

ETC車載器
MOBE-700



四輪車専用

ETC車載器をお買い上げいただき、ありがとうございます。
ETC車載器の取り付け、配線などは専門技術が必要で、必ず専門技術者に依頼してください。
本取付要領 / 取扱説明書を読み、内容を理解して、ETC車載器の操作を行ってください。
本取付要領 / 取扱説明書は必要とときにすぐに参照できるように大切に保管しておいてください。

取付店様へ
必ず本取付要領 / 取扱説明書をよく読み、内容を理解した上で、取付作業を行ってください。本取付要領 / 取扱説明書は取付後、チェックリスト(7ページ)に記入の上、お客様にお渡しください。丁寧に取扱ってください。

目次

保証書とアフターサービス	1	カード抜き忘れ警告機能について	10
道路事業者からのお願い	2	音量調整	10
重要なお知らせ	3	利用履歴情報の確認	11
取付要領		音声モードの変更	11
取付上のご注意	3	累積金額の確認、リセット	12
取付条件の確認	4	車載器情報通知機能	12
内容物の確認	4	カード抜き忘れ警告設定	12
セットアップ	5	カード有効期限通知設定	13
取付手順	5	外部機器設定	13
取付後の確認	7	外部機器設定の解除	13
取扱説明		エラー記録の確認	14
安全にお使いいただくために	8	故障かな	14
各部の名称とはたらき	9	通知内容一覧	15
ETC車載器を利用する前に	9	ETC利用Q / A	15
ETCカードの挿入	9	概略仕様、別売品	16
カード有効期限通知について	10	カーナビゲーションとの連動	16
ETCカードの抜き取り	10		

本製品に貼付けられているシールは、はがさないでください。
本製品は電波法の基準に適合しています。
本製品に貼付けられているシールはその証明ですのではがさないでください。
シールがはがされた場合、本製品に対する保証ができない場合があります。

ETC車載器の日本国外への持ち出しにご留意ください。
ETC車載器を日本国外へ持ち出すと、外国為替および外国貿易法に抵触する可能性があります。

保証書とアフターサービス

- 保証規定 (よくお読みください)
 - 修理に関するお問い合わせは、保証書をご持参の上お買い上げの販売店 (または取付店) へご相談ください。
 - 出張修理は行なっていません。修理が必要な場合にはお買い上げの販売店 (または取付店) 経由で保証書を添えて製品を弊社ETC車載器カスタマーセンター宛に送付ください。
 - 保証期間内であっても次のような場合は有償のお取扱いとなります。
 - 本保証書の提示がない場合。
 - お買い上げ年月日、販売店の記入がない場合、または貼付を書き換えられた場合。
 - 製品名または保証書に弊社で作成した製造銘版シールが貼付されていない場合、または保証書に記載された製造番号と製品の製造番号が一致しない場合。
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下などお取扱いが不適切なため生じた故障および損傷。
 - 使用上の誤り、および対象製品を分解、改造、部品交換、調整、取外しをされた場合。
 - 地震、落雷、風水害などの天災、火災や異常電圧および交通事故による故障および損傷。
 - 接続している他の機器、および不適当なカードの使用、異物の混入に起因して本製品に生じた故障および損傷。
 - ご利用済みETC車載器を購入・譲渡などにより取得された場合。
 - 公害、塩害、ガス害などによる故障。
 - 船舶、自動二輪などで使用したことによる故障。
 - 取付不備による故障。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。
- 本保証書を紛失した場合は、再発行いたしませんので大切に保管ください。
- 次に示す費用は負担いたしません。
 - 本製品を使用できなかったことによる不便および損失 (電話代、委託代、レンタカー代、休業補償、商機損失の補償、適用されなかったETC割引など)、開閉バーに接触したなどの理由で車両・積荷などを損傷された場合の修理代など。

三菱重工 ETC 車載器保証書

【お客様へ】

このたびお買い求めましたETC車載器について、お買い上げ日(保証書記載)から起算して1ヶ年以内に製造上に関する故障が生じ、保証期間内に修理を依頼された場合、無償にて修理または交換いたします。保証期間内でも有償となる場合がありますので、上記の保証規定をよくお読みください。修理(交換を含む)後の保証期間は3ヶ月となります。ご購入後の保証に残存期間がある場合にはその期間も継承します。



型式	MOBE-700	管理番号	
車両番号		【ご注意】	
上お買い上げ日	年 月 日	ここに製造銘版シールの貼付なき場合は保証書は無効となります。	
お客様	フリガナ お名前 TEL ご住所	様	
販売店	住所・店名 TEL ()		

※この保証書は本書に明示した期間・条件のもとにおいて無償での修理・交換をお約束するものです。この保証書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理・交換などにつきご不明の場合は、お買い上げの販売店にお問い合わせください。
※保証書にお客様名、お買い上げ日、販売店名が記入されていない場合は無効となりますので、必ず記入の有無をご確認ください。

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る等の重要な事項について、必ず記載されました。ETCのご利用前に、必ずお読みください。
- ※利用規程等は、道路事業者の「供用約款」と併せて「約款」となりますので、遵守事項については必ずお守りください。

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。
- 車載器メーカーが改造する車載器を分解・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を利用するおそれがあります。
- ※車載器の取り付けは車載器メーカーの指示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。
- ※四輪車用ETC車載器を二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カードを車載器に確実に挿入し、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ると、車載器が正しく作動して作動しない場合、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増えていきます。
- ※ETCカードの挿し込み方向 (前後、表裏) にご注意ください。
- ※ETCカードを車載器に挿入し、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。またそのときは音声ボリュームにもご注意ください。
- ※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車載器に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、一般レーン又は「ETC/一般」と表示しているレーン (以下、「混在レーン」という) をご利用ください。
- ※車載器がETCカードを認証するまでには、数秒かかりますので、料金所直前でのETCカードの挿入は、エラーの原因となります。
- ※車載器のアンテナ周辺に物を置いたり、物が当たり、安易な取り付け箇所の変更などをしないでください。※正常に通信できないとエラーが発生し、開閉バーが開きません。

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、使用できません。また、開閉バーが開きません。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。
- ※車載器によっては、有効期限切れのETCカードを挿し込んでも、エラー表示はされません。
- ※ETCカード更新の際は特にご注意ください。

ETCカードの保管上のご注意

- ETCカードを車載器に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場合があります。また、ETCカードに強い力を加えることもカード変形の原因となりますので取扱いはご注意ください。
- ※盗難防止の観点から、車両から離れた際は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。
- 走行を再開される際には同一のETCカードを車載器に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る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。

走行中のご注意

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レーン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な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、開閉バーが開きますので、ご注意ください。
- 料金所では、案内板などにより、ETCが利用可能なレーンであることを確認して進入してください。
- ETCレーンに通行される際は、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に十分に減速し、開閉バーが開かないことを確認して、ご通行ください。
- ETCレーンに通行する際は、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いたします。
- ※利用規程等により新しい利用方法により、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。
- 料金所のETCレーンでETCカードを通過し、通行券を受け取られた場合には、出口料金所での料金の支払いに係員がいるレーン (一般レーン) 係員がいるレーン (混在レーン) 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。料金精算機のあるレーンでは、「係員呼出ボタン」を押して係員を呼び出してください。
- 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、料金所での案内、又は係員へお知らせ後、その案内に従ってください。
- 入口料金所をETCで通行した場合で、出口料金所でETCレーンがご利用できないときあるいは設置されていないときは、一旦停車してETCカードを係員にお渡しください。
- なお、料金所の無出入口の場合は、入口で使用したカードを抜かずにそのままご通行ください。
- 通行料金の請求を受ける料金所で、ETCレーンが閉鎖されている場合は、係員がいるレーン (一般レーン又は混在レーン) でETCカードの支払いが可能ですが、無断レーン変更は危険ですので、おやめください。
- ※ETCレーンの機器の点検等により、ETCレーンを閉鎖している場合がありますのでご注意ください。
- 有料道路へ進入する場合は、同一のETCカードを継続してご利用ください。料金所以外にもETCカードが設置されている箇所があり、ETCカードには走行中、通行料金の計算に必要な情報が記録されます。途中でカードを入れ替えると正しく料金計算されない場合があります。
- 走行中は、ETCカードを車載器から抜き取りしないでください。正常に通信できなかったり、ETCカードの破損やエラーを引き起こす場合があります。
- 入口で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聞こえない) は、出口料金所では、係員がいるレーン (一般レーン又は混在レーン) で一旦停車し、係員にお申し出ください。料金精算機のあるレーンでは、「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、料金所の無出入口の場合は、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ETC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可能です。
- 運営時間、出入方向及び対象車種等に制約がありますのでご注意ください。
- スマートICでは、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で一旦停止してください。
- なお、一旦停車してもバーが開かない場合は、レーンに設置されたインターホン等で係員に連絡し、案内に従ってください。
- 通行しなくても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、最寄りのICをご利用ください。

もしも、開閉バーが開かなかった場合のご注意

ETCレーンでは、絶対に車にバックさせないで!!

- ETCレーンで、開閉バーが開かないなどの理由で停止された場合には、危険ですので絶対に車をバックさせないでください。
- 料金所での案内、又は係員へお知らせ後、その案内に従ってください。
- ※バックするとその後トラックに追突される危険があります。バックしてたいたレーンに入りなおすことは、エラー発生原因となります。

ETCカードを挿入せずに (または通信できなかった状態で) ETCレーンを通ってしまったときは、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入し忘れてETCレーンを通ってしまった場合は、速やか、当該道路を管理する道路事業者 (高速道路会社など) 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および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や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。再度のセットアップは、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。

正しくセットアップおよ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。
- 正しい通行料金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割引が適用されない場合があります。(時間帯別など)

車載器管理番号に関するお願い

車載器管理番号は、ETCの各種割引サービスのための必要な番号です。

- 車載器管理番号は、お持ちの車載器又は車載器のバックアップに記載されている19桁の固有の番号で、ETCの各種割引サービスを受ける場合、あるい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 (お客様保存用)」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、事前に福祉事務所等での手続きと、併せて有料道路事業者が設置する窓口への登録が必要となります。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、登録された車載器に挿入し、ETCレーンを無線通行した場合のみ割引が適用されます。

※既にETC無線走行以外の支払での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する必要があります。

※通行料金の請求を受ける料金所でETCレーンが閉鎖されている場合は、係員がいるレーン（一般レーン又は混在レーン）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。料金精算機のあるレーンでは、「障がい者用呼出しバー」を下げ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。

※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福祉事務所等で行ってください。

※登録済のETCカード、ETC車載器、車両を変更される場合は、ETCのご利用前に福祉事務所等でご変更手続きを行ってください。

お問い合わせ

■ ETCのご利用に関して

各道路事業者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 道路システム高度化推進機構（ORSE）にお問い合わせください。






重要なお知らせ

ETC車載器は、正しく取扱うことにより安全にお使いいただけます。まちがった使い方は、お使いになる人や他の人への危害、財産への損害につながる可能性があります。このような事故を防ぐために、記載内容を良くお読みになり、必ずお守りください。このETC車載器は、「ETCシステム利用規程」（各道路事業者）、「ETCカード利用規約」（ETCカード発行者）に従った利用を行ってください。また、本取付要領／取扱説明書にある警告、注意などについては弊社が予測できる範囲のものであり、全てではありません。不適切な操作、改造、取扱いを行った場合、正常な動作を行わないことがあります。この場合、弊社は一切の責任を負いません。本取付要領／取扱説明書の、一部または全部の転載、複製は著作権者の許諾が必要になります。本取付要領／取扱説明書は、日本語を母国語とする人を対象として作成しています。またイラストなどは、見やすくするために省略などで実際とは多少異なります。ETCに関する情報、取付要領／取扱説明書の最新の情報はホームページ（<http://www.mhi.co.jp/etc/>）に掲載していますので参照ください。






取付要領

取付上のご注意




本取付要領／取扱説明書では、特にお守りいただきたいことを次のマークで表示しています。

	警告	この記載内容を守らなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があることを示しています。
	注意	この記載内容を守らなかった場合、けがをしたり物的な損害を受けたりする可能性があることを示しています。
	禁止	してはならないことを示しています。
	強制	しなければならないことを示しています。
	アドバイス	より安全、快適にご使用いただく上で知っておいていただきたいことを記載しています。







■ 取付作業

	警告	
	指定された入力電圧以外の車両に取付けない。	指定外の入力電圧の車両に取付けると、動作不良、火災、故障などの原因になります。
	分解および改造をしない。	分解および改造をすると、事故、火災、感電、故障などの原因になります。
	取付前にバッテリーのマイナス端子を外す。	バッテリーをつないだ状態で取付けを行うと、感電や故障などの原因になります。カーナビゲーションなど車内電子機器の設定が解除される場合があります。
	取付手順を守る。	取付ける手順をまちがえると、ETC車載器の故障や通信不良の原因になります。

■ 注意

	ETC車載器本体、アンテナユニット、電源ケーブルに衝撃およびねじり強く引っ張るなどの無理な力を加えないでください。	ETC車載器本体やアンテナユニットに衝撃や無理な力を加えると、故障の原因になります。また、アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルに衝撃や無理な力を加えると、断線、接触不良、通信不良の原因になります。
	取付けは専門技術者が行ってください。	専門技術のない方が取付けると、事故、火災、感電、故障などの原因になります。
	車両から取外した部品は元通りに取付けてください。	元通りに取付けしないと、車両故障の原因になります。










■ ETC車載器本体、アンテナユニット

	警告	
	エアバックなどの安全装置付近に取付けない。	エアバックなどの安全装置付近に取付けると、これらの作動を妨げたり、作動したときにETC車載器が飛んでくるなど、事故の原因になります。
	前方の視界を妨げる位置、急停車の場合など同乗者に危険をおよぼす位置には取付けない。	このような位置に取付けると、けが、事故などの原因になります。
	運転操作の妨げとなる位置に取付けない。	ハンドルなど運転操作を行う位置に取付けると、事故の原因になります。
	可動部には取付けない。	
	アンテナユニットは指定の取付範囲内に取付ける。	範囲外に取付けると、通信性能が低下し、事故の原因になります。また、フロントガラスへの取付けは、平成11年12月27日告示の道路運送車両の保安基準第29号第4項第7号（運輸大臣または地方運輸局長が指定したもの）に対する運輸省告示第8百二十号への適合性に対して保安基準に適合しています。本取付要領／取扱説明書の記載以外の取付けや改造などを行った場合は、保安基準に適合しない場合があります。

■ 注意

	水のかかる位置（雨が吹き込むなど）湿気およびほこりの多い位置には取付けしないでください。	このような位置に取付けると、火災、感電、故障などの原因になります。
	ETC車載器をカーステレオのスピーカー付近に取付けしないでください。	このような位置に取付けると、故障などの原因になります。
	落下させたETC車載器は取付けしないでください。	落下させたETC車載器を取付け、使用すると、故障などの原因になります。また、機能保証ができません。
	表面が樹脂以外の素材には、両面テープで貼付けしないでください。	両面テープで貼付けると、表面を傷つける原因になります。
	カーナビゲーション装着車へ取付ける場合ETC車載器本体およびアンテナユニットをGPSアンテナの周囲（100mm以内）およびその真上に取付けしないでください。	GPSアンテナの取付位置は、車両メーカー様およびディーラー様にご確認ください。
	アナウンス、フザー音の間聞こえる位置に取付けてください。	アナウンスおよびフザーの間聞こえない位置に取付けると、ETC車載器の故障などに気づかず、事故などの原因になります。
	アンテナユニットを貼付ける位置を無水アルコールなどでよく拭き取り、完全に乾いてから貼付けてください。	

■ ケーブル、配線

	警告	
	電源ケーブルはバッテリーに直接、接続しない。シガーソケットから電源を取らない。	これらから電源を取ると、動作不良、故障、火災、事故などの原因になります。
	車両のボルト、ナット、ネジなどを使用する場合、ステアリング、ブレーキ系統、タンクなどの保安部品は使用しない。	これらの部品を使用すると、事故などの原因になります。
	電源ケーブルの被覆を破って、他機器の電源を取らない。	他機器の電源を取ると、火災、感電などの原因になります。
	車体に穴を開けて取付ける場合は、パイプ類、タンク、電気配線などに干渉させない。	これらと干渉する位置に取付けると、火災などの原因になります。
	可動部には取付けない。	
	電源ケーブルのマイナス端子は適切なボディーアース用アースポルトに固定する。	適切なボディーアース用アースポルトに固定しないと、ETC車載器が正常に動作せず、事故の原因になります。
	アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルを配線するときは、車両側部品との噛み込みに注意し、突起物に当たらないようにする。	このように配線しないと、事故、火災、感電などの原因になります。
	アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルは、運転操作の妨げにならないよう、付属のタイラップおよびケーブルクランプなどで固定する。	固定せずに使用すると、運転操作の妨げになり、事故などの原因になります。



■ 注意

	イグニッションラインには接続しないでください。	イグニッションラインに接続すると、故障、事故などの原因になります。
	アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルを引っ張って、コネクタを取外さないでください。	断線および接触不良の原因になります。
	取付禁止指示のあるハーネスには固定しないでください。	取付禁止指示のあるハーネス（ブレーキ、フューエルパイプ類、ホース類）に固定すると、車両故障の原因になります。
	アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルは、配線図に従いコネクタ接続し、必ず絶縁処理をしてください。また、使用しないケーブルの端末およびコネクタも絶縁処理をしてください。	ショートにより、焼損事故などの原因になります。
	車両の狭い穴を通したり、鉄板などのエッジ部および高温部付近に配線する場合は、必ずケーブル保護のためコルゲートチューブなどの被覆をしてください。	ショートにより、焼損事故などの原因になります。
	余ったアンテナユニットのケーブルや電源ケーブルは、まとめて固定してください。	振動により、ケーブル破損の原因になります。
	アンテナユニットのケーブルの曲げ半径は15mm以上にしてください。	通信不良の原因になります。
	アンテナユニットのコネクタをETC車載器本体に挿入する際は、最終位置（ETC車載器本体とアンテナユニットのコネクタとのすきまがなくなる）まで、確実に挿入してください。	最終位置まで挿入すると金属音（「カチッ」という音）がし、完全にロックします。挿入が不十分な場合、使用中にはすれたり、通信不良の原因になります。
	デフロスタの吹出口を避けて配線してください。	デフロスタの吹出口に配線すると、火災などの原因になります。

取付条件の確認

1. 取付車両が四輪車である。
2. フロントガラスが熱線反射ガラス、熱線入りガラスなど電波を通し難い材質ではない。
フロントガラスの仕様については、車両メーカー様またはディーラー様にご確認ください。
3. ルーフ前方に金属製ひさし、金属製ブーム、その他金属製張り出し構造を有する車両ではない。
4. アンテナユニットの取付位置は地上高2m以下である。








■ 注意

	パーキング・ブレーキをかけ、エンジンキーを抜いて取付作業を行ってください。
	取付けおよび固定する前に仮配線を行い、機器が正常に動作するか確認してください。
	正常に動作しない場合は、取付けおよび配線を確認してください。

内容物の確認

取付作業を始める前に個装箱の中に以下の品目がそろっているかどうか確認してください。

万が一、不足している物がある場合には、販売店（ご購入されたところ）に連絡してください。

番号	品名	数量
1	 ETC車載器本体	1
2	 本体固定用両面テープ	1
3	 アンテナユニット (ケーブル長さ:3.5m)	1
4	 アンテナユニット用両面テープ	1
5	 ETC車載器電源 プラス(+)側 マイナス端子	1
6	 タイラップ	3
7	 取付要領／ 取扱説明書	1

■ 注意

	付属の部品は必ず指定通りにご使用ください。
	指定以外の使用をすると、故障などの原因になります。

セットアップ

セットアップカードはセットアップ店様に準備されたカードです。(ETCカードではありません。)

1. ETC車載器の電源を入れます。

LEDが橙色点灯します。



LEDが赤色点滅し、「ブブブ。ETCを利用できません。セットアップカードを入れてください。」とアナウンスします。
※再セットアップ時はLEDが赤色点灯し、「ブブブ。ETCカードを入れてください。」とアナウンスします。

2. ETC車載器にセットアップカードを挿入します。

「ピンポン」のアナウンスと共に、LEDが緑色点滅します。



LEDが緑色点灯し、「ポン。セットアップカードを認証しました。」とアナウンスされたら、セットアップ終了です。

3. イジェクトボタンを押して、ETC車載器からセットアップカードを抜き取ります。

LEDが赤色点灯し、「ブブブ」とアナウンスします。

注意
<p>セットアップカードを挿入し、LEDが緑色点滅している間は、セットアップカードを抜いたり、電源を切ったりしないでください。 LEDが緑色点滅中にセットアップカードを抜き取ると、セットアップが正常に終了しません。</p>
<p>ETC車載器のセットアップ情報と、取付車両が一致することを確認してください。</p>
<p>車両を変更する場合は、再セットアップする必要があります。 けん引する／しないなど車両の利用目的が変わった場合にも再セットアップの必要があります。</p>

アドバイス

- セットアップカードが異常の場合は、「ブブブ。セットアップカードを確認してください。」とアナウンスします。

取付手順

■ アンテナユニット取付位置

[フロントガラスに取付ける場合]

1. 取付範囲①～②に取付可能かを確認します。

取付範囲①～②に取付けができない場合はダッシュボードに取付けてください。
ダッシュボードに取付ける場合、次項をご参照ください。

取付範囲①

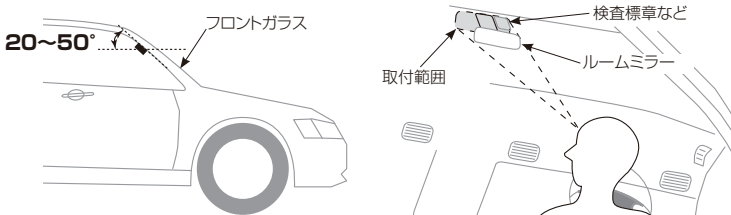
車内から見て

- フロントフィルムアンテナ、検査標章などと干渉しない範囲
- ルームミラーなどで死角となる範囲内で、運転者の視野を妨げない範囲
- アンテナLEDの点灯が認識できる範囲

取付範囲②

車両側面から見て

- アンテナユニットを貼付ける位置のフロントガラスの傾斜が水平に対して20～50°となる範囲



2. アンテナユニット両面テープをアンテナユニットのETCロゴマークがない面(通信面)に貼付けます。



注意

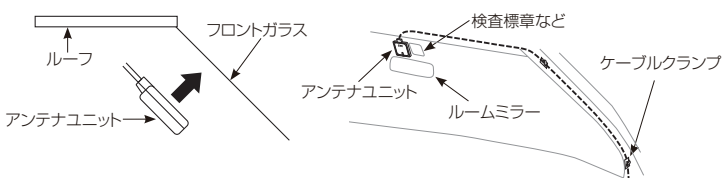
アンテナユニット両面テープの貼付面を間違えると正常に通信が行われない原因になります。

3. アンテナユニットをフロントガラスに貼付けます。

アンテナユニットのケーブルがルーフ側になるように貼付けます。

4. アンテナユニットのケーブルをケーブルクランプ等で固定しながら配線します。

固定用のケーブルクランプ等が必要に応じて準備してください。



■ アンテナユニット取付位置

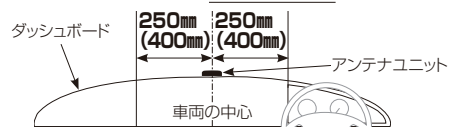
[ダッシュボードに取付ける場合]

1. 取付範囲①～③を確認します。

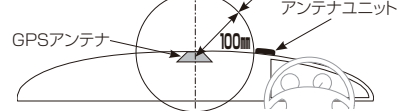
取付範囲①

車内から見て

- [乗用車]:車両の中心から250mm以内
- [バス、トラック]:車両の中心から400mm以内



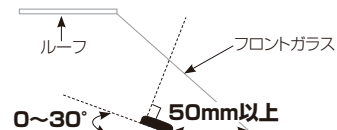
- [カーナビゲーション装着車]:GPSアンテナから周囲100mm以上離れた範囲



取付範囲②

車両側面から見て

- アンテナユニットを貼付ける位置のダッシュボードの傾斜が水平に対して0～30°となる範囲
- アンテナユニットを貼付ける位置がフロントガラスから50mm以上離れた範囲
- ルーフやワイパーなどがアンテナユニットの垂直延長上に、かからない範囲



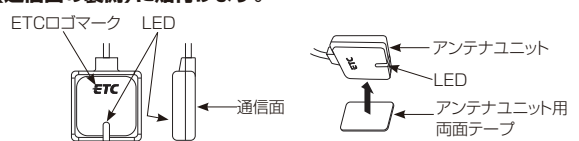
取付範囲③

車両前面から見て

- アンテナユニットを貼付ける位置のダッシュボードの傾斜が水平に対して±0～5°となる範囲



2. アンテナユニット両面テープをアンテナユニットのETCロゴマークがある面(通信面の裏側)に貼付けます。



注意

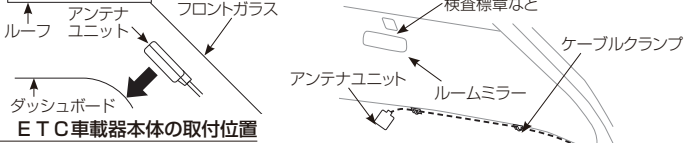
アンテナユニット両面テープの貼付面を間違えると正常に通信が行われない原因になります。

3. アンテナユニットをダッシュボードに貼付けます。

アンテナユニットのケーブルがフロントガラス側になるように貼付けます。

4. アンテナユニットのケーブルをケーブルクランプ等で固定しながら配線します。

固定用のケーブルクランプ等が必要に応じて準備してください。



■ ETC車載器本体の取付位置

1. 取付条件を確認します。

ETC車載器本体の仮置きを行い、取付上の警告、注意事項が守られているかを確認します。
ETC車載器本体の取付上の警告、注意事項(3～4ページ)をご参照ください。
取付上の警告、注意事項が守られていない場合は、取付け直してください。

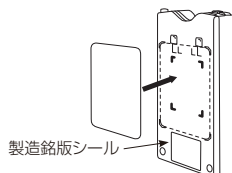
2. ETC車載器本体の取付位置の汚れを拭き取ります。



アドバイス

- ETC車載器本体の取付位置を無水アルコールなどでよく拭き取り、完全に乾いてから貼付けてください。

3. 本体固定用両面テープを本体裏面に貼付けます。



アドバイス

- 本体裏面のL字枠内に貼付けてください。
- 製造銘版シールを避け、貼付けてください。

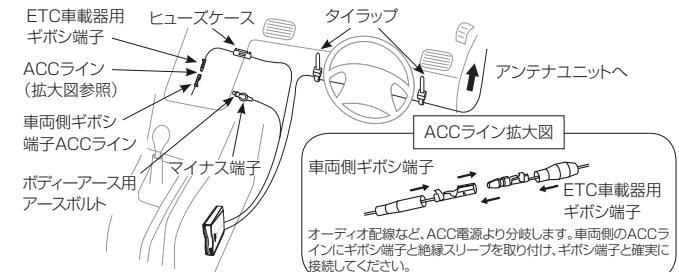
4. ETC車載器本体を取付位置に貼付けます。



■ 配線例

1. アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルをケーブルクランプ等で固定しながら配線します。

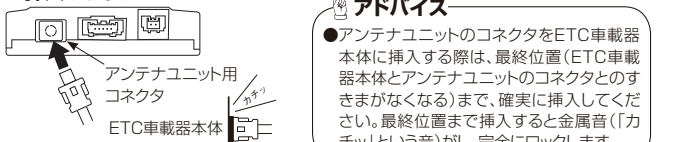
固定用のケーブルクランプ等は必要に応じて準備してください。
配線は、左右どちらか行いやすい方向へ取り回してください。
アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルの余りは、ゆるやかな円形(アンテナユニットのケーブルの場合は半径15mm以上)に束ねて車両ケーブルなどにタイラップ等で固定してください。
ラジオ、テレビ、カーナビゲーションなどの配線と一緒に束ねないでください。



2. 電源ケーブルのコネクタをETC車載器本体の電源用コネクタに挿入します。



3. アンテナユニットのコネクタをETC車載器本体のアンテナユニット用コネクタに挿入します。



アドバイス
●LEDが橙色点灯のままになる場合、電源配線が不適切な可能性があります。プラスおよびマイナス端子の接続先、接続方法を確認してください。

取付後の確認

■ チェックリスト

お客様名	車両No.(車種名)
車載器管理番号	
取付前確認	セットアップOK <input type="checkbox"/> セットアップ申込書に記載した車両No.と実際の車両No.が同じ <input type="checkbox"/>
アンテナユニット取付確認	<共通> ・地上より2m以内 <input type="checkbox"/> <フロントガラスに取付ける場合> ・左図の向きに取付けられている <input type="checkbox"/> <ダッシュボードに取付ける場合> ・左図の向きに取付けられている <input type="checkbox"/> ・車両中心に取付けられている <input type="checkbox"/> (乗用車) ・車両中心より右250mm以内 <input type="checkbox"/> ・車両中心より左250mm以内 <input type="checkbox"/> [バス、トラック] ・車両中心より右400mm以内 <input type="checkbox"/> ・車両中心より左400mm以内 <input type="checkbox"/> <フロントガラスに取付ける場合> ・フロントフィルムアンテナ、検査標章などと干渉しない <input type="checkbox"/> ・ルームミラーで死角となる範囲内、運転者の視野を妨げない <input type="checkbox"/> ・アンテナLEDの点灯が認識できる <input type="checkbox"/> <ダッシュボードに取付ける場合> ・アンテナユニットとフロントガラスのすきま(50mm以上離れている) <input type="checkbox"/> ・アンテナユニットの垂直延長上には、障害物がない <input type="checkbox"/> ・GPSアンテナから車載器本体及びアンテナユニットまでの距離(100mm以上離れている) <input type="checkbox"/> <フロントガラスに取付ける場合> ・アンテナユニットを貼付ける位置のフロントガラスの傾斜が水平に対して20~50° <input type="checkbox"/> <ダッシュボードに取付ける場合> ・前後方向角度 0 ~ 30° <input type="checkbox"/> ・水平方向角度 0 ± 5° <input type="checkbox"/>
	配線 プラス側分岐・ACC電源配線 <input type="checkbox"/> 電源配線取回し <input type="checkbox"/> マイナス端子・ボディーアース用アースボルト接続 <input type="checkbox"/> アンテナケーブル配線取回し <input type="checkbox"/>
	動作チェック ・ETCカード未挿入で電源ON。LEDが橙色点灯→5秒後にLEDが赤色点灯し、「ブブブ」でETCカードを入れてください」とアナウンス <input type="checkbox"/> ・ETCカード挿入→「ピンポン」→LEDが緑色点滅→LEDが緑色点灯し「×ロティ(ボン)。ETCカードを認証しました。」「有効期限は××××年×月です」とアナウンス <input type="checkbox"/> ・ETCテストによる通信機能の確認 <input type="checkbox"/>
	取付店 上記の通り、取付作業を完了しました。 店名・TEL・取付責任者

記載後、取付店はチェックリストのコピーを保管(セットアップ店の場合は、セットアップ実施状況調査書(セットアップ申込書様式4の2)といっしょに保管)してください。

取扱説明

安全にお使いいただくために

本取付要領/取扱説明書では、特にお守りいただきたいことを次のマークで表示しています。

	警告	この記載内容を守らなかった場合、死亡または重傷を負う可能性があることを示しています。
	注意	この記載内容を守らなかった場合、けがをしたり物的な損害を受けたりする可能性があることを示しています。
	禁止	してはならないことを示しています。
	強制	しなければならないことを示しています。
	アドバイス	より安全、快適にご使用いただく上で知っておいていただきたいことを記載しています。

■ 走行時

	警告	走行中および料金所付近ではETC車載器の操作をしない。 走行中、ETC車載器の操作を行うと、わき見運転になり、事故の原因になります。また、料金所付近で操作を行うと、路側アンテナと通信できなくなり、事故の原因になります。
	禁止	走行中および料金所付近では ETC カードの抜き差しを行わない。 走行中、ETCカードの抜き差しを行うと、わき見運転になり、事故の原因になります。料金所付近でETCカードの抜き差しを行うと、路側アンテナと通信できなくなり、事故の原因になります。また、ETCカード書き込み中に抜き差しを行うと、ETC車載器の故障、ETCカードの破損の原因になります。
	禁止	車間距離を詰めすぎない。 車間距離を詰めすぎると、前方車両が急停車した場合、追突する恐れがあります。
	禁止	料金所付近では車両をバックさせない。 車両をバックさせると、後方車両に追突される原因になります。
	禁止	故障や異常状態でETC車載器を使用しない。 故障や異常状態で使用すると、開閉バーが開かず、事故の原因になります。ETC車載器のトラブルと処置方法 (P.14~16ページをご参照ください)。
	禁止	入口料金所(または検札所)を通過時、ETC車載器からエラーメッセージがアナウンスされた場合や、入口料金所で開閉バーが開かなかった場合、出口料金所でETC車線に進入しない。 開閉バーが開かず、事故の原因になります。
	強制	ETCシステム利用規程を遵守する。 ETCシステムの利用者は、道路事業者が定めるETCシステム利用規程を遵守しなければならないとされています。ETCシステム利用規程を良くお読みになり、記載してあることを必ずお守りください。
	強制	料金所には、十分減速して進入する。 ETC車線が利用可能であることを確認し、十分な車間距離を取り、時速20km以下に減速し徐行して進入しないと、何らかのエラーや故障が原因で開閉バーが開かない場合、事故の原因になります。
	強制	路側表示器の表示と開閉バーの開閉を確認して料金所を通過する。 路側表示器の表示と開閉バーの開閉を確認してから通過しないと、何らかのエラーや故障が原因で開閉バーが開かない場合、事故の原因になります。開閉バーが開かない場合は、開閉バーの手前で停車し、係員の指示に従ってください。

■ ご利用時

	警告	運転者は走行中にカーナビゲーションの操作をしない。 前方不注意になり、事故などの原因になります。
	強制	ETC車載器がセットアップされていることを確認する。 ETC車載器がセットアップされていないと、開閉バーが開かず、事故の原因になります。ETC車載器のセットアップ (P.5ページをご参照ください)。
	強制	ETCカードの有効期限を確認し、有効なETCカードを使用する。 有効期限切れのETCカードを使用すると、開閉バーが開かず、事故の原因となります。ご使用前には必ず、ETCカードに記載の有効期限を確認してください。(本製品はETCカード有効期限切れを認識できません。)
	強制	乗車時に、有効な ETC カードを ETC 車載器に正しく挿入し、ETC 車載器が正常に認証するか確認する。 ETCカードが正しく挿入されていないと、開閉バーが開かず、接触事故の原因になります。ETCカードの挿入 (P.9~10ページをご参照ください)。

■ 注意

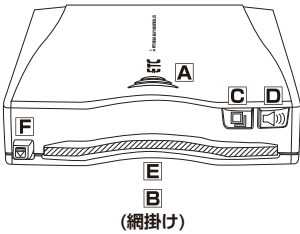
	禁止	ETC車載器本体やアンテナユニットを勝手に移動させないでください。 移動させると、通信不良となる可能性があり、事故の原因になります。ETC車載器の取付には専門技術が必要で、移動が必要な場合は、取付店にご相談ください。
	禁止	ETC車載器本体、アンテナユニットのケーブルや電源ケーブルの分解、改造、塗装をしないでください。 分解、改造、塗装を行うと、故障の原因になります。
	禁止	ETC車載器本体やアンテナユニットの上に物を置かないでください。 物を置いた状態で使用すると、通信不良となり開閉バーが開かず、事故の原因になります。また、重量により押しつぶされると、故障の原因になります。
	禁止	ETC 車載器の内部に異物や水分、油分、揮発性その他の液体を入れないでください。 ETC車載器の内部に異物や水分、油分、揮発性その他の液体が浸透すると、火災、故障、感電の原因になります。ETC車載器のケースが汚れたときは乾いた布で拭いてください。
	禁止	ETC車載器に強い衝撃や無理な力を加えないでください。 落下させるなど強い衝撃が加わると、故障の原因になります。無理な力を加えると、破損、故障の原因になります。
	強制	車両を離れる際は、ETC カードを抜いてください。 ETCカードを挿入したまま、車両から離れたとETCカードの盗難にあい、悪用される可能性があります。万が一、紛失された場合は、警察およびETCカード発行会社へ至急連絡してください。ETCカードの抜き取り (P.10ページをご参照ください)。
	強制	ETC カードは厳重に保管してください。 ETCカードを紛失すると、悪用される可能性があります。万が一、紛失された場合は、警察およびETCカード発行会社へ至急連絡してください。
	強制	有料道路の入口から出口までは、同一の ETC カードを使用してください。 異なるカードを使用すると、開閉バーが開かず、事故の原因になります。また、適切な割引サービスを受けられない可能性があります。

■ その他

	警告	二輪車で使用しない。 本製品は四輪車専用です。二輪車では使用できません。
--	-----------	--

各部の名称とはたらき

【ETC車載器本体】



- A スピーカー**
利用料金、利用履歴、異常などをアナウンスもしくはブザーにて通知します。
通知内容一覧 (☞ 15~16ページをご参照ください)。
- B LED**
ETCカードの認証結果と路側アンテナの通信結果を表します。
通知内容一覧 (☞ 15~16ページをご参照ください)。

C [選択/履歴ボタン]
利用履歴の確認および設定項目の選択に使用します。

D [確定/音量ボタン]
音量調整および設定項目の確定に使用します。

E ETCカードスロット
ETCカードを挿入します。
ETCカードの挿入 (☞ 9~10ページをご参照ください)。

F イジェクトボタン
ETCカードを排出します。
ETCカードの抜き取り (☞ 10ページをご参照ください)。

G アンテナユニット
路側アンテナと通信します。

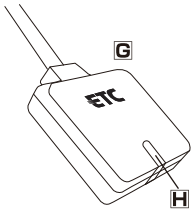
H アンテナLED
ETCカードの認証結果と路側アンテナの通信結果を表します。
通知内容一覧 (☞ 15~16ページをご参照ください)。

I 外部機器接続用コネクタ
外部機器を接続します。

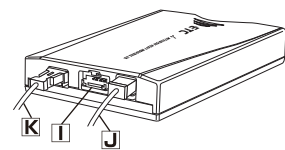
J 電源ケーブル

K アンテナユニットのケーブル

【アンテナユニット】



【ETC車載器本体】



ETC車載器を利用する前に

■ セットアップについて

ETC車載器を実際に使用できるようにするためには、車両の情報などをETC車載器に登録する「**セットアップ作業**」が必要です。
以下のような場合は、お買い上げの販売店にご相談ください。

- ETC車載器の電源を入れて「ブブブ」。ETCを利用できません。セットアップカードを入れてください。」とアナウンスした場合。
- ETC車載器を異なる車両に移設する場合。
- ETC車載器を取付けた車両のナンバープレートまたは自動車登録番号が変更になった場合。
- 車両をけん引可能な構造に改造した場合。

■ ETCカードについて

ETCを利用するためには、ETCカードが必要です。
ETCを利用するときは、必ずETCカードをETC車載器に正しく挿入し、ETC車載器が正常に認証したことを、確認してください。
ETCカードに記載の有効期限を確認してください。

アドバイス

- ETCカードの申し込み方法などについては、ETCカード発行会社にお問い合わせください。
- ETCカードの取扱いについては、ETCカード発行会社の提示する注意事項に従ってください。

■ 出荷時の設定について

本製品の各種設定値は、工場出荷時、以下の通り設定されています。

音量	: 3
音声モード	: ボイスモード、メロディ通知ON
カード抜き忘れ警告	: ON
外部機器設定	: 外部機器1
カード有効期限通知	: ON

これらの設定は変更が可能です。
設定変更方法 (☞ 10~13ページをご参照ください)。

ETCカードの挿入

■ ETCカードの挿入 (乗車時)

1. エンジンを始動します。

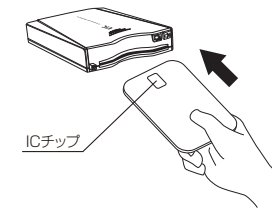


LEDが橙色点灯します。
5秒後にLEDが赤色点灯し、「ブブブ。ETCカードを入れてください。」とアナウンスします。

アドバイス

- セットアップされていないETC車載器はLEDが赤色点滅し、「ブブブ。ETCを利用できません。セットアップカードを入れてください。」とアナウンスします。

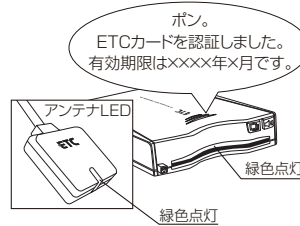
2. ETC車載器にETCカードを挿入します。



「ピンボン」のアナウンスと共に、LEDが緑色点滅します。

アドバイス

- ETCカードの挿入方向および表裏をよくご確認ください。
- ETCカードのICチップ(金属端子面)とETC車載器の表面の向きを合わせて挿入してください。
- ETCカードはカチッと音がするまで挿入してください。



数秒後、LEDとアンテナLEDが緑色点灯し、「ボン。(メロディ※1)ETCカードを認証しました。」「有効期限は××××年×月です※2」とアナウンスします。

- ※1:メロディ通知OFFの場合はメロディが流れません。
- ※2:有効期限通知がOFFの場合はアナウンスされません。

カード有効期限通知について

ETCカードを正常認証すると有効期限をアナウンスします。
本アナウンスは、ETCカードの有効期限切れ等をお知らせするものではありません。
なお、出荷時は、「カード有効期限通知ON」に設定されています。

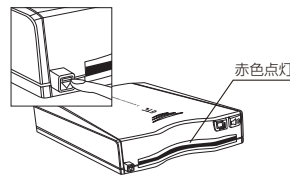
アドバイス

- ETCカードのご利用時にご注意ください事項 (☞ 8ページをご参照ください)。
- カード有効期限通知のON/OFF設定 (☞ 13ページをご参照ください)。

ETCカードの抜き取り

■ ETCカードの抜き取り (降車時)

1. 車両を停車し、イジェクトボタンを押して、ETCカードを抜き取ります。



LEDが赤色点灯し、「ブブブ」とアナウンスします。

アドバイス

- ETCカードを抜き取るときは、イジェクトボタンを押してください。
無理にETCカードを抜き取ると、故障の原因になります。

2. エンジンを停止します。

カード抜き忘れ警告機能について

ETCカードを挿入した状態で、電源を切ったとき(イグニッションキーまたはACCをOFFした場合)「ピッピッピッ…」と約1秒間、警報音が鳴ります。
なお、出荷時は「カード抜き忘れ警告ON」に設定されています。

アドバイス

- カード抜き忘れ警告のON/OFF設定 (☞ 12ページをご参照ください)。

音量調整

音量の調整を行います。

それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

1. [確定/音量ボタン]を押します。

現在設定されている音量でアナウンスします。

2. [確定/音量ボタン]を押します。



ボタンを押すごとに音量が1段階上がり、上がった後の音量でアナウンスします。
無音(0)→1→2→3→最大音量(4)

音量が0の場合「音声案内を行いません。」とアナウンスします。
(左の例では音量0です。)

3. 必要に応じて2.の操作を繰り返し、適切な音量に調節してください。(全5段階の調節が可能です。)

アドバイス

- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、音量の調節は自動的に終了となります。
- 出荷時は「3」に設定されています。
- 重要なエラーが発生した場合、音量「0」でもアナウンスします。(ETC車載器の故障ではありません。)

利用履歴情報の確認

ETCカードを挿入し、 [選択/履歴ボタン]を押すことで、そのカードに記録された利用履歴情報を確認します。

この操作は、ETCカードを挿入した状態で行ってください。また、それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

1. [選択/履歴ボタン]を押します。



最新の利用年月日、時間、利用料金をアナウンスします。
(左の例では、2013年4月1日19時40分、料金は1,200円です。)

2. アナウンス後 [選択/履歴ボタン]を押します。



1件古い利用年月日、時間、利用料金をアナウンスします。
(左の例では、2013年3月31日16時0分、料金は500円です。)

3. 必要に応じて2.の操作を繰り返し、目的の利用履歴情報を呼び出します。

アドバイス

- 利用履歴情報の記録件数は、ETCカードの種類により異なります。
- 割引サービスなどによりアナウンスされた利用履歴情報の利用料金と実際の請求金額が異なる場合があります。
- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、利用履歴情報の確認は自動的に終了となります。
- 「××××年×月×日△時△分に料金所を通過しました。」とアナウンスする場合があります。

音声モードの変更

音声モード(ボイスモード/ブザーモード/メロディ通知)の変更を行います。

この操作は、ETC車載器からETCカードを抜いた状態で行ってください。また、それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

1. [確定/音量ボタン]を3秒以上押し続けます。

「メニューモードです。」とアナウンスします。

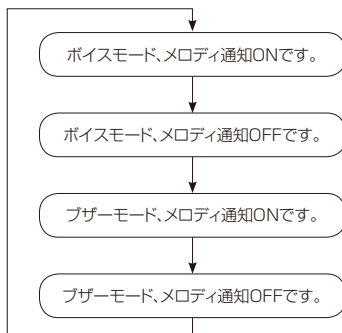
2. [選択/履歴ボタン]を押します。

「音声モードを設定します。」とアナウンスします。

3. [確定/音量ボタン]を押します。

現在の音声モードをアナウンスします。

4. [選択/履歴ボタン]を押すたびに音声モードをアナウンスします。



5. 適切な音声モードのときに [確定/音量ボタン]を押してください。

「確認しました。」とアナウンスします。

アドバイス

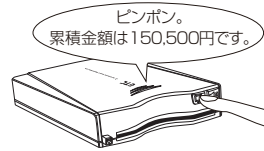
- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、音声モードを変更せずに終了となります。
- ボイスモード/ブザーモード時の通知内容一覧 (P.15~16ページをご参照ください)。

累積金額の確認、リセット

■ 累積金額の確認

ETC車載器に記録されている現在までの累積金額を確認します。

1. [選択/履歴ボタン]を3秒以上押し続けます。



「ピンポン」の音と共に、累積金額をアナウンスします。
(左の例では、累積金額は150,500円です。)

累積金額が1,000,000円以上の場合、「ププッ。」とアナウンスします。

■ 累積金額のリセット

ETC車載器に記録されている現在までの累積金額のリセットを行います。それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

1. [選択/履歴ボタン]と [確定/音量ボタン]を同時に3秒以上押し続けます。



「ピンポン」の音と共に、累積金額をアナウンスします。その後、「累積金額をリセットしますか?」とアナウンスします。

[リセットする場合]

2. [確定/音量ボタン]を押します。

「ボン。累積金額は0円です。」とアナウンスします。

[リセットしない場合]

2. [選択/履歴ボタン]を押します。

「ブッ」とアナウンスします。

アドバイス

- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、累積金額をリセットせずに終了となります。
- 割引サービスなどにより累積金額は、実際の利用料金とは異なる場合があります。新たに累積を始める前に累積金額のリセットを行ってください。

車載器情報通知機能

車載器管理番号および型式登録番号を通知します。

1. [確定/音量ボタン]を3秒以上押し続けます。

「メニューモードです。」とアナウンスします。

2. [選択/履歴ボタン]を5回押します。

「車載器情報を通知します。」とアナウンスします。

3. アナウンス後 [確定/音量ボタン]を押します。

車載器管理番号と型式登録番号をアナウンスします。

カード抜き忘れ警告設定

ETCカード抜き忘れ警告の(ON/OFF)切替えを行います。

それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

1. [確定/音量ボタン]を3秒以上押し続けます。

「メニューモードです。」とアナウンスします。

2. [選択/履歴ボタン]を2回押します。

「カード抜き忘れ警告を設定します。」とアナウンスします。

3. アナウンス後 [確定/音量ボタン]を押します。

現在の設定をアナウンスします。

4. [選択/履歴ボタン]を押すたびにカード抜き忘れ警告のON/OFFをアナウンスします。

5. 適切な設定のときに [確定/音量ボタン]を押します。

「確認しました。」とアナウンスします。






アドバイス

- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、カード抜き忘れ警告設定を変更せずに終了となります。

カード有効期限通知設定

ETCカード有効期限通知の(ON/OFF)切替えを行います。

それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

- 【確認/音量ボタン】を3秒以上押し続けます。
「メニューモードです。」とアナウンスします。
- 【選択/履歴ボタン】を3回押します。
「カード有効期限通知を設定します。」とアナウンスします。
- アナウンス後 【確認/音量ボタン】を押します。
現在の設定をアナウンスします。
- 【選択/履歴ボタン】を押すたびにカード有効期限通知のON/OFFをアナウンスします。
- 適切な設定のときに 【確認/音量ボタン】を押します。
「確認しました。」とアナウンスします。

アドバイス






- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、カード有効期限通知設定を変更せずに終了となります。

外部機器設定

ETC車載器に連動可能なカーナビゲーションを接続する場合、適切な外部機器設定に変更する必要があります。

外部機器設定が適切でない場合、カーナビゲーションとの連動が行えません。



この操作は、ETC車載器からETCカードを抜いた状態で行ってください。また、それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

- 【確認/音量ボタン】を3秒以上押し続けます。
「メニューモードです。」とアナウンスします。
- 【選択/履歴ボタン】を4回押します。
「外部機器を設定します。」とアナウンスします。
- 【確認/音量ボタン】を押します。
現在の外部機器設定をアナウンスします。
- 【選択/履歴ボタン】を押すたびに外部機器設定を1→2→3→4→5とアナウンスします。
- 適切な外部機器設定のときに 【確認/音量ボタン】を押してください。
「確認しました。」とアナウンスします。

外部機器設定内容一覧表

設定	設定内容	ETC車載器のボタン操作
1	ETC車載器を単体で使用する場合の設定です。	○(できる)
2	設定しないでください。	×(できない)
3	クラリオン社製カーナビゲーションと連動する場合の設定です。	×(できない)
4	設定しないでください。	○(できる)
5	設定しないでください。	○(できる)

注意


-  ETC車載器を単体で使用する場合は、外部機器設定を「2」、「3」、「4」、「5」に設定しないでください。ETCがご利用できなくなります。誤って設定してしまった場合は、外部機器設定を「1」に変更してください。(出荷時は「1」に設定されています。)
-  対応機種以外の外部機器を接続しないでください。接続した場合、誤作動、故障、事故の原因になります。

外部機器設定の解除


カーナビゲーションと連動する場合を除き、外部機器1以外には設定しないでください。外部機器2、3では、ETC車載器のボタンを操作することができません。

誤って外部機器2、3に設定してしまった場合は、以下の操作に従い、外部機器設定を解除してください。


この操作は、ETC車載器からETCカードを抜いた状態で行ってください。また、それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

- 【選択/履歴ボタン】を押しながらエンジンを始動します。
「ピンポン。接続設定を解除しますか?」とアナウンスします。

【設定を解除する場合】

- アナウンス後 【確認/音量ボタン】を押します。
「ボン。外部機器を1に設定します。」とアナウンスします。出荷時の設定「音量3、ボイスモード-メロディ通知ON、抜き忘れ警告ON、外部機器1、カード有効期限通知ON」に戻ります。

【設定を解除しない場合】

- 【選択/履歴ボタン】を押します。
「ブッ。」とアナウンスします。



アドバイス

- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、外部機器設定を解除せずに終了となります。

エラー記録の確認

ETC車載器に記録された10件分のエラー記録を最新のものから確認します。

この操作は、ETC車載器からETCカードを抜いた状態で行ってください。また、それぞれのボタン操作は、アナウンス後3秒以内に行ってください。

- 【選択/履歴ボタン】を押します。
最新のエラー記録をアナウンスします。
- アナウンス後 【選択/履歴ボタン】を押します。
1件古いエラー記録をアナウンスします。
- 必要に応じて2.の操作を繰り返し、目的のエラー記録を呼び出します。

■ エラーコード内容一覧

エラーコード	異常状態	原因	対処方法
01	ETCカード未挿入でのETCご利用	ETCカードが挿入されていない、または、認証されていない	ETCカードを挿入し直してください。
02	ETCカードアクセス異常1	ETCカードが正しく認証されていない ETCカード読み出しエラー ICチップの接触不良	ICチップが汚れている場合は、きれいにして挿入し直してください。
03	ETCカードアクセス異常2	ETCカードの故障 ETCカード以外を挿入した ICチップの接触不良	挿入されたカードがETCカードであることをご確認ください。 ETCカードが正しい方向に挿入されていることをご確認ください。 ICチップが汚れている場合は、きれいにして挿入し直してください。
04	ETC車載器異常	ETC車載器の故障の可能性	再度エンジンを始動しても異常が発生する場合は、販売店または取付店にご相談ください。
05	ETCカード情報異常	ETCカード認証エラー ETCカード以外のカードを挿入した ETCカードの異常	挿入されたカードがETCカードであることをご確認ください。 ETCカードが正しい方向に挿入されていることをご確認ください。
06	ETC車載器情報異常	未セットアップ(料金所側)認証エラー	料金所の指示に従ってください。
07	通信異常	通信の失敗	料金所の指示に従ってください。
11	ETCカード書込み異常	ETCカード書込みエラー	ICチップが汚れている場合は、きれいにして挿入し直してください。
81	ゲートとの通信失敗	通信不良	アンテナユニット取付状況などをご確認ください。
82	ETC車載器異常	ETC車載器の初期設定値異常	販売店または取付店にご相談ください。

アドバイス

- アナウンス後3秒間ボタン操作がなければ、エラー記録確認は自動的に終了となります。
- エラー記録がない場合は、「エラー履歴はありません。」とアナウンスします。

故障かな

ETC車載器の症状に従い、点検してください。それでも症状が変わらないときは、販売店にお問い合わせください。

症状	点検項目
●電源が入らない ●LEDが橙色点灯のまま ●走行中、LEDが点灯/消灯する ●走行中、アナウンスが断続的に入る	●プラスの分岐先はACCの電源ラインですか。 ●プラスの分岐先はしっかりと接続されていますか。 ●マイナスは電気的にボディに直結したボルトに接続されていますか。 ●マイナスの接続先はボルトによってしっかりと固定されていますか。
●LEDが赤色点滅する	●セットアップは済んでいますか。
●ETCカードを認証しない ●ETCカード有効期限が正常にアナウンスされない。 ●アナウンスされたETCカード有効期限がカード記載の期限と異なる。	●カードはETCカードでしょうか。(ETCのロゴがありますか。) ●ETCカードのICチップ面はETC車載器の表裏方向に取付けて正しい向きに挿入していますか。(ETC車載器のお取付けの仕方によっては表裏が逆になることがあります。) ●ETCカードを長い間挿入したままになっていませんか。 ●ICチップの表面はフレッシュな金属面の光沢(すれ痕)がありますか。 ●液状異物などがETCカードスロットに入ったことはありませんか。
●車両運転中にエラーコードをアナウンスする	●身体の一部や衣服がETC車載器の操作ボタンに触れる位置に、ETC車載器が取り付けられていませんか。
●開閉バーが開かない	●アンテナユニットの通信面は取付要領書に記載してある向きに取り付けられていますか。 ●フロントガラスに貼付けているアンテナユニットは、取付要領書に記載してある角度および高さの範囲内で取付けられていますか。 ●アンテナユニットは取付要領書に記載してある範囲内の位置に取り付けられていますか。 ●アンテナユニットのケーブルに損傷・変形・鋭い曲がりはありませんか。 ●アンテナユニットのコネクタをETC車載器本体に挿入する際は、最終位置(ETC車載器本体とアンテナユニットのコネクタとのすきまがなくなる)まで確実に挿入されていますか。 ●ETC車載器を取付けている車両の構造、フロントガラスの仕様などは取付要領書に記載の取付条件を満たしていますか。

詳細は、ホームページ(<http://www.mhi.co.jp/etc/>)に掲載していますので参照ください。

通知内容一覧

タイミング	通 知 内 容				備 考	
	ブザー (ブザーモード)	アナウンス (ボイスモード)	LED	アンテナ LED		
電源投入後	正常時	—	—	橙色点灯	消灯	ETC車載器が起動中です。
		ブブブッ。	ブブブッ。 ETCカードを入れてください。	赤色点灯	消灯	ETCカードが未挿入です。
	異常時	ブブブッ。 ETCを利用できません。 セットアップカードを入れてください。	—	赤色点滅	消灯	ETC車載器がセットアップされていません。
ブブブッ。 ETCを利用できません。 販売店にご相談ください。		◎	赤色点滅	消灯	ETC車載器に異常があります。	
ETCカード 挿入時	正常時	ピンポン。	ピンポン。	緑色点滅	消灯	
		ボン。(メロディ※1)	ボン。(メロディ※1) ETCカードを認証しました。 有効期限は××××年×月です。※2	緑色点灯	緑色点灯	
入口ゲート (検札用) を通過したとき	正常時	ブブブッ。 カードを確認してください。	◎	赤色点灯	消灯	ETCカード異常を検出しました。
		ピンポン。(メロディ※1)	ピンポン。(メロディ※1) 確認しました。	ETCカード認証結果に依存します。 正常時:緑色点灯 異常時:赤色点灯	緑色点灯	消灯
出口ゲート (精算用) を通過したとき	正常時	ブブブッ。 (エラーが発生しました。)*	—		ETCカード認証結果に依存します。 正常時:緑色点灯 異常時:赤色点灯	消灯
		ピンポン。(メロディ※1)	ピンポン。(メロディ※1) 料金は○○○○円です。	緑色点灯		消灯
ETCカード 書き込み時	正常時	ブブブッ。 (エラーが発生しました。)*	—	緑色点灯	消灯	正常時は通知されません。
		ブブブッ。 カードを確認してください。	◎	赤色点灯	消灯	書き込みエラーです。
予告アンテナを 通過したとき	正常時	ピンポン。(メロディ※1)	ピンポン。(メロディ※1) (まもなくETC料金所です。 このままお進みください。)*	ETCカード認証結果に依存します。 正常時:緑色点灯 異常時:赤色点灯	緑色点灯	
		ブブブッ。 (ETCを利用できません。)*	—		消灯	
ETC未挿入 お知らせアンテナを 通過したとき	正常時	—	—	ETCカード認証結果に依存します。 正常時:緑色点灯 異常時:赤色点灯	緑色点灯	正常時は通知されません。
		ブブブッ。 (カードを確認してください。)*	—		消灯	ETCカードが正常に挿入されていません。
利用履歴確認時	正常時	××××年×月×日△時△分 (料金は○○○○円です。)*	—	緑色点灯	消灯	利用履歴をアナウンスします。
		ブブブッ。 カードを確認してください。	—	赤色点灯	消灯	ETCカード異常を検出しました。

※1：メロディ通知OFFの場合はメロディが流れません。
 ※2：カード有効期限通知OFFの場合は、アナウンスされません。
 *：()内のメッセージが異なる場合があります。
 ◎：ETCカードを抜き取る、あるいはETC車載器の電源を切るまで連続通知します。

以下の場合、エラーメッセージがアナウンスされないことがあります。
 ● 路側アンテナと通信できなかった場合
 ● 故障などでETC車載器が動作していなかった場合

ETC利用Q/A

- Q** ETCカードはレンタカーや他人の車でも使えるの？
A ETCカードとETC車載器はそれぞれ独立しており、ETCカードはどの車の車載器にも使用可能です。従って、レンタカーや他人の車でも使えます。利用料金はそのETCカードのクレジット契約口座から引き落としとなります。
- Q** 「ETC専用」または「ETC/一般」車線ではどの程度のスピードが出せるの？
A 20km/h以下で、かつ、安全の確保できる速度で通行してください。また、前車が停車することがありますので、必要な車間距離を取ってください。
- Q** ETCを使って有料道路に入り、ETC車線が設置されていない料金所ではどのように通過するの？
A 出口で料金所係員のいる料金所ブースで停車し、ETCカードを渡し、ICカードリーダーを通して決済します。現金を支払うことなく通過できます。
- Q** 入口でETC車線がなく、通行券をもらって有料道路に入り、出口でETC車線が設置されている場合はどのように通過するの？
A 出口で料金所係員のいる料金所ブースで停車し、通行券と一緒にETCカードを渡し、ICカードリーダーを通して決済します。この場合も現金を支払うことなく通過できます。
- Q** ETC車載器が故障のときや、ETCカードを忘れた場合はどうしたらいいの？
A ETCカードが挿入されていないとETCを利用できないので一般車線または混在車線を利用ください。ETC車載器が故障の場合は開閉バーが上がらず、ETC車載器が路側表示器に通信不良などのエラーメッセージが出ます。そのときはインターホンにより料金所係員の指示に従ってください。
- Q** 料金所でETCが正常に機能しなかった場合、利用者はどうすればよいの？
A ETCが料金所で正常に機能しない原因とは、ETCカードの挿入が適切でなかったような人為的なもののほか、ETCカード、ETC車載器、セットアップまたは料金所設備のいずれかに原因のあることも考えられます。いずれにしても、危険ですので料金所係員の指示に従ってください。
- Q** 車を買換えた場合や、ETC車載器を他人に譲渡した場合はどうなるの？
A いずれの場合も、他の車両に付け替える場合には、ETC車載器に格納される車両情報の変更となるので再セットアップ(有料)が必要となります。

アドバイス

- 本Q/Aは、下記のホームページからの抜粋です。
- 詳しくは各道路事業者のETCシステム利用規程やホームページをご参照ください。
- (一財)道路システム高度化推進機構：http://www.orse.or.jp/
- ETC総合情報ポータルサイト (ORSE)：http://www.go-etc.jp/

概略仕様、別売品

【仕様】

本体寸法	70(W)×105(D)×17(H) (mm)
アンテナユニット寸法	32.4(W)×32.4(D)×12.5(H) (mm) ケーブル長さ 3.5m
入力電圧	DC12V/24V
消費電流	70mA(DC12V,待機時)
本体質量	110g以下
アンテナユニット質量	64g以下(ケーブル含む)
使用温度範囲	-30℃～+85℃
用途	●四輪車専用 ●フロントガラスが熟線反射ガラス、熟線入りガラスなど電波を通しにくい材質の場合はご使用できません。

※本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、予めご了承ください。

【別売品】



カーナビ接続ケーブル(QCZ-6009)
ケーブル長さ 3.0m

カーナビゲーションとの連動

MOBE-700はクラリオン社製カーナビゲーションとの連動が可能です。

MOBE-700とカーナビゲーションを連動した場合、利用料金の案内や利用履歴などは、カーナビゲーションからアナウンスされます。ただし、ETC車載器のボタン操作はできなくなります。また、音声モードはブザーモード、メロディ通知OFF、カード有効期限通知はOFFになります。

■ 対応機種

MOBE-700と連動可能な機種は以下の通りです。(平成25年11月現在)

クラリオン株式会社製カーナビゲーション	
連動可能な機種	NX713/NX613/Z8/NX712W/NX712W+/NX612+/NX712/NX612/NX711/NX311/NX810/MAX809/NX710/NX610W/NX310/NX809/NX609/NX309/NX209/NX808/NX708/NX308/NX208/MAX685DT/MAX685/MAX675DT/MAX675/MAX575/QX6817A/MAX975DDT/MAX875DDT/MAX970DDT/MAX870DDT/MAX7700/MAX670/MAX570/MAX960HD/MAX860HD/MAX760HD/MAX560HD
カード有効期限内機能と連動可能な機種	NX713/NX613/Z8/NX712W/NX712W+/NX612+/NX712/NX612/NX711/NX311/NX710

対応機種など最新の情報については、ホームページ(http://www.mhi.co.jp/etc/)に掲載していますのでご参照ください。