「エコドライブシンポジウム ~地球と走ろう環境にやさしいエコドライブで~」 開催のご報告

エコドライブ普及推進協議会、交通エコロジー・モビリティ財団が主催となり、平成22年1 1月19日に東京国際フォーラムで「エコドライブシンポジウム〜地球と走ろう環境にやさしい エコドライブで〜」を開催しました。

基調講演として日産自動車株式会社 淵上夏次様に「エコドライブで明るい未来 ~人と車と地球に優しい「淵上の足」~」というタイトルでご講演頂き、取り組み事例として、国土交通省、地方自治体として野洲市、一般企業として東京ガス株式会社、自動車教習所として平和橋自動車教習所、取り組みの概要を説明するとともに、現状や成果等についてご紹介頂きました。

当日は、多くの方に参加頂き、誠にありがとうございました。

(1) 開催状況

■日時:平成22年11月19日(金) 13:30~16:10

■場所:東京国際フォーラム ホールD7

■主催:エコドライブ普及推進協議会 交通エコロジー・モビリティ財団

■ 参加者数:約200名

(2) プログラム

1) 開会の挨拶

交通エコロジー・モビリティ財団 理事長 与田 俊和 国土交通省 総合政策局 環境政策課長 加藤 久喜

2) 基調講演

「エコドライブで明るい未来 ~人と車と地球に優しい「淵上の足」~」 日産自動車株式会社 パワートレイン開発本部 パワートレイン実験部 淵上 夏次

3) 取組事例

①「エコドライブの推進状況について」 国土交通省 総合政策局 環境政策課 専門官 日坂 仁

<ショートプレゼンテーション>

「エコドライブ講習の認定について」

交通エコロジー・モビリティ財団 交通環境対策部 交通環境企画課長 松田 章

②「エコドライブ普及の取り組み

~一人ひとりが自動車社会を見直す「エコドライブ活動」~」 野洲市役所 環境経済部 環境課 主任 村上 真規

③「エコドライブの取り組み」 東京ガス株式会社 環境部 環境推進グループ 担当課長 蓮沼 照一郎

④「エコドライブ講習 平和橋自動車教習所の取り組み!」 平和橋自動車教習所 指導係長 山口 博行

(3) シンポジウムの様子









(4) 発表の概要

※以下、文責はシンポジウム事務局にあります。速報のため事後修正の可能性があることご承知おきください。

①基調講演

日産自動車株式会社 パワートレイン開発本部 パワートレイン実験部 淵上 夏次氏

<講演内容の抜粋>

- エコドライブは人と車と地球に優しく、さらに経済的で、安全にも効果がある。エコドライブで明るい未来がつくれるのではないかと、日ごろからエコドライブ講習とか講演などを行っている。
- 1971年の入社以来 39年間、自動車の燃費向上のために取り組んでいる。お客様に喜んでもらえる技術は燃費性能が一番分かり易いということで、情熱を注いで技術開発に取り組んでいる。自身が持つエコドライブの技能から、「淵上の足」と称されテレビコマーシャルにも出演したこともある。

(日産自動車のエコドライブの取組み)

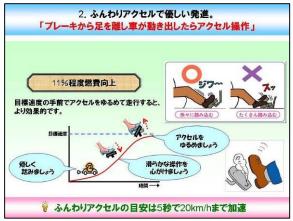
- 日産自動車では、様々な CO₂削減に向けた取り組みを行い、幅広い車種に燃費向上技術を 採用している。同時に使用段階、運転時の CO₂削減も重要課題と考えている。また、エコ ドライブ推進活動として講習会を開催。販売会社、海外(中国)、一般イベント、大学など 各種イベントで実施しており、昨年の実績は年間 55 ヵ所、受講者約 1,500 名だった。
- エコドライブの普及活動では、様々な工夫をしているが、お客様に楽しく体験してもらうため、自社で開発したエコドライブ診断機能を講習会に活用している。受講者に車を運転してもらい、得られたデータから発進、巡航、減速の3つのポイントについて診断点数を出している。

(エコドライブのポイント)

- 「走り出す前」、「走行中」、「駐停車時」と3つのシーンに分けて、日ごろ実践しているエコドライブを紹介する。
- 「走り出す前」では、車両の点検、特にタイヤ圧を定期的にチェックすることで燃費は向上する。さらに車内外の不要な荷物は降ろしておくも重要である。車外の荷物(スキーキャリアなど)も空気抵抗が悪くなり燃費に影響を与える。
- 「走行中」では、発進時のアクセル操作は5秒間で20km/hまで加速するのが目安である。 途中でアクセルを戻してしまうと燃費が悪くなるので、最初の踏み込みを抑えることが重 要となる。また、高速道路では100~80km/hで走行するのが燃費に良い。一般道路でも制 限速度を守って走ると燃費はよくなる。
- アクセルワークも重要であり、アクセルは一定に、また減速・停止時は、早めのアクセル オフを行う。ブレーキを多用する速度調整も燃費が悪化するので、巡航時はブレーキを踏 まなくて良いように前車との車間距離を十分に保つことも重要となる。
- 「駐停車時」においては、アイドリングストップが重要である。停車時間が長ければ長い ほど効果があるので、30 秒以上の停車を目安に実践する。
- 燃費改善に向けての取り組みとしては、ガソリン給油時に燃費を記録をしておくのがよい。 記録することで、自分の運転スタイルが分かり、改善に繋がっていく。
- 発進時、巡航時、減速時のエコ運転度を得点化できるカーナビがあるので、エコドライブ 講習を受けなくても毎日診断チェックすることができる。



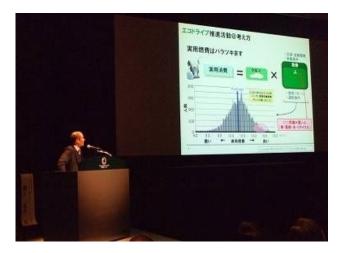












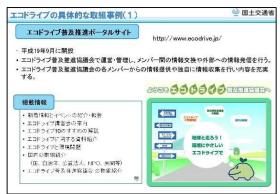


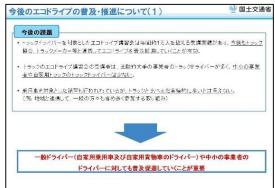
②取組事例紹介

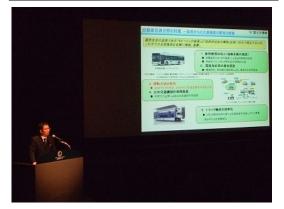
【国土交通省】

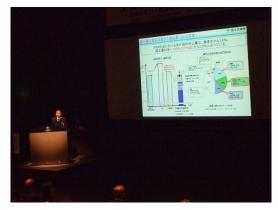
<講演内容の抜粋>

- 2008 年度の運輸部門の CO₂排出量は全体の排出量の約 19%も占めている。そのうち自動車からの排出が 87.3%、中でも自家用乗用車が約 48%を占めている。運輸部門の排出量は 90 年から伸びている状況であったが、2001 年ごろをピークに徐々に落ちてきている。
- 排出量削減対策のうち自動車分野の単体対策は、大きく分類すると、燃費の向上、環境対応車、使い方の改善(エコドライブ)、燃料の改善の4つとなる。
- 警察庁、経産省、環境省、国土交通省の4省庁がエコドライブ普及連絡会を立ち上げ、平成18年にはエコドライブ普及推進アクションプランを策定している。
- エコドライブ普及推進協議会は、啓発資料の配布、イベントの開催などに努めている。また、ReCoo というポータルサイトが開設されており、個人や法人が燃料消費の記録・管理をできるようにしている。
- トラックについては全日本トラック協会や各都道府県のトラック協会がトラックメーカーと共同でエコドライブ講習を実施している。乗用車では、JAF が講習に取り組んでいる。また、交通エコロジー・モビリティ財団では講習に対する認定制度を設けている。
- 地方でも様々な講習が行われており、北海道ではハイヤー・タクシーの運行管理者向けの 講習を平成 21 年度から行っている。また、九州では省エネ促進フォーラムを開催し、先端 的な取り組みを紹介している。
- 運輸低公害車普及機構ではエコドライブを支援する EMS のリース事業を平成 17 年度から 実施しており、平成 21 年度で累積約 8 万 9.000 台の普及となった。
- 今後は一般ドライバーや自家用貨物を使用している事業者などにも普及促進していくこと が必要と認識している。今後、エコドライブのさらなる深掘りが求められてくると思われ ることから、自治体や関係団体なども含め、より一層普及促進に努めて参りたい。





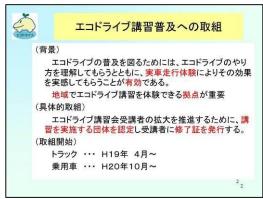




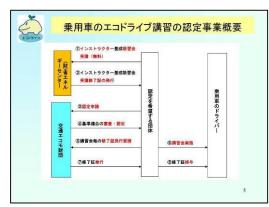
【交通エコロジー・モビリティ財団】

<講演内容の抜粋(ショートプレゼンテーション)>

- 平成9年からエコドライブ普及推進協議会の事務局として活動を開始している。平成 15年から「グリーン経営認証制度」という取組を開始しており、この中でエコドライブが重要な取り組み要素として定められている。
- この認証制度を展開する中で、運輸事業者の方からの要請も踏まえ、エコドライブ講習を 実施する団体を認定し、受講者に修了証を発行する取り組みを行っている。
- トラックの団体認定事業は平成 19年4月から開始し、認定団体は現在 15 団体、修了証の発行は累計 7 万名、毎年 2 万名近くに修了証を発行している。これは全国のトラックドライバーは約 90 万人と言われており、1 割近くに相当する。
- 一方、乗用車のエコドライブは、関係各団体が普及に取り組んでいるところであるが、運輸事業者に比べてなかなか進んでいないとの認識である。そこで各地域にエコドライブを教える、教わることができる拠点が必要であると考え、平成 20 年 10 月から乗用車のエコドライブ講習の認定事業を開始している。
- (財)省エネルギーセンターと協力し、同センターではエコドライブを教える指導者を養成、当財団では様々な支援と同時に認定の審査、修了証の発行を行っている。現在、自動車教習所を中心に全国138件を認定しており、累計で3,000名に修了証を発行している。
- エコドライブは体験していただくのが一番良いと考えており、企業の方、自治体の方など これらの認定団体を是非活用して頂きたいと考えている。







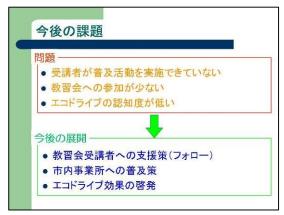


【野洲市】

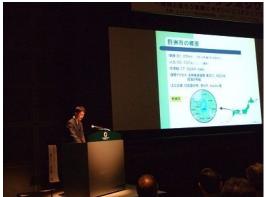
<講演内容の抜粋>

- 野洲市では、環境基本計画の中でエコドライブを大きな柱として施策を進めている。
- エコドライブ教習会は(財)省エネルギーセンターの支援の下、平成19年度から開催しており、今年度で4回目となった。教習会のポイントとしては、体験者による口コミでの普及(伝達研修)を狙っており、そのため省エネ効果の可視化や個別指導を重視している。今年度の教習会では受講前後で平均24%の燃費改善が記録された。
- 講師 (インストラクター) には、滋賀県が自動車教習所の教員を対象に養成した省エネ運転インストラクターに依頼している。
- 教習会以外では、教習会の受講者をエコドライブ推進リーダーと位置付け、それぞれの地域や企業内でエコドライブ普及のため体験談を語っていただいている。また、環境イベントでエコドライブの体験をしていただくなどの普及活動を行っている。
- 教習所にとっても、エコドライブ教習の試行実施として活用いただき、その結果、近隣自 治体においてエコドライブ教習会が実施されるなどの波及効果も見られてきている。
- 今年はエコドライブ以外の省エネ運転方法を広げていくため、次世代自動車である電気自動車、天然ガス自動車、燃料電池自動車の試乗体験も行った。
- エコドライブの普及について社内での伝達研修という形で時間を取っていただいている事例は少なく、受講後のフォローが今後の課題である。また、広報などで呼び掛けはしているが、教習会に参加いただける方が少ないのも課題である。
- その一因としてエコドライブの認知度が低いことが考えられる。普段省エネ運転をしているという方でも、教習によりの燃費が大きく改善することがある。エコドライブの効果について PR する方法を考えていかなければならない。





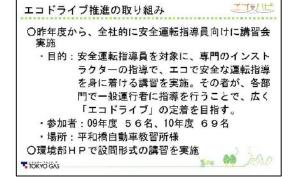




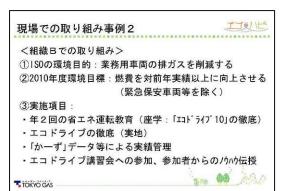
【東京ガス株式会社】

<講演内容の概要>

- 東京ガスは約 2,300 台の業務用車両を有しており、運転には社内ライセンスを取得する必要がある。この一般運行者向けに安全運転の指導を行うものが安全運転指導員であり、各部署の合計で 365 名いる。
- 昨年度から、安全運転指導員が外部の自動車教習所で専門のインストラクターから指導を 受け、エコで安全な運転指導を身につけ、各部署にて一般運行者に指導を行う取組を進め ている。これにより広く社内にエコドライブを定着させることを狙いとしている。
- 講習会以外の取組としては、環境部のイントラネット上で、「エコドライブ 10」に対応するクイズ・詳細な解説を準備し、エコドライブの意識醸成を図っている。
- 現場でのエコドライブの事例として 2 例紹介する。 1 つは、安全衛生計画で「エコドライブの推進」を掲げた取組である。基本的な考え方は、安全運転に資するためのエコドライブとして、所属員が「エコドライブ 10」のうち取り組めるものを宣言(個人の生活も含む)、安全運転指導員が日々の運行をチェック、運行記録台帳で実績管理などを実施している。
- 2つ目は、ISO14001 上の取組みでエコドライブを実施項目に掲げている。具体的には座学の教育に併せて、エコドライブの徹底を行っている。また、NOx・PM 法に基づく届け出のために燃料使用量と走行距離のデータを蓄積する「かーず」というシステムを用いて、実績管理を行っている。
- 以上のとおり、全社的な取組に加え、各現場・部門で自主的な取り組みも進められている。 試行錯誤の段階ではあるが、今後も推進していきたいと考えている。









【平和橋自動車教習所】

<講演内容の概要>

- 平和橋自動車教習所は平成 21 年 1 月に交通エコロジー・モビリティ財団の乗用車のエコドライブ講習認定を取得した。現在、(財)省エネルギーセンター認定のインストラクターが3名でエコドライブ講習に対応している。
- エコドライブ講習の受講人数は、平成 21 年度は 123 名、平成 22 年度は 10 月末現在で 343 名、累計で 466 名となっており、今年度は前年度の 2 倍以上の人数となっている。受講者は一般企業の受講者が 9割以上を占め、個人の受講者はわずかである。
- 教習コースは都内でも有数の交通混雑区域である。交通混雑区域でエコドライブの走行モードごとの操作方法を単純に指導しても、全ての人に実感してもらうのは難しい。そこで、6.5km/l 以上であればエコで安全な走行ができていると判断し、これを基準値としている。
- 事前走行において基準値を越えている人は最初からエコ&セーフティができているため、 エコドライブの運転操作の指導に重点を置いている。基準値を下回っている人は、セーフ ティ面で若干問題のあることが多いため、エコドライブの運転操作に加え、特にセーフティ面の指導に重点を置いている。セーフティ面での主な問題点として、車間距離が近い、 駐車車両・歩行者等との側方感覚が近い、意思表示が遅い、の3点がある。
- 指導の結果、9割以上の受講者が事後走行において基準値を越える。交通状況が複雑な地域ほど、よりエコドライブとセーフティドライブの密着性が高い証拠となっている。
- 受講者のアンケート結果を見ると、セーフティドライブ=エコドライブと捉えた方が多く、 自動車教習所としてはうれしい限りである。
- 10 月 24 日に東京都主催による東京都エコドライビングコンテストが、150 チーム、300 名の参加で開催され、平和橋自動車教習所チームはプロドライバー部門で優勝した。

