

4. 重点プログラムの取組み内容

本市の環境基本計画の目標を達成するための課題の中でも、本市の低炭素化に大きく貢献する事業や施策を「重点プログラム」として位置づけ積極的に推進しています。

(1) 省エネルギー・新エネルギーの推進

本市の産業と自然の特性を活かし、環境と経済の調和に留意しながら、エネルギー消費の抑制、再生可能なエネルギーの創出等の施策を推進し、低炭素なまちを実現します。

◆まちなかソーラー発電所推進事業

太陽光発電システムを平成25年度までに1万件設置することを目標に、平成21年度から太陽光発電システム設置費補助制度を実施しています。

また、平成22年度から共同住宅、事業所なども対象にしています。

■太陽光発電システム設置費補助事業の実績

年度	件数	CO ₂ 削減量(t-CO ₂)
H21	1,179	1,528
H22	1,148	1,493
H23	1,367	2,017

◆民間事業者省エネ設備等導入支援事業補助金

市内中小製造業者が省エネ・新エネ設備を設置する際に要する費用の一部を補助する事業を実施しています。

■省エネ設備等導入支援事業実績（平成23年度）

分類	件数	設備内容
省エネ設備	14	LED、高効率空調など
新エネ設備	8	太陽光発電

○新エネ設備（太陽光発電設備）

補助上限額：5,000万円
補助率：補助対象経費の1/6以内か
10万円/kWのいずれか低い額
(発電規模が10kWを超える設備導入)

○省エネ設備

(高効率空調機器、高効率ボイラ、LED照明等)
補助限度額：1,500万円
補助率：補助対象経費の1/2以内
(補助対象経費が500万円を超える設備導入)

◆公共施設の省エネルギー・新エネルギーの推進

地域グリーンニューディール基金（地域環境保全対策費補助金）を活用して、市有施設への先導的な省エネ、新エネ設備の導入を進めています。

■市有施設における地域グリーンニューディール基金活用実績（平成22年度・23年度）

施設名等	省エネ・新エネ設備の内容	CO ₂ 削減効果(t-CO ₂ /年)※
中区役所	太陽光発電の導入、高効率照明灯への交換、トッランナー変圧器への交換、窓用熱遮蔽フィルムの貼付	34
クリーンセンター東工場	空調設備(電気式を蒸気式に交換)、高効率照明器具への交換	211
泉北下水処理場	太陽光発電の導入、高効率照明灯への交換、窓用熱遮蔽フィルムの貼付	25
堺市道路照明灯のLED化	市内主要駅前の既設道路照明灯(水銀灯・ナトリウム灯)を一体的にLED照明等に交換(堺駅西広場、泉ヶ丘駅前南広場)	9

(※計画数値)



中区役所
太陽光発電パネル



クリーンセンター東工場
ハイブリッド型 LED 外灯



泉北下水処理場
太陽光発電パネル



泉ヶ丘駅前広場
LED 照明灯

◆事業活動における低炭素化をめざした取組み

省エネや節電に関する有効なノウハウ・波及効果の高い先導事例の提供により、中小企業の低炭素化を進めるため、省エネルギー診断事業や未利用エネルギー活用セミナーを実施しました。

- 未利用エネルギー活用セミナー
(平成 23 年 12 月開催)

地中熱ヒートポンプ
スクリュ式蒸気圧縮機
バイオコークス
ソーラークーリングシステム、他

- 中小事業所向け省エネ診断事業

エネルギー使用の改善方法、省エネ設備の導入効果など、経費の削減についての提案。



未利用エネルギー活用セミナー風景

堺市 無料・省エネ診断要診企業募集

堺市では、中小事業所に対して、無料の省エネ診断を行っています。

※お家でどれくらいエネルギーを使っているの？
※光熱費を下げたいのはどうしたいの？
※省エネ診断等の導入には、費用と設備投資がどれくらいかかるの？
また、導入する際、どの事業者から補助金などがあるの？
といった省エネ、コスト削減に関する悩みを解決します。

診断目的

- ◎現在のエネルギー使用状況を確認し、削減点を特定します！
- ◎電力消費量・購入電気を削減し、ピークの削減を志向
- ◎低炭素化の推進と、高効率設備の導入など省エネ対策を提案します！
- ◎固定費削減、電気代の削減、設備更新への助成金の活用
- ◎省エネ対策を実施し、削減したエネルギーを光熱事業の削減額に活用します！
- ◎高効率設備の導入を検討した場合は、消費電力・電気代の削減や設備費用の削減も目指します！
- ◎主要設備・機器の寿命延長など省エネ対策を実施できる内容も紹介します！
- ◎省エネ診断、削減効果の検証も実施します！

※実施する省エネ対策は強制するものではありません。気軽に受診ください！

参加のメリット

- 光熱水費の削減
- エネルギー管理手法の取得

◎平成23年度受診企業の実績(省エネ対策の削減額(円)の一例)
 コファクター(東証1部)の省エネ対策(省エネ診断)の結果
 → 光熱水費 約250万円/年 削減
 → CO₂排出量 約4.8トン 削減

診断対象
 堺市内で中小企業者が経営する事業所(工場、オフィス、店舗、病院等)
 ただし、年間のエネルギー使用量が従量課税で30kWh以上100kWh未満であること。

募集期間
 平成24年5月15日(水)～平成25年1月31日(木)

申し込み
 ◎電話の申込書にご記入いただき、FAXにてお送りください。
 ※電話の申込書に、診断希望する30kWh～100kWh(従量課税)と診断する年度の電算データ(電算データ)を添付してください。

省エネルギー診断ちらし

(2) 脱車社会の推進

環境負荷が車よりも小さい鉄道やバス等の公共交通への転換、徒歩や自転車で楽しく移動できるまちづくり、CO₂ 排出抑制に配慮したクルマの使い方を進める取組みを推進し、自動車に過度に依存しない低炭素のまちの実現をめざしていきます。

◆エコドライブの普及啓発活動

平成 22 年度から、エコドライブシミュレータを活用した、エコドライブの啓発活動を推進しています。

■エコドライブ啓発活動の状況（平成 23 年度）

啓発イベント名	会場	出展内容
東区民まつり (H23. 5. 22)	東区初芝体育館・初芝野球場	エコドライブシミュレータ体験会 エコカー展示
関西大学堺キャンパス祭 (H23. 6. 26)	関西大学堺キャンパス	エコドライブシミュレータ体験会
北区域交流まつり (H23. 11. 5)	堺市金岡公園野球場	エコドライブシミュレータ体験会
南区ふれあいまつり (H23. 11. 13)	南区役所	エコドライブシミュレータ体験会
自動車環境セミナー (H23. 11. 18) 大阪府、大阪市、堺市、(独)環境再生保全機構	ATC	エコドライブシミュレータ体験会 エコカー展示・試乗会
SAKAI 環境ビジネスフェア (H24. 2. 7)	堺市産業振興センター	エコドライブシミュレータ体験会 エコカー展示・試乗会

■シミュレータ・座学講習会の状況（受講者数）平成 23 年度

	市民	事業者	堺市職員等	合計
講習会実施回数	14 回	7 回	44 回	65 回
参加人数	31 人	46 人	352 人	429 人



エコドライブシミュレータ講習会

◆自転車通行環境ネットワークの整備

環境負荷の少ない都市交通の重要な手段である自転車の通行空間の連続性を確保したネットワークを形成し、回遊性や快適性を高めます。

また、歩行者の安全を第一とし、自転車利用者の安全にも配慮した自転車通行空間を確保します。



整備前



整備後

◆CNG（天然ガス）バス導入補助

平成 21 年から、公共交通機関である路線バスの低公害車導入の促進を図るため、CNGバスへの補助（改造費の4分の1）を行っています。

（H21:2台、H22:2台、H23:2台、計6台）

(3) 4Rを重視した省資源化の推進

廃棄物の「発生抑制<Refuse(リフューズ)>」「減量化<Reduce(リデュース)>」「再使用<Reuse(リユース)>」「再資源化<Recycle(リサイクル)>」の“4R”に関する取組みを総合的に推進し、資源が循環する低炭素のまちの実現をめざしていきます。

◆ごみの減量化・資源化に向けた取組み

・市職員による出前講座

「ごみの4R運動」を基本に、職員が学校や地域に出向き、ごみ処理の現状やごみの減量・リサイクルについて、もっと知っていただくために出前講座を開催しています。環境・ごみ問題に関する基礎知識から日常のごみ収集に関することや、電気を使わず家庭のベランダでも生ごみの堆肥化ができる「生きごみさん」の普及に関することまで、幅広く啓発を行っています。



講座「ごみ収集車ってなあに？」



講座「楽しく学んでみんなで分別」



・「資源とごみのゆくえ」を映像で紹介

分別後のペットボトルとプラスチック製容器包装の資源化の流れを市のホームページで映像を使ってわかりやすく紹介しています。

[ホームページ URL] <http://www.city.sakai.lg.jp/kurashi/gomi/gakushu/yukue.html>

