

## エコドライブのポイント

### ★自分の燃費を把握しよう

給油量と走行距離の記録から始めてみませんか？  
車に装備されている燃費計・エコドライブナビ  
ーションインターネットでの燃費管理などを  
使うと便利です。



### ★ムダなアイドリングはやめよう

10分間のアイドリングは130cc程度の燃料を消費します。  
(エアコンがオフの場合)



アイドリングは  
大気汚染の原因です

### ★種やかにアクセルを踏んで発進しましょう！

最初の5秒で時速20km程度まで  
加速が目安。焦らず、穏やかな  
発進は安全運転にも繋がります。



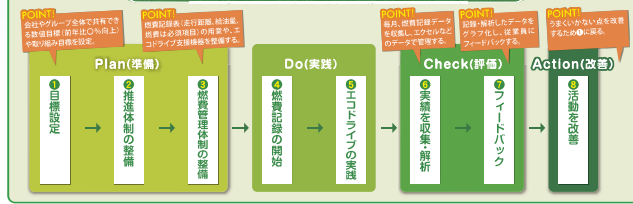
### ★タイヤの空気圧から始める点検・整備

空気圧が不足すると、市街地で2%程度、  
郊外で4%程度燃費が悪化します。



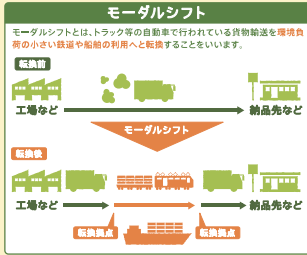
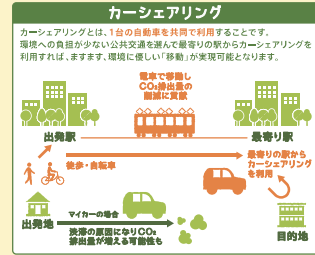
組織的にエコドライブを推進するためには、エコドライブに取り組みやすい環境をつくる  
ところからはじめましょう。具体的には、次のような「PDCA」サイクルになります。

### エコドライブの取り組み方



## クルマと公共交通機関をうまく使い分けよう

公共交通機関・カーシェアリング・自転車や徒歩を上手に使い分け、「移動」全体のCO<sub>2</sub>排出量を削減しよう！



## クルマに乗るなら電動車で

#### 電気自動車 (EV)

動力源：電気のみ

★走行時に排出ガスを全く出さない  
★走行時の騒音が少なく、静か  
★充電コンセントを設置すれば  
どこでも簡単に充電できる

#### プラグインハイブリッド 自動車 (PHV)

動力源：電気+ガソリン等

★電気で走っている時は、排出ガスを  
全く出さない  
★電気とその他の動力(ガソリン等)  
を用いて走行し、効率的に動力を切り  
替え、排出ガスが少なく、燃費も良い

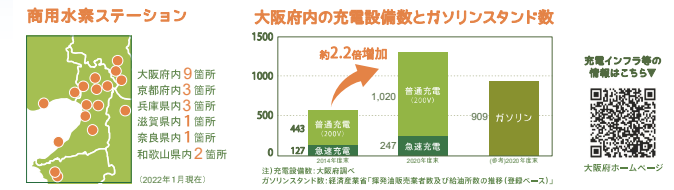
#### 燃料電池自動車 (FCV)

動力源：水素のみ

★走行時に水しか排出せず、排出ガスを  
全く出さない  
★走行時の騒音が少なく、静か  
★ガソリン車と同じ様に短時間  
(約3分間)で燃料補給ができる

★電力を外に取り出すことができ、非常時の電力源等として役立つ  
(上記3車種に加えてハイブリッド自動車も電動車になり、AC100Vコンセントを装備できるものもあります)

### 増えてます！充電インフラ等整備状況



### 大阪自動車環境対策推進会議とは？

大阪自動車環境対策推進会議は、深刻化する自動車排出ガス問題を有効  
適切な対策の推進により解決を図ることを目的に1968年に設置されま  
した。現在は自動車排出ガスによる大気汚染や自動車騒音などの地域環  
境対策に加え、地球温暖化対策も含めた取り組みを推進しています。



大阪自動車環境対策推進会議  
事務局：大阪府環境農林水産部環境管理室環境保全課 環境計画グループ  
〒559-8555 大阪府住之江区南港北一丁目14番16号 大阪府欧州庁舎(さきまコスモタワー)21階  
TEL:06-6210-9587 FAX:06-6210-9575

エコドライブシミュレーター 大阪府環境局環境管理室環境管理課 自動車排ガス対策グループ  
貸出し事業担当 TEL:06-6615-7965 FAX:06-6615-7949

燃費計貸出し事業担当 堺市環境局環境保全部環境対策課 生活環境係  
TEL:072-228-7474 FAX:072-228-7317

# エコといっぱい エコドライブ

## 事業者の取組事例集

### 大阪自動車環境対策推進会議

エコドライブは簡単に組み合わせて、環境だけでなく、  
人にも、お財布にも優しい自動車の使用方法です。

### エコドライブのメリット

- 窒素酸化物 (NOx) ・粒子状物質 (PM) などの大気汚染物質の  
排出量が減少し、身近な生活環境が改善。
- 燃費が向上し燃料費を節約、その結果二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) などの  
温室効果ガスの排出量が低減し、地球温暖化防止に貢献。
- 自動車にも優しい運転なので、メンテナンスコストが節約。
- ゆとりある運転は、安全運転につながり、事故が減少。

引用：独立行政法人環境再生保全機構「エコドライブのすすめ」(3頁)

## エコドライブ 実践事例紹介

大阪自動車環境対策推進会議では、環境に配慮した自動車利用を実現しようとする府内の事業者の取り組みを支援しています。皆様の取り組みの参考にしていただくため、エコドライブに継続して取り組んでいる府内事業者4社の事例を紹介いたします。

**宣言事業者** 支援機器 講習会 表彰受賞

### 大塚製薬株式会社 大阪支店

所在地：大阪市北区  
業務内容：医薬品・飲料製造販売業  
従業員数：167名（全社：5,657名（2020年12月31日現在））  
車両数：93台（乗用車65台・貨物車28台）全社：2,213台 活動実績：6年

**活動の成果** 2014年度比  
車両の燃費 **10%向上** (2019年度実績)

●各ドライバーが車両管理システムに日々の運転日報（走行距離、給油量）を入力。社内データと共有し、燃費改善を図っている。  
●各車両に自社のエコドライブステッカーを貼付するなど、エコドライブの啓蒙活動を行っている。  
●支店での車両用途により、車両台数の増減に即座に対応している。  
●営業車の99.9%は環境対応車両（ハイブリッド車を含む）を使用し、燃料使用量の削減に努めている。  
●2014年度「おおさか交通エコチャレンジ賞（エコカー活用等の推進部門）」で優秀賞を受賞。  
●2019年度「おおさかステップ温暖化賞」で特別賞を受賞。

●全営業車にドライブレコーダーを設置して定期的に映像確認し、急ブレーキ・急発進の多発者には運転指導を行っています。

●全社員の燃費を週単位で計測し、エクセル上で常時管理している。  
●全車にドライブレコーダーを搭載し、事故の分析や速度超過監視に利用している。  
●実際に講師派遣依頼して年1回以上、エコドライブと安全運転を啓蒙している。  
2018年度「第三回大阪府無事故・無違反チャレンジコンテスト（交通安全啓蒙部門）」で最優秀賞を受賞。（大阪府では自家用車部門で初賞）  
●自働車の購入時にはエコカーを原則にし、グループでのエコカー導入率は98%に達している。  
●エコカー・エコドライブに限らず、全ての従業員が地球環境保全を意識して業務に携わっている。グループ全体でカーボン・オフセットを導入。  
●2018年度「大阪環境賞」を受賞。

車庫管理システムに入力して、運転日報を印刷。  
車庫管理システムに入力して、運転日報を印刷。

●詳細な燃費率を把握しよう  
●タイムリーに燃費データを共有しよう  
●燃費改善の取り組みを共有しよう  
●燃費改善の取り組みを共有しよう  
●燃費改善の取り組みを共有しよう

エコドライブ 実践事例紹介

大塚製薬株式会社

**宣言事業者** 支援機器 講習会 表彰受賞 認証取得（エコアクション21）

### DINS関西株式会社

所在地：堺市西区  
業務内容：産業廃棄物の収集・運搬、中間処理業  
従業員数：135名  
車両数：37台（乗用車5台・貨物車32台） 活動実績：12年

**活動の成果** 2010年度比  
貨物車の燃費 **約25%向上** (2019年度実績)

●貨物車でデジタルタコグラフを用いて使用燃料、走行距離から燃費管理を行っている。乗用車では運転日報を用いて燃費管理を行っている。  
●乗用車、貨物車共に毎年1回、エコドライブ講習を実施している。燃費指導の項目にエコドライブに関する項目を5項目追加し、エコドライブの指導も行っている。  
●2015年度「おおさか交通エコチャレンジ賞（エコドライブ推進部門）」で優秀賞を受賞。  
●2017年度「エコドライブ活動コンクール（一般部門）」で優良賞を受賞。

●安全運転やエコドライブの両方に活用できる車両情報（エコドライブ支援機器）の付  
●ドライブレコーダー・事故時の映像記録だけでなく、急加減速、急発進等の車両の走行情報を記録する機能を持つものがあります。

燃費の見える化やドライバー通信簿により従業員のスキル向上へ

車両毎に燃料使用量や走行距離、燃費をグラフで「見える化」するとともに、「ドライバー別燃費ランキング表」を毎月発行し、ドライバーの意識向上に努めています。

燃費の見える化やドライバー通信簿により従業員のスキル向上へ

燃費の見える化やドライバー通信簿により従業員のスキル向上へ

燃費の見える化やドライバー通信簿により従業員のスキル向上へ

安全運転やエコドライブの両方に活用できる車両情報（エコドライブ支援機器）の付  
●ドライブレコーダー・事故時の映像記録だけでなく、急加減速、急発進等の車両の走行情報を記録する機能を持つものがあります。

**宣言事業者** : おおさか交通エコチャレンジ宣言事業者の登録 **支援機器** : エコドライブ支援機器の活用  
**講習会** : 従業員へのエコドライブ講習会の実施 **表彰受賞** : 外部表彰の受賞 **認証取得** : 外部認証取得による目標や取り組み体制の整備

**宣言事業者** 支援機器 講習会 表彰受賞 認証取得（ISO14001）

### 中西金属工業株式会社

所在地：大阪市北区  
業務内容：汎用機械器具製造業 従業員数：475名  
車両数：19台（乗用車18台・貨物車1台）うち燃料電池自動車1台、電気自動車3台  
活動実績：8年

**活動の成果** 2015年度から5年間の合計  
天満地区社用車で使用した化石燃料によるCO<sub>2</sub>を全量カーボン・オフセット **174トン** (2019年度実績)

●全社員の燃費を週単位で計測し、エクセル上で常時管理している。  
●全車にドライブレコーダーを搭載し、事故の分析や速度超過監視に利用している。  
●実際に講師派遣依頼して年1回以上、エコドライブと安全運転を啓蒙している。  
2018年度「第三回大阪府無事故・無違反チャレンジコンテスト（交通安全啓蒙部門）」で最優秀賞を受賞。（大阪府では自家用車部門で初賞）  
●自働車の購入時にはエコカーを原則にし、グループでのエコカー導入率は98%に達している。  
●エコカー・エコドライブに限らず、全ての従業員が地球環境保全を意識して業務に携わっている。グループ全体でカーボン・オフセットを導入。  
●2018年度「大阪環境賞」を受賞。

天満地区社用車で使用した化石燃料によるCO<sub>2</sub>を全量カーボン・オフセット

天満地区の社員は全車エコカーになっている。（左：燃料電池自動車、右：電気自動車）

環境保全行動の促進やCO<sub>2</sub>オフセットを従業員から募集し、燃費向上を表彰。

大阪府の事前講座や、大阪自動車環境対策推進会議の実業講習会、シミュレーターなどを利用して、エコドライブの社員教育を推進しています。

●全社員の燃費を週単位で計測し、エクセル上で常時管理している。  
●全車にドライブレコーダーを搭載し、事故の分析や速度超過監視に利用している。  
●実際に講師派遣依頼して年1回以上、エコドライブと安全運転を啓蒙している。  
2018年度「第三回大阪府無事故・無違反チャレンジコンテスト（交通安全啓蒙部門）」で最優秀賞を受賞。（大阪府では自家用車部門で初賞）  
●自働車の購入時にはエコカーを原則にし、グループでのエコカー導入率は98%に達している。  
●エコカー・エコドライブに限らず、全ての従業員が地球環境保全を意識して業務に携わっている。グループ全体でカーボン・オフセットを導入。  
●2018年度「大阪環境賞」を受賞。

**宣言事業者** 講習会 認証取得（ISO14001）

### 西川産業株式会社

所在地：大阪市東淀川区  
業務内容：機械・工具の専門商社  
従業員数：181名  
車両数：109台（乗用車85台・貨物車23台）  
うちプラグインハイブリッド自動車2台  
活動実績：18年

**活動の成果** 2017年度比  
ガソリン購入量 **9.3%削減** (2019年度実績)

●車両別に走行距離と給油量を記録し、管理担当者がエクセルで集計することにより燃費管理を行っている。  
●年間で燃費目標を達成し無事故無違反の社員に対しては、優勝社員として賞状と金一封をもっており、エコドライブの意識向上に努めている。  
●目標燃費の達成状況が悪い社員に対しては、アポイントメントやエコカー使用の状況を個々に確認している。  
●役員は社有車は全てハイブリッド自動車を導入、所長の社有車も環境ハイブリッド自動車に置き換えている。

全車両に目標燃費を設定し、定期的の実燃費と比較して達成状況を確認しています。

●車両別に走行距離と給油量を記録し、管理担当者がエクセルで集計することにより燃費管理を行っている。  
●年間で燃費目標を達成し無事故無違反の社員に対しては、優勝社員として賞状と金一封をもっており、エコドライブの意識向上に努めている。  
●目標燃費の達成状況が悪い社員に対しては、アポイントメントやエコカー使用の状況を個々に確認している。  
●役員は社有車は全てハイブリッド自動車を導入、所長の社有車も環境ハイブリッド自動車に置き換えている。

全車両に目標燃費を設定し、定期的の実燃費と比較して達成状況を確認しています。

全車両に目標燃費を設定し、定期的の実燃費と比較して達成状況を確認しています。

全車両に目標燃費を設定し、定期的の実燃費と比較して達成状況を確認しています。

●デジタルタコグラフ・急加減速、急発進、エンジン回転数、アイドリング時間などのデータをメモリーやクラウドで管理できます。  
●テレマティクス情報・通信やGPS情報を記録し、車両の位置情報の把握だけでなく、急加減速、急発進等の車両の走行情報を記録する機能を持つものがあります。

## おおさか交通エコチャレンジ宣言事業者 募集中!

**みなさんもエコドライブしませんか**

「おおさか交通エコチャレンジ宣言事業者」として登録していただいた方には登録証を発行し、事業者の名称等を大阪府ホームページ等で紹介します。

宣言事業者の取り組み内容を大阪府ホームページやリーフレット等に掲載しますので、広く府民や事業者等へ活動内容の紹介ができます。

上記以外にも、宣言事業者の自動車環境対策の取り組みを支援するための様々な支援メニューをすべて無料でご活用いただけます。

**支援メニュー（エコドライブシミュレーターや燃費計の貸出し、ステッカーの配布など）**

エコドライブシミュレーター  
燃費計  
エコドライブステッカー  
EcoDriveステッカー

## 100者の事業者が交通エコチャレンジ宣言をしています!

アーキヤマダ(株)	城野ダイキン空調(株)	西元運輸(株)
旭食品(株) 近畿支社	信栄ビルサービス(株)	日産大阪販売(株) 中環本店
アサヒビール(株)	新和金属(株)	日本建設工業(株)
(株)ノーゾ	(株)スカット	日本通運(株) 大阪支店
上島建設貿易(株)	杉野運輸(株)	ネクスツ(株)
エアフローター プラントエンジニアリング(株)	住友化学(株) 泉大津工場	ネックス・ヨネ産業(株)
(株)エコトラック	西友通運(株) 西日本支店	ハウエイ・ホームシステム(株) 大阪テクノセンター
SSSロジコム(株) 江坂支店	泉幸運送(株)	バイソフ(株)
一般財団法人 大阪府経機予備会	(株)山台建設 大阪支店	ハウス食品(株) 大阪支店
大阪石村工業(株)	タイラック(株)	阪南興業(株)
(株)大阪運輸センター	タイキ工業(株) 西日本サービス部	(株)フェイヴァ
(株)太田成商會	大成化工(株)	フェデラルエクスプレスジャパン合同会社
大塚製薬(株) 大阪支店	大日本図書(株) 関西支社	福栄運送(株)
奥村機械製作(株)	(株)Direct Stock Japan	(株)ブリッジケイ
奥村組土木興業(株)	大和リース(株) 大阪本店	ベッド通販セラピス
カワチ商店	タカラ産業(株)	保正運輸(株)
勘定(株)	タカスタドライ	北条建設(株) 大阪営業所
(株)カナデン 関西支社	(株)タツシロベックス	豊配コムシオン(株)
(株)カナデンテレス	(株)タマモト建設	(株)三木商会
(株)大村建設	(株)ティエー・ワイ	ミスノ(株)
(株)北村組 大阪支店	ディー・エイチ・エルジャパン(株)	(株)尚研
キヤノンマーケティングジャパン(株) 大阪支店	ディー・サービス総和	(株)明新運輸
協和産業(株)	帝人ファーマ(株) 大阪支店	名鉄ゴールデン航空(株) 大阪支店
一般財団法人 近畿健康センター	DINS 関西(株)	(株)新木工業
XDD まとめてオフィス関西(株)	(株)テクト	ヤマトローレルエクスプレス(株) 関西支店
(株)小野田	(株)高野・藤野・求職者雇用支援機構 大阪支店	(株)フクテック
SPT Team(株)	(有)ナブテック	東洋フロンティア(株) 関西販売本部
堺市工芸工業地産地協同組合	トヨタパワースタッフ(株)	由良産業(株)
(株)エコー	中興金属工業(株)	(株)コトキ電気工業所
(株)ジャパン・クリュー・サービス	ナブテック(株) 大阪支店	(株)吉村建設
(株)松南サービス	南海電気鉄道(株)	(株)ロソフ
(有)常楽産業	西川産業(株)	フーレックス(株) 大阪営業所

おおさか交通エコチャレンジ推進運動の詳細は、  
「おおさか交通エコチャレンジ宣言事業者」の登録方法はこちら  
http://www.pref.osaka.lg.jp/taisaku/taishugi/eco\_challenge.html