～ 次世代自動車普及促進に向けて ～

鳥取県

鳥取県 環境立県推進課　課長 広田一恭　平成26年10月11日

とっとりグリーンウェイブ

昨年度は、自然や緑をキーワードとしたイベントや大会が、全県下で開催されました。鳥取県の豊かな自然を「人と自然が共生できる場」として県内外へ広く発信していきます！

大山

三徳山三佛寺投入堂

浦富海岸

鳥取砂丘

とっとり次世代エネルギーパーク

今年2月に稼動！！　本州最大のメガソーラー発電！！

設備容量42.9MW（一般家庭の12,000世帯分相当の消費電力を発電）

国内最大級のメガソーラー
「ソフトバンク鳥取米子ソーラーパーク」

とっとり自然環境館

EV・PHVタウン構想（H22.12月選定）

鳥取県

次世代自動車の普及状況とインフラ整備の現状

〇全国のEV・PHVの普及台数は、計画を上回るペースで順調に伸びている。

〔EV・PHVタウン構想2013年目標値：約32，000台 ⇒ 約60，000台（2014年4月末現在）〕

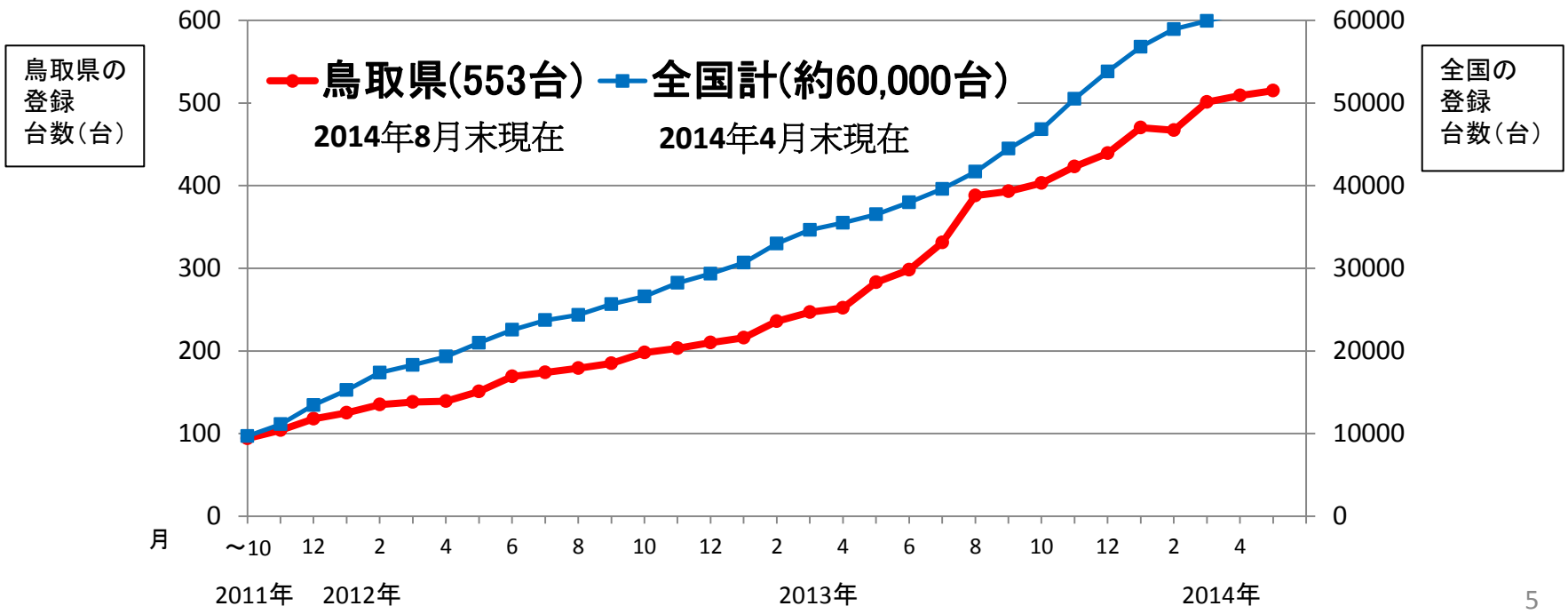
〇鳥取県も553台と順調に伸びており、**人口比では全国上位の水準**。

〔**計553台**（EV：339台、PHV：214台）（2014年8月末現在）〕※EVは、人口比で13位。（1位は和歌山県）（2014年4月末現在）

〇鳥取県に配備されている充電器は計110基。急速充電器は**人口比で全国トップ**（2012年度末現在）

〔充電インフラ整備ビジョン2020年目標値：527基 ⇒ 110基（2014年9月末現在）〕 ※急速充電：39基

電気自動車の登録台数の推移（累計・推計値）



急速充電器設置状況（H26年9月末時点）

鳥取県　39箇所

（参考）

兵庫県　79箇所

岡山県　78箇所

	施設名	設置者	基数
1	岩美町役場	岩美町	1
2	日産プリンス鳥取販売(株)鳥取千代水支店	日産プリンス鳥取販売（株）	1
3	県庁本庁舎	鳥取県	1
4	プランナールみささ	三朝町	1
5	道の駅ポート赤碕	琴浦町	1
6	中部総合事務所	鳥取県	1
7	緑水園	南部町	1
8	鳥取日産自動車販売(株)米子営業所	鳥取日産自動車販売（株）	1
9	西部総合事務所	鳥取県	1
10	日産プリンス鳥取販売(株)米子支店	日産プリンス鳥取販売（株）	1
11	米子市観光センター	米子市	1
12	境港市役所	境港市	1
13	青山剛昌ふるさと館	北栄町	1
14	道の駅神話の里白うさぎ	鳥取市	1
15	鳥取三菱自動車販売（株）鳥取松並店	鳥取三菱自動車販売（株）	1
16	大山診療所	大山町	1
17	大山寺県営第一駐車場	大山町	1
18	道の駅大山恵みの里	大山町	1
19	岸本保健福祉センター	伯耆町	1
20	日本海三菱自動車販売(株)鳥取五反田店	日本海三菱自動車販売(株)	1

	施設名	設置者	基数
21	日本海三菱自動車販売(株)倉吉田後店	日本海三菱自動車販売(株)	1
22	日本海三菱自動車販売(株)米子二本木店	日本海三菱自動車販売(株)	1
23	イオンモール日吉津	イオンリテール（株）	1
24	鳥取砂丘情報館サンドパルとっとり	鳥取市	1
25	倉吉市役所	倉吉市	1
26	若桜町役場	若桜町	1
27	ニッポン高度紙工業(株)	日本高度紙工業(株)	1
28	日南町役場	日南町	1
29	日吉津村役場	日吉津村	1
30	八頭町役場	八頭町	1
31	西日本三菱自動車販売(株)米子東店	MMCダイヤモンドファイナンス(株)	1
32	鳥取市営片原駐車場	鳥取市	1
33	道の駅清流茶屋かわはら	鳥取市	1
34	米子市役所第2庁舎	米子市	1
35	智頭町民運動場	智頭町	1
36	国民宿舎　水明荘	湯梨浜町	1
37	イオンモール鳥取北店	鳥取市	1
38	廣大産業有限会社	鳥取市	1
39	イオンモール鳥取店	鳥取市	1
		合計	39

普通電器設置状況（H26年9月末時点）

鳥取県　71箇所

（参考）

兵庫県　263箇所

岡山県　41箇所

No.	施設名	所在地	基数
1	鳥取三菱自動車販売(株)鳥取松並店	鳥取市	1
2	東鳥取三菱自動車販売(株)湖山店	鳥取市	1
3	日本海三菱自動車販売(株)鳥取五反田店	鳥取市	1
4	鳥取三菱自動車販売(株)倉吉八屋店	倉吉市	1
5	ホテルセントパレス倉吉	倉吉市	1
6	プランナールみささ	三朝町	1
7	日本海三菱自動車販売(株)倉吉田後ショールーム	湯梨浜町	1
8	日本海三菱自動車販売(株)米子二本木ショールーム	米子市	1
9	米子自動車学校	米子市	1
10	日産プリンス鳥取販売(株)米子支店	米子市	1
11	米子全日空ホテル	米子市	1
12	西日本三菱自動車販売(株)境港店	境港市	1
13	こもれび館大山の森	大山町	1
14	智頭石油(株)オーレ相生	鳥取市	1
15	ハイアップ(有)	倉吉市	1
16	ホテルアーク21	倉吉市	1
17	三光(株)	境港市	1
18	日産プリンス鳥取販売(株)鳥取支店	鳥取市	1
19	日産プリンス鳥取販売(株)鳥取千代水支店	鳥取市	1
20	日産プリンス鳥取販売(株)倉吉営業所	倉吉市	4
21	日産プリンス鳥取販売(株)米子二本木支店	米子市	1
22	鳥取日産自動車販売(株)鳥取営業所	鳥取市	1
23	鳥取日産自動車販売(株)鳥取千代水営業所	鳥取市	1
24	鳥取日産自動車販売(株)倉吉営業所	倉吉市	1
25	鳥取日産自動車販売(株)境港営業所	境港市	1
26	高林産業(株)	米子市	1
27	米子メカサービス	米子市	1
28	(有)林オート	鳥取市	1
29	智頭石油(株)ゆうステーション	鳥取市	1
30	智頭石油(株)オーレ叶	鳥取市	1
31	智頭石油(株)オーレ松並	鳥取市	1
32	智頭石油(株)オーレ湖山	鳥取市	1

No.	施設名	所在地	基数
33	智頭石油(株)若桜SS	若桜町	1
34	(株)ホームズモデルハウス	倉吉市	1
35	南部町役場法勝寺庁舎	南部町	1
36	南部町役場天萬庁舎	南部町	1
37	伯耆町役場	伯耆町	1
38	イオンモール日吉津	日吉津村	1
39	大山町役場本庁舎	大山町	1
40	大山町役場大山支所	大山町	1
41	大山町役場中山支所	大山町	1
42	人権交流センター	大山町	1
43	日興タクシー車庫	大山町	4
44	中山タクシー車庫	大山町	1
45	日交バス佐摩車庫	大山町	2
46	(有)マツバラ電装	米子市	1
47	西日本三菱自動車販売(株)米子東店	米子市	1
48	ユタカ自動車(株)	鳥取市	1
49	智頭石油(株)サウスステーション	鳥取市	1
50	山陰車輌整備(株)	米子市	1
51	鳥取オート(株)	鳥取市	1
52	(株)産陽モータース	倉吉市	1
53	八頭町役場	八頭町	1
54	(株)新日本海新聞社　駐車場	鳥取市	1
55	鳥取空港	鳥取市	1
56	イオンモール鳥取北店	鳥取市	1
57	山陰海岸学習館	岩美町	1
58	とっとり花回廊	南部町	1
59	賀露幸フードファクトリー	鳥取市	2
60	イオンモール鳥取	鳥取市	1
61	鳥取県庁北側駐車場	鳥取市	1
62	むきばんだ史跡公園駐車場	米子市	1
63	白金の湯関金温泉せきがね湯命館	倉吉市	1
		合計	71

鳥取県庁公用車EVカーシェアリング

EVを活用したカーシェアリング
（H21.7～県内3箇所）

レンタカー事業者(車の所有者）

【平日】
鳥取県庁（公用車）

【土日・祝日】
県民・観光客

EVレンタカービジネス(次世代SS事業)

鳥取県庁の玄関で出陣式！！

鳥取市長に第一号の会員カードを渡す

大山町オンデマンド交通

- 2012年３月に廃止した町営巡回バスに代わる公共交通としてスタート
- 電気自動車（ニッサン・リーフ）５台で運行中
- 乗車１時間前までに電話で予約し、１回につき500円で誰でも利用可能
- 町内の168の集落に379ヶ所の乗り場を設定し、医療機関やスーパーマーケットなど80ヶ所の目的地まで、集落発7便、目的地発8便を設定

スマイル大山号

EVカーシェアリング実証プロジェクト

EV 電気自動車
(アイミーブ)

全車 カーナビ ETC付

1充電で 180km 走行

15分	3時間パック	6時間パック	12時間パック	24時間パック
200円	2,000円	3,000円	3,500円	4,300円

安心の免責0保険付

カーシェアリング会員募集中!

入会金 ~~¥1,500~~ →
月額費 ~~¥1,000~~ →
今なら 0 円

県内初となるカーシェアリングサービスがスタート（H25.5.15）

15分間200円、太陽エネで充電

EVカーシェアリング

カーシェアリングについて説明する智頭石油の米井哲郎社長＝15日、鳥取市若葉台北6丁目

車を共同で使い、必要な時だけ時間単位で借りる「カーシェアリング」が、鳥取市若葉台北6丁目で15日から始まっている。県内では初めての試み。電気自動車（EV）を使用し、携帯電話やスマートフォンで予約すれば、24時間いつでも借りられる。

手がけるのは、ガソリンスタンドやレンタカー事業を展開する智頭石油（智頭町）。カーシェアリング用のEVを置いた地区では、植物工場や住宅などに設置した太陽光パネルで発電した電力を共有の蓄電池にためている。EVは、その蓄電池から充電するため、使う電力はすべて太陽光エネルギーだ。

借りるには、会員登録が必要。携帯電話やスマートフォンでインターネット上の専用サイトにアクセスし、車を予約。駐車場は無人だが、出発前に再びサイトにアクセスすると、車の鍵が開けられる仕組み。

「智頭石油」県内初

携帯予約いつでも、今年度30台へ

料金は15分200円。6時間3千円と12時間3500円、24時間4300円のプランもある。会費は月に1千円だが、すべて利用料に充てられる。入会金1500円は、しばらくは無料にするという。

車種は、三菱自動車の「アイミーブ」。事業費は3年間で約900万円で、うち600万円を県が補助している。いまは1台だが、智頭石油は、今年度中に県内でカーシェアリングに使う車を計30台に増やしたいとしている。

15日にあった開始式で、智頭石油の米井哲郎社長は「将来の車社会は、石油から電気や水素といった新しいエネルギーに変わってくる。ガソリンを売るだけではなく、将来になっても必要とされる存在になりたい」とあいさつした。

テープカットに参加した平井伸治知事は「ヨーロッパを中心に拡大してきたカーシェアリングは、エコな暮らしを求めることの延長線上にある。お買い物など身の回りの用事を済ますのにいい」と話した。

問い合わせは、専用フリーダイヤル（0120・770・745）へ。

（山崎聡）

H25.5.17 朝日新聞

H25.8.1　さらに3箇所増設

鳥取県次世代自動車充電インフラ整備ビジョン

エコツーリズムやグリーンツーリズムなど環境に配慮した観光客の受入体制の整備に併せて、e－モビリティ等の普及促進を図り、電欠の不安を感じないインフラ整備を目指す。

【整備目標】527基（急速183、普通344）　【目標年度】2020年まで

2．適切な普通/急速充電器の設置割合と設置場所(利用促進取組事例）イメージ

充電器に関するお客様アンケートや実証試験等の結果から、充電器設置場所をイメージ。(詳細は補足資料参照)

ガソリンスタンドの取り組み
充電器利用で、洗車料金を割引。

空港の取り組み
空港の駐車場に充電器を複数台設置し、エコな取り組みをアピール。

ゴルフ場の取り組み
全国のゴルフ場100箇所に充電器を設置。景品が当たるキャンペーンも実施。

道の駅の取り組み
急速充電器と普通充電器を併設する事で、基礎工事の一体化が可能となり、工事費用の節約と充電満車時の対応に有効。

観光地の取り組み
宿泊客がEVを無料でレンタルできる宿泊プランを旅行代理店が販売。観光地に充電器を設置し、地域全体の活性化を推進。

マンションへの取り組み
区は新築マンションの全駐車場区画の10%に充電器を導入するよう、条例で指導。

美術館の取り組み
充電器利用で、入館料を割引。

旅館の取り組み
旅館に充電器を設置する事で、高いエコ意識を持った宿泊客に利用され、高品質な旅館のイメージを確立。

旅館組合の取り組み
温泉旅館協同組合の合意の元、充電器をまとめて発注し、複数の旅館に集中的に設置。

普通/急速充電器をバランスよく、適切な場所に設置する事が望ましい。

出所：トヨタ自動車㈱、日産自動車㈱、本田技研工業㈱、三菱自動車工業㈱

国は、電気自動車（EV）・プラグインハイブリッド（PHV）の普及促進のため、各都道府県が策定するビジョンに基づいた整備計画に対して支援する「次世代自動車充電インフラ整備促進事業」を平成24年度補正予算で創設

充電インフラ整備への基本方針

①公共・商業・観光施設への設置エリアを設定し、目的地充電の箇所数を特定。
②過疎地では人口密度等を考慮し、旧市町村単位で最低限必要な箇所数を設定。
③さらに、電欠防止のため、経産省がEV走行シミュレーションを実施し分析した「電欠発生率の最小化モデル」と交通量により、路線ごとに経路充電の箇所数を特定。

公共・商業・観光施設への配備（集客力のあるエリアを設定）

目的地充電（228箇所）

①県民ニーズ調査と事業所ニーズ調査により、優先する公共施設や商業施設など箇所を特定。
②観光客の入込客数に応じて、重要な観光施設を特定。

県外から市街地への交通アクセスにおける電欠防止

緊急充電（94箇所）

①県外・市街地からの交通アクセスにおいて、緊急充電として中山間地域に配備（旧市町村単位で算出）
【箇所数＝0．0006×ST評価指数＋0．822】
※ST評価指数＝（面積[km2]）0.68乗×（人口[人]）0.2乗×（事業所数）0.19乗

主要道路への配備（目的地充電エリアへのアクセスを視野）

経路充電（105箇所）

①主に目的地充電エリアへのアクセスにおいて、電欠防止のため、国道・主要地方道路など道路規格ごとの交通量を勘案し、設置間隔を設定。（路線単位で算出）
※経産省モデルプランを活用　【設置間隔＝－0．00064×（交通量[台／日]）＋38．8】

次世代自動車の普及・推進のための先進地区への配備

パイロット事業（100箇所）

①EV関連・充電器関連ビジネスなど先進的サービスモデルを創造する事業者へパイロット事業として配備
②EV関連産業（EVベンチャー企業、EVバイク生産事業者など）に関連する事業者が設置する充電ステーションを先進的事例として配備

【ビジョンの目標年度】 2020年まで 【整備目標】 527箇所 （急速183、普通344）

主要観光施設へEV充電ステーションを整備

7月15日、同時オープン！

とっとり花回廊

鳥取空港が「エコ空港」へ

今年6月、鳥取空港にEV・PHVレンタカー導入！
同時に、充電ステーションを整備！
さらに、来年2月、太陽光発電を導入予定！

EV（電気自動車）のほかPHV（プラグインハイブリッド車）も充電可能。（普通充電方式） ※全車種対応

県施設等へ充電ステーションを寄付！！

鳥取県電気工事業工業組合が
充電器及び工事を寄付！！

県施設等の3箇所を整備

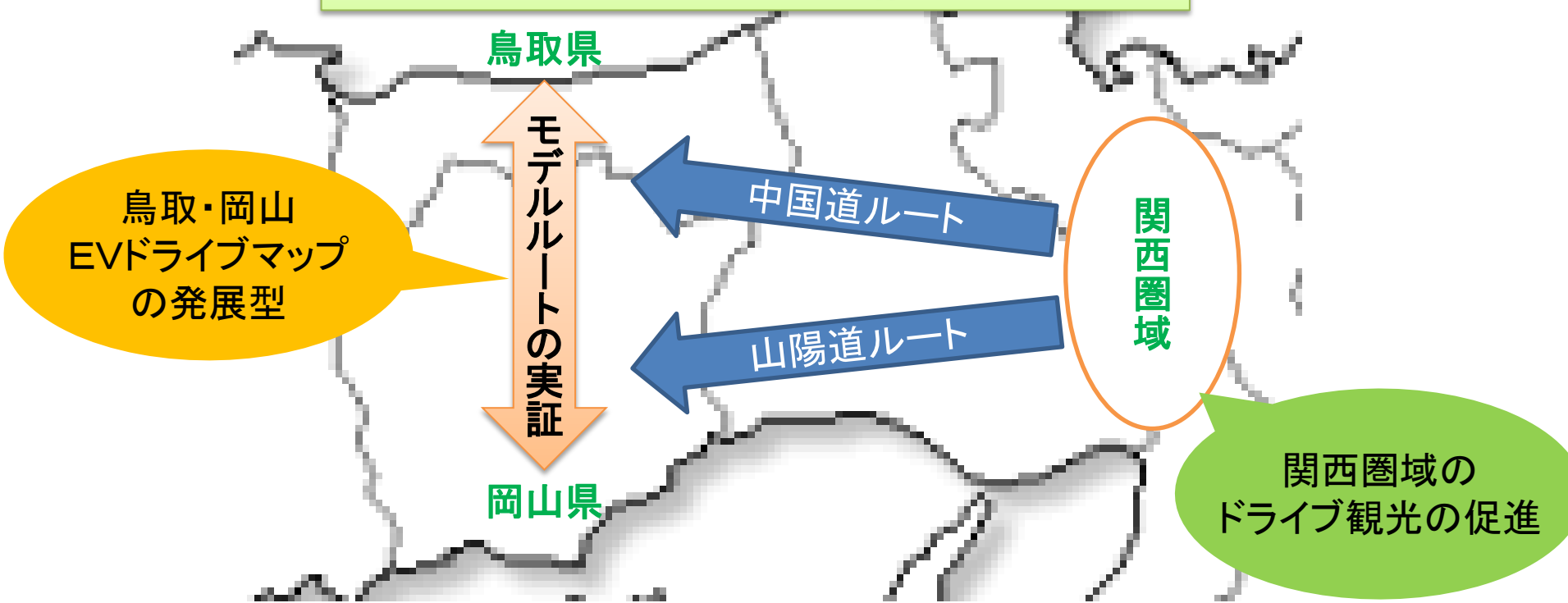
EVエコドライブーツアー開催（鳥取ー岡山ー関西）

【目的】

①鳥取・岡山のモデルルートのみならず、関西圏域からの両県へのアクセスにおいて、電欠なく安心して、ドライブできるEV走行環境であることをアピールすることで、環境負荷の少ない次世代型のエコツーリズムの推進を図る。

②また、EV車両の特性や性能を実証し、コストパフォーマンス等をPRすることで、EV等の車両購入を促進する。

岡山や関西方面へとっとりエコ旅を提案！！
（エコツーリズムの推進）



鳥取岡山EVエコドライブ実施スキーム
【鳥取－岡山間のドライブ観光を促進】

鳥取・岡山EV・PHV普及連携プロジェクト実行委員会を設立
（H26．5）

「中国横断EVエコドライブ・グランプリ」**開催決定！**
鳥取岡山間の充電インフラ環境をPR！

①マイカーコース
EVユーザーの参加者

②チャレンジコース
EVに興味のある方
がレンタカーで参加

〇マイカーコースとチャレンジコースの計20組が参加。
〇充電ポイントと観光施設等のチェックポイントを巡る。
〇電費競争とチェックポイントの立寄数で争う。

①参加者全員に特産品をプレゼントし、上位入賞者には宿泊券を贈呈。
②ドライブコースと充電ステーションでの充電、観光施設でのサービスなどをドキュメント風にして、EVエコドライブマップを作成

中国横断 EVエコドライブグランプリ

【開催日】
平成26年10月12日（日）

★TOTTORI

鳥取

岡山

KURASHIKI★

参加者募集！

上位入賞者にペア宿泊券
参加者には地域特産品を
プレゼントします！！

Eco-drive GP 走行コース

鳥取県庁（発）→倉敷アイビースクエア（着）

倉敷アイビースクエア（発）→鳥取県庁（着）

JKB（女子カート部）EVモニターツアー開催イメージ
【関西からの誘客促進】

〇JKBにリーフとアイミーブで関西から鳥取へ急速充電の旅を行う。
〇充電中に観光施設で食事等を楽しんでいる風景を撮影し、ドライブマップと動画を作成

〔動画製作〕
ユーチューブで配信のほか
関西地域の自動車学校で
JAGRAと連携して配信する

〔マップの配布先〕
※関西・中国地域
・高速道SA
・道の駅
・自動車学校
・主要観光施設
・レンタカーの営業所
・カーディーラー店など

とっとりエコ旅ドライブマップの作成

EVカート全国大会2011で優勝

JKBレーシングビーナス

▲D1GP鈴鹿にて、左からLena、Nanami、Rio、Chiho
＝エンケイ×JKBレーシングヴィーナス

JKB EVチャレンジ

●モータースポーツの環境貢献ＰＲ活動
●ＥＶ、ハイブリッドカーレース参戦
●電動カート（ＥＲＫ）開発・
レース参戦

自動車学校を活用した広告

●日本カーライフアシスト株式会社が展開している「JACLA TV」は、全国の自動車学校のうち、300校に設置。（県内は9校中2校）

※免許の取得比率は免許取得可能年齢層の約90%であり、年間160万人が新たに免許を取得している。そのうちの44%にあたる70万人がJACLAネットワークの対象者であり、自動車学校の数では23%の占有率となる。

●「JACLA TV」は、各自動車学校に配信専用テレビを設置し、毎日9時から19時までオリジナル番組を放送。

●番組の間にインフォマーシャルとコマーシャルを放送しており、この枠を活用する。

【メイン画面】
オリジナル番組、インフォマーシャル、コマーシャルを放送

【サブ画面】
メイン画面に付帯する静止画を表示