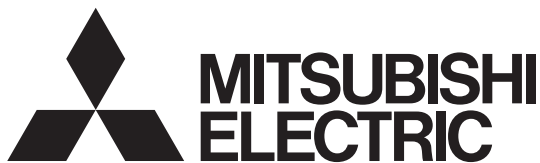




X740C81901A(MEE 240701)



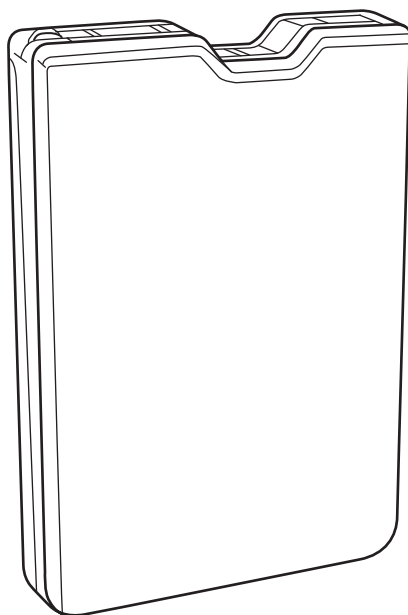
三菱電機ETC2.0車載器



形名

EP-Hシリーズ 発話型(ナビレスタイプ)

取扱説明書



- 本製品は発話型(ナビレスタイプ)のETC2.0車載器です。
カーナビゲーションシステムを必要とせず、本製品単独で動作します。

ETC2.0 ETC2.0ロゴは一般財団法人ITSサービス高度化機構(ITS-TEA)の登録商標です。

三菱電機モビリティ株式会社

〒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。

- ・本製品の取付け・配線は専門の技術が必要です。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。

■保証書は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。
- ・ETC2.0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。

◇お客さまへお願い◇

- ・ ETC2.0車載器を使用するには、ETC2.0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。
- ・ 安全運転のため、ご使用前に「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、必ず同梱の部品、および当社指定のオプション部品などをご使用ください。
- ・ 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ETC2.0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保証書の型番シール貼付場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。このように一旦停車していただく原因としては、ETC2.0車載器と路側アンテナの通信エラー、ETC2.0車載器本体へのETCカードの未挿入や通信途中でのETC2.0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、ETC2.0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、ETC2.0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。

- ・ 再セットアップする場合
- ・ 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『ETC2.0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。

◇ASL IDの番号について(EP-H22*SG*のみ)◇

ASL IDの番号は、特車ゴールド制度などの利用申請時に必要です。

ASL IDの番号は、以下のいずれかの方法で確認できます。

- 車載器本体からの音声案内で確認する。

「■セットアップ情報について」をご覧くださいの上、ASL IDの番号をご確認ください。

- 車載器本体貼付けのASL IDラベルで確認する。

ASL IDラベルに記載のASL IDの番号をご確認ください。

ASL IDレベルの貼付け位置は「各部の名称とはたらき」をご覧ください。

- 製品の外装箱や保証書に貼付けの型番シールで確認する。

型番シールに記載のASL IDの番号をご確認ください。




■ もくじ

安全上のご注意	6
ご利用になる前に	9
ETC2.0サービスについて	10
道路事業者からのお願い	12
道路管理者からのお知らせとお願い	18
機能・操作について.....	21
動作について	31
故障かな?と思ったら.....	36
よくあるご質問	38
仕様・オプション	40
用語解説	41
お問い合わせについて.....	42

■ 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



●走行中の情報案内、操作について

情報案内を集中して聴いたり、ETC2.0車載器の操作に気を取られたりすると、思わぬ事故につながるおそれがあります。
情報案内を聴くときやETC2.0車載器を操作するときでも、安全運転を心がけてください。



●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

本体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。



●ETC2.0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

ETC2.0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、もしくは取扱説明書記載のお問い合わせ先にご相談ください。
そのままご使用になりますと事故、火災、感電などの原因になります。



●ETC車線内では速度を出さない

ETC車線を通行する際は安全に停車できる速度まで十分に減速し、開閉バーが開いたことを確認し、安全を確認して通行してください。
開閉バーが開かない場合、開閉バーに衝突するおそれがあります。



●ETC車線内で車間距離をつめない

ETC車線では前車との車間距離を十分に確保してください。
前車が急停車して衝突するおそれがあります。
特に「ETC/一般」の一般混在車線、または「ETC/サポート」のサポート混在車線ではETCを利用しない一般車が料金所で停車します。
前車に十分注意して通行してください。



●有効期限切れのETCカードや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

ETCの場合、上記のETCカードでも認証されますが、料金所の開閉バーは開きません。
事故の原因になります。



●案内表示・標識について

ETC車線通行時には路側表示器の表示やETC車線周辺に表示されている案内表示板、標識などに従って通行してください。

路側表示器に「停止」の表示があった場合、停車して係員の指示に従ってください。速度制限の指示があるときはその速度を必ず守ってください。

開閉バーが開かない場合、車外に出たり、前進・後退したりせずに係員の指示に従ってください。

⚠ 注意



●アンテナの上面をふさがない

アンテナ上面に金属性のシールを貼ったり、電波を通さないものでふさいだりすると、ETC2.0車載器が動作しないことがあります。



●強い衝撃を与えない

ETC2.0車載器を落としたり、ぶつけたり、強い衝撃を加えないでください。破損や故障の原因になります。



●揮発性のものをかけない、ゴム・ビニール製品を接触させない

ETC2.0車載器に殺虫剤をかけたり、ベンジンやシンナーなどで拭いたり、ゴム・ビニール製品を長時間接触させたりしないでください。変質や塗料がはげるなどの原因になります。



●油などで汚れた手で、ETC2.0車載器やETCカードをさわらない

ガソリンやオイルなどがETC2.0車載器に付くと、変色や変形の原因になります。また、ETCカードの接点が汚れた場合、ETCカードが読み取れなくなることがあります。



●使用中のETCカードの扱いについて

ETCカード挿入後、本体LEDランプが「青」を点灯する前や料金所通行中に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。

また、車から離れるときはETCカードを車内に残さないようにしてください。ETCカードが盗難に遭うおそれがあります。



●アンテナの近くに電波を発する機器を置かない

アンテナの周囲50mm以内に携帯電話など電波を発する機器を置くと、ITSスポット、GPS衛星から電波を受信できなくなります。

お手入れについて

ETC2.0車載器が汚れたときは柔らかい布で拭き取ってください。

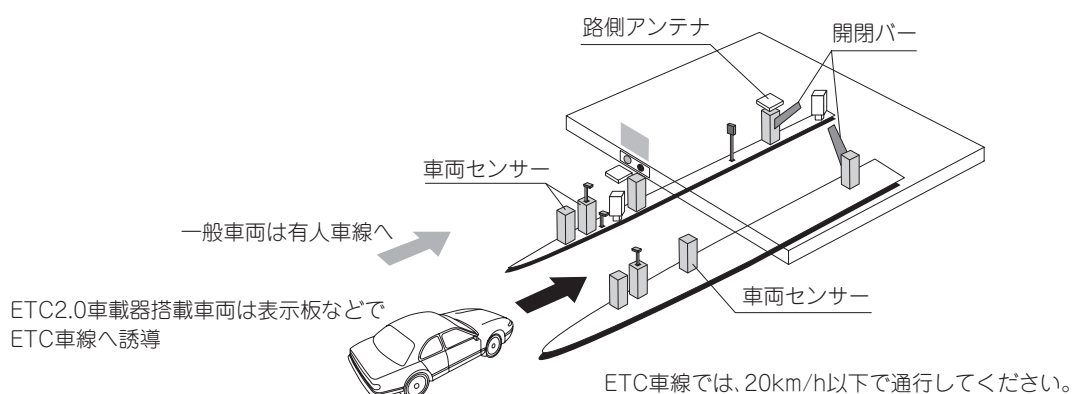
カード認証ができなくなる場合を防ぐため、ETC2.0車載器内部のカードとの接点面をきれいに保つ必要があります。定期的に市販のICクリーニングカードでの清掃をおすすめいたします。また、ETCカードは、接点を清潔で乾いた柔らかい布で拭いてから、ETC2.0車載器に挿入してください。

■ ご利用になる前に

本製品でご利用できるサービス

ETC2.0車載器は、ETC車載器として有料道路の自動料金決済として利用でき、さらにETC以外の路側アンテナとの間で無線通信することにより、さまざまなサービスを受けることができます。

- ・ 1台の車両に取付けられる車載器(ETC2.0車載器、ETC車載器、DSRC車載器)は、1台だけです。複数台、同時には取付けないでください。

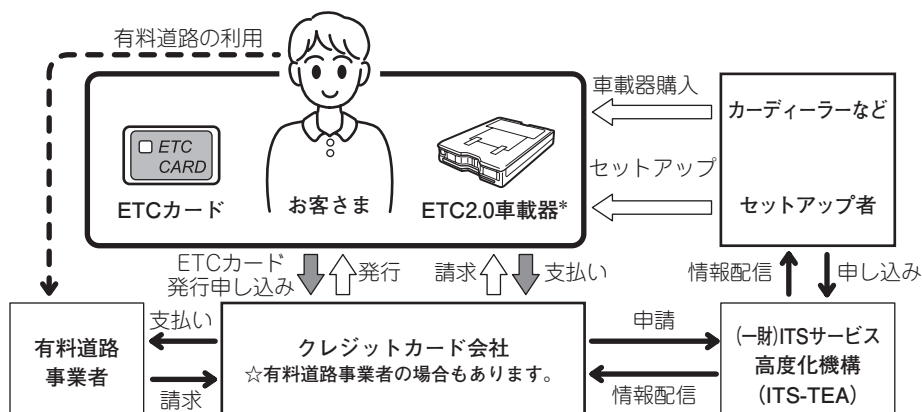


ETCについて

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い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ETC2.0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るので、1枚の「ETCカード」と1台の「ETC2.0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。

料金收受のしくみ

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。



* 本ETC2.0車載器はETCシステムに対応しています。

ETC2.0サービスについて

全国の高速道路（走行路面上やサービスエリア）などに設置されているITSスポットと無線通信して道路サービス情報などを利用できます。主なサービスとして、安全運転支援情報、渋滞回避支援情報、災害時支援情報が利用できます。

今後、経路案内情報を利用して、賢く経路選択を行う（渋滞、事故発生時に、迂回経路、一般道路を利用する）ドライバーを優遇するサービスが導入される予定です。

本書では、安全運転支援情報、渋滞回避支援情報、災害時支援情報、経路案内情報を総称して交通情報と記載しています。

以下はETC2.0サービスのイメージです。イラストや交通情報の案内は実際と異なる場合があります。

安全運転支援情報

落下物や渋滞末尾情報、路面状況など危険事象に関する情報を提供します。

- ▶ この先渋滞、追突注意
- ▶ 雪のため注意して走行してください



渋滞回避支援情報

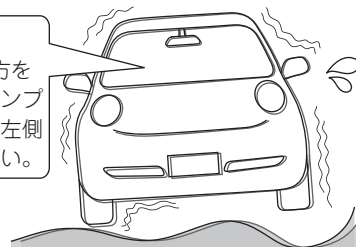
渋滞状況などの道路交通情報を提供します。

- ▶ 現在の●●上り方向の情報をお知らせします。所要時間のお知らせです。▲▲まで■■分ほどかかっています。

災害時支援情報

災害発生時に、災害発生状況と支援情報を提供します。

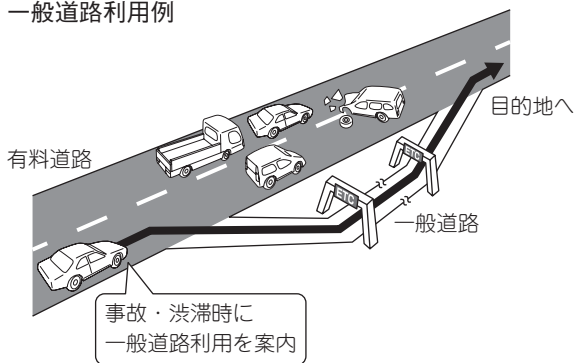
- ▶ 地震発生
通行止めです。後方を確認しハザードランプをつけゆっくりと左側に停車してください。



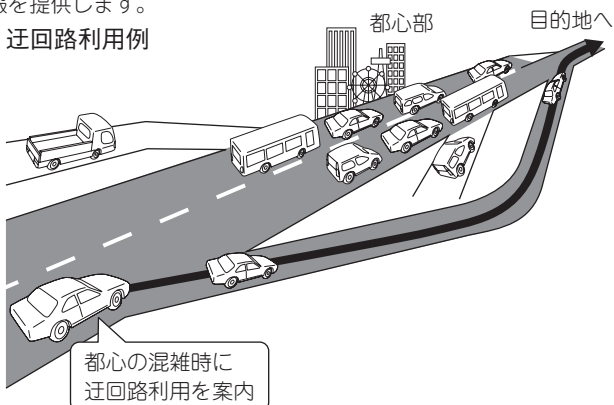
経路案内情報(導入予定)

渋滞、事故などの状況に応じて賢い経路選択を行えるよう情報を提供します。

一般道路利用例



迂回路利用例



ETC2.0サービスご利用方法の注意事項

- ・ 本製品は、インターネットへの接続サービスやETCカード以外のクレジットカードを利用した決済サービスは利用できません。
- ・ ETC2.0サービスを受けるためには、ETC2.0車載器をセットアップする必要があります。
- ・ 利用するサービスによっては、ETCカードがなくてもサービスを受けられる場合があります。
- ・ ETC2.0サービスの内容詳細につきましては、そのサービスを提供するサービス会社へご確認ください。
- ・ ETC2.0車載器でETCを利用する前には、必ずETCカードを挿入してください。
- ・ ETC2.0サービスは、サービスを提供される場所によってサービス内容が異なります。路側システムに設置された表示器や音声出力装置などから表示や音声案内がある場合、その指示に従ってください。
- ・ 車から離れるときは、ETC2.0車載器本体からETCカードを取出してください。車内にETCカードを残さないでください。
- ・ GPS信号を受信していない場合、一部のETC2.0サービスが受けられないことがあります。

■ 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原因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。
- 車載器メーカーが販売する車載器を分解・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無線通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、ご利用できません。
※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!!

- ご乗車時に、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無線通行はできませんので、一般車線、「ETC/一般」と表示している車線（以下、「一般混在車線」という。）、「ETC/サポート」と表示している車線（以下、「サポート混在車線」という。）又は「サポート」と表示している車線（以下、「サポート車線」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ください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か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無線通行が利用可能な車線（「ETC」「ETC専用」「ETC/一般」「ETC/サポート」のいずれかの表示のある車線）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。

※利用規程等によ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、復旧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、出口料金所では、係員等が対応する車線又は料金精算機のある車線(一般車線、一般混在車線、サポート混在車線又はサポート車線)をご利用ください。その上で、一旦停車して、ETCカードと通行券を係員にお渡し又は料金精算機に挿入いただくか、係員に申し出てください。
- 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、係員等が対応する車線又は料金精算機のある車線(一般車線、一般混在車線、サポート混在車線又はサポート車線)をご利用ください。その上で、一旦停車して、ETCカードを係員にお渡し又は料金精算機に挿入いただくか、係員に申し出てください。なお、料金所の無い出口の場合は、入口で使用した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、係員へお知らせいただき、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、係員等が対応する車線又は料金精算機のある車線(一般車線、一般混在車線、サポート混在車線又はサポート車線)をご利用ください。その上で、一旦停車して、ETCカードを係員にお渡し又は料金精算機に挿入いただくか、係員に申し出てください。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も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む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、係員等が対応する車線又は料金精算機のある車線(一般車線、一般混在車線、サポート混在車線又はサポート車線)をご利用ください。その上で、一旦停車して、係員に申し出てください。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専用の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るスマートIC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つたら……

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つた場合、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接触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エラー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通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。

※異なる車種区分でセットアップされたETC車載器を他の車両に載せ替えることにより、本来の通行料金の一部を免れる行為は、特措法第24条第3項に基づき各社が定めた通行方法に反する不正通行となり、同法第26条の規定により、免れた通行料金と割増金(免れた通行料金の2倍に相当する額)を請求し、徴収します。また、通行料金の支払いを繰り返し免れる行為に対しては同法第59条に基づき刑事罰(30万円以下の罰金)が科されることがあります。

※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」をご利用する場合は、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のご利用とならず、開閉バーが開かない可能性があります。
- ETC利用照会サービスなど、一部のETCサービスをご利用いただけません。
- 正しい通行料金が請求されない場合があります。
- 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

障害者割引制度の最新情報については、有料道路事業者のホームページ等をご確認ください。

- ETC無線通行で障害者割引の適用を受けるには、身体障害者手帳又は療育手帳(以下、「手帳」といいます。)を管理している市区町村の福祉担当窓口又はオンライン申請受付サイト(<https://www.expressway-discount.jp/>)において事前に申請手続きが必要です。なお、福祉担当窓口での手続きの場合、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無線通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。
 - 事前に登録されていない車両で障害者割引をご利用いただく場合は、ETC無線通行による障害者割引の適用は受けられませんので、必ず料金をお支払いいただく料金所の一般車線又は一般混在車線(ETC車でETC専用料金所を利用する場合はサポート混在車線又はサポート車線)にて係員に手帳をご提示ください。

※既に現金等でのお支払いによる障害者割引適用の手続きをしている場合でも、新たにETC無線通行で障害者割引の適用を受ける場合は、改めて同様の手続きと車両の登録を行う必要があります。

※通行料金をお支払いいただく料金所でETC車線が閉鎖されている場合は、係員等が対応する車線(一般車線、一般混在車線、サポート混在車線又はサポート車線)で、一旦停車して係員にETCカードを渡し、手帳を提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無線通行で障害者割引の適用を受けようとする場合でも、必ず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無線通行ができない場合、手帳をご提示いただけないと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又はオンライン申請受付サイト(<https://www.expressway-discount.jp/>)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又はオンライン申請受付サイト(<https://www.expressway-discount.jp/>)で変更手続きを行ってください。

ETCセキュリティ規格の変更について

ETCにおいて、お客さまの決済情報を将来にわたり安全に保護するため、昨今の情報機器の能力向上に伴うセキュリティ脅威の増大への備えとして、セキュリティ機能の向上を目的に、セキュリティ規格の変更を予定しています。なおETCのセキュリティ規格の変更時期については、具体的な時期は未定ですが、現行(旧)のセキュリティ(車載器、カード)に問題が発生しなければ最長で2030年頃までとなる予定です。ただし、セキュリティに問題が発生した場合は、変更時期が早まる可能性がありますのでご注意ください。

■ 道路管理者からのお知らせとお願い

■ プローブ情報の利用及び取り扱いについて

国土交通省、東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社、西日本高速道路株式会社、首都高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、本州四国連絡高速道路株式会社、名古屋高速道路公社、福岡北九州高速道路公社及び広島高速道路公社（以下、「道路管理者」と言います。）は、ETC2.0車載器及びETC2.0対応カーナビからプローブ情報を収集する場合における情報の利用や取り扱いについて、次の通りお知らせします。

プローブ情報をご提供いただくことで、より精度の高い道路交通情報などをドライバーの方々に提供することなどが可能となり、道路がより使いやすくなると期待されます。

また、交通事故の削減や道路渋滞の緩和など環境負荷低減の取り組みにも活用する予定です。

なお、道路管理者はこのお知らせを変更することがあります。この場合には変更後のお知らせを道路管理者Webサイト等に掲載します。

1. プローブ情報

(1)ここで「プローブ情報」とは、ETC2.0車載器及びETC2.0対応カーナビに記録された走行位置の履歴などの情報で、道路管理者が管理するITSスポット(DSRC路側無線装置)^{※1}と無線通信を行うことによりETC2.0車載器及びETC2.0対応カーナビから収集される情報を言います。

なお、このプローブ情報から車両又は個人を特定することはできません。

プローブ情報として収集する情報は次の通りです。^{※2}

- ETC2.0車載器及びETC2.0対応カーナビに関する情報（無線機に関する情報（製造メーカー、型番等）、カーナビゲーションに関する情報（製造メーカー、型番等））
- 車両に関する情報^{※3}
- 走行位置の履歴^{※4}
- 急な車両の動きの履歴^{※4}

※1 道路管理者とプローブ情報の収集に関する協定等を結んだ者が管理するITSスポットを含みます。

※2 ただし、個別サービスの種類によっては、車載器のID付きプローブ情報として収集される情報以外の情報を利用する場合があるため、このようなサービスを利用する場合には、その利用や取り扱いについて、当該サービス提供者の説明を受け、同意した上で当該サービスを利用してください。

※3 車載器のセットアップの際にご提供いただいた車両情報の一部です。なお、この情報に、車台番号や、自動車登録番号又は車両番号の4桁の一連番号は含まれないため、車両又は個人を特定することはできません（例：「品川 500 あ 1234」では「1234」の部分は含まれません。）。

※4 走行開始地点や走行終了地点などの個人情報にかかわる情報は、収集されません。

2. プローブ情報の利用目的

(1)道路管理者は、プローブ情報を道路交通情報や安全運転支援情報の提供などドライバーへのサービス、道路に関する調査・研究、道路管理の目的に利用します。^{※5}

※5 例えば、収集した走行位置の履歴を統計的に処理することで、区間の走行所要時間や、渋滞の影響を高い精度で把握し、ドライバーに情報提供することができます。また、急な車両の動きを統計的に処理することで、道路上の障害物の検知や、走行に注意が必要な箇所を把握し、ドライバーに情報提供することが考えられます。

(2)道路管理者は、(1)の目的以外でプローブ情報を利用しません。

3. プローブ情報の収集

(1)道路管理者は、道路管理者が管理するITSスポット^{※1}によって、プローブ情報を収集する場合があります。

(2)ETC2.0対応カーナビと連動するETC2.0車載器の利用者は、設定により、1.(1)で示す情報のうちカーナビゲーションに関する情報、走行位置の履歴、急な車両の動きの履歴について、道路管理者への提供の可否を選択することができる場合があります。^{※6※7}選択の方法はETC2.0車載器及びETC2.0対応カーナビの取扱説明書をご覧ください。

※6 カーナビゲーションに関する情報、走行位置の履歴、急な車両の動きの履歴を提供する機能の無いカーナビゲーションは該当しません。

※7 ETC2.0対応カーナビと連動せず単独でプローブ情報を記録できるETC2.0車載器の利用者は、設定により道路管理者への(2)で示す情報の提供を拒否する選択は行えません。

(3)ETC2.0車載器及びETC2.0対応カーナビ利用者は、カーナビゲーションに関する情報、走行位置の履歴、急な車両の動きの履歴を提供することで、これを利用した様々な追加サービスの提供を受けられる場合があります。

4. プローブ情報の第三者への提供

- (1)道路管理者は、2.(1)の目的のため、プローブ情報を統計的に処理した情報を、他の情報提供主体、大学等の研究機関、その他第三者に提供する場合があります。
- (2)道路管理者は、ETC2.0車載器及びETC2.0対応カーナビ、ITSスポット等の関係設備について、障害発生時の対応や、これらの研究・開発の目的のため、プローブ情報又はこれを統計的に処理した情報を、製造・開発メーカーに提供する場合があります。
- (3)道路管理者は、(1)及び(2)以外でプローブ情報を第三者に提供しません。

5. プローブ情報の取り扱い

- (1)道路管理者は、プローブ情報を安全に管理し、情報の漏えい等の防止に努めます。
- (2)道路管理者は、プローブ情報が不要となった時点で、当該プローブ情報を消去します。
- (3)道路管理者は、プローブ情報の提供先における情報の安全管理について、提供先を適切に指導します。

6. 問い合わせ先

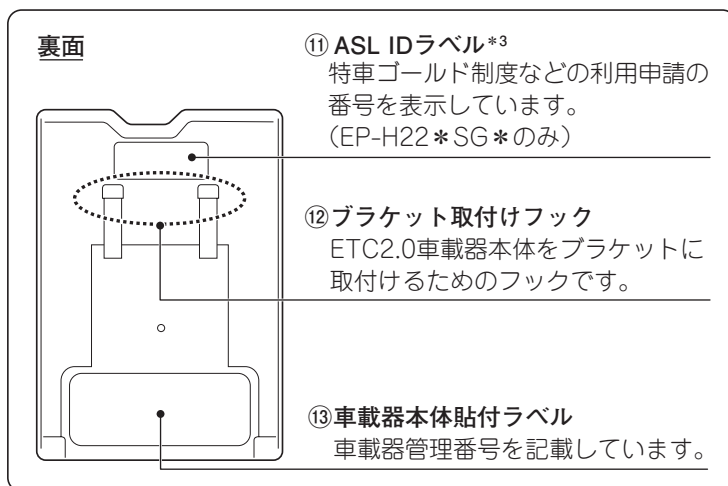
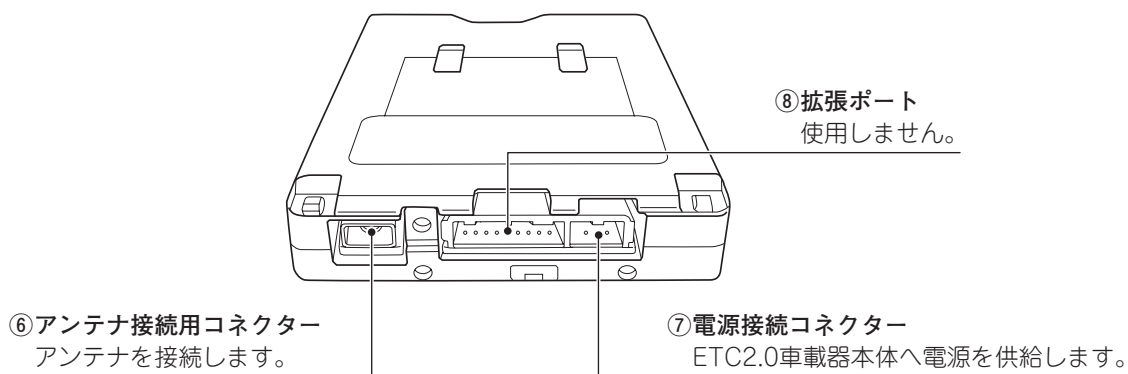
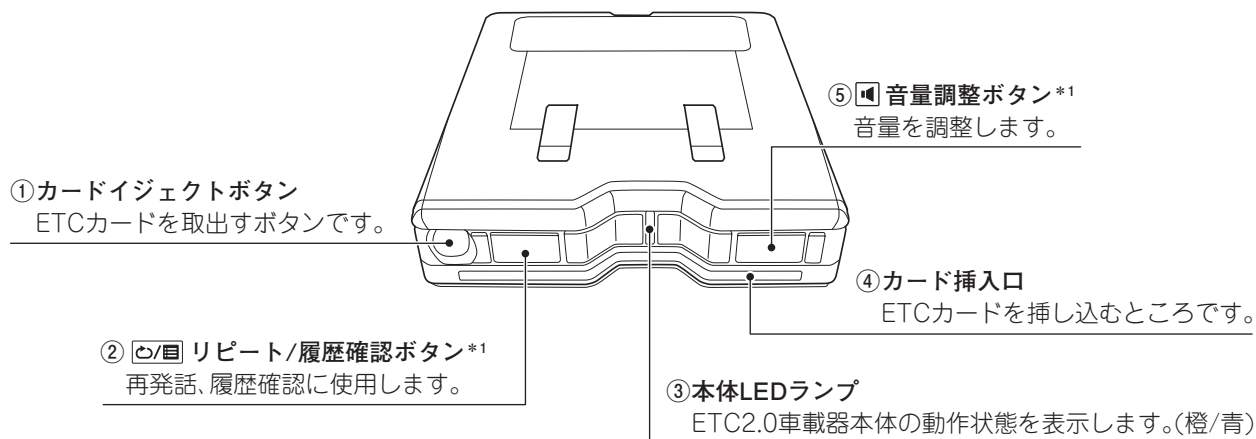
国土交通省 道路局道路交通管理課高度道路交通システム推進室 03-5253-8111(代)
東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社、西日本高速道路株式会社、首都
高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、本州四国連絡高速道路株式会社、名古屋
高速道路公社、福岡北九州高速道路公社、広島高速道路公社

次のホームページでも説明をご覧ください。

国土交通省道路局ITSホームページ：<https://www.mlit.go.jp/road/ITS/j-html/index.html>
(2015年7月現在)

機能・操作について

各部の名称とはたらき



*1 通信中はボタン操作が無効になります。ボタン操作無効のときにボタン操作をすると、ブザー音が「ピピピ」と鳴ります。

*2 ETCカードを認証終了後、ETC2.0車載器本体が正常に動作した場合のみ「青」を点灯します。

*3 製品の外装箱貼付けの型番シール、同梱の型番シールにラベルと同じ番号を記載しています。ラベルの番号は再申請時に必要です。型番シールを保証書に貼付けて大切に保管してください。

1 ETC2.0車載器ご使用前の準備について

ETC2.0車載器をご使用になる前に、ETC2.0車載器の取付けとセットアップが必要です。

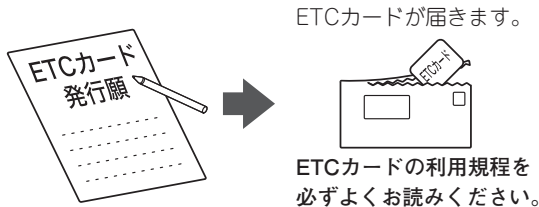
■ ETCのサービスを利用する場合

ETCサービスを利用する場合、ETCカードを入手してください。

ETCカードのご用意

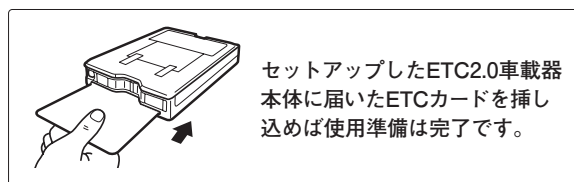
クレジットカード会社などにETCカードの発行手続きをします。

ETCカードの発行は通常のクレジットカードと同様にカード会社の審査などがあります。必ず、ETCカードが発行されることを確認して、ETC2.0車載器の準備をしてください。すでにクレジットカードをお持ちの方も別途、ETCカードの発行手続きが必要です。



ETC2.0車載器のご用意

お買い上げの販売店でETC2.0車載器の取付けを依頼します。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。



2 セットアップについて

ETC2.0車載器を使用するには、ETC2.0サービスを利用する車両の情報をETC2.0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。

- ・ ETC2.0車載器を別の車両に付け替える場合。
- ・ ETC2.0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。
- ・ ETC2.0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 ETC2.0車載器の操作について

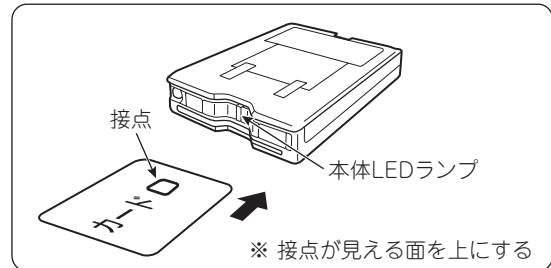
■ ETC2.0車載器の使用準備について

- 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ETC2.0車載器に電源が入ります)
- 2 ETCカード未挿入の状態、アンテナから「ピーピーピー…カードを入れてください」と音声案内する*¹ことを確認してください。
〔もし、アンテナから「ピーピーピー…セットアップされていません」と音声案内し、本体LEDランプが「青」の点滅と「橙」の点滅を繰り返す動作をしたあと、「橙」の点滅をした場合、*²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〕
- 3 本体LEDランプが「橙」に点灯*³したことを確認してください。
GPS信号を受信すると、メロディー音が鳴り、「GPSを受信しました」*⁴と音声案内します。長時間GPS信号を受信できない環境にある場合、「ピッ GPSを受信できません」と音声案内します。GPS信号を受信できる場所へ移動してください。
- 4 ETCカードの接点面と挿入方向があっているか、有効期限が切れていないか、カードの接点面が汚れていないかを必ず確認して、カード挿入口の奥まで挿し込んでください。*⁵
(ETCをご利用の場合、ETCカードの有効期限を必ず確認してください。有効期限切れのETCカードでは料金所を通行できません)
- 5 アンテナからブザー音が「ピッ」と鳴り、LEDランプが点灯(下表参照)したことを確認してください。〔ETCをご利用の場合、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ランプは点灯(下表参照)しますが、料金所は通行できません〕

表示(LEDランプ)	点灯色	
	カード未挿入時(未認証)	ETCカード挿入時
本体LEDランプ	橙	青
アンテナLEDランプ	消灯	青

6 ETC2.0車載器の使用準備は完了しました。

- *1 「カードモード」の設定ON/OFFでブザー音と音声案内が変わります。
詳しくは「**■**カードモードについて」をご覧ください。
- *2 アンテナLEDランプは、点灯しません。
本体LEDランプの動作については、「**●**ETC2.0車載器未セットアップ時の動作について」を参照してください。
- *3 アンテナLEDランプは点灯しません。
本体LEDランプは、「青」の点灯と「橙」の点灯を繰り返したあと、「橙」を点灯します。
- *4 GPS受信環境によっては、音声案内するまでの時間が変わることがあります。
- *5 ETCカードの挿入方向は、右上図を参照してください。
(車載器の取付向きによってETCカードの挿入方向は変わりますのでご注意ください)





注意

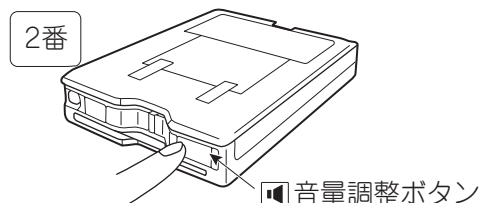
- ・ 本体LEDランプが点灯しない場合、ETC2.0車載器本体と電源コネクタがゆるんでいないかを確認してください。
- ・ ETCカードをETC2.0車載器本体に挿し込んだあと、認証が終了する(本体LEDランプが「橙」から「青」に変わる)までETCカードを取出さないでください。ETCカードが故障することがあります。
- ・ カードイジェクトボタンが押し込まれていることを確認して、ETCカードをカード挿入口へ挿し込んでください。また、ETCカードを取出すときは、必ずカードイジェクトボタンを押してください。
- ・ ETC車線を通行するとき、開閉バーの開閉動作や前車の急停車などに注意してください。
- ・ 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車線直前や通行途中にETCカードを挿入しないでください。
(ETCカードの認証には数秒かかるため、上記の場合開閉バーが開きません)
- ・ 車から離れるとき、カードの挿し替えが必要なとき、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ETC2.0サービスを受けている間は、ETC2.0車載器本体からETCカードを取出さないでください。

注意



- ・ ETCをご利用の場合、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、ETC2.0車載器のLEDランプ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。（GPS測位後に有効期限切れのETCカードを挿入したときは、有効期限切れを音声案内します）
- ・ ETC車線を通行する前にETCカードをETC2.0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」の一般混在車線、または「ETC/サポート」のサポート混在車線ではETCを利用しない一般車が料金所で停車します。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。車から離れるときは、ETCカードをETC2.0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カードが盗難に遭った、紛失したときは、ETCカード発行元のカード会社、警察へ直ち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直ちに連絡してください。

■ 音量調整について

- ・  音量調整ボタンを押すごとに、4段階で音量レベルの設定ができます。
- ・  音量調整ボタンを押して、音量レベルを確認しながら、希望の音量レベルに設定してください。



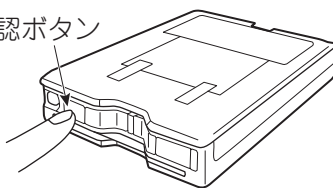
お知らせ

- ・  音量調整ボタンを約2秒以内に連続で押し続けた場合、最後に押したボタン操作が、新しい音量レベルに設定されます。
ボタン操作後、約2秒経過して、再度  音量調整ボタンを押すと、前のボタン操作で設定された音量レベルを音声案内します。
- ・ 工場出荷時の音量レベルの設定は「2番」です。
- ・ 音量レベル「0番」に設定した場合でも、ETC2.0車載器やETCカードなどに異常が発生したとき、優先度の高い交通情報を受信したときは音声案内します。


■ リピート機能について

- ・  リピート/履歴確認ボタンを押すとETC2.0車載器の電源がONになってから最後に発話した交通情報を再度発話します。

 リピート/履歴確認ボタン





⚠ 注意



- ・ 新しい交通情報が発話されると、発話する前の古い交通情報は消去されます。
- ・ ETC2.0車載器の電源をOFFにすると、交通情報を消去します。消去された情報は  リピート/履歴確認ボタンを押しても再度発話しません。


■ カードモードについて

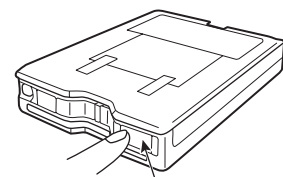
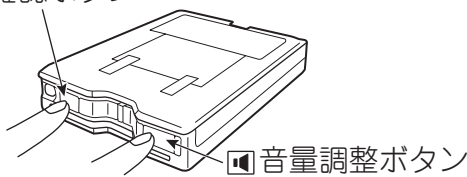
- ・ ETCカードの挿入状態と有効期限の音声案内ON/OFFを設定できます。
- ・ カードモードをOFFにすると、カード未挿入時、カード抜き忘れ時、有効期限取得時のブザー音、音声案内を消音します。
- ・ 工場出荷時、カードモードはONの設定になっています。

カードモードの設定のしかた

1 ETC2.0車載器の電源投入後、ETCカード未挿入の状態では  リpeat/履歴確認ボタンと  音量調整ボタンを同時に約3秒以上押し続けると「ピッ」とブザー音が鳴り、カードモードの設定状態を音声案内します。


2  音量調整ボタンを約2秒以内に押し続けてカードモードON/OFFを切り換えて設定します。
 音量調整ボタン操作後、約2秒以上経過すると操作時に音声案内したカードモードを設定します。

 リpeat/
履歴確認ボタン




 音量調整ボタン

<カードモードの切替え>
カードモードOFFです

 音量調整ボタンを押す
ピッ



 音量調整ボタンを押す
ピッ

カードモードONです

カードモード	車載器の状態	ブザー音	音声案内
ON	カード未挿入時	ピーピーピー	カードを入れてください。
	カード 抜き忘れ時 ^{※1}	ピー	カードが残っています。
	有効期限 取得時 ^{※2}	ピッ	カードを確認しました。 有効期限 20**年**月です。
	有効期限不明時	ピッ	カードを確認しました。 有効期限確認できません。
	有効期限 切れ確認時 ^{※3}	ピーピーピー	有効期限を確認してください。 [ピーポーピーポー…カードを利用できません。有効期限を確認してください] ^{※4}
OFF	カード未挿入時	—	—
	カード 抜き忘れ時 ^{※1}	—	—
	有効期限 取得時 ^{※2}	ピッ	カードを確認しました。
	有効期限不明時	ピッ	カードを確認しました。 有効期限確認できません。 ^{※5}
	有効期限 切れ確認時 ^{※3}	ピーピーピー	有効期限を確認してください。 ^{※5} [ピーポーピーポー…カードを利用できません。有効期限を確認してください] ^{※4}



- ※1 ETC2.0車載器は、ETCカードを挿入した状態で電源を切ったとき、ETCカードの抜き忘れと判断します。
車から離れるときは、ETC2.0車載器本体からETCカードを取出してください。車内にETCカードを残さないでください。
- ※2 GPS測位前の場合、有効期限切れを判別できません。ETCカードの有効期限を必ず確認してください。
- ※3 GPS測位後に有効期限切れのETCカードを挿入した場合、有効期限切れを音声案内します。
- ※4 カードを取り出すまで[]内を繰り返します。
- ※5 カードモードOFFでも、カードモード切り換え時、ETCカードの有効期限不明時、有効期限切れ確認時の音声案内は音量レベル「2番」で発話します。

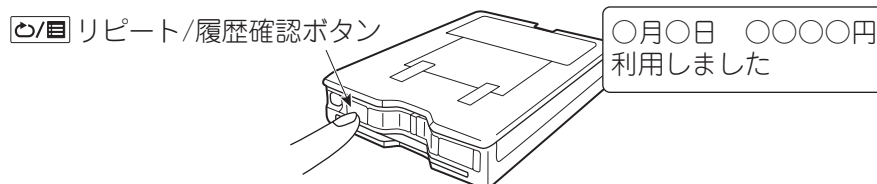
注意

・ ETC車線通行中は、ETC2.0車載器本体からETCカードを取出さないでください。






■ 利用履歴確認について

ETCカード挿入時

- ・  リpeat/履歴確認ボタンを約3秒以上押し続けると、最新の利用履歴を音声案内します。その後は約2秒以内に  リpeat/履歴確認ボタンを押すごとに1つ古い利用履歴を音声案内します。





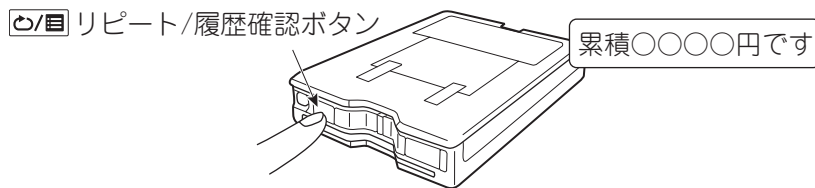
お知らせ

- ・ ETCカードを入れた状態で  リpeat/履歴確認ボタンの操作をしばらく止めて、再度  リpeat/履歴確認ボタンの操作を行うと、最新の利用履歴の音声案内をします。ETCカードに利用履歴がない場合、「ピー 履歴はありません」の音声案内をします。
- ・ ETCカード挿入時、  リpeat/履歴確認ボタンを押して、一番古い利用履歴を音声案内したあとに、再度  リpeat/履歴確認ボタンを押すと「ピー 履歴はありません」と音声案内されます。
- ・  リpeat/履歴確認ボタン操作時、利用履歴の音声案内をしたあと約2秒経過すると利用履歴確認を終了します。
- ・ ETCカードに記録できる最大履歴件数は、使用するETCカードの種類により異なります。ETCカード発行元のカード会社にご確認ください。
- ・ 累積料金はETCシステムの無線通信を利用した場合のみ積算されます。

■ 累積料金確認について




ETCカード未挿入時

- ・  リpeat/履歴確認ボタンを押すと、ETC2.0車載器本体に記録されている現在までの累積料金を音声案内します。
- ・ ETC2.0車載器本体に累積料金の記録がない場合、「累積0円です」と音声案内をします。
- ・  リpeat/履歴確認ボタンを約3秒以上押し続けると、ETC2.0車載器本体に記録されている累積料金は消去され、「累積0円です」の音声案内をします。
- ・ ETC2.0車載器本体に記録できる累積料金の上限と音声案内は、999,999円までです。



■ セットアップ情報について

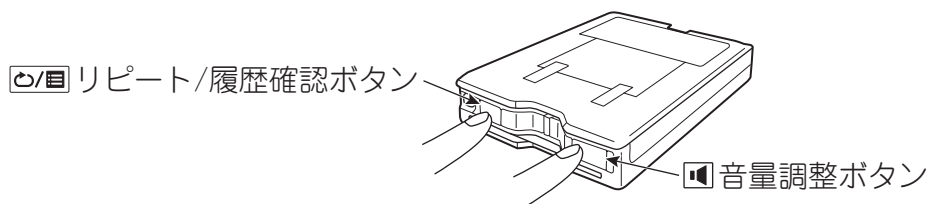
セットアップ情報の確認のしかた

- ・ ETC2.0車載器の電源投入後、ETCカードを挿入した状態で  リpeat/履歴確認ボタン、 音量調整ボタンを同時に約3秒以上押し続けると、「ピッ」のブザー音が鳴ります。ブザー音が鳴ったあとに、 リpeat/履歴確認ボタンを押すと「型式登録番号」、「C/D *¹」、「型式」、「車載器管理番号」、「C/D *¹」、「ASL *²」を音声案内します。^{*3}

*1 [C/D]の番号です。

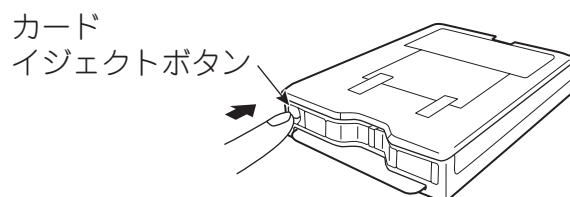
*2 EP-H22*SG*のみASL IDラベルの番号を音声案内します。

*3 ETCカードを取出すまで音声案内を繰り返します。



■ カードを取出す

- ・ 「カードイジェクトボタン」を押します。



動作について

■ 本体LEDランプと音声機能について

動作	本体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。*1
自己診断時 (ETC2.0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. GPS測位通知			
GPSで現在位置を 測位したとき	※3	メロディー音	GPSを受信しました。
GPSで現在位置を 測位できないとき	※3	ピッ	GPSを受信できません。
3. ETC2.0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	青点灯	ピッ	カードを確認しました。 有効期限 20**年**月です。*1
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]*2
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]*2
4. 料金所を通過しているとき			
通行可能であるとき	青点灯	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	青点灯	ピーピーピー	通行できません。 /ETC車線を通行できません。
5. 料金所を通過したとき			
料金所通過時の 利用料金	青点灯	—	〇〇〇〇円利用しました。 /払い戻し料金は〇〇〇〇円です。
6. 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。

動作	本体LEDランプ	ブザー音	音声案内
7. ITSスポットを通過したとき			
ETC2.0サービス 情報受信時	※3	ピコ	※4
8. その他			
未セットアップ ETC2.0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。
9. セットアップ作業時			
未セットアップ ETC2.0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	青/橙交互点灯	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]※2

※1 「カードモード」の設定ON/OFFでブザー音と音声案内が変わります。

詳しくは「**■カードモードについて**」をご覧ください。

※2 カードを取出すまで[]内を繰り返します。

※3 ETCカード挿入時は「青」、未挿入時「橙」を点灯します。

※4 ITSスポットから受信した情報を発話します。発話例はこの取扱説明書の「ETC2.0サービスについて」をご覧ください。

注意

- ・ 走行中、ETC2.0車載器の動作（LEDランプの点灯状態やブザー音）に異常が発生した場合、無理にETC2.0車載器の操作をしないでください。安全な場所に車を移動して、完全に止まった状態でご確認ください。

■ 自己診断機能について

ETC2.0車載器には本体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	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
本体LEDランプの「橙」点滅動作				
01	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	ピーピーピー	コード02 カードを確認してください。	[ETCサービス利用時] 挿入されたETCカードのデータが読み出せませんでした。料金所にて車両の停止が案内(表示)される場合があります。	お買い上げの販売店へご相談ください。
03	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ご確認の上、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	ピー	コード04 車載器を利用できません。	ETC2.0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。

エラーコード	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
本体LEDランプの「橙」点滅動作				
05	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]*	[カード認証異常] 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。
		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]*	[セットアップ異常] 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。	
06	ピーピーピー	コード06 ETCを利用できません。	[ETCサービス利用時] ETC2.0対応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。	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。
		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。	未セットアップ状態でETCカードが挿入されました。	
07~10	—	—	—	—
11	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。

* カードを取出すまで[]内を繰り返します。

お知らせ

- 自己診断機能がはたらいたとき、本体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、未セットアップ時の動作の点滅に切り換わります）

● ETC2.0車載器未セットアップ時の動作について

ETCカード未挿入の状態電源を入れたあと、本体LEDランプが約2秒間点滅表示します。

ブザー音	音声案内	エラー内容	お問い合わせ先
本体LEDランプ表示			
ピーピーピー	セットアップされていません。	ETC2.0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。
<p>【パターン1】</p> <p>「青」点灯：約0.1秒間 → 「橙」点灯：約0.1秒間 → 「青」点灯：約0.1秒間 → 「橙」点灯：約0.1秒間</p> <p>約0.1秒間隔で2回点滅</p>			
<p>【パターン2】</p> <p>「青」点灯：約0.1秒間 → 「橙」点灯：約0.5秒間 → 「青」点灯：約0.1秒間 → 「橙」点灯：約0.5秒間</p> <p>約0.1秒間隔で2回点滅</p>			
<p>【パターン3】</p> <p>「青」点灯：約0.5秒間 → 「橙」点灯：約0.1秒間 → 「青」点灯：約0.5秒間 → 「橙」点灯：約0.1秒間</p> <p>約0.1秒間隔で2回点滅</p>			

■ 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
本体LEDランプが点灯しない(「橙」*or「青」)	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。
ETCサービス利用時、本体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。
本体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はありませんか?	アンテナの上や前方には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。
ETCサービス利用時、請求金額が違う	「■利用履歴確認について」を参照の上、ETCカードの利用履歴をご確認ください。	料金についてはETCカード発行元のカード会社にお問い合わせください。
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。

症状	確認すること	処置
ETCサービス利用時、アンテナLEDランプ(青)が点灯しない	アンテナとETC2.0車載器本体が接続され、かつETCカードが挿入されて認証終了していますか？	アンテナ接続を確認し、ETCカードを挿入し直してください。
発話中に別の情報が割り込んだ	正常な動作です。	緊急の情報を受信したとき、情報が発話中でも割り込みで緊急の情報が発話されます。
リピート/履歴確認ボタンを押したが何も音声案内しない	ボタンを押したとき「ピピピ」とブザー音が鳴っていませんか？	場所を移動してから再度リピート/履歴確認ボタンを押してください。
音量0(ゼロ)設定なのに突然、音声案内した	正常な動作です。	音量レベル「0」に設定しても、重要な情報を受信した場合、音声レベル「2」で音声案内することがあります。
「GPSを受信できません」と音声案内した	車両の周りにGPS通信を遮断する建物・山などありませんか？	GPSを受信できる場所へ移動してください。
GPSについて音声案内しなくなった	音量レベルが「0」になっていませんか？	音量レベルを確認してください。

* アンテナLEDランプは点灯しません。

よくあるご質問

よくある質問についてまとめました。

質 問	回 答
ETCサービスを利用するにはどうすればいいの？	ETCサービスをご利用になるにはETC2.0車載器とETCカードが必要です。 ①ETC2.0車載器は、カーディーラーやカー用品店などで販売されます。 セットアップ作業(車両情報登録)、および取付業者による取付けが別途必要です。 ②ETCカードは、クレジットカード会社などから発行されます。 クレジットカード会社などに、ETCカードの発行手続きをしてください。 詳細については、お買い上げの販売店へお問い合わせください。
ETCを使って有料道路に入り、ETC車線がない料金所を出る場合、どのように通行するの？	出口料金所でETC2.0車載器に挿入されているETCカードを係員に渡して料金を精算します。この場合、一旦停車することになりますが、現金を支払うことなく通行できます。
入口にETC車線がなく、一般車線で通行券をもらって有料道路に入り、出口にETC車線がある場合、どのように通行するの？	出口料金所の一般車線、またはETC混在車線で停車し、通行券とETCカードを係員に渡して料金を精算します。この場合、一旦停車することになりますが、現金を支払うことなく通行できます。
ETC2.0車載器が故障したときはどうすればいいの？	ETC2.0車載器が故障したときは、お買い上げの販売店へ修理をご依頼ください。 ETCご利用時、ETC2.0車載器が故障した状態、あるいはエラー表示が出ている状態でETC車線を通行すると、開閉バーが開かず通行できません。 このときは、料金所の係員の指示に従ってください。
ETCカードを忘れたときはどうすればいいの？	ETC車線を通行することはできません。 一般車線、またはETC混在車線を通行してください。
車を買替えた場合、どうするの？	ETC2.0車載器には車両情報が登録されています。車を買替えた場合、再度セットアップが必要です。 (セットアップの手続きは、お買い上げの販売店へご相談ください)
ETC2.0車載器の取付け・付け替えは自分でできるの？	ETC2.0車載器は料金を精算する機器です。取付け・付け替えについては、お買い上げの販売店でご確認の上、指定取付店で行ってください。
音声案内する交通情報を選ぶことはできますか？	音声案内する情報は選べません。

質 問	回 答
音声案内された交通情報(安全運転支援情報)に従って走行しなかった場合、どうなりますか？	交通事故などのおそれがあります。 走行中の交通状況に十分注意して、音声案内された交通情報(安全運転支援情報)に従って走行してください。
すべての音声案内をOFFにできますか？	できません。
ナビゲーションシステムのように目的地を設定したり、迂回路を設定したり、自車位置を確認したりできますか？	本製品には目的地の設定、迂回路の設定、自車位置の確認をする機能はありません。
ETC2.0専用のETCカードを用意する必要がありますか？	既にETCカードをお持ちであれば、新たにETCカードを用意する必要はありません。
GPS衛星の電波は受信できているの？	GPS衛星からの電波状態について、受信、未受信の音声案内をします。

■ 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

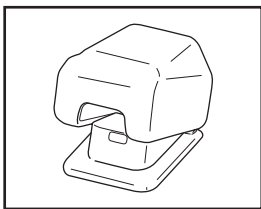
項目	規格
電源電圧	DC12V/24V兼用(DC10V~32V)
供給方法	車体ハーネス接続(ACC、+Bライン)
表示	本体LEDランプ : 橙/青(2色) アンテナLEDランプ : 青(1色)
最大消費電流	500mA以下(12V時)
使用温度範囲	-30℃ ~ +85℃
アンテナ寸法	32.0(W)×23.0(H)×38.7(D)mm
アンテナケーブル長	3.5m
拡張ポート	RS232C
本体寸法(突起部*含む)	68.0(W)×16.7(H)×100.1(D)mm
質量	本体:90g、アンテナ:75g

* カード挿入時のカードイジェクトボタン

■ オプション(2024年7月現在)

アンテナ取付ブラケット*

(EP-OSD4)



* EP-H22* SX* は別途ご購入ください。EP-H22* SG* は製品に同梱しています。

■ 用語解説

GPS(ジーピーエス)

GPSはGlobal Positioning System(グローバル・ポジショニング・システム)の略称です。GPSは、米国が開発運用しているシステムで、高度約21,000kmの宇宙空間で、周回している4つ以上のGPS衛星から地上に放射される電波を同時に受信し、現在位置を知ることができるシステムです。

VICSセンター

一般財団法人 道路交通情報通信システムセンターの略称です。道路交通情報通信システムの管理・運用をしています。

■ お問い合わせについて

■ お問い合わせ先

○ETCのご利用に関して

2024年7月1日現在

お問い合わせ先		受付時間
東日本高速道路株式会社		24時間 年中無休
◎NEXCO東日本お客さまセンター	0570-024-024 または 03-5308-2424	
中日本高速道路株式会社		
◎NEXCO中日本お客さまセンター	0120-922-229	
(フリーダイヤルがご利用できないお客さま)	(052-223-0333)	
西日本高速道路株式会社		
◎NEXCO西日本お客さまセンター	0120-924863	
(フリーダイヤルがご利用できないお客さま)	(06-6876-9031)	
首都高速道路株式会社		
◎首都高お客さまセンター	03-6667-5855	
阪神高速道路株式会社		
◎阪神高速お客さまセンター	06-6576-1484	
本州四国連絡高速道路株式会社		9:00~17:30(年中無休)
◎本四高速お客さま窓口	078-291-1033	

※ 一部時間帯はWEBにてご案内しております。

○ETCカードおよび請求金額に関して

お手持ちのETCカード発行元のカード会社にご確認ください。

○ETC2.0車載器に関して

お買い上げの販売店、または取扱説明書に記載されている代理店、または三菱電機モビリティカーインフォメーションセンターにお問い合わせください。

○セットアップに関して

一般財団法人 ITSサービス高度化機構(ITS-TEA)

お問い合わせ窓口：03-5216-3856

受付時間：月～金 10：00～17：00(土日・祝日・年末年始12/29～1/3を除く)

○ETC2.0の情報に関して

一般財団法人 ITSサービス高度化機構(ITS-TEA)

ホームページアドレス：<https://www.its-tea.or.jp/>

※インターネットに接続できる環境がある方のみご利用できます。

○ETC2.0サービスのご利用に関して

ETC2.0サービスを運営する事業者にご確認ください。

○VICsセンターお問い合わせ先

サービス提供エリア、安全運転支援情報サービス、道路交通情報サービスについては、以下お問い合わせ窓口にお問い合わせください。

お問い合わせ窓口：VICsセンターお客様相談窓口

受付電話番号	0570-00-8831 ※全国から市内通話料金でご利用になれます。 ※PHS、IP電話などからはご利用できません。 ※お電話のお問い合わせにつきましては、内容の正確な確認のため、録音 させていただきます。
電話受付時間	9：30～17：45 (土曜、日曜、祝日、年末年始休暇を除く)
受付FAX番号	03-3562-1719
FAX受付時間	24時間
ホームページ アドレス	https://www.vics.or.jp/ VICsの最新情報やFM多重放送局の周波数の情報をご覧ください。 ※インターネットに接続できる環境がある方のみご利用できます。

○経路案内情報お問い合わせ先

「○ETCのご利用に関して」に記載する各道路管理者、または

国土交通省 道路局道路交通管理課高度道路交通システム推進室 03-5253-8111(代)

■ アフターサービスについて

本製品が正しく作動しないときは、まずこの取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

保証期間中の修理は・・・

保証書の記載内容に基づいて修理します。詳しくは保証書をご覧ください。

保証期間経過後の修理は・・・

修理によって製品の機能が維持できる場合はお客さまのご要望により有償にて修理いたします。

なお、次に示すものの費用は負担いたしません。

1. 本製品を使用できなかったことによる不便さ、および損失(電話代、けん引代、レンタカー代、休業補償、商機逸失)などによる費用
2. 当社指定サービス店以外での修理
3. 料金所通行時の事故などによる費用

○代理店お問い合わせ先

アフターサービス(修理)に関するお問い合わせは、お買い上げの販売店へご相談ください。

当社地区別サービス相談窓口は、下記の代理店となります。

2024年7月1日現在

北海道	(011)350-5810*	(株)コシダテック 〒108-8570 東京都港区高輪2-15-21
東北	(022)390-6032*	
関東・甲信越	(03)5789-1625	
中部	(052)563-7530	メルコモビリティソリューションズ(株) 東海ソリューション課 〒451-0046 名古屋市西区牛島町2-5 トミタビル6階
近畿	(06)6458-3149	メルコモビリティソリューションズ(株) 関西ソリューション課 〒553-0003 大阪市福島区福島6-13-14
中国	(082)506-2810	メルコモビリティソリューションズ(株) 中四国ソリューション課 〒732-0052 広島市東区光町1-10-19 日本生命広島光町ビル5階
四国	(087)811-2236	メルコモビリティソリューションズ(株) 中四国(四国)ソリューション課 〒760-0023 高松市寿町1-2-5 井門高松ビル6階
九州・沖縄	(092)413-3830	メルコモビリティソリューションズ(株) 九州ソリューション課 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東2-6-23 博多駅前第2ビル5階

* 関東甲信越地区(東京)へ自動転送されます。

○ETC2.0車載器本体の機能・操作についてのお問い合わせ先

三菱電機モビリティカーインフォメーションセンター

フリーダイヤル：0120-182710

(9:00~17:30 土・日・祝日・当社の休日は除く)