

エコカー検定 設問・解答票

級 | スタンダード

検定期間

平成30年12月7日(金)～平成31年1月7日(月)

郵送の場合は当日消印有効

賞

高得点者賞(計6名)

副賞:旅行券

■アドバンス

1位:2万円相当

2位:1万円相当 3位:5千円相当

■スタンダード

1位:5千円相当

2位:3千円相当 3位:2千円相当

合格者賞(計300名)

副賞:500円相当の図書カード

主催府県および共催県に
居住もしくは通学・通勤している方
(年齢は問いません)

受検資格

検定料

無料

受検方法

下記いずれかの方法で受検してください。

しがネット
受付サービス



アドバンス



スタンダード



郵送



持参

※詳細は裏面「関西広域連合 エコカー検定実施要領」をご覧ください。

エコカー検定に関するお問い合わせは

関西広域連合広域環境保全局温暖化対策課(滋賀県琵琶湖環境部温暖化対策課)

TEL:077-528-3494

関西広域連合 エコカー検定

検索



関西広域連合 エコカー検定 実施要領

目的

関西広域連合では、温室効果ガス削減のため、走行時に二酸化炭素を排出しない次世代のエコカーである電気自動車(以下「EV」という。)*1、プラグインハイブリッド自動車(以下「PHV」という。)*2、燃料電池自動車(以下「FCV」という。)の普及促進に取り組んでいます。これらの魅力や知識を関西広域連合管内の住民に広く、楽しく知っていただく機会とするため、EV、PHV、FCVの知識を問うエコカー検定を実施します。

*1 外部から充電した電気を動力源とする電気自動車。

*2 PHVはハイブリッド(HV)モードで走行する時は二酸化炭素を排出します。

主催、共催

- (1) 主催：関西広域連合広域環境保全局（滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、和歌山県、徳島県、京都市、大阪市、堺市、神戸市）
(2) 共催：鳥取県

検定期間

平成30年12月7日(金)～平成31年1月7日(月) 郵送の場合は、当日消印有効

受検資格

主催府県および共催県に居住もしくは通学・通勤している方(年齢は問いません)

検定料

無料

検定級 出題内容 合格基準等

級	出題数・出題方式	出題内容	合格基準
アドバンス	30問・択一式	EV、PHV、FCVおよび水素に関する設問で、やや高度な知識レベル	30問中21問以上正解で合格
スタンダード	15問・択一式	EV、PHV、FCVおよび水素に関する設問で、基礎的な知識レベル(主にFCV啓発冊子「燃料電池自動車FCVって何だろう?」および、リーフレット「次世代自動車でおでかけしませんか」に掲載の内容から出題します。)	15問中11問以上正解で合格

受検方法

(1) ウェブサイトからの受検

検定期間中にしがネット受付サービスにアクセスし、受検してください。
(https://s-kantan.jp/pref-shiga-u/offer/offerList_initDisplay.action)

(2) 郵送または持参による受検

① 検定問題・解答票(様式)を検定期間中に以下のいずれかの方法で入手してください。

● 関西広域連合ウェブサイトよりダウンロード

● 主催、共催府県市担当課を直接訪問して受領

● 郵送による請求(120円分の切手を貼った角2の返信用封筒(送付先郵便番号、住所、氏名を記入済みのもの)を同封し、切手下に赤字で「エコカー検定問題・解答票送付希望」と記載して、事務局に送付してください。)

② 検定期間中に解答票を事務局へ郵送または主催、共催府県市を直接訪問して提出してください。郵送の場合は、切手の下に赤字で「エコカー検定受検」と記載してください。

(3) 留意事項

● アドバンスおよびスタンダードを両方受検することもできます。(ただし副賞は1名につき1点以下とします)。

● 応募は1人あたり、級ごとに1回とし、複数回受けたことが判明した場合は失格とします。

● 送付いただいた解答票については、原則として返却しません。

アドバンス



スタンダード



事務局等

(1) 事務局(検定問題・解答票の請求先、解答票の送付先、問合せ先)

〒520-8577 滋賀県大津市京町四丁目1-1

関西広域連合広域環境保全局温暖化対策課(滋賀県琵琶湖環境部温暖化対策課)

電話：077-528-3494

WEB：<http://www.kouiki-kansai.jp/koikirengo/jisijimu/kankyohozen/carbonoffset/434.html>

(2) 各府県市担当課

滋賀県 琵琶湖環境部 温暖化対策課

兵庫県 農政環境部 水大気課

京都市 環境政策局 地球温暖化対策室

神戸市 環境局 環境保全指導課

京都府 環境部 地球温暖化対策課

和歌山県 環境生活部 環境生活総務課

大阪市 環境局 環境施策課

鳥取県 生活環境部 環境立県推進課

大阪府 環境農林水産部 環境保全課

徳島県 県民環境部 自然エネルギー推進室

堺市 環境局 環境エネルギー課

認定書の交付

合格基準に達した受検者に認定書を交付します。

当認定書は、原則として当事業以外の許認可等に対し、効力等はありませんのでご了承ください。

賞

(1) 高得点者賞

各級の高得点者に高得点者賞として副賞を贈呈します。

受賞者は級ごとに高得点者上位から順に3名とし、

同点で並んだ場合は、抽選により順位を決定します。

副賞：旅行券

アドバンス 1位：2万円相当 2位：1万円相当 3位：5千円相当

スタンダード 1位：5千円相当 2位：3千円相当 3位：2千円相当

(2) 合格者賞

高得点者賞受賞者以外の合格者のうち、抽選で各級

あわせて300名に合格者賞として副賞を贈呈します。

副賞：500円相当の図書カード

結果通知、 解答の発表

● 認定証の交付をもって、合格者発表に替えさせていただきます。(平成31年3月頃予定)

● 合格基準に達しなかった場合は、連絡しませんのでご了承ください。

● 各賞の受賞者には、個別に郵送により通知し、副賞を送付します。

● 解答は、後日関西広域連合のウェブサイト上に掲載する予定です。

検定参考資料 の 入手方法

以下の方法でFCV啓発冊子「燃料電池自動車FCVって何だろう?」およびリーフレット「次世代自動車でおでかけしませんか」を入手することができます。

● 関西広域連合のウェブサイトよりダウンロード ● 主催、共催府県市担当課を直接訪問して受領

● 郵送による請求(120円分の切手を貼った角2の返信用封筒(送付先郵便番号、住所、氏名を記入済みのもの)を同封し、切手下に赤字で「検定参考資料送付希望」と記載して、事務局に送付してください。)

個人情報

受検の際に記入いただく個人情報は、結果通知、受賞の連絡、副賞の送付、本検定に関する事項の通知等、本検定を実施するために必要な範囲で使用させていただきます。受検者の同意なく、第三者に個人情報を開示することはありません。

解答は、最終ページの解答票に記入してください。

※ 本検定でいう「電気自動車（EV）」は、外部から充電した電気を動力源とする電気自動車のことを指しています。

問1 電気自動車（EV）の特徴に関する記述として、誤っているものは次のうちどれですか。

- (1) エンジンがないので、車体からの騒音・振動が少ない。
- (2) モーター駆動のため、加速がスムーズである。
- (3) 走行時における排気ガスの量は、ガソリン車の半分程度である。
- (4) 充電用コンセントを設置すれば、家庭でも充電することが可能である。

問2 プラグインハイブリッド自動車（PHV）の特徴に関する記述として、誤っているものは次のうちどれですか。

- (1) 外部から充電できるバッテリーを載せたハイブリッド自動車（HV）である。
- (2) 電気を使い切っても、そのままハイブリッド自動車（HV）として走ることができる。
- (3) ハイブリッド（HV）モードでの走行中に、二酸化炭素を出さない。
- (4) 内燃機関（エンジン）を搭載している。

問3 走行時に二酸化炭素を全く出さない車は、次のうちどれですか。

- (1) ガソリン車
- (2) クリーンディーゼル車
- (3) ハイブリッド自動車
- (4) 電気自動車

問4 日本国内の電気自動車用の充電器の設置状況として、正しいものは次のうちどれですか。

- (1) 充電器の設置数は、ここ数年横ばい傾向である。
- (2) 充電器の設置数は、現在、関西においては100基未満である。
- (3) 充電器の設置数は、年々増えている。
- (4) 急速充電器の設置数は、普通充電器に比べて相当多い。

問5 V2Hの説明として、正しいものは次のうちどれですか。

- (1) 車（Vehicle）の電気を家（Home）で使えるようにすること。
- (2) コンテストで2回優勝（V2）したハイブリッド（Hybrid）自動車のこと。
- (3) 車（Vehicle）が2台ある家（Home）のこと。
- (4) 車（Vehicle）のカギで家（Home）が開けられるようにすること。

問6 燃料電池自動車（FCV）が走るためのエネルギーは、水素と次のうちどの物質の化学反応を利用してありますか。

- (1) 二酸化炭素（CO₂）
- (2) 酸素（O₂）
- (3) 窒素（N₂）
- (4) アルゴン（Ar）

問7 燃料電池自動車（FCV）の特徴に関する記述について、（ ）の中に入れるべき字句の正しい組み合わせは、次のうちどれですか。

FCVは、走っているときは（ア）だけ出します。温暖化や大気汚染の原因となる（イ）や（ウ）などを全く出しません。

- | | | | | | |
|-------|----|---|-------|---|-------|
| (1) ア | 酸素 | イ | 二酸化炭素 | ウ | 窒素酸化物 |
| (2) ア | 水 | イ | 水素 | ウ | 二酸化炭素 |
| (3) ア | 酸素 | イ | 水素 | ウ | 二酸化炭素 |
| (4) ア | 水 | イ | 二酸化炭素 | ウ | 窒素酸化物 |

問8 燃料電池自動車（FCV）の特徴に関する記述として、誤っているものは次のうちどれですか。

- (1) FCVは化学反応で作られた電気を使ってモーターで走るため、ガソリン車と比べて騒音や振動が少ない。
- (2) FCVは災害などによる停電のときに家庭に電気をおくるなど、電源として使うことができる。
- (3) FCVのエネルギー効率（補給した燃料をどれだけ動く「ちから」に回せたかということ）は、ガソリン車と比べて悪いとされている。
- (4) FCVの燃料である水素は、化石燃料以外からも作ることができるので、再生可能エネルギーを使って水素を作ることが進めば、もっと環境にやさしい燃料となる。

問9 現在日本で市販されている燃料電池自動車（FCV）乗用車タイプの燃料補給にかかる時間として、正しいものは次のうちどれですか。

（SAB規格（J2601）の標準条件（外気温 20℃、高圧水素タンク内の圧力10MPaからの充てん）に基づいた水素充てん圧7.0MPaステーションでの充てん作業における測定値）

- (1) 約30秒
- (2) 約3分
- (3) 約30分
- (4) 約3時間

問 10 現在日本で市販されている燃料電池自動車（FCV）乗用車タイプの充電1回当たりの走行可能距離として、正しいものは次のうちどれですか。

（SAE規格（J2601）の標準条件（外気温20℃、高圧水素タンク内の圧力10MPaからの充電）に基づいた水素充電圧70MPaステーションでの充電作業で満充電した場合のJC08モード走行パターンによる測定値）

- (1) 約60～70km
- (2) 約180～400km
- (3) 約650～750km
- (4) 約1,500～1,800km

問 11 水素を利用する燃料電池自動車（FCV）や水素ステーションなどでは、非常に厳しい安全対策が施されており、適正な安全管理のもと、水素はガソリンや都市ガスと同じように「安全なエネルギー」として利用されています。そんな水素の特性として、正しいものは次のうちどれですか。

- (1) 地球上で最も重い気体である。
- (2) 無色無臭である。
- (3) 野外でも拡散しにくく、爆発する危険性がある。
- (4) 燃やすと酸素を発生する。

問 12 平成30年（2018年）8月現在、関西広域連合の地域の中で運営されている、水素を一般向けに販売している商用水素ステーションの数として、正しいものは次のうちどれですか。

※関西広域連合：滋賀県、京都府、大阪府、兵庫県、奈良県、和歌山県、徳島県、鳥取県

- (1) 8
- (2) 14
- (3) 51
- (4) 100

問 13 水素ステーションを構成している機器のうち、水素を燃料電池自動車（FCV）へ充電する機器は、次のうちどれですか。

- (1) ディスペンサー
- (2) 蓄圧機
- (3) プレクーラー
- (4) 圧縮機

問 14 水素^{すいそ}ステーションの型式として存在^{そんざい}しないのは、次のうちどれですか。

- (1) オンサイト型
- (2) オフサイト型
- (3) 移動^{いどう}式
- (4) 組立式

問 15 水素^{すいそ}は、化石燃料^{ねんりょう}から作り出す以外に、再生可能^{さいせいかのう}エネルギー由来の電気を使って水を電気分解して作ることもできます。次のうち、再生可能エネルギーを利用していない発電方式はどれですか。

- (1) 太陽光発電
- (2) 風力発電
- (3) 原子力発電
- (4) 潮流^{ちやうりゅう}発電

関西広域連合 エコカー検定 解答票 (スタンダード)

※この解答票は郵送・持参用です。しがネット受付サービスからも解答できます。表紙にQRコードを掲載しています。

住 所 (自宅)	〒 —
ふりがな 氏 名	
※主催府県および共催県 以外に居住している場合 勤務先または 通学先住所	〒 —
年 齢 該当する年代に○をして ください	10 歳未満 10代 20代 30代 40代 50代 60代 70代以上
電話番号	

設問番号	解答 (設問に該当する番号を1つ記入してください)
問 1	
問 2	
問 3	
問 4	
問 5	
問 6	
問 7	
問 8	
問 9	
問 10	
問 11	
問 12	
問 13	
問 14	
問 15	

