

デジタルカメラ

# EXILIM<sup>エクシム</sup> EX-SA10 GSET

## 取扱説明書 (保証書付き)

このたびはカシオ製品をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

- 本機をご使用になる前に、必ず「安全上のご注意」(9ページ)をよくお読みの上、取扱説明書の記載に従って正しくお使いください。
- 本書はお読みになった後も、大切に保管してください。
- 本製品に関する情報は、カシオデジタルカメラオフィシャルWebサイト (<http://casio.jp/dc/>)またはカシオホームページ (<http://casio.jp/>)でご覧になることができます。

### カシオメンバーズ会員サイト登録のおすすめ

カシオメンバーズは、カシオ製品にご興味をお持ちの方向けに提供するカシオの会員サイトです。

ご入会されますと以下のサービスをご利用いただけます。

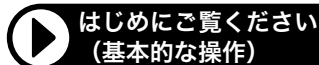
1. 様々なカシオ製品のユーザー登録ができます。
2. キャンペーンの応募などに便利です。
3. 情報満載のメールマガジンをご登録いただけます。

<https://members.casio.jp/jp/>



CASIO®

JA



カメラとスマートフォンを接続する  
(無線接続)

ゴルフのスイングを解析する

パソコンを利用する

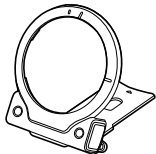
付録

## 付属品を確認する

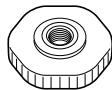
箱を開けたら、以下の付属品がそろっているか確認してください。そろっていないときは、お買い上げの販売店にお問い合わせください。



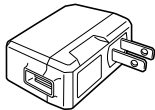
カメラ  
(EX-SA10)



ヒンジユニット  
• あらかじめカメラに装着  
されています。



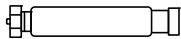
三脚ナット



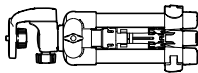
USB-ACアダプター  
(AD-C54UJ)



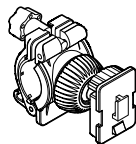
マイクロ  
USBケーブル



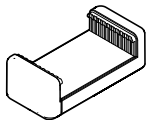
一脚ポール



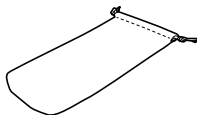
ミニ三脚



パーマウント



スマートフォン  
ホルダー



キャリングバッグ



アタッチメント取扱説明書

## あらかじめご承知ください

- 本書の内容については、将来予告なしに変更することがあります。
- 本書の内容については万全を期して作成いたしました。万が一不審な点や誤りなど、お気づきのことがありましたらご連絡ください。
- 本書の一部または全部を無断で複製することは禁止されています。また、個人としてご利用になるほかは、著作権法上、当社に無断では使用できません。
- 万一、本機使用や故障により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えません。
- 万一、EXILIM Connect for GOLFおよびEXILIM Analyzer for GOLF(アプリケーションソフト)の使用により生じた損害、逸失利益または第三者からのいかなる請求についても、当社では一切その責任を負えません。
- 故障、修理、その他の理由に起因するメモリー内容の消失による、損害および逸失利益等につきまして、当社では一切その責任を負えません。
- 本書に記載している画面やイラストは、実際の製品と異なる場合があります。

### **必ず電池を充電してお使いください。**

カメラには、リチウムイオン充電電池が内蔵されています。お買い上げ後、電池は充電されていませんので、カメラの電池を充電してからご使用ください。

### **撮影前は試し撮りを**

必ず事前に試し撮りをして、カメラに画像が正常に記録されていることを確認してください。

# 目次

付属品を確認する.....	2
あらかじめご承知ください.....	4
安全上のご注意.....	9
各部の名称.....	17

## ■ はじめにご覧ください(基本的な操作) 18

---

アタッチメントを使う.....	18
■ ヒンジユニット.....	19
■ 三脚ナット.....	21
箱を開けたら、電池を充電する.....	22
電源を入れる/切る.....	30
メモリーカードを準備する.....	32
■ 使用できるメモリーカード.....	32
■ メモリーカードを入れる.....	34
カメラ単体で撮影する.....	36
■ 静止画を撮影する.....	36
■ 動画を撮影する.....	36

## ■ カメラとスマートフォンを接続する(無線接続) 37

---

EXILIM Connect for GOLFを使う.....	37
スマートフォンにEXILIM Connect for GOLFをインストールする.....	41
最初に無線接続設定をする.....	42

■ Bluetooth Smart対応のスマートフォンの場合	42
■ Bluetooth Smart非対応のスマートフォンの場合	44
■ スマートフォンとカメラが無線LANで接続できないときは	45
カメラとスマートフォンを接続する	46
■ Bluetooth無線技術で接続していない場合	46
■ Bluetooth無線技術で接続している場合	48
カメラの電池残量/メモリー残量を確認する	50
メモリーカードをフォーマットする	52
カメラとスマートフォンとの接続を終了する	53
スマートフォンとのペアリングを解除する	(ペアリング解除) 54

## II ゴルフのスイングを分析する **55**

---

スマートフォンでできること	55
スマートフォンにEXILIM Analyzer for GOLFをインストールする	57

## II パソコンを利用する **58**

---

パソコンを使ってできること	58
Windowsパソコンを利用する	59
■ 画像をパソコンに保存する/パソコンで見る	60
■ 動画を再生する	66
Macintoshを利用する	67
■ 画像をパソコンに保存する/パソコンで見る	68
■ 動画を再生する	71

ファイルとフォルダーについて .....	73
メモリー内のデータについて .....	74

## ■ 付録

77

耐衝撃性能、防水／防塵性能について .....	77
使用上のご注意 .....	82
電源について .....	106
■ 充電について .....	106
■ 電池に関するご注意 .....	107
■ 海外で使うときは .....	108
カメラを廃棄するときは .....	108
メモリーカードについて .....	111
故障かな？と思ったら .....	113
■ 現象と対処方法 .....	113
撮影可能枚数／撮影可能時間 .....	115
主な仕様／別売品 .....	117
索引 .....	121
保証・アフターサービスについて .....	122
アフターサービス窓口について .....	124
デジタルカメラ引取修理サービスのご案内(有料) .....	126
保証規定 .....	131



## 安全上のご注意



### 危険

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う危険が差し迫って生じることが想定される内容を示しています。



### 警告

この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う危険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、人が傷害を負ったり財産が損害を受ける危険の恐れがある内容を示しています。

## 絵表示の例








⊘記号は「してはいけないこと」を意味しています(左の例は分解禁止)。



●記号は「しなければならないこと」を意味しています(左の例は電源プラグをコンセントから抜く)。


## ⚠ 危険

### 充電式内蔵電池について


- 電池の充電は指定以外の方法で充電しないでください。その他の充電条件で充電すると、電池を発熱・発火・破裂させる恐れがあります。 
- 電池を水や海水などにつけたり、濡らしたりしないでください。電池の破損や性能・寿命を低下させる原因となります。 
- 電池は、カシオデジタルカメラ専用です。指定機器以外の用途に使用すると、電池の破損や性能・寿命を低下させる原因となります。 
- 電池を使用する場合、次のことを必ずお守りください。電池を発熱・発火・破裂させる原因となります。
  - － 電池を火の側で使用したり、放置したりしないでください。
  - － 火の中に投入したり、加熱しないでください。
  - － 誤った向きにして充電しないでください。
  - － 導電性異物（ネックレス・鉛筆の芯等）などと一緒を持ち運んだり、保管しないでください。
  - － 分解・改造をしたり針を刺したり、強い衝撃（ハンマーで叩く、踏みつけるなど）を与えたり、直接ハンダ付けしないでください。電池を電子レンジ・乾燥機・高圧容器などに入れたりしないでください。
  - － 外装シールをはがさないでください。
- 電池を直射日光の強い所や炎天下の車内などの高温の場所で使用したり、放置しないでください。発熱・発火や性能・寿命を低下させる原因となることがあります。また、電池の膨れにより電池が取り出せなくなる恐れがあります。 
- 液が目に入ったときは、障害を起こす恐れがあるので、きれいな水で洗いすぐに医師の治療を受けてください。 

## 警告


### 煙、臭い、発熱などの異常について

- 煙が出ている、へんな臭いがする、発熱しているなどの異常状態のまま使用すると、火災・感電の原因となります。すぐに次の処置を行ってください。 
- 1. 電源を切る。電源が切れない場合は、リセットボタンを押す。
- 2. USB-ACアダプター使用時は、電源プラグをコンセントから抜く。
- 3. 「修理に関するお問い合わせ窓口」またはお買い上げの販売店に連絡する。


### 火中に投入しない

- 本機を火中に投入しないでください。破裂による火災・けがの原因となります。 

### 移動しながら撮影しない

- 自動車などの運転中や歩行中に撮影しないでください。転倒、交通事故の原因となります。 

### USB-ACアダプターについて

- USB-ACアダプターは使いかたを誤ると、火災・感電の原因となります。次のことを必ずお守りください。 
- － 指定のUSB-ACアダプター以外は絶対に使用しない
- － 指定の機器以外には絶対に使用しない
- － 電源は、AC100V(50/60Hz)以外のコンセントは使用しない
- － 1つのコンセントにいくつもの電気製品をつなぐ、いわゆるタコ足配線をしない
- － ストープなどの熱器具に近づけない

## ⚠ 警告

- USB-ACアダプターは使いかたを誤ると、傷ついたり破損して、火災、感電の原因となります。次のことを必ずお守りください。
  - － 重いものを乗せたり、加熱しない
  - － 加工したり、傷つけたり、無理に曲げない
  - － ねじったり、引っ張ったりしない
  - － コードに足を引っ掛けず、コードを蹴らない
- 濡れた手で電源プラグに触れないでください。  
感電の原因となります。
- 電源プラグは傷んだら、「修理に関するお問い合わせ窓口」またはお買い上げの販売店に連絡してください。
- USB-ACアダプターは液体\*のかからない状態で使用してください。液体がかかると火災・感電の原因となります。  
※ 液体: 水やスポーツドリンク、海水、動物・ペットの尿など
- USB-ACアダプターの上に花瓶などの液体の入ったものを置かないでください。水がかかると火災や感電の原因となります。
- 雷が鳴ったら本機やUSB-ACアダプターに触れないでください。
  
- 外出時は、動物・ペットが本機に近づけないようにして、USB-ACアダプターはコンセントから抜いてください。  
ペットがコードに噛みつくと、ショート(短絡)による火災の原因となります。



## 警告

### 水、異物はさける

- 水、液体、異物(金属片など)が本機内部に入ると、火災・感電の原因となります。すぐに次の処置を行ってください。雨天、降雪中、海岸、水辺、風呂場での使用は特にご注意ください。



1. 電源を切る。電源が切れない場合は、リセットボタンを押す。
2. USB-ACアダプター使用時は、電源プラグをコンセントから抜く。
3. 「修理に関するお問い合わせ窓口」またはお買い上げの販売店に連絡する。

### 分解・改造しない

- 廃棄時以外に本機を分解・改造しないでください。感電・やけど・けがをする原因となります。内部の点検・調整・修理は「修理に関するお問い合わせ窓口」またはお買い上げの販売店にご依頼ください。



### 落とさない、ぶつけない

- 本機を落としたときなど、破損したまま使用すると火災・感電の原因となります。すぐに次の処置を行ってください。



1. 電源を切る。電源が切れない場合は、リセットボタンを押す。
2. USB-ACアダプター使用時は、電源プラグをコンセントから抜く。
3. 「修理に関するお問い合わせ窓口」またはお買い上げの販売店に連絡する。

### メモリーカードについて

- メモリーカードは小さいため、乳幼児が誤って飲み込む可能性があります。乳幼児の手の届かない場所に保管してください。万一、飲み込んだ場合は、ただちに医師に相談してください。



## ⚠ 警告

### 通電中のカメラについて

- 通電中のカメラに長時間直接触れないでください。使用中に温度の高くなる部分があり、低温やけどの原因となります。





### 他の電子機器への干渉について

- 本機を使用中に他の機器に電波障害などが発生した場合は、ワイヤレス機能を使用しないでください。電波が影響を及ぼし、誤動作による事故の原因となります。
- 病院内や航空機内では、病院や航空会社の指示に従ってください。本機からの電磁波などが計器類に影響を与え、事故の原因となる恐れがあります。
- 高精度な電子機器または微弱な信号を取り扱う電子機器の近くでは、使用しないでください。電子機器が誤作動するなどの影響を与え、事故の原因となる恐れがあります。
- ペースメーカーなどをご使用の方は、本機を胸部から離してご使用ください。ペースメーカーなどに磁力の影響を与えることがあります。万一異常を感じたら直ちに本機を体より離し、医師に相談してください。
- 満員電車の中など混雑した場所では、付近に心臓ペースメーカーを装着している方がいる可能性があるため、本機の電源を切ってください。電波によりペースメーカーの作動に影響を与える場合があります。








## ⚠ 注意

### USB-ACアダプターについて

- USB-ACアダプターは使いかたを誤ると、火災・感電の原因となることがあります。次のことは必ずお守りください。
- － 布団、毛布等をかぶせての使用や、熱器具のそばで使用しない(放熱を妨げ、周辺温度が上昇します) 
- － USB-ACアダプター(特にプラグやジャック部分)、USBケーブル(特にプラグ部分)の清掃には、洗剤を使用しない
- － 電源プラグはコンセントの奥まで確実に差し込む 
- － 旅行などの長時間使用しないときは電源プラグをコンセントから抜く
- － 電源プラグは年1回以上電源プラグの刃と刃の周辺部分にほこりがたまらないように乾いた布や掃除機で清掃する

### 充電式内蔵電池について

- 充電時に所定の充電時間を超えても充電が完了しない場合は、充電を止めてください。電池を発熱・発火・破裂させる原因となることがあります。 
- 電池を使用・充電する前に必ず、カメラの取扱説明書をお読みください。 
- 電池は乳幼児の手の届かない所へ保管し、使用するときも、乳幼児が機器から電池を取り出さないよう注意してください。 
- ペットの近くに電池を置かないでください。電池に噛みついた場合、電池の液もれや発熱、破裂により、故障の原因となることがあります。 
- 電池からもれた液が皮膚や衣服に付着した場合、皮膚がかぶれる恐れがあるので、すぐにきれいな水で洗い流してください。 

## ⚠ 注意

### コネクタ一部への接続

- コネクタ一部には、指定品以外は接続しないでください。火災・感電の原因となることがあります。



### 不安定な場所に置かない

- ぐらついた台の上や高い棚の上など、不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となることがあります。



### 置き場所について

- 本機を次のような場所に置かないでください。火災・感電の原因となることがあります。
  - － 湿気やほこりの多い場所
  - － 調理台のそばなど油煙が当たるような場所
  - － 暖房器具の近く、ホットカーペットの上、直射日光が当たる場所、炎天下の車中など本機が高温になる場所



### 大切なデータは控えをとる

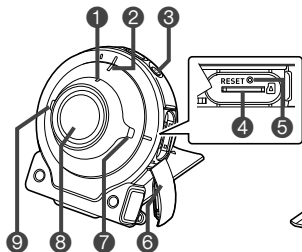
- 本機に記憶させた内容は、パソコンなどに転送してバックアップとして保管してください。本機の故障、修理などにより、記憶内容が消えることがあります。





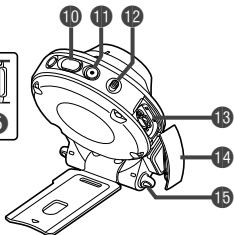
## 各部の名称

各部の説明が記載されている主なページを( )内に示します。



- ① 無線LAN接続確認ランプ (44ページ)
- ② 動作確認ランプ (24, 27ページ)
- ③ 【**⏻**】(電源) (30ページ)
- ④ メモリーカード挿入部 (34ページ)

- ⑤ リセットボタン (113ページ)  
電源の入/切ができなくなったときに押してください。
- ⑥ 【**CARD**】カバー (34ページ)
- ⑦ スピーカー
- ⑧ レンズ(22ページ)



- ⑨ マイク (22ページ)
- ⑩ シャッター (36ページ)
- ⑪ 【**●**】(ムービー) (36ページ)
- ⑫ 【**FREE**】レバー (20ページ)
- ⑬ 【**USB**】端子 (23, 26ページ)
- ⑭ 【**USB**】カバー (23, 26ページ)
- ⑮ ストラップ取り付け部

# はじめにご覧ください(基本的な操作)

## アタッチメントを使う

本機は、ヒンジユニットを使うことでカメラに付属品や別売品の各種アタッチメントを取り付けることができる構造になっています。目的に応じたスタイルで撮影してください。

### 参考

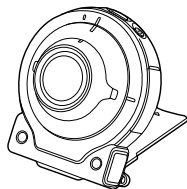
- ここでは、ヒンジユニットと三脚ナットについて説明します。その他のアタッチメントの使い方については、別紙「アタッチメント取扱説明書」をご覧ください。

### 重要

- レンズ面が指紋やゴミなどで汚れていると、カメラ本体の性能が十分に発揮されませんので、レンズ面には触れないでください。レンズ面の汚れは、プロアー等でゴミやホコリを軽く吹き払ってから、乾いた柔らかい布で軽く拭いてください。

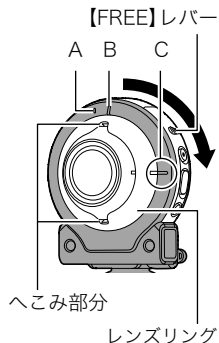
## ヒンジユニット

### ■ ヒンジユニットをスタンド形状にして使用する



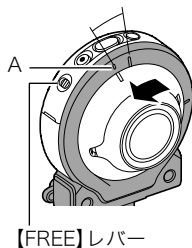
### ■ 撮影方向を90度変更する

1. カメラの【FREE】レバーを引き下げながら、カメラを時計回りに“カチッ”と音がするまで90度回す
  - カメラの動作確認ランプをヒンジユニットのマーク“C”に合わせます。
  - レンズリングのへこみ部分がある方が撮影される画像の向き(長い方)を示します。

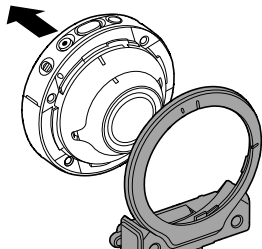


## ■ ヒンジユニットを取り外す

1. カメラの【FREE】レバーを引き下げながらカメラを反時計回りに約15度回し、カメラの動作確認ランプをヒンジユニットのマーク“A”に合わせる



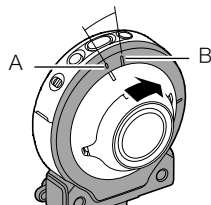
2. ヒンジユニットをカメラから取り外す



## ■ ヒンジユニットを取り付ける

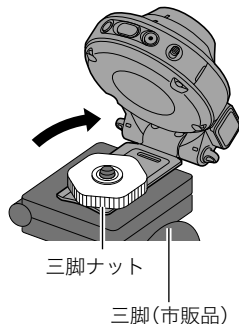
1. カメラの動作確認ランプにヒンジユニットのマーク“A”を合わせる

2. カメラを時計回りに約15度回してカメラの動作確認ランプにヒンジユニットのマーク“B”を合わせ、ヒンジユニットを固定する



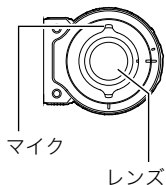
## 三脚ナット

1. 三脚ナットの固定ネジで三脚(市販品)とヒンジユニットを固定する



## 参考

- 撮影するときは、シャッターを静かに押し、シャッターを押し切った瞬間とその直後はカメラが動かないようにしてください。
- 指やストラップが図に示す部分をふさがないようにしてください。



## 箱を開けたら、電池を充電する

カメラには、リチウムイオン充電電池が内蔵されています。お買い上げ後、電池は充電されていませんので、カメラの電池を充電してからご使用ください。

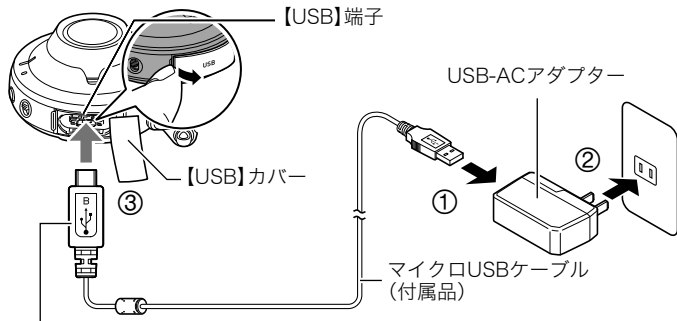
電池は次の2種類の 방법으로充電できます。

- USB-ACアダプター(AD-C54UJ)を使って充電する
- パソコンのUSB端子から充電する(付属のマイクロUSBケーブルを使用)

## ■ USB-ACアダプターで充電する

カメラの電源が切れた状態で、①、②、③の順に接続します。

充電時間：約2時間15分



小さいコネクタ(マイクロUSBコネクタ)の $\leftarrow$ マークをレンズ側にして差し込みます。

- カメラからアダプターを外す場合は、必ずカメラ側(上の図の③)から先に外してください。

### 参考

- USB-ACアダプターで充電中でも、カメラの電源を入れると、撮影などの操作ができます。ただし、充電が停止します。

## ■ 動作確認ランプの動作

### 電源が切れた状態のとき

動作	内容
赤点灯	充電中
赤点滅	内部温度の異常／USB-ACアダプターの異常／ 電池の異常(106ページ)／タイマーによる充電終了
消灯	充電完了

### 電源を入れたとき

動作	内容	
緑点灯	カメラ動作中 充電停止	
赤とオレンジが ゆっくり点滅	スリープ 充電中	
赤と緑が素早く点滅		内部温度の異常／USB-ACアダプターの異常／ 電池の異常(106ページ)／タイマーによる充電終了
緑がゆっくり点滅		充電完了

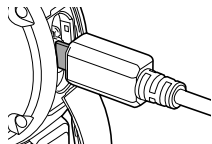


**重要**

- 長期間電池を使わなかった場合や周囲の温度によっては、充電時間がさらに延びる場合があります。また、動作確認ランプが赤く点滅することがあります。その場合は、106ページをご覧ください。
- 充電中、USB-ACアダプターは若干熱を持ちますが、故障ではありません。

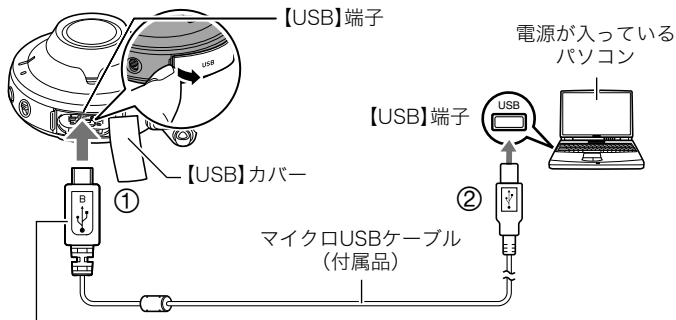
充電中に動作確認ランプが点灯または点滅しない場合は、USBケーブルの向きを確認してみてください。

- USBケーブル接続時は、ケーブルのコネクタをカチッとクリック感があるまでカメラへ押し込んでください。完全に挿入しないと、通信不良や製品の故障の原因となります。
- 完全に挿入しても、イラストのようにコネクタの金属部が見えます。



## ■ パソコンのUSB端子から充電する

カメラの電源が切れた状態で、①と②の接続をします。



小さいコネクタ(マイクロUSBコネクタ)の $\leftarrow$ マークをレンズ側にして差し込みます。

- カメラの電源が入っているときは、パソコンに接続する前に【 $\odot$ 】(電源)を約2秒間押し続けて電源を切ってください。

充電時間:約2時間55分

### 参考

- パソコンで充電中にカメラの電源を入れると、充電を継続したままパソコンとのUSB通信状態に移行します。ただし、パソコンの種類や接続環境により給電能力が低い場合は、充電が停止します。

## ■ 動作確認ランプの動作

### 電源が切れた状態のとき

動作	内容
赤点灯	充電中
赤点滅	内部温度の異常／USB-ACアダプターの異常／ 電池の異常(106ページ)／タイマーによる充電終了
消灯	充電完了

### 電源を入れたとき

動作	内容
オレンジ点灯	充電中
赤と緑が素早く点滅	内部温度の異常／USB-ACアダプターの異常／ 電池の異常(106ページ)／タイマーによる充電終了
緑点灯	充電完了

 **重要**

- 初めてカメラをパソコンにUSBケーブルで接続したとき、パソコンにエラーメッセージが表示されることがあります。その場合はUSBケーブルを一度抜き差ししてください。
- 長期間電池を使わなかった場合や、パソコンの種類や接続環境によっては、充電時間がさらに延びる場合があります。また、動作確認ランプが赤く点滅することがあります。その場合は、113ページをご覧ください。
- より早く充電を完了するためには、付属のUSB-ACアダプターで充電することをおすすめします。
- パソコンが休止状態のときは充電できません。

## その他充電についてのご注意

- 充電機は本書指定の方法で充電してください。
- 本機はUSB2.0準拠のUSB端子からのみ充電できます。
- USB充電に対応する機器や電源機器には、一定の規格があります。粗悪なもの、規格から外れるもののご使用は、機器の誤動作、故障の原因になることがあります。
- 自作のパソコンや改造したパソコンでの動作は保証できません。市販のパソコンでもUSBポートの仕様によっては、USBケーブルを接続しても充電されないことがあります。
- 使用直後の熱くなった電池は、十分に充電されない場合があります。電池が冷めるのを待ってから充電してください。
- 電池は使用しない場合でも、自己放電します。必ず充電してからご使用ください。
- 充電中、テレビやラジオに雑音が入ることがあります。その場合、テレビやラジオからできるだけ離れたコンセントをご使用ください。
- 充電時間は、電池の容量や残量、使用環境によって若干変化します。
- USB-ACアダプター(AD-C54UJ)は本機以外には使用しないでください。
- 充電は、本書で指定したUSB-ACアダプター、USBケーブルをご使用ください。指定以外のもので充電した場合は、正しく充電できないことがあります。

## 電池の残量を確認するには

電池残量は、専用アプリEXILIM Connect for GOLFで確認できます(50ページ)。

## 電源を入れる／切る

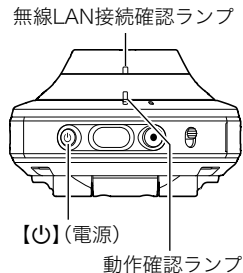
### ■ 電源を入れる

【⏻】(電源)を押します。

電源が入ると、各ランプは以下の状態になります。

動作確認ランプ: 緑色で点灯

無線LAN接続確認ランプ: 青色で点滅



### ⚡ 重要

- 航空機内など無線通信の使用が制限または禁止されている場所では、本機を使用しないでください。

## スリープモードについて

カメラの【⏻】(電源)を押すと、スリープモードになります。スリープモード中は、動作確認ランプが緑色でゆっくり点滅します。スリープモード中に【⏻】(電源)を押すと、スリープモードから復帰します。カメラとスマートフォンをペアリングした場合は、スリープモード中でもBluetooth無線技術で省電力の状態に接続されています。カメラを操作せずに、スマートフォンの操作だけでカメラをスリープモードから復帰させることができます。

- スリープモード中も、カメラとスマートフォンの距離が離れた場合や通信状態が悪くなると、接続が切れる可能性があります。

## ■ 電源を切る

カメラの【⏻】(電源)を約2秒間押し続けます。

- 電源オフ時には、カメラから終了音が鳴ります。カメラの電源は、処理終了後に切れません。

## メモリーカードを準備する

撮影する画像を保存するため、市販のメモリーカードをご用意ください(本機にメモリーカードは付属していません)。本機はメモリーを内蔵しており、この内蔵メモリーだけでも数枚程度の静止画や短い動画の撮影はできます。メモリーカードを入れているときはメモリーカードに、入れていないときは内蔵メモリーに記録されます。

- 内蔵メモリーに保存した静止画や動画は、カメラ内でメモリーカードにコピーはできません。
- 保存できる枚数については115ページをご覧ください。

## 使用できるメモリーカード

- microSDメモリーカード
- microSDHCメモリーカード
- microSDXCメモリーカード



- 使用できるメモリーカードの種類は2016年4月現在のものです。
- microSD規格に準拠したメモリーカードに対応しており、規格上の容量は、microSDメモリーカードが2GB以下、microSDHCメモリーカードが2GB超～32GB以下、microSDXCメモリーカードが32GB超～2TB以下となります。前記のメモリーカードであっても、容量をはじめ、すべてのカードで動作を保証するものではありません。



当社で動作確認されたメモリーカードをおすすめします。具体的なメーカー名や対応容量などの詳細は、カシオデジタルカメラオフィシャルWebサイトの「デジタルカメラお客様サポートメニュー」(<http://casio.jp/support/dc/>)をご覧くださいか、「お客様相談窓口」(124ページ)にお問い合わせください。

### 警告

- メモリーカードは小さいため、乳幼児が誤って飲み込む可能性があります。乳幼児の手の届かない場所に保管してください。万一、飲み込んだ場合は、ただちに医師に相談してください。

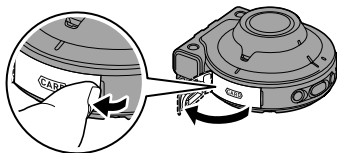


## ■ メモリーカードのご使用上の注意

メモリーカードの種類によっては、処理速度が遅くなる場合があります。特に高品位の動画は正常に記録できない場合があります。また、使用するメモリーカードによっては、記録時間がかかるため、画像が一瞬途切れたり、音声が中断する場合があります。

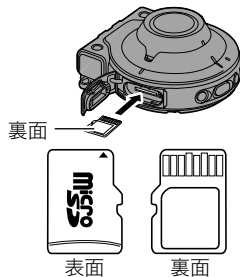
## メモリーカードを入れる

1. カメラの【**ON**】(電源)を約2秒間押し続けて電源を切り、カメラの【CARD】カバーを開ける

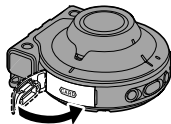


2. メモリーカードを入れる

メモリーカードの裏面をレンズ側にして、メモリーカード挿入口にカチッと音がするまで押し込みます。



### 3. 【CARD】カバーを閉じる



#### 重要

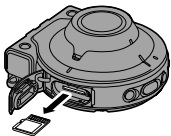
- メモリーカード挿入口には指定のメモリーカード(32ページ)以外のは入れないでください。
- 万一異物や水がメモリーカード挿入部に入り込んだ場合は、本機の電源を切って、「修理に関するお問い合わせ窓口」(124ページ)またはお買い上げの販売店にご連絡ください。
- 本機で初めて使用するメモリーカードはフォーマットしてください(52ページ)。

#### ■ メモリーカードを交換する

メモリーカードを押すとカードが少し出てきますので、引き抜いて別のメモリーカードを入れます。

#### 重要

- メモリーカードの交換は、カメラ本体の電源を切ってから行ってください。電源が入った状態で行くと、撮影された画像が記録されなかったり、メモリーカードを破壊する恐れがあります。



## カメラ単体で撮影する

カメラが以下の状態のときは、カメラを操作して静止画や動画を撮影できます。

- カメラの電源を入れてから、スマートフォンと無線LANで接続するまでの間  
(無線LAN接続確認ランプが青色で点滅)
- カメラがスリープモードのとき(31ページ)  
(動作確認ランプが緑色でゆっくり点滅)

## 静止画を撮影する

カメラのシャッターを押すと、以下の設定で静止画が撮影されます。

撮影モード:プレミアムオート PRO

静止画サイズ:12M

## 動画を撮影する

カメラの【●】(ムービー)押すと、以下の設定で動画の撮影が始まります。再度【●】(ムービー)を押すと、撮影が終了します。

撮影モード:プレミアムオート PRO

動画画質:Full HD

- 動画の撮影は、最大で29分間、または1ファイルが4GBまでです。それを超えると、自動的に撮影が終了します。

# カメラとスマートフォンを接続する(無線接続)

本機はBluetooth無線技術での接続機能と無線LAN接続機能の2つを搭載しています。

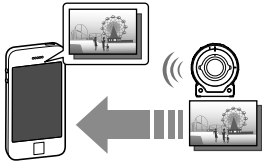


- 本機はBluetooth® Smart機器です。
- 本機とBluetooth Smart対応のスマートフォンをBluetooth無線技術で接続することができます。



## EXILIM Connect for GOLFを使う

本機をスマートフォンと無線で接続して、専用アプリEXILIM Connect for GOLFを使って本機を操作します。

機能	内容
スマートフォンで撮影 	スマートフォンを使用して、離れたところからカメラを操作して撮影できます。

機能	内容
<p data-bbox="132 114 464 142">画像をスマートフォンに送る</p> 	<p data-bbox="564 211 1125 273">撮影した画像を手動または自動でスマートフォンに送ることができます。</p>
<p data-bbox="132 382 416 410">ゴルフのスイングを撮影</p> 	<p data-bbox="564 443 1115 578">ゴルフベストショットの専用シーンで、自分のスイングを撮影できます。撮影したスイングの動画を専用アプリEXILIM Analyzer for GOLF(55ページ)を使ってチェックできます。</p>
<p data-bbox="132 649 413 677">スマートフォンから見る</p> 	<p data-bbox="564 693 1125 864">カメラに保存されている静止画をスマートフォンで見たり、静止画や動画をスマートフォンにコピーして見ることができます。また、パソコンでもカメラに保存されている静止画や動画を見たり、コピーすることができます。</p>

本製品には電波法に基づく工事設計認証(認証番号:007-AC0201)を受けた特定無線設備を内蔵しています。

### 重要

- 航空機内など無線通信の使用が制限または禁止されている場所では、本機を使用しないでください。
- スマートフォンの機種によっては、受け取った動画を再生できないことがあります。
- スマートフォン、OSのバージョン、ストレージの空き状況によって、動画や静止画がスマートフォンに保存されないことがあります。スマートフォンで画像を受信したあとは、スマートフォンで保存されていることを確認してください。
- Android™端末で受け取った動画について
  - “ギャラリー”アプリには動画は表示されません。動画はEXILIM Connect for GOLFフォルダーに保存されます。
  - ゴルフベストショットで撮影したハイスピード動画は専用アプリEXILIM Analyzer for GOLFで再生できます。その他の動画の場合は、動画(拡張子がMOVの動画ファイル)が再生できる動画プレーヤーが別途必要です。
  - お使いの動画プレーヤーによっては、動画が再生できなかったり、音声がでないことがあります。
- 他社のカメラで撮影した画像は、送信できません。

### 参考

- 無線機能を使用すると、通常よりも消費電力が大きくなります。電池が十分に残っている状態で使用してください。
- 操作可能範囲は、通信環境や接続するスマートフォンの機種によって変わります。

## ■ EXILIM Connect for GOLFについて

専用アプリEXILIM Connect for GOLFの詳しい情報については、EXILIM Connect for GOLFの取扱説明書(下記のWebサイトからダウンロードすることができます)を参照ください。

<http://www.exilim.com/manual/>

## ■ アプリの動作保証について

EXILIM Connect for GOLF(アプリ)は、すべてのスマートフォンまたはタブレットで動作を保証するものではありません。

### 重要

- アプリの機能および動作環境は、予告なしで変更される場合があります。



## スマートフォンにEXILIM Connect for GOLFをインストールする

専用アプリEXILIM Connect for GOLFは、Google Play™またはApp StoreでEXILIM Connect for GOLFを検索して、スマートフォンにインストールしてください。

専用アプリEXILIM Connect for GOLFが対応しているOS(AndroidまたはiOS)のバージョンは、Google PlayおよびApp Storeのダウンロードサイト、またはカシオデジタルカメラオフィシャルWebサイト(<http://casio.jp/dc/>)で確認してください。

### ■ Android端末の場合

1. “Playストア”(Google Play)を開く

---

2. 検索フィールドに“EXILIM Connect for GOLF”と入力する

---

3. “EXILIM Connect for GOLF”をインストールする

### ■ iPhone(iOS)の場合

1. “App Store”を開く

---

2. 検索フィールドに“EXILIM Connect for GOLF”と入力する

---

3. “EXILIM Connect for GOLF”をインストールする

## 最初に無線接続設定をする

初めてスマートフォンをカメラに無線で接続するときは、無線接続設定が必要になります。この操作は初回のみ必要になります。


### Bluetooth Smart対応のスマートフォンの場合


本機とスマートフォンをBluetooth無線技術で接続すること(ペアリング)により、簡単に無線接続設定を行うことができます。

#### 重要

- この操作を行うと、スマートフォンの無線LANの接続設定(44ページ)は自動的に行われます。
- ペアリングは、1台のスマートフォンとしかできません。
- スマートフォンの機種によっては、動作しない場合があります。
- すでにペアリングしている状態で再度ペアリングをすると、一度ペアリングを解除してから、ペアリングし直します。

### カメラの操作

1. カメラの【】(電源)を約2秒間押し続けて電源を切る

2. カメラの【】(電源)を約6秒間押し続ける  
カメラの動作確認ランプがオレンジ色に点滅します。

## スマートフォンの操作

---

### 3. “EXILIM Connect for GOLF”を起動する

---

### 4. “カメラとペアリングする”をタップする

---

### 5. スマートフォンでペアリングしたいカメラの名前をタップする

カメラとスマートフォンのペアリングが完了し、Bluetooth無線技術で接続されます。

- Android端末の場合は、無線LANの接続設定も自動で行われます。手順9に進んでください。手順9の状態にならないときは、スマートフォンのWi-Fi設定でカメラのSSIDを選び、カメラとスマートフォンを無線LANで接続してください。
  - iPhone (iOS) の場合は、引き続き無線LANの接続設定(プロファイルのインストール)を行います。手順6に進んでください。
- 

### 6. スマートフォンで“インストール”をタップする

スマートフォンの指示に従って無線LAN接続に必要なプロファイルをインストールしてください。

- スマートフォンのパスコードを入力する画面が表示されることがあります。その場合は、スマートフォンのパスコードを入力してください。
- 

### 7. プロファイルのインストールが完了したら、スマートフォンで“完了”をタップする

---

## 8. スマートフォンの画面に表示された“EXILIM Connect for GOLF”のアイコンをタップする

カメラとスマートフォンが無線LANで接続されます。

- iPhone(iOS)を使用している場合で、カメラとスマートフォンが無線LANで接続されないときは、スマートフォンのWi-Fi設定でカメラのSSIDを選び、カメラとスマートフォンを無線LANで接続してください。

---

## 9. スマートフォンで“OK”をタップする

---

## 10. スマートフォンの指示に従って、ペアリング操作を完了する

### 参考

- ペアリングが完了すると、カメラがスリープモード(31ページ)のときはBluetooth無線技術が作動しているため、電池が消耗します。カメラを使用する前に、いったん電池を充電することをおすすめします。
- 【⏻】(電源)を約2秒間押し続けると、カメラの電源が切れて、Bluetooth無線技術による接続が終了します。

---

## Bluetooth Smart非対応のスマートフォンの場合

スマートフォンの無線LANの接続設定(カメラのSSIDとパスワードの入力)を行います。

### 1. カメラの【⏻】(電源)を約2秒間押し続けて電源を切る

---

## 2. 【⓪】(電源)を押して、カメラの電源を入れる

カメラの無線LAN接続確認ランプが青色に点滅します。

---

## 3. スマートフォンのWi-Fiの設定でカメラのSSIDを選び、パスワードを入力する

スマートフォンがカメラに無線LANで接続された状態になると、カメラの無線LAN接続確認ランプが青色に点灯します。

- 無線LANで接続するための設定方法は、スマートフォンによって異なります。無線LAN(Wi-Fi)の接続方法については、スマートフォンの取扱説明書でご確認ください。
- カメラのSSID(変更不可)とパスワード(初期値)は以下のとおりです。  
SSID:別紙「[重要]本機のSSIDについて」をご覧ください。  
パスワード:00000000

---

## 4. スマートフォンで“EXILIM Connect for GOLF”を起動する

### スマートフォンとカメラが無線LANで接続できないときは

すでに下記の無線LANと接続している可能性があります。スマートフォンのWi-Fi設定で、カメラのSSIDを選んでください。

- 家庭内の無線LAN
- 公衆無線LAN
- 携帯型無線LAN機器

## カメラとスマートフォンを接続する

カメラとスマートフォンの無線接続の設定が終わったら、以下の手順でスマートフォンと接続できます。

### Bluetooth無線技術で接続していない場合

1. 【**⏻**】(電源)を押してカメラの電源を入れる(30ページ)  
カメラの無線LAN接続確認ランプが青色に点滅します。

## 2. スマートフォンで“EXILIM Connect for GOLF”を起動する

トップ画面を表示します。しばらくするとカメラと無線LANが自動で接続され、リモート撮影画面を表示します。

- EXILIM Connect for GOLFを起動したときにトップ画面が表示されない場合は、“<戻る” (戻る) をタップしてトップ画面を表示してください。スマートフォンとカメラの無線LAN接続が始まります。
- 無線LANが自動で接続されないときは、スマートフォンのWi-Fi設定を確認してください(45ページ)。




トップ画面

無線LANの接続状態  
グレー: 接続していない  
ピンク: 接続中



リモート撮影画面

## Bluetooth無線技術で接続している場合

1. カメラをスリープモードにする(31ページ)  
動作確認ランプが緑色でゆっくり点滅します。
2. スマートフォンで“EXILIM Connect for GOLF”を起動する  
トップ画面のがピンク色になっていることを確認してください。



Bluetooth無線技術で接続中

トップ画面



### 3. スマートフォンで“リモートで撮影する”または“カメラ内の画像を見る”をタップする

カメラが自動で無線LANを起動し、しばらくするとスマートフォンと接続されます。

- “リモートで撮影する”をタップした場合は、リモート撮影画面が表示されます。
- “カメラ内の画像を見る”をタップした場合は、カメラに保存されている画像の一覧が表示されます。
- 無線LANが自動で接続されないときは、スマートフォンのWi-Fi設定を確認してください(45ページ)。



リモート撮影画面



カメラ内画像一覧画面





## カメラの電池残量／メモリー残量を確認する

カメラの電池残量および撮影可能なメモリー残量は、EXILIM Connect for GOLFのリモート撮影画面で確認できます。


### 1. カメラとスマートフォンを接続して、“EXILIM Connect for GOLF”でリモート撮影画面を表示する(47、49ページ)

カメラの電池残量と撮影可能なメモリー残量が表示されます。



電池の残量	多い ←————→ 少ない
電池残量表示	 →  →  → 
残量表示の色	白 → 白 → 赤 → 赤

 は電池残量が少ないことを表しています。早めに充電してください。

 は間もなく電池残量が無くなることを表しています。すぐに充電してください。

- 電池が消耗している状態でカメラを約8日放置すると、日時の設定がリセットされます。スマートフォンと無線LANで接続すると、カメラの日時は自動で設定されます。
- 電池寿命と撮影枚数に関しては118ページをご覧ください。
- メモリー残量は、動画撮影において撮影可能時間、静止画撮影において撮影可能枚数を表示します。
- メモリー残量は目安です。画像の内容によって少なくなることがあります。

## メモリーカードをフォーマットする

本機で初めて使用するメモリーカードはフォーマットしてください。

### 重要

- すでに静止画などが保存されているメモリーカードをフォーマットすると、その内容がすべて消去されます。フォーマットは通常行う必要はありませんが、画像の記録速度が遅くなったなどの異常が見られる場合にフォーマットしてください。
- メモリーカードをフォーマットするときは必ずカメラでフォーマットしてください。パソコンでフォーマットするとSD規格非準拠となり、処理速度が著しく遅くなるなど、互換性や性能等で問題が生じる場合があります。

### 1. カメラの【】(電源)を約2秒間押し続けて電源を切る

---

### 2. カメラにメモリーカードを入れる(34ページ)

---

### 3. カメラとスマートフォンを接続して、“EXILIM Connect for GOLF”でリモート撮影画面を表示する(47、49ページ)

---

### 4. スマートフォンで“戻る” (戻る)をタップする トップ画面に戻ります。

---

### 5. スマートフォンで“”をタップする

---

---

6. スマートフォンで“カメラのセットアップ”をタップする

---

7. スマートフォンで“フォーマット”をタップする

---

8. スマートフォンで“OK”をタップする

---

9. スマートフォンで“OK”をタップする  
メモリーカードのフォーマットが開始されます。

## カメラとスマートフォンとの接続を終了する

### ■ 無線LAN接続を終了する

【⏻】(電源)を押すとカメラがスリープモードになり、スマートフォンとの無線LAN接続が終了します。このとき、本機とスマートフォンはBluetooth無線技術で省電力の状態に接続されています。

#### ■ 参考

- ・スリープモード中は、動作確認ランプが緑色でゆっくり点滅します。
- ・EXILIM Connect for GOLFから約5分間撮影をしないしていると、カメラは無線LANの接続を終了してスリープモードになります。

## ■ Bluetooth無線技術による接続を終了する

【⏻】(電源)を約2秒間押し続けると、カメラの電源が切れてBluetooth無線技術による接続も終了します。

## スマートフォンとのペアリングを解除する(ペアリング解除)

本機を他のスマートフォンに接続する場合は、ペアリングを解除して、カメラからペアリング情報を削除してください。

ペアリングは、カメラの【●】(ムービー)とシャッターを押したまま【⏻】(電源)を6秒間押し続けると解除できます。カメラの動作確認ランプが消灯したらペアリングの解除が完了です。





### 参考

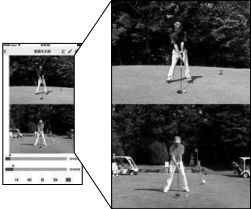
- 上記の操作を行うと、無線LANのパスワードが初期値に戻ります。パスワードの初期値については、45ページをご覧ください
- ペアリングを解除するときは、スマートフォンでもペアリングを解除する操作を行ってください。詳しくは、EXILIM Connect for GOLFの取扱説明書をご覧ください(40ページ)。

# ゴルフのスイングを分析する

## スマートフォンでできること

EX-SA10のゴルフスイング専用シーンで撮影したゴルフスイングの動画を、専用アプリ EXILIM Analyzer for GOLFを使って分析できます。

できること	内容
スイング動画の再生  	ゴルフスイング専用シーンで撮影したゴルフスイングの動画(ハイスピード動画)を実時間で再生したり、スローで再生できます。フリックやスワイプ操作で再生をコントロールしたり、ピンチ操作で画像の拡大縮小などできます。
ライン入力  	撮影した動画にラインを入れて、スイングをチェックできます。入力するラインの色を変えたり、直線や円、フリーの線などのさまざまな形状のラインを入れることができます。

できること	内容
<p>2画面再生</p> 	<p>2つの動画を同時に再生してスイングを比較できます。 2つの動画はタイミング(基準位置)を合わせて再生できません。</p>

## ■ EXILIM Analyzer for GOLFについて

専用アプリEXILIM Analyzer for GOLFの詳細な情報については、EXILIM Analyzer for GOLFの取扱説明書を参照ください。

<http://www.exilim.com/manual/>

## ■ アプリの動作保証について

EXILIM Analyzer for GOLFは、すべてのスマートフォンまたはタブレットで動作を保証するものではありません。

### 重要

- アプリの機能および動作環境は、予告なしで変更される場合があります。



## スマートフォンにEXILIM Analyzer for GOLFをインストールする

専用アプリEXILIM Analyzer for GOLFは、Google PlayまたはApp StoreでEXILIM Analyzer for GOLFを検索して、スマートフォンにインストールしてください。

専用アプリEXILIM Analyzer for GOLFが対応しているOS(AndroidまたはiOS)のバージョンは、Google PlayおよびApp Storeのダウンロードサイト、またはカシオデジタルカメラオフィシャルWebサイト (<http://casio.jp/dc/>) で確認してください。

### ■ Android端末の場合

1. “Playストア”(Google Play)を開く

---

2. 検索フィールドに“EXILIM Analyzer for GOLF”と入力する

---

3. “EXILIM Analyzer for GOLF”をインストールする

### ■ iPhone(iOS)の場合

1. “App Store”を開く

---

2. 検索フィールドに“EXILIM Analyzer for GOLF”と入力する



---

3. “EXILIM Analyzer for GOLF”をインストールする

# パソコンを利用する

## パソコンを使ってできること

カメラをパソコンに接続して、次のことができます。

<p>パソコンに画像を 保存して見る</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 手動でパソコンに保存して見ることができます (USB接続) (60、68ページ)。</li></ul>
<p>動画を再生・編集 する</p> 	<ul style="list-style-type: none"><li>• 動画を再生することができます (66、71ページ)。</li><li>• 動画を編集する場合は、必要に応じて、市販のソフトをご利用ください。</li></ul>

操作のしかたは、Windowsパソコンの場合とMacintoshの場合で異なります。

- Windowsパソコンの場合→「Windowsパソコンを利用する」(59ページ)
- Macintoshの場合→「Macintoshを利用する」(67ページ)

## Windowsパソコンを利用する

使用目的	OSのバージョン	必要なソフト	参照ページ
パソコンに 手動で画像を 保存して表示	Windows 10/ Windows 8.1/ Windows 7/ Windows Vista	インストールする必要はありません。	60
動画の再生	Windows 10/ Windows 8.1/ Windows 7/ Windows Vista	動画の再生ソフトが必要です。	66

## 画像をパソコンに保存する／パソコンで見る

カメラをパソコンに接続して、画像(静止画や動画などのファイル)をパソコンに保存したり、パソコンで見ることができます。

**内蔵メモリーやメモリーカード内の画像に対して、パソコンで修正・削除・移動・名前の変更などを行わないでください。**

画像管理データと整合性がとれず、カメラで再生できなくなったり、撮影枚数が極端に変わったりします。修正・削除・移動・名前の変更などはパソコンに保存した画像で行ってください。

### 重要

- 画像を見たり保存している途中でケーブルを抜いたり、カメラの操作を行わないでください。データが破壊される恐れがあります。

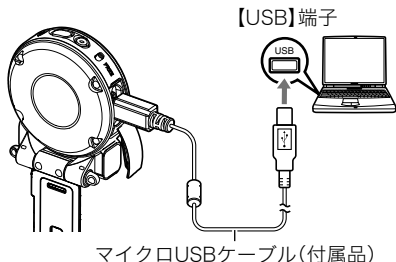
### 参考

- 市販のカードリーダーやパソコンのカードスロットで、直接メモリーカードから画像を取り込むこともできます。詳しくは、ご使用の機器の取扱説明書をご覧ください。

## ■ カメラとパソコンを接続してファイルを保存する

1. カメラの【**⏻**】(電源)を約2秒間押し続けて電源を切り、付属のマイクロUSBケーブルでカメラとパソコンのUSB端子を接続する

- カメラとの詳しい接続方法、接続時の注意などについては、26ページをご覧ください。

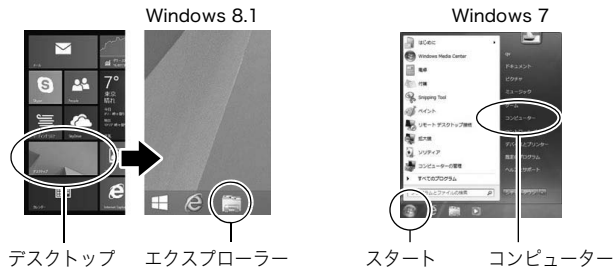


2. カメラの【**⏻**】(電源)を押して、カメラの電源を入れる

カメラの電源が入ると、カメラの動作確認ランプが赤点灯から緑点灯またはオレンジ点灯に切り替わりますので、確認してください(27ページ)。

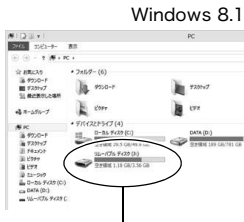
- 初めてカメラをパソコンにUSBケーブルで接続したとき、パソコンにエラーメッセージが表示されることがあります。その場合はUSBケーブルを一度抜き差ししてください。

3. Windows 10: “スタート”→“エクスプローラー”の順でクリックし、サイドバーにある“PC”をクリックする  
Windows 8.1: “デスクトップ”→“エクスプローラー”の順でクリックする  
Windows 7/Windows Vista: “スタート”→“コンピューター”の順でクリックする

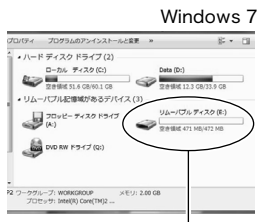


#### 4. “リムーバブルディスク”をダブルクリックする

- メモリーカードまたは内蔵メモリーは、「リムーバブルディスク」として認識されています。



リムーバブルディスク



リムーバブルディスク

#### 5. “DCIM”フォルダーを右ボタンでクリックする



DCIM



DCIM

---

## 6. メニューの“コピー”をクリックする

---

### 7. Windows 10/Windows 8.1:“ドキュメント”をクリックする

Windows 7/Windows Vista:“スタート”→“ドキュメント”の順でクリックする

- すでに“DCIM”フォルダーが保存されている場合は、上書きされてしまいます。すでに保存されている“DCIM”フォルダーの名前を変えるなどしてからコピーしてください。

---

### 8. Windows 10/Windows 8.1:“ドキュメント”メニューで、“ホーム”→“貼り付け”の順でクリックする

Windows 7/Windows Vista:“ドキュメント”メニューで、“整理”または“編集”→“貼り付け”の順でクリックする

“DCIM”フォルダー(画像ファイルが保存されているフォルダー)が“ドキュメント”フォルダーにコピーされ、画像も一緒にパソコンに保存されます。

- コピーが完了したら、“DCIM”フォルダーを右ボタンでクリックし、フォルダーの名前を変更することをおすすめします。

---

### 9. コピーが終了したらカメラをパソコンから外す

パソコンのモニター上に表示されるコピーや読み込みの進行中の表示が終了してから、表示している画像を閉じ、USBケーブルを外してください。



## ■ パソコンに保存した画像を見る

1. コピーした“DCIM”フォルダーをダブルクリックして、フォルダーを開く



2. 見たい画像が入ったフォルダーをダブルクリックして開く



3. 見たい画像ファイルをダブルクリックして画像を表示させる
  - ファイル名については「メモリー内のフォルダー構造」(75ページ)を参照ください。
  - カメラ内で回転表示させた画像をパソコンで見た場合は、回転させる前の画像が表示されます。



## 動画を再生する

パソコンに動画をコピーしてから、画像ファイルをダブルクリックして再生してください。

### ■ 動画再生時の動作環境

カメラで撮影した動画をパソコンで再生する場合、以下の動作環境を推奨します。

OS : Windows 10/Windows 8.1/Windows 7/Windows Vista

CPU : 画質Full HDの場合: Core 2 Duo 3.0GHz以上  
画質STD、HSの場合: Pentium 4 3.2GHz以上

必要なソフトウェア: 拡張子がMOVの動画ファイルを再生できるソフトウェア

- 上記の動作環境は推奨の環境であり、動作を保証するものではありません。
- 設定状態やインストールされているソフトウェアによっては、正しく動作しない場合があります。

### ■ 動画再生のご注意

- 必ず動画データはパソコンに保存してから再生してください。ネットワーク上やメモリーカードなどにある動画データを再生しても、正しく再生できない場合があります。
- お使いのパソコンの性能によっては、正しく動作しない場合があります。その場合は以下をお試しください。
  - 開いている他のソフトウェアを閉じたり、常駐ソフトを止める。

## Macintoshを利用する

使用目的	OSのバージョン	必要なソフト	参照ページ
パソコンに手動で画像を保存して表示	OS X	インストールする必要はありません。	68
パソコンに自動的に画像を保存／画像の管理	OS X	一部のMac製品本体に付属の「写真」または「iPhoto」	—
動画の再生	OS X 10.5以降	QuickTime Player (パソコンにインストール済み)	71

## 画像をパソコンに保存する／パソコンで見る

内蔵メモリーやメモリーカード内の画像に対して、パソコンで修正・削除・移動・名前の変更などを行わないでください。

画像管理データと整合性がとれず、カメラで再生できなくなったり、撮影枚数が極端に変わったりします。修正・削除・移動・名前の変更などはパソコンに保存した画像で行ってください。

### 重要

- 画像を見たり保存している途中でケーブルを抜いたり、カメラの操作を行わないでください。データが破壊される恐れがあります。
- Mac OS Xの10.0～10.4ではご使用できません。10.5～10.11のみで使用できます(OS標準のUSBドライバーを使用)。

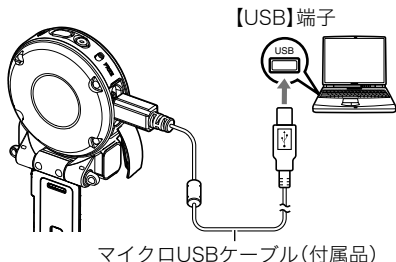
### 参考

- 市販のカードリーダーやパソコンのカードスロットで、直接メモリーカードから画像を取り込むこともできます。詳しくは、ご使用の機器の取扱説明書をご覧ください。

## ■ カメラとパソコンを接続してファイルを保存する

1. カメラの【**⏻**】(電源)を約2秒間押し続けて電源を切り、付属のマイクロUSBケーブルでカメラとパソコンのUSB端子を接続する

- カメラとの詳しい接続方法、接続時の注意などについては、26ページをご覧ください。



2. カメラの【**⏻**】(電源)を押して、カメラの電源を入れる

カメラの電源が入ると、カメラの動作確認ランプが赤点灯から緑点灯またはオレンジ点灯に切り替わりますので、確認してください(27ページ)。

パソコンは、カメラ内のメモリーカードまたは内蔵メモリーを「ドライブ」として認識します。Mac OSのバージョンにより、表示されるアイコンが異なる場合があります。

- 初めてカメラをパソコンにUSBケーブルで接続したとき、パソコンにエラーメッセージが表示されることがあります。その場合はUSBケーブルを一度抜き差ししてください。

---

**3.** 表示されたドライブをダブルクリックする

---

**4.** “DCIM”フォルダーをデスクトップにドラッグアンドドロップして、画像をパソコンにコピーする



---

**5.** コピーが終了したらドライブを“取り出し”または“ゴミ箱”ヘドラッグアンドドロップする

---

**6.** カメラをパソコンから外す

パソコンのモニター上に表示されるコピーや読み込みの進行中の表示が終了してから、表示している画像を閉じ、USBケーブルを外してください。

## ■ パソコンに保存した画像を見る

---

**1.** 表示されたドライブをダブルクリックする

---

**2.** “DCIM”フォルダーをダブルクリックして、フォルダーを開く

---

**3.** 見たい画像が入ったフォルダーをダブルクリックして開く

---

#### 4. 見たい画像ファイルをダブルクリックして画像を表示させる

- ファイル名については「メモリー内のフォルダー構造」(75ページ)を参照ください。
- カメラ内で回転表示させた画像をパソコンで見た場合は、回転させる前の画像が表示されます。

### 動画を再生する

---

Macintoshに動画をコピーしてから、画像ファイルをダブルクリックして再生してください。

#### ■ 動画再生時の動作環境

カメラで撮影した動画をパソコンで再生する場合、以下の動作環境を推奨します。

OS : Mac OS X 10.5以降

必要なソフトウェア: QuickTime Player (パソコンにインストール済み)

- 上記の動作環境は推奨の環境であり、動作を保証するものではありません。
- 設定状態やインストールされているソフトウェアによっては、正しく動作しない場合があります。

## ■ 動画再生時のご注意

お使いのMacintoshの性能によっては、正しく動作しない場合があります。その場合は、以下をお試しください。

- 実行中の他のソフトウェアを終了する

### 重要

- 必ず動画データはパソコンに保存してから再生してください。ネットワーク上やメモリーカードなどにある動画データを再生しても、正しく再生できない場合があります。



## ファイルとフォルダーについて

本機では、撮影した静止画などのひとつひとつが個別のデータとして記録されます。個別のデータのことを「ファイル」と呼びます。各ファイルは、「フォルダー」と呼ばれるまとまりにグループ分けされます。ファイル、フォルダーには、区別のための名前が自動的に付きます。

- フォルダー構造の詳細は、「メモリー内のフォルダー構造」(75ページ)をご覧ください。

	名前と最大作成数	例
ファイル	“CIMG0001”から“CIMG9999”までで、最大9999個のファイルが1つのフォルダーに作成されます。拡張子は記録したファイルの形式によって異なります。	26番目に記録した ファイル名： <b>CIMG0026.JPG</b>              連番(4桁) 拡張子
フォルダー	“100CASIO”から“999CASIO”までで、最大900のフォルダーが作成されます。	連番100のフォルダー名： <b>100CASIO</b>   連番(3桁)

- フォルダー名、ファイル名は、パソコンで見ることができます。
- 保存できるフォルダー数、ファイル数は、サイズや画質、メモリーカードの容量によって異なります。

## メモリー内のデータについて

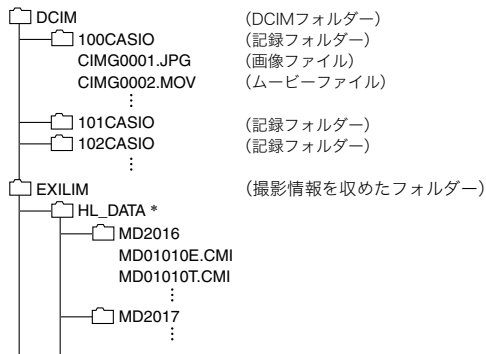
本機で撮影された画像は、DCF (Design rule for Camera File system) 規格に準拠した方法でメモリーへ保存されます。

### ■ DCF規格について

- 本機で撮影した画像をDCF規格対応の他社のカメラで見ることができます。
- 本機で撮影した画像をDCF規格対応の他社のプリンターで印刷することができます。
- DCF規格対応の他社のカメラの画像を本機で見ることができます。

ただし、上記項目の動作はすべて保証するものではありません。

## ■ メモリー内のフォルダー構造



## ■ このカメラで扱える画像ファイル

- 本機で撮影した画像ファイル
- DCF規格に対応している画像ファイル

DCF規格の画像ファイルでも、使用できない機能がある場合があります。また、本機以外で撮影された画像の場合、再生にかかる時間が長くなる場合があります。

## ■ パソコン上で内蔵メモリー／メモリーカードを扱うときのご注意

- メモリーの内容をパソコンに保存する際は“DCIM”フォルダーごと保存してください。その際“DCIM”フォルダーの名前を年月日などに変えておくと、あとで整理するときに便利です。ただし、パソコンに保存したファイルをカメラに戻す場合は、フォルダー名をパソコン上で“DCIM”に戻しておいてください。本機では“DCIM”以外の名前のフォルダーは認識されません。“DCIM”フォルダー内の他のフォルダー名を変えた場合も同様です。
- フォルダーやファイルをカメラで正しく認識させるためには、メモリー内のフォルダー構造が75ページのフォルダー構造のとおりである必要があります。

## 耐衝撃性能、防水／防塵性能について

本製品は、耐衝撃性能、防水／防塵性能を備えています。

### ●耐衝撃性能：

MIL-Standard 810F Method 516.5-Shockを参考に策定した当社独自規格による試験※1をクリアしています。※2

※1 1.7mの高さから合板(ラワン材)への10方向(6面、4稜)の落下試験

※2 衝撃については日常生活における使用での耐衝撃性を想定していますので、投げつけたり、無理な落とし方をするなど、故意に極度な衝撃を与えた場合は壊れる場合がありますのでご注意ください。また、本機の性能に異常がなくても落下衝撃にてキズ等が発生します。

### ●防水性能：

JIS／IEC防水保護等級8級(IPX8)※3および6級(IPX6)に相当します。水深1.5mの水中で60分間の連続使用※4ができるほか、あらゆる方向からの水の直接噴流にも耐えられます。※5

※3 当社の定める指定時間および指定圧力の水中で使用可能なことを意味しています。

※4 当社の定める試験条件によります。

※5 モーターボートや水上バイクなど、水上を高速で移動するような場面では使用できません。

### ●防塵性能：

JIS／IEC防塵保護等級6級(IP6X)に相当します。

## 重要

- 本製品の耐衝撃性能、防水／防塵性能は、当社試験方法によるもので、無破損・無故障・性能を保証するものではありません。

### ■ 水中で使用する前のご注意

本機は水深1.5mまでの環境で水中撮影を行うことができますが、以下の点に注意してお使いください。

- 水中や水滴がかかる場所で撮影すると、撮影中や次の撮影時にレンズ部が曇る場合があります。そのようなときは、撮影前にカバー類を開けた状態で本機を市販のシリカゲルと一緒にビニール袋に入れ、製品内部を除湿すると曇りにくくすることができます。
- 【CARD】カバーや【USB】カバーのパッキンとその接触面にゴミ、砂等の異物が付着していないことを確認し、異物が付着している場合は清潔で乾燥した柔らかい布で取り除いてください。たとえ髪の毛1本、砂粒1個など小さなものが挟まただけでも漏水することがあります。
- 【CARD】カバーや【USB】カバーの防水パッキンにひび割れ、キズ等がないことを確認してください。
- 【CARD】カバーや【USB】カバーは、しっかり閉じてください。
- 水辺や潮風のあたる場所での【CARD】カバーや【USB】カバーの開け閉め、および濡れた手で開け閉めは避けてください。撮影時にレンズ部が曇る原因となります。
- 本機は水中に沈みますので、ストラップを装着するなどして、落とさないようにしてください。
- 本機の防水機能は、海水と真水にのみ対応しています。温泉では使えません。

- 本機を低温下、または40°C以上の高温になる場所(特に強い太陽光の当たるところ、炎天下の自動車内など)に長時間放置しないでください。防水性能が劣化します。
- 水中では無線LAN、Bluetooth無線技術での無線通信は使用できません。

## ■ 水中で使用中のご注意

- 水深1.5m以内、水温0°Cから40°Cの範囲内の場所で使用してください。
- 水中で60分を超えての連続使用はしないでください。
- 連続して水中で使用した後は、防水用特殊シートの性能を維持するため、15分程度間を空けてから使用してください。
- 水中での【CARD】カバーや【USB】カバーの開け閉めはしないでください。
- 本機を持ったまま水中に飛び込まないでください。また、急流や滝など、激しく水のかかる場所で使用しないでください。強い水圧がかかり、漏水や故障の原因になることがあります。
- 本機を故意に水中に落としたり、水面にたたきつけたりしないようにしてください。漏水することがあります。

## ■ 水中で使用後のご注意

- 【CARD】カバーや【USB】カバーは、本機について水滴や汚れを清潔で乾燥した柔らかい布で十分に拭き取った後、開いてください。
- 【CARD】カバーや【USB】カバーを開いたとき、カバーの内側表面に水滴がつくことがあります。水滴がついているときは、必ず拭き取ってからご使用ください。水滴が残っていると撮影時にレンズ部が曇る原因となります。

## ■ 使用後のお手入れについて

砂や泥がついたり、水中で使用した後は、【CARD】カバーや【USB】カバーをしっかりと閉めた状態で、以下の手順に従って本機を水洗いしてください。

### 1. 真水に浸して洗う

- バケツなどに水道水などの真水を入れ、その中に本機を10分程さらし、ゴミ、泥、砂などが良く落ちるように本機を軽くゆすりながら洗います。
- 汚れたままのレンズ面は、こすらないでください。



### 2. 水気を拭き取る

- 清潔で乾燥した柔らかい布で本機の水気を拭き取ってください。水気を拭き取り終わったら、【CARD】カバーと【USB】カバーに水分が残っている場合がありますので、カバーを開けたまま風通しの良い日陰で完全に乾燥させてください。水分が残った状態でカバーを閉めると、撮影時にレンズ部が曇る原因となります。

### ☀ 重要

- 水洗いは30℃以下の水道水で洗ってください。水漏れや故障の原因となりますので洗剤や熱湯、強い水流で洗わないでください。
- 本機を振り回して水切りしたり、ドライヤーなどで強制的に乾燥させないでください。
- 洗濯機などで洗わないでください。



## ■ 使用後のご注意

- 高温(40℃以上)や低温(-5℃未満)の場所に放置しないでください。防水性能を保てない場合があります。
- 洗浄、防錆、防曇等の目的で薬品類は使用しないでください。防水性能を保てない場合があります。
- 水中で使用後は、真水にさらしていない状態で60分以上放置しないでください。本機の外観不良、防水性能劣化の原因となります。
- 防水性能を維持するために、1年に一度防水パッキンの交換をお勧めします(防水パッキンの交換は有料になります)。防水パッキンの交換につきましては、「修理に関するお問い合わせ窓口」(124ページ)またはお買い上げの販売店にお問い合わせください。

## ■ その他のご注意

- 本製品の付属品のUSBアダプターとマイクロUSBケーブルは、防水性能はありません。
- 本機に極度な衝撃が加わると、防水性能を保てない場合があります。
- 寒冷地では本機に水滴が付着していると、凍結することがあります。凍結したままで使用すると故障の原因になります。水滴が付着したまま放置しないでください。
- 取り扱い上の不注意により、万一、水漏れ事故を起こした場合、内部機材(充電電池、記録メディアなど)の損害、記録内容、及び撮影に要した諸費用などの補償はご容赦願います。
- デジタルカメラの水没事故は、当社では一切その責任を負いかねます。
- 水中使用時の事故(人身事故など)の補償はいたしかねます。

## 使用上のご注意

### ■ データエラーのご注意

本機は精密な電子部品で構成されており、以下のお取り扱いをすると内部のデータが破壊される恐れがあります。

- カメラの動作中にメモリーカードを抜いた
- カメラの電源を切ったときに動作確認ランプが緑色に点滅している状態でメモリーカードを抜いた
- 通信中にUSBケーブルが外れた
- その他の異常操作

### ■ 使用環境について

- 使用可能温度範囲：-5～40°C
- 使用可能湿度範囲：10～85%（結露しないこと）
- 次のような場所には置かないでください。
  - 直射日光の当たる場所、湿気やホコリ、砂の多い場所
  - 冷暖房装置の近くなど極端に温度、湿度が変化する場所
  - 日中の車内、振動の多い場所

## ■ 結露について

- 真冬に寒い屋外から暖房された室内に移動するなど、急激に温度差の大きい場所へ移動すると、本機の内部や外部に水滴が付き（結露）、故障の原因となります。結露を防ぐには、本機をビニール袋で密封しておき、移動後に本機を周囲の温度に十分慣らしてから取り出して、数時間放置してください。
- 暖かい部屋や湿度の高いところでカメラのカバー類の開け閉めを行うと、製品内部に暖かい空気や湿度の高い空気がかもり、撮影時にレンズ部が曇る場合があります。そのようなときは、撮影前にカバー類を開けた状態で本機を市販のシリカゲルと一緒にビニール袋に入れ、製品内部を除湿すると曇りにくくすることができます。

## ■ レンズについて

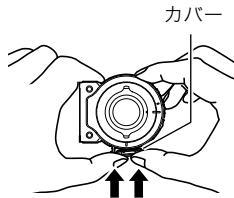
- レンズ面は強くこすったりしないでください。レンズ面に傷が付いたり、故障の原因となります。
- レンズの特長（歪曲収差）により、撮影した画像の直線が歪む（曲がる）場合がありますが、故障ではありません。

## ■ カメラのお手入れについて

- レンズ面には触れないでください。レンズ面が指紋やゴミなどで汚れていると、カメラ本体の性能が十分に発揮できませんので、プロアー等でゴミやホコリを軽く吹き払ってから、乾いた柔らかい布で軽く拭いてください。
- 本機が汚れた場合は、乾いた柔らかい布で拭いてください。

## ■ カメラの【CARD】カバー、【USB】カバーの閉じかた

カバーを片手で閉じると、カメラ本体から浮いてしまう場合があります。両手の親指でカバーを左右均等に押し込んで閉じてください。



## ■ 無線機能(無線LAN、Bluetooth無線技術)の使用上のご注意

- この製品は、無線を利用しているため、周りの機器に影響を与えたり、影響を及ぼされる可能性があります。
- 本機は米国輸出規制(EAR)の対象となり、米国禁輸出国への輸出はできません。

### 使用周波数について

本機は2.4GHz帯周波数を使用しますが、他の無線機器も同じ周波数を使っていることがあります。

他の無線機器との電波干渉を防止するため、下記事項に留意してご使用ください。

- 本機は小電力データ通信システムの無線装置を内蔵しております。  
使用している周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。
- 本機を使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。

- 万一、本機と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合には、速やかに本機の使用場所を変えるか、または機器の使用を停止してください。
- その他、電波干渉が発生した場合などお困りのことが起きたときは、「お客様相談窓口」に記載されている連絡先までお問い合わせください。

## 周波数の見方について

無線LAN

2.4DS/OF2

この無線機は2.4GHz帯を使用します。変調方式としてDS-SS及びOFDM方式を採用し、与干渉距離は20mです。

Bluetooth  
無線技術

2.4FH1

この無線機は2.4GHz帯を使用します。変調方式としてFH-SS変調方式を採用し、与干渉距離は10mです。

## 電波転送の傍受について

電波によるデータの送受信は第三者に傍受される可能性があります。あらかじめご了承ください。

## 不正アクセスについて

紛失や盗難などによって本機に搭載されている接続先への不正アクセスや利用などが行われ、被害や損害が発生しても、当社では一切の責任を負いかねます。

## 無線機器としての利用について

本製品の無線機能は、この取扱説明書に記載している範囲内でお使いください。それ以外の用途で使用して損害が生じた場合、当社では一切の責任を負いかねます。

## **磁場・静電気・電波障害について**

電子レンジ付近など磁場、静電気、電波障害が発生するところでは本製品を使用しないでください。環境により電波が届かないことがあります。

また、2.4GHz帯の電波を使用しているものの近くで使用すると双方の処理速度が落ちる場合があります。

## **公衆LANへの接続に関して**

本機は公衆無線LAN環境を経由して無線LAN接続することはできません。

## **仕向地について**

本機の無線LAN機能は、日本での利用を前提としています。日本国外での使用は、その国の電波関連規格等に違反するおそれがあり、当社では一切の責任を負いかねます。

## **■ その他の注意**

使用中、本機は若干熱を持ちますが、故障ではありません。

## ■ 著作権について

カメラで記録した静止画や動画は、個人として楽しむほかは、著作権法上、権利者に無断で使用できません。ただし、実演や興行、展示物などの中には、個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますので、ご注意ください。また、これらのファイルを有償・無償に関わらず、権利者の許可なく、ネット上のホームページや共有サイトなどに掲載したり、第三者に配布したりすることも著作権法や国際条約で固く禁じられています。たとえば、録画したTV番組やライブコンサートの映像、音楽ビデオなど自分で撮影や録画したものであっても、動画共有サイトなどに掲載したり配付したりすると、他者の権利を侵害する恐れがあります。万一、本機が著作権法上の違法行為に使用された場合、当社では一切その責任を負えませんので、あらかじめご了承ください。

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

本文中の以下の用語は、それぞれ各社の登録商標または商標です。なお、本文中には、™マーク、®マークを明記していません。

- microSDXCロゴはSD-3C, LLCの商標です。
- Windows、Windows Vista、Windows 7、Windows 8.1、およびWindows 10は、米国およびその他の国におけるMicrosoft Corporationの登録商標または商標です。
- Macintosh、Mac OS、QuickTime、iPhoto、およびiPhoneは、Apple Inc.の商標です。
- iPhone商標は、アイホン株式会社のライセンスに基づき使用されています。

- AndroidおよびGoogle PlayはGoogle Inc.の登録商標または商標です。
- App StoreはApple Inc.のサービスマークです。
- iOSは米国シスコの商標もしくは登録商標です。
- Wi-FiはWi-Fi Allianceの登録商標です。
- The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by CASIO COMPUTER CO., LTD. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

Bluetooth®のワードマークおよびロゴは、Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標であり、カシオ計算機(株)はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームは、それぞれの所有者に帰属します。

- EXILIM, EXILIM Connect for GOLF、およびEXILIM Analyzer for GOLFは、カシオ計算機(株)の登録商標または商標です。
- その他の社名および商品名は、それぞれ各社の登録商標または商標です。

本製品に弊社が提供しているソフトウェアを、無断で営業目的で複製(コピー)したり、頒布したり、ネットワークに転載したりすることを禁止します。



## ■ オープンソースソフトウェア (Open Source Software) について

本製品には、以下のライセンス条件に基づいてライセンスされているソフトウェアが含まれています。

### OpenVG 1.1 Reference Implementation

Copyright (c) 2007 The Khronos Group Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and /or associated documentation files (the "Materials "), to deal in the Materials without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Materials.

THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.

## bluedroid 5.0.0\_r2

Copyright (c) 2014 The Android Open Source Project  
Copyright (C) 1998-2014 Broadcom Corporation

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");  
you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software  
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,  
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.  
See the License for the specific language governing permissions and  
limitations under the License.

Apache License  
Version 2.0, January 2004  
<http://www.apache.org/licenses/>

### TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

#### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,  
and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by  
the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
  
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
  - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
  - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
  - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and

wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
  
8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.



9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## **bluedroid 5.0.0\_r2**

Copyright (c) 1998-2008, Brian Gladman, Worcester, UK. All rights reserved.

### LICENSE TERMS

The redistribution and use of this software (with or without changes) is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

1. source code distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer;

2. binary distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in their documentation;
3. the name of the copyright holder is not used to endorse products built using this software without specific written permission.

## DISCLAIMER

This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties in respect of its properties, including, but not limited to, correctness and/or fitness for purpose.

### **libhardware 5.0.0\_r2**

Copyright (c) 2005-2014, The Android Open Source Project

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");  
you may not use this file except in compliance with the License.  
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Apache License  
Version 2.0, January 2004  
<http://www.apache.org/licenses/>

## TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally

submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made,

use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
  - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
  - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
  - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work,

excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. **Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions.  
Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. **Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. **Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.



8. **Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. **Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## 電源について

### 充電について

#### ■ 充電中にカメラの動作確認ランプが赤色に点滅したときは

充電中にカメラの動作確認ランプが赤色に点滅したときは、以下のいずれかの場合により充電できないことを示しています。説明に従って処置したあとに、再度充電してください。

#### 周辺温度または電池の温度が、高温または低温状態である場合

USBケーブルを抜いて常温でしばらく放置したあと、周囲の温度が15°C～35°Cの温度範囲で充電を再開してください。

#### タイマーが働いた場合

電池の未使用期間が長期化した場合や、パソコンの種類や接続環境によっては充電時間が延びる場合があります。充電時間が約5時間を超えると、タイマーが働き、フル充電でない場合でも充電を停止します。

また、電池の未使用期間が更に長期化した場合は約60分で充電を停止することもあります。

##### 1) 長期間充電しなかった場合

USBケーブルを一度抜いて、再度差し込んで充電を再開してください。

##### 2) パソコンで充電する際、接続環境によって十分な電力を供給できない場合

USB2.0準拠のUSB端子からのみ充電できます。500mA程度の電流供給ができるUSBポートに直接差し込んでください。

パソコンの給電能力については、ご使用のパソコンのメーカーにお問い合わせください。USBケーブルを一度抜いて、再度差し込んで充電を再開することもできますが、給電能力が低いパソコンの場合は、この動作を繰り返さないとフル充電にならない場合があります。

上記の処置をしてもエラーが起こる、または5時間を超えても充電が終了しない場合は、電池の不良が考えられます。「修理に関するお問い合わせ窓口」(124ページ)にお問い合わせください。

## 電池に関するご注意

### ■ 使用上のご注意

- 寒い場所では、電池の特性上、十分に充電されていても、使用時間が短くなります。
- 15°C～35°Cの温度範囲で充電してください。範囲外の温度では、充電時間が長くなったり、十分な充電ができないことがあります。

### ■ 保管上のご注意

- 充電された状態で長期間保管すると電池の特性が劣化することがあります。しばらく使わない場合は、使い切った状態で保管してください。
- 過放電を防止するために、電池は半年に1回くらいの割合で一度フル充電し、カメラで使い切ってから保管してください。

## 海外で使うときは

### ■ 使用上のご注意

- 付属のUSB-ACアダプター(AD-C54UJ)はAC100V~240V、50/60Hzの電源に対応していますが、使用する国・地域によってUSB-ACアダプターのプラグ形状等が異なるため、あらかじめ旅行代理店などにお問い合わせください。
- USB-ACアダプターの電源に、電圧変換器等はご使用にならないでください。故障の原因となります。

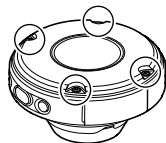
## カメラを廃棄するときは

本機を廃棄する場合は、カメラに内蔵しているリチウムイオン充電電池を取り出してリサイクルしてください。

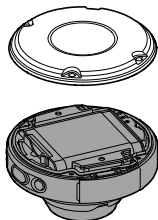
### 重要

- 本機の電池はご自分で交換できません。電池を交換したい場合は、「修理に関するお問い合わせ窓口」(124ページ)またはお買い上げの販売店にお問い合わせください。
- 電池を外すときは、本機の電源を切ってください。
- 電池をカメラから取り出すときに、パネルの縁で手を切らないようにご注意ください。
- ネジを取り外すときは、プラスの精密ドライバーを使用してください。

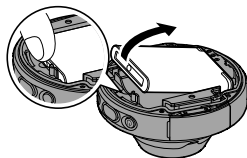
**1. 背面のネジを4箇所外す**



**2. 背面カバーを取り外す**



**3. 図の位置に指を掛けて、電池を取り外す**



## ■ 充電式電池の取り扱いについて(リサイクルのお願い)



不要になった電池は、貴重な資源を守るために廃棄しないで充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

**Li-ion 00**

**<最寄りのリサイクル協力店へ>**

詳細は、一般社団法人JBRCのホームページをご参照ください。

- ホームページ <http://www.jbrc.com/>

## ■ 使用済み電池の取り扱い注意事項

- プラス端子、マイナス端子をテープ等で絶縁してください。
- 被覆をはがさないでください。
- 分解しないでください。

## メモリーカードについて

使用できるメモリーカード、メモリーカードの入れ方については32ページをご覧ください。

### ■ メモリーカードについて

- 画像を再生したときに異常が発生した場合などは、フォーマット操作(52ページ)で復帰できますが、外出先などでこの操作ができない場合に備えて複数枚のメモリーカードをお持ちになることをおすすめします。
- メモリーカードは撮影/消去を繰り返すとデータ処理能力が落ちてくるので、定期的にフォーマットすることをおすすめします。
- 静電気、電氣的ノイズ等により、記録したデータが消失または破壊することがありますので、大切なデータは別のメディア(CD-R、CD-RW、ハードディスクなど)にバックアップして控えをとることをおすすめします。

### ■ メモリーカードのご使用上の注意

- メモリーカードの種類によっては、処理速度が遅くなる場合がありますので、できるだけ超高速タイプのメモリーカードをご使用ください。ただし、超高速タイプのメモリーカードであっても、すべての動作を保証することはできません。動画の画質設定によっては、記録時間がかかるため、画像が一瞬途切れたり、音声が中断する場合があります。
- 当社で動作確認されたメモリーカードをおすすめします。詳しくは、カシオデジタルカメラオフィシャルWebサイトの「デジタルカメラお客様サポートメニュー」(<http://casio.jp/support/dc/>)をご覧ください。か、「お客様相談窓口」(124ページ)にお問い合わせください。

## ■ メモリーカードやカメラ本体を廃棄／譲渡するときのご注意

本機の「フォーマット」や「消去」機能では、メモリーカード内のファイル管理情報だけが変更され、データそのものが変更されないことがあります。メモリーカード内のデータは、お客様の責任において管理してください。たとえば以下のような手法をおすすめします。

- 廃棄の際は、メモリーカード本体を物理的に破壊するか、市販のデータ消去専用ソフトなどを使用してメモリーカード内のデータを完全に消去する。
- 譲渡の際は、市販のデータ消去専用ソフトなどを使用してメモリーカード内のデータを完全に消去する。

また、内蔵メモリーのデータを完全に消去してからカメラ本体を廃棄・譲渡することをおすすめします。データの消去については、EXILIM Connect for GOLF取扱説明書をご覧ください。



## 故障かな？と思ったら

### 現象と対処方法

現象	考えられる原因と対処
<b>電源について</b>	
電源が入らない。	<ol style="list-style-type: none"><li>1) お買い上げ直後、電池は充電されていません。充電してからご使用ください。</li><li>2) 本機の電池が消耗している可能性があります。電池を充電してください(22ページ)。それでもすぐに電池が消耗するときは、「修理に関するお問い合わせ窓口」(124ページ)またはお買い上げの販売店にお問い合わせください。</li></ol>
電源が勝手に切れた。	<ol style="list-style-type: none"><li>1) 本機の電池が消耗している可能性があります。電池を充電してください(22ページ)。</li><li>2) カメラの温度が一定温度を超えたため、保護動作が働いた可能性があります。カメラの電源を切ったまましばらく放置し、カメラの温度を下げてからお使いください。</li><li>3) 電源を入れたあと、動作確認ランプが赤く点滅して電源が切れることがあります。この場合、レンズエラーなどの内部エラーが考えられます。電源の入/切を繰り返したり、電池を充電してください。それでも解消しない場合は、「修理に関するお問い合わせ窓口」(124ページ)またはお買い上げの販売店にお問い合わせください。</li><li>4) 約5分間EXILIM Connect for GOLFで撮影操作をしないと、カメラは無線LANの接続を終了してスリープモードになります(53ページ)。</li></ol>
電源が切れない。ボタンを押しても、カメラが動作しない。	カメラのメモリーカード挿入部付近にあるリセットボタン(17ページ)を、先が細いもので押して電源を切り、再度電源を入れてください。

現象	考えられる原因と対処
<b>充電について</b>	
動作確認ランプが赤く点灯せず、充電できない。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) カメラに接続しているUSBケーブルを抜き差ししてください。</li> <li>2) カメラの電源が切れた状態で、USBケーブルを接続してください。電源が入った状態でUSBケーブルを接続すると、充電が開始しない場合があります。</li> </ol>
<b>無線機能について</b>	
無線に接続できない。接続が途切れる。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) スマートフォンが他の無線機器と接続している可能性があります。スマートフォンのWi-Fi設定で、本機が選ばれているか確認してください(45ページ)。</li> <li>2) 電子レンジやコードレス電話機、他の無線機器などを近くで使用している場合は、接続が途切れることがあります。機器から十分に離してお使いください。</li> </ol>
SSIDとパスワードを忘れた。	カメラの【●】(ムービー)とシャッターを押したまま【⏻】(電源)を6秒間押し続けます。カメラの動作確認ランプが消灯し、無線LANのパスワードが初期値に戻ります。パスワードを初期化すると、カメラとスマートフォンのペアリングが解除されますので、再度ペアリングを行ってください。パスワードの初期値については、45ページをご覧ください。
<b>その他</b>	
パソコンにUSB接続しても画像が取り込めない。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) USBケーブルが確実に接続されていない可能性があります。コネクタ端子部を確認して、確実にカメラに接続してください。</li> <li>2) カメラの電源が入っていない場合は、電源を入れてください。</li> <li>3) USBケーブルをUSBハブなどを經由してパソコンと接続すると、正常に認識しない場合があります。USBケーブルはパソコンのUSB端子に直接接続してください。</li> </ol>

## 撮影可能枚数／撮影可能時間

### 静止画

静止画サイズ (pixels)	画像ファイル サイズ	内蔵メモリー※1 での撮影枚数	microSD メモリーカード※2 での撮影枚数
12M(4000×3000)	4.13MB	7	2286

### 動画

設定内容/ pixels(音声)	転送レート (フレームレート)	1ファイル 最大サイズ	内蔵 メモリー※1 での 撮影時間	microSD メモリー カードでの 最大記録 可能時間※2	1分録画時の ファイル サイズ
Full HD 1920×1080 (モノラル)	14.2メガビット/秒 (30フレーム/秒)	29分 または 4GBまで	26秒※3	2時間14分	106.5MB
STD 640×480 (モノラル)	3.8メガビット/秒 (30フレーム/秒)		1分41秒	8時間33分	29.3MB
HS240 512×384 (なし)	40.0メガビット/秒 (240フレーム/秒)		9秒	48分	300.0MB

設定内容/ pixels(音声)	転送レート (フレームレート)	1ファイル 最大サイズ	内蔵 メモリー※1 での 撮影時間	microSD メモリー カードでの 最大記録 可能時間※2	1分録画時の ファイル サイズ
HS120 640×480 (なし)	40.0メガビット/秒 (120フレーム/秒)	29分 または 4GBまで	9秒	47分	300.0MB

※1 内蔵メモリーをフォーマット後の容量(約49.9MB)の場合です。

※2 16GB microSDHCメモリーカード(SanDisk Corporation製)の場合です。使用するメモリーカードによって撮影枚数・記録時間は異なる場合があります。

※3 内蔵メモリーでは、Full HD動画の転送レートを十分に満足できません。超高速タイプのメモリーカードをご使用ください。(32ページ)

- 撮影枚数/撮影時間は目安(おおよその数値)であり、画像の内容によって少なくなることがあります。
- ファイルサイズ/転送レートは目安(おおよその数値)であり、撮影対象によって変化することがあります。
- 容量の異なるメモリーカードをご使用になる場合は、おおよそその容量に比例した枚数が撮影できます。
- ハイスピード動画撮影時は、撮影時間と再生時間が異なります。ハイスピード動画のHS240で10秒間撮影すると再生時間は80秒に、またHS120で10秒間撮影すると再生時間は40秒になります。

## 主な仕様／別売品

<b>画像ファイル形式</b>	静止画: JPEG (Exif Ver.2.3 / DCF2.0準拠) 動画: MOV形式、H.264/AVC準拠、IMA-ADPCM音声(モノラル)
<b>記録媒体</b>	内蔵フラッシュメモリー (画像記録エリア: 49.9MB※) microSD / microSDHC / microSDXC ※ 内蔵メモリーをフォーマット後の容量
<b>記録画素数</b>	静止画: 12M (4000×3000) 動画: Full HD (1920×1080 30fps) / STD (640×480 30fps) / HS240 (512×384 240fps) / HS120 (640×480 120fps)
<b>有効画素数</b>	1020万画素
<b>撮像素子</b>	サイズ: 1/2.3型CMOS (裏面照射型) 総画素数: 1276万画素
<b>レンズ / 焦点距離</b>	F2.8/f=2.87mm (35mmフィルム換算16mm相当)
<b>ズーム</b>	デジタルズーム: 4倍

<b>フォーカス</b>	コントラスト検出方式オートフォーカス ・フォーカス方式※: オートフォーカス / パンフォーカス ・AFエリア※: インテリジェント / マルチ ※ 撮影条件により自動で切り替わります。
--------------	---

<b>撮影距離範囲 (静止画) (レンズ先端から)</b>	オートフォーカス: 約10cm～∞ パンフォーカス: 約55cm～∞
-------------------------------	---------------------------------------

<b>ホワイトバランス</b>	オート
-----------------	-----

<b>感度設定 (標準出力感度)</b>	静止画: オート 動画: オート
----------------------	---------------------

<b>通信機能</b>	Bluetooth: ・通信規格: Bluetooth Smart Wi-Fi: ・準拠規格: IEEE 802.11b/g/n ・使用周波数範囲: 1～11ch ・暗号化方式: WPA2
-------------	--

<b>外部 接続端子</b>	マイクロUSB端子(Hi-Speed USB準拠、USB充電、 USB給電駆動対応)
<b>マイク</b>	モノラル
<b>スピーカー</b>	モノラル
<b>電源</b>	リチウムイオン充電池(内蔵)

## 電池寿命

下記の電池寿命は温度23°Cで使用した場合の電源が切れるまでの目安であり、保証時間または保証枚数ではありません。低温下で使うと、電池寿命は短くなります。

<b>静止画撮影枚数</b> ※	約285枚 (カメラ単体動作時)
<b>動画連続撮影時間 (Full HD動画)</b> ※	約1時間20分

- 温度: 23°C
- 使用電池: NP-150(定格容量: 950mAh)
- 記録メディア: 16GB microSDHCメモリーカード(SanDisk Corporation製 UHS-1シリーズ)

※ カシオ基準による

- 前記は、新品の電池のフル充電状態での数値です。繰り返し使用すると、電池寿命は徐々に短くなります。
- この数値は実際の使用での電池寿命を保証するものではありません。
- 無線接続されるスマートフォンや電波状況、電源が入った状態の時間、その他設定、使用時の温度により、撮影時間または枚数は大幅に異なる場合があります。

<b>消費電力</b>	DC 5V 約3.6W
<b>外形寸法</b>	幅60.9mm×高さ69.3mm× 奥行き38.7mm(ヒンジユニット 含む)
<b>質量</b>	約111g(ヒンジユニット、 メモリーカード含む)

## ■ USB-ACアダプター (AD-C54UJ)

入力	AC100-240V 50/60Hz 90mA
出力	DC5.0V 650mA
使用周囲温度	5~35°C
外形寸法	幅64.6mm×高さ38.4mm× 奥行き24mm(突起部除く)
質量	約40g

## ■ 別売品 (2016年4月現在)

- USB-ACアダプター AD-C53U
- USB-ACアダプター AD-C54UJ
- EXILIMトライポッド  
マウンター EAM-1
- EXILIMマルチアングル  
クリップ EAM-2
- EXILIMマルチアングル  
ベルトセット EAM-3
- EXILIMマルチアングル  
スティック EAM-4
- EXILIM防水ハウジング EAM-5
- EXILIM LEDリングライト EAM-7

上記をはじめとする別売品の最新情報については、携帯電話やスマートフォンで下のQRコードを読み取るか、下記アドレスに接続して、Webサイトでご確認ください。  
また、カタログでもご確認いただけます。



<http://casio.jp/dc/option/>

別売品は、お買い求めの販売店、または  
e-casio カシオオンラインショッピング  
にご用命ください。

URL: <http://www.e-casio.co.jp/>



## 索引

### 英数字

Bluetooth	37
DCF 規格	74
EXILIM Analyzer for GOLF	55
EXILIM Connect for GOLF	37
microSD メモリーカード	32
microSDHC メモリーカード	32
microSDXC メモリーカード	32
QuickTime Player	71
USB ドライバー	68

### さ

充電	22, 106
スリープモード	31

### た

耐衝撃性能	77
電源	106
電池	22, 50
電池残量	29, 51

### な

内蔵メモリー	32
--------	----

### は

パソコン	58
ファイル	73
フォーマット	52
フォルダー	73, 75
ペアリング解除	54
防塵性能	77
防水性能	77

### ま

メモリーカード	32, 111
---------	---------

### ら

リセットボタン	113
---------	-----