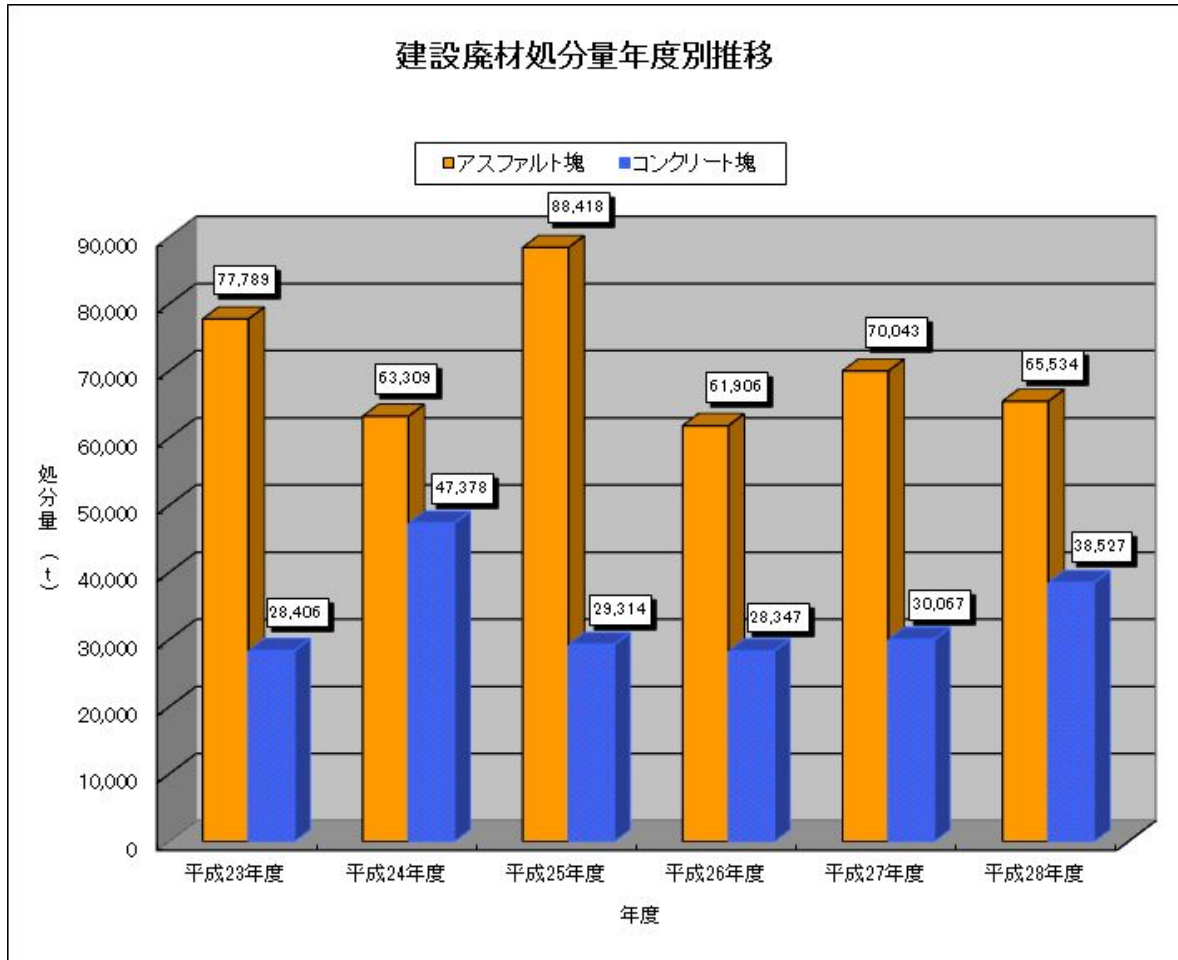
公共工事における主な配慮事項

配慮事項	具体的取組	件数
発注段階から現場 施工中の取組	「公共工事における環境配慮指針」及び設計段階チェックシートの内容を把握し、設計書に反映した。	401件
	請負業者に対し、「公共工事における環境配慮指針」を説明し理解を得た。	414件
	設計・施工段階における環境配慮指針チェックシートを説明した。	407件
契約段階から現場 施工中の取組	設計・施工段階における環境配慮指針チェックシートを理解把握し、施工計画書に反映した。	366件
	工事の際の省エネ、節水、アイドルリング・ストップ等に努めた。	392件
環境保全対策	指定機械は低騒音、低振動型機械、排出ガス対策型機械を使用した。	381件
	騒音、振動、粉じん、悪臭等の発生防止に努めた。	383件
	廃材搬出及び材料搬入において過積載がなかった。	397件
建設副産物対策 (適正処理)	工事施工に伴い発生する建設副産物等を適正に処理した。	357件

③ 公共工事から発生する建設廃棄物の処理

市が発注する工事においては、再生資源利用促進実施書等の書類により廃棄物の種類・数量・処分場等の確認を行うとともに、適正に処理されたことを確認しています。平成28年度のアスファルト塊、コンクリート塊の処理量は104,061tで、再利用率はおおむね100%でした。

[技術管理課]



(3) グリーン購入の実践

国による環境物品等の調達に関する法律（グリーン購入法）に基づき、環境物品等の調達の推進を図るため、「豊田市グリーン調達方針」を作成しています。

平成28年度は、189の特定調達品目についてグリーン調達率の目標値を設定し、半期ごとに実績を確認して目標達成に努めました（特定調達品目ごとの実績は「資料編 別表3 グリーン調達率（平成28年度）」参照）。
〔契約課、環境政策課〕

第2章 豊田市から取り組む地球温暖化の防止

本市では、恵み豊かな環境・資源を将来世代に確実に継承するため、温室効果ガス排出の抑制につながるような、環境にやさしい暮らしや事業活動の推進、交通システムの総合的な改善に取り組むとともに、事業者の自主的な取組の促進、森林の保全・整備、環境負荷の少ないまちづくりの推進などに取り組む、産業技術の中核を担う豊田市として、地球温暖化の防止に向けた責任ある行動を実践する都市を目指しています。

第1節 環境にやさしい暮らしや事業活動の推進

施策の基本的方向

低炭素型のライフスタイルやビジネススタイルへの転換を促進し定着を図ることにより、民生部門の二酸化炭素排出量を削減します。

1 エコライフの推進

(1) とよたエコポイント制度

本市では、市民のエコライフ推進のために、2005年愛・地球博で始まったEXPOエコマネーシステムを活用した「とよたエコポイント制度」を平成21年6月1日に開始しました。CO₂削減の取組に重点を置き、市民の環境配慮行動促進を図っています。平成26年度からは、「健康づくり」に関する行動に対してもポイントを発行し、様々な分野で行動転換のきっかけとして、この制度を活用しています（詳細を、「第1章第2節2(2)とよたエコポイントを活用した行動転換の促進」に掲載しています。）。〔環境政策課〕

(2) エコファミリー推進事業

① エコファミリー宣言制度の実施

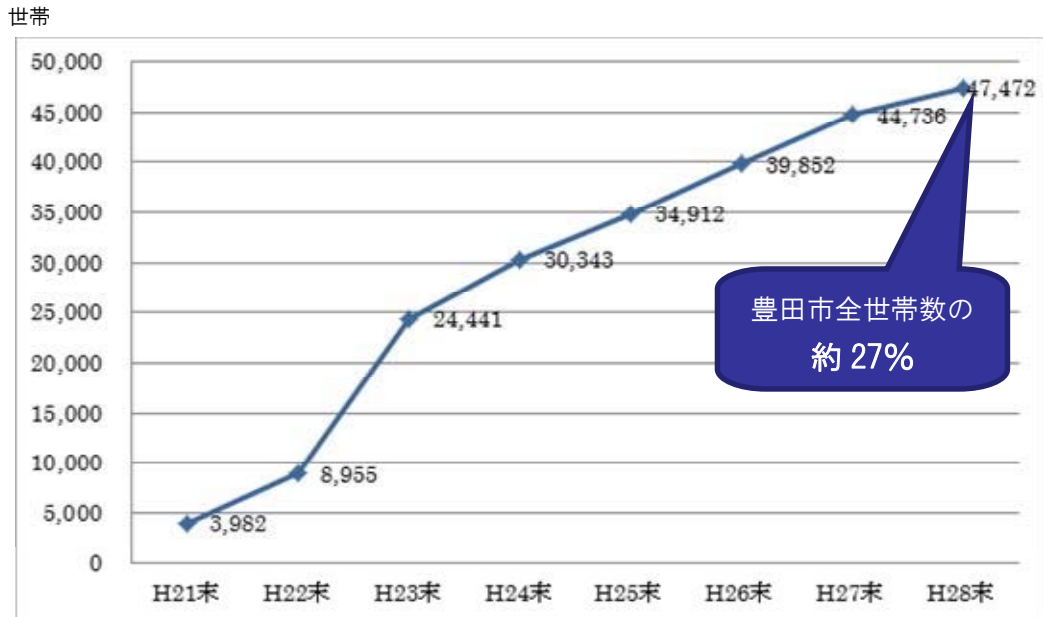
平成21年度から、地球温暖化防止等に取り組む家族「エコファミリー」の募集を開始しました。これは、太陽光発電システムや家庭用燃料電池などの新たな環境技術を取り入れたり、日頃の環境配慮行動に取り組んだりする家族に「エコファミリー宣言」をしてもらい、市が認定するものです。全国的な傾向と同様に増加の一途にある民生家庭部門からのCO₂排出量の削減を促進するため、「1人年間365kg」のCO₂削減を目指し、家族そろって楽しみながらエコライフに取り組む家族を市内全世帯へと拡げることをねらいとしています。



平成28年度末現在で、エコファミリー認定世帯は47,472世帯です。〔環境政策課〕

【エコファミリー登録世帯数の推移】

【エコファミリーカード保有世帯数】 **47,472世帯** (平成29年3月末現在)



② 省エネナビの活用によるCO₂の見える化の促進

省エネナビとは、家庭の電気使用量や電気料金相当額をリアルタイムで表示し、電気使用量が設定した省エネ目標を超えると自動的にお知らせする機能を備えた機器です。

平成21年度からeco-Tに省エネナビを配置し、希望者への貸出しを実施しています。平成28年度末までに29件の貸出しを行いました。



省エネナビ

〔環境政策課〕

③ CO₂削減行動リストの発行

平成21年12月に作成した「CO₂削減行動リスト」を平成25年3月にリニューアルし、環境政策課やeco-Tで配布しているほか、ホームページ等で掲載しています。



CO₂削減行動リスト

〔環境政策課〕

2 住宅等の省エネルギー化の促進

(1) 家庭用燃料電池システムの導入支援

家庭用燃料電池システム(エネファーム)の設置に対する補助制度を平成22年4月から行っています。エコファミリー支援補助制度の一環として、新しい環境技術の普及拡大と家庭生活の低炭素化に寄与することを目的としています。平成28年度の補助件数は155件、補助合計額は9,046千円でした。これによるCO₂の削減量[※]は232.5t-CO₂/年と算定しており、これは約43世帯が1年間に排出するCO₂量に相当します。

※CO₂削減量：東邦ガス資料から1台当たり1.5t-CO₂/年

※世帯当たりCO₂排出量：温室効果ガスインベントリオフィスから5,367kg-CO₂/年

〔環境政策課〕

第2章 第1節 環境にやさしい暮らしや事業活動の推進

家庭用燃料電池システム設置に対する補助実績

年度	H22 年度	H23 年度	H24 年度	H25 年度
補助件数（件）	21	81	60	111
補助合計額（千円）	3,089	10,381	6,223	9,861
年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	累計
補助件数（件）	86	124	155	638
補助合計額（千円）	6,884	9,445	9,046	54,929

【平成 28 年度家庭用燃料電池システム設置に対する補助の概要】

対象者：自ら居住する市内の住宅に燃料電池システムを設置する方
補助額：設置に要する費用の 5%（上限 8 万円）

【参考：平成 29 年度補助額】

設置に要する費用の 5%（上限 6 万円）

(2) 家庭用エネルギー管理システム（HEMS）の導入支援

家庭用エネルギー管理システム（HEMS）の導入に対する補助制度を平成 24 年 6 月から開始しました。平成 28 年度の補助件数は 247 件、補助合計額は 8,964 千円でした。これによる CO₂ の削減量※は 132.6t-CO₂/年と算定しており、これは約 25 世帯が 1 年間に排出する CO₂ 量に相当します。

※CO₂削減量：環境省資料から 1 世帯当たり 0.537t-CO₂/年

※世帯当たり CO₂ 排出量：温室効果ガスインベントリオフィスから 5,367kg-CO₂/年 [環境政策課]

家庭用エネルギー管理システム（HEMS）設置に対する補助実績

年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	累計
補助件数（件）	201	281	166	221	247	1,116
補助合計額（千円）	7,613	11,708	6,896	8,603	8,964	43,784

【平成 28 年度家庭用エネルギー管理システム設置に対する補助の概要】

対象者：自ら居住する市内の住宅に家庭用エネルギー管理システムを設置する方
補助額：設置に要する費用の 1/4（上限 4 万円）

【参考：平成 29 年度補助額】

平成 28 年度と同様

(3) 家庭用リチウムイオン蓄電池システムの導入支援

家庭用リチウムイオン蓄電池システムの導入に対する補助制度を平成 25 年 4 月から開始しました。

平成 28 年度の補助件数は 171 件、補助合計額は 12,304 千円でした。 [環境政策課]

家庭用リチウムイオン蓄電池システム設置に対する補助実績

年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	累計
補助件数（件）	81	67	122	171	441
補助合計額（千円）	8,027	6,264	9,404	12,304	35,999

【平成 28 年度家庭用リチウムイオン蓄電池システム設置に対する補助の概要】

対象者：自ら居住する市内の住宅に家庭用リチウムイオン蓄電池システムを設置する方
補助額：設置に要する費用の 5%（上限 8 万円）

【参考：平成 29 年度補助額】

設置に要する費用の 10%（上限 16 万円）※補助額のうち 6 万円分はエコポイントで交付

（4）自治区向け省エネ型（LED）防犯灯補助

夜間の公衆用道路等における犯罪防止を図るため、自治区が設置する防犯灯について、一定額を助成しています。平成 21 年度からは、省エネ型防犯灯の新設、移設、更新に対し、助成を行っています。省エネ型防犯灯の設置を促進することで CO₂ を削減し、地球温暖化防止に寄与することが期待されています。

平成 28 年度の補助灯数・補助額合計は、新設 649 灯 20,483 千円、移設 40 灯 1,058 千円、更新 1,710 灯 50,171 千円でした。〔地域支援課〕

（5）公共施設の省エネルギー化の促進

①公共建築物の長寿命化

公共建築物をより長く使用していくために、改修、修繕等を計画的に実施する取組を平成 19 年度から開始しています。平成 28 年度は、16 施設において長寿命化修繕を実施しました。

〔企画課〕

② 電力デマンド監視システムの導入による省エネルギーの推進

東日本大震災以降、依然として全国的に節電の取組が継続されています。特に需要が集中するピーク時の節電が重要なため、市役所はピーク時の節電に率先して取り組むとともに、市民や企業への啓発を推進しています。平成 23 年度から、効果的に節電に取り組むために、電力の使用状況を見える化できる「電力デマンド監視システム」を導入し、平成 28 年度末には公共施設合計 140 施設で使用しています。平成 28 年度は、平成 22 年度と比較が可能な 137 施設において、年間の電力使用量を 3,267,165kWh、年間の契約電力を 1,052kW 削減することができました。〔環境政策課〕

③ 交流館整備事業（前林交流館）

平成 26 年度、平成 27 年度に移転新築工事を行い、平成 28 年度から新館がオープンしました。新館には、太陽光発電システムの設置や LED 照明を導入したことで、CO₂ 削減による地球温暖化防止に貢献することが期待されます。また、採光や通風に有効な天井の高窓と木造建築を採用したことで低炭素社会に配慮しました。

〔市民活躍支援課〕

(6) 学校の省エネルギー化の促進

① 環境に配慮した学校施設づくり推進事業

平成 20 年度から夏の暑さ対策として、校舎屋上への遮熱塗料や断熱材の施工、高効率照明への取替えなどを行っています。平成 28 年度は小中学校 6 校で改修工事を実施しました。

〔学校づくり推進課〕

② 環境配慮型公共施設の改修（エコスクール整備促進（土橋小学校））

土橋小学校は、平成 20 年に環境省補助事業である「学校エコ改修と環境教育事業」のモデル校に指定されました。この事業では、地域の一番身近な施設である学校を、環境に配慮した技術を用いて改修し、そのプロセスを通じて環境配慮のライフスタイルの教育を行っています。

平成 24 年度に計 6 回実施された「環境教育研究会^{※1}」を通じて、学年ごとに環境教育プログラムの年間指導計画を策定し、持続可能な未来を創るエコガイド^{※2}の育成を行っています。

〔学校づくり推進課〕

※1 環境教育研究会とは、土橋小学校エコ改修事業を契機として結成した、同校の教職員が参加する環境教育プログラムの検討組織

アドバイザー：東海大学人間環境学科特任教授の小澤氏ほか

※2 6年間の学びを通じ、自分の言葉で学校の案内・紹介ができ、環境に配慮した望ましい働きかけができる力をもった土橋小の目指す子どもの姿



環境学習の様子

3 新エネルギーの導入促進

(1) 公共施設への自然エネルギーの率先導入

本市では、自然エネルギーを公共施設に率先的に導入することにより、産業分野等への導入促進、普及に貢献していくとともに、市民に地球温暖化防止対策の必要性を啓発し、自然エネルギーの一般家庭への普及を図っています。

豊田市再生可能エネルギー導入指針に基づき、平成 25 年度及び平成 26 年度に、既設の公共施設の屋根を地域のエネルギー事業者に貸し出し、事業者が発電する事業を実施しました。

〔環境政策課、未来都市推進課、学校づくり推進課〕

①公共施設における太陽光発電システム設置状況

設置年月	施設名	総出力 (kW)
H12. 2	西部コミュニティセンター	10.0
H13. 7	豊田スタジアム	40.0
H14. 3	美山幼稚園 (H1 民間移管)	10.0
H14. 12	運動公園体育館	10.0
H16. 3	伊保小学校	10.0
H16. 12	鞍ヶ池公園	3.0
H17. 3	岩倉小学校	10.0
H17. 11	朝日丘交流館	10.0
H17. 11	美里交流館	10.0



藤岡南中学校の太陽光発電

H18. 3	拳母小学校	10.0
H18. 4	グリーン・クリーンふじの丘	30.0
H18.11	前山小学校	10.0
H18.12	eco-T	8.0
H19. 4	西部体育館	20.0
H19. 9	井上公園水泳場	10.0
H20. 1	美山小学校	10.0
H22. 3	緑のリサイクルセンター	4.8
H22. 3	自然観察の森ネイチャーセンター	4.8
H22. 3	上水運用センター	4.0
H22. 3	PHV 太陽光充電施設 (11 か所 21 基)	各 1.9
H22. 8	高岡中学校	20.0
H22. 8	上郷中学校	20.0
H22. 8	末野原中学校	20.0
H22. 8	猿投中学校	20.0
H22. 8	小原中学校	20.0
H22.12	藤岡南中学校	70.0
H23. 1	豊田市武道館・サブホール	40.0
H23. 2	大沼小学校	30.0
H23. 3	豊田市福祉センター	25.0
H23. 4	東部給食センター	10.0
H24. 3	土橋小学校	10.0
H24. 3	猿投台交流館	9.66
H24. 3	益富交流館	10.08
H24. 5	とよたエコフルタウン・パビリオン	20.0
H24.11	豊田市役所東庁舎	20.0
H25. 3	野見小学校	20.0
H26. 1	浄水北小学校	90.0
H26.	浄水公園	1.92
H27.12	浄水中学校	138
H27.12	寺部小学校	60.0
H28. 2	下山支所	4.32
H28. 2	稲武支所	4.32
H28. 3	とよたエコフルタウン・駐車場	4.32
H28. 3	童子山小学校	20.0
H29. 2	巴ヶ丘小学校	20.0
H29. 3	山之手小学校	30.0
	合計 (kW)	1002.12
	CO ₂ 削減効果 (t/年)	572.31

【CO₂削減効果（削減量）の算定方法】

(総出力) × (年間予想発電量) × (二酸化炭素排出係数) ÷ 1,000 [単位: t-CO₂/年]

■使用データ

項目	数値	根拠
年間予想発電量	1,122kWh/年/kW*	太陽光発電システム手引書 (一般社団法人太陽光発電協会)
二酸化炭素排出係数	0.486kg-CO ₂ /kWh	電気事業者別の CO ₂ 排出係数 (平成 27 年度)

*太陽光発電システム手引書「各地の年間予想発電量と年平均日射量」から、「名古屋」のデータを使用

②公共施設における屋根貸し事業（豊田市再生可能エネルギー導入促進事業）の実施状況

公募年月	施設名	総出力 (kW)	稼働時期
H25. 12	堤こども園	49. 5	H26
H25. 12	竜神交流館	49. 5	H26
H25. 12	梅坪小学校校舎	49. 92	H26
H25. 12	東保見小学校校舎	49. 92	H26
H26. 11	越戸こども園	49. 5	H27
H26. 11	豊田市民文化会館	324. 48	H27

※期間：最長 20 年間

③公共施設における太陽熱利用設備設置状況

設置年月	施設名	導入システム
S54	養護老人ホーム若草苑	ソーラーシステム
H 6. 4	豊田養護学校	太陽熱温水器
H 8. 4	消防署藤岡小原分署	太陽熱温水器
H19. 11	保見交流館	空気集熱式パッシブソーラーシステム

④公共施設における風力発電設備設置状況

設置年月	施設名	規模
H11. 1	東広瀬小学校	0. 25kW×1 基
H17. 3	岩倉小学校	0. 45kW×1 基
H17. 3	鞍ヶ池公園	0. 03kW×2 基
H18. 12	eco-T	0. 45kW×3 基
		0. 34kW×1 基
		0. 76kW×1 基
		0. 03kW×1 基
H21. 6	上水運用センター	1. 06kW×1 基
H22. 3	緑のリサイクルセンター	1. 00kW×3 基
H24. 3	土橋小学校	4. 00kW×1 基



eco-T の風力発電設備

(2) 面ノ木風力発電所—風力発電施設の導入

稲武町地内の面ノ木風力発電所は、クリーンで枯渇しない風力エネルギーを利用しています。平成 17 年 2 月から運転を開始しました。

平成 28 年度（平成 28 年 3 月～平成 29 年 2 月）においては、2, 494, 368kWh を売電しました。これは、市内の一般家庭約 693 世帯が 1 年間に使用する電力量に相当します。また、これによる CO₂ の削減量は 942. 9t-CO₂ です。 [稲武支所]

面ノ木風力発電所の設備概要

定格出力	1, 800kW (600kW×3 基)
風車の直径	44m
風車の高さ	68m (羽根先端までの高さ)
発電開始風速	2. 5m/秒
定格出力風速	12. 5m/秒
風車機種	ドイツ・エネルコン社製



面ノ木風力発電所

(3) 渡刈クリーンセンターにおけるごみの焼却熱による発電

渡刈クリーンセンターでは、ごみの焼却熱を最大 6,800kW の発電設備によって電力に換え、隣接する eco-T などの使用電力を賄うとともに、余剰電力を電力会社へ売却しています。平成 28 年度における発電量は 47,166,910 kWh で、これは CO₂ 削減量 22,923t-CO₂ に相当します。また、このうち 24,253,544 kWh を電気事業者に売却しました。

※CO₂削減量：H27 年度実排出係数（中部電力ホームページから）0.000486 t-CO₂/kWh [清掃施設課]

渡刈クリーンセンター発電施設 設置状況

設置年月	施設名	発電出力	H28 年度発電量	H28 年度売電量
H19. 4	渡刈クリーンセンター	6,800kW	47,166,910kWh	24,253,544kWh

(4) 植物性廃食用油バイオディーゼル燃料化事業

ごみの減量及び CO₂ 排出量の削減に向けて、家庭から排出される植物性廃食用油（使用済天ぷら油）をリサイクルステーションで回収し、バイオディーゼル燃料（BDF）として活用する事業を進めています。 [ごみ減量推進課]

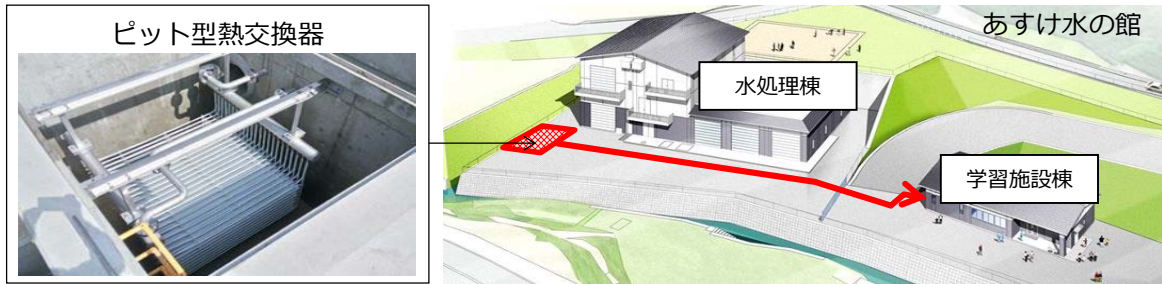
平成 28 年度植物性廃食用油回収及びバイオディーゼル燃料使用実績

リサイクルステーション（6 か所）	広路町、御幸本町、土橋町、渡刈町、高町、大林町
廃食用油回収量	15,930ℓ
精製した BDF 燃料	14,337ℓ

(5) 下水熱利用における実証事業

温度差エネルギーを空調や給湯などに利用することで、省エネ効果や CO₂ 削減等の環境に優しい取組が「下水熱の有効利用」として注目を集めています。また、規制緩和や技術革新により「まちなか」の下水熱が有効利用できるようになってきました。平成 28 年度から、新たな下水熱回収技術である“ピット型熱交換器”の実証事業を積水化学工業㈱と共働で行っています。

実証は、足助地区の下水処理場「あすけ水の館」で、水処理棟に併設する学習施設棟の冷暖房に利用し、平成 28 年度の導入効果の検証の結果、電力量及び CO₂ 排出量の削減（空気熱源式ヒートポンプ対比）について、一定の効果を確認することができました。 [(上下水) 企画課]



あすけ水の館における下水熱利用実証事業の概要

(6) 太陽光発電システムの導入支援（住宅用）

太陽光エネルギーを利用した住宅用太陽光発電システムの設置に対する補助制度を平成12年4月から行っています。平成22年度からは、エコファミリー支援補助制度の一環として、新しい環境技術の普及拡大と家庭生活の低炭素化に寄与することを目的に補助を行いました。

平成28年度の補助件数は785件、補助額合計は59,685千円、設置された太陽光発電システムの総出力は4,163.85kWでした。これによるCO₂の削減量は2,191.09t - CO₂/年と算定しており、これは約408世帯が1年間に排出するCO₂量に相当します。 [環境政策課]

住宅用太陽光発電システム設置に対する補助実績

年度	H12年度	H13年度	H14年度	H15年度	H16年度	H17年度	H18年度
補助件数（件）	90	132	248	288	256	357	396
補助額合計（千円）	28,249	38,522	77,813	90,413	80,154	110,441	115,626
総出力（kW）	311.95	417.50	908.18	1,078.12	923.77	1,282.55	1,444.88

年度	H19年度	H20年度	H21年度	H22年度	H23年度	H24年度	H25年度
補助件数（件）	318	613	871	1,083	1,322	1,376	1,386
補助額合計（千円）	89,891	178,624	166,585	116,305	145,607	153,796	128,304
総出力（kW）	1,081.95	2,204.25	3,351.13	4,444.86	5,822.51	6,299.52	6,293.33

年度	H26年度	H27年度	H28年度	累計
補助件数（件）	990	813	785	11,324
補助額合計（千円）	77,796	60,846	59,685	1,718,657
総出力（kW）	4,672.88	4,105.37	4,163.85	48,806.60

【平成 28 年度住宅用太陽光発電システム設置に対する補助の概要】

対象者：自ら居住する市内の住宅に発電システムを設置する方

補助額：1kW 当たり 2 万円（上限 8 万円）※補助額のうち 2 万円分はエコポイントで交付

【参考：平成 29 年度補助額】

対象者：自ら居住する市内の住宅に発電システムを設置する方

家庭用エネルギー管理システム（HEMS）及び家庭用リチウムイオン蓄電池システムを既に設置している又は住宅用太陽光発電システムと同時に設置申請する方

補助額：平成 28 年度と同様

（7）発電事業を行う地域のエネルギー事業者への利子補給制度の推進

豊田市における地域の事業者による発電事業の拡大を図るため、総合特区事業として国と連携し、発電事業を行う地域のエネルギー事業者へ利子補給制度を実施しました。平成 25 年度は 6 件、平成 26 年度は 5 件でした。〔未来都市推進課〕

（8）豊田市版環境減税

再生可能エネルギーの導入促進と家庭・地域内でのエネルギーの地産地消、移動の低炭素化の推進を図るため「豊田市版環境減税」を創設しました。

「豊田市版環境減税」には、「スマートハウス減税」「再生可能エネルギー発電設備減税」「電気軽自動車減税」の 3 つがあり、平成 26 年 4 月 1 日から平成 31 年 3 月 31 日までに取得された該当資産について、最初の 3 年間の固定資産税等を申請により減免し、温室効果ガス排出の削減など低炭素社会の実現に寄与していきます。〔資産税課〕

① スマートハウス減税

新築・改修のスマートハウス（住宅用太陽光発電システム、家庭用エネルギー管理システム（HEMS）、家庭用リチウムイオン蓄電池の 3 システムを全て備えた住宅）の固定資産税・都市計画税を一部減免します。

スマートハウス減税件数（件）

	新築	改修	合計
平成 27 年度課税	12	3	15
平成 28 年度課税	24	53	77
平成 29 年度課税	43	30	73
合計	79	86	165



② 再生可能エネルギー発電設備減税

経済産業大臣の認定を受けた10kW以上2,000kW未満の事業用太陽光発電システム等の固定資産税(償却資産)を一部減免します。

再生可能エネルギー発電設備減税件数 (件)

	所有者数	設備数
平成27年度課税	61	72
平成28年度課税	124	174
平成29年度課税	91	116
合計	276	362

※平成29年6月末現在

③ 電気軽自動車減税

新車の電気軽自動車と電気ミニカーの軽自動車税を全部減免します。

電気軽自動車減税件数 (件)

	所有者数	ミニカー	軽四乗用	軽四貨物
平成27年度課税	5	3	2	1
平成28年度課税	1	1	0	0
平成29年度課税	0	0	0	0
合計	6	4	2	1

(9) 市有地売却によるスマートタウン化

平成26年度に、定住の促進及び低炭素社会の実現を目的として、柿本町地内の市有地6,910.23㎡を民間企業に売却しました。民間企業の提案を生かし、エネルギーの効率的な利用に資するスマートタウンが形成され、平成28年8月に「まちびらき」が行われました。

〔未来都市推進課〕

■スマートタウンの概要

- ・戸建住宅21戸、集合住宅2棟を整備
- ・景観配慮と災害対応の観点から、電線類を地中化し共用の防災倉庫を整備
- ・共用の太陽光発電と蓄電池による常時/災害時の電源供給



全戸建住宅に搭載した太陽電池 (イメージ)

クローズアップ

豊田市つながる社会実証推進協議会発足

豊田市つながる社会実証推進協議会は、「みんながつながる、世界につながる、ミライにつながる“スマートシティ”の実現」を目指す姿として、平成28年10月12日に設立しました。豊田市をフィールドとして活躍する企業、大学、金融機関、商工団体等と行政が、業種の垣根を越えて連携し、新エネルギーやAI



(人工知能)・IoT (Internet of Things/モノのインターネット) などの先進技術の実証・実装による地域課題の解決を目指します。平成29年3月末現在で38の団体が加入しており、①資源・エネルギーの地産地消②超高齢社会への対応③交通安全の推進を主な地域課題として捉え、事業を推進しています。

協議会会合の様子

〔未来都市推進課〕

クローズアップ

豊田市とバンドン市が連携「スマートシティの計画及びその実行に向けた連携に関する基本合意書」の締結

持続可能なスマートシティを目指す豊田市は、同じ目標を掲げるインドネシアのバンドン市と連携し、お互いの課題解決に協力しあう旨の基本合意書を締結しました(平成29年3月)。合意内容は持続可能な交通システム、環境活動、社会福祉など7分野にわたり、今後は連携分野別に両市職員によるワーキンググループを編成し、テレビ会議やSNS等も活用して、お互いの課題解決に向けた議論を深めていく予定です。



〔未来都市推進課〕

基本合意書調印式の様子

第2節 交通システムの総合的な改善

施策の基本的方向

環境にやさしい自動車利用を推進するとともに、公共交通など自動車以外の交通手段への転換を図りながら、低炭素型の都市構造を形成し、運輸部門からの二酸化炭素排出量を削減します。

1 公共交通の整備と利用促進

(1) 公共交通ネットワークの構築

① 鉄道高架化事業の推進（若林駅付近）

鉄道による地区分断や踏切を起因とする交通渋滞・事故等を解消するとともに、一体的な市街地を形成し、安全で快適な住環境を創出するため、鉄道高架化を推進します。また、公共交通の利便性を向上させ、都市構造の基軸となるネットワークの強化を図っていきます。

名鉄三河線若林駅付近では、円滑な道路交通を確保し、一体的な市街地の形成を図るため、鉄道の高架化事業を進めています。〔街路課〕

② 鉄道複線化事業の推進（名鉄三河線）

名鉄三河線は利便性が高く持続可能な公共交通ネットワークの形成の重要な軸として位置付けられているため、関係機関等と連携しながら、名古屋駅間の移動時間短縮や輸送力の向上につながる複線化の早期事業化に向けた鉄道事業者との協議を進めます。〔都市計画課〕

③ 乗合バス路線維持対策費補助事業

乗合バス路線の維持存続、乗合バス路線の延伸・増便に要する経費の一部を補助することにより、公共交通の利用促進を図っています。〔交通政策課〕

平成28年度 乗合バス路線維持対策費補助対象路線一覧

事業者名	系統名	起点～終点	補助開始年月	運行期間	補助額(千円)	年間利用者数(人)
名鉄バス(株)	豊田西市内線	豊田市～聖心寮前	H17.10	H27.10～ H28.9	2,850	24,459
	岡崎市内線	福岡町～大樹寺～三河上郷駅	H17.10		3,811	8,402
	豊田・渋谷線	豊田市～渋谷町1丁目～自然観察の森	H18.11		7,488	177,971
	矢並線(増便)	豊田市～矢並公民館前～足助	H19.6		10,066	66,528
	大沼線(北高)	東岡崎～岡崎北高前～大沼	H20.4		8,605	52,281
	大沼線(大樹寺)	東岡崎～大樹寺～大沼	H20.4		1,623	14,654
	岡崎・足助線	東岡崎～大樹寺～足助	H21.10		7,537	113,738

④ 基幹バス推進事業

公共交通基本計画に基づき、利便性の高い公共交通ネットワークを確保するため、人の動きに応じた基幹バス路線の構築及び維持管理を行っています。利用者数は、公表を開始した平成20年度から9年連続で増加しており、平成24年度に200万人を突破しています。

〔交通政策課〕

基幹バス年間利用者数一覧（運行期間：4～3月）

（人）

バス路線		平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度
とよたおいでんバス	藤岡・豊田線（加納経由）	97,505	102,396	100,896
	小原・豊田線	198,816	195,429	189,084
	藤岡・豊田線（西中山経由）	112,730	117,182	111,505
	旭・豊田線	83,486	80,421	85,009
	豊田・渋谷線	182,283	173,062	165,444
	旭・足助線	10,406	12,368	14,105
	稲武・足助線	38,027	35,771	36,203
	さなげ・足助線	193,586	191,532	205,052
	下山・豊田線	131,972	134,641	140,371
	保見・豊田線	361,276	332,271	322,903
	中心市街地玄関口バス	46,122	54,278	67,503
	豊田東環状線	-	464,226	464,712
	土橋・トヨタ記念病院線	-	308,565	254,646
	土橋・豊田東環状線	888,404	-	-
	上郷・若林線	-	-	6,789
	合 計	2,344,613	2,202,142	2,164,222



とよたおいでんバス

⑤ 地域バス運行支援事業

日常生活に必要な地域内の交通サービスを継続的に提供し、市民が安全に安心して使える生活交通を確保していきます。

〔交通政策課〕

地域バス年間利用者数一覧（運行期間：4～3月） (人)

路線	平成 28 年度	平成 27 年度	平成 26 年度
高岡地域バス（ふれあいバス）	176,360	186,260	173,268
松平地域バス（松平ともえ号）	17,660	19,908	22,283
水源東バス	1,949	1,823	1,669
保見地域バス	2,241	2,021	1,859
鞍ヶ池バス	94	83	112
石野地域バス（つくばねコース）	555	624	789
石野地域バス（ささゆりコース）	588	501	624
石野地域バス（石野交流館コース）	1,033	1,230	1,052
上郷地域バス（にこにこバス） 平成 26 年 1 月 21 日～	8,243	7,509	6,673
稲武地域バス（どんぐりバス）	8,574	9,605	9,210
旭地域バス（旭コッキーバス）	3,957	4,737	7,677
足助地域バス（あいま～る）	6,664	7,972	8,087
下山地域バス（しもやまバス）	9,703	11,395	10,091
藤岡地域バス（ふじバス）	33,641	39,069	35,182
小原地域バス（おぼら桜バス）	5,652	5,490	5,934
合 計	276,914	298,227	284,510

⑥ 公共交通利用促進事業

バスマップ・バスガイドブックの作成やバス位置情報の提供、みちなびとよたの運営などを通し、利用促進を図っています。

また、平成 28 年度は、「まちさとミライ塾」を始め、各種イベントへのバスの出展、バス乗車による施設利用やイベントでの特典、共通 IC カードによる環境定期制度の導入を行い、より一層の利用促進と利用者の拡大を図りました。

〔交通政策課〕

2 環境に配慮した自動車使用の促進

(1) 次世代自動車の購入支援制度

① 次世代自動車の購入支援制度（市民向け）

市民の次世代自動車（プラグインハイブリッド車（PHV）、電気自動車（EV）、燃料電池自動車（FCV））購入に対する補助制度を全国自治体に先駆けて平成 10 年 4 月から行っています。平成 22 年度からは、エコファミリー支援補助制度の一環として、新しい環境技術の普及拡大と家庭生活の低炭素化に寄与することを目的に次世代自動車の購入に対する補助を行っています。

第2章 第2節 交通システムの総合的な改善

平成 28 年度の補助件数は 79 件、補助合計額は 17,627 千円でした。充電設備の上乗せ補助件数は 28 件、外部給電設備の上乗せ補助件数は 24 件でした。これによる CO₂ の削減量は 78.7t-CO₂/年と算定しており、約 15 世帯が 1 年間に排出する CO₂ に相当します。 [環境政策課]

次世代自動車購入に対する補助（市民向け）実績

年度	H10 年度	H11 年度	H12 年度	H13 年度	H14 年度	H15 年度	H16 年度
補助件数（台）	187	89	61	170	137	321	595
補助合計額（千円）	20,645	9,577	6,691	19,846	16,052	37,245	68,628

年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	H22 年度	H23 年度
補助件数（台）	537	469	458	489	2,499	2,977	3,349
補助合計額（千円）	62,645	54,032	54,348	58,065	271,966	295,352	327,493

年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	累計
補助件数（台）	171	122	82	88	79	12,880
補助合計額（千円）	32,177	21,939	14,541	17,614	17,617	1,406,473

【平成 28 年度次世代自動車購入に対する補助（市民向け）の概要】

- ・対象車：プラグイン・ハイブリッド自動車（PHV）、電気自動車（EV）、燃料電池自動車（FCV）
- ・対象：新車登録した次世代自動車を自ら使用する目的で購入し、新車登録をする 1 年以上前から市内に在住している個人
- ・補助額：●PHV・EV 車両本体の購入に係る価格の 5%（上限 15 万円）＋充電設備上乗せ補助（上限 5 万円）＋外部給電設備上乗せ補助（上限 5 万円）
- FCV 車両本体の購入に係る価格の 5%（上限 33.5 万円）＋外部給電設備上乗せ補助（上限 5 万円）
- 超小型 EV 車両本体の購入に係る価格の 5%（上限 3.5 万円）

【参考：平成 29 年度補助額】

平成 28 年度と同様

② 外部給電設備・機能の購入支援制度

市民が外部給電設備・機能を設置した場合に、とよたエコポイントを交付する制度を平成 28 年度から開始しました。今年度の交付件数は、11 件でした。

【平成 28 年度外部給電設備・機能設置支援制度の概要】

対象者：新車購入時に外部給電設備・機能を設置した方
補助ポイント：とよたエコポイント 1 万円分

【参考：平成 29 年度補助額】

平成 28 年度と同様

③ 次世代自動車の購入支援制度（事業者向け）

市民（個人）向けの制度として行ってきた次世代自動車の購入支援制度を、事業者に対しても補助を行うことで、消費喚起運動を支援し、環境対策を効果的に実現することを目指し、補助制度を創設しました。

平成 28 年度は、51 事業所 51 台に対して補助金が交付され、積極的な環境対策を行う事業者に支援を行うことができました。 [環境政策課]

エコカー購入に対する補助（事業者向け）実績

年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度	累計
補助件数（台）	10	10	21	51	92
補助合計額（千円）	1,884	1,644	3,542	7,972	15,062

【平成 28 年度次世代車普及促進事業補助制度（事業者向け）の概要】

対象車：プラグインハイブリッド自動車（PHV）、電気自動車（EV）、燃料電池自動車（FCV）
対 象：市内に本社、支社、支所、支店、営業所等を置き、事業の活動実態がある法人、1 事業者につき 5 台まで
補助額：●PHV・EV 車両本体の購入に係る価格の 5%（上限 15 万円）＋充電設備上乗せ補助（上限 5 万円）＋外部給電設備上乗せ補助（上限 5 万円）
●FCV 車両本体の購入に係る価格の 5%（上限 15 万円）＋外部給電設備上乗せ補助（上限 5 万円）

【参考：平成 29 年度補助額】

平成 28 年度と同様

(2) 公用車への次世代自動車の率先導入

本市では、次世代自動車を公用車として率先して導入しています。平成 28 年度末における次世代自動車保有台数は次表のとおりです。引き続き、公用車の次世代自動車化を進めていくとともに、次世代自動車に転換できない車両についてもできるだけ環境に配慮したものを導入していきます。

〔総務部庶務課〕



燃料電池自動車

公用車への次世代自動車導入状況

区 分	H28 年度末保有数
燃料電池自動車	2 台
プラグインハイブリッド自動車	34 台
ハイブリッド自動車	69 台
天然ガス自動車	7 台
電気自動車	8 台
低燃費かつ低排出ガス認定車（上記 5 種を除く。）	
3 ナンバー及び 5 ナンバー	
☆☆☆☆かつ 27 年度燃費基準以上	23 台
4 ナンバー	
☆☆☆☆達成車	24 台
合 計	167 台 (20.7%)

※ ☆☆☆☆：低排出ガス車認定 75%低減レベル（平成 17 年基準値）

※ 外郭団体等への貸出車両を除く。

※ 合計欄（ ）内は全保有車両に占める割合。平成 28 年度末の保有車両は 806 台。特殊車両も含む。

クローズアップ

新型 PHV を公用車として 18 台導入

豊田市は、環境に優しく災害に強い次世代自動車の普及のため、フルモデルチェンジされたプリウス PHV を 18 台同時に導入しました。18 台全てとよた SAKURA プロジェクト仕様のラッピングを貼付しており、平常時は、職員が積極的に利用することによる、環境への貢献及び広告塔としての PR を図り、災害時は必要に応じて非常用電源として活用します。

なお、導入にあたり、平成 29 年 3 月 26 日のまちパワーフェスタにて、納車お披露目式を実施しました。

※供用開始は、平成 29 年 4 月 1 日

〔(総)庶務課、環境政策課〕



(3) 次世代自動車の普及啓発事業（とよた SAKURA プロジェクト）

環境に優しく、災害にも強い次世代自動車の普及促進を目的とし、平成 27 年 8 月から、「とよた SAKURA プロジェクト」を立ち上げ市内横断的な取組を行うことにより、環境対策、防災対策の両側面からの普及啓発に取り組んでいます。

災害を想定した外部給電機能（※）を活用した普及啓発として、小中学校で行われた防災キャンプや、市内で実施された様々なイベントにおいて、SAKURA プリウスを活用して普及啓発を実施しました。



※外部給電機能：車両から外部に電力を供給する機能。非常用電源としての活用など防災面での優位性が注目される。

〔環境政策課、防災対策課〕

「環境にやさしく、災害に強い」次世代自動車の普及促進のため、平成 28 年 11 月 11 日に次世代自動車普及促進イベント「SAKURA エコカーフェスタ」とよたエコフルタウンで開催しました。イベントでは、次世代自動車の試乗会のほか、次世代自動車の外部給電機能を活用したエコクッキング体験、シアター鑑賞、DIY 工作等のブースが出展しました。

また、11 月 11 日～11 月 12 日に、1 泊 2 日の屋外生活に必要な電気を全て次世代自動車からまかなう「ミライキャンプ」を同じくとよたエコフルタウンで実施しました。参加者は実際にテントを張り、屋外での調理、照明、暖房設備、シアター等に給電し、非常時には電気を供給できる次世代自動車に安心して繋がることを体感しました。

〔環境政策課〕



(3) 充電施設の活用

本市では、次世代自動車と充電施設の一体的な普及促進により、CO₂ 排出量の削減を目指しています。

平成 21 年度に 11 か所・21 基の太陽光充電施設、平成 22 年度と平成 26 年度に 21 か所・21 基の普通充電スタンドを公共施設に設置し、道の駅「どんぐりの里 いなぶ」には急速充電器を 1 基設置しました。

これらの充電施設は一般市民に開放し、次世代自動車の普及促進を図っています。

〔交通政策課〕



太陽光充電施設



普通充電スタンド

クローズアップ

豊田地域医療センターが「MIRAI」で訪問診療

豊田地域医療センターでは、高齢者が住み慣れた地域で生活しながら適切な医療が受けられるように、平成 27 年度から訪問診療をスタートしました。

今後、高齢化の進展により、在宅医療の需要増が想定される中、在宅医療が「ミライのフツー」の姿であることを PR するため、豊田市が貸与した MIRAI を活用して訪問診療を提供しました。

※平成 27 年度に藤田保健衛生大学、豊田加茂医師会、豊田地域医療センター、豊田市の 4 者で締結した「在宅医療の推進に関する連携協定」の一環としての取組

〔地域包括ケア企画課〕

	平成 27 年度	平成 28 年度
訪問診療件数	1,220 件	3,803 件



(4) モビリティマネジメント（エコ交通等）の実施

通勤時における自動車、公共交通、自転車や徒歩などの手段を賢く使い分け、実践するために、市内の交通事業者、豊田商工会議所、豊田都市交通研究所など 32 社で構成する「豊田エコ交通をすすめる会」を開催しています。また、小学生や高齢者等にエコ交通出前教室を実施し、環境負荷の軽減を図っています。

〔交通政策課〕

(5) 最先端技術を活用した新たなモビリティの実証実験

① パーソナルモビリティの公道走行実証

魅力的な都心づくりを目指し、パーソナルモビリティ導入による新しいライフスタイルの可能性を探るため、低炭素社会モデル地区（とよたエコフルタウン）や、中心市街地等での公道走行、新しい道路の使い方などについて実証を進めています。

〔交通政策課〕



立ち乗り型パーソナルモビリティの公道走行

② 超小型電気自動車シェアリングシステム Ha:mo（ハーモ）の運用実証

民間企業（トヨタ自動車）との共働による新たな都市交通システムである超小型電気自動車シェアリングシステム「Ha:mo」により、公共交通と連携した端末交通の充実や都心・鉄道駅周辺の新たな移動手段の有効性を検証しています。

〔交通政策課〕



Ha:mo ステーション（エコフルタウン）

(6) FC バスの実証運行

低炭素交通システムの構築を推進するため、とよたおいでんバス2路線（土橋・豊田東環状線、豊田・渋谷線）で、トヨタ自動車と名鉄バスとの共働による FC バス（燃料電池バス）の実証運行を行っています。

〔交通政策課〕



充填中の FC バス

クローズアップ

「水素で走る豊田市の燃料電池バス」愛称募集・決定

豊田市では、平成 27 年 1 月より水素を燃料とした燃料電池バスを全国に先がけて路線バスとして実証運行しており、将来の実現を目指す水素社会の一部を実生活で体感することができます。こうした取組みを市民とともに盛り上げるため、燃料電池バスの愛称を公募し、「ミラノス」に決定しました（応募 404 件）。

「ミラノス」

意味…「未来のバス」を短縮したもので、「ミラノス」の「ス」にはバスのほかに水素の「す」、すごい、ステキ、素晴らしいという思いが込められています。

〔交通政策課〕

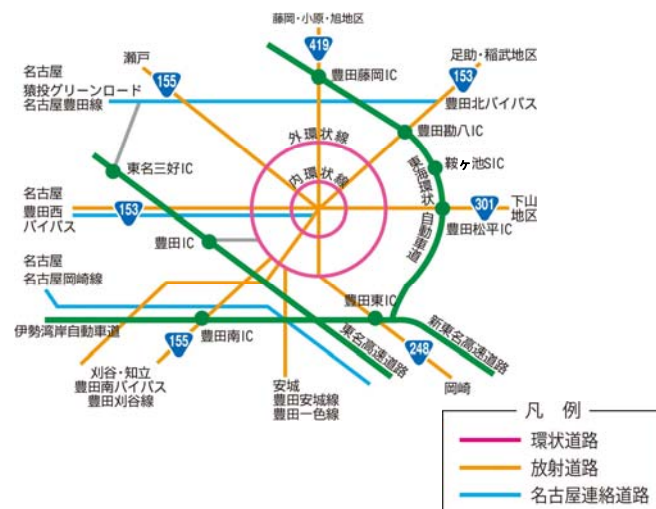


3 体系的な道路ネットワークの整備

(1) 主要幹線道路（内外環状線・放射道路）の整備

多様なルートを選択肢を提供し、円滑かつ安全に自動車が走行できる幹線道路ネットワークの整備を推進しています。特に、市街地への通過交通を迂回させるための内外環状線、市域の一体性を確保し交流連携の推進を図るための放射道路の整備を推進しています。

〔建設企画課、幹線道路推進課、街路課〕



(2) スマート IC の活用

市内のインターチェンジ6か所に加え、既存インターチェンジの中間部に位置する東海環状自動車道鞍ヶ池 PA に設置したスマートインターチェンジは、ETC 車載器を付けた全車種（車長 12m まで）を対象に 24 時間運用しています。市内への多様なアクセスルートを選択を可能とし、目的地へのアクセス時間短縮や市内の渋滞緩和により CO₂ の削減を図ります。

〔幹線道路推進課〕



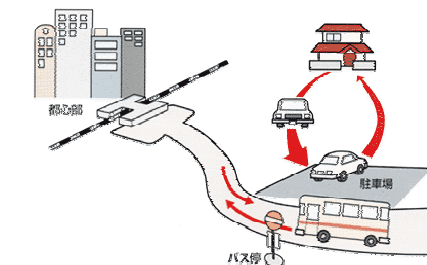
4 交通手段の転換

(1) P&R 駐車場の整備（P&BR 駐車場の確保）

公共交通を利用して渋滞削減や環境にやさしい交通を実現させるため、P&R（パークアンドライド※）駐車場、P&BR（パークアンドバスライド）駐車場を整備しています。

平成 28 年度までに市が整備し、管理している愛知環状鉄道駅前 P&R 駐車場は次表のとおりです。また、P&BR 駐車場としては、藤岡、下山、小原、稲武の各支所、永太郎バス停（小原地区）及び小渡バス停（旭地区）を整備しています。

〔交通政策課〕



パークアンドバスライドのイメージ

※パークアンドライド：鉄道駅周辺や主要バス停周辺に駐車場を設け、自家用車から鉄道・バスなどの公共交通機関に乗り換えて目的地まで移動する方法

平成 28 年度 愛知環状鉄道駅前 P&B 駐車場（市管理）一覧

駐車場名	四郷駅前 駐車場	末野原駅前 駐車場	貝津駅前 駐車場	保見駅前 駐車場	八草駅前 駐車場
駐車容量	162 台	147 台	44 台	58 台	170 台

※平成 24 年 4 月 1 日から 5 駐車場全て有料化（指定管理）

(2) 歩行者、自転車環境整備の推進と自転車利用への転換

安全で快適な自転車利用環境の創出に向け、自転車利用環境整備計画を策定し、国・県・警察等と連携を図り、歩行者・自転車・自動車が互いに意識し、譲り合える安全で快適な通行環境を整備するため、①空間づくり、②意識づくり、③仕組みづくりの三つの施策を推進しています。
〔建設企画課、土木課、交通安全防犯課、交通政策課〕

5 環境負荷の少ないまちづくりの推進

一体的な市街地の形成

都市活動の中で消費するエネルギーの無駄を省き、低炭素型の都市構造としていくため、地域ごとの特性に応じて都市機能や生活機能を集積又は維持集約する「拠点」と「核」を設定するとともに、交通結節機能の強化、まちなか居住の誘導など、都市機能の複合化・高度化を高め、一体的な市街地の形成を推進しています。

① 豊田浄水特定土地区画整理事業

名鉄豊田線浄水駅周辺において、駅の利便性を活かした市街地の形成を図るため土地区画整理事業を推進しています。

平成5年度に土地区画整理事業が開始され、平成20年1月には地区内に豊田厚生病院が開院するなどまちづくりが進み、平成28年度末現在88.5%の事業進捗率となっています。

〔区画整理支援課〕



浄水駅周辺整備イメージ

② 豊田土橋土地区画整理事業

豊田土橋土地区画整理事業は、地区北部は木造家屋の密集した地域であり、南部は宅地のスプロール化が進行しているため、都市基盤を整備し、名鉄三河線土橋駅を中心とした市南西部の拠点地域核として良好な市街地を形成するためのものです。平成28年度末現在83.3%の事業進捗率となっています。

〔市街地整備課〕



土橋地区の整備イメージ

③ 豊田寺部土地区画整理事業

豊田寺部土地区画整理事業は、一体的な市街地形成を担う地区として、都心（センターコア）の東側外縁部において「居住誘導拠点」に位置付け、計画的な市街地の整備を進め、快適で良好な居住環境の実現を図るものです。平成28年度末現在52.5%の事業進捗率となっています。

〔市街地整備課〕



寺部地区の整備イメージ

④ 豊田花園土地区画整理事業

豊田花園土地区画整理事業は、集約型の都市づくりを担う地区として、名鉄三河線三河八橋駅を中心とした「居住誘導拠点」に位置付け、計画的な市街地の整備を進め、快適で良好な居住環境の実現を図るものです。平成 28 年度末現在 21.5%の事業進捗率となっています。

〔市街地整備課〕

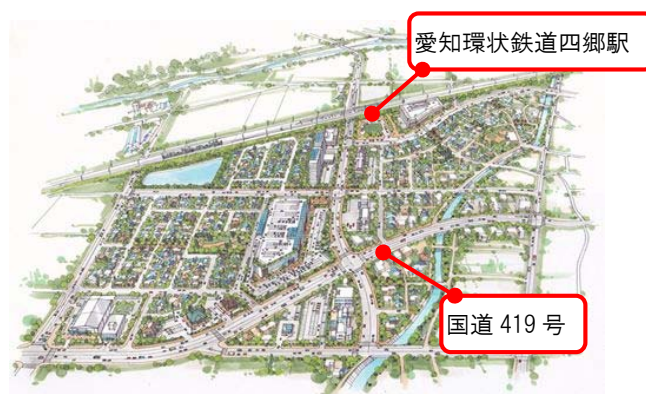


⑤ 豊田四郷駅周辺土地区画整理事業

愛知環状鉄道四郷駅周辺において、駅の利便性を活かした市街地の形成を図るため土地区画整理事業を推進しています。

平成 26 年度に土地区画整理組合が設立し、民間事業者が組合運営、設計工事、保留地処分等組合事務を全て行う業務代行方式として事業を推進し、平成 28 年度末現在 29.1%の事業進捗率となっています。

〔区画整理支援課〕



四郷駅周辺整備イメージ

⑥ 若林駅周辺新市街地整備事業

本市では、豊かな自然を保全しながら、選択と集中により鉄道駅を中心とした都市拠点への生活機能の集積を図る都市構造の実現に向けて、名鉄三河線若林駅周辺において、良好な住宅地を供給するため、土地区画整理事業など新市街地整備事業の計画策定への取組を進めています。

少子高齢化の進行を見据え、市民が質の高い生活を送り続けられるよう、鉄道駅周辺において、環境負荷の低減を図りつつ、効率的かつ持続可能な都市づくりを目指しています。

〔区画整理支援課〕

⑦ 豊田市駅前通り北地区市街地再開発事業

豊田市駅前通り北地区市街地再開発事業は、商業・業務・都市型住宅等の都市機能の拡充により中心市街地の活性化を図るとともに、省エネルギー設備の導入や緑化により、都市のシンボリック空間の創出を目指すものです。

平成 28 年度は、平成 29 年の施設オープンに向け、本体工事を推進しました。

〔都市整備課〕



豊田市駅前通り北地区整備イメージ

第3節 事業者の取組の促進

施策の基本的方向

事業者の自主的な取組の更なる促進と市、事業者及び関係団体の連携により、産業部門からの二酸化炭素排出量を削減します。

1 自主的な取組の着実な実施

(1) 環境の保全を推進する協定

本市は、昭和48年から「公害防止協定」を市内の主要な事業者と締結し、公害規制に努めてきました。平成20年度から、事業者と共働して持続可能な社会の構築を目指して、新たに環境に配慮した自主的な取組の推進を盛り込んだ「環境の保全を推進する協定」の締結を進めています。この協定の中で、事業者に対し、温室効果ガスの排出抑制、資源循環の推進等の取組計画を自ら策定し、推進に努め、取組状況を環境報告書等により自ら公表することを規定しています。

平成28年度は、光生アルミニウム工業(株)を始め4社が締結から5年を経過したことから、内容を一部見直し、更新を行いました。平成28年度末現在、34社と「環境の保全を推進する協定」を締結しています。〔環境保全課〕

企業との公害防止協定の概要と環境の保全を推進する協定の主な追加内容

【公害防止協定の主な内容】

- ・協 定 値：公害関係諸法令より厳しい規制値
- ・事 前 協 議 制：一定規模以上の工場等の新設、増設、生産施設の工程変更を行う場合、事前に計画書提出、協議
- ・測定及び報告義務：大気汚染、水質汚濁に係る項目の測定義務及び報告義務
- ・そ の 他 の 事 項：事故発生時の措置、産業廃棄物、緊急時の措置、公害による被害補償、緩衝緑地等の整備

【環境の保全を推進する協定の主な追加内容】

- ・事業者は、温室効果ガスの排出抑制、資源循環の推進等の取組計画を自ら策定し、その推進と情報提供に努める。
- ・市は、助言や情報提供など取組計画の策定に協力するとともに、情報交換の場を設けるなど、先進的な取組の市民・事業者への紹介・普及に努める。
- ・事業者は、環境管理体制を整備して環境汚染の未然防止に努めるとともに、周辺住民への情報提供を積極的に行うなど信頼性の確保に努める。
- ・市は、事業所周辺住民と事業者との情報交換の機会を設けるよう努める。

なお、「公害防止協定」、「環境の保全を推進する協定」については、「第5章第1節(3)企業との協定—公害防止協定及び環境の保全を推進する協定」に掲載しています。

(2) 環境の保全を推進する協定協議会の活動

平成 22 年 1 月に発足した「環境の保全を推進する協定協議会」（平成 28 年度末現在、構成メンバーは 34 社）は、協定事業者間の環境に配慮した取組等の情報交換を行い、環境情報を共有するとともに、事業者と市が共働して環境に配慮した取組を進める中で、環境情報を広く発信して、市内の事業者全体の環境に対する取組・技術の普及、促進を図っています。

平成 28 年度は、10 月に(株)三五の EC035 の森、東邦ガス(株)知多緑浜工場で施設見学を行い、3 月に協定協議会を開催しました。

また、8 月 23 日に「とよたエコツアー」を開催し、光生アルミニウム工業(株)、豊田市環境学習施設 eco-T、豊田市渡刈クリーンセンター及びとよたエコフルタウンの環境取組みを PR しました。
〔環境保全課〕

(3) 環境に対する取組・技術の普及、促進

環境の保全を推進する協定協議会では、これまで協議会構成メンバーの培ってきた先進的で効果的な環境保全対策を、市内の中小企業に対しても積極的に普及啓発を図っています。平成 28 年度は、環境教育用教材として「大気汚染・悪臭」と「騒音・振動」に関する教材を作成し配布しました。また、福井弘道教授（中部大学）による「リスクコミュニケーション」についての講演会及び騒音・振動対策をテーマにした環境取組技術支援セミナーを 3 月に開催しました。ほかにも、豊田商工会議所が毎月会員企業に配布している豊田商工会議所だよりの 7 月号及び 2 月号の「Toyotacci. news」コーナーに、構成メンバーの環境取組事例や協定協議会ホームページを紹介する記事を掲載しました。
〔環境保全課〕

2 中小企業等への資金融資制度

事業者が環境保全対策を行うためには、環境保全設備の整備等に多額の費用が必要となります。本市では、中小企業者等が環境保全設備を設置する場合の経済的負担を少しでも軽減するため、昭和 45 年度から融資制度を設けています。市内の取扱金融機関と連携し、必要な環境保全設備整備費用の 8 割、2,000 万円を限度として無利子の融資をあっせんしています。

平成 28 年度においては融資制度への新規申請は 0 件でした。
〔環境保全課〕

3 環境マネジメントシステム取得促進

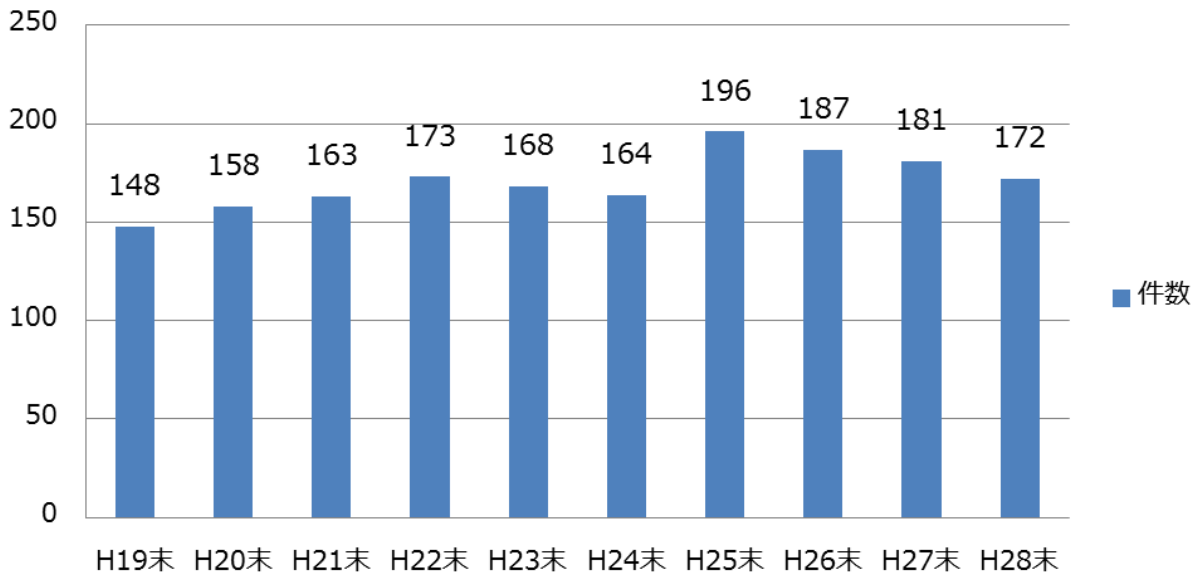
(1) ISO14001 認証取得状況

事業所等の組織が、法規制にとどまらず自らの環境目標を設定して、「環境マネジメントシステム」を構築し、この国際規格である認証を取得するなど、事業者の積極的な環境への取組が進んでいます。

平成 28 年度末現在、市内における ISO14001 認証取得件数は 172 件※です。

〔環境政策課〕

市内事業者のISO14001認証取得件数推移



※ただし、海外の認証機関から受けた機関は含まない。

(出展：公益財団法人日本適合性認定協会 HP)

(2) エコアクション 21 認証登録の推進

「エコアクション 21」は、環境省策定のガイドラインに基づく認証・登録制度で、ISO14001規格と比べ、認証登録費用が安価であるなど中小企業等が取り組みやすい簡易な環境経営システムです。平成 19 年 12 月、豊田商工会議所内に「エコアクション 21 地域事務局とよた」が開設されました。

平成 28 年度末現在、市内におけるエコアクション 21 認証登録件数は 76 件です。

なお、本市では平成 21 年度に中小企業に対してエコアクション 21 の認証取得費補助制度を開始し、平成 28 年度における補助実績は 7 件でした。※当該補助金は平成 28 年度末で終了しました。
〔ものづくり産業振興課〕

4 身近にできる取組の推進

(1) レジ袋無料配布中止（レジ袋の削減に関する協定）

とよたエコライフ倶楽部（「第 1 章第 2 節 2 (1) とよたエコライフ倶楽部の活動」参照）、地元商店などの事業者、及び市の三者で「レジ袋の削減に関する協定」を締結しています。事業者は、40 事業者、86 店舗です。
〔環境政策課〕

(2) CO₂見える化ラベル・ポスターの配布

エレベーターや水道、給湯器の使用時などに、それぞれの行動がどれくらいのCO₂を排出しているかを表示したラベルとポスターを作成し、平成20年度から市役所庁舎内に掲示してきました。平成21年度から、市内の事業所等にも配布を開始し、平成28年度末現在で、382事業所で活用されています。〔環境政策課〕



5 地産地食^{*}の推進（フードマイレージの低減）

(1) 地産地食推進事業

地元で生産された農林畜産物を地元で消費する地産地食を推進することで、輸送時に発生するCO₂の低減（フードマイレージの低減）を図ることができます。

農産物直売所連絡会によるスタンプラリーの開催支援など直売所の活性化を推進しました。また、「たべまいとよた米プロジェクト」と称して、市内スーパーなどに豊田を代表する農産物の一つである米をPRするため、のぼりやポスターを配布したり、スーパーと協力して豊田産の米を店頭に置いたり、消費拡大に努めました。また、地産地食応援フェイスブックを使って啓発に努めました。



フェイスブックQRコード

〔農政課〕

※ 地産地食：一般的に、地域で生産された農林畜産物をその地域で消費することとして「地産地消」という言葉が使われていますが、本市では地域の農産物を食べてもらうことを強調するなどの理由から、「地産地食」という言葉を使用しています。

(2) 学校給食地産地食推進事業

JA あいち豊田・豊田市・教育委員会・流通関係者等で連携し、学校給食への豊田産農産物の利用促進を図るための施策を展開しています。〔農政課〕

第4節 森の保全・整備

施策の基本的方向

人工林の間伐を推進することにより、森林による二酸化炭素吸収量を増やします。

森づくり事業の推進

(1) 森林の適正管理

① 間伐の強力実施、地域の合意形成組織の展開

水源のかん養や土砂流出の防止、CO₂吸収など、森林の持つ公益的機能を十分発揮させるため、また、林業経営林としてスギ・ヒノキの人工林を育成するためには、間伐が欠かせません。

そのため、間伐を促進する方法の一つとして、地域の森林所有者が、「地域森づくり会議」という組織を設置し、所有する森林の状況や施業界を把握しながら、間伐などの森林整備計画（「森づくり団地計画」）を作成し、集約された間伐区域を効率的に実施する方法を推進しています。

本市では、豊田市 100 年の森づくり構想に基づき、間伐を強力に推進することにより、平成 39 年度までに過密人工林を一掃して、全てのスギ・ヒノキの人工林が健全化できるように計画をしています。 [森林課]

市内間伐実施面積と森づくり団地樹立面積

年度	間伐実施面積 (ha) (国有林除く。)	森づくり団地 新規樹立面積 (ha)
平成 20 年度	1,276	308
平成 21 年度	1,477	782
平成 22 年度	1,404	1,108
平成 23 年度	1,383	1,167
平成 24 年度	1,112	1,073
平成 25 年度	1,137	1,230
平成 26 年度	1,056	1,091
平成 27 年度	913	1,054
平成 28 年度	1,133	1,246



手入れされている森林

② 林道整備、高性能林業機械導入による低コスト化の取組

間伐など森林整備を促進するためには、木材生産が林業として成立する必要があります。そのためには、木材の素材生産において、林業用路網（林道、作業道、搬出路）と高性能林業機械を組み合わせた、低コストで効率的な作業システムを普及・定着させ、施業を集約化することが大切になります。

平成 28 年度は、路網を 31,595m 整備するとともに、17 台の高性能林業機械により森林整備の促進を図りました。 [森林課]

林道等の整備状況

	H26 年度		H27 年度		H28 年度	
	路線数 (本)	整備延長 (m)	路線数 (本)	整備延長 (m)	路線数 (本)	整備延長 (m)
林 道	7	2,000	5	1,336	3	984
作業道	4	4,397	6	4,424	3	3,345

(2) 公共事業における地域材の利用

平成 28 年度は、市の公共建築物の整備及び工事用の看板・杭・柵などの材料として約 49.67 m³の地域材を利用しました。〔森林課〕

(3) 森づくりの担い手の育成

① 「とよた森林学校」「とよた森林学校出前講座」の継続的实施

五感を通して森林や森林の動植物に親しみながら、森林・林業の理解者「森の応援団」を市民の皆さんに広げていくとともに、人工林の間伐ができる人材を育成するため、平成 18 年度から「とよた森林学校」を開校しています。また、同年度から、森林整備を次の世代に引き継ぐため、小・中学校の児童・生徒を中心に「とよた森林学校出前講座」を実施しています。

平成 28 年度は森林学校では 19 講座、延べ 331 人が参加しました。また、出前講座では 42 講座を実施し、1,154 人が参加しました。〔森林課〕

とよた森林学校実施状況

コース	講座名	講座日数 (H28 年度)	受講者数 (人)	
			H27 年度	H28 年度
人材育成コース	楽しい山づくり入門講座	8	10	7
	森林観察リーダー入門講座	8	10	10
	間伐ボランティア初級講座	3	17	12
	山主自力間伐講座	4	7	10
	セミプロ林業作業員養成講座	10	11	10
森の応援団コース	森林セミナー	4	41	40
	森林の草花調べ	3	22	22
	間伐してベンチをつくり寄附しよう	4	11	12
	夏休み昆虫観察会	2	21	27
	山の日木こり体験	1	-	17
	レットライ木こり体験	-	14	-
	森と人の文化史	3	17	21
	森林の不思議調べ	3	21	21
	矢作川源流の森ウォーキング	3	21	21
	森づくりの日木こり体験	1	-	8
自然の仕組み探検隊(植物編)	3	12	20	
事務局企画講座	石徹白大杉と日本海型ブナ林の観察	1	13	22
	天竜林業、その歴史と現在	1	17	30
フォローアップ研修	間伐実習	2	18	15
	持ち山見学会	1	5	6



セミプロ林業作業者養成講座



森林セミナー

② 森づくりの担い手育成事業

林業労働者の高齢化・人材不足が課題となっている中、市が目指す森林整備を確実に実行するため、「とよた森林学校」において、「セミプロ林業作業者養成講座」を開設し、今後の森づくりの担い手として人材を育成しています。

この講座は、林業作業者をめざす人を対象に、全10回にわたり間伐研修や出材研修など、林業作業者として必要な知識や技術を習得します。

平成28年度は、市内を中心に県内から10名の方が参加しました。

また、森づくりの推進に要する人材を育成するため、森林組合に対し、森づくり団地化推進員8名の人件費の一部を補助しました。 [森林課]

「セミプロ林業作業者養成講座」内容

回	講座内容	その他
1	間伐の必要性	募集人数：10名 受講料：10,000円 期間：10月～2月
2	道具の紹介と使い方	
3～9	間伐・出材研修	
10	豊田市の森づくり	

第3章 豊かな自然環境との共生

本市では、将来世代に受け継ぐべき自然を明確化し、保全対策の仕組みを構築するとともに、自然環境の質の向上、水と緑のネットワークの創造、水源かん養機能の保全や水資源の有効活用などの健全な水循環系の構築、人が自然とふれあえる場の創造に取り組み、豊かな自然環境と共生する都市を目指しています。

第1節 環境の状況

(1) 森林

近年、森林・農地が宅地等に転用される傾向がありますが、平成28年度末現在、本市における森林面積は62,541haで、市面積の68%を占めています。工業都市としてのイメージが強い豊田市ですが、森林都市としての側面も併せ持っています。このうち、民有林面積は61,262haで、スギ・ヒノキを主体とした人工林の面積は35,188haであり、人工林比率は57.4%です。これらの民有林のうち39.1%を占める広葉樹林は、以前は地域住民の生活に密着した里山として維持管理されていましたが、現在では「雑木林」として放置された状態が続いています。

一方、スギ・ヒノキの人工林の多くは、戦後の拡大造林期に植えられたものです。現在、これらの人工林は主伐が可能な時期を迎え、また、71年生以上の高齢の森林も多く、木材資源として活用することが可能となっていますが、木材価格の低迷、高齢化、各種経費の上昇などにより手が入れられず放置された状態の森林が多くなっています。こういった人工林の多くは、林内の植生が乏しくなり、地表がむき出しになっていて、水源かん養や土砂流出防止といった機能が著しく低下しています。このため、これらの森林が災害を引き起こすことが懸念されており、人工林を適正に管理し、森林の持つ公益的機能を回復することが求められています。

〔森林課〕

森林資源の現況—保有形態別面積（平成28年度末現在）

保有形態	総面積		立木地 [ha]			その他 (竹林) (無立木地) ha	人工林率 [%] (B/A)
	面積[ha] (A)	比率[%]	計	人工林 (B)	天然林		
総数	62,510						
国有林	1,248	2.00					
地域森林計画 対象民有林	61,262	98.00	59,138	35,188	23,950	2,124	57.44
公有林	7,312	11.70					
県有林	2,544	4.07					
市有林	4,769	7.63					
私有林	54,003	86.39					
地域森林計画の 対象外の区域	31						
森林面積	62,541						

※端数処理の関係で、内訳と計は必ずしも一致しない。

地域森林計画対象民有林内の人工林の齢級別面積（平成 28 年度末現在）

（単位：ha）

区分	齢級別 総数 (林齢)	1～4 齢級	5～6 齢級	7～8 齢級	9～10 齢級	11～12 齢級	13～14 齢級	15 齢級以上
		(～20 年生)	(21～30)	(31～40)	(41～50)	(51～60)	(61～70)	(71 年生～)
人工林	35,188	618	1,486	3,210	6,345	10,527	5,032	7,970

主要樹種別の面積率 … スギ 32.0%、ヒノキ 54.8%、マツ類 12.6%

※端数処理の関係で、内訳と計は必ずしも一致しない。

（２）自然公園

自然公園法に基づく自然公園には、国立公園、国定公園及び都道府県立自然公園があります。本市では、愛知高原国定公園と天竜奥三河国定公園が指定されています。また、東京と大阪の国定公園をつなぐ東海自然歩道があります。

① 愛知高原国定公園

本市の北部から東部にかけての山間地に愛知高原国定公園が指定されています。愛知高原国定公園の全域は計 21,740ha です。市内の区域は、猿投山、松嶺、勘八、鞍ヶ池、王滝、松平、六所山、東大林、榊野、笹戸、奥矢作湖、西市野々、阿蔵、筈ヶ岳、香嵐溪、三河湖、黒田の各地区合わせて 13,951ha で、市面積の約 15% を占めています。〔開発審査課〕

② 天竜奥三河国定公園

本市の北東部の稲武町に天竜奥三河国定公園が指定されています。天竜奥三河国定公園の全域は計 14,959ha です。市内の区域は、面ノ木の 1 地区のみで特別保護地区 31ha を含む 301ha です。〔開発審査課〕

③ 東海自然歩道

東海自然歩道は、東京の「明治の森高尾国定公園」から大阪の「明治の森箕面国定公園」までの、緑豊かな自然と貴重な歴史を伝える文化財を訪ね、心身の健康と安らぎを与える全長 1,697km の歩道です。

市内のコースは富士見峠に始まり、寧比曾岳から猿投山（豊田コース）、奥矢作湖（旭コース）へ向かう 2 コースあり、全長 74.6km です。紅葉の名所香嵐溪や旭高原元気村などを通り、市民の自然散策の場として親しまれています。〔商業観光課〕

（３）多自然型公園－児ノ口公園

児ノ口公園（久保町、1.9ha）は、都心においてビオトープのある多自然型公園です。水と緑のまちづくりを目指し、都心地区での自然環境の創造を目的として、平成 6、7 年度、多自然工法により、公園とその中を流れる五六川との一体整備を行いました。

都心部において自然と親しむことができ、子どもから高齢者まで幅広い世代のコミュニケーションの場として、市民に安らぎと潤いの場を提供しています。〔公園課〕

【児ノ口公園の特徴】

- ・計画段階から、市民や自然愛護協会の意見を取り入れた
- ・暗渠だった五六川を地上に呼び返し、かつての小川を再生
- ・池の護岸は、コンクリートをやめて土で覆い、昔ながらの池を再生
- ・市民の植樹により、雑木林を再生
- ・地域住民による管理協会が中心となり、公園を維持管理
- ・ごみ箱は置かず、環境美化、ごみの持ち帰りを促す



児ノ口公園（上空から）

（４）生物の生息状況

本市は、矢作川の上・中流部に位置し、東・北部の三河高原を形成する山間部と、西・南部の西三河平野につながる丘陵・平野部からなる、自然に恵まれた地域で、多様な生物種が生息しています。

旧豊田市内の重要な自然環境の分布を正確に把握し、自然保護行政の基礎資料とするため平成13年度から3年間かけて豊田市自然環境基礎調査を実施しました。

平成17年4月に合併した地区（藤岡、小原、足助、下山、旭、稲武地区）については、平成19年度から調査を実施し豊田市生物調査報告書（H28）としてまとめました。

〔環境政策課〕

① 哺乳類、ハ虫類、両生類

哺乳類は、ニホンジカ、イノシシ、キツネ、タヌキ、ハクビシン、アライグマ、ヌートリア、ノウサギ、ニホンリス、ムササビ、イタチ、アナグマ、テン、アカネズミ、カヤネズミ、ヒメネズミ、ヒミズ、コウベモグラ、アブラコウモリ、ヤマコウモリなどが生息しています。

ハ虫類は、アオダイショウ、ヤマカガシ、マムシなどが生息しています。

カメの仲間は、インガメ、クサガメなどのほか、外来種のミシシippアカミミガメも確認されています。

両生類は、モリアオガエル、トノサマガエル、ダルマガエル、イモリなどが生息しています。

② 鳥類

カイツブリ、キジバト、ホトトギス、コゲラ、ツバメ、ヤマガラ、ハシブトガラス、ハシボソガラス、メジロなどのほか、外来種のコジュケイも確認されています。

③ 魚類

本市には、矢作川、巴川、逢妻女川、逢妻男川などの河川が流れ、ため池は大小合わせて225か所あります。

ミナミメダカ、マドジョウ、ホトケドジョウなどのほか、外来種のタイリクバラタナゴ、オオクチバス、ブルーギルなども確認されています。一部のため池では、オオクチバス、ブルーギルなどの肉食種が急速に繁殖し、在来種の稚魚などを食べるため魚相が変わってきています。

④ 昆虫類

チョウ目ではアゲハ、モンシロチョウ、キタキチョウ、コムスジ、ルリタテハ、コジャノメ、ヒメウラナミジャノメなどが生息しています。トンボ目ではシオヤトンボ、オオシオカラトンボ、ヒメアカネ、モノサシトンボ、モートンイトトンボなどが生息しています。

(5) 希少な動植物の生息状況と保護

絶滅のおそれのある野生動植物の生息・生育状況を把握し、保護につなげるため、平成3年度から3年間、平成13年度から3年間調査を実施し、それぞれ「豊田市緊急保護野生動植物調査報告書」(平成6年)と「豊田市自然環境基礎調査報告書」(平成17年)にまとめました。さらに、平成19年度から、旧町村地区を含めた全市域で自然環境基礎調査を実施し、「豊田市生物調査報告書」(平成28年)にまとめました。

これらの調査の結果、環境省のレッドデータブック(2000年度～2006年度版)記載種は、絶滅危惧Ⅰ類3種、絶滅危惧ⅠA類2種、絶滅危惧ⅠB類18種、絶滅危惧Ⅱ類62種、準絶滅危惧24種、地域個体群2種が確認され、愛知県版レッドデータブック(2001年度 植物編、2002年度 動物編)記載種は、絶滅2種、絶滅危惧ⅠA類12種、絶滅危惧ⅠB類22種、絶滅危惧Ⅱ類52種、準絶滅危惧71種が確認されました。
〔環境政策課〕

市内で確認されている絶滅のおそれのある野生生物

項目	哺乳類・ハ虫類・両生類	鳥類	淡水魚類	昆虫類	植物
環境省 レッド リスト 2015 (絶滅のお それのある 野生生物の 種のリスト)		絶滅危惧ⅠA類 …1種 シマアオジ	絶滅危惧ⅠA類 …1種 ホンモロコ	絶滅危惧ⅠA類 …2種 ベッコウト ンボ 等	絶滅危惧ⅠA類 …2種 クマヤマガミ 等
	絶滅危惧ⅠB類 …1種 ナゴヤダルマガ エル	絶滅危惧ⅠB類 …5種 クマタカ 等	絶滅危惧ⅠB類 …4種 カワバタモロコ 等	絶滅危惧ⅠB類 …9種 ヨツボシカマキ リ 等	絶滅危惧ⅠB類 …6種 ヤマホオズギ等
	絶滅危惧Ⅱ類 …2種 ヤマコウモリ カスミサンシ ョウウオ	絶滅危惧Ⅱ類 …15種 サシバ ハヤブサ 等	絶滅危惧Ⅱ類 …6種 ミナミメダカ 等	絶滅危惧Ⅱ類 …29種 ギフチョウ オオクワガタ 等	絶滅危惧Ⅱ類 …34種 ミコシギク ヒメミクリ 等
	準絶滅危惧 …5種 トノサマガエル ニホンイシガメ 等	準絶滅危惧 …12種 オオタカ ハチクマ 等	準絶滅危惧 …4種 ヤリタナゴ 等	準絶滅危惧 …64種 オオムラサキ 等	準絶滅危惧 …33種 シデコブシ 等
	地域個体群 …1種 ツキノワグマ				
計	4	16	14	23	54
レッド リスト あいち 2015					絶滅 …4種 バアソブ 等
	絶滅危惧ⅠA類 …4種 ツキノワグマ 等	絶滅危惧ⅠA類 (繁殖個体群) …12種 コノハズク 等	絶滅危惧ⅠA類 …4種 ヤリタナゴ	絶滅危惧ⅠA類 …13種 ヒメヒカゲ 等	絶滅危惧ⅠA類 …15種 ミコシギク 等

	絶滅危惧 IB 類 …4 種 モモンガ 等	絶滅危惧 IB 類 (繁殖個体群) …8 種 (越冬個体群) …3 種 (通過個体群) …5 種 ヤマセミ 等	絶滅危惧 IB 類 …7 種 ホトケドジョウ ウ	絶滅危惧 IB 類 …13 種 タガメ 等	絶滅危惧 IB 類 …31 種 トキソウ 等
	絶滅危惧 II 類 …5 種 カヤネズミ 等	絶滅危惧 II 類 (繁殖個体群) …14 種 (越冬個体群) …6 種 (通過個体群) …14 種 アカショウビン 等	絶滅危惧 II 類 …2 種 ドジョウ 等	絶滅危惧 II 類 …20 種 ウラナミジャ ノメ等	絶滅危惧 II 類 …44 種 シラタマホシク サ等
	準絶滅危惧 …13 種 ムササビ モリアオガエル 等	準絶滅危惧 (繁殖個体群) …9 種 (越冬個体群) …14 種 (通過個体群) …8 種 フクロウ 等	準絶滅危惧 …4 種 ミナミメダカ 等	準絶滅危惧 …61 種 オオムラサキ 等	準絶滅危惧 …40 種 ヘビノボラズ 等
計	9	43	14	43	50

自然環境に恵まれた本市には、多種多様な動植物が生息・生育しています。近年、都市化に伴う山間地などの開発で自然が失われつつありますが、貴重な動植物の保護・保全を図るため、開発を行う事業者に対し指導等を行っています。

自然保護に関する主な法令（参考）

<p>〔国〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 自然環境保全法 ・ 自然公園法 ・ 温泉法 ・ 生物多様性基本法 ・ 鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律 ・ 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律 ・ 文化財保護法 ・ 都市の美観風致を維持するための樹木の保存に関する法律 ・ 森林法 ・ 都市緑地法 ・ 特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律 ・ 地域における多様な主体の連携による生物の多様性の保全のための活動の促進等に関する法律 	<p>〔県〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 自然環境の保全及び緑化の推進に関する条例 ・ 愛知県立自然公園条例 ・ あいち森と緑づくり税条例 <p>〔市〕</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 豊田市環境基本条例 ・ 豊田市の環境を守り育てる条例 ・ 豊田市市街地における緑の保全条例 ・ 豊田市文化財保護条例 ・ 豊田市森づくり条例
---	---

① ウシモツゴ

ウシモツゴは、コイ科の魚で、「環境省レッドリスト 2015（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」で絶滅危惧 I A 類に指定されています。本市では、ウシモツゴを市の天然記念物に指定（種の指定）しており、ウシモツゴが生息するため池の管理と巡視を豊田市自然愛護協会に委託して、生息環境の保護を図っています。



ウシモツゴ

② カワバタモロコ

カワバタモロコは、「環境省レッドリスト 2015（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」で絶滅危惧ⅠB類に、愛知県版では準絶滅危惧に指定されています。また、市の天然記念物に指定（種の指定）しており、カワバタモロコが生息するため池の管理と巡視を豊田市自然愛護協会に委託して、生息環境の保護を図っています。

③ シデコブシ

シデコブシは、愛知県、岐阜県、三重県の限られた地域のみに見られる湿地性の樹木で、「環境省レッドリスト 2015（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」では、準絶滅危惧種に指定されています。本市では、勘八町、野見山町、琴平町、御船町のほか、市内各地で確認されており、特に「琴平町シデコブシ群生地」は県の天然記念物に指定され、保護されています。



シデコブシ

琴平町や御船町では、市民団体がシデコブシを被圧する竹類や常緑樹を伐採するなど保全活動を行っています。

④ ギフチョウ

ギフチョウは、春の女神と呼ばれるアゲハチョウ科の昆虫で、「環境省レッドリスト 2015（絶滅のおそれのある野生生物の種のリスト）」では絶滅危惧Ⅱ類に指定されています。市内では、猿投山麓から矢作川を挟んで石野地区周辺の雑木林に生息しています。

近年、放置森林の増加などよりギフチョウの生息環境が悪化しています。猿投山南側山麓の民有林では、ギフチョウの再生を目指した環境づくりと良好な自然を復元するため、市民団体が活動を行っています。

（6）ツキノワグマへの対応

平成 28 年度は、ツキノワグマと思われる痕跡や目撃情報はありませんでした。ツキノワグマの出現等への体制整備として、対応マニュアルの改訂や麻酔を使用できる資格の取得、麻酔薬の配備等を実施しました。

なお、ツキノワグマは愛知県版レッドデータブックで絶滅危惧ⅠA類に指定されている希少な野生生物ですので、捕獲された際には可能な限り放獣する方針です。〔環境政策課〕

第2節 自然と調和できる仕組みの構築

施策の基本的方向

保全すべき自然を明確化し、都市の発展や暮らしと自然との調和を図り、共生を基軸とした保全対策の仕組みを構築します。

1 保全すべき自然の明確化

生物多様性とよた戦略の策定

本市は、平成26年1月に「豊田市の生物多様性に関わる行動目標～生物多様性とよた戦略～」を策定しました。これは、生物多様性基本法に基づく生物多様性地域戦略として位置付けられ、豊田市環境基本計画の基本理念で掲げる「持続可能な社会」に向けて、自然共生分野の基本的な考え方を明確にするものです。

2050年の本市の目指す姿を「生き物とのつながりの中で豊かな暮らしがおくれる社会」とし、生物多様性の恵みを将来にわたり得られるよう、基本となる考え方や望ましい行動を掲げていきます。

また、当行動目標を市民一人ひとりが自分のこととしてとらえ、具体的に行動するきっかけとすることを目的に平成26年1月にガイドブックを作成、平成27年1月に内容を一部改訂しました。ガイドブックには生物多様性保全のための市民・学校・事業者による先進的な取組15事例が掲載されています。

〔環境政策課〕



生物多様性ガイドブック

2 自然環境調査等の充実

(1) 自然環境フィールド調査の実施

本市は、918.32km²と広域で、海拔3.2mの低地から1,240mの山地まで高低差も大きく、地形や気候、植生においても多様性を有しています。本市の自然環境を保全し、自然と共生しながら持続可能な発展を続けていくためには、必要な情報を把握する自然環境フィールド調査が欠かせません。

旧市内においては、平成13年度から3年間かけて、気候や動植物、里山の状況を明らかにする自然環境基礎調査を実施しました。その結果は「豊田市自然環境基礎調査報告書」として平成17年4月に発刊しています。

合併により広がった旧町村地区（藤岡、小原、足助、下山、旭、稲武）については、従来、総合的な自然環境調査は実施されてこなかったことから、新修豊田市史自然編の編さん事業と連携し、平成19年度から気候・気象、地形・地質、生物、水文の各分野におけるフィールド調査を実施しました。その結果は、「豊田市生物調査報告書」として平成28年3月に発刊しています。

〔環境政策課〕



第3章 第2節 自然と調和できる仕組みの構築

(2) 市民参加生き物調査の実施

市民による、気軽に行える生き物調査を市内各所で実施することを通して、生き物とふれあい、自然と親しむことで自然を大切にすることを育てることを目的とした「市民参加生き物調査」を平成20年度から継続して実施しています。また、この調査成果を全市的、経年的にまとめることで、本市における自然環境の状況と変化を把握する基礎資料とします。

平成28年度は、小学校27校を含む3,955人で調査を実施しました。

〔環境政策課〕

【市民参加生き物調査の概要】

調査期間：7月1日～9月30日

調査場所：豊田市内全域、家の近くの野原、山、川など

調査対象：指標生き物 39種類

- ・普通種 18 (トンボ、セミ、カブトムシなど)
- ・希少種 8 (メダカ、イモリ、ニホンカモシカなど)
- ・外来生物 13 (アメリカザリガニ、ブラックバスなど)

【平成28年度一調査結果】※ 調査結果は市内全域を39の網目(メッシュ)状に分割して整理しています。

- ・調査参加者：3,955人
- ・各メッシュ※平均23種類の生き物が確認されました。
- ・調査の範囲の39メッシュ中、33メッシュで生き物が確認されました。
- ・希少種のメダカは39メッシュ中、27メッシュで確認されました。
- ・ツバメの仲間は39メッシュ中、31メッシュで確認されました。

(3) ビオトープマップの作成

自然環境フィールド調査等により把握された保全すべき種の生息生育箇所の分布やそれを取り巻く自然環境・社会環境情報を統合型GISへ体系的に整理し、生物多様性、生態系保護の視点から本市の自然環境の特性を明らかにするビオトープマップを作成しています。

平成28年度は、自然環境フィールド調査で確認された野生生物の生息生育箇所の分布位置データを分類群ごとに統合型GISに取り込みました。

〔環境政策課〕

第3節 多様な生態系の保全

施策の基本的方向

表土の保全やエコトーン※の保全等による多様な生物の生息環境の保全と創造を図るとともに、外来生物対策や鳥獣害対策などを推進し、適正な自然環境の保全・維持管理に努めます。

※エコトーン：湿地と陸地の境界（水辺）など、一つのまとまりのある生態系から別の生態系へ推移（移行）しているところ

1 エコトーン及び表土の保全と再生

(1) 湿地の保護

市内には、貴重な湿地性植物群（東海丘陵要素）の自生する小規模な湧水湿地が多数点在しています。これらの湿地を代表して矢並湿地（矢並町）、上高湿地（上高町）、恩真寺湿地（山中町）の3湿地が、平成24年7月に「東海丘陵湧水湿地群」としてラムサール条約に登録されました。これらの湿地には、環境省の絶滅危惧種に指定されているミカワシオガマ、シラタマホシクサ、シデコブシなどの植物や、ハッチョウトンボ、ヒメタイコウチ、ホトケドジョウなど数多くの動物が生息しています。



ミカワシオガマ



シラタマホシクサ



シデコブシ



ハッチョウトンボ

本市ではこれらの湿地生態系を維持するために、各湿地の監視を豊田市自然愛護協会に委託しており、保全管理については、それぞれ地元の市民団体（矢並湿地保存会、上高湿地を守る会、山中町自治区）に委託をしています。また、矢並湿地では平成10年度から湿地保護の啓発等を目的とした一般公開を行っており、平成28年度は10月12日から16日までの5日間で975人が見学に訪れました。

〔環境政策課〕

(2) ため池整備事業

ため池の老朽化及び大規模地震による決壊や漏水を防ぐため、堤体・取水施設・余水吐等を改修し、保水機能の向上や親水機能を持たせた環境整備を行っています。

また、ため池改修時には、水位低下期間を短くするなど、魚類・水生昆虫及び鳥類などの周辺生物の生息環境に配慮しています。

〔農地整備課〕



親水機能を持たせたため池整備

(3) 開発に関する審査・調査・指導

本市では、開発行為に関し、関係法令に基づく指導や、次頁に掲げる事前協議により、環境に配慮した開発を進めるよう指導を行っています。また、開発着手後は、汚濁水流防止対策、騒音苦情対策を中心に、各種の環境保全についての啓発、指導を行っています。

〔開発審査課、環境政策課、環境保全課、廃棄物対策課〕

第3章 第3節 多様な生態系の保全

【開発行為に関する事前協議（2種類）】

豊田市土地利用対策会議（窓口：土地利用調整課）

愛知県土地開発行為に関する指導要綱に基づき、市街化区域外における1haを超える土地の改変などを行う開発行為について事前協議を実施するほか、土地利用に関する施策上重要な案件についても協議を実施

豊田市開発事業等に関する事前協議会（窓口：開発審査課）

豊田市開発事業等に関する指導要綱に基づき、①1,000㎡以上の宅地開発事業、②中高層建築物建設事業、③特殊建設物建設事業、④土砂などの持ち出し行為のうち1,000㎡以上の土石採取事業について事前協議を実施

本市では、事業者などが周辺環境に影響を与える土地利用などを行う場合に、事前協議の中で、自然を保全し、公害や災害の発生を未然に防止するために、個別法令及び個々の指導基準に適合した事業となるように指導を行っています。

① 1,000㎡以上の宅地開発事業に関する事前協議会

平成28年度に行った1,000㎡以上の宅地開発事業に関する事前協議案件は15件でした。

※「開発事業」とは、主として住宅用地の土地利用を目的とした土地の区画形質の変更を行う事業で、開発区域の面積が1,000㎡以上のものをいう。〔開発審査課〕

② 25戸以上等の中高層建築物建設事業に関する事前協議会

平成28年度に行った25戸以上等の中高層建築物建設事業に関する事前協議案件は7件でした。

※「中高層建築物建設事業」とは、以下に掲げる行為をいう。

- ・住宅で計画戸数が25戸以上（ワンルーム形式（専有面積が25㎡以下の区画で形成される共同住宅をいう。）の場合は30戸以上）のものを建設する事業
- ・建築基準法施行令（昭和25年政令第338号）第2条第1項第6号により算定された高さが15mを超え、かつ、延床面積が2,000㎡以上の建築物を建設する事業（工業専用地域で当該建築物を建設する場合を除く。）
- ・百貨店、病院、ホテル等不特定多数の者が利用する建築物を建設する事業

〔開発審査課〕

③ 特殊建設物建設事業に関する事前協議会

平成28年度に行った特殊建設物建設事業に関する事前協議案件は、0件でした。

※「特殊建設物建設事業」とは、廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和45年法律第137号）でいう産業廃棄物処理施設及び都市計画法（昭和43年法律第100号）でいう第1種特定工作物の建設をいう。

〔開発審査課〕

④ 土石採取事業に関する事前協議会

平成28年度に行った土石採取事業に関する事前協議案件は、15件でした。

※土石採取事業とは、その規模が1,000㎡以上で、次に掲げる行為をいう。

- ・山土、山砂利、岩石などを地表面から掘採し、当該行為地から販売又は処分のため、特定の土地に搬出する行為
- ・珪砂、粘土など鉱業法による鉱物を露天掘にて掘採する行為
- ・宅地造成など土地の造成及び取付道路など附帯工事により当該行為地から土石を搬出する行為
- ・農地造成、林地若しくは牧草地の造成若しくは農道、林道などの建設又はこれらに伴う附帯工事により土石を行為地外に搬出する行為
- ・その他、地表面を掘採など改変し、土石などを当該行為地から搬出する一切の行為

〔開発審査課〕

第3章 第3節 多様な生態系の保全

⑤ 自然公園の保護（自然公園法）

平成 28 年度は、特別地域及び普通地域内で 188 件の許可申請の受付がありました。

自然公園に基づく自然公園区域は、自然環境の程度により類別し、行為の制限等が定められており、区域内で行為を行う場合、県知事の許可等を必要とします。〔開発審査課〕

【市内の愛知高原国定公園（昭和 45 年 12 月 28 日指定）】

特別地域 …風致景観の優れた区域、自然状態の良好な区域や公園利用上重要な区域などを指定 工作物の築造、土石の採取、木竹の伐採などを規制 市域では 13,507ha
第 1 種特別地域（43ha） ……猿投山頂（猿投山）
第 2 種特別地域（2,389ha）…猿投地区（猿投町ほか）、石野地区（上高町ほか）、高橋地区（矢並町）、保見地区（広幡町）、松平地区（坂上町）、足助地区（足助町ほか）、下山地区（羽布町）、旭地区（牛地町ほか）
第 3 種特別地域（11,075ha）・猿投地区（猿投町ほか）、石野地区（石野町ほか）、高橋地区（矢並町ほか）、松平地区（岩倉町ほか）、藤岡地区（折平町ほか）、足助地区（足助町ほか）、小原地区（日面町ほか）、下山地区（羽布町ほか）、旭地区（牛地町ほか）、稲武地区（黒田町ほか）
普通地域 …公園区域のうち特別地域に指定されない区域 一定規模以上の工作物の設置、土地の改変などの届出が必要 平成 17 年度末現在、市域では、東海自然歩道周辺など 444ha

⑥ 豊田市環境保全調整会議の設置

市内で行われる開発事業が周辺地域の生活環境に悪影響を及ぼすことを未然に防止するため、豊田市環境保全調整会議設置要綱に基づき、対象となる事業について調整会議を設置します。

平成 28 年度の豊田市環境保全調整会議設置は 1 件でした。〔環境政策課〕

2 生態系の構築に向けた環境の再生

(1) 多自然川づくり

河川が、コンクリート水路のような単純な形状であれば、単調な生態系しか形成することができませんが、自然河川のような多様な構造であれば、変化に富んだ環境が創出され、豊かで多様な生態系を形成することができます。

河川改修工事においては、伝統的河川工法を見直し、瀬と淵を保全・再生し、植生や自然石を利用した護岸を採用するなど、自然の河川が持つ多様な構造を尊重し、生物の良好な育成環境に配慮しながら、河川が本来有している環境の保全に努めています。〔河川課〕



多自然河川（加納川）

多自然川づくりの実施例

<p>五六川（準用河川）－児ノ口公園－</p> <ul style="list-style-type: none"> ●久保町地内、延長217m、平成6～7年度、市施工 ○公園と中を流れる五六川との一体整備に当たり、都心におけるビオトープとなる空間を整備 ○暗渠だった五六川を地上に呼び返し、地元の古老に聞いた昔の川をイメージし再現 ○瀬や淵、蛇行のある河道をつくり、多様な流れを創出 ○護岸は空石積みや粗朶柵を施し、小動物の生息空間を多様化 ○川沿いに遊歩道を整備
<p>矢作川（一級河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●平戸橋下流、延長800m、平成3～4年度、県施工 ○巨石による水制工（9基）…道路工事で発生した石を利用 ○水制工により河岸を保護し、流れに変化を持たせ多様な生物生息空間を創出 ○玉石による低水護岸…河床削掘で発生した玉石を洗浄して使用 ○アマリングの解消 ○一帯は近自然型の「古岸水辺公園」として、地元愛護会が管理 ●「お釣土場水辺公園」越戸町地内、延長400m、平成8年度、市施工 ○河畔林の整備…マダケの竹藪を間引いて光を入れ多様な動植物の生育を促進し、自然生態系を維持改善 ○土場（昔の川港、船着場）を保全 ○遊歩道の整備…越戸ダム下流から竜宮橋までの間に散策路を設置
<p>山田川（普通河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●山田川緑地の一部で、せせらぎ広場を設置するとともに、落差工を改良し、魚類の生息環境を整備した。また、これらの施設は、地元の愛護会により維持管理を行っている。
<p>加納川（普通河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●加納町地内、平成3年度、市施工 ○洪水による河岸崩壊に伴う復旧工事 ○温泉地の横で人の通る場所でもあり、周辺の景観に配慮した改修を実施 ○法面保護は、丸太や柳を組み合わせた植物護岸を採用 ○流れの中に自然石を配置して、深みや浅瀬を形成 ●加納町地内 平成12年度 単市災 ○平成12年9月の豪雨で天然河岸が崩壊 ○平成3年度に行った工事内容を参考に、自然石や間伐材を用いた復旧工事を行う。
<p>太田川（準用河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●大内町地内、延長713m、平成5年度～平成11年度、市施工 ○落差工は多段式魚道 ○水生昆虫のため水際は植栽護岸 ○多様な生物の生息空間のため静水域を確保 ○生態系景観を確保
<p>ソウレ川（普通河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●松平町地内、延長93m、平成3年度、市施工 ○松平郷園地整備の一環 ○石組みと柳枝による護岸 ○湧水を活かしたトンボ池

<p>檜尾川（準用河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●野見山町地内、延長 625m、平成 8～14 年度、市施工 ○周辺の田や山林との生態系の連続性を保全 ○寄石による流れの多様化
<p>加茂川（一級河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●東山町～京ヶ峰地内、延長 540m、平成元～8 年度、市施工 ○加茂川公園と一体で多自然整備 自然植生の回復 ○寄石による流れの多様化
<p>広沢川（準用河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●猿投町地内、延長 1270m（事業中）、平成 15 年度～、市施工 ○自然石や環境ブロックの使用による多様な生態系空間や景観の保全・回復 ○緩傾斜床止工による上下流の連続性確保 ○覆土による植生回復 ○緩傾斜護岸による親水機能確保
<p>大見川（準用河川）</p> <ul style="list-style-type: none"> ●室町地内 延長 500m（事業中）、平成 26 年度～、市施工 ○自然石や粗朶柵使用による多様な生態系空間や景観の保全 ○しがら工による植生回復 ○自然石階段工による親水機能確保

（2）環境保全型農業の推進

① 多面的機能支払交付金事業

農地・農業用施設など多面的機能を持つ地域資源が、高齢化・混住化などにより適切な保全管理が困難となってきた現状や環境意識の高まる中、地域住民の参画の下、市内では 90 の活動組織が、農地・農業用施設の草刈や景観植物の植栽・生きもの調査など農村環境の保全に向けた取組を、活動組織の創意工夫により積極的に行っています。〔農地整備課〕



景観植物の植栽



水路の生きもの調査

② 中山間地域等直接支払交付金事業

平成12年度から始まったこの事業は、平成27年度から第4期の事業として平成31年度まで、農業や集落を将来にわたって維持するための取組への支援などの拡充・強化を行い、継続実施されています。この事業は、農産物の生産、環境保全、災害防止等の中山間地域の農地の多面的機能を維持するために、集落ぐるみで農地を保全する活動に対し交付金を交付しています。

〔農政課〕

第3章 第3節 多様な生態系の保全

年度別交付金対象農地

	H23 年度	H24 年度	H25 年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度
支給対象 農用地 (ha)	944	965	968	971	876	880

③ 環境保全型農業直接支援対策事業

平成 23 年度から地球温暖化防止や生物多様性保全に効果の高い取組として、「農業者等が、化学肥料・化学合成農薬を原則 5 割以上低減する取組とセットで有機農業等の営農活動に取り組む場合」に対して支援を行いました。平成 28 年度の取組面積は、49.28ha でした。

〔農政課〕

3 生物の保護・育成

外来生物対策事業

本市では、文献調査や聞き取り調査の結果、17 種の特定外来生物が確認されています。

本市で確認された特定外来生物及びその他外来生物等の生息生育箇所の分布情報を収集し、本市における外来生物の実態を明らかにしていきます。

〔環境政策課〕

市内で確認されている特定外来生物

分類群	種 名
哺乳類	ヌートリア、アライグマ
ハ虫類	カミツキガメ
両生類	ウシガエル
鳥 類	ソウシチョウ、ガビチョウ
魚 類	オオクチバス、ブルーギル、チャネルキャットフィッシュ（アメリカナマズ）、カダヤシ
昆虫類	なし
クモ類	セアカゴケグモ
貝類	カワヒバリガイ
植 物	オオフサモ、アレチウリ、オオキンケイギク、オオハンゴンソウ、ボタンウキクサ

第4節 自然のネットワークの形成

施策の基本的方向

自然環境の保全、再生、創出による自然のネットワークを形成し、多様な生物の生息環境や良好な市街地環境の創造を図ります。

1 水系の保全とネットワーク

(1) 河川の水質保全

① 水道水源保全事業（水道水源かん養林）

水道水が将来にわたり「安全でおいしい水」であるためには、水道水源の保全が必要です。本市は、水道利用者の市民が、有限な水資源の保全と水道水の供給確保の重要性を認識していくことを目的とした「水道水源保全基金」を、豊田市水道事業審議会の答申により平成6年に創設しました。

水道料金のうち使用水量1m³（t）当たり1円を「水道水源保全基金」として積み立てています。この基金を活用して、矢作ダム上流域の水道の水源となる森林を保全する「水源の森事業」と水道原水取水口より上流の家庭が、高度処理型合併処理浄化槽へ切り替える場合に上乗せ補助を行う「水質保全対策事業」を実施しています。

平成27年度から、産業部と連携して新たに「水道水源林間伐事業」「水道水源林モニタリング事業」「水道水源林確保事業」をスタートしました。継続事業を含む5事業を展開し、水道水源の積極的かつ恒久的な保全に取り組みます。〔(上下水)総務課〕

水質保全対策事業 高度処理型合併処理浄化槽切替補助実績

年度	設置数（基）	補助額合計（円）
H26年度	0	0
H27年度	8	1,020,000
H28年度	20	2,611,000

② 下水道整備による効果

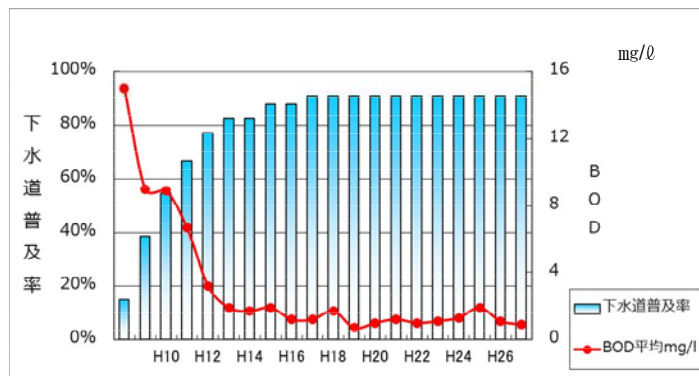
下水道が使用できるようになった区域の土地や建物の所有者は、下水道に接続する義務が生じます。

下水道を整備するだけでは、川や海の水質保全、公衆衛生の向上、快適な生活は実現できません。下水道区域内の家庭などから出た汚れた水が下水道に流されて初めて下水道整備の効果があられます。

区域内の家庭などが早く下水道に接続していただくことが重要であることから、接続相談員による戸別訪問などを行っています。

〔下水道建設課〕

加茂川流域の下水道普及率と水質



BOD※と魚の関係

BOD (mg/l)	魚との関わり
2	アユ繁殖
3	アユ成育
5	小魚等の成育
8	コイ成育

※ BOD: Biochemical Oxygen Demand(生物化学的酸素要求量)の略。微生物が水中の有機物を分解するときに消費する酸素の量で、数値が高いほど汚れていることになります。



加茂川の様子

快適な暮らし下水道



市下水道イメージキャラクター
「ミカホ」ちゃん

③ 下水道への接続促進

公共下水道が整備され供用を開始された区域では、くみ取便所を使用している方は3年以内に、浄化槽を使用している方は速やかに下水道に接続する義務があります。本市では、下水道未接続者の解消のため、接続相談員による戸別訪問を実施し、接続の促進を図っています。

〔下水道施設課〕

④ 下水道の適正管理

鞍ヶ池浄化センターほか8施設において、適正な維持管理をし、放流水質の基準値を確保しました。

〔下水道施設課〕

⑤ 下水道事業の広報広聴活動

小学校を対象とした出前講座の実施や、イベントへの出展を行うなど下水道事業の啓発活動に努めています。

平成28年度には、下水道出前講座を22校の小学校で実施するとともに、上下水道フェスタ(5月)や産業フェスタ(9月)に出展し、事業PRを行いました。〔(上下水)総務課〕

(2) 水辺環境整備事業

① 親水型河川・施設の整備

人が水と親しむことができるような護岸の整備、川づくりによって、子どもたちの自然教育や、市民の生涯学習の場としての役割を担っています。

平成 11 年 3 月に開通した豊田大橋（矢作川）は、両岸の橋脚から河川敷の白浜公園、千石公園に降りられ、川中央の橋脚部には川面観察デッキを設けて、川を楽しむことのできる構造となっています。〔河川課〕



親水に配慮した豊田大橋

【親水型河川・施設】

矢作川・・・豊田市民芸館～豊田大橋～竜宮橋 水辺散策路・・・お釣土場水辺公園、古嵐水辺公園など 緑陰歩道・・・豊田市駅周辺(挙母小学校～豊田市役所間) 都心にうるおいを与えるせせらぎ歩道 日明川・・・巨石を有効利用した石積護岸による水路を整備 散策路から河川に入ることができる。 豊田市総合野外センターとの一体的利用 加茂川・・・川へ降りる階段や親水護岸により、河川散策 できる市民のふれあいの場となっている。



緑陰歩道

② 安永川浄化用水事業

家庭雑排水や工場排水の流入により水質汚濁が進行している安永川、五六川、初陣川に、水質の清浄な矢作川から浄化用水を導入し、河川の水質改善とともに、人が水と親しむことができるような機能を持つ河川の整備を行っています。

これまでに、取水口、導水路、高架水槽等の「安永川浄化用水導水機場」を整備し、平成 10 年 4 月から試行導水を開始しました。今後、中心市街地のまちづくりの一環として治水機能・都市環境の快適性を高める空間づくりの計画・整備を進めていきます。〔河川課〕

(3) 市民に分かりやすい水環境指標推進事業

これまでの河川調査は、環境法令に従い有機的汚濁の指標である BOD を中心とした調査項目での水質監視を実施してきました。

しかし、市民の求める河川環境は、そこにきれいな水が流れていることだけでなく、多様な生物が生息し、花や緑に包まれた潤いや安らぎのある空間として捉えられています。

このため、市民が水辺に求める癒しや親しみなどについて、「きれいな水」、「多様な生物」、「地域とのふれあい」の 3 項目をキーワードに、パックテストなどの簡易試験、水の匂いや景観性などの感覚調査によって、水辺空間を評価する新たな手法として「河川の水環境指標」を導入しています。平成 28 年度はこの「河川の水環境指標（川しらべ）」を使い、市内の 6 河川で市民との共働調査を実施しました。〔環境保全課〕

(4) 豊田市矢作川研究所

本市は、流域住民の生活を根底で支える矢作川の豊かな自然を守るとともに、より一層の環境改善を図る目的として、豊田市矢作川研究所を組織しています。

矢作川の豊富な水量の維持、水質の保全、市民の生活に潤いとゆとりを与える良好な河川環境の維持と創造を目指して調査・研究活動を行っており、活動内容とその成果を広く社会に還元するため、毎年1回シンポジウムを開催し、研究所季報・所報などを発行しています。

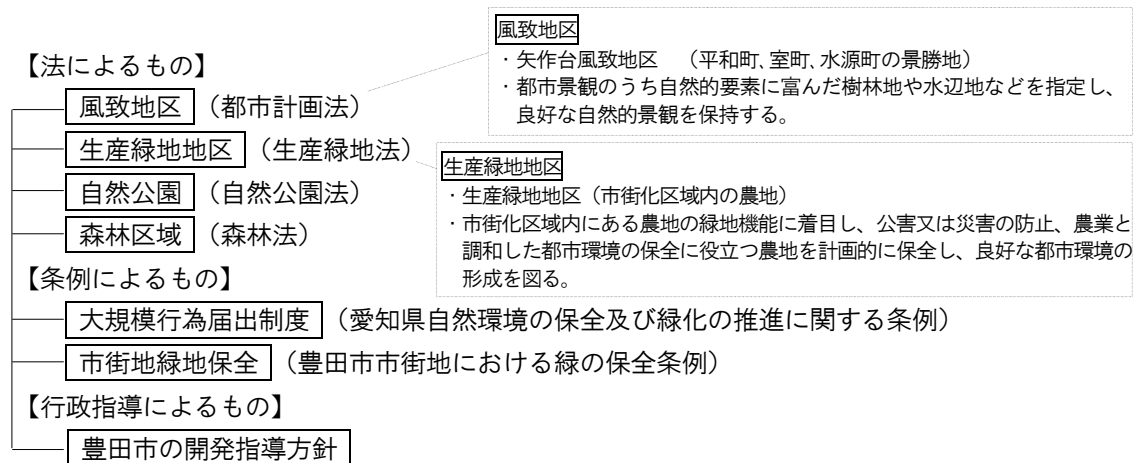
平成28年度のシンポジウムは、「天然アユが元気に暮らす川づくり」をテーマに、176名の参加者がありました。〔河川課〕

2 緑の創出とネットワーク

(1) 緑地保全

近年の都市化により、緑地は減少し続けています。将来の貴重な財産としての緑地を残していくために、森林法、自然公園法、都市計画法などの法令、市条例、指導要綱に基づき緑地保全を行っています。〔環境政策課、都市計画課、緑の推進課〕

緑地保全に関する主な制度（豊田市関係分）と体系



※上記の法令等については、本市関係分のみ

① 市街地における緑の保全

急速に宅地化の進む市街地において、健全な生活環境の保全と良好な都市景観を維持するため、「豊田市市街地における緑の保全条例」により、市街地における緑地保全を図っています。

条例に基づき、平成28年度末現在、667筆 271,440.05㎡が緑地指定され、そのうち約87%の563筆 236,129.73㎡が保全緑地に認定されています。〔緑の推進課〕

【市街地緑地保全制度の概要】

I 指定緑地の指定

市街地内で、風致・景観が優れ、健全な生活環境を維持する上で必要な緑地を、市長が豊田市市街地緑地保全審議会の意見を聞いて指定

指定を受けると、保全緑地の認定が受けられ、市長への買取りの申出ができるが、伐採、工作物の築造などに行方届必要

II 保全緑地の認定

指定緑地の指定を受けた地権者は、申請により保全緑地の認定が受けられる。

認定を受けると、固定資産税、都市計画税の免除が受けられるが、5年間は、伐採、造成、工作物などの築造はできないほか、相続と買取り以外の所有権移転はできない等の制限あり

III 保全認定の更新

保全緑地の認定は5年ごとに更新することができる。

② 開発緑地の管理

宅地開発、工業団地の造成を行う場合に開発で残された緑地の一部は、豊田市開発許可技術基準に基づく緑地として市に帰属されます。これらの緑地は適切な維持管理を行い、開発地周辺の環境を保全し、周辺住民の憩いの場として、また、安らぎの空間として活用されています。

平成28年度末現在、55か所、約64haの緑地があり、市や地域が草刈り等を実施し管理を行っています。
〔緑の推進課〕

(2) 公園・緑地の整備

① 緑の拠点となる公園の整備

水と緑のネットワークの骨格として、緑の基本計画において「緑の外環」「緑の内環」「緑の環境都市軸」「河川環境軸」を位置付け、都市公園・緑地等の拠点整備やネットワーク化を図るなど都市の緑化推進及び緑地保全と活用を進めています。

さらに、緑の環境都市軸の拠点として人と生物にやさしい潤いのある水と緑の都市空間を整備し、また、都心地区を緑化重点地区に位置付け、緑化の推進と環境負荷低減に向けた取組を進めます。
〔公園課、緑の推進課〕

② 身近な公園・緑地の整備

地域における公園や緑地を整備するとともに、それらを河川や街路樹でネットワークすることにより市街地に自然を呼び込み、自然と共生する快適な都市環境の実現を図ります。

〔公園課〕

身近な公園・緑地の取組内容

事業名	平成28年度取組内容
街区公園整備事業	整備工事 1公園
近隣公園整備事業	整備工事 3公園

(3) 緑化推進事業

都市の緑は、市民生活に潤いと安らぎを与え、豊かな人間性を育むには欠くことのできないものであるため、公共施設の緑化や市民の緑化意識向上のために積極的に施策を行っています。
〔緑の推進課〕

① 公共施設の緑化

公園、緑地、学校、道路、交流館などの公共用地の緑化を推進しています。平成 23 年度に公共施設緑化ガイドラインを策定し、先導的な施設緑化に取り組んでいます。

② 記念樹の配布

新入学を祝って、新一年生に、記念樹として苗木を贈っています。平成 28 年度は、コデマリ、キンモクセイ、ハナミズキ及びベンジャミンの 4 種、3,896 本を配布しました。

③ 緑化木配布事業

緑化の普及と潤いと安らぎのあるまちづくりのため、県補助を受け苗木を配布しています。

緑化木の配布実績

配布日	苗木の種類	配布数	配布イベント
4月29・30日 5月1日	ベニドウダン	152本	‘16 とよたガーデニングフェスタ
	四季咲バラ	154本	
	ビバーナムティヌス	154本	
	クルメツツジ	152本	
5月7・8日	オリーブ	315本	みどりフェスティバル 2016 春
	ハナミズキ	315本	
11月19・20日	ブルーベリー	314本	みどりフェスティバル 2016 秋
	ヤマブキ	314本	

(4) 民有地の緑化促進

(民間施設への環境技術、施設緑化の導入促進制度の創設／屋上・壁面緑化支援事業)

都市における緑は、防災性の向上、生物多様性の向上、良好な景観形成等、生活環境の向上につながる様々な機能を持っています。しかし、本市の都心中心部では、その周辺の市街地に比べ、緑が特に少ない現状となっています。

そこで、都心中心部の緑化を合理的かつ効果的に向上させるため、一定規模以上の建築物の新築や増築をする際に、敷地面積の一定割合の緑化を義務化する「緑化地域」を導入しています。あわせて、緑化助成制度により緑化義務の負担を軽減し、緑化を推進していきます。

〔緑の推進課〕

(5) 農地の保全

① 農業経営体活性化促進事業

本市では、認定農業者^{※1}及び認定新規就農者^{※2}の育成・支援などを通して農業の担い手の育成を図っています。

認定農業者は、平成 28 年度に 2 人を認定し、平成 28 年度末時点で 251 人になりました。

また、認定新規就農者は、平成 28 年度に 7 人認定し、平成 28 年度末時点で 23 人になりました。〔農政課〕

※1 認定農業者：農業経営基盤強化促進法に基づく農業経営改善計画の市町村の認定を受けた農業経営者・農業生産法人のこと。

※2 認定新規就農者：農業経営基盤強化促進法に基づく青年等就農計画の市町村の認定を受けた新たに農業の経営を営もうとする青年等のこと。

② 農地バンク、耕作放棄地再生事業

農地の利用増進と遊休化の未然防止を図るため、農地バンク制度により農地の貸借を支援しています。平成 28 年度は新たに 159 m²の農地を登録し、登録農地は 130ha となりました。そのうち、幹旋活動により貸借の設定ができた農地は 7.8ha でした。

また、耕作放棄地の再生利用にも取り組み、平成 28 年度は 1.0ha の農地の再生利用を支援しました。〔農政課、農業委員会事務局〕

(6) 里山環境保全

市街地周辺の貴重な都市近郊林を保全するため、その方策を検討しています。

西部緑地の保全方策については、各種保全制度の比較検討を行い、保全の目的、適用地域、保全の効力を鑑みて、緑地保全地域などの手法があると考えています。〔都市計画課〕

第5節 健全な水循環系の構築と森づくりの推進

施策の基本的方向

水源かん養域としての森林・農地を保全、雨水の地下浸透の促進による地下水かん養や水資源の有効活用により、健全な水循環系を構築します。

1 水源かん養域としての森林・農地の保全

森林区域の保全

森林法に基づいて、保安林^{※1}や地域森林計画^{※2}対象民有林等が指定されています。これらの森林区域に指定することで、森林の持つ様々な機能を保持したり、森林資源の生産を促進したりして、乱開発の規制を行っています。このほか、第2章第4節「森の保全・整備」を参照してください。〔森林課〕

※1 保安林：森林の公益的機能を発揮するために、立木の伐採や土地の形質の変更等の規制を課した森林のこと。

※2 地域森林計画：全国森林計画に則して、都道府県知事が立てる民有林を対象とした計画。森林の整備及び保全を内容とした10年間の計画

森林法に基づく森林区域（平成28年度末現在の指定地域）

区分（所管）	面積
保安林（県豊田加茂農林水産事務所）	市北部、東部を中心に 18,493ha(市面積の20%)
地域森林計画対象民有林（森林課）	市北部、東部を中心に 61,262ha(市面積の67%)

2 雨水の地下浸透の促進による地下水かん養及び水資源の有効活用

雨水貯留施設補助制度

雨水貯留施設を設置する方、又は下水道接続の際に不用となる浄化槽を改造し、雨水貯留施設に転用する方に対し、補助制度を設けています。雨水貯留施設には、雨水の有効利用や雨水流出の抑制などの効果が期待できます。

平成28年度の補助件数は28件、補助合計額は976千円でした。

〔下水道建設課〕

補助事業実績の推移

年度		H7～23	H24	H25	H26	H27	H28	累計
浄化槽の 再利用	件数	816	11	9	6	4	2	848
	金額（千円）	62,133	660	540	357	240	120	64,050
貯留・浸透 施設の新設	件数	663	58	78	51	39	26	915
	金額（千円）	23,210	2,482	2,378	2,131	1,509	856	32,566
合計	件数	1479	69	87	57	43	28	1,763
	金額（千円）	85,343	3,142	2,918	2,488	1,749	976	96,616

【雨水貯留施設補助金交付制度の概要】

[補助率]

- ・ 不用浄化槽を転用する場合 : 補助率 1/2 (上限有り)
- ・ 雨水浸透施設の場合 : 補助率 1/2 (上限有り)
- ・ 貯留施設新設の場合 : 補助率 1/2 (上限有り)

[期待される効果]

- ・ 雨水浸透面積減少による雨水流出を抑制／降水時の浸水被害の軽減
- ・ 水道使用の軽減／日常生活における雨水の再利用／不用浄化槽の再利用

第6節 自然とのふれあいを通じて活動できる人づくりの推進

施策の基本的方向

市民に身近な自然とのふれあいの場を確保するとともに、自然環境学習及び体験学習の機会の充実を図り、自然環境について活動できる人づくりを推進します。

1 自然とのふれあい空間の形成

(1) 自然観察の森及び周辺地域整備

自然観察の森及び周辺地域における美しい里山の景観と多様な生きものがすむ環境を守り、楽しく自然とふれあえる“気付き”の森として、自然系の環境学習施設を整備しました。市街地に隣接する里山や湿地、ため池などを「サシバのすめる森づくり」をテーマに保全し、学習フィールドとして活用し、主体的に自然や環境の保全活動が行える市民を育むための自然系の環境学習の拠点として位置付けています。

〔環境政策課〕



自然観察の森ネイチャーセンター

(2) 市民農園整備促進事業

市民が気軽に農とふれあうことのできる場づくりとして、市を始めとしてNPOや市民団体、農家など多様な主体による市民農園の整備を進めています。

総区画数は平成29年3月末現在965区画となっています。

また、平成28年度は、市民農園を活用した農業教室等の開催に対して支援しました。

〔農政課〕

(3) 旭高原元気村再生事業

旭高原元気村再生事業で、旭高原の環境を生かした自生ハナノキや星の観察などの自然体験型環境学習を推進するための施設整備と、自然体験プログラムの開発を進めています。

旭高原元気村には、愛知県の木であるハナノキが6本自生しています。ハナノキは、愛知・岐阜・長野にしか自生しておらず、全部で約3,000本しかないという貴重な木です。平成28年度は、ハナノキ観察会が2回(34人参加)、ハナノキ湿原の除草・伐採作業、育成調査等のボランティア活動が10回(39人参加)行われました。

〔旭支所〕

2 自然環境保全活動の推進

(1) 自然観察の森市民ボランティア活動

自然観察の森では、市民と行政とのパートナーシップの下に、市民によるボランティア活動を取り入れています。

〔環境政策課〕

① とよた自然わくわくクラブ

湿地や里山のビオトープづくりや自然体験活動の指導を進めるため、公募の市民により組織されています。市民スタッフを中心に、活動を通じて楽しみながら身近な自然を体験できる「プログラムづくり」、地域における自然活動の指導者となる「人づくり」、自然体験学習の恒常的なフィールドとなる「場づくり」の実現を目指し、親子を対象として森と親しむことを目的とした「森あそび」の活動を行っています。

平成 28 年度はわくわくクラブメンバーに 23 名が登録し、一般参加者と活動を行いました。

② 森先案内人 あべまきの会

「森の自然案内人養成講座」の修了者で、希望する市民により組織しています。市民自らが自然解説することを通じて、多くの市民に森の楽しさ、自然の不思議さに気付いてもらい、自然の大切さを考え、市民主体の自然環境学習の推進を図っています。自然観察の森のレンジャーが実施する自然解説の補助活動や、自ら利用者を観察コースへ案内するなどの活動を行っています。

平成 28 年度は 40 名が会員登録し、団体利用者へのサポート活動等を行いました。

③ 豊田自然調査の会 虫めがね

「調査ボランティア養成講座」の修了者等で、希望する市民により組織しています。自然調査や標本、資料の収集活動などの自然とのふれあいを通じて、身近な自然のすばらしさに気付いてもらい、自ら考え行動できる人づくりを推進しています。

平成 28 年度は 23 名が会員登録し、自然観察の森の調査活動等を行いました。

④ 森と本をたのしむ会 ねっこぼっこ

有志による活動グループで、毎月第 1 土曜日にお話し会を開催し、自然に関する絵本を読み聞かせすることで、実際の自然観察の森での自然観察をしてもらうきっかけ作りをしています。

平成 28 年度は会員 9 名で活動を行いました。

(2) 名木の保護

市内には、巨木や美観上優れた樹木、歴史的に由緒ある森、鎮守の森などが数多く残され、地域のシンボル、憩いの場として親しまれています。このような貴重な樹木や森を末長く後世に残していくため、巨木や古木あるいは優れた外観を持つ樹木を名木に指定しています。

名木の保護のため、看板を立てて名木保護の啓発を行うとともに、愛知県と協力して樹木診断事業などを行っています。

平成 29 年 3 月末現在、255 件が名木として指定されています。

〔環境政策課〕

(3) 生きものと共生する地域づくり支援

市民による自然環境保全活動を地域のまちづくりとして推進し、生きものと共生する地域づくりを進めるため、自然保護、ビオトープづくり、名木の管理等を行う市民団体の活動に対して、資材の提供や講師の派遣を行うことにより支援しています。

平成 28 年度に登録した 6 団体に対し、その活動の支援を行いました。

〔環境政策課〕

平成 28 年度 生きものと共生する地域づくり登録団体

団体名	活動人数	活動内容
琴平ふくろう谷の会	19 人	希少動植物保護等を目的とした自然保護活動
駒場徳念寺名木 58 番クロマツの木保存会	16 人	名木の保護活動
カヤの木を守る会	10 人	名木の保護活動
浄水町自治区	80 人	ビオトープ創出活動
益富蛍友会	22 人	ホタル生息域の自然保護活動
下山自然観察会	10 人	ビオトープ創出活動

(4) みどりの少年団活動

みどりの少年団は、学習活動、奉仕活動、野外活動など、それぞれの地域で自主的かつ独創的な活動を展開しています。 [森林課]

豊田市のみどりの少年団

名称	団員（児童で構成）
六所山みどりの少年団	豊松小学校（昭和 50 年結成）
足助みどりの少年団	足助小学校（昭和 50 年結成）
稲武みどりの少年団	稲武小学校（昭和 52 年結成）
堤小みどりの少年団	堤小学校（昭和 52 年結成）
土橋みどりの少年団	土橋小学校（昭和 63 年結成）
若林西小みどりの少年団	若林西小学校（平成 23 年結成）
若東っ子みどりの少年団	若林東小学校（平成 24 年結成）
巴ヶ丘小みどりの少年団	巴ヶ丘小学校（平成 28 年結成）

(5) 水辺愛護会活動

水辺愛護会（自治区の有志で組織された団体）は、「ふるさとの川」の指定を受けた範囲内で、良好な水辺空間の保全、活用、創造を目的に、清掃及び草刈り作業、また、生態系保全に必要な竹木の間引きを行っています。

平成 5 年 4 月に発足された古峯水辺公園愛護会を始めとし、平成 28 年 3 月末現在 19 団体約 648 人の会員により、主に矢作川水系において良好な環境が創出されています。 [河川課]

3 自然環境に関わる人づくり

(1) 自然シリーズの刊行

本市の自然状況を理解し、自然を守る意識を高めてもらうため、樹木、野鳥、魚類、昆虫、地質など、自然環境調査の成果をまとめた冊子「自然シリーズ」を刊行しています。この冊子は、豊田市自然愛護協会の協力により昭和 45 年度から発行し、環境政策課や自然観察の森で販売しています（販売本の一覧は「資料編 5 環境関連資料」）に掲載。 [環境政策課]

第3章 第6節 自然とのふれあいを通じて活動できる人づくりの推進

(2) 農ライフ創生センター事業

定年退職者などを新たな農業の担い手として育成するため、2年間の農作物の栽培技術研修を実施しています。あわせて、研修修了者に対して農地借入れの支援を行っています。

平成28年度は、12期生42人、13期生46人、14期生34人が受講しました。

〔農ライフ創生センター〕

(3) 都市農山村交流事業

都市と農山村の交流拡大を図るため、都市部の子どもが農山村体験や農家ホームステイなどをするグリーンツーリズム事業の推進に対し支援しています。

平成28年度は、グリーンツーリズム推進団体が行う、学校ごとに参加する事業及び夏休みなどに希望する子どもが参加する事業に対して支援しました。

〔農政課〕

(4) 矢作川学校

豊田市矢作川研究所内に事務局を置く矢作川学校は、環境教育の一環として、川遊びを通して川の自然や文化を守り継承する子どもを育成するために、小中学校の総合的学習、交流館等が主催する自然環境学習や生き物観察会への講師派遣、魚釣りなど川遊びや生き物にふれあうイベントを行っています。

平成28年度は、9回512名の参加者がありました。

〔河川課〕



水生生物観察会

(5) 学校教育における自然体験学習の実施

自然体験学習事業（小学校5年生・中学校1年生対象）

本市では、市内の施設を活用して、小学校5年生と中学校1年生対象の自然体験学習を支援しています。

〔学校教育課〕

H28 自然体験学習の実績（小学5年生・中学1年生）

実施学年	実施校数 (%)	参加人数
小学校5年生	75校 (100%)	3,999人
中学校1年生	28校 (100%)	4,319人
(宿泊先) 豊田市総合野外センター (少年自然の家・青少年キャンプ場) 愛知県旭高原少年自然の家		70校 (小57、中13) 33校 (小18、中15)
小学校5年生自然体験例：野外炊事、クラフト作り、川遊び、火起こし体験、 キャンプファイヤー、アスレチック、天体観測、魚つかみ、 はし作り等		
中学校1年生自然体験例：野外炊飯、火起こし体験、キャンプファイヤー、登山、 ウォークラリー、ハイキング、ネイチャーゲーム、カヌー、 アスレチック等		

第4章 循環型のライフスタイル・産業活動への転換

本市では、ごみの発生抑制（リデュース）を最優先に、再使用（リユース）、再生利用（リサイクル）の3Rに積極的に取り組み、更なる廃棄物の減量化・資源化を進めることにより、循環型のライフスタイルが進んだ都市を目指しています。

第1節 環境の状況

（1）ごみ処理事業

家庭から排出されるごみは、市又は委託業者が収集し、事業活動に伴って排出される事業系一般廃棄物（ごみ）については自己搬入又は許可業者が収集しています。収集されたごみの大半は市処理施設で処分しますが、一部は民間処理業者でも処分しています。

〔ごみ減量推進課〕

（2）ごみの排出

平成28年度に市民及び事業者が排出したごみの量は、142,796tであり、平成27年度に比べ、1,796t（1.24%）減少しました。また、1日1人当たりのごみの量は921g（家庭系のみ654g）でした。

〔ごみ減量推進課〕

単位当たりのごみの量

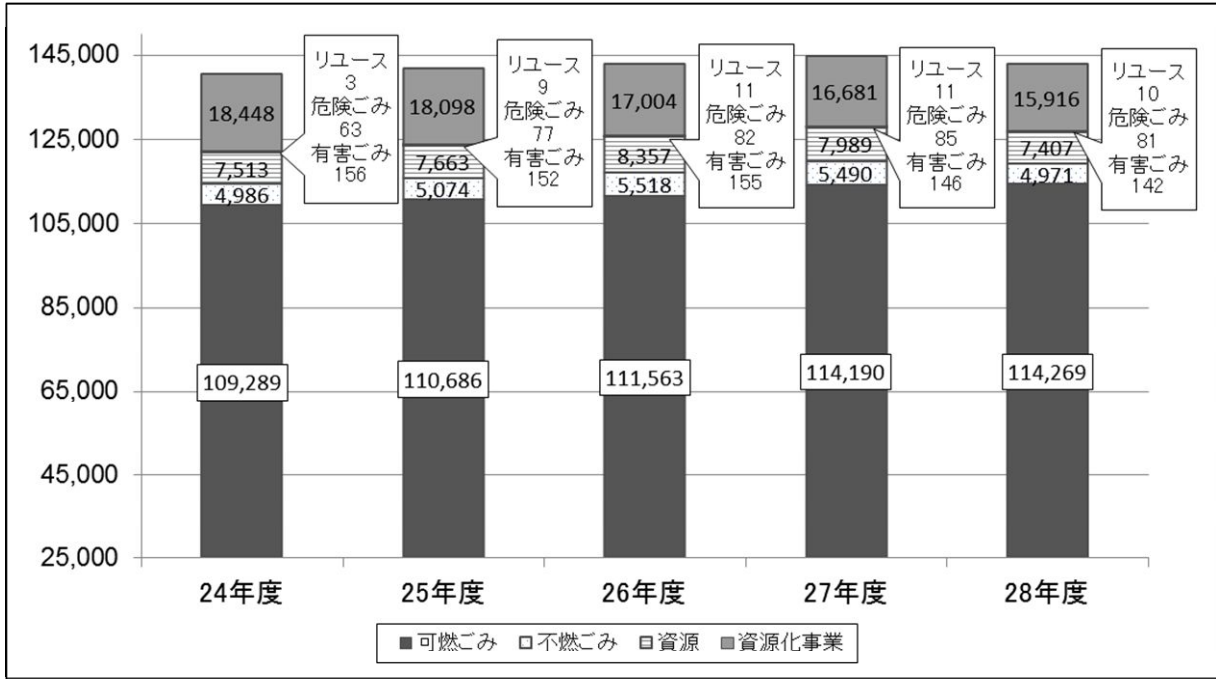
	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
1日当たりのごみの量	385t	388t	391t	395t	391t
1人1日当たりのごみの量	908g	919g	926g	935g	921g
1人1年当たりのごみの量	331kg	335kg	338kg	342kg	336kg

ごみの排出量と処理量の内訳

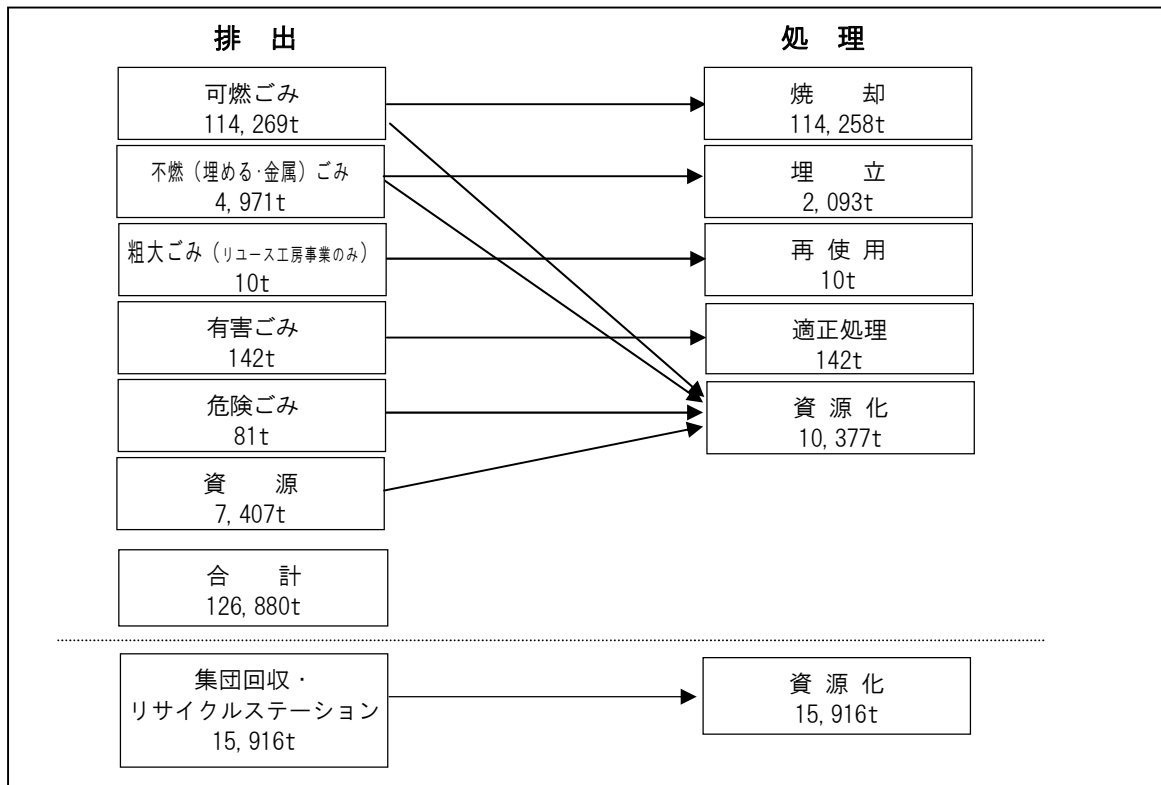
	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
総量	140,455t	141,759t	142,690t	144,592t	142,796t
焼却量	109,275t	110,671t	111,548t	114,178t	114,258t
埋立量	2,194t	2,243t	2,758t	2,442t	2,093t
再使用量	3t	9t	11t	11t	10t
適正処理量※	156t	152t	155t	146t	142t
資源化量	28,827t	28,684t	28,218t	27,815t	26,293t

※適正処理量：市で処理できない有害ごみの量（民間処理業者で処理）

ごみ排出量の推移



ごみ（一般廃棄物）処理フロー（平成 28 年度）



(3) 分別収集の実施

家庭から排出されるごみと資源は、平成9年度に6分別8種類、平成23年度からは7分別10種類の収集をステーション方式で行い、粗大ごみは戸別有料収集方式で行っています。

〔清掃業務課〕

ステーションの数（平成29年3月末現在）

資源ステーション		1,677 か所
分別ごみステーション	燃やすごみ用	5,544 か所
	金属ごみ・埋めるごみ用	4,704 か所

資源・ごみの分別

分 別		収 集	出し方など	
資源	プラスチック製 容器包装	週1回	指定ごみ袋（黒文字）	分別ごみ ステーション
	ガラスびん	月1回 （資源の日）	資源ステーション	
	飲料缶 ペットボトル			
有害ごみ				
燃やすごみ		週2回	指定ごみ袋（緑文字）	分別ごみ ステーション
金属ごみ		月1回	指定ごみ袋（青文字）	
埋めるごみ		月1回	指定ごみ袋（赤文字）	
粗大ごみ		申込制	戸別有料収集	

(4) 指定ごみ袋

本市では、昭和42年に市指定ごみ袋（紙製）を採用、平成5年に半透明のポリエチレン製袋に変更しました。平成17年7月から形状を現在のレジ袋型に変更し、燃やすごみ用（緑文字）、金属ごみ用（青文字）、埋めるごみ用（赤文字）の3種類、平成19年4月からプラスチック製容器包装（黒文字）を加えた4種類になりました。自治区を通じてあっせん販売するとともに、市内のスーパーなどでも販売しています。自治区あっせん販売価格は、1パック（大は20枚入り、小は30枚入り）180円です。

〔清掃業務課〕

(5) ごみ処理施設（一般廃棄物の処理施設）

【豊田市施設】

渡刈クリーンセンター〔焼却施設〕
 所在地：豊田市渡刈町大明神 39-3
 処理方式：全連続燃焼方式
 （流動床式熱分解ガス化熔融方式）
 能力：405 t / 24 h（135t/24h×3 炉）

緑のリサイクルセンター
 〔有機性廃棄物資源化施設〕
 所在地：豊田市枝下町下笹沢 197
 処理方式：破碎＋発酵＋袋詰め
 処理能力：26 t / 5 h

藤岡プラント〔焼却施設〕

所在地：豊田市下川口町奥山 516-4
処理方式：全連続燃焼方式（ストーカ方式）
能力：90 t / 24 h

砂川衛生プラント〔し尿・汚泥処理施設〕

所在地：みよし市三好丘旭 4-19-15
処理方法：標準脱窒素処理方式
+ 高度処理方式
処理能力：200kℓ/24 h

グリーン・クリーンふじの丘〔埋立処分施設〕

所在地：豊田市藤岡飯野町大川ヶ原 1161-89
敷地面積：52ha 埋立容量：125,000m³

逢妻衛生プラント〔し尿・汚泥処理施設〕

所在地：豊田市前林町前越 1
処理方法：活性汚泥法処理方式
標準脱窒素処理方式 } + 高度処理方式
処理能力：350kℓ/24 h

プラスチック製容器包装資源化施設〔資源化施設〕

所在地：豊田市渡刈町大明神 39-3
処理方式：破袋+手選別+圧縮減容梱包
処理能力：10 t / 5 h

〔清掃施設課〕

（6）し尿処理

し尿収集は、市の直営及び委託業者による収集、浄化槽汚泥は許可業者による収集を行っており、し尿の収集は、くみ取り確認券の購入によって行っています。し尿及び浄化槽汚泥の処理は、砂川衛生プラント及び逢妻衛生プラントにて行っています。

し尿くみ取り世帯数は、平成 28 年度末現在 2,020 世帯で、平成 28 年度のし尿処理量実績は 6,590kℓ、汚泥処理量実績は 102,220kℓでした。し尿くみ取り世帯数及びし尿処理量は、合併処理浄化槽や下水道への切替えが進んでいることから、年々減少しています。〔清掃業務課〕

第2節 廃棄物の発生抑制（リデュース）の促進

施策の基本的方向

ごみの発生抑制（ごみになるものは断る・ごみは作らない）を最優先に取り組みます。

1 家庭系廃棄物の減量

生ごみの発生抑制の推進

① 生ごみの水分ひとしぼり運動の周知啓発の実施

毎年広報とよた3月15日号に折り込んで全世帯配布する、ごみカレンダー「資源・ごみの分け方、出し方」に、水分ひとしぼり運動について掲載し、周知啓発を行いました。また、出前講座や地区ごとに開催した自治区対象の環境委員情報交換会等においても、チラシや生ごみの水切り袋を配布するなど、情報発信と啓発活動を行いました。〔ごみ減量推進課〕

② 生ごみ処理機器購入補助事業（平成28年度で制度終了）

家庭から出る生ごみを家庭で処理するための生ごみ処理機器等の購入に対して、補助金を交付しています。平成28年度の補助実績は、生ごみ処理機124基、コンポスト101基、堆肥化密閉容器45基でした。〔ごみ減量推進課〕

【平成28年度生ごみ処理機器購入補助事業の概要】

- ・補助対象：市内に住民登録し、市税を完納している人が、国内の販売店で購入したもの
ただし、処理機は1世帯につき1基
- ・手続：購入→申請→補助金交付
- ・補助額：購入費の1/2 上限20,000円

③ ごみダイエット家計簿チャレンジ事業

家庭から出される生ごみの減量施策として、参加世帯から出されるごみ量を2週間計量していただき、特に水分ひとしぼりや雑紙分別を実践しながら、1人1日当たり38gの減量に取り組みました。〔ごみ減量推進課〕

【平成28年度ごみダイエット家計簿チャレンジ事業の概要】

- ・参加者：3団体・個人（28世帯）
- ・参加世帯：154世帯、592名参加

2 事業系廃棄物の減量

（1）排出事業者に対する事業系一般廃棄物の排出抑制の推進

廃棄物適正処理推進員による排出事業者への訪問啓発を765件行いました。また、ごみ処理施設において、搬入前検査を行い、収集運搬業者及び排出事業者に対して適正処理の指導等を行いました。〔ごみ減量推進課〕

(2) 給食から排出される生ごみの堆肥化

以下に示す各給食センター等の生ごみは、豊田市緑のリサイクルセンターへ搬入し、堆肥化しています。〔保健給食課〕

緑のリサイクルセンターへの搬入状況（平成28年度）

排出元	搬入合計	排出元	搬入合計
中部給食センター	66,870kg	足助給食センター	10,154kg
北部給食センター	67,014kg	藤岡給食センター	28,989kg
平和給食センター	127,935kg	豊田特別支援学校	6,316kg
南部給食センター	99,525kg	トフス	57,175kg
東部給食センター	130,543kg	豊田食品	37,119kg

第3節 廃棄物の再使用（リユース）・再生利用（リサイクル）の促進

施策の基本的方向

再使用、再生利用を更に進めて、資源の循環利用を推進します。

1 再使用（リユース）の促進

（1）不用品紹介制度

家庭にある不用品を「ごみ」として捨てるのではなく、必要とする人に譲ることにより無駄の無い消費生活を実践し、物を大切にする「リユース」の普及を目的として、不用品等の情報の提供を行っています。

平成28年度の利用実績は、次のとおりでした。〔消費生活センター〕

登録件数			成立
差し上げます	譲ります	譲ってください	353
468	344	872	
1,684			

（2）粗大ごみの再生施設「リユース工房」

物を大事に長く使う意識啓発やごみの減量化や再使用・リサイクルに対する理解を深めるために、家庭から粗大ごみとして排出された家具等を清掃・補修し、リユース（再使用）家具として展示販売（入札方式）する事業を行っています。

〔ごみ減量推進課〕

リユース工房 本館リユース家具 展示販売実績（平成28年度）

展示数	販売件数	入札件数	販売額合計（円）
600	598	3,239	1,736,800

リユース工房 出張展示分 販売実績（平成28年度 2回開催）

展示数	販売件数	入札件数	販売額合計（円）
25	25	265	82,400

2 再生利用（リサイクル）の促進

（1）ごみ減量に向けた資源化の推進

① 資源の日及びプラスチック製容器包装の分別収集

「資源の日」、「プラスチック製容器包装」の収集日を設け、ガラスびん、飲料缶、ペットボトル、プラスチック製容器包装を分別収集しています。

資源の日・プラスチック製容器包装 分別収集実績（平成28年度）

ガラスびん	飲料缶	ペットボトル	プラスチック製容器包装
840t	172t	296t	1,556t

② 集団回収

学校や子ども会など、集団（廃品）回収を実施した団体に、回収量に応じて報奨金を交付しています。平成 28 年度の実績は、回収量 5,110t（古紙類 5,005t、古布 105t）でした。

③ 金属ごみ等リサイクル事業

民間処理施設において金属ごみ、不燃性粗大ごみ、危険ごみ等から金属を回収し、リサイクルを推進しています。また、金属ごみからは小型家電を含む廃家電等を抜き取り、レアメタルを回収できる業者に売却しています。平成 28 年度の実績は、金属ごみの総量 2,651t のうち回収量 1,380t（鉄・非鉄 1,059t、小型家電 321t）でした。また、不燃性粗大ごみから 233t の小型家電を回収しました。

さらに、小型家電については、平成 26 年 11 月から、環境省が認定した事業者が宅配便を活用した回収を始め、市は回収量の報告を受けています。平成 28 年度の実績は、回収量 2.9t でした。

④ 搬入ごみ資源回収

渡刈クリーンセンターや藤岡プラントに自己搬入されたごみの中や焼却残さから、資源を選別・回収しています。平成 28 年度の実績は、古紙 11t、金属（焼却残さ）372t でした。

⑤ 施設へ直接搬入された資源

グリーン・クリーンふじの丘へ直接持ち込まれた資源（ガラスびん、飲料缶）を回収しています。平成 28 年度の実績は、回収量 257t（ガラスびん 257t、飲料缶 0.03t）でした。

〔ごみ減量推進課〕

(2) リサイクルステーション

大型店舗の駐車場等に常設ステーションを 22 か所設置し、古紙類、古布類、飲料缶、ペットボトル、ガラスびん等を回収しています。平成 25 年 7 月からは渡刈町リサイクルステーションで、事業系古紙類も回収しています。

また、平成 23 年 12 月から電子ポイントを利用し、リサイクルステーションへの資源持込みについて、とよたエコポイントを発行しています（とよたエコポイント制度については、「第 1 章第 2 節 2 (2) とよたエコポイントを活用した行動転換の促進」に掲載しています。）。

平成 28 年 12 月までペットボトル回収機によるポイント発行を行いました。

〔ごみ減量推進課、環境政策課〕

リサイクルステーション回収実績（平成 28 年度）

古紙類※	古布	飲料缶	ペット ボトル	ガラス びん	プラスチック製 容器包装	廃食用油	合計
7,498t	435t	325t	647t	1,529t	358t	14t	10,806t

○リサイクルステーション設置場所

- | | |
|------------------------------|-------------------|
| 1 若林東町(スーパーやまのぶ若林店 駐車場) | 18 稲武町(稲武交流館駐車場) |
| 2 広路町(イオン豊田店 西駐車場) | 19 小渡町(旭支所駐車場) |
| 3 宝来町(東山体育センター 駐車場) | 20 大林町(末野原中学校北側) |
| 4 畝部西町(Aコープうねべ店 駐車場) | 21 御幸本町(メグリア本店東側) |
| 5 四郷町(愛環四郷駅南マレットゴルフ場入口) | 22 岩倉町(岩倉小学校南側) |
| 6 西中山町(メグリア藤岡店敷地内) | |
| 7 東梅坪町(三洋堂書店梅坪店 南隣) | |
| 8 渡刈町(渡刈クリーンセンター東 伊勢湾岸道高架下) | |
| 9 大沼町(下山トレーニングセンター 南側) | |
| 10 東保見町(愛環保見駅東 高架下) | |
| 11 藤岡飯野町(ふじのさと 南側) | |
| 12 上郷町(愛環三河上郷駅北 高架下) | |
| 13 前田町(フィール・フードメッセトヨタ店 東駐車場) | |
| 14 高町(豊田市運動公園陸上競技場 北東) | |
| 15 土橋町(アピタ豊田元町店 西側駐車場) | |
| 16 小原町(小原支所駐車場) | |
| 17 高丘新町(高岡公園駐車場) | |



リサイクルステーション

※事業系のものは含まない。

事業系古紙については、51t回収しました。

※ペットボトル回収機設置場所(10か所): 1, 2, 3, 5, 6, 13, 14, 15, 20, 21

(3) 緑のリサイクルセンター

一般廃棄物処理基本計画の基本方針の一つに掲げている「資源循環の促進」を図る施設として、刈草・せん定枝及び食品残さを堆肥化する「緑のリサイクルセンター」が平成22年7月にオープンしました。平成22年度は、製造した堆肥を幅広く利用してもらうため、無料で配布を行いました。平成23年度からは堆肥の販売を開始しています。〔清掃施設課〕

刈草・せん定枝堆肥化実績(平成28年度)

堆肥製造量	堆肥有効利用量	チップ有効利用量
987t	837t	30t

(4) 溶融スラグの資源化の促進

溶融スラグとは、一般廃棄物を1,200度以上の高温で溶かし、冷却水槽で急冷・固化することでできる物質です。廃棄物の溶融固化については、廃棄物の減容化に有効であるとともに、溶融スラグを路盤材やコンクリート用骨材などの建設資材として資源化し、利用することで、最終処分場の延命化にも有効的です。渡刈クリーンセンターで製造される溶融スラグは、市内の公共工事で有効利用しています。〔清掃施設課〕



溶融スラグストックヤード

溶融スラグ有効利用量（平成 28 年度）

一般廃棄物 処理量	溶融スラグ 製造量	溶融スラグ 有効利用量
100,938t	3,465t	3,087t



溶融スラグ

（5）プラスチック製容器包装資源化施設

分別収集、リサイクルステーションで回収したプラスチック製容器包装は、中間処理（選別、圧縮梱包）を行い、（公財）日本容器包装リサイクル協会を通じて再商品化事業者へ資源化しています。平成 28 年度の実績は、次のとおりでした。〔清掃施設課〕

再商品化事業者への搬出実績（平成 28 年度）

再商品化事業者	搬出量
新日鐵住金(株)	1,817t

（6）除籍図書資料の再生利用

図書館では、所蔵資料の利用環境を常に有効に保つため資料の点検及び更新を行い、不要と判断したものは除籍を行っています。平成 28 年度に除籍された図書資料は、次のとおり再生利用されました。〔図書館管理課〕

除籍図書資料の再生利用量（平成 28 年度）

学校等配布	市民提供	古紙回収
5,044 冊	20,841 冊	約 18t

クローズアップ

羽毛布団のリサイクル

平成 28 年 11 月から、渡刈クリーンセンターに直接持ち込まれたごみや粗大ごみの中から羽毛布団を回収し、中身の羽毛（ダウン）をリサイクルしています。羽毛は、水鳥の胸の辺りのフワフワした部分の毛です。

リサイクルは、羽毛製品の製造業者で行っています。布団の中から取り出された羽毛は、洗浄、乾燥、選別といった工程を経て、再び羽毛製品の原料として使われます。



製造業者の話では、洗浄回数の多いリサイクルダウンの方が、品質が良いそうです。

羽毛布団をリサイクルすることで、燃やすごみの量やそれに伴う CO₂ 排出量が削減されます。

〔ごみ減量推進課〕

第4節 廃棄物の適正処理の推進

施策の基本的方向

廃棄物の不適正処理や不法投棄を防止します。

1 一般廃棄物の適正な処理

不法投棄パトロール隊の活動支援

まちの美観等を阻害する不法投棄やごみのポイ捨て等の発生を防止し、市民の生活環境の向上及び地球環境の保全を図るため、不法投棄パトロール隊の活動に対し必要な支援を行い、美しいまちづくりを進めました。

平成28年度末時点の不法投棄パトロール隊は、191団体6,130人です

また、不法投棄やごみ散乱の未然防止の意識醸成を図るため、ポイSTOP計画に基づき、環境教育の一環として「小学校・こども園ポイSTOPキャラバン」を実施しています。



ポイSTOPくん

〔清掃業務課〕

2 産業廃棄物の適正な処理

(1) 産業廃棄物処理業許可及び産業廃棄物処理施設設置の状況

本市の許可を有する産業廃棄物処理業者数は、次のとおりです。

〔廃棄物対策課〕

産業廃棄物処理業者数（各年度末現在）

種 類	産業廃棄物			特別管理産業廃棄物			合 計		
	H26	H27	H28	H26	H27	H28	H26	H27	H28
収集運搬業	116	69	67	6	6	6	122	75	73
処分業	71	67	67	6	5	5	77	72	72
合 計	187	136	134	12	11	11	199	147	145

また、市内の産業廃棄物中間処理施設及び産業廃棄物最終処分場設置状況は、次のとおりです。

産業廃棄物中間処理施設設置状況（法律で定めるものに限る。：各年度末現在）

施設の種別	処分業施設数			自社処理施設数			合 計		
	H26	H27	H28	H26	H27	H28	H26	H27	H28
汚泥の脱水	2	2	3	29	29	29	31	31	32
汚泥の焼却	3	2	2	1	1	1	4	3	3
汚泥の乾燥	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃油の油水分離	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃油の焼却	3	2	2	1	1	1	4	3	3
廃酸・廃アルカリの中和	0	0	0	1	1	1	1	1	1
廃プラスチック等の 破砕施設	37	36	37	6	5	5	43	41	42
廃プラスチックの焼却	4	3	3	1	1	1	5	4	4
汚泥のコンクリート固化	0	0	0	0	0	0	0	0	0
産業廃棄物の焼却施設 (汚泥、廃油、廃プラを除く。)	3	3	3	1	1	1	4	4	4
廃PCB等又はPCB処 理物の分解施設	1	1	1	0	0	0	1	1	1
計	53	49	51	40	39	39	93	88	90

産業廃棄物最終処分場設置状況（各年度末現在）※1

施設の種類	処分業の施設数			自社処理等の施設数			合計		
	H26	H27	H28	H26	H27	H28	H26	H27	H28
遮断型※2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
安定型※3	3	3	3	1	1	1	4	4	4
管理型※4	1	1	1	0	0	0	1	1	1
計	4	4	4	1	1	1	5	5	5

※1 既に埋立てを終了し、維持管理のみを行っている施設を除く。

※2 遮断型最終処分場：コンクリート製の仕切りなどで雨水、公共の水域、地下水と遮断され、有害な燃え殻、ばいじん、汚泥、鉍さいなどを埋立処分できる処分場

※3 安定型最終処分場：性状が安定し、絶対に腐敗したり有害物質が溶け出したりすることがない産業廃棄物（廃プラスチック、ゴムくず、金属くず、ガラスくず及び陶磁器くず、がれき類）だけを埋立処分できる処分場。産業廃棄物の飛散及び流出の防止を配慮した構造となっている。

※4 管理型最終処分場：燃え殻、汚泥や腐敗性があり地下水を汚染するおそれのある産業廃棄物でも埋め立てることができる処分場。内部から生ずる浸出液による公共用水域や地下水への汚染を防止するための設備を備えている。

(2) (公財) 豊田加茂環境整備公社

豊田市及びみよし市内の企業等から排出される廃棄物の適正な処理を推進し、地域生活環境の保全及び産業の健全な発展を図ることを目的として、平成元年に第三セクターの公益財団法人豊田加茂環境整備公社（旧名称：財団法人豊田加茂産業廃棄物処理公社）が設立され、平成4年から御船産業廃棄物処分場（管理型最終処分場）で埋立処分を開始しています。現在、市内企業を中心に100余社から排出される燃え殻、鉍さい、廃プラスチック類、汚泥などの埋立処分を行っており、平成9年度から2か所、平成15年度から1か所、計3か所の圏域内の清掃工場から排出される一般廃棄物の焼却灰も併せて埋立処分しています。

平成28年度の廃棄物総受入量は約114,900tで、このうち約107,000tが産業廃棄物、約7,900tが焼却灰でした。 [ものづくり産業振興課]

廃棄物受入実績

年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度
産業廃棄物	82,500t	95,100t	105,000t	107,000t
一般廃棄物	9,600t	10,400t	10,000t	7,900t
総受入量	92,100t	105,500t	115,000t	114,900t

(3) 「豊田市産業廃棄物の適正な処理の促進等に関する条例」による届出

「豊田市産業廃棄物の適正な処理の促進等に関する条例」の規定に基づき、各種届出等を受理しました。〔廃棄物対策課〕

条例に基づく届出件数（平成 28 年度）

届出の種類	件数
市外産業廃棄物搬入	3,887
特定産業廃棄物保管	1
大規模建設工事に係る産業廃棄物処理計画	17
小規模産業廃棄物焼却施設等設置	0
小規模処理施設設置	3
説明会開催	1
計画内容周知	4
廃棄物処理施設設置事業計画書・環境保全対策書	4

(4) 市内の PCB 廃棄物等の保管、使用及び処理の状況

PCB 特別措置法に基づき、市内の事業場から、PCB を含む廃棄物の保管状況、PCB 使用製品の使用状況の届出を受け付けました。〔廃棄物対策課〕

市内の PCB 廃棄物等の保管、使用状況（各年度末現在）

年度	H25	H26	H27
PCB 廃棄物保管事業場数	275	274	136
PCB 使用製品使用事業場数	55	58	44

また、中間貯蔵・環境安全事業(株)の豊田 PCB 処理事業所において、市内で保管されていた高濃度 PCB 廃棄物が処理されました。

豊田 PCB 処理事業所において処理された市内の PCB 廃棄物の数（各年度末現在）

年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度
コンデンサー台数	528	225	24

※中間貯蔵・環境安全事業(株)からの報告による。

(5) 自動車リサイクル法

本市の登録・許可を有する事業者数は、次のとおりです。〔廃棄物対策課〕

自動車リサイクル法に基づく事業者数（平成 28 年度末現在）

登録		許可	
引取業	フロン回収業	解体業	破砕業
87	34	10	4

(6) 適正処理指導及び不適正処理の防止

廃棄物処理施設の適正な維持管理指導、野焼きや不法投棄などの不適正処理の防止及び許可業者の適正処理推進のため、立入検査及びパトロールを行いました。〔廃棄物対策課〕

産業廃棄物処理事業場及び不適正処理現場への立入検査等の件数（各年度末現在）

年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度
定期立入 (廃棄物処理業者)	1,026	1,022	1,117
その他立入り	2,649	2,646	2,863
合計	3,675	3,668	3,980

また、廃棄物の適正処理の推進を強化するため、平成 24 年 10 月から、廃棄物適正処理推進員による排出事業者への訪問啓発により、マニフェスト（産業廃棄物管理票）の交付状況、廃棄物の保管状況及び廃棄物処理の委託契約締結状況の確認などを行っています。

廃棄物適正処理推進員の訪問啓発件数（各年度末現在）

年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度
件数	727	944	765

(7) 不法投棄等の通報体制

日頃、市内において幅広く業務を行っている団体（愛知県タクシー協会豊田支部、中部電力(株)豊田営業所、日本郵便(株)豊田郵便局等）と「通報に関する覚書」を締結し各団体の社員等の通報を得て、早期に対応することにより、市民の安全と安心の確保と地域環境の保全を図っています。平成 28 年度は、豊田一般廃棄物協同組合、豊田環境技術研究会と覚書を締結しました。

〔廃棄物対策課〕

各団体からの不法投棄等の通報件数（各年度末現在）

年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度
件数	8	14	12

(8) 苦情相談への対応

市民・企業等から寄せられた産業廃棄物に関する苦情の対応を行いました。苦情の主な内容は、廃棄物の野焼き、不法投棄等です。〔廃棄物対策課〕

産業廃棄物に関する苦情対応件数（各年度末現在）

年度	H26 年度	H27 年度	H28 年度
件数	89	75	98

(9) 不適正処理に対する行政処分

市民等からの通報や苦情、パトロール、立入検査等によって不適正処理事案が発見されることがあります。発見後は、速やかに原因者に対してその行為を中止させ、原状回復措置を求め指導や許可の取消しなどの行政処分を行っています。〔廃棄物対策課〕

不適正処理に対する行政処分等の件数（各年度末現在）

年度		H26 年度	H27 年度	H28 年度
指導票による改善指導		37	51	34
改善勧告		1	2	4
行政処分	許可取消し	0	1	0
	改善命令	0	0	0
	措置命令	0	0	0

(10) 航空写真を解析した不法投棄等監視事業

通常業務では把握できない地域における不法投棄等の監視の充実を図るため、平成 20 年度から航空写真の解析に基づいた現地調査によって、発見が困難な場所での不法投棄等の確認を行っています。〔廃棄物対策課〕

航空写真を解析した不法投棄等監視 調査地点・不適正処理発見状況（各年度末現在）

年度	H27 年度	H28 年度
現地調査	1,178 地点	1,089 地点
不適正処理発見件数	20 件	18 件

第5章 安全・安心で快適な生活環境の保全

本市では、産業型公害などの従来型の公害問題に加え、水質汚濁や自動車公害などの都市型公害、さらには私たち人間を含む生物への悪影響が懸念される有害化学物質による新たな環境問題に的確に対応し、全ての市民が健康に暮らせる安全・安心な環境が確保された都市を目指しています。

また、魅力ある景観を保全し創出するとともに、地域の歴史・文化の保全と活用、地域生活のマナーやルールの順守などにも積極的に取り組み、市民が快適な生活環境の中で暮らすことのできる都市を目指しています。

第1節 環境の状況

(1) 公害に関する苦情

市民から寄せられる公害に関する苦情相談は、生活に密着したものが多く、原因や被害状況も多種にわたっています。

平成28年度の苦情相談件数は225件（延べ254件）でした。騒音76件（30%）、大気汚染80件（31%）及び悪臭41件（16%）に関する苦情が全体の8割近くを占めました。

〔環境保全課〕

公害に関する苦情受付件数

種類	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	主な原因
大気	87	117	95	72	80	野焼きや焼却炉等のばい煙、粉じん 廃材・プラスチック等の屋外焼却
水質	22	20	27	14	15	油類の流出、排水、建設工事に伴う汚濁水の流出
騒音	53	72	97	79	76	工場の作業音、建設の作業音、飲食店のカラオケ
振動	9	12	14	10	12	建設作業、通過車両
悪臭	76	64	63	52	41	畜産、工場、排水、野外焼却
その他	7	8	7	13	30	土壌汚染、廃棄物、電波障害、害虫の発生
受付件数※	207	233	245	203	225	

※ 苦情受付件数は、苦情の種類が重複しているものがあり、合計件数と一致しない。

(2) 不良な生活環境対策

本市は、ごみ等を溜め込んで処理できなくなっている、いわゆる「ごみ屋敷」等の不良な生活環境上の問題を解消し、市民が安心して暮らすことができる安全で快適な生活環境を確保することを目的として、「不良な生活環境を解消するための条例」を平成 28 年 4 月 1 日に施行しました。

平成 28 年度中に対応した 122 件のうち、自治区や関係機関との連携による一斉清掃 5 件を含む 58 件（48%）が解決しました。対応中の 64 件は、改善に向けた取組（福祉的な支援や声掛けなど）を関係機関と連携して行っています。

〔環境保全課〕

		件 数	対応中	解 決
対 応 件 数 ^{※1}		122	64	58 (6) ^{※2}
内 訳	物の堆積等	53	36	17 (6)
	動物の多数飼育	4	3	1 (1)
	樹木の繁茂	41	20	21
	雑草の繁茂	31	18	13
	その他（苦情等）	20	8	12

※1 1 件の相談で複数の項目の原因があり、合計は対応件数と一致しない。

※2 () 内の数字は、解決済の案件だが、必要な支援を継続し、再発防止に努めている件数

(3) 企業との協定—公害防止協定及び環境の保全を推進する協定

本市では、昭和 48 年から市内に立地する企業と市との間で、「公害防止協定」を締結してきました。その後、平成 20 年度から事業者と共働して持続可能な社会の構築を目指して、公害防止協定の内容に、環境に配慮した自主的取組の推進を盛り込んだ「環境の保全を推進する協定」へ改称し、改定締結や新規締結を進めています。平成 28 年度末までに、「公害防止協定」を 52 社、「環境の保全を推進する協定」を 34 社と締結しています。

これら協定では、法律や県条例の公害規制値より厳しい協定値を定めるとともに、定期的に測定し、その結果を報告するよう規定しています。

なお、「公害防止協定」、「環境の保全を推進する協定」については、「第 2 章第 3 節 1 (1) 環境の保全を推進する協定」にも掲載しています。

〔環境保全課〕

第2節 大気汚染の防止

施策の基本的方向

事業活動や自動車の利用によって排出される大気汚染物質の削減を図ります。

1 大気汚染の監視・調査の実施

(1) 大気環境調査

① 大気測定局

市域の大気汚染の状況を把握するために、市内4か所の大気測定局で、大気汚染防止法に基づいた常時監視調査を実施しています。〔環境保全課〕

② 大気環境調査結果の概要

人の健康を保護する上で維持することが望ましい大気環境の条件として、環境基本法に基づき環境基準が定められています。

平成28年度は二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質及び微小粒子状物質(PM2.5)は、測定を実施している全ての測定局で環境基準を達成しました。光化学オキシダントは4局全てで環境基準を達成しませんでした。



市内の大気汚染測定地点

〔環境保全課〕

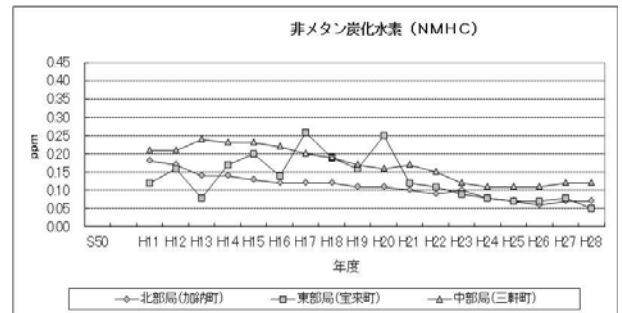
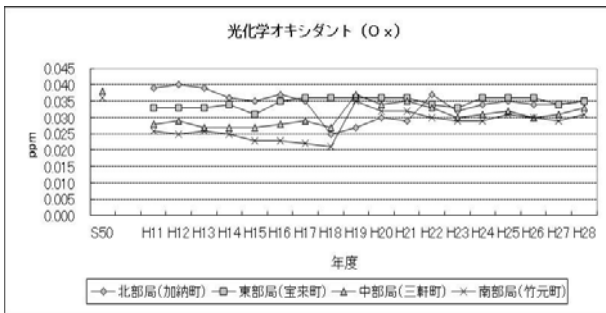
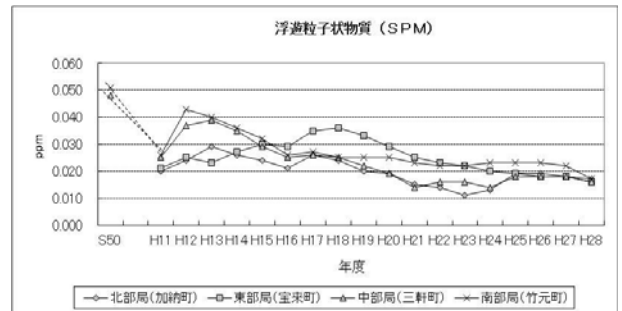
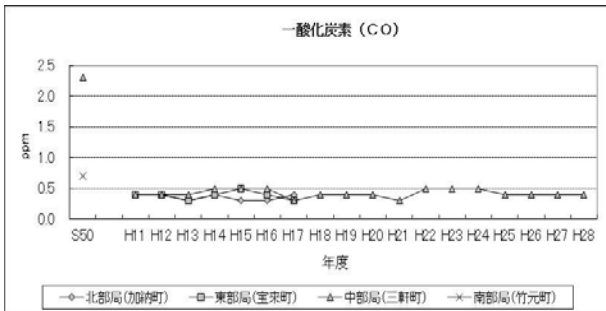
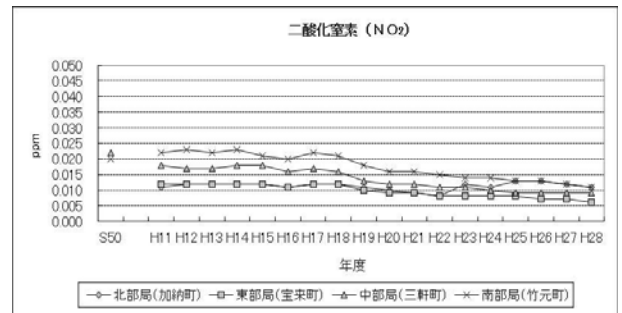
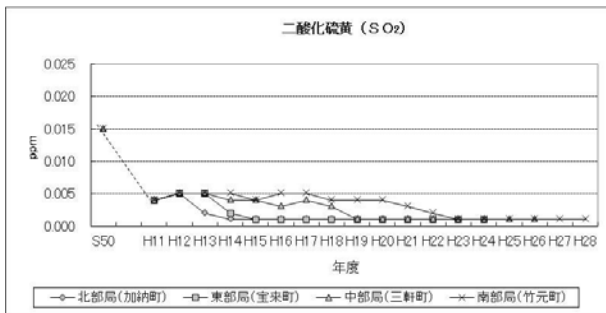
大気測定局における環境基準の達成状況 (○達成 ×非達成)

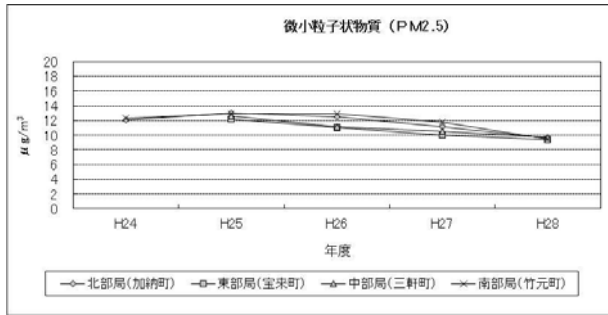
年度 測定局	二酸化硫黄 (SO ₂) 長期的評価			二酸化窒素 (NO ₂) 長期的評価			一酸化炭素 (CO) 長期的評価			浮遊粒子状物質 (SPM) 長期的評価			光化学オキシダント (Ox) 短期的評価			微小粒子状物質 (PM2.5) 長期的評価		
	H26	H27	H28	H26	H27	H28	H26	H27	H28	H26	H27	H28	H26	H27	H28	H26	H27	H28
北部局 (加納町)				○	○	○				○	○	○	×	×	×	×	○	○
東部局 (宝来町)				○	○	○				○	○	○	×	×	×	○	○	○
中部局 (三軒町)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	○	○	○
南部局 (竹元町)	○	○	○	○	○	○				○	○	○	×	×	×	×	○	○
全国 ^{※1} 一般局 達成率	99.6%			100%			100%			99.7%			0%			37.8%		

環境基準	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。	1時間値が0.06ppm以下であること。	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。
評価方法	1日平均値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が、0.04ppm以下に維持されること。ただし、1日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。	年間にわたる1日平均値のうち、低い方から98%に相当する値が、0.06ppm以下に維持されること。	1日平均値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が、10ppm以下に維持されること。ただし、1日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続しないこと。	1日平均値の高い方から2%の範囲内にあるものを除外した値が、0.10mg/m ³ 以下に維持されること。ただし、1日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続しないこと。	5時から20時の昼間時間帯の1時間値が年間を通じて0.06ppm以下に維持されること。	1年平均値及び1日平均値のうち98パーセンタイル値で評価する。

※1 環境省「平成26年度大気汚染状況について」公表資料

大気汚染物質の経年変化（市内4局の年平均値）





二酸化硫黄、一酸化炭素に関しては、排出規制等の効果により、調査を開始した昭和 48 年度に比べて濃度は大幅に低下しています。全国の調査結果でも同様な傾向にあり、環境基準値と比較して低い値で推移しています。

二酸化窒素については、環境基準を達成し緩やかな減少傾向で推移しています。二酸化窒素を含む窒素酸化物は、燃料等の燃焼に伴って発生し、発生源は事業場のみにとどまらず、自動車、家庭等多岐にわたっており、工場に対する排出規制や自動車に対する排出ガス規制などの対策が実施されています。

浮遊粒子状物質については、環境基準を達成し緩やかな減少傾向で推移しています。浮遊粒子状物質の低減対策としては、工場からのばいじんや粉じん、自動車、特にディーゼル車からの黒煙の排出規制が行われています。

光化学オキシダントは、横ばい傾向で推移しています。春から夏にかけて基準値を超えることがあり、全ての測定局で環境基準を達成していない状況が続いています。全国的にも達成率は 0%と、非常に低い状況が続いています。

光化学オキシダントの濃度が高くなると、目やのどの痛みなど、健康被害が発生するおそれがあります。光化学オキシダント濃度が発令基準値以上となり、気象状況からその状態が継続又は悪化すると認められるときは、愛知県から光化学スモッグ注意報等が発令されます。平成 28 年度は、光化学スモッグ予報が 1 日発令されました。

微小粒子状物質 (PM2.5) は、4 局全てで環境基準を達成しました。

PM2.5 の濃度が高くなると呼吸器系や循環器系などに影響を及ぼすおそれがあります。注意喚起を行う場合の判断基準以上の濃度になると、愛知県から注意喚起情報が発令されます。平成 28 年度は注意喚起情報は一度も発令されませんでした。

【大気汚染の原因物質】

二酸化硫黄 (SO₂)：硫黄酸化物 (SO_x) の一種。ぜんそくなど呼吸器系疾患の原因となるほか、酸性雨の原因となる。硫黄分を含む石炭や石油などの燃焼により発生する。最近では重油の低硫黄化などが進められ、汚染濃度は低下している。

二酸化窒素 (NO₂)：窒素酸化物 (NO_x) の一種。高濃度で人の呼吸器系に悪影響を及ぼしたり、光化学オキシダントを発生したり、酸性雨の原因となる。燃料中の窒素分や大気中の窒素が燃焼によって酸化されて発生する。主な発生源は、工場のボイラーなどの固定発生源や自動車等の移動発生源である。

一酸化炭素 (CO)：酸素の少ない条件で燃料等が燃焼することにより発生し、人の体内で血液中のヘモグロビンと結合し、酸素の運搬機能を阻害することが知られている。

浮遊粒子状物質 (SPM) : 大気中に浮遊する粒子状の物質のうち、粒径が0.01mm以下のものをいう。微小な粒子で降下しにくいいため、大気中に長時間滞留し、吸い込むと肺や気管などに沈着し、高濃度の場合は呼吸器に影響を及ぼす。燃焼により生成し、工場等から排出されるばいじんや、破碎、選別、堆積によって発生する粉じん、ディーゼル車等自動車の排出ガスに含まれる黒煙等、直接放出されるもの、硫酸化物や窒素酸化物等が大気中で粒子状に変化して生成するもの、黄砂や土壌粒子の巻き上げ等自然由来のものがある。

光化学オキシダント (Ox) : 窒素酸化物や炭化水素等が太陽光中の紫外線を受けて光化学反応を起こすことにより二次的に生成する酸化力の強い物質の総称。晴れた日中に多く発生し、夏期を中心に光化学スモッグを引き起こす。高濃度の場合、人の粘膜や呼吸器に影響を及ぼし、植物に影響を及ぼすことも報告されている。

微小粒子状物質 (PM2.5) : 大気中に浮遊する粒子状の物質のうち、粒径が2.5μm以下のものをいう。微小な粒子であることから、呼吸器系の奥深くまで入りやすく、人の健康に影響（肺がん、呼吸器系への影響に加え、循環器系への影響）を及ぼすことが懸念されている。

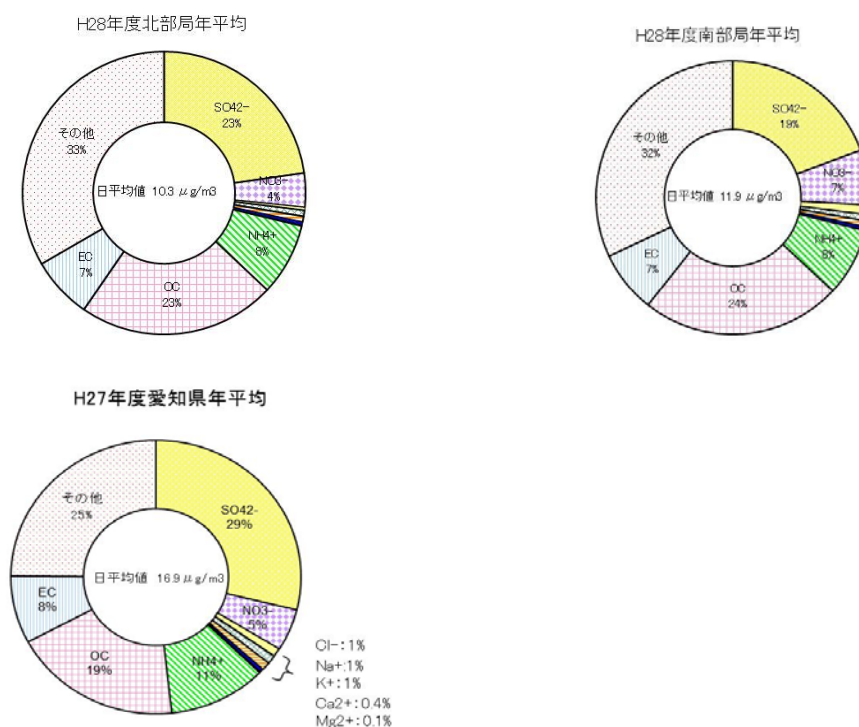
(2) 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析調査

① 微小粒子状物質 (PM2.5) 成分分析調査結果

PM2.5 は、発生源から直接排出される粒子（一次粒子）だけでなく、大気中のガス状の物質が光化学反応や中和反応等によって生じる粒子（二次粒子）で構成されています。また、全国で黄砂等も観測されていることなどから、海外からの移流分も影響を及ぼしていると推察されています。

平成28年度のPM2.5の主成分は、硫酸イオン (SO₄²⁻)、有機炭素 (OC)、アンモニウムイオン (NH₄⁺)、及び元素状炭素 (EC) であり、愛知県内の調査結果平均と比較して同じような傾向を示しています。

微小粒子状物質 (PM2.5) の成分分析結果



② 微小粒子状物質（PM2.5）メール配信サービス

大気中のPM2.5の濃度が国の定める暫定指針値を超えることが予想される場合、愛知県から注意喚起情報が発令されます。豊田市を含む西三河区域にPM2.5注意喚起情報が発令された際にいち早くお知らせするため、豊田市では電子メールでお知らせするサービスを実施しています。また、このメール配信サービスを利用してPM2.5の測定状況を月に1回配信しています。

※申込み：@city.toyota.aichi.jpからのメールを受け取れるように設定後、toyotapm@qt15.asp.cuenote.jpへ空メールを送信。仮登録完了メールが届くので、手順に従って登録

〔環境保全課〕

(3) 有害大気汚染物質モニタリング調査

有害大気汚染物質は、大気中の濃度が低濃度であっても、人が長期的にさらされた場合に健康影響が懸念される物質で、平成9年にベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの3物質について環境基準が設定され、平成13年4月にはジクロロメタンの環境基準が追加されました。また、平成15年9月には、アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物の4物質について「環境中の有害大気汚染物質による健康リスクの低減を図るための指針となる数値（指針値）」が設定され、平成18年12月にはクロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエンの3物質、平成22年10月にヒ素及びその化合物、平成26年5月にマンガン及びその化合物が追加されました。

本市では、中核市へ移行した平成10年度からモニタリング調査に取り組み、平成28年度に市内3地点※（一般環境2、沿道1）で調査した結果は、環境基準が設定されている4物質について、全ての地点で環境基準を達成しました。指針値が設定されているアクリロニトリルを始め9物質についても全ての地点で指針値を下回りました。

なお、「水銀及びその化合物」については、水銀に関する水俣条約（水俣条約）が平成30年4月1日から適用されます。

※ 一般環境：中部局（三軒町）、南部局（竹元町） 沿道：市役所分庁舎

〔環境保全課〕

環境基準が定められている物質の調査結果

調査物質	地域分類	調査地点	年平均値			平成 28 年度 環境基準 達成状況	環境基準
			年度				
			H26	H27	H28		
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局 (三軒町)	1.1	1.1	0.91	○	年平均値 3 以下
	沿道	市役所分庁舎	1.3	1.4	1.1	○	
トリクロロ エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局 (三軒町)	0.13	0.20	0.20	○	年平均値 200 以下
テトラクロ ロエチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局 (三軒町)	0.079	0.075	0.093	○	年平均値 200 以下
ジクロロ メタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局 (三軒町)	1.2	1.2	1.1	○	年平均値 150 以下

(注1) $1\mu\text{g}$ (マイクログラム) : 100 万分の 1g

(注2) 達成状況欄は、年平均値が環境基準を満たした場合は○、満たさなかった場合は×とした。

(注3) 環境基準は年平均値で評価する。

(注4) 年平均値算出に当たり、検出下限値未満が存在する場合は当該下限値に 1/2 を乗じて得た値を用いた。

指針値が定められている物質の調査結果

調査物質	地域分類	調査地点	年平均値			平成 28 年度 指針値 達成状況	指針値
			年度				
			H26	H27	H28		
アクリロ ニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局 (三軒町)	0.012	0.018	0.029	○	年平均値 2 以下
塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局 (三軒町)	0.010	0.011	0.014	○	年平均値 10 以下
水銀及び その化合物 (ng/m^3)	一般環境	中部局 (三軒町)	1.7	1.7	1.6	○	年平均値 40 以下
ニッケル 化合物 (ng/m^3)	一般環境	中部局 (三軒町)	1.6	2.1	1.4	○	年平均値 25 以下
クロロ ホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局 (三軒町)	0.13	0.17	0.16	○	年平均値 18 以下

1,2-ジクロロエタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局（三軒町）	0.16	0.15	0.11	○	年平均値 1.6以下
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	中部局（三軒町）	0.073	0.090	0.092	○	年平均値 2.5以下
	沿道	市役所分庁舎	0.12	0.13	0.10	○	
ヒ素及びその化合物 (ng/m^3)	一般環境	中部局（三軒町）	1.2	0.68	0.54	○	年平均値 6以下
マンガン及びその化合物 (ng/m^3)	一般環境	中部局（三軒町）	17	16	11	○	年平均値 140以下

(注1) $1\mu\text{g}$ (マイクログラム) : 100万分の1g, 1ng (ナノグラム) : 10億分の1g

(注2) 達成状況欄は、年平均値が指針値を満たした場合は○、満たさなかった場合は×とした。

(注3) 指針値は年平均値で評価する。

(注4) 年平均値算出に当たり、検出下限値未達が存在する場合は当該下限値に1/2を乗じて得た値を用いた。

2 工場や事業場の大気汚染防止対策の推進

(1) 大気汚染

地域の大気環境を保全するためには、工場などの固定発生源、自動車などの移動発生源等から排出されるばいじん、硫黄酸化物、窒素酸化物、揮発性有機化合物（VOC）等の大気汚染物質を削減する必要があります。大気の汚染は、従来から対策が進められてきた地域的な汚染問題にとどまらず、光化学スモッグや酸性雨による影響等広域的な問題になっています。また、オゾン層の保護、温暖化防止対策等の地球環境問題への対応も重要な課題となっています。

[環境保全課]

(2) 工場・事業場に対する大気汚染防止対策の規制・指導

本市は、市内の工場・事業場に設置される一定規模以上のばい煙発生施設等（ボイラー等）を対象に、大気汚染防止法及び県民の生活環境の保全等に関する条例に基づき排出規制を行っています。

平成28年度末現在、市内には、大気汚染防止法に基づくばい煙、一般粉じん発生施設及び揮発性有機化合物排出施設は1,659施設、県民の生活環境の保全等に関する条例に基づくばい煙、粉じん及び炭化水素系物質発生施設は1,435施設あります。

平成28年度は、立入調査等を50件実施し、必要に応じ事業者に対して指導を行いました。行政検査については3事業場3施設で行いました。

[環境保全課]

ばい煙・粉じん発生施設数（平成 28 年度末現在）

大気汚染防止法ばい煙発生施設			大気汚染防止法粉じん発生施設			県民の生活環境の保全等に関する条例	
ばい煙発生施設		施設数	粉じん発生施設		施設数	特定施設	施設数
1	ボイラー	761	一般粉じん発生施設			ばい煙発生施設	377
2	ガス発生炉	0	2	堆積場	36	粉じん発生施設	1,035
5	溶解炉	75	3	ベルトコンベア・パケットコンベア	227	炭化水素系物質発生施設	23
6	金属加熱炉	188	4	破砕機・塵砕機	18	合計	1,435
10	直火炉	7	5	ふるい	11		
11	乾燥炉	75	合計		292		
13	廃棄物焼却炉	11	揮発性有機化合物排出施設		施設数		
24	鉛溶解炉	1	2	塗装施設	39		
29	ガスタービン	68	3	乾燥施設	0		
30	ディーゼル機関	105	8	洗浄施設	11		
31	ガス機関	24	合計		50		
合計		1,317					

大気汚染防止のための調査実績

立入調査の種類	件数	調査概要
総数	50	
法令に基づく調査	33	法又は県条例対象施設設置工場・事業場への立入調査
	17	特定粉じん排出等作業実施届出書に基づく粉じんの飛散防止措置の確認調査

(3) 民間建築物の吹付けアスベスト分析・除去費補助事業

平成 20 年度から制度を新設し、アスベストを含有しているおそれのある吹付け建材の分析調査費及びアスベスト含有が認められた吹付け建材を除去等する費用の一部を補助しています。

平成 28 年度の補助実績は、分析調査費が 0 件、除去等費は 0 件でした。〔定住促進課〕

3 自動車排出ガス対策の推進

(1) 自動車排出ガス調査

自動車排出ガスによる大気汚染の状況を把握するため、交通量の多い道路の沿線で調査を実施しました。

平成 28 年度は、豊田市西部コミュニティセンター近傍で 3 週間にわたって調査しましたが、環境基準を上回る値は観測されませんでした。また、近くの一般環境測定局と比較しても、測定値に大きな差は見られませんでした。〔環境保全課〕

(2) 公共交通の利用促進

本市は、人の移動の状況に応じた鉄道・バスネットワークの構築と、バスマップやホームページでの情報提供の充実などにより、鉄道・バスの利用促進を図っています。また、市役所では、職員駐車場の割当制限などにより、率先して公共交通利用に努めています。この取組が評価され平成 27 年 12 月に国土交通大臣による表彰を受けました。

平成 28 年度は、基幹バスのうちおいでんバスに共通 IC カード決済システムを導入し、利便性の向上を図りました。また、共通 IC カードを活用した環境定期制度（定期券保持者は、休日に区間外を 100 円で乗車可能）を導入し、休日におけるバスの利用促進に取り組みました。

〔交通政策課〕

(3) 道路や交差点の改良・整備

渋滞などによる環境負荷を低減するため、バイパスや幹線道路、交差点など道路の改良・整備により自動車交通の円滑化を推進しています。

〔建設企画課、幹線道路推進課、街路課、土木課〕

第3節 水質汚濁の防止

施策の基本的方向

事業活動や家庭生活によって排出される汚濁水による河川への汚濁負荷を減らします。

1 河川水質の監視・調査の実施

河川水質調査

水質汚濁防止法に基づき、市内の公共用水域における水質汚濁の状況について、水質調査を実施し、河川の水質状況の把握に努めています。

平成28年度に市内の主要な43河川1池58地点で調査したところ、カドミウム、鉛等の「人の健康の保護に関する環境基準(健康項目)」は、全ての河川において環境基準を達成しました。

「生活環境の保全に関する環境基準(生活環境項目)」が類型指定されている矢作川等の8河川19地点のうち、有機汚濁の代表的な指標であるBOD(生物化学的酸素要求量)は17地点で環境基準に適合しました。ただし、大腸菌群数については、経年的に低い適合率が続いています。「水生生物の保全に係る環境基準」が類型指定されている矢作川等の8河川19地点のうち、5地点で全亜鉛が環境基準に適合しませんでした。その他の項目は全て適合しました。

[環境保全課]

河川水質の環境基準の適合状況

河川名	地点番号 地点名	類型						類型			
			pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)		全亜鉛 (mg/l)	ノニルフェノール (mg/l)	LAS (mg/l)
介木川	614 万町浄水場取入口	A	7.7 (100%)	<0.5 ○	3 (100%)	10 (100%)	6,900 (50%)	生物A	0.001 ○	<0.00006 ○	0.0007 ○
	613 小渡新橋		7.6 (100%)	<0.5 ○	2 (100%)	10 (100%)	4,300 (50%)		0.001 ○	<0.00006 ○	0.0019 ○
木瀬川	631 堀越橋		7.6 (100%)	0.6 ○	2 (100%)	10 (100%)	3,500 (17%)	生物B	0.001 ○	<0.00006 ○	0.0019 ○
矢作川	615 有平橋		7.5 (100%)	0.5 ○	3 (100%)	10 (100%)	4,400 (67%)		0.005 ○	<0.00006 ○	<0.0006 ○
	1 新富国橋		7.5 (100%)	0.5 ○	4 (100%)	10 (100%)	2,100 (50%)		0.001 ○	<0.00006 ○	<0.0006 ○
	10 豊田大橋		7.3 (100%)	0.5 ○	3 (100%)	9.8 (100%)	16,000 (33%)		0.001 ○	<0.00006 ○	<0.0006 ○
犬伏川	216 千洗川合流前		7.5 (100%)	0.9 ○	2 (100%)	9.2 (100%)	21,000 (0%)		0.002 ○	<0.00006 ○	0.0042 ○
	2 犬伏橋		7.5 (100%)	0.5 ○	2 (100%)	10 (100%)	4,800 (33%)		0.002 ○	<0.00006 ○	0.0007 ○
巴川	652 香恋の里		7.4 (100%)	0.5 ○	1 (100%)	9.8 (100%)	1,700 (67%)		0.001 ○	<0.00006 ○	<0.0006 ○
	641 足助近岡		7.5 (100%)	0.5 ○	2 (100%)	10 (100%)	1,600 (33%)	0.002 ○	<0.00006 ○	0.0010 ○	
	76 滝穂橋	7.4 (100%)	0.6 ○	2 (100%)	10 (100%)	4,400 (67%)	0.001 ○	<0.00006 ○	0.0008 ○		
矢作川	217 天神橋	B	7.5 (100%)	0.5 ○	3 (100%)	10 (100%)	6,800 (83%)	0.003 ○	<0.00006 ○	<0.0006 ○	

逢妻 女川	218 野末橋	D	7.3 (100%)	1.8 ○	5 (100%)	10 (100%)	—	0.010 ○	<0.00006 ○	0.0058 ○
	33 御乗替橋		7.2 (100%)	10 ×	12 (100%)	8.7 (100%)	—	0.037 ×	<0.00006 ○	0.0041 ○
	40 駒新橋		7.3 (100%)	12 ×	14 (100%)	9.1 (100%)	—	0.037 ×	<0.00006 ○	0.0087 ○
逢妻 男川	219 清水橋		7.0 (100%)	1.3 ○	1 (100%)	9.3 (100%)	—	0.076 ×	0.00006 ○	0.0063 ○
	44 宮前橋		7.2 (100%)	1.2 ○	7 (100%)	9.8 (100%)	—	0.043 ×	0.00010 ○	0.0042 ○
	77 雲目橋		7.3 (100%)	2.3 ○	13 (100%)	9.8 (100%)	—	0.31 ×	<0.00006 ○	0.039 ○
猿渡 川	50 千石橋		7.5 (100%)	1.4 ○	7 (100%)	10 (100%)	—	0.006 ○	<0.00006 ○	0.0060 ○

備考 上段：BOD は測定結果の75%水質値※、その他の項目は年間平均値

下段：BOD、全亜鉛、ノニルフェノール及びLASは環境基準適否

その他の項目の()内は適合率 $(n-m)/n \times 100(\%)$ n：総検体数 m：環境基準を超えた検体数

※BOD75%水質値とは、全データを小さい方から順に並べ0.75×n番目のデータのことをいう。BODの評価についてはBOD75%水質値を用いる。

生活環境項目の環境基準

類型	利用目的 の適応性	基準値				
		pH	BOD	SS	D0	大腸菌群数
AA	水道1級 自然環境保全及びA以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	50 MPN/100ml 以下
A	水道2級 水産1級 水浴及びB以下の欄に掲げ るもの	6.5以上 8.5以下	2mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1,000 MPN/100ml 以下
B	水道3級 水産2級 及びC以下の欄に掲げるも の	6.5以上 8.5以下	3mg/l 以下	25mg/l 以下	5mg/l 以上	5,000 MPN/100ml 以下
C	水産3級 工業用水1級及びD以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/l 以下	50mg/l 以下	5mg/l 以上	--
D	工業用水2級 農業用水及びEの欄に掲 げるもの	6.0以上 8.5以下	8mg/l 以下	100mg/l 以下	2mg/l 以上	--
E	工業用水3級 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/l 以下	ごみ等の 浮遊が認 められな いこと	2mg/l 以上	--

水生生物の保全に係る環境基準

項目 類型	水生生物の生息状況の 適応性	基準値		
		全亜鉛	ノニルフェノー ル	直鎖アルキルベン ゼンスルホン酸及 びその塩 (LAS)
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/l 以下	0.001mg/l 以下	0.03 mg/l 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/l 以下	0.0006mg/l 以下	0.02 mg/l 以下
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/l 以下	0.002mg/l 以下	0.05 mg/l 以下
生物特 B	生物 A 又は生物 B の水域うち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/l 以下	0.002mg/l 以下	0.04 mg/l 以下

2 工場や事業場の排水対策の推進

(1) 工場・事業場に対する排水対策の規制・指導

① 特定事業場（水質汚濁防止法）

公共用水域の水質保全を目的として、水質汚濁防止法により、工場・事業場の排水規制が行われています。

平成 28 年度末現在、市内には水質汚濁防止法に基づく特定事業場が 883 事業場あります。

〔環境保全課〕

【特定事業場数】平成 28 年度末現在

○水質汚濁防止法で定める特定事業場	… 883 事業場
{ 矢作川水域 }	… 606 事業場
{ 境川等水域 }	… 277 事業場
○うち規制対象事業場（排水基準適用）	… 233 事業場

水質汚濁防止法特定事業場数（平成 28 年度末現在）

特定施設 号番号	特 定 施 設	事 業 場 数 (うち規制対象)	特定施設 号番号	特 定 施 設	事 業 場 数 (うち規制対象)
1-2	畜産農業又はサービス業	46(2)	65	酸又はアルカリによる表面処理施設	45(32)
2	畜産食料品製造業	5(2)	66	電気めっき施設	10(10)
3	水産食料品製造業	1(1)	66-3	旅館業	113(18)
4	保存食料品製造業	9(1)	66-4	共同調理場	6(4)
5	みそ、しょう油等製造業	5(4)	66-5	弁当仕出屋又は弁当製造業	7(4)
8	パン若しくは菓子の製造業	4(0)	66-6	飲食店	36(15)
10	飲料製造業	6(3)	67	洗たく業	61(1)
16	めん類製造業	3(1)	68	写真現像業	34(4)
17	豆腐又は煮豆の製造業	13(0)	68-2	病院（病床数が 300 以上）	1(1)
23-2	新聞業、出版業、印刷業又は製版業	6(1)	69	と畜業又は死亡獣畜取扱業	1(1)
27	無機化学工業製品製造業	3(1)	70-2	自動車分解整備事業	4(0)
46	有機化学工業製品製造業	1(1)	71	自動式車両洗浄施設	161(3)
51-2	自動車用タイヤ等ゴム製品製造業品製造業	1(1)	71-2	科学技術に関する研究・試験機関	10(7)
54	セメント製品製造業	7(1)	71-3	一般廃棄物処理施設、焼却施設	2(1)
55	生コンクリート製造業	18(1)	71-4	産業廃棄物処理施設	4(3)
58	窯業原料の精製業	27(27)	71-5	TCE・PCE による洗浄施設	2(2)
59	砕石業	2(2)	71-6	TCE・PCE による蒸留施設	1(1)
60	砂利採取業	8(8)	72	し尿処理施設	41(37)
63	金属製品製造業又は機械器具製造業	21(13)	73	下水道終末処理施設	2(2)
64-2	水道施設、工業用水道施設	4(0)	74	特定事業場から排出される水の処理施設	2(1)
			—	指定地域特定施設	150(17)
			—	有害物質指定貯蔵施設	0(0)
合 計				883(233)	

※ 特定施設：汚水又は廃液を排出する施設で政令で定めたもの

※ 特定事業場：特定施設を設置している工場・事業場

② 事業場等発生源対策

ア 法令に基づく規制・指導

河川や湖沼、海の水質汚濁防止を図っていくため、汚水を排出するおそれのある工場・事業場に対する報告の徴収及び自治体職員の立入検査が水質汚濁防止法で定められています。市では、特定事業場等に対し、市職員による立入検査や排水検査、適正管理指導を行っています。

平成 28 年度は、延べ 200 事業場の立入検査を実施し、延べ 82 事業場について排出水の水質検査を行いました。検査の結果、延べ 2 事業場において排水基準違反が確認されました。また、事業者の自主検査報告により排水基準の超過が確認された事業場は 1 事業場でした。基準違反の汚水の排出、排水処理施設の不適正管理等があった事業場に対しては、文書等による改善指導等を行い、水質汚濁の防止の徹底に努めました。〔環境保全課〕

排水基準不適合項目

排水基準不適合項目	件数
水素イオン濃度指数 (pH)	1 件
生物学的酸素要求量 (BOD)	1 件
浮遊物質 (SS)	1 件
大腸菌群数	1 件
磷含有量 (総量規制)	1 件

(注) 重複している項目があります。

イ 環境の保全を推進する協定、公害防止協定及び協定に準じた覚書に基づく指導

環境の保全を推進する協定、公害防止協定及び協定に準じた覚書では、法令で定められた排水基準より厳しい値である協定値を定めています。また、排出水の自主検査の測定頻度を定め、定期報告を求めています。

平成 28 年度、協定値を超過した事業場は 1 事業場ありました。その事業場に対しては、原因及び改善対策を示した対策書の提出を求め、改善指導等を行いました。

〔環境保全課〕

協定値不適合項目

協定値不適合項目	件数
亜鉛含有量	1 件

(2) ゴルフ場に関する環境保全協定

ゴルフ場の農薬使用による環境汚染を未然に防止して、市民の安全と環境の保全を図るため、「ゴルフ場に関する環境保全協定」を市内の全 19 ゴルフ場と締結しています。平成 25 年 6 月、当協定の指導根拠となる環境省指導指針が改正されたことから、平成 26 年 1 月改正締結しました。

また、協定に基づく立入調査を行い、農薬の使用方法等について確認を行うとともに、排水中の農薬の検査を行っています。平成 28 年度は 9 ゴルフ場の延べ 93 項目のゴルフ場農薬を検査し、全ての項目で協定値を下回りました。〔環境保全課〕

【ゴルフ場との農薬使用に関する協定の主な内容】

- 使用する農薬の制限及び空中散布の制限
- 排水中の農薬濃度を環境省の暫定指針値の 2 分の 1 とすること
- 魚毒性 C 類の農薬を使用する場合は排水等の監視の実施
- 立入調査、農薬使用の停止要請、事故の未然防止に関する事項
- 地域の環境保全活動への協力と地域住民とのコミュニケーション

3 生活排水対策の推進

(1) 公共下水道の整備と接続促進

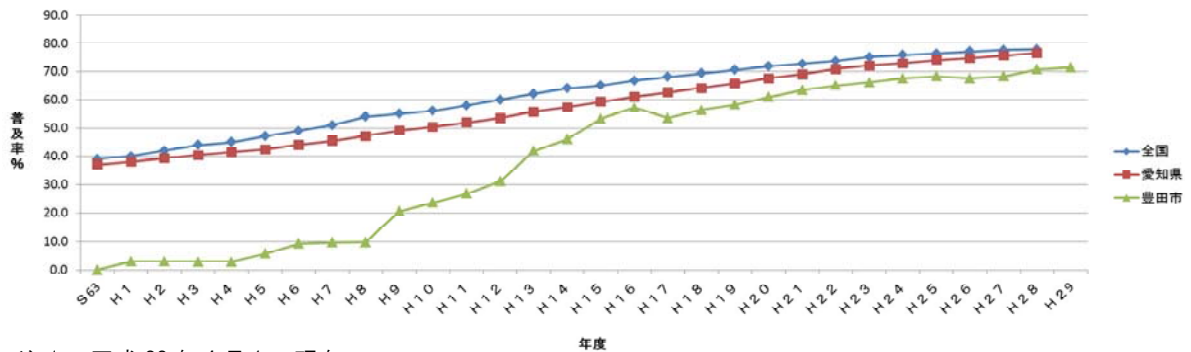
① 公共下水道の整備

矢作川・境川流域下水道の上流部に位置する本市は、流域関連公共下水道の整備区域の拡大が遅れており、下水道整備に重点を置いています。公共下水道の供用開始は、昭和63年4月、緊急処理対策事業として整備した中心市街地の単独公共下水道が最初で、その後平成6年1月からの境川処理区に続き、平成9年3月から矢作川処理区の両流域下水道が供用開始し、特定環境保全公共下水道についても、平成8年1月から鞍ヶ池処理区、平成28年4月から足助処理区が供用開始しており、順次供用開始区域の拡大に努めています。

平成28年度には、計74ha（井上町、本地町、上丘町、花園町、足助町）を整備しました。

（下水道整備による効果については、「第3章第4節1（1）②下水道整備による効果」に掲載しています。） 〔下水道建設課〕

公共下水道普及率の年度推移



注1：平成29年4月1日現在
（各年とも4月1日現在の普及率）

※東日本大震災の影響により調査不能な市町村については、公表対象外としている。

本市の下水道（平成29年4月1日現在 423,916人）

種 別		対象地区・処理場	各処理施設の人口割合	公共下水道普及率	汚水処理人口普及率	
公共下水道	流域関連 公共下水道	矢作川処理区	矢作川浄化センター	50.6%	71.3% (72.3%)	87.6% (88.7%)
		境川処理区	境川浄化センター	20.0%		
	特定環境保全 公共下水道	鞍ヶ池処理区	鞍ヶ池浄化センター	0.3%		
		足助処理区	あすけ水の館	0.4%		
	区域外流入			(1.1%)		
その他の 汚水処理施設	農業集落排水処理施設		御船ほか3地区	1.7%		
	コミュニティ・プラント		幸海・穂積地区	0.2%		
	共同し尿浄化槽 (市管理)			0.1%		
	民間設置の集中浄化槽			0.9%		
	合併処理浄化槽			13.6%		

※四捨五入の関係により合計が合わない。

※（ ）内数値は公共下水道区域外流入を含めた値である。

② 下水道への接続促進

(下水道への接続促進については、「第3章 第4節 1(1)③ 下水道への接続促進」に掲載しています。)

[下水道建設課]

(2) 合併処理浄化槽設置整備事業・浄化槽維持管理促進事業

公共下水道等の整備計画のない区域及び整備時期未定区域における生活排水対策として、昭和63年度から合併処理浄化槽設置整備事業補助金制度を設け、合併処理浄化槽の普及促進を図っています。

平成28年度は、354基を補助しました。

合併処理浄化槽設置整備事業補助制度の推移 (単位：基)

	～H23年度	H24年度	H25年度	H26年度	H27年度	H28年度	合計
補助基数	8,967	363	439	362	289	354	10,774

また、平成18年度から浄化槽の適正維持管理を推進するため、合併処理浄化槽の設置が進んだ自治区等の参加を得て、浄化槽維持管理促進事業を実施しています。この制度は、自治区等自らが、各戸の浄化槽の設置及び維持管理状況の調査、浄化槽の維持管理に関する研修会の実施、単独処理浄化槽又はくみ取便所の設置者に対する合併処理浄化槽への転換啓発、浄化槽の自主検査の実施等を実施し「集団見守り型」の考えに基づき、浄化槽の適正維持管理を促進しようとするものです。

あらかじめ適正維持管理される浄化槽基数の目標を定め、その対価に応じ報償金を支払います。平成28年度は、38自治区等が参加しました。

浄化槽維持管理促進事業への参加団体の推移

年度	H23	H24	H25	H26	H27	H28
参加自治区数(団体)	30	32	34	36	37	38
参加世帯数(世帯)	1,807	1,897	2,115	2,207	2,203	2,245
適正維持管理された浄化槽(基)	960	1,004	1,092	1,151	1,183	1,198

[下水道施設課]

第4節 土壌・地下水汚染の防止

施策の基本的方向

土壌・地下水汚染による人の健康被害を防止します。

1 地下水質調査

平成元年度から水質汚濁防止法に基づき愛知県が策定した「地下水質測定計画」に従って調査を実施しています。〔環境保全課〕

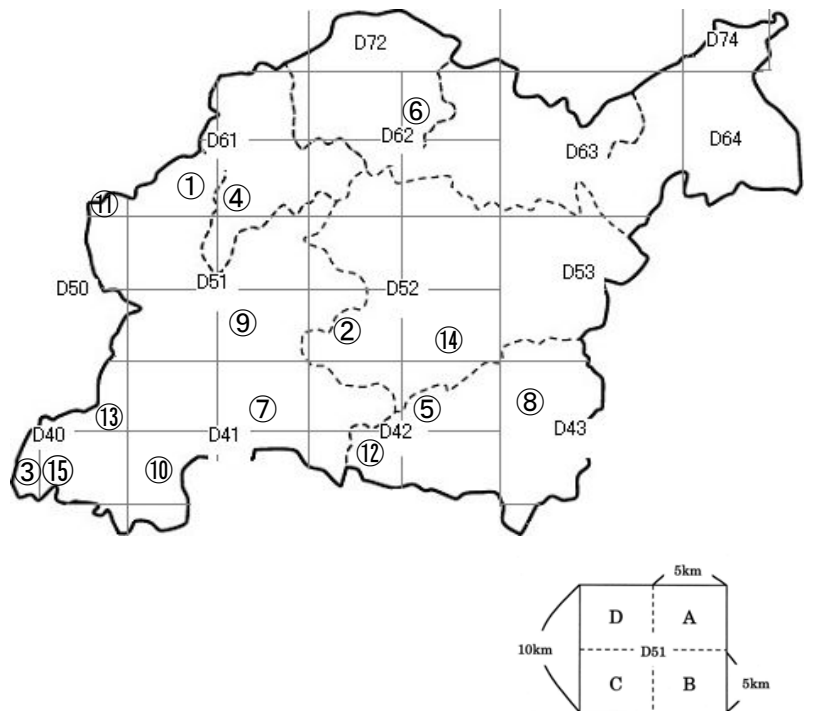
地下水質調査の概要

調査区分		目的	調査井戸数	
平成 28 年度 地下水質測定計画に基 づく調査	概況 調査	メッシュ 調査	14	15
		定点調査	1	
	汚染井戸周 辺地区調査	概況調査で新たに判明した汚染について、その汚 染範囲等を把握するための調査	0	29
		事業者からの土壌汚染等の報告があった際、周辺 影響等を把握するための調査	29	
定期モニタ リング調査	過去の調査で判明している汚染について継続的 にモニタリングする調査※	46		

※ 平成 19 年度までは、汚染が判明した事業場周辺の調査については、市独自である監視調査に位置付けていましたが、平成 20 年度から地下水質測定計画の定期モニタリング調査に位置付け、調査を行っています。

概況調査地点 (○：メッシュ調査、◎：定点調査)

井戸 番号	調査地点 メッシュ	調査地点
①	D61C	猿投町
②	D52C	上佐切町
③	D40C	中田町
④	D61B	御作町
⑤	D42A	大沼町
⑥	D62A	西細田町
⑦	D41A	九久平町
⑧	D43	阿蔵町
⑨	D51B	百々町
⑩	D41C	渡刈町
⑪	D60B	八草町
⑫	D42C	下山田代町
⑬	D40A	本地町
⑭	D52B	葛沢町
◎	D40B	前林町



(1) 概況調査

環境基準の設定されているカドミウム、鉛など健康項目 27 項目について、15 井戸で調査をした結果、全ての地点で環境基準を満たしていました。

(2) 汚染井戸周辺地区調査

6 事業者から土壌環境基準超過の報告があったため、周辺地域の合計 29 井戸で地下水汚染の状況を調査した結果、1 井戸でトリクロロエチレンが環境基準を超過しました。

(3) 定期モニタリング調査

46 井戸で調査した結果、11 井戸で環境基準を超過しました。汚染物質の濃度推移は、おおむね減少か横ばいの状況にあります。引き続き、地下水質の監視をしていきます。

2 土壌・地下水汚染の未然防止

(1) 地下水質監視調査

土壌汚染等の報告があった事業者の事業場内の地下水汚染状況の把握や事業者が行っている土壌等の汚染対策の効果の確認のため、市内 24 井戸で調査を行いました。その結果 5 井戸でトリクロロエチレン等揮発性有機化合物が環境基準を超過しました。

基準を超過している井戸の汚染物質の濃度推移は、おおむね減少か横ばいの状況であり、市全体としては、事業者の対策効果が現れていると考えられます。市は、引き続き監視を行っていきます。 [環境保全課]

(2) 地盤沈下対策

地盤沈下は、広域的かつ過剰な地下水の汲上げが原因で発生しますが、本市では、これまで地盤沈下による被害は報告されていません。

本市は、「県民の生活環境の保全等に関する条例」による揚水規制区域には指定されていません。ただし、豊田市区域（旧市内）に限っては、水量測定器の設置義務区域になっています。そのため、揚水機の吐出口の断面積が 19cm² を超える設備を設置する場合は、水量測定器を設置し、地下水の揚水量の測定と報告が必要となります。 [環境保全課]

第5節 騒音・振動、悪臭の防止

施策の基本的方向

暮らしの中に騒音、振動、悪臭を感じない快適な生活環境の確保を目指します。

騒音・振動・悪臭の防止

(1)工場・事業場に対する騒音・振動対策の規制・指導

① 事業所対策

事業者が金属加工機械等の施設を設置する場合、施設の規模、能力等の届出を行うことや規制値を順守することが、騒音規制法、振動規制法及び県民の生活環境の保全等に関する条例により義務付けられています。

本市は、公害の発生防止や改善のため、必要な事業所への立入検査、測定及び指導等を行っています。 [環境保全課]

騒音・振動関係届出状況（事業所数と施設数）（平成28年度末現在）

騒音関係			振動関係			
	騒音規制法 特定施設	県 条 例 騒音発生施設		振動規制法 特定施設	県 条 例 振動発生施設	
事業所数	842	832	事業所数	685	916	
施設数	7,053	22,144	施設数	5,837	21,992	
施設名	1 金属加工機械	2,564	4,848	1 金属加工機械	2,833	3,354
	2 (法)空気圧縮機及び送風機 (条例)冷凍機	3,017	7,038	2 圧縮機及び冷凍機	1,511	8,217
	3 土石又は鉱物用の破 砕機、磨砕機、ふるい 及び分級機	194	144	3 土石又は鉱物用の破 砕機、磨砕機、ふるい 及び分級機	210	106
	4 織機	17	3	4 織機	3	3
	5 建設用資材製造機械	29	5	5 コンクリートブロックマシン	4	0
	6 穀物用製粉機	2	0	6 木材加工機械	2	2
	7 木材加工機械	81	41	7 印刷機械	173	30
	8 抄紙機	1	0	8 ゴム練用又は合成樹 脂用のロール機	1	34
	9 印刷機械	185	46	9 合成樹脂用射出成形機	1,089	472
	10 合成樹脂用射出成形機	949	472	10 鋳型造型機	11	16
	11 鋳型造型機	14	16	11 穀物用製粉機		0
	12 ディーゼルエンジン及 びガソリンエンジン		316	12 ディーゼルエンジン及 びガソリンエンジン		338
	13 送風機及び排風機		8,192	13 送風機及び排風機		9,420
	14 走行クレーン		839			
	15 洗びん機		0			
	16 真空ポンプ		184			

② 特定建設作業

道路工事等の土木作業や建物等の建設作業は、一定の期間中に行われる一過性のもので、大きな騒音や振動を発生するおそれのある機械類が使用されるため、周辺住民の生活環境に少なからず影響を与えることが懸念されます。くい打ち等の特定建設作業を行う場合には、騒音規制法、振動規制法及び県民の生活環境の保全等に関する条例によって、特定建設作業実施の届出及び規制基準の順守が義務付けられています。

本市では、届出の受理を行うとともに、低騒音型機械の使用や騒音、振動の少ない工法の活用等について指導を行っています。

平成 28 年度の特定建設作業実施に係る届出の内訳は、騒音については騒音規制法 976 件、県民の生活環境の保全等に関する条例 4,044 件、振動については振動規制法 593 件、県民の生活環境の保全等に関する条例 108 件でした。〔環境保全課〕

(2) 交通環境調査

① 自動車騒音・道路交通振動調査

交通量の多い幹線道路周辺の環境を把握するため、また、自動車騒音と道路交通振動の要請限度※の適合状況を把握するため、毎年調査を実施しています。

平成 28 年度の自動車騒音調査では、市内 6 地点において調査を行い、評価を行ったところ、要請限度を超過した地点はありませんでした。

平成 28 年度道路交通振動調査では、市内 3 地点において調査を行い、評価を行ったところ、要請限度を超過した地点はありませんでした。〔環境保全課〕

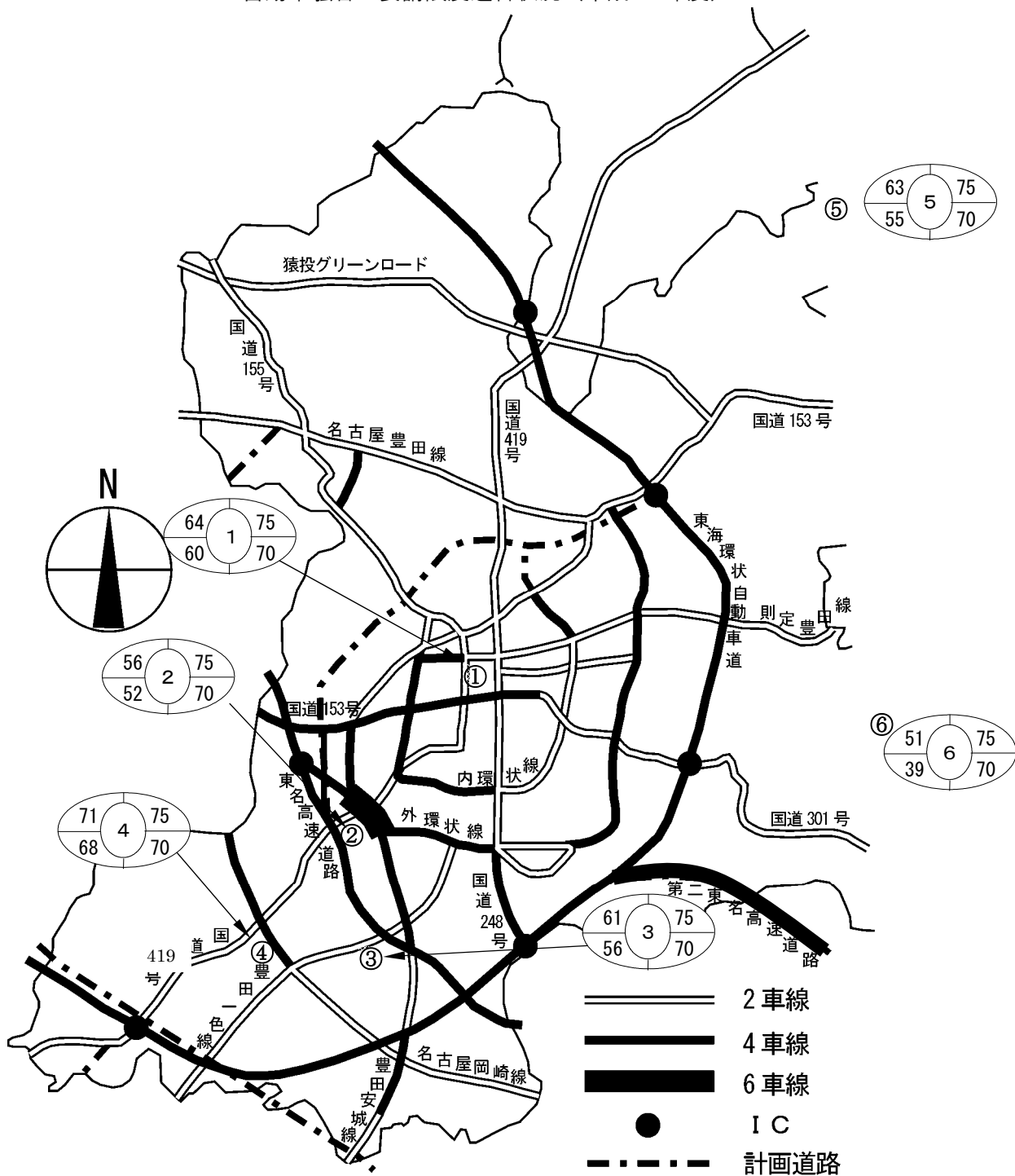
※住居の集合地域や病院・学校の周辺地域であって、騒音規制法/振動規制法に基づく指定地域に指定されている地域において、市町村長は、自動車騒音/道路交通振動が一定の限度（これを「要請限度」という。）を超過道路周辺の生活環境が著しく損なわれると認めるときには、都道府県公安委員会に対して道路交通法に基づく交通規制等の措置を講ずるよう要請できる。

自動車騒音の要請限度適合状況（平成 28 年度）

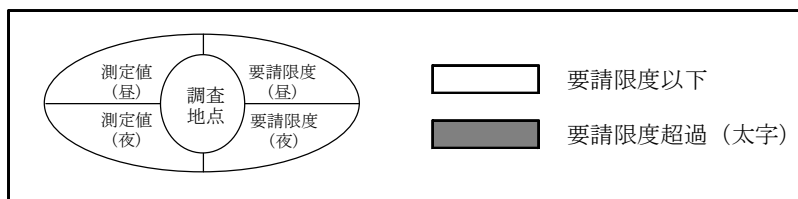
地点番号	地点名	住所	用途地域	区域区分	騒音レベル (LAeq) (dB)		要請限度 (dB)		適合※状況
					昼間	夜間	昼間	夜間	
1	一般国道 155 号	若宮町 2-12-1	商業地域	c 区域 (幹線道路)	64	60	75	70	○
2	一般国道 155 号	深田町 4-28-1	準工業地域	c 区域 (幹線道路)	56	52			○
3	県道豊田一色線	住吉町 上根 18-1	市街化調整区域	b 区域 (幹線道路)	61	56			○
4	県道名古屋岡崎線	若林西町 門田 52	第一種住居地域	b 区域 (幹線道路)	71	68			○
5	県道豊田明智線	上川口町 洞 140-1	都市計画区域外	(幹線道路)	63	55	-	-	-
6	県道東大見岡崎線	立岩町 シンコロ 7-3	都市計画区域外	(幹線道路)	51	39	-	-	-

※ ○：適合 △：いずれかの時間帯で不適合 ×：全ての時間帯で不適合

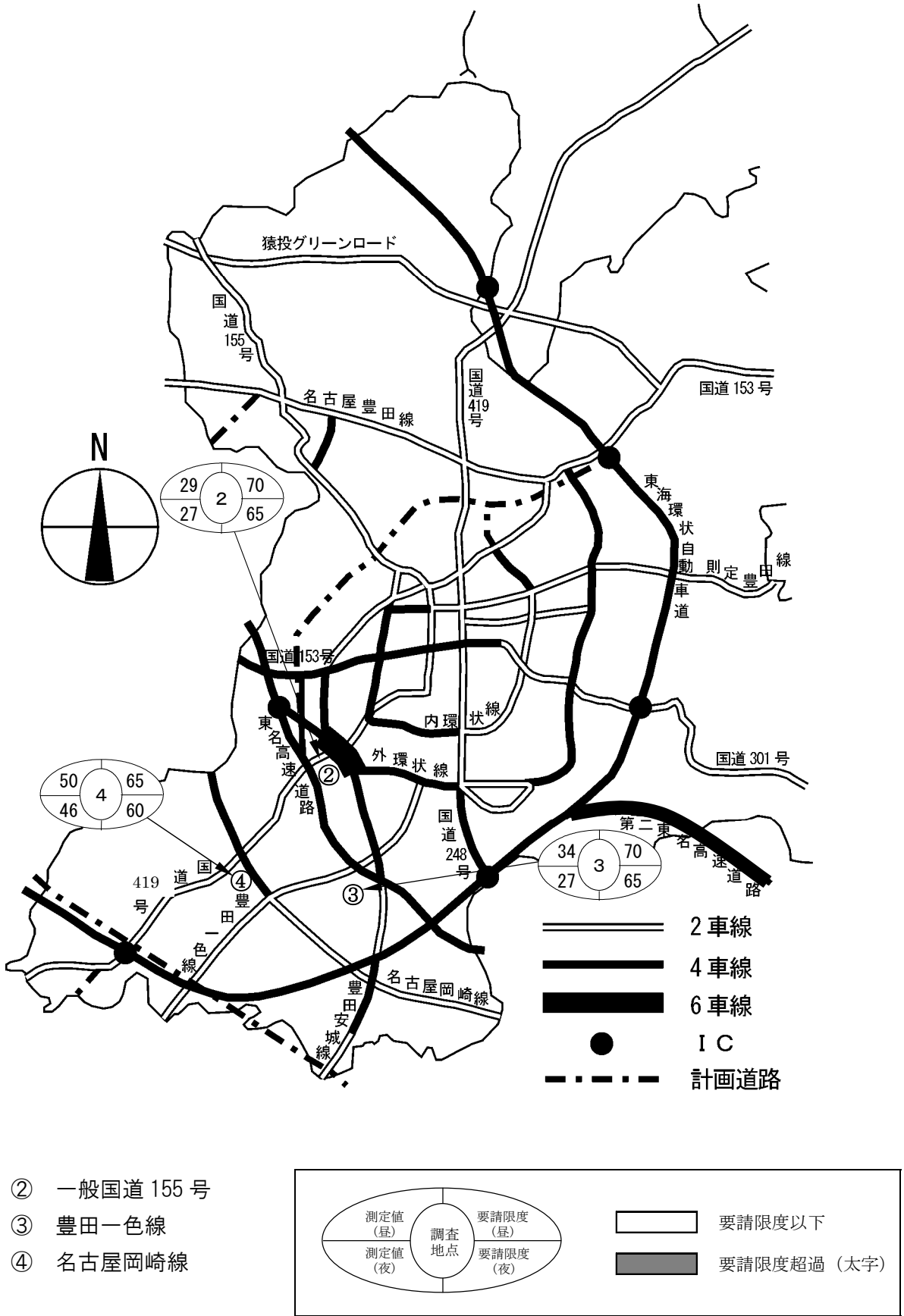
自動車騒音の要請限度適合状況（平成 28 年度）



- ① 一般国道 155 号
- ② 一般国道 155 号
- ③ 豊田一色線
- ④ 名古屋岡崎線
- ⑤ 豊田明智線
- ⑥ 東大見岡崎線



道路交通振動の要請限度適合状況（平成 28 年度）



道路交通振動の要請限度適合状況（平成28年度）

No.	地点名	住所	用途地域	区域区分	振動レベル (L ₁₀) (dB)		要請限度 (dB)		適合※ 状況
					昼間	夜間	昼間	夜間	
1	一般国道155号	深田町 4-28-1	準工業地 域	第二種 区域	29	27	70	65	○
2	県道豊田一色線	住吉町 上根 18-1	市街化調 整区域	第二種 区域	34	27	70	65	○
3	県道名古屋岡崎線	若林西 町門田 52	第一種住 所地域	第一種 区域	50	46	65	60	○

※ ○：適合 △：いずれかの時間帯で不適合 ×：全ての時間帯で不適合

② 環境騒音調査

環境基本法により、騒音については、一般地域と道路に面する地域に環境基準が定められています。

平成28年度は、一般地域に当たる20地点の調査をした結果、夜間2地点を除き、全ての地点で昼間・夜間とも環境基準に適合しました。

また、道路に面する地域に当たる市内幹線道路沿いの7区間で面的評価を行ったところ、評価区間内1,933戸のうち、昼間・夜間ともに環境基準を達成したのは1,855戸で、環境基準達成率は96.0%でした。
〔環境保全課〕

一般地域における環境基準達成概要（平成28年度）

類 型	A	B	C	合 計
	達成地点数／測定地点数	達成地点数／測定地点数	達成地点数／測定地点数	達成地点数／測定地点数
	達成率	達成率	達成率	達成率
昼 間	7／7	12／12	1／1	20／20
	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
夜 間	7／7	10／12	1／1	18／20
	100.0%	83.3%	100.0%	90.0%
昼間・夜間	7／7	10／12	1／1	18／20
	100.0%	83.3%	100.0%	90.0%


道路に面する地域における環境基準達成概要（平成28年度）

	評価区間内全戸数	環境基準達成戸数	環境基準達成率
昼 間	1,933 戸	1,890 戸	97.8%
夜 間		1,855 戸	96.0%
昼間・夜間		1,855 戸	96.0%

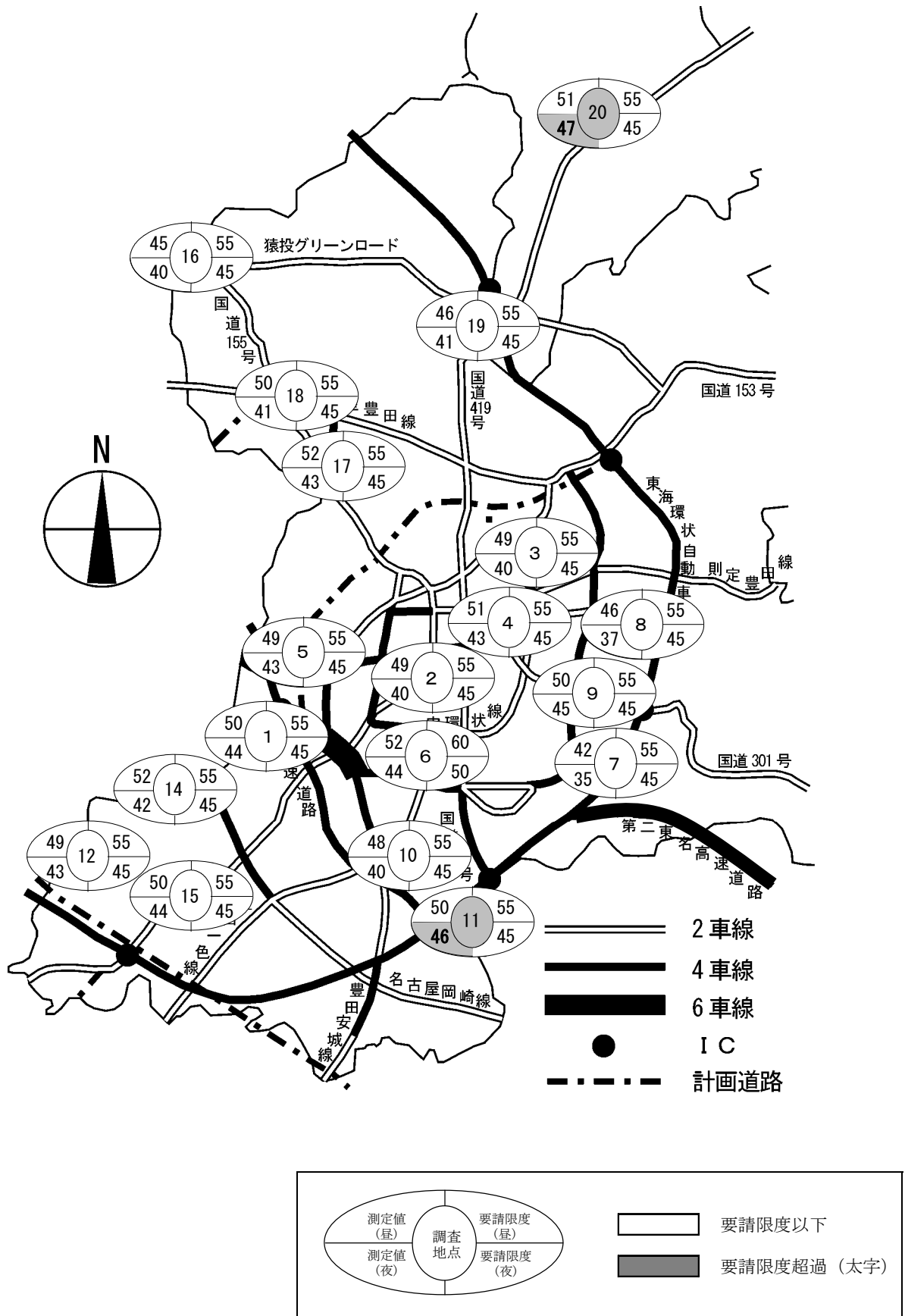
一般地域における環境基準達成状況（平成28年度）

No	地区	地域 類型	住 所	測定期間	騒音レベル LAeq(dB)		環境基準 (dB)		達成 状況	
					昼間	夜間	昼間	夜間		
1	拳母	A	田中町3丁目	H28. 12. 6~7	50	44	55	45	○	
2		B	錦町1丁目	H28. 11. 28~29	49	40			○	
3		B	東梅坪町4丁目	H28. 11. 24~25	49	40			○	
4		B	陣中町1丁目	H28. 11. 28~29	51	43			○	
5		B	田町3丁目	H28. 11. 24~25	49	43			○	
6		C	緑ヶ丘2丁目	H28. 11. 28~29	52	44	60	50	○	
7	高橋	A	五ヶ丘3丁目	H28. 11. 24~25	42	35	55	45	○	
8		A	市木町1丁目	H28. 11. 24~25	46	37			○	
9		B	泉町3丁目	H28. 11. 24~25	50	45			○	
10	上郷	A	永覚新町3丁目	H28. 11. 28~29	48	40			○	
11		B	鴛鴨町畔畑	H28. 11. 28~29	50	46			△	
12	高岡	A	西岡町保ヶ山	H28. 11. 28~29	49	43			○	
13		B	竹町宮下	H28. 11. 28~29	49	43			○	
14		B	堤町道仙	H28. 11. 28~29	51	42			○	
15		B	高岡町長根	H28. 11. 28~29	50	44			○	
16	猿投	A	八草町秋合	H28. 11. 24~25	45	40			○	
17		A	浄水町南平	H28. 11. 24~25	52	43			○	
18		B	保見町北山	H28. 11. 24~25	50	41			○	
19		B	加納町西股	H28. 11. 24~25	46	41			○	
20	藤岡	B	藤岡飯野町仲ノ下	H28. 11. 24~25	51	47				△

※「達成状況」○：達成 △：いずれかの時間帯で非達成 ×：全ての時間帯で非達成

※  は、環境基準値を超過

一般地域における環境騒音調査結果概要（平成 28 年度）



＜参考＞騒音に係る環境基準（単位：dB）

類型	該当地域	基準値				
		一般地域		道路に面する地域		
		昼間	夜間	地域区分	昼間	夜間
A	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域	55 以下	45 以下	2車線以上の車線を有する道路に面する地域	60 以下	55 以下
	第1種住居地域 第2種住居地域 準住居地域 都市計画区域で用途地域の定められていない地域			2車線以上の車線を有する道路に面する地域		
C	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	60 以下	50 以下	車線を有する道路に面する地域	65 以下	60 以下

幹線交通を担う道路※に 近接する空間における特例 (全地域共通)	70 以下	65 以下	(備考) 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれているときは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間にあっては45dB以下、夜間にあっては40dB以下)によることができる。
--	----------	----------	---

※幹線交通を担う道路：(1)道路法第3条に規定する高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道（市町村道にあっては4車線以上の車線を有する区間に限る。）
(2)上記に掲げる道路を除くほか、一般自動車道であって都市計画法施行規則第7条第1項第1号に定める自動車専用道路

(注) 時間区分：昼間…6：00～22：00 夜間…22：00～6：00

(3) 悪臭対策

① 悪臭関係工場

県民の生活環境の保全等に関する条例により、一定規模以上の畜産農業等の悪臭関係工場の事業者は、事業内容等の届出が義務付けられています。平成28年度は、66事業場から届出がありました。

平成28年度は、延べ26件立入調査を行い、悪臭対策の周知徹底や指導等を行いました。

〔環境保全課〕

悪臭関係工場等届出状況

業 種		悪臭関係工場数 (平成 29 年 3 月)
畜産業	養豚	5
	養鶏	16
	酪農	27
飼料、肥料製造業		2
ゴム製品製造業		3
鋳物製造業		3
し尿処理場		2
ごみ処理場		7
終末処理場		1
合 計		66

② 臭気指数の導入について

臭気指数とは、臭気の強さを表す数値であり、試料を人の嗅覚により臭気を感じられなくなるまで無臭空気で希釈したときの希釈倍率(臭気濃度)を求め、その常用対数に 10 を乗じた数値で表しています。[臭気指数=10×log(臭気濃度)]

感覚公害に当たる悪臭は、特に個人差により悪臭としての捉え方に差が生じやすく、かつ、悪臭の発生源は多種多様で防止対策も難しいことから、悪臭公害の解決は容易ではありません。また、近年、本市の悪臭苦情件数は増加傾向にあり、「特定悪臭物質の濃度基準」では規制できず、根本解決に至らない悪臭苦情が散見されるようになりました。そのため、悪臭防止法に臭気指数規制が追加された平成 7 年以降、本市で慎重に検討を進めてきた結果、特定悪臭物質の排出規制から臭気指数による規制方法へ平成 20 年 10 月 1 日から変更しました。

なお、この規制対象は、市内全ての工場・事業場となっています。〔環境保全課〕

第6節 有害化学物質による環境リスクの低減

施策の基本的方向

市民、事業者、市等が化学物質による環境リスクに関する正確な情報を共有するとともに、有害化学物質による環境汚染を防止します。

1 化学物質の適正管理の促進

PRTR 制度

PRTR 制度とは、毎年、どのような化学物質が、どこから、どれだけ排出されているかを知るための仕組みです。「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」に基づき、平成 13 年度以降、事業者による排出量等の把握や届出がなされています。平成 22 年度把握分から対象化学物質、対象業種が変更になり、第一種指定化学物質（462 物質）、特定第一種指定化学物質（15 物質）、24 業種となっています。

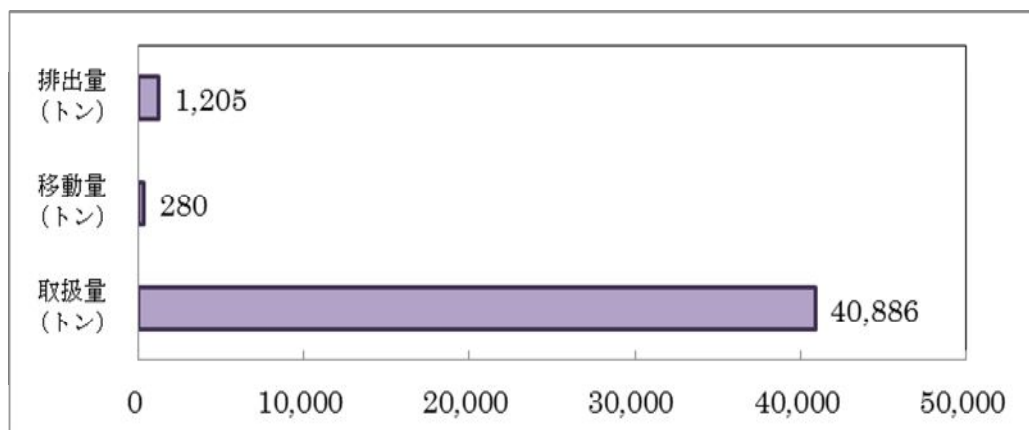
PRTR 制度によって、事業所の化学物質の自主的な管理の改善が促進でき、環境の保全上の支障が未然に防止できます。

平成 28 年度には、平成 27 年 4 月から平成 28 年 3 月までの 1 年間の排出量及び移動量について、148 事業所から届出がありました。〔環境保全課〕

① PRTR 制度における届出排出量及び移動量

PRTR 制度における平成 27 年 4 月から平成 28 年 3 月までの 1 年間の届出排出量・移動量の合計は、約 1,485t となっています。排出量は約 1,205t、移動量は約 280t でした。

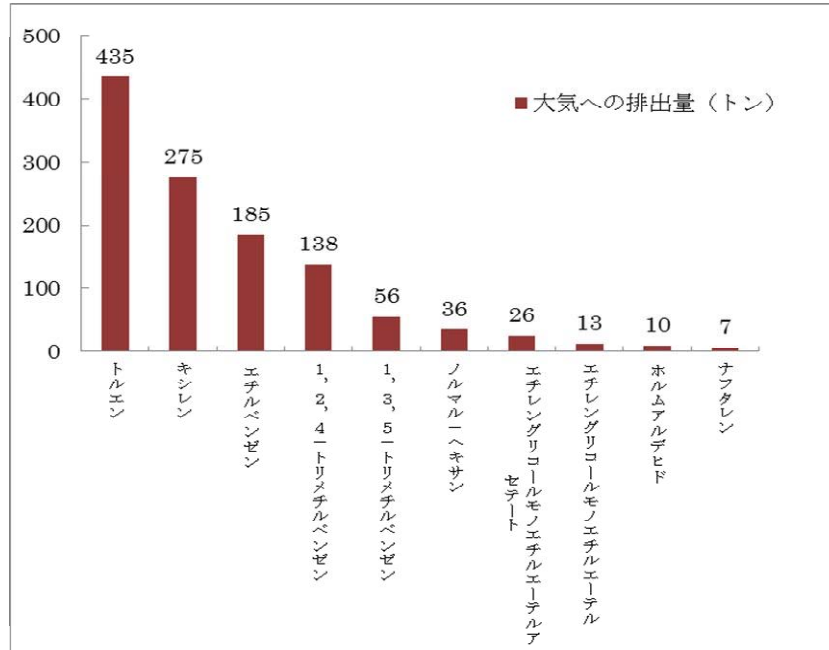
化学物質の排出量、移動量及び取扱量（平成 27 年度分：トン）



② 大気への排出量が多い物質

大気への排出量が多い上位 10 物質とその排出量は、下図のとおりです。届出排出量の合計の多い順にトルエン 435t、キシレン 275t、エチルベンゼン 185t の順になっています。

大気への排出量の上位 10 物質とその排出量（平成 27 年度分）

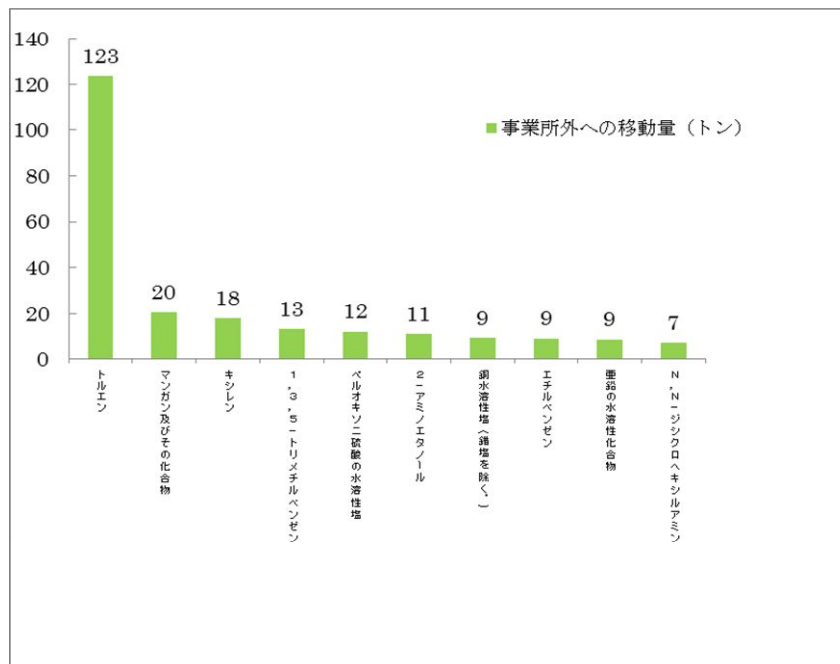


③ 事業所外への移動量が多い物質

事業所外への移動量が多い上位 10 物質とその移動量は、下図のとおりです。

届出移動量の合計の多い順にトルエン 123t、マンガン及びその化合物 20t、キシレン 18t の順になっています。

移動量の上位 10 物質とその移動量（平成 27 年度分）



2 PCB 廃棄物処理の推進

(1) 豊田 PCB 廃棄物処理事業の安全監視

国は、平成13年6月にPCB 廃棄物処理特別措置法を制定し、昭和47年にPCB^{*}の製造や新たな使用が禁止されて以来、約30年間保管の続いているPCB 廃棄物を、平成28年までに処理をする計画をつくりました。これにより、中間貯蔵・環境安全事業株式会社（通称JESCO）がPCB 廃棄物処理施設を設置し、処理事業を行うことになりました。PCB 廃棄物処理施設は、全国に5施設が設置されており、そのうちの1施設「豊田 PCB 処理事業所」が豊田市にあります。東海4県（岐阜県、静岡県、愛知県、三重県）を処理対象とした処理施設で、平成17年9月に事業が開始されました。国は当初予定していた平成28年までの処理完了が困難であることから、平成26年6月に計画を変更し、処理期限を平成37年度まで延長するとともに、全国5つの処理施設の相互活用をすることで処理促進を図ることとしました。この計画変更により、豊田 PCB 処理事業所では新たに大阪事業エリアのPPコンデンサーを処理することになり、豊田事業エリアの車載トランスや特殊コンデンサー、安定器等を他の事業所で処理することとなりました。

※PCB：ポリ塩化ビフェニルの略称。絶縁性（電気を通しにくい）、不燃性（燃えにくい）などの特性を有することから、トランス、コンデンサーといった電気機器を始め幅広い用途に使用されたが、昭和43年にカネミ油症事件において、その毒性が問題となり、昭和47年にPCBの製造は禁止された。〔廃棄物対策課〕

豊田事業所概要

事業主体	中間貯蔵・環境安全事業(株) (国100%出資の特殊会社)
施設立地場所	細谷町3丁目1番地1
処理対象	東海4県のPCB廃棄物（高圧トランス、高圧コンデンサー等）、大阪エリアのPCB廃棄物（PPコンデンサー）
処理方式・能力	1.6t/日（PCB分解量）
事業の期間	平成17年9月から平成37年度末
処理の方法	脱塩素化分解法

① 豊田市 PCB 処理安全監視委員会

PCB 廃棄物処理事業における安全性、環境保全の確保のために「豊田市 PCB 処理安全監視委員会」を平成15年10月に設置し、市民参加の監視を推進しています。その委員会の委員として、周辺自治区代表者、周辺企業代表、市民代表、学識経験者15名が参加しています。

平成28年度は、2回会議を開催するとともに、学識経験者等による作業部会も1回開催しました。

② 中間貯蔵・環境安全事業(株)との協定

市とJESCOとの間で、平成16年4月に「豊田 PCB 廃棄物処理事業に係る安全性と環境保全の確保に関する協定」を締結しました。この協定には、豊田 PCB 廃棄物処理事業に係る市の受入条件で規定する事項について、安全を確保するための具体的な実務や手順が定められています

豊田 PCB 廃棄物処理事業に係る安全性と環境保全の確保に関する協定の概要

- ・ 処理工程からの排水及び油類について、逢妻男川に放流してはならず、かつ、地下に浸透させないこと。
- ・ 事業に伴う大気汚染や水質汚濁を防止するため、法規制よりも厳しい排出管理目標値を設定し、その達成に努めること。
- ・ 運転、排出、環境の各モニタリングを実施し、結果を市に報告すること。
- ・ 処理実績、モニタリング結果等の処理事業に関する情報を積極的に公開すること。
- ・ 環境保全上支障が認められる場合、市は施設の一時停止を含めた措置等を指示できること。
- ・ 事故等により有害物質が外部に排出された場合、JESCO は処理施設の停止を含めた措置等を講ずるとともに、市へ報告すること。

③ 収集運搬事業者との協定

PCB 廃棄物の安全かつ適正な収集運搬を確保し、環境への汚染をさせない、良好な生活環境を保持することを目的として、20 収集運搬事業者（平成 29 年 3 月現在）と協定を締結しています。また、JESCO は、収集運搬事業者の認定については、本市と協定を締結することを条件としています。

収集運搬事業者との協定の概要

- ・ 市内での積替え保管、液抜き及び処理施設周辺の路上での待機の禁止
- ・ 作業手順書、維持管理手順書、緊急時対応マニュアルを整備するなど安全管理体制を構築すること。
- ・ 豊田 PCB 廃棄物処理施設に搬入する場合は、指定されたルートを利用すること。
- ・ 事業所職員及び作業従事者に対して定期的に教育訓練を実施すること。
- ・ 安全監視委員会から、報告の求めなどの要請があった場合、これに積極的に協力すること。

(2) PCB 環境調査

豊田 PCB 廃棄物処理施設に関して、処理施設稼働に伴う環境への影響を把握するため、平成 14 年度から大気、水質、底質を、平成 16 年度からは土壌も追加して PCB 環境調査を実施しています。

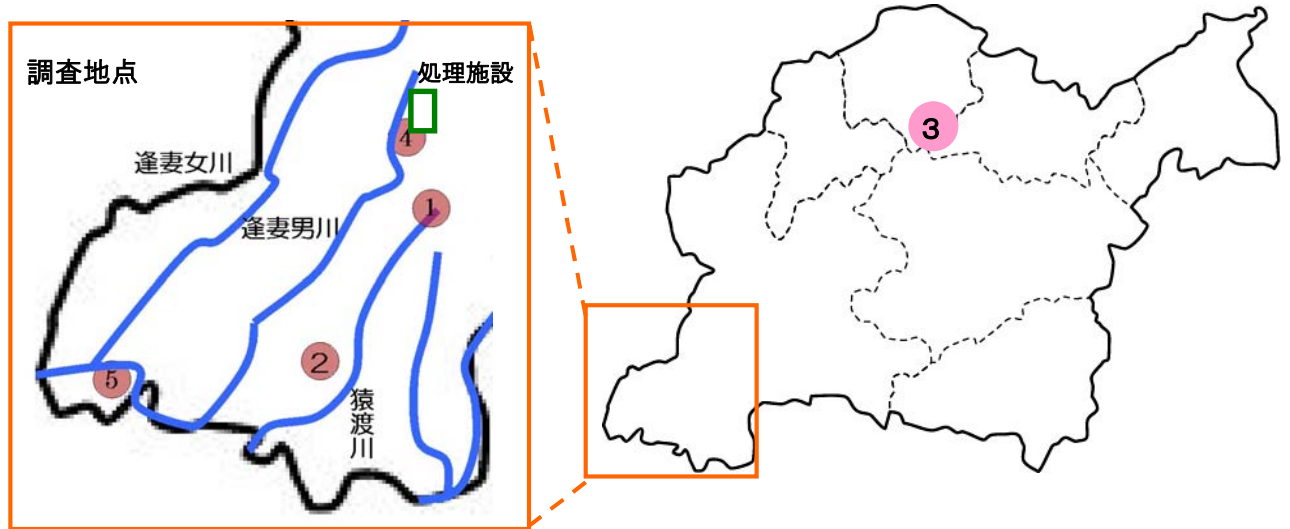
平成 28 年度の調査では、全ての調査地点で PCB が検出されているものの、平成 14 年から実施している環境省全国調査の検出濃度範囲内でした。

〔廃棄物対策課〕

PCB 調査地点一覧

媒体	調査地点名	所在地
大気	①山之手小学校	山之手 6 丁目
	②南部局	竹元町南細畔
	③小原支所	小原町上平
水質	④逢妻男川（処理施設直近）	元町
	⑤逢妻男川（雲目橋）	駒場町雲目
底質	④逢妻男川（処理施設直近）	元町
	⑤逢妻男川（雲目橋）	駒場町雲目
土壌	①山之手小学校	山之手 6 丁目

PCB 環境調査地点



(3) PCB 廃棄物の処理状況について

豊田 PCB 廃棄物処理施設では、操業開始から平成 28 年度末までにコンデンサー55,526 台、トランス 2,015 台等が処理されました。

市内にある処理対象物のコンデンサー約 95%、トランス 100%が処理されています。

〔廃棄物対策課〕

3 ダイオキシン類対策の推進

(1) ダイオキシン類調査

ダイオキシン類は、人の生命及び健康に重大な影響を与えるおそれがあるため、ダイオキシン類対策特別措置法（以下「法」という。）が平成 12 年 1 月 15 日から施行され、国を挙げてダイオキシン類による環境の汚染の防止及びその除去等について対策が進められています。

また、法の中で大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準（以下「環境基準」という。）が設定されたほか、法第 26 条第 1 項で、環境中のダイオキシン類の常時監視についても規定されています。

本市では、大気環境については平成 10 年度から、水環境と土壌環境については平成 12 年度から調査を実施しています。平成 28 年度の調査結果は、次のとおりです。〔環境保全課〕

① 大気環境について

2 地点で年 4 回調査したところ、全ての地点で環境基準を達成しました。

② 水環境について

河川水質を 3 地点で年 2 回、底質調査を 3 地点で年 1 回、地下水質を 3 地点で年 1 回調査を実施したところ、全ての地点で環境基準を達成しました。

④ 土壌環境について

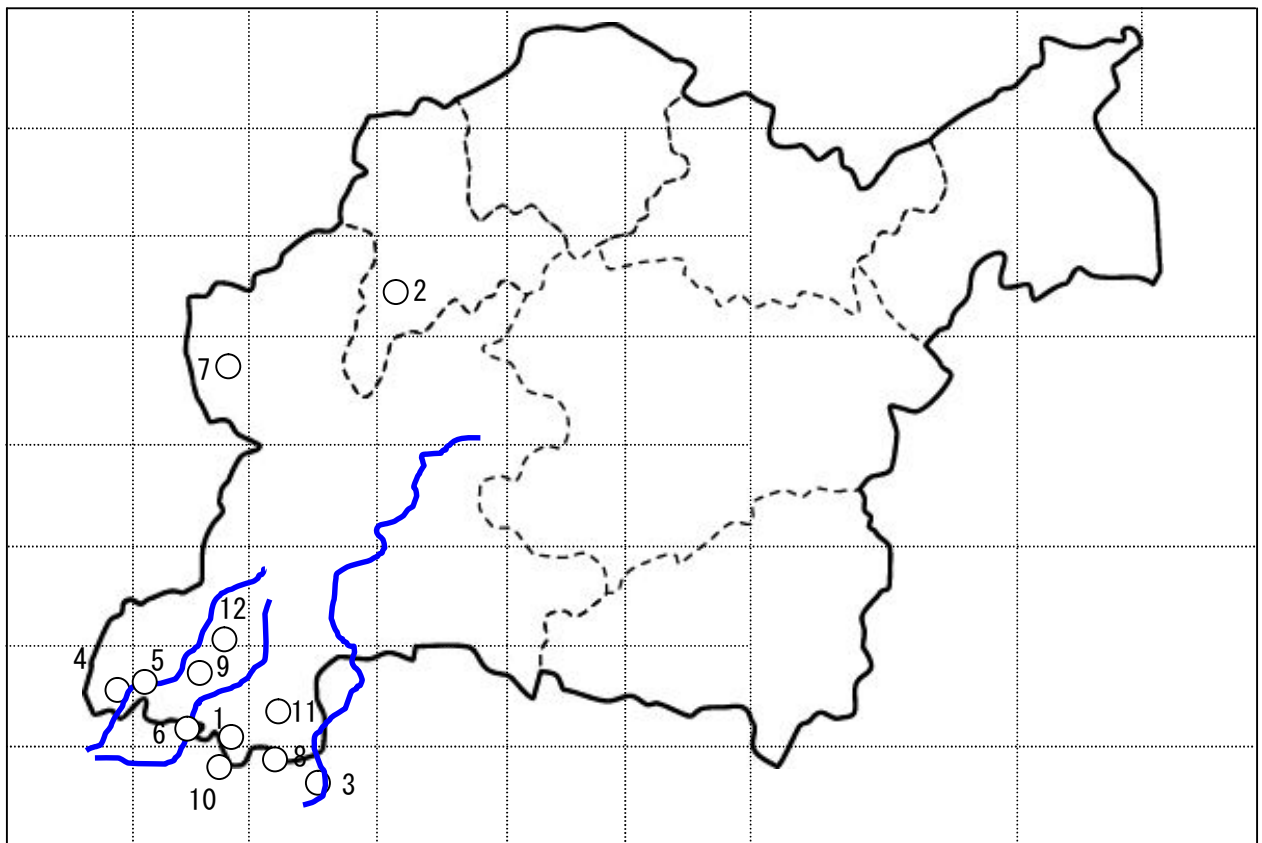
3 地点で年 1 回調査したところ、環境基準を達成しました。

ダイオキシン類調査結果の概要

調査区分	地点数	濃度範囲	年間平均	全国平均 (平成 27 年度)	環境基準	
大気環境 (pg-TEQ/m ³)	2	0.0062~0.021	0.011	0.021	0.6 以下	
水環境	河川水質 (pg-TEQ/l)	3	0.038~0.70	0.30	0.18	1 以下
	河川底質 (pg-TEQ/g)	3	0.016~0.079	0.24	7.1	150 以下
	地下水質 (pg-TEQ/l)	4	0.016~0.079	0.039	0.042	1 以下
土壌環境 (pg-TEQ/g)	4	0.014~0.28	0.13	1.8	1,000 以下	
	3					

(注) TEQ : Toxicity Equivalency Quantity (毒性等量) の略。ダイオキシン類は、物質によって毒性の強さが異なるため、最も毒性が強い 2, 3, 7, 8-TCDD (2, 3, 7, 8-テトラクロロジベンゾ-パラ-ジオキシン) の毒性を 1 として換算し、足し合わせた値

ダイオキシン類調査地点図



調査区分		調査地点		調査回数・時期	
大気環境	1	南部局	竹元町	4回／年	
	2	藤岡支所	藤岡飯野町	春・夏・秋・冬	
水環境	公共用水域 (水質・底質)	3	矢作川(天神橋)	畝部東町	
		4	逢妻女川(御乗替橋)		
		5	逢妻女川(新馬場橋)	本田町	
	地下水質	6	逢妻男川(宮前橋)	若林西町	水質:2回/年 夏・冬 底質:1回/年 冬
		7	個人宅井戸	八草町	
		8	個人宅井戸	大成町	
土壌環境	9	個人宅井戸	上丘町	1回／年 夏	
	10	中和会ふれあい広場	和会町	1回／年 夏	
	11	西田町ふれあい広場	西田町		
12	上丘ちびっこ広場	上丘町			

(2) 工場・事業場に対するダイオキシン類の規制・指導

ダイオキシン類対策特別措置法の規定により、特定施設設置事業者は、毎年1回以上排出ガス、排水及びばいじん等に含まれるダイオキシン類の測定を実施し、測定結果を市に報告することとされています。

平成28年度に事業者が行った測定については、廃棄物焼却炉等36施設の排出ガスについて市に報告があり、全ての施設において排出基準に適合していました。

また、廃棄物焼却炉から発生する燃え殻や集じん機で集められたばいじんについては、12施設から報告があり、全ての施設において処理基準に適合していました。

市は、アルミニウム溶解炉2施設と、廃棄物焼却炉1施設の排出ガスについて行政検査を実施し、全ての施設において排出基準に適合していることを確認しました。

平成28年度末現在の届出施設数は、大気基準適用施設37施設、水質基準対象施設50施設が届出されています。

廃棄物焼却炉は、法が施行された平成11年度末当時では205施設が設置されていましたが、平成14年12月から適用された排出基準の強化等によりその数は減少し、平成28年度末時点では12施設が設置されています。〔環境保全課〕

特定施設設置数の推移

大気基準適用施設			
特定施設種類	施設数		
	H26年度	H27年度	H28年度
アルミニウム合金製造施設	32	30	25
廃棄物焼却炉	16	15	12
計	48	45	37
水質基準対象施設			
特定施設種類	施設数		
	H26年度	H27年度	H28年度
アルミニウム合金製造施設の廃ガス洗浄施設等	1	1	1
廃棄物焼却炉の廃ガス洗浄施設等	10	9	9
廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第7条第12号の2及び第13号に掲げる施設	40	40	40
計	51	50	50

(3) 市ごみ処理施設におけるダイオキシン類削減対策

① 渡刈クリーンセンターにおけるダイオキシン類削減対策

平成19年4月に稼動した渡刈クリーンセンターは、ダイオキシン類の削減対策として、ろ過式集じん機など最新鋭の設備を導入し、法令基準の10分の1以下に除去しています。渡刈クリーンセンターの排出ガス調査を実施した結果は、規制基準に適合しています。〔清掃施設課〕

渡刈クリーンセンター排出ガス測定結果

炉	測定日	ばいじん [g/m ³ N]	硫黄酸化物 [K]	窒素酸化物 [ppm]	塩化水素 [mg/m ³ N]	ダイオキシン類 [ng-TEQ/m ³ N]
1号炉	H28.5.30	0.002 未満	0.011	28	24	0.0000018
	H28.8.8	0.002 未満	0.007	28	16	
	H28.9.1	0.002 未満	0.005	22	19	
	H28.10.26	0.002 未満	0.005	24	14	0.000064
	H29.1.12	0.002 未満	0.011	38	18	0.00033
2号炉	H28.7.4	0.002 未満	0.031	5 未満	15	0.000031
	H28.8.8	0.002 未満	0.007	17	13	
	H28.9.1	0.002 未満	0.006 未満	19	26	
	H28.11.24	0.002 未満	0.010	22	21	0.000061
	H29.1.13	0.002 未満	0.006 未満	11	19	0.0000048

炉	測定日	ばいじん [g/m ³ N]	硫黄酸化物 [K]	窒素酸化物 [ppm]	塩化水素 [mg/m ³ N]	ダイオキシン類 [ng-TEQ/m ³ N]
3号炉	H28. 5. 31	0.002 未満	0.006	23	12	0.00000036
	H28. 7. 4	0.002 未満	0.009	10	22	
	H28. 10. 27	0.002 未満	0.007	16	24	0.00000024
	H28. 11. 25	0.002 未満	0.007	34	22	
	H29. 2. 2	0.002 未満	0.004 未満	26	6.7	0.00000030
法令基準		0.04	9.0	250	700	0.1

② 藤岡プラントにおけるダイオキシン類削減対策

平成6年11月に稼動した藤岡プラント3号炉は、ダイオキシン類の削減対策としてろ過式集じん機などの設備を導入し、法規制以下に除去しています。藤岡プラントの排出ガス調査を実施した結果は、規制基準に適合しています。 [清掃施設課]

藤岡プラント排出ガス測定結果

炉	測定日	ばいじん [g/m ³ N]	硫黄酸化物 [K]	窒素酸化物 [ppm]	塩化水素 [mg/m ³ N]	ダイオキシン類 [ng-TEQ/m ³ N]
3号炉	H28. 6. 16	0.001	0.3	130	100	0.046
	H28. 8. 22	0.001 未満	0.3	100	91	
	H28. 10. 11	0.001 未満	0.2	170	150	
	H28. 12. 12	0.001 未満	0.1	150	120	
	H29. 2. 6	0.001 未満	0.2	150	130	
法令基準		0.15	17.5	250	700	5

第7節 快適な生活環境の確保

施策の基本的方向

地域の歴史・文化に対して誇りと愛着を持ち、魅力が感じられる良好な景観を形成するとともに、地域生活のマナーやルールを守ることにより、快適な生活環境を確保します。

1 良好な生活環境の形成

(1) ごみ散乱防止対策

空き缶等ごみの散乱及び犬糞等遺棄による公害発生を防止し快適な生活環境を確保するため、「豊田市の環境を守り育てる条例」に基づき、市民への啓発を行っています。

平成28年度は、ごみのポイ捨て禁止看板240枚、犬フン公害防止看板201枚を自治区等に配布し、イベント会場等で街頭啓発活動を行い、啓発グッズ約3500個を配布しました。

〔清掃業務課〕

(2) 空き地環境保全

空き地の管理を適正に行わないで放置しておく、雑草などが生い茂り、害虫の発生や火災、又はごみの不法投棄等の犯罪の原因となるなど、生活環境に重大な支障が生じるおそれがあります。

本市では、市民の快適で清潔な生活環境を保全するため、「豊田市の環境を守り育てる条例」において、空き地の所有者又は管理者が、空き地が放置状態にならないように維持管理する義務があることを定めています。条例に基づき、空き地の維持管理が不良状態にあるとき又はそのおそれがあるときは指導や助言を行い、空き地の環境保全に努めています。

平成28年度は、41件の指導・助言を行いました。

〔清掃業務課〕

2 魅力ある景観の保全・創出

(1) 花のあるまちづくり推進事業

① フラワーロード事業

花の演出による快適で印象に残る沿道空間の創出を目的とし、平成16年度に4路線、30.5kmをフラワーロードに選定しました。

平成28年度には、地元住民等の協力を得て、4路線29か所の花壇と1,236基のプランターによる花飾りを実施し、沿道に潤いと安らぎを与え、季節の花を楽しむことができました。

② 西山公園（都市緑化植物園：緑の相談所）

西山公園（西山町、6.4ha）は、市民の緑化意識を高め、植栽知識の普及を進めることを目的とした都市緑化植物園です。市民に対し緑化に関する正しい知識や様々な情報を提供するため、緑化相談や各種講習会を随時開催しています。

③ 豊田市緑の推進基金

豊田市緑の推進基金は、緑化事業の推進を図るため、資金積立基金として平成25年10月に創設しました。

平成28年度末の基金残高は、511,733,382円です。これらを活用し、緑化推進事業の普及・啓発に役立てています。

④ 緑の募金

毎年5月1日から6月30日までの2か月間を緑の募金期間とし、区長会の御協力により、各家庭から募金を頂いています。

平成28年度の募金総額は、22,183,636円で、公益社団法人愛知県緑化推進委員会より18,856,090円の交付を受けました。この交付金は、次のような緑化推進事業に役立てています。

〔緑の推進課 西山公園〕

緑の募金の交付金による事業

<p>とよたガーデニングフェスタ 市民に植木などを提供し、緑化の普及を行う。 場 所：豊田スタジアム 開催日：平成28年4月29日～5月1日 参加者：約7万人</p>	<p>貸出し花壇の設置 市民参加型の貸出花壇を提供し、講座で花壇づくりに必要な知識と技術の支援を行う。 内 容：10グループ、11区画（1区画3㎡） 植栽管理講座 年2回（9月、3月）</p>
<p>各種園芸講座の開催 市民を対象に、四季折々の花や緑に関する園芸講座を開催し、植栽知識の普及を図る。 開 催：26回 参加者：計1,187人</p>	<p>花いっぱい運動 市民参加による潤いのあるまちづくりを目指す。</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 花のあるまちづくりコンテスト <ul style="list-style-type: none"> ・市民花壇の部 30団体が参加し、16団体を表彰 ○ 草花の種子の配布 <ul style="list-style-type: none"> ・年2回、6品種36,000袋を配布
<p>緑化相談 花や木に関する相談や指導等を行う。 内 容：庭木の樹種選定、害虫予防、手入れの仕方 相談件数：1,400件</p>	
<p>樹木植栽への助成 地域における緑の拠点づくりを進めるため、緑化事業に助成する。 内 容：9自治区、計758本</p>	

(2) 高質環境道路整備事業

都市計画道路竹生線・昭和町線及び市道旧城線・久保川田線の無電柱化やバリアフリー化等を行い、安全・安心な生活環境の構築を図りました。平成25年度までに排水性舗装や保水性舗装、LED照明の採用により環境に配慮した整備を完了しました。

〔都市整備課〕



都市計画道路 竹生線



市道 旧城線

(3) 足助地区まちづくり事業

全国屈指の紅葉の名所である香嵐渓に隣接し、江戸から昭和までの歴史的風土が残る足助の町並みにおいて、自然と歴史を受け継ぎ、暮らしの香り漂う生活空間を創造するため、①地域資源の保存・活用、②快適に暮らすための環境の整備、③観光や商業と連携した活力ある共働

まちづくりの推進など、歴史を活かした総合的なまちづくり事業を展開してきました。

平成 25 年度までに電線共同溝工事、道路・橋りょうの修景工事、サイン整備工事等を実施し、足助のまちづくり事業を完了しています。〔都市整備課〕



足助の歴史的な町並み



紅葉時の香嵐渓

(4) 市民・事業者・行政に対する景観配慮の誘導事業

本市では、景観形成の主役である市民・事業者の皆さんとともに、豊田市らしい魅力ある景観づくりに取り組んでいくため、平成 20 年 3 月に、良好な景観形成のための目標や方針、行為の制限などを示す豊田市景観計画（以下「景観計画」という。）を定めました。

また、平成 22 年 3 月には、景観計画の中で景観重点地区の候補になっていた足助地区を景観重点地区に指定し、その地区独自の景観形成基準を設けた足助景観計画を定めました。

さらに、景観計画の策定に伴い創設された「景観法に基づく景観届出制度」を活用し、まちの景観を構成する重要な要素となっている建築物や工作物のうち、一定規模以上のものについて景観に配慮していただくことで、豊田市らしい景観まちづくりを進めています。

建築物の新築等で届出の対象となる行為は、あらかじめ、市の景観形成基準に適合するように配慮した上で、届出をすることになります。

また、計画の初期の段階で、専門知識及び経験を有する学識経験者からなる景観アドバイザーとの面談により、適切なアドバイスを受け、設計等に活かすことで、より良好な景観形成の実現を目指すべく、景観アドバイザー相談の制度も設けています。

簡易除却が可能な違反広告物に対しては、市民ボランティア（違反広告物追放活動団体）、職員、市委託業者で除却を行い、一定の成果をあげています。〔建築相談課〕

平成 28 度実績

・ 景観届出数	112 件
・ アドバイザー相談件数	131 件
・ 違反広告物簡易除却総数	248 件

3 地域の歴史・文化の保存と活用

(1) 郷土芸能活動推進事業

市内に伝わる棒の手や祭囃子（まつりばやし）など伝統芸能を後世に守り伝えていくために、保存団体の活動や屋台等の修理、更新に対して補助し保存維持を図っています。

平成 28 年度は、保存団体の活動に対して 69 団体、屋台等の修理に対して 7 団体に補助しました。〔文化財課〕

(2) 民芸の森・民芸の溪（^{たに}勘八峽）整備事業

勘八峽の豊かな自然と特徴ある民芸の資源などを活かし、民芸や自然に触れ生きがいや潤いを実感し、心豊かな生活を実現する場として勘八峽の再整備を図る事業です。

平成 28 年 4 月にオープンした民芸の森は、市民共働の管理運営を目指しており、施設のボランティアガイドやイベント「初夏、森の手ざわり」、豊田らしい民芸の体験ワークショップなどを市民団体「民芸の森倶楽部」と実施しました。（平成 28 年度入館者数 20,915 人）

民芸の溪整備については、当初計画した大規模な投資を伴う整備が今後難しいため、事業計画を見直し、施設を巡る散策路の整備など必要最小限の整備を行うこととしました。

〔文化財課民芸館〕

(3) 新博物館整備事業

市民がふるさつを見つめ未来を考える場として、豊田市の歴史とそれに関わる文化財と自然を一体的に扱い、「WE LOVE とよた」発信の拠点となる総合博物館を文化ゾーンにおいて整備します。

平成 28 年度は、博物館の理念、役割、活動内容、施設内容について基本構想を策定しました。

〔文化財課〕

資料編

別表1 豊田市環境基本計画後期重点プロジェクト事業の進捗状況一覧

重点プロジェクト	分野	施策	事業	施策・事業の内容	活動指標	進捗状況		
						年次計画	平成28年度末	
重点プロジェクト1 エネルギーの有効利用・CO2削減に向けた市民事業者の行動力の向上と支援の充実	人材育成 【エネルギーの有効利用・CO2削減のため、市民が行動を起こす後押しとなる取組や環境学習を推進する。】	環境配慮行動をすすめる市民の育成	エコファミリー・とよたエコポイント制度事業	市民の環境配慮行動の加速化による民生部門におけるCO2排出量の削減、及び地域活性化につながる仕組みづくり	①エコファミリー宣言世帯数(累計) ②とよたエコポイント発行数(単年度)	平成28年度 ①2,736世帯 ②2,499万ポイント	平成28年度末 ①2,736世帯 ②2,499万ポイント	
			環境学習の推進	環境学習推進事業	環境学習施設eco-TIにて展示学習プログラム、出前講座などの実施	①eco-TI来館者数 ②講座受講者数 ③WEB閲覧数	①26,000人 ②4,800人 ③80,000人	①30,580人 ②6,872人 ③80,469人
	エネルギーの有効利用・CO2削減のため、市民・事業者が日常生活・事業活動の中で行う環境配慮行動を推進する。】	家庭・事業者の電気・ガス使用量等の削減	スマートハウスの普及	(仮)スマートタウン促進事業	とよたエコファルタウン(第2期区域)の施設整備及び運営	エコファルタウン来場者数	30,000人	29,105人
			太陽光発電システムの普及	スマートハウス普及促進事業	家庭用エネルギー管理システム、太陽光発電システム、家庭用燃料電池、家庭用蓄電池の設置、及び次世代自動車の購入に対する補助	補助件数 ①管理システム ②蓄電池	①480件 ②100件	①247件 ②171件
	家庭・事業者のガソリン・軽油使用量等の削減	次世代自動車(エコカー)の普及	太陽光発電システムの普及	(再掲)スマートハウス普及促進事業	家庭用エネルギー管理システム、太陽光発電システム、家庭用燃料電池、家庭用蓄電池の設置、及び次世代自動車の購入に対する補助	太陽光発電補助件数	2,000件	785件
			燃料電池システムの普及	燃料電池システム	燃料電池補助件数	燃料電池補助件数	200件	155件
	家庭・事業者のガソリン・軽油使用量等の削減	次世代自動車(エコカー)の普及	次世代自動車(エコカー)の普及	(再掲)スマートハウス普及促進事業	家庭用エネルギー管理システム、太陽光発電システム、家庭用燃料電池、家庭用蓄電池の設置、及び次世代自動車の購入に対する補助	次世代自動車補助件数	PHV・EV 800件 FCV 12件 超小型電気自動車 20件	PHV・EV 61件 FCV 18件 超小型電気自動車 0件
			交通・移動支援情報提供事業	交通・移動支援情報提供事業	みちなびとよたWEBリニューアル、ITS車載器(プローブ)の高度化・分析	—	—	—
	公共交通の利用促進	公共交通の利用促進	公共交通の利用促進	低炭素交通システム推進事業	次世代自動車の導入、充電インフラの整備、パーソナルモビリティの普及促進等	①運輸部門(自動車)のCO2排出量 ②次世代自動車(EV・PHV・FCV)の市内普及台数	①80.2万t-CO2 ②4,000台	①41.6万t-CO2 ②724台
			公共交通の利用促進	基幹バス運行事業	基幹バスの運行	バス(基幹バス、地域バス及び民間バス)における1日当たりの平均乗車人数	13,957人/日	13,973人/日
エコドライブの普及	エコドライブの普及	エコドライブの普及	地域バス運行事業	地域バスの運行	バス(基幹バス、地域バス及び民間バス)における1日当たりの平均乗車人数	13,957人/日	13,973人/日	
環境学習推進事業	環境学習推進事業	環境学習推進事業	環境学習施設eco-TIにて展示学習プログラム、出前講座などの実施	環境学習施設eco-TIにて展示学習プログラム、出前講座などの実施	①eco-TI来館者数 ②講座受講者数 ③WEB閲覧数	①26,000人 ②4,800人 ③80,000人	①30,580人 ②6,872人 ③80,469人	

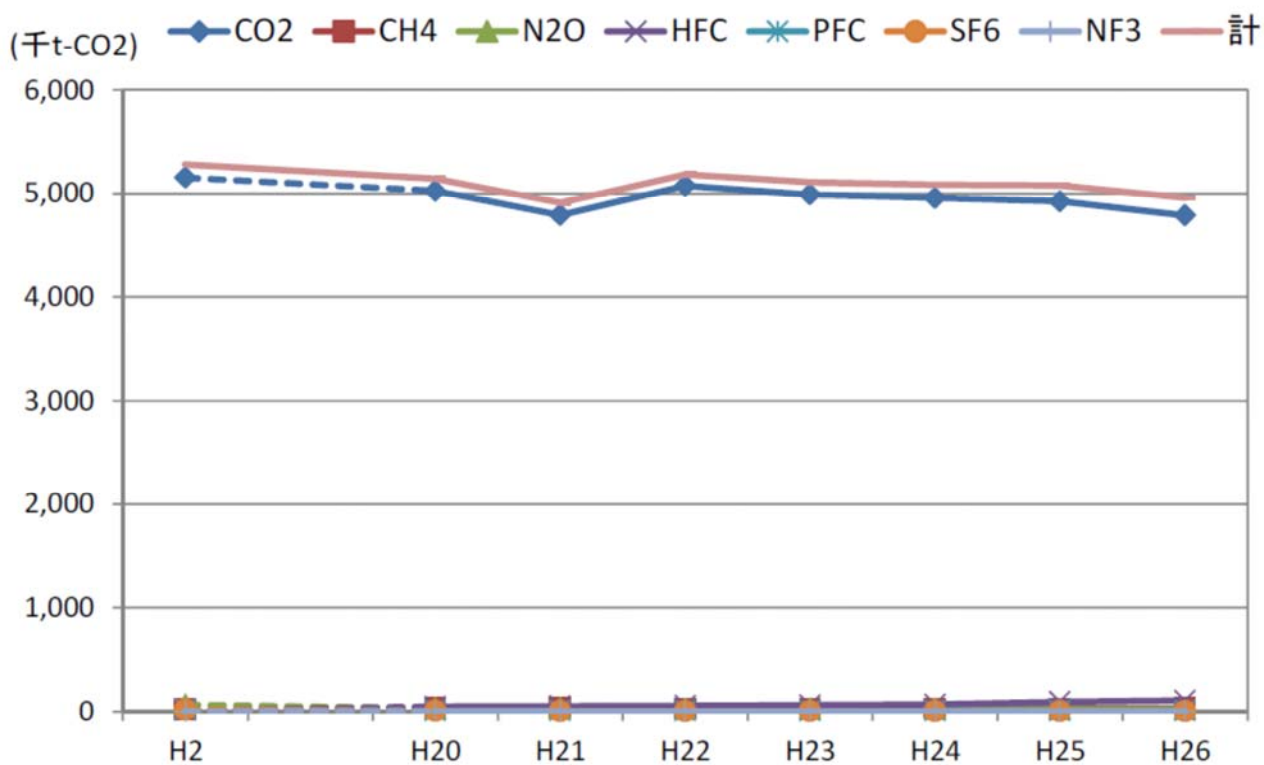
重点プロジェクト	分野	施策	事業	施策・事業の内容	活動指標	年次計画	
						平成28年度	進捗状況 平成28年度末
森林 (吸収源拡大) 【CO2の吸収源を拡大 するために、人工林の 間伐を促進する。】	事業者のCO2削減 活動への支援	中小企業の環境 対策を支援	とよたイノベーションセンター運 営事業	中小企業の新たな事業展開に対して、総 合的かつ一体的な支援を実施	とよたイノベーションセンターを利用 した企業数(①新規、②リピーター)	平成28年度	
			新事業展開支援事業	研究会設置による新たな事業展開を見出 す機会の提供、及び新サービス・新製品の 開発に係る経費を補助	新たな事業展開数(①補助金、②研 究会)		
			ビジネスチャンス拡大支援事業	製品や技術の新たな販路・連携につなが る相手先の紹介、及びビジネスチャンス拡 大に向けた見本市出展の補助	商談件数(①見本市等出展事業費補助金) ②見本市等出展事業費補助金)		
			サステイナブル・グラント移行促 進事業	省エネ診断による省エネ・省資源化の効 果の見える化を支援するとともに、診断に より提案された改善策の取組を支援	移行促進事業を活用する企業数(① EA21導入、②資源効率化)	15件 ①15件 ②平成27年度終了	①7件
			再生可能エネルギーの普及 事業	民間施設の屋根や土地情報とエネルギー 事業者情報をデータベース化し、両者の マッチングの支援など再生可能エネル ギーの普及促進	市の支援制度を活用した再生可能 エネルギーの新規発電容量	15,000kw	13,025kw
			健全な人工林づくり促進事業	森林整備の促進(国・県補助事業の上乗 せ、矢作川水海基金助成事業・あいち森 と緑づくり事業の活用等)	人工林の間伐実施面積(小規模間 伐を含む。)	1,650ha	1,047ha
			地産地産ハウス促進事業	地域材を積極的に活用する事業者の支 援や地域材需要の喚起	「地産地産ハウス」を扱うとして登録 した工務店の数	7者	0者
			木材利用施設整備支援事業	民間事業者が整備する公共建築物(学 校、病院等)整備に対する交付金等の支 援や地域材の啓発	補助金申請件数	平成27年度終了	
			森づくり推進組織育成事業	施業地の集団化、地域森づくり会議の設 立	地域森づくり団地計画認定面積	1,200ha	1,246ha
			森づくり教育推進・担い手育成 事業	森林に関する理解と森づくりの意識の高 揚及びセミプロ林業者の育成のため のとよた森林学校における講座の実施	とよた森林学校各講座及びセミプロ 育成講座の受講者数(①森づくり教 育、②森づくり担い手)	①300人 ②10人	①310 ②10
水源の森整備・維持管理事業	環境学習施設eco-Tにて展示学習プログ ラム、出前講座などの実施	「水源の森」を人工林間伐により水道水源 涵養林として保全するとともに、散策路等 を整備し水道水源の重要性を市民にPR	事業計画	管理運営業務委託 修繕 PRイベント	・施設の維持管理(業務 委託) ・PRイベント開催		
			環境学習施設eco-Tにて展示学習プログ ラム、出前講座などの実施	①eco-T来館者数 ②講座受講者数 ③WEB閲覧数	①26,000人 ②4,800人 ③80,000人	①30,580人 ②6,872人 ③80,469人	
(再掲)森づくり教育推進・担い 手育成事業	森林に関する理解と森づくりの意識の高 揚及びセミプロ林業者の育成のため のとよた森林学校における講座の実施	とよた森林学校各講座及びセミプロ 育成講座の受講者数(①森づくり教 育、②森づくり担い手)	とよた森林学校各講座及びセミプロ 育成講座の受講者数(①森づくり教 育、②森づくり担い手)	とよた森林学校各講座及びセミプロ 育成講座の受講者数(①森づくり教 育、②森づくり担い手)			
			とよた森林学校各講座及びセミプロ 育成講座の受講者数(①森づくり教 育、②森づくり担い手)	①300人 ②10人	①310 ②10		

重点プロジェクト	分野	施策	事業	施策・事業の内容	活動指標	年次計画	進捗状況
重点プロジェクト2 生物多様性を高めるための人と自然の新たな関係の構築	生物多様性地域戦略の策定 環境学習の推進 自然共生を実践する市民の育成	生物多様性地域戦略の策定及び啓発 環境学習の推進 生物共生実践する市民の育成	生物多様性地域戦略策定事業 生物多様性ガイドライン作成 環境学習推進事業 自然保全活動講習事業 環境保全型農業推進事業 旭高原元気村再生事業	生物多様性保全に係る基本方針を定める地域戦略を策定。また、市民・事業者に普及させるため、ガイドラインを作成 環境学習施設eco-Tにて展示学習プログラム、出前講座などの実施 自然観察の森などで身近に取り組める自然保全の活動についての講習会を開催 環境保全型の農業を進める農業者への補助(有機農業やカバークロップ等) 自然体験型観光交流拠点として施設整備	— ①eco-T来館者数 ②講座受講者数 ③WEB閲覧数 講習の開催 受益面積 ①直接支払 ②産地形成 事業計画	平成28年度 生物多様性ガイドブックを活用した学習会開催 ①26,000人 ②4,800人 ③80,000人 実践講習会開催(～H30年度)	平成28年度末 職員向けのヒアリングを開催(1回)
	仕組みづくり 【生物多様性の重要性を市民・事業者・市の間で共有するために「生物多様性地域戦略」を策定し、周知を図る。】 人材育成 【市民が自然との共生を生活の中で実践するために、そのきっかけづくりとしての環境学習を推進する。】	生物多様性地域戦略の策定 環境学習の推進 自然共生を実践する市民の育成	生物多様性地域戦略策定事業 生物多様性ガイドライン作成 環境学習推進事業 自然保全活動講習事業 環境保全型農業推進事業 旭高原元気村再生事業	生物多様性保全に係る基本方針を定める地域戦略を策定。また、市民・事業者に普及させるため、ガイドラインを作成 環境学習施設eco-Tにて展示学習プログラム、出前講座などの実施 自然観察の森などで身近に取り組める自然保全の活動についての講習会を開催 環境保全型の農業を進める農業者への補助(有機農業やカバークロップ等) 自然体験型観光交流拠点として施設整備	— ①eco-T来館者数 ②講座受講者数 ③WEB閲覧数 講習の開催 受益面積 ①直接支払 ②産地形成 事業計画	平成28年度 生物多様性ガイドブックを活用した学習会開催 ①26,000人 ②4,800人 ③80,000人 実践講習会開催(～H30年度)	平成28年度末 職員向けのヒアリングを開催(1回)
	保全・活用 【自然を保全し活用するために、生物多様性保全に係る課題に気付き機会や活動の後押しとなる取組を支援する。】	湿地保全・活用 里山保全・活用	湿地保全促進事業 定住化住宅等建築事業 空き家情報バンク事業 農山村等住宅取得費補助金交付事業 農ライフ創生センター事業	ラムサール条約湿地の保全(整備、利用促進)。市内自然保全団体の支援(補助金、活動資材提供)、環境学習等 中山間地域における住宅供給 農山村地域の空き家を登録し、入居を希望する人へ情報提供。空き家情報バンクに入居契約した空き家の内、改修を希望する空き家に補助金を交付 農山村地域において、住宅取得により定住した場台に補助金を交付 農業後継者としての若者の育成、高齢農業者の「生きがい」づくり、農山村地域における遊休農地や耕作放棄地の増加防止と有効活用 集落営農推進(地域営農協議会の支援、集落営農連絡協議会の設置、集落営農組織化の支援、集落営農相談員の設置等) 中山間地域直接支払制度事業(加入申込み農地の支援、制度未実施農地の掘り起こし・加入促進等) 「水源の森」を人工林間伐により水道水源涵養林として保全するとともに、散策路等を整備し水道水源の重要性を市民にPR 観光業と連携したグリーンツーリズムを推進する	湿地の保全活用 事業計画 入居世帯数(累計) 交付件数 研修終了者へのあめ旋農地面積 2.0ha 43集落 960ha 事業計画 農村宿泊体験者数 1,500人 開催団体支援 自然観察会等の開催 普及啓発 調査・研究	64件 1.1ha 21集落 880ha 管理運営業務委託 修繕 PRイベント 1,206人 開催団体支援(4回 延べ90人)	施設維持管理(業務委託) PRイベント開催
	都市近郊林保全・活用 外来生物対策 外来生物調査	都市近郊林保全・活用 外来生物問題共有 外来生物調査	身近な自然発見事業 外来生物問題共有事業 外来生物調査事業	市民に身近な自然の大切さに気付いてもらうため、都市近郊林で自然観察会等を開催 市民が実践できる外来生物防除マニュアルの作成及び活用 市民団体と連携し、市内に侵入してきた外来生物を調査し、生育・生息の状況や生息を把握し、防除方法を検討	外来生物防除活動実施団体への支援 外来生物の生育・生息状況の把握	外来生物防除活動実施団体への支援 外来生物の生育・生息状況の把握	外来生物防除活動実施団体への支援 外来生物の生育・生息状況の把握

重点プロジェクト	分野	施策	事業	施策・事業の内容	活動指標	年次計画		進捗状況
						平成28年度	平成28年度末	
重点プロジェクト3 廃棄物の発生抑制・資源の循環利用の推進	人材育成 【循環型社会の形成の形成のために、市民が行動を起こす後押しとなる取組や環境学習を推進する。】	環境配慮行動をすすめる市民の育成	エコファミリー・とよたエコポイント制度事業	市民の環境配慮行動の加速化による民生部門におけるCO2排出量の削減、及び地域活性化につながる仕組みづくり	①エコファミリー宣言世帯数(累計) ②とよたエコポイント発行数(単年度)	平成28年度 ①16,000世帯(年間) ②5,000万ポイント	平成28年度末 ①2,736世帯 ②2,499万ポイント	
		排出事業者に対する発生抑制	環境学習推進事業	環境学習施設eco-Tにて展示学習プログラム、出前講座などの実施	①eco-T来館者数 ②講座受講者数 ③WEB閲覧数	①26,000人 ②4,800人 ③80,000人		
	排出事業者に対する適正処理の推進	廃棄物による事業系廃棄物の適正処理や発生抑制の推進	廃棄物指導員による訪問啓発事業	排出事業者への廃棄物の適正処理と分別の徹底の訪問啓発	訪問した事業者の件数	850件		765件
	許可業者に対する適正処理の推進	作業従事者等への講習会等による適正処理の推進	作業従事者講習会の開催	排出事業者と直接接する機会が多い作業従事者へ講習等を行い、法令遵守やリサイクル推進の意識を向上	講習会受講割合		定期開催はH27で終了	
	発生抑制 【更なるごみの削減のために、地域の課題を整理し、課題解決に向けて市民と共働してごみの発生抑制に取り組む。】	地域特性を踏まえた発生抑制	地域の「ごみの排出の実情や課題に合わせた啓発活動の実施	地域ごとのごみの排出量や種類、資源化の体制等の情報から市が抽出した課題や地域の抱える課題を共有する機会を設け、共働して解決を図る。	訪問地域数		ごみダイレクト家計簿の推進	154世帯
	資源化 【ごみの中に含まれる資源を適切に分別するのために、市民や事業者に対し啓発するとともに、分別しやすい環境の整備を推進する。】	排出事業者に対する発生抑制	訪問啓発による事業系廃棄物の適正処理や発生抑制の推進	排出事業者への廃棄物の適正処理と分別の徹底の訪問啓発	訪問した事業者の件数	850件		765件
		古紙の資源化の推進	雑紙の回収の推進	(再掲) 廃棄物指導員による訪問啓発事業	環境委員情報交換会や環境学習、各種イベント時に雑紙の資源化を啓発	雑紙・雑誌の回収量	6,016t	4,149t (事業系24t含む)
		リサイクルステーションの整備	事業系古紙のリサイクルステーションでの回収	リサイクルステーション整備事業	リサイクルステーションの新設、移転、拡充等	施設への搬入量	12,100t	10,843t (事業系51t含む)
		ごみ出しマナー向上による分別の徹底	利便性を考慮したリサイクルステーションの整備	ステーション管理者等への啓発事業	リサイクルステーションの新設、移転、拡充等	施設への搬入量	12,100t	10,843t (事業系51t含む)
		ごみ処理施設の安定的な運営 【ごみ処理施設の適正な運転に加え、エネルギーの効率的な回収のために、ごみの搬入調整やバイオマスの活用により、発電設備の有するごみ処理施設の安定的な運転を推進する。】	ごみ処理施設の安定した効率的な焼却と発電	ステーション管理者等への啓発事業	ごみ出しマナーの悪いごみステーションの管理者等に対して個別に啓発	ごみ出しマナーの悪いステーション数	230か所	235か所
		渡刈クリーンセンターの効率的な焼却と発電	渡刈クリーンセンターへのごみの搬入調整	効率よく発電を行うために、隣国プラントとの搬入調整を行い、安定的な2炉運転を行う。	年間発電量	42,000MWh	47,167MWh	
		補助燃料としてのバイオマスの活用	バイオマス活用事業	ごみの持つ熱量を安定化させるために、都市ガスの代替としてCO2排出量の削減等に寄与する間伐材等をバイオマス燃料として活用する。	活用するバイオマスの量	2,500t	241t	

別表2 温室効果ガス排出量

温室効果ガス	単位	H2	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	
		1990年	2008年	2009年	2010年	2011年	2012年	2013年	2014年	対2013年比
CO ₂	千tCO ₂	4,962	5,025	4,791	5,075	4,990	4,957	4,922	4,789	-2.7%
CH ₄		42	33	33	27	28	27	30	31	3.9%
N ₂ O		64	29	29	21	25	25	24	23	-0.5%
HFC		10	46	51	55	61	67	93	105	12.6%
PFC		17	6	4	4	4	4	6	6	-4.3%
SF ₆		16	4	2	2	2	2	2	2	-1.6%
NF ₃		0	1	0	1	1	1	0	0	-7.2%
計		5,110	5,143	4,909	5,185	5,110	5,083	5,078	4,957	-2.4%
対前年比		—	—	95%	106%	99%	99%	100%	98%	
対90年比		—	101%	96%	101%	100%	99%	99%	97%	



温室効果ガス排出量の推移

別表3 グリーン調達率（平成28年度）

（単位：円）

連番	品目	グリーン	非グリーン	総計	目標率	グリーン率
001	コピー用紙	46,918,723	24,360	46,943,083	100%	99.95%
002	フォーム用紙	487,960		487,960	100%	100.00%
003	インクジェットカラープリンター用塗工紙	27,972		27,972	100%	100.00%
004	印刷用紙（カラー用紙を除く）	75,393,332	3,760	75,397,092	100%	100.00%
005	印刷用紙（カラー用紙）	5,663,529	21,060	5,684,589	100%	99.63%
006	トイレトペーパー	24,252,811	2,100	24,254,911	100%	99.99%
007	ティッシュペーパー	205,711	4,286	209,997	100%	97.96%
008	シャープペンシル	28,590		28,590	100%	100.00%
009	シャープペンシル替芯	14,560		14,560	100%	100.00%
010	ボールペン	972,026	2,124	974,150	100%	99.78%
011	マーキングペン	1,430,533	780	1,431,313	100%	99.95%
012	鉛筆	14,107	3,000	17,107	100%	82.46%
013	スタンプ台	14,940		14,940	100%	100.00%
014	朱肉	35,310		35,310	100%	100.00%
015	印章セット	302		302	100%	100.00%
016	印箱	2,260	2,000	4,260	100%	53.05%
018	ゴム印	283,203	9,808	293,011	100%	96.65%
019	回転ゴム印	52,512	61,764	114,276	100%	45.95%
020	定規	6,324	2,320	8,644	100%	73.16%
021	トレー	20,658	28,080	48,738	100%	42.39%
022	消しゴム	67,769		67,769	100%	100.00%
023	ステープラー（ホッチキス）（汎用型）	59,832		59,832	100%	100.00%
024	ステープラー（汎用型以外）	2,207		2,207	100%	100.00%
025	ステープラー針リムーバー（ホッチキスの針抜き）	4,791		4,791	100%	100.00%
026	連射式クリップ（本体）	2,280		2,280	100%	100.00%
027	事務用修正具（テープ）	255,418	462	255,880	100%	99.82%
028	事務用修正具（液状）	112,520		112,520	100%	100.00%
029	クラフトテープ	360,866	4,460	365,326	100%	98.78%
030	粘着テープ（布粘着）	1,293,344	2,150	1,295,494	100%	99.83%
031	両面粘着紙テープ	566,329		566,329	100%	100.00%
032	製本テープ	77,611	4,144	81,755	100%	94.93%
033	ブックスタンド	626		626	100%	100.00%
035	クリップケース	5,435		5,435	100%	100.00%
036	はさみ	22,771		22,771	100%	100.00%
037	マグネット（玉）	5,029		5,029	100%	100.00%

連番	品目	グリーン	非グリーン	総計	目標率	グリーン率
038	マグネット (バー)	20,634	1,346	21,980	100%	93.88%
039	テープカッター	53,166		53,166	100%	100.00%
040	パンチ (手動)	49,272		49,272	100%	100.00%
041	モルトケース (紙めくり用スポンジケース)	163		163	100%	100.00%
042	紙めくりクリーム	1,160		1,160	100%	100.00%
044	0A クリーナー (ウェットタイプ)	19,057	6,930	25,987	100%	73.33%
045	0A クリーナー (液タイプ)	1,690		1,690	100%	100.00%
046	ダストブロワー	14,156		14,156	100%	100.00%
048	メディアケース	8,210		8,210	100%	100.00%
049	マウスパッド	7,238		7,238	100%	100.00%
052	カッターナイフ	9,962	1,155	11,117	100%	89.61%
053	カッティングマット	2,280		2,280	100%	100.00%
054	デスクマット	26,080		26,080	100%	100.00%
056	絵筆	4,405		4,405	100%	100.00%
059	のり (液状) (補充用を含む。)	193,934	152	194,086	100%	99.92%
061	のり (固形)	679,920	913	680,833	100%	99.87%
062	のり (テープ)	750,446	1,000	751,446	100%	99.87%
063	ファイル	1,358,531	22,633	1,381,164	100%	98.36%
064	バインダー	191,680		191,680	100%	100.00%
065	ファイリング用品	334,460	1,785	336,245	100%	99.47%
067	つづりひも	199,791		199,791	100%	100.00%
068	カードケース	476,920		476,920	100%	100.00%
069	事務用封筒 (紙製)	143,526		143,526	100%	100.00%
070	窓付き封筒 (紙製)	1,553,820		1,553,820	100%	100.00%
073	ノート	278,793	6,514	285,307	100%	97.72%
074	パンチラベル	11,883		11,883	100%	100.00%
075	タックラベル	213,823	1,570	215,393	100%	99.27%
076	インデックス	102,158		102,158	100%	100.00%
077	付箋紙	2,075,398	7,680	2,083,078	100%	99.63%
078	付箋フィルム	133,237		133,237	100%	100.00%
079	黒板拭き	53,848		53,848	100%	100.00%
080	ホワイトボード用レーザー	92,200	5,402	97,602	100%	94.47%
081	額縁	6,120		6,120	100%	100.00%
085	名札 (机上用)	8,160		8,160	100%	100.00%
086	名札 (衣服取付型・首下げ型)	116,313	2,600	118,913	100%	97.81%
088	チョーク	994,535		994,535	100%	100.00%
089	グラウンド用白線	504,480	18,090	522,570	100%	96.54%

連番	品目	グリーン	非グリーン	総計	目標率	グリーン率
090	梱包用バンド	58,070		58,070	100%	100.00%
091	いす	5,961,733	610,000	6,571,733	100%	90.72%
092	机	3,202,404		3,202,404	100%	100.00%
093	棚	260,200		260,200	100%	100.00%
094	収納用什器（棚以外）	4,572,809		4,572,809	100%	100.00%
095	ローパーティション	217,980		217,980	100%	100.00%
096	コートハンガー	23,040		23,040	100%	100.00%
097	傘立て	94,000		94,000	100%	100.00%
098	掲示板	98,000		98,000	100%	100.00%
100	ホワイトボード	40,520	650	41,170	100%	98.42%
102	複合機（リース、レンタルを含む。）	328,000		328,000	100%	100.00%
104	プリンタ（リース、レンタルを含む。）	212,514	9,800	222,314	100%	95.59%
106	ファクシミリ（リース、レンタルを含む。）	289,087		289,087	100%	100.00%
108	プロジェクタ	154,200		154,200	100%	100.00%
109	トナーカートリッジ（リース、レンタルを含む。）	5,295,685	681,739	5,977,424	100%	88.59%
110	インクカートリッジ（リース、レンタルを含む。）	2,740,483	82,304	2,822,787	100%	97.08%
111	電子計算機（リース、レンタルを含む。）	2,200		2,200	100%	100.00%
112	磁気ディスク装置（リース、レンタルを含む。）	22,160		22,160	100%	100.00%
114	記録用メディア	94,584	6,700	101,284	100%	93.38%
115	シュレッダー（リース、レンタルを含む。）	57,800		57,800	100%	100.00%
117	掛時計	314,116	147,429	461,545	100%	68.06%
118	電子式卓上計算機	49,343		49,343	100%	100.00%
119	一次電池又は小形充電式電池	163,869	46,080	209,949	100%	78.05%
124	電気冷凍庫	489,024		489,024	100%	100.00%
125	電気冷凍冷蔵庫	1,357,674		1,357,674	100%	100.00%
126	テレビジョン受信機	104,700		104,700	100%	100.00%
128	電子レンジ	26,578		26,578	100%	100.00%
129	エアコンディショナー	265,000	200,000	465,000	100%	56.99%
137	LED照明器具	375,391	169,568	544,959	100%	68.88%
139	蛍光灯（直管型：大きさの区分 40 形蛍光灯ランプ）	660,279	157,240	817,519	100%	80.77%
140	電球形状のランプ	4,782		4,782	100%	100.00%
141	自動車	16,802,696	1,610,412	18,413,108	100%	91.25%
143	カーナビゲーションシステム	233,520		233,520	100%	100.00%
144	乗用車用タイヤ	1,618,984		1,618,984	100%	100.00%
145	2サイクルエンジン油	5,940		5,940	100%	100.00%
146	消火器	587,520		587,520	100%	100.00%

連番	品目	グリーン	非グリーン	総計	目標率	グリーン率
147	制服	75,200	156,300	231,500	100%	32.48%
148	作業服	2,551,864		2,551,864	100%	100.00%
158	ふとん		11,300	11,300	100%	0.00%
161	作業手袋	14,363		14,363	100%	100.00%
165	旗	169,584	326,129	495,713	100%	34.21%
166	のぼり	9,500		9,500	100%	100.00%
167	幕		75,816	75,816	100%	0.00%
168	モップ	122,251	82,742	204,993	100%	59.64%
174	日射調整フィルム	7,689	7,689	15,378	100%	50.00%
175	ペットボトル飲料水	4,683,093		4,683,093	100%	100.00%
186	ブルーシート	87,500		87,500	100%	100.00%
187	一次電池	60,608		60,608	100%	100.00%
	総計	224,033,248	4,636,326	228,669,574	100%	97.97%

※ 189 の特定調達品目のうち、調達実績が無かった品目については掲載を省略している。

参考資料

1 環境行政年表（直近5年）

年	市	国・県
24年度	5月 低炭素社会モデル地区「とよたエコフルタウン」オープン 6月 第1回環境審議会（諮問） 7月 「東海丘陵湧水湿地群」がラムサール条約に登録 10月 第2回環境審議会 11月 粗大ごみ再生施設「リユース工房」開設	4月 第四次環境基本計画を閣議決定 8月 使用済小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律の公布 10月 新・あいちエコタウンプラン策定 11月 COP18 及び京都議定書第8回締約国会議（COP/MOP8）を開催（ドーハ）
	1月 第3回環境審議会 2月 環境審議会（答申） 3月 エコファミリー世帯3万世帯達成 豊田市環境基本計画後期重点プロジェクト設定 豊田市一般廃棄物処理基本計画（後期計画）策定	2月 愛知県環境学習等行動計画策定 3月 「あいち自動車環境戦略2020（愛知県自動車排出粒子状物質総量削減計画）策定 あいち生物多様性戦略2020策定
25年度	7月 とよたクールシェア実施 国連欧州本部（スイス ジュネーブ）にて豊田市のスマートコミュニティの取組をPR 10月 都市交通システムHa：mo（ハーモ）の実証運用開始 「愛知県社協会長感謝賞」受賞（とよたエコライフ倶楽部）	7月 「愛知県次世代自動車充電インフラ整備・配置計画（愛知県ビジョン）」策定 9月 気候変動に関する政府間パネル（IPCC）第5次評価報告書公表 11月 COP19 及び京都議定書第9回締約国会議（COP/MOP9）を開催（ワルシャワ） 12月 愛知県分別収集促進計画（第7期）策定
	1月 生物多様性とよた戦略策定 3月 第1回環境審議会開催 第2次豊田市環境モデル都市アクションプラン策定 豊田市再生可能エネルギーの導入の推進に関する条例制定	
26年度	4月 豊田市版環境減税創設 低炭素社会モデル地区「とよたエコフルタウン」全面オープン 6月 再生可能エネルギーセンターオープン 7月 第1回環境審議会開催 10月 「循環型社会形成推進功労者等環境大臣表彰」受賞（とよたエコライフ倶楽部） 12月 燃料電池自動車（FCV）購入補助開始	5月 第4次愛知県環境基本計画策定 11月 「持続可能な開発のための教育（ESD）に関するユネスコ世界会議」開催 12月 COP20 及び京都議定書第10回締約国会合（COP/MOP10）を開催（リマ）
	1月 国連・豊田市共催による環境先進都市国際会議開催 第2回環境審議会開催	1月 第3次レッドリスト「レッドリストあいち2015」作成

27年度	5月	ふるさと寄附金FCV 1日貸出開始	4月	フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律施行
	8月 10月 12月	とよたSAKURAプロジェクト始動 第1回環境審議会開催 西三河5都市連携による首長誓約	11月 12月	気候変動の影響への適応計画策定 COP21及び京都議定書第11回締約国会合(COP/MOP11)を開催(パリ)→パリ協定採択
	1月 3月	第2回環境審議会開催 豊田市不良な生活環境を解消するための条例制定		
28年度	4月 7月 11月	次世代自動車外部給電設備・機能の設置に対する補助開始 第1回環境審議会開催 第2回環境審議会開催 SAKURAエコカーフェスタ実施 第3回環境審議会開催	5月 12月	地球温暖化対策計画策定 パリ協定批准
	3月	西三河5市連携による持続可能なエネルギーアクションプラン策定 新型PHV公用車納車式 第4回環境審議会開催 第8次豊田市総合計画策定	3月	長期低炭素ビジョン策定

2 環境部の業務内容(平成 28 年度)

所 属 名	業 務 内 容
環境政策課	(1) 環境に係る政策立案に関する事 (2) 環境に係る調査及び調整に関する事 (3) 環境基本計画に関する事 (4) 職員の環境率先行動の管理に関する事 (5) 自然保護に関する事 (6) 省エネルギー及び省資源の啓発並びに新エネルギーの普及促進に関する事 (7) グリーン購入の普及促進に関する事 (8) 環境学習及び環境啓発に関する事
環境保全課	(1) 公害諸法に基づく工場等の届出、規制指導、監視調査及び公害苦情処理に関する事 (2) 環境の常時監視及びその他環境調査に関する事 (3) 大気測定局の管理に関する事 (4) 公害防止計画及び公害の未然防止に係る取組に関する事 (5) 環境影響評価に関する事 (6) 化学物質等の環境リスクに係る取組に関する事 (7) 環境保全に係る取組及び調査研究に関する事 (8) 環境の状況等の周知に関する事 (9) 工場等に対する環境保全整備等の融資及び助成に関する事 (10) 不良な生活環境の解消に関する事
廃棄物対策課	(1) 一般廃棄物処理施設及び産業廃棄物処理施設の許可及び指導に関する事 (2) 産業廃棄物処理業の許可及び指導に関する事 (3) 産業廃棄物の不法投棄の防止に関する事 (4) 産業廃棄物の適正処理指導に関する事 (5) 産業廃棄物の発生抑制に関する調査及び啓発に関する事 (6) 産業廃棄物処理に係る苦情処理に関する事 (7) 使用済自動車の再資源化等に関する法律（平成 14 年法律第 87 号）に係る許可及び指導に関する事
ごみ減量推進課	(1) 清掃事業の総合調整に関する事 (2) 一般廃棄物の処理計画及び適正処理に関する事 (3) 一般廃棄物の処理施設の整備計画に関する事 (4) 一般廃棄物処理業の許可及び指導に関する事 (5) ごみの発生抑制、再使用及び再利用の促進に関する事 (6) ごみの統計資料等の作成に関する事 (7) リサイクルステーション及びリユース工場の運営管理に関する事

所 属 名	業 務 内 容
清掃業務課	(1) 分別ごみの収集に関する事。 (2) 指定ごみ袋に関する事。 (3) 粗大ごみに関する事。 (4) ごみの不法投棄に関する事。 (5) し尿の収集に関する事。 (6) 一般廃棄物処理手数料の徴収に関する事。 (7) 空き地の環境保全及び空き缶等のごみ散乱防止に関する事。
清掃施設課	(1) 一般廃棄物処理施設の運営管理に係る総合調整に関する事。 (2) 一般廃棄物の処理施設の維持管理に関する事。 (3) 一般廃棄物処理手数料（清掃施設課所管施設に限る。）の徴収に関する事。 (4) 清掃事業所の維持管理に関する事。 (5) 環境マネジメントシステムに関する事。 (6) 逢妻衛生プラント及び砂川衛生プラントの運営管理に関する事。 (7) プラスチック製容器包装資源化施設の運営管理に関する事。
渡刈クリーンセンター	(1) 施設の運営管理に関する事。 (2) 一般廃棄物の焼却及び資源化並びに焼却残さの処分及び有効利用に関する事。 (3) 焼却業務に係る調査、分析及び統計に関する事。
藤岡プラント	(1) 施設の運営管理に関する事。 (2) 一般廃棄物の焼却及び焼却残さの処分に関する事。 (3) 焼却業務に係る調査、分析及び統計に関する事。
緑のリサイクルセンター	(1) 施設の運営管理に関する事。 (2) 一般廃棄物（刈草、せん定枝及び食品残さに限る。）の資源化及び有効利用に関する事。
グリーン・クリーンふじの丘	(1) 施設の運営管理に関する事。 (2) 一般廃棄物の埋立処理及び廃棄物の再生処理に関する事。 (3) 勘八不燃物処分場の維持管理に関する事。

3 開発に関する法規制等(平成29年3月31日現在)

(1) 土地に関する規制

規制に関わる項目		所管(市ではない場合)	市の担当課	規制などの内容
農地	農用地区域		農政課	農振除外(農用地等以外の目的)
	一般農地		農業委員会事務局	農地転用許可、届出(農地以外に転用)
山林	保安林	豊田加茂農林水産事務所	無し	指定の解除、行為許可等
	地域森林		森林課	伐採の届出(立木の伐採)
		豊田加茂農林水産事務所	無し	林地開発許可(1ha超の開発)
林道	林業目的以外で通行する場合等		森林課	使用許可等
道路	工事の承認		土木管理課	道路管理者以外の者が道路に関する工事を行う場合
	道路の占用の許可		土木管理課	道路を占用する場合
河川	工事の承認		土木管理課	河川管理者以外の者が河川の工事を行う場合
	土地の占用の許可		土木管理課	河川区域内の土地を占用する場合
	土地の掘削等の許可		土木管理課	土地の形状を変更する場合
開発区域内の市有地			土木管理課	都市計画法第32条協議(従前の道水路を含む場合)
国定公園	特別地域	西三河県民事務所	開発審査課	特別地域内行為許可(禁止行為あり)
	普通地域	西三河県民事務所	開発審査課	普通地域内行為届出
要措置区域等(土壌汚染対策法)			環境保全課	土地の形質の変更の禁止、届出等
指定区域(廃棄物処理法)			廃棄物対策課	土地の形質の変更の届出
風致地区			都市計画課	風致地区内行為許可
生産緑地地区			都市計画課	生産緑地地区内における行為の制限
緑化地域			緑の推進課	都心中心部での緑化率の義務化
砂防指定地		豊田加茂建設事務所	土木管理課	砂防指定地内行為許可
急傾斜地		豊田加茂建設事務所	土木管理課	急傾斜地崩壊危険区域内行為
地すべり防止区域		豊田加茂建設事務所	土木管理課	地すべり防止区域内行為許可
土砂災害の指定区域		豊田加茂建設事務所	土木管理課	特定の開発行為許可
宅地造成工事規制区域			開発審査課	宅地造成規制に関する許可
保護動植物の生息地			環境政策課	区画形状の変更、生息環境の変換
埋蔵文化財包蔵地			文化財課	埋蔵文化財包蔵地における工事の届出等
伝統的建造物群保存地区			文化財課	伝統的建造物群保存地区における現状変更行為の許可
排水		各土地改良区	農地整備課	排水承諾区域内の行為
指定緑地			緑の推進課	指定緑地内についての行為

(2) 行為に関する規制

規制項目	規制及び許可などの内容	所管(市ではない場合)	市の担当課
開発行為等	建築物等の建築等を目的とする造成行為	開発許可	開発審査課
	1haを超える開発	大規模行為届出	西三河県民事務所(豊田庁舎)
土地改変	3,000㎡以上の土地の改変	届出(法、県条例)	環境保全課
	指定区域の形質の変更	届出(廃棄物処理法)	廃棄物対策課
建築物等	建築物・工作物の構造	確認申請	建築相談課
	建設リサイクル法に基づく建設工事	届出	建築相談課
工場立地	敷地面積9,000㎡以上又は建築面積の合計が3,000㎡以上の工場における環境施設面積率等	届出(工場立地法)	ものづくり産業振興課
廃棄物	一般廃棄物の処理	施設設置の許可・届出	廃棄物対策課
	産業廃棄物の処理	施設設置の許可・届出	廃棄物対策課
土石採取	採石法に基づく土石の採取	計画認可	豊田加茂建設事務所
砂利採取	砂利採取法に基づく砂利採取	計画認可	豊田加茂建設事務所
雨水浸透阻害行為	境川・猿渡川流域内での500㎡以上の雨水浸透阻害行為	行為許可	河川課

(3) 行政的指導

指導に関する項目及び指導事項の内容				市の担当課
水質保全等	矢作川水系	3000 m ² 以上の開発	矢作川沿岸水質保全対策協議会との協議	環境政策課
		公共事業	矢作川沿岸水質保全対策協議会との協議	河川課
		汚水に関すること		環境保全課
	矢作川・境川水系	開発行為等	雨水流出抑制機能の充実	河川課
20ha以上の開発		豊田市環境保全調整会議の設置	環境政策課	
温暖化防止	駐車場、自動車ターミナルその他自動車等が出入りする場所を管理する者		使用者に対しアイドリング・ストップ実行の周知	環境政策課

4 環境関連例規

(1) 条例(平成29年3月31日現在)

【環境保全】

○**豊田市再生可能エネルギーの導入の推進に関する条例**(H26.3.25制定/未来都市推進課)

再生可能エネルギーの導入の推進に関し、基本原則を定め、並びに市、事業者及び市民の共通の責務を明らかにするとともに、市が実施する再生可能エネルギーの導入の推進に関する施策の基本方針を定めることにより、低炭素社会の実現を図り、もって環境への負荷の少ない持続的発展が可能な地域社会の構築及び市民の健康で文化的な生活の確保に寄与することを目的とする。

○**豊田市環境基本条例**(H8.9.30全部改正/環境政策課)

「環境の保全及び創造」に向けた基本理念を定め、市・事業者・市民の責務を明らかにするとともに、環境の保全及び創造に関する施策の基本的事項を定めている。

○**豊田市の環境を守り育てる条例**(H18.3.30制定/H24.12.27改正/H28.3.30一部改正/環境政策課)

市、事業者及び市民がそれぞれの生活及び活動において環境に配慮した行動を積極的に行うことで、市の持続的発展を図るとともに、市民の健康的な生活の確保を目的とし、必要な事項を定めている。

○**豊田市不良な生活環境を解消するための条例**(H28.3.30制定/環境保全課)

不良な生活環境を解消するための支援及び措置に関する事項を定めることにより、その状態の解消を図り、市民の安全で快適な生活環境の確保を目指す。

【環境衛生】

○**豊田市一般廃棄物の減量及び適正処理に関する条例**(H5.3.31全部改正/H26.12.25一部改正/ごみ減量推進課)

資源の有効な利用の確保、生活環境の保全及び公衆衛生の向上を図るため、一般廃棄物の発生抑制及び再利用を促進することにより一般廃棄物を減量し、並びに一般廃棄物を適正に処理するための基本的な事項を定めている。

○**豊田市産業廃棄物の適正な処理の促進等に関する条例**(H18.3.30制定/H28.12.26一部改正/廃棄物対策課)

産業廃棄物の適正な処理等に関する市、事業者及び市民の責務を明らかにするとともに、産業廃棄物の処理及び廃棄物処理施設の設置に関し必要な規制等を行うことにより、産業廃棄物の適正な処理並びに廃棄物処理施設の適正な設置及び維持管理を促進し、もって市民の良好な生活環境の保全に資することを目的として必要な事項を定めている。

○**豊田市一般廃棄物処理施設条例**(S37.3.27制定/清掃施設課)

豊田市廃棄物処理施設の設置及び管理に関し、必要な事項を定めている。

○**豊田市産業廃棄物処理に係る行政処分の基準等に関する条例**(H17.9.30制定/廃棄物対策課)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律に定めるものを除くほか、行政処分の基準等に関し必要な事項を定めることにより、法違反行為に対する市の適切かつ迅速な監督権限の行使の確保を図り、もって生活環境保全上の支障の発生を防止し、産業廃棄物の適正処理を確保することを目的とする。

○**豊田市が設置する一般廃棄物処理施設に置く技術管理者の資格を定める条例**(H24.3.30制定/廃棄物対策課)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律の規定に基づき、豊田市が設置する一般廃棄物処理施設に置く技術管理者の資格を定めている。

○**豊田市一般廃棄物処理施設の設置に係る生活環境影響調査結果の縦覧の手続等に関する条例**(H11.3.29制定/H28.12.26一部改正/ごみ減量推進課)

廃棄物の処理及び清掃に関する法律の規定に基づき、一般廃棄物処理施設の設置及び変

更に係る届出に際し、生活環境影響調査の結果の縦覧の手続と、利害関係を有する者の意見書の提出方法に関し、必要な事項を定めている。

○**豊田市浄化槽保守点検業者登録条例**（H9. 12. 24 制定／下水道施設課）

浄化槽による、し尿等の適正な処理を図り、生活環境の保全及び公衆衛生の向上に寄与するため、浄化槽の保守点検を業とする者についての登録に関し必要な事項を定めている。

【都市計画】

○**豊田市屋外広告物条例**（H9. 12. 24 制定／建築相談課）

屋外広告物法に基づき、屋外広告物について必要な事項を定め、地域の特性を考慮した美観風致を維持し、公衆に対する危害を防止することを目的としている。

○**豊田市景観条例**（H20. 3. 28 制定／建築相談課）

景観を保全し、育成し、創造し、ゆとりと潤いのある美しいまちとすることを目的とし、良好な景観の形成に関して必要な事項を定めている。

○**豊田市緑化推進条例**（H24. 3. 30 制定／緑の推進課）

豊田市の緑化地域における建築物の緑化率等の最低限度の設定その他必要な措置を講ずることにより、緑あふれる良好な都市環境の形成を図り、健康で文化的な都市生活の確保に寄与することを目的とする。

○**豊田市市街地における緑の保全条例**（H元. 3. 27 制定／緑の推進課）

市街地における緑の保全を図り、市民の健全な生活環境の保全と良好な都市景観を維持することを目的とする。

○**豊田市地区計画等の区域内における建築物制限条例**（H5. 3. 31 制定／建築相談課）

建築基準法に基づき地区計画及び集落地区計画の区域内における建築物の用途、構造及び敷地に関する制限を定めている。

【下水道】

○**豊田市公共下水道条例**（S61. 9. 20 制定／料金課・下水道施設課）

下水道法に基づき、公共下水道の設置及び管理に関し、必要な事項を定めている。

【市民施設】

○**豊田市自然観察の森条例**（H2. 3. 28 制定／環境政策課）

豊田市自然観察の森の設置及び管理に関し、必要な事項を定めている。

（2）告示（平成28年3月31日現在）

●**区域指定等**

○**環境基本法に基づく騒音に係る環境基準の地域の類型の指定**

（H24. 3. 23 告示／環境保全課）

○**騒音規制法に基づく騒音の規制地域等の指定及び規制基準の設定**

（H10. 3. 13 告示／H27. 4. 22 改正／環境保全課）

○**振動規制法に基づく振動の規制地域等の指定及び規制基準の設定**

（H10. 3. 13 告示／H27. 4. 22 改正／環境保全課）

○**悪臭防止法に基づく悪臭原因物質の排出規制地域の指定及び規制基準の設定**

（H17. 3. 29 告示／H25. 3. 25 改正／環境保全課）

○**屋外広告物の表示若しくは屋外広告物を掲出する物件の設置を禁止し、又は制限する区間及び区域の指定**（H10. 3. 31 告示／H29. 3. 21 改正／建築相談課）

○**良好な景観を形成するため広告物及び広告物を掲出する物件の整備を図る地域の指定**

（H13. 9. 18 告示／H17. 2. 17 改正／建築相談課）

○**廃棄物が地下にある土地に係る指定区域の指定**

（H18. 2. 22 告示／H19. 4. 19 告示／H21. 2. 6 告示／H27. 1. 14 告示／H27. 9. 3 告示／廃棄物対策課）

○**一般廃棄物処理実施計画の策定**（H29. 3. 30 告示／ごみ減量推進課）

5 環境関連資料

●発行物

名 称	担当課	発行年月	内 容
豊田市環境基本計画	環境政策課	H20. 12	本市の環境の保全及び創造に関する目標や施策の基本的方向を示すもの (計画期間:平成 20~29 年度)
平成 28 年版 環境調査報告書	環境保全課	H28. 7	平成 27 年度の市の調査、規制の状況、調査測定、データ、実績報告
平成 28 年版 清掃事業の概要	ごみ減量推進課	H28. 9	平成 27 年度の清掃事業の概要
平成 27 年度 豊田市下水道事業年報	経営管理課	H28. 8	平成 27 年度の下水道事業の概要
資源・ごみの分け方、出し方 (2017 年度版ごみカレンダー)	ごみ減量推進課	H29. 3	資源・ごみの収集日と正しい分け方、出し方を示したもの
資源・ごみの分け方出し方 ガイドブック	ごみ減量推進課	H29. 3	ごみの分別の方法や資源リサイクル等を分かりやすく解説

●自然シリーズ

題 名	発行年月	題 名	発行年月
豊田の昆虫Ⅲ (猿投山の昆虫 1)	H 1. 3	豊田の名木	H 5. 3
豊田の昆虫Ⅳ (猿投山の昆虫 2)	H 2. 3	豊田市の活断層と地震	H11. 3
豊田の昆虫Ⅴ (チョウとガ)	H12. 3	豊田市自然環境基礎調査報告書	H17. 4
豊田の植物ⅩⅠ (樹木の花)	H10. 3	豊田の生きものたち~生物多様性を知る~	H21. 5
豊田の魚Ⅱ (池沼編)	H 8. 12	自然観察の森ガイドブック 森の仲間へ会いに行こう!	H25. 4
豊田のクモ	S62. 3		

※平成 29 年 4 月 1 日現在販売中のもの

6 とよたエコアクションプラン（要旨）

（1）概要

とよたエコアクションプランは、市自らが、事業者・消費者として行う環境保全のための率先行動計画として、平成11年に策定されました（平成26年4月改定）。

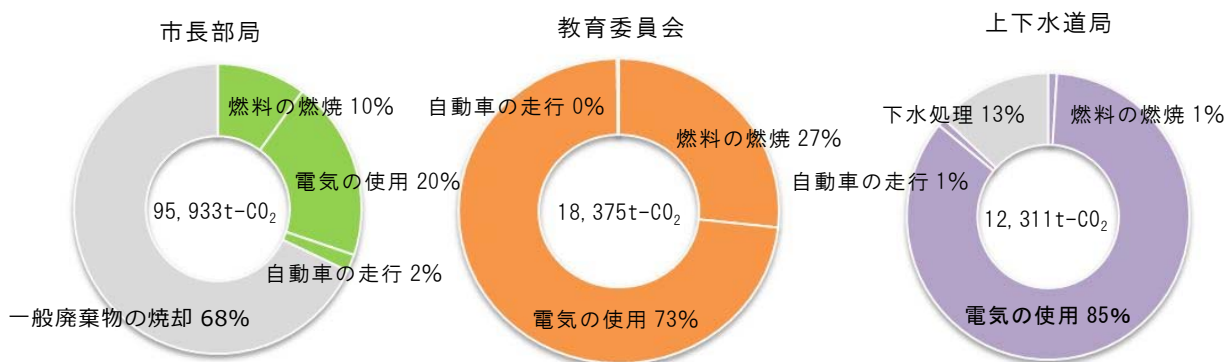
市で行う事務事業は、市民生活や事業活動を支えるため、広範囲にわたっています。また、数多くの施設を保有し、本庁舎のような事務所、学校や交流館、清掃工場など、その利用形態も様々です。

事務事業を行う際には、これらの施設を使用し、多くの資源やエネルギーが消費されています。

とよたエコアクションプランは、事務事業を行う中で日常的に取り組むことができる環境配慮行動を示すことで、環境への負荷を低減し、地球温暖化の原因となる温室効果ガスの排出量を抑えることを目的としています。

また、市役所が率先して環境保全に取り組み、地球温暖化防止に向けて資源エネルギーの削減に努めることで、市民・事業者の自主的な取組を促します。

（2）基準年度（平成22年度）の温室効果ガス排出量



（3）計画の基本的事項

温室効果ガスの排出抑制を始めとした環境負荷の低減のために、次の5つの項目を基本に取り組みます。

①省資源、省エネルギーの推進

- ・夏季及び冬季の節電率先行動の推進
- ・夏季の軽装（クールビズ）の実施
- ・ライトダウンキャンペーン（七夕、夏至）への参加
- ・仕事の効率化推進運動（仕事メタボ解消プロジェクト）の推進

②廃棄物の減量とリサイクルの推進

③環境に配慮した製品の使用

- ・豊田市グリーン調達方針

④車両の適正使用・エコドライブ及びエコカーの導入促進

- ・公用車のエコカー導入方針

⑤公共工事、施設の維持・管理における環境配慮

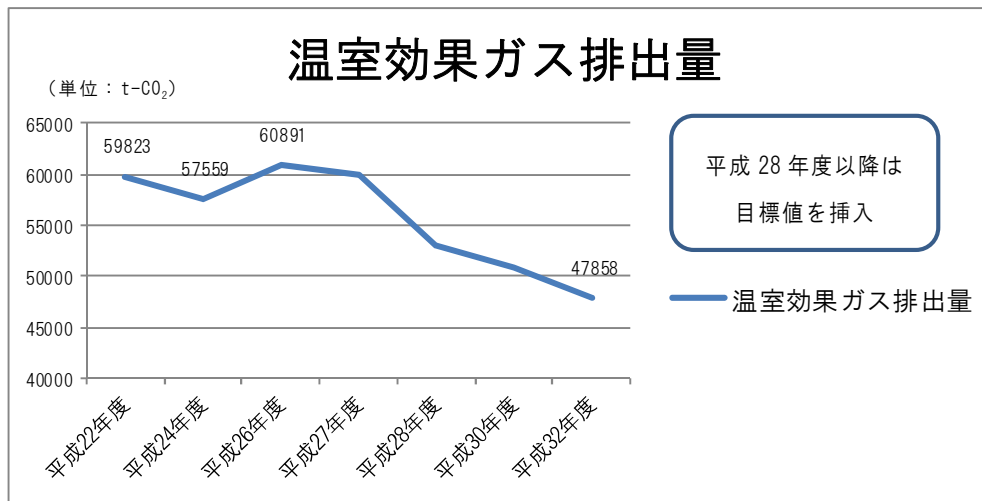
- ・公共工事に関する環境配慮指針

（4）温室効果ガス排出量の削減目標

本市の公共施設から排出された温室効果ガスのうち、一般廃棄物の焼却及び下水処理については、市民・事業者を含めた市内全ての主体から排出されるため、目標管理の対象からは除外します。したがって、目標管理の対象とする平成22年度（基準年）の温室効果ガス排出量は、59,823t-CO₂です。

これは、豊田市全域から排出された温室効果ガス（6,386,000t-CO₂）の約1%を占め、市としても排出抑制に積極的に努めていく必要があります。

平成32年度には温室効果ガス排出量を平成22年度比20%削減し、47,858t-CO₂を目指します。



(5) 目標達成のための活動量の指標

電気使用量は、温室効果ガス排出量への影響度が最も高く、また、節電に取り組むことで、電力需給状況に対して貢献することができ、率先的に削減に取り組んでいくべきエネルギーです。

印刷用紙購入量については、全ての職場で共通して使用する資源であり、事務や会議の見直し等業務効率化の視点からも削減に取り組むべき資源です。

上記 2 つの資源エネルギーについて、毎年度 2%以上削減することで、平成 32 年度に基準年度比 20%削減します。

その他の資源エネルギーについては、削減目標値は設定しませんが、省エネ法において、エネルギー使用量の報告とエネルギー使用量全体で毎年度 1%以上の省エネが求められているため、少なくとも年度内に 1 回、その使用量を報告するとともに、削減に努めます。

(6) 具体的な取組内容例

目標値達成のためには、職員一人ひとりの意識的な行動が必要です。特に効果的な行動として、以下の 3 つを重点的に取り組みます。

- ・ こまめな照明の消灯を徹底する。
- ・ 空調機器の控えめな温度設定（夏：室温 28℃、冬：室温 20℃）と適正な利用
- ・ 両面・裏面印刷を励行し、事務の見直し等の実施により印刷部数を抑制する。

改正履歴

年月日	内 容
平成 10 年 6 月 1 日	環境にやさしい庁内率先行動ステップ 1「環境都市できることから一歩ずつ」運動
平成 11 年 4 月 19 日	環境対策監会議に「庁内率先行動計画策定分科会（会長：総務部環境対策監）」を置く。
平成 11 年 11 月 1 日	事業者・消費者としての環境保全に向けた率先行動計画「とよたエコアクションプラン」策定（市長決定）
平成 12 年 11 月 24 日	本庁で ISO14001 を認証取得
平成 13 年 3 月 16 日	「とよたエコアクションプラン」改定 地球温暖化防止実行計画を併せ持つ計画とする。
平成 15 年 3 月 25 日	「とよたエコアクションプラン」改定
平成 17 年 3 月 30 日	「とよたエコアクションプラン」改定
平成 19 年 9 月 19 日	「とよたエコアクションプラン」改定
平成 19 年 11 月 19 日	「とよたエコアクションプラン」改定
平成 20 年 8 月 19 日	「とよたエコアクションプラン」改定
平成 24 年 3 月 30 日	「とよたエコアクションプラン」改定
平成 25 年 8 月 9 日	ISO14001 の適用範囲から本庁舎を除外
平成 26 年 4 月 17 日	「とよたエコアクションプラン」改定（適用は 4 月 1 日）

環 境 方 針

基本理念

私たちのまち豊田市は、先人たちの努力により守られてきた豊かな自然と多くの歴史的・文化的遺産の恵みを受け、良好な環境の下に発展を続けてきました。

しかしながら、近年の急速な社会情勢の変化により、生活様式が大きく様変わりするとともに、ごみの種類や処理方法も多様化し、ごみ量の増加等に伴う環境への影響など様々な課題を抱え、一層の効率的な資源・エネルギーの利用と、ごみの発生抑制や適正な処理が求められています。

このような状況の中、本市では、快適で住みよい生活環境を確保し、良好な環境を将来の世代に引き継いでいくため、継続的に環境の保全と改善に取り組んでまいります。

以上の基本理念のもと、次の事項を約束するとともに、システムの継続的な改善を図るため、この方針を定めます。

基本方針

- 1 基本理念を踏まえ、本市がめざす社会像の一つである「循環型社会」を実現するため、適正な事業の管理を行ってまいります。そして、この環境方針を達成するため、環境目的、環境目標を定め、定期的な見直しを行うことにより、継続的な改善を進めます。
- 2 廃棄物処理を適正に行うことで、有限で貴重な資源が大切にされ、環境への負荷ができる限り低減される循環型社会の形成に貢献します。
- 3 環境に関する法令等を順守するとともに、環境汚染の予防に努めます。
- 4 ごみの適正処理を啓発するため、広く市民を受け入れることによって、環境問題を考え、環境教育の源泉になる役割を果たします。
- 5 環境方針及び環境マネジメントシステムに基づく活動結果を内外に公表し、だれもがその情報を入手できるようにします。

平成 25 年 8 月 9 日

平成29年版
環境報告書

平成29年7月

発行 豊田市
編集 環境部 環境政策課

〒471-8501 豊田市西町3-60

TEL 0565-34-6650

FAX 0565-34-6759

<http://www.city.toyota.aichi.jp/>

E-mail: kansei@city.toyota.aichi.jp



ハイブリッド・シティ
環境モデル都市 とよた

