

平成 22 年版

環境報告書



豊田市

はじめに

1992年6月、ブラジルのリオデジャネイロで地球サミットが開催され、気候変動枠組条約が採択されると同時に生物多様性条約も採択されました。この2つの条約は、いずれも地球環境問題に関する重要な条約でありながら、生物多様性に関する取組は地球温暖化防止に関する取組と比較して、条約採択から18年が経過した今でもあまり知られていない状況にあります。

今年10月に「生物多様性条約第10回締約国会議（COP10）」が愛知・名古屋で開催されたことは、生物多様性の重要性について考え、身近な環境問題への気づきを促し、一人ひとりの日々の暮らしの中で環境に配慮した行動を促進させる良い機会となるはずです。

本市におきましても、今年6月1日に自然観察の森新ネイチャーセンターがオープンしました。ここは、市街地のすぐ傍らにありながら、豊かな自然に恵まれ、多くの植物、昆虫、鳥たちなどと間近で触れ合うことができ、生物多様性や自然との共生を考える機会を与えてくれます。

一方、今年4月、本市は経済産業省の次世代エネルギー・社会システム実証地域として選定を受けました。民間と共に企画した家庭・コミュニティ型低炭素社会システムを構築するため、次世代送電網（スマートグリッド）をはじめとした実証プロジェクトをスタートさせ、新しい環境モデル都市の実現をめざしております。

本環境報告書は、平成21年度の本市における環境の状況と環境に関する施策等を取りまとめたものです。この報告書が持続可能な社会の実現に向けて、環境問題への関心と理解を深め、具体的な行動を支援する一助となれば幸いです。

平成22年12月

豊田市長 鈴木 公平

目 次

第1部 総説

特集1 豊田市環境基本計画の概要と進捗状況	1
特集2 環境モデル都市としての取組	5
低炭素社会システム構築に向けた実証プロジェクトを開始	

第2部 平成21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	9
第1節 環境学習・環境教育の推進	9
第2節 環境行動を促す支援や仕組みづくり	17
第3節 市民に役立つ環境情報の収集と提供	23
第4節 市の環境率先行動	26
第2章 豊田市から取り組む地球温暖化の防止	29
第1節 環境にやさしい暮らしや事業活動の推進	29
第2節 交通システムの総合的な改善	36
第3節 事業者の取組の促進	48
第4節 森の保全・整備	53
第3章 豊かな自然環境との共生	57
第1節 環境の状況	57
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	88
第1節 環境の状況	88
第2節 廃棄物の発生抑制（リデュース）の促進	91
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	93
第4節 廃棄物の適正処理の推進	97
第5章 安全・安心で快適な生活環境の保全	102
第1節 環境の状況	102
第2節 大気汚染の防止	103
第3節 水質汚濁の防止	110

第4節 土壤・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	127
第7節 快適な生活環境の確保	135

第3部 環境基本計画に係る施策の平成22年度以降の取組方針

事業等一覧	141
-------	-----

資料編

別表1 環境マネジメントシステム－環境目標達成状況	149
別表2 とよたエコアクションプラン－環境率先行動リスト	153
別表3 グリーン調達率	154
参考資料	
1 環境行政年表	158
2 環境部の業務内容	160
3 開発に関する法規制等	162
4 環境関連例規	163
5 環境関連資料	164
6 環境マネジメントシステムに定める環境方針	165

クローズアップ 目次

環境教育にも効果！「緑のカーテン」設置モデル事業	13
とよたエコポイント制度の開始	21
エコファミリー宣言制度スタート～めざせ1人年間365kgCO ₂ 削減！	30
「公用車へのエコカー導入方針」を策定しました	41
自然エネルギーで車が走るまち！～プラグインハイブリッド車(PHV)とは～	42
CO ₂ 見える化ラベル・ポスターを配付しています	51
水環境共創ビジョン～地域が支える流域の水循環～	73
豊田市自然観察の森新ネイチャーセンター竣工	81
「豊田の生きものたち～生物多様性を知る～」の発刊	85
豊田市渡刈クリーンセンターの溶融スラグがJIS認証取得	96
豊田市緑のリサイクルセンター竣工	96

第1部

總 說

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）でめざす「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。

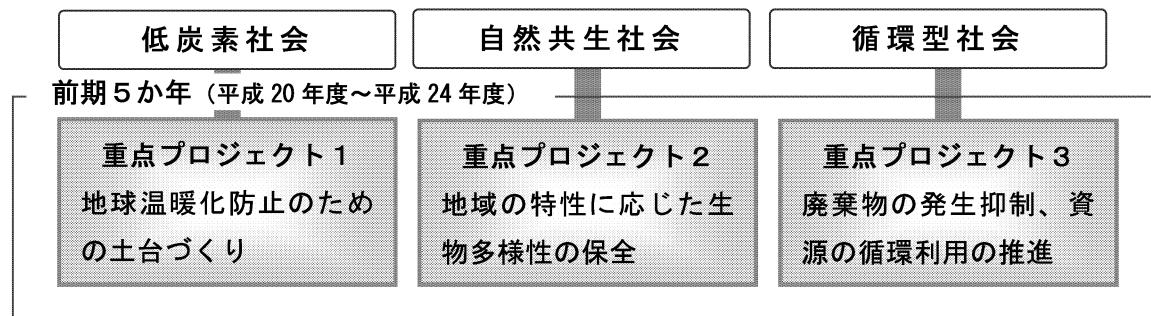
一人ひとりの行動と共働により持続可能な社会をめざします

(2) めざす社会像

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3つをめざす社会像として掲げています。

(3) 重点プロジェクト

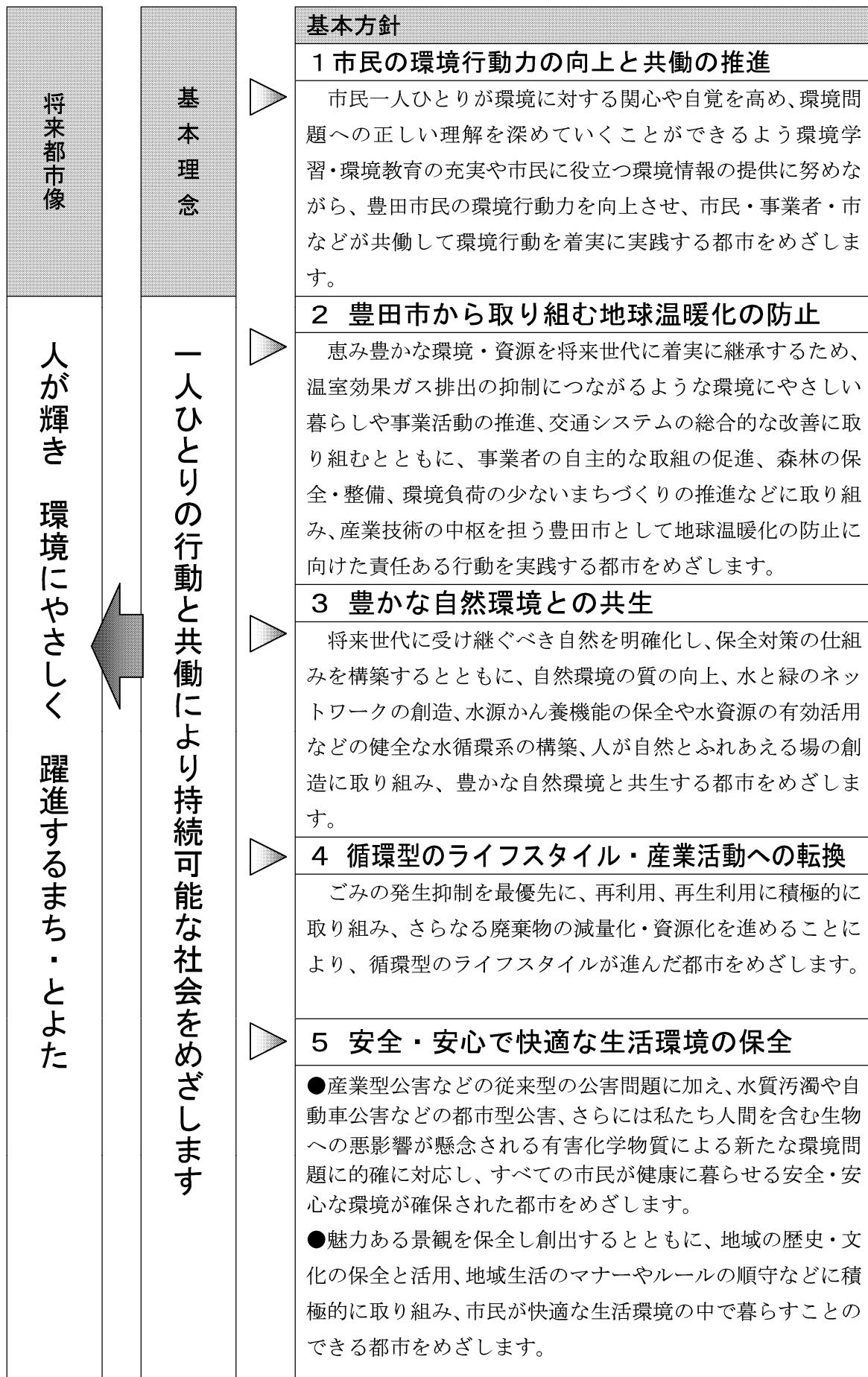
3つのめざす社会像の実現に向け、特に課題の緊急性・重要性が高く、前期5年間（平成20年度から平成24年度）で優先的に取り上げるべき施策・事業について、重点プロジェクトとして位置付けています。



(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、5つの基本方針を設定しています。この5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) 自治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 土壤・地下水汚染の防止	(1) 土壤・地下水汚染の未然防止 (2) 土壤・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) 良好的な生活環境の形成 (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。平成 21 年度におけるこれらの最新値は、次のとおりです。

めざす社会像	環境指標	基準値※1	最新値※2	基準値との差	目標値※3 (平成 24 年度)
低炭素社会	温室効果ガス排出総量	6,878 千トン	9,034 千トン	—	6,465 千トン
自然共生社会	【希少種】 メダカの生息生育が確認されたメッシュ数	13/48 メッシュ	25/48 メッシュ	+12 メッシュ	30/48 メッシュ
	【普通種】 ツバメの仲間の生息生育が確認されたメッシュ数	29/48 メッシュ	31/48 メッシュ	+2 メッシュ	35/48 メッシュ
	1 調査地点当たりにおいて対象生物の生息生育が確認された種数※4 の平均	6/26 種	7/26 種	+1 種	13/26 種
循環型社会	燃やすごみの量	114,420 ㌧	108,834 ㌧	▲5,586 ㌧	93,107 ㌧
	資源化率	20.1%	22.0%	+1.9%	33%
	埋めるごみの量	23,636 ㌧	9,313 ㌧	▲14,323 ㌧	6,881 ㌧

※1：基準値は、低炭素社会=平成 2 年度、自然共生社会=平成 20 年度、循環型社会=平成 17 年度の値。

※2：最新値は、低炭素社会=平成 19 年度、自然共生社会=平成 21 年度、循環型社会=平成 21 年度の速報値。

※3：目標値は、計画期間の前期 5 か年終了時である平成 24 年度における目標値。

※4：外来種を除く希少種・普通種 26 種

(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・事業は、豊田市環境マネジメントシステムを活用して進捗管理しています。平成 21 年度は、29 事業中 28 事業が計画どおりに進行しました。なお、詳細については資料編別表 1 「環境マネジメントシステム－環境目標達成状況」(147 頁) も参照してください。

(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 21 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” という視点のなかで捉え、持続可能な社会の構築を推進していきます。

特集2 環境モデル都市としての取組

低炭素社会システム構築に向けた実証プロジェクトを開始

～経済産業省選定の「次世代エネルギー・社会システム実証地域」として展開～

本市は、平成21年1月に「環境モデル都市」として国から選定されました。環境モデル都市とは、地球温暖化問題に対して高い目標を掲げて、低炭素社会の実現に向けて先駆的な取組にチャレンジする都市として国が認定した都市です。

平成21年4月からは、実行計画である「ハイブリッド・シティとよたプラン」に基づき、中期目標2030年30%削減、長期目標2050年50%削減に向けて、産業分野、交通分野、森林分野、民生分野、都心分野、それぞれの分野においてCO₂削減の取組を開始しており、プラグインハイブリッドカー(PHV)の率先導入や低炭素社会モデル地区の整備、間伐の強力実施によるCO₂吸收量の最大化等に取り組んでいます。

さらに平成22年4月には、次世代の送電網(スマートグリッド)の実証実験などを行う「次世代エネルギー・社会システム実証地域」として、経済産業省から選定を受けました。

この実証実験では、民間企業13社^{*1}との共働により最先端の技術を活用したエネルギーの有効活用に挑戦していきます。具体的には、次世代自動車であるプラグインハイブリッドカーや電気自動車、家庭用蓄電池や太陽光発電を組み合わせ、家庭やコミュニティ内でエネルギーを相互に融通しあい、エネルギーを有効利用していく仕組みや、次世代自動車の普及促進などを通じた低炭素な交通システムの構築、さらには市民の低炭素なライフスタイルへの転換などに取り組んでいきます。

この取組は、政府の成長戦略である「グリーン・イノベーションによる環境・エネルギー大国戦略」として位置付けられており、実証地域に選定された地域^{*2}は、政府の予算措置や標準づくり、国内外への成果の発信など、省庁一体的な総合支援を受けられることになります。

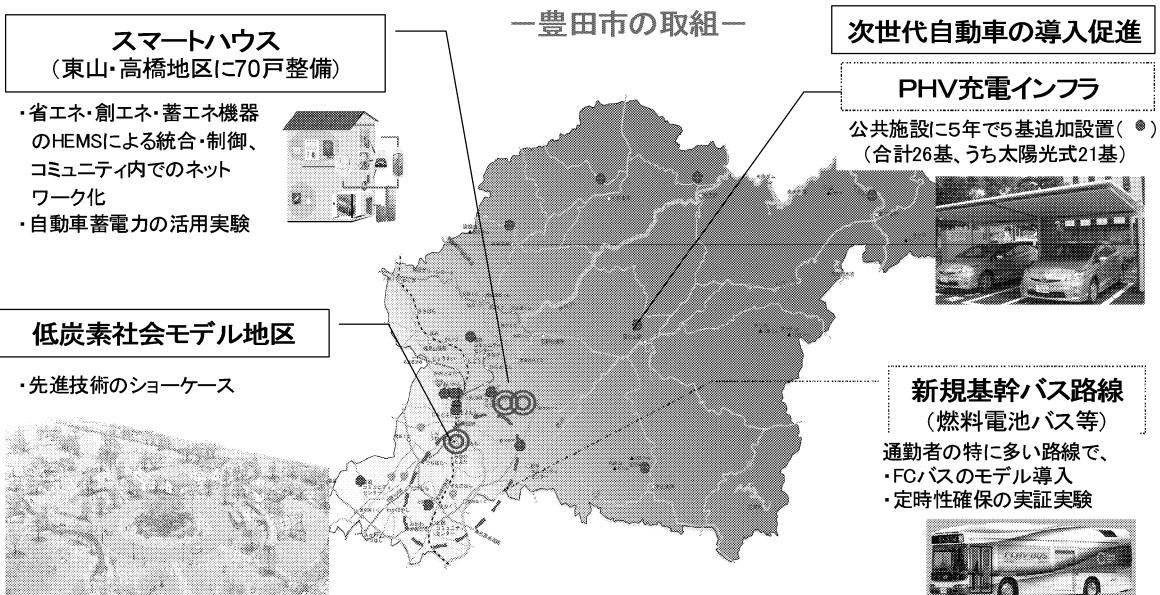
実証実験の成果が、近い将来広がりを見せ、市内のみならず他都市、全国、世界へと展開していくことを期待しています。

※1 参画企業は、KDDI、サークルKサンクス、シャープ、中部電力、デンソー、東芝、東邦ガス、豊田自動織機、トヨタ自動車、トヨタホーム、ドリームインキュベータ、富士通、三菱重工(50音順、平成22年4月8日公表資料より)

※2 豊田市のほか、横浜市、京都府(けいはんな学研都市)、北九州市を経済産業省が実証地域として選定

次世代エネルギー・社会システム実証プロジェクト

民間の活力・技術をフルに活用し、10年後の家庭を想定した実証実験を実施。エネルギーの見える化やエコポイントの活用、環境学習の推進などにより市民を巻き込み、実証結果を国内の他都市に拡大するとともに、国外にも輸出。

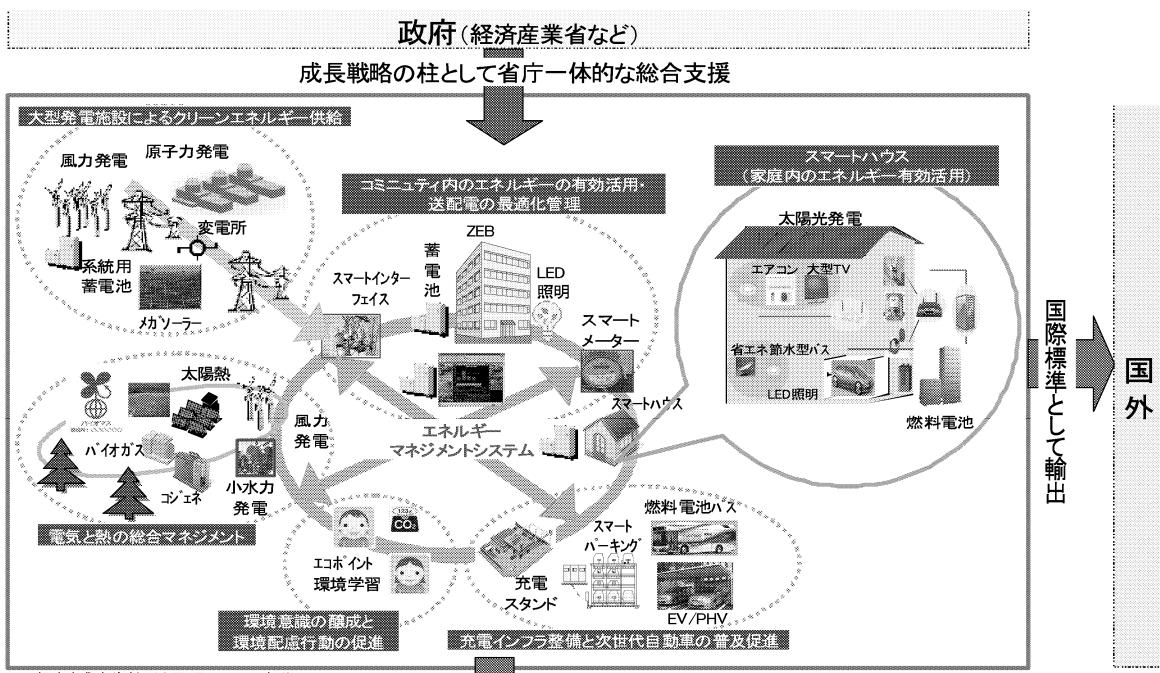


「次世代エネルギー・社会システム実証」(経済産業省)の選定地域として、民間企業13社との共働により推進中

☆参画企業…KDDI、サークルKサンクス、シャープ、中部電力、デンソー、東芝、東邦ガス、○トヨタ自動車、豊田自動織機、トヨタホーム、○ドリームインキュベータ、富士通、三菱重工業 (平成22年4月選定時、50音順、○はプロジェクトマネージャー)

豊田市が本実証でめざす姿

次世代自動車(PHV自動車など)や家庭用蓄電池などを組み合わせ、家庭やコミュニティ内でエネルギーを有効活用する電力マネジメントを整備し、低炭素社会の実現をめざす



※経済産業省資料を活用(図・イラスト部分)

低炭素社会の実現 ~国内の他地域へ拡大へ~

第2部

平成21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めざしています。

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）

本市の生活系環境学習の拠点として、平成19年6月1日に「環境学習施設 eco-T（エコット）」を渡刈クリーンセンター内に開設しました。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。

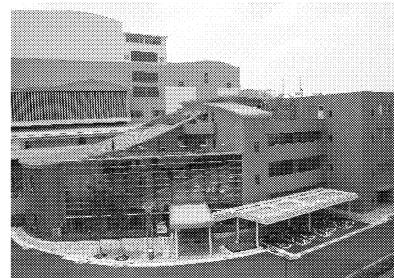
eco-Tは、「私たちがつくる私たちの学習施設」をテーマとしており、市民ボランティアであるインタープリターが運営を企画し、環境学習プログラムを実施しています。

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21年度は、市内小学校の公共施設見学をはじめ様々な分野での講座を開催し、23,206人の利用がありました。
〔環境政策課〕

【環境学習施設 eco-T（エコット） 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
利用料	無料
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 TEL:0565-26-8058 FAX:0565-26-8068



eco-T の外観

（2）自然観察の森

「豊田市自然観察の森」（面積28.8ha）は、身近な自然を都市近郊林で確保し、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、約4kmに及ぶ自然

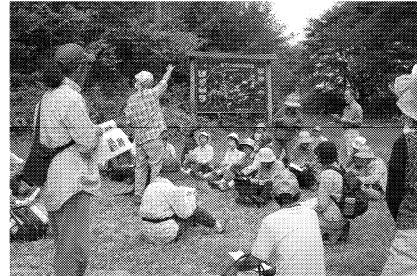
観察路や観察舎、休憩舎、学習広場、探鳥用ブライアンドなどの施設が整備されており、四季折々の身近な自然を観察することができます。

平成 21 年度は、4 月から 12 月の間で自然観察会や自然とのふれあいを目的とした体験型教室を開催し、10,512 人の利用がありました。1 月から 3 月の間は、新ネイチャーセンターのオープン準備のため閉館としました。

[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
利 用 料	無料
住 所	〒471-0014 豊田市東山町 4-1206-1 TEL:0565-88-1310 FAX:0565-88-1311



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 燃料電池自動車普及啓発事業

本市では、環境意識の高まりと新エネルギー技術への関心の向上をねらい、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や、小中学生向けの燃料電池自動車授業を実施しています。

平成 21 年度は、産業フェスタでの燃料電池自動車試乗会を実施し、約 1,000 人が参加したほか、授業を希望する小中学校において燃料電池自動車授業を実施しました。

[産業労政課]

② ライトダウンキャンペーン

環境省では、平成 15 年（2003 年）から地球温暖化防止の普及啓発として、全国のライトアップ施設や各家庭の電気の消灯を呼びかける「CO₂ 削減／ライトダウンキャンペーン」を実施しています。

平成 21 年度は、6 月 20 日から 7 月 7 日までをキャンペーン期間とし、特に、6 月 21 日（夏至の日）の夜を「ブラックイルミネーション 2009」、7 月 7 日（クールアース・デー）の夜を「七タライトダウン 2009」と題し、午後 8 時から午後 10 時までの 2 時間、全国のライトアップ施設や各家庭の電気を一斉に消すことが呼びかけられました。

本市では、このキャンペーンの趣旨に賛同して、市役所をはじめ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かけました。

[環境政策課]

平成 21 年度 ライトダウンキャンペーンの参加状況

実 施 日	キャンペートリニティ名	参 加 施 設
6 月 21 日	(夏至の日) ブラックイルミネーション 2009	179 施設
7 月 7 日	(クールアース・デー) 七タライトダウン 2009	191 施設

③ スターウォッ칭

全国星空継続観察（スターウォッ칭・ネットワーク）は、星空観察という身近な方法に

よって、大気の状況や光害のひとつである夜空が明るくなる現象について、多くの人に考えてもらうことを目的として、環境省が昭和 63 年度から全国の地方公共団体、学校、市民グループ等に呼びかけ、年に 2 回（夏期・冬期）実施しています。

平成 21 年度、本市では、豊田市スタートウォッチング実行委員会（豊田天文クラブ、産業文化センター、旭高原元気村、環境政策課にて構成）が主体となり星空観察を実施したほか、平成 20 年 10 月に開催された第 20 回「星空の街・あおぞらの街」全国大会を契機に組織された「大気見守り隊（星空継続観察校）」も星空観察を実施しました。

〔環境政策課〕

平成 21 年度 全国星空継続観察の参加状況

実施団体	夏期				冬期			
	月日	延べ人数	観察結果		月日	延べ人数	観察結果	
豊田市スタートウォッチング実行委員会	8/22	9人	うす曇り	8.6	1/9	9人	うす曇り	7.9
大気見守り隊	小清水小学校	50人	晴れ	6.0	1/7	45人	晴れ	7.1
	美山小学校	実施できず				実施できず		
	寿恵野小学校	16人	曇り	—	1/15	15人	曇り	—
	東広瀬小学校	15人	快晴	8.6	1/12	51人	曇り	—
	藤沢小学校	21人	曇り	—	1/16	13人	晴れ	天の川のみ
	土橋小学校	実施できず			実施できず			
	五ヶ丘小学校	40人	曇り	—	実施できず			
	五ヶ丘東小学校	18人	晴れ	8.3	1/15～18	15人	晴れ	6.2
	冷田小学校	8人	快晴	7.9	1/18	8人	晴れ	8.5
	明和小学校	7人	快晴	10.1	実施できず			
	大蔵小学校	25人	快晴	8.7	1/8	30人	快晴	8.3
	花山小学校	実施できず			実施できず			
合計		209人			186人			

（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 21 年度は、教職員向け環境学習講座のほか、環境学習施設の eco-T（エコット）や自然観察の森で育成講座を開催しました。

〔環境政策課〕

平成 21 年度開催の環境学習指導者育成講座

講座名	内 容 等
新任者教職員研修	開催日 4回（7/1・7/8・7/15・8/4） 参加者 128人
新規採用職員（教育保育職）研修	開催日 1回（10/29） 参加者 51人
展示解説ボランティア育成講座 (eco-T 開催)	開催日 6回（1/13・1/20・1/27・2/10・2/17・3/3） 参加者 13人（12人が修了、10人がボランティア登録）
地域インタークリター育成講座 (eco-T 開催)	開催日 4回（9/6・9/20・10/4・10/18） 参加者 6人（5人が修了、全員がボランティア登録）
環境学習コーディネーター育成講座 (eco-T 開催)	開催日 4回（4/14・4/22・5/14・5/22） 参加者 12人（12人が修了、8人が活動中）
森の自然案内人養成講座 (自然観察の森開催)	開催日 5回（10/4・10/11・10/18・10/31・11/8） 参加者 15人（15人が修了、全員がボランティア登録）

② 環境学習教材の貸出・提供

eco-T（エコット）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、交流館などに貸出や提供を行っています。

平成 21 年度は、25 回（団体：22 回・個人 3 回）の利用がありました。〔環境政策課〕

③ 環境学習ネットワーク（とよた eco-NET）の構築

eco-T（エコット）や自然観察の森のホームページを利用して、環境イベントの情報や環境学習に関する情報を提供する環境学習ネットワーク（とよた eco-NET）を構築します。

平成 21 年度は、eco-T での環境学習プログラムを更新するとともに、既存の環境学習に関する情報を収集しました。〔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 都市と山間の教育交流事業

平成 17 年度の市町村合併により、本市はさまざまな自然環境や歴史・文化が共存する広域な市となりました。市内の都市部と山間部の学校間交流を促進することで、社会性を育むとともに市域の多様さを学びます。

平成 21 年度は、38 校、延べ 6,116 人の子どもたちがこの事業に参加しました。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もてる子どもの育成をめざしています。

〔学校教育課〕

② 清掃工場、不燃物処分場等の見学・学習（小学校 4 年生対象）

小学校 4 年生の社会科「地域の人々の生活にとって必要な廃棄物の処理」の学習を充実させるために、渡刈クリーンセンター や グリーン・クリーンふじの丘 の見学を実施しています。

〔学校教育課〕

平成 21 年度の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	65 校（85.5%）	3,994 人
グリーン・クリーンふじの丘	28 校（36.8%）	2,142 人

③ 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など、自然環境に恵まれた地域にある学校では、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、本市では子どもたち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、「チャレンジ&ドリーム校推進事業」などで各学校の特色ある教育活動を支援しています。学校により、実態は異なりますが、平成 21 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例

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

④ 緑のカーテン

平成 20 年度から、小中学校における夏の教室の暑さ対策として「緑のカーテン」の設置事業を行っています。(協力校：小学校 6 校、中学校 3 校)

教室の南窓側へ植えた「ヘチマ・ニガウリ・アサガオ」が成長して直射日光を遮り、夏場の教室内温度の上昇を抑制する「緑のカーテン」設置の効果を、昨年度に引き続き、気温測定等により検証しました。結果、緑のカーテンを設置していない教室と比較して平均約 1 ℃の気温差が見られました。

モデル事業 2 年目に入った平成 21 年度は、植付け時期を早めたことや学校側の育て方への工夫が功を奏し、昨年度よりもよい成長がみられ、愛知県主催の「緑のカーテンコンテスト」では、前山小学校が最優秀賞、花山小学校が優秀賞を受賞しました。

今後は、環境学習の教材としての効果等、暑さ対策以外の効果に重点を置き、事業を進めていく予定です。

[教育行政課]

緑のカーテン実施校

実施校	実施箇所（数）
前山小学校	2 教室分×3 階まで (6 教室)
美山小学校	2 教室分×3 階まで (6 教室)
花山小学校	1 教室分×2 階まで (3 教室)
逢妻中学校	1 教室分×2 階まで (2 教室)
美里中学校	1 教室分×3 階まで (3 教室)
小原中学校	1 教室分×2 階まで (2 教室)
大蔵小学校	2 教室分×1 階 (2 教室)
幸海小学校	4 教室分×1 階 (4 教室)
豊松小学校	2 教室分×1 階 (2 教室)



前山小学校 緑のカーテン

クローズアップ

環境教育にも効果！「緑のカーテン」設置モデル事業

モデル校では、児童がクラス毎に 1 つのプランターを育て、成長の様子を観察するほかに、ヘチマの絵を描く、収穫した実を調理するなど、さまざまな形で緑のカーテンを教育に活用し、児童が緑のカーテンに触れる機会を多く設けています。

[教育行政課]

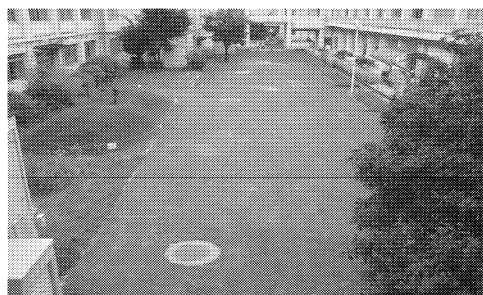


⑤ 中庭の芝生化

平成 20 年度末に小中学校 3 校の中庭芝生化工事を完了しました。平成 21 年度は、学校が主体となって芝生の育成を行い、無事に芝生を根付かせることができました。また、中庭が芝生化されたことによる効果を、地表温度の測定等により検証しました。結果、土の地面と比較して平均 0.6 度、舗装された地面と比較して平均 2.9 度の温度差が見られました。〔教育行政課〕

中庭芝生化実施校

実施校	施工面積
挙母小学校	300 m ²
小清水小学校	347 m ²
高岡中学校	110 m ²



小清水小学校 中庭芝生

(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、調査に必要な手引きやグッズの支援を行っています。平成 6 年度から小学校 2 校で開始され、平成 21 年度は、小学校 19 校で 22 河川 37 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

平成 21 年度 水生生物調査結果

小学校名	参加人数	調査日	調査地点		判定結果	
			河川名	地点名	I	きれいな水
加納小学校	27 人	7/9	籠川	東橋付近	I	きれいな水
			加納川	籠川・加納川合流点	II	少しきたない水
西広瀬小学校	13 人	7/9	飯野川	広瀬橋付近	I	きれいな水
中金小学校	9 人	7/9	力石川	中金小中流（前）	I	きれいな水
				中金小下流	I	きれいな水
上鷹見小学校	18 人	6/16	一ノ瀬川	上鷹見橋上流	III	きたない水
				上鷹見橋下流	II	少しきたない水
			桜田川	こども園横	I	きれいな水
市木小学校	101 人	7/7	市木川	岩本橋上流	III	きたない水
				前田橋上流	III	きたない水
				誠橋上流	III	きたない水
幸海小学校	54 人	6/22	白山川	幸海橋付近 1	II	少しきたない水
				幸海橋付近 2	II	少しきたない水
				幸海橋付近 3	II	少しきたない水
			矢並川	落合橋付近	II	少しきたない水
豊松小学校	8 人	7/10	仁王川	杉ノ木橋付近	I	きれいな水
				杉ノ木橋・豊栄橋中間	II	少しきたない水
				豊栄橋付近	II	少しきたない水

九久平小学校	34人	9/17	滝川	河原橋付近	I	きれいな水
追分小学校	7人	9/7	巴川	白さぎ館前	II	少しきたない水
			朝日川	追分交差点下	II	少しきたない水
大蔵小学校	9人	7/14	久木川	大蔵橋下	I	きれいな水
明和小学校	5人	7/3	菅生川	千田町	I	きれいな水
				五反田町	I	きれいな水
				阿摺川	I	きれいな水
花山小学校	20人	6/16	郡界川	花山川付近1	I	きれいな水
				花山川付近2	III	きたない水
巴ヶ丘小学校	11人	6/16	巴川	大羽橋付近	II	少しきたない水
東広瀬小学校	20人	6/23	広田川	東広瀬こども園横	I	きれいな水
寺部小学校	104人	6/16	加茂川	東山橋上流	III	きたない水
				東山橋下流	III	きたない水
				藤塚橋上流	IV	大変きたない水
				花ヶ崎端上流	IV	大変きたない水
藤沢小学校	8人	7/21	藤沢川	藤沢小下	II	少しきたない水
滝脇小学校	9人	6/17	滝川	林添町トウモ	II	少しきたない水
冷田小学校	8人	7/14	野林川	野林川	II	少しきたない水
堤小学校	24人	9/25	逢妻女川	逢妻女川	III	きたない水
合計	19校	489人	22河川	37地点	I	13
					II	14
					III	8
					IV	2

※ 指定校である大畠小学校は、雨天のため調査が実施できませんでした。

② こどもエコクラブ

次世代を担う子どもたち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、環境省は、平成7年度から「こどもエコクラブ」事業を通じて、子どもたちの地域の中での主体的な活動を支援しています。「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（サポートー）で構成されます。平成21年度は、全国で3,662クラブが登録・活動しました。

本市では、eco-T（エコット）を事務局としてクラブに関する支援を行っています。平成21年度は、小学校を中心に23クラブ702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、2月6日には交流発表会を開催し、クラブ活動を発表しました。



こどもエコクラブ交流発表会



こどもエコクラブ
キャラクター「エコマル」

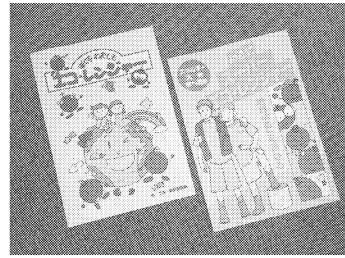
[環境政策課]

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、小学生向け環境学習補助教材「ぼくもわたしもエコレンジャー」（小学4年生向け）、「めざせスーパー エコレンジャー」

(小学6年生向け)を作成しています。

4年生向けは、「水」「ごみ」「自然観察」のテーマに、6年生向けは、「エネルギー」「空気」「食べ物」のテーマに分かれており、それぞれ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〕



小学生向け環境学習補助教材

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22年3月31日で連続12,325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。



西広瀬小学校水質調査

〔環境政策課〕

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新しい発想の地域活動支援制度です。「わたしたちの地域は、わたし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21年度は、全体として270件（参加延べ人数25,688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105件（参加延べ人数9,922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21年度は、延べ163,830人（春は78,310人、秋は85,520人）が参加し、延べ557自治区で環境美化活動が実施され、742,630kg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のうち、NPO活動を始めようとする団体、またNPO活動を行っている団体で経営基盤の弱い団体を主な対象とし、助成金を交付しています。1年目10万円、2年目5万円を限度とし、審査会及び成果発表会において認められた団体に助成しています。（1年目、2年目とも10団体まで）

平成21年度は、助成団体総数9団体（1年目5団体、2年目4団体）、助成金額総額688千円であり、うち環境活動関係の団体は1団体（2年目1団体）、助成金総額は5万円でした。

[地域支援課]

平成21年度はじめの一歩助成団体（うち環境活動関係団体）

団体名	助成額	活動内容
NPO法人花やか豊田プラント	5万円 (2年目)	花飾りを通してのまちづくり推進、歩道の除草作業を通しての道路環境保全、高齢者の就労機会の拡充支援

2 環境行動を促す仕組みづくり

(1) とよたエコライフ俱楽部の活動

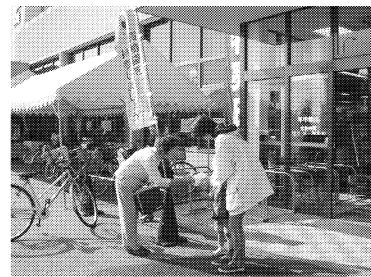
本市では、消費者、事業者及び行政が一体となり、全市的な「買物袋持参運動」を展開しています。

この運動は、単にレジ袋の削減にとどまらず、余分な包装を断るなど、ごみを元から断ち、資源を無駄にしない社会づくりを進めていくために、身近なことから取り組むものです。そして、この運動を契機に、環境にやさしい生活（エコライフ）が市民の間に広まり、商店や製品づくりも環境に配慮したものに変わっていくことをめざしています。

この運動の推進母体として、平成11年3月に市民・事業者・行政など69団体で発足した「豊田市買物袋持参運動（エコライフ）推進協議会」は、平成12年6月に買物袋持参共通シール（エコシール）制度を開始し、一層の市民参加と自主性を促すため平成16年4月に「とよたエコライフ俱楽部」と改名、組織変更しました。

平成21年度の主な事業内容は、次のとおりでした。

[環境政策課]

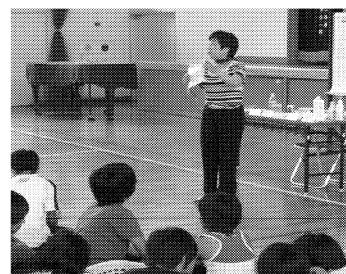


買物袋持参運動

① 出前講座

エコライフ俱楽部会員が、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21年度は、46講座を実施し、22,573人にエコライフを伝えることができました。

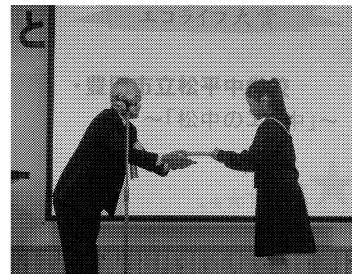


出前講座の様子

② 第9回とよたエコライフ賞

買物袋持参運動をはじめエコライフの推進に貢献し、その功績が顕著なものを表彰することにより、持続可能な社会の実現に寄与することを目的として、環境にやさしい「地道」「ユニーク」「身近」な取組を募集しました。

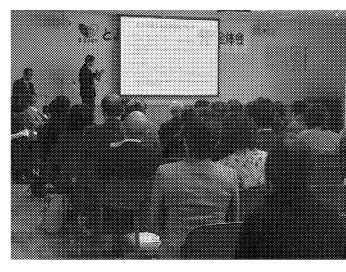
平成21年度は、72件の応募があり22件の個人・団体・学校・事業者を表彰しました。エコライフ大賞には、生徒が自動的に分別作業や資源回収を開始し、各教室での取組や授業での取組等、各活動へと発展し活発になってきている松平中学校が選ばれました。



エコライフ賞表彰式

③ とよたエコライフ俱楽部全体会の開催

平成22年2月27日、eco-T（エコット）において、「平成21年度とよたエコライフ俱楽部全体会」を開催しました。全体会は「とよたエコライフ俱楽部事業報告」と「第9回とよたエコライフ賞表彰式」を同時に開催し、約120人が参加されました。



全体会の様子

④ 豊田市共通シール（エコシール）制度

平成 12 年 6 月に開始した「買物袋持参共通シール制度」を、平成 14 年 6 月からは、レジ袋を断る以外の環境にやさしい行動に対してもシールを発行できるように変更し、「豊田市共通シール制度」として継続してきました。

平成 21 年度の発行枚数は 3,379,361 枚でした。制度開始（平成 14 年度）からの総発行枚数は 61,639,520 枚でした。

エコシール発行枚数推移 (枚)

年度	H14 年度	H15 年度	H16 年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度
発行枚数	4,479,475	4,737,910	5,381,740	5,779,048	6,218,670	10,076,767	21,586,549	3,379,361※

※平成 21 年 5 月末日をもって豊田市共通シールの発行は終了しました。（次項⑤参照）

⑤ レジ袋無料配付中止（レジ袋削減に関する協定）

豊田市共通シール制度の継続の結果、買物袋の持参率は飛躍的に向上しました。

平成 19 年 9 月に開始した 4 店舗でのモデル事業を経て、平成 20 年 2 月にとよたエコライフ俱楽部と 34 事業者 70 店舗が「レジ袋削減に関する協定」を締結し、平成 20 年 4 月 1 日からレジ袋無料配布中止を本格実施しました。

また、同年 12 月 1 日には新たにドラッグストア等 10 事業者 28 店舗と協定を締結し、レジ袋無料配布中止店舗が 44 事業者 98 店舗に拡大しました。

平成 20 年度は、毎月 90% 近いレジ袋辞退率であり、買物袋を持参するライフスタイルが市民に定着しました。このことにより、買物袋持参運動当初の目的を達成したため、平成 21 年 5 月末日をもって豊田市共通シールの発行を終了することとしました。なお、その後も 90% 近い辞退率を維持しています。

【レジ袋削減に関する協定内容】

- ・マイバッグ持参の呼びかけ、レジ袋無料配布の中止
- ・マイバッグ持参率 70% 以上の達成
- ・有償レジ袋収益金の社会還元
- ・貸出袋の提供

平成 21 年度 レジ袋辞退率の推移（単位：%）

業種	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平均
食料品店	89.6	89.8	89.9	89.6	89.4	89.7	89.3	89.4	89.5	89.3	89.5	89.7	89.6
ドラッグストア	87.5	88.0	88.0	90.3	87.0	87.1	86.6	86.2	85.9	86.2	86.3	86.3	87.1
その他店	96.0	96.7	96.8	96.2	96.2	96.3	96.0	96.2	96.7	97.3	97.8	96.8	96.6
全店平均	89.4	89.7	89.7	89.8	89.3	89.5	89.0	89.1	89.0	88.9	89.2	89.3	89.3

過去の年度別市内大型店舗における買物袋持参率の推移 (%)

業種	年度	運動前	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
食料品店	0.5	7.4	15.6	18.3	18.5	18.2	18.0	17.8	18.0	26.1	88.0	
ドラッグストア												84.8
その他店				2.3	3.0	3.2	3.3	3.3	2.7	2.8	3.8	94.2
全店平均				12.2	15.4	15.6	15.4	15.2	14.7	15.1	21.1	88.0

平成21年度（レジ袋無料配布中止開始年から2年目）の削減効果（協定店）

レジ袋削減枚数	3,222万枚
レジ袋削減重量	319t (1枚9.9gとして計算)
原料となる原油削減量	589,700ℓ (1枚につき18.3mℓとして計算)
処理費用の削減	1,065万円 (焼却しなかったことによる費用削減)
CO ₂ 削減量	1,003t (焼却しなかったことによる削減として算出)

⑥ とよたエコポイントを活用した行動転換の促進

豊田市共通シール制度終了後も市民の一層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日から開始しました。

とよたエコポイント制度は、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ポイント発行制度で、電子マネー等のFeliCa(フェリカ)チップの製造番号を利用してデジタル管理による電子ポイントを発行します。ポイント発行については幅広い層が対象となることを考慮し、電子ポイントだけではなく、市民に定着した「豊田市共通シール制度」を継承するオリジナルシール「GREENシール」によるポイントの発行も行っています。発行されたポイントは、EXPOエコマネーシステムを活用することで、名古屋市、日進市、長久手町、瀬戸市等周辺市町とのポイント相互利用も可能にしています。

この制度を活かして、市民の消費行動、通勤、環境学習、ボランティア活動など様々な分野での環境配慮行動の促進、市民活動そのものの活性化、異なる活動分野の横断的連携の促進を図ります。

【とよたエコポイント発行対象内容】

- ・おいでんバス乗車（乗車1回につき1ポイント）
 - 基幹バス：中心市街地玄関口バス、豊田・渋谷線、旭・豊田線、下山・豊田線
 - 地域バス：藤岡地域バス(ふじバス)西市野々線(小型バスのみ)
- ・エコドライブ宣言（宣言すると1ポイント他）
- ・環境学習施設 eco-T 来館、講座受講
 - (来館1回につき1ポイント、受講1回につき1ポイント)
- ・とよたエコライフ俱楽部出前講座受講（受講1回につき1ポイント他）
- ・店舗におけるGREENシール発行（現在加盟店11事業者31店舗）

平成 21 年度 とよたエコポイント発行状況

(単位: ポイント)

	4~6月*	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
総合計	2,172	78,073	16,088	8,338	21,439	1,119	22,145	13,393	20,649	29,395	212,811

*4、5月は試行。

ポイント発行総数に対する電子ポイントでの発行状況（件は件数、Pはポイント）

発行場所		4~6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
eco-T	件	1,395	456	480	416	371	274	365	296	336	421	4,810
	P	1,395	456	480	416	371	274	365	296	336	421	4,810
おいでんバス 10台分	件	427	267	237	237	283	274	178	197	270	381	2,751
	P	427	267	237	237	283	274	178	197	270	381	2,751
豊田市エコドライブ宣言	件	1,774	571	228	32	32	92	157	648	881	4,415	
	P	46,950	13,830	2,280	320	320	1,466	1,570	18,340	28,188	113,264	
エコライフ俱楽部	件			22	33	1	16	7	10	8	97	
	P			22	33	1	61	25	50	135	327	
アピタ豊田元町店	件		316	1	4	6	2	5		3	337	
	P		791	25	100	150	50	125		75	1,316	
ジャスコ高橋店	件						1		168	1	170	
	P						25		406	25	456	
ジャスコ豊田店	件							2	172	2	176	
	P						50	447	50	547		
合計	件	1,822	2,497	1,604	904	723	587	654	664	1,604	1,697	12,756
	P	1,822	47,673	15,338	2,980	1,107	1,019	2,145	2,263	19,849	29,275	123,471

ポイント発行総数に対する G R E E N シールでの発行状況

発行場所		4~6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
エコライフ俱楽部発行(販売)	P	350	30,400	750	5,3 58	20,332	100	20,000	11,130	800	120	89,340

クローズアップ

とよたエコポイント制度の開始

平成 21 年 6 月 1 日から、市民の一層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」を開始しました。

電子マネー、IC 乗車券などのカードや携帯電話にデジタルポイントとして貯める事ができ（アナログツールとして GREEN シールも用意しています）、環境学習施設やおいでんバス乗車でポイントが発行され、貯めたポイントは「みちナビとよた」などで環境配慮商品と交換することができます。



GREENシール

〔環境政策課〕

(2) 環境配慮行動を推進する市民組織の形成とよたエコドライブプロジェクトの設立

環境モデル都市の目的である CO₂ 削減と地域活力の創出の同時実現のため、くるまのみちとしてシンボル性及び実効性のあるエコドライブを市民、企業、大学等研究機関、行政の共働で実践し、自動車の燃費向上による CO₂ 削減や、交通事故の低減による暮らしの安全性の向上などを図る「とよたエコドライブプロジェクト」を展開します。

平成 21 年度は、市民、企業、大学等研究機関、行政が集まり、平成 22 年度からのプロジェクトスタートに向けた準備会を 3 回行いました。 [環境モデル都市推進課]

(3) 低炭素社会推進基金の創設

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。

今後、環境モデル都市アクションプランや豊田市地球温暖化防止行動計画に基づき、施設のグリーン化や、市民の環境配慮行動に資する取組（エコポイント、エコドライブ等）に活用していきます。 [環境モデル都市推進課]

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 21 年度）

名称	発行年月	サイズ	内容	担当課
平成 21 年版 環境報告書	H21.12	A4/154 頁	平成 20 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 21 年版 環境調査報告書	H21.12	A4/384 頁	平成 20 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 21 年版 清掃事業の概要	H21.11	A4/118 頁	平成 20 年度の清掃事業の概要	ごみ減量推進課
平成 21 年 豊田市下水道年報	H21.8	A4/ 92 頁	平成 20 年度の下水道事業の概要	下水道総務課 下水道維持課 下水道建設課

(2) 大気環境に関する情報の公開

環境省大気汚染物質広域監視システム「そらまめ君」や愛知県のホームページ「あいちの環境」を利用し、最新時刻における市内の二酸化硫黄等の大気汚染調査結果を提供しています。

また、愛知県にて豊田区域で光化学スモッグ予報等が発令したとき、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。 [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（エコット）や自然観察の森のホームページを利用して、環境イベントの情報や環境学習に関する情報を提供しています。第 1 章第 1 節 2 (2) ③「環境学習ネットワーク（とよた eco-NET）の構築」（12 頁）を参照してください。 [環境政策課]

(2) 環境モデル都市シンポジウム in 豊田の開催

環境モデル都市に選定されて 1 周年を記念したシンポジウム「ハイブリッド・シティとよた～低炭素都市の実現に向けて～」を、平成 22 年 1 月 31 日、JA あいち豊田本店ふれあいホールにて開催しました。市民や市内の事業者、低炭素都市推進協議会の構成団体など、約 400 名の参加がありました。

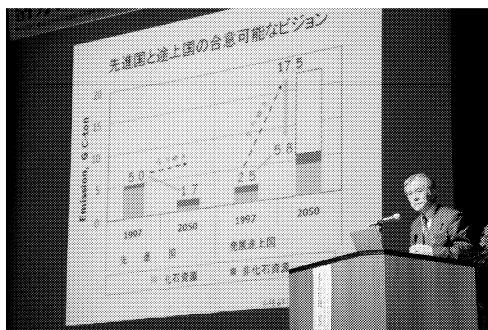
シンポジウムは、小宮山宏氏（株式会社三菱総合研究所理事長・東京大学総長顧問）の基調講演「地球温暖化を考える～環境モデル都市への期待と市民生活～」をはじめ、内閣官房地域活性化統合事務局の和泉事務局長、トヨタ自動車株の小吹専務取締役、市長によるパネルディスカッション「豊田市発～活力ある低炭素社会づくり」など、低炭素社会の実現に向けて市民、

企業、行政が共に考える良い機会となりました。

また、会場での電力使用や参加者のマイカーによる移動に伴い発生する CO₂ 量に相当する電力量を愛知県内で発電された太陽光のグリーン電力※で賄うなど、シンポジウムの開催にあたつても環境に配慮しました。

[環境モデル都市推進課]

※グリーン電力：太陽光や風力などの自然エネルギーを利用した発電によって生まれた電力のこと。「エネルギーとしての価値」と「環境付加価値」を併せ持つ電力で、環境付加価値の部分だけを取り出して「証書」にした「グリーン電力証書」が販売されており、それを買うことによって、購入者は、自ら使用する電力をグリーン電力とみなすことができる。



基調講演の様子



パネルディスカッションの様子

(3) 低炭素社会モデル地区の整備

環境モデル都市の将来像のひとつとして、低炭素社会システムの実社会への導入が進み、市民の低炭素型ライフスタイルが定着しているまち、そして、新たな環境製品、産業や雇用が創出される「自動車産業のまち」から「ハイブリッドな産業のまち」への転換を掲げています。

「低炭素社会モデル地区」は、「交通」や「暮らし」に関する先進環境技術・システムを導入した「快適で低炭素なまち」を、市民や事業者に体験していただく「場」として、モデル的に整備・運営し、「見える化」することで、低炭素社会に対する意識を市民、企業と共有し、共働して低炭素型ライフスタイル発信を促進する拠点とします。

平成 21 年度は、民間企業の参画による検討会を設置し、方針・手法・システムなど基本的な考え方について検討会を 4 回開催しました。

[環境モデル都市推進課]

(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。

[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	サイズ	内容	担当課
資源・ごみの分け方、出し方 (2010 年度版ごみカレンダー)	H22.3	A4/8 頁	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
資源・ごみの分け方出し方 ガイドブック	H22.3	A4/14 頁	ごみの分別の方法や資源リサイクル等をわかりやすく解説	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。

[消費生活センター]

(6) 交通情報の提供

基幹バスの利用支援として、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 ITS 情報センター「みちナビとよた」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するとともに、歩行者移動支援情報の提供によって、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。

[産業労政課]

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

市役所本庁舎は、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、継続的に環境保全及び環境改善を進めています。

平成21年度は、5つの環境目的に対し29項目の環境目標を設定し、そのうち28項目が達成、1項目が達成できませんでした。詳細は、資料編別表1(149頁)を参照してください。

[環境政策課]

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）

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、事業者の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。平成11年11月に策定し、平成13年4月に「地球温暖化対策の推進に関する法律」に基づき、温室効果ガスの排出抑制のための実行計画を併せ持つ計画として位置付けました。

この計画では、省資源、省エネルギーの推進、環境に配慮した製品の使用促進、廃棄物の減量とリサイクルの推進、車両の適正使用及びエコカー化の導入促進についての目標と、温室効果ガスの総排出量に関する目標を設定しています。

目標を達成するために、具体的な取組行動（環境率先行動）を定め、全職員がそれに基づいて行動しており、四半期毎にチェックシート等での確認及び評価を行っています。

平成21年度の具体的な取組行動は、資料編別表2(153頁)を参照してください。

[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12年4月以降の市発注工事において、分類毎に目標数値を掲げ推進してきました。平成21年度は5工種13分類とし、588件の工事で確認したところ、13分類すべてにおいて目標数値を上回ることができました。

[技術管理課]

分類別配慮項目数・配慮率実績

工種	分類	件数	○の総数	×の総数	H21年度実績	H21年度目標値
道路	道路-1	55	347	103	75.0%	65%
	道路-2	63	386	161	72.8%	50%
	道路-3	64	273	99	75.5%	60%
	土木施設	47	294	32	91.4%	75%
河川・排水路	河川-1	10	80	10	89.8%	70%
	河川-2	23	106	11	93.4%	65%
水道・下水道	上水道	146	741	325	70.4%	55%
	下水道-1	36	218	88	72.6%	65%
	下水道-2	5	27	12	69.3%	55%
面整備	面整備	27	187	62	89.0%	75%
建築	建築	65	207	26	84.7%	70%
	設備	42	174	7	93.4%	75%
	その他	5	11	0	100.0%	70%
工事全体		588	3,051	936	79.1%	62.9%

主な配慮事項は次のとおりです。

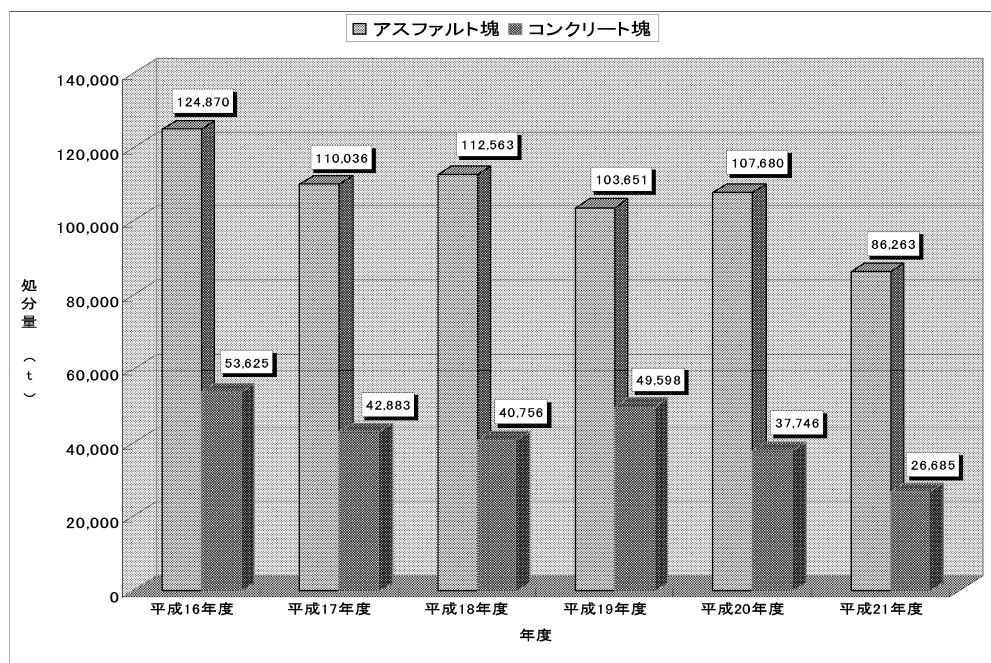
公共工事における主な配慮事項

配慮事項	具体的取組	件数
緑化の推進	工事に伴って生じる裸地等へは積極的に緑化をするよう努める	44 件
省資源・省エネルギー対策	規格統一された製品の使用に努める	61 件
	維持管理の容易な構造となるよう努める	75 件
環境負荷の少ない製品の使用推進	間伐材の活用を推進する	206 件
人にやさしい環境づくりの推進	障がい者、高齢者等に配慮し、人にやさしい街づくりを推進する	70 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21年度のアスファルト塊、コンクリート塊の処理量は112,948tで、再利用率は100%でした。 [技術管理課]

建設廃棄物処理量年度別推移



(3) グリーン購入の実践

国による環境物品等の調達の推進に関する法律（グリーン購入法）の施行に伴い、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21年度は、175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、四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（154頁）を参照してください。

[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・資源を将来世代に着実に継承するため、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み、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めざしています。

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) 豊田市共通シール（エコシール）制度と「とよたエコポイント制度」

平成12年6月から「買物袋持参共通シール制度」を実施し、平成14年6月からは、レジ袋を断る以外の環境にやさしい行動に対してもシールを発行できるように変更を加え、「豊田市共通シール制度」として継続してきました。

平成20年4月1日からレジ袋無料配布中止事業を開始しレジ袋辞退率が約90%に達したことにより、買物袋持参運動当初の目的を達成したため、平成21年5月末日をもって豊田市共通シールの発行を中止しました。

平成21年6月1日からは、市民の一層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」を開始しました。CO₂削減の取組に重点を置き、市民の消費行動、通勤、環境学習、ボランティア活動など様々な分野での環境配慮行動を促進し、異なる活動分野の横断的連携の促進を図ります。

詳細は、第1章第2節2(1)「とよたエコライフ俱楽部の活動」(18頁)も参照してください。

[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高効率給湯器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削減をめざし、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て行く事をねらいとしています。

平成21年度末現在で、エコファミリー認定世帯は3,982世帯です。

[環境政策課]



② Web 版環境家計簿の利用促進

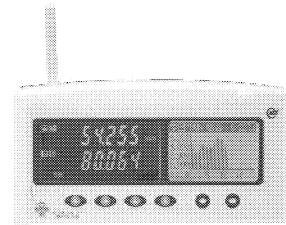
Web 版環境家計簿とは、家庭の電気、ガス、水道、ガソリンなどの使用量や料金、それに伴う CO₂ 排出量等を把握することで、省エネに役立てるためのインターネット上のツールです。本市では、環境省が運営する「我が家の環境大臣」という制度を活用した Web 版環境家計簿の利用促進に取り組んでいます。

平成 21 年度は、環境政策課ホームページにおいて、また、豊田市エコファミリー宣言をされた方に、「我が家の環境大臣」への登録の案内を行いました。平成 22 年 3 月 31 日時点で 170 世帯が本市の団体メンバーに加入しています。
〔環境政策課〕

③ 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。これを活用することで、使用者自身が電気使用量の実態に気づき、省エネ行動を実践するきっかけとしていただくことができます。

平成 21 年度から環境学習施設 eco-T（エコット）に 50 台の省エネナビを配置し、希望者への貸出を実施しています。平成 21 年度の貸出件数は、10 件でした。
〔環境政策課〕



省エネナビ

④ CO₂ 削減行動リストの発行

平成 20 年度に実施した「我が家の環境大臣」と省エネナビそれぞれのモニター調査に参加していただいた市民の皆さんから寄せられた、実際に取り組んだ CO₂ 削減行動などをまとめた「CO₂ 削減行動リスト」を平成 21 年 12 月に作成しました。環境政策課や eco-T、ホームページ等で配布しています。
〔環境政策課〕



CO₂ 削減行動リスト

クローズアップ	エコファミリー宣言制度スタート ～めざせ 1 人年間 365 kg CO ₂ 削減！
<p>温室効果ガスの影響で、地球温暖化が進んでいるといわれています。その原因の一つである家庭から排出されている CO₂ の量は、京都議定書の基準年である 1990 年と比べると大幅に増加しています。地球温暖化を防止するためのはじめの一歩として、まず 1 人ひとりが年間で 365 キログラムの CO₂ の削減をめざしましょう。</p> <p>本市では、地球温暖化防止に取り組むエコファミリーを募集しています。エコファミリー宣言をして、エコライフに取り組んでみませんか。エコファミリー宣言をするとエコファミリーカード（認定証）が届き、とよたエコポイントを貯める際にエコファミリー宣言をしていない方よりも多くのポイントがもらえるなど、様々な特典が受けられます。</p>	<p>エコファミリー宣言制度スタート ～めざせ 1 人年間 365 kg CO₂ 削減！</p> <p>CO₂ 365kg DOWNTY</p> <p>エコファミリーカード 認定証号 00000000</p> <p>エコファミリーカード</p> <p>〔環境政策課〕</p>

2 住宅等の省エネルギー化の促進

(1) 住宅用高効率給湯器の普及促進

住宅用高効率給湯器（CO₂冷媒ヒートポンプ給湯器、ガスエンジン給湯器、潜熱回収型給湯器）の設置に対する補助制度を平成19年4月から行いました。市民の省エネルギー機器導入を促進することで地球温暖化防止に寄与することを目的としています。

平成21年度の補助件数は3,022件、補助合計額は96,460千円でした。これによるCO₂の削減量は1,147.8t·CO₂/年と算定しており、これは約230世帯が1年間に排出するCO₂量に相当します。（平成21年度をもって補助制度終了）
[環境政策課]

住宅用高効率給湯器設置費補助制度実績

年度	H19年度	H20年度	H21年度	合計
補助件数 (台)	1,952	2,561	3,022	7,535
CO ₂ 冷媒 ヒートポンプ給湯器	1,261	1,546	1,749	4,556
ガスエンジン給湯器	41	39	52	132
潜熱回収型給湯器	650	976	1,221	2,847
補助合計額(千円)	65,080	82,920	96,460	244,460

【平成21年度住宅用高効率給湯器設置費補助制度の概要】

- 対象者：自ら居住する市内の住宅に高効率給湯器を新たに購入し設置する方
- 補助額：CO₂冷媒ヒートポンプ給湯器 4万円／台 (CO₂削減量：516kg·CO₂/年^{※1})
ガスエンジン給湯器 4万円／台 (CO₂削減量：420kg·CO₂/年^{※2})
潜熱回収型給湯器 2万円／台 (CO₂削減量：183kg·CO₂/年^{※2})

※1:中部電力算出値 ※2:大阪ガス、東京ガス算出値。

(2) 自治区向け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、LED防犯灯の新設、移設、更新に対し、助成を行っています。LED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21年度の補助件数・補助額合計は、新設139件4,792千円、移設2件70千円、更新83件2,701千円でした。
[地域支援課]

(3) 公共施設の省エネルギー化の促進

公共建築物の延命化

公共建築物の改修、修繕等を計画的に実施することにより、近年の公共施設平均使用年数約27年を、一律57年以上に延命化する取組を平成20年度から開始しています。平成21年度は、13施設において延命措置修繕工事を実施しました。
[建築住宅課]

(4) 学校の省エネルギー化の促進

① 環境を配慮した学校施設づくり推進事業

平成20年度から校舎の夏季の暑さ対策として、校舎屋上の防水改修の際に、遮熱塗料の塗布

や断熱材の施工を進めています。また日差しの対策として各教室に約1mの庇を設置しています。平成21年度は、中学校1校で庇の設置を行いました。

[教育行政課]

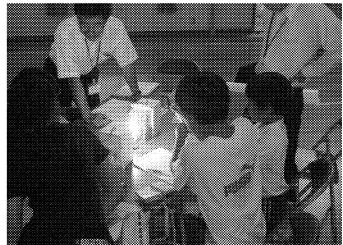
② 環境配慮型公共施設の改修（エコスクール整備促進（土橋小学校））

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（以下エコフロー事業）」のモデル校に指定されました。エコフロー事業では、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います。

平成21年度は、「エコ改修研究会」を6回「環境教育研究会」を5回実施しました。エコ改修研究会の模型を使った実験では、6年生児童も参加して熱の伝わり方を学びました。6年生はこの後も環境学習に取り組み、平成22年2月の学校公開日「みどりの学習」成果発表会にて、学んできた成果を地域へ情報発信しました。

平成24年2月の改修工事完成をめざし、校舎のエコ改修の設計がスタートしました。

[教育行政課]



第3回エコ改修研究会



みどりの学習成果発表会

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

① 公共施設への自然エネルギーの導入状況

自然エネルギーは、CO₂などの温室効果ガスを排出しない、クリーンなエネルギーです。地球環境保全の観点から、積極的な導入が求められています。

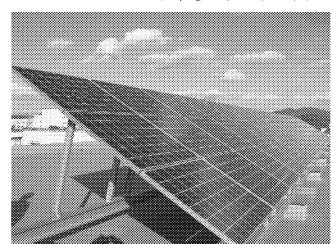
本市では、自然エネルギーを公共施設に率先的に導入することにより、産業分野等への導入促進、普及に貢献していくとともに、市民に地球温暖化防止対策の必要性を啓発し、自然エネルギーの一般家庭への普及を図っています。

平成21年度末における公共施設への自然エネルギーの導入状況は以下のとおりです。

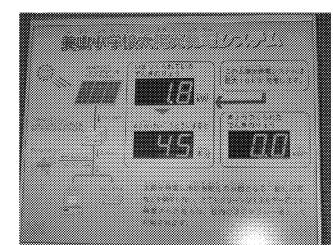
公共施設における太陽光発電システム設置状況

[環境政策課]

設置年月	施設名	総出力 (kW)	CO ₂ 削減効果 (t/年)
H12.2	西部コミュニティセンター	10.0	6.08
H13.7	豊田スタジアム	40.0	24.31
H14.1	竜神交流館	10.0	6.08
H14.3	美山幼稚園（H1 民間移管）	10.0	6.08
H14.12	運動公園体育館	10.0	6.08
H16.3	伊保小学校	10.0	6.08
H16.12	鞍ヶ池公園	3.0	1.82
H17.3	岩倉小学校	10.0	6.08
H17.11	朝日丘交流館	10.0	6.08
H17.11	美里交流館	10.0	6.08
H18.3	挙母小学校	10.0	6.08
H18.4	グリーン・クリーンふじの丘	30.0	18.23
H18.11	前山小学校	10.0	6.08



美山小学校の太陽光発電



同校発電モニターの様子

H18.12	eco-T(エコット)	8.0	4.86
H19.4	西部体育館	20.0	12.15
H19.9	井上公園水泳場	10.0	6.08
H20.1	美山小学校	10.0	6.08
H22.3	緑のリサイクルセンター	4.8	2.92
H22.3	自然観察の森ネイチャーセンター	4.8	2.92
H22.3	上水運用センター	4.0	2.43
H22.3	PHV太陽光充電施設(11か所21基)	各 3.2	40.84

【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	1,095kWh/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	0.555kg·CO ₂ /kWh	地球温暖化対策推進法施行令

*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。

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	ソーラーシステム
H6.4	豊田養護学校	太陽熱温水器
H8.4	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

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(エコット)	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



eco-T の風力発電設備

公共施設における廃棄物発電施設設置状況

設置年月	施設名	発電出力 (kW)
H19.4	渡刈クリーンセンター	6,800

なお、渡刈クリーンセンターの平成21年度における発電量は40,895,580kWhで、これはCO₂削減量22,697t·CO₂に相当します。また、この内19,303,620kWhは電力会社に売電しました。

② 公共施設への自然エネルギーの導入計画

現在建設中の公共施設で、自然エネルギーの導入を計画している施設は以下のとおりです。

設置予定年度	公共施設名	導入設備	規模 (kW)	所管課
H22	(仮) 新・福祉センター	太陽光発電システム	25	(福)総務課
H22	武道館・サブホール	太陽光発電システム	40	スポーツ課
H22	(仮) 第2藤岡中学校	太陽光発電システム	70	教育行政課
H22	大沼小学校	太陽光発電システム	30	教育行政課
H24	(仮) 中央保健センター	太陽光発電システム	20	管財課

(2) 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。市民の自然エネルギー利用を促進することで地球温暖化防止に寄与することを目的としています。

平成21年度の補助件数は871件、補助額合計は166,585千円、設置された太陽光発電システムの総出力は3,351.13kWでした。これによるCO₂の削減量は2,036.6t-CO₂/年と算定しており、これは約407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費補助制度実績

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

年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	累計
補助件数 (件)	357	396	318	613	871	3,569
補助額合計 (千円)	110,441	115,626	89,891	178,624	166,585	976,318
総出力 (kW)	1,282.55	1,444.88	1,081.95	2,204.25	3,351.13	13,004.28

【平成21年度住宅用太陽光発電システム設置費補助制度の概要】

- ・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：6.5万円×出力値 [kW]（ただし、上限は19.5万円）

(3) 面ノ木風力発電所－風力発電施設の導入

稻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、平成17年2月から運転を開始しました。

平成21年度（平成21年3月～平成22年2月）においては、2,234,496kWhを売電しました。これは、市内の一般家庭約420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1,240.0t-CO₂です。 [稻武支所]

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

(4) 廃食用油バイオディーゼル燃料化事業

ごみ減量による環境保全活動の一環として、市民と行政の共働により廃食用油（使用済み天ぷら油）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）としてごみ収集車両に使用し、実証試験※を行いました。回収試験及び使用試験結果の平成21年度実績は次表のとおりです。試験では、いくつかの課題が把握できました。この結果を踏まえ、引き続き問題点を検証しながら、CO₂排出量の削減に向けて家庭から排出される廃食用油を回収し、バイオディーゼル燃料として活用する「廃食用油バイオディーゼル燃料化事業」の取組を進めています。

[ごみ減量推進課、清掃業務課]

※ 実証試験期間：平成19年12月1日～平成21年8月31日

平成21年度 廃食用油回収実績

リサイクルステーション (5か所)	ジャスコ豊田店西駐車場、メグリア本店西駐車場、アピタ豊田元町店西側駐車場、渡刈クリーンセンター東伊勢湾岸道高架下、豊田市運動公園陸上競技場北東
廃食用油回収量	9,675ℓ (実証試験期間 4,025ℓ)
回収上の課題	<ul style="list-style-type: none"> ・BDFに不適な天かすやラードの混ざった廃食用油が出される ・廃食用油ではない酢やドレッシングが出される

平成21年度 バイオディーゼル燃料（BDF）使用実績

燃料として使用した BDF	3,770ℓ (実証試験期間 1,395ℓ)
BDF 使用上の課題	<ul style="list-style-type: none"> ・燃料にBDFを使用することで、車のメーカー保証がなくなる ・燃料噴射装置等の故障が予想されており、燃料フィルターの早期交換等点検体制の充実が必要となる ・軽油との混合使用が軽油引取税の関係でできないため、常に一定量のBDFを保管管理しなければならない ・排気ガスが天ぷら油のような臭いがするため、住宅密集地での収集に気配りが必要となる ・軽油と比較し登り坂や重量が多い時は力が落ちる
(BDFを使用した ごみ収集車)	

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（三河八橋駅付近、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・事故等を解消することにより、一体的な市街地を形成して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、鉄道の利便性を向上させ、都市構造の基軸となる公共交通ネットワークの強化を図っていきます。

名鉄三河線三河八橋駅付近では平成21年度に鉄道高架が完成しました。また名鉄三河線若林駅付近では平成21年度に限度額立体交差事業として採択を受け、現在、鉄道高架化の調査・設計を行っており、関係機関との調整など計画策定に向けた取組を進めています。

[都市計画課、街路課]

② 鉄道複線化事業の推進（名鉄三河線）

名鉄三河線は交通まちづくりを展開する重要な軸として位置付けており、鉄道事業者による平面複線化を促進するため、鉄道事業者への支援や関連する駅周辺整備を推進します。

名鉄三河線の複線化によって鉄道機能の強化や利便性の向上が図られることで、名古屋圏との連携強化や中核都市にふさわしい公共交通サービスが確保され、持続可能な都市をめざします。

[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21年度 乗合バス路線維持対策費補助対象路線一覧

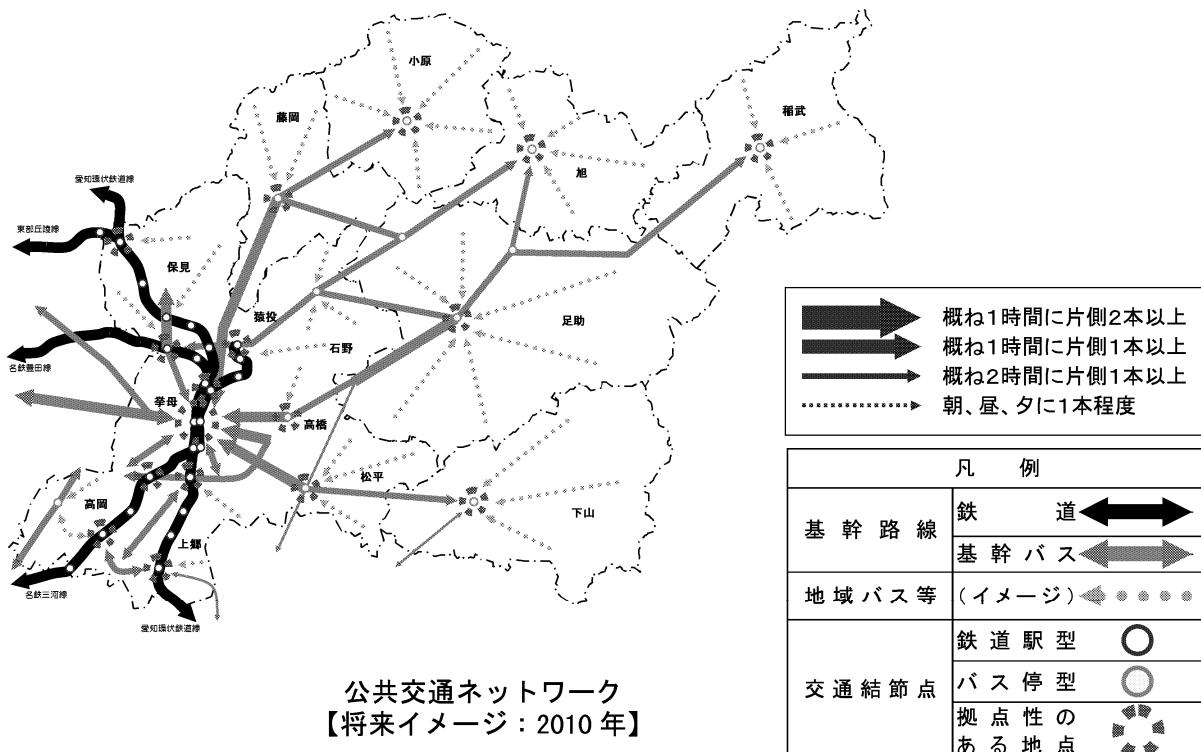
事業者名	系統名	起点～終点	補助開始年月	運行期間	補助額(千円)	年間利用者数(人)
名鉄バス株	豊田西市内線	豊田市～聖心寮	H17.10	H20.10～H21.9	3,110	19,443
	岡崎市内線	福岡町～大樹寺～三河上郷駅		H20.10～H21.9	1,873	18,364
	豊田・渋谷線	豊田市～渋谷町1～東山町5	H18.11	H20.10～H21.9	3,842	101,762
	矢並線（増便）	豊田市～矢並公民館前～足助	H19.6	H20.10～H21.9	24,554	54,775
	大沼線（北高）	東岡崎～岡崎北高前～大沼	H20.4	H20.10～H21.9	3,751	67,984

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。 [交通政策課]

平成 21 年度 基幹バス運行費負担金一覧（運行期間：H21. 4～H22. 3）

バス路線	運行経費 (千円)	運賃収入 (千円)	市町村実負担額 (千円)	年間利用者数 (人)
とよたおいでんバス	旭・豊田線	83,630	33,604	86,979
	保見・豊田線	64,154	42,366	299,398
	小原・豊田線	88,967	40,158	153,635
	藤岡・豊田線 (西中山経由)	36,792	15,845	20,947
	藤岡・豊田線 (加納経由)	51,551	17,747	33,804
	下山・豊田線	66,887	36,930	29,957
	稻武・足助線	81,255	20,605	60,650
	中心市街地 玄関口バス	13,266	6,707	6,559
	さなげ・足助線	88,033	37,932	50,101
	旭・新盛線	19,559	3,118	16,441
川口・飯野線	15,362	785	14,577	3,139



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]

平成 21 年度 地域バス運行費負担金一覧（運行期間：H21. 4～H22. 3）

路線	系統名	運行経費 (千円)	運賃収入 (千円)	市町村 実負担額 (千円)	年間 利用者数 (人)
保見地域バス		6,060	200	5,860	1,170
水源東バス					903
平井バス		2,862	46	2,816	463
高岡ふれあいバス	路線①	74,585	25,122	49,463	40,129
	路線②				110,573
松平ともえ号	日明ジュリンナ線	6,788	348	6,440	5,809
	松平東照宮そだめ線				
	長沢八ツ表線				
つくばねバス		3,593	201	3,392	1,469
鞍ヶ池バス					553
福祉バス	ささゆりコース	3,106	167	2,939	978
	石野交流館コース				700
	高嶺交流コース	5,030	216	4,814	1,263
	若園コース				911
ふじバス	三箇線	35,381	3,115	32,266	17,378
	西市野々線				
しもやまバス	阿藏大沼線	※スクールバス 分を含む	778	※スクールバス 分を含む	2,710
	大沼花山線				551
	田平沢線				2,020
	阿藏野原線				978
	和合三巴線				570
どんぐりバス	根羽線	39,913	4,691	35,222	7,601
	押山線				4,425
	大桑線 他 7 系統				1,180
おばら桜バス		17,236	788	16,448	5,128

⑥ 交通結節点整備事業・公共交通利用促進事業

公共交通をより多くの人がより便利に使えるよう、乗継がしやすく、快適な待合空間を整備していきます。

平成 21 年度は、バス停の上屋 1 基を設置しました。さらに、ITS を活用した情報提供の充実を図るため、トヨタ記念病院、豊田厚生病院に公共交通情報を案内する情報装置を設置しました。また、名古屋鉄道㈱が梅坪駅に交通施設バリアフリー化事業としてエレベータ 1 基及び障

がい者対応型トイレ 1 基の設置を国とともに支援しました。今後も、公共交通の利便性の向上を図っていきます。

〔交通政策課〕



バス停上屋



基幹バス（おいでんバス）

2 環境に配慮した自動車使用の促進

(1) エコカーの購入支援制度

① エコカーの購入支援制度（市民向け）

市民の低公害車（エコカー）の購入に対する補助制度を全国自治体に先がけて平成 10 年 4 月から行っています。CO₂ の排出抑制を図り地球温暖化防止に寄与することを目的としています。

平成 21 年度の補助件数は 2,499 件、補助合計額は 271,966 千円でした。これによる CO₂ の削減量は 4,658.9t·CO₂/年と算定しており、約 932 世帯が 1 年間に排出する CO₂ に相当します。

低公害車普及促進事業補助制度（市民向け）実績 〔環境政策課〕

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

年度	H16 年度	H17 年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度	累計
補助件数（台）	595	537	469	458	489	2,499	6,012
補助合計額（千円）	68,628	62,645	54,032	54,348	58,065	271,966	679,740

【平成 21 年度低公害車普及促進事業補助制度（市民向け）の概要】

- ・ 対象車：ハイブリッド自動車（排気量 1,800cc 以下）、電気自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車
- ・ 対象：新車登録した低公害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：車両本体等価格の 5%（上限 12 万円）

② エコカーの購入支援制度（事業者向け）

市民（個人）向けの制度として行ってきたエコカーの購入支援制度を、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、景気対策と環境対策を効果的に実現することをめざし、補助制度を創設しました。市は豊田商工会議に対し補助金を交付し、事業者に対しては、豊田商工会議所が申請窓口となり、補助金が交付されました。

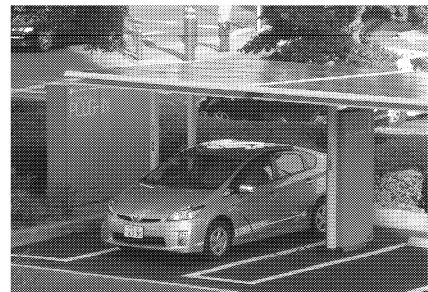
平成 21 年度は、162 事業所 183 台に対して補助金が交付されました。景気が低迷する中ににおいても積極的な環境対策を行う事業者に支援を行うことができました。〔商業観光課〕

【平成 21 年度低公害車普及促進事業補助制度（事業者向け）の概要】

- ・対象車：ハイブリッド自動車（排気量 1,800cc 以下）、電気自動車、天然ガス自動車、メタノール自動車で、いずれも新規登録車
- ・対象：豊田市内に本社、支社、支所、支店、営業所等を置き、事業の活動実態がある事業者
- ・補助額：車両本体等価格の 5%（上限 12 万円）、1 事業者につき 5 台まで

（2）公用車へのエコカーの率先導入

本市では、エコカーを公用車として率先して導入しています。平成 21 年度末におけるエコカー保有台数は下表のとおりです。引き続き、公用車のエコカー化を進めていくとともに、エコカー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見込んでいます。



公用のエコカー

〔総務部庶務課、交通政策課〕

公用車へのエコカー導入状況

区分	H21 年度末保有数	H20 年度末保有数
ハイブリッド自動車（プラグインハイブリッド自動車を含む）	90 台	75 台
天然ガス自動車	30 台	36 台
LP ガス自動車	9 台	9 台
低燃費かつ低排出ガス認定車（上記 3 種を除く）		
3 ナンバー及び 5 ナンバー		
☆☆☆☆かつ 22 年度燃費基準 +15% 以上	38 台	19 台
4 ナンバー		
☆☆☆ かつ 22 年度燃費基準 +5% 以上	40 台	38 台
合計	207 台（26.3%）	177 台（22.4%）

※ ☆☆☆☆：低排出ガス車認定 75% 低減レベル（平成 17 年基準値）

※ ☆☆☆：低排出ガス車認定 50% 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。保有車両は 786 台。特殊車両も含む。

クローズアップ

「公用車へのエコカー導入方針」を策定しました

経済対策と環境対策を併せて進めるため、環境モデル都市アクションプランの取組の一つに掲げる「エコカーの普及促進」に基づき、『公用車へのエコカー導入方針』を策定しました。

方針では、公用車として導入する車両は、次世代自動車^{*1}を中心に、自動車の種類、用途に応じ、可能な限り低燃費、低排出ガスのものとし、市民へのエコカー普及を牽引することとしています。特に、一般公用車^{*2}は、平成25年度までにすべての車両を次世代自動車又は低燃費かつ低排出ガス認定車にすることとしています。

[環境モデル都市推進課、総務部庶務課]

※1 次世代自動車：ハイブリッド自動車、電気自動車、プラグインハイブリッド自動車、燃料電池自動車、クリーンディーゼル自動車、天然ガス自動車及び水素自動車をいう。

※2 一般公用車：特種（特殊）な用途に供する車両（普通貨物自動車、特種自動車、乗合自動車等）や業務の用途上エコカー設定の無い車両など特段の事情がある場合を除いた公用車をいう。

<公用車の導入に係る基準>

自動車の種類		車種基準
一般公用車	・乗用自動車	以下の①又は②に掲げる車両 ① 次世代自動車 ② ☆☆☆☆ かつ 22年度燃費基準+15%以上
	・軽貨物自動車 ・小型貨物自動車	以下の①又は②に掲げる車両 ① 次世代自動車 ② ☆☆☆ かつ 22年度燃費基準+5%以上
公用車その他の	・上記以外に、業務の用途上エコカー設定の無い車両等	自動車の種類、用途に応じ、可能な限り次世代自動車、又は低燃費及び低排出ガスの自動車を選定するものとする。

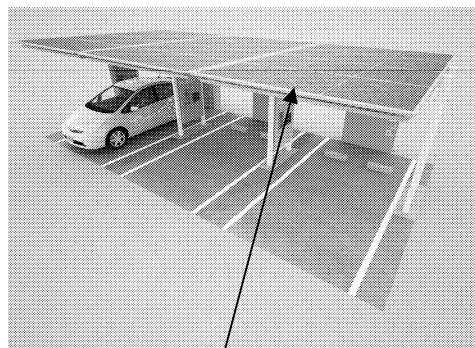
(3) PHVの普及啓発事業

① 充電施設整備

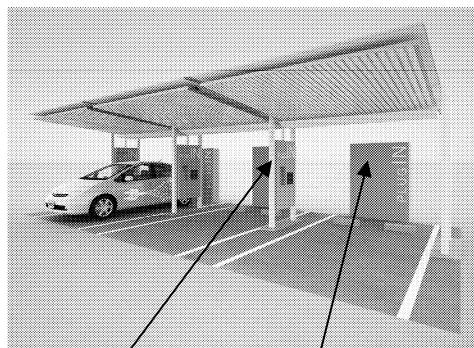
本市では、太陽光発電システムと連携した最新のエコカーとしてプラグインハイブリッド車(PHV)を導入し、自然エネルギーで自動車が走るまちをめざしています。

平成21年度は、市内11か所、21基の太陽光充電施設を整備しました。また、20台のPHV車をリースし、普及促進を展開しました（13台：公用車、7台：豊田商工会議所を通じて、民間事業所の利用）。

[交通政策課]



ソーラーパネル



充電スタンド 蓄電池・分電盤

② 事業所へのPHV導入

商工会議所と市が連携し、太陽光充電施設とプラグインハイブリッド車（PHV）の実際の運用を通じて、走行時にCO₂を排出しない自動車利用方法を市民・事業所に提案しました。

平成21年度においては、商工会議所を通して7台のPHVを事業所に提供し、事業所にPRを実施してもらいました。

[交通政策課]

③ PHV共同利用システムPR

平成21年度に導入したプラグインハイブリッド車（PHV）を最大限有効活用し、「自然エネルギーで自動車が走るまち」をPRするために、イベント等による市民利用を検討・実施しました。

平成22年3月20、21、22日の中心市街地PRイベント「まちパワーフェスタ」において、世界初の「市民の運転による試乗会」を開催し、90組の市民にPHVの試乗を体験してもらいました。

[交通政策課]



試乗会風景1



試乗会風景2

クローズアップ

自然エネルギーで車が走るまち! ～プラグインハイブリッド車（PHV）とは～

本市では、環境モデル都市「ハイブリッド・シティ とよた」の早期実現にむけ、次世代エコカーであるプラグインハイブリッド車（PHV）と太陽光発電システムの一体的な普及展開を図り、自然エネルギーで自動車が走るまちをめざしています。

プラグインハイブリッド車（PHV）とは、ガソリンエンジンと電気モーターを組み合わせ、少ない燃料で走れるハイブリット車を、家庭用コンセントから充電できるように改良し、電気自動車のように積極的にモーターを使った走行ができるようにした次世代のエコカーです。

- ・電気走行可能距離：満充電時に電気だけで23.4キロ（電気がなくなるとHVで走行）
- ・燃費：「JC08モード」で57.0キロ/ℓ
- ・充電時間：1.7時間（200V充電スタンド）
- ・市販予定時期：2011年末か2012年初め頃
- ・法人など特定顧客向けに2010年前半にかけて日米欧で約600台をリース販売（内、本市に20台）

① 自宅でフル充電

- ・太陽光発電パネルにより昼間に蓄電、夜間に車両充電
- ・短距離は太陽エネルギーにより走行

② 外出時は駐車場で追加充電

- ・駐車場に設置した太陽光発電パネルにより充電（市内の公共施設、コンビニ、カーディーラー等の駐車場に設置）

[交通政策課]

(4) エコドライブ推進事業

① 1万人モニターによる取組促進

CO₂削減効果も大きく、比較的簡単に実践できるエコドライブを普及するために、平成19年度から「豊田市エコドライブ宣言」の登録を促進し、宣言者を対象にエコドライブの実施状況調査を行っています。平成21年度末の宣言者数は約12,000人でした。

[交通政策課]

エコドライブ宣言項目

発進時	発進時ブレーキからアクセルへ一呼吸おく感じで足を移す（AT車） アクセルに足を乗せる感じでふんわり踏み込む 最初の5秒で時速20kmを目安に加速する
停止時	荷物の積み下ろしや駅などでの待ち合わせでは、アイドリングストップする 待ち時間の長い信号や踏切では、アイドリングストップする
エアコンの使い方	できるだけOFFにする（とくに春、秋） 気象条件に応じて、こまめに温度調節する ONのときは内気循環、OFFのときは外気導入にする 風量調節はAUTOにする
その他	交通状況に応じた安全な定速走行に努め、加減速の少ない運転をする 減速時は、早めにアクセルから足を離し、エンジンブレーキを積極的に使う 不要な暖機運転はせず、エンジンをかけたらすぐ出発する 出発前には、走行ルートや渋滞などの道路交通情報をチェックする タイヤの空気圧をこまめにチェックする 不要な荷物は積まない

② エコドライブ車載器の貸与

豊田都市交通研究所が「低炭素型交通システムの構築に向けたグリーンモビリティ実証モデル事業」においてエコドライブ車載器によるエコドライブ運転診断を行った際、本市はモニターの募集等の支援を行いました。

その結果、平成21年10月から平成22年1月末までの期間で、延べ146名の参加を得るとともに、参加者全体で約5.4tのCO₂排出削減効果を得ることができました。

[交通政策課]

(5) モビリティマネジメント（エコ通勤等）の実施

通勤時における自動車と公共交通、自転車、歩行などをかしこく使い分ける方法を考え実践するために、平成20年度から市内の事業所、交通事業者、豊田商工会議所、豊田都市交通研究所とともに「エコ通勤をすすめる会」を実施しています。

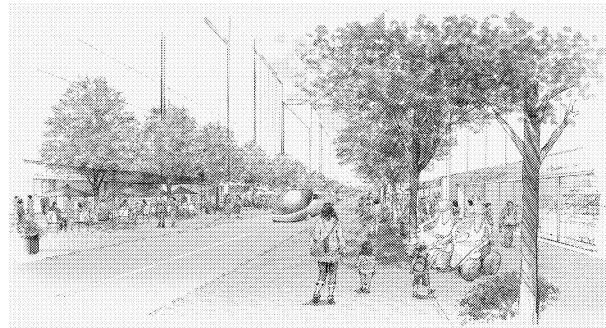
[交通政策課]

(6) 人が主体の都心づくり社会実験

① トランジットモールの検討

人が主体の都心づくりを実現するために、自動車交通の流入や走行を適切に制御し、公共交通、エコモビリティや歩行が主体で、誰もが安全で快適に移動できる交通システムの整備（トランジットモール化）や歩行者優先の都市空間の導入に向けた検討を進めています。

[交通政策課]



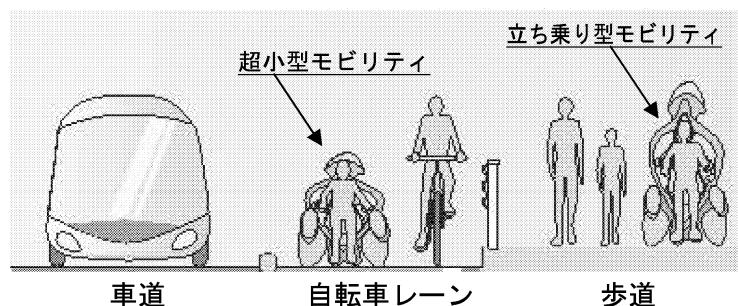
トランジットモールのイメージ

② パーソナルモビリティの運用実証

人が主体の都心づくりを実現するために、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検討し、実用化に向け、低炭素モデル地区のような擬似街区や中心市街地等で試験的に社会実験を行うなど、新しい道路の使い方、次世代ビークルの普及・運用実証を進めます。

平成 21 年度は、パーソナルモビリティ導入に向けた国との計画調整及び社会実験の実施候補地に応募しました。

[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

多様なルートの選択肢を提供して、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。

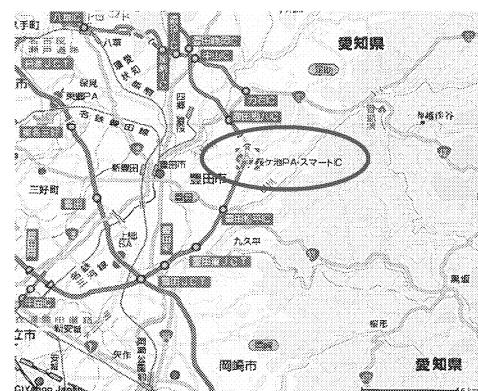
[調査課、幹線道路推進課、街路課]

(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 にスマートインターチェンジを設置しています。市内への多様なアクセスルートの選択を可能とし、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。

平成 21 年度は、4 月から普通車等車種限定での供用となっていますが、平成 22 年度完成をめざして大型車対応化に向けた準備を進めました。

[幹線道路推進課]



スマート IC 位置図

(3) ITS（高度道路交通システム）の維持管理

本市では、交通政策に ITS*（高度道路交通システム）を積極的に活用しています。道路交通情報や公共交通利用のための情報収集・提供を通して、円滑な移動支援や中心市街地への自動車交通量流入抑制とそれに伴う幹線道路の渋滞緩和を図っています。

〔交通政策課〕

* ITS：最先端の情報通信技術により、人・道路・車両を一体のシステムとして構築し、安全性、輸送効率、快適性の飛躍的な向上及び環境保全への寄与を図る道路交通システム

4 交通手段の転換

(1) P & R 駐車場の整備（P & B R 駐車場の確保）

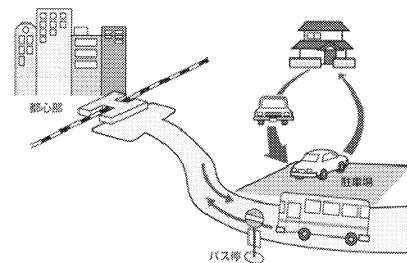
公共交通を利用して渋滞回避や環境にやさしい交通を実現させるため、P&R（パークアンドライド*）駐車場、P&BR（パークアンドバスライド）駐車場の整備等を行っています。

平成 21 年度までに市が整備し、管理している P&R 駐車場は次表のとおりです。これらの他、愛知環状鉄道末野原駅前においても平成 22 年度完成をめざして整備を進めています。

また、P&BR 駐車場としては、藤岡、下山、小原、稻武の各支所及び小渡バス停（旭地区）に設けています。

〔交通政策課〕

* 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



パークアンドバスライドのイメージ

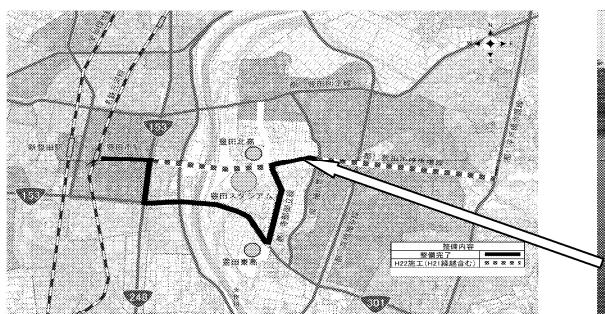
平成 21 年度 P & R 駐車場（市管理）一覧

駅名	四郷駅前駐車場	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	155 台	44 台	58 台	55 台

(2) 歩行、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通行空間の整備等により、自転車を利用しやすい環境づくりを推進し、移動手段として自転車の活用を促進します。平成 19 年度に「豊田市停車場線沿線地区」が国から「自転車通行環境整備モデル地区」の指定を受けました。平成 22 年度を目標に指定路線（国、県、市道）の整備を進めています。

〔交通政策課、調査課、土木課〕



モデル地区事業案内図



整備された自転車道（豊田市停車場線）

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－

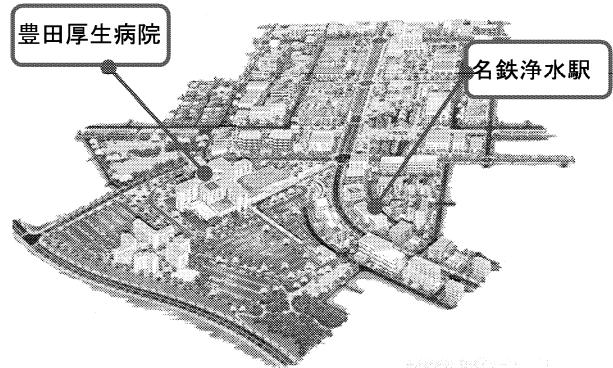
都市活動の中で消費するエネルギーの無駄を省き、低炭素型の都市構造としていくため、地域ごとの特性に応じて都市機能や生活機能を集積又は維持集約する「拠点」と「核」を設定するとともに、交通結節機能の強化、まちなか居住の誘導など、都市機能の複合化・高度化を高め、一体的な市街地の形成を推進しています。

① 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、駅の利便性をい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 21 度末現在 77% の事業進捗率となっています。

[都市整備課]



浄水駅周辺整備イメージ

② 土橋土地区画整理事業

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、市南西部の生活核を担う都市拠点にふさわしい良好な市街地を形成するためのものです。平成 21 年度末現在 33% の事業進捗率となっています。

[土橋区画整理事務所]

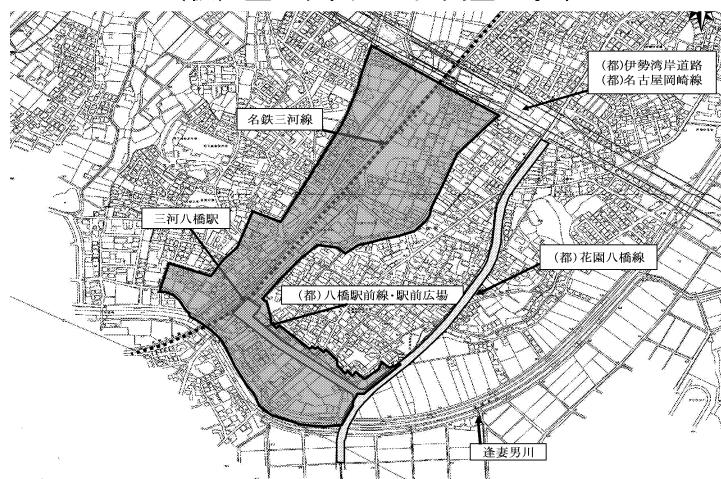
③（仮）豊田花園土地区画整理事業

（仮）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、今後の人口増加に向けて土地区画整理事業による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 21 年度に都市計画決定をし、平成 22 年度には事業認可を予定しています。

[都市整備課]

（仮）豊田花園土地区画整理事業



④ 若林駅周辺新市街地整備事業、四郷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や愛知環状鉄道四郷駅周辺において、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めざしています。

[都市計画課、都市整備課]

⑤ (仮称) 豊田市駅前通り北地区市街地再開発事業

(仮称) 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、都市のシンボル的空间の創出をめざすものです。

平成 21 年度は、再開発プラン及び事業スケジュールの検討、地権者の意向集約を実施し、平成 22 年 3 月末に準備組合を設立しました。

[都市再開発課]

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さらなる促進と市、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、事業者と協働して持続可能な社会の構築に取り組むため、新た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」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21年度には12企業と改定締結を行いました。平成21年度末現在、23事業者と「環境の保全をする協定」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

【企業との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。

(2) 環境の保全を推進する協定協議会の設置

平成22年1月、環境の保全を推進する協定協議会を設置し、発足式を行いました。

協定協議会の目的として、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、環境情報の共有を図ることだけでなく、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・技術の底上げをめざすとともに、市民の環境に対する理解を深めることも目的としています。

平成22年3月には、第1回協定協議会を渡刈クリーンセンター内で開催しました。今後も、事業者、市民、市が共働してそれぞれの立場で環境配慮活動を進める基盤づくりに役立てることができるよう、協定協議会の活動に取り組んでいきます。

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5章第1節(2)「企業との協定」(102頁)を参照してください。

[環境保全課]

2 中小企業等への支援

(1) 事業者への融資制度

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つ旋しています。

平成21年度の融資実績は0件でした。

[環境保全課]

(2) 環境にやさしい企業活動事業

現在、各企業においては、環境への配慮に対する関心が非常に高くなっている状況です。そこで、本市では市内企業の省エネ・省資源に有効とされるコンサルティング手法について研究し、今後各企業への普及促進を図るため、環境にやさしい企業活動モデル事業を実施しました。

この事業で取り組んだ「ESCO事業※1」及び「PIUSチェック※2」の2種類のコンサルティング手法について、コスト削減と環境負荷低減の両立をめざす取組として、効果的な活用を検討していきます。

[産業労政課]

※1 ESCO事業：ESCO(Energy Service Company)事業とは、工場やビルの省エネルギー改善に必要な「技術」「設備」「人材」「資金」などを包括的に提供し、それまでの環境を損なうことなく省エネルギーを実現し、さらにはその結果得られる省エネルギー効果を保証する事業のこと。
ESCO事業に必要な費用は、光熱水費の削減分で対応することを前提に、ESCO事業者が省エネ効果を保証するため、新たな費用負担が発生しないことが特徴。

※2 PIUSチェック：資源生産性診断。物質循環分析手法を用い、製造過程の効率化を進め、廃棄物の発生抑制や省資源、省エネルギーそしてそれに伴うコスト削減を実現するプログラム。

(3) 中小企業が一体となったCO₂削減活動の推進

自然を活用し自然と調和した工場（サスティナブル・プラント）への移行をめざして、中小企業が実施するCO₂削減に効果的な取組を支援しています。

平成21年度においては、豊田商工会議所と連携して省エネ診断事業をPRした結果、8つの事業所で省エネ診断が実施されました。また、エコアクション21（本節3②参照）の認証取得支援については、補助制度の創設に加えて、導入支援セミナーを2回開催、32事業所の参加によるエコアクション21自治体イニシアティブ・プログラムを展開した結果、新たに4件の認証取得がありました。

[産業労政課]

(4) 豊田市環境経営ネットワークの構築—CO₂目標管理システム

事業所単位でのCO₂削減の目標管理、PDCAサイクルに基づく環境経営の実施を支援するため、インターネット活用によるCO₂目標管理システムの構築を検討しています。

平成21年度においては、日本商工会議所が作成している「チェックシート」の活用を推進し、107事業所のCO₂排出量を把握しました。

[産業労政課]

(5) 包括的支援の推進

中小企業のCO₂削減活動を包括的に支援する体制の構築を豊田商工会議所や先進的な取組を行う企業と連携して進めています。

平成 21 年度においては、支援体制の設置に先立ち、12 月のとよたビジネスフェア 2009 の開催に合わせて、日独 PIUS 会議を開催し、環境取組事例の紹介など PR 活動を実施しました。

[産業労政課]

3 環境マネジメントシステム取得促進

事業所における環境マネジメントシステム導入推進

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 21 年度末現在、市内における ISO14001 認証取得件数は 163 件です。 [環境政策課]

市内事業者の ISO14001 認証取得件数推移

年度	H16 年度末	H17 年度末	H18 年度末	H19 年度末	H20 年度末	H21 年度末
取得件数	125 件	143 件	146 件	148 件	158 件	163 件

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」が開設しました。

平成 21 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 13 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、補助実績は 4 件でした。

[産業労政課]

エコアクション 21 認証登録事業所数

年度	H19 年度末	H20 年度末	H21 年度末
登録事業所数	3 件	7 件	13 件
補助件数	—	—	4 件

4 身近にできる取組の推進

(1) レジ袋無料配付中止（レジ袋の削減に関する協定）

とよたエコライフ俱楽部とスーパー、地元商店などで「レジ袋の削減に関する協定」を締結しています。詳細は、第 1 章第 2 節 2 (1) 「とよたエコライフ俱楽部の活動」(18 頁) を参照してください。

[環境政策課]

(2) CO₂見える化ラベル・ポスターの配付

エレベーター、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。この取組を市内の事業所でも展開していただけるよう、平成 21 年度はラベルとポスターを 308 事業所に配付しました。

[環境政策課]

クローズアップ

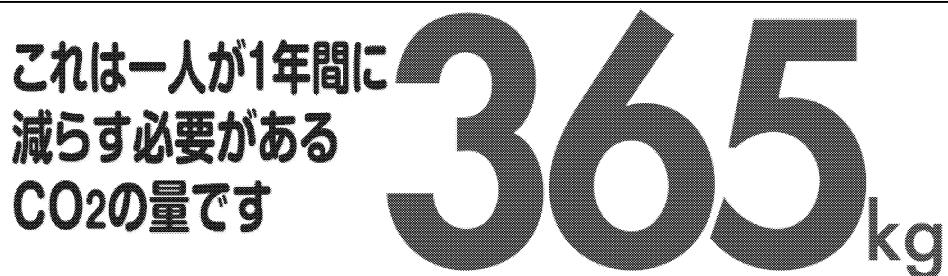
CO₂見える化ラベル・ポスターを配付しています

地球温暖化防止に取り組む事業所として、従業員への啓発や顧客に対するPRのため、また事務所や工場などにおける省エネを進めるため、事業所内にCO₂の見える化ラベルとポスターを掲示してみませんか。 [問い合わせ：環境政策課 TEL 0565-34-6650]

CO₂の見える化ラベル各種(縦9cm×横14cm)



CO₂見える化ポスター



CO₂排出量を減らす行動の一例 (これだけではまだ足りません)

お風呂を止めて入りますか？	電気ストーブのフランジを磨き直しますか？	アイドリングストップしますか？	エアコンの換気扇を閉めますか？	電球交換をランプに取り替えますか？
89 kg CO ₂ 削減量	44 kg CO ₂ 削減量	40 kg CO ₂ 削減量	34 kg CO ₂ 削減量	34 kg CO ₂ 削減量
毎日1分間シャワーを減らしますか？	お風呂を磨き、自分で洗いますか？	階段を使いますか？	電気換気のフランジを閉めますか？	年間/365kgのCO ₂ ダイエットをしましょう

環境モデル都市 豊田市

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。

平成21年度は、豊田市農産物直売所連絡会等による、ファーマーズマーケット（生産者の直売所）・モデル市を4回開催し、市内で生産された農産物等の販売を行いました。また、親子で地産地食やバランスの取れた食事について学んでもらうため、豊田産の農作物を利用した「地元の農産物を使った親子料理教室」を開催しました。アユやイチジクなどを利用し、2回41名が参加しました。

[農政課]

* 地産地食：一般的に、地域で生産された農林産物をその地域で消費することとして「地産地消」という言葉がつかわれていますが、本市では地域の農産物を食べてもらうことを強調するとともに、食べることは人をよくするという由来もあることから、「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

学校給食へのメニュー採用を図るため、豊田産のイチゴと米粉を原材料としたジャム 4,800 個と米粉メロンパン 5,300 個を試作し、生徒・教職員に対する試食・アンケートを行いました。アンケート等の結果を検討し、平成 22 年度以降のメニューに米粉メロンパンを追加しました。

[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發揮させるため、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ひとつとして、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、従来の2倍のペースで間伐を行ない、平成39年度までにすべてのスギ・ヒノキの人工林約30,000ha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会議設置数

年度	H19年度	H20年度	H21年度
市内間伐実施面積 (ha) (国有林除く)	1,280	1,276	1,477
森づくり会議設置数	15	27	19
森づくり団地計画面積 (ha)	—	308	782



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21年度は、路網を18,100m整備するとともに、10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

	H19年度		H20年度		H21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	10	3,000	10	3,332	6	2,085
作業道	5	2,583	10	5,534	8	4,925

③ 森林マネジメント組織の設立

人工林の間伐など森林整備を一層進めるため、森林の所有形態の現状を踏まえ、森林の所有

と経営を分離するなど、新たな森林マネジメント組織による合理的な森林経営の仕組みを構築することが必要と考えています。

平成 21 年度は、森林マネジメントのあり方など全国の先進的な取組について調査・研究し、新しい森林管理や森林経営の方向性を検討しました。 [森林課]

(2) 地域材の活用推進

① 木材認証制度の促進

市内の森林から産出される原木や製材所などで生産される木材・木材製品について、出荷時に産地の証明を行うことにより、地域材をブランド化し、消費者の方に安心して木材や木材製品を購入していただくことができます。そのことにより、地域材の利用促進や人工林整備の促進など、林業を活性化させることをめざしています。

平成 21 年度は、出荷された約 15,000 m³の木材の産地を証明しました。 [森林課]

② 公共事業における地域材の利用

公共施設の建築や道路工事等の機会に、地域材を積極的に活用し、地域材の PR と利用の促進を図っています。このことにより、林業を活性化させ、人工林整備が促進されることをめざしています。

平成 21 年度は、畠部小学校をはじめとする学校施設の内装材や、工事用の看板・杭・柵などの材料として、101 m³の地域材を使用しました。 [森林課]



畠部こども園の様子

③ 地域材の加工プラントの整備及び有効利用の取組

地域材の利用を促進し、林業を再生させる取組のひとつとして、地域材加工プラントの立地検討を行っています。

当地域は木材の加工流通体制が脆弱であり、林業振興に大きな障害となっているため、地域材の加工プラントを立地することにより、間伐材などを有効に利用することができると言えています。

平成 21 年度は、豊田市の林業の現状を踏まえ、全国の先進的な取組や課題などについて調査・研究し、実現の可能性について検討しました。 [森林課]

(3) 森づくりの担い手の育成

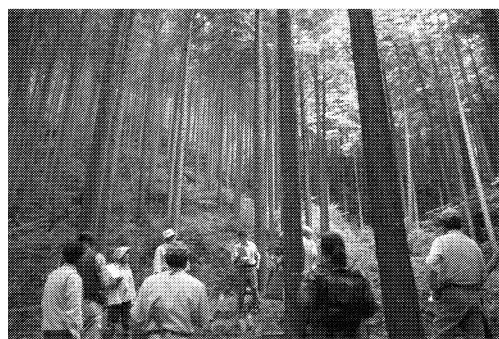
① 「とよた森林学校」「とよた森林学校出前講座」の継続的実施

市民の皆さんに、森林や森林の動植物に親しんでいただきながら、森林整備の大切さを理解していただくとともに、間伐ボランティアなどの森林の応援団を育成するため、平成 18 年度から一般市民向けに「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。

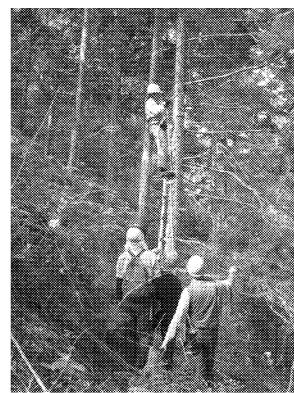
平成 21 年度は、森林学校では 16 講座、延べ 1,013 人、出前講座では 53 講座、延べ 1,562 人の参加がありました。 [森林課]

とよた森林学校実施状況

コース	講座名（H21年度）	講座日数 (H21年度)	受講者数（人）	
			H20年度	H21年度
人材育成 コース	山主森林経営講座	9	15	9
	森林観察リーダー養成講座	9	15	15
	間伐ボランティア初級講座	3	19	19
	森林ふれあい講座	6	9	—
	山主自力間伐講座	5	9	9
	セミプロ林業作業者養成講座	15	7	12
	間伐技術ステップアップ講座	3	8	10
森の応援 団コース	森林セミナー	4	40	45
	矢作川源流の森を歩こう	3	20	25
	間伐してベンチをつくり寄付しよう	4	15	18
	原木マイタケを育て料理しよう	2	16	—
	原木きのこづくり	1	20	—
	子ども森林自然教室	2	22	—
	樹木分類教室	3	20	—
	森の達人を訪ねて	3	21	20
	木づかいいいろいろ体験	3	24	20
	初めての間伐体験	2	—	14
	どんぐり博士養成講座	3	—	22
事務局企 画講座	春を見つけよう森の観察会	1	19	—
	木曽ヒノキ天然林見学ツアー	1	23	—
	ムササビ観察会	1	22	—
	簡易製材機安全取扱い講習会	1	23	—
	暖帯性樹林観察会	1	41	—
	源流の森自然教室	1	—	38
	200年の森づくり見学会	1	—	19
	地域材を利用しよう	1	—	21



平成 21 年度山主森林経営講座



平成 21 年度間伐ボランティア初級講座

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、市がめざ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 15 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 21 年度は、市内を中心に県内外から 12 名の方が参加しました。

また、緊急雇用対策として、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 5 名と緑の雇用制度による研修員 12 名の入会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	人工林と天然林	募集人数：10 名
2	間伐の必要性	受 講 料：15,000 円
3	豊田市の森づくり	期 間：10 月～2 月
4	林業従事について	
5～14	間伐・出材研修	
15	まとめ	

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めざしています。

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21年度末現在、本市における森林面積は62,662haで、市面積の68.2%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61,281haで、スギ・ヒノキを中心とした人工林の面積は35,153haであり、人工林比率は57.4%です。これらの民有林のうち35.2%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、約30,000haに及ぶスギ・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事が懸念されており、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21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	62,625	100.0	60,386	36,333	24,052	2,238	58.02
国 有 林	1,344	2.15	1,238	1,181	57	105	87.87
地域森林計画 対象民有林	61,281	97.85	59,148	35,153	23,995	2,133	57.36
公 有 林	5,589	8.92					
県有林	2,233	3.56					
市有林	3,356	5.36					
私 有 林	55,693	88.93					
地域森林計画の 対象外の区域	37						
森林面積	62,662						

※四捨五入の関係で、内訳と計は必ずしも一致しない

民有林(立木地)の齢級別面積 (平成 21 年度末現在) (単位 : ha)

齢級別 区分	総数 (林齢)	1~4 齢級 (~20 年生)	5~6 齢級 (21~30)	7~8 齢級 (31~40)	9~10 齢級 (41~50)	11~12 齢級 (51~60)	13~14 齢級 (61~70)	15 齢級以上 (71 年生~)
民有林計 (立木地)	59,148	1,654	4,024	6,681	11,315	16,729	10,185	8,560
人工林	35,153	1,398	2,757	5,283	9,559	7,526	3,163	5,467
天然林	23,995	256	1,267	1,398	1,756	9,203	7,022	3,093
主要樹種別の面積率 ... スギ 19.0%、ヒノキ 32.5%、マツ類 11.8%								

※四捨五入の関係で、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 21,705ha 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、柳野、笛戸、奥矢作湖、西市野々、阿藏、筈ヶ岳、香嵐渓、三河湖、黒田の各地区あわせて 13,920ha 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

本市の北東部の稻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 301 ha 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たずね、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。紅葉の名所香嵐渓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]

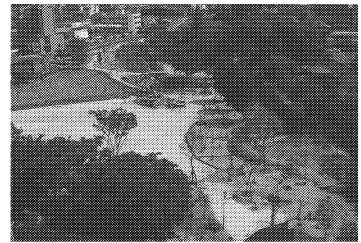
(3) 多自然型公園一児ノ口公園

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めざし、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。

旧町村地区（藤岡、小原、足助、下山、旭、稻武地区）については、平成19年度から調査を開始しました。
〔環境政策課〕

① 木乳類、ハ虫類、両生類

木乳類は、シカ、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、マムシが松平地区の天下峯、観音山などの岩山に数多く生息しています。カメの仲間は、イシガメ、クサガメが市街地のため池などに生息していますが、帰化種のミシシッピアカミミガメの繁殖が著しく、在来種が姿を消しつつあります。

両生類は、ヌマガエル、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が、農薬・洗剤の影響や農業スタイルの変化により、分布の縮小や固体数の減少など生息状況が大きく変わってきました。

② 鳥類

本市で確認されている野鳥は、年々増加しています。これは一概に野鳥が増えたとは言いがたく、観察者が増えて、多くの記録が吸い上げられるようになったことが大きいと考えられます。

鳥類調査結果

調査時期	目	科	種
昭和 50 年	17	40	132
昭和 61 年	17	44	172
平成 17 年	17	51	212

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150か所あります。

過去の魚類相と比較して、各種排水が流入し、水質汚濁が進んだり、コンクリートで固めら

れたりして、種類数、個体数ともに大きく減少している河川もあります。その結果、スナヤツメ、タモロコ、カワバタモロコなど数が減少した種や、ニッポンバラタナゴ、イトモロコ、ヤリタナゴなど生息が確認できなくなった種があります。

タイリクバラタナゴ、オオクチバス、ブルーギルなどの外来種は、各地で繁殖し生息数を増やしています。特に、木曽川、矢作川から導水されたため池では、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

市東部、北部の山地、南部の田園、それをつなぐ丘陵地という変化に富んだ自然の中に、開発により次第に面積が減りつつあるものの、広大な二次林が残されています。昆虫相は、そのような環境に適応する種で占められています。

本市では、22目449科5,710種の昆虫が確認されています。種別では、チョウ目が2,042種で最も多く、次いでコウチュウ目が1,826種、ハエ目が499種です。

(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。

これらの調査の結果、環境省のレッドデータブック記載種は、絶滅危惧I類4種、絶滅危惧IA類2種、絶滅危惧IB類19種、絶滅危惧II類54種、準絶滅危惧17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記載種は、絶滅3種、絶滅危惧IA類13種、絶滅危惧IB類30種、絶滅危惧II類49種、準絶滅危惧82種が確認されました。 [環境政策課]

市内に生息、生育する緊急保護野生動植物

項目	木乳類・ハ虫類・両生類	鳥類	淡水魚類	昆蟲類	植物
レッドデータブック (絶滅のおそれのある野生動物、我が国における保護上重要な植物種)	絶滅危惧 II 類 ...2 種 ダルマガエル ヤマコウモリ	絶滅危惧 II 類 ...3 種 オオタカ トモエガモ 等	絶滅危惧 I A 類 ...2 種 ウシモツゴ 等	絶滅危惧 I 類 ...4 種 ベッコウトンボ 等	
			絶滅危惧 I B 類 ...6 種 カワバタモロコ等		絶滅危惧 I B 類 ...13 種 ヒメナエ 等
			絶滅危惧 II 類 ...5 種 メダカ 等	絶滅危惧 II 類 ...7 種 ギフチョウ ヒメヒカゲ 等	絶滅危惧 II 類 ...37 種 ミコシギク ヒメミクリ 等
	準絶滅危惧 ...4 種 ハチクマ チュウサギ 等	準絶滅危惧 ...1 種 ヤリタナゴ	準絶滅危惧	準絶滅危惧 ...8 種 オオムラサキ 等	準絶滅危惧 ...4 種 シデコブシ 等
	地域個体群 ...2 種 ツキノワグマ トウキョウサンショウウオ				
計	4	7	14	19	54
愛知県版 レッドデータブック	絶滅危惧 I A 類 ...2 種 ツキノワグマ 等	絶滅危惧 I A 類 ...3 種 コノハズク 等	絶滅危惧 I A 類 ...1 種 ウシモツゴ	絶滅 ...1 種 トゲナベブタムシ	絶滅 ...2 種 ホンゴウソウ 等
			絶滅危惧 I B 類 ...4 種 ヤマセミ 等	絶滅危惧 I A 類 ...2 種 ヒメヒカゲ 等	絶滅危惧 I A 類 ...5 種 ハナノキ 等
			絶滅危惧 II 類 ...19 種 アカショウビン等	絶滅危惧 I B 類 ...10 種 タガメ 等	絶滅危惧 I B 類 ...15 種 ミカワシオガマ等
	絶滅危惧 II 類 ...2 種 カヤネズミ 等	絶滅危惧 II 類 ...6 種 スナヤツメ 等	絶滅危惧 II 類 ...7 種 ウラナミジャノメ等	絶滅危惧 II 類 ...15 種 シラタマホシクサ等	
			絶滅危惧 II 類 ...6 種 メダカ 等	絶滅危惧 ...24 種 オオムラサキ 等	絶滅危惧 ...30 種 キキョウ 等
計	9	43	14	44	67

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 	<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、「日本の絶滅のおそれのある野生生物（レッドデータブック）」で絶滅危惧IA類に指定され、全国で豊田市、西尾市、小牧市、春日井市、岡崎市、岐阜県美濃市、三重県鳥羽市、玉城町の8か所にのみ生息しています。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を取得し、豊田市自然愛護協会にため池の管理と巡視を委託して、ウシモツゴの生息環境の保護を図っています。



ウシモツゴ

また、市役所、自然観察の森、総合野外センターの池において、ウシモツゴの飼育及び繁殖を実施したり、ウシモツゴとカワバタモロコを市内の小中学校へ配布し、飼育体験学習を行うなど、種の保存と自然保護意識の普及、啓発を行っています。

② カワバタモロコ

カワバタモロコは、「日本の絶滅のおそれのある野生生物（レッドデータブック）」で絶滅危惧IB類に、愛知県版では準絶滅危惧に指定され、市内では3~4か所のため池に生息しています。また、市の天然記念物に指定（種の指定）し、市役所、自然観察の森、総合野外センターで、飼育及び繁殖を行っています。

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、「日本の絶滅のおそれのある野生生物（レッドデータブック）」では、絶滅危惧II類に指定されています。本市では、勘八町、野見山町、琴平町のほか、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

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、「日本の絶滅のおそれのある野生生物（レッドデータブック）」では絶滅危惧II類に指定されています。市内では、猿投山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、放置されている森林が増加し、ギフチョウの生息環境が悪化しています。市民団体が、ギフチョウの再生をめざして、猿投山南側山麓の3haの民有林で、ギフチョウの生息できる環境づくりと良好な自然を復元するための活動を行っています。

(6) ツキノワグマの目撃

市内では、平成 21 年度 6 件の目撃情報がありました。ツキノワグマは、愛知県版レッドデーターブックで絶滅危惧 IA 類に指定されている希少な野生生物です。 [環境政策課]

平成 21 年度 ツキノワグマ目撃情報（ツキノワグマらしきを含む）

地区名	藤岡	小原	稻武	合計
件数	1	4	1	6

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。

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、918.47km²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。しかし、市域全体の自然環境の基礎的で詳細な情報は把握されていません。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、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、稻武）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ています。調査は平成27年度まで継続して実施する予定です。 [環境政策課]

(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心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5か年継続して実施します。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21年度は、小学校13校の協力もいただき613人で調査を実施しました。 [環境政策課]



生き物調査マニュアル

【市民参加生き物調査の概要】

- ・調査期間：8月1日～8月31日
- ・調査場所：家の近くの野原、山、川など
- ・調査対象：指標生き物 38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 12(アメリカザリガニ、ブラックバスなど)

【平成 21 年度－調査結果】

- ・調査参加者：613 人
- ・平均 7 種類の生き物が確認されました。
- ・調査の範囲の 48 メッシュ※中、39 メッシュで生き物が確認されました。
- ・希少種のメダカは 48 メッシュ中、25 メッシュで確認されました。
- ・普通種のツバメは 48 メッシュ中、31 メッシュで確認されました。

※ 調査結果は市内全域を 48 の網目（メッシュ）状に分割して整理しています。

（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きます。

平成 21 年度は、市内で確認されている野生生物の生息生育箇所の分布位置データを既存資料及び専門家等の知見から、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、東海丘陵要素植物群であるシデコブシ、シラタマホシクサ、ヒメミミカキグサなど特異で貴重な湿地性植物群の自生する湿地が、矢並町、亀首町、御船町をはじめいくつも点在しており、環境省が平成13年12月に公表した「日本の重要湿地500」では、市内から「濃尾平野外縁部のウシモツゴ生息地」と「豊田市周辺中間湿原群」の2区域が重要な湿地として選定されています。また、田之士里湿原は昭和50年1月に県の自然環境保全地域に、御船湿地はシラヒゲソウ自生地として市の天然記念物に指定されています。

これらの湿地周辺には、ハッチョウトンボ、ヒメヒカゲなど湿地と係わりの深い昆虫が生息しています。本市では、これらの湿地の状態を維持するために、豊田市自然愛護協会に湿地の管理を委託しています。

また、矢並湿地では、平成10年度から湿地保護の啓発を目的に湿地の一般公開をしており、平成21年度は、10月9日から11日の3日間で893人が見学に訪れました。〔環境政策課〕

（2）ため池整備事業

ため池の老朽化による決壊や漏水を防ぐため、堤体・取水施設・余水吐等の改修による保水機能の向上と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階段護岸

（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、汚濁水流出防止対策、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〕

【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：開発審査課）

愛知県土地開発行為に関する指導要綱に基づき、市街化調整区域内における 1ha を超える土地の改変などを行う開発について事前協議、その他、面積にかかわらず、施策上重要な案件についても協議

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、①1,000m² 以上の宅地開発事業、②25 戸以上等の中高層建築物建設事業、③特殊建設物建設事業、④土砂などの持出し行為のうち 1,000m² 以上の土石採取事業について事前協議を実施

① 土石採取行為に関する事前協議会

本市では、事業者などが土石採取行為などを行う場合に、手続きとして「豊田市開発事業等に関する指導要綱」による事前協議を行うことを定めています。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行っています。

平成 21 年度に行った土石採取事業に関する事前協議案件は、16 件でした。 [開発審査課]

【該当となる土石採取行為】

- ・山土、山砂利、岩石などを地表面より採掘し、当該行為地から販売、又は、処分のため、特定の土地に運搬する行為
- ・珪砂、粘土など鉱業法による鉱物を露天掘にて採掘する行為
- ・宅地造成など土地の造成及び取付道路など付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、林地造成、牧草地造成、若しくは、農道、林道などの建設、又は、これに伴う付帯工事により土石を行為地外に搬出する行為
- ・その他、地表面を採掘など改変し、土石などを当該行為地から他の土地へ搬出する一切の行為

② 民間開発に関する指導及び立入調査

自然環境及び生活環境の悪化を防止するため、民間が開発行為を行う場合、環境保全のための指導を行い、事業場への立入調査を行っています。

平成 21 年度は、97 件の立入調査を行いました。

[開発審査課]

【指導の対象となる事業】

- ・豊田市開発事業等に関する指導要綱第 2 条 4 号に係る審査案件
- ・豊田市土地利用対策会議設置要綱第 7 条(3)に規定する土地利用対策会議における審査案件
- ・豊田市開発事業等に関する指導要綱第 2 条 1 号及び 2 号に規定する案件のうち 3,000 m² 以上のもの

③ 自然公園の保護（自然公園法）

自然公園法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。

平成 21 年度は、特別地域及び普通地域内で 270 件の許可申請等がありました。[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 13,505ha
第1種特別地域 (43ha)猿投山頂（猿投山）
第2種特別地域 (2,313ha) ...猿投地区（猿投町ほか）、石野地区（寺下町ほか）、足助地区（足助町ほか）、高橋地区（矢並町）、下山地区（羽布町）、旭地区（牛地町ほか）
第3種特別地域 (11,149ha) ..猿投地区（猿投町ほか）、石野地区（石野町ほか）、足助地区（足助町ほか）、高橋地区（矢並町ほか）、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）、稻武地区（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 415ha

【市内の天竜奥三河国定公園（昭和44年1月10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 301ha
特別保護地区 (31ha)稻武町（面ノ木付近）
第2種特別地域 (270ha) ...稻武町（面ノ木付近）

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

五六川 (準用河川) 一児ノ口公園－

- 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あたり、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、地元の古老人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朧柵を施し、小動物の生息空間を多様化
- 川沿いに遊歩道を整備

矢作川 (一級河川)

- 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、流れに変化をもたらす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「古戻水辺公園」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
- ◆毎年 5 月の第二土曜日に河川保全活動を行っている諸団体が一堂に会し、矢作川「川会議」を開催

山田川 (普通河川)

- 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。

加納川 (普通河川)

- 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

太田川 (準用河川)

- 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

ソウレ川 (普通河川)

- 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

桜尾川 (準用河川)

- 野見山町地内、延長 625m、平成 8 年度～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

加茂川 (一級河川)

- 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

(2) 環境保全型農業の推進

① 農地・水・環境保全向上対策事業

農地・農業施設など多面的機能をもつ地域資源が、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、地域住民の参画のもと市内では44の活動組織が設立され、農地・農業用施設の草刈や景観植物の植栽・生き物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ています。 [農地整備課]



水路の生き物調査



池もみ（池干し）

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21年度で第2期の事業が終了し、平成22年度から第3期の事業として平成26年度まで、対象農地の条件が緩和され、継続実施されます。この事業は、農産物の生産、環境保全、災害防止等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集落に対し交付金を交付しています。 [農政課]

年度別交付金対象農地

	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
支給対象農地 (ha)	958	969	976	980	931

③ 環境保全型産地形成対策費補助金事業

平成21年度は、梨の害虫防除のための夜蛾灯（害虫である吸ガ類の嫌がる黄色灯）設置事業を行い、化学合成農薬及び化学肥料の減少を図り、環境に配慮した農業者団体に補助金を交付しました。 [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、15種の特定外来生物の記録があります。また、今後注意が必要な要注意外来生物も50種（及び種群）以上の記録がありました。

本市で確認されている外来生物（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に基づき指定された特定外来生物、要注意外来生物のほか、専門家の意見により把握が必要とされる外来生物）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。

平成21年度は、自然観察の森周辺地域の寺部池でオオクチバス、ブルーギルなどの特定外来生物の駆除を行いました。 [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
ホ乳類	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
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
その他無脊椎動物 (貝類・甲殻類 等)	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、オオハシゴンソウ、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20年度には「水源の森事業」として、旭地区に 22ha の「水源の森」を取得しました。今後、森林の状態を調査し、除伐等を進めていく予定です。
〔水道総務課〕

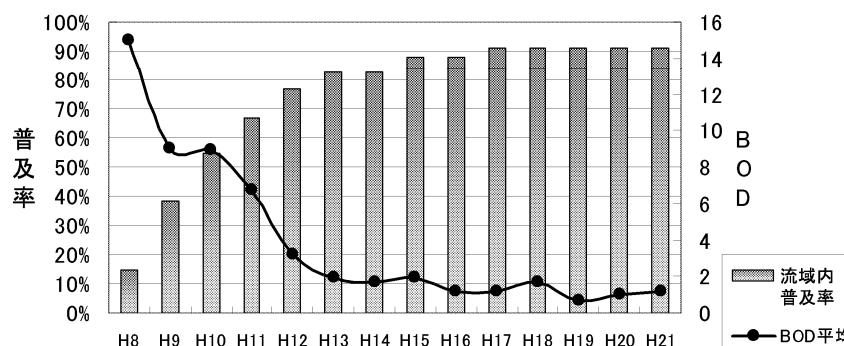
水質保全対策事業 高度処理型合併処理浄化槽切り替え補助実績

年度	設置数（基）	補助額合計（円）
H19 年度	33	4,260,000
H20 年度	65	8,430,000
H21 年度	41	5,320,000

② 下水道整備による効果

下水道の整備が進むと、家庭などから出る汚れた水が直接側溝に流れなくなり、川や海などの水質が改善されます。川の水質改善事例として、高橋地区を流れる加茂川の下水道普及率と水質の関係を示しました（下グラフ参照）。きれいになった加茂川の水辺では、子どもたちが遊ぶ姿も見られるようになりました。今後、下水道の整備が進む地域では、加茂川のように水質が良くなると考えています。
〔下水道建設課〕

加茂川流域の水質と普及率



BOD*と魚の関係

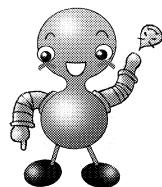
BOD (mg/l)	魚との関わり
2	アユ繁殖
3	アユ成育
5	他の魚の成育
8	コイ成育

※ 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

下水道を暮らす下水君



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開始の告示があると、くみ取り便所の場合は3年以内に、浄化槽の場合は速やかに下水道に接続する義務が生じます。下水道への接続促進のため、小学校等への出前講座やイベントへの出展を行って、啓発活動に努めています。また、相談員の戸別訪問による接続促進をきめ細かく実施しています。

平成21年度は、小学校への出前講座（14校）、下水道フェア（朝日丘交流館）・産業フェスタ（豊田スタジアム）への参加などを行いました。
〔下水道総務課〕

④ 下水道の適正管理

鞍ヶ池浄化センターほか13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。
〔下水道維持課〕

クローズアップ

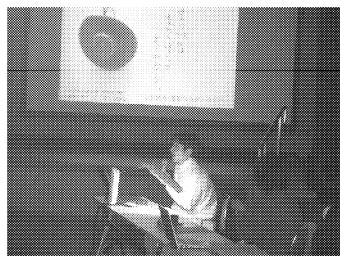
水環境共働ビジョン～地域が支える流域の水循環～

「地域の水環境の取り組みが大きな流域の水環境を支える」という考えのもと、次世代へ良好な水環境を受け継ぐために、「水環境共働ビジョン～地域が支える流域の水循環～」を平成21年3月に策定しました。

平成21年度は、モデル地区を対象とした川しらべ、モデル地区の組長を対象とした水環境に関する意識調査アンケート、11月には「生き物の豊かな川を目指して」というタイトルで水環境共働ビジョンに関する講演会等を行い、参加者の方々からご好評をいただきました。
〔下水道建設課〕



講演会



川しらべの様子



(2) 安永川流域水辺環境整備事業

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。

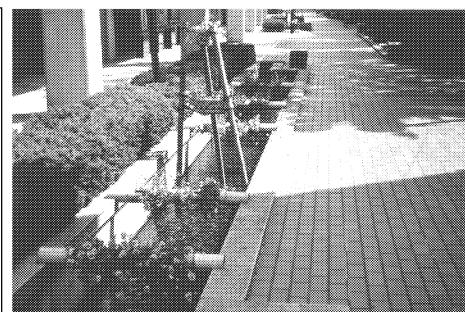
平成 11 年 3 月に開通した豊田大橋（矢作川）は、両岸の橋脚から河川敷の白浜公園、千石公園に降りられ、川中央の橋脚部には川面観察デッキを設けて、川を楽しむことのできる構造となっています。 [河川課]

【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、古川水辺公園など
緑 陰 歩 道	・	・	・	豊田市駅周辺(挙母小学校～豊田市役所間)
日 明 川	・	・	・	都心にうるおいを与えるせせらぎ歩道
加 茂 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 できる市民のふれあいの場となっている



親水に配慮した豊田大橋



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・整備を進めています。 [河川課]

(3) 市民にわ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はなく、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、現在の調査方法では十分把握できない状況となってきています。

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」、「水の利用性」の 4 項目をキーワードに、パックテストなどの簡易試験や、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」を作成しました。市民とのパートナーシップのもと、平成 21 年度はモデル河

川の逢妻女川など計 8 河川で共働調査を実施しました。

平成 21 年度に実施した調査結果は、下記のとおりです。多くの地域の方にご参加いただき、楽しみながら川の調査を実施することができました。 [環境保全課]

河川の共働調査結果（平成 21 年度）

日時	場所	対象者（参加人数）
6月 21 日	藤岡地区全域	藤岡地区住民（24 自治区）
7月 18 日	西中山川	西中山地域住民（39 名）
	加茂川	愛護会（5 名） 美しくする会（24 名）
	飯野川	愛護会（7 名）
8月 8 日	飯野川	猿投台自治区と西広瀬自治区の親子（59 名）
9月 5 日	逢妻女川	本地新田自治区住民（86 名）
9月 20 日	藤岡地区全域	藤岡地区住民（24 自治区）

（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めざして調査・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、毎月研究所報などを発行しています。

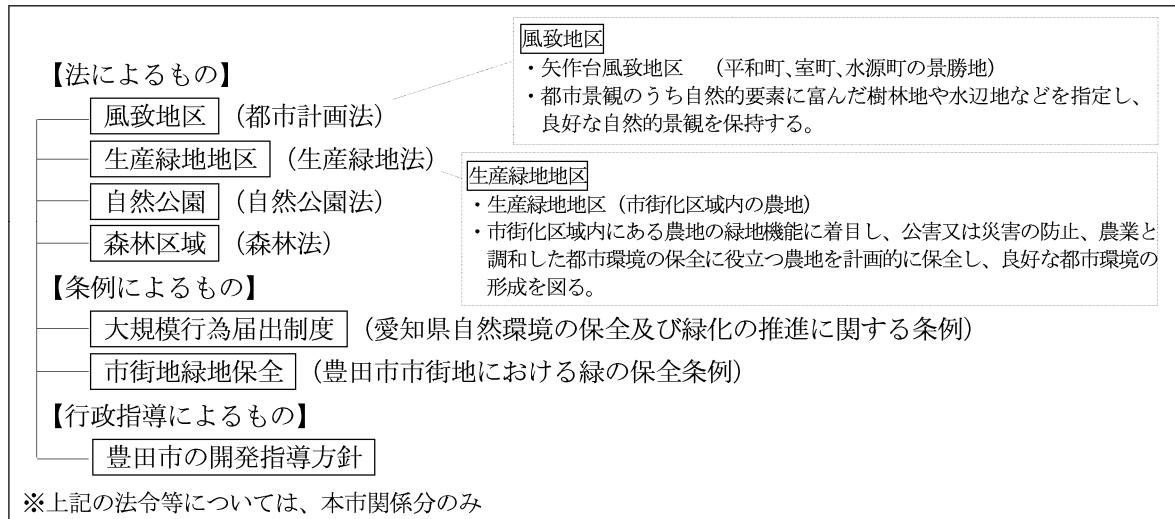
平成 21 年度は、平成 22 年 10 月に開催される生物多様性条約第 10 回締約国会議（COP10）に向けた地域からの行動（ローカルアクション）の一環として、「流域でまもる生命の豊かさ」と題したシンポジウムを名古屋市内で開催し、約 300 名の参加者がありました。 [河川課]

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、指導要綱に基づく行政指導などにより緑地保全を行っています。 [環境政策課、都市計画課]

緑地保全に関する主な制度（豊田市関係分）と体系



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 21 年度末現在、788 筆 323,110.42 m²が緑地指定され、そのうち約 87% の 675 筆 282,777.28 m²が保全緑地に認定されています。 [公園課]

【市街地緑地保全制度の概要】

① 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し出ができるが、伐採、工作物の築造などに行為届必要

② 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

③ 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 21 年度末現在、42 か所、約 54ha の緑地があり、市が草刈り等を実施し管理を行っています。 [公園課]

(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]

緑の拠点としての公園の取組内容

事業名	平成 21 年度取組内容
鞍ヶ池公園第二期整備事業	市民活動、第二期整備基本設計策定
中央公園整備事業	基本計画策定中
毘森公園整備事業	基本計画策定中

② 身近な公園・緑地の整備

地域の公園や緑地を整備し、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・緑地の取組実内容

事業名	平成 21 年度取組内容
街区公園整備事業	整備工事 4 公園
緑地整備事業	整備工事 2 公園
緑道整備事業	整備工事 2 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。

[公園課]

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 21 年度は、13 事業で高木 791 本、低木 4,295 本、地被類 10,258 株を植栽しました。

公共施設緑化の主なもの

公共用地	整備状況（平成 21 年度末）
公園、緑地	・これ公園整備事業始め 8 事業 高木 412 本、低木 2,065 本、地被類 10,258 株
道路	・市道吹上天神線道路改良工事始め 2 事業 高木 212 本、低木 246 本
公共施設	・逢妻交流館工事始め 3 事業 高木 167 本、低木 1,984 本

② 記念樹の配布

出生、結婚、転入及び新築をされた市民に、記念として緑化木の苗木を配布しています。届出をされた市の窓口で記念樹引換券を渡し、西山公園で交換しています。

平成 21 年度は、ケヤキ、ゲッケイジュ、サルスベリ、サザンカ、ベンジャミン、ハナミズキ、アジサイ、ローズマリー及びバラの 9 種、1,955 本を配布しました。

また、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 21 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、4,197 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（'09 とよた緑花まつり）

配布日	苗木の種類	配布数	配布者
4月 24 日	ハナミズキ	1,000 本	公園課（県補助）
4月 25 日	ヒメシャラ ヒトツバタゴ	500 本 500 本	公園緑地協会
4月 26 日	ジューンベリー オリーブ	500 本 500 本	公園緑地協会

(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、生活環境の向上に繋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、一定規模以上の民有地に対し、敷地面積の一定割合の緑化を義務化する緑化地域制度の検討を進めています。

あわせて、今後、市街化区域等における民有地の緑化を支援する目的で、屋上・壁面緑化等の助成制度を創設し、緑化義務の負担軽減及び市民の緑化意識の向上を図り、都市全体の緑化を推進していきます。

[都市計画課、公園課]

(5) 農地の保全

農業経営体活性化促進事業

本市では、認定農業者※の育成・支援などを通じて農業の担い手の育成を図っています。

県とともに認定農業者の発掘を行い、1年間で12人の認定農業者が増加し、平成21年度末時点ですべて186人になりました。その内訳は、水稻60人、畜産39人、花き29人、果樹27人、野菜18人、茶11人、育苗1人、菜種1人です。

平成22年2月には、豊田市担い手育成総合支援協議会が主催して、税に関する研修会を開催し、担い手の経営を支援しました。

[農政課]

※ 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。

(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。

平成21年度は、(仮称)西部緑地の保全方策について各種保全制度の比較検討を行いました。その結果、保全の目的、適用地域、保全の効力を鑑みて、緑地保全地域、特別緑地保全地区などの手法があると考えています。

[都市計画課]

※ 里山：集落、人里に接した山、あるいはそのような地形で、人間の影響を受けた生態系が存在している場所。近年、自然とのふれあいを求める場や生物多様性の確保の場として注目され、各地で保全活動が行われている。

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}や地域森林計画対象民有林^{*2}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、乱開発の規制を行っています。この他、第2章第4節「森の保全・整備」(53頁)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發揮するために、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：全国森林計画に即して、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21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18,177ha（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61,281ha（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

（1）雨水流出抑制整備

① 雨水の地下浸透

雨水の地下浸透を確保するために、学校、公園、歩道などに透水性の舗装を行っています。

河川への流出抑制や、舗装面の水たまり排除のほか、川の流水量の増加、地盤沈下の防止、街路樹の補水、地中の温度上昇防止などの効果が期待できます。

[河川課]

② 雨水貯留施設補助制度

下水道接続の際に不用となる浄化槽を改造して、あるいは新設で雨水貯留施設を設置する方に対し、補助制度を設けています。雨水の有効利用、雨水流出の抑制などの効果が期待できます。

平成21年度の補助件数は113件、補助合計額は5,403千円でした。[下水道総務課、河川課]

補助事業実績の推移

年度	H7～16	H17	H18	H19	H20	H21	累計	
浄化槽の再利用	件数	595	31	35	39	45	42	787
	金額（千円）	45,093	2,391	2,747	3,050	3,550	3,562	60,393
貯留・浸透施設の新設	件数	257	58	43	32	59	71	520
	金額（千円）	10,981	2,289	1,353	1,309	1,699	1,841	19,472
合計	件数	852	89	78	71	104	113	1,307
	金額（千円）	56,074	4,680	4,100	4,359	5,249	5,403	79,865

【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 2/3 (上限有り)
- ・雨水浸透施設の場合 : 補助率 2/3 (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

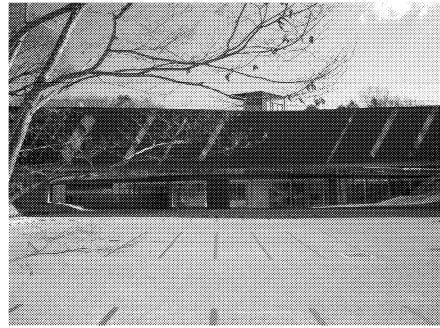
施策の基本的方向

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“気づき”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いきます。



新ネイチャーセンター

平成 21 年度は、新ネイチャーセンターほか施設の建築工事を完了し、3 月 25 日に竣工しました。施設は、平成 22 年 6 月 1 日にオープンしました。
〔環境政策課〕

クローズアップ

豊田市自然観察の森新ネイチャーセンター竣工

市民一人ひとりの環境に配慮した行動を促す“気づき”の場として、人と自然が共生していた里山の自然環境のしくみを学び、誰もが訪れたくなる環境学習施設として新ネイチャーセンターを新たに整備し、3 月 25 日に竣工を迎え、6 月 1 日にオープンしました。
〔環境政策課〕

○施設概要

- ◆鉄骨造 2 階建 延床面積 1,322.45 m²
- ◆外観 外壁) 色:茶系色 素材:ガルバリウム鋼板
屋根) 1 階:屋上デッキ 2 階:屋上デッキ、屋上緑化
- ◆付帯施設 駐車場 50 台、屋外トイレ、学習広場、水盤
- ◆総事業費 934,569 千円



竣工式テープカットの様子

(2) 市民農園整備促進事業

本市は、市をはじめ、NPO、企業、農家などの多様な主体により市民農園を整備するなど、耕作放棄地等における農地の利活用を検討しています。

平成 21 年度には、市が 25 区画増設し、市民農園区画数は平成 22 年 3 月末現在 1,251 区画

となっています。

また、平成 21 年度においては、4 つの市民活動団体による市民農園が開設されました。

[農政課]

平成 21 年度に開園された市民農園（開設主体：民間）

開設団体名	市民農園名	開設区画数
竜岡どんぐり里山会	竜岡どんぐり市民農園 (二タ宮町)	10 区画
NPO 法人豊田・加茂菜の花 プロジェクト	菜の花プロジェクト 伊保金山市民農園 (伊保町)	20 区画
新盛里山耕流塾実行委員会	新盛里山耕市民農園 (新盛町)	20 区画
保見ヶ丘市民農園クラブ	保見ヶ丘市民農園 (東保見町)	17 区画

（3）水辺のふれあい空間の整備

とよたクリーン活動

ボランティア国際年の 2001 年から、トヨタ自動車ボランティアセンターが中心となり、市内の各企業、ロータリークラブやライオンズクラブなどの市民団体と一緒に矢作川河川敷のごみ拾い「とよたクリーン活動」を行っています。

平成 21 年度は、6 月 6 日に矢作川の平成記念橋～久澄橋・水源公園及び中心市街地一帯で、約 1,300 名の参加により、燃やすごみ 126 袋、金属ごみ、埋めるごみ、粗大ゴミなど、総重量 822kg を回収しました。

[河川課]

（4）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 21 年度は、ハナノキを観察できる湿原への散策路整備が完成しました。

[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」の実現をめざしています。平成 17 年度から、市民を対象にし

て森と親しむことを目的に「森遊び」の活動を行っています。

平成 21 年度は、19 名が登録し、活動しました。

② 森先案内人あべまきの会

平成 14 年度から開催している「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されています。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づいてもらい、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を補助したり、自ら利用者を観察コースへ案内するなどの活動を展開しています。

平成 21 年度は、48 名が登録し、活動しました。

③ 豊田自然調査の会虫めがね

平成 20 年度から開催している「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、平成 21 年度から組織され活動を開始しました。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づいてもらい、自ら考え行動できる人づくりを推進しています。

平成 21 年度は、19 名が登録し、活動しました。

(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、看板を立てて啓発するとともに、巡視や樹木診断、樹勢回復作業などの保護を行っています。

平成 22 年 3 月末現在、274 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 21 年度は、2 団体が登録し、その活動に対して支援を行いました。

[環境政策課]

平成 21 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
益富螢友会	18 人	ゲンジボタルを守り育てる
とよた自然わくわくクラブ	19 人	自然観察の森周辺整備及び自然体験学習

(4) みどりの少年団活動支援事業

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。愛知県緑化推進委員会の緑と水の森林基金の果実（利子）を活用した事業の一つで、市も補助金を交付する形で、少年団活動の支援をしています。〔森林課〕

豊田市のみどりの少年団

名称	団員（小学3～6年生までの児童で構成）
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）
稻武みどりの少年団	稻武小学校（昭和52年結成）
築羽みどりの少年団	築羽小学校（昭和52年結成）
堤みどりの少年団	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）
萩野みどりの少年団	萩野小学校（平成元年結成）
花山みどりの少年団	花山小学校（平成4年結成）

（5）矢作川「川会議」

平成13年から、矢作川の自然保全活動を続けている諸団体並びに関係機関が一堂に会し、これまでの活動の歴史を振り返り、これから活動のあり方を話し合い、「森～川～海」の健全な水循環をめざして共通認識を図るために、毎年5月の第2土曜日に「川会議」を開催しています。平成21年度は215名が参加しました。〔河川課〕

（6）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年に発足された古牟水辺公園愛護会をはじめとし、平成22年3月末現在14団体475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 自然環境に関する人づくり

（1）自然シリーズの刊行

市民に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年度から発行しており、環境政策課や自然観察の森で販売しています。

平成21年度は、生物多様性を啓発するため「豊田の生きものたち～生物多様性を知る～」の販売を開始しました。〔環境政策課〕

クローズアップ

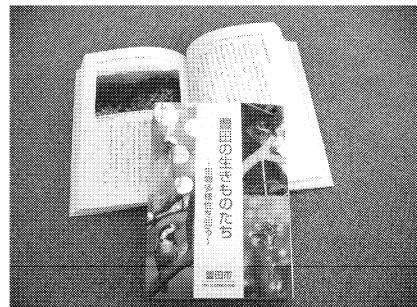
「豊田の生きものたち～生物多様性を知る～」の発刊

平成 22 年に愛知・名古屋で開催される「生物多様性条約第 10 回締約国会議」(COP10) を前に、市民一人ひとりが豊田市の自然や生きものに興味や関心を高めてもらい、地域の自然や環境を守る行動につながることを目的に「豊田の生きものたち～生物多様性を知る～」を 5 月 22 日（国際生物多様性の日）に発刊しました。

仕様は、A5 版、247 ページ、オールカラーで、構成は「里山にすむ生きものたち～豊田市自然観察の森から～」「追いつめられた生きものたち～豊田の希少生物～」「異郷の地でしたたかに～豊田の外来生物たち～」の 3 章 116 篇から成っています。

本書は、市内の学校、図書館などの公共施設に配置すると共に、豊田市自然観察の森や環境政策課にて 1,000 円（税込）で販売しています。

発刊した図書



〔環境政策課〕

(2) 農ライフ創生センター事業

定年退職者等、農業・農作業をしてみたい農業を営む意思を持つ市民等に、2 年間の農作物の栽培技術研修の場を提供し、研修修了者に対して農地をあっ旋する農地仲介を行っています。

平成 21 年度は、担い手づくりコースの研修を実施し、5 期生 44 人、6 期生 61 人、7 期生 49 人が受講しました。修了した 5 期生の内、18 人に対して約 3.5ha の農地を仲介しました。

〔農ライフ創生センター〕

(3) 都市山村交流コーディネート組織育成事業

農山村地域が持つ多彩な地域資源を積極的に活用し、グリーンツーリズムの推進による地域の活性化を図るとともに、都市住民との交流を定住につなげていくため、平成 20 年 12 月、都市と農山村の交流コーディネート組織「とよた都市農山村交流ネットワーク」が設立されました。「とよた都市農山村交流ネットワーク」が実施する交流事業の運営及び組織体制整備を支援し、都市と農山村の交流拡大を図っています。

平成 21 年度は、セカンドスクール事業において、受入農家や実施校との連絡調整を図り、9 月 14 日～16 日の 2 泊 3 日の農家ホームステイコーディネートを行いました。会員研修など年間を通じて行い、受入組織体制整備の支援を行っています。

〔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、コミュニティー自然環境学習や生き物観察会への講師派遣、魚



水生生物観察会

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 21 年度は、19 回 961 名が参加しました。

[河川課]

(5) 学校教育における自然体験学習の実施

① 自然体験学習事業（中学校 2 年生対象）

本市では、豊かな自然環境に恵まれた県外の施設での自然体験活動と集団生活を支援することによって、自然を大切にする心や望ましい人間関係を育むための自然体験学習（自然教室）を支援しています。各学校は、夏季又は冬季の活動をそれぞれ工夫しています。〔学校教育課〕

自然教室の実績（中学 2 年生）

	実施校数（%）	参加人数
夏季の自然体験	9 校（34.6%）	1,205 人
冬季の自然体験	17 校（65.3%）	2,782 人

（宿泊先）国立乗鞍青年の家、国立信州高遠少年自然の家、国立若狭湾少年自然の家
国立立山少年自然の家、国立妙高少年自然の家、国立能登少年自然の家等

夏季の自然体験例：野外炊飯、釣り、筏、カッター訓練、シュノーケリング、カヌー、水泳、散策、登山、農業体験、アスレチック、川遊び、等

冬季の自然体験例：スキー実習、雪上運動会、立志の会、星の観察、等

② 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〕

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	76 校（100%）	4,305 人
中学校 1 年生	26 校（100%）	4,063 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） 72 校（小 55、中 17）
愛知県旭高原少年自然の家 30 校（小 21、中 9）

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、ネーチャーゲーム、カヌー、アスレチック、等

(6) とよたエコツーリズム事業

近年、全国各地の観光名所を巡り歩く従来型の旅行とは違う、地域の自然や文化とのふれあいを求める「エコツアー」への関心が高まってきました。

本市では、平成 21 年度にモニターツアーを 2 回実施しました。このツアーでは、カーボンオフセット※の仕組みを利用し、バス移動で排出する CO₂ に相当するグリーン電力を購入し、環境にやさしいツアー（エコツアー）としました。〔環境政策課〕

平成 21 年度 エコツアーの実施状況

エコツアー名	月 日	参加者	内 容	グリーン電力証書 購入量
心わくわく水の郷 GO!GO!! 旭カヌ一体験（旭地区）	10月 17日	19人	・カヌ一体験 ・地産地食バーべキューほか	1,000kWh (バイオマス発電)
小原の名木めぐり (小原地区)	11月 6日	20人	・名木鑑賞 ・名木周辺のごみ拾い活動	90kWh (太陽光発電)

※ カーボンオフセット：生活活動などで生じる CO₂ の排出量を自然エネルギー購入や植樹活動などによって埋め合わせをする仕組み



グリーン電力証書（小原の名木めぐり）

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、さら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めざしています。

第1節 環境の状況

（1）ごみ処理事業

本市のごみ処理事業は、家庭から排出されるごみ（一般廃棄物）については直接市が収集しています。事業活動に伴って排出されるごみ（一般廃棄物）については、事業者による処理施設への直接搬入、又は許可業者が収集、運搬し、その処理を市の処理施設で行っています。

[ごみ減量推進課]

（2）ごみ処理量

平成21年度に市が処理したごみ（一般廃棄物）の量は、合計140,693t、一人1日当たりのごみ排出量（排出量原単位）は791gでした。平成20年度に比べ、排出量は年間約6,816t減少しました。

[ごみ減量推進課]

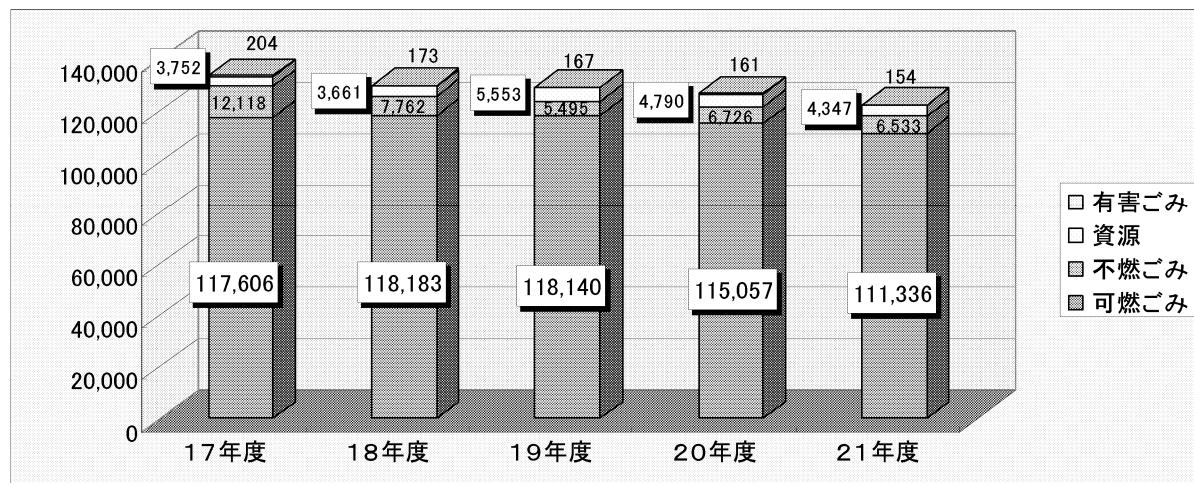
単位当たりのごみの量

	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
1日当たりのごみの量	346t	366t	355t	355t	346t	332t
1人1日当たりのごみの量	961g	891g	863g	848g	820g	791g
1人1年あたりのごみの量	351kg	325kg	315kg	310kg	299kg	289kg

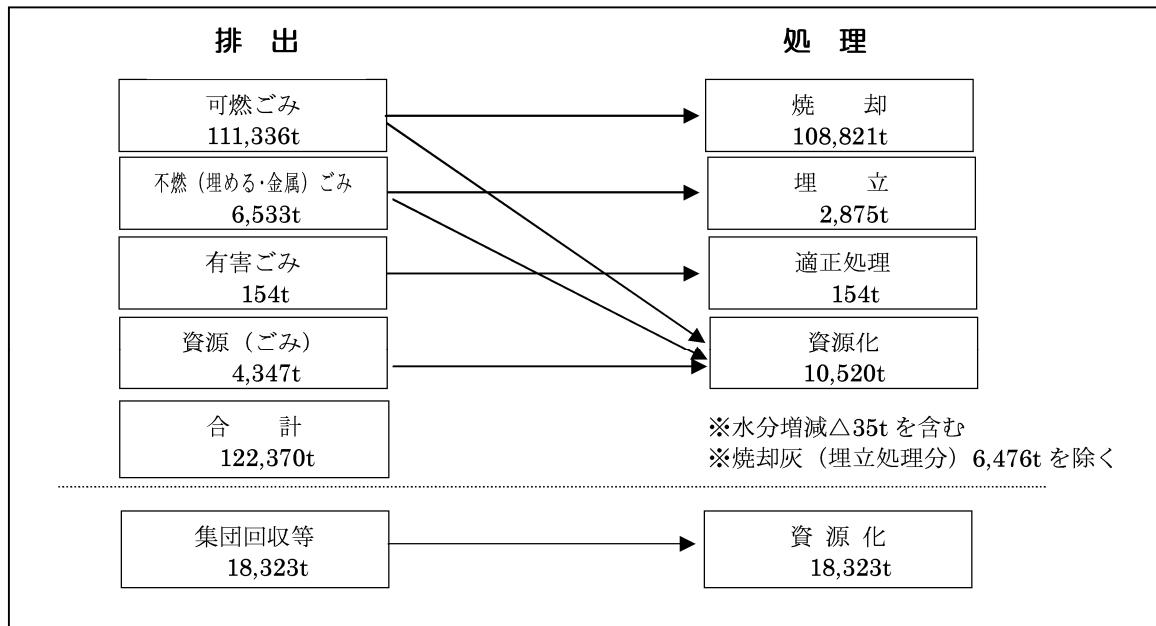
ごみの総量と焼却量

	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
総量	155,603t	154,693t	151,028t	150,243t	146,659t	140,693t
(集団回収等除く)	(126,477t)	(133,680t)	(129,779t)	(130,028t)	(126,734t)	(122,370t)
焼却量	113,598t	114,420t	116,092t	115,729t	112,610t	108,821t

ごみ量の推移



ごみ（一般廃棄物）処理フロー（平成 21 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 19 年度からは 6 分別 9 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 22 年 3 月末現在）

資源ステーション		1,607 か所
分別ごみステーション	燃やすごみ用	4,750 か所
	金属ごみ・埋めるごみ用	4,694 か所

資源・ごみの分別

分 别		収 集	出 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 め み				
燃 や す ご め 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 め み		月 1 回	指定ごみ袋（青文字）	
埋 め る ご め み		月 1 回	指定ごみ袋（赤文字）	
粗 大 ご め 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。現在の指定袋は、平成17年7月から形状を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種類で、自治区を通じてあつ旋販売するとともに、市内のスーパーなどでも販売しています。自治区あつ旋販売価格は、1パック（大は20枚入り、小は30枚入り）150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 [ごみ処理施設]
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溶融方式)
能 力：405t/24h (135t/24h×3炉)
藤岡プラント [ごみ処理施設]
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：90t/24h

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：125,000m ³
砂川衛生プラント [し尿・汚泥処理施設]
所在地：愛知県みよし市三好丘旭 4-19-15
処理方法：標準脱窒素処理方式 +高度処理
処理能力：200kℓ/日

【逢妻衛生処理組合施設】

逢妻衛生処理場 [し尿・汚泥処理施設]
所在地：豊田市前林町前越 1
処理方法：浄化槽汚泥専用処理方式 標準脱窒素処理方式 }
処理能力：350kℓ/日

[清掃施設課]

(6) し尿処理

し尿收集は、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処理場にて行っています。

し尿くみ取り世帯数は、平成21年度末現在3,782世帯で、平成21年度のし尿処理量実績は12,196kℓ、汚泥処理量実績は109,091kℓ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（ごみになるものはことわる・ごみはつくらない）を最優先に取り組みます。

1 家庭系廃棄物の減量

（1）資源循環に配慮したライフスタイルの普及・啓発事業の推進（レジ袋の削減）

本市では、平成20年2月にとよたエコライフ俱楽部と34事業者70店舗が「レジ袋削減に関する」協定を締結し平成20年4月1日からレジ袋無料配布中止を本格的に開始しました。

詳細は、第1章第2節2(1)「とよたエコライフ俱楽部の活動」(18頁)を参照してください。
〔環境政策課〕

（2）生ごみの発生抑制の推進

① 生ごみのひとしづき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、水分ひとしづき運動について掲載し、周知啓発を行いました。また、ごみ袋パックに啓発チラシを同封し、出前講座で配布しました。5月に開催した自治区を対象とする環境委員情報交換会においても、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

家庭から出る生ごみを家庭で処理するために、生ごみ処理機器等の購入に補助金を交付しています。

平成21年度の補助実績は、堆肥化容器316基、生ごみ処理機243基でした。〔ごみ減量推進課〕

【平成21年度生ごみ処理機器購入補助事業の概要】

- ・補助対象：市内に住所のある人が、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 地域生ごみ減量化支援事業

家庭から排出される生ごみを地域で自主的に減量化及び資源化に取り組む団体に、諸経費を補助しています。

平成21年度は、補助団体数は12団体(176戸)、補助合計額は1,034千円でした。(平成21年度をもって事業終了)
〔ごみ減量推進課〕

2 事業系廃棄物の減量

（1）事業所及び多量排出事業者における事業系一般廃棄物の排出抑制の推進

事業系一般廃棄物について、排出事業者に対する啓発用の減量マニュアルを作成しました。
〔ごみ減量推進課〕

（2）給食残飯の堆肥化等

市内3か所の給食センターに、残飯等を堆肥化する大型の生ごみ処理機を設置し、処理後の

肥料は学校等で活用しています。また、1か所の給食センターには、生ごみを水とCO₂に分解する消滅型の生ごみ処理機を設置してごみの減量化に努めています。 [保健給食課]

生ごみ処理機処理状況

設置場所	設置時期	方式	処理機投入量 実績(平均)	処理後の堆肥
中部給食センター	H 9年3月	(乾燥)コンポストタイプ [®]	256.5kg／日	学校・園で再利用
平和給食センター	H 9年3月	(ハイオ)コンポストタイプ [®]	132kg／日	学校・園で再利用
下山給食センター	H14年7月	(乾燥)コンポストタイプ [®]	35kg／日	地域で再利用
藤岡給食センター	H 3年3月	消滅型	164kg／日	

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、再生利用をさらに進めて、資源の循環利用を推進します。

1 再使用（リユース）の促進

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なっています。

平成21年度の利用実績は、次のとおりでした。

[消費生活センター]

利用実績（平成21年度）			(件)
登録件数			成立
さしあげます	譲ります	譲って下さい	
741	496	1,465	664
2,702			

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

平成21年度実績は、次のとおりでした。

[ごみ減量推進課]

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21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
2,079t	116t	297t	1,855t

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。

□ 回収量 7,105t（古紙類 6,931t、古布 174t）

③ リサイクルの家設置事業

ごみの資源化と減量化を図るために、自治区にリサイクルの家を設置し、古紙やアルミ缶等の資源類を一時的に保管する場所としています。

□ 設置件数 12自治区 22基（累計 206自治区 434基）

④ 資源行政回収

旧町村域の一部で、古紙・古布等の資源を回収しました。

□ 回収量 195t（古紙類 182t、古布 13t）

⑤ 金属ごみリサイクル事業

金属ごみ及び不燃性粗大ごみを民間処理施設で、金属を回収、リサイクルしています。

□ 回収量 1,834t (金属・非鉄 1,783t、小型家電 51t)

⑥ 搬入ごみ資源回収

渡刈クリーンセンター、藤岡プラントに自己搬入されたごみの中から、資源を選別・回収しています。

せん定枝・刈草等	金属(焼却残さ)
1,998t	423t

⑦ 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。

□ 回収量 274t (ガラスびん 266t、飲料缶 8t)

(2) リサイクルステーション

大型店舗の駐車場等 21 か所に常設ステーションを設置し、古紙類、古布、飲料缶、ペットボトル、びん等を回収しています。 [ごみ減量推進課]

リサイクルステーション回収実績（平成 21 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
8,321t	493t	432t	603t	990t	178t

○リサイクルステーション設置場所 (21 か所)

- ・ジャスコ豊田店西駐車場
- ・メグリア本店西駐車場
- ・A コープ畠部店駐車場
- ・東山体育センター駐車場
- ・三洋堂書店梅坪店南隣
- ・やまのぶ若林店駐車場
- ・愛環三河上郷駅北高架下
- ・愛環四郷駅南マレットゴルフ場入口
- ・小原支所駐車場
- ・高岡公園駐車場
- ・末野原中学校北
- ・渡刈クリーンセンター東伊勢湾岸道高架下
- ・豊田市運動公園陸上競技場北東
- ・フィール・フードメッセトヨタ店東駐車場
- ・ふじのさと南側
- ・メグリア藤岡店敷地内
- ・A コープ下山店駐車場
- ・愛環保見駅東高架下
- ・アピタ豊田元町店西側駐車場
- ・稻武交流館駐車場
- ・旭支所駐車場



リサイクルステーション

(3) 緑のリサイクルセンターの建設

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」を整備しました。この施設整備により、焼却施設の負荷軽減及びごみの減量とリサイクルの促進を図ります。

平成 20 年 11 月に造成工事に着手、同 12 月に建築工事に着手し、平成 22 年 3 月に竣工しました。(平成 22 年 7 月に供用開始) [ごみ減量推進課]

緑のリサイクルセンターの概要

施設の目的	焼却施設の負荷軽減及びごみの減量とリサイクルの促進を図る
建築場所	枝下町地内
建物の概要	鉄骨造平屋建て（管理棟 430 m ² 、発酵ヤード棟 3,900 m ² 、ストックヤード棟 840 m ² 、脱臭棟 180 m ² 、計量棟 100 m ² 計 5 棟 約 5,450 m ² ）
施設の特徴	<ul style="list-style-type: none"> 施設に搬入された刈草等を破碎・膨潤・かく拌・発酵等の処理工程により短期間（約 90 日）で高品質な堆肥を製造 水分・空気・温度の適切な管理とかく拌時や発酵時等の臭気について充分な脱臭対策を行う衛生的な施設
環境配慮事項	<ul style="list-style-type: none"> 溶融スラグの使用（アスファルト舗装、コンクリート 2 次製品等） 部分的に保水舗装及びマルチング舗装の施工 貯水タンクの設置による雨水利用（植栽への散水、清掃や洗車利用） 管理棟南側に植栽用ネットの設置（壁面緑化の代用） 太陽光発電設備、風力発電設備及び太陽光発電の外灯設置 管理棟の仕上材（床・腰壁）及び入口施設案内看板に間伐材の使用 施設の外周等に十分な植栽をし、緑に囲まれた施設景観をつくる。
受入れ品目	刈草(2,860t)、せん定枝(1,550t)、食品残さ(810t) 約 5,220t／年
製造たい肥量	<ul style="list-style-type: none"> 年間約 3,200t（袋詰めとバラを製造予定） そのほか需要に応じてマルチング材及び敷料を提供していく。
整備スケジュール	<ul style="list-style-type: none"> 平成 20 年度 造成工事期間（11 月～H21 年 9 月末） 建築工事期間（12 月議会議決後～H22 年 3 月末） 平成 21 年度 竣工式（22 年 3 月末） 平成 22 年度 試運転（4～6 月）、供用開始（7 月）

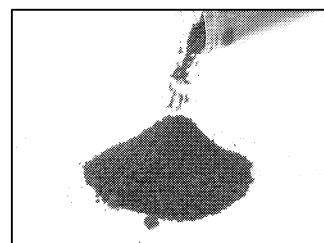
（4）溶融スラグの資源化の促進

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・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利用することで、最終処分場の延命化にも有効的です。平成 19 年 4 月に稼動した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

溶融スラグ有効利用量（平成 21 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
91,209t	3,921t	3,282t

（5）除籍済図書資料の再生利用

市図書館では、中央館・ネットワーク館（交流館等）の除架図書資料を市立の各施設（学校等）やネットワーク館（交流館等）及び中央図書館入館者に無償で提供しています。また、読めなくなった図書、新聞及び雑誌等は古紙回収業者に回収を依頼しています。

平成 21 年度は、約 43,000 冊を無償提供、3.4t を古紙回収業者による資源回収へと提供しました。

〔図書館〕

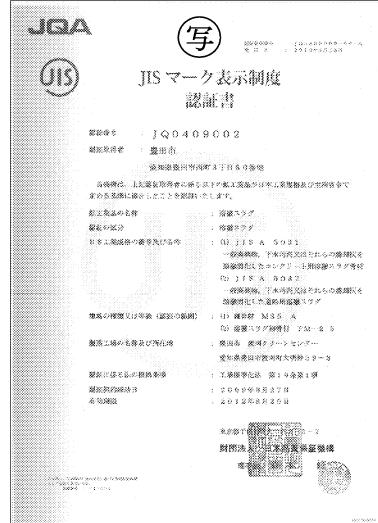
クローズアップ

豊田市渡刈クリーンセンターの溶融スラグがJIS認証取得

平成19年4月に稼動した豊田市渡刈クリーンセンターで製造される溶融スラグは、平成21年8月に日本工業規格であるJIS A 5032「名称：一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を溶融固化した道路用溶融スラグ」を取得したのに引き続き、平成22年3月にJIS A 5031「名称：一般廃棄物、下水汚泥又はそれらの焼却灰を溶融固化したコンクリート用溶融スラグ骨材」のJIS認証を取得しました。

認証取得により、主に加熱アスファルト混合物用骨材及びコンクリート製品の骨材等として幅広く有効利用ができることで、最終処分場の延命化につながる等、大きな効果が期待できます。

[清掃施設課]



溶融スラグJIS認証書

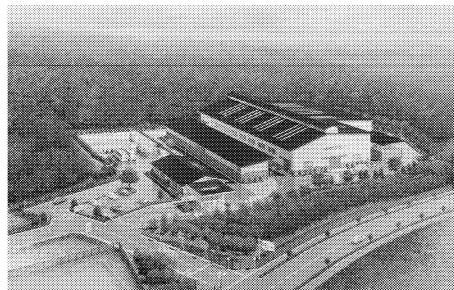
クローズアップ

豊田市緑のリサイクルセンター竣工

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、焼却施設の負荷軽減及びごみの減量とリサイクルの促進を図ることを目的として整備しました。

市内で発生した刈草、せん定枝及び食品残さ等をたい肥化し、化学肥料の削減等環境保全型及び循環型農業の推進をめざしています。

施設に搬入された刈草等は破碎・膨潤・かく拌・発酵等の処理工程により短期間（約90日）でたい肥化し、水分・空気・温度の適切な管理とかく拌時や発酵時等の臭気について充分な脱臭対策を講じて衛生的な施設としています。



イメージ図

[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、日常生活の中の不安感の払拭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ない、美しいまちづくりを進めました。

平成21年度末時点の不法投棄パトロール隊は、160団体 3,766人です。 [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

市内で許可を有する産業廃棄物処理業者数は、下表のとおりです。なお、平成17年4月に周辺町村と合併したことから、市長のみなし許可が発生し処理業者数が大幅に増加しましたが、平成18年度以降は、合併によるみなし許可を取得した事業者のうち、本市での許可を不要とする事業者が更新の手続を行わなかったことにより減少しています。 [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		
	年度	H19	H20	H21	H19	H20	H21	H19	H20
収集運搬業	3,887	3,236	2,645	430	316	287	4,317	3,552	2,932
処分業(延べ)	80	82	74	5	5	5	85	87	79
合計	3,967	3,318	2,719	435	321	292	4,402	3,639	3,011

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）

中間処理の形式	処分業での施設数			自社処理での施設数			合計		
	年 度	H19	H20	H21	H19	H20	H21	H19	H20
汚泥の脱水	2	2	2	33	35	32	35	37	34
汚泥の焼却	2	2	2	1	1	1	3	3	3
汚泥の乾燥	0	1	1	0	0	0	0	1	1
廃油の油水分離	0	0	0	0	0	0	0	0	0
廃油の焼却	2	2	2	5	1	1	7	3	3
廃酸・廃アルカリの中和	0	0	0	1	1	1	1	1	1
廃プラスチックの 破碎施設	5	6	6	2	0	1	7	6	7
廃プラスチックの焼却	2	2	2	4	2	2	6	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、廃プラスチックを除く)	4	4	3	2	1	1	6	5	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	18	20	19	48	41	39	66	61	58

産業廃棄物最終処分場設置状況（各年度末現在）※

処分場の形式	処分業の施設数			自社処理等の施設数			合計			
	年 度	H19	H20	H21	H19	H20	H21	H19	H20	H21
しゃ断型※		0	0	0	1	1	1	1	1	1
安定型※ (3,000m ² 以上)		4	4	4	0	0	0	4	4	4
管理型※ (1,000m ² 以上)		4	4	3	0	0	1	4	4	4
計		8	8	7	1	1	2	9	9	9

※ 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。

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

※ 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。

※ 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恐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）（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（財）豊田加茂環境整備公社（旧名称：（財）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、鉱さい、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あわせて埋立処分しています。

平成21年度の廃棄物総受入量は約57,300tで、このうち約49,300tが産業廃棄物、約8,000tが一般廃棄物の焼却灰でした。産業廃棄物は、平成16年度から平成20年度まで連續して減少していましたが、平成21年度は受入拡大を図り、前年度と比較して約2.7倍の増加となりました。

〔産業労政課〕

廃棄物受入実績

年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
産業廃棄物	27,000t	24,000t	18,300t	49,300t
一般廃棄物	10,700t	9,000t	9,100t	8,000t
総受入量	37,700t	33,000t	27,400t	57,300t

（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

平成18年10月に施行された「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 21 年度）

届出の種類	件数
県外産業廃棄物搬入	292
特定産業廃棄物保管	7
大規模建設工事に係る産業廃棄物処理計画	9
小規模産業廃棄物焼却施設等設置	3
小規模処理施設設置	7
説明会開催	5
計画内容周知	16
廃棄物処理施設設置事業計画書・環境保全対策書	2

（4）PCB 廃棄物の適正保管に関する調査・公表

PCB 特別措置法に基づき、市内の事業場から平成 20 年度の 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、公表しました。この調査の結果、PCB 廃棄物保管事業場数は 213 事業場、PCB 使用製品使用事業場数は 48 事業場ありました。また、日本環境安全事業(株)による PCB 廃棄物の処理により、平成 21 年度は、市内で保管されていた 401 台の高圧コンデンサが適正処理されました。

[廃棄物対策課]

（5）自動車リサイクル法

使用済自動車の再資源化等に関する法律の施行に伴い、平成 17 年 1 月 1 日から使用済自動車を再資源化するための引取業及びフロン回収業の登録、解体業及び破碎業の許可が必要となりました。

本市においても、これらの業の登録・許可に関する事務によって下記の事業所数の登録・許可をしています。

[廃棄物対策課]

自動車リサイクル法に基づく事業所数（平成 21 年度末現在）

登録		許可	
引取業	フロン回収業	解体業	破碎業
220	92	16	7

（6）廃棄物処理施設に対する立地規制手法の強化

市域内における廃棄物処理施設の立地に際し、生活環境影響上の観点から特別な配慮が必要である施設を定め、その施設への影響を最小限に抑えるため、「豊田市産業廃棄物の適正な処理の促進等に関する条例」及び「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の厳格な運用により、一定距離以上の場所への誘導を行っています。

[廃棄物対策課]

（7）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のために、排出事業者及び廃棄物処理業者の施設に立ち入検査を行い、適正処理指導を行いました。

また、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にパトロールを行い、延べ 1,119 の事業場に立ち入りました。また、関係機関、関係部署との連携を図り対応しました。

産業廃棄物処理施設等の適正な維持管理指導のために、処理業者及び産業廃棄物処理施設等に立入検査を行いました。

平成 21 年度は、定期立入事業場 166 件、その他立入事業場 953 件でした。〔廃棄物対策課〕

立入状況

年度	H18 年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度
排出事業者及び廃棄物処理業者	629	249	251	166
パトロール	678	987	882	953
合計	1,307	1,236	1,133	1,119

(8) 不法投棄等の通報体制づくり

本市は、平成 13 年に市内の郵便局及びタクシー協会と不法投棄に関する覚書を締結していましたが、周辺町村との合併を契機に内容と協力事業所を整理・統合することで、より一層市民の安全と安心の確保と地域環境の保全を図ることを目的として、平成 18 年 1 月 27 日に、日頃市内において幅広く業務を行っている 6 団体（愛知県タクシー協会豊田支部、中部電力㈱豊田営業所、豊田森林組合、郵便局（現 郵便事業㈱豊田支店）、豊田市獣友会、東加茂獣友会）と「通報に関する覚書」を締結しました。また、平成 20 年度に新たに 3 団体（㈱ジェネッツ中部支店、㈲愛知県エルピーガス協会西三河支部豊田分会、東邦ガス㈱豊田営業所）と覚書を締結しました。

平成 21 年度は、4 件の不法投棄の通報があり、撤去などの対応をしました。〔廃棄物対策課〕

団体からの通報件数

年度	H19 年度	H20 年度	H21 年度
件数	2	4	4

(9) 苦情相談への対応

市民・企業等から平成 21 年度に寄せられた産業廃棄物に関する苦情の総件数は 105 件で、平成 20 年度と比較して 7 件増加しました。苦情の主な内容としては、廃棄物の野焼き、不法投棄、農地等への不法埋立て等です。〔廃棄物対策課〕

(10) 不適正処理に対する行政処分

パトロールや市民等からの通報や苦情、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る指導や許可の取消しなどの行政処分を行っています。

平成 21 年度は、排出事業者及び処理業者等に対し、指導票による改善指導 42 件、改善勧告

8件の計50件の行政指導と、8事業者への処理業の許可取消などの行政処分を行い、不適正処理事案を改善しました。なお、措置命令、改善命令及び停止命令はありませんでした。

[廃棄物対策課]

(11) 航空写真を解析した不法投棄等監視システム事業

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年度から航空写真を解析して現地調査を行っています。これにより、地図に載っていない道の先にある不法投棄現場など、発見が困難な場所での不法投棄等の確認をすることができます。県内では本市の他、岡崎市が実施しています。

平成21年度は、1,995地点の現地調査を行い、その内49件の不適正処理の指導をしました。

[廃棄物対策課]

航空写真を解析した不法投棄等監視 現地調査・不適正処理指導実施状況

年度	H20年度	H21年度
現地調査地点	旧合併町村域（足助地区、旭地区、稻武地区、小原地区、下山地区、藤岡地区）、猿投地区	旧市域（猿投地区除く。）
	4,596地点	1,995地点
不適正処理指導件数（件）	188件	49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、すべ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めざしています。

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めざしています。

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21年度の苦情相談件数は267件（延べ294件）でした。苦情の種類としては、野外焼却等に起因する大気汚染119件（40%）、悪臭71件（24%）及び騒音68件（23%）に関する苦情が、全体の約8割以上を占めました。
〔環境保全課〕

公害に関する苦情受付件数

種類	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	主な原因
大気	183	154	141	120	119	野焼きや焼却炉のばい煙 廃材・プラスチック等の屋外焼却
水質	33	23	28	24	18	油類の流出、排水、建設工事に伴う汚濁水の流出
騒音	92	76	82	65	68	工場の作業音、建設の作業音、飲食店のカラオケ
振動	5	10	8	4	7	建設作業、通過車両
悪臭	106	69	82	69	71	畜産、工場、排水、野外焼却
その他	78	79	27	21	11	廃棄物、電波障害、害虫の発生
合計*	440	380	310	270	267	

* 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ことがある

(2) 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年度から持続可能な社会の構築をめざして、公害防止協定の内容に地球温暖化防止などの環境に配慮した取組計画の策定等を盛り込んだ「環境の保全を推進する協定」の改定締結を進めています。

平成21年度末までに、従来の公害防止協定事業者のうち23事業者は「環境の保全を推進する協定」に改定締結しましたが、その他の59事業者は「公害防止協定」を引き続き継続しています。59事業者のうち、26事業者は旧豊田市との締結、33事業者は旧藤岡町との締結です。これら協定では、地域の環境負荷低減を目的に法律や県条例の公害規制より厳しい協定値を定めており、締結事業者には協定値の遵守に努めもらっています。また市では定期的に協定を締結した事業者へ立入検査を行い、遵守状況の確認を行うなど市民の健康と生活環境の保全を図っています。
〔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21年度は二酸化硫黄、二酸化窒素、浮遊粒子
状物質及び一酸化炭素は全局で環境基準を達成しま
したが、光化学オキシダントが全局で環境基準を達成
しませんでした。

〔環境保全課〕

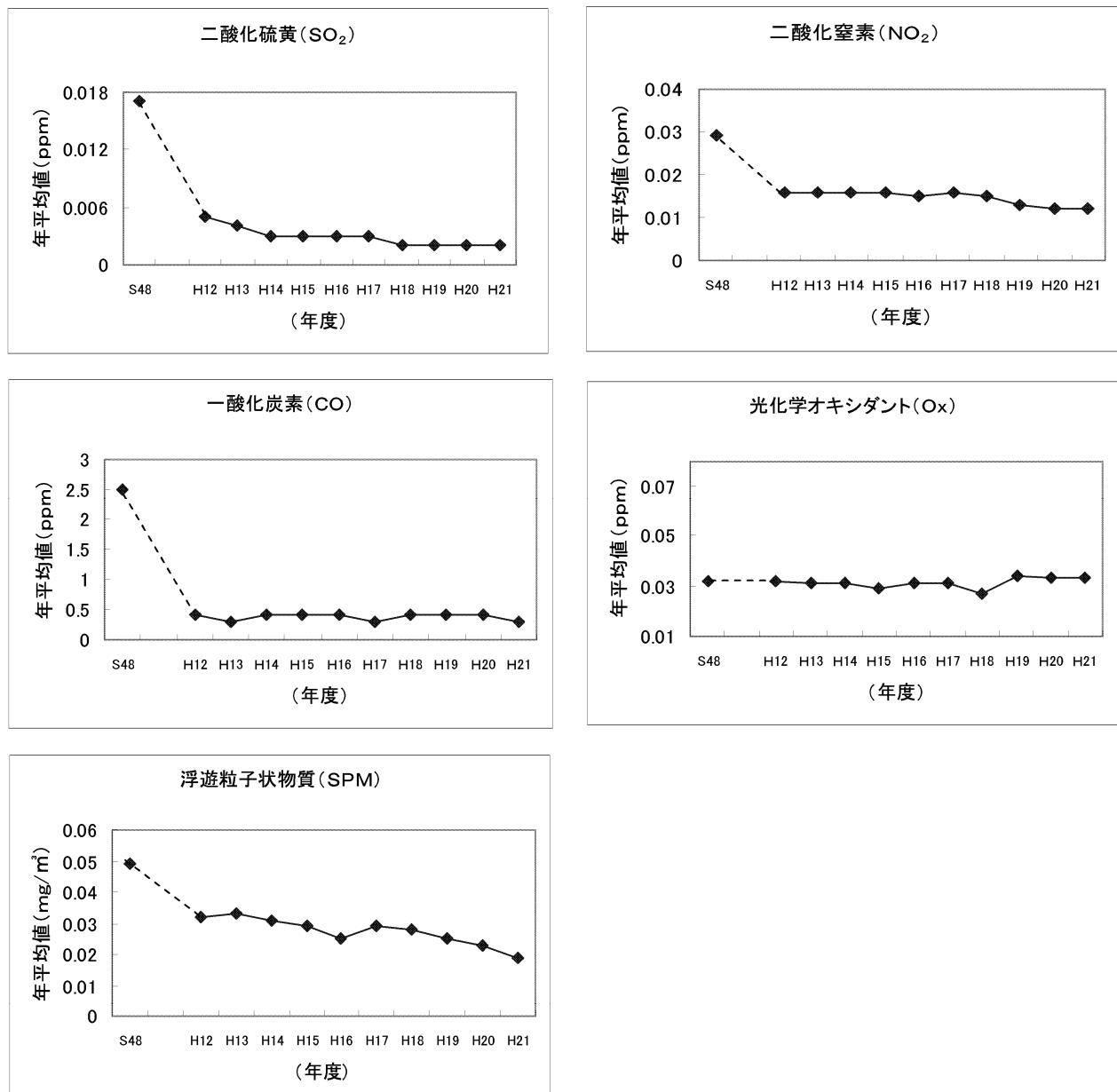


大気測定局における環境基準の達成状況 (○達成 × 非達成)

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		
	年度 H19	H20	H21	H19	H20	H21	H19	H20	H21	H19	H20	H21	H19	H20	H21
北部局	○	○	○	○	○	○				○	○	○	×	×	×
東部局	○	○	○	○	○	○	○			○	○	○	×	×	×
中部局	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×
南部局	○	○	○	○	○	○				○	○	○	×	×	×
全国一般環境局達成率 (平成20年度)	99.8%			100%			100%			99.6%			0.1%		
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		

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、0.04 ppm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、0.06 ppm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、0.10 mg/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
------	--	---	---	--	--

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減少しています。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、横ばいの傾向で推移しています。年平均値は 0.03ppm 程度であるものの、特に春から夏にかけて基準値を超えることがあります、すべての測定局で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 0.1% 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恐れがあります。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、愛知県により光化学スモッグ注意報等が発令されます。平成 21 年度は、予報等が 7 日で、うち 4 日は注意報が発令されました。このうち 2 日は予報から注意報に切り替えが行われました。健康被害の届出はありませんでした。

降下ばいじんは、大気中に浮遊するばいじん、粉じん等の粒子状物質の中でも比較的粒子が大きく、重力や降雨によって地上に降下するものをいいます。愛知県は、簡易測定（デポジットゲージ法）により県下 8 地点において降下ばいじん量の調査を行っています。

本市では、1か所（市環境センター屋上※）で継続した調査を行っており、平成 21 年度の降下ばいじん量は年平均で 1.47 t/km²・月であり、ここ数年概ね横ばいの傾向で推移しています。

※ 1~3 月については、市環境センター屋上工事のため、市役所西庁舎屋上へ移設。

【大気汚染の原因物質】

- | | |
|---|---|
| ・二酸化硫黄 (SO ₂) : 硫黄酸化物 (SOx) 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。 | ・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 0.01 mm 以下のものをいう。微小な粒子で降下しにくいため、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、硫黄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、黄砂や土壤粒子の巻き上げ等自然由来のものがある。 |
| ・二酸化窒素 (NO ₂) : 窒素酸化物 (NOx) 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、工場のボイラーナどの固定発生源や自動車等の移動発生源である。 | ・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。 |
| ・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。 | |

(2) 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、人が長期的に暴露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21年度に市内5地点※（一般環境3、沿道2）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、すべ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はじめ7物質についてもすべての地点で指針値を下回りました。

この他、環境基準等の評価値が設定されていない有害大気汚染物質のうち、優先的に対策に取組むべきとされる物質のうち8物質について、モニタリング調査を実施しました。これらの物質は、平成20年度全国調査結果の平均値と比較し、同程度または下回る値でした。

※ 一般環境：北部、中部、南部大気測定局 沿道：市役所分庁舎、寿恵野小学校 [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21年度 環境基準 達成状況	環境基準		
			年度						
			H19	H20	H21				
ベンゼン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	0.94	1.1	0.98	○	年平均値 3以下		
		中部大気測定局	1.1	1.3	1.2	○			
		南部大気測定局	1.2	1.4	1.4	○			
	沿道	市役所分庁舎	1.7	1.7	1.6	○			
		寿恵野小学校	1.1	1.2	1.2	○			
トリクロロ エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	0.27	0.18	0.11	○	年平均値 200以下		
		中部大気測定局	0.26	0.20	0.12	○			
		南部大気測定局	0.34	0.25	0.18	○			
テトラクロロ エチレン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	0.088	0.092	0.22	○	年平均値 200以下		
		中部大気測定局	0.093	0.11	0.15	○			
		南部大気測定局	0.093	0.11	0.15	○			
ジクロロ メタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	2.4	1.3	1.5	○	年平均値 150以下		
		中部大気測定局	2.1	1.5	1.6	○			
		南部大気測定局	2.7	1.4	2.0	○			

(注1) 1 μg (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) 年平均値算出にあたり、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21年度 指針値 達成状況	指針値		
			年度						
			H19	H20	H21				
アクリロ ニトリル ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	0.023	0.020	0.022	○	年平均値 2以下		
		中部大気測定局	0.026	0.025	0.021	○			
		南部大気測定局	0.031	0.029	0.019	○			
塩化ビニル モノマー ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	0.014	0.0052	0.008	○	年平均値 10以下		
		中部大気測定局	0.013	0.0051	0.006	○			
		南部大気測定局	0.014	0.0067	0.010	○			
水銀及び その化合物 (ng/m^3)	一般環境	北部大気測定局	0.90	1.1	2.0	○	年平均値 40以下		
		中部大気測定局	0.82	1.1	1.7	○			
		南部大気測定局	0.89	1.2	1.8	○			
ニッケル 化合物 (ng/m^3)	一般環境	北部大気測定局	0.43	0.91	2.7	○	年平均値 25以下		
		中部大気測定局	0.95	0.95	3.0	○			
		南部大気測定局	0.90	1.3	2.9	○			
クロロホルム ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	—	0.12	0.096	○	年平均値 18以下		
		中部大気測定局	0.17	0.14	0.10	○			
		南部大気測定局	0.17	0.12	0.12	○			
1,2-ジクロロ エタン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	—	0.080	0.074	○	年平均値 1.6以下		
		中部大気測定局	0.073	0.11	0.12	○			
		南部大気測定局	0.070	0.088	0.078	○			
1,3-ブタジエン ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	一般環境	北部大気測定局	—	0.062	0.11	○	年平均値 2.5以下		
		中部大気測定局	0.10	0.097	0.15	○			
		南部大気測定局	0.13	0.11	0.19	○			
	沿道	市役所分庁舎	0.19	0.18	0.27	○			
		寿恵野小学校	0.094	0.086	0.15	○			

(注1) 1 μg (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) 年平均値算出にあたり、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。

2 工場や事業場の大気汚染防止対策の推進

(1) 工場・事業場に対する大気汚染防止対策の規制・指導

地域の大気環境を保全するためには、移動発生源、固定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。

事業場対策

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（ボイラ一等）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 21 年度末現在、市内には、大気汚染防止法に基づくばい煙、粉じん発生施設及び揮発性有機化合物排出施設は 1,762 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 1,823 施設あります。

平成 21 年度は、立入調査等を 60 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 2 事業所で行いました。また、大気汚染物質排出の実態を把握するため、市内のばい煙発生施設設置事業者を対象に排出量調査を行いました。 [環境保全課]

ばい煙・粉じん発生施設数（平成 21 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	781	一般粉じん発生施設		27	ばい煙発生施設	371
5 溶解炉	79	2 堆積場	27	粉じん発生施設	1,431	
6 金属加熱炉	196	3 ベルトコンベア・パケットコンベア	274	炭化水素系物質発生施設	21	
9 焼成炉、溶融炉	1	4 破碎機・塵碎機	20	合計	1,823	
10 直火炉	8	5 ふるい	13			
11 乾燥炉	99	合計		333		
13 廃棄物焼却炉	12	揮発性有機化合物排出施設		施設数		
24 鉛溶解炉	2	2 塗装施設	53			
29 ガスタービン	74	3 乾燥施設	1			
30 ディーゼル機関	88	8 洗浄施設	15			
31 ガス機関	18	合計		69		
合計	1,360					

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	60	
法令に基づく調査	47	法又は県条例対象施設設置工場・事業場への立入調査
	13	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
うち 大気汚染防止月間の調査	(12)	燃料の使用量が増加し大気汚染が進む 12 月の大気汚染防止月間に、重点的に立入調査

（2）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恐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 21 年度の補助実績は、分析調査費が 2 件（147 千円）、除去等費は 0 件でした。

[建築相談課]

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 21 年度は、国道 153 号を対象に市民文化会館で 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。近くの一般環境測定局の中部大気測定局と比較して、窒素酸化物や浮遊粒子状物質などは若干高い傾向が見られますが、市内の他の一般環境測定局と比較しても、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、「豊田市公共交通基本計画」に基づき、人の移動の状況に応じた公共交通ネットワークの構築と、ITS を活用した公共交通利用の促進を図っています。また、徒歩や自転車利用の促進も図っています。

具体的な取組内容については、第 2 章第 2 節 1 「公共交通の整備と利用促進」(36 頁) 及び 4 「交通手段の転換」(45 頁) を参照してください。 [交通政策課、都市計画課、調査課]

(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。

具体的な取組内容については、第 2 章第 2 節 3 「体系的な道路ネットワークの整備」(44 頁) を参照してください。 [調査課、幹線道路推進課]

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

(1) 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21年度に市内主要30河川1池のうち39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、すべての河川において環境基準に適合しました。

また、「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河川で、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）についても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。

また、平成21年度から水生生物の保全に係る環境基準（全亜鉛）が矢作川水域に指定され、調査の結果、すべての地点で環境基準に適合しました。

[環境保全課]

河川水質(生活環境項目)の環境基準の適合状況

河川名	地点名	類型	pH	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	類型	全亜鉛 (mg/l)
介木川	小渡新橋	A	7.5 (100%)	0.9 ○	4 (100%)	11 (100%)	6,200 (17%)	生物A	0.002 (100%)
	万町浄水場取入口		7.6 (100%)	0.6 ○	3 (100%)	11 (100%)	3,000 (50%)		0.002 (100%)
木瀬川	堀越橋	A	7.5 (100%)	0.7 ○	3 (100%)	11 (100%)	8,300 (33%)	A	0.002 (100%)
矢作川	富国橋	A	7.2 (100%)	0.9 ○	5 (100%)	11 (100%)	5,200 (50%)	生物A	0.002 (100%)
	豊田大橋		7.5 (100%)	1.1 ○	3 (100%)	11 (100%)	3,800 (33%)		0.002 (100%)
	有平橋		7.6 (100%)	0.7 ○	4 (100%)	11 (100%)	3,500 (17%)		0.003 (100%)
犬伏川	犬伏橋	A	7.4 (100%)	0.8 ○	3 (100%)	11 (100%)	4,900 (33%)	B	0.002 (100%)
巴川	滝穂橋	A	7.2 (100%)	0.8 ○	3 (100%)	11 (100%)	5,200 (17%)	生物B	0.001 (100%)
	足助近岡		7.3 (100%)	0.7 ○	3 (100%)	11 (100%)	15,000 (33%)		0.003 (100%)
	香恋の里		7.2 (100%)	1.2 ○	2 (100%)	10 (100%)	1,100 (67%)		0.001 (100%)
逢妻女川	御乗替橋	D	7.3 (100%)	3.6 ○	9 (100%)	9.9 (100%)	—	—	—
	駒新橋		7.5 (100%)	3.6 ○	8 (100%)	10 (100%)	—		—
逢妻男川	宮前橋	D	7.0 (100%)	2.2 ○	7 (100%)	10 (100%)	—	—	—
	雲目橋		7.4 (100%)	4.3 ○	7 (100%)	9.9 (100%)	—		—
猿渡川	千石橋	D	7.5 (100%)	2.6 ○	4 (100%)	11 (100%)	—	—	—

- ・A 類型河川（利用目的の適応性：水道 2 級他）は、矢作川上流（矢作ダムから明治用水頭首工まで）、巴川（全域）、介木川（全域）、木瀬川及び犬伏川下流などが指定されています。
- ・D 類型河川（利用目的の適応性：工業用水 2 級、農業用水他）は、境川等水域に流れ込む猿渡川（全域）、逢妻川上流から下流までが指定されています。
- ・BOD に関して、上段 測定結果の 75% 水質値
下段 環境基準への評価結果
- ・適合率[%] = (総検体数 - 環境基準を超えた検体数) / 総検体数 × 100

【環境基準等について】

- ・「人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）」は、有害物質に係る基準で、人の健康の観点から維持されることが望ましいとしてカドミウムや鉛等 26 項目について定められ、すべての河川等に適用される。
- ・「生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）」は、水道、水産、工業、農業用水利用などの利用目的に応じた水域類型が設けられ、各々の水域ごとに基準が定められている。水素イオン濃度（pH）、生物化学的酸素要求量（BOD）、浮遊物質量（SS）、溶存酸素量（DO）、大腸菌群数、全亜鉛の 6 項目である。
- 本市では、矢作川、犬伏川、巴川、逢妻女川、逢妻男川、猿渡川、介木川、木瀬川の 8 河川に適用されている。
- ・BOD（生物化学的酸素要求量）：好気的微生物が有機物を分解する時に消費する酸素量のことと、水中の酸素量の変化を測定することにより有機物の量を把握するもの。BOD の値が高くなるほど、汚濁していることになる。

BOD の環境基準評価は、全データのうち小さい方から 75% にあたるデータ値（75% 水質値）で行う。

生活環境項目の環境基準

類型	利用目的 の適応性	基 準 値				
		p H	B O D	S S	D O	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	50MPN/100ml 以下
A	水道 2 級 水産 1 級 水浴及び B 以下の欄を掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2mg/l 以下	25mg/l 以下	7.5mg/l 以上	1,000MPN/100ml 以下
B	水道 3 級 水産 2 級 及び C 以下の欄を掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/l 以下	25mg/l 以下	5mg/l 以上	5,000MPN/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	--

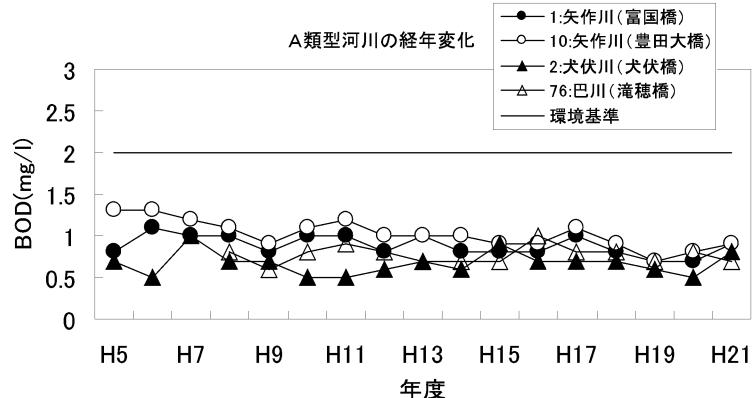
水生生物の保全に係る環境基準

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値*
		全亜鉛
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息する水域	0.03mg/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）又は幼稚仔の育成場として特に保全が必要な水域	0.03mg/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
生物特 B	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）又は幼稚仔の育成場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下

*基準値は、年間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。

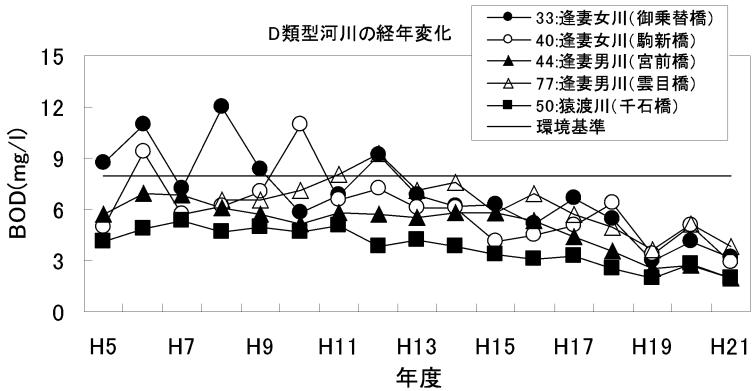
① A類型に指定される河川

市内で A 類型に指定される河川は矢作川、犬伏川、巴川、介木川及び木瀬川の 5 河川であり、BOD の年平均値は 1mg/l 付近を推移しています。



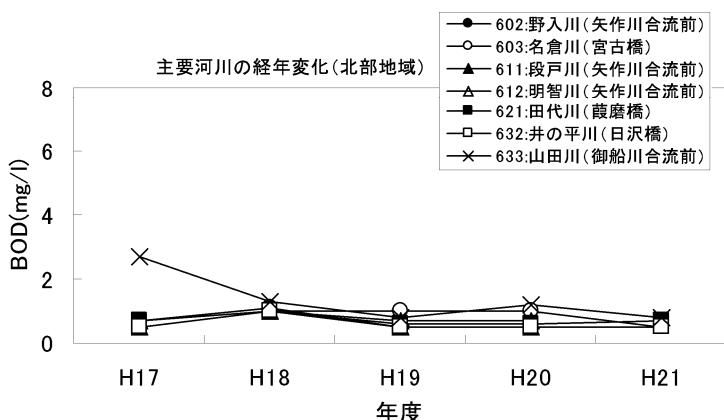
② D類型に指定される河川

D 類型に指定される河川は逢妻女川、逢妻男川及び猿渡川の 3 河川です。BOD 年平均値の経年変化については、変動はあるものの、概ね横ばいで推移しています。

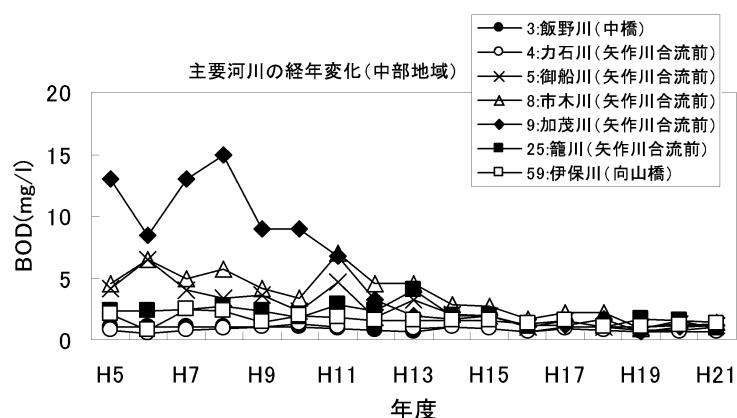


③ 市内の主要な河川

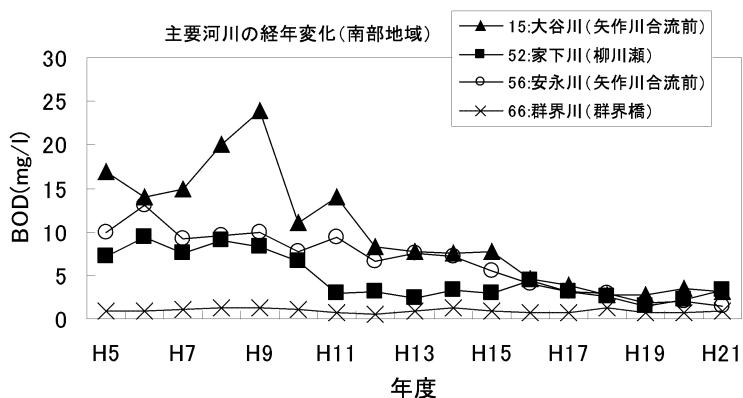
市北部を流れる河川は、平成 17 年度の合併により調査を開始しました。BOD 値は、前年度と比べ大きな変化はありませんでした。



市中部を流れる河川については、BOD 値は概ね横ばいで推移しています。

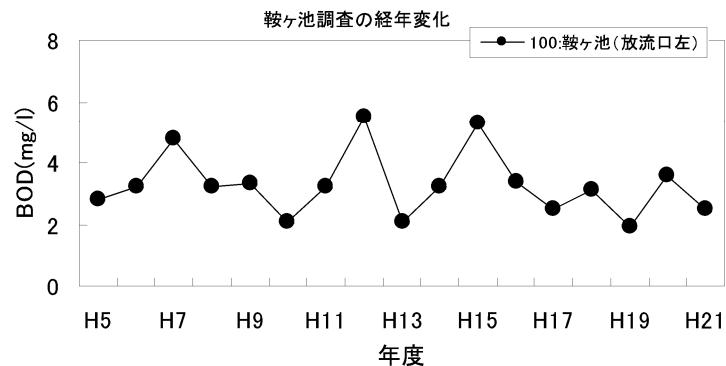


市南部を流れる河川についても、BOD 値は概ね横ばいで推移しています。



④ 鞍ヶ池調査

鞍ヶ池は、BOD 年平均値の経年変化については変動はあるものの、概ね横ばいで推移しています。

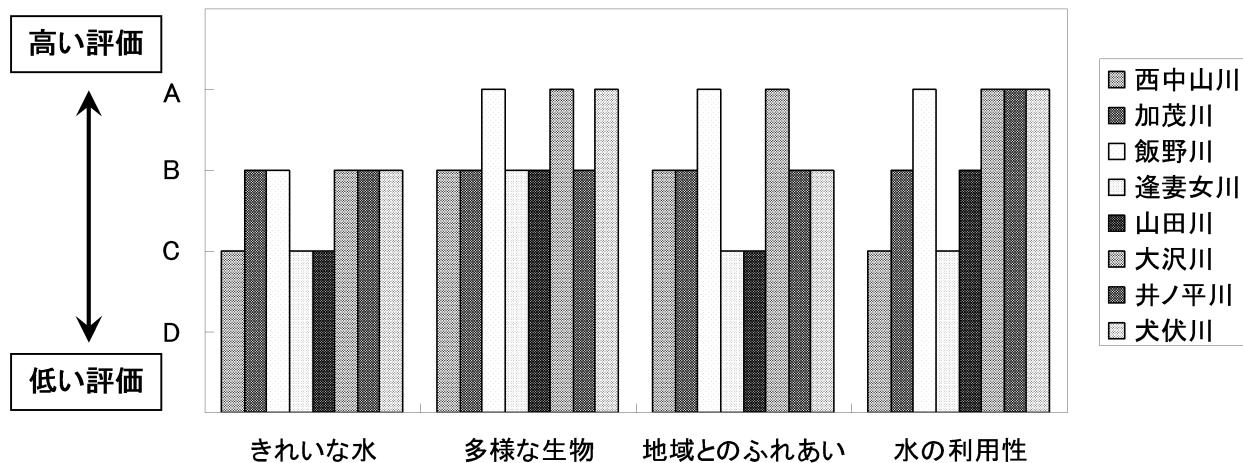


(2) 水環境指標の導入、河川の共働調査

身近な水辺環境をわかりやすく評価する新たな取組として、きれいな水、多様な生物、地域とのふれあい、水の利用性の観点について、ゴミの量や景観性など市民の感覚による評価を基本とした「市民にわかりやすい水環境指標」を用い、市内の 8 河川で調査を実施しました。共働調査の結果は、きれいな水の項目が、他に比べ全体的に低い評価となりました。8 河川の水質（透明度や汚濁指標である BOD 値）は、環境基準に適合するなど比較的良好な状況であるにもかかわらず、このように比較的低い評価となった理由として、河川敷のゴミや川底の状態など水辺全体に対する「きれいさ」に対して、市民はさらに良好な状態を求めていることが背景にあるものと推測されます。

[環境保全課]

河川の共働調査の結果（平成 21 年度）



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 21 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 958 事業場あります。

[環境保全課]

【特定事業場数】平成 21 年度末現在

○水質汚濁防止法で定める特定事業場	… 958 事業場
{ 矢作川水域 }	… 662 事業場
{ 境川等水域 }	… 296 事業場
うち規制対象事業場（排水基準適用）	… 263 事業場

水質汚濁防止法特定事業場数（平成 21 年度末現在）

特 定 施 設		事 業 場 数 (内規制対象)	特 定 施 設		事 業 場 数 (内規制対象)
1-2	畜産農業又はサービス業	49(2)	65	酸又はアルカリによる表面処理施設	50(36)
2	畜産食料品製造業	4(2)	66	電気めつき施設	11(11)
3	水産食料品製造業	1(1)	66-2	旅館業	118(20)
4	保存食料品製造業	8(1)	66-3	共同調理場	6(4)
5	みそ、しょう油等製造業	5(3)	66-4	弁当仕出屋又は弁当製造業	6(2)
8	パン若しくは菓子の製造業	4(0)	66-5	飲食店	38(16)
10	飲料製造業	6(2)	67	洗たく業	65(4)
16	めん類製造業	3(1)	68	写真現像業	46(2)
17	豆腐又は煮豆の製造業	16(1)	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	自動車分解整備施設	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	170(5)
51-2	自動車用タイヤ等ゴム製品製造業	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(0)
55	生コンクリート製造業	18(1)	71-4	産業廃棄物処理施設	6(4)
58	窯業原料の精製業	30(30)	71-5	T C E ・ P C E による洗浄施設	2(2)
59	砕石業	2(2)	71-6	T C E ・ P C E による蒸留施設	1(1)
60	砂利採取業	9(9)	72	し尿処理施設	52(48)
63	金属製品製造業又は機械器具製造業	17(9)	73	下水道終末処理施設	1(1)
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	3(2)
			—	指定地域特定施設	171(27)
			合計		958(263)

※ 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、汚水を排出する恐れのある工場・事業場、浄化槽等の水質について報告を求めたり、自治体職員が立入検査を行うことについて、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 21 年度は、延べ 172 事業場の立入検査を実施し、延べ 92 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 7 事業場において排水基準違反があり、原因は排水処理施設の維持管理上の問題でした。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】

水素イオン濃度(pH)	…2 件
生物化学的酸素要求量(BOD)	…3 件
化学的酸素要求量(COD)	…3 件
浮遊物質量(SS)	…3 件
亜鉛含有量	…1 件
大腸菌群数	…1 件
窒素含有量	…1 件
燐含有量	…1 件

※ 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 21 年度、協定値を超過した事業場は、3 事業場ありました。それら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】

(市の排水検査)

生物化学的酸素要求量 (BOD)	…2 件
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、平成 2 年度から締結していた協定を平成 19 年度に一部改定し、「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。

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 21 年度は 19 ゴルフ場延べ 106 項目の農薬を検査し、すべ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の遵守
- 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出水等の監視の実施
- 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

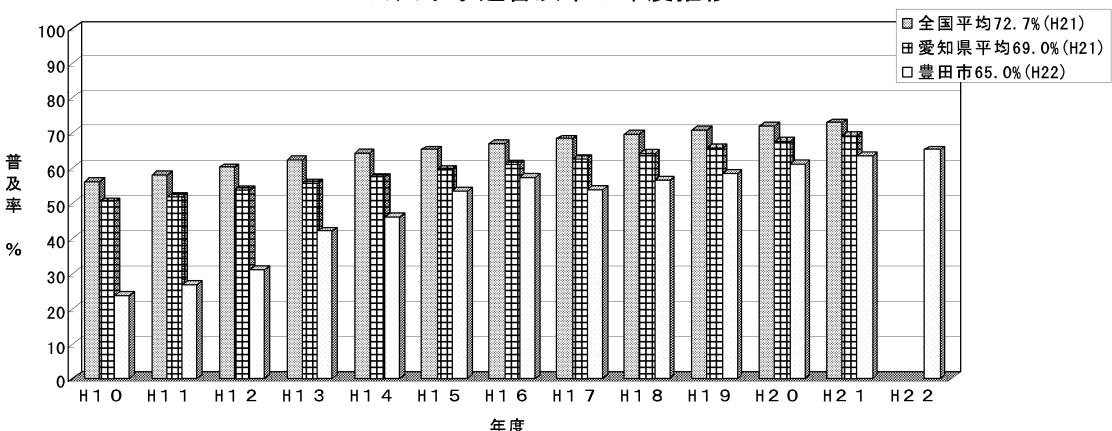
矢作川・境川流域下水道の上流部に位置する本市は、流域関連公共下水道の整備区域の拡大が遅れており、市民の強い要望を受け下水道整備に重点を置いています。公共下水道の供用開始は、昭和63年4月、緊急処理対策事業として整備した中心市街地の単独公共下水道が最初で、その後平成6年1月からの境川処理区に続き、平成9年3月から矢作川処理区の両流域下水道が供用開始しており、順次供用開始区域の拡大に努めています。

平成21年度には、計172haの面整備（平戸橋南、西中山、岩倉、河合団地、梅ヶ根団地、小川中、天王等）を行いました。

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」(72頁)も参照してください。

[下水道建設課]

公共下水道普及率の年度推移



※各年とも4月1日現在の普及率。平成22年は全国平均・愛知県平均とともに未発表。

本市の下水道（平成22年3月末現在）

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	矢作川処理区	矢作川浄化センター	46.2%	65.0%	79.3%
	公共下水道	境川処理区	境川浄化センター	18.5%		
	特定環境保全公共下水道	鞍ヶ池浄化センター		0.3%		
その他汚水 処理施設	農業集落排水処理施設	伊保ほか6地区		2.7%		
	コミュニティ・プラント	幸海・穂積地区		0.2%		
	合併処理浄化槽			11.4%		

② 下水道への接続促進

公共下水道が整備され供用開始の告示があると、くみ取り便所の場合は3年以内に、浄化槽の場合は速やかに下水道に接続する義務が生じます。下水道への接続を促進するための取組については、第3章第4節1(1)③「下水道への接続促進」(73頁)を参照してください。

[下水道総務課]

(2) 合併処理浄化槽設置整備・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補助制度を設け、合併処理浄化槽の普及促進を図っています。

平成21年度については、492基を補助しました。

また、地域ぐるみの浄化槽維持管理を推進するため合併処理浄化槽の設置の進んだ自治区等の参加を得て、浄化槽維持管理推進事業を実施しています。

平成21年度については、24自治区等が参加しました。

[下水道総務課]

合併処理浄化槽設置費補助事業の推移

(単位：基)

年度	～H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度	合計
補助基数	5,174	756	625	568	600	492	8,215

第4節 土壤・地下水汚染の防止

施策の基本的方向

土壤・地下水汚染による人の健康被害を防止します。

1 土壤・地下水質の監視・調査と浄化対策の推進

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〕

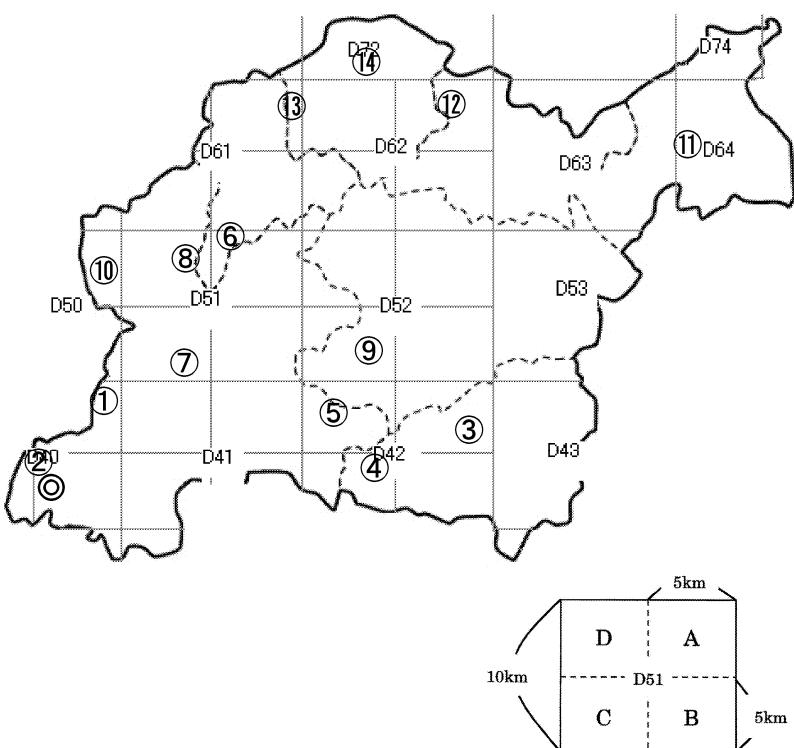
地下水質調査の概要

調査区分			目的	調査井戸数	
平成 21 年度 地下水質測定計画に基づく調査	概況調査	メッッシュ調査	市内を 5km メッッシュに区切り、市内の全体的な地下水質の概況を把握するための調査	14	15
		定点調査	同一地点における地下水質の経年変化を把握するための調査	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	21	21
		事業者からの土壤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	21		
	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※	57		

※ 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。

平成 21 年度概況調査地点（○：メッッシュ調査、◎：定点調査）

地点番号	メッッシュ	調査地点
①	D40A	千足町
②	D40B	大島町
③	D42A	栃立町
④	D42C	花沢町
⑤	D42D	坂上町
⑥	D51A	西中山町
⑦	D51C	若宮町
⑧	D51D	加納町
⑨	D52C	桑原田町
⑩	D50A	田畠町
⑪	D64	夏焼町
⑫	D62A	大坪町
⑬	D61A	大平町
⑭	D72	小原北町
◎	D40B	前林町



① 概況調査

平成 21 年度は、市内を 5km メッシュに区切ったうち 15 地点（井戸）で、概況調査を行いました。

市内 15 地点で健康項目（カドミウム、鉛など 25 項目）について調査した結果、すべての地点ですべての項目の環境基準を下回りました。

また、要監視項目（ウラン、全マンガン等 9 項目）について調査した結果、前林町 1 地点で全マンガンが指針値を超過しました。

② 汚染井戸周辺地区調査

市内 3 事業者、隣市 1 事業者から土壤・地下水等の汚染の報告を受けたため、その汚染範囲や飲用実態等について把握するため、報告のあった事業場の周辺 21 井戸（一部事業場内）で調査を行いました。その結果、すべての地点で環境基準を下回り、周辺で汚染は認められませんでした。

③ 定期モニタリング調査

過去の概況調査で地下水汚染が発見された 14 井戸や企業等から土壤又は地下水汚染の報告のあった事業場の周辺 43 井戸の計 57 井戸で定期モニタリング調査を行ったところ、15 井戸で環境基準を超えていました。汚染物質の濃度推移は概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 土壤・地下水汚染の未然防止

（1）地下水質監視調査

土壤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壤等の汚染対策の効果の確認のため、市内 61 井戸で調査を行いました。その結果、19 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、概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めざします。

騒音・振動・悪臭の防止

(1) 工場・事業場に対する騒音・振動・悪臭対策の規制・指導

① 事業所対策

事業者が金属加工機械等の特定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づけられています。

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21年度末現在）

騒音規制法 特 定 施 設			振動規制法 特 定 施 設		
	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	804	572	事 業 所 数	656	639
施 設 数	6,832	19,235	施 設 数	5,998	18,933
1 金属加工機械	2,465	4,685	1 金属加工機械	3,112	3,251
2 (法)圧縮機及び送風機 (条例)冷却機	2,840	4,702	2 圧縮機及び冷凍機	1,424	5,593
3 土石又は鉱物用の破 碎機、磨碎機、ふるい 及び分級機	208	144	3 土石又は鉱物用の破 碎機、磨碎機、ふるい 及び分級機	220	106
4 織機	17	3	4 織機	3	3
5 建設用資材製造機械	34	4	5 コンクリートブロックマシーン	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	88	30	7 印刷機械	143	3
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	15	9 合成樹脂用射出成	1,078	451
10 合成樹脂用射出成形機	978	439	10 鋳造造形機	11	16
11 鋳造造形機	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		239	12 ディーゼルエンジン及 びガソリンエンジン		255
13 送風機及び排風機		8,038	13 送風機及び排風機		9,219
14 走行クレーン		817			
15 洗びん機		0			
16 真空ポンプ		103			

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すが、大きな騒音や振動を発生する恐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づけられています。

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 21 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 1,405 件、県民の生活環境の保全等に関する条例 3,124 件、振動については振動規制法 439 件、県民の生活環境の保全等に関する条例 115 件でした。
〔環境保全課〕

(2) 交通環境調査

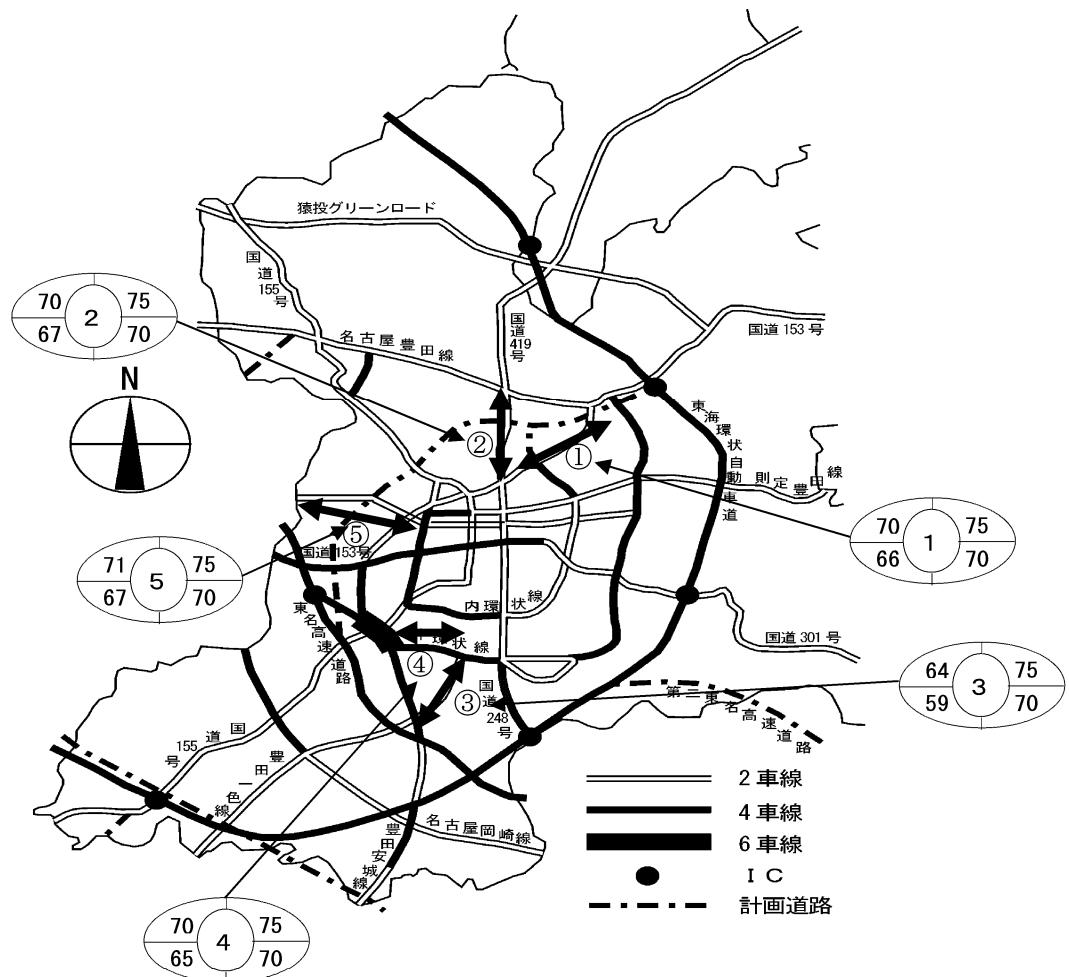
① 自動車騒音・道路交通振動調査

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。

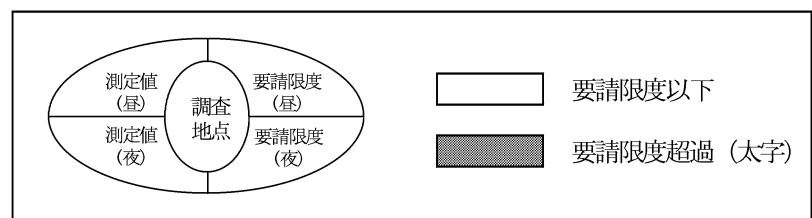
平成 21 年度の自動車騒音調査では、5 地点において調査した結果、要請限度を超過した地点はありませんでした。一般国道、県道、市道では、昼間の騒音レベルが高く、夜間は昼間より 3~7dB 低い値になる傾向が見られます。

平成 21 年度道路交通振動調査では、調査した 3 地点とも道路交通振動の要請限度に適合していました。
〔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）を超える場合、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じるよう要請できる。



- ① 一般国道 153 号(2)
- ② 一般国道 419 号(1)
- ③ 一般県道三河豊田停車場大林線
- ④ 一般県道豊田環状線
- ⑤ 一般県道豊田東郷線



自動車騒音の要請限度適合状況

No.	道路	測定地点	用途地域	区域の区分	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 153 号(2)	越戸町 松葉	第一種 住居地域	b 区分 (幹線道路)	70	66	75	70	○
2	一般国道 419 号(1)	京町 5 丁目	準住居 区域	b 区分 (幹線道路)	70	67			○
3	一般県道三河豊 田停車場大林線	大林町 14 丁目	近隣商業 地域	b 区分 (幹線道路)	64	59	75	70	○
4	一般県道 豊田環状線	山之手 6 丁目	第二種 住居区域	b 区分 (幹線道路)	70	65			○
5	一般県道 豊田東郷線	宮上町 7 丁目	第一種 住居地域	b 区分 (幹線道路)	71	67			○

* ○ : 適合 △ : いずれかの時間帯で不適合 × : すべての時間帯で不適合

道路交通振動の要請限度適合状況

No.	道路	測定地点	用途地域	区域の区分	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 153号(2)	越戸町 松葉	第一種 住居地域	第1種区域	39	35	75	60	○
3	一般県道 豊田環状線	山之手 6丁目	第二種 住居区域		39	34			○
5	一般県道 豊田東郷線	宮上町 7丁目	第一種 住居地域		40	35			○

※ ○：適合 △：いずれかの時間帯で不適合 ×：すべての時間帯で不適合

② 環境騒音調査

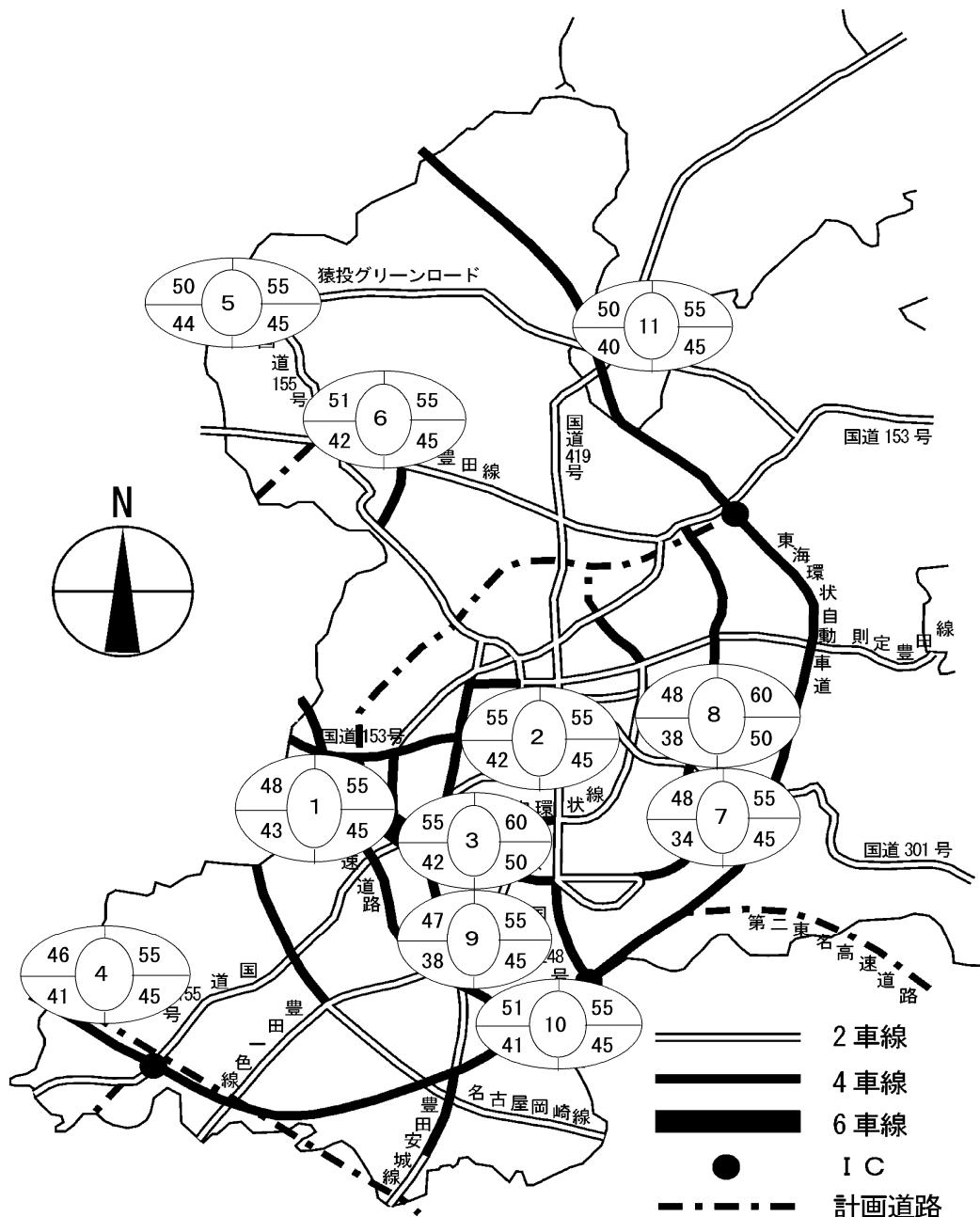
環境基本法により、騒音については、一般地域と道路に面する地域に環境基準が定められています。

平成21年度は、一般地域にあたる11地点の調査をした結果、すべての地点で昼間・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あたる5区間の調査をして、面的評価を行いました。その結果、昼間・夜間とも環境基準を達成した割合は89.2%でした。

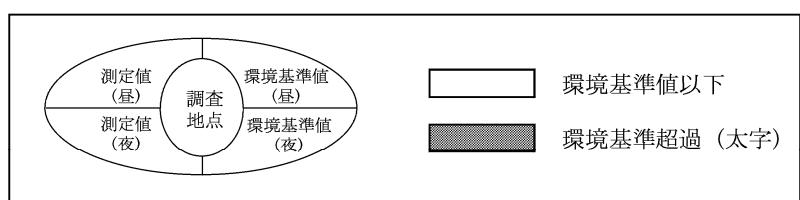
〔環境保全課〕

環境騒音調査結果—環境基準との適合状況—（単位：dB）

一般地域 (11地点)				
類型	項目	昼間	夜間	昼間・夜間
A	適合率 (適合地点数／測定地点数)	100% (6/6)	100% (6/6)	100% (6/6)
B	適合率 (適合地点数／測定地点数)	100% (3/3)	100% (3/3)	100% (3/3)
C	適合率 (適合地点数／測定地点数)	100% (2/2)	100% (2/2)	100% (2/2)
合 計		100.0% (11/11)	100.0% (11/11)	100.0% (11/11)
道路に面する地域 (5区間)				
評価区間内全戸数		3,067戸		
環境基準達成戸数		2,874戸	2,747戸	2,737戸
環境基準達成率		93.7%	89.6%	89.2%
【環境騒音調査概要】				
<ul style="list-style-type: none"> 市域を1kmメッシュに分割し、その中から地域を代表する地点を選定し、環境騒音調査を実施。 調査地点数…環境基準に係る地点16地点（一般の地域11地点、道路に面する地域5区間） 調査実施時間帯…昼間 6:00～22:00、夜間 22:00～6:00 				
※道路に面する地域の面的評価				
道路に面する地域について、一定地域内のすべての住居等のうち騒音レベルが基準値を超過する戸数及びその割合により評価するもの。				
※類型(A、B、C)については、表 騒音に係る環境基準（125頁）を参照。				



- ① 田中町3丁目
- ② 錦町1丁目
- ③ 緑ヶ丘2丁目
- ④ 西岡町保ヶ山
- ⑤ 八草町割田
- ⑥ 保見町北山
- ⑦ 五ヶ丘3丁目
- ⑧ 神池町2丁目
- ⑨ 永覚新町3丁目
- ⑩ 鶴鳴町畔畑
- ⑪ 西中山町後田



<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	65 以下	60 以下
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		

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

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づけられています。市内には、悪臭関係工場が78事業場あります。

平成21年度は、延べ43事業場について立入調査を行い、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 22 年 3 月)
畜産業	養豚	6
	養鶏	17
	酪農	36
飼料、肥料製造業		2
ゴム製品製造業		2
鋳物製造業		3
し尿処理場		3
ごみ処理場		8
終末処理場		1
合計		78

② 臭気指数の導入について（平成 20 年度に導入）

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が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)]

感覚公害にあたる悪臭は、特に個人差により悪臭としてのとら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、当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、市内すべての工場・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。平成11年に公布された「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、対象化学物質や届出をしなければならない事業者などが決められています。届出対象業種は23業種、届出対象化学物質は、第一種指定化学物質(354物質)、特定第一種指定化学物質(12物質)になります。

PRTR制度によって、事業所は使用している化学物質の種類や排出量を把握することで、無駄を省くなど、自主的な管理が進みます。

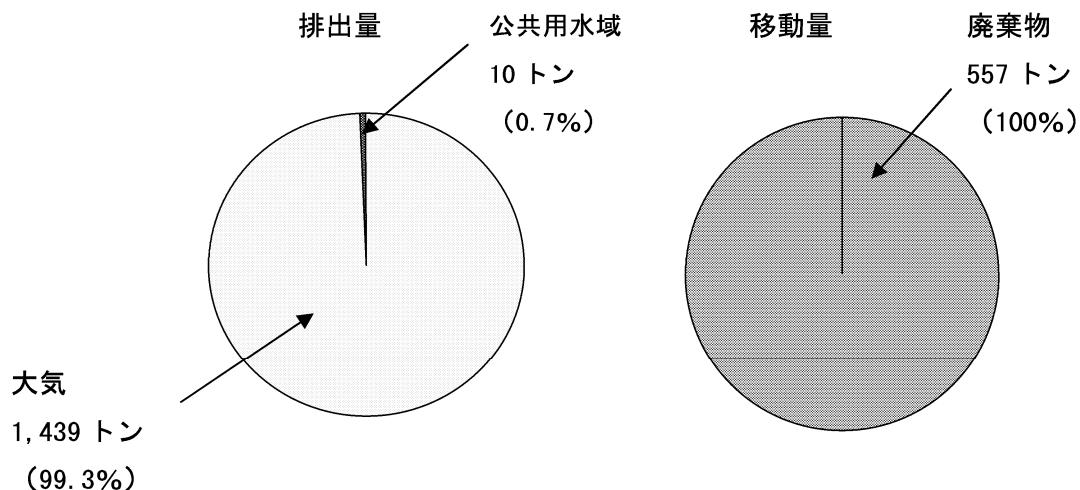
平成21年度には、平成20年4月から平成21年3月までの1年間の排出量及び移動量について、168事業所から届出がありました。
〔環境保全課〕

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20年4月から平成21年3月までの1年間の届出排出量・移動量の合計は、約2,006tとなっています。排出量は約1,449t、移動量は約557tでした。

なお、土壤への排出、下水道への移動及び当該事業所内での埋立て処分の届出はありませんでした。

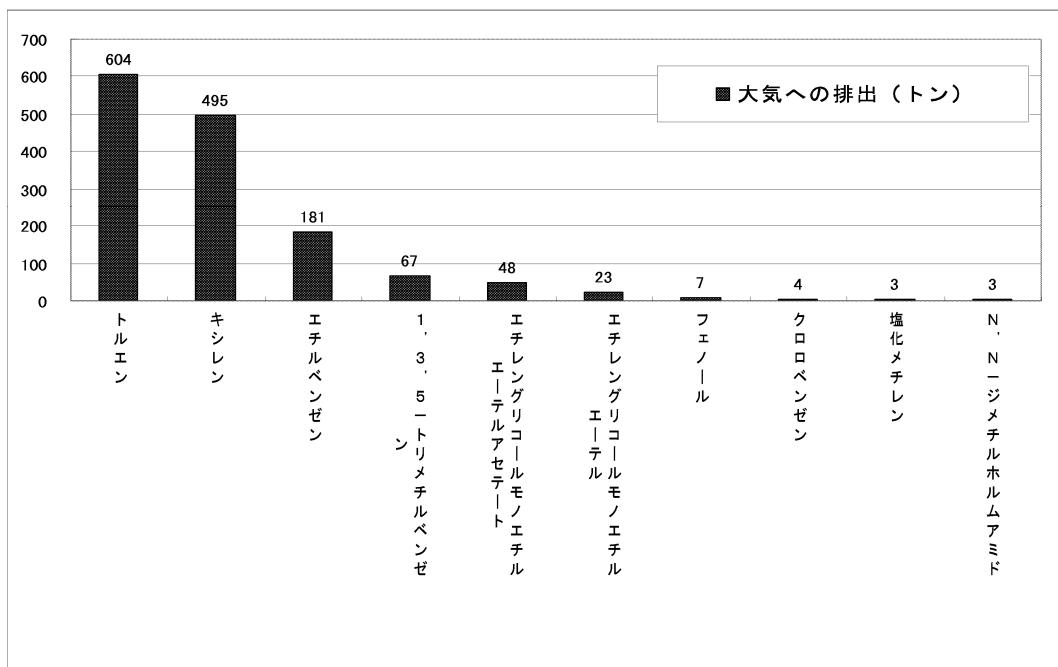
化学物質の排出先及び移動先とその量（平成20年度分）



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 604t、キシレン 495t、エチルベンゼン 181t 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 20 年度分）

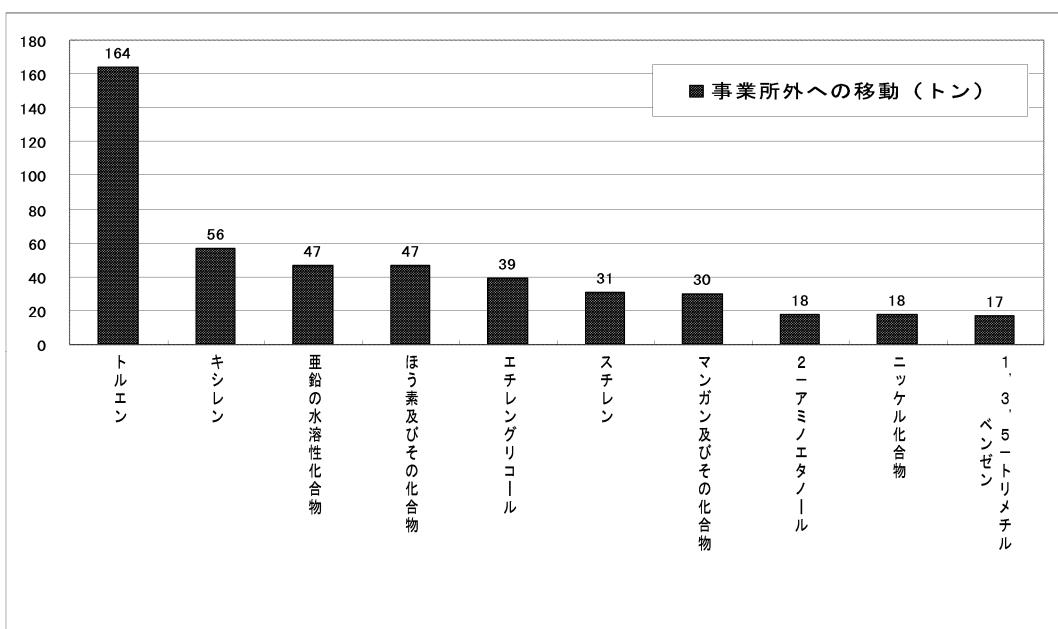


③ 事業所外への移動量が多い物質

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 164t、キシレン 56t、亜鉛の水溶性化合物とほう素及びその化合物がそれぞれ 47t 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 20 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制度をつくりました。これにより、日本環境安全事業㈱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。平成21年度末現在、全国に5施設が設置されており、その内の1施設「豊田事業所」が本市にあります。東海4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。

[環境保全課]

※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）などに優れた特性を有することから、トランスコンデンサといった電気機器をはじ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が発生して、その毒性が社会問題化し、昭和47年にPCBの製造は止められた。

豊田事業所概要

事業主体	日本環境安全事業㈱（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、高圧コンデンサ等）
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28年3月
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、公募市民、学識経験者等15名が参加しています。委員会の開催状況は下表のとおりです。

PCB処理安全監視委員会開催状況

H15年度	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
3回	2回	3回	3回	3回	3回	3回*

* 3回の内、民間企業の視察1回を含む。

② 日本環境安全事業㈱との協定

市と日本環境安全事業㈱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、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、日本環境安全事業㈱は処理施設の停止を含めた措置等を講じるとともに、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促進することにより、環境への汚染を未然に防止し、良好な生活環境を確保することを目的として、19 収集運搬事業者（平成 21 年 3 月現在）と協定を締結しました。また、日本環境安全事業㈱は収集運搬事業者の認定要件に本市と協定を締結することとしています。

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。
- ・安全管理体制の構築のため、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、処理施設立地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、平成 16 年度から土壤を追加して PCB 環境調査を実施しています。

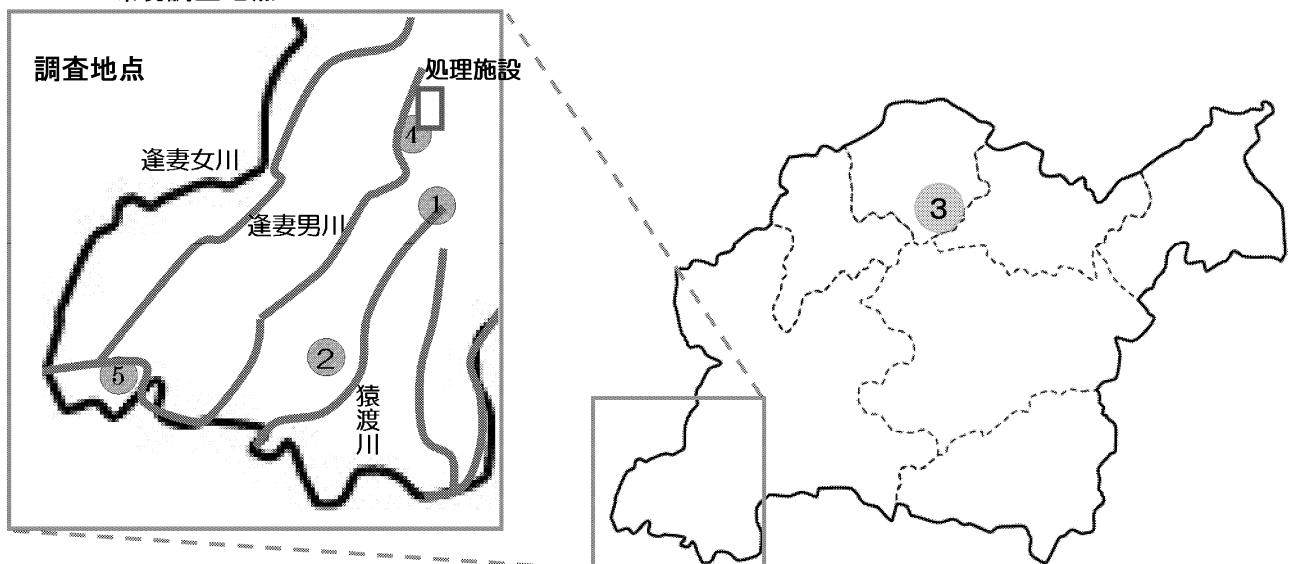
平成 21 年度の調査では、すべての調査地点で PCB が検出されているものの、その濃度は環境省が実施した全国調査の検出濃度の範囲内であり、全国的にみても一般的なレベルです。

PCB 環境調査地点一覧

〔環境保全課〕

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南部大気測定局	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
土壤	①山之手小学校	山之手 6 丁目

PCB 環境調査地点



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恐れがあるため、「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、法の中で大気の汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壤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）が設定された他、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、水環境と土壤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21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

平成21年度は、南部大気測定期（竹元町）及び藤岡支所（藤岡飯野町）の2地点で年4回調査したところ、各調査地点の年平均値は0.015～0.024 pg·TEQ/m³でした。これらすべての地点において、大気環境基準（年平均値で0.6 pg·TEQ/m³以下）を下回りました。

なお、「平成20年度ダイオキシン類に係る環境調査結果（環境省）」の全国平均値と比較しても、低い値でした。

② 水環境について

河川水質は、矢作川、逢妻女川及び逢妻男川の3地点で年2回水質調査をしたところ、年平均値は0.067～0.52 pg·TEQ/lの範囲であり、水質環境基準（年平均値で1 pg·TEQ/l以下）を下回りました。

河川底質は、河川水質と同地点で冬期に調査したところ、調査結果は0.086～0.40 pg·TEQ/gの範囲であり、底質環境基準（150 pg·TEQ/g）を下回りました。

地下水質は、豊松町、野口町、野原町及び下川口町地内の4地点で年1回調査したところ、調査結果は0.015～0.050 pg·TEQ/lの範囲でした。これらすべての地点において水質環境基準（年平均値で1 pg·TEQ/l以下）を下回りました。

なお、「平成20年度ダイオキシン類に係る環境調査結果（環境省）」と比較すると、河川水質と地下水質については同程度であり、河川底質については下回りました。

③ 土壤環境について

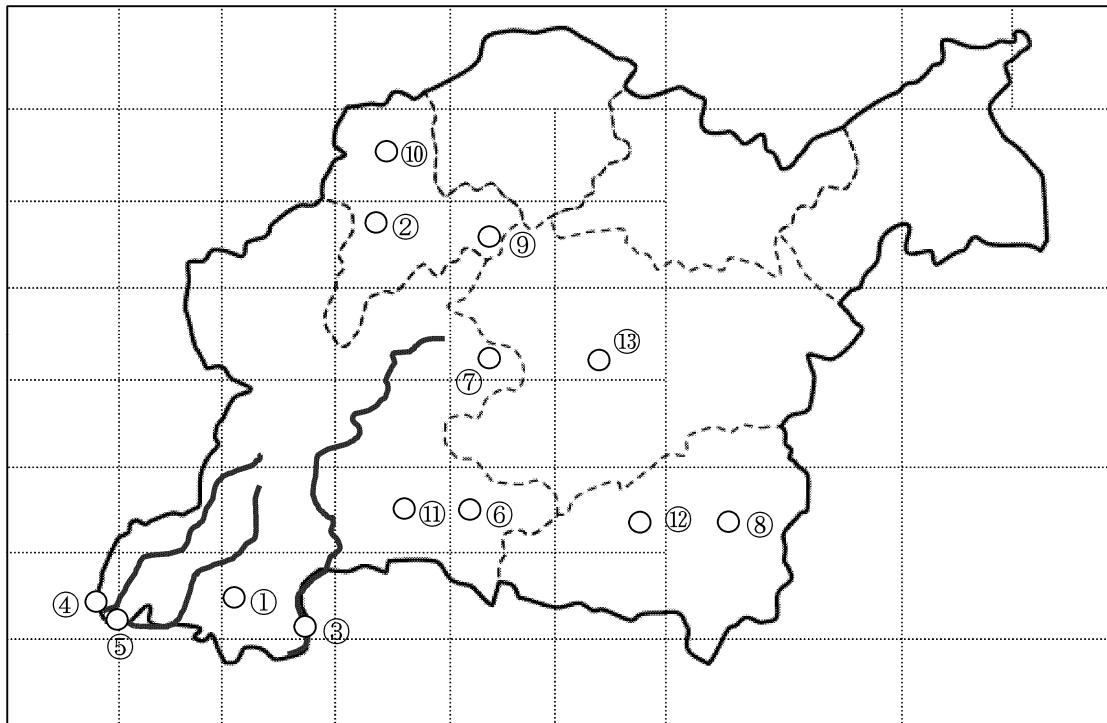
土壤環境は、藤岡山村広場（白川町）、松平団地公園（巴町）、旧田平沢小学校（田平沢町）及び足助グラウンド（足助町）の4地点で年1回調査した結果は、0.0016～0.080 pg·TEQ/gであり、土壤環境基準（1,000 pg·TEQ/g以下）及び調査指標値（250 pg·TEQ/g）を下回りました。「平成20年度ダイオキシン類に係る環境調査結果（環境省）」と比較しても低い値でした。

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	全国平均 (平成 20 年度)	環境基準
大気環境 (pg-TEQ/m ³)		2	0.015~0.024	0.036	0.6 以下
水 環 境	河川水質 (pg-TEQ/ℓ)	3	0.067~0.52	0.20	1 以下
	河川底質 (pg-TEQ/g)	3	0.086~0.40	7.1	150 以下
	地下水質 (pg-TEQ/ℓ)	4	0.015~0.050	0.048	1 以下
土壤環境 (pg-TEQ/g)		4	0.0016~0.080	3.1	1,000 以下

※ 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



記号	調査区分	地点名	記号	調査区分	地点名	
①	大気	豊田市南部大気測定期局	⑥	水 (地下水質)	豊松町	
②		藤岡支所	⑦			野口町
③	水	矢作川 (天神橋)	⑧			野原町
④	(河川水質 ・底質)	逢妻女川 (駒新橋)	⑨			下川口町
⑤		逢妻男川 (雲目橋)	⑩	土壤	藤岡山村広場	
			⑪			松平団地公園
			⑫			旧田平沢小学校
			⑬			足助グランド

(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、排出水、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21年度に事業者が行った測定については、廃棄物焼却炉等47施設の排出ガスについて市に報告があり、測定結果はすべ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、16施設から報告があり、すべての施設において処理基準に適合していました。

また、市は、アルミニウム溶解炉1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ました。その結果は、すべて排出基準に適合していました。

平成21年度末現在の届出施設数については、大気基準適用施設52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21年度末時点では17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

特定施設種類	大気基準適用施設					
	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
アルミニウム合金製造施設	34	35	35	36	35	35
廃棄物焼却炉	26	27	26	20	18	17
計	60	62	61	56	53	52

特定施設種類	水質基準対象施設					
	H16年度	H17年度	H18年度	H19年度	H20年度	H21年度
アルミニウム合金製造施設の廃ガス洗浄施設等	0	1	1	1	1	1
廃棄物焼却炉の廃ガス洗浄施設等	8	9	9	10	10	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	40	40	40
計	48	50	50	51	51	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、法規制値の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	H22.2.9	0.001未満	0.01未満	21	29	0.00010 ^{*1}
2号炉	H22.2.9	0.001未満	0.01未満	5	18	0.00014 ^{*2}
3号炉	H22.1.22	0.001未満	0.01未満	12	18	0.000055 ^{*3}
規制基準		0.04	9.0	250	700	0.1

※1 ダイオキシン類のみH22.2.8測定

※2 ダイオキシン類のみH22.1.8測定

※3 ダイオキシン類のみH22.1.8測定

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	H21.12.7	0.011	0.26	140	290	0.096*
規制基準		0.15	17.5	250	700	5

※ ダイオキシン類のみH21.9.1測定

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 良好的な生活環境の形成

(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」を定め、市民への啓発に努めています。

平成21年度は、街頭啓発活動5回、犬のウンチ防止看板355枚の配布をしました。

[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と、雑草などが生い茂り、害虫の発生や火災、若しく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恐れがあります。

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恐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21年度は、54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

花の演出による道路環境整備を行い、快適で印象に残るもてなし空間の創出として潤いと安らぎを感じることができるようにフラワーロード（4路線 30.5km）を平成16年度に選定しました。

平成21年度は、地元住民等の協力を得て、4路線で、27か所の花壇と約1,700基のプランターによる花飾りを実施しました。

国道153号の本新町地内にある中央分離帯に、草花などの植栽を行っています。平成21年度は、春にハナナ、夏～秋にカンナ、マリーゴールドなどを植栽し、通行する人が四季の花を楽しみました。

[公園課]

② 花飾りモデル地区

稲武地区の中心市街地を花飾りモデル地区として平成21年度に地元住民等の協力を得て花壇8か所、大型プランター10基、小型プランター223基、及びハンギング鉢140基の花飾りを実施しました。

[公園課]

③ (財) 豊田市公園緑地協会

[公園課]

ア 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目的とした都市緑化植物園です。市民へ緑化に関する正しい知識や情報を提供するため、緑化相談や講習会を開催しています。

イ 豊田市みどりの推進基金

豊田市みどりの推進基金は、市民からの寄付と豊田市の出資金で積立てられた基金です。

平成 21 年度末現在、基金の合計は、527,594,327 円です。この果実（利子）を緑化推進事業に役立てています。（財）市公園緑地協会が、基金の管理・運営を行い、事業を実施しています。

ウ 緑の募金

区長会の協力により、緑の募金への家庭募金にご協力いただき、緑化の推進を図っています。

平成 21 年度は、募金総額 23,872,060 円で、（社）愛知県緑化推進委員会から 20,291,250 円の交付を受けました。この交付金は、豊田市みどりの推進基金の果実（利子）とともに、次のような緑化推進事業に役立てています。

豊田市みどりの推進基金及び緑の募金の交付金による事業

09 とよた緑花まつり 市民に植木などを提供、緑化の普及を行う 開催日：平成 21 年 4 月 24 日～4 月 26 日 場 所：豊田スタジアム 参加者：約 5 万 5 千人	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：29 回 参加者：988 人	花のボランティア育成 講座の講師等ができる地域のリーダーとなる人材を育成する リーダー養成数：37 人	緑化相談 木や花に関する相談や指導を行う 内容：庭木の樹種選定、害虫予防、手入れの仕方等 相談件数：822 件	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：17 自治区、1,349 本	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めざす ・花のあるまちづくりコンテスト 市民花壇の部 50 团体が参加し、27 団体を表彰する ・花のあるまちづくりの部 個人 12 名、団体 159 団体、企業 1 社、学校 1 校が参加し、8 名（団体）を表彰する ・草花の種子の配布 年 3 回、20 品種 46,517 袋を配布する ・花いっぱい助成 花のあるまちづくりの推進を図るために、花壇、プランターの設置及び花苗等の購入を行った 151 団体に対し助成する
--	--	---	--	--	--

(2) 高質環境道路整備事業

都市計画道路竹生線及び市道旧城線、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。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実施しました。

[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ます。

平成 21 年度は、まちづくり整備に向けた電線類地中化等の詳細設計を実施しました。

[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配慮したうえで、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めざすべく、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（違反広告物パトロール、屋外広告物適正化推進協議会等）、業者（市委託除却業者）で除却にあたり、近年は違反広告物も減少傾向が見られ一定の成果をあげています。〔都市計画課〕

平成 21 年度実績

・景観届出数	117 件
・アドバイザー相談件数	114 件
・違反広告物簡易除却総数	1,342 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、保存団体の活動や楽器等の修理、更新に対して補助し保存維持を図っています。また、発表の場を提供し広く市民に紹介するために民俗芸能大会を実施しています。

平成 21 年度は、77 団体に対し補助し、民俗芸能大会には 5 団体が出演しました。

〔文化財課〕

(2) 民芸の森・民芸の渓（勘八峡）整備事業

勘八峡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峡の再整備を図る事業です。

平成 21 年度は、民芸の渓（勘八峡）整備基本計画（素案）の策定に向けた検討委員会を 1 回開催し、関係機関と協議しました。先行して整備を進めている民芸の森は建物建替えにあたり関係機関との調整を行いました。

〔文化財課民芸館〕

(3) (仮) 豊田市ふるさと歴史館整備事業

市の歴史や文化を発信し、ふるさとへの愛着と誇りを育み、市民がふるさとを見つめ未来を考える場となるよう検討委員会を開催し、(仮) 豊田市ふるさと歴史館基本構想（素案）のうち、地域資料館の役割、資料館ネットワーク、博学連携のあり方について検討を行いました。

〔文化財課〕

第3部

環境基本計画に係る施策の 平成22年度以降の取組方針 (事業等一覧)

環境基本計画に係る施策の平成22年度以降の取組方針(事業等一覧)

基本方針	基本施策	単位施策	No.	個別施策(細分類)	事業・取組名称	H22方向性
市民の環境行動力の向上と推進	1 環境学習・環境教育の推進	(1)総合的な環境学習の推進	1	環境学習プログラムの体系化	環境学習プログラムの体系化	H23以降に実施予定
			2	環境学習拠点の整備・充実	環境学習施設eco-T(エコット) 自然観察の森	継続
			3	環境学習機会の充実	燃料電池自動車普及啓発事業 ライトダウンキャンペーン スタートウォッチング	継続
			4	指導者の養成・登録	環境学習指導者育成事業	継続
			5	環境学習活動への支援	環境学習教材の貸出・提供 環境学習ネットワーク(とよたeco-NET)の構築 魅力と誇りある地域づくり推進事業—“わくわく事業” 自治区活動(まちと川を美しくする会)への支援 市民活動促進事業	継続
		(2)家庭、地域、職場等における環境学習の充実	6	学習内容の充実	都市と山間の教育交流事業 清掃工場、不燃物処分場等の見学・学習(小学校4年生対象)	継続
			7	環境教育への支援	地域の人的資源を活用した総合的な学習の推進 緑のカーテン 中庭の芝生化 水生生物調査 こどもエコクラブ 小学生向け環境学習補助教材 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	継続
			8	支援制度の構築・充実	エコファミリー宣言制度の実施	継続
	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	9	活動者間の連携・交流促進	低炭素社会推進基金の創設	継続
			10	中小企業の活動支援	活動者間の連携・交流促進 エコアクション21認証登録の推進	継続
			11	エコポイント制度等の活用	とよたエコポイントを活用した行動転換の促進 豊田市共通シール(エコシール)制度	継続 廃止
		(2)環境行動を促す仕組みづくり	12	環境活動を推進する市民組織の形成	とよたエコポイント制度 とよたエコドライブプロジェクトの設立 (とよたエコライフ俱楽部) ①出前講座 ②第9回とよたエコライフ賞 ③とよたエコライフ俱楽部全体会の開催	継続 継続
			13	年次報告書の発行	環境報告書 環境調査報告書 清掃事業の概要 豊田市下水道年報	継続 継続 継続 継続
	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	14	大気環境に関する情報の公開	大気環境に関する情報の公開	継続
			15	助成制度に関する情報の提供	助成制度に関する情報の提供	継続
			16	環境イベント・環境学習に関する情報の提供	環境イベントの情報や環境に関する情報の提供	継続
			17	家庭で使わなくなった物に関する情報の提供	環境モデル都市シンポジウムin豊田の開催	継続
			18	交通情報の提供	家庭でつかわなくなった物に関する情報の提供	継続
		(2)環境行動を支援するための情報の収集と提供	19	事業者向けの環境に関する情報の提供	交通情報の提供 事業者向けの環境に関する情報の提供	継続
			20	環境マネジメントシステムによる継続的改善	事業者向けの環境に関する情報の提供	継続
			21	とよたエコアクションプランの実践	とよたエコアクションプラン	継続
			22	環境に配慮した契約の推進	環境に配慮した契約の推進	継続
			23	公共工事における環境配慮の推進	公共工事における環境配慮指針	継続
		(2)日常業務における環境負荷の低減	24	グリーン購入の推進	グリーン購入の実践	継続
豊田市から取り組む地球温暖化の防止	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	25	エコファミリーの推進	エコファミリー宣言制度の実施 Web版環境家計簿の利用促進	継続
			26	とよたエコポイント制度の推進	省エネナビの活用によるCO2見える化の促進 CO2削減行動リストの発行	継続
			27	高効率エネルギー機器等の普及促進	【再掲】とよたエコポイントを活用した行動転換の促進 住宅用高効率給湯器の普及促進	継続 廃止
		(2)住宅等の省エネルギー化の促進	28	建築物の省エネルギー性能の向上	家庭用燃料電池導入支援 自治区向けLED防犯灯補助 公共建築物の延命化 環境を配慮した学校施設づくり推進事業	新規 継続 継続 継続
			29	省エネルギー家電製品等への買替え促進	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))	継続
			30	新エネルギー・システムの普及促進	(仮) 中央保健センター(新東庁舎)	継続
			31	バイオマスエネルギーの利活用	(仮) 新・福祉センター(新エネルギー導入) 武道館・サブホール(新エネルギー導入)	継続
			32	フロン類の適正な回収・処理	太陽光発電システムの導入支援(住宅用) 廃食用油バイオディーゼル燃料化事業	継続
			33	公共交通ネットワークの構築	自動車リサイクル法	継続
	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	34	ITSを活用した公共交通利用の促進	鉄道高架化事業の推進(三河八橋付近) 鉄道高架化事業の推進(若林地区) 鉄道複線化事業の推進(名鉄三河線) 乗合バス路線維持対策費補助事業 基幹バス推進事業 地域バス運行支援事業	継続 継続 継続 継続 継続 継続

環境基本計画に係る施策の平成22年度以降の取組方針(事業等一覧)

基本方針	基本施策	単位施策	No.	個別施策(細分類)	事業・取組名称	H22方向性
		(2)環境に配慮した自動車使用の促進	35	エコカーの普及促進	エコカーの購入支援制度（市民向け） エコカーの購入支援制度（事業者向け） 公用車へのエコカーの率先導入 PHVの普及啓発事業 ①充電施設整備 PHVの普及啓発事業 ②事業所へのPHV導入 PHVの普及啓発事業 ③PHV共同利用システムPR 人が主体の都心づくり社会実験 ②パーソナルモビリティの運用実証	継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続
			36	エコドライブの推進	1万人モニターによる取組促進 エコドライブ車載器の貸与	継続 継続
		(3)体系的な道路ネットワークの整備	37	道路ネットワーク整備の推進	主要幹線道路（内外環状線・放射道路）の整備 スマートＩＣの活用	継続 継続
			38	歩行、自動車環境整備の推進	歩行、自動車環境整備の推進と自転車利用への転換 人が主体の都心づくり社会実験 ①トランジットモール化	継続 継続
		(4)交通手段の転換	39	パーク＆ライド駐車場の整備と利用促進	P&R駐車場の整備（愛知環状鉄道 末野原駅） P&R駐車場の整備（愛知環状鉄道 四郷駅） P&R駐車場の整備（愛知環状鉄道 八草駅） P&BR駐車場の確保	継続 継続 継続 継続
			40	交通需要マネジメント施策の実施	モビリティマネジメント（エコ通勤等）の実施 【再掲】歩行、自動車環境整備の推進と自転車利用への転換	継続 継続
			41	自転車利用への転換	【再掲】歩行、自動車環境整備の推進と自転車利用への転換	継続
		(5)環境負荷の少ないまちづくりの推進	42	一體的な市街地の形成	浄水特定土地区画整理事業 土橋土地区画整理事業 (仮) 豊田花園土地区画整理事業 若林駅周辺新市街地整備事業 四郷駅周辺新市街地整備事業 (仮称) 豊田市駅前通り北地区市街地再開発事業 低炭素社会モデル地区の整備	継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続
			43	多核ネットワーク型都市構造のための都市整備の推進	多核ネットワーク型都市構造のための都市整備の推進	継続
3 事業者の取組の促進	(1)自主的な取組の着実な実施		44	自主的な取組の着実な実施	環境の保全を推進する協定	継続
			45	豊田市環境経営ネットワークの構築	豊田市環境経営ネットワークの構築 CO2目標管理システム	継続
	(2)中小企業等への支援		46	環境技術・ノウハウの提供及び導入支援	包括的支援の推進 事業者への資金融資制度 環境にやさしい企業活動事業 中小企業が一体となったCO2削減活動の推進	継続 継続 継続 継続
			47	環境マネジメントシステムの取得促進	【再掲】エコアクション21認証登録の推進	継続
	(4)身近にできる取組の推進		48	(5)身近にできる取組の推進	レジ袋無料配付中止（レジ袋削減に関する協定） CO2見える化ラベル・ポスターの配付	継続 継続
			49	(6)地産地食の推進(フードマイレージの低減)	地産地食推進事業 学校給食地産地食推進事業	継続 継続
	4 森林の保全・整備	(1)森づくり事業の推進	50	森林の適正管理	間伐の強力実施、地域の合意形成組織の展開 林道整備、高性能林業機械導入による低コスト化の取組	継続 継続
			51	地域材の活用推進	森林マネジメント組織の設立 木材認証制度の促進 公共事業における地域材の利用 地域材の加工プラントの整備及び有効利用の取組	継続 継続 継続 継続
			52	生物多様性の保全に向けた仕組みづくり	生物多様性を保全するための仕組みの検討	H23以降に実施予定
豊かな自然環境との共生	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	53	生物多様性地域戦略の策定	生物多様性を保全するための仕組みの検討	H23以降に実施予定
			54	自然環境フィールド調査の実施	自然環境フィールド調査の実施	継続
		(2)自然環境調査等の充実	55	自然環境モニタリング調査の実施	専門家による自然環境モニタリング調査の実施	H23以降に実施予定
			56	市民参加生き物調査の実施	市民参加生き物調査の実施	継続
			57	ビオトープマップの作成	ビオトープマップの作成	継続
			58	エコトーンの保全と再生	湿地の保護 ため池整備事業	継続 継続
			59	表土の保全と再生	開発に関する審査・調査・指導 土石採取行為に関する事前協議会 民間開発に関する指導及び立入調査 自然公園の保護（自然公園法） 自然公園 ①愛知高原国定公園 自然公園 ②天竜奥三河国定公園 自然公園 ③東海自然歩道 緑地保全 緑地保全 ①市街地における緑の保全 緑地保全 ②開発緑地の管理	継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続 継続
	(2)生態系の構築に向けた環境の再生		60	生物にやさしい環境の維持、再生	多自然川づくり	継続
			61	ミチゲーションの推進	ミチゲーションの推進	継続
			62	環境保全型農業の推進	農地・水・環境保全向上対策事業 中山間地域等直接支払交付金事業 環境保全型産地形成対策費補助金事業	継続 継続 継続
		(3)生物の保護・育成	63	絶滅危惧種の保護	希少な動植物の生息状況と保護 ツキノワグマの目撃	継続 継続
			64	身近な生物の生息環境の整備	自然シリーズの刊行	継続
			65	外来生物等防除と鳥獣害対策	外来生物対策事業	継続

環境基本計画に係る施策の平成22年度以降の取組方針(事業等一覧)

基本方針	基本施策	単位施策	No.	個別施策(細分類)	事業・取組名称	H22方向性
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	66 多自然川づくりの推進	【再掲】多自然川づくり 安永川流域水辺環境整備事業	継続		
			【再掲】湿地の保護 【再掲】ため池整備事業	継続		
		67 山林、農地、ため池、湿地等の保全 68 河川の水質保全	水道水源保全事業 (水道水源かん養林) 下水道への接続促進 下水道の適正管理 市民にわかりやすい水環境指標推進事業 豊田市矢作川研究所	継続 継続 継続 継続 継続		
			鞍ヶ池公園第二期整備事業 中央公園整備事業 尾森公園整備事業 街区公園整備事業 近隣公園整備事業 地区公園整備事業 緑地整備事業 緑道整備事業 緑化推進事業	継続		
			多自然型公園一児ノロ公園	継続		
			69 公園・緑地の整備	継続		
			70 里山環境の保全・創出 71 人工林の育成・管理 72 河畔林の保全・管理と道路等の緑化	里山環境保全 【再掲】間伐の強力実施、地域の合意形成組織の展開 河畔林の保全・管理と道路等の緑化	継続 継続	
			73 農地の保全 74 民有地の緑化促進 75 市民参加の景観づくり	農業経営体活性化促進事業 農ライフ創生センター事業 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 市民・事業者・行政に対する景観配慮の誘導事業	継続 継続 継続	
	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	76 森の水源かん養機能の向上	森林区域の保全 ①「とよた森林学校」「とよた森林学校出前講座」の継続的実施 ②森づくりの担い手育成事業 名木の保護	継続	
			77 森林に対する意識の向上	【再掲】農地・水・環境保全向上対策事業 【再掲】中山間地域等直接支払交付金事業 【再掲】環境保全型産地形成対策費補助金事業	継続	
			78 農地の保全	【再掲】農地の地下浸透 【再掲】雨水の地下浸透による地下水かん養	継続 継続	
			79 公共施設における雨水の地下浸透の促進 80 民間施設における雨水の地下浸透の促進	雨水の地下浸透 雨水貯留施設補助制度	継続 継続	
		(3)水資源の有効活用	81 節水意識の普及啓発 82 雨水や下水処理等の活用	節水意識の普及啓発 【再掲】雨水貯留施設補助制度	継続 継続	
	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	83 自然環境学習の場の整備 84 身近なビオトープの整備	自然観察の森及び周辺地域整備 旭高原元氣村再生事業 都市山村交流コーディネート組織育成事業 身近なビオトープの整備	継続 継続	
			85 市民共働森づくりの推進	【再掲】 ①「とよた森林学校」「とよた森林学校出前講座」の継続的実施 ②森づくりの担い手育成事業	継続	
			86 市民農園の整備 87 水辺のふれあい空間の整備	市民農園整備促進事業 とよたクリーン活動	継続 継続	
			88 自然とのふれあい活動の実施 89 自然環境情報の受発信	自然観察の森市民ボランティア活動 自然シリーズの刊行 矢作川「川会議」	継続 継続	
		(2)自然環境保全活動の推進	90 自然環境活動への支援	生きものと共生する地域づくり支援 みどりの少年団活動支援事業 水辺愛護会活動	継続 継続 継続	
			91 自然環境保全の啓発	とよたエコツーリズム事業 矢作川学校 学校教育における自然体験学習の実施 ①自然体験学習事業（中学校2年生対象） 学校教育における自然体験学習の実施 ②自然体験学習事業（小学校5年生・中学校1年生対象）	継続 継続	
			92 市民共働の自然環境調査等の実施 93 自然環境保全の人材育成	市民参加生き物調査の実施 【再掲】自然観察の森市民ボランティア活動	継続 継続	
			94 インターブリターの養成 95 自然環境保全活動団体の育成	【再掲】自然観察の森市民ボランティア活動 【再掲】自然観察の森市民ボランティア活動	継続 継続	
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	96 市民の行動促進	循環に配慮したライフスタイルの普及・啓発事業の推進 (レジ袋の削減)	継続		
		97 生ごみの減量化	生ごみのひとしほり運動の周知啓発の実施 生ごみ処理機器購入補助事業	継続 継続		
		98 家庭系ごみの処理手数料有料化の研究	地域生ごみ減量化支援事業 家庭系ごみの処理手数料有料化の研究	廃止 H23以降に実施予定		
		99 事業系一般廃棄物の発生抑制	事業所及び多量排出事業者における事業系一般廃棄物の排出抑制の推進	継続		
	(2)事業系廃棄物の減量	100 産業廃棄物の発生抑制	産業廃棄物の発生抑制	継続		
		101 粗大ごみや不用品の有効活用	不用品紹介制度	継続		
		102 再使用を促す啓発活動の推進	除籍済図書資料の再生利用 再使用を促す啓発活動の推進	継続 継続		
		103 ごみ分別の徹底	ごみの分け方、出し方に関する情報提供 分別収集の実施	継続 継続		

環境基本計画に係る施策の平成22年度以降の取組方針(事業等一覧)

基本方針	基本施策	単位施策	No.	個別施策(細分類)	事業・取組名称	H22方向性
循環型のライフスタイル・産業活動への転換	2 廃棄物の債使用(リユース・再利用(リユース)の促進)(2)再生利用(リサイクル)の促進	104 資源回収の強化		資源の日及びプラスチック製容器包装の分別収集	継続	
				集團回収	継続	
				リサイクルの家設置事業	継続	
				資源行政回収	廃止	
				金属ごみリサイクル事業	継続	
				搬入ごみ資源回収	継続	
				施設へ直接搬入された資源	継続	
				リサイクルステーション	継続	
			105	刈草・せん定枝の資源化	緑のリサイクルセンターの建設	継続
			106	ガラス類、陶磁器類の資源化	ガラス・陶磁器類等の資源化の促進	継続
			107	プラスチック製容器包装の資源化	【再掲】資源の日及びプラスチック製容器包装の分別収集	継続
			108	事業系生ごみの資源化	給食残飯の堆肥化等	継続
			109	事業者への普及・啓発活動の推進	事業者への普及・啓発活動の推進	新規
			110	溶融スラグの資源化	溶融スラグの資源化の促進	継続
	3 廃棄物の適正処理の推進	(1)一般廃棄物の適正な処理	111	適正な焼却処理の推進	ごみ処理施設	継続
			112	効率的な収集運搬体制の整備	ごみ処理事業	継続
				ごみ処理量	継続	
				指定ごみ袋	継続	
			113	中間処理能力の増強	中間処理能力の増強	計画中止
		(2)産業廃棄物の適正な処理	114	処理施設の維持管理と経過と計画的確保	処理施設の維持管理と経過と計画的確保	継続
			115	し尿・浄化槽汚泥の適正処理	し尿処理	継続
			116	産業廃棄物処理に関する監視・指導の強化	適正処理指導及び不適正処理の防止 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 「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 廃棄物処理施設に対する立地規制手法の強化	継続
			117	不法投棄の監視体制の強化	航空写真を解説した不法投棄等監視システム事業 不法投棄等の通報体制づくり 苦情相談への対応 不適正処理に対する行政処分 不法投棄パトロール隊の活動支援	継続
			118	産業廃棄物処理施設の確保	(財) 豊田加茂環境整備公社	継続
			119	産業廃棄物の実態把握	産業廃棄物の実態把握	継続
安心・安全で快適な生活環境の保全	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	120	工場や事業場への規制・指導	事業場対策	継続
			121	排出抑制の推進	民間建築物の吹付けアスベスト分析・除去費補助事業	継続
			122	環境負荷の少ない燃料・エネルギーへの転換	排出抑制の推進	継続
		(2)自動車排出ガス対策の推進	123	豊田市公共交通基本計画の推進	環境負荷の少ない燃料・エネルギーへの転換 乗合バス路線維持対策費補助事業 基幹バス推進事業 地域バス運行支援事業 公共交通の利用促進 公共交通の利用促進	H23以降に実施予定
			124	エコドライブの推進	公共交通の利用促進 【再掲】1万人モニターによる取組促進 【再掲】エコドライブ車載器の貸与	継続
			125	道路や交差点の改良・整備	道路や交差点の改良・整備	継続
			126	物流の効率化	物流の効率化	H23以降に実施予定
		(3)大気汚染の監視・調査の実施	127	大気汚染の常時監視・実態調査	大気環境調査 有害大気汚染物質モニタリング調査 自動車排出ガス調査	継続
			128	情報提供の推進	大気環境に関する情報の公開	継続
			129	酸性雨調査の継続実施	酸性雨調査の継続実施	継続
					①公害防止協定及び環境の保全を推進する協定 ②環境の保全を推進する協定協議会の設置 ① 特定事業場（水質汚濁防止法） ② 事業場等発生源対策	継続
	2 水質汚濁の防止	(1)工場や事業場の排水対策の推進	130	工場や事業場への規制・指導	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） ② 事業場等発生源対策	継続
			131	排出抑制の推進	ゴルフ場に関する環境保全協定 排出抑制の推進	継続
			132	公共下水道の整備	公共下水道の整備	継続
			133	合併処理浄化槽の普及	下水道への接続促進	継続
			134	家庭への啓発	合併処理浄化槽設置整備・維持管理促進事業	継続
		(3)河川水質の監視・調査の実施	135	河川水質の監視・調査の実施	家庭への啓発 河川水質調査	継続
					水環境指標の導入、河川の共働調査	継続
			136	工場や事業場への規制・指導	工場や事業場への規制・指導	継続
			137	農用地の土壤汚染防止	地盤沈下対策 農用地の土壤汚染防止	H23以降に実施予定
			138	継続的な調査の実施	地下水質調査 ①概況調査 ②汚染井戸周辺地区調査 ③定期モニタリング調査	継続
	3 土壤・地下水汚染の防止	(1)土壤・地下水汚染の未然防止	139	地歴情報の整備	地歴情報の整備	継続
			140	汚染状況の把握・浄化対策の実施	地歴情報の整備 地下水質監視調査	継続
		(2)土壤・地下水質の監視・調査と浄化対策の推進	141	工場や事業場への規制・指導	事業所対策	継続
			142	低騒音・低振動型工法の推進	特定建設作業	継続
			143	道路交通の調査・公表	自動車騒音・道路交通振動調査	継続
	4 騒音・振動・悪臭の防止	(1)騒音・振動の防止	144	騒音低減舗装の推進	環境騒音調査	継続
			145	深夜営業店舗等への規制・指導	騒音低減舗装の推進 深夜営業店舗等への規制・指導	継続

環境基本計画に係る施策の平成22年度以降の取組方針(事業等一覧)

基本方針	基本施策	単位施策	No.	個別施策(細分類)	事業・取組名称	H22方向性
5 有害化学物質による環境リスクの低減	(2)悪臭の防止	146	工場や事業場への規制・指導	悪臭対策	継続	
		147	畜産農家・飲食店等への指導	畜産農家・飲食店等への指導	継続	
		148	野外焼却に対する指導	野外焼却に対する指導	継続	
		149	浄化槽の適正な維持管理の指導	浄化槽の適正な維持管理の指導	継続	
	(1)化学物質の適正管理の促進	150	化学物質排出量の把握	P R T R 制度	継続	
		151	化学物質の情報収集・情報提供及び適正管理の推進	化学物質の情報収集・情報提供及び適正管理の推進	継続	
		152	化学物質の使用低減の推進	化学物質の使用低減の推進	継続	
		153	周辺住民とのリスクコミュニケーションの支援	周辺住民とのリスクコミュニケーションの支援	継続	
	(2)PCB廃棄物処理の推進	154	保管事業者に対する指導・監視	①豊田市P C B 处理安全監視委員会 ②日本環境安全事業(株)との協定 ③収集運搬事業者との協定	継続	
		155	計画に基づく早期処理	計画に基づく早期処理	継続	
		156	有識者・住民等による処理事業の監視	有識者・住民等による処理事業の監視	継続	
		157	処理施設周辺等の継続調査	PCB廃棄物の適正保管に関する調査・公表 PCB環境調査	継続	
	(3)ダイオキシン類対策の推進	158	工場や事業場への規制・指導及び調査	工場・事業場に対するダイオキシン類対策の規制・指導 ダイオキシン類調査	継続	
		159	清掃工場等での継続調査	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 ②藤岡プラントにおけるダイオキシン類削減対策	継続	
		160	野外焼却への指導	野外焼却への指導	継続	
		161	マナーやモラル向上に向けた周知・啓発	ごみ散乱防止対策 公害に関する苦情	継続	
6 快適な生活環境の確保	(1)良好な生活環境の形成	162	空き地の維持管理の指導	空き地環境保全	継続	
		163	電波障害に対する指導	電波障害に対する指導	継続	
		164	光害に対する指導	光害に対する指導	継続	
		165	豊田市景観計画の推進	【再掲】市民・事業者・行政に対する景観配慮の誘導事業 【再掲】市民・事業者・行政に対する景観配慮の誘導事業	継続	
	(2)魅力ある景観の保全・創出	166	地域での景観形成活動の支援	花のあるまちづくり推進事業 ①フローラロード事業 ②花飾りモデル地区 ③(財) 豊田市公園緑地協会 高質環境道路整備事業 足助地区まちづくり事業	継続	
		167	公共事業におけるガイドラインの作成	公共事業におけるガイドラインの作成	新規	
		168	屋外広告物の規制及び誘導	【再掲】市民・事業者・行政に対する景観配慮の誘導事業	継続	
		169	保存・継承及び再生に向けた取組の支援	郷土芸能活動推進事業	継続	
	(3)地域の歴史・文化の保存と活用	170	体験機会の提供	体験機会の提供	継続	
		171	学習や体験の場の整備	民芸の森・民芸の溪(勘八峠)整備事業 (仮) 豊田市ふるさと歴史館整備事業	継続	

資 料 編

別表1 環境マネジメントシステム－環境目標達成状況（平成21年度）

■基本方針1(市民の環境行動力の向上と共働の推進)

	環境目的	環境目標	実行部門 ・課等名	実施内容	評価
1	市民一人ひとりが環境に対する関心や自覚を高め、環境問題への正しい理解を深めていくことができるよう環境学習・環境教育の充実や市民に役立つ環境情報の提供に努めながら、豊田市民の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めざします。	(とよたエコポイントの運用) 行政によるポイント発行を6月、店舗によるポイント発行を7月に開始。 ポイント、シールの発行還元管理	環境部 環境政策課	行政によるポイント発行開始、加盟店(31店舗)による発行開始。シールの発行還元管理	○
2		(ポイント発行・還元メニューの拡大促進) 参加店舗、企業の拡大による発行メニューの拡大及び還元の場所、メニューの拡大	環境部 環境政策課	参加店舗、企業の拡大による発行メニューの拡大。還元の場所、メニューの拡大	○
3		(エコアクション21認証取得支援を開始します) エコアクション21認証取得費補助金の交付により、市内20事業所における認証取得を支援します。	産業部 産業労政課	市内4事業所へ認証取得費補助金を交付。(ただし、すでに31事業所の認証取得が済んでいるため、交付(予定)実績に含むこととする。)	○

■基本方針2(豊田市から取り組む地球温暖化の防止)

	環境目的	環境目標	実行部門 ・課等名	実施内容	評価
1		(P&BR駐車場の確保) 5支所(稲武、旭、小原、藤岡、下山)に案内看板を設置		駐車場を確保し、案内看板も設置済み	○
2		(基幹バス路線の拡充) 旧豊田市内において新規路線運行に向けた検討の実施		新規路線の運行に向け調整中(平成22年度中に運行開始予定)	○
3		(エコドライブロードの設置) 設置計画の検討中	都市整備部 交通政策課	設置計画について継続検討中	○
4		(プラグインハイブリッド車(PHV)の率先導入) 20台導入予定		平成21年度内に予定通り導入済み	○
5		(充電施設整備(PHV)) 太陽光エネルギーを利用した充電施設(21基)を設置予定		充電施設(21基)設置完了	○
6		(エニカーの導入支援・拡充検討) 低公害車普及促進事業補助金制度の継続的な実施により、年度内に1,150台以上の購入補助を行う。	環境部 環境政策課	2,599台購入補助	○
7		(省エネ改修・設備導入支援検討を検討します) 国の施策も研究し、効果的な支援策を検討します。		日独PIUS会議を開催し、省エネ・省資源モデル事業の成果を発表	○
8		(ネットワークの運営委員会を設置します) 商工会議所や環境先進事業所との連携により、環境経営ネットワークの運営委員会を設置します。	産業部 産業労政課	ワーキング会議を開催し、運営委員会の設置に向けた検討をすすめた	○

9	(CO2 排出量を把握するチェックシートの有効活用を検討します) 商工会議所が推進する環境行動計画との連携を図り、CO2 排出量を把握するチェックシートの有効活用を検討します。		チェックシートへの登録（107事業所）とその普及活動を実施	○
10	(住宅用太陽光発電導入支援) 住宅用太陽光発電システム設置費補助金制度の継続的な実施により、年度内に 850 基以上の設置費補助を行う。		872 基設置費補助	○
11	(事業者向け太陽光発電導入支援構築) 事業者向けの補助制度について、情報収集を実施し、普及促進に向けた原案を作成する	環境部 環境政策課	事業者向けの補助制度について、情報収集を実施し、普及促進に向けた検討を行ったが、原案の作成には至らなかった。	×
12	(省エネ型照明・家電買替え運動展開) 省エネ型照明・家電製品の性能向上をPRし、買替えを促進させるため、チラシ等を作成して省エネ化を推進する。		省エネ型照明・家電製品の性能向上の情報を CO2 削減行動リストに掲載することで PR を実施し、買替えを促進	○
13	(環境配慮型学校改修(エコスクール) 検討) 緑のカーテン事業を小学校 6 校、中学校 3 校について行う。学校施設保全改修時に、庇の設置を 1 校について行う。		緑のカーテンモデル事業を小中学校 9 校、中庭芝生化モデル事業を小中学校 3 校について行い、効果の検証を行った。また、中学校 1 校に庇を設置	○
14	(モデル校にて学校・市・地域住民等の参加による改修メニュー検討、環境教育の研究) 土橋小学校のエコ改修のためのエコ改修研究会(6 回)及び環境教育研究会(3 回)を開催し、プロポーザルにより設計者を選定する。	教育委員会 教育行政課	エコ改修研究会の実施 (5 月～8 月、全 6 回) 環境教育研究会の実施 (5 月～3 月、全 5 回) プロポーザルによる設計者の選定	○
15	(浸出水処理施設のボイラー設備で使用する重油量を削減する事で、排気ガスの抑制をします) 塩水処理量に対する重油使用量を昨年度の 126 kℓ で維持します。	環境部 清掃業務課 (G・C ふじの丘)	塩水処理量に対する重油使用量を 126 kℓ/m ³ で維持	○

■基本方針3(豊かな自然環境との共生)

	環境目的	環境目標	実行部門 ・課等名	実施内容	評価
1	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めざします。	(旧6町村域フィールド調査) 生物の各分野における調査の継続実施	環境部 環境政策課	市史編纂と連携し、旧6町村域で各分野における調査を実施 ・気候、気象、地形地質、生物(鳥類、植物類、貝類、魚類及びクモ類など)、水文	○
2		(市民参加生き物調査の実施) 調査の精度を高めるため地域バランス(12地区)のとれた調査と集計の実施 ・メダカ 17/48 メッシュ ・ツバメ 31/48 メッシュ		地域バランス(12地区)のとれた調査となるよう13校の小学校の参加を得て613人による調査を実施 結果 希少種(メダカ 25/48 メッシュ) 普通種(ツバメ 31/48 メッシュ)	○
3		(旧6町村域の調査等を元に隨時マップを更新) GISシステムへの生物情報データの追加		平成20年度に調査した834件の生物情報データをGISシステムへ追加	○
4		(現状把握・策定作業) 愛知県や近隣市町村の生物多様性地域戦略策定状況の把握		愛知県から生物多様性地域戦略策定状況を把握し、本市における策定方針を検討(予算査定の過程で平成23年度以降の策定とした)	○
5		((仮称)西部緑地の都市計画決定に向けた区域の設定) 地元および関係機関との調整を行い、都市計画決定の区域決めを行います。	都市整備部 都市計画課	都市計画決定に向けた、関係機関との調整を実施	○
6		(環境管理:湿地管理・間伐他) 環境管理 ・上池の外来生物の駆除の実施 ・冬期の休耕田への水張りの実施	環境部 環境政策課	東山小学校3年生90人の参加を得て寺部池の外来生物の駆除を実施 休耕田の水張り及び草刈、畦直しを実施	○
7		(新ネイチャーセンター工事・オープン準備) 新ネイチャーセンターの建物完成		新ネイチャーセンターの建築工事、初度備品の納品を完了し、3月25日に竣工式を開催	○

■基本方針4(循環型ライフスタイル・産業活動への転換)

環境目的	環境目標	実行部門 ・課等名	実施内容	評価
1 ごみの発生抑制を最優先に、再利用、再生利用に積極的に取り組み、さら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めざします。	(豊田市発行のガイドブック等に基づきごみの分別を指導し、埋立年数の延命化を図ります) 分別の指導を実施します。		分別の指導を実施	○
2	(搬入物の実態調査は、豊田市発行のガイドブックに基づきゴミの分別をし、適正処理を行います) ゴミの搬入基準が明確になるよう、グリーン・クリーンふじの丘における処理要綱を作成します。	環境部 清掃業務課 (G・Cふじの丘)	処理要綱を策定し、それにに基づき施設運営を実施	○
3	(ごみの飛散防止対策を実施します) 埋立施設における、ごみの飛散状況に合わせた飛散対策を実施します。		ごみの飛散状況に合わせた飛散対策を実施	○

■基本方針5(安全・安心で快適な生活環境の保全)

環境目的	環境目標	実行部門 ・課等名	実施内容	評価
1 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、すべ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めざします。 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めざします。	(浸出水処理施設より排出される放流水の水質を地域協定に基づき管理します) 放流水質を維持管理保障値に収まるよう管理します。	環境部 清掃業務課 (G・Cふじの丘)	放流水質を維持管理保障値内に収め、放流	○

別表2 とよたエコアクションプラン－環境率先行動リスト（平成21年度）

区分	項目	自己評価※1 平均			
		1期	2期	3期	4期
省資源・省エネルギーの推進	始業前、終業時は、照明を消す	5	5	5	5
	昼休み、残業時、空室等不要な照明を消す	5	5	5	5
	OA機器等の不使用時は電源を切る	4	4	4	4
	階段を積極的に利用する	5	5	5	5
	未使用時には給湯器の「種火」を消す	5	5	5	5
	節水（トイレ、水道蛇口、給湯器等）の励行	5	5	5	5
	両面コピー（裏面利用含）、両面印刷の励行	5	5	5	5
	会議資料は、できる限り簡素化する	5	5	5	5
環境に配慮した製品の使用	家庭でのライトダウンの実施（ライトダウンキャンペーンへの参加等）	-※2	4	4	4
	事務用品は、共通至急物品を使用する	5	5	5	5
廃棄物の減量とリサイクルの推進	グリーン調達方針による購入に努める	5	5	5	5
	使用済封筒を内部交換文書等に活用する	5	5	5	5
	古紙の分別を徹底する	5	5	5	5
	ごみの分別を徹底する	5	5	5	5
	各種事務用品等を再利用する	5	5	5	5
	トナーカートリッジ等の処分を適切に行う	5	5	5	5
	買物の際、レジ袋を受け取らない	4	4	4	4
	行事（会議含む）開催時に環境に配慮する	5	5	5	5
自動車の適正使用及びエコドライブ	発進時	ブレーキからアクセルへ一呼吸おく感じで足を移す（AT車）	5	5	5
		アクセルに足を載せる感じでふんわり踏み込む	4	5	5
		最初の5秒で時速20kmを目安に加速する	4	4	4
	停止時	荷物の積み下ろしや駅などでの待ち合わせでは、アイドリングストップする	4	5	5
		待ち時間の長い信号や踏切では、アイドリングストップする	3	3	3
	カーエアコンの使い方	できるだけOFFにする（特に春、秋）	4	4	4
		気象条件に応じて、こまめに温度調節する	4	4	5
		ONのときは内気循環、OFFのときは外気導入にする	4	4	4
		風量調節はAUTOにする。	4	4	4
	その他	交通状況に応じた安全な定速走行に努め、加減速の少ない運転をする	5	5	5
		減速時は、早めにアクセルから足を離し、エンジンブレーキを積極的に使う	5	5	5
		不要な暖機運転はせず、エンジンをかけたらすぐ出発する	5	5	5
		出発前に走行ルートや渋滞などの道路交通情報をチェックする	4	4	4
		タイヤの空気圧をこまめにチェックする	4	4	4
		不要な荷物は積まない	4	4	4
		緑地等の保護のため前向き駐車に努める	4	5	4

※1 市職員は各項目に対して四半期毎に自己評価を行っている。

※2 「家庭でのライトダウンの実施」は第2期から自己評価項目に追加している。

別表3 グリーン調達率（平成21年度）

※表中の色付きの項目は、グリーン率が90%を下回った項目

順番	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	74,789,336	7,850	74,797,186	100%	99.99%
002	フォーム用紙	5,600,104	521,070	6,121,174	100%	91.49%
003	インクジェットカラープリンター用塗工紙	2,046	5,150	7,196	100%	28.43%
004	印刷用紙（カラー用紙を除く）	2,985,700	2,950	2,988,650	100%	99.90%
005	印刷用紙（カラー用紙）	2,713,013	2,500	2,715,513	100%	99.91%
006	トイレットペーパー	332,534		332,534	100%	100.00%
007	ティッシュペーパー	31,687	170	31,857	100%	99.47%
008	シャープペンシル	1,312		1,312	100%	100.00%
009	シャープペンシル替芯	513	2	515	100%	99.61%
010	ボールペン	16,123	50	16,173	100%	99.69%
011	マーキングペン	9,705	9	9,714	100%	99.91%
012	鉛筆	623	100	723	100%	86.17%
013	スタンプ台	84		84	100%	100.00%
014	朱肉	133		133	100%	100.00%
016	印箱	9		9	100%	100.00%
017	公印	1	1	2	100%	50.00%
018	ゴム印	650	28	678	100%	95.87%
019	回転ゴム印	32		32	100%	100.00%
020	定規	15		15	100%	100.00%
021	トレー	36		36	100%	100.00%
022	消しゴム	2,321	84	2,405	100%	96.51%
023	ステープラー（ホッチキス）	297	7	304	100%	97.70%
024	ステープラー針リムーバー（ホッチキスの針抜き）	317		317	100%	100.00%
025	連射式クリップ（本体）	4		4	100%	100.00%
026	事務用修正具（テープ）	3,081	40	3,121	100%	98.72%
027	事務用修正具（液状）	748	20	768	100%	97.40%
028	クラフトテープ	2,128	11	2,139	100%	99.49%
029	粘着テープ（布粘着）	4,646	978	5,624	100%	82.61%
030	両面粘着紙テープ	1,089		1,089	100%	100.00%
031	製本テープ	228	500	728	100%	31.32%
032	ブックスタンド	254		254	100%	100.00%
033	ペンスタンド			2	100%	0.00%

連番	品 目	グリーン	非グリーン	総計	目標率	グリーン率
034	クリップケース	32		32	100%	100.00%
035	はさみ	94		94	100%	100.00%
036	マグネット（玉）	75	1	76	100%	98.68%
037	マグネット（バー）	74		74	100%	100.00%
038	テープカッター	218	7	225	100%	96.89%
039	パンチ（手動）	90		90	100%	100.00%
041	紙めぐりクリーム	26		26	100%	100.00%
042	鉛筆削（手動）	1		1	100%	100.00%
043	OAクリーナー（ウェットタイプ）	196		196	100%	100.00%
044	OAクリーナー（液タイプ）	1		1	100%	100.00%
045	ダストブロアー	35		35	100%	100.00%
046	レターケース	13		13	100%	100.00%
047	メディアケース（FD・CD・MO用）	60		60	100%	100.00%
048	マウスパッド	40		40	100%	100.00%
049	OAフィルター（枠あり）	1		1	100%	100.00%
050	丸刃式紙裁断機	1		1	100%	100.00%
051	カッターナイフ	187		187	100%	100.00%
052	カッティングマット	2		2	100%	100.00%
053	デスクマット	17		17	100%	100.00%
054	OHPフィルム	102		102	100%	100.00%
055	絵筆	13		13	100%	100.00%
057	墨汁	1		1	100%	100.00%
058	のり（液状）（補充用を含む。）	2,796	27	2,823	100%	99.04%
060	のり（固形）	8,160		8,160	100%	100.00%
061	のり（テープ）	766	20	786	100%	97.46%
062	ファイル	18,197	350	18,547	100%	98.11%
063	バインダー	449	4	453	100%	99.12%
064	ファイリング用品	19,365	87	19,452	100%	99.55%
066	つづりひも	30,036	420	30,456	100%	98.62%
067	カードケース	508	450	958	100%	53.03%
068	事務用封筒（紙製）	103,424		103,424	100%	100.00%
069	窓付き封筒（紙製）	30,000		30,000	100%	100.00%
072	ノート	3,250	15	3,265	100%	99.54%
073	パンチラベル	16		16	100%	100.00%
074	タックラベル	409	101	510	100%	80.20%
075	インデックス	996		996	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
076	付箋紙	8,690	60	8,750	100%	99.31%
077	付箋フィルム	28		28	100%	100.00%
078	黒板拭き	743		743	100%	100.00%
079	ホワイトボード用イレーザー	332	2	334	100%	99.40%
080	額縁	294		294	100%	100.00%
081	ごみ箱	1		1	100%	100.00%
082	リサイクルボックス	1		1	100%	100.00%
084	名札（机上用）	88	20	108	100%	81.48%
085	名札（衣服取付型・首下げ型）	560		560	100%	100.00%
086	鍵かけ（フックを含む。）	42	1	43	100%	97.67%
087	チョーク	114,068	40	114,108	100%	99.96%
088	グラウンド用白線	8,766	70	8,836	100%	99.21%
089	梱包用バンド	29		29	100%	100.00%
090	いす	1,803		1,803	100%	100.00%
091	机	1,578		1,578	100%	100.00%
092	棚	32		32	100%	100.00%
093	収納用什器（棚以外）	85		85	100%	100.00%
096	傘立て	6		6	100%	100.00%
098	黒板	1		1	100%	100.00%
099	ホワイトボード	31,047		31,047	100%	100.00%
101	複合機（リース、レンタルを含む。）	5		5	100%	100.00%
103	電子計算機（リース、レンタルを含む。）	5	1	6	100%	83.33%
104	プリンタ（リース、レンタルを含む。）	42		42	100%	100.00%
106	ファクシミリ（リース、レンタルを含む。）	4		4	100%	100.00%
108	磁気ディスク装置（リース、レンタルを含む。）	5		5	100%	100.00%
110	シュレッダー（リース、レンタルを含む。）	3		3	100%	100.00%
112	記録用メディア	2,366	1	2,367	100%	99.96%
113	一次電池又は小形充電式電池	757	80	837	100%	90.44%
114	電子式卓上計算機	36		36	100%	100.00%
115	トナーカートリッジ（リース、レンタルを含む。）	301	34	335	100%	89.85%
116	インクカートリッジ（リース、レンタルを含む。）	1,062	309	1,371	100%	77.46%
117	電気冷蔵庫	9		9	100%	100.00%
119	電気冷凍冷蔵庫	11		11	100%	100.00%
120	テレビジョン受信機	4		4	100%	100.00%
122	電子レンジ	7		7	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
123	エアコン	7		7	100%	100.00%
125	ストーブ	60	23	83	100%	72.29%
126	電気給湯器	1		1	100%	100.00%
127	ガス温水機器	1		1	100%	100.00%
129	ガス調理機器	1		1	100%	100.00%
133	蛍光ランプ（直管型:大きさの区分 40 型蛍光ランプ）	5,164	30	5,194	100%	99.42%
134	電球形状のランプ [¶]	19		19	100%	100.00%
135	自動車	7		7	100%	100.00%
137	カーナビゲーションシステム	2		2	100%	100.00%
138	一般公用車用タイヤ	110	10	120	100%	91.67%
140	消火器	1,175		1,175	100%	100.00%
141	制服	25	186	211	100%	11.85%
142	作業服	2,305		2,305	100%	100.00%
143	カーテン	29	2	31	100%	93.55%
153	作業手袋	7,200	909	8,109	100%	88.79%
155	ブルーシート	22	1	23	100%	95.65%
162	日射調整フィルム	1		1	100%	100.00%
165	ペットボトル飲料水	13,920		13,920	100%	100.00%
166	缶詰	7,200		7,200	100%	100.00%
167	アルファ化米	11,000		11,000	100%	100.00%
168	乾パン	8,400		8,400	100%	100.00%
171	作業用手袋	24	2	26	100%	92.31%
173	ブルーシート		13	13	100%	0.00%
174	一次電池	141		141	100%	100.00%
総計		86,948,045	544,798	87,492,843	100%	99.38%

※ 175 の特定調達品目の内、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。

參考資料

1 環境行政年表（直近 5 年）

年	市	国・県
19年度	4月 渡刈クリーンセンター供用開始 6月 環境学習施設「eco-T」オープン エコマネーセンター開設 7月 第16回湿地サミットを豊田市で開催 第2回環境審議会（諮問） 9月 3か所目のエコシールセンターオープン 10月 第3回環境審議会 11月 市内19ゴルフ場と「ゴルフ場に関する環境保全協定書」締結	4月 温泉法の一部改正 5月 自動車から排出される窒素酸化物及び粒子状物質の特定地域における総量の削減等に関する特別措置法の一部改正（局地汚染対策及び流入車対策追加） 6月 食品循環資源の再生利用等の促進に関する法律の一部改正 21世紀環境立国戦略を閣議決定 エコツーリズム推進法の公布 7月 「あいちエコチャレンジ21」（温暖化防止県民運動）キックオフ（県）第10次鳥獣保護事業計画を策定 8月 9月 愛知県分別収集促進計画（第5期）策定 11月 第三次生物多様性国家戦略の策定 温泉法の一部改正 12月 COP13及び京都議定書第3回締約国会議（COP/MOP3）開催（パリ島）
	2月 「レジ袋削減に関する協定」締結式 「第7回とよたエコライフ賞」表彰 3月 第4回環境審議会 環境審議会の中間答申 豊田市地球温暖化防止行動計画策定 豊田市一般廃棄物処理基本計画策定	3月 京都議定書目標達成計画改定 愛知県自然環境の保全及び緑化の推進に関する条例の改正 第3次愛知県環境基本計画策定 愛知県ポリ塩化ビフェニル廃棄物処理計画改正
20年度	4月 レジ袋無料配布中止の本格実施 5月 第1回環境審議会 10月 第20回星空の街・あおぞらの街全国大会を豊田市で開催 「環境の保全を推進する協定」1社目の締結 第2回環境審議会 環境審議会の答申 12月 第3次豊田市環境基本計画策定	4月 エコツーリズム推進法施行 (県)水循環再生地域行動計画を公表 自然環境の保全及び緑化の推進に関する条例の一部改正の施行 5月 新・ゴミゼロ国際化行動計画策定 生物多様性条約第10回締約国会議(COP10)の開催地が愛知・名古屋に正式決定 6月 生物多様性基本法公布・施行 地球温暖化対策の推進に関する法律の一部改正(事業者単位での温室効果ガスの算定・報告等) 7月 低炭素社会づくり行動計画閣議決定 10月 愛知県立自然公園条例の改正 12月 COP14及び京都議定書第4回締約国会議（COP/MOP4）開催（ポズナニ）
	1月 国により環境モデル都市として選定される 「第8回とよたエコライフ賞」表彰 2月 豊田市産業廃棄物基本計画策定 3月 豊田市環境モデル都市アクションプラン（ハイブリッド・シティとよたプラン）策定 水環境共創ビジョン策定	3月 第2次愛知県ごみ焼却処理広域化計画策定 COP10あいち・なごや開催計画を策定 あいち自然環境保全戦略を策定 県民の生活環境の保全等に関する条例一部改正(CASBEEあいち)
21年度	5月 豊田市共通シール（エコシール）制度終了 6月 とよたエコポイント制度開始 7月 第1回環境審議会（諮問） 9月 エコファミリー制度創設 10月 第2回環境審議会 12月 豊田市一般廃棄物の減量及び適正処理に関する条例改正 豊田市一般廃棄物処理施設条例改正	4月 土壌汚染対策法の一部を改正する法律の公布 (国)エコポイント活用によるグリーン家電普及促進事業の実施 5月 国が温室効果ガスの中期目標発表 自然公園法及び自然環境保全法の一部改正(生態系維持回復事業の追加等) 6月 10月 (県)グリーンニューディール基金条例の公布・施行
	1月 環境モデル都市シンポジウム in 豊田 開催 2月 第3回環境審議会の開催 プラグインハイブリッド車導入 「第9回とよたエコライフ賞」表彰 2010愛知環境賞優秀賞受賞（とよたエコライフ俱楽部） 3月 自然観察の森新ネイチャーセンター竣工 緑のリサイクルセンター竣工 低炭素社会推進基金創設	

2 環境部の業務内容(平成 22 年度)

所 属 名		業 務 内 容
環境部	環境政策課	<ul style="list-style-type: none"> (1) 環境に係る政策立案に関すること。 (2) 環境に係る調査及び調整に関すること。 (3) 環境基本計画に関すること。 (4) 環境マネジメントシステムに関すること。 (5) 職員の環境率先行動の管理に関すること。 (6) 自然保護に関すること。 (7) 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こと。 (8) グリーン購入の普及促進に関すること。 (9) 環境学習及び環境啓発に関すること。
	環境保全課	<ul style="list-style-type: none"> (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こと。 (2) 環境の常時監視及びその他環境調査に関すること。 (3) 大気測定局の管理に関すること。 (4) 公害防止計画及び公害の未然防止に係る取組みに関すること。 (5) 環境影響評価に関すること。 (6) 化学物質等の環境リスクに係る取組みに関すること。 (7) 環境保全に係る取組み及び調査研究に関すること。 (8) 環境の状況等の周知に関すること。 (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こと。
	廃棄物対策課	<ul style="list-style-type: none"> (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こと。 (2) 産業廃棄物処理業の許可及び指導に関すること。 (3) 産業廃棄物の不法投棄の防止に関すること。 (4) 産業廃棄物の適正処理指導に関すること。 (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こと。 (6) 産業廃棄物処理に係る苦情処理に関すること。 (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こと。
	ごみ減量推進課	<ul style="list-style-type: none"> (1) 清掃事業の総合調整に関すること。 (2) 一般廃棄物の処理計画に関すること。 (3) 一般廃棄物の処理施設の整備計画に関すること。 (4) 一般廃棄物処理業の許可及び指導に関すること。 (5) ごみの発生抑制及び排出抑制の普及促進に関すること。 (6) ごみの資源化及びリサイクルの普及促進並びに支援活動に関すること。 (7) 環境委員活動の支援に関すること。 (8) ごみの統計資料等の作成に関すること。 (9) 清掃事務所及び資源化施設(プラスチック製容器包装資源化施設を除く。)の管理に関すること。

所 属 名		業 務 内 容
環 境 部	清掃業務課	<ul style="list-style-type: none"> (1) ごみの分別収集に関すること。 (2) ごみ袋の販売あっせんに関すること。 (3) 粗大ごみに関すること。 (4) ごみの不法投棄に関すること。 (5) し尿の収集に関すること。 (6) し尿の収集業務委託及び委託業者の指導に関すること。 (7) 一般廃棄物処理手数料の徴収に関すること。 (8) 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こと。 (9) 公衆便所の整備及び維持管理に関すること。
	グリーン・クリーンふじの丘	<ul style="list-style-type: none"> (1) 一般廃棄物の埋立処理及び廃棄物の再生処理に関すること。 (2) し尿及び浄化槽汚泥の処理に関すること。 (3) グリーン・クリーンふじの丘の運営管理に関すること。 (4) 砂川衛生プラントの運営管理に関すること。
	清掃施設課	<ul style="list-style-type: none"> (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こと。 (2) 渡刈クリーンセンター及び藤岡プラントの運転計画の総合調整に関すること。 (3) 一般廃棄物の処理施設の整備に関すること。 (4) 一般廃棄物の資源化施設(プラスチック製容器包装資源化施設に限る。)の管理に関すること。
	渡刈クリーンセンター 及び 藤岡プラント	<ul style="list-style-type: none"> (1) 焚却施設の維持管理及び補修に関すること。 (2) 焚却業務に係る調査、分析及び統計に関すること。 (3) 一般廃棄物処理手数料(し尿及び粗大ごみを除く。)の徴収に関すること。 (4) 焚却施設の運転管理に関すること。 (5) 一般廃棄物の焼却並びに焼却残さの処分及び有効利用に関すること。

3 開発に関する法規制等(平成22年3月31日現在)

(1) 土地に関する規制

規制に関する項目		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		農政課	農振除外（農用地以外の目的）
	一般農地		農業委員会	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）
			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
	占用許可		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(土壤汚染対策法)			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
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
宅地造成区域			開発審査課	宅地造成規制に関する許可申請
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	埋蔵文化財包蔵地の形状変更
指定緑地			公園課	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	西三河県民事務所 (豊田庁舎)	開発審査課
	1haを超える開発	大規模行為届出		開発審査課
土地改变	3,000m ² 以上の土地の改変	届出(法、県条例)		環境保全課
	廃棄物が地下にある土地の形質の変更	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	西三河県民事務所 (豊田庁舎)	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9,000m ² 以上又は建築面積が3,000m ² 以上の工場	届出	西三河県民事務所 (豊田庁舎)	産業労政課
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	開発審査課
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	土木管理課

(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	3000m 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
		境川流域	造成	洪水調整機能の充実
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も者	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 環境関連条例規

(1) 条例（平成22年3月31日現在）

【環境保全】

- 豊田市環境基本条例**（H8.9.30 全部改正／H17.7.13 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／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。

【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／H. 21.12.24 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、廃棄物の発生を抑制し、及び再利用を促進することにより廃棄物を減量し、並びに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／H20.3.28 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／H21.12.24 改正／清掃業務課・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／H21.12.24 改正／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係る生活環境影響調査結果の縦覧等の手続に関する条例**（H11.3.29 制定／H12.12.22 改正／清掃施設課）
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きと、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／H17.9.30 改正／下水道総務課）
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／H22.3.24 改正／都市計画課）
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／H22.3.24 改正／都市計画課）
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。

- 豊田市市街地における緑の保全条例**（H元.3.27 制定／H4.7.1 改正／公園課）
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／H22.3.24 改正／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／H14.3.26 改正／下水道総務課）
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／H22.3.24 改正／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22年3月31日現在）

●区域指定等

- 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／H17.3.29 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／H17.3.29 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／H20.5.29 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／H17.2.17 改正／都市計画課）
- 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／都市計画課)
- 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／廃棄物対策課)

5 環境関連資料

●発行物

名 称	担当課	発行年月	サイズ	内 容
豊田市環境基本計画	環境政策課	H20.12	A4/148頁	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21年版 環境報告書	環境政策課	H21.12	A4/154頁	平成20年度の市の環境の状況、環境施策の概要のまとめ
平成21年版 環境調査報告書	環境保全課	H21.12	A4/384頁	平成20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21年版 清掃事業の概要	ごみ減量推進課	H21.11	A4/118頁	平成20年度の清掃事業の概要
平成21年 豊田市下水道年報	下水道総務課 下水道維持課 下水道建設課	H21.8	A4/92頁	平成20年度の下水道事業の概要
資源・ごみの分け方、出し方 (2010年度版ごみカレンダー)	ごみ減量推進課	H22.1.3	A4/8頁	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	H22.3	A4/14頁	ごみの分別の方法や資源リサイクルなどをわかりやすく解説

●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	豊田の魚II（池沼編）	H 8.12
豊田の昆虫IV（猿投山の昆虫2）	H 2. 3	豊田のクモ	S62. 3
豊田の昆虫V（チョウとガ）	H12. 3	豊田の名木	H 5. 3
豊田の植物VII（帰化植物）	S56. 3	豊田市の活断層と地震	H11. 3
豊田の植物X（野草の花）	H 6. 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	自然観察の森ガイドブック	H 2. 4
豊田のきのこ 里山のきのこ図鑑I	H13. 3	豊田の生きものたち～生物多様性を知る～	H21. 5
豊田のきのこ 里山のきのこ図鑑II	H14. 3		

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、私たちの生活が豊かになる一方で、様々な形で環境への負荷をもたらし、地球環境を大きく変化させようとしています。こうした中、市民の環境に配慮したライフスタイルへの関心が高まりを見せていていますが、廃棄物の増加や身近な自然の減少などの地域環境問題をはじめ、化石燃料の使用増加による地球温暖化問題など、私たちを取り巻く環境は一層悪化しています。そのような状況を改善し、次世代によりよい地球を残していくことは、私たちの大きな使命です。

そのため、直面する一つひとつの課題を克服し、持続可能で自然豊かな環境にやさしいまちづくりを進めていきます。そして、地球環境も健全で恵み豊かなものとして維持し、次の世代に引き継いでいくため、地域の特性や風土を活かした市の施策、事務事業を進めます。また、市役所自らが率先して、市の施策、事務事業を進める上で、継続的に環境の保全と改善に取り組んでいきます。

基本方針

- 1 基本理念を踏まえ、本市がめざす「低炭素社会」、「循環型社会」、「自然共生社会」の3つの社会像を実現するため、様々な環境関連施策を推進していきます。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 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。
- 3 全職員等が環境方針を認識し、この方針に沿った活動を維持し、継続的に実践できるよう研修、訓練を実施します。
- 4 市民等からの意見や提案を積極的に受け入れ、本市の事務事業に反映します。
- 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 20 年 10 月 23 日

ご意見、ご感想をお聞かせください。

「平成 22 年版 環境報告書」をお手にとっていただきありがとうございました。作成にあたってはできるだけわかりやすい表現を心がけておりますが、まだまだ不十分な点もあると思います。皆様からお寄せいただいたご意見を今後の報告書づくりにいかしていきたいと考えていますので、お手数ですが、ご意見やご感想、お気づきの点などを以下の欄にご記入いただき、FAX 又は郵送、電子メールでお送りいただければ幸いです。

宛先 豊田市環境部環境政策課
〒471-8501 豊田市西町 3-60
FAX 0565-34-6759
電子メール kansei@city.toyota.aichi.jp

「平成 22 年版環境報告書」のご意見・ご感想

環境報告書について	わかりやすい	普通	わかりにくい
わかりにくくとお答えの方に伺います。その箇所や理由は何ですか。以下に記入してください。			

今後環境報告書で取り上げて欲しいテーマ、充実させた方がよいと思われる内容がありますか。あれば、以下に記入してください。

そのほか、ご意見、ご感想がございましたらお聞かせください。

差し支えない範囲でご記入ください。

職業 _____ 性別 男・女

年齢 10 歳代・20 歳代・30 歳代・40 歳代・50 歳代・60 歳代以上

住所 _____ 町 ご協力ありがとうございました

この報告書は、
豊田市環境基本条例第 17 条に基づき、
平成 21 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。

本書の内容は、豊田市のホームページに
掲載しています。

平成 22 年版
環 境 報 告 書

平成 22 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