

# DIA DORA

ワンボディードライブレコーダー  
NDR-161



## 取扱説明書 兼 保証書



このたびは本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
本書は車載用ドライブレコーダー本体およびシステムに関する取扱説明書です。

- ご使用前には、本書をよくお読みの上、記載された内容にしたがって正しくご使用ください。
- 裏表紙の保証書に「お買い上げ日・販売店名」などが記入されているか必ずお確かめの上、本書とともに大切に保管してください。

V.0053102



# 目次

## はじめに

- 免責事項／使用前の注意 ..... 1
- 使用上の注意 ..... 2

## 製品内容

- 内容物 ..... 5
- 各部の名称 ..... 6

## 取り付け方法

- 取り付ける前に必ずお読みください ..... 7
- 取り付け方 ..... 8
- 本体への接続
  - ・ シガーソケットへの接続 ..... 10

## 基本動作説明

- 起動する ..... 11
  - ・ モード切替について ..... 12
- 録画／撮影する ..... 13
- 電源を切る ..... 15
- 再生／表示する ..... 16
- 設定をする ..... 18

- 設定メニューを表示する ..... 18
- 動画設定 ..... 19
- 静止画設定 ..... 19
- 再生設定 ..... 20
- ファイルの削除／保護 ..... 21
- 一般設定 ..... 24
- 日付を設定する ..... 25
- micro SDカードのフォーマット ..... 25
- 設定をリセットする ..... 26
- 初期値一覧 ..... 27
- micro SDカードについて ..... 28
- 記録ファイルについて ..... 29

## トラブルシューティング

- 故障かな？と思ったら ..... 31

## 本体仕様/アフターサービス

- 仕様 ..... 33
- アフターサービス ..... 34

## 保証書

裏表紙

# はじめに

## 免責事項／使用前の注意

### 【免責事項】

- ・本製品を使用することによって生じた、直接・間接の損害、データの消失などについては、当社は一切その責任を負いかねます。
- ・本製品（ソフトウェア含む）は日本国内での使用を前提としており、日本国外で使用された場合の責任は負いかねます。
- ・本製品を使用中にデータ等が消失した場合でも、データなどの保証は当社では一切の責任を負いかねます。
- ・正常に取り付けられていない場合、本製品が落下することがあります。  
誤った取り付け方、誤った場所に取り付けたことにより発生する製品ならびに車の異常は、当社では一切の責任を負いかねます。
- ・本製品で録画した映像は、使用目的や使用方法によっては、被写体のプライバシーなどの権利を侵害する場合がありますが、当社は一切の責任を負いかねます。
- ・microSDカード内のデータ加工などによるデータ破損・紛失などは当社では一切の責任を負いかねます。microSDカードの紛失または使用者の不注意による損傷などは保証対象外となり、当社では一切の責任を負いかねます。
- ・microSDカードの消耗に起因する故障、または損傷については当社では一切の責任を負いかねます。



**安定的な動作のため、1～2週間に一度のmicroSD/SDHCカード（以下、microSDカードと表記します）のフォーマットをおすすめします。**

**microSDカードは消耗品です。長期間使用すると保存機能に問題が発生する恐れがありますので、定期的に新しいmicroSDカード（Class 6以上）に買い替えることを推奨します。**

### 【使用前の注意】

- ・取扱説明書および本製品の仕様に関して、改良のため予告なく変更することがあります。
- ・本書に掲載されているイラストはイメージであり、実際とは異なる場合があります。
- ・本書の内容に関しましては万全を期して作成しておりますが、万一ご不審な点や誤りなどお気づきの点がありましたら、サポートセンターまでご連絡いただきますようお願いします。

# はじめに

## 使用上の注意

このたびは本製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。  
ご使用前に、安全上の注意をよくお読みの上、正しくご使用ください。

この項に記載しております注意事項、警告表示には、使用者や第三者への人的危害や財産への損害を未然に防ぐ内容を含んでおりますので、必ずご理解の上、守っていただくようお願い致します。

■次の表示区分に関しましては、表示内容を守らなかった場合に生じる危害、または損害程度を表します。



### 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、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り扱いをすると、人が重傷を負う可能性、および物的損害の発生が想定される内容を示しています。

内容の種類を次の絵表示で区分し、説明しています。



この絵表示は、「注意」しなければならない内容です。



この絵表示は、してはいけない「禁止」内容です。



この絵表示は、必ず実行していただく「強制」内容です。



長時間、高温・直射日光にさらされる場所や湿度の高い場所への設置、車内への放置は故障の原因となります。使用しない場合は必ずブラケットごと外して保管してください。

## 警告



ケーブル類は、運転操作の妨げにならないようにまとめてください。ハンドルやシフトレバー・ブレーキペダルなどに巻き付くと危険です。

事故・ケガの原因となります。



水、湿気、蒸気、ホコリ等が多い場所には設置しないでください。

事故・火災・感電・故障の原因となります。



本機は運転操作や視界の妨げにならない場所に取り付けてください。

事故・ケガの原因となります。



microSDカードを小さなお子様の手の届くところに置かないでください。

誤って飲み込んだりケガなどの原因になることがあります。



本機を分解・改造したり、衝撃を与えたりしないでください。

火災・感電・故障の原因となります。



本機またはケーブルをエアバッグの動作を妨げる場所には絶対に取り付けしないでください。

事故・ケガの原因となります。



本機を医療機器の近くで使用しないでください。

電波により医療機器に悪影響を与えるおそれがあります。心臓ペースメーカー等の医療機器をご使用の場合、各機器のメーカー、医師に必ずご相談ください。



本機に付属している部品以外は使用しないでください。

指定以外の部品を使用しますと、破損したり正常に設置できずに外れることがあり、危険です。



本機のレンズ部を清潔にしてください。

本機のレンズ部に異物またはステッカーなど視野を妨げるものがある場合には正常録画ができません。また、周りに物が置いてある場合にもガラスに反射して見える場合がありますので、周りには物を置かないようにしてください。



本機の画面が映らない、音が出ない、異常な動作をするなど故障した状態のまま使用しないでください。

ただちに使用を中止して、お買い上げの販売店またはサポートセンターまでご連絡ください。事故・火災・感電の原因となります。



**本機は外国車では使用できない場合があります。**

本機はDC12～24V対応です。ただし、シガーソケットの形状により使用できない場合があります。



**走行中は製品の操作をしないでください。**

必ず安全な場所に車を停止させ、パーキングブレーキをかけてから行ってください。



**シガー電源アダプターヒューズの交換は規定容量のものを使用してください。**

規定容量を超えるヒューズを使用した場合、火災や故障の可能性があり危険です。



**フロントガラスの上部20%の範囲内に取り付けてください。**

誤った取り付けは、道路運送車両違反になります。

## **注意**



**適正温度以上の高温ならびに以下の低温で使用しないでください。**

本機は-10℃～60℃で正常に動作します。



**一定以下の衝撃/事故では、イベント録画されない場合があります。**

常時録画になります。



**取り付けはしっかり行ってください。**

製品動作に問題を起こしたり脱落/落下する恐れがあります。



**本機を濡れた手で触らないでください。**

感電やケガの原因となります。



**本機を拭くときにベンゼン、シンナー、アルコールなどは使用しないでください。**

製品に傷がつくことがあります。本機を拭くときは柔らかい布を使って乾拭きをしてください。

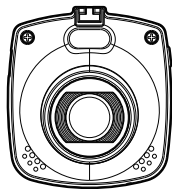


**本機内部に異物や液体が入らないように気をつけてください。**

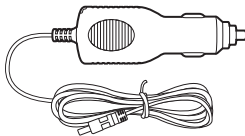
故障の原因となります。

# 製品内容

## 内容物



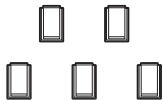
本体  
NDR-161



専用シガー電源アダプター  
OP-CA16D  
(DC12V/24V)  
ケーブル長：3.5m



専用取付ブラケット  
OP-B161D



ケーブル固定クランプ  
OP-CC5  
(5個)



microSDカード  
OP-SD8C10  
(8GB Class10)



取扱説明書 兼 保証書  
OP-M161D  
(本書)

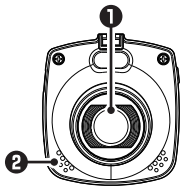
※内容物が全て揃っていることを確認してください。  
※8~32GBまでのmicroSDカード (Class 6以上) に対応しています。  
※付属品は保証対象外となります。



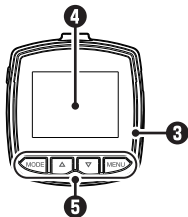
# 製品内容

## 各部の名称

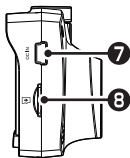
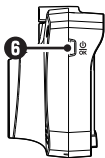
【本体前面】



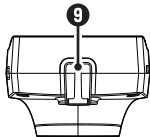
【背面】



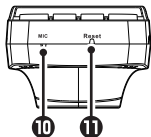
【側面】



【上面】



【底面】

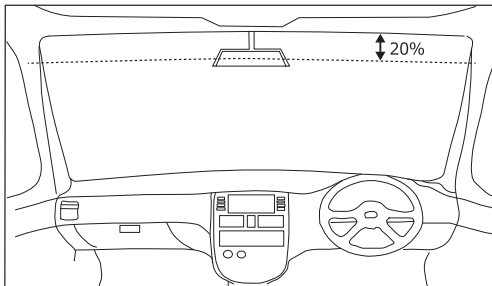


- 1 カメラレンズ**  
車両前方を撮影します。
- 2 スピーカー**  
録画ファイルの音声や効果音が出ます。
- 3 LEDランプ**  
電源をオンにしたとき、赤色に点灯します。  
充電中は赤色、充電が完了すると青色に点灯します。
- 4 LCD (液晶ディスプレイ)**  
記録中の映像、設定内容などを表示します。
- 5 操作ボタン**  
項目を選択したり、メニューを表示します。
- 6 電源/OKボタン**  
電源のオン/オフや、項目を決定します。
- 7 電源端子 (DC-IN)**  
専用シガー電源アダプターを接続します。(P.10)
- 8 microSDスロット**  
記録用のmicroSDカードを挿入します。(P.28)
- 9 ブラケットレール**  
専用取付ブラケットを取り付けます。
- 10 マイク**  
録画時に周囲の音を録音します。
- 11 リセットボタン**  
本機を強制的に終了する際に使用します。(P.15)

# 取り付ける前に必ずお読みください

## 取り付け時の注意事項

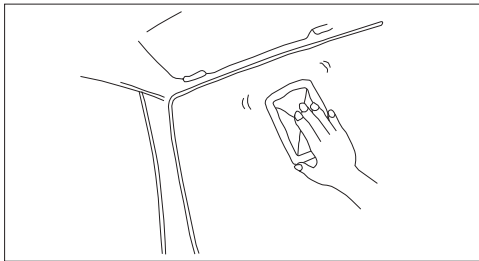
- 本機は自動車のフロントガラスの上部20%範囲内に正しく取り付けてください。誤った取り付けは、道路運送法違反になります。
- 本機がルームミラーに接触していないか確認してください。
- フロントガラス縁の着色部や視野の妨げになる場所に取り付けていないか確認してください。
- ワイパーの拭き取り範囲内に取り付けてください。
- 車検証ステッカーなどに重ならないか確認してください。
- エアバッグの動作を妨げる場所には絶対に取り付けないでください。
- 本機の近くにGPS機能を持つ製品やVICS受信機等を設置しないでください。誤動作を起こす可能性があります。
- TVアンテナの近くで使用すると、ノイズが発生したり、音飛び、感度低下の原因となる場合があります。アンテナからできるだけ離して設置し、干渉しないかどうかご確認ください。
- 本体取付時に、レンズ部分の保護フィルムを必ずはがしてからお取り付けください。



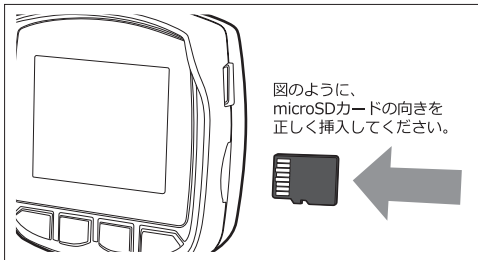
## 取り付け方法

# 取り付け方

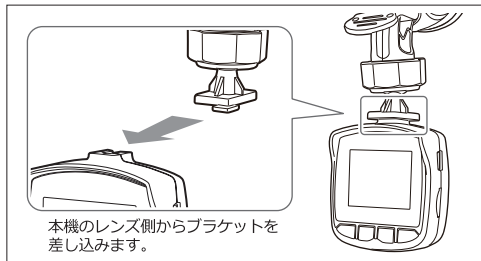
- ①フロントガラスに取り付ける適正な位置を決め、汚れ、油分などをふきとります。



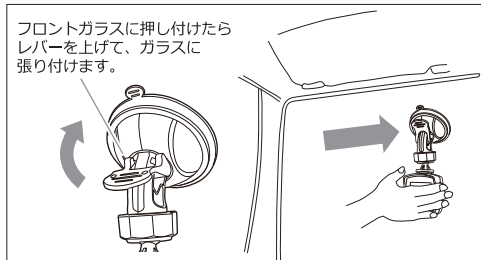
- ②本体側面のmicroSDスロットに、microSDカードを図のように「カチッ」と音がするまで挿入します。



- ③専用取付ブラケットの爪を本体上部のレールに、奥までしっかりと差し込みます。



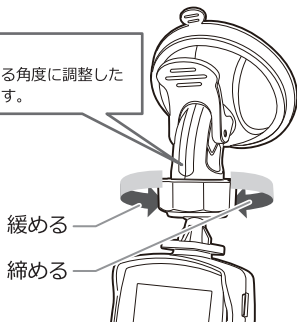
- ④フロントガラスの汚れをふきとった位置に、専用取付ブラケットの吸盤を強く押し付けます。



- ⑤本機の撮影する角度を決めて、ナットを回してしっかりと固定します。

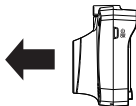
### ナット

本機を撮影する角度に調整した後、固定します。



緩める

締める



Gセンサーを正常に機能させるために、レンズの向きを車両の進行方向になるべく水平になるように調整します。

- ※ナットを確実に固定してください。緩く取り付けると走行中にカメラの向きがずれる可能性があります。
- ※ナットを緩める場合、本機を回さずにナットを回してください。
- ※カメラレンズに触れないように取り付けてください。レンズに触れてしまうとレンズが曇り、鮮明な映像が撮れなくなります。



- ・ microSDカードを挿入する向きにご注意ください。間違った向きで無理やり押し込むと、本機及びmicroSDカードが破損する原因となります。
- ・ microSDカードは、必ず本機でフォーマットしてから使用してください。
- ・ 取り付ける前に、本機に電源コードが接続でき、ボタン操作が行える位置かどうかをご確認ください。



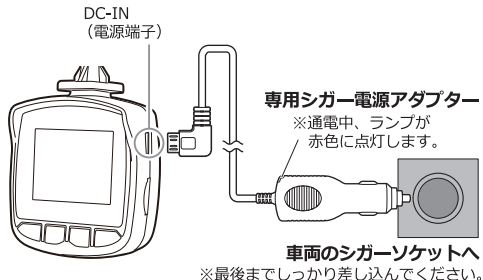
電源をオンにした後、適切な場所を映しているか、モニターを一度確認してください。

# 取り付け方法

## 本体への接続

### シガーソケットへの接続

専用シガー電源アダプターを本機と車両のシガーソケットに接続します。(通電すると電源が入ります)

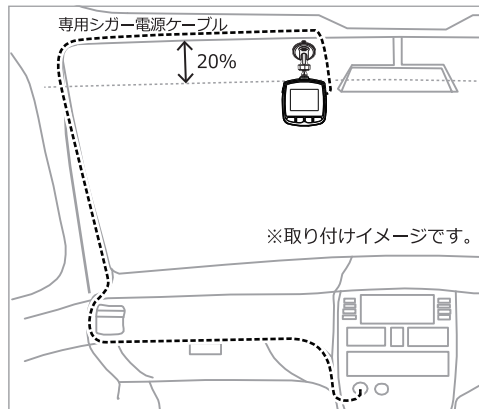


- ・シガーソケットの中に異物がないか確認してから、専用シガー電源アダプターを入れてください。
- ・本機はDC12/24V車対応です。シガーソケットの形状(外国車等)によっては使用できない場合があります。



**付属の専用シガー電源アダプター以外の電源ケーブルは、絶対に使用しないでください。故障の原因となります。**

ケーブルが視野の妨げや運転操作、エアバッグ動作に支障がないように、付属のケーブル固定クランプで配線します。



※配線によっては、まれに他の機器と干渉し合うことがあります。その場合、別の配線処理をお試しください。



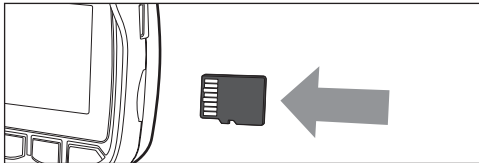
- ・走行中、落下しないようにしっかり取り付けてください。
- ・取り付けは必ずエンジンを切った状態で行ってください。
- ・車種によっては、エンジンを切っても電源が切れない場合があります。その際は手で電源を切るか、シガーソケットから電源ケーブルを取り外してください。

# 基本動作説明

## 起動する

### 起動する

- ①本体側面のmicroSDスロットに、microSDカードを挿入します。



- ②専用シガー電源アダプターを接続します。(→P.10)  
③電源が入ると、モニター側のLEDランプが「赤色」に点灯します。



**【LEDランプについて】**  
充電中は赤色に点灯します。充電が完了すると青色に点灯します。  
バッテリーで駆動している場合も、青色に点灯します。

- ・車のACCオン/オフに連動して電源が入ります。
- ・また、電源ボタンを約2秒間長押ししても、電源が入ります。

- ④起動画面が表示された後、録画面面に切り替わります。



録画を開始すると、画面上部に録画マークが表示されます。



※カードが挿入されていないと、「SDカードを挿入してください。」と表示されます。



- ・ご購入時、または長時間使用していなかった場合には、録画開始の前に「時間設定」を必要とする場合があります。その際は、時間を設定してから使用してください。(→ P.25)

## モード切替について

本機を起動すると動画モードからスタートします。

録画を停止してからMODEボタンを押すことで、モードの切り替えをすることができます。

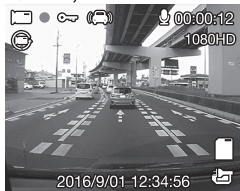


MODEボタンを押すたびに、モードが切り替わります。

### ①動画モード

MODEボタンを  
押す

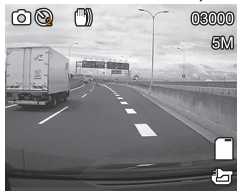
常時録画を開始します。  
動画ファイルが生成されます。  
(→P.13)



### ②静止画モード

MODEボタンを  
押す

現在カメラに写っている画像が  
撮影できます。静止画ファイル  
が生成されます。(→P.14)



### ③再生モード

動画ファイルと静止画ファイル  
を再生することができます。  
(→P.16)



MODEボタンを押す

## 基本動作説明

# 録画／撮影する

### 録画する（動画モード）

microSDカードが挿入された状態で本機を起動すると、自動的に常時録画を開始します。



- 1 動画モード** 動画モードでは が表示されます。
- 2 録画マーク** 録画中のとき、● が表示されます。
- 3 保護マーク** 常時録画中にイベント録画ボタンを押す、もしくはGセンサーが衝撃を感知すると が表示されます。該当する映像がイベント録画として保存され、その次の映像から自動的に常時録画に戻ります。
- 4 Gセンサー** オンのとき、 が表示されます。
- 5 音声録音** 録音されているとき、 が表示されます。
- 6 録画時間** 録画中の映像の記録時間を表示します。

- 7 録画単位時間** 録画単位時間を設定した時に表示されます。
- 8 解像度** 録画中の映像の解像度を表示します。
- 9 microSD** microSDカードが入っているとき が表示されます。
- 10 バッテリー** 通電中は が点滅します。
- 11 現在時刻** 現在の日付／時刻を表示します。

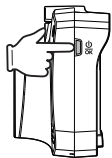
### 【録画中の操作方法】

- 
- OKボタン**  
録画を開始／停止します。もう一度押すと、新しいファイルとして録画を開始します。録画中のとき、● が表示されます。
  - MODEボタン**  
録画中に押すと、現在撮影しているファイルが保護され、画面左上に が表示されます。
  - △／▽ボタン**  
1～4倍率でズームイン／ズームアウトします。長押しで素早く動作します。  
(x1.1、x1.2、…、x4.0 のように倍率が増減します。)

※録画中はMENUボタンは機能しません。



## 撮影する（静止画モード）

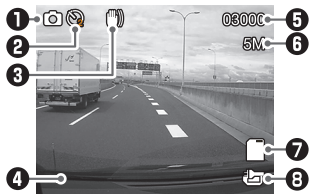


- ①録画中の場合は、OKボタンを押して録画を停止します。  
（※録画中はモード切替ができません。）



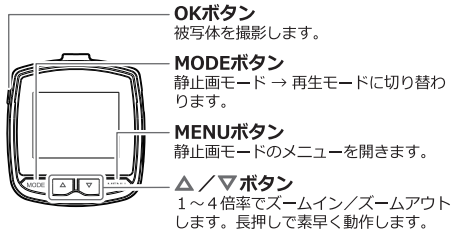
- ②MODEボタンを1回押して、静止画モードを表示します。

- ③以下の画面が表示されます。



- ① **静止画モード** 静止画モードでは が表示されます。
- ② **タイマー** タイマーを設定したとき、 が表示されます。
- ③ **手振れ防止** 手振れ防止オンのとき、 が表示されます。
- ④ **ズーム倍率** カメラの倍率を表示します。（変更したときのみ）
- ⑤ **残り撮影枚数** 現在の解像度で撮影できる枚数を表示します。
- ⑥ **解像度** 撮影する画像ファイルの解像度を表示します。
- ⑦ **microSD** microSDカードが入っているとき が表示されます。
- ⑧ **バッテリー** 現在のバッテリー残量を表示します。

### 【静止画モードの操作方法】



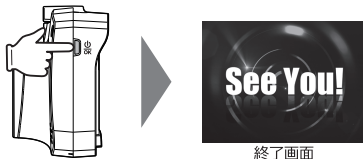
録画中は、モードの切替やメニュー画面を開くことができません。必ず録画を停止してから、モードを切り替わたりメニュー画面を開いてください。

# 基本動作説明

## 電源を切る

### 電源を切る

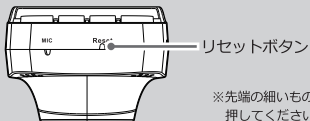
- 車のエンジンを切ったり、シガー電源アダプターを抜くと、2秒後に終了画面が表示されて電源が切れます。
- 本体側面の電源ボタンを約2秒間長押しすると、終了画面が表示されて電源が切れます。（録画中の場合、録画しているファイルを保存します。）



終了画面

### 【リセットする】

「ボタンを押しても反応しない」「画面がフリーズしてしまった」など、本機が動作しない・誤動作を起こした場合本体底面のリセットボタンを押すと電源が切れます。再度電源ボタンを押して、起動しなおしてください。



※先端の細いもので、軽く押してください。

### アイコンについて

項目	アイコン	説明
モード		動画モード
		静止画モード
		再生モード
動画モード		録画マーク
		Gセンサー
		録音している状態
		録音していない状態
		録画単位時間（1、3、5分）
静止画モード		タイマー撮影
		手振れ防止
microSDカード		microSDカードが入っている
		microSDカードが入っていない
電池残量		満充電もしくは電池残量が多い
		電池残量が少ない
		要充電
		充電中（シガー）
保護マーク		ファイルが保護されている状態

バッテリーの駆動時間は、フル充電で約10分間です。（録画、操作時）使用状況により、多少変動します。

## 再生／表示する

### 再生モードを表示する



①録画中の場合は、OKボタンを押して録画を停止します。  
(※録画中はモード切替ができません。)



②MODEボタンを2回押して、再生モードを表示します。



③左のような画面が表示されます。  
△/▽ボタンを押すと、ファイルを選択できます。

### 【表示画面】



#### ① 再生モード

動画では 、静止画では が表示されます。

#### ② 保護マーク

ファイルが保護されているとき、 が表示されます。

#### ③ 再生マーク

OKボタンを押すと、ファイルを再生します。  
(動画ファイルのみ表示されます。)

#### ④ ファイル番号

本機で撮影された順番にファイル番号が割り当てられます。

#### ⑤ 解像度

撮影時の解像度を表示します。

#### ⑥ 撮影日時

撮影したファイルの日時を表示します。

#### ⑦ バッテリー

現在のバッテリー残量を表示します。

## 動画を再生する




- ①再生モードであることを確認してください。  
△/▽ボタンで再生したい動画ファイルを選択します。



- ②OKボタンを押すと、選択したファイルが  
はじめから再生されます。

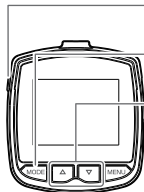
### 【再生中の画面】



- ① **動画ファイル** 動画ファイルのとき、が表示されます。
- ② **音量** 現在の音量を表示します。音量は再生設定メニューから調整できます。(→P.19)
- ③ **再生/一時停止** 一時停止のとき   
再生中のとき が表示されます。
- ④ **ファイル名** 再生しているファイル名を表示します。

- ⑤ **再生時間** 再生時間を表示します。
- ⑥ **撮影時刻** 撮影したときの日付/時刻が表示されます。

### 【再生中の操作方法】



#### OKボタン

動画を再生/一時停止します。

#### MODEボタン

再生前の画面に戻ります。

#### △/▽ボタン


▽ 早送り (2、4、8倍速)

△ 巻戻し (-2、-4、-8倍速)

早送り(▽)、巻戻し(△)ボタンを押すごとに  
2(-2)倍速 → 4(-4)倍速 → 8(-8)倍速  
になります。

## 静止画を表示する

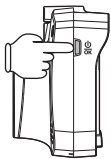
- 再生モードであることを確認してください。  
△/▽ボタンで表示したい静止画ファイルを選択します。

静止画ファイルは  
が表示されます。



# 基本動作説明 設定をする

## 設定メニューを表示する



- ①録画中の場合は、OKボタンを押して録画を停止します。  
(※録画中はモード切替ができません。)



- ②MENUボタンを押して、メニュー画面を表示します。

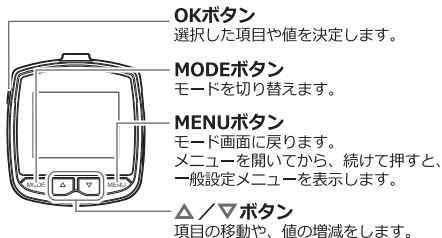


- ③左のような画面が表示されます。  
△/▽ボタンで選択項目が変わります。



- ④動画設定は「動画モード」  
静止画設定は「静止画モード」  
再生設定は「再生モード」  
に切り替えてからMENUボタンを押します。

## 【メニューの操作方法】



・一般設定メニューは、どのモードからでも表示することができます。各モードにおいてMENUボタンを2回押します。



## 動画設定 (1/2～2/2)

動画を撮影するときの詳細設定を行います。  
動画モードに戻るには、設定を終えてからMENUボタンを1回押します。




項目	説明
1 / 2 解像度 (初期値：1080HD)	録画時の解像度を設定します。 1080HD 1920×1080 1080P 1440×1080 720P 1280× 720 VGA 640× 480
録画単位時間 (初期値：1分)	1 ファイルあたりの録画時間を設定します。 オフ※ 1分 3分 5分 ※「録画単位時間」を「オフ」に設定すると、10分単位で録画されます。このファイルは原則的に上書きされません。
音声録音 (初期値：オン)	音声録音のオン/オフを設定します。

項目	説明
1 / 2 日付表示 (初期値：オン)	録画する映像に日付を写し込ませる機能のオン/オフを設定します。
2 / 2 衝撃感度 (初期値：中)	Gセンサーの感度を設定します。感度が高いと敏感に、感度が低いと鈍感になります。 高 中 低 オフ
操作音 (初期値：オン)	操作音のオン/オフを設定します。

## 静止画設定 (1/2～2/2)

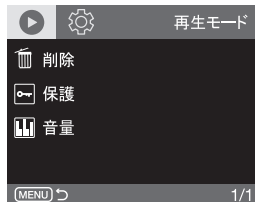
静止画を撮影するときの詳細設定を行います。  
静止画モードに戻るには、設定を終えてからMENUボタンを1回押します。



項目	説明
1 / 2 タイマー (初期値：オフ)	撮影するときのタイマーを設定します。オンにすると、画面に  が表示されます。 オフ、2秒タイマー、5秒タイマー、10秒タイマー
解像度 (初期値： 5M 2592x1944)	写真撮影時の解像度を設定します。 12M 4032x3024 3M 2048x1536 10M 3648x2736 2MHD 1920x1080 8M 3264x2448 VGA 640x 480 5M 2592x1944 1.3M 1280x 960
連続撮影 (初期値：オフ)	連続撮影のオン／オフを設定します。連続で5回連続撮影されます。
静止画品質 (初期値： 標準画質)	静止画ファイルの画質を設定します。 高画質 標準画質 低画質
2 / 2 手振れ防止 (初期値：オフ)	撮影時の手振れ防止のオン／オフを設定します。
日付表示 (初期値： 日付/時刻)	撮影する被写体に日付を写し込ませる機能のオン／オフを設定します。 オフ 日付 日付/時刻

## 再生設定 (1/1)

音量変更、ファイルの削除／保護ができます。  
再生モードに戻るには、設定を終えてからMENUボタンを1回押します



項目	説明
1 / 1 削除	録画／静止画ファイルの削除を行います。 表示ファイルを削除 全てのファイルを削除
保護	録画ファイルの保護／保護解除を行います。 1つ保護 1つ保護解除 全て保護 全て保護解除
音量 (初期値：8)	録画ファイルの再生音や、操作音の音量を設定します。0～8まで設定できます。

## ファイルの削除／保護

### 【ファイルを1つ削除する】



- ①録画中の場合は、OKボタンを押して録画を停止してください。  
(※録画中はモード切り替えができません。)



- ②MODEボタンを2回押して再生モードに切り替えます。



- ③△ / ▼ボタンで削除したいファイルを表示しておきます。



- ④MENUボタンで設定画面を開きます。「削除」を選択し、OKボタンを押します。



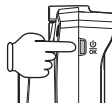
- ⑤「表示ファイルを削除」を選択し、OKボタンを押します。



- ⑥「このファイルを削除しますか?」と表示されるので、「OK」を選択してOKボタンを押します。

- ⑦ファイルが削除されると、次のファイルが表示されます。

### 【ファイルを全て削除する】



- ①録画中の場合は、OKボタンを押して録画を停止してください。  
(※録画中はモード切り替えができません。)



- ②MODEボタンを2回押して再生モードに切り替えます。





- ④ MENUボタンを押して設定画面を開きます。「削除」を選択し、OKボタンを押します。



- ⑤ 「全てのファイルを削除」を選択し、OKボタンを押します。



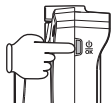
- ⑥ 「全てのファイルを削除しますか？」と表示されるので、「OK」を選択してOKボタンを押します。

- ⑤ ファイルが削除されると「ファイルがありません」もしくは保護されたファイルのみが表示されます。



- ・イベント録画（保護された）ファイルは、この項目では削除できません。保護解除をしてから削除を行ってください。（→P.23）
- ・選択をキャンセルする場合、「キャンセル」を選択するか、MENUボタンを押します。

## 【ファイルを1つ保護する】



- ① 録画中の場合は、OKボタンを押して録画を停止してください。（※録画中はモード切り替えができません。）



- ② MODEボタンを2回押して再生モードに切り替えます。



- ③ ▲ / ▼ ボタンで保護したいファイルを表示しておきます。



- ④ MENUボタンで設定画面を開きます。「保護」を選択し、OKボタンを押します。



⑤ 「1つ保護」を選択し、OKボタンを押します。



⑥ 選択したファイルが保護されると、画面上部に🔑が表示されますので確認してください。

### 【ファイルを全て保護する】



① 録画中の場合は、OKボタンを押して録画を停止してください。  
(※録画中はモード切り替えができません。)



② MODEボタンを2回押して再生モードに切り替えます。



③ MENUボタンで設定画面を開きます。「保護」を選択し、OKボタンを押します。



④ 「全て保護」を選択し、OKボタンを押します。



⑤ 全てのファイルが保護されます。画面上部に🔑が表示されますので確認してください。

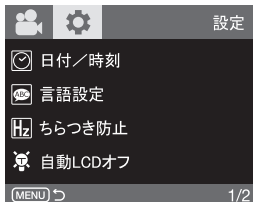


・ファイルの保護解除を行うには、先述の【ファイルを1つ保護する】および【ファイルを全て保護する】の手順に従い、「1つ保護解除」「全て保護解除」を選択してください。

・選択をキャンセルする場合、「キャンセル」を選択するか、MENUボタンを押します。

## 一般設定 (1/2~2/2)

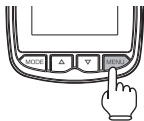
本機の共通設定を行います。



	項目	説明
1 / 2	日付/時刻	日付と時刻を設定します。(→P. 25)
	言語設定 (初期値：日本語)	言語を設定します。 日本語 英語
	ちらつき防止 (初期値：50Hz)	撮影時の信号のちらつきを防止するために、ご使用の地域の周波数に合わせて設定します。 50Hz (東日本用) 60Hz (西日本用)

	項目	説明
1 / 2	自動LCDオフ (初期値：1分)	何もしない状態から画面表示が消えるまでの時間を設定します。 1分 3分 5分 オフ (LCDがオフになりません。) (LCDが消えている時、 いずれかのボタンを 押すと表示されます。)
2 / 2	画面反転 (初期値：オフ)	LCD表示を上下反転します。 ※操作キーは反映されません。
	SDフォーマット	microSDカードをフォーマットします。 (→ P.25)
	設定のリセット	本機をご購入時の状態に初期化します。 (→ P.26)
	FW Ver.	本機のファームウェア情報を表示します。

## 日付を設定する



- ① MENUボタンを2回押して一般設定メニューを開きます。  
(※録画中の場合はOKボタンを押して録画を停止してください。)



- ② △/▽ボタンで「日付/時刻」を選択してOKボタンを押します。

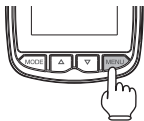


- ③ 日付/時刻設定画面に切り替わります。設定項目はオレンジ色で表示されます。

△ / ▽ : 値を増加/減少します。  
OK : 次の項目に移動します。

- ④ MENUボタンを押すと設定を完了し、動画モードに戻ります。

## microSDカードのフォーマット



- ① MENUボタンを2回押して一般設定メニューを開きます。  
(※録画中の場合はOKボタンを押して録画を停止してください。)



- ② △/▽ボタンで「SDフォーマット」を選択してOKボタンを押します。



- ③ 「SDカードをフォーマットしますか？」と表示されるので、「OK」を選択しOKボタンを押します。



- ④ すぐにmicroSDカードがフォーマットされます。



・選択をキャンセルする場合、「キャンセル」を選択するかMENUボタンを押します。



- ・本機で初めてmicroSDカードを使用する場合、本機でフォーマットをしてください。
- ・microSDカードをフォーマットすると、全てのファイルが削除されますので、事前にパソコン等へバックアップしておくことをおすすめします。

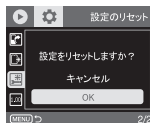
## 設定をリセットする



- ① MENUボタンを2回押しして一般設定メニューを開きます。  
(※録画中の場合はOKボタンを押して録画を停止してください。)



- ②  $\Delta$ / $\nabla$ ボタンで「設定のリセット」を選択してOKボタンを押します。



- ③ 「設定をリセットしますか?」と表示されるので、「OK」を選択しOKボタンを押します。

- ④ 設定が初期値に戻ります。



- ・選択をキャンセルする場合、「キャンセル」を選択するかMENUボタンを押します。
- ・初期値は、P.27の初期値一覧をご参照ください。

## 初期値一覧

### 【動画設定】

項目	初期値	説明
解像度	1080HD	1920×1080の画面サイズで録画します。
録画単位時間	1分	1ファイルあたり約1分で録画します。
音声録音	オン	録画と同時に音声を録音します。
日付表示	オン	録画する映像に日付を写し込ませます。
衝撃感度	中	Gセンサーによるイベント録画を行う際の衝撃感度を3段階のうち「中」に設定しています。
操作音	オン	操作音が出ます。

### 【静止画設定】

項目	初期値	説明
タイマー	オフ	タイマー設定をしません。
解像度	5M	2592×1944の画面サイズで撮影します。
連続撮影	オフ	連続撮影しません。
静止画品質	標準画質	高画質で撮影します。
手ぶれ防止	オフ	手ぶれを補正しません。
日付表示	日付/時刻	撮影した「日付/時刻」が表示されます。

### 【再生設定】

項目	初期値	説明
音量	8	操作音や再生音の音量が8（最大）

### 【一般設定】

項目	初期値	説明
言語設定	日本語	日本語で表示します。
ちらつき防止	50Hz	50Hz(東日本用)に設定されています。
自動LCDオフ	1分	何もしていない状態から1分でLCD表示が消えます。
画面反転	オフ	LCD表示を上下反転しません。

## 基本動作説明

# microSDカードについて

### microSDカードの取り扱いについて



・ microSDカードの抜き差しは必ず電源を切った状態で行ってください。

・ 本機は8GB～32GBまでのmicroSDカード(Class 6以上)に対応しています。

※必ずClass 6以上を使用してください。

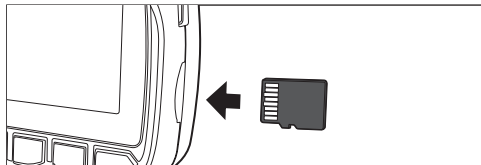
※製品の性質上、全ての環境、組み合わせの動作を保証するものではありません。

- 端子部には、手や金属が触れないようにしてください。
- microSDカードに衝撃を与える、曲げる、落とす、水に濡らすなどはしないでください。
- 録画データの入っているmicroSDカードを使用する場合は、不測の事態に備えてデータのバックアップを必ず行ってください。
- microSDカードは、**初めに必ず本機でフォーマット**をしてからご使用ください。
- 安定的な動作のため、**1～2週間に1度、microSDカードのフォーマットを推奨**します。
- microSDカードは消耗品です。長期間使用すると保存機能に問題が発生する恐れがありますので、定期的に新しいmicroSDカードに買い替えることを推奨します。

### microSDカードの入れ方/出し方

#### 【microSDカードの入れ方】

本体の電源が切れていることを確認してから、microSDスロットにmicroSDカードを図の向きに差し込みます。



※microSDカードの向きに注意してください。

#### 【microSDカードの出し方】

本体の電源が切れていることを確認してから、microSDカードの中央部を押して、microSDカードを取り出します。



※microSDカードの飛び出しにご注意ください。

## 基本動作説明

# 記録ファイルについて

### microSDカードの記録データ

下記に表示された記録データは該当の動画／静止画モードの最大値で計算されたものであり、実際とは多少異なります。

#### 【録画時間の目安】

解像度	microSDカードの容量による 録画時間		
	8GB	16GB	32GB
1080HD (1920×1080)	約55分	約110分	約220分
1080P (1440×1080)	約42分	約84分	約168分
720P (1280×720)	約55分	約110分	約220分
VGA (640×480)	約75分	約150分	約300分

※スピードクラス：Class6を使用

※上記値は目安です。

※常時録画、イベント録画（Gセンサー、手動）の全ての録画時間の合計です。それぞれのファイルのmicroSDカード内における領域比率はありません。

#### 【撮影枚数の目安】

解像度	microSDカードの容量による 撮影枚数		
	8GB	16GB	32GB
12M (4032×3024)	約3,100枚	約6,150枚	約12,300枚

※上記以外の解像度における撮影枚数は、静止画モードのときに表示される「残り撮影枚数」でご確認ください。（→P.14）

### 常時録画ファイル

起動してから終了するまで録画する通常のファイルです。

- 1ファイルあたりの録画時間は1分、3分、5分、もしくは連続録画（録画単位時間：オフ）に設定できます。連続録画に設定したファイルは10分単位で録画され、原則的に上書きされません。
- [撮影時刻]0001.AVI、…という形式で、microSDカード内の「100MEDIA」フォルダに保存されます。
- 容量が不足すると、一番古いファイルから上書きされます。保護したファイルは上書きされません。

### イベント録画／手動録画ファイル

Gセンサーが一定以上の衝撃を感知するとイベント録画、録画中にMODEボタンを押すと手動録画として保存されます。

- 録画時間単位は常時録画の設定時間に連動します。
- 保護された状態で保存されます。ファイルを削除したい場合は、本機で保護解除をしてから削除してください。（→ P.23）
- イベント録画はEVE00001.AVI、…という形式で、手動録画はSOS00001.AVI、…という形式でmicroSDカード内の「100MEDIA」フォルダに保存されます。
- これらのファイルは上書きされませんが、microSDカードのフォーマットを行うと削除されます。（→P.25）



## 静止画ファイル

- 【撮影時刻】0001.JPG、…という形式で、microSDカード内の「100MEDIA」フォルダに保存されます。

## パソコンでファイルを見る

記録ファイルはパソコンで再生／表示することができます。

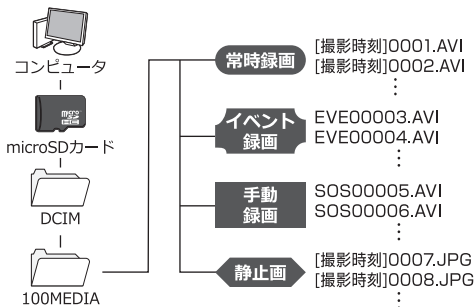
※全てのパソコンにおいて動作を保証するものではありません。  
※本機とパソコンをUSBケーブル等で直接接続しないでください。

- ①パソコンにmicroSDカードを挿入します。  
(別売のmicroSDカードリーダー等を使用します)
- ②リムーバブルディスクのmicroSDカードを開きます。
- ③「DCIM」を開き、さらに「100MEDIA」を開きます。
- ④録画ファイルは、以下のプレーヤーで再生できます。
  - ・コーデックに対応した動画プレーヤー
  - (ビデオ: MJPEG オーディオ: PCM)



ファイルを開けない、正常に再生できない場合はファイルの形式に対応したメディアプレーヤーをお試しください。

- ⑤静止画ファイルは、パソコンのフォトビューアーなどで開くことができます。



※記録ファイルはファイル種類に関係なく撮った順番（00001, 00002, …）に記録されます。  
100MEDIAフォルダ内では、常時録画、イベント録画、静止画ファイルはフォルダ分けされていません。



microSDカード内に、イベント録画ファイルや保護されたファイルが存在して上書きするための容量が不足していると、「SDカードの空き容量がありません。」とメッセージが表示されます。その場合、別のmicroSDカードを用意するか、ファイルをパソコン等にバックアップしてからフォーマットを行ってください。

# トラブルシューティング

## 故障かな？と思ったら

症 状	処 置	
電源が入らない	専用シガー電源アダプターが正しく接続されているかご確認ください。	P.10
	シガーソケットの内部が汚れていたり、異物がないかご確認ください。	
	専用シガー電源アダプターの内部のヒューズが切れていないかご確認ください。切れている場合、サポートセンターまでご連絡ください。	
microSDカードに記録できない	microSDカードが正しく挿入されているか確認してください。	P.28
	microSDカードは消耗品ですので、長期間使用した場合、正常に動作しない場合があります。その場合、microSDカードをフォーマットするか、新しいmicroSDカードに交換してください。	P.25
	保護したファイルや、別のファイルでmicroSDカードの容量が不足していると、新しい記録ファイルが生成できません。保護したファイルを解除するか、micro SDカードをフォーマットして空き容量を確保してください。	P.25
イベント録画ができていない	衝撃感度の設定値を上げてください。	P.19
	取り付け方により、Gセンサーが正常に機能しない場合があります。レンズの向きを車両の進行方向になるべく水平になるように調整してください。	P.9
音声録音ができない	音声録音の設定がオンになっているか、ご確認ください。	P.19
	本機のマイク部に異物がないか、マイク部を遮るものがないかご確認ください。	
映像が汚い、映像が乱れる	カメラレンズまたはフロントガラスをきれいに拭いてください。	
	他の電子機器（GPS機能付き製品、VICS受信機、TVアンテナ等）が影響している可能性があります。その場合、できるだけ離してご使用ください。	P.7

症 状	処 置	
LCDが表示されない	本体の電源がオンになっているかご確認ください。	P.11
	自動LCDオフが設定されていないかご確認ください。自動LCDオフが設定されている場合、オフにするか、もしくはいずれかの操作ボタンを押すとLCDが表示されます。常に表示したい場合は、オフを選択してください。	P.24
ボタン操作が効かない／画面がフリーズして動かない／誤動作を起こす	本体底面のリセットボタンを押して、再起動を行ってください。	P.15

**上記で問題が改善しない場合、または部品の追加購入について**

エンブレイス・デジタルサポートセンター **0570-005-051** までご連絡ください。

# 本体仕様／アフターサービス 仕様

## 仕様

サイズ／重量	約 (W)48 ×(H)53 ×(D)34 mm / 約 38 g
記録媒体	8～32GBまでのmicroSDHCカード (Class6以上) に対応 8GB microSDカード (Class10) 付属
カメラ	100万画素 HD 対角142° / 水平120° / 垂直90° 1080HD 1920×1080 (25fps) ※1/ 1080P 1440×1080 (30fps) / 720HD 1280×720 (30fps) / VGA 640×480 (30fps)
デジタルズーム	1倍～4倍
音声	マイク、スピーカー内蔵
Gセンサー	3軸Gセンサー
入力電源	DC12V / 24V に対応
シガー電源アダプター ヒューズ	ガラス管ヒューズ (5mm×20mm) 1A
消費電流	最大 500mA (5V)
動作温度	-10℃～60℃
録画	常時録画 (連続録画、1分、3分、5分) イベント録画 (録画時間：常時録画に連動) エンジン オン／オフ に連動して記録
動画ファイル形式	AVI (ビデオ：MJPEG、オーディオ：PCM) ※2
静止画ファイル形式	JPG (12M、10M、8M、5M、3M、2MHD、VGA、1.3M)
インターフェース	1.5インチ LCD (液晶ディスプレイ)

※1 画面サイズは1920×1080ですが、画質はHD相当のものになります。

※2 一般の動画プレーヤーで再生できます。AVI (ビデオ：MJPEG、オーディオ：PCM) が再生可能なプレーヤーが必要です。

# 本体仕様／アフターサービス アフターサービス

## 保証について

本製品の保証期間はご購入後1年間です。

保証期間中は保証規定に従って修理させていただきます。

保証期間外でも修理により性能が維持できる場合は、お客様のご要望により有償修理させていただきます。

(保証対象は本体のみとなります。付属品は保証対象外となります。)

## 修理に関するご相談窓口

受付時間をご確認の上、エンプレイス・デジタルサポートセンターにご連絡ください。

- アフターサービス及び製品に関するお問い合わせは  
「エンプレイス・デジタルサポートセンター」までお願いします。

**0570-005-051** 平日 午前10時から午後5時まで  
(土日祝祭日、当社の休日を除く)

休日前後は電話がつながりにくい場合があります。

その際は時間をおいてからおかけ直しいただきますようお願い致します。

アフターサービスのためにサポートセンターに商品をお送りいただく場合の送料は、保証期間内外を問わず、お客様のご負担となります。

販売元：株式会社エンプレイス

# 保証書

このたびは、本製品をお買い上げ頂き誠にありがとうございます。

型番	NDR-161
ご購入日	年 月 日より1年間

お客様様	お名前	様
	〒 お電話番号	

販売店	
-----	--

株式会社エンプレイス

## 保証規定

### 1.保証期間

本製品の保証期間は製品のご購入から1年間です。保証期間内であれば製品の修理を無料で行います。保証を受ける場合は購入日時を証明できる(レシート等)と一緒に本保証書を呈示ください。これらの書類の呈示が無い場合は全て有償修理となります。

2.保証対象は本体のみとなります。付属品は保証対象外となります。また業務等でご利用の場合は保証対象外です。

### 3.保証の除外事項

下記のような場合は保証期間内であってもお客様のご負担の有償修理となります。

●本製品の説明書に記載されている使用方法・注意事項に反した使用方法によって生じた事故・損害。

●お買い上げ以降の運送・落下・振動などによる不適切な取扱によって生じた事故・損害。

●お買い上げ後のお客様による分解・修理・改造などに起因する事故・損害。

●天災(火災・水害含む)など不足の天変地異などの結果生じた事故・損害。

●消耗品の修理。交換費用。

●本保証書および購入証明書類のご呈示が無い場合。

●出張修理に関する費用。

●業務用(店頭や法人でのご利用)の場合は、保証期間内であっても有償となります。ご注意ください。

4.製品の異常などご使用により生じた直接的・間接的な障害についてはいかなる場合でも弊社は一切の責任を負わないものとします。

5.本保証書は日本国内においてのみ有効です。  
(This warranty is valid only in JAPAN.)

6.本保証書は本書に明記された期間・条件のもとで無償保証を保証するためのものです。これによりお客様の法律上の権利を制限するものではありません。