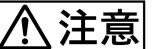


ウォータープルーフケース スポーツパック

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。



電気製品は安全のための注意事項を守らないと、火災や人身事故になることがあります。

この取扱説明書には、事故を防ぐための重要な注意事項と製品の取り扱いかたを示しています。この取扱説明書をよくお読みのうえ、製品を安全にお使いください。お読みになつたあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

SPK-HCH

© 2012 Sony Corporation Printed in Japan

<http://www.sony.co.jp/>

主な特長

このスポーツパック(以下本機とする)は、ソニーのデジタルHDビデオカメラレコーダーおよびデジタルビデオカメラレコーダー(以下カメラとする)専用です。

お手持ちのカメラに本機を取り付けると、雨天時や海辺(水中では水深5m以内)での撮影ができます。

対応カメラ:

HDR-PJ760V/PJ760/PJ740V/PJ720/PJ710V/PJ710/PJ600V/PJ600/PJ590V/PJ580V/PJ580/PJ260V/PJ260/PJ50V/PJ50/PJ40V/PJ30V/PJ30/PJ20/PJ10,
HDR-CX760V/CX760/CX740V/CX730/CX720V/CX700V/CX700/CX690/CX590V/CX580V/CX580/CX570/CX560V/CX560/CX550V/CX550/CX520V/CX520/CX505V/CX500V/CX500/CX360V/CX360/CX12/CX11/CX7/CX6,
HDR-XR550V/XR550/XR520V/XR520/XR500V/XR500/XR350V/XR350/XR260V/XR260/XR200V/XR200/XR160/XR155/XR150/XR106/XR105/XR101/XR100,
HDR-SR12/SR11/SR10/SR8/SR7/SR5,
DCR-SR220/SR210/SR88/SR85/SR78/SR75/SR68/SR65/SR58/SR55/SR46/SR45/SR36/SR35

* 対象のカメラはすべての国／地域で取り扱いしているわけではありません。

安全のために

ソニー製品は、安全に充分配慮して設計されています。しかし、まちがった使いかたをすると、火災などによる人身事故が起きるおそれがあり危険です。事故を防ぐために次のことを必ずお守りください。

- 安全のための注意事項を守る
- 故障したら使わずに、ソニーの相談窓口へ相談する
- 万一異常が起きたら

- ① 電源を切る
② ソニーの相談窓口へ相談する

警告表示の意味

この取扱説明書では、次のような表示をしています。表示の内容をよく理解してから本文をお読みください。



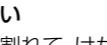
この表示の注意事項を守らないと、感電やその他の事故によりけがをしたり周辺の家財に損害を与えることがあります。



行為を禁止する記号



下記の注意事項を守らないと、けがをすることがあります。



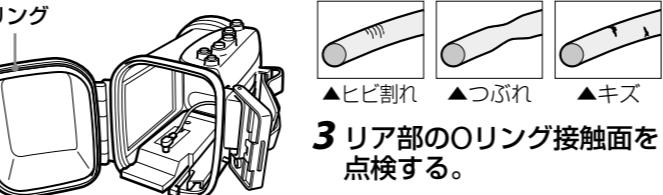
衝撃を与えない
ガラス部分が割れて、けがの原因となることがあります。

Oリング(オーリング)の取り扱いかた

Oリングについて

本機はOリングを使用して防水性を保っています。

Oリング



▲ヒビ割れ

▲つぶれ

▲キズ

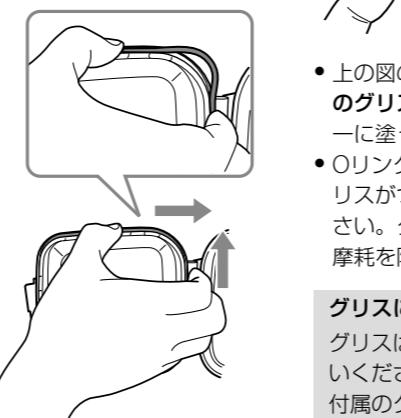
3 リア部のOリング接触面を点検する。

Oリングのメンテナンスは非常に重要です。正しく取り扱わないと、水漏れの原因になります。

4 フロント部のOリング接触面も同様に点検する。

Oリングのセッティングは、砂やほこりのない場所で行ってください。

1 本機に取り付けてあるOリングを取りはずす。



上の図のようにOリングに米粒大のグリスを、指の腹で全体に薄く均一に塗ってください。

Oリングの表面には、いつも薄くグリスがついているようにしてください。グリスはOリングを保護し、摩耗を防ぎます。

グリスについて

グリスは必ず付属のグリスをお使いください。

付属のグリス以外をご使用になるとOリングをいため、水漏れします。

6 Oリングをリア部の溝に取り付ける。

以下の点に注意して、Oリングを溝に均等に入れてください。

-Oリングにゴミなどが付着していないか
-Oリングのねじれ、はみ出しがないか
-Oリングを無理に引っ張らない

2 Oリングを点検する。

Oリングにゴミ、砂粒、毛髪、ほこり、塩、糸くずなどが付着していないかを充分確認して、ある場合は柔らかい布かティッシュペーパーで必ず取り除いてください。

▲ゴミ

▲砂粒

▲毛髪

目に見えないゴミなどが付着していることもあるので、指先で触って点検してください。

悪い例

良い例

最終チェック

Oリングにゴミなどの付着、キズ、ねじれ等の不具合がないか、もう一度確認してください。

Oリングのはずれやはさみ込み、ゴミの付着などがあると、水中で水漏れがおきます。

必ず確認したあとに、ご使用ください。

水漏れの確認方法

ご使用のカメラを収納する前に、本機を閉じて水中に沈め、水漏れがないことを必ず確認してください。

Oリングの耐用年数

本機の使用頻度や保存状態によって変わりますが、1年程度です。

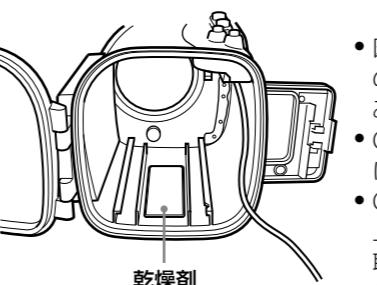
交換後に、水漏れしないことを確認してください。

乾燥剤について

新しい1枚を撮影の1～2時間前に入れてください。フロント内の台座レールの間に、台座でかみ込まないようご注意ください。未使用的乾燥剤は袋に入れ、入り口を密封して保存してください。使用後のものは元の袋に戻さないでください。未使用的もののもり止め効果がなくなります。

乾燥剤は充分に乾燥させることにより、繰り返し約200回使用することができます。

くもり止め効果を高めるため使用する場合は、新しいものをお使いください。本機の中に入れたままにしないでください。



図のように、音声／リモートプラグのプラグ部を台座のプラグ差し込み部に差し込んでください。

Oリングにホコリがつかないようにしてください。

Oリングの劣化を防ぐため、お買い上げ時に付いていたスペーサーを取り付けてください。

Oリングの劣化を防ぐため、ボディを閉じたあとパッケルは締めないです。

高温、寒冷、多湿な場所や、ナフタリン、しょうのうなどを入れている場所での保管は、機材を傷めますので避けてください。

Oリング、グリスについて

ご購入はソニーの相談窓口にご相談ください。
ご購入されるときは、品名、番号をご連絡ください。

Oリング(番号3-098-143-01)
グリス(番号2-582-620-01)

よくあるお問い合わせ、解決方法などは、ホームページをご活用ください。

<http://www.sony.jp/support>

使い方相談窓口

フリーダイヤル……………0120-333-020
携帯電話・PHS一部のIP電話……………0466-31-2511

受付時間 月～金：9:00～18:00
土・日・祝日：9:00～17:00

修理相談窓口

フリーダイヤル……………0120-222-330
携帯電話・PHS一部のIP電話……………0466-31-2531

※取扱説明書・リモコン等の購入相談はこちらへお問い合わせください。
受付時間 月～金：9:00～20:00
土・日・祝日：9:00～17:00

FAX(共通) 0120-333-389

ソニー株式会社 〒108-0075 東京都港区港南1丁目1

お手入れのしかた

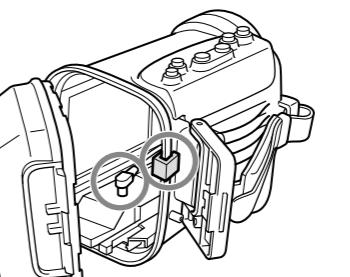
- 海でのご使用後は、必ず、パッケルをはずす前に真水(水道水など)で洗い、塩分や砂をおとしてから、乾いた柔らかい布で水分を拭き取ってください。30分程度、真水に浸しておくことをおすすめします。塩分がついたままにしておくと、金属部分が傷ついたり、さびたりして、水漏れの原因になることがあります。真水に浸しておくときは、他の機器にぶつけたりしないようご注意ください。水压が低く、Oリングのたわみが小さい状態で過大な衝撃を加えると、水漏れの原因になります。

- サンオイルなどが付着したときは、ぬるま湯でよく洗い流してください。

- 本機内部は、乾いた柔らかい布で拭き、水洗いはしないでください。上記のお手入れは本機をご使用のたびに必ず行ってください。

- 本機内部は、乾いた柔らかい布で拭き、水洗いはしないでください。上記のお手入れは本機をご使用のたびに必ず行ってください。
- 型名：SPK-HCH
- 故障の状態：できるだけ詳しく
- お買い上げ日

保管するときは



- 図のように、音声／リモートプラグのプラグ部を台座のプラグ差し込み部に差し込んでください。

- Oリングにホコリがつかないようにしてください。

- Oリングの劣化を防ぐため、お買い上げ時に付いていたスペーサーを取り付けてください。

- Oリングの劣化を防ぐため、ボディを閉じたあとパッケルは締めないです。

- 高温、寒冷、多湿な場所や、ナフタリン、しょうのうなどを入れている場所での保管は、機材を傷めますので避けてください。

保証書とアフターサービス

保証書

- この製品には保証書が添付されていますので、お買い上げの際お受け取りください。
- 所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
- 保証期間は、お買い上げ日より1年間です。

アフターサービス

- 調子が悪いときはまずはチェックを“故障かな？と思ったら”の項を参考にして故障かどうかお調べください。

それでも具合の悪いときは

- ソニーの相談窓口へご相談ください。
- ご相談になるときは次のことをお知らせください。

●型名：SPK-HCH

●故障の状態：できるだけ詳しく

●お買い上げ日

保証期間中の修理は

- 保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。
- 詳しくは保証書をご覧ください。

保証書は国内に限られています
付属している保証書は、国内仕様です。国外で万一、故障、不具合が生じた場合の現地でのアフターサービスおよびその費用については、ご容赦ください。

保証期間経過後の修理は
修理によって機能が維持できる場合は、ご要望により有料修理させていただきます。当社では本機の補修用性能部品(製品の機能を維持するために必要な部品)を、製造打ち切り後8年間保有しています。ただし、故障の状況その他の事情により、修理に代えて製品交換をする場合がありますのでご了承ください。この部品保有期間を修理可能の期間とさせていただきます。

調子が悪いときはまずはチェックを“故障かな？と思ったら”的を参考にして故障かどうかお調べください。

それでも具合の悪いときは

ソニーの相談窓口へご相談ください。

ご相談になるときは次のことをお知らせください。

●型名：SPK-HCH

●故障の状態：できるだけ詳しく

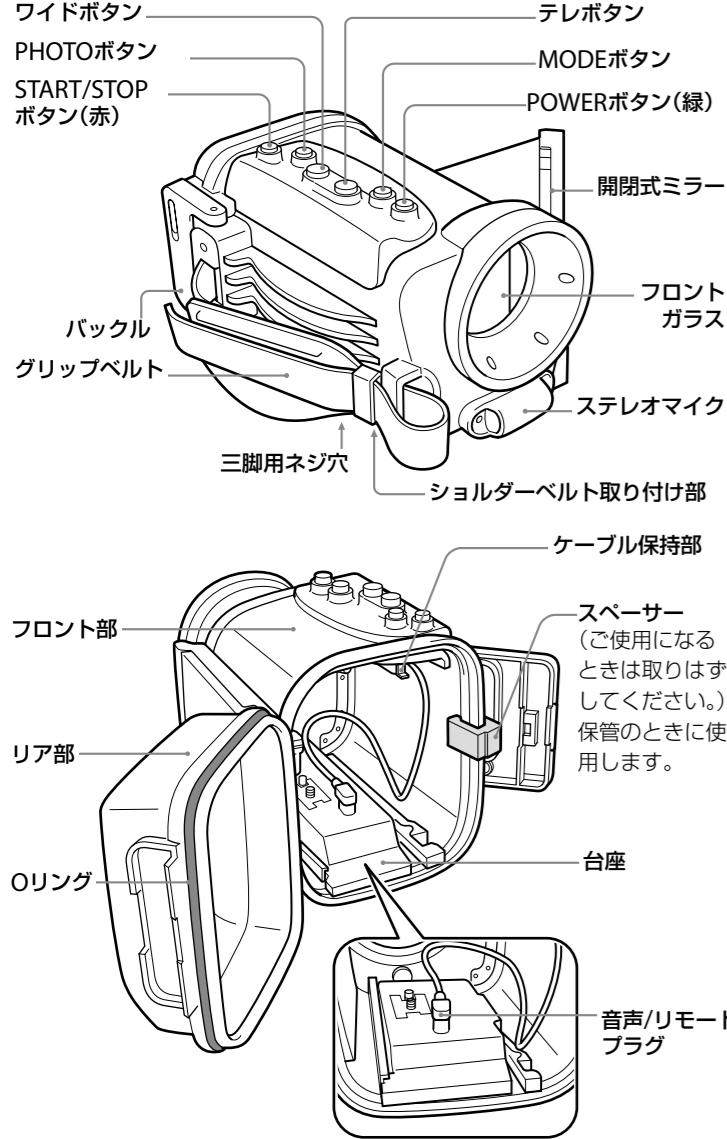
●お買い上げ日

保証期間中の修理は

保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。

詳しくは保証書をご覧ください。

各部のなまえ



主な仕様

耐圧

水深5 mまで

外形寸法

約159 mm×148 mm×220 mm
(幅／高さ／奥行き)

質量

約960 g (本体のみ)

同梱物

ウォータープルーフケース(1)
ショルダーベルト(1)
台座F-2(1)
台座H(1)
台座I-2(1)
台座L(1)
台座M(1)

三脚ネジプレート(1)
反射防止リング(M30 × ø47)(1)
反射防止リング(M30 × ø50)(1)

反射防止リング(M30 × ø58)(1)
反射防止リング(M30 × ø62)(1)

反射防止リング(M37 × ø49)(1)
反射防止リング(M37 × ø55)(1)

反射防止リング(M52 × ø58)(1)
グリス(1)

スペーサー(1)
乾燥剤(1)

印刷物一式

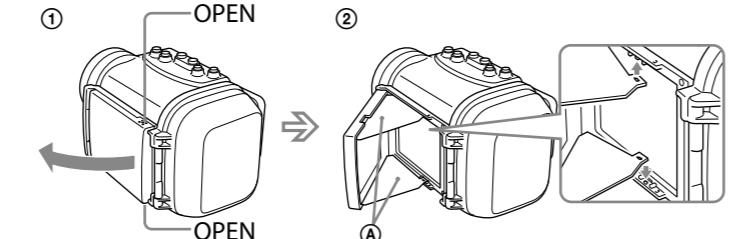
本機の仕様および外観は、改良のため
予告なく変更することがあります
ご了承ください。

本機を使う

準備する

- 1 本機にカメラを取り付ける。
別紙「スポーツパック準備ガイド」をよくお読みのうえ、手順に従って取り付けてください。

- 2 開閉式ミラーを開く。
開閉式ミラーに映る映像を見ながら撮影することができます。
①「OPEN」部を目印にカバーの上下をつまんで、開閉式ミラーを開く。
②上下の羽Ⓐを広げ、羽の穴を固定用の凸部にはめ込む。



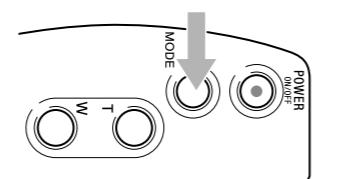
- 3 電源を入れる。
本機のPOWERボタン(緑)を押すと、カメラ／本機の電源が入ります。カメラは動画撮影モードになります。

- ご注意
撮影スタンバイが5分以上続くと自動的に電源が切れます。これはバッテリーの消耗を防ぐためです。この機能は、カメラ側で「自動電源オフ」を「なし」にすることができます。詳しくは、お使いのカメラの取扱説明書をご覧ください。
撮影スタンバイに戻すには、POWERボタン(緑)を押して再度「ON」にしてください。

- 4 カメラのモードを設定する。
MODEボタンを押すと、カメラのモードが下記の順で切り替わります。

→ 動画撮影モード → 静止画撮影モード → 画像再生モード →

開閉式ミラーでカメラの液晶画面を確認しながら、カメラがご希望のモードになるまでMODEボタンを押して切り換えてください。
カメラの各モードについて、詳しくはお使いのカメラの取扱説明書をご覧ください。



カメラによっては、静止画撮影モードでの動画撮影や動画撮影モードでの静止画撮影ができます。
詳しくはカメラの取扱説明書をご覧ください。

- ご注意
• MODEボタンを押したとき、フォトボタンのないカメラでは、

→ 動画撮影モード → 動画撮影モード → 画像再生モード →
の順で切り替わります。

• 動画撮影中にモードボタンを押さないでください。モードボタンを押すと動画撮影が停止し、静止画撮影に切り替わる場合があります。

撮影する

実際に水中で撮影する前に、水深1mくらいのところで、カメラが正常に作動するか、また本機に水漏れがないかを確認してからご使用ください。

動画を撮影する

- 1 MODEボタンを押してカメラを動画撮影モードにする。

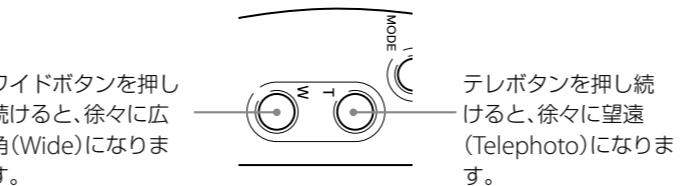
- 2 START/STOPボタン(赤)を押す。
撮影が始まります。

- 撮影を止めるには
START/STOPボタン(赤)を押します。
もう一度、START/STOPボタン(赤)を押すと撮影が開始されます。

- 電源を切るには
撮影を止めた状態でPOWERボタン(緑)を押して「OFF」にします。

ズーミングのしかた

- 速度が2段階に変化します。
軽く押すとゆっくりズーミングし、さらに押すと早くズーミングします。



静止画を撮影する

- 1 MODEボタンを押してカメラを静止画撮影モードにする。

- 2 PHOTOボタンを軽く押す。
液晶画面表示の緑の●が点滅から点灯に変わり撮影可能になります。
※この状態では、画像は記録されていません。

- 3 PHOTOボタンを深く押す。
PHOTOボタンを深く押したときの画像が記録されます。

カメラによっては、デュアル記録ができます。詳しくはカメラの取扱説明書をご覧ください。

撮影上のご注意

- 強い外光により、カメラのレンズ周辺が反射して記録される場合があります。撮影前に確認のうえお使いください。
- 本機を使ってナイトショット撮影等、暗闇で撮る機能を使用することはできません。
- 本機を使ってカメラの内蔵ライト機能、フラッシュ機能、テレマクロ機能を使用することはできません。
- 本機を使ってカメラの顔検出機能、自動逆光補正機能、スポット(測光、フォーカス)機能、内蔵マイクおよびその関連機能を使用することはできません。
- 本機を使って位置情報を取得するGPSは使用することはできません。

画像を見る

カメラを本機から取りはずしてから、音声／リモートプラグをカメラから抜き、カメラで画像をご覧ください。

リモコン付属のカメラでは、付属のリモコンを受光部に向けて操作すると、スポーツパックに取り付けたまま液晶画面で画像をみることができます。

音声は聞こえません。
その他の操作も全てリモコンで行ってください。詳しくはお使いのカメラの取扱説明書をご覧ください。

ご注意

- リモコンを付属していないカメラではリモコンの機能はお使いになれません。
- カメラのメニュー「リモコン」を「切」にしている場合、リモコンでの操作はできませんので、「入」にしてください。
- リモコンは雨天時や水中ではお使いになれません。
- 本機ではプロジェクター機能は使用できません。

故障かな?と思ったら

修理に出しになる前に、もう一度点検してみましょう。

それでも正常に作動しないときは、ソニーの相談窓口へご相談ください。

□音声が記録されていない

→カメラのA/V端子、A/V OUT端子またはA/Vリモート端子に音声／リモートプラグをしっかりと差し込む。

□本機内部に水滴がつく

→Oリングに傷やヒビが入っている場合には、新しいものと交換する。
→Oリングの取り付けかたを確認してください。

□撮影ができない

→カメラのA/V端子、A/V OUT端子またはA/Vリモート端子に音声／リモートプラグをしっかりと差し込む。

□電源が入らない

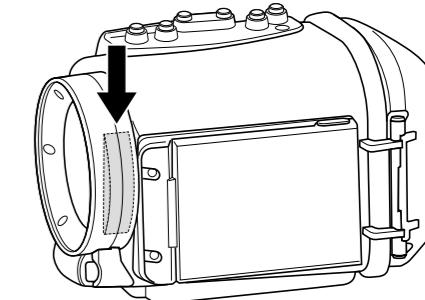
→電源を入れてから撮影可能になるまで数秒かかるカメラもありますが、故障ではありません。
→電源を切った直後は電源が入らないため、カメラの液晶画面が消えてから数秒以上おき、再度電源を入れる。
→電源を切ってからカメラのランプがしばらく点滅する場合は、ランプが完全に消えてから2秒以上おき、再度電源を入れる。

□電源が切れない

→電源を切ってからカメラのランプが点滅して消えるまで数秒かかるカメラもありますが、故障ではありません。

□本機に水が入っているように見える

→本機の下図位置には空洞があり、ここには海水、水が流入、排出する構造になっています。この空洞部分は内部と遮断されており、水滴が付いていても、故障ではありません。



□本機のボタンが重い／引っかかり感がある／戻りが遅い

→ボタンの内部にはOリングが入っているため、時間をおいてのご使用開始時はこのようになりますが、故障ではありません。

□ズーミングができない

→音声／リモートプラグ(ケーブル)がカメラのズームレバーに接触していないか確認し、接觸していればかからないようにする。

4 カメラに取り付けたプラグがフロント部の外に出てきたところでいったん止め、プラグをはずす。

- ご注意
音声／リモートプラグのプラグ部を持って確実にはずしてください。
コード部を持って抜いたり、プラグがはずれていない状態で台座を引き出すとプラグやカメラの端子の破損の原因となります。

5 台座を取りはずす。