X740C82901A(MEE 220301)

ETC

12V車専用

MITSUBISHI ELECTRIC

三菱電機ETC車載器

形名
EP-Cシリーズ

取扱説明書兼取付説明書

取扱説明書編

三菱電機株式会社
〒100-8310　東京都千代田区丸の内2丁目7番3号(東京ビル)

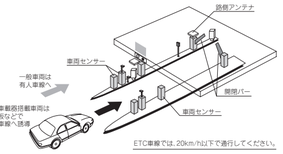
■お買い上げいただきありがとうございます。
・本製品の取付・配線は専門の技術が必要です。
本書は、取付店に お渡しいただき、安全のため、必ずお買い上げの販売店に依頼してください。
・本製品の機能を十分に活かして正しくお使いいただくため、ご使用の前にこの取扱説明書を必ずお読みください。
お読みになったあと は大切に保管し、必要なときにお読みください。

■本書は、保証書とともに大切に保管してください。
・本文中に記載した会社名、製品名はそれぞれの会社の商標または登録商標です。
・本製品は、四輪車専用です。二輪車、三輪車には使用しないでください。
・ETC車載器の仕様および外観や本文中に記載した内容は、改良のために予告なく変更することがあります。
・本書の内容の一部または全部を無断で転載することは固くお断りします。
ETC ETCシステムはノンストップ料金収受システムの商標です。

ETCをご利用になる前に

ETCについて

ETCは、現在、有料道路料金所で行われている現金や回数券、カードの手渡しによる料金支払いに代わる料金支払システムのことです。料金所に設置した路側アンテナと車両に装着したETC車載器との間で、無線通信をすることで料金情報をやりとりします。支払いを自動的に行うため、料金所では車を停めずにスムーズに通行できます。ETCは全国共通のシステムで運用されていますので、1枚のETCカード(上「1台のETC車載器」でご利用いただけます。
このように、キャッシュレスで料金所を通行できるようになります。



料金収受のしくみ

ETCをご利用になるためにはETC用の車載器(セットアップ含む)とETCカードが必要です。

道路事業者からのお願い

はじめに
必ず、ETCシステム利用規程等をお読みください
・ETCシステム利用規程、同実施細則(以下「利用規程等」という。)、ETCカードの利用約款などに、ご利用上の注意事項が記載されています。また、特にエラーや事故の発生頻度になり得る重要な事項について、以下に記載しましたので、ETCのご利用前に、利用規程等と併せて必ずお読みください。

乗車前のご注意
・専門の取付店で車載器を取り付けてください
・車両への車載器の取り付けは、専門の取付店等で確実に行ってください。車載器のアンテナユニット(一体型の場合は車載器本体)は、車両の中心付近に車載器メーカーの推奨する方法で取り付けてください。取り付け位置などが不適切な場合、正常に通信できず開閉バーが開かないことがあります。
・車載器メーカーが推奨する車載器を分解・改造することは、禁止されています。分解・改造された車載器でETC無線走行を行わないようお願いします。
※車載器の取り付けは、車載器メーカーの示す方法で行ってください。メーカーが示す方法以外(シガーソケット等による簡易取付など)では、利用できません。
※分解・改造された車載器は、利用規程等に違反するため、セットアップすることはできません。
・二輪車用にETC車載器を四輪車に取り付けた場合も、利用規程等に違反するため、セットアップすることはできません。
ETCカードを車載器に確実に挿入し、エラー等がないかの確認を!!
・ご車両時に、ETCカードを車載器へ確実に挿入し、エラー等がないかを確認してご利用ください。ETCカードが確実に挿入されていても、車載器が正しく作動していない場合、開閉バーが開きません。
車載器へのETCカードの挿し忘れ、挿し込み不良により、開閉バーが開かないケースが多発しています。
※ETCカードの挿し込み方向(前後・表裏)にご注意ください。
※ETCカードを車載器へ挿入し、ETCが利用可能である旨の音声案内等を確認してください。
※料金所の手前等に、ETCカードが正常に挿入されていないことをお知らせするアンテナが設置されている箇所があります。ETCカードが正常に挿入されていないことのお知らせがあった場合には、ETC無線走行はできませんので、一般車線又は「ETC(一般)」と表示している車線(以下、「混在車線」という。)をご利用ください。
※何らかの問題がある場合、車載器によっては、音声や画面によってエラーが表示されます。ETCカード挿入の際や、料金所通過の際には ご注意いただくようお願いいたします。
・車載器がETCカードを認証するまでには数秒かかります。料金所直前でのETCカードの挿入は、エラーの原因となる場合がありますので ご注意ください。
・車載器のアンテナ周辺に物を置いたり、取り付け箇所の変更などをしないでください。アンテナの電波をさえぎるものがある場合正常に通信できず開閉バーが開開しない場合があります。

ETCカードの有効期限のご注意
・有効期限切れのETCカードは、ご利用いただけません。車載器によっては、有効期限切れのETCカードを挿入してもエラー表示がされない場合がありますので、お手持ちのETCカードに記載された有効期限をあらかじめご確認ください。

ETCカードの保管上のご注意
・ETCカードを車載器へ挿入したまま車内に放置すると、カードが高温で変形し、車載器が正常に動作しなくなることがあります。また、ETCカードに強い力を加えることも変形の原因となりますので、取扱いには ご注意ください。
・盗難防止の観点から、車両から離れる際はETCカードを車載器から抜いて、携行していただくことをお勧めします。
なお、SA・PA等で休憩後、走行を再開される際には、同一のETCカードを車載器へ確実に挿入してください。入口料金所を通過の際に挿入されていたETCカードと異なるETCカードを挿入した場合、出口料金所では開閉バーが開きません。
・ETCカードにはデータを読み書きするための金属端子があります。この部分が汚損しますと、ETC車線通行時、正常に通信ができず開閉バーが開かない可能性がありますので、取扱いに ご注意ください。清掃される場合には、市販のICカードクリーナーをご利用ください。

ETC車線通行時のご注意
・十分な車間距離を取り、20km/h以下に減速、徐行してください!!
・ETC車線に設置されている開閉バーは、車載器とアンテナとの間の通信等が正常に行われなかった場合には、開かないことがありますので、ご注意ください。
また、前車に接近して通行しようとしたときにエラーが発生すると、前車通過後、開閉バーが閉まりますので、ご注意ください。
・料金所では、案内板などにより「ETC無線走行が利用可能な車線(ETC専用車線:「ETC」「ETC専用」又は混在車線:「ETC一般」)であることを確認して、進入してください。
・ETC車線を通行する際は、前車と十分な車間距離をとった上で、開閉バーの手前で安全に停止できるよう十分に減速し、開閉バーが開いたことを確認して、ご通行ください。
・ETC車線を通行する際は、20km/h以下に減速して進入し、徐行して通過していただくようお願いします。
※利用規程等にならないご利用方法により、道路設備に損傷を与えた場合には、車両に要する費用をご負担していただく場合がありますので、ご注意ください。
・入口料金所のETC車線で通信エラー等により、通行券を受け取られた場合には、出口料金所での通行料金のお支払いは、係員のいる車線(一般車線又は混在車線)で、一旦停車して、ETCカードと通行券を係員にお渡しください。料金精算機のある車線では、「係員呼出ボタン」を押して係員を呼び出してください。
・入口料金所をETCで通行した場合で、出口料金所でETC車線がご利用できない場合又は設置されていない場合は、係員のいる車線(一般車線又は混在車線)で、一旦停車して、ETCカードを係員にお渡しください。料金精算機のある車線では、ETCカードを料金精算機に挿入してください。
なお、料金所の無い出口の場合は、入口で受用したETCカードを抜かずにそのまま ご通行ください。
・通行料金をお支払いいただく料金所で異常が発生した場合は、係員所で異常が発生したお旨を伝えて、係員の案内に従ってください。
・機器の点検等により、ETC車線を閉鎖する場合がございます。通行料金をお支払いいただく料金所では、係員のいる車線(一般車線又は混在車線)や料金精機のある車線でも、ETCカードでお支払いいただくことができます。
また、車載器が使用可能な状態であることをご確認させていただいたうえで各種割引等をご利用いただけます。
・有料道路への進入から退出までは、同一のETCカードを継続してご使用ください。料金所以外にもETCフリーフローアンテナが設置されている箇所があり、走行中、ETCカードには通行料金の計算に必要な情報が随時記録されます。途中でETCカードを入れ替えたりせやみに抜き差しされますと、正しく通行料金が計算されない場合やエラーを引き起こす場合がありますのでご注意ください。
・入口料金所でETCが正常に通信できなかった場合(入口料金所通過直後の車載器のエラー音あるいは音声案内にご注意ください)は、出口料金所では、係員のいる車線(一般車線又は混在車線)で一旦停車し、係員にお申し出ください。料金精算機のある車線では、「係員呼出ボタン」を押して係員を呼び出してください。
なお、料金所の無い出口の場合は、ご走行後、当該道路を管理する道路事業者にお申し出ください。

スマートICをご利用の場合は、次の事項にご注意ください
・スマートICは、ETC専用インターチェンジです。所定の方法で車両に取り付け・セットアップされた車載器に、有効なETCカードを確実に挿入し、ETCシステムをご利用可能な場合に通行することができます。
・営業時間、出入方向及び対象車種等に制約がある場合がありますので、ご注意ください。
・スマートICでは、その他の料金所のETCシステムとは異なり、車両が停止した状態で通信のやりとりが行われ、開閉バーが開くシステムとなっておりますので、必ず開閉バーの手前の停止線で一旦停止してください。停止位置が適切でない場合、通信できない場合があります。
なお、一旦停止してもバーが開かない場合には、車線に設置されたインターホン等で係員に連絡し、係員の案内に従ってください。
・通行止めなどを実施した場合や道路を管理するうえで必要な場合、やむを得ず、予告なく出入口を閉鎖することがあります。この場合、通行可能な最寄りのICをご利用ください。
・退出路が設置されていない出口においては、エラー等で正常にETC通信ができない場合、直進せずに退出路へお進みいただくことが可能です。標識や路側表示をよくご確認の上、注意して走行いただきますようお願いいたします。

もしも、開閉バーが開かなかったら……
ETC車線では、絶対に車をバックさせないで!!
・ETC車線で、開閉バーが開かなかった場合、危険ですので絶対に車をバックさせず、ハザードランプを点灯して停止し、係員の案内に従って下さい。
※高速道路上でのバックは後続車との追突事故の危険性が高く、重大事故に繋がります。
※バックして他の車線に入りなおすことは、お客さま及び後続車の正常一発生の原因となります。
ETCカードを挿入せずに(又は通信できなかった状態で)ETC車線を通過してしまったときは、速やかに道路事業者にご連絡を!!
・うっかりETCカードを車載器に挿し忘れてETC車線を通過された場合などは、速やかに、当該道路を管理する道路事業者にご連行の状況を連絡してください。

車載器の再セットアップ
車両ナンバー変更時(車載器付きの中古車購入等)、車載器の移し替え時は再セットアップを!!
・車載器付きの中古車を購入又は譲渡を受ける場合・住所変更等により車両のナンバープレートが変更になる場合・車載器を他の車両に移す場合・けん引ができる構造に変更する場合などは、再度のセットアップ(車載器への車両情報の登録)が必要となります。再度、車載器をセットアップする場合は、車載器をお買い求めになった販売店又は最寄りのセットアップ店にご相談ください。
※「普通車⇒普通車」「軽自動車⇒軽自動車」等の同じ料金設定車種の車両に移す場合においても再セットアップが必要です。
※国土交通省が令和4年1月4日から運用している「個人が引越の際、オンラインにより自動車の変更登録申請を行う場合に、ナンバープレートの交換を次回の車検時まで猶予する特例」を利用する場合は、新たなナンバープレートに交換する際に再セットアップ(再登録)が必要になります。

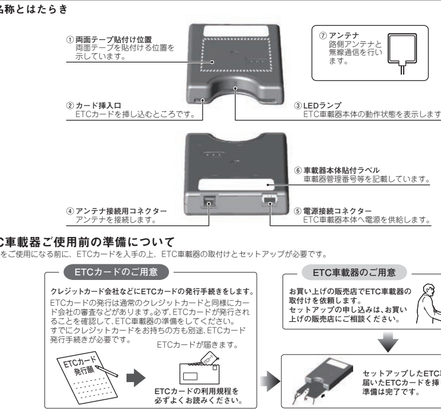
正しくセットアップ及び再セットアップを行っていない場合
○正しいETCのご利用ならず、開閉バーが開かない可能性があります。
○正しい通行料金が請求されない場合があります。
○ETC利用照会サービスなど、一部のETCサービスがご利用いただけません。
○各種ETC割引等が適用されない場合があります。

車載器管理番号に関するお願い
車載器管理番号は、ETCの各種登録型サービスのために必要な番号です。
・車載器管理番号は、お持ちの車載器又は車載器のパッケージに記載されている19桁の固有の番号で、ETCの各種登録型サービスを受ける場合又は今後の新たなサービスを受けるにあたって必要な番号です。「ETC車載器セットアップ申込書・証明書(お客さま保存用)」を大切に保管していただくとともに、車載器管理番号を別に記録し、保管するようにしてください。

障害者割引制度におけるETC利用について
・ETC無線走行で障害者割引の適用を受けるには、事前に市区町村の福祉担当窓口での手続きと、併せて有料道路事業者が設置する窓口への登録が必要になります。両方の手続きがなされていない場合、ETC無線走行での障害者割引が適用されません。
・事前に登録されたETCカードを、登録された車載器(手帳に記載された車両に取り付けられ、当該車両でセットアップ作業を行ったもの)に挿入し、ETC車線を無線通行した場合のみ割引が適用されます。
※既にETC無線走行以外のお支払いで障害者割引適用の手続きをしている場合でも、改めて同様の手続きと登録を行う必要があります。
※通行料金の請求を受ける料金所でETC車線が閉鎖されている場合は、係員のいる車線(一般車線又は混在車線)で、一旦停車して係員にETCカードを渡し、身体障害者手帳又は療育手帳を呈示して確認を受けてください。料金精算機のある車線では、「障がい者用係員呼出ボタン(レバー)」を操作して係員を呼び出してください。
※ETC無線走行で障害者割引の適用を受けようとする場合でも、必ず身体障害者手帳又は療育手帳を携行してください。(ETC車線が閉鎖されている等によりETC無線走行ができない場合、上記手帳をご呈示いただけない割引が適用できません。)
※障害者割引には有効期限があります。ご利用の前に有効期限を確認してください。なお、有効期限の更新手続きは市区町村の福祉担当窓口で行ってください。
※登録済のETCカード、車載器、車両を変更される場合は、ETCのご利用前に市区町村の福祉担当窓口で変更手続きを行ってください。

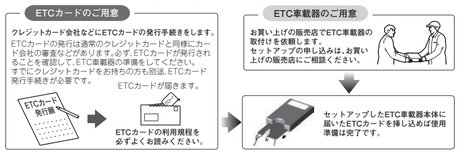
機能・操作について

各部の名称とはたらき



1 ETC車載器ご使用前の準備について

ETC車載器をご使用になる前に、ETCカードを入手の上、ETC車載器の取付けとセットアップが必要です。



2 セットアップについて

ETC車載器を使用するには、ETCサービスを利用する車両の情報をETC車載器に登録する「セットアップ」の作業が必要です。
・セットアップの申し込みは、お買い上げの販売店にご相談ください。

以下の場合、「再セットアップ」を行ってください。
・ETC車載器を別の車両に付け替える場合。
・ETC車載器を取付けた車両のナンバープレートが変更になった場合。
・ETC車載器を取付けた車両をけん引可能な構造に改造した場合。

3 ETC車載器の操作について

■ETC車載器の使用準備について

1 車のエンジンをかけます。
(車のイグニッションキーを「ACC」または「ON」にするとETC車載器に電源が入ります)

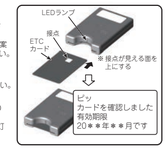
2 ETCカードを挿入の状態で、ETC車載器本体からブザー音が「ピーピーピー」と鳴り、「カードを入れてください」と音声案内されることを確認してください。
もし、ETC車載器本体からブザー音が「ピーピーピー」と鳴り、LEDランプ「橙」が点滅し、「セットアップされていません」と音声案内されて場合、正常なセットアップが行われていません(未セットアップ状態)。その場合、お買い上げの販売店へご連絡ください。
LEDランプが「橙」に点灯したことを確認してください。

3

4 ETCカードの接点面を挿入方向、有効期限を必ず確認して、右図のようにETCカードをカード挿入口の奥まで挿し込んでください。

5 ETC車載器本体からブザー音が「ピッ」と鳴り、「カードを確認しました。「有効期限20＊＊年＊＊月です」と音声案内され、LEDランプが「緑」に点灯したことを確認してください。
(有効期限切れのETCカード、およびETCカード発行元のカード会社が使用無効としたETCカードでも、LEDランプは「緑」を点灯しますが、料金所は通行できません)

6 ETC車載器の使用準備は完了しました。



⚠注意

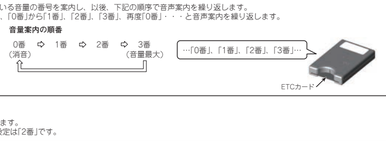
・LEDランプが点灯しない場合、ETC車載器本体と電源コネクターがゆるんでいないかを確認してください。
・ETCカードをETC車載器本体に挿し込んだあと、認証が終了する(LEDランプが「橙」から「緑」に変わる)までETCカードを取出さないでください。ETCカードが故障することがあります。
・ETC車載器を通行するさき、開閉バーの開閉動作や前車の急停車などに注意してください。
・入口と出口では、必ず同じETCカードを使用してください。入口と出口で異なるETCカードを使うと、料金が正しく処理されません。
・ETC車載器メーカーが推奨する車載器を分解・改造することは、禁止されています。分解・改造された車載器でETC無線走行を行わないようお願いします。
・車から離れるさき、料金所の係員からETCカードの提示を求められたときなどを除いて、ETCカードを使用するETCサービスを受けている間は、ETC車載器本体からETCカードを取出さないでください。
・有効期限切れのETCカード、およびETCカード発行元のカード会社が使用無効としたETCカードは使用しないでください。
上記のETCカードを使用した場合、ETC車載器のLEDランプや音声案内などは正常な動作状態を示しますが、料金所で開閉バーは開きません。(ETC車載器では、ETCカードの有効期限、および無効情報を認識しません)
「有効期限20＊＊年＊＊月です」の音声案内は、ETCカードの有効期限切れを通知するものではありません。お手持ちのETCカードの有効期限をご確認ください。
・ETC車線を通行する前にETCカードをETC車載器本体に正しく確実に挿し込み、正常な動作を確認してください。
ETC車線を通行する際、何らかのエラーが発生すると開閉バーが開きません。
・開閉バーの手前で安全に停止できるよう十分減速し、開閉バーが開いたことを確認して通行してください。
・開閉バーが開かない場合、車外に出たり、前進・後退したりせず、係員の案内に従ってください。
・ETC車線では前車が停車することがありますので、安全な車間距離を確保して通行してください。
特にETC(一般)の表示がある混在車線では、ETCを利用しない一般車が料金所で停車しますので、前車に十分注意して通行してください。
・ETCカードは、クレジットカードと同じ扱いです。車から離れるさき は、ETCカードをETC車載器本体から取出して車内に残さないようにしてください。
・ETCカードが紛失したり、紛失されたときは、ETCカード発行元のカード会社、警察へ速やに連絡してください。
・ETCカードの取扱いについては、ETCカード発行元のカード会社が案内する注意事項に従ってください。
・ETCカードが故障した、変形したときは、ETCカード発行元のカード会社へ速やに連絡してください。

■音量調整について

1 ETCカードの接点を下※1または手前※2にしてカード挿入口の奥まで挿し込みます。
(ETC車載器がETCカードを認識できない恐れ(正規の挿入方向とは異なる向き)で挿し込みます)

2 「ピー コード03 カードを確認してください」と音声案内が聞こえたら、ETCカードを取出します。(①)
ETCカードの接点を下※1または手前※2にしたまま、再度2秒以内にカード挿入口の奥まで挿し込みます。(②)

3 最初にその時点で設定されている音量の番号を案内し、以後、下記の順序で音声案内を繰り返します。
例)3番が設定されている場合、「0番」から「1番」、「2番」、「3番」、再度「0番」・・・と音声案内を繰り返します。



お知らせ
・音量レベルは4段階設定できます。
・工場出荷時の音量レベルの設定は「2番」です。

4 設定したい音量の番号を音声案内したあと、すぐにETCカードを取出してください。音声案内した番号で音量レベルの設定が完了します。
例)「2番」の音声案内後すぐにETCカードを取出す※3と、「ピコ 2番にしました」と音声案内し、音量レベルを「2番」に設定できます。

お知らせ
・ETCカード挿入後、音量の音声案内は、現在音量から3サイクル繰り返します。
この期間にETCカードの取出しがない場合、音量の変更はありません。
・音量調整の音声案内終了後もETCカードが挿入されている場合、エラーコード03の案内を行います。

⚠注意

・交通事故防止のため、運転者は走行中に音量調整を行わないでください。

■ETCカードを取出す
・ETC車載器本体からETCカードを取出します。

⚠注意

・ETC車線通行中は、ETC車載器本体からETCカードを取出さないでください。

動作について

■LEDランプと音声機能について

動作	LEDランプ	ブザー音	音声案内
1. 電源を入れたとき(イグニッションキーを「ACC」または「ON」にした場合)			
ETCカード未挿入時	橙点灯	ピーピーピー	カードを入れてください。
自己診断時(ETC車載器異常の場合)	橙点滅	ピー	コード04　車載器を利用できません。
2. ETC車載器本体にETCカードを挿入したとき			
ETCカード挿入時	橙点灯	ピッ	——
認証終了時	緑点灯	ピッ	カードを確認しました。(有効期限　20＊＊年＊＊月です)
ETCカード取出し時	橙点灯	ピッ	——
ETCカード異常時	橙点滅	ピー	コード03　カードを確認してください。 (ピーポーピーポー…ETCを利用できません。カードを確認してください)
ETCカード情報の異常時	橙点滅	ピー	コード05　カードを確認してください。 (ピーポーピーポー…ETCを利用できません。カードを確認してください)
3. 料金所を通過しているとき			
通行可能であるとき	緑点灯	ピッ	通行できます。/ETC車線を通行できます。
通行不能であるとき	緑点灯	ピーピーピー	通行できません。/ETC車線を通行できません。
4. 料金所を通過したとき			
料金所通過時の利用料金	緑点灯	——	○○○○円利用しました。/払い戻し料金は○○○○円です。
5. 通信エリア内で異常が発生したとき			
ETCカードのデータ処理異常	橙点滅	ピーピーピー	コード02　カードを確認してください。
	橙点滅	ピーピーピー	コード11　カードを確認してください。
ETCカード挿入異常	橙点滅	ピー	コード01　カードを確認してください。
通信データ異常	橙点滅	ピーピーピー	コード06　ETCを利用できません。
6. その他			
未セットアップETC車載器 本体にETCカード挿入時	橙点滅	ピーピーピー	コード06　ETCを利用できません。 セットアップされていません。
7. セットアップ作業時			
未セットアップETC車載器の電源起動時	橙点滅	ピーピーピー	セットアップされていません。
セットアップカード挿入時	橙点灯	ピッ	——
セットアップ中	橙点灯	——	——
セットアップ完了時	緑点滅	ピー	セットアップしました。
セットアップカード取出し時	橙点灯	ピッ	——
セットアップ異常終了時	橙点滅	ピー	コード05　車載器管理番号、型式登録番号を確認してください。 (セットアップされていません)

お知らせ
・音量設定「0番」でも、ETC車載器はブザー音・音声案内を行う場合があります。

⚠注意

・走行中、ETC車載器の動作(LEDランプの点灯状態やブザー音・音声案内)に異常が発生した場合、無理にETC車載器の操作をしないでください。安全のため、車が完全に止まった状態で確認ください。

■自己診断機能について
ETC車載器には(LEDランプの「橙」)点滅動作による自己診断機能があります。
使用中に、自己診断機能がはたらきエラーが発生した場合、一度、自己診断一覧表で内容をご確認の上、処置してください。
わからない場合、または記載以外のエラーが発生したときは、お買い上げの販売店へご相談ください。
●自己診断一覧表

エラーコード	LEDランプの「橙」表示	ブザー音	音声案内	エラー内容および対処方法	お問い合わせ先
01	点灯(約0.5秒) ↓ 消灯	ピー	コード01 カードを確認してください。	ETCカードの挿入不良です。 ETCカードの挿入状態をご確認の上、再度挿入してください。	——
02	点灯(約0.5秒)×2 ↓ 消灯	ピーピー ピー	コード02 カードを確認してください。	「ETCカード挿入時」 挿入されたETCカードのデータが読み出せませんでした。再度挿入してください。	お買い上げの販売店へご相談ください。
03	点灯(約0.5秒)×3 ↓ 消灯	ピー	コード03 カードを確認してください。(ピーポーピーポー　ETCを利用できません。カードを確認してください)＊	挿入されたカードがETCカードであると確認できませんでした。正しいETCカードであること、および挿入方向などを確認の上、再度挿入してください。	ETCカード発行元のカード会社(クレジットカード会社など)へご相談ください。
04	点灯(約0.5秒)×4 ↓ 消灯	ピー	コード04 車載器を利用できません。	ETC車載器の故障です。	お買い上げの販売店へご相談ください。
05　カード認証異常	点灯(約1.0秒) ↓ 消灯	ピー	コード05 カードを確認してください。(ピーポーピーポー　ETCを利用できません。カードを確認してください)＊	挿入されたカードがETCカードであると確認できませんでした。正しいETCカードであることをご確認の上、再度挿入してください。	お買い上げの販売店へご相談ください。
05　セットアップ異常	点灯(約1.0秒) ↓ 消灯	ピー	コード05 車載器管理番号、型式登録番号を確認してください。(セットアップされていません)＊	セットアップされていませんので、セットアップカードおよびセットアップ内容(車載器管理番号などを)ご確認の上、再度セットアップをしてください。	お買い上げの販売店へご相談ください。
06	点灯(約0.5秒) ↓ 消灯 点灯(約0.5秒) ↓ 消灯	ピーピー ピー	コード06 ETCを利用できません。 コード06 ETCを利用できません。 セットアップされていません。	ETC車載器と料金所間におけるデータ処理にエラーが発生しました。料金所の係員の指示に従ってください。 未セットアップ状態でETCカードが挿入されました。	お買い上げの販売店、または料金所の係員へご相談ください。
07～10	——	——	——	——	——
11	点灯(約1.0秒)×2 ↓ 消灯 点灯(約0.5秒) ↓ 消灯	ピーピー ピー	コード11 カードを確認してください。	「ETC車線通行時」 料金所にて車両の停止が案内(表示)されることがあります。	お買い上げの販売店へご相談ください。
未セットアップ	点灯(約0.5秒) ↓ 消灯	ピーピー ピー	セットアップされていません。	ETC車載器が正常にセットアップされていません。	お買い上げの販売店へご相談ください。

＊　ETCカードを取出すまで[　]を繰り返します。

お知らせ
・自己診断機能がはたらいたとき、LEDランプは、上記一連の点滅動作を約1分間繰り返し、橙点灯状態となります。(未セットアップ時は、自己診断一覧表"未セットアップの点滅に切り換わります)
・音量設定「0番」でも、ETC車載器はブザー音・音声案内を行う場合があります。

故障かな?と思ったら

処置に従っても、なお異常がある場合、お買い上げの販売店へご相談ください。

症状	確認すること	処置
LEDランプが点灯しない (「橙」or「緑」)	電源電圧に適したケーブルを使用していますか? 電源ケーブルの接続を確認してください。	お買い上げの販売店にご相談ください。
LEDランプが点灯する(「橙」)	ETCカードは入っていますか?	ETCカードを挿入してください。
ETCカードを挿入しても認証せず、エラーコード01, 02, 03, 05などの動作をする。	ETCカード接点部の汚れ、車載器本体内部のカード接点部の汚れにより、カード認証不良が発生している可能性があります。 ETCカード接点部が汚れていないか確認してください。	市販のICカードクリーナーを使用して、ETCカード接点部の汚れを取ってください。 応状が変わらない場合、ETCカードと同サイズのクリーニングカードなどを使用して車載器本体内部のカード接点部の汚れを取ってください。
LEDランプが点滅する(「橙」)	コード01、コード02、コード03、 コード04、コード05　など	「自己診断一覧表」をご確認ください。 お買い上げの販売店にご相談ください。
料金所(ETC車線)で 停止させられた	アンテナの上や前方に金属製の遮蔽物がありませんか?	アンテナの上や前方に電波を遮るものを置かないでください。
	ETCカードは正常に挿入されていますか? ETCカードに異常はありませんか?	ETCカードの挿入方向、表裏をご確認ください。 ETCカードの有効期限が切れていないかご確認ください。 ETCカードに汚れや亀裂、変形などがないかご確認ください。
ETCカードが入らない	ETCカードが変形していませんか?	無理に入れずに、ETCカードが変形していない場合、ETCカード発行元のカード会社に再発行を申請してください。
	ETCカード挿入口に異物が入っていませんか?	お買い上げの販売店にご相談ください。
ETCカードを取出せない	ETCカードが変形していませんか?	ETCカードを取出せない場合、無理に取出さず、お買い上げの販売店にご相談ください。 取出し後、ETCカードが変形している場合、ETCカード発行元のカード会社に再発行を申請してください。
ETCカードを挿入しても反応しない	きちんと挿入されていますか?	再度、挿入し直してください。
異音がする	取付けがしっかりしていますか?	取付けを再度ご確認ください。

仕様・オプション

製品の仕様および外観は、改良のために予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

■仕様

項目	規格
電源電圧	DC12V(DC10V～16V)
供給方法	車体ハーネス接続(ACCライン)
表示	LEDランプ：橙/緑(2色)
最大消費電流	400mA
使用温度範囲	-30℃～+85℃
音声出力	最大0.6W
アンテナ寸法	30.2(W)×18.4(H)×30.2(D)mm
アンテナケーブル長	3.5m
本体寸法	68.0(W)×17.0(H)×103.0(D)mm
質量	本体：65g、アンテナ：65g

■オプション(2022年3月現在)
アンテナ取付ブラケット(EP-OSD2)

◇お客さまへお願い◇
・ETC車載器を使用するには、ETCサービスを利用する車両の情報をETC車載器に登録する「セットアップ」の作業が必要です。
詳しくは、お買い上げの販売店、またはセットアップ登録店にご相談ください。
・安全運転の、ご使用の前に「道路事業者からのお願い」をよくお読みの上、正しくお使いください。
・本製品の取付けには、必ず同梱の説明、および別売品のオプション部品などを又ご使用ください。
・取付説明書などに記載する方法以外(シガーソケットによる簡易取付など)で取付けたETC車載器は、当社の保証を受けられませんのでご注意ください。
・お客さまがサービスサポートを受ける際、型番が必要となります。
必ず、同梱の型番シールをこの取扱説明書の型番シール貼付欄所にお貼りください。
・車載器本体貼付ラベルをはがさないでください。はがれた状態で使用すると電波法に抵触します。はがれた場合、お買い上げの販売店にご相談ください。
・ETC利用のご通行で、通信による通行料金の収受ができなかった場合、一旦停車して係員の指示に従ってください。この時に一旦停車していただく原因としては、ETC車載器とアンテナの通信エラー、ETC車載器本体からのカードの取出しなどが考えられます。通信エラーなどの原因につきましては、詳細な調査をしなければわかりませんが、頻繁に反復して発生する場合、ETC車載器の不具合なども考えられますので、お買い上げの販売店、または取付店にご相談ください。
・お買い上げの販売店などで取付けられた位置からお客さまご自身でアンテナを付け替えないでください。路側アンテナからの電波を正常に受信できなくなり、ETCサービスを受けられない場合があります。アンテナを付け替える場合、お買い上げの販売店に依頼してください。

◇車載器管理番号について◇
車載器管理番号は、車載器本体貼付ラベルや製品の外装箱貼付けの型番シール、同梱の型番シールに記載されている19桁の固有の番号です。
車載器管理番号は、以下の場合に必要ですので大切に保管してください。
・ETCを再セットアップする場合
・ETCの各種割引サービスを受ける場合
・今後の新たなサービスを受ける場合
※セットアップ時に発行される「ETC車載器セットアップ申込書・証明書(お客様保存用)」も大切に保管してください。

安全上のご注意
製品を安全に正しくお使いいただき、お客さまや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな図記号とともに取扱い上の注意点を記載しています。
図記号は次のような意味を示しています。

⚠警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容を示しています。
⃠	絶対に行わない「禁止」の内容です。

⚠警告

⃠ **●運転者は走行中に複雑な操作をしない**
運転者は走行中にETC車載器の複雑な操作やETCカードの取出しをしないでください。前方不注意になり、思わぬ事故につながるおそれがあります。
運転者が複雑な操作をする場合、安全な場所に車を移動して、完全に止まった状態で操作してください。

⃠ **●分解、改造をしない**
機器の分解や改造をしないでください。
事故、火災、感電などの原因になります。

⃠ **●故障状態で使用しない**
LEDランプが消灯、点滅、または音が出ないなどの故障状態で使用しないでください。事故、火災、感電などの原因になります。

⃠ **●ETC車載器本体内に異物を入れない**
カード挿入口に異物を入れないでください。
火災や感電などの原因になります。

⃠ **●異常が起きたら使用しない**
ETC車載器に異物が入った、水がかかった、煙が出る、変な匂いがするなどの異常が発生した場合、直ちに使用を中止し、必ず お買い上げの販売店または取扱説明書お配の お問い合わせ先にご相談ください。
そのまま ご使