

## はじめに

このデジタルカメラをご購入いただき、誠にありがとうございます。この製品は 4K 動画を撮影できます。3840 \* 2160 の超高解像度を備えており、Sony 1/3 インチイメージセンサー、ビデオファイルは小さく、より高画質に再現します。さらに、Wi-Fi を介してスマートフォンに接続して P2P のリモート操作を実現したり、リアルタイムでレンズを介して画像、ビデオ録画、写真撮影などを再生できます。

### 安全上のご注意

- 本製品を落としたり、ぶついたり、穴を開けたりしないでください
- 本製品をホコリの多い、高温、低温、多湿、または振動の激しい場所で保管または使用しないでください。そうでなければ、製品を損傷させる可能性があります
- 本製品を清掃する際、腐食性のある化学薬品または溶剤を使用しないでください
- 本製品内部の部品は、ユーザー様が直接に修理してはいけません。製品が故障した場合、メーカーに修理するよう出品者に 返送してください

### 警告

- 子供一人に本製品や付属品、梱包材を触れさせないでください。そうでなければ、窒息の原因になる可能性があります
- 爆発の原因になるため、本製品を火に入れないでください
- 製品を長時間使用しない場合、バッテリーを満タンまで充電してから使用してください

# 目録

使用前.....	1
パッケージ内容 .....	1
バッテリーの充電.....	1
ビデオカメラ部品の説明.....	3
使用手順.....	7
SD カードの取付 .....	7
バッテリーの取付.....	8
録画モード.....	9
撮影モード.....	12
設定.....	16
再生.....	18
テレビに接続 .....	21
PC に接続.....	22
アプリの使用について.....	23
アプリのダウンロード.....	23
アプリの接続 .....	23
アプリケーション（応用）.....	25
技術パラメータ.....	29
トラブルシューティング.....	30

## 使用前

### パッケージ内容

4K Ultra HD カメラ

バッテリー

充電スタンド

USB データ転送用ケーブル

赤外線リモコン

HD ケーブル

DV パッケージ

取扱説明書

### バッテリーの充電

カメラを初めて使用する場合は、必ず NP-40B バッテリーを充電してください。

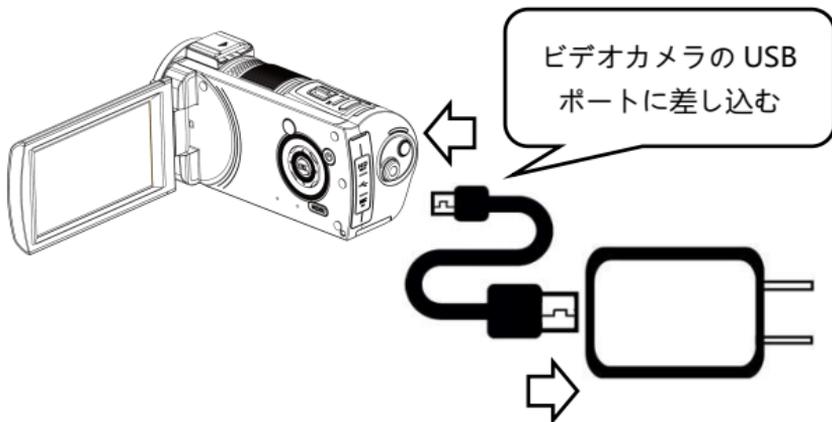
#### 充電スタンドで充電する

充電中、インジケータランプは赤色で点灯します。充電が完了すると、インジケータランプは緑色に変わります。



## AC アダプターで直接本体に充電

1. USB ケーブルを取り出します。
2. 順を追って USB ケーブルをビデオカメラの USB ポートと充電アダプタに接続します。
3. 充電中、インジケータランプは赤色で点灯します。充電が完了すると、赤色のインジケータランプが消灯します。

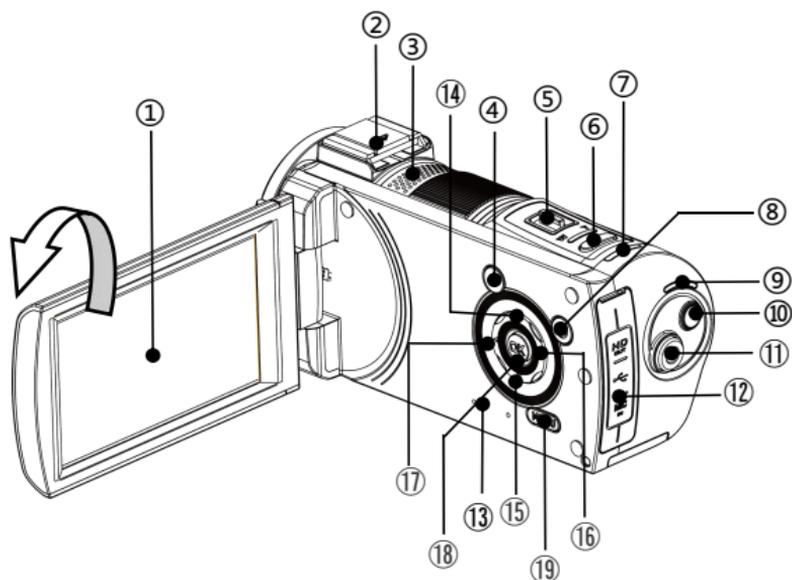


### ご注意:

1. 5V/2A-2.5A の充電アダプタで充電してください。
2. 本機を USB ケーブルに接続して、充電しながら作業をする場合、USB ケーブルが外れると、カメラは自動的にシャットダウンします。

## ビデオカメラ部品の説明

A



上図の関連部品の機能説明は下記の表をご参照ください

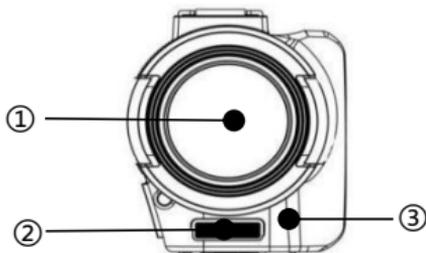
番号	名称	説明
①	IPS ピクチャーウィンドウ	レンズ画面のプレビューとカメラのビデオと写真の再生。
②	ホットシューのメスインターフェース	外付けホットシュー製品。
③	スピーカー	本機で音声とキー音を再生する。
④	DISP ボタン	押して画面表示モードを切り替えます。
⑤	T/W ズームボタン	録画モードと撮影モードでは、

		左右にスライドしてズームを操作できます、ビデオを再生するとき、音量を調整できます。
⑥	撮影ボタン	二段スイッチを備えています。撮影モードで軽く押して焦点を合わせます。もう一度押すと、写真を撮ります。 機能メニューで、もう一度押すと確認します。 ビデオを再生するとき、もう一度押すと再生/一時停止します。
⑦	作業状況ライト	起動後に有用です。
⑧	電源スイッチ	電源オン/オフ。
⑨	モードインジケータ	緑: 録音モード。 青: フォトモード 赤: 充電モード。
⑩	モードキー	写真/録音/再生モードを撮るときに押しますモードメニューに移動します。
⑪	録画ボタン	録画/停止ボタン。 ビデオ再生中に、再生を停止させます。
⑫	I/O インターフェース	HDMI インターフェース: 外部 HD ケーブルとテレビ 接続; 10 ピン USB インターフェース: アクセス データケーブルの充電またはコンピュータとの接続。MIC. インターフェース: 外部マイクロフォン。
⑬	内蔵マイク	録音。

⑭	上部/ IR ライトボタン	メニューを入力するときは、カーソルの後に押す移動;写真/録音モードのとき、を押す IR ナイトライトのオン/オフを回します。
⑮	ダウン/ファスト削除キー	メニューを入力するときは、次のカーソルを押し下げます。移動;撮影/録音/再生モード時に最も近い、現在のビデオまたは写真を削除する。
⑯	右折/露出が増加します	メニューを入力するときは、右側のカーソルの後に押します移動;写真/録音モードのとき、を押す露出値を上げます。
⑰	左/露光マイナスキー	メニューを入力するときは、左側に次のカーソルを押しします移動;写真/録音モードのとき、を押す露光値が小さい。
⑱	OK キー	メニューを入力した後、機能オプションを選択して、を押します確認。
⑲	メニューボタン	押してメニュー画面に入ります。

ご注意: ビデオカメラ画面は 270 度の回転をサポートしています。

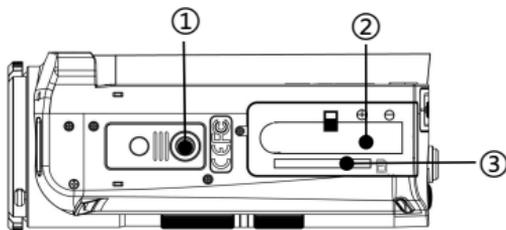
## B



上図の関連部品の機能説明は下記の表をご参照ください

番号	名称	機能説明
①	レンズ	ファインダー。
②	LED ランプ	作業中の補助照明。
③	赤外線リモコン受信機	リモートコントロールコマンドを受信する。

## C

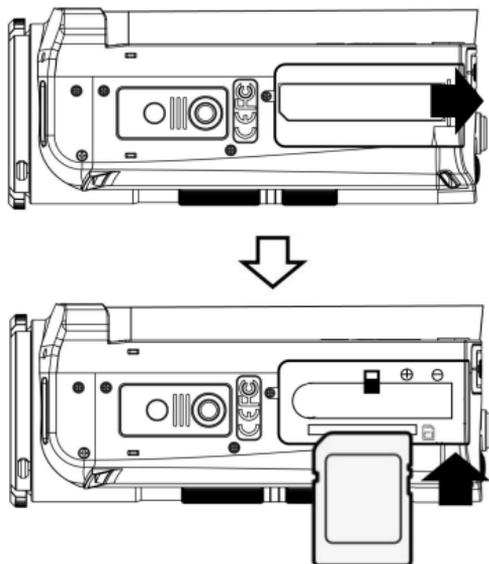


上図の関連部品の機能説明は下記の表をご参照ください

序号	名称	機能説明
①	標準の 1/4 ネジ穴	三脚設置場所。
②	バッテリーベイ	NP-40B バッテリーをロードします。
③	メモ리카ードスロット	SD メモリーカードをロードしてください。

## 使用手順

### SD カードの取付



#### SD カードを取り付ける

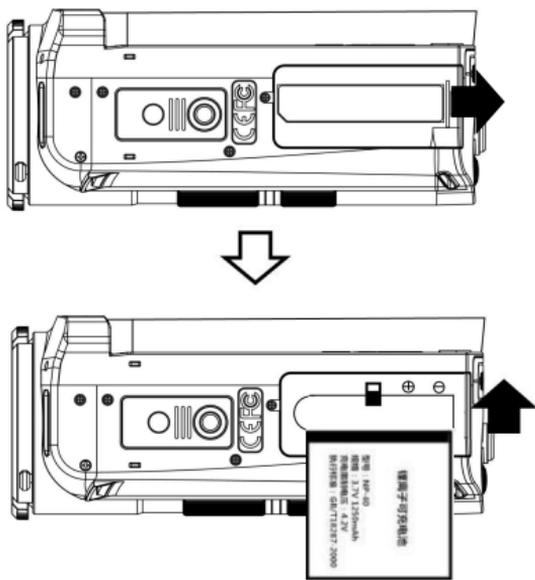
1. バッテリーカバーを開く。
2. メモリカードを図の向きにして差し込みます。
3. バッテリーカバーを閉じます。

#### SD カードを取り外す

バッテリーカバーを開き、メモリーカードを押し下げて取り外します

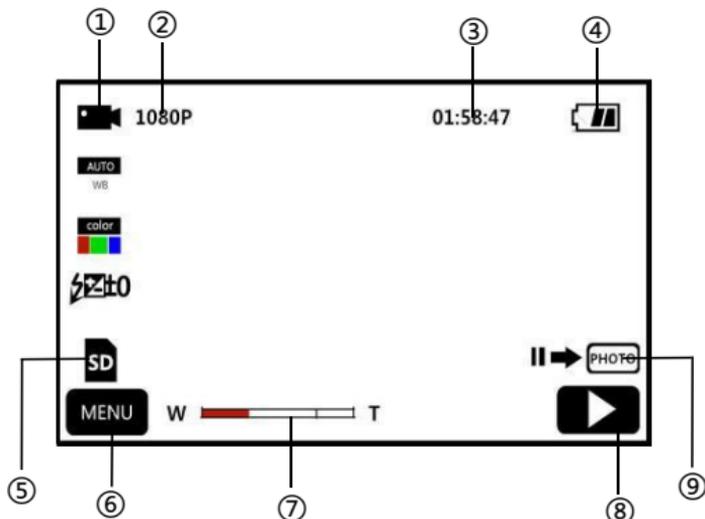
ご注意: 初めてビデオカメラを使用するとき、本機で SD カードを初期化してください。

## バッテリーの取付



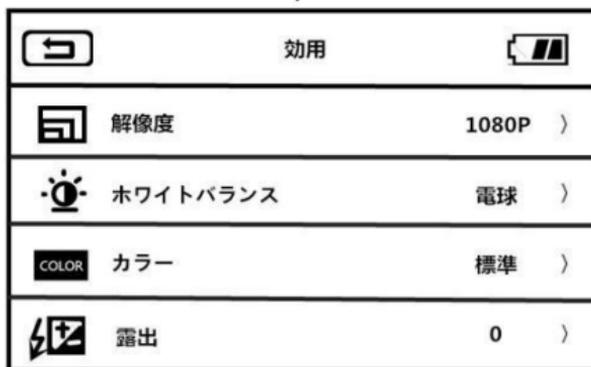
1. バッテリーカバーをバックバックします。
2. NP-40B バッテリーを図の向きにして差し込みます。
3. バッテリーコンパートメントを閉じます。

## 録画モード



①	録画モード	⑥	メニューボタン
②	現在の解像度	⑦	ズームバー
③	録画の残り時間	⑧	回放鍵
④	バッテリー残量	⑨	暂停录像
⑤	SDカードが挿入されている		

1. カメラ画面をオンにするか、「電源ボタン」を押してカメラの電源をオンにし、ビデオ録画モードのメインインターフェイスに入ります。
2. 数値設定メニューで必要な機能の数値オプション設定を完了します。
3. 「録画ボタン」を押して録画を開始します。
4. 録画中、「撮影」ボタンを押して録画を一時停止できます。
5. もう一度「録画ボタン」を押して録画を停止できます。



- 録画モードのスタンバイ画面に入り、「メニューボタン」を押すか、または **MENU** をタップまたは押してメインメニューに入ります。
- 「数値設定」をタップして機能オプションのホーム画面に入ります。

解像度	4K30fps/2K30fps/FHD30fps/HD30fps/ VGA30fps/FHD60fps(S)/HD120fps(S)
ホワイトバラ	オート/昼間/曇り/蛍光灯/タングステン

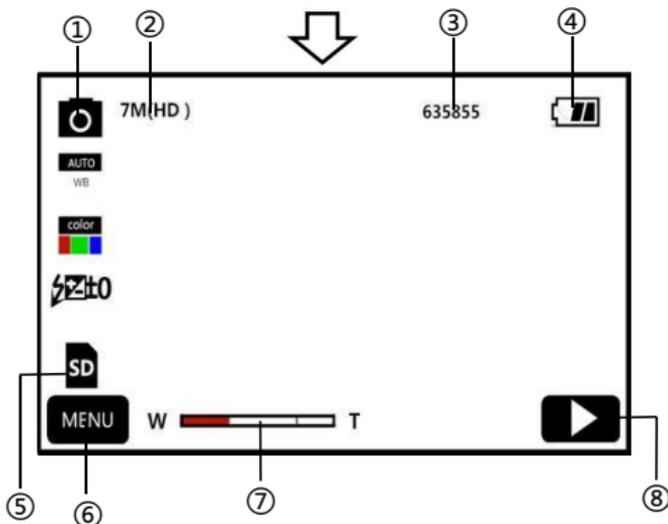
ンス	ランプ
カラー	スタンダード/ブラウン/モノクロ/リアルカラー
露出	+3/+2+1/0/-1/-2/-3
日付ラベル	オン/オフ
メータリング	平均/センターフォーカス/中央1点AF

- 3.設定オプションは、「T/W」「上キー」「下キー」または画面のスライドで自由に選択できます。
- 4.「写真ボタン」と「OKボタン」をクリックして設定オプションを選択します。例えば：解像度、オプションメニューに入り、目的の解像度オプションをクリックします、クリックしてメインメニューに戻り、クリックしてスタンバイメインインターフェイスに戻ります。

## タイムラプス撮影

- 1.画面を開いてビデオカメラの電源を入れ、モード切替ボタンを録画モードにスライドして、録画モードに入ります。
- 2.ボタンを押すか、または画面の  ボタンを押してメインメニューに入ります。
- 3.「タイムプラス撮影」機能をタップして機能オプション画面に入ります：オフ/1秒/3秒/5秒。
- 4.「写真ボタン」と「OKボタン」をクリックして設定オプションを選択します。例えば：解像度、オプションメニューに入り、目的の解像度オプションをクリックします、クリックしてメインメニューに戻り、クリックしてスタンバイメインインターフェイスに戻ります。

# 撮影モード



①	撮影モード	⑤	SD カードが挿入されている
②	現在の解像度	⑥	メニューボタン
③	残りの写真枚数	⑦	ズームバー
④	バッテリー残量	⑧	回放鍵

- 1.カメラ画面をオンにするか、「電源ボタン」を押してカメラの電源をオンにし、「モードボタン」を押すモードメニューに入り、 クリックしてカメラモードのメインインターフェイスに入ります。
- 2.数値設定メニューで必要な機能のオプションの数値設定を完了します。
- 3.「撮影」ボタンを押して撮影を完了します。

### 撮影数値設定メニュー



効用	
 解像度	2MHD 1920x1080 >
 ホワイトバランス	電球 >
 カラー	標準 >
 露出	0 >

1.撮影モードのスタンバイ画面に入り、「メニュー」ボタン

または  を押してメインメニューに入ります。

2.「数値設定」をタップまたは押して機能オプションのホーム画面に入ります。

解像度	30M/24M/20M/16M/12M/10M/7MHD 5M/2MHD/VGA
ホワイトバランス	オート/昼間/曇り/蛍光灯/タングステン ランプ
カラー	スタンダード/ブラウン/モノクロ/リアル カラー
露出	+3/+2+1/0/-1/-2/-3
メータリング	平均/センターフォーカス/中央1点AF
シャープネス	ソフト/スタンダード/シャープ
ISO 感度	オート/100/200/400/800/1600

3.T/W ズームボタンを使用して、数値設定オプションを自由に選択します。

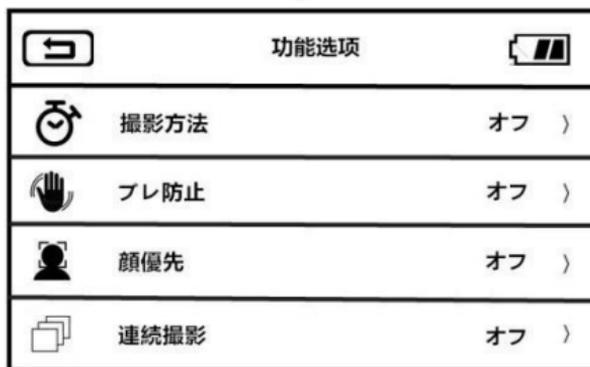
4.「写真ボタン」と「OK ボタン」をクリックして設定オプションを選択します。例えば：解像度、オプションメニューに

入り、目的の解像度オプションをクリックします、

クリックしてメインメニューに戻り、 クリックしてスタンバイメインインターフェイスに戻ります。

## 機能オプション

このオプションメニューの様々な機能を使用することにより、より簡単かつ便利に写真を撮ることができます



機能名称	機能説明
撮影方法	オフ、2秒、5秒、10秒
ブレ防止	オン、オフ
顔優先	オン、オフ
連続撮影	オン、オフ
日付ラベル	オン、オフ

- 1.撮影モードのスタンバイ画面に入り、「メニュー」ボタン  
または **MENU** をタップまたは押してメインメニューに入ります。
- 2.「機能オプション」をタップまたは押してオプションのメインメニューに入ります。
- 3.T/W ズームボタンを使用して、機能オプションを自由に選択します。
- 4.「写真ボタン」と「OK ボタン」をクリックして設定オプションを選択します。例えば：解像度、オプションメニューに入り、目的の解像度オプションをクリックします、 クリックしてメインメニューに戻り、 クリックしてスタンバイメインインターフェイスに戻ります。

## 設定



設定		
	言語	日本語 >
	キー音	オフ >
	Far Mode	オフ >
	設定日付	設定日付 >

機能名称	機能説明
言語	13 カ国の言語
キー音	オン、オフ
遠ざかる	オン、オフ
設定日付	日付と時間のカスタマイズ
周波数	50Hz/60Hz
自動シャットダウン	電源をシャットダウンしない、3分、5分、10分
初期化	はい、いいえ
デフォルト設定	はい、いいえ

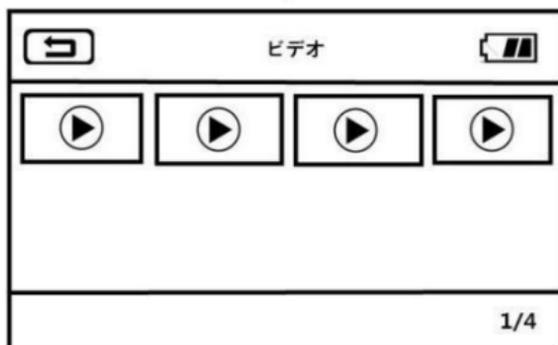
- 1.スクリーンを開くか、「電源ボタン」を押してカメラの電源を入れるには、「Mode」ボタンを押してモードメニューに



入り、 クリックして、設定モードのメインインターフェイスに入ります。

- 2.設定オプションは、「T/W」「上キー」「下キー」または画面のスライドで自由に選択できます。
- 3.「撮影ボタン」「OKキー」をクリックまたは押して選択機能を確認してください。。

- 4. または  をクリックしてメインインターフェイスを設定する。



1. 写真またはビデオモードで「メニューキー」を押します。または、 クリックしてメニューインターフェイスに入ります。
2.  クリックして再生機能メニューに入ります。
3.  デオオプションをクリックして、ビデオ再生インターフェイスに入ります。
4. 必要に応じて、ビデオのサムネイルをクリックしてプレビュー画面に入ります。
5.  を  クリックするか、「左キー」または「右キー」を押して、前の項目または次の項目に切り替えます。
6. 再生ボタン  をクリックするか、「写真ボタン」を押すと、再生を開始できます。
7. 再生中は、「T/W ズームボタン」を切り替えて音量を自由に調整し、「写真ボタン」を押して再生を一時停止し、「ビデオボタン」を押して再生を停止します。
8. 「メニューキー」  をクリックまたは押すと、現在のビデオを削除したり、すべてのファイルを削除したり、現在のファイルをロックしたり、現在のロックを解除したり、すべてをロックしたり、すべての操作のロックを解除したりできます。

## 撮影

1. 写真またはビデオモードで「メニューキー」を押します。または、 クリックしてメニューインターフェイスに入ります。
2.  クリックして再生機能メニューに入ります。
3. 「写真」 をクリックして、写真再生インターフェイスに入ります
4. 写真をクリックするには写真をクリックして写真を閲覧する。
5.  を  クリックするか、「左キー」または「右キー」を押して、前の項目または次の項目に切り替えます。
6. 「メニューキー」 をクリックまたは押すと、現在のビデオを削除したり、すべてのファイルを削除したり、現在のファイルをロックしたり、現在のロックを解除したり、すべてをロックしたり、すべての操作のロックを解除したりできます。

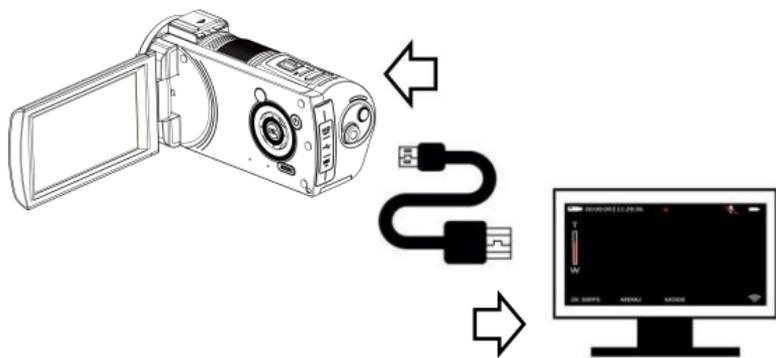
### ご注意:

1. スタンバイ画面またはプレビュー画面でショートカット削除キーを押すと、現在のファイルを直接削除することもできます。
2. ロックされたファイルは削除できないため、手動でロックを解除する必要があります。

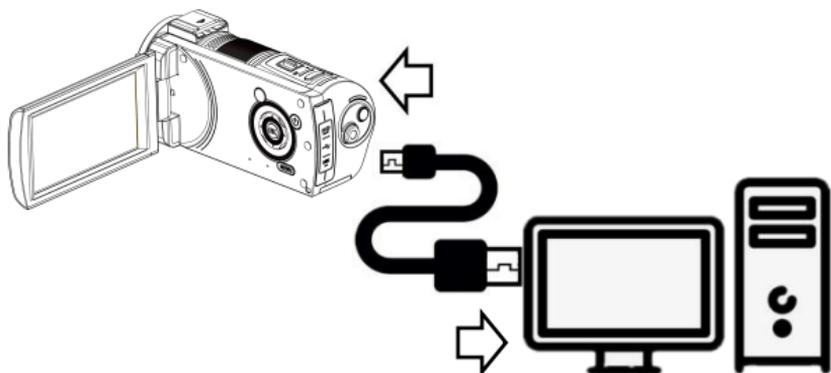
## スライドショー再生

1. 「メニューボタン」を押すか、写真または **MENU** ビデオモードをクリックして、再生メニューインターフェイスに入ります。
2.  ビデオオプションをクリックして、スライドショーインターフェイスに入ります。
3. 再生ボタン  をクリックするか、「写真ボタン」を押して再生を開始します。
4. 「メニューボタン」 **MENU** をクリックまたは押すことで、3秒、5秒、10秒の再生時間を選択できます。

## テレビに接続



1. 画面を開いてビデオカメラの電源を入れます。
2. HDMIケーブルを取り出し、順を追って本機とテレビのHDMIインターフェイスに接続します。
3. TVチャンネルを挿入されたHDMIインターフェイスのチャンネルに調整すると、ビデオカメラのプレビュー画面はテレビに表示されるようになります。



- 1.画面を開き、ビデオカメラの電源を入れます。
2. USB ケーブルを取り出して、順を追って本機と PC の USB ポートに接続します。
- 3.ビデオカメラから「PCに接続」と「カメラ」のオプションが表示されたら、T/W ズームボタンを上下にスライドして選択し、「撮影」ボタンを押して確認してください。
- 4.「PCに接続」機能を選択すると、ビデオカメラのプレビュー画面が「リムーバブルディスク」モードになり、コンピュータに「リムーバブルディスク」が表示されるようになります。
- 5.「カメラ」機能を選択し、ビデオカメラのプレビュー画面が「カメラ」モードに入ります。コンピュータのビデオデバイスソフトウェアを開けば、レンズ画面を閲覧できます。

ご注意：ビデオカメラをウェブカメラとして使用する場合、その他の操作は禁止されています。録画または撮影の機能はサードパーティのソフトウェアを介して実装する必要があります。

## アプリの使用について

### アプリのダウンロード

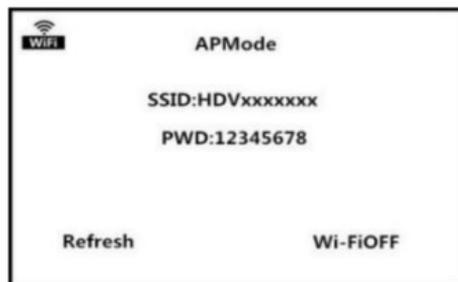
iOS ユーザーの皆様は、APP ストアにアクセスして「D Video」を検索してアプリをダウンロードしてください。Android ユーザーの皆様は、Google Play で「D Video」を検索してアプリをダウンロードしてください。右側の QR コードをスキャンしてアプリをダウンロードすることもできます。



### アプリの接続

- 1.画面を開くか、「電源ボタン」を押してカメラの電源を入れ、「モードボタン」を押してモードメニューに入り、「WIFI」をクリックしてWiFiモードのメインインターフェースに入ります。
- 2.スマートフォンの電源を入れて Wi-Fi 機能に入り、Wi-Fi 名「HDVxxxxxx」を見つけてください。
3. Wi-Fi パスワード「12345678」を入力すれば、Wi-Fi に接続できます。



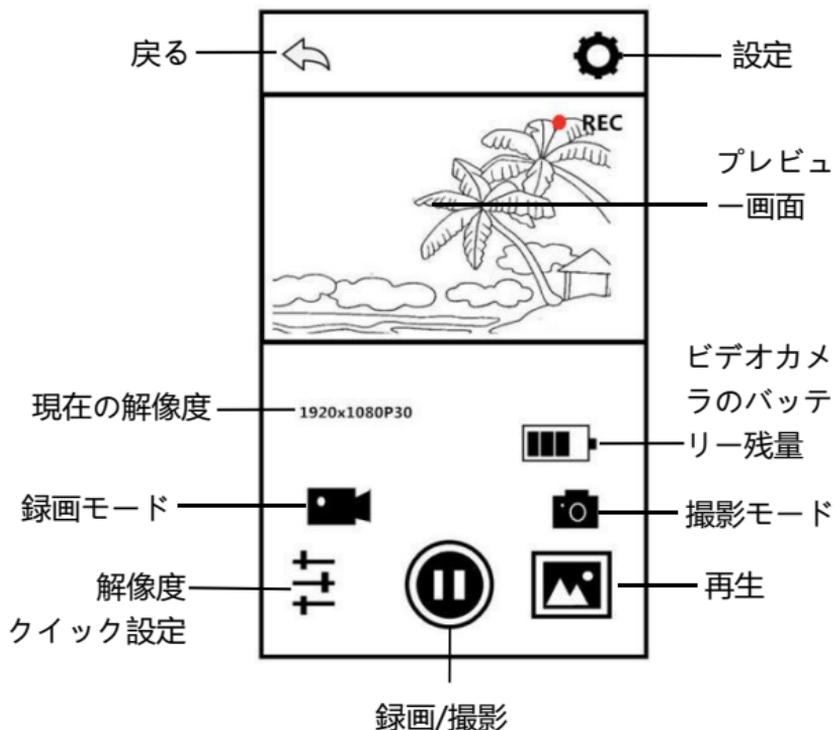


- 4.スマートフォンで「D Video」を開き、「カメラに接続」をタップしてアプリのメインプレビュー画面に入ります。



ご注意:

- 1.ビデオカメラのデフォルト Wi-Fi パスワードは 12345678 です。デバイスが接続できなかった場合は、Wi-Fi パスワードが正しく入力されているかどうかを確認してください。
- 2.この Wi-Fi の最大伝送距離は約 10 メートルです。有効距離内で Wi-Fi を使用してください。



## アプリケーション (応用)

### アプリで録画

1.  をタップまたは押すと、プレビュー画面の左上に「REC」アイコンが表示されながら点滅します。アプリから「ドン」というビープ音を鳴らすと、録画が開始されます。
2. もう一度  をタップまたは押すと、アプリから「ドン」というビープ音を鳴らすと、録画が停止されます。

## アプリで撮影

1. アプリのホームページのプレビュー画面で  ボタンをタップまたは押すと、撮影モードに入ります。
2.  をタップまたは押すと、アプリから「カチャッ」音を鳴らすと、撮影が完了します。

## アプリ設定

アプリのホームページのプレビュー画面で  をタップまたは押して、設定オプション画面に入ります。

機能名称	機能説明
解像度	現在のビデオ解像度をカスタマイズする
写真サイズ	現在の写真サイズをカスタマイズする
露出補正	+3~-3
Wi-Fi 設定	Wi-Fi 名とパスワードをカスタマイズする
初期化	はい/いいえ
デフォルト設定	はい/いいえ
空き容量	メモリーカードの空き容量
ファームウェアバージョン	ビデオカメラのファームウェアバージョン

### A.写真

- 1.アプリのホームページのプレビュー画面で  ボタンをタップまたは押して、再生を開始します。
- 2.再生ホーム画面で、「写真」を選択してプレビューに入ります。
- 3.任意ドキュメントのサムネイルをタップまたは押すと、オンラインで見たり、 削除するかまたは本機のアルバムにダウンロードする  ことができます。
4.  をタップまたは押して写真を本機のアルバムにダウンロードする場合、右上の  をタップして、主要ソーシャルメディアプラットフォームにシェアすることができます。

### B.ビデオ

- 1.アプリのホームページのプレビュー画面で  ボタンをタップまたは押して、再生を開始します。
- 2.再生ホーム画面で、「ビデオ」を選択してプレビュー画面に入ります。
- 3.任意ドキュメントのサムネイルをタップまたは押して、オンラインで再生するか、またはビデオを本機にダウンロードできます。
- 4.右上の  をタップして、一つまたは複数のビデオを選択し、 削除するか、または本機のアルバムにダウンロード  できます。

5.  をタップまたは押して写真を本機のアルバムにダウンロードする場合、右上の  をタップして、主要ソーシャルメディアプラットフォームにシェアすることができます。

### C. 本機のアルバム



1. カメラ接続ホーム画面でのプレビュー画面で  ボタンをタップまたは押して、本機のアルバムに入ります。
2. 本機のアルバムのホーム画面で「写真」または「ビデオ」を選択して、サムネイルプレビュー画面に入ります。
3. 任意ドキュメントのサムネイルをタップまたは押すと、オンラインで閲覧できます。  削除するか、または  主要ソーシャルメディアプラットフォームにシェアすることができます。

## 技術パラメータ

イメージセンサー	1300万画素 CMOS センサー
絞り	F: 2.2
焦点距離	f=4.88mm
フォーカス範囲	1m~INF
ズーム	30X
記憶媒体	SD カードに対応、最大 256GB までサポート
表示画面	3.5 インチ IPS タッチスクリーン
ビデオ解像度	標準: 4K :3840*2160 30fps 2K :2560*1440 30fps FHD :1920*1080 30fps HD :1280*720 30fps VGA :640*480 30fps スポーツ: FHD :1920*1080 60fps HD :1280*720 120fps
写真解像度	30M(6400*4800)/24M(5600*4200)/ 20M(5200*3900)/16M(4608*3456)/ 12M(4000*3000)/10M(3648*2736)/ 7MHD(3648*2052)/5M(2592*1944)/ 2MHD(1920*1080)/VGA(640*480)
ISO	オート/ 100/200/400/800/1600
ファイルフォーマット	ビデオ: MP4 写真: JPEG
防振機能	サポート

Wi-Fi	サポート
ホットシュー	サポート
USB インターフェース	USB2.0: マイク入力/DC 入力
レンズの口径サイズ	M=37mm
スピーカー	内蔵
マイク	内蔵
給電	NP-40B リチウムイオン充電電池
動作温度	0~40℃

## トラブルシューティング

故障	考えられる理由	解決策
電源を入らない	バッテリーが正しく取り付けられていない/バッテリーが切れている	この取扱説明書に従ってバッテリーを正しく取り付ける/バッテリーを正しく充電する
焦点が合っていない	焦点範囲を超えている/レンズが汚れている	ピントが合う範囲で撮影する/レンズを清掃する
メモリーカードが使えない/録画できない	SD カードが破損している/SD カードは製品の読み取りや書き込	SD カードを交換する/本機で SD カー

	みができない	ドを初期化する/ る/
PC Cam として 使用するとき、 カメラを呼び出 せない	USB コネクタが緩ん でいる/コンピュータ システムバージョン と互換性がない	USB ポートを変 更する/互換性 のあるシステム を選択する