

澄んだ海と島々が織りなす色彩

[浦富海岸]

砂と風の創造美

[鳥取砂丘]

～ **次世代自動車普及促進に向けて** ～

雄々しい息吹の宝庫

[大山]



鳥取県 環境立県推進課 課長補佐 足立浩司

平成25年12月20日

鳥取の位置とアクセス





とっとりグリーンウェイブ

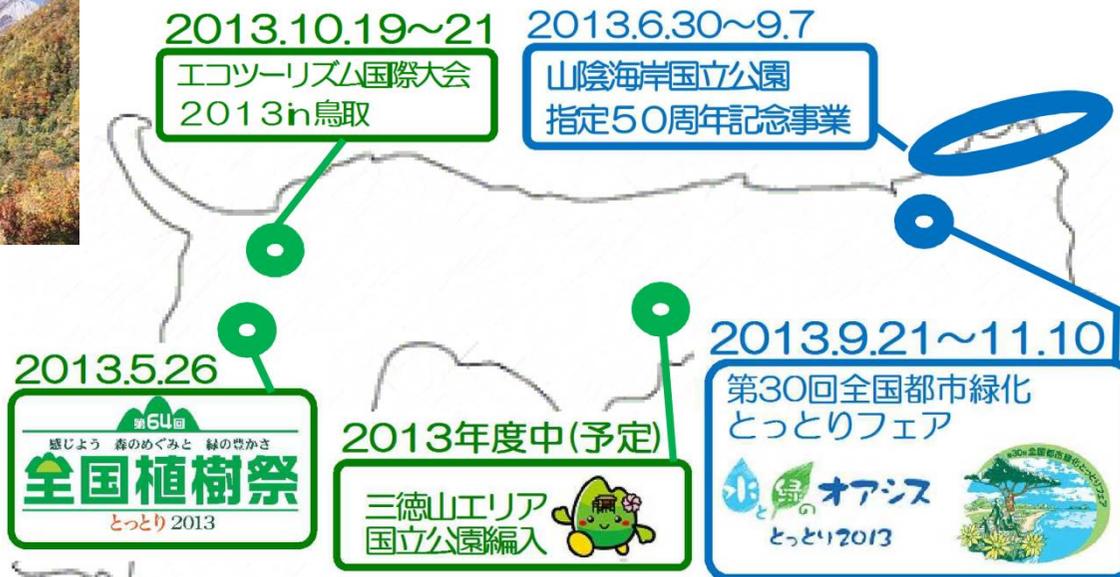
平成25年度は、自然や緑をキーワードとしたイベントや大会が、全県下で開催されます。鳥取県の豊かな自然を「人と自然が共生できる場」として県内外へ広く発信していきます！



大山



三徳山三佛寺投入堂



浦富海岸



鳥取砂丘

EV・PHVタウン構想(H22.12月選定)



急速充電器設置状況 (H25年11月末時点)

鳥取県 33箇所

(参考)

兵庫県 55箇所

岡山県 40箇所



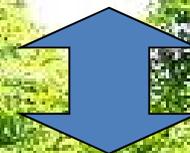
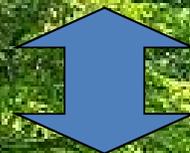
No.	施設名	設置者
1	岩美町役場駐車場	岩美町
2	鳥取三菱自動車販売(株)鳥取松並店	鳥取三菱自動車販売(株)
3	県庁本庁舎	鳥取県
4	日産プリンス鳥取販売(株)鳥取千代水支店	日産プリンス鳥取販売(株)
5	道の駅神話の里白うさぎ	鳥取市
6	プランナールみささ	三朝町
7	中部総合事務所	鳥取県
8	青山剛昌ふるさと館	北栄町
9	道の駅ポート赤碓	琴浦町
10	緑水園	南部町
11	日産プリンス鳥取販売(株)米子支店	日産プリンス鳥取販売(株)
12	鳥取日産自動車販売(株)米子営業所	鳥取日産自動車販売(株)
13	西部総合事務所	鳥取県
14	米子市観光センター	米子市
15	境港市役所	境港市
16	イオン日吉津ショッピングセンター	イオンリテール(株)
17	鳥取砂丘情報館サンドパルとっとり	鳥取市
18	道の駅大山恵みの里	大山町
19	大山寺泉堂第一駐車場	大山町
20	大山診療所	大山町
21	岸本保健福祉センター	伯耆町
22	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)
23	日本海三菱自動車販売(株)倉吉後店	日本海三菱自動車販売(株)
24	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)
25	倉吉市役所	倉吉市
26	若桜町役場	若桜町
27	日本高度紙工業(株)	日本高度紙工業(株)
28	日吉津村役場	日吉津村
29	西日本三菱自動車販売(株)米子東店	西日本三菱自動車販売(株)
30	日南町役場	日南町
31	八頭町役場	八頭町
32	鳥取市宮片原駐車場	鳥取市
33	道の駅清流茶屋かわはら	鳥取市

今回設置分

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

鳥取県EVタウン構想 官民カーシェアリング

EVレンタカー登場!!

鳥取県の観光に!!

鳥取・倉吉・米子で乗れる!!
土・日・祝日

電気自動車 EV アイミーブ

6時間 ¥7,350
3時間 ¥5,250
1時間 ¥2,500

CAL カルレンタカー

ガソリンを一滴も使わず、コンセントからの充電だけで走る。音も無く力強く加速、CO₂ゼロ……新しい時代の乗り物です!!

鳥取県の東・中・西部に各1台ずつ配置。平日は鳥取県が業務で使用。土・日・祝日はレンタカーとして誰でも利用できます。

ご予約は…
0120-772-994 カルレンタカー 検索
8-20h 前頭石油株式会社

CALレンタカー店舗
【鳥取駅前】 駅前店/空港店/叶店/曾大前店/松並店/瀬生店/古瀬店
【八幡町】 八幡町店
【新倉吉駅】 新倉吉店
【米子駅前】 米子店

EV 全店舗に電気自動車の専用充電器を設置

駅・空港無料送迎中!! (鳥取・倉吉・米子駅 / 鳥取・米子空港)

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

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)

- 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。

目的地充電
(228箇所)

県外から市街地への交通アクセスにおける電欠防止

- 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}

緊急充電
(94箇所)

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)

- 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】

経路充電
(105箇所)

次世代自動車の普及・推進のための先進地区への配備

- 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

パイロット事業
(100箇所)

【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)

EVカーシェアリング実証プロジェクト



1 予約 ケータイ・PCで予約

2 出発 カード・ケータイで車のドアを開ける

3 出発! 車のキーで運転スタート

EV 電気自動車 (アイミーブ)



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~~ → **今なら 0円**
 月額費 ~~¥1,000~~ → **今なら 0円**

全車カーナビ ETC付

1充電で 180km 走行

4 返却 出発したステーションに駐車

5 車のキーを元の場所に返す

6 カード・ケータイで車のドアを開める

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



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)

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。

EVカーシェアリング

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。

「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、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)



鳥取駅南 東栄ビル

- 鳥取駅より徒歩1分
- 鳥取市扇町3 東栄ビル
- 「東栄ビル立体駐車場入口」

鳥取駅南 ナカヤビル

- 鳥取駅より徒歩3分
- 鳥取市扇町58
- 「ナカヤビル」駐車場

鳥取大学 湖山北コーポヤハタ40

- 鳥取大学正門より徒歩2分
- 鳥取市湖山町北2丁目140
- 「コーポヤハタ40湖山」駐車場

鳥取市 若葉台

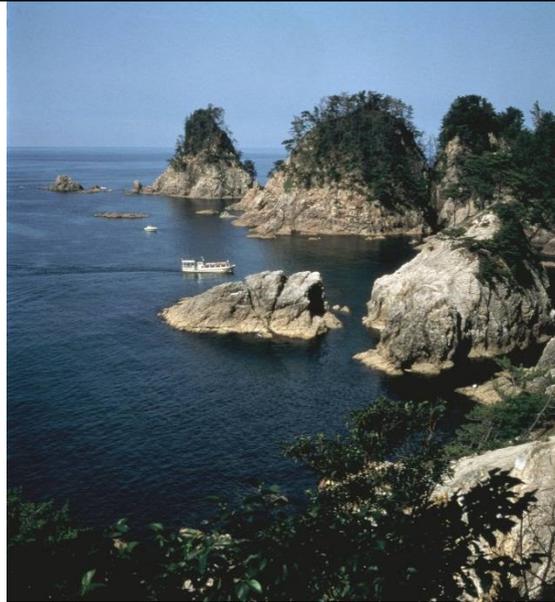
- 環境大学正門より徒歩3分
- 鳥取市若葉台北6丁目1-9
- 「デイサービスあらいぶ」駐車場

H25.5.17 朝日新聞

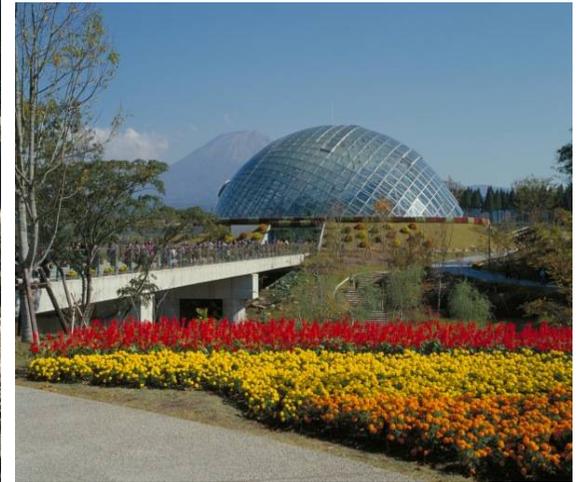
H25.8.1 さらに3箇所増設



鳥取空港



山陰海岸学習館



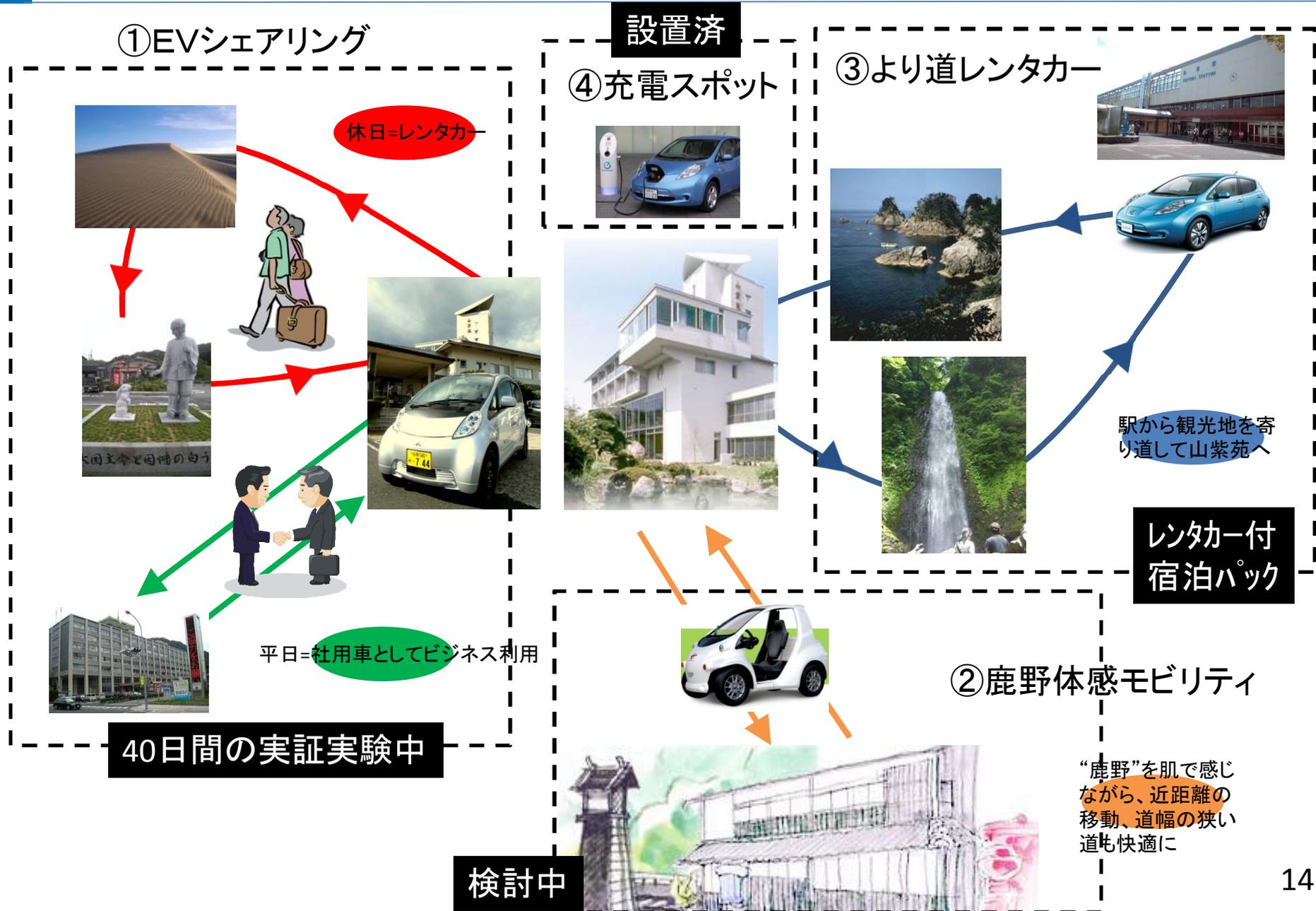
とっとり花回廊

主要観光施設と鳥取空港に普通充電器を設置

&

EV・PHVレンタカー導入実証プロジェクト

鹿野温泉を舞台としたEV導入促進プロジェクト(現在、実施中！)



超小型モビリティ実証プロジェクト(総合特区)

米子市法勝寺町

超小型モビリティを使ったEVカーシェアリング(普通車と超小型モビリティの複数台体制での運用)



とっとりEVカーシェア補助
(県補助)



・24時間無人貸出のEVカー
シェアリング



※リーフを補完する
カーシェア車両

(新)超小型モビ実証事業
(県補助)

鳥取市鹿野町

超小型モビリティによる来訪者の2次交通確保(近距離の観光資源へのアクセス)



智頭石油(株)の
現地レンタカー窓口



※2次交通利用



・お客様の2次交通として利用
・空いているときは社用車として
ビジネス利用

智頭町

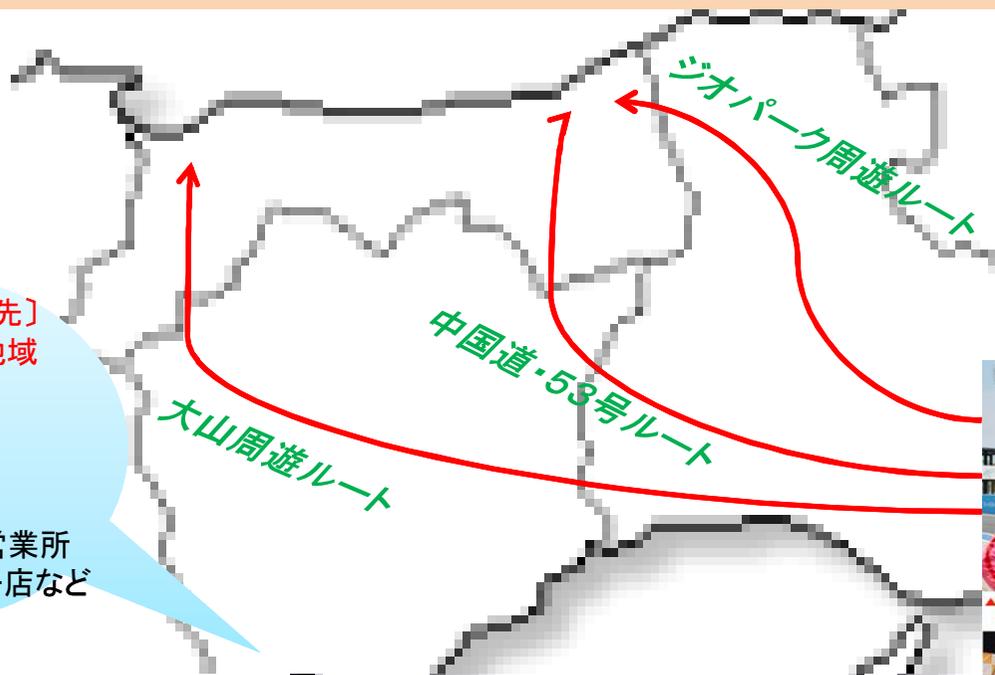
町内の観光資源を超小型モビリティ
を使って周遊観光



※周遊観光利用

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】

- 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。
- 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



- 【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

【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

JKBレーシングビーンズ



▲D1GP鈴鹿にて、左からLena、Nanami、Rio、Chiho、エンケイ×JKBレーシングビーンズ



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

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



～ サポートイングインダストリー再生への道 ～

【サステナブルマテリアルへの探求とエコカー市場への参入】

(県)素形材産業高度化総合支援事業費補助金



【ポイント】

- ①エネルギーの有効利用の観点(内燃機関・次世代自動車の双方)から、**軽量化・省エネ化が必要**
- ②次世代自動車向けに新たに必要とされる部品(**モーターケース、バッテリーケース等**)への**研究開発が必要**

アルミニウムやマグネシウム、タングステンなど新素材の成形にチャレンジ！！



とっとり次世代エネルギーパーク

来年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