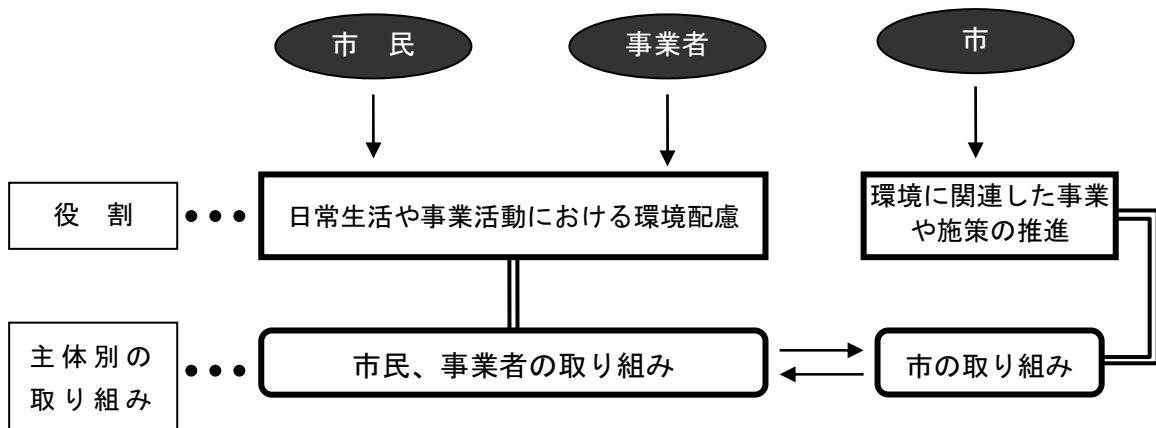


第3部 環境像の実現に向けて

第1章 主体別取り組み

環境目標の達成に向けて、基本的取り組みごとに取り組みの方針を示すとともに、主体別の取り組みを示します。



第2章 環境目標の達成に向けた取り組み

次ページ以降に、主体別の取り組みに加えて、現状と課題、市民、事業者、市の取り組みの進捗状況を把握しやすくするための指標と現状値(H27)及び5年後(H33)の目標値を示します。また、指標を補足するための主な市の取り組みの状況を示す項目を併せて示します。

第1節 「地域の環境づくりにみんなで取り組むまち」を目指して

1. 市民参加の推進と情報の共有化

1.1 現状と課題

これまでの環境保全対策は、地域全体で取り組むというよりも、市が主体となって規制などによって実施することが多く見られました。しかし、現在は自動車の排出ガスによる大気汚染、化石燃料の使用による地球温暖化、生活排水による水質汚濁などのように誰もが環境問題の要因に関わる可能性があることから、多くの市民や事業者の積極的な参加がなければ環境問題の解決は難しい時代となってきています。不法投棄や大量消費から生じるごみ問題や自然保護など、環境問題は多岐にわたりますが、どのような問題でも解決するためには、草の根的な活動を継続することが大切であり、市民や事業者が環境保全活動に参加することは、環境を通じた対話、交流を行うための第一歩といえます。

現在、市内では、区・町内会などで清掃活動が行われているほか、ごみ減量活動を行っている団体もあり、今後もこのような活動が、より一層活発に行われることが期待されます。

そこで、環境保全活動が市域全体に根付き自主的に進むよう、市民・市民団体や事業者と協力して環境保全活動を進めるとともに、自主的な活動を行う団体への支援などに努めます。

1.2 目標と指標

目 標	市民一人ひとりが環境保全に取り組めます
-----	---------------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
環境保全関係のNPO、ボランティア団体数	17 団体	20 団体	環境保全関係の団体数が多くなるほど、活動が活発で多様になっていることを示します
環境に関するイベントの参加者数 (「環境フェスタ」と「川と海のクリーン大作戦」の重複者を含む)	6,000 人 (環境フェスタ) 1,469 人 (川と海の クリーン大作戦)	9,000 人	環境に関するイベントの参加者数が多くなるほど、環境保全に取り組む市民が多くなっていることを示します

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
環境に関わる市民、事業者との連携による取り組みを拡充します	アダプト団体の会員数 (「市道、公園等」と「県道」の重複者を含む)

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

1.3 取り組み

市民の取り組み

- 広報、市ホームページなどを通じて事業・計画の情報の収集に努めます
- 各種事業・計画策定に関わる会議などに参加します

- 自然観察会、自然保護運動などの環境に関するイベントへ参加します
- 地球環境に関するシンポジウムやイベントに積極的に参加します
- 「市長への手紙」を利用し、意見・要望などを伝えます
- 広報や環境に関する資料(公害に関する資料)などを活用し、環境の現状把握に努めます
- アスベスト、ダイオキシン類などの有害物質に関する正しい知識の収集に努めます
- 地球環境の保全に関する情報の収集に努めます
- 河川の清掃活動などを行います

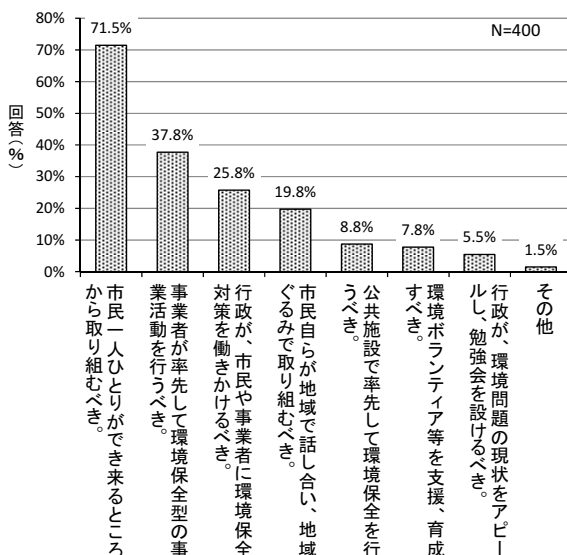
事業者の取り組み

- 広報、市ホームページなどを通じて事業・計画の情報の収集に努めます
- 各種事業・計画策定に関わる会議などに参加します
- 自主的に環境測定・調査を行い、結果の公表に努めます
- 広報や環境に関する資料(公害に関する資料)などを活用し、環境の現状把握に努めます
- 河川の清掃活動などを行います

市の取り組み

- 各種事業・計画に関する情報を早期に公開します
- 各種事業・計画策定における市民参加のシステムを形成します
- 区・町内会との連携及び協力体制を推進します
- 環境に関わる市民、事業者との連携による取り組みを拡充します
- 「市長への手紙」などを充実させます
- 環境に関する情報を公開します
- 環境問題に関する情報の収集、提供及び啓発に努めます
- 市内環境情報の把握に努めます

▼市民意識調査結果 環境保全活動への参加について



環境保全は、「市民一人ひとりができるところから取り組むべき」との意見が7割以上あり、市民の環境保全に関わる意識が高いといえます。

一方で、地域での取り組みやボランティアの育成への意見は少ないことから、まとまった力が必要な時に、一人ひとりの力を引き出すしくみづくりも求められます。

2. 環境教育と環境啓発の推進

2.1 現状と課題

環境問題に市全体で取り組んでいくためには、市民一人ひとりが環境についての興味や知識を持つことが大切です。

現在、広報や市のホームページなどで情報提供、啓発を行っていますが、本計画の推進にあたっては、より積極的に環境教育・環境学習を進める必要があります。また、市内で環境問題に関して活躍している方々を講師として迎え、学校や講座などを通じて環境教育に協力していただいています。特に、将来を担う子供たちへの環境学習は、保育園から中学校まで幅広い年齢層にわたっており、充実したものとなっています。しかし、環境教育・情報に関しては、市民の満足度はやや低く、一般的な情報のほかにも、市の取り組みの現状などを誰にでも分かりやすく提供する必要があります。

そこで、環境に関する情報提供のより一層の充実、市民が気軽に学ぶことのできる機会や場所の提供などを行うことにより、環境意識の高揚に努めます。また、情報提供する際には、環境保全活動を行う団体との協力に努めます。

2.2 目標と指標

目 標	市民がお互いに学び合う体制をつくります
-----	---------------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
環境学習会の参加者数	153 人	250 人	市が開催する環境学習会への参加者数が増えるほど、市民の環境学習への意欲が高まったことを示します
環境学習アドバイザー※ ¹ による環境学習講座の延べ参加者数	延べ参加者数 2,064 人	延べ参加者数 2,500 人	環境学習アドバイザーによる環境学習講座への参加者数が増えるほど、市民の環境学習への意欲が高まったことを示します

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目	
こどもエコクラブ※ ² への参加の促進に努めます	こどもエコクラブ登録数及び会員数	
学校、家庭、地域の連携による環境保全活動を推進します	駅前花壇への植栽参加児童数	江南駅
		布袋駅
環境をテーマとした絵画などの作品展のコンクールを開催します	環境ポスター、リサイクル作品、ごみに関する作文の応募件数	

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

※¹環境カウンセラーや市内のボランティア団体の会員などから、環境保全、生活環境、自然環境、生物多様性など環境に関する学習プログラムを行う能力がある者を市長が委嘱するもの。

※²幼幼(3歳)から高校生までなら誰でも参加できる環境活動クラブ。活動内容は、身近な場所で、自分たちでできる環境活動(自然観察・水質調査・リサイクル工作・わが町探検・ごみのリサイクル活動・学校ビオトープなど)に自由に取り組むもの。

2.3 取り組み

市民の取り組み

- 環境に関する講座やイベントに積極的に参加します
- 環境問題について情報を収集し、関心を高めます
- 地域や学校における環境美化活動に参加・協力します
- 各種講座の講師として協力します
- 人材登録制度を活用し、自主学習を進めます
- 広報、インターネットなどを通じて環境に関する情報の収集に努めます

事業者の取り組み

- 環境保全に関する部署や担当者を選任し、社内の環境対策を進めます
- 環境に関する講座やイベントに従業員を積極的に参加させます
- 学習内容に対する意見・要望などを提出します
- 環境関連施設の見学会を実施します

市の取り組み

- 生涯学習基本計画に基づいた生涯学習機会を拡充します
- 保育園や小学校で学外講師を活用します
- 環境をテーマとした絵画などの作品展やコンクールを開催します
- こどもエコクラブへの参加の促進に努めます
- 地域住民に対して、学校における環境教育の情報提供に努めます
- 学校、家庭、地域の連携による環境保全活動を推進します
- 小中学生を対象とした環境学習会を開催します
- 職員の環境に対する自己啓発を含めた研修、講座を受講します

3. 環境保全活動の支援と育成

3.1 現状と課題

環境保全活動には、一人ひとりの日常的な行動も大切ですが、団体などで行うことで一層の効果が得られる場合があります。本市でも、清掃活動やごみ減量に関するNPOやボランティア団体を中心に、さまざまな団体が地域環境を良くするために活動しています。市民、事業者等と協力して開催している環境フェスタ江南でその活動を紹介していますが、日常的な行動には、意識が高いものの、団体などの活動にはなかなか参加できていない現状があります。また、事業者には、企業の社会的責任(CSR)の一つとして、地域社会に貢献することが求められています。そのような中、平成20年度から各種団体の情報交流の場として「市民・協働ステーション」が整備され、これからの活用が大いに期待されます。

そこで、引き続き、本市では、現状の団体の活動を支援するとともに、新たな団体の育成を推進し、市民、事業者の情報交換と活動の支援に努めます。

3.2 目標と指標

目 標	市民、事業者の環境活動を活発にします
------------	---------------------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
ボランティア分別指導員養成講座の参加者数	38 人	50 人	分別指導員養成講座の参加者数が多くなるほど、ごみ分別への関心が高くなったことを示します
ごみ処理施設等への見学会の参加者数	1,110 人	1,800 人	施設見学の参加者数が多くなるほど、身近なごみ問題への関心が高くなったことを示します
環境学習アドバイザーの派遣回数	73 回	100 回	市民等からの派遣要請が増えるほど、市民等の環境活動への意欲が高まったことを示します

3.3 取り組み

市民の取り組み

- 講習会などに積極的に参加し、身につけた知識や活動手法を環境保全活動に活用します
- 学校の環境教育活動に協力します
- NPOやボランティア団体などの各種環境団体間の交流を深めます
- 環境保全活動の機会を積極的に利用します
- 環境保全活動の情報を収集し、広く公開します

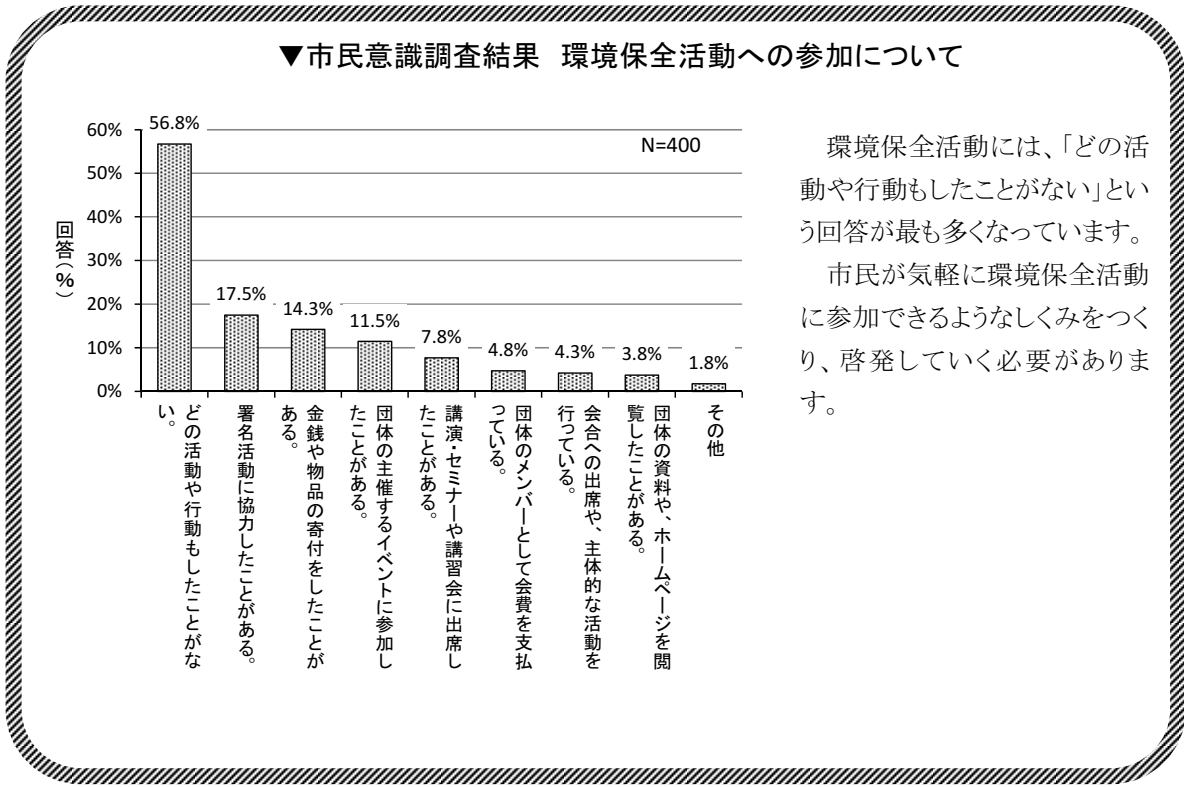
事業者の取り組み

- 講習会などに積極的に参加し、身につけた知識や活動手法を環境保全活動に活用します
- 地域内の事業者との交流や協力を深めます
- 異業種間の交流や協力を活用し、環境保全活動を進めます

- 国内外の環境保護団体の活動に協力します
- 地球環境に配慮した事業活動を行います
- 事業所自身が必要としている環境保全上の情報を積極的に公表し、情報を収集しやすくします
- 従業員の環境社会検定試験(eco 検定^{※1})受験を進めます

市の取り組み

- 地域の環境保全活動に取り組んでいる人を学外講師へ積極的に登用します
- 環境問題に取り組む人材を育成します
- 保育園・学校の環境保全活動への協力の要請及び活動の場を提供します
- 環境保全に取り組む事業所や市民団体の活動を広報やホームページなどで紹介します
- 自動車エコ事業所認定制度^{※2}を周知します
- 開発などにあたって配慮すべき環境情報の提供及び環境への配慮事項を指導します
- 各種団体の情報交流・活動発表の場を提供します
- 環境保全活動に関する情報提供及び環境保全活動の普及・啓発を推進します



^{※1}2006年から始まった東京商工会議所が主催する検定試験で、正式名称を「環境社会検定試験」という。幅広い知識をもって社会で率先して環境問題に取り組む“人づくり”と、環境と経済を両立させた「持続可能な社会」の促進を目指している。

^{※2}エコカーの導入や電気自動車用の充電設備の一般への開放など、自動車環境の改善に大きく貢献する取り組みを積極的に実践している事業所を「自動車エコ事業所」として認定し、認定した事業所には、認定証や表示板を交付するほか、愛知県のウェブページに掲載し、環境に配慮した事業所として紹介する制度。

第2節 「さわやかな空気と水と緑のあふれる暮らしやすいまち」を目指して

1. 生活環境に対するマナーの強化

1.1 現状と課題

本市では、大きな公害問題はありませんが、屋外燃焼行為(いわゆる野焼き)による煙や悪臭の他、雑草除去などの空き地の管理や、ペットのふん、ごみの不法投棄、生活排水による水質汚濁や悪臭、放置自転車や違法駐車など、都市・生活型公害に関する苦情が数多く寄せられています。また、地域や市民団体による清掃活動が続けられているにもかかわらず、ごみのポイ捨てに対する不満は高い状態が続いています。

これらの問題は、生活に密接し発生源が分散していることから、根本的な対策が難しいものです。煙草の吸殻のポイ捨て対策として路上喫煙を禁止する条例を導入する自治体もありますが、私たち一人ひとりのマナーの向上により解決できる問題でもあります。

そこで、都市・生活型公害に関する一人ひとりの意識啓発、法規制に関する指導などにより、公害のない暮らしやすいまちづくりを進めます。

1.2 目標と指標

目 標	生活環境に関する苦情の件数を減らします
-----	---------------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
公害苦情件数	367 件 うち 野焼き 88 件 雑草除去 174 件	200 件 うち 野焼き 60 件 雑草除去 100 件	野焼きや雑草の問題について、理解が深まると、公害の苦情件数が減少すると考えられます

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
広報、市ホームページ等を通じ、生活環境対策を啓発します	広報による啓発回数
	区・町内会への回覧の依頼件数
	市ホームページによる都市・生活型公害対策の啓発件数

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

1.3 取り組み

市民の取り組み

- 「クリーン運動」に参加するなど地域の清掃活動に積極的に協力します
- ごみをポイ捨てできないよう、環境美化に努めます
- 不法投棄はしません・させません
- 不法投棄を見かけたら、速やかに市へ連絡します
- ごみのポイ捨てやペットのふんの放置をしません
- 近隣の方の迷惑になる屋外燃焼行為はしません
- ピアノ、音響機器の音、ペットの鳴き声など近隣に迷惑な騒音を出しません
- 生活雑排水の改善に努めます

- 河川や身近な水路、側溝などの清掃活動を行います
- 農地や遊休地の除草に努めます
- 遊休地などは不法投棄の場とならないよう維持管理します
- 駐輪場・駐車場を利用し、自転車の放置や違法駐車はしません
- 自動車を適正に維持管理し、騒音を発生させないように努めます

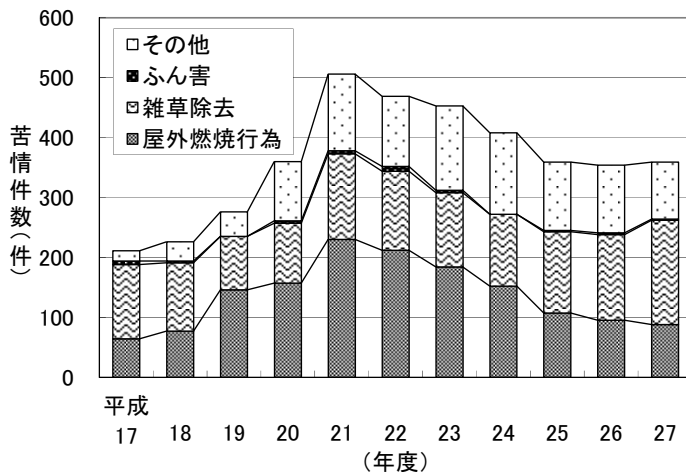
事業者の取り組み

- 「クリーン運動」に参加するなど地域の清掃活動に積極的に協力します
- 不法投棄はしません・させません
- 法律の構造基準に沿った焼却炉以外での廃棄物の焼却はしません
- 河川や身近な水路、側溝などの清掃活動を行います
- 駐輪場・駐車場を利用し、自転車の放置や違法駐車はしません
- 自動車を適正に維持管理し、騒音を発生させないように努めます
- 電波障害の防止のため、建築物の建設の際には指導要綱などを遵守します

市の取り組み

- 近隣の方の迷惑になる屋外燃焼行為の防止を強化します
- 空き地の雑草除去など適切な管理を啓発するとともに、火災予防に努めます
- ふん害の防止を強化します
- 生活騒音防止を強化します
- 生活雑排水改善対策を強化します
- 不法投棄の防止を強化します
- 自転車・自動車利用に関するマナー向上を啓発します
- 広報、市ホームページ等を通じ、生活環境対策を啓発します
- 「クリーン運動」を推進します
- 河川愛護運動を推進します

▼生活環境に関する苦情件数の推移



生活環境に関する苦情は、屋外燃焼行為による苦情の増加に伴い増加しましたが、平成21年度をピークに減少しています。平成27年度では雑草除去に関する苦情が最も多くなっています。

雑草の放置は、害虫の発生のほか、ごみの不法投棄や火災発生を誘発する恐れがあり、「江南市空き地等の雑草の除去に関する条例」で適切な管理を呼び掛けています。

資料:「こうなんの統計」

2. 公害防止対策の推進

2.1 現状と課題

本市では、住宅と工場などが近接していることから、施設の稼働による大気汚染、水質汚濁、騒音、振動、悪臭などの問題には注意が必要です。事業所では、水質汚濁物質の排出削減の取り組みが進んでいますが、大気汚染では、二酸化窒素、浮遊粒子状物質は改善されているものの、光化学オキシダント^{※1}は、依然として環境基準を達成しておらず、河川水質はBOD^{※2}が環境基準(行政目標を含む。)を達成していない地点があるなど、公害問題は解決していません。近年ではダイオキシン類やアスベスト、土壌汚染など、これまで知られていなかった新たな問題も次々と発生していることから、引き続き、公害問題に関する情報を収集し、市民の安心、安全を確保しなくてはなりません。

そこで、引き続き、環境の監視及び事業者に対する公害防止対策の指導を行うとともに、有害化学物質に対する情報の提供など、新たに発生する問題へ柔軟に対応します。

2.2 目標と指標

目 標	環境基準を達成し、公害を防止します
-----	-------------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
大気汚染に係る環境基準の達成を目指す	光化学オキシダントが環境基準に適合していない	二酸化窒素、浮遊粒子状物質、光化学オキシダントのすべてが環境基準に適合している	排気ガスの対策が進むと、環境基準に適合する項目が増えると考えられます
水質に係る環境基準 ^{※3} の達成を目指す	水質調査の測定地点 14 地点中 5 地点で BOD が環境基準に適合している	水質調査の測定地点 14 地点中 9 地点で BOD が環境基準に適合している	合併処理浄化槽や下水道が普及し、生活排水処理率が高くなると、水質調査の環境基準の達成地点が増えると考えられます

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
合併処理浄化槽設置の促進と支援及び浄化槽の適切な維持管理の指導を強化します 公共下水道の整備の推進及び早期接続の促進に努めます	生活排水処理率

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

^{※1}窒素酸化物や炭化水素類(揮発性有機化合物)を主体とする一次汚染物質が、太陽光線を受けて光化学反応を起こすことによって発生するオキシダント(酸化性物質)のこと。

^{※2} Biochemical Oxygen Demand の略称で、河川水や工場排水中の汚染物質(有機物)が微生物によって無機化あるいはガス化されるときに必要なとされる酸素量のこと、単位は一般的に mg/L で表す。この数値が大きくなれば、水質が汚濁していることを意味する。

^{※3}水質調査地点の内、環境基準が設定されているのは 3 地点で、その他の地点は行政目標として設定している。ここでは便宜上すべて「環境基準」としており、年 4 回の測定結果全てが、環境基準に適合しているものを「適合」と評価している。

2.3 取り組み

市民の取り組み

- 周辺環境の監視に努めます
- 公共下水道の整備後は遅滞なく接続します
- 流し台に水切りネットやストレーナーを設置します
- 廃食用油は流さずに市の収集指定日に出します
- 洗剤やシャンプーなどは適正に使用します
- 側溝の清掃に努めます
- 浄化槽設置整備事業補助金制度^{*1}を活用し、合併処理浄化槽への転換及び適正な維持管理に努めます
- 農薬をなるべく使わないようにします

事業者の取り組み

- 事業所において公害発生のないよう、排水や排出ガスなどを適正に管理します
- 愛知県経済環境適応資金(パワーアップ資金)制度^{*2}を積極的に活用し、公害防止用機器の導入に努めます
- 深夜営業による騒音を防止します
- 環境に配慮した車両・重機や、低騒音型・低振動型機器を導入し、公害を防止します
- 工場などの周りに樹木を植え、周囲への騒音の軽減を図ります
- 地下水の汚染を防止します
- 農薬をなるべく使わないようにします
- 建材や施工材料などから発散する化学物質による環境汚染を防止します
- 有害化学物質についてはPRTR法^{*3}による管理を徹底し汚染を防止します
- 自らの事業所が発生させる負荷について、自主的な環境測定を行います
- 公共下水道の整備後は遅滞なく接続します
- 合併処理浄化槽への移行及び適正な維持管理に努めます
- 浄化柵(グリストラップ)の定期的な清掃に努めます
- 事業所周辺の側溝の清掃に努めます
- 有害化学物質の使用に際しては、最適な技術を用いた設備の導入、使用の合理化、回収、再利用、代替物質への転換などの対策を進めます

市の取り組み

- 事業所との環境保全に関する協定締結による公害の抑制に努めます
- 事業者へ公害防止対策を指導します
- PRTR法の周知と指導を徹底します

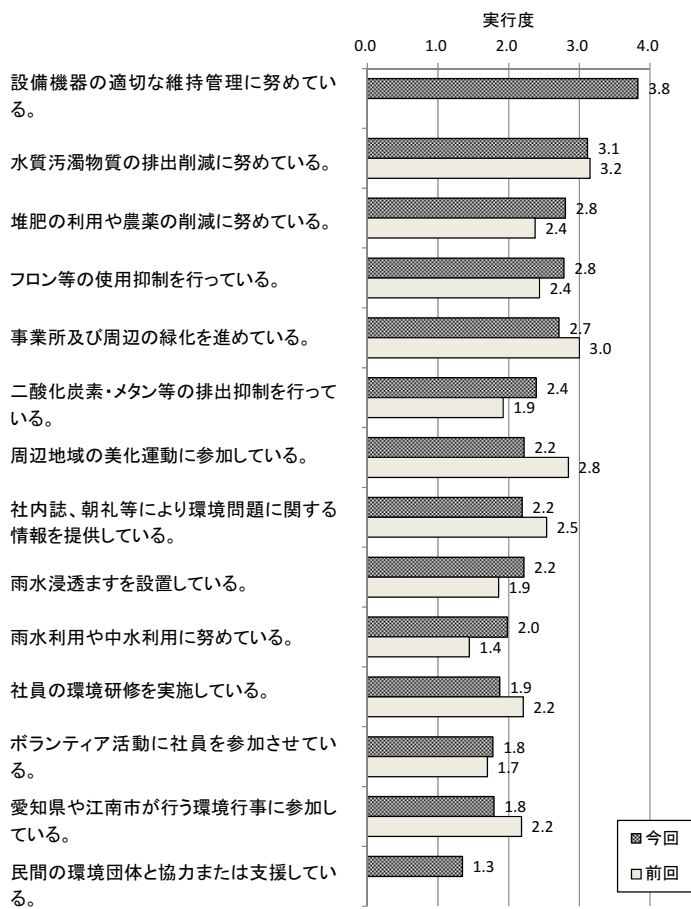
^{*1}市では、処理対象人員10人以下の合併処理浄化槽への転換をする人に、浄化槽の規模と要件に応じて補助金を交付している(下水道法に基づく公共下水道認可区域を除く地域及び市長が指定した区域を除く地域に限る)。

^{*2}愛知県では、事業所の公害防除施設・設備の設置または改善、公害防止のための工場移転を行うものに、金利負担の一部を補助している。

^{*3}正式名称を「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」といい、工場、事業所が化学物質の環境への排出量や廃棄物としての移動量を自ら把握し、その結果を行政に報告し、行政が何らかの形で公表することを定めたもの。

- 環境の調査・監視を行います
- 有害化学物質などによる土壌汚染区域の情報を提供します
- 有害化学物質に対する正しい理解と利用に関する情報の収集及び提供に努めます
- 法令の改正などに伴う新たな基準・測定項目へ速やかに対応します
- 公共下水道の整備の推進及び早期接続の促進に努めます
- 合併処理浄化槽設置の促進と支援及び浄化槽の適切な維持管理の指導を強化します
- 周辺自治体で構成する協議会を通じた連携を強化します

▼事業者意識調査結果 環境保全で現在行っていることについて

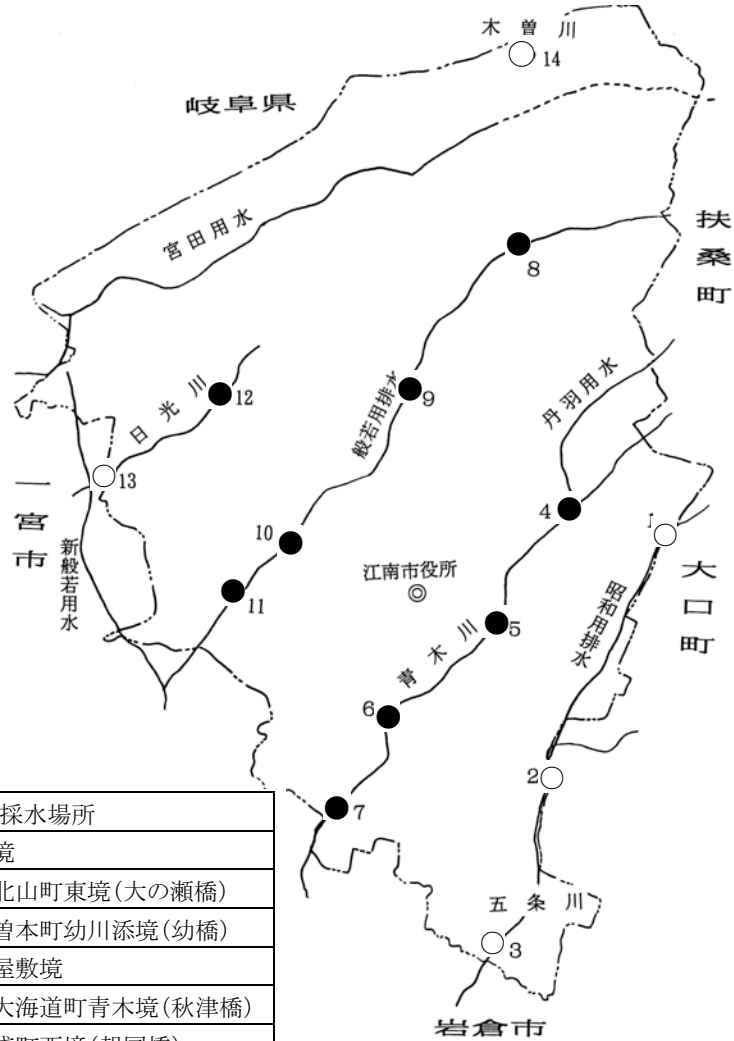


事業者が行っているのは、設備機器の適切な維持管理、水質汚濁物質の排出削減、堆肥の利用などが中心で、ボランティア活動などへの参加は実行度が低くなっています。また、周辺地域の美化活動は、前回より実行度が小さくなりました。

▼BOD の環境基準適合状況

平成 27 年度において、主要河川の水質で BOD が環境基準を達成しているのは 5 地点です。

市内主要河川水質調査地点



No.	採水場所
1	前野町高島・南境
2	天王町五反林・北山町東境(大の瀬橋)
3	小折本町白山・曾本町幼川添境(幼橋)
4	宮後町清水・出屋敷境
5	木賀東町新宮・大海道町青木境(秋津橋)
6	五明町青木・布袋町西境(報国橋)
7	五明町石橋・小郷町西ノ山境(五明橋)
8	村久野町平河地内(巻目橋)
9	飛高町中町地内
10	上奈良町錦・大間町新町境
11	上奈良町瑞穂・久保境(郷前西橋)
12	前飛保町河原地内
13	松竹町西瀬古・一宮市境
14	草井町宮西地内(すいとびあ江南)

凡例	
○	環境基準適合地点
●	環境基準不適合地点

資料:「公害に関する資料」

3. 水辺と緑の整備

3.1 現状と課題

都市における公園や緑地は、市民の憩いの場としてだけでなく、災害発生時の避難地や復旧・復興活動の拠点としても注目されています。また、夏季の気温上昇を緩和して、地球温暖化防止に役立つことも期待されています。

古くから開発が進んでいた本市は、森林は河川沿いに河畔林が残る程度で、市民1人当たりの都市公園面積も愛知県・国の平均に対して、いずれも大きく下回っており、その分布も北部に偏っていますが、新しい公園の整備は困難な状況にあります。そのため、公園については、市民の満足度も低く、憩いの場の整備やアクセスの向上が求められています。また、農地は貴重な緑地であることから、保全する必要があります。さらに、近年頻発する豪雨時に雨水を浸透させるとともに、一時的に貯留し、洪水を緩和する機能も求められています。

そこで、市民と協力して緑化運動を進めながら、水辺や緑の整備を進めます。

3.2 目標と指標

目 標	公園施設等に対する満足度を高めます
------------	--------------------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
市民1人当たりの都市公園面積	3.84 m ²	7.00 m ²	市民の憩いの場としての緑地の多さを示します
宮田導水路の上部利用による散策道の整備延長	0.5km	4.0km	歩きながら緑を楽しむ場所の整備状況を示します

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
公園施設等の整備・充実・適切な維持管理に努めます 緑地・農地などを保全します	都市計画区域面積に対する緑地の割合
	江南花卉園芸公園（フラワーパーク江南）の供用開始面積
	尾北自然歩道の改修延長
豪雨に備え、公共施設における雨水貯留施設の導入を推進します	雨水貯留施設の設置数及び容量

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

3.3 取り組み

市民の取り組み

- 花いっぱい運動などの緑化運動に積極的に参加します
- 社寺林などの保全に努めます
- 街路樹や花壇などの維持管理に協力します
- 生産緑地地区を適正に維持管理します

- 区・町内会などを通じて公園の維持管理に協力します
- ベランダ、屋上、壁面の緑化や、生垣や花壇などの設置に努めます
- 農地は適切な維持管理に努め遊休農地化を防ぎます
- 緑化に関する制度を積極的に活用します
- 水と緑に関するコンクール、イベント学習会へ積極的に参加し、緑化運動を進めます
- 雨水貯留施設を設置します

事業者の取り組み

- 街路樹の維持管理に協力します
- 区・町内会などによる公園の維持管理に協力します
- 敷地内の屋上、壁面、駐車場などの緑化や生垣や花壇などの設置に努めます
- 開発事業などの際には、緑化を推進します
- コンクール、イベントへ積極的に参加し、緑化運動を進めます
- 緑化協定^{※1}を遵守します
- 雨水貯留施設を設置します

市の取り組み

- 花いっぱい運動を展開します
- 社寺林などの保全地区・保存樹木の指定を継続します
- 街路樹の適切な維持管理に努めます
- 公園施設の整備・充実・適切な維持管理に努めます
- 公園に関する情報提供により、公園利用の拡充に努めます
- 公園の清掃など、市民との協働による維持管理を推進します
- 屋上緑化、壁面緑化、空き地緑化、駐車場緑化、生垣設置の促進に努めます
- 緑地・農地などを保全します
- 緑化協定を継続します
- 水と緑に関するコンクール、イベント学習会を開催します
- 開発行為が行われる際には、緑化に努めるよう指導します
- 家族のシンボルツリーを配付し、住宅地の緑化を推進します
- 江南花卉園芸公園(フラワーパーク江南)の整備促進を国へ要望していきます
- 豪雨に備え、公共施設における雨水貯留施設の導入を推進します
- 公共下水道の整備により不要となった浄化槽を雨水貯留施設へ転用するよう啓発します

^{※1}和田工業団地に立地する企業と締結した協定で、工場等緑化を推進し、快適な工場等環境を創出し、地域の生活環境の保全向上に積極的に努めるよう定めたもの。

4. 生物多様性の保全と持続可能な利用

4.1 現状と課題

本市は、古くから発展してきたため、まとまった山林はなく、社寺林や河畔林を含めた水辺や農地は、市内に残る貴重な自然環境となっています。生き物に配慮した水辺環境の整備は、進んでおり、水辺の鳥類調査や水生生物の調査は実施していますが、その他の生物については、実態が把握できていません。本市の都市環境で成立している生態系は、身近な生物の多様性を知るうえで重要であることから、実態を把握するとともに、保全する必要があります。

また、舗装面の多い都市環境において、農地を含めた緑地は、雨水が浸透する場としても重要な役割があります。雨水の浸透・蒸散という健全な循環を守ることで、多様な生物の生息環境を維持することが期待できます。

私たちの暮らしは、食料、水、建築物、燃料、安定的な気候など、様々な生物の恵みを受けて成り立っています。生物多様性保全は、自然環境保全にとどまらず、こうした自然の恵みを持続可能な形で利用していくという側面もあります。

市内においては、古くからこの地で自然の恵みを利用してきた農業・農地を大切に受け継ぐとともに、日常生活や事業活動において、生物資源の持続可能性に配慮した資材調達も重要になってきます。

4.2 目標と指標

目 標	生物の生育・生息の実態を把握し保全します
-----	----------------------

指標名		現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
すいとぴあ江南で開催するバードウォッチング教室で確認された野鳥の種類		34 種類	40 種類	確認された野鳥の種類を用いて、水辺環境の保全状況を把握します
水生生物調査によって確認された水生生物の種類	木曽川	20 種類	20 種類	確認された水生生物の種類を用いて、水辺環境の保全状況を把握します
	五条川	12 種類	20 種類	
自然と親しむイベントの開催回数		7 回	10 回	自然とふれあうきっかけが多くなるほど、市民が生物の生息環境を把握することができると考えられます

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
地産地消を啓発します	市民菜園の区画数

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

4.3 取り組み

市民の取り組み

- 地域の生態系の保全などの活動に取り組みます
- 市のイベントを利用するなど、水辺の自然とふれあう機会をつくります
- ビオトープ^{※1}など生物多様性に配慮した事業への関心と理解を深めます
- 保全地区・保存樹木制度などの制度を活用します
- 地元産の農作物を食材として利用します
- 遊休農地の活用法について提案します
- 市民菜園を利用します
- 持続可能な利用を考慮した農作物を利用します
- 雨水浸透施設を設置します
- 敷地の舗装を最小限にし、透水面を確保します

事業者の取り組み

- 地域の生態系の保全などの活動に取り組みます
- 水辺に関する市民活動へ積極的に参加するなど、水辺の自然とふれあう機会をつくります
- 地元産の農作物を利用・販売します
- 持続可能な利用を考慮した農作物を利用します
- 雨水浸透施設を設置します
- 透水性舗装の導入や、敷地の舗装を最小限にし、透水面を確保します
- 雨水を有効に利用します
- 作業工程内で水の循環利用を図ります
- 中水^{※2}の導入を図ります

市の取り組み

- 市民参加による自然環境の実態を把握する体制を整備します
- 木曾川や五条川の水辺の自然とふれあえる場の整備及び機会を創出します
- 河川のあるべき姿の検討及び護岸整備への反映に努めます
- 地産地消を啓発します
- 公共施設へビオトープを導入します
- 農業における持続可能な利用に関する取り組みを啓発します
- 水循環の保全に対して意識啓発を行います

^{※1}その土地に昔からいたさまざまな野生生物が生息し、自然の生態系が機能する空間のこと。最近では、人工的につくられた、植物や魚、昆虫が共存する空間を指す。

^{※2}水洗トイレ、冷却、冷房、散水などの用途向けに雑排水や工業用水の処理水などを利用するもので、水質が水道水より低い水のこと。

▼生物多様性とは

生物多様性とは、様々な環境に多様な生物がいることを示します。

生態系の多様性：山、川、池、畑、水田などの様々な環境に適応した生態系があること。

種の多様性：より多くの種類の生き物がいること。

遺伝子の多様性：同じ種でも色、形、性質などが異なっていること。

例えば、ある池の生息種数を増やそうと外来種を持ち込むと、その外来種には敵がいないので、その外来種が優占する生態系ができてしまい、長い時間をかけて成立した本来の生態系が失われ、その結果、生息種数が減ってしまうことがあります。

また、同じ遺伝子を持つ生き物ばかりになると、病気や気候の変化などで広い範囲で死滅してしまう危険もあります。

多様な生物が直接的・間接的に複雑に絡み合って、現在の生態系が成り立っており、一度バランスを崩すと元に戻るのは大変です。

▼自然と親しむイベントで自然にふれあいながら、生物の生息環境を把握しています。



▼市が開催する環境学習会では、子供たちと一緒に、参加者が様々な水生生物を探しています。



(木曾川水辺調査)



(五条川生物調査及び多自然化作業)

第3節 「ごみを減量し資源の循環利用に取り組むまち」を目指して

1. ごみ減量化の推進

1.1 現状と課題

本市では、ごみ減量「57運動」^{コウナン}を実施しており、その結果、市民1人1日当たりのごみ排出量及び市全体のごみ処理量は近年減少しています。買い物袋の持参については、実行する市民が多いものの、生ごみの堆肥化や製品の購入に対する配慮についての実行度は、買い物袋の持参に比べて高くありません。一方、事業者では、ごみ減量とリサイクルの推進に対して、協力する意向が強いことから、市は、市民、事業者と協力して全体の実行度を上げる必要があります。

また、江南丹羽環境管理組合(環境美化センター)の焼却施設の老朽化に伴い、広域による新ごみ処理施設を建設し、供用開始するまでの間、現在の環境美化センターを使用し続けるよう、ごみの減量に努めなければなりません。

そこで、引き続き、市民、事業者に対するごみ減量に関する情報提供や啓発などにより、ごみの発生・排出抑制に努めます。

1.2 目標と指標

目 標	4R ^{*1} を合言葉に市民1人1日当たりのごみ排出量を削減します
-----	---

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
ごみ排出量	家庭系可燃ごみ 398g/人・日	家庭系可燃ごみ 392g/人・日	市民・事業者が4Rに取り組むことによる、ごみの排出量の削減状況を示します
	事業系可燃ごみ 7.6t/年・事業所	事業系可燃ごみ 7.4t/年・事業所	

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
家庭用生ごみ処理機器設置費補助金交付制度の周知に努めます	家庭用生ごみ処理機器設置費補助基数の累計
「廃棄物減量等推進協議会」による市民、事業者、市の連携を強化します	地区、団体等とのごみ減量懇談会の実施

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

1.3 取り組み

市民の取り組み

- ごみ減量「57運動」^{コウナン}を実践します
- 過剰な包装を辞退します

*1「要らないものは買わない」「ごみの量を減らす」「繰り返し使う」「再び資源に戻す」という廃棄物処理やリサイクルの優先順位のこと。「リフューズ(Refuse=ごみの回避)」「リデュース(Reduce=ごみの減量)」「リユース(Reuse=再使用)」「リサイクル(Recycle=再生利用)」の頭文字を取ってこう呼ばれる。

- 買い物袋を必ず持参します
- 故障した製品は修理して使います
- リサイクルしやすい商品を購入します
- 繰り返し使用可能な容器や詰め替え式商品を購入します
- 寿命の長い製品を選択して購入します
- 使わずにごみとなるような商品を衝動買いしません
- ごみ減量化に関するアイデアや情報を発信します
- ごみの減量化について家庭で話題にします
- ものを大切に作る心をはぐくみます

事業者の取り組み

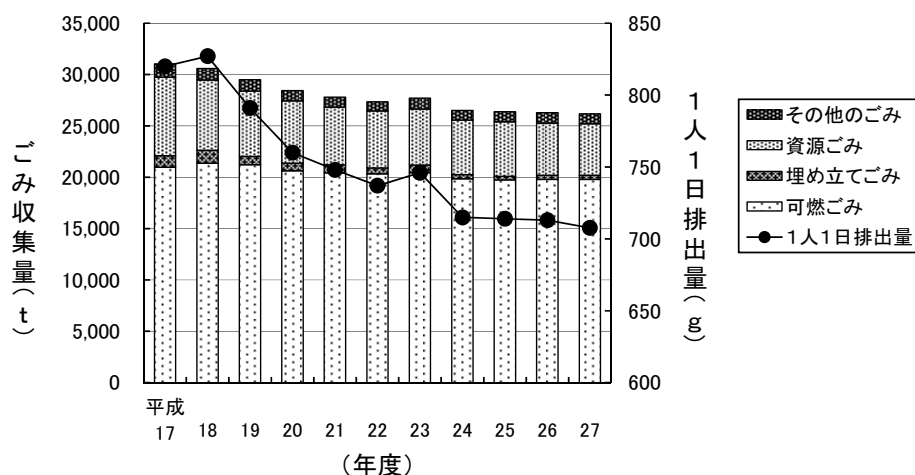
- 包装の簡素化に対し消費者の理解を求めます
- 買い物袋の持参を推奨します
- ごみ減量運動など、従業員への教育を徹底します
- 事業所内で使用する製品については、繰り返し使用可能な容器や詰め替え式商品へ転換します
- 寿命の長い製品、ごみになりにくい製品を製造・販売します
- 製品の修理体制を整備します
- 有害廃棄物などの発生を抑制するため、製品の設計、製造段階で配慮します
- 事業工程から発生するごみを削減します
- ごみ減量化計画を作成し、ごみを減量します

市の取り組み

- ごみ減量「57運動」を継続します
- 買い物袋持参運動を推進します
- 包装用紙・レジ袋などの削減運動に対する小売店への指導を強化します
- ごみ処理施設などへの見学会を拡充します
- 家庭用生ごみ処理機器設置費補助金交付制度の周知に努めます
- 「廃棄物減量等推進協議会」による市民、事業者、市の連携を強化します
- ごみ減量化に関する情報を公開・啓発します
- 新ごみ処理施設建設に向け、関係団体と協議を進めます
- 使用済みはがきの回収をします

▼一般廃棄物収集量の推移

1人1日当たりのごみ発生量は、減少傾向が続いていましたが、平成 24 年度からは横ばいです。



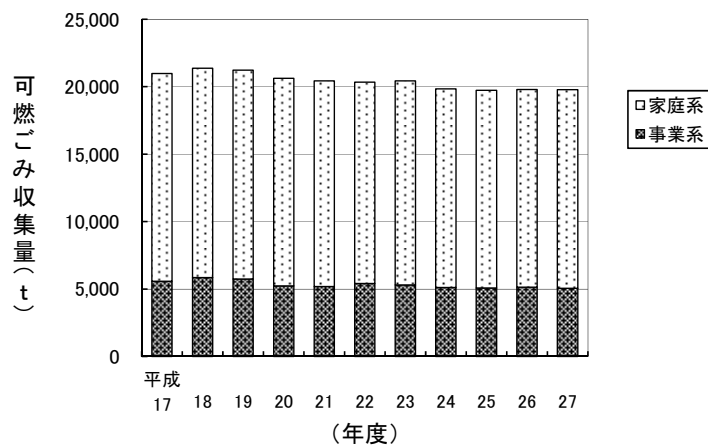
注1:その他のごみは、粗大可燃ごみ、中型可燃ごみ、粗大不燃ごみ、中型不燃ごみを含む。

注2:平成 18 年度からプラスチック類及び特別ごみは資源ごみに集計した。

資料:「清掃事業概要」

▼可燃ごみ排出量の内訳

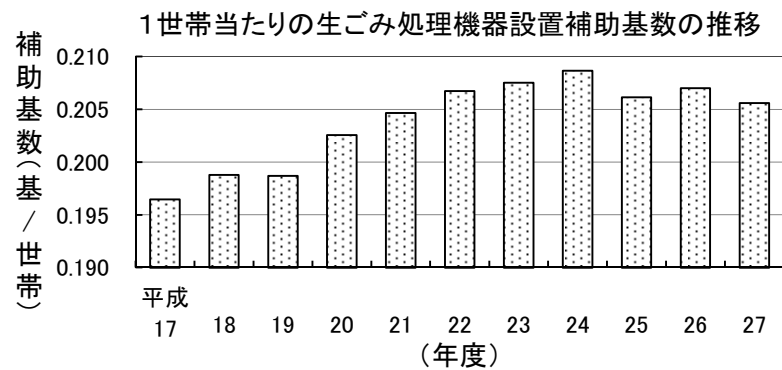
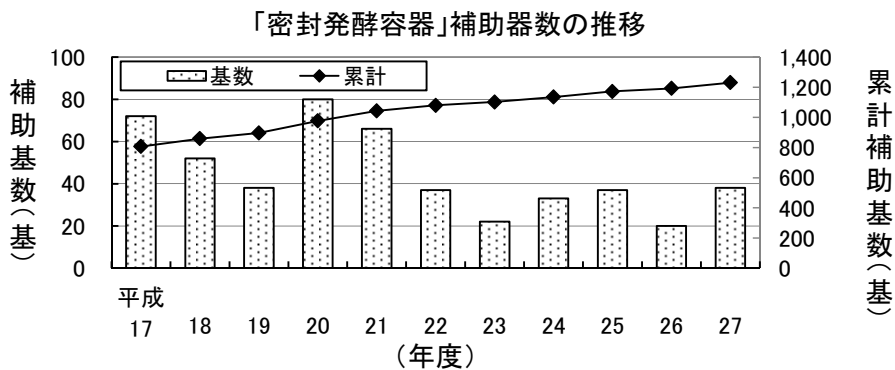
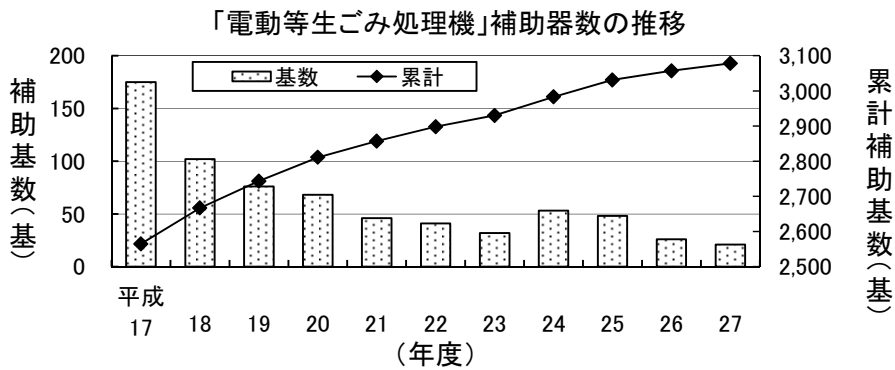
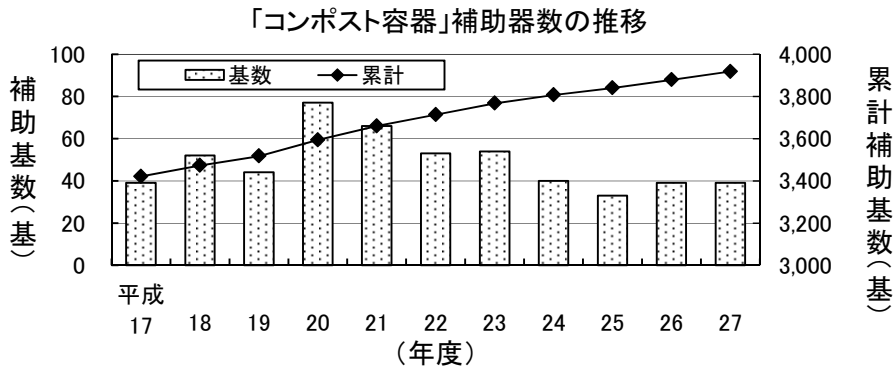
可燃ごみ排出量のおよそ 3/4 が家庭系、1/4 が事業系となっています。平成 24 年度以降、家庭系、事業系ともに排出量は横ばいの状態が続いています。



資料:「こうなんの統計」

▼生ごみ処理機器設置補助件数

生ごみ処理機器の年度当たりの設置補助件数は減少する傾向がありますが、累計補助基数でみると、5世帯に1世帯が所有するまでに普及していることになります。



資料:「清掃事業概要」

2. 資源の循環利用の促進

2.1 現状と課題

本市では、ごみを27種類に細分化して分別収集を行っており、ごみ収集量の約20%が資源ごみです。リサイクル率は、県下でもいち早くごみ減量対策に取り組んできたこともあり、全国的に見ても高い水準を維持しています。

今後も、収集する前の段階から、より一層、ごみを減らす努力が必要です。そのためには、まだ使える資源を再利用し、循環利用に取り組まなければなりません。市では、保育園、小・中学校、街路樹、公園などの植栽の剪定枝や落ち葉を堆肥化し、活用する取り組みも進めています。

これまでさまざまなリサイクル法が制定され、資源回収が進められてきましたが、平成25年の「小型家電リサイクル法」の施行に伴い、新たに市内6箇所に使用済み小型家電の回収ボックスを設置し、レアメタル^{※1}や金、銀、銅などの有用金属を含む携帯電話やデジタルカメラなどの小型家電製品の回収をはじめました。

今後も、市民団体や自治会などと協力しながら、資源の循環利用に関する情報提供や啓発などを行い、法改正などにも柔軟に対応しながら資源の循環利用を促進します。

2.2 目標と指標

目 標		資源のリサイクルに努めます	
指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
リサイクル率 ※(資源化量+集団回収量)÷(収集ごみ量+直接搬入ごみ量+集団回収量)×100	27.0%	28.0%以上	発生した全てのごみ量の内、資源化されたごみ量の割合を表すもので、ごみの資源化が進むと、リサイクル率が上がります
主な市の取り組み		取り組みの状況を示す項目	
家庭用品リサイクルバンク情報を充実させます		リサイクルバンクの年間成立件数	

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

2.3 取り組み

市民の取り組み

- ごみの分別を徹底します
- 子ども会などによる廃品回収の実施に協力するなどして、資源回収活動を進めます

^{※1} ニッケルやプラチナ、タングステンなど31種類あり、日本ではほとんど採掘されない。レアメタルには「超伝導性」「強磁性」などさまざまな特性があるため、携帯電話やゲーム機、デジタルカメラなどの小型家電からハイブリッドカー、電気自動車まで幅広く使われ、日本の産業には欠かせないものとなっている。

- 環境フェスタ、フリーマーケット、リサイクルバンクなどの情報を活用します
- 再生品の使用を心がけ、エコマーク、グリーンマークなどを目安にして製品を購入します
- 再生紙でできた製品の利用に努めます
- 家庭用生ごみ処理機器設置費補助金交付制度を利用して生ごみ処理機を導入するなど、生ごみの堆肥化を進めます
- 建て替えなどで排出される柱、梁などの古材を再利用します
- 家電リサイクル法を守ります
- リサイクルの定着した生活習慣を身につけます

事業者の取り組み

- 梱包材などのリユースを進めます
- 販売ルートを利用して取扱商品の容器などの拠点回収を行うなど、リサイクル市場を積極的に整備し、回収ルートの拡大を図ります
- 再生品を積極的に製造、販売し、消費者への浸透、需要拡大を図ります
- 再生品の使用を心がけ、エコマーク、グリーンマークなどを目安にして物品を購入します
- 再生紙を利用した製品の製造・販売に努めます
- 再生紙でできた製品の利用に努めます
- ダイレクトメールやチラシなどの紙媒体を使う広告方法を避けるよう努めます
- 建て替えなどで排出される柱、梁などの古材を再利用します
- 製造業においては、リサイクルを製造の段階から組み入れた生産体制を整備します
- リサイクルマニュアルを作成します
- 廃棄物問題担当者を選任し、研修、教育を徹底します
- 異業種間の交流を図り、副産物の再使用、リサイクル技術の開発、普及を進めます
- リサイクルしやすい材質や、分解しやすい形状など、リサイクルしやすい製品を製造・販売します

市の取り組み

- 家庭用品リサイクルバンク情報を充実させます
- 落ち葉などの堆肥化を推進します
- 家庭用生ごみ処理機器設置費補助金交付制度の周知に努めます
- 建て替えなどで排出される柱、梁などの古材の再利用の促進に努めます
- グリーン購入制度を推進します
- ボランティア分別指導員と協働で、分別指導を強化します
- 資源回収団体の育成及び助成制度を充実させます
- 市民、事業者への意識の啓発に努めます
- 携帯電話、デジタルカメラなどの小型家電を回収し、リサイクルします

3. ごみの適正な処理

3.1 現状と課題

ごみ減量、資源の循環利用を進めても、ごみが必ず発生します。可能な限りごみの減量化と徹底した分別による資源化を行った後の廃棄物は、環境汚染を生じることのないよう、適正に処理しなければなりません。

しかし、いまだに家庭や事業所での違法な焼却や不法投棄に関する苦情、不適切な排出による事故も発生しており、早急な対策が求められています。

そこで、ごみ処理に関する問題点と課題に関する情報を提供し、適正なごみの出し方を周知することにより、ごみの適正処理に努めます。

3.2 目標と指標

目 標	不法投棄を防止します
------------	-------------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
ごみの不法投棄の件数	75 件	65 件	ごみの適正な処理について、理解が深まると、不法投棄件数が減少すると考えられます

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
不法投棄を防止するため、不法投棄防止の看板を貸し出します	ごみの不法投棄防止看板の貸与枚数
不法投棄をさせないような土地(雑木林、遊休地、空き地など)の管理を指導・啓発します	不法投棄防止パトロールの実施地区数
不法投棄を防止するため、資源ごみ集積場所へ監視カメラを設置します	資源ごみ集積場所への監視カメラ設置基数及び箇所数

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

3.3 取り組み

市民の取り組み

- 不法投棄はしません・させません
- ごみをポイ捨てできないよう、環境美化に努めます
- 空き地などは不法投棄できないよう適切に管理します
- 不法投棄を見かけたら、速やかに市へ連絡します
- ごみ処理施設の見学などにより、ごみ処理システムへの理解を深めます
- 近隣の方の迷惑になる屋外燃焼行為はしません・させません
- 「ごみカレンダー」、「ごみの正しい分け方・出し方小事典」及び市のホームページを参考に、適切にごみを処理します

事業者の取り組み

- 不法投棄はしません・させません
- 適正な処理をしやすい製品を製造・販売します
- 自らの責任において、排出したごみを適正に処理します
- 一般廃棄物を委託処理するときは適切な処理を行う業者を選定し、最終段階まで責任を持って行います
- マニフェストシステム^{※1}による産業廃棄物の適正処理を行います
- 法律の構造基準に沿った焼却炉以外での廃棄物の焼却^{※2}はしません

市の取り組み

- 不法投棄の防止を啓発します
- 不法投棄をさせないような土地(雑木林、遊休地、空き地など)の管理を指導・啓発します
- 不法投棄を防止するため、不法投棄防止の看板を貸し出します
- 不法投棄を防止するため、資源ごみ集積場所へ監視カメラを設置します
- ごみの適正処理に関する市民、事業者の役割など意識を啓発します
- 必要に応じてごみの分別品目や資源の回収体制を見直します
- ごみ収集・管理事業を適切に実施します
- 近隣の方の迷惑になる屋外燃焼行為の防止に努めます

▼不法投棄を防止するため、一部の資源ごみ集積所へ不法投棄監視カメラを設置しています。



^{※1}産業廃棄物による環境汚染や不法投棄の防止などのため、産業廃棄物の名称、数量、性状、運搬業者名、処分業者名、取り扱い上の注意などを記載した産業廃棄物管理票のこと。産業廃棄物処理工程が記載されることにより、不適正処理や不法投棄を防止することを目的としている。

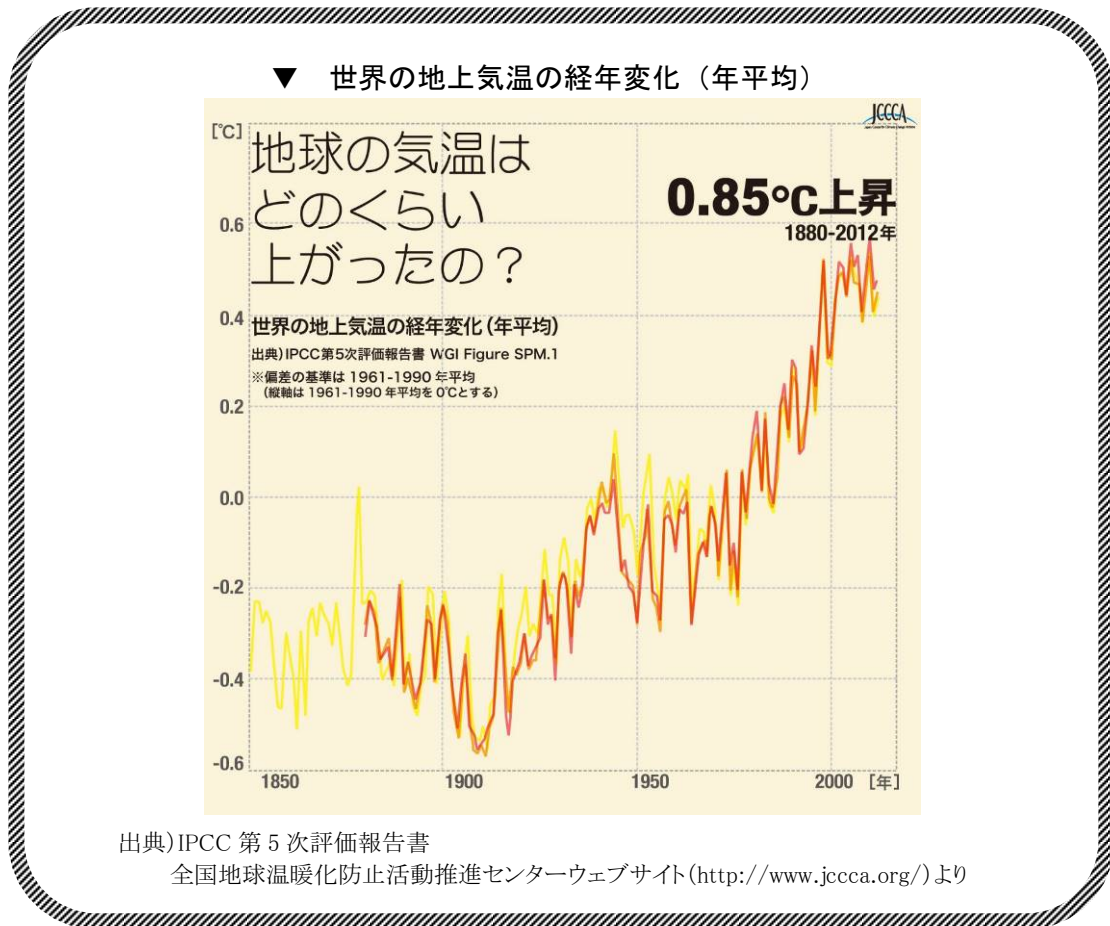
^{※2}愛知県の県民の生活環境の保全等に関する条例第66条において、一定の基準を満たす焼却炉を用いなくて、屋外でゴム、皮革、合成樹脂、ピッチ、油脂、草及び木(木材を含む)、紙又は繊維を燃焼させる行為は原則禁止されている。

第4節 「青い地球を次の世代につなぐまち」を目指して

(1) 地球温暖化とは

二酸化炭素をはじめとするいくつかのガスは、太陽から降り注ぐ熱を大気中に閉じ込め、地球を暖める効果があることから、温室効果ガスと呼ばれています。

産業革命以後、人為により二酸化炭素濃度が大量に放出されました。19世紀末から地上の気温が0.85℃上昇していることがわかっています。



このまま地球の気温が上昇すると、我が国では、気候の極端化、熱帯の感染症の蔓延(蚊が媒介するもの)、作物の生育への影響、動植物の生息生育地の変化、熱中症等健康への影響などが懸念されます。

(2) 地球温暖化対策の動向

IPCCは、平成25(2013)年から平成26(2014)年にかけて、第5次評価報告書の作成を行い、平成26(2014)年11月に統合報告書を公表しました。この報告書では、気候システムの温暖化には疑う余地がないこと、人為起源の温室効果ガスの排出が主な原因であった可能性が極めて高いことなどが示されました。温室効果ガスの継続的な排出が、さらなる温暖化と気候システムに長期にわたる変化をもたらし、深刻な影響を生じる恐れがあることから、早急な対応が求められています。

地球温暖化問題に対応することを目的とした気候変動枠組条約の第3回締約国会議(COP3^{*1})において、先進国が温室効果ガスの削減に取り組む京都議定書が採択され、第一約束期間(平成20(2008)年度～24(2012)年度)における温室効果ガス排出量の削減目標を、基準年((平成2(1990)年度)に対する数値目標として設定しました。我が国は第一約束期間中の5カ年の排出量が京都議定書の目標である基準年比6%削減を達成しました。

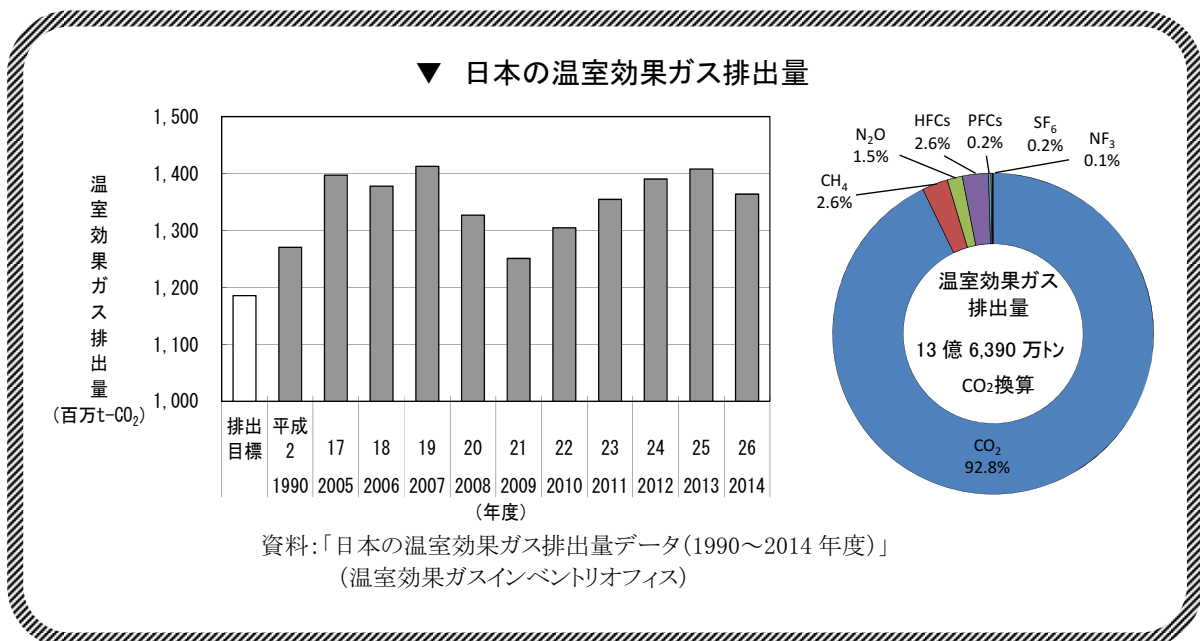
温室効果ガス排出量を抑制するためには、京都議定書の枠組みでは限界があり、日本をはじめ第二約束期間に参加しない国も出たため、途上国も加わった新たな枠組みを構築することになりました。そこで、平成27(2015)年にパリで開催された第21回締約国会議(COP21)では、世界共通の長期目標として、産業革命以前に比べて世界的な平均気温上昇を2℃未満に抑える目標を設定しました。すべての国に対し、2020年以降の自国が決定する貢献を5年ごとに提出・更新するとともに、温暖化に対する適応策の策定も求めています。

なお、我が国は、2030年度の削減目標を2013年度比で26.0%減としています。

(3) 我が国の温室効果ガス排出量の現状

日本の平成26(2014)年度の温室効果ガスの総排出量(速報値)は、13億6,390万トン(二酸化炭素換算)であり、京都議定書の規定による基準年((平成2(1990)年度)の総排出量(12億7,070万トン)を7.33%(9,320万トン)上回っています。また、平成25(2013)年度と比べると3.1%(4,398万トン)の減少となっています。

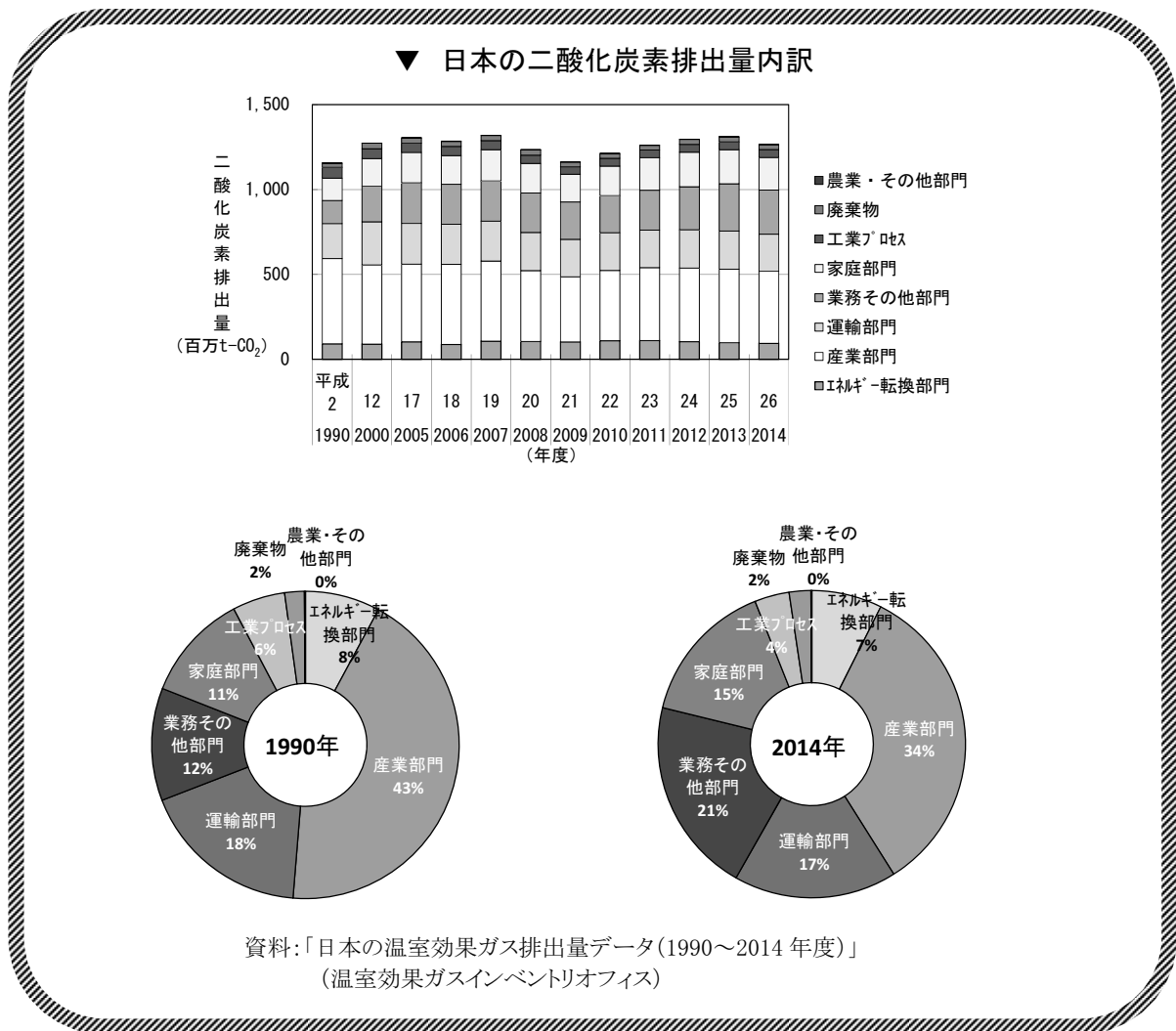
平成26(2014)年度の内訳は、二酸化炭素(CO₂)が最も多く92.8%を占めており、次いでメタン(CH₄)とハイドロフルオロカーボン(HFCs)が2.6%、一酸化二窒素(N₂O)が1.5%等となっています。



^{*1}条約における締約国の会議の略称をCOPという。京都で開催された気候変動枠組条約の第3回締約国会議は、COP3と呼ばれる。

排出量の最も多い二酸化炭素の内訳は、産業部門の割合が最も多いのですが、平成 2 (1990)年度は 43%だったのが、平成 26 (2014)年度には 34%に減少しています。その一方で、業務その他部門、家庭部門の割合が増加しています。

産業部門は、排出量そのものも減少しているのに対し、業務その他部門、家庭部門は、排出量も増加しており、平成 26 (2014)年度の業務その他部門の排出量は、平成 2 (1990)年度の 2 倍近くまで増加しています。

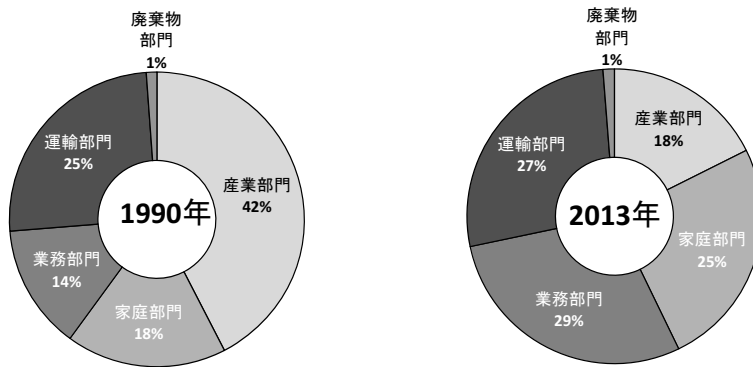
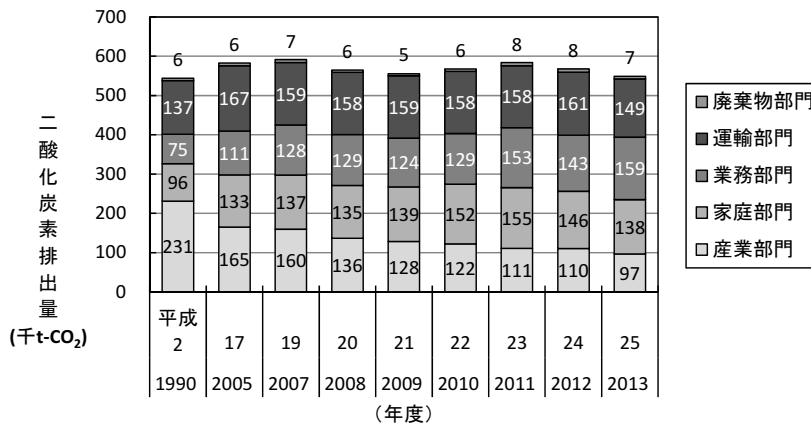


(4) 江南市の現状

環境省が全国の市町村別について、部門別に二酸化炭素排出量の推計を行った結果を毎年公表しています。その結果によれば、平成 25 (2013)年度の江南市の二酸化炭素排出量は、約 54 万 9 千トンで、平成 2 (1990)年度の約 54 万 4 千トンより約 5 千トン増加しています。

内訳として、平成 2 (1990)年度において、産業部門が最も多く 42%を占めていたのですが、平成 25 (2013)年度において、産業部門は 18%まで減少し、業務部門と家庭部門が大幅に増加し、それぞれ 29%、25%、運輸部門が 27%などとなっています。

▼ 本市の二酸化炭素排出量



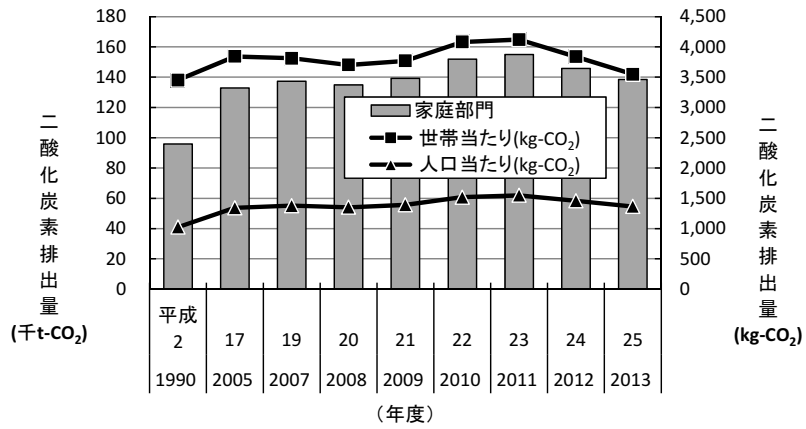
資料:「部門別 CO2 排出量の現況推計」(環境省 HP)

家庭部門についてみると、世帯当たり排出量、人口当たり排出量は、家庭部門の排出量と類似の動向を見せますが、世帯当たりの排出量のほうがやや変動が大きい傾向があります。世帯当たりの排出量は、平成 2(1990)年度から平成 25(2013)年度にかけて、多少変動するものの、ほぼ横ばいなので、家庭部門の排出量の増加は、人口や世帯数増加の影響によると考えられます。世帯人員が減るほど1人当たりの排出量は増加するので、世帯当たり人口の減少傾向が続いていることから、今後、1人当たりの排出量が増加すると考えられます。また、高齢化に伴う冷暖房需要も予想されることから、家庭部門の環境負荷が高まると予想されます。

また、業務部門は、増加する人口に対して、多様なサービスを充実させるために、営業時間の延長、店舗の床面積の拡大などにより、冷暖房や照明に使用するエネルギーが増加すると考えられます。

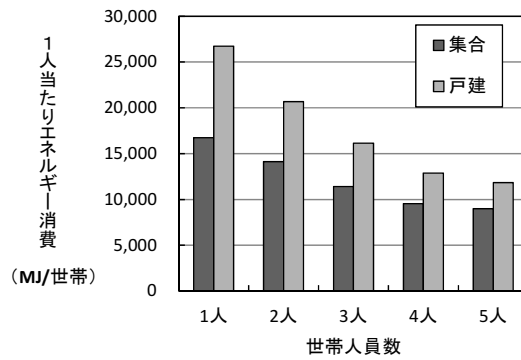
運輸部門は、自動車の保有台数が平成 2(1990)年度から増加したものの、燃費の向上や軽自動車の増加などもあり、近年は、横ばいの状態にあると考えられます。

▼ 家庭部門の二酸化炭素排出量の推移



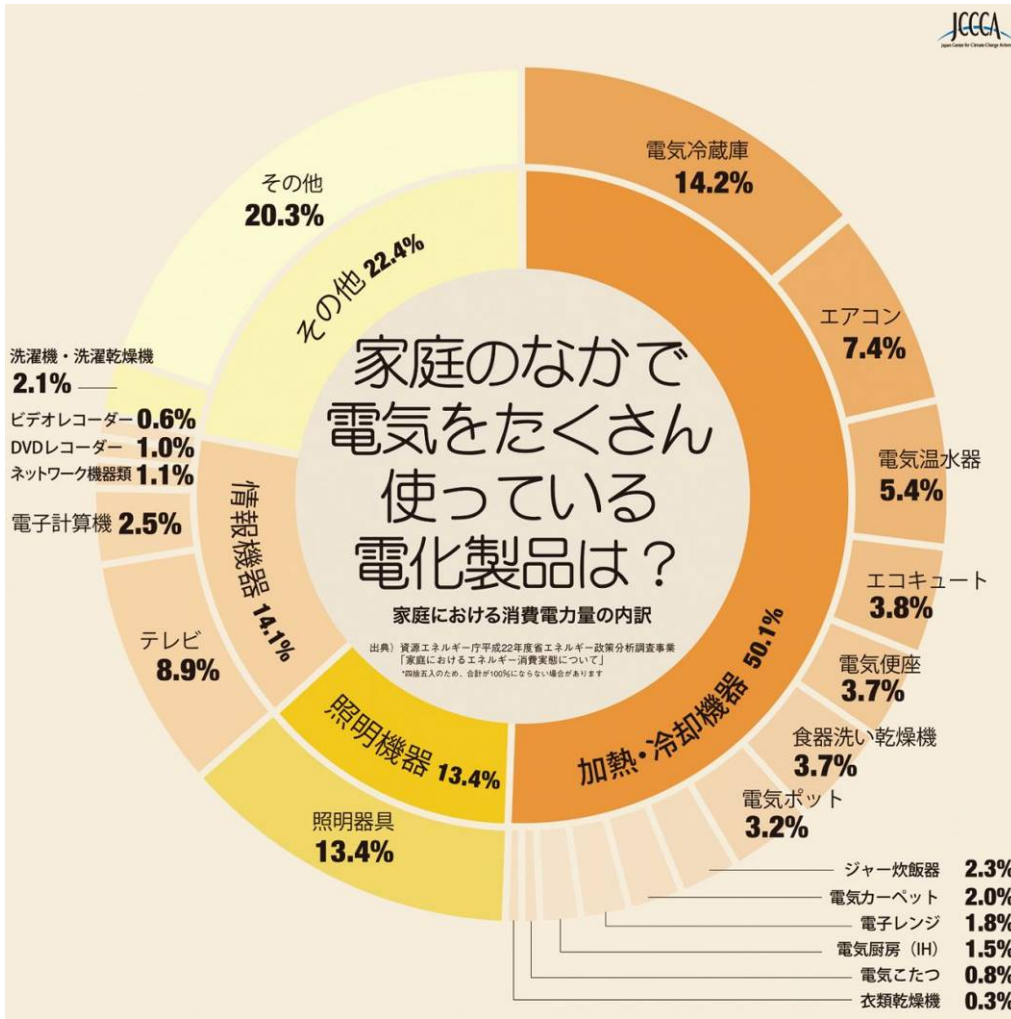
資料:「部門別 CO2 排出量の現況推計」(環境省 HP)

▼ 世帯人員別の1人当たりエネルギー消費量



資料:「平成 24 年度エネルギー消費状況調査(民生部門エネルギー実態調査)」(資源エネルギー庁)

▼家庭のなかでは、電気冷蔵庫、照明機器、テレビなどが電気をたくさん使っています。



出典) 温室効果ガスインベントリオフィス

全国地球温暖化防止活動推進センターウェブサイト(<http://www.jccca.org/>)より

1. 低炭素社会に向けた活動の実践

1.1 現状と課題

近年、エネルギーや資源の消費などに伴って排出される二酸化炭素などの温室効果ガスが増加することで、地球温暖化が進み深刻な問題となっています。本市においては、平成 23 (2011) 年度以降二酸化炭素排出量が減少傾向にあります。サービス業を中心とする業務部門からの排出量は増加を続けていることから、事業活動における対策が必要となっています。現在、販売電力量は、減少傾向にあります。高齢化に伴う冷暖房需要の増加や単身世帯の増加など、世帯当たりのエネルギー使用量が増加する要因があることから注意が必要です。

地球温暖化を解決するために、私たちは、これまでのライフスタイルを見直し、より一層環境に配慮した無駄のない生活を送る必要があります。本市では、市内の事務事業を対象に、江南市地球温暖化対策実行計画を平成 24 年度に策定し、率先的に地球温暖化対策に取り組んできました。

そこで、今後も率先的に地球温暖化対策に取り組むとともに、市民、事業者に対し、省エネルギー行動の普及促進、環境への配慮の啓発などを行い、地域全体で省エネルギー・省資源を進め、低炭素社会の構築を目指します。

1.2 目標と指標

目 標	エネルギー使用量を減らします
-----	----------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	中期目標値 ^注 (H42)	指標の見方
市民 1 人当たりの二酸化炭素排出量	5.70 t-CO2/人・年	5.04 t-CO2/人・年 〔2013 年度比〕 -10.9%〕	4.35 t-CO2/人・年 〔2013 年度比〕 -23.2%〕	エネルギー使用量を二酸化炭素排出量で表したもので、省エネルギー行動の普及が進むと、排出量が減少すると考えられます
販売電力(低圧)量 ※1	191,616kWh	156,310kWh 〔2013 年度比〕 -18%〕	117,547kWh 〔2013 年度比〕 -39%〕	家庭のエネルギー消費量を表したもので、各家庭で電気の節約が図られると、電力量が減少すると考えられます

注) 地方公共団体実行計画(区域施策編)では中長期的な視野の対策が求められます。そこで本市の地方公共団体実行計画(区域施策編)では、環境基本計画の目標年度の平成 33 年度を短期目標年度、国の「地球温暖化対策計画」(平成 28 年 5 月)の中期目標年度の平成 42(2030)年度を中期目標年度に位置づけ、エネルギー使用量に関する目標値を設定しました。

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
公共交通機関を充実させ、市民の自動車利用を削減します	市民 1 人当たりの自動車保有台数
緑のカーテンの普及に努めます	「緑のカーテン」チャレンジの実施件数

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

※1 契約電力 50kW 未満(主に、一般家庭や小規模工場など)で販売する電力量のこと。平成 27 年度までは、「電灯需要量」と「契約口数」で家庭用の電力消費量を把握していたが、平成 28 年度以降は、一般家庭の電力自由化に伴い、「契約口数」が把握できなくなったため、「販売電力(低圧)量」を家庭用の電力消費量とみなす。

1.3 取り組み

市民の取り組み

- 照明・冷暖房を適正に使用し、入浴は続けて行い、追い焚きは少なくするなど、エネルギー消費を抑制します
- 過剰包装を辞退します
- 雨水をためておき、庭の草木や花壇の散水に使用するなど、有効に利用します
- 節水型機器の導入や、風呂水を洗濯に使うなど水を有効に利用し節水に努めます
- 緑のカーテンを実施します
- 自転車や公共交通機関などを積極的に利用し、できるだけ自動車の使用を控えます
- 「ノーカーデー」に積極的に取り組みます
- 夏至ライトダウン(ブラックイルミネーション)やセタライトダウン(クールアース・デー)などの節電ライトダウンに参加します
- 自動車の運転時には急発進、急加速をやめるなどエコドライブ^{*1}を実践します
- 自動車の定期点検を実施します
- カーシェアリング^{**2}を利用します
- 各家庭で環境家計簿をつけます

事業者の取り組み

- 照明・冷暖房の適正な使用など、無駄なエネルギーを消費しません
- 過剰包装を抑制し、簡易包装に努めます
- 再生紙を利用した製品の製造・販売に努めます
- 効率の良い製造ラインを検討します
- 節水型機器の導入や、トイレの擬音装置などを利用し節水に努めます
- 緑のカーテンを実施します
- 自転車や公共交通機関などを積極的に利用し、できるだけ自動車の使用を控えます
- マンションやアパートの建設の際には、カーシェアリングの導入を検討します
- 効率の良い運行ルートや車両運行計画を立て、車両の走行量を削減します
- 共同輸配送システムを導入するなど、物流の合理化を図り、車両の走行量を削減します
- 「ノーカーデー」に積極的に取り組みます
- 夏至ライトダウン(ブラックイルミネーション)やセタライトダウン(クールアース・デー)などの節電ライトダウンに参加します
- 自動車の運転時には急発進、急加速をやめるなどエコドライブを実践します
- 自動車の定期点検を実施します
- 事務作業のOA化や文書ファイリングシステムを導入し、ペーパーレス化に努めます

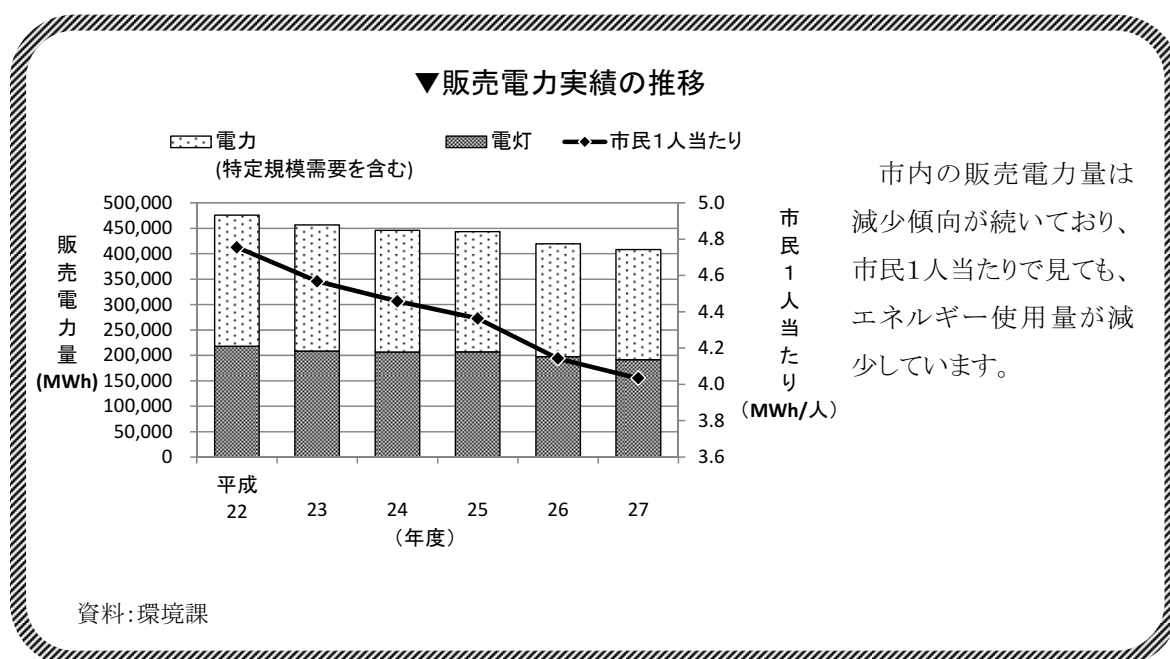
^{*1}「環境に配慮した自動車の使用」のこと。具体的には、やさしい発進を心がけたり、無駄なアイドリングを止める、暖気運転を適切にするなど燃料の節約に努め、地球温暖化に大きな影響を与える二酸化炭素の排出量を減らす運転のこと。

^{**2}自動車を複数の人が共同で利用する仕組みのこと。複数の人で車を所有(シェア)することにより、家庭で所有する車の台数が減り、結果的に二酸化炭素の排出削減や渋滞の緩和、駐車場不足の解決、公共交通利用の促進などにつながると期待されている。

- 環境自主行動計画^{※1}の策定をします
- ISO14001^{※2}の認証取得に努めます
- エコアクション21^{※3}の認証取得に努めます

市の取り組み

- 省エネ行動を推進します
- 節水対策を推進します
- 緑のカーテンの普及に努めます
- 自転車利用を促進します
- 夏至ライトダウン(ブラックイルミネーション)や七夕ライトダウン(クールアース・デー)などの節電ライトダウンを呼びかけます
- 公共交通機関を充実させ、市民の自動車利用を削減します
- 自動車の定期点検を実施します
- 公用車のエコドライブに努め、普及を図ります
- カーシェアリングの普及促進を図ります
- 環境家計簿の利用を促進します
- 事務のOA化や文書ファイリングシステム導入によるペーパーレス化を推進します
- 地球温暖化対策実行計画を実践します
- 市役所におけるクールビズ、ウォームビズを実施します



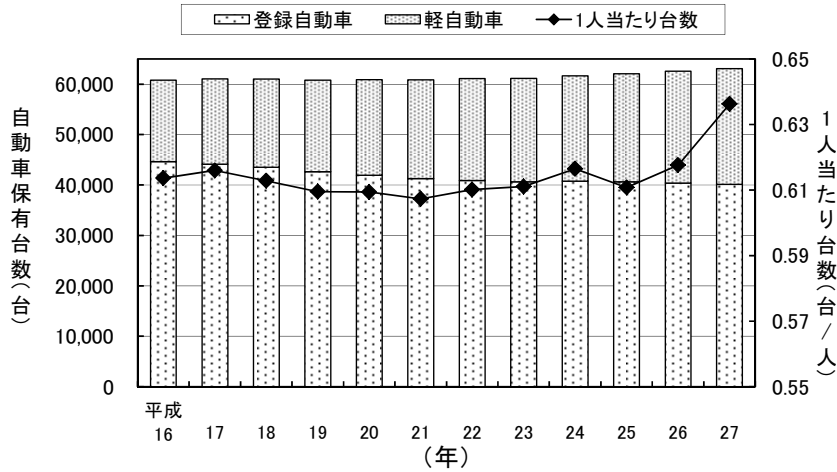
^{※1}産業部門の各分野における業界団体が、地球温暖化対策や廃棄物の削減などの環境保全活動に取り組むため、自主的に策定する行動計画のこと。

^{※2}国際標準化機構(International Organization for Standardization)が定めた環境を管理する仕組み(環境マネジメントシステム)の国際標準規格。PDCA サイクルに基づく、継続的改善を基礎とした環境マネジメントシステムを築くための要求事項が定められている。第三者機関による審査を受けて認証登録される。

^{※3}全ての事業者が、環境への取り組みを効果的、効率的に行うことを目的に、環境に取り組む仕組みを作り、取り組みを行い、それらを継続的に改善し、その結果を社会に公表するための方法について、環境省が策定したガイドラインのこと。

▼自動車保有台数の推移

市内の自動車保有台数は横ばいが続いており、おおむね市民1人当たり0.61台を所有していた状態が続いていましたが、平成26年度から保有台数が増加する傾向が見られます。保有する自動車は軽自動車の割合が増えており、近距離、少人数の利用が中心であると考えられます。



資料:「こうなんの統計」(各年3月31日現在(軽自動車は各年4月1日現在))

▼省エネ行動の効果

家庭では、電気冷蔵庫、照明、テレビ、エアコンなどの家電製品が多くの電気を使います。ムダのない使い方を心がけましょう。

照明を使う際には	電気冷蔵庫を使う際には	エアコンを使う際には
<ul style="list-style-type: none"> ・照明器具を掃除する ・点灯時間を短くする ・待機消費電力を削減する ・省エネ型の照明器具に買い換える 	<ul style="list-style-type: none"> ・余分な開閉はしない ・物を詰め込みすぎない ・熱いものは冷ましてから入れる ・設定温度はできるだけ弱めにする 	<ul style="list-style-type: none"> ・カーテンや断熱シートで窓からの熱の出入りを防ぐ ・エアコンの室外機の周りに物を置かない ・室内温度は適温にする
蛍光灯1灯の点灯時間を1日1時間短縮した場合、年間で4.4kWh節電できます。	設定温度を「強」から「中」にした場合、年間で61.7kWh節電になります。	夏の冷房時の温度設定を1℃高くすると約13%、冬の暖房時の温度設定を1℃低くすると約10%の消費電力の削減になります。

資料:「COOL CHOICE みんなで節電アクション！」(環境省 HP)より作成

2. 新エネルギー、省エネ設備の普及促進

2.1 現状と課題

平成 23 年 3 月の東日本大震災以降、省エネルギーや災害時のエネルギー確保に関心が高まっています。二酸化炭素排出量の削減に関しては、今までの習慣を変えたり我慢を続けることへの抵抗感から省エネ行動が広がりにくいという、現段階では、行動の見直しだけでは低炭素社会の構築という目標達成は非常に厳しい状態にあります。また、過度の我慢は、夏季の熱中症や、冬季のヒートショック^{※1}など、健康への影響も懸念されます。そのため暮らしの快適性や安全性を維持しつつ、地球温暖化対策を確実に進めるために、再生可能エネルギー^{※2}の導入や、省エネ設備への更新・導入も同時に行う必要があります。

そこで、省エネルギーや代替エネルギー設備の普及促進、環境への配慮の啓発などを行い、省エネルギー・省資源を進めます。

2.2 目標と指標

目 標	新エネルギー、省エネ設備の導入を進めます
-----	----------------------

指標名		現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
住宅用地球温暖化対策 設備設置費補助	住宅用太陽光発電 システム (太陽光発電)	185 件	185 件	住宅における省エ ネ設備導入状況の 目安となるもので、 省エネ設備導入が 進むことにより、エ ネルギー利用の効 率化が図られると 考えられます
	定置用リチウムイ オン蓄電システム (蓄電池)	—	20 件	
	家庭用エネルギー 管理システム (HEMS)	—	40 件	

注)平成 28 年より住宅用太陽光発電システムに加え、定置用リチウムイオン蓄電システムと家庭用エネルギー管理システムの設置費補助を開始しています。

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
低公害車への転換及び普及促進に努めます	公用車の低公害車の導入率

注)指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

^{※1}急激な温度変化が身体へ悪影響をおよぼすこと。温かい居室から寒い脱衣所へ行く、寒い脱衣所から熱い浴槽に浸かるなどにより血圧が大きく変動して心筋梗塞や脳梗塞などを起こすことがある。

^{※2}自然環境で起こる現象から取り出すことができ、一度利用しても再生可能な、枯渇しないエネルギー資源のこと。水力、バイオマス、太陽光、太陽熱、風力、地熱、波力などがあり、このうち十分普及していないものを新エネルギーという。

2.3 取り組み

市民の取り組み

- LED照明や省エネ基準達成製品^{*1}などの省エネルギー型商品の利用に努めます
- 住宅の新築、改築時には断熱効果などを考慮した省エネルギー型の住宅にするよう努めます
- エコキュートやエコジョーズ^{*2}などの高効率給湯器の導入に努めます
- 太陽光発電システムや太陽熱利用機器などの自然エネルギーの有効利用に努めます
- 環境に配慮した低公害車の購入に努めます

事業者の取り組み

- LED照明や省エネ基準達成製品などの省エネルギー型商品の利用に努めます
- 製造現場への省エネルギー型機器の導入に努めます
- 省エネルギー型建物の建設や利用に努めます
- 省エネルギー型製品や技術の開発に努めます
- 廃熱の有効利用を図ります
- エコキュートやエコジョーズなどの高効率給湯器の導入に努めます
- 太陽光発電システムや太陽熱利用機器などの自然エネルギーの有効利用に努めます
- 環境に配慮した低公害車の購入に努めます

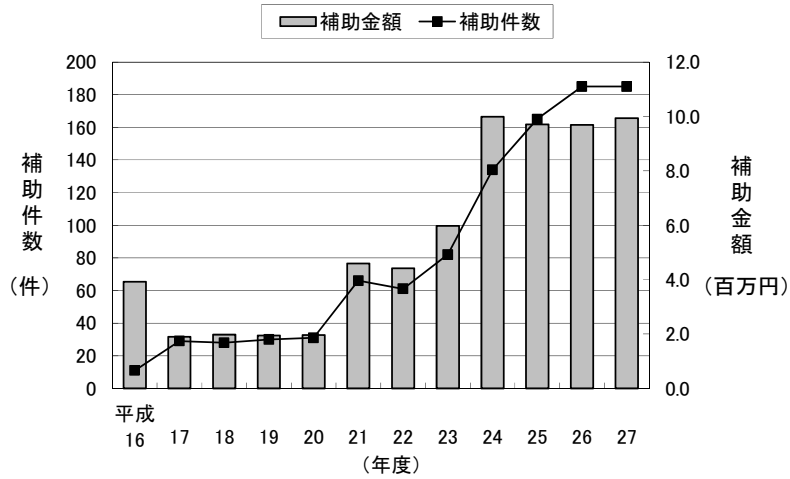
市の取り組み

- 住宅用地球温暖化対策設備設置(住宅用太陽光発電システム(太陽光発電)、定置用リチウムイオン蓄電システム(蓄電池)、家庭用エネルギー管理システム(HEMS))に対する補助金を拡充します
- LED照明や省エネ基準達成製品などの省エネルギー型商品の利用に努めます
- 省エネ設備・機器の普及促進に努めます
- 新エネルギー設備の普及促進に努めます
- 低公害車への転換及び普及促進に努めます
- 環境に配慮した低公害の公用車を導入します

^{*1}「エネルギーの使用の合理化に関する法律(以下、省エネ法)」に基づき、省エネ型の製品を製造するために、機械器具がクリアするよう課された基準値を達成した製品。

^{*2}「エコキュート」はヒートポンプの原理を利用してお湯をつくり出す電気給湯器。「エコジョーズ」は潜熱を回収して再利用することで、従来型に比べエネルギーロスを5%までに抑えたガス瞬間給湯器。

▼住宅用太陽光発電システム設置費補助件数及び補助金額



太陽光発電システムの設置費の補助件数、補助金額は、平成 21 年度以降、大幅に増加しています。平成 27 年度までの累計補助件数は、1,007 件にのぼっています。

資料:環境課

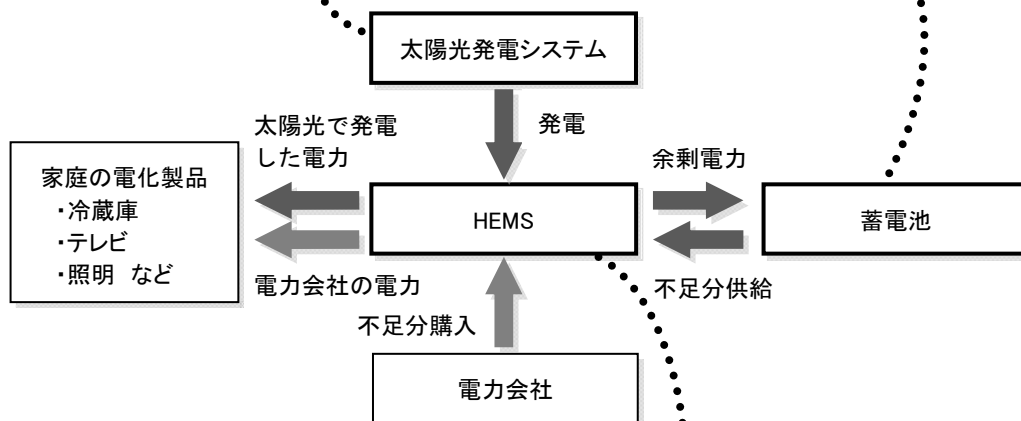
▼太陽光発電、蓄電池、HEMS を住宅に導入すると・・・

【つくる】

太陽光発電システムは、自宅の屋根などを使って太陽の光で発電します。自宅でも、自然エネルギーを利用して発電した電気が使えるので、化石燃料の使用が減り、二酸化炭素が削減できます。天候によっては、停電時でも自立運転モードに切り替えることで、電気の使用が可能になります。

【ためる】

蓄電池は、太陽光発電などの電気を一時的に蓄え、他の時間帯で利用するための機器です。夜間も太陽光で発電した電力を利用できるので、通常使っている電力と同じ量を使っても電気の購入量は減らせます。災害時などに停電した場合でも、蓄電池の電気が使用でき、安心です。



【かしこくつかう】

家庭用エネルギー管理システム(HEMS)は、電気の使用状況を「見える化」し、家電製品をコントロールして、効果的な省エネ・節電を自動的に行う機器です。エネルギーを賢く利用することができるため、エネルギー使用量を削減できます。また、発電量や電気使用量がリアルタイムで確認できるので、家族で楽しみながら省エネできます。

資料: 愛知県環境部大気環境課地球温暖化対策室

「住宅用省エネ機器導入ガイド『我が家をスマートハウスにしよう!』より作成

3. 公共交通の活用と利用促進

3.1 現状と課題

温室効果ガス排出量のうち運輸部門では、自家用車による影響が大きいと言われています。市内の自動車保有台数は、増加傾向にありましたが、近年は、横ばい傾向となっており、おおむね1人で0.61台を所有していることとなります。公共交通の活用は、交通弱者への配慮とともに、地球温暖化対策としても重要です。市内には、名鉄犬山線の江南駅、布袋駅を有し、民間バス路線が9路線、大口町コミュニティバスが2路線存在し、駅を中心に公共交通が発達してきました。この公共交通機関を活用するため、啓発に努め、バス路線の利用促進を図り、公共交通に関する改善策の検討を続けながら、歩行者や自転車利用者の安全確保に努めるとともに、自転車や公共交通機関などの積極的な利用により環境負荷の低減に努めます。

3.2 目標と指標

目 標	公共交通機関の利用を促進します
------------	-----------------

指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
都市計画道路の歩道整備率	72.3%	74.0%	安全に移動できる歩道の整備が進むと、過度の自動車依存を抑制できると考えられます
公共交通機関などの利用促進の啓発回数	5回	12回	公共交通機関などの利用について啓発を重ねることで、公共交通機関などの利用者数が増えると考えられます

主な市の取り組み	取り組みの状況を示す項目
公共交通機関を維持・改善するよう働きかけます	市が補助している路線の利用者数

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

3.3 取り組み

市民の取り組み

- 駐輪場・駐車場を利用し、自転車の放置や違法駐車はしません
- 自宅周辺の歩道の美化に心がけます
- 自転車や公共交通機関などを積極的に利用し、できるだけ自動車の使用を控えます

事業者の取り組み

- 駐輪場・駐車場を利用し、自転車の放置や違法駐車はしません
- 立て看板、自動販売機など、歩行の障害となるものを歩道に立てません・はみ出させません

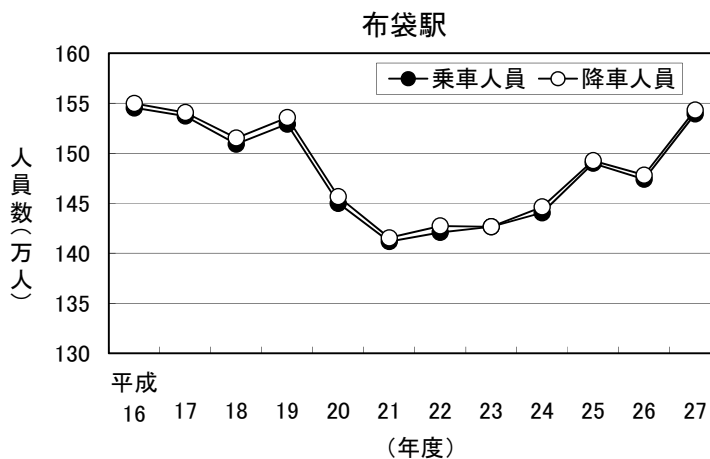
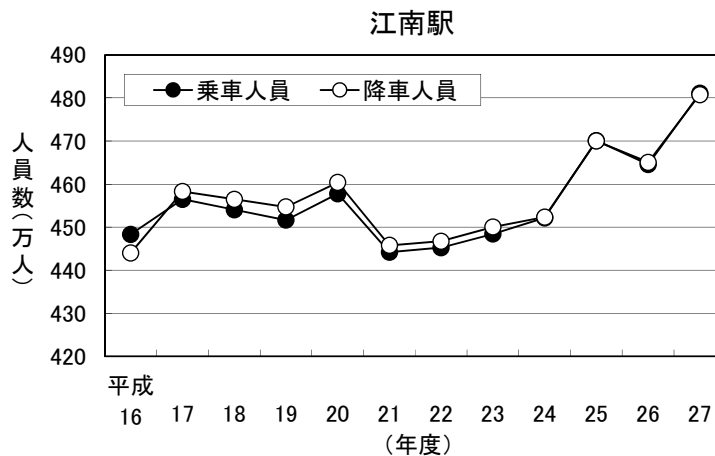
- 事業所周辺の歩道の美化に心がけます
- 自転車や公共交通機関などを積極的に利用し、できるだけ自動車の使用を控えます

市の取り組み

- 歩行者・自転車の安全の確保に努めます
- 交差点改良、側溝の有蓋化(ふたかけ)を推進します
- 駐輪場を適正に配置します
- 道路の整備、維持管理に努めます
- 公共交通機関を維持・改善するよう働きかけます
- 公共交通に関する改善策の検討を行います
- 公共交通機関などの利用の啓発を行います

▼名鉄電車乗降客数の推移

名鉄江南駅の年間乗降客数は、各 450 万人程度で推移していましたが、平成 25 年度に各 470 万人と急激に増加しました。名鉄布袋駅では、各 145 万人程度で推移しています。両駅とも、平成 27 年度の乗降客数は、平成 26 年度より増加しています。



資料:「こうなんの統計」

4. フロン類対策の推進

4.1 現状と課題

オゾン層は、生物にとって有害な紫外線を吸収し、生態系を保護する重要な役割を果たしていることから、私たちの生活にも深く関わっています。このオゾン層がフロンガスにより破壊されることから、フロンの生産や排出抑制に世界中で取り組んできました。このフロンとオゾン層を保護するために導入された代替フロンには、強力な温室効果があります。

フロンと代替フロンは、冷媒や機器の洗浄剤、発泡剤など様々な用途に使用され、冷凍冷蔵機器やエアコンなどの冷媒としての代替フロンの使用が増加しています。平成27年4月から施行された「フロン類の使用の合理化及び管理の適正化に関する法律」により、フロン類を大量に扱う事業者には漏えい防止に関する取り組みが強化されました。しかし、小型の冷蔵庫やカーエアコンなど法律の対象外の機器では、廃棄時の不適切な処理により空気中に放出される恐れが残っています。このため、私たち一人ひとりが冷蔵庫やエアコンなどを適切に処理し、オゾン層破壊物質の排出抑制に取り組まなければなりません。

そこで、フロン類対策に関する情報の提供や啓発などを行い、地球規模の環境問題に取り組みます。

4.2 目標と指標

目 標		地球規模の環境保全に努めます	
指標名	現状 (H27)	目標値 (H33)	指標の見方
冷蔵庫・エアコンの回収方法やフロン類の適切な処理の啓発回数	—	4回	適切な処理や回収方法についての啓発を行うことで、不法投棄の防止など、環境保全につながると考えられます
主な市の取り組み		取り組みの状況を示す項目	
冷蔵庫・エアコンの不法投棄を防止し、ゼロを維持します		冷蔵庫、エアコンの不法投棄件数	

注) 指標を補足するため、数値で毎年実績を管理するものです。

4.3 取り組み

市民の取り組み

- フロン類を使用している冷蔵庫・エアコンの廃棄時には、家電リサイクル法に従って適切に処理します
- ノンフロン製品を利用します

事業者の取り組み

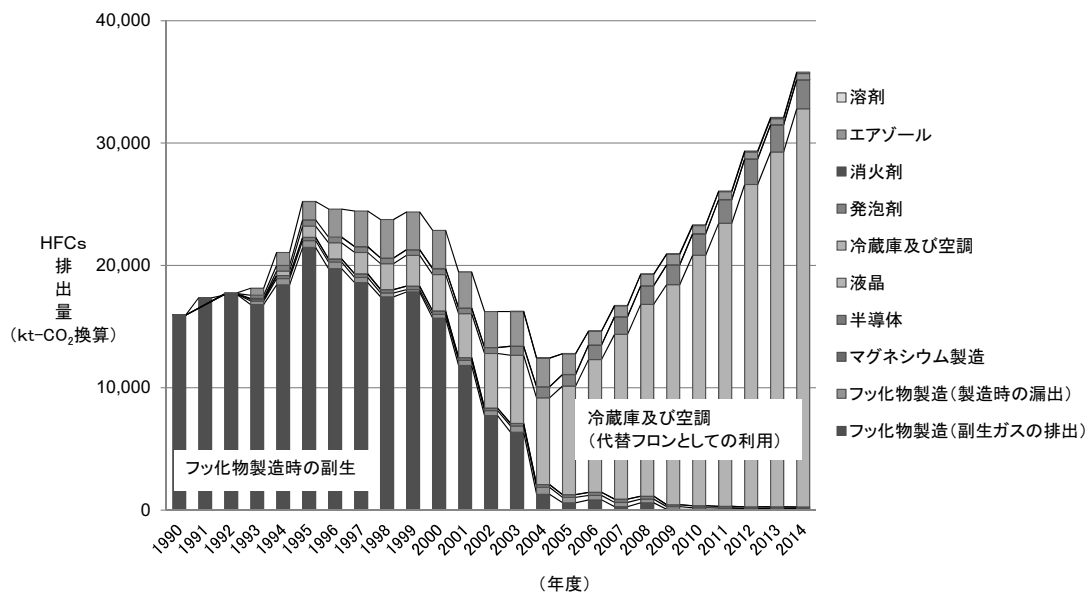
- 業務用の冷蔵庫、エアコンなどの廃棄時には、フロン回収指定店などでフロン類を適切に処理します
- 「フロン排出抑制法」に従い、フロン類の使用合理化と排出抑制に努めます
- ノンフロン製品を利用します

市の取り組み

- 家電リサイクル法による冷蔵庫・エアコンの回収を徹底するよう啓発します
- フロン類対策に関する情報の提供や啓発を行います
- 冷蔵庫・エアコンの不法投棄を防止し、ゼロを維持します

▼HFCs(ハイドロフルオロカーボン類)の排出量の推移

HFCsの排出量は、オゾン層保護を目的としたフロン製造の規制により、フッ化物製造時に副次的に生産されるガス(副生)が大幅に減少しました。その一方で、冷蔵庫及び空調に代替フロンとして使用され、排出されるものが急激に増加しており、2011年度には過去最も排出量の多かった1995年度を超え、その後も増加しています。



資料:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」