

Pioneer

ドライブレコーダー

ND-DVR30 ND-DVR20

取扱説明書

車への取り付けは、必ずこの取扱説明書の「安全上のご注意」に従って正しく行ってください。指定以外の取り付け方法や指定以外の部品を使用すると、事故やけがの原因となる場合があります。この場合は、弊社では一切の責任を負いかねます。

販売店様へ

取り付け作業が完了しましたら、この取扱説明書はお客様へお渡しください。

免責事項について

お客様または第三者が、この製品の誤使用、使用中に生じた故障、その他の不具合またはこの製品の使用によって受けられた損害については、弊社は一切の責任を負いません。

<下記窓口へのお問い合わせ時のご注意>
[0120]で始まる電話番号は、携帯電話・PHS一部のIP電話などからは、ご使用になれません。携帯電話・PHSからは、ナビダイヤル、またはIP電話をご利用下さい。(通話料がかかります)
正確なご相談対応のために折り返しお電話をさせていただく場合がございますので発信者番号の通知にご協力いただけますようお願いいたします。

カスタマーサポートセンター

受付時間 月曜～金曜 9:30～18:00、土曜 9:30～12:00、13:00～17:00 (日曜・祝日・弊社休業日は除く)

- 電話 《カーオーディオ／カーナビゲーション商品》
【固定電話から】 **0120-944-111** (無料)
【携帯電話・PHSから】 **0570-037-600** (ナビダイヤル・有料)
上記の電話番号がご利用いただけない場合
050-3820-7540 (IP電話・有料)
- ファックス **0570-037-602** (ナビダイヤル・有料)
- インターネットホームページ <http://pioneer.jp/support/>
※商品についてよくあるお問い合わせ・お客様登録など

記載内容は、予告なく変更させていただくことがありますので予めご了承ください。

VOL.05

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

© パイオニア株式会社 2017

< KHTZ17L > < CYR1195-B >

carrozzeria

安全上のご注意 (安全にお使いいただくために必ずお守りください)

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に、必ずお守りいただくことを説明しています。

- 表示内容を無視して、誤った使いかたをしたときにおよぼす危害や損害の程度を次の表示で区分し、説明しています。

	危険	「人が死亡または重傷を負う可能性が差し迫って生じることが想定される内容」です。
	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。

- お守りいただく内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。

	注意 (警告を含む) しなければならない内容です。		必ず行っていたく強制の内容です。
	禁止 (やってはいけないこと) の内容です。		

内蔵電池に関するご注意

	危険
	液体で濡らさない 組み込まれている保護回路が壊れ、異常な電流、電圧でリチウムイオン電池が充電され、発熱、破裂、発火の原因となります。 火の中への投入や火気に近づけたり、加熱したりしない 絶縁物が溶けたり、ガス排出弁や保護機構を損傷するだけでなく、漏液した電解液に引火し、破裂、発火の原因となります。
	強い衝撃を加えない 変形、保護機構が破損する可能性があり、発熱、破裂、発火の原因となります。 指定以外の電池は使用しない 電池の破裂、液もれにより、ケガや周囲を汚染する原因となります。
	分解や改造をしない 電池パックを分解したり、改造しないでください。発熱、破裂、発火の原因となります。

	警告
	電池の液漏れが発生した場合は 皮膚や衣服に付着したときは、きれいな水で洗い流してください。目に入ったときは、きれいな水で洗ったあと、ただちに医師にご相談ください。

接続・取り付け

	警告
	エアバッグの動作を妨げる場所には、絶対に取り付けと配線をしない エアバッグ装着車に取り付ける場合は、車両メーカーに作業上の注意事項を確認してください。エアバッグが誤動作し、死亡事故の原因となります。 前方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絶対に取り付けけない 交通事故やケガの原因となります。
	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。
	本機は、保安基準に適合しない場所に貼り付けたり、再貼り付けや汎用の両面テープで貼り付けたりしない 視界不良や本機がはがれて、事故の原因となります。
	必ず付属の部品を使用し、確実に固定する 付属の部品以外を使用すると、機器内部の部品を損傷したり、しっかりと固定できずに外れて運転の妨げとなり、事故やケガの原因となります。

	説明書に従って接続・取り付けする 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。
	車体やネジ部分、シートレールなどの可動部にコードを挟み込まないよう配線する 断線やショートにより、火災や感電、故障の原因となります。 コード類は運転操作の妨げとならないように固定する 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付くと、事故の原因となります。
	取り付けと配線が終わったら、電装品が元通り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。
	ねじなどの小物部品やmicroSDカードは、乳幼児の手の届かないところに保管する 誤って飲み込んだ場合は、ただちに医師に相談してください。

	注意
	コード類は絶対に途中で切断しない コード類にはヒューズがついている場合がありますため、保護回路が働かなくなり、火災の原因となることがあります。 本書に記載の方法以外で分歧配線をしない ケーブルが加熱して、火災・感電の原因となることがあります。
	雨が吹き込む所や水や結露、ほこり、油煙などが混入するところには取り付けけない 発熱や発火、故障の原因となることがあります。
	コードが金属部に触れないように配線する 金属部に接触するとコードが破損して、火災や感電、故障の原因となることがあります。
	シガーライターのプラグを確実に挿入する 走行中の振動によって、接触不良を起こすことがあり、本体が過熱して非常に危険です。 シガーライターソケットは定期的に点検・清掃する シガーライターソケットの中にタバコの灰などの異物が入ると、接触不良により発熱し、火災・感電の原因となることがあります。

	使用方法
	警告
	運転者は走行中に操作をしない 前方不注意となり交通事故の原因となります。必ず安全な場所に停車してから操作してください。 運転者は運転中に画像を注視しない 前方不注意となり交通事故の原因となります。 メディア挿入口に手や指、異物を入れない ケガや感電、火災や故障の原因となります。 液体で濡らさない 発熱・発火・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。 画面が映らない、音が出ない、音声割れる、歪むなどの異常・故障状態で使用しない 思わぬ事故や火災、感電の原因となります。 通気孔や端子部分などから本機内部に異物を入れない 金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、落とし込んだりしないでください。発熱・発火・感電の原因となります。特にお子様のいるご家庭ではご注意ください。
	引火性ガス(プロパンガス、ガソリンなど)の発生するような場所では、電源を切り、使用しない 引火・爆発の原因となります。
	船舶、航空機、バイク、登山で使用しない 位置誤差が生じたり、電池がなくなったりして、事故の原因となります。また、塩害などにより発熱、破裂、発火の原因となります。
	分解や改造をしない(廃棄時のリチウムイオン電池を取り出す分解は除く) 交通事故や火災、感電の原因となります。
	風呂場、シャワー室や調理台、加湿器のそばなど、油煙、湿気、ほこりの多い場所で使用しない 火災、感電の原因となります。
	ヒューズを交換するときは、必ず規定容量(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。
	自動車の電源を使用するときは、専用のシガーライタープラグを使用する 専用のプラグ以外を使用すると、火災や感電、故障の原因となります。
	使用後または長時間使用しない場合はシガープラグを抜く 車種によってエンジンを切ってもシガーソケット電源が切れない場合があります。火災やバッテリー上がり原因となります。

	注意
	本機は車載用以外で使用しない 発熱や発火、感電やケガの原因となることがあります。 キャッシュカードやフロッピーディスクなどを本機に近づけない 磁気データが消去されることがあります。 本機をダッシュボードなど直射日光の当たる場所に放置しない 変形、電池の破裂、液もれの原因となることがあります。 シガーライターのプラグを濡らしたり汚したりしない 火災・感電の原因となることがあります。濡れたり、汚れたりしたときは、きれいに拭き取ってください。

	電源ON時はボリュームに注意する 電源ON時に突然大きな音が出て、聴力障害などの原因となることがあります。
	温度の上昇に注意する 本機やシガーライタープラグは、環境や使用状況によって温度が上昇する場合があります。ケガや事故の原因となることがありますので、ご注意ください。
	警告
	万一異常が起きた場合は、直ちに使用を中止し、必ず販売店かサービス相談窓口にご相談する そのまま使用すると、思わぬ事故や火災、感電の原因となります。

保証書とアフターサービス

保証書

保証書は、ご購入年月日、販売店名などが記入されていることをお確かめの上、ご購入の際に販売店より受け取ってください。保証書に記入もれがあったり、保証書を紛失したりすると、保証期間中でも保証が無効となります。記載内容をよくお読みの上、大切に保管してください。

この製品の保証期間は、お買い上げの日より1年間です。

保証期間

修理について
本機は持ち込み商品のため出張修理は承っておりません。引き取り修理サービスをご利用ください。(お車から取り外していただいた状態での引き取りとなります。また送料はお客様ご負担となります。)

保証期間中の修理について
万一、故障が生じたときは、保証書に記載されている弊社保証規定に基づき修理いたします。お買い上げの販売店または修理受付窓口にご連絡ください。連絡先については、弊社ホームページをご覧ください。

保証期間経過後の修理について
お買い上げの販売店または修理受付窓口にご相談ください。修理すれば使用できる製品については、ご希望により有料で修理いたします。

車からの脱着(お取り外し・お取り付け)について
弊社修理拠点へのお持ち込みは、本体をお車から取り外した状態で、承ります。なお、修理・点検時における本体のお車からの脱着費用の負担、及び脱着作業は承っておりません(保証期間内含む)。販売店、または取付店にご相談ください。

補修用性能部品の最低保有期間
弊社は、本機の補修用性能部品を、製造打ち切り後最低6年間保有しています。(性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。)

ご質問、ご相談は
本機に関するご質問、ご相談はパイオニアカスタマーサポートセンターまたはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

商標・著作権など

- microSDHC ロゴは SD-3C, LLC の商標です。



- 「ダブルレコーディング」はパイオニア株式会社の商標です。

本書の見かた

表記	意味
	取り扱いで注意していただきたいことや、本機の性能を維持するうえで注意していただきたいことについて、説明しています。
	操作する上でのヒントや、機能に関する補足について説明しています。
[○○]	画面に表示される選択項目を表します。
→ [○○○○]	参照していただきたい箇所や設定項目を表します。

- 本書で使っているイラストや画面例は、実際の製品と異なることがあります。
- 実際の製品の画面は、性能・機能改善のため、予告なく変更することがあります。
- 本書では、ND-DVR30/ND-DVR20 共通の機能については ND-DVR30 のイラストや画面を使用しています。
- 本書では、microSDHC メモリーカードを、便宜上「microSD カード」と表記しています。

使用上のご注意

⚠ 本機取り扱いに関するご注意

- 運転者は走行中に再生操作や設定操作などしないでください。前方不注意となり交通事故の原因となります。必ず安全な場所に停車してから操作してください。
- ドライブレコーダーの各機能は、設定・設置状況・microSD カードの状態・走行環境（路面状況など）の影響により、正しく作動しない場合があります。
- ダッシュボード上に明るい色のものを置くと、フロントガラスに反射してカメラ映像に映り込む場合があります。ダッシュボード上には明るい色のものを置かないでください。
- 本機は事故の証拠として、効力を保証するものではありません。
- 本機は全ての状況において映像の記録を保証するものではありません。
- 本機で撮影できる範囲（→「仕様」）には限界があります。予め記録される映像で確認の上ご使用ください。
- 本機で撮影した映像を取り扱う際は、被写体のプライバシーなどを侵害しないよう十分にご配慮ください。また、お客様の責任でお取り扱いください。本機で撮影した映像には、車両ナンバーなどの個人情報が含まれる場合があります。
- 天候や時間帯等の周囲の状況によっては、車両前方の状況を正しく認識できない場合があります。
- LED 式信号機を撮影すると、信号機が点滅しているように撮影されたり、ちらついたりする場合があります。また、色が識別できない場合があります。これらの場合については弊社は一切の責任を負いません。
- 本機は G センサー（加速度センサー）で衝撃（加速度）を検知して事故発生前後の映像を記録しますが、全ての状況において映像の記録を保証するものではありません。
- 購入直後など十分に充電されていない状態で、本機への電源供給が止まった場合（車のエンジンをオフ、シガーライター電源ケーブルを外す）、撮影時間が短くなったり、撮影できないことがあります。
- 弊社では、破損したファイルや消去したファイルの復元サービスは行っておりません。
- microSD カードの保存領域は、撮影種別によって下図のように四分されます。

	連続録画ファイル保存領域
	イベント録画ファイル保存領域
	駐車監視録画ファイル保存領域
	写真ファイル保存領域

保存領域の割合は変更することができます。
→「システム設定」の「SD カード領域」

- 各ファイル保存領域の空き容量が足りなくなると、上書き保存されますのでご注意ください。残しておきたい大切なファイルがある場合は、バックアップすることをお勧めします。→「ドライブレコーダーの使いかた」「撮影ファイルのバックアップについて」
- 動画ファイルはお手持ちのパソコンでも再生できます。ただし、パソコンの性能によっては、映像の再生がコマ落ちしたり止まったりすることがあります。
- シガーライター使用直後は電源端子が高温になっています。そのままシガーライター電源ケーブルを挿入すると先端が溶断・ショートする可能性があります。しばらく時間を置いて熱が冷めてからシガーライター電源ケーブルを挿入してください。
- カーナビゲーションなど GPS を使用する機器を本機の近くでお使いの場合、電波障害の影響で、一時的に GPS 衛星の電波を受信できなくなる場合があります。また、周辺機器の機能にも何らかの影響を及ぼす可能性があります。
- 内蔵バッテリーは消耗品です。充電を繰り返すと、少しずつ使用時間が短くなります。使用時間が短いと感じた場合は、弊社修理窓口にご相談ください。
- レンズ部を手で触らないでください。触ってしまった場合は、柔らかい布で拭いてください。

⚠ 偏光フィルターの取り扱いに関するご注意 ＜ND-DVR20 付属＞

- 本機の偏光フィルターを使用してフロントガラスへのダッシュボードの映り込みを軽減することができますが、完全に消すことはできません。
- 本機の偏光フィルターの調整作業は、お車を安全な場所に停車してから行ってください。
- 天候状況により、偏光効果が変わる場合があります。
- 夜間やトンネル内の走行時、また偏光処理された路上工事の液晶看板などは、暗く映ることがあります。
- 特殊加工されたガラスでは、画像が歪んだり虹色に映る場合があります。
- ND-DVR30 にも別売の偏光フィルター「AD-PLF1」を取り付けられます。

⚠ microSD カードの取り扱いに関するご注意

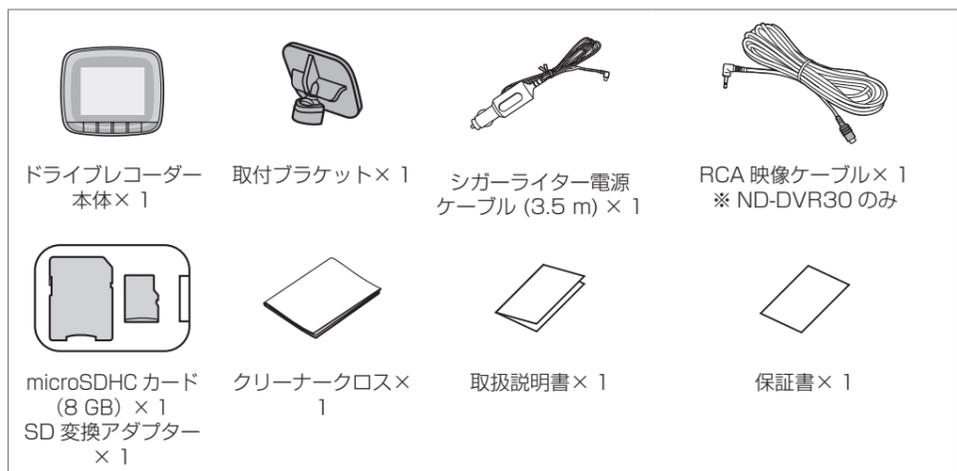
- 本機は、microSDHC カード（8 GB ～ 32 GB、Class10）に対応しています。全ての microSDHC カードの動作を保証するものではありません。
- microSD カードはあらかじめフォーマットしてご使用ください。また、カード内にパソコンなどで他のデータを入れずにご使用ください。
- microSD カードへのアクセス中は、microSD カードを抜かないでください。ファイルやカード自体が破損する恐れがあります。
- microSD カードは普通に使用していても正常に書き込みや消去などの動作をしなくなる場合があります。
- microSD カードの寿命は保証対象外となります。
- microSD カードは消耗品です。定期的に新品への交換を推奨いたします。長期間使用すると、不良セクタの多発などにより正常に記録できなくなる場合や、microSD カードがエラーになり使用できなくなる場合があります。
- microSD カードの消耗に起因する故障または損傷については、弊社は一切の責任を負いません。

- お手持ちのパソコンで認識している microSD カードが、まれに本機で認識しない場合があります。この場合、microSD カードの不具合によっては、本機のフォーマット機能でフォーマットすることにより認識する場合があります→「システム設定」の「SD カードフォーマット」。ただし、フォーマットした場合は、microSD カードに記録された保護ファイルも含めた全てのファイルが消失します。フォーマットの際は、必ず microSD カードファイルのバックアップを作成してから行ってください。
- フォーマット作業による microSD カードの不具合修復を弊社が保証するものではありません。また、本作業により microSD カードのファイル消失並びに、その他損害が発生した場合は、弊社として責任を負えません。お客様の判断・責任のもとでフォーマット作業は実行してください。

⚠ 内蔵電池の取り扱いに関するご注意

- 本機は、リサイクル可能ナリチウムイオン電池が内蔵されています。十分に充電しても、使用できる時間が著しく短くなってきた場合は、内蔵電池の寿命と考えられます。その場合は、お買い上げの販売店または修理受付窓口にご相談ください。電池交換は有償サービスになります。

付属品を確認する

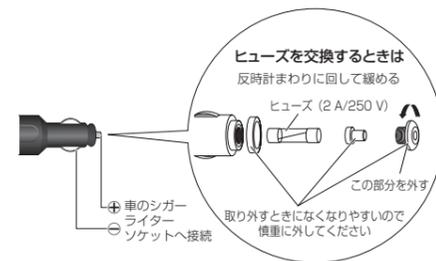


メモ

- ND-DVR30 の場合、別売の偏光フィルター「AD-PLF1」を取り付けることでフロントガラスへのダッシュボードの映り込みや反射光を抑え、コントラストの高い映像が得られます。
- ND-DVR20 には、偏光フィルター「AD-PLF1」が本体に装着されています。

ヒューズを交換するときは

付属のシガーライター電源ケーブルを接続しても、電源が入らないときや充電できない場合は、ヒューズ切れを確認してください。

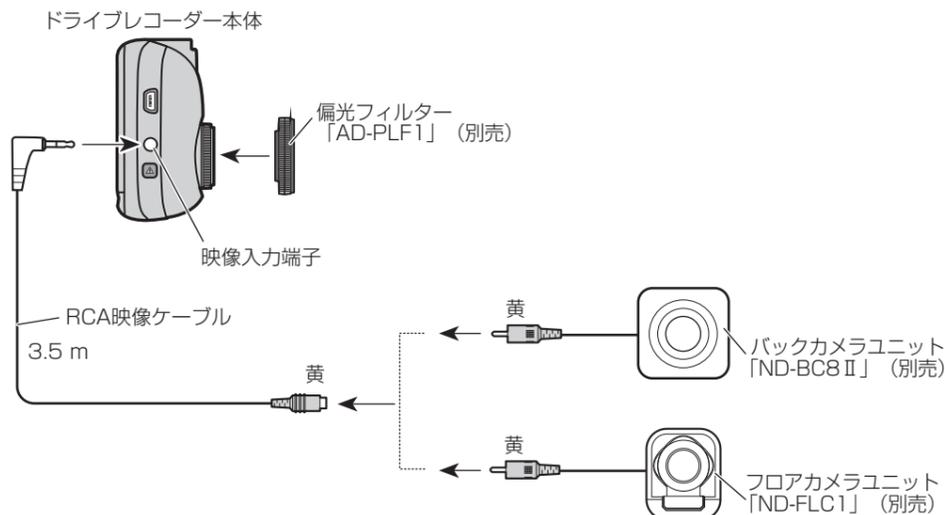


メモ

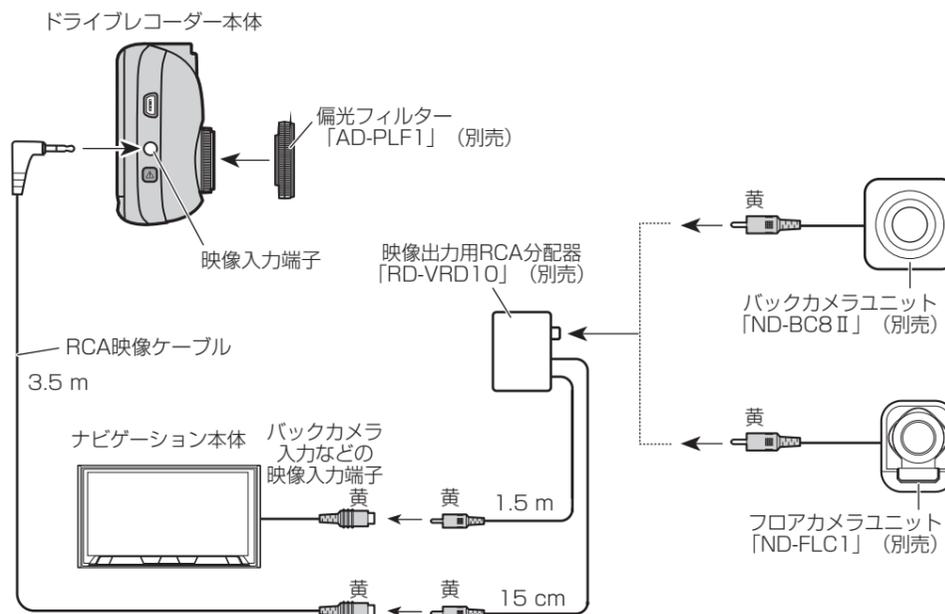
- ヒューズが切れているときは、新しいミニ管ヒューズ（直径 5.2 mm / 長さ 20 mm）に交換して、先端部をしっかりと締めます。必ず規定容量のヒューズ（2 A / 250 V）と交換してください。

外部機器との接続 <ND-DVR30>

外部カメラの映像を本機に録画・表示する場合



外部カメラの映像を本機に録画・表示する/外部カメラの映像をナビゲーションに表示する場合



取り付けの前に知ってほしいこと

警告

●エアバッグ装着車に取り付ける場合は、エアバッグのカバー部分および作動時の妨げになるような場所には絶対に取り付けないでください。エアバッグが正常に動作しなかったり、動作したエアバッグで本機が飛ばされ、事故やけがの原因となります。

注意

●エアバッグ装着車に取り付ける場合は、車両メーカーに作業上の注意事項を確認してから作業を行ってください。エアバッグが誤動作する原因となることがあります。
●必ず付属の部品を指定どおりに使用してください。指定以外の部品を使用すると故障する恐れがあります。
●必ず車両の備品および運転に支障のない場所に本機を取り付けてください。

取り付けのポイント

取り付け、固定する前に

●まず仮接続を行い、本機が正常に動作することを確認してから、取り付けを行ってください。正常に動作しない場合は、接続に間違いがないか、もう一度チェックしてください。

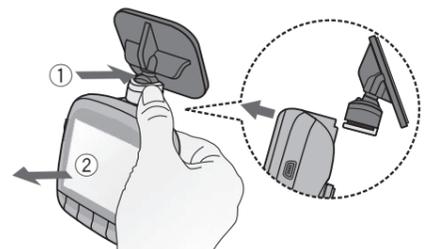
両面テープを貼り付ける前に

●両面テープを貼り付けるところは、汚れをよく拭きとってください。

はがれないようにしっかり取り付ける

正しく取り付けられていないと、走行中にはがれて事故の原因になります。ときどき点検してください。

ドライブレコーダー本体の取り外しかた



取り付け

取り付け上のご注意

●保安基準*に適合させるため、本書をよくお読みになり、正しく取り付けてください。
*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。
●ドライブレコーダー本体は、フロントガラス取り付け専用です。フロントガラス以外や車室外には取り付けないでください。
●必ずフロントガラスの指定の位置・寸法内に取り付けてください。
●車種によって、指定の位置や寸法内に取り付けられないことがあります。詳しくは、販売店にご相談ください。
●ドライブレコーダー本体を塞いだり、レンズを汚したりしないでください。
●レンズの近くに反射物を置かないでください。
●ドライブレコーダー本体は、落としたり、レンズ部分には触れないよう、取り扱いには十分ご注意ください。
●電源ケーブルには、別売の「RD-010」も使用できます。

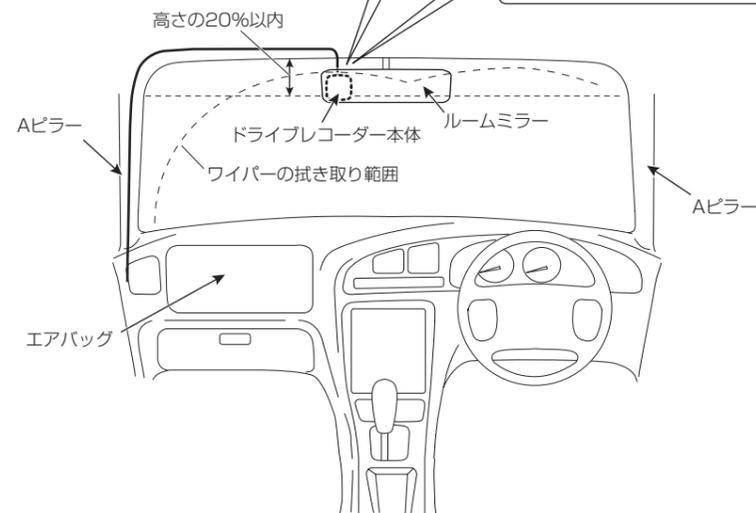
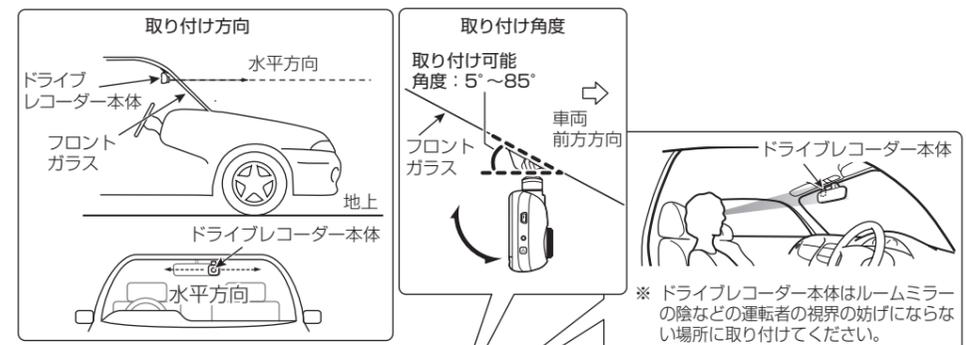
●自動車のフロントガラスにコーティング剤または特殊加工が施されている場合は、録画品質に影響が出る可能性があります。
●自動車のフロントガラスに特殊加工が施されている場合は、GPSが受信できない可能性があります。本機の画面に表示されるGPS受信状態表示をご確認の上、GPSが受信できない場合は取り付けの事ができません。→「ドライブレコーダーの使いかた」の「ステータス表示について」
●作業場所は、空気中にゴミ、ホコリなどが無い場所を選んでください。
●気温が低いときやガラスがくもっている場合は、接着力の低下を防ぐため、車内ヒーターやデフロスタースイッチをONにしてウィンドウを暖めておいてください。

両面テープは、一度貼り付けた後に剥がすと粘着力が弱くなるため貼り直しできません。必ずドライブレコーダー本体を仮留めし、ケーブルの引き直しなどを十分に検討してから貼り付けてください。

取り付け指定位置

ドライブレコーダー本体は、以下の条件を全て満たす車両および位置に取り付けてください。

- ドライブレコーダー本体の全体がフロントガラスの高さの上縁から20%以内の位置(ウエザーストリップ、モール等と重なる部分およびマスキングが施されている部分を除く実長の20%以内の範囲)にある位置
- ドライブレコーダー本体のレンズ部分がワイパーの拭き取り範囲内に入る位置
- ドライブレコーダー本体のレンズ部分がサンシェードやクロセラライン・クロセラパターンにかからない位置
- 車検ステッカーと重ならない位置
- ドライブレコーダー本体が前方および左右に対して水平方向を向く位置
- シガーライター電源ケーブルやRCA映像ケーブル<ND-DVR30>が無理なく引き回せる位置

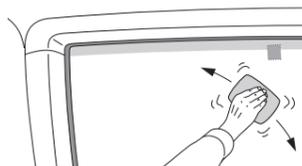


取り付け

必ずお守りください

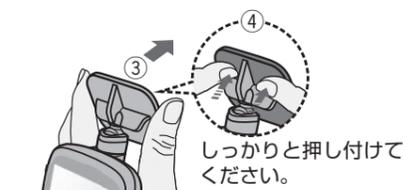
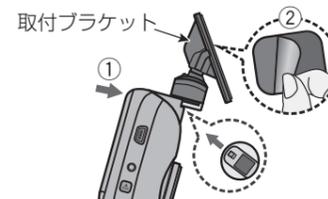
運転に安全な視野を確保し、性能を十分に発揮させるために、必ず「取り付け指定位置」に取り付けてください。指定位置以外に取り付けると道路運送車両の保安基準に適合せず、車検に通らなかったり、整備不良の対象となります。

1 付属のクリーナークロスで取り付け部分の汚れ・油などを取り除きます



2 ドライブレコーダー本体を取り付けます

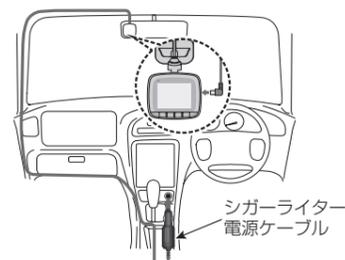
(①) ドライブレコーダー本体を取付ブラケットにセットし、(②) 取付ブラケットのシールをはがして、(③、④) フロントガラスの指定位置に取り付けます。



(②) 取付ブラケットの両面テープは非常に強い粘着力を持っており、一度貼り付けると貼り直しは困難なため、十分ご注意ください。

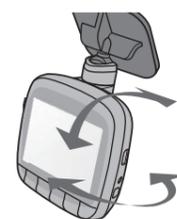
3 ケーブルを引き回します

シガーライター電源ケーブル、RCA映像ケーブル<ND-DVR30>を助手席側に引き回します。

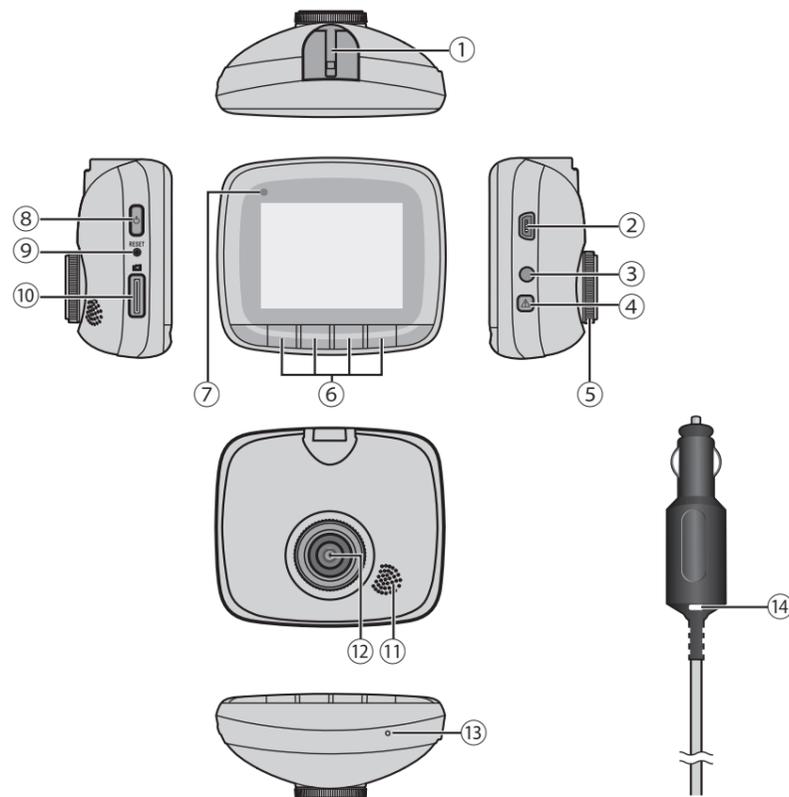


シガーライター使用直後は電源端子が高温になっています。そのままシガーライター電源ケーブルを挿入すると先端が溶断・ショートする可能性があります。しばらく時間をおいて熱が冷めてからシガーライター電源ケーブルを挿入してください。

4 取り付け角度を調整します



各部の名称



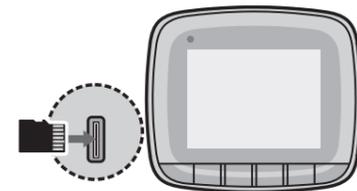
- ① 取付ブラケット挿入部
- ② ミニ USB 端子 (mini-B タイプ)
シガーライター電源ケーブルを接続します。市販の USB ケーブルを経由してパソコンと接続することもできます。
- ③ 映像入力端子 (黒) ※ 1
RCA 映像ケーブルを接続します。
- ④ イベント録画ボタン
- ⑤ 偏光フィルター ※ 2
- ⑥ ファンクションボタン
- ⑦ システムインジケーター
- ⑧ 電源ボタン
- ⑨ リセットボタン
ボールペンの先などで押すと、本機をリセットできます。
- ⑩ microSD カードスロット
- ⑪ スピーカー
- ⑫ レンズ
- ⑬ マイク
- ⑭ インジケーター

※ 1 ND-DVR30 のみ

※ 2 ND-DVR20 のみ

microSD カードの入れかた・取り出しかた

microSD カードを出し入れする際は、必ず本機の電源をオフにしてください。



microSD カードを挿入する

microSD カードの端を持ち、ラベル面を本機の背面側に向けてゆっくりと「カチッ」と音がするまで microSD カードスロットに挿入します。

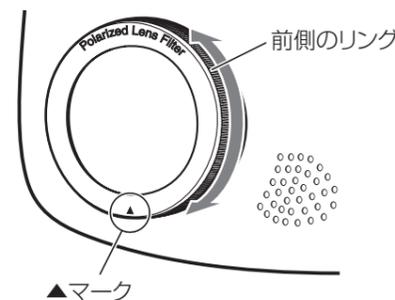
microSD カードを取り出す

microSD カードの上端をゆっくりと「カチッ」と音がするまで内側へ押し、ロックを解除してから取り出します。

偏光フィルターの調整 <ND-DVR20 付属>

偏光フィルターを調整すると、フロントガラスへのダッシュボードの映り込みや反射光を抑え、コントラストの高い映像が得られます。ND-DVR30 にも別売の偏光フィルター「AD-PLF1」を取り付けられます。

1 前側のリングを回して、▲マークが下側になる位置にします



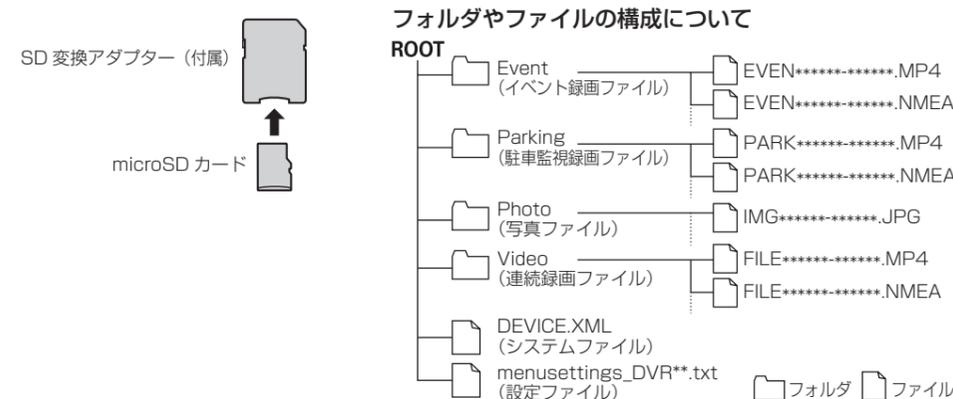
2 前側のリングをゆっくり回し、映り込み軽減効果が確認できる位置に調整します

ダッシュボードに白い紙を置くと、効果が確認しやすくなります。

パソコンで再生する

本機から取り出した microSD カードを本機に付属の SD 変換アダプターを使用してパソコンに挿入すると、microSD カードのファイルをパソコンで再生できます。専用再生プレーヤー「Driving Viewer」を、下記の弊社ホームページからダウンロードして再生してください。

<http://pioneer.jp/carrozzeria/>



ファイル名について

EVENTE*****.MP4



① 録画されたイベントの種類を示します。イベント録画ファイル以外には付与されません。

識別子	説明
なし	衝撃検知イベント
A	急加速検知イベント
D	急減速検知イベント
S	急ハンドル検知イベント
O	速度超過検知イベント

IMGM*****.JPG



② 撮影したカメラを示します。<ND-DVR30>

識別子	説明
M	本機で撮影
E	外部カメラで撮影

メモ

- ファイル名には、年・月・日・時・分・秒が自動的に付与されます。
- 録画中に別のイベントを検知した場合は録画ファイルが合成されます。ファイル名は、衝撃検知イベントを含む場合は識別子が付与されず、衝撃検知イベントを含まない場合は最初に検知したイベントの識別子が付与されます。
- 拡張子の「.NMEA」は管理用のファイルになります。
- 設定ファイルについては、設定値の保存 / 読み込み機能についてご確認ください。→「ドライブレコーダーの設定」
- 市販の USB ケーブルを使って本機のミニ USB 端子とパソコンを接続しても、パソコンでファイルを再生できません。
- 本機は、USB3.0 には対応しておりません。

ドライブレコーダーの使いかた

必ず安全な場所に停車してパーキングブレーキをかけてから操作してください。

本機の電源について

本機は、車のエンジンをオン（ACC ON）にすると起動し、自動的に録画を開始します。（連続録画機能）録画した映像は設定時間単位で 1 ファイルとして microSD カードに保存され、microSD カードの容量が無くなると、古いファイルから上書きされます。

△注意

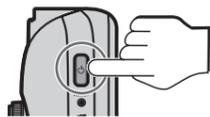
- 内蔵バッテリーが空もしくは充電不足の状態（充電不十分、電気を使い切った、など）で、車のエンジンを始動した場合、本機が起動しないことがあります。本機が起動しなかったときは、次の方法で起動させることができます。
 - － 本機の電源ボタンを押す
 - － 充電されている状態にして 3 分程度時間を置いてから、シガーライター電源ケーブルのプラグを車のシガー電源ソケットから「抜き / 差し」する

メモ

- 下記の場合に連続録画を停止します。
 - － 設定メニュー内を表示している場合
 - － イベント録画中の場合
 - － 電源供給が停止された場合
 - － 駐車監視モードが起動した場合

■手動で電源をオン / オフする

本機の電源を手動でオン / オフするには、電源ボタンを 2 秒以上押します。



■充電時間の目安

残量がない電池の場合、約 3 時間です。

液晶画面を消す

本機の電源がオンの時に、電源ボタンを押すと液晶画面の表示が消えます。再度押すと表示されます。

システムインジケータ表示について

本機の動作状態をシステムインジケータで表します。

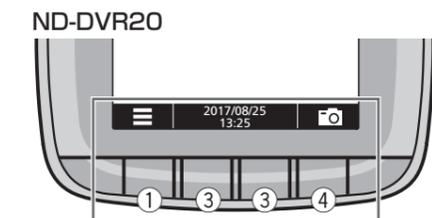
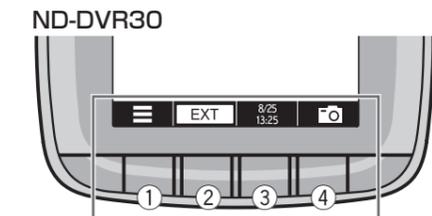
システムインジケータ	充電中	連続録画中	イベント / 駐車監視録画中
緑 点灯	○		
赤 点灯		○	
橙 点滅 (1 秒間隔)			○

駐車監視設定については、ドライブレコーダー設定の項目をご確認ください。→「[ドライブレコーダーの設定](#)」
※ 自動駐車監視 ON 時の自動駐車監視中の LED 点灯については、ドライブレコーダー設定の項目をご確認ください。→「[ドライブレコーダーの設定](#)」

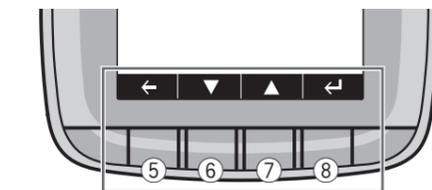
ファンクションボタンについて

ファンクションボタンの機能は画面下部に表示されるアイコンで表示されます。各ボタンの機能は表示されている画面により異なります。

■録画中



■メニュー表示



- ① メニュー表示
- ② 映像切り換え（外部映像入力接続時）
- ③ 時計 / 映像表示切り換え
- ④ 写真撮影

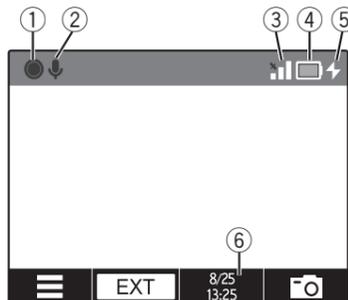
■メモ

- 映像切り換えは、外部カメラの撮影範囲の確認やルームミラーおよびサイドミラーで確認する後方視界の補完としてご利用ください。外部カメラが濡れたり、汚れたりした場合は正しく映らない場合があります。

- ⑤ 戻る
- ⑥ 次の設定画面
- ⑦ 前の設定画面
- ⑧ 決定

ステータス表示について

本機の動作状態を表示します。



- ① 録画中に表示
録画中はアイコンが点滅します。
- ② 音声記録表示
- ③ GPS 受信状態表示
受信中はバーが緑で表示されます。バーが白く、赤い×印が表示されているときは、受信できていません。
- ④ バッテリー状態表示
- ⑤ 充電中の表示
- ⑥ 現在の日付け・時刻表示

イベント録画機能について

■**衝撃を検知して自動で撮影する(イベント録画)**
他の車との接触事故が発生した場合など、本機が衝撃を検知すると、ブザー音が 3 回鳴り、検知した時点から前 20 秒間、後 10 秒間が録画されます。録画された動画はイベント録画ファイルとして記録されます。

■**危険挙動を検知して自動で撮影する(イベント録画)**
下記の危険挙動を検知する設定にしている時に、危険挙動を本機が検知すると、ブザー音が 2 回鳴り、検知した時点から前 20 秒、後 10 秒が録画されます。

- 急加速
- 急減速
- 急ハンドル
- 速度超過

録画された動画はイベント録画ファイルとして記録されます。

■手動で撮影する(手動イベント録画)

イベント録画ボタンを押すと、押した時点の前 20 秒間、後 10 秒間が録画されます。録画された動画はイベント録画ファイルとして記録されます。

■メモ

- イベント録画中にイベント録画ボタンを押すと、イベント録画が停止します。
- イベント録画中に別のイベントを検知した場合は、ファイルが合成して記録されます。状況により、録画時間は異なります。
- 衝撃を検知する感度も調節できます。→「[録画設定](#)」の「[衝撃検知感度](#)」
- 危険挙動検知機能を有効にするには、「録画設定」の「急加速」、「急減速」、「急ハンドル」、「速度超過」を ON にしてください。危険挙動を検知する感度も調節できます。→「[録画設定](#)」の「急加速」、「急減速」、「急ハンドル」、「速度超過」
- 外部映像入力を使ったダブルレコーディングのときの録画時間は、イベントを検知した時点、またはイベント録画ボタンを押した時点から前後各 10 秒間です。

駐車監視機能について

駐車監視モードは、本機への電源供給が止まってから（車のエンジンをオフ、シガーライター電源ケーブルを外す）、最大約 50 分間作動します。その間に衝撃または映像の変化により人・車の動きを本機が検知すると、検知した時点から前 20 秒間、後 10 秒間が録画されます。

■メモ

- 駐車監視機能を有効にするには、「駐車監視設定」の「駐車監視モード」を ON にしてください。→「[駐車監視設定](#)」の「[駐車監視モード](#)」
- 自動で駐車監視モードを起動させるには「自動駐車監視設定」を ON にしてください。→「[駐車監視設定](#)」の「[自動駐車監視設定](#)」
- 衝撃を検知する感度も調節できます。→「[駐車監視設定](#)」の「[衝撃検知感度](#)」
- 人や車の動きを検知する感度も調節できます。→「[駐車監視設定](#)」の「[動体検知感度](#)」

ダブルレコーディング機能について <ND-DVR30>

本機のカメラ映像と同時に外部入力の映像を録画できます。

■メモ

- 外部入力の映像は、駐車監視機能モードでは録画できません。

写真撮影について

録画中にファンクションボタンの  を押すと、写真を撮ることができます。

ND-DVR30 で外部機器を接続しているときは、本機のカメラ映像と外部入力の映像が同時に写真撮影されます。

撮影ファイルのバックアップについて

各ファイル保存領域の空き容量が少ない場合は古いファイルから削除して録画または撮影します。

残しておきたい大切なファイルがある場合は、次の方法でバックアップすることをお勧めします。

■メモ

- 事前に予備の microSD カードを用意してください。

1 microSD カードを差し換えます

バックアップしておきたい録画または写真の撮影後、安全な場所に停車し、本機の電源を必ずオフにしてから microSD カードを取り出して、予備の microSD カードと差し換えてください。

2 パソコンにファイルをコピーまたは移動します

必要に応じて SD 変換アダプターを使用し、microSD カードをパソコンへ挿入します。

バックアップしたい録画または写真ファイルをパソコン内の適切な場所へコピーまたは移動してください。

■メモ

- フォルダやファイル構成、ファイル名について →「[パソコンで再生する](#)」

設定値の保存 / 読み込みについて

本機の設定内容を microSD カードに保存したり、保存した設定ファイルを読み込んで本機の設定を書き換えることができます。設定値が保存された microSD カードを挿入し、読み込むことで microSD カードに保存されていた設定値が反映されます。

→「[システム設定](#)」の「[設定ファイル](#)」

ドライブレコーダーの使いかた

必ず安全な場所に停車してパーキングブレーキをかけてから操作してください。

本機で撮影したファイルを再生する

撮影した動画ファイルの再生や写真ファイルの表示ができます。

1 ファンクションボタンの **≡** を押してメニューを開きます

2 ファンクションボタンの **▼▲** / **▲** を押して [ファイル閲覧] を選び、**←** を押します



3 ファンクションボタンの **▼▲** / **▲** を押してフォルダを選び、**←** を押します



次のフォルダが選択できます。

- ・連続録画
- ・イベント
- ・駐車監視
- ・写真

▼
選んだフォルダのサムネイルを表示します。

4 ファンクションボタンの **◀▶** / **▶** を押して再生したいファイルを選び、**←** を押します



▼
選んだファイルを再生します。

メモ

- 再生中にファンクションボタンで、以下の操作を行うことができます。
 - **←** を押して、サムネイルに戻ります。
 - 動画再生中に **◀▶** / **▶▶** を押して、次 / 前のビデオを再生します。長押しで、早戻し / 早送りができます。
 - 動画再生中に **||** を押すと一時停止します。一時停止中に **⋯** を押すとメニューが表示され、以下の操作が行えます。
 - ・再生：
 - 一時停止解除
 - ・ビュー切替※：
 - 外部入力映像が撮影されている場合、本体映像と外部映像を切り替えます。
 - ・[イベント]に移動：
 - 現在の動画ファイルをイベントのフォルダに移動します。
 - ・削除：
 - 現在のファイルを削除します。
 - 写真表示中に **◀▶** / **▶** を押して、次 / 前の写真を表示します。

※ ND-DVR30 のみ

外部機器で撮影したファイルを再生する

1 本機で撮影したファイルを再生します → 「ドライブレコーダーの使い方」の「本機で撮影したファイルを再生する」手順 1～4

2 ファンクションボタンの **||** を押して一時停止します

3 ファンクションボタンの **⋯** を押してメニューを表示します

4 ファンクションボタンの **▼▲** / **▲** を押して [ビュー切替] を選び、**←** を押します



5 ファンクションボタンの **◀▶** / **▶** を押して再生したいファイルを選び、**←** を押します

▼
選んだファイルを再生します。

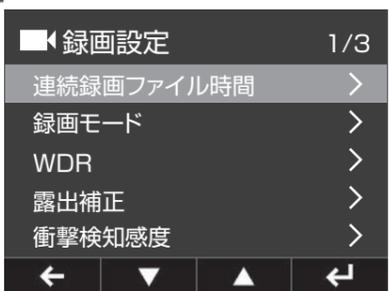
ドライブレコーダーの設定

必ず安全な場所に停車してパーキングブレーキをかけてから操作してください。

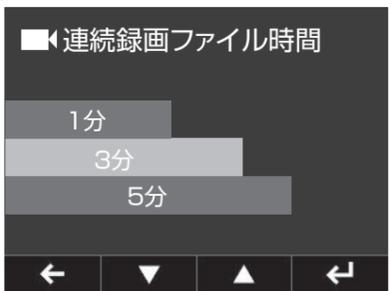
本機に関する設定が行えます。また、設定内容を工場出荷時の状態に戻すことができます。この他、microSD カードのフォーマットや本機のバージョン情報を確認することもできます。設定画面表示中は、連続録画機能が停止しますのでご注意ください。

1 ファンクションボタンの **≡** を押してメニューを開きます

2 ファンクションボタンの **▼▲** / **▲** を押して設定項目を選び、**←** を押します



3 ファンクションボタンの **▼▲** / **▲** を押して設定値を選び、**←** を押します



▼
設定を完了する場合は、ファンクションボタンの **←** を押して、録画中画面に戻してください。

■ 設定できる機能

太字：工場出荷時の設定値です。

設定項目	設定内容	設定値
ファイル閲覧	録画した動画や写真ファイルを [連続録画]、[イベント]、[駐車監視] または [写真] から選んで再生、削除できます。 → 「ドライブレコーダーの使いかた」の「本機で撮影したファイルを再生する」	
連続録画ファイル時間	連続録画 1 ファイルあたりの録画時間を設定できます。*	[1分]/[3分]/[5分]
録画モード	動画と写真を記録する画質を設定できます。	[2304 x 1296p(3M 高画質)]/[1920 x 1080p(高画質)]/[1280 x 720p(標準画質)]/[848 x 480p(長時間 1)]/[848 x 480p(長時間 2)]
WDR	明暗の差が大きい状況などで、自動で調整を行う機能の設定ができます。	[ON]/[OFF]
フリッカー調整	蛍光灯などの家庭用電源を使った光源が近くにある場合の映像の揺らぎを軽減させます。 東日本の場合は 50 Hz、西日本の場合は 60 Hz に設定することをお勧めします。	[50Hz]/[60Hz]
露出補正	画像の明るさを調整するために露出レベルを設定できます。	[- 1.0]/[- 0.7]/[- 0.3]/[0]/[+ 0.3]/[+ 0.7]/[+ 1.0]
衝撃検知感度	連続録画が進行している間の振動や衝撃を検知する感度を設定できます。	[1] ~ [6] [4]
急加速	車の急な加速を検知するか設定できます。設定 ON にした場合は、検知する感度を設定できます。	[ON]/[OFF] [0.10G] ~ [0.89G] [0.33G]
急減速	車の急な減速を検知するか設定できます。設定 ON にした場合は、検知する感度を設定できます。	[ON]/[OFF] [0.10G] ~ [0.89G] [0.44G]
急ハンドル	急なハンドル操作を検知するか設定できます。設定 ON にした場合は、検知する感度を設定できます。	[ON]/[OFF] [0.10G] ~ [0.89G] [0.43G]
速度超過	速度超過を検知するか設定できます。設定 ON にした場合は、検知する速度を設定できます。	[ON]/[OFF] [60 km/h] ~ [120 km/h] [110 km/h]
音声録音	動画撮影中に本機周辺の音声も録音するか設定できます。	[ON]/[OFF]

* イベント録画と駐車監視録画時を除く。

ドライブレコーダーの設定

つづき

設定項目	設定内容	設定値
駐車監視設定	駐車監視モード	駐車監視モードの設定ができます。 [ON]/[OFF]
	検知方法	検知するセンサーの組み合わせを設定できます。 [衝撃検知&動体検知]/[衝撃検知のみ]/[動体検知のみ]
	衝撃検知感度	車が衝撃を受けたことを検知する感度を設定できます。 [Low]/[Midium]/[High]
	動体検知感度	映像の変化により人や車の動きを検知する感度を設定できます。 [Low]/[Midium]/[High]
自動駐車監視設定	本機の電源 ON 時に約 5 分間車両に振動が検出されなかった場合、自動で駐車監視モードが起動する設定ができます。 [ON]/[OFF]	
システム設定	日時設定	[GPS 連動] もしくは [手動設定] を選んで日付と時刻を設定できます。 [GPS 連動] を選んだ場合は、タイムゾーン [GMT + 9:00] を選び、サマータイム [OFF] を選びます。 [GPS 連動]
	システム音量	警告音、メニューの操作音および再生音量の設定ができます。 [OFF]/[1] ~ [5] [3]
	モニター表示設定	[常時 ON] もしくは、いずれかのボタンを押した後、画面を表示する時間を設定できます。 時計を全画面で表示させたいときは、走行画面でファンクションボタンの「時計 / 映像表示切り換え」を押します。→「ドライブレコーダーの使いかた」の「ファンクションボタンについて」
	言語	画面に表示する言語を設定できます。 [日本語]/[English]
外部映像入力設定 ※ 1	外部映像の左右を反転して表示および録画するか設定できます。 [ノーマル]/[左右反転]	
SD カード領域	連続録画、イベント録画、駐車監視録画および写真を保存するためのメモリの割合を設定できます。→「録画時間および枚数の目安」	[79% 10% 10% 1%]/[59% 30% 10% 1%] [残容量 20 ファイル 10 ファイル 400 枚]
SD カードフォーマット ※ 2	microSD カードをフォーマットします。カード内のすべてのファイルが削除されます。	
設定ファイル	microSD カードを使って設定値を保存したり、読み込んだりします。	[設定ファイル作成]/[設定ファイル読み込]
工場出荷状態に戻す	すべての設定内容を工場出荷時の状態に戻すことができます。	
バージョン	本機のファームウェアのバージョン情報を確認できます。	

- ※ 1 ND-DVR30 のみ
- ※ 2 microSD カードに何らかの問題があるときは、「SD カードをフォーマットしてください」と表示されます。

録画時間および枚数の目安

下表は、「SD カード領域」の設定に応じた各動画の録画時間と写真枚数の目安であり、ご使用の microSD カードや被写体、撮影条件等により変動します。
「SD カード領域」の [79% 10% 10% 1%] は、SD カード容量に対し、連続録画時間が 79%、イベント録画時間が 10%、駐車監視録画時間が 10%、写真枚数が 1% となります。

32 GB の場合の録画時間および写真枚数の目安

記録映像：本体映像のみの録画時

SD カード領域	録画モード	連続録画	イベント録画	駐車監視録画	写真枚数
[79% 10% 10% 1%] ※ 1	3M 高画質	約 3 時間 30 分	約 25 分	約 25 分	400 枚
	フル HD	約 4 時間 20 分	約 30 分	約 30 分	400 枚
	HD	約 6 時間 10 分	約 45 分	約 45 分	400 枚
	長時間 1	約 22 時間 40 分	約 2 時間 40 分	約 2 時間 40 分	400 枚
	長時間 2	約 48 時間 00 分	約 6 時間 00 分	約 6 時間 00 分	400 枚
[59% 30% 10% 1%] ※ 1	3M 高画質	約 2 時間 30 分	約 1 時間 20 分	約 25 分	400 枚
	フル HD	約 3 時間 10 分	約 1 時間 40 分	約 30 分	400 枚
	HD	約 4 時間 30 分	約 2 時間 20 分	約 45 分	400 枚
	長時間 1	約 16 時間 50 分	約 8 時間 30 分	約 2 時間 40 分	400 枚
	長時間 2	約 36 時間 00 分	約 18 時間 00 分	約 6 時間 00 分	400 枚
残容量 ※ 2	3M 高画質	約 4 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	フル HD	約 5 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	HD	約 7 時間 40 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 1	約 29 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 2	約 62 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚

記録映像：本体映像と外部入力映像の録画時 <ND-DVR30>

SD カード領域	録画モード	連続録画 ※ 3	イベント録画 ※ 3	駐車監視録画 ※ 4	写真枚数 ※ 3
[79% 10% 10% 1%] ※ 1	3M 高画質	約 2 時間 40 分	約 20 分	約 25 分	400 枚
	フル HD	約 3 時間 10 分	約 25 分	約 30 分	400 枚
	HD	約 4 時間 10 分	約 30 分	約 45 分	400 枚
	長時間 1	約 15 時間 40 分	約 2 時間 00 分	約 2 時間 40 分	400 枚
	長時間 2	約 24 時間 00 分	約 3 時間 10 分	約 6 時間 00 分	400 枚
[59% 30% 10% 1%] ※ 1	3M 高画質	約 2 時間 00 分	約 1 時間 00 分	約 25 分	400 枚
	フル HD	約 2 時間 20 分	約 1 時間 10 分	約 30 分	400 枚
	HD	約 3 時間 10 分	約 1 時間 30 分	約 45 分	400 枚
	長時間 1	約 12 時間 00 分	約 6 時間 00 分	約 2 時間 40 分	400 枚
	長時間 2	約 20 時間 00 分	約 10 時間 00 分	約 6 時間 00 分	400 枚
残容量 ※ 2	3M 高画質	約 3 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	フル HD	約 3 時間 40 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	HD	約 5 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 1	約 19 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 2	約 30 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚

- ※ 1 「SD カード領域」や SD カード容量に限らず、写真枚数は上限 400 枚になります。401 枚目を撮影した場合は、一番古い撮影日時のファイルが削除されます。
- ※ 2 イベント録画が 20 ファイル、駐車監視録画が 10 ファイル、写真枚数が 400 枚、残りのメモリー容量で連続録画を保存します。
- ※ 3 本体映像と外部入力映像を同時に撮影できる時間と枚数を表しています。
- ※ 4 駐車監視時は本体映像のみの記録となります。

8 GB の場合の録画時間および写真枚数の目安

記録映像：本体映像のみの録画時

SD カード領域	録画モード	連続録画	イベント録画	駐車監視録画	写真枚数
[79% 10% 10% 1%]	3M 高画質	約 50 分	約 6 分	約 6 分	約 100 枚
	フル HD	約 1 時間 00 分	約 7 分	約 7 分	約 150 枚
	HD	約 1 時間 30 分	約 10 分	約 10 分	約 300 枚
	長時間 1	約 5 時間 20 分	約 40 分	約 40 分	約 350 枚
	長時間 2	約 12 時間 00 分	約 1 時間 30 分	約 1 時間 30 分	約 350 枚
[59% 30% 10% 1%]	3M 高画質	約 40 分	約 20 分	約 6 分	約 100 枚
	フル HD	約 50 分	約 25 分	約 7 分	約 150 枚
	HD	約 1 時間 10 分	約 35 分	約 10 分	約 300 枚
	長時間 1	約 4 時間 20 分	約 2 時間 10 分	約 40 分	約 350 枚
	長時間 2	約 9 時間 00 分	約 4 時間 30 分	約 1 時間 30 分	約 350 枚
残容量 ※ 1	3M 高画質	約 45 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	フル HD	約 1 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	HD	約 1 時間 45 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 1	約 7 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 2	約 15 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚

記録映像：本体映像と外部入力映像の録画時 <ND-DVR30>

SD カード領域	録画モード	連続録画 ※ 2	イベント録画 ※ 2	駐車監視録画 ※ 3	写真枚数 ※ 2
[79% 10% 10% 1%]	3M 高画質	約 40 分	約 5 分	約 6 分	約 100 枚
	フル HD	約 50 分	約 6 分	約 7 分	約 140 枚
	HD	約 1 時間 00 分	約 8 分	約 10 分	約 260 枚
	長時間 1	約 4 時間 00 分	約 30 分	約 40 分	約 290 枚
	長時間 2	約 6 時間 00 分	約 50 分	約 1 時間 30 分	約 290 枚
[59% 30% 10% 1%]	3M 高画質	約 30 分	約 15 分	約 6 分	約 100 枚
	フル HD	約 35 分	約 18 分	約 7 分	約 140 枚
	HD	約 45 分	約 23 分	約 10 分	約 260 枚
	長時間 1	約 3 時間 00 分	約 1 時間 30 分	約 40 分	約 290 枚
	長時間 2	約 4 時間 40 分	約 2 時間 20 分	約 1 時間 30 分	約 290 枚
残容量 ※ 1	3M 高画質	約 40 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	フル HD	約 50 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	HD	約 1 時間 00 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 1	約 4 時間 50 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚
	長時間 2	約 7 時間 30 分	20 ファイル	10 ファイル	400 枚

- ※ 1 イベント録画が 20 ファイル、駐車監視録画が 10 ファイル、写真枚数が 400 枚、残りのメモリー容量で連続録画を保存します。
- ※ 2 本体映像と外部入力映像を同時に撮影できる時間と枚数を表しています。
- ※ 3 駐車監視時は本体映像のみの録画となります。

満充電時の録画時間の目安

駐車監視モード待機時間：約 50 分

メモ

- 録画時間は目安です。録画する風景や、充電状況等で異なります。

GPS について

- GPS 衛星（人工衛星）から位置測定用の電波を受信して、現在地を測位するシステムが GPS（Global Positioning System：グローバルポジショニングシステム）です。
- GPS 衛星信号は、固体物質（ガラスを除く）を通過することができません。次のような場所にいるときは、GPS 衛星の電波がさえぎられて受信できないことがあります。
 - トンネルの中やビルの駐車場
 - 2 層構造の高速道路の下
 - 高層ビルの密集地帯
 - 密集した樹木の間
- 準天頂衛星システム「みちびき」に対応しています。現在、受信できる時間帯には制限があります。

故障かな？と思ったら

修理に出す前に、下記内容をご確認ください。

症状	原因	対処
本機の表示や動作がおかしくなった。	本機のマイコンが誤動作を起こしている。	リセットボタンを押してください。
記録されているはずのファイルが見当たらない。	microSD カード内の保存領域が不足になった場合、ファイルは古いものから順に上書き保存されています。	残しておきたい大切なファイルがある場合は、バックアップすることをお勧めします。 →「ドライブレコーダーの使いかた」の「撮影ファイルのバックアップについて」
microSD カードのフォーマットに失敗する。	microSD カードは消耗品のため、寿命の可能性あります。	新しい microSD カードに交換してください。
車に乗るときや降りるときに、勝手に駐車監視ファイルが作られる。	車に乗り降りする際の振動や人の動きが検知されています。	検知するセンサーの組み合わせやセンサーの感度を調整してください。→「駐車監視設定」の「検知方法」、「衝撃検知感度」、「動体検知感度」
駐車中に録画されたファイルに、異常のない映像が多い。	衝撃検知や動体検知の感度が適切では無い可能性があります。	検知するセンサーの組み合わせやセンサーの感度を調整してください。→「駐車監視設定」の「検知方法」、「衝撃検知感度」、「動体検知感度」
駐車中に車をぶつけられたのに動画ファイルが作られていない。	内蔵電池の寿命の可能性あります。	お買い上げの販売店または修理受付窓口にご相談ください。 電池交換は有償サービスになります。
運転中に事故にあったが動画ファイルが作られていない。	衝撃検知の感度が適切では無い可能性があります。	衝撃検知の感度を調整してください。→「録画設定」の「衝撃検知感度」
急ハンドル操作などを行ったのに動画ファイルが作られていない。	危険挙動検知の設定が OFF または感度が適切では無い可能性があります。	危険挙動検知の設定を再確認してください。→「録画設定」の「急加速」、「急減速」、「急ハンドル」、「速度超過」
動画ファイルを再生しても、音声か鳴らない。	音声録音の設定が OFF の可能性があります。	音声録音の設定を再確認してください。→「録画設定」の「音声録音」
外部入力の映像が記録されない。<ND-DVR30>	外部入力機器が適切に配線されていない可能性があります。	外部機器の接続を確認してください。→「接続のしかた」
再生できないファイルが作成される。	録画中に microSD カードを取り出した場合や、microSD カードの端子部に触れた場合、症状が発生する場合があります。	パソコンを使って、再生できないファイルを削除してください。

仕様

記録媒体	microSDHC カード Class 10 (8 GB ~ 32 GB)
有効画素数	約 300 万画素
記録画角	水平 110° 垂直 56° 対角 132°
F 値	F1.8
記録解像度	3M 高画質 (2 304 × 1 296P) フル HD (1 920 × 1 080P) HD (1 280 × 720P) VGA (848 × 480P) ※ 1
GPS	搭載 (準天頂衛星みちびき対応)
G センサー	3 軸 G センサー (衝撃検知時: 6 段階のレベル設定可能/危険挙動検知: 感度調節可能/駐車監視時: 3 段階のレベル設定可能)
記録方式	連続録画 / イベント録画 / 手動イベント録画 / 駐車監視録画
録画ファイル構成	1 分 / 3 分 / 5 分
ディスプレイ	2.4 インチ 液晶
音声録音	ON/OFF 可能
フレームレート	27.5 fps
画像圧縮方式 (動画)	MP4 (H.264 + ADPCM codec)
画像圧縮方式 (写真)	JPEG
記録映像再生方法	パソコン用ビューアソフト「Driving Viewer」※2 など
外部映像入力 <ND-DVR30>	NTSC コンポジット信号 1.0 Vpp ± 10 %
電源電圧	本体 DC5 V (12 V/24 V 用シガーライター電源ケーブル付属)
消費電力	3.7 W (充電時 4.5 W)
外形寸法 (W × H × D)	ND-DVR30: 78.5 mm × 68 mm × 36.8 mm (ドライブレコーダー本体) ND-DVR20: 78.5 mm × 68 mm × 40.7 mm (ドライブレコーダー本体、 偏光フィルター含む)
質量	ND-DVR30: 110 g ND-DVR20: 114 g (取付ブラケット、シガーライター電源ケーブル等を除く)
動作温度	-10 °C ~ +60 °C (バッテリー充電時は、0 °C ~ +45 °C)
内蔵バッテリー容量	500 mAh
その他	偏光フィルター装備 <ND-DVR20>

※ 1 録画モード: 長時間 1、長時間 2
 ※ 2 専用再生プレーヤーをダウンロードしてください。詳しくは下記の弊社ホームページをご覧ください。
<http://pioneer.jp/carrozzeria/>

充電式電池リサイクルご協力をお願い

本製品には、リチウムイオン電池を使用しております。リチウムイオン電池はリサイクル可能な貴重な資源です。(リチウムイオン電池の交換及び)ご使用済み製品の廃棄に際しては、リチウムイオン電池を取り出し、リサイクルにご協力ください。本製品を廃棄する際は、下記の手順でリチウムイオン電池を取り出してください。

⚠注意

- 本説明は、製品廃棄時に内蔵電池を取り出すことを目的としています。お客様が製品を開けた時点で、本機の保証は無効となります。
- ショート防止のため、電池を取り出す前に内蔵電池は十分使い切ってください。電源が入らなくなった時点でも残量が少し残っております。そのまま数日間放置してから電池を取り出すことをお奨めします。
- 不要になったリチウムイオン電池は、下記の注意事項を守ってリサイクル協力店の充電式電池リサイクルBOXに入れてください。
 - 電池のビニールカバー(被覆・チューブなど)をはがさないでください。
 - 電池のコードやコネクタは切断しないでください。
 - 電池を分解しないでください。
 - 電池の金属端子が露出した場合は、ビニールテープなどを貼って絶縁してください。
- 協力店については、一般社団法人 JBRC ホームページ (<http://www.jbrc.com>) をご覧ください。
- microSD カードは、あらかじめ取り外しておいてください。
- ケースの分解時にケガをしないよう、十分注意して作業してください。



1 本体底面の化粧シール2か所を外し、2本のネジを外します

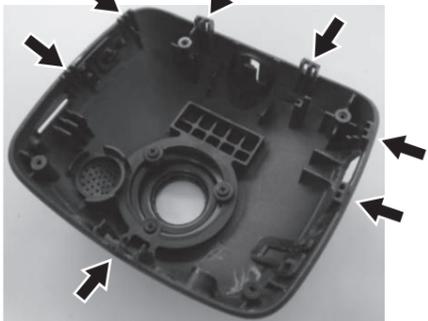


×モ

- ネジは、市販の0番の⊕ドライバーで外します。

2 ディスプレイ側のケースを固定している爪(7か所)を外します

爪は下図の位置にあります。



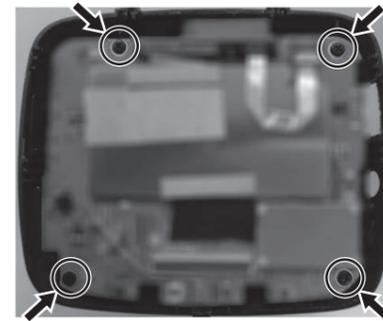
×モ

- 爪は、⊖ドライバーなどで外して取り外します。

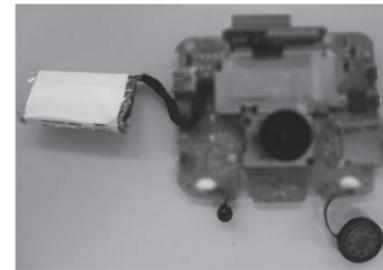
3 ディスプレイ側のコネクタを外します



4 基板上の4本のネジを外します



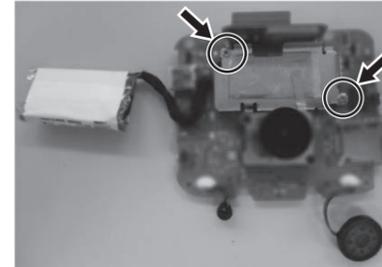
5 基板を取り出し、電池を取り外します



×モ

- 電池は両面テープで貼り付いています。外しにくい場合は、⊖ドライバーなどを間に挿入して、取り外します。その際、電池にキズを付けないようご注意ください。

6 電池ホルダ上の2本のネジを外します



7 電池ホルダを取り出し、コネクタを抜いて電池を取り外します

