

ae ASTRO PRODUCTS

AP090478

DC12V オイルエクストラクター

取扱説明書

注記：実際の商品と、取扱説明書内の写真では、色や形状が異なる場合がありますので、ご了承ください。

この度は、アストロプロダクツ製品をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

はじめに

- 使用前に、この取扱説明書をよく読み、安全に使用するよう、お願いします。
- 安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。
- 当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは、禁止されています。
- 取扱説明書、および製品本体に貼り付けられた重要ラベルは、安全に関わる重要な注意事項を「危険」「警告」「注意」の表記を使用し表現しています。製品を安全に使用し、あなた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のものなので、必ず守ってください。
- 取扱説明書をなくしたり重要ラベルを汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
- 危険、警告、注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

[安全に関する表示について]

危険	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が、切迫して生じることが想定される内容を示しています。
警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が生じること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、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う危険な状態が生じることが想定される内容、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

製品の安全上のご注意

危険

- 排気ガスには一酸化炭素が含まれているので、必ず通気がよく換気ができる場所で、使用してください。室内、車内、倉庫内、トンネルなど、通気の悪い場所では、一酸化炭素が溜まります。一酸化炭素を吸い込むと、ガス中毒の原因となり死亡する恐れがあります。
- 本製品は、エンジンオイル専用です。ガソリン、軽油、灯油などの燃料、シンナーやアルコールなどの引火性の高い液体に使用すると、発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となり極めて危険です。

警告

- 使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。使用方法が少しでも不明な場合は使用せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
- 安全に使用するため、危険や警告事項をよく理解し、厳守してください。危険、警告事項を無視して、使用すると、死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。
- 修理技術者以外の方は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。異常作動、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。
- 重要ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。操作不良、故障、損傷、傷害など、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。注意力散漫、判断力の低下により、操作不良、故障、損傷、傷害など、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。誤った使い方をする可能性があり、操作不良、故障、損傷、傷害など、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 本製品を他人に貸し出すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。誤った使い方により操作不良を招き、故障、損傷、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 本製品は、自動車整備士資格を有する方、および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、経験豊富な方を対象に作られています。
- 本製品は、DC 12Vバッテリーガソリン車専用のオイルエクストラクターです。本来の用途以外で使用すると、故障、損傷、ケガをする恐れや事故の原因となり、誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
- 本製品は、大切に取り扱いってください。落下など強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常や不具合、損傷などがないか点検してください。
- 使用中、使用前や定期的点検時に、各部に異常、異音、異臭、損傷などがある場合は、使用を中止してください。
- 本製品を安全に使用するため、使用環境に合わせて、安全手袋、耳栓やイヤーマフ、保護メガネ、防塵マスク、安全帽、安全靴、作業ツナギや長袖・長ズボンを着用してください。

製品の安全上のご注意



- 長髪を束ねずにそのままにしていたり、サイズの極端に大きい服装を着たり、または、だぶだぶな衣類を着ていると、周囲に引っ掛かったり、巻き込まれたりするなど、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- ネックレスや指輪などの金属装飾品は、必ず外してください。バッテリー端子に触れると、感電、過熱、発火、火災など、ケガをする恐れや重大な事故の原因となります。
- ガソリン、軽油、灯油、シンナーなど燃料、可燃性・揮発性の高い液体がある場所で、使用しないでください。発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- 可燃性ガス、腐食性ガスが発生している場所で、使用しないでください。発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。
- 使用上障害となり、整理整頓されていない場所は、故障、損傷、傷害など、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 暴風雨、降雪、強風、雷、悪天候時に使用すると、故障、損傷、傷害など、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 柔らかく軟弱な床面、凹凸のある床面、傾斜のある床面では使用しないでください。足元が不安定になり、転倒や足元が沈み込み、故障、損傷、傷害など、ケガをする恐れや事故の原因となります。
- 直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側で、使用しないでください。本体温度上昇に伴う性能の低下や故障、直射日光を長時間浴びることによる、健康被害が懸念されます。
- 使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
- 電源コードに、キズや被覆の破れなどの損傷がある場合は、使用しないでください。作動不良、過熱、発火、火災など重大な事故の原因となります。
- 電源コードは大事に扱ってください。次のように取り扱うと、断線、漏電、感電、過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。
 - ・加工する。
 - ・折り曲げたり、束ねたりする。
 - ・バッテリー端子より引っ張って外す。
 - ・熱や油、角の尖ったところに近づける。
- 本製品を使用するときは、車輛を安全な場所に駐車してから使用してください。安全に駐車できない場所での使用は、重大な事故の原因となります。
- 不測の事態が生じたとき、適切な処置ができない恐れがあるので、作業が完了するまでは車輛より離れずに、また必ず2人以上で作業を行ってください。
- DC12Vバッテリーガソリン車専用です。DC24Vなど他の電圧のバッテリー車、ディーゼルエンジン、船舶、ディファレンシャル（デフ）オイル、ATFオイル交換には使用できません。
- 本製品を使用するときは、必ずエンジンを停止してください。エンジン始動状態で使用すると、吸入ホースが切断され、エンジン故障の原因となります。
- ハイブリッド車や電気自動車には、補機バッテリーと駆動用バッテリーがあります。本製品は、必ず補機バッテリーへ接続し、高電圧な駆動用バッテリーには、絶対に接続しないでください。

製品の安全上のご注意

警告

■バッテリー端子に、赤・黒クランプを接続するときは、顔を近づけないでください。接続時に火花が発生することがあり、火花が目に入ると、失明する恐れがあります。

■バッテリーに接続するときは、バッテリー端子のプラスマイナスを間違えないでください。過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

■クランプの接続、取り外しは、次の手順で行ってください。

- [接続] ① 赤クランプを、バッテリーのプラス端子に接続する。
 ② 黒クランプを、バッテリーのマイナス端子に接続する。
- [取り外し] ① 黒クランプを、バッテリーのマイナス端子より外す。
 ② 赤クランプを、バッテリーのプラス端子より外す。

■バッテリーに接続した状態で、点検、保管しないでください。予期せぬ事態が発生し、重大な事故の原因となります。

■エンジンを暖気すると、エンジンオイルの温度が高くなります。特に、走行直後のエンジンオイルは高温で、ヤケドをする恐れがあるので、適温になるまでは作業しないでください。

■エンジンオイルが、ブレーキパッドやブレーキディスクなどの重要部品に付着すると、重大な事故の原因となります。重要部品にオイルが付着しないよう十分注意し、オイルが付着した場合は、きれいに拭き取り完全に油分を除去してください。

■ファンの周辺に物を置いて塞いだり、布やカバーなどで覆ったりしないでください。本体温度の上昇により、過熱、発火、火災など、事故の原因となります。

■ファンに、ピンや針金などの金属物を、入れないでください。故障、短絡、漏電、感電など、事故の原因となります。

注意

■防滴・防水仕様ではありません。水中や水の掛かる恐れのある場所、多湿となる恐れのある場所では、使用または保管しないでください。

■バッテリーが、過放電または劣化した状態では、本製品を使用することができません。使用前には、必ずバッテリーの状態を確認してください。

■バッテリーが取り外され状態では、使用できません。必ず、バッテリーが取り付けられた状態で使用してください。

■バッテリーの位置によっては、使用できない場合があります。使用できない場合は、無理に接続しないでください。

■赤・黒クランプをバッテリーに接続するとき、手や指を挟まないよう注意してください。

■吸入・排出ホースを、振り回したり、引っ張ったり、無理に折り曲げたりと、乱暴に扱わないでください。吸入・排出ホースの損傷、本体の故障原因となります。

■使用中に、吸入・排出ホースが周囲に引っ掛かったり、開閉部や可動部に挟まったり、回転部に巻き込まれたりしないよう、取り回しに注意してください。

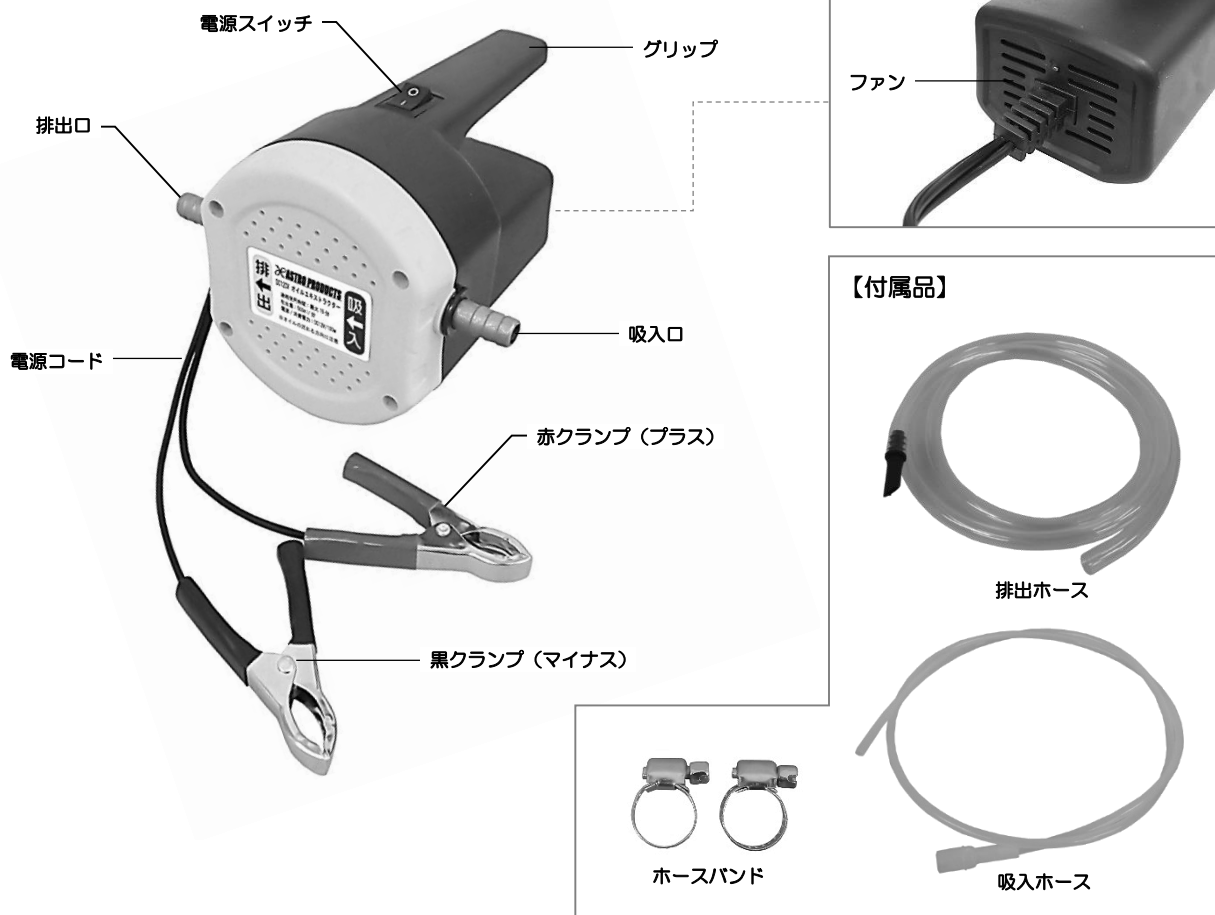
製品の安全上のご注意



- 持ち運ぶときは、電源コード、吸入・排出ホースは持たずに、グリップを持って運んでください。断線、損傷、それに伴う落下などの故障原因となります。
- エンジンオイルが低温だと、抜き取りにくい場合がありますので、エンジンを暖気させ、エンジンオイルを温めてから抜き取ってください。
- 本製品は、低粘度オイルやマルチグレードオイルなどに使用できます。高粘度オイルは、抜き取ることができない場合があります、故障、損傷の原因となります。
- エンジンの状態や状況などによっては、本製品を使用することができない場合があります。
- オイルレベルゲージがない車輛、構造上エンジンオイルが抜き取れない車輛には使用できません。
- オイルレベルゲージガイドの穴径がΦ6mm以下の場合は使用できません。
- オイルレベルゲージガイドが屈折している場合、吸入ホースを差し込むことができないので使用できません。
- オイルレベルゲージガイドに、吸入ホースを確実に差し込んでください。差し込みが不十分だと、吸入ホースが抜け、廃油の飛散や、こぼれる恐れがあります。
- 吸入ホースを無理に奥まで入れないでください。抜けなくなったり、切れたりする恐れがあります。
- オイルパンが二重構造になっている場合、吸入ホースを底まで差し込むことができないので使用できません。
- オイルパンの構造によっては、オイルセンサーなどに当たり、吸入ホースを底まで差し込めない場合があります。
- 連続使用は最大15分です。15分を超える使用は、モーターが過熱し故障、損傷の原因となります。
- 作動中は、本体が振動するので、安定した場所に設置し使用してください。
- 吸入・排出ホースは、本体より低い位置に設置してください。特に、排出ホースを本体より高い位置に設置すると、排出速度が遅くなり、作動不良の原因となります。
- 本製品には、オイルを受ける容器は付属されていません。必ず、廃油受けを準備してください。
- 排出ホースを廃油受けに入れ、抜けないように確認しながら使用してください。排出ホースが、廃油受けより抜けてしまうと、廃油が飛散し車輛や周辺が汚れ、また重要部品に廃油が付着する恐れがあります。
- エンジンに新品のオイルが給油されるまでは、エンジンを始動しないでください。
- オイルの処理は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従ってください。
- 保管のときは、必ず本体より吸入・排出ホースを取り外してください。また、吸入・排出ホースにゴミやホコリなどが入らないようにしてください。
- 子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に保管場所に近づけないでください。
- 施錠ができ、振動がなく常温で清潔な場所に保管してください。高温、多湿、結露する場所、塵やホコリがあり掃除されていない場所に保管しないでください。

各部名称・説明

各部名称



各部説明

◎主に作業のときに使用する各部の説明です。

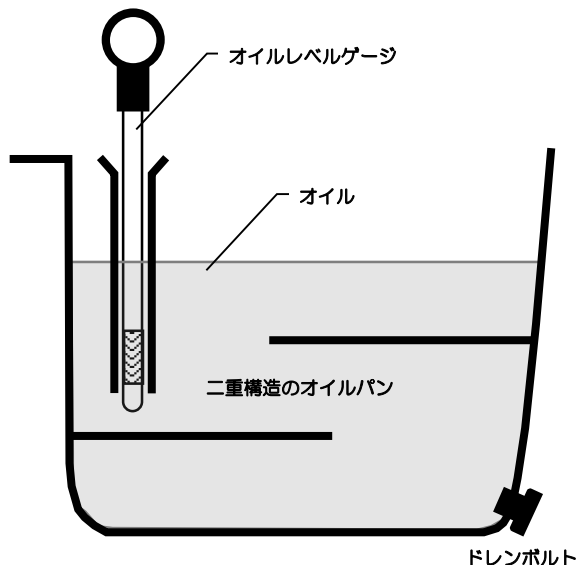
<p>電源スイッチ</p> <p>作動 (ON)</p> <p>停止 (OFF)</p> <p>※写真はOFFの位置です。</p>	<p>赤クランプ</p> <p>黒クランプ</p>	<p>排出ホース</p> <p>吸入ホース</p>
<p>電源のON/OFF</p> <ul style="list-style-type: none"> ・「I」マーク (ON) : 作動 ・「O」マーク (OFF) : 停止 	<p>車輛のバッテリーに接続するクランプ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・赤クランプ : プラス端子に接続 ・黒クランプ : マイナス端子に接続 	<p>廃油の吸入・排出用のホース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・吸入ホース : 廃油を吸い上げるホース ・排出ホース : 廃油を排出するホース

使用前準備

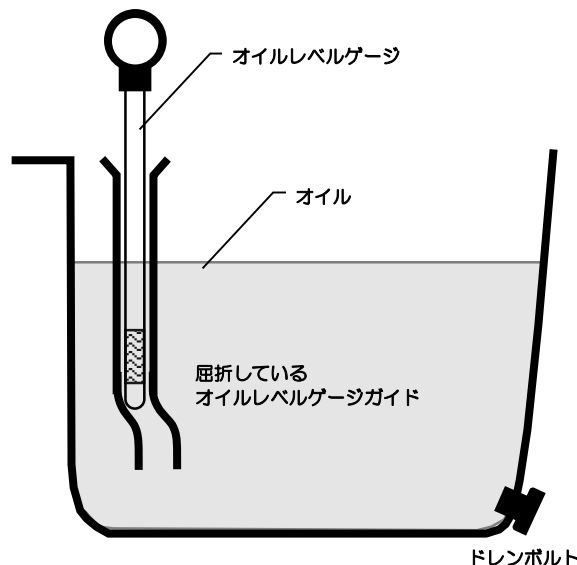
使用上の注意

◎オイルレベルゲージガイド、オイルパンの形状によっては使用できない場合があります。使用前に、車輛を確認してください。

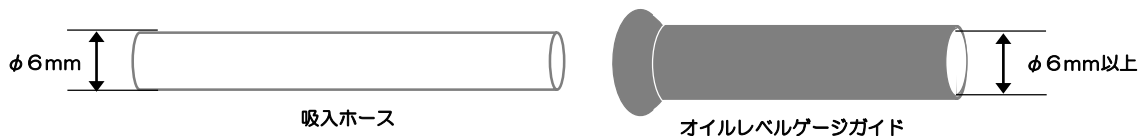
オイルパンが二重構造になっている場合、吸入ホースを底まで差し込むことができないので使用できません。



オイルレベルゲージガイドが屈折している場合、吸入ホースを差し込むことができないので使用できません。



◎オイルレベルゲージガイドの穴径を確認してください。内径がφ6mm以下の場合には使用できません。



吸入・排出ホースの取り付け

◎吸入口に吸入ホース、排出口に排出ホースを取り付けます。必ず、ホースバンドで固定してください。



吸入・排出ホースにホースバンドを通してから取り付けてください。ホースバンドは、時計回りに回すと締まります (写真1)。



使用方法

⚠ 危険

■人体や動物、医療機器、業務用機器には、絶対に使用しないでください。死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。

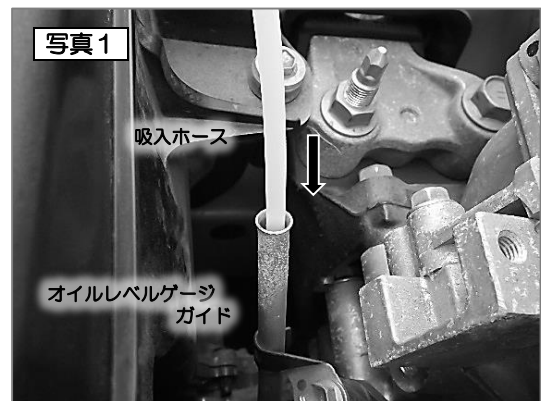
[使用前に確認]

対応車種・オイル : DC12Vバッテリーガソリン車、低粘度オイル、マルチグレードオイル

対応不可車種・オイル : DC24Vなどの他の電圧のバッテリー車、ディーゼルエンジン車、船舶
ディファレンシャル（デフ）オイル、ATFオイル

[使い方]

- 1 電源をOFFにし、振動で落下しない場所に、本体を設置します。
- 2 オイルレベルゲージを抜き、吸入ホースをオイルレベルゲージガイドに、奥まで差し込みます（写真1）。
- 3 廃油受けを準備し、排出ホースを廃油受けに入れます。
- 4 車輛のバッテリー端子に、赤・黒クランプを接続します。
 - ① 赤クランプをプラス端子に接続
 - ② 黒クランプをマイナス端子に接続
- 5 設置状況に問題がないか確認します（写真2）。
- 6 電源をONにします。
- 7 オイルの排出完了後は、すみやかに電源をOFFにして、バッテリー端子より、赤・黒クランプを外します。
 - ① 黒クランプをマイナス端子より外す。
 - ② 赤クランプをプラス端子より外す。
- 8 オイルレベルゲージガイドより、吸入ホースを抜き取り、本体、排出ホース、廃油受けを撤去します。
- 9 オイルレベルゲージを差し込み新品のオイルを給油します。



[作業ポイント]

- ・吸入ホースを差し込む長さは、オイルレベルゲージの金属部の長さに、プラス約5cm程です。
- ・浅く差し込んだり、深く差し込んだりし過ぎると、廃油を上手く吸入することができません。
- ・エンジンを停止させて使用するため、バッテリー上がりに注意してください。
- ・オイル交換手順は、整備書などを確認し、その内容に従ってください。

仕様

商品型番	AP090478
商品コード	2009000004788
本体サイズ（長さ×幅×高さ）	L155×W133×H104mm
重量（ホース除く）	約750g
電源	DC12V
消費電力	100W
対応車種	DC12Vバッテリーガソリン車専用
対応不可車種	DC24Vなどの他の電圧のバッテリー車 ディーゼルエンジン車 船舶
対応オイル	マルチグレードオイル 低粘度オイル
対応不可オイル	デフオイル ATFオイル その他の高粘度オイル
連続使用時間	最大15分
吐出量	500ml/分
最高吸上げ高さ（高所設置時）	約1m
使用環境温度	0～40℃
騒音値	70dB
モーターポンプ	ロータリーポンプ式
吸入ホース（内×外×長さ）	φ4mm×φ6mm×約1.2m
排出ホース（内×外×長さ）	φ9.5mm×φ12mm×約1.6m
電源コード長（伸縮式 / クランプ含む）	約600～800mm
材質	PP（本体） PU（吸入ホース） PE（排出ホース） スチール（ホースバンド）
付属品	吸入ホース×1 排出ホース×1 ホースバンド×2

※製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

お問い合わせ先

カスタマーサービス

故障と思われるときや、商品についての問い合わせは、カスタマーサービスまで

048-501-7873

[受付時間] 月曜日～土曜日 10:00～19:00 (日曜日、祝日、当社が定める休日を除く)

[ホームページ] <http://www.astro-p.co.jp>

販売元 株式会社 ワールドツール

[住所] 〒369-1106 埼玉県深谷市白草台2909-50

[電話番号] 048-501-7871 [FAX] 048-501-7872

※住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。

※上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。

(2015年10月)