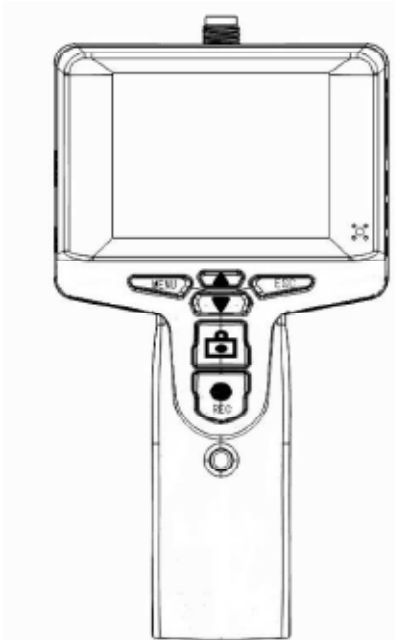


スネークスコープ 型番:SS-05



取扱説明書

保証書

株式会社 カスタム
印ス会

保証規定
本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

- 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合は無償で修理いたします。
- 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。
 - 不適当な取扱い、使用による故障
 - 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
 - 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障
 - その他当社の責任とみなされない故障

型番	SS-05	シリアル№	
保証期間 年 月 日 より1ヵ年			
お客様	お名前 様		
	ご住所		
	電話番号		
販売店	住所・店名		

販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡しください。

株式会社 カスタム

〒101-0021東京都千代田区外神田3-6-12
TEL (03)3255-1117 FAX (03)3255-1137
<https://www.kk-custom.co.jp/>

お問い合わせ窓口電話 03-3255-1117

受付時間 9：00～17：30（土、日、祝日を除く）

このたびは弊社のスネークスコープをお求めいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用前にこの説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保管してください。

安全にご使用いただくために

安全にご使用いただくために、以下の事項を守り、正しくお使いください。

安全上のご注意 必ずお守りください

	警告	人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。
	注意	人が傷害または財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

警告

- 指定の方法、条件以外での使用は絶対に行わないでください。
- 落下や過度の衝撃、振動を与えないでください。
本器を破損したり重大事故を引き起こしたりする恐れがあります。
- 故障が疑われる場合は使用をおやめください。
使用前に亀裂、破損等の異常がないかを十分確認し、本器の使用中に異常が発生した場合は、すぐに使用を中止してください。
- 本器の分解、改造は行わないでください。
修理が必要な場合は、購入された販売店にお問合せください。
- 本器を加熱したり火中に投入したりしないでください。
破裂による火災、怪我の恐れがあります。
- 危険物、発火物、爆発の恐れがある場所では使用しないでください。
重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器を濡れた手で扱ったり、水で濡らしたりしないでください。
感電など重大事故を引き起こす恐れがあります。
- 本器内部にはリチウムイオン充電電池が内蔵されています。本器をそのまま廃棄すると、内蔵充電電池の破裂・発火や重大事故を引き起こしたりする恐れがあります。本器を廃棄する場合は、内蔵の充電電池を取り外して、充電電池はリサイクルに、製品本体は各自自治体の指示に従い、適切に廃棄してください。
- 本器の分解、加熱、火中への投入等は絶対にしないでください。
内蔵充電電池の破裂による火災、怪我の恐れがあります。
- 本器を廃棄する時以外は絶対に分解しないでください。
修理が必要な場合は、購入された販売店にお問い合わせください。

	この製品には充電式リチウムイオン電池を使用しています。 この電池はリサイクル可能な貴重な資源です。 ご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店へお持ちください。 ご使用済製品の廃棄の際は内部より電池を取り出し、最寄りのリ サイクル協力店へ。 詳細については一般社団法人 JBRC のホームページをご覧ください。 ホームページアドレス https://www.jbrc.com
	警告 漏液、発熱、破裂の原因となるので以下の事はしないこと。 ・短絡 ・分解 ・水没 ・火中への投下

注意

- 本器は非常に精密に設計された製品です。
過度な衝撃や振動が加わりますと故障の原因となることがあります。
- レンズを太陽や強い光源に向けしないでください。
センサーが破損する恐れがあります。
- 周辺に雑音を発生させる装置のある場所や静電気の溜まっている物体の近くでは使用しないでください。
表示が不安定になったりします。
- 外部の強力なノイズ等により表示に異常が発生した場合は、本器をリセットしてください。
- 使用温湿度範囲を超える環境、ホコリの多いところでのご使用や夏季の車内での放置はおやめください。
- 直射日光の当たる場所に置いたり、暖房器具などの周辺で使用したりすると本体のプラスチックの変形・故障の原因になります。
- 極端な温度変化のある環境でのご使用は結露の原因になりますので注意してください。
- 使用環境温度が急激に変化した場合は30分以上放置し、温度が安定してからご使用ください。
- 冬季の室内での使用は、本体の温度低下により応答速度が遅くなることがあります。
また電池の消耗が常温での使用に比べて早くなります。
- 本体部は防水構造にはなっていません。
水滴がついたり、雨に当たったりしない様にご注意ください。
- カメラ部分を水圧が高い場所などで長時間水没させてのご使用はおやめください。
- お手入れの際は、乾いた柔らかい布で本体を乾拭きしてください。
水に濡らしたり、洗剤や揮発性の溶剤のご使用は避けてください。
- レンズが汚れたり、傷が付いたり、異物が付着すると誤動作の原因となるのでご注意ください。
- カメラケーブルは無理に引っ張ったり、無理に曲げたり、ケーブルの上に重いものを置いたりしないでください。
故障(断線)の原因になります。
- 本器は子供には使わせないでください。

SDカードに関する注意

- SDXCカードはご使用になれません。
- 本器にSDカードを挿入する際は正しい向きでカチッと音がするまで確実に入れてください。
無理に間違った向きに入れたり、差し込みが不十分だと本器やSDカードの破損の原因となったり、データの書き込みができなくなります。
- 落下、水濡れしたSDカードや、強い衝撃を加えたり曲がったような異常のあるSDカードはご使用にならないでください。
- SDカードの金属端子部を指や金属で触らないでください。
また、ポケットなどにSDカードと金属物を一緒に保管しないでください。
SDカードの故障やデータの破損の原因となることがあります。
- 本器でご使用になるSDカードは、本器でフォーマットしてからご使用ください。
パソコンや他の機器でフォーマットすると記録・読出しができない場合があります。
- SDカードは本器の電源が切れている状態で挿入・取出しを行ってください。
動作中やデータ書き込み中にSDカードの抜き差しを行うと、データやSDカードの破損の原因となります。
- SDカードの残容量が十分にある状態でご使用ください。
残容量が少ない場合、正常にデータの書き込みができない場合があります。
- 全てのメーカーのSDカードでの動作保証は出来ておりません。一部のSDカードではご使用にならない場合がありますのでご了承ください。
- SDカードの表面にシール、テープ、付箋等を貼らないでください。
本器内部で剥がれると、SDカードが取り出せなくなる場合があります。
- 万一、本器の原因によりSDカードの内部のデータが破損した場合は一切その責任を負いかねますのでご了承ください。
大切なデータはバックアップを取ることをお勧めします。
- SDカードに本器で保存した動画や静止画をパソコンで再生する場合は、ファイル形式に対応した再生用ソフトが必要です。

防水について

- 本体部は防水構造にはなっていません。
水滴がついたり、雨に当たったりしない様にご注意ください。
- カメラ部分を水圧が高い場所などで長時間水没させてのご使用はおやめください。

1. 特長

- 本器にはオプションとしてご使用に応じた様々な種類のカメラケーブルをご用意しておりますので幅広い用途にご使用いただけます。
- 表示は3.5型の大きく見やすいカラー液晶ディスプレイを採用。
- 水がかかっても安心のIP57準拠の防水(コネクタ部除く)カメラケーブル(別売)対応。
- ビデオ出力/HDMI出力付きなので外部モニター画面に画像を表示できます。
(ビデオケーブル：付属、HDMIケーブル：市販)
- カメラ画像をSDカードに保存することが可能。保存した画像は本体で再生できる他、SDカード経由やUSB経由でパソコンで再生することも可能です。
- 電源の切り忘れ防止のオートパワーオフ機能付き(解除可能)
- LED付きカメラケーブルは明るさ調整可能で暗所での作業が楽です。

用途：狭い空間や奥深い中空スペース内部の検査、観察など

2. 仕様

表示部	3.5 型 カラー液晶ディスプレイ (320×240ピクセル)		
静止画フォーマット	JPEG (720×576ピクセル)		
動画フォーマット	MPEG4 / AVI (720×576ピクセル)		
フレームレート	30 fps		
外部記録	SDカード(SDHC) 2～32GB (8 GBカード使用時：静止画 約 40,000枚、動画 約 320分)		
機能	デジタルズーム(4×)、ビデオ出力切替え(NTSC / PAL)、 静止画回転、音声記録・再生		
出力端子	miniUSB、ミニHDMI、ビデオ出力、イヤホン/マイク		
消費電力	約 340mA (5V)		
寸法、重量	約 (W) 115× (H) 210× (D) 54 mm (カメラケーブル除く)、約 300 g		
使用温湿度	0～+50℃、20～90%RH (但し、結露のないこと)		
保存温湿度	+10～+30℃、40～65%RH (但し、結露のないこと)		
電源	リチウムイオン充電式電池 (3.7V / 1900mAh)		
ACアダプター	入力：AC 100～240 V、0.35A最大、50～60 Hz 出力：DC 5V、2A、10 W		
電池寿命	約 3 時間 *1		
付属品	ACアダプター、SDカード(8GB)、miniUSBケーブル、 ビデオケーブル、収納ケース、取扱説明書(保証書付)		

＜カメラプローブ（オプション）＞

センサー	CMOSセンサー		
解像度	640 × 480 ピクセル		
LEDライト	輝度調整式 白色LED		
動作温度	－20～60℃		
防塵防水レベル	IPC 57 準拠		
カメラ径 / 長さ	φ 5.5 mm / 1 m	型番：SSFC-5501	
	φ 5.5 mm / 3 m	型番：SSFC-5503	
	φ 5.5 mm / 10 m	型番：SSFC-5510	
	φ 25 mm / 10 m	型番：SSFC-2510	
	φ 25 mm / 30 m	型番：SSFC-2530	

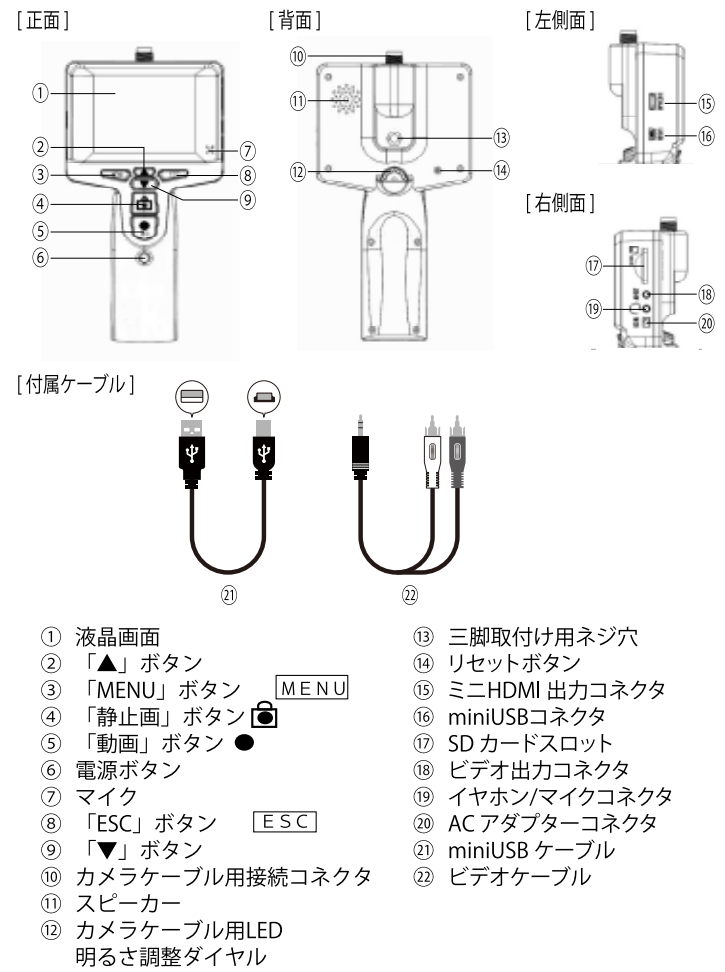
＜カメラアクセサリ（オプション）＞

ミラー	カメラ径 φ 5.5 mm 用	型番：SSAC-01
ガイドボール	カメラ径 φ 5.5 mm 用	型番：SSAC-02
プロテクタ	カメラ径 φ 25 mm 用	型番：SSAC-05

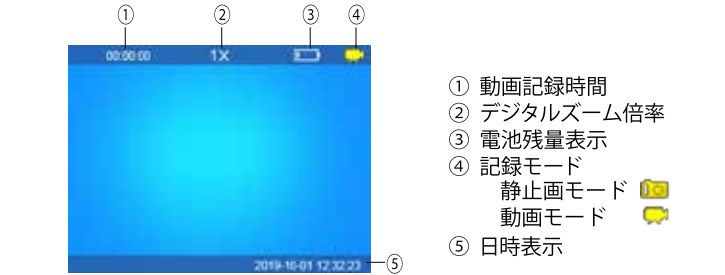
本器の仕様および外観は、改良の為予告なく変更する場合があります。
ご了承ください。

*1：使用頻度、使用状態により電池の寿命は短くなります。

3. 各部の名称



4. 画面表示



5. ご使用の前に

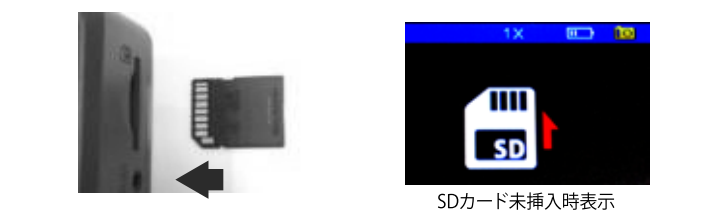
- 1. 内蔵電池の充電**
電源が入らない場合は内蔵電池が完全に放電している可能性があります。
付属のケーブルを使用して内蔵電池を充電してください。
電池の充電方法
[ACアダプターを使用して充電する場合] (充電時間:約3時間)
① 付属のACアダプターを使用。
本器のACアダプターコネクタ⑳に接続し、コンセントに挿して充電。
[パソコンを使用して充電する場合] (充電時間:約6時間)
① パソコンのUSB端子を使用。
付属のminiUSBケーブル㉑を本器のminiUSBコネクタ⑯に接続してパソコンのUSB端子に接続し、充電モードを選択する。(「8-6.パソコン接続」参照)

- 2. 本器とカメラケーブルの接続**
下図のように本器のカメラケーブル用接続コネクタ⑯の凸部とカメラケーブル側のコネクタの切り込み部を合わせ注意しながら接続し、緩みの無いようにしっかりとカメラケーブルのネジを固定してください。
※ 接続する際、コネクタピンの破損にご注意ください。



- 3. SDカードの挿入**
電源が切れていることを確認してSDカードを図のように向きに注意して挿入してください。

- (注意)
① SDカードを初めて本器で使用する場合は、最初にカードの初期化を行ってください。(「8-2. SDカード空き容量確認、初期化」参照)
② 本器には内蔵メモリがありません。**SDカードを挿入していないと記録できません。**



6. 初期設定

- ① 電源ボタン⑥を押すと液晶画面①に「Please wait...」と表示され、約5秒後にカメラ画像が表示されます。
② 日付/時刻の設定
「8-1.日付/時刻、オートパワーオフ設定」を参照し、現在の日付/時刻を設定します。

7. 通常的使用方法

カメラ画像が表示されている状態でカメラケーブル用LED明るさ調整ダイヤル⑫を回すとカメラケーブル先端のLEDの明るさを調整できます。

7-1. 動画、静止画の撮影

「動画」ボタン⑤または「静止画」ボタン④を押してモードを切替えます。

- 【動画記録モード】**
動画モードで「動画」ボタン⑤を押すとアイコンが黄色から赤色に変わり動画記録が始まります。再度「動画」ボタン⑤を押すと記録が停止します。
※ データ保存中はアイコンが表示されます。電源を切らないでください。

- 【静止画記録モード】**
静止画モードで「静止画」ボタン④を押すとアイコンが黄色から赤色に変わり静止画が撮影されます。
※ データ保存中はアイコンが表示されます。電源を切らないでください。
・撮影された静止画には日付/時刻が記録されます。
・「ESC」ボタン⑧を押すと全てが非表示になります。
この状態で撮影した静止画には日付/時刻は記録されません。

- (注意) 以下のアイコンが表示された場合はお使いのSDカードを確認してください。
 アイコン表示時:SDカードの容量が不足しています。
 アイコン表示時:SDカードがロック状態になっています。

- その他の機能**
① 動画、静止画撮影前に「▼」ボタン⑨を押すと1×~4×の範囲でズーム倍率が選択できます。
② 動画、静止画モード時に「▲」ボタン②を押すと保存された最新のフォルダが開きます。
③ 動画記録時に市販のイヤホンマイクをイヤホン/マイクコネクタ⑱に接続するとマイクの音声を記録できます。

8. メニュー画面の各アイコン説明

「MENU」ボタン③を押すとメニュー画面が表示されます。
選択中の項目は背景がオレンジ色になります。
「▲」ボタン②/「▼」ボタン⑨を押して設定する項目を選択し、「MENU」ボタン③を押すと設定画面が表示されます。
「ESC」ボタン⑧を押すと画像表示に戻ります。

	8-1 参照		8-2 参照		8-3 参照
	8-4 参照		8-5 参照		

8-1. 日付/時刻、オートパワーオフ設定

- 【日付/時刻設定】**
① [メニュー画面]において、「MENU」ボタン③を押して、「▼」ボタン⑨を押す毎に設定できる項目が年→月→日→時→分→秒の順に黄色文字で表示されます。
「▲」ボタン②を押すと1つ前の項目に戻ります。
② 「動画」ボタン⑤を押すと数字が1つつ増加し、「静止画」ボタン④を押すと1つつ減少します。
③ 設定が終了したら「MENU」ボタン③を押して決定し、メニュー画面に戻ります。

- 【オートパワーオフ設定】**
無操作状態が一定時間続くと自動的に電源が切れます。
① 「▼」ボタン⑨を押しオートパワーオフ設定(3段階)を選択します。
② 「動画」ボタン⑤又は「静止画」ボタン④を押して0分/5分/10分/15分/20分/30分から選択します。
③ 設定が終了したら表示を確認し、「MENU」ボタン③を押すと決定してメニュー画面に戻ります。
※ 0分を選択するとオートパワーオフが解除されます。
④ オートパワーオフ設定後に「▼」ボタン⑨を押し表示を表示に切り替え「MENU」ボタン③を押すと設定がキャンセルされます。(前回の設定値のままになります)

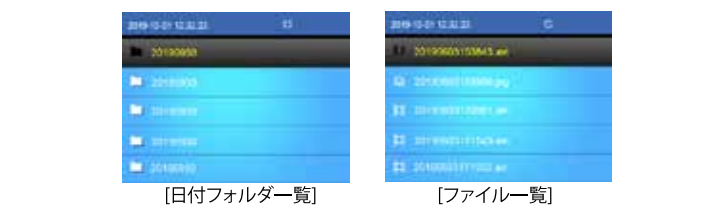
8-2. SDカードの空き容量確認、初期化

- 「▼」ボタン⑨を押し、項目を選択します。
1 段目: SDカードの空き容量が表示されます。
2 段目: 「MENU」ボタン③を押すとSDカードの初期化の確認画面が表示されます。「▲」ボタン②/「▼」ボタン⑨でを選択し、「MENU」ボタン③を押すと初期化が始まります。
を選択し「MENU」ボタン③を押すとキャンセルされます。
3 段目を選択し「MENU」ボタン③を押すとメニュー画面に戻ります。
(注意) 既にデータが書き込まれているSDカードを初期化すると、データは消去されてしまいます。
誤って大切なデータを消去することがないようにご注意ください。

8-3. 保存静止画、動画の確認と再生

- 保存された静止画又は動画の日付フォルダー一覧が表示されます。
① 「▲」ボタン②/「▼」ボタン⑨で日付フォルダを選択し「MENU」ボタン③を押すと保存ファイル一覧が表示されます。
② 「▲」ボタン②/「▼」ボタン⑨で見たい静止画ファイル又は動画ファイルを選択し「MENU」ボタン③を押して決定します。
③ 各画面は「ESC」ボタン⑧を押す毎に前の画面に戻ります。

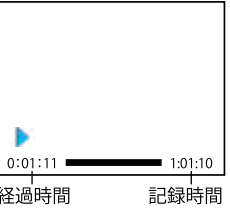
	データ種類	名前	表示例	撮影日(時)
	日付フォルダ	撮影日	[20190930]	2019年9月30日
	静止画ファイル(.jpeg)	撮影日時	[20190603153843]	2019年6月3日15:38:43
	動画ファイル(.avi)			



- ※ 本器で撮影した静止画/動画が保存されたSDカードをパソコンで読み込むと、『システムボリューム情報』フォルダが作成され、本器に戻すと表示されますが動作上特に問題ははありません。

- 【動画の再生】**
再生  「MENU」ボタン③を短押しすると
一時停止  再生、一時停止を繰り返し
早送り  「▼」ボタン⑨長押し
巻き戻し  「▲」ボタン②長押し

- ※ 動画は繰返し再生されます。



- 【静止画の機能】**
拡大 「静止画」ボタン④を押して「1~10倍」の範囲で拡大できます。
回転 「MENU」ボタン③を押して表示画像の回転

通常画像 90° 右回転 上下反転 90° 左回転

- 【保存静止画、動画の削除】**
再生状態で「動画」ボタン⑤を押すと削除画面が表示されます。
・「▲」ボタン②/「▼」ボタン⑨でを選択し、「MENU」ボタン③を押すと削除されます。
・を選択し「MENU」ボタン③を押すと削除はキャンセルされます。
※ 保存静止画、動画の削除は再生状態でしか行えません。

8-4. ビデオ出力形式

- ビデオ出力形式 (NTSC/PAL)を選択できます。
① 「▲」ボタン②/「▼」ボタン⑨で選択し「MENU」ボタン③で決定します。通常は「NTSC」を選択してご使用ください。
② 付属のビデオケーブル㉒を本器のビデオ出力コネクタ⑰と外部モニターに接続すると本器の液晶表示が消え、外部モニターに画像が表示されます。
③ 本器側のビデオケーブルを抜くと本器の液晶画面に画像が表示されます。
3段目の アイコンを選択するとケーブルを挿したまま本体の液晶画面に画像を切替えることができます。
※ 市販のミニHDMIケーブルを使用する際は本器のミニHDMI出力コネクタ⑰と外部モニターを接続してください。

8-5. システム設定 (工場出荷設定)

- 「▼」ボタン⑨を押し、項目を選択します。
1 段目: 「MENU」ボタン③を押すとアイコンが表示され工場出荷設定に戻ります。
2 段目: 「MENU」ボタン③を押すとメニュー画面に戻ります。
3 段目: 本器のソフトウェアのバージョンが表示されます。

9. パソコン接続

- 付属のminiUSBケーブル㉑を使用し、本器とパソコンを接続すると右図が表示されます。
「▲」ボタン②/「▼」ボタン⑨を押し、選択します。
【データ送信モード】
 アイコンを選択します。
本器に挿入したSDカード内のデータをパソコンで画像を確認することが可能です。
※ 接続中は画面に「USB」アイコンが表示され、本器の操作はできません。
接続を解除する場合はパソコン側で「SDカードの取出し」を実行すると画像表示に戻ります。

- 【充電モード】**
 アイコンを選択します。
本器の内蔵電池を充電しながら本器を使用することができます。

10. トラブルシューティング

- 使用中に動かなくなった
 - ・爪楊枝のような非導電性の細い棒を使用してリセットボタン⑩を押すと本器が再起動します。その後通常通りご使用になれます。
 - ・電池残量が無い可能性があります。
 - ・「5. ご使用の前に」を参照して内蔵電池を充電してください。
- 液晶表示、文字は表示されますが画像が表示されません
 - ・カメラケーブルが正しく接続されているか確認してください。
 - ・カメラケーブルが断線している可能性があります。
 - ・カメラケーブルをよじったりして画像が映らないか確認してください。
- 静止画や動画を保存できません
 - ・SDカードが挿入されていない、誤った挿入をしている、ロックしている。又はカードの空き容量が不足している可能性があります。
 - SDカードを確認してください。