



Pioneer

ETCユニット

ND-ETC40

新セキュリティ対応

取付説明書

ETC®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。

carrozzeria

パイオニア株式会社

〒113-0021 東京都文京区本駒込2-28-8 文京グリーンコート

お客様へのお願い

- 本製品の取り付け・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。
- 本製品は、四輪車専用です。二輪車には取り付けないでください。
- ETC車載器をご利用するには、車両情報を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。
- 本書は、取付店にお渡しいただき、取り付け完了後は大切に保管願います。

取り付け上のご注意

必ずお守りください。

本製品の取り付け・配線を表示内容と誤った作業や無視して取り付けた場合に生じる危害や損害程度を以下の表示で説明します。

△警告	「人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」です。
△注意	「人が軽傷を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容」です。

次の絵表示で区分し、お守りいただきたい内容の種類を説明しています。

	禁止（やってはいけないこと）の内容です。
	必ず行っていただく強制の内容です。

安全上のご注意

△警告

- 電源コードの被覆を切って、ほかの機器の電源を取らない。**
電源コードの電流容量がオーバーすると、火災や感電、故障の原因となります。
- 説明書に従って接続・取り付ける。**
説明書に従わずに接続・取り付けを行うと、火災や故障の原因となります。
- ヒューズを交換するときは、規定容量（アンペア）のヒューズを使用する。**
規定容量を超えるヒューズを使用すると、火災や故障の原因となります。
- メタルフロントガラスの車両では正常に機能しないことがあります。**
フロントガラスに電波を反射するメタルガラス（熱線反射ガラス）を採用している車両では、料金所との無線交信が正常に行われず機能しないことがあります。
取り付け前に、必ずカーメーカーにお問い合わせください。
- 視界や運転操作を妨げる場所、同乗者に危険を及ぼす場所には取り付けない。**
交通事故やケガの原因となります。
- 作業前はバッテリのΩ端子を外す。**
+と-経路のショートにより、火災、感電やケガの原因となります。
- コード類は運転操作を妨げないように引き回し固定する。**
ステアリングやセレクトレバー、ブレーキペダルなどに巻きつくと、事故の原因となります。
- 取り付けと配線が終わったら、車の電装品が正常に動作するか確認する。**
正常に動作しない状態で使用すると、火災や感電、交通事故の原因となります。

取り付け前のご注意

取り付ける前に、以下の点に注意してご準備ください。

- 車のイグニッションキーは必ず「OFF」にしてください。
- バッテリーのマイナス端子を外してください。
- エアバッグやメーター、運転操作などに支障がない取付位置を確認してください。
- 気温が低い（20°C以下）場合は、両面テープの初期接着力が弱まりますので、車内を暖めてください。
- 取付面が湿っている場合は、よく水分を拭き取るなど乾燥した状態で取り付けてください。
- 両面テープを使用して部品を取り付けるときは、アルコールなどで脱脂して取付位置の汚れをよく拭き取ってください。
- 作業に必要な以下の工具類を準備してください。
 - プラスドライバー
 - リムーバー
 - ラジオベンチ
 - 絶縁テープ
 - カッターナイフ
- 本体裏面貼付シールのETC車載器管理番号（19桁+C/D 1桁）と梱包箱に記載されたETC車載器管理番号（19桁+C/D 1桁）を照合してください。
- セットアップ申請書に記載されたナンバープレートの番号と取り付けるお客様の車両番号（ナンバープレート）を照合してください。

セットアップ時のご注意

- 未セットアップ時のETC車載器動作について**
ETC車載器が未セットアップのとき、電源投入時、以下の動作にて未セットアップであることを通知します。
 - 本体LEDは赤一燈の順番に点灯し、赤の点滅に変わります。
 - 「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。」と音声案内します。
※再セットアップ時は、本体LEDが赤色点灯となり「ブブブ」ETCカードを入れてください。」の音声案内となります。

- セットアップ完了時のETC車載器動作について**
本体LEDが緑点灯状態で「ポン。セットアップカードを認証しました。」の音声案内があれば、セットアップは完了です。

3. セットアップ時の注意事項

- セットアップ中は、セットアップカードを取り出さないでください。
途中でセットアップカードを取り出した場合、セットアップカード及びETC車載器が異常になることがあります。
- 以下はETC車載器の不良ではありません。手順が間違っています。
 - 未セットアップ状態で通常のETCカードを挿入する。
 - セットアップ完了後、再度セットアップカードを表裏逆に挿入する。
 - カードを取り出すまで、音声案内を繰り返します。内容については、取扱説明書の「エラー記録の確認」を参照してください。
- セットアップ中は電源を切らないでください。
途中で電源を切った場合、セットアップカード及びETC車載器が異常になります。
- セットアップカードの表裏を逆に挿入して、セットアップできないとの不具合事例があります。右図のとおりETCカードを挿入願います。

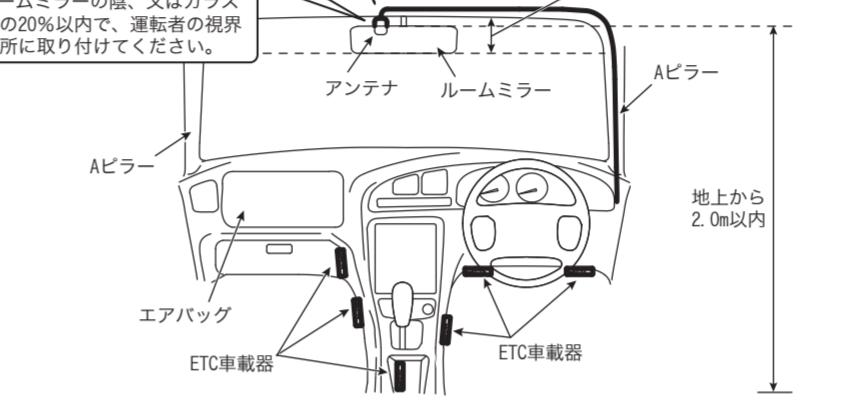
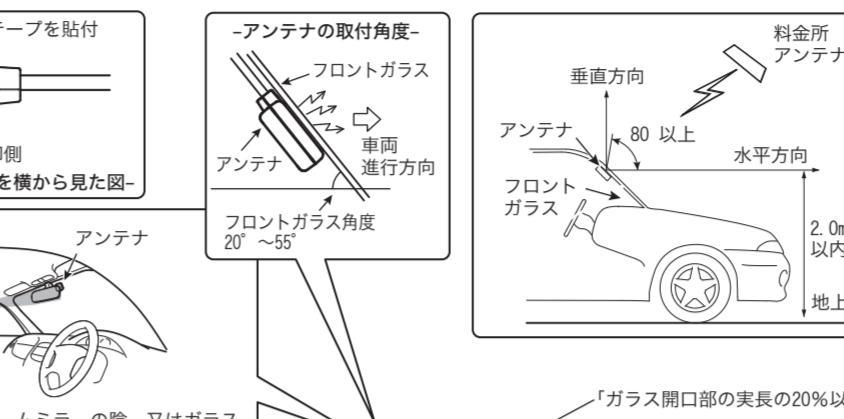
4. 電源投入後の動作状態

本体LEDの状態	ETC車載器の状態	使用するカード	カードの挿入	ブザー音	音声案内
赤点灯→ 橙点灯→ 赤点滅	未セットアップ	セットアップカード	未挿入	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。」
赤点灯→ 橙点灯→ 赤点灯	セットアップ完了	ETCカード	未挿入	ブブブ	「ETCカードを入れてください。」
緑点滅→ 緑点灯	カード認証完了	ETCカード	挿入	ポン (メロディ)	「ETCカードを認証しました。」「有効期限は20**年**月です。」

アンテナ取り付け上の注意

■ アンテナをフロントガラス内側に取り付ける場合

- 地上からアンテナまでの取付位置の高さが2.0m以内のみ適用です。
- アンテナは、料金所アンテナからの電波を受信するために、必ず下図のように取り付けてください。
- アンテナの取付位置は料金所アンテナからの電波を受信するために、水平方向を基準にして上方に80°の範囲に金属遮蔽物がない位置に取り付けてください。
- アンテナ取付面のフロントガラス角度が水平面から20°～55°であることを確認してください。
- フロントガラス内面にフィルムTVアンテナなどが設置されている場合、直接、フィルムTVアンテナなどの上へ取り付けないでください。



△必ずお守りください

運転に安全な視野を確保し、性能を十分に発揮させるために、必ず「フロントガラスへの取り付け指定位置」に取り付けてください。指定位置以外に取り付けると道路運送車両の保安基準に適合せず、車検に通らなかったり、整備不良の対象となります。

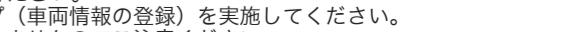
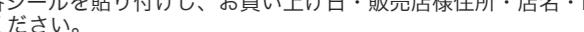
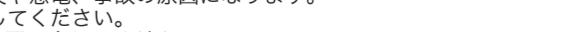
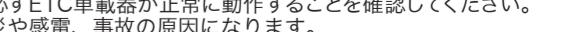
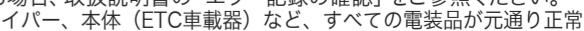
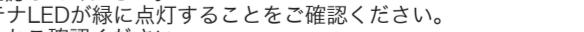
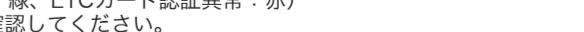
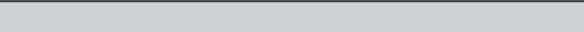
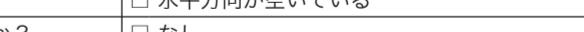
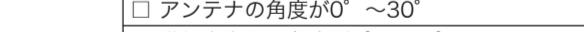
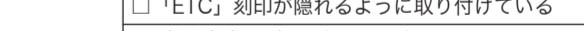
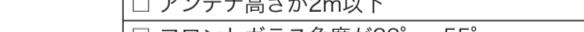
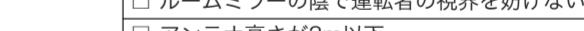
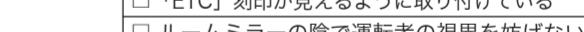
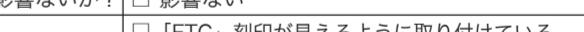
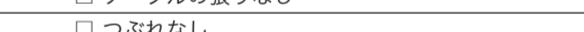
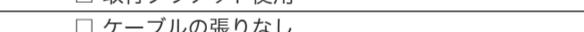
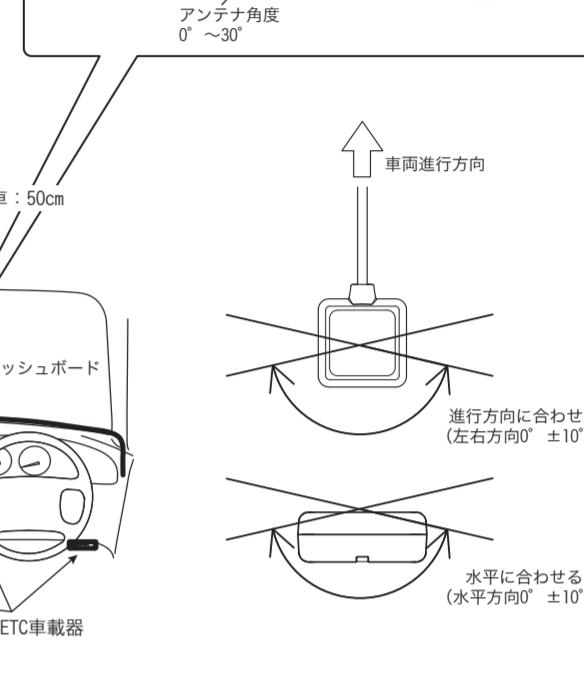
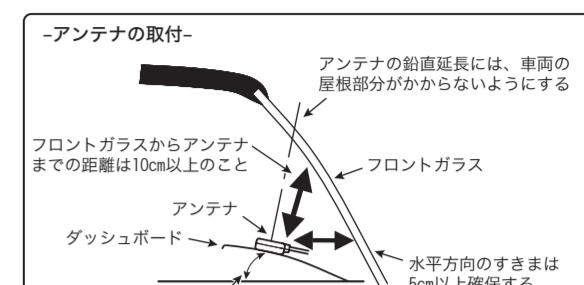
※保安基準とは、道路運送車両の保安基準第29条及び細目を定める告示第195条をいいます。

お知らせ

- Aピラーにエアバッグシステムを装備している場合は、取り付けできません。
- フロントガラスの傾きが55°を超える場合は、アンテナをダッシュボードに取り付けてください。

■ アンテナをダッシュボードに取り付ける場合

- アンテナは、料金所アンテナからの電波を受信するために、必ず下図のように取り付けてください。
- アンテナの取付位置は料金所アンテナからの電波を受信するために、アンテナの鉛直延長には金属遮蔽物がない位置に取り付けてください。
- アンテナ取付面の角度が水平面から0°～30°であることを確認してください。
- アンテナと、車両進行方向の角度は0°±10°、水平方向の傾きは0°±10°になるように取り付けてください。



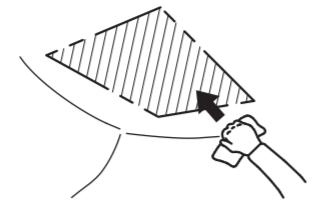
同梱品

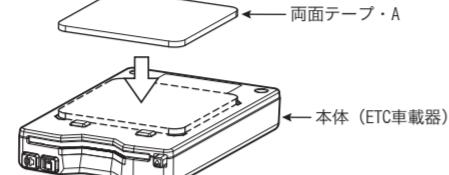
番号	部品	数量
1	本体(ETC車載器)	1
2	両面テープ・A(本体取り付け用)	1
3	アンテナ	1
4	両面テープ・B(アンテナ取り付け用)	1
5	取扱説明書	1
6	取付説明書	1
7	型番シール*	1
8	電源ケーブル(ヒューズ1A付き)	1
9	束線バンド	3

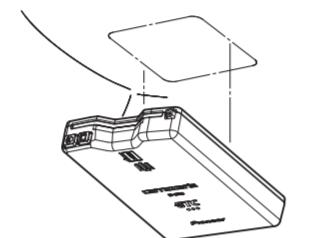
*: 保証書(取扱説明書添付)に貼ってください。

取り付けかた

本体

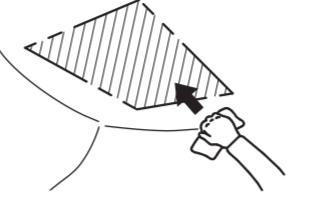
- 1 貼付面(車体側)を脱脂して、汚れをよく拭き取ります。
- 

- 2 本体(ETC車載器)に両面テープ・Aを貼ります。
- 

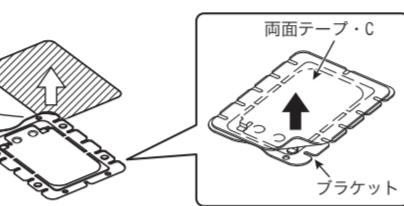
- 3 両面テープの離型紙をはがして、本体(ETC車載器)を車両に取り付けます。
- 

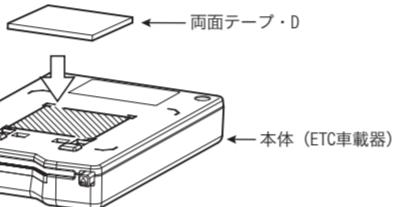
本体

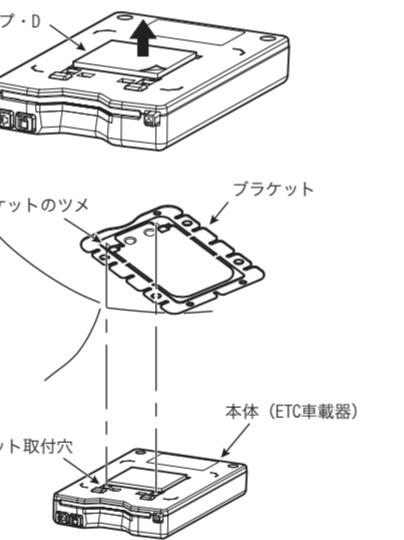
- ETCユニット取付プラケット「AD-ETC01」(別売)を使用する場合

- 1 取付面(車体側)を脱脂して、汚れをよく拭き取ります。
- 

- お願い
取付面が曲面の場合、先に両面テープ・Cをプラケットに貼って、曲面部分の形状にプラケットを整えます。

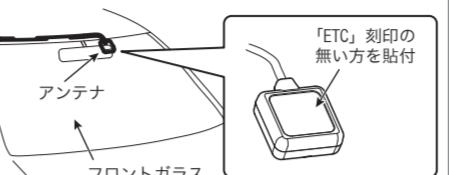
- 2 両面テープ・Cをプラケットの取付面に貼ります。両面テープ・Cのシールを黒矢印方向にはがして、プラケットを取り付けます。
- 

- 3 本体(ETC車載器)の枠内に両面テープ・Dを貼り付けます。
- 

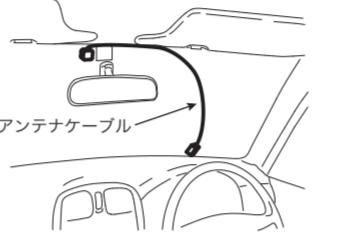
- 4 両面テープ・Dのシールを黒矢印方向にはがし、本体(ETC車載器)のプラケット取付穴と、プラケットのツメを差し込み、そのまま両面テープにて取り付けます。
- 

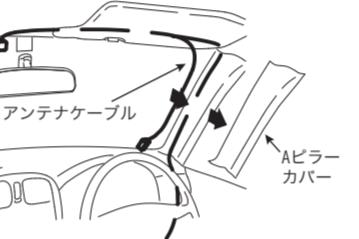
アンテナ

- アンテナをフロントガラスに取り付ける場合

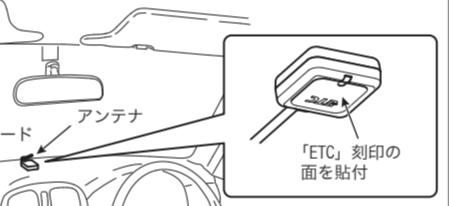
- 1 アンテナの取付面を脱脂して、汚れをよく拭き取り、アンテナの取付方向を確認したうえで、両面テープ・Bでフロントガラス面(室内側)*の指定位置に取り付けます。
- 

- *: Aピラーにエアバッグシステムを装備している車両では、配線上フロントガラスへのアンテナ取り付けはできません。

- 2 アンテナケーブルをフロントガラスと天井の内張りの隙間に押し込みます。
- 

- 3 Aピラーカバーを外して、アンテナケーブルを通します。
- 

アンテナをダッシュボードに取り付ける場合

- 1 アンテナの取付面を脱脂して、汚れをよく拭き取り、アンテナの取付方向を確認したうえで、両面テープ・Bでダッシュボード上面の指定位置に取り付けます。
- 

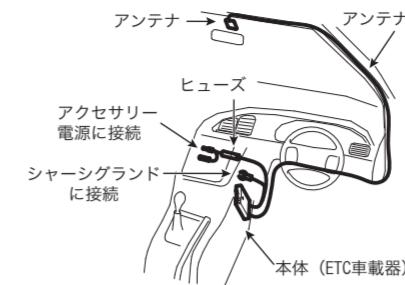
- 2 アンテナケーブルをフロントガラスとダッシュボードの内張りの隙間に押し込みます。
- 

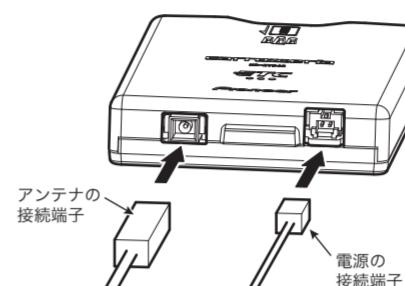
お願い

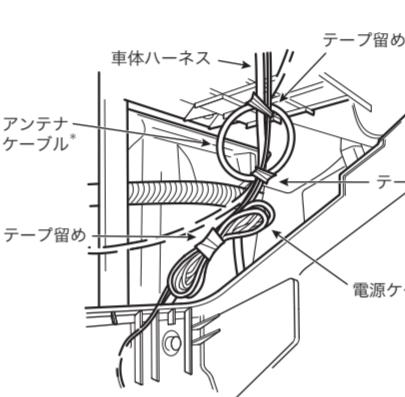
- アンテナの接続端子に無理な力が加わらないよう、アンテナケーブルを配線してください。アンテナケーブルが余った場合、切ったり折ったりせずに、最初の梱包状態のように巻く束ねてください。
- アンテナケーブルを配線するときは、折り曲げ半径が15mm以上で配線を行ってください。
- アンテナケーブルの断面がつぶれないように配線を行ってください。

ケーブル接続と配線

- 1 電源ケーブルを車のアクセサリー電源とシャーシグランドに接続します。

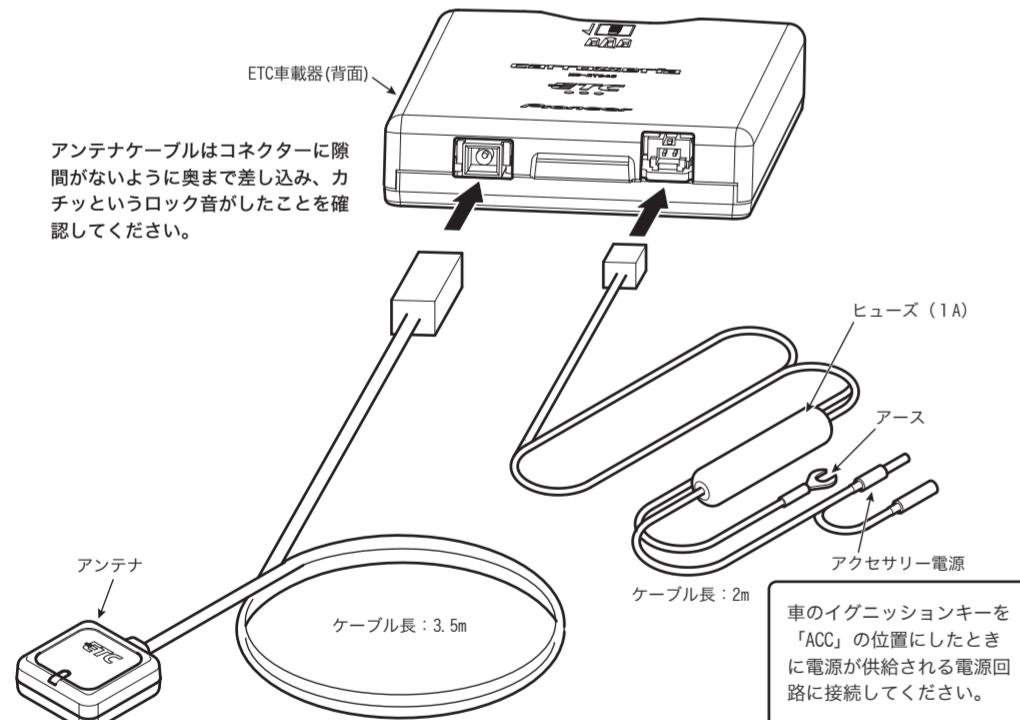


- 2 すべてのケーブルを本体(ETC車載器)に接続します。
- 

- 3 余ったケーブル類は、車体ハーネスに束ねます。
- 

*: アンテナケーブルが余った場合、半径15mm以上の輪にして車体ハーネスに固定します。

接続のしかた



電源接続時のご注意

- 電源ケーブルを取り付けるときは、必ず車のイグニッションキーを「OFF」にし、バッテリーのマイナス端子を外して作業してください。
- イグニッションキーを「ACC」の位置にしたときに電源が供給されるアクセサリー電源(ACC)に接続してください。
- 赤リード線は、車のヒューズユニットを通した後の端子に接続してください。
- 電源リード線の、ヒューズから本体の間に、他の機器のリード線を接続しないでください。
- 黒/緑リード線は、車体シャーシグランドへ接続してください。
- 常時通電されるバッテリー(直結)の電源(常時電源)や照明用ランプの電源(イルミネーション電源)には、絶対に接続しないでください。

ヒューズ交換時のご注意

- ヒューズを交換するときは、必ず車のイグニッションキーを「OFF」にし、バッテリーのマイナス端子を外して作業してください。
- ヒューズを交換するときは、必ず同じ容量のヒューズと交換してください。