

マリンパック

取扱説明書

お買い上げいただきありがとうございます。

警告

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方を示しています。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。お読みになったあとは、いつでも見られるところに必ず保管してください。

MPK-NA

© 2005 Sony Corporation Printed in Japan

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



この説明書は、古紙70%以上の再生紙と、VOC（揮発性有機化合物）ゼロ植物油型インキを使用しています。

必ずお読みください

- 実際に水中で撮影する前に、水深1mくらいのところで、デジタルスチルカメラが正常に作動するか、またマリンパックに水漏れがないかを確認してから、潜水を開始してください。
- 万一マリンパックの不具合により水漏れ事故を起こした場合、内部機材（デジタルスチルカメラ、バッテリーなど）の損害、記録内容、および撮影に要した諸費用などの補償はご容赦ください。

主な特長

- 本機はソニーのデジタルスチルカメラDSC-N1、N2専用のマリンパックです。（対象のデジタルスチルカメラはすべての国または地域で取り扱いをしているわけではありません。）
- お手持ちのデジタルスチル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40m以内）また雪や雨などの悪天候時の撮影ができます。

○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。
詳しくは、○リングメンテナンスマニュアルをお読みください。

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、まちがつ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、ソニーの相談窓口に相談する

変な音やにおいがある
たら、煙が出たら



- 電源を切る
- ソニーの相談窓口に相談する

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。

△警告

この表示の注意事項を守らないと、火災・感電などにより死亡や大けがなどの人身事故の原因となります。

△注意

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



行為を指示する記号



下記の注意事項を守らないと、事故により死亡や大けがの原因となります。

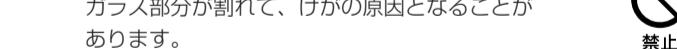
潜水中の使用は周囲の状況を把握し、安全に充分注意を払う
注意を怠ると、潜水事故の原因となります。

万一、マリンパックに水漏れが発生した場合
あわてず身体に影響がないように、浮上時の減圧時間を守り、周囲の状況に注意しながら浮上してください。

△注意

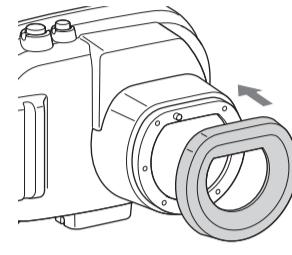
下記の注意事項を守らないと、けがをすることがあります。

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。



取り扱い上の注意

- 本体の前にあるガラス面に強い衝撃を与えないでください。割れことがあります。
- 海辺や海上でのマリンパックの開閉はできるだけ避けてください。デジタルスチルカメラの取り付けや“メモリースティック デュオ”交換などは、湿気の少ない、潮風のあららない場所で行ってください。
- マリンパックを水中に投げ込まないでください。
- 波が高い場所でのご使用は避けてください。
- 次のような環境でのご使用は避けてください。
 - 高温多湿な場所
 - 40°Cを超える温水の中
 - 0°C以下の場所
 - 結露、水漏れ、デジタルスチルカメラの故障の原因になります。
- 周囲温度が35°Cを超えるときのご使用は、連続30分以内にしてください。
- 高溫多湿の場所や炎天下に長時間放置しないでください。やむをえず直射日光のある場所に置く場合は、上からタオルなどをかけて保護してください。
- マリンパックに長時間収納して使用していると、デジタルスチルカメラが熱くなります。日陰などの涼しい場所にしばらく放置してから、デジタルスチルカメラを本機から取り出してください。
- 万一、フロントプロテクターがはずれた場合は、図のように向きをあわせ、しっかりと押し込むようにして取り付けてください。



マリンパックにサンオイルなどが付着したときは、必ずぬるま湯でよく洗い流してください。付着したまま放置していると、マリンパック表面の変色やダメージ（表面のヒビなど）の原因となります。

水漏れについて

万一本機内部に水滴などが確認された場合は、ただちにご使用を中止してください。

デジタルスチルカメラがぬれた場合は、ソニーの相談窓口にご相談ください。修理費用はお客様のご負担となります。

フロントガラスのくもり止め効果について

マリンパック前部のガラス面は、くもり止めの効果がある構造になっています。ただし、デジタルスチルカメラの取り付けは湿気の少ない室内などで行ってください。

○リングについて

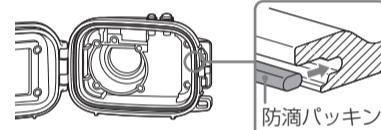
本機は○リング（オーリング）を使用して防水性を保っています。詳しくは、別冊の○リングメンテナンスマニュアルをご覧ください。

○リングの取り扱いが不適切だと水漏れの原因になります。

防滴パッキンについて

防滴パッキンははずしたり、グリスを塗らないでください。防滴パッキンの浮き、はさみ込みは水漏れの原因となります。

万一、防滴パッキンがはずれた場合は、ねじれないように注意して取り付けてください。



○リングと防滴パッキンの耐用年数

○リング

マリンパック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。

防滴パッキン

防滴パッキンに傷・ヒビが見つかったら交換してください。

交換後に、水漏れしないことを確認してください。

グリスについて

グリスは付属の青いチューブのグリスをお使いください。黄色いチューブのグリスや他社のグリスを使うと、○リングを傷め、水漏れします。

○リング、防滴パッキン、グリスのお問い合わせ

ソニーの相談窓口にご相談ください。

○リング（番号3-080-065-01）

防滴パッキン（番号3-080-066-01）

グリス（番号3-071-370-01）

主な仕様

材質

プラスチック（PC、ABS）、ステンレス、ガラス

防水構造

Oリング、パッフル

耐圧

水深40 mまで

外部より操作可能なスイッチ

POWER（パワー）、MODE（モード）、シャッター、ズーム、フラッシュ

外形寸法（最大突起物を除く）

約148×96×75 mm（幅／高さ／奥行き）

質量

約380 g（本体のみ）

同梱物

マリンパック（1）

ハンドストラップ（1）

グリス（1）

Oリング（1）

スペーサー（1）

印刷物一式

別売アクセサリー

カラーフィルターキット：VF-MP5K

アームキット：VCT-MP1K

水中ビデオライト：HVL-ML20M

（アームキットVCT-MP1K、

“インフォリチウム”（Mシリーズ）バッテリー、
（バッテリーチャージャー）との併用が必要です。）

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。

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、お買い上げの際お買い上げ店でお受けとりください。
- 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チェックを

この取扱説明書をもう一度ご覧になってお調べください。

それでも具合の悪いときは

ソニーの相談窓口にご相談ください。

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。耐水圧試験および耐水圧試験に関わる修理には日数がかかります。またご要望により耐水圧試験をおこなう場合は有料となります。当社ではマリンパックの補修用性能部品（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。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。保有期間が経過したあと、故障箇所によっては修理可能の場合がありますので、ソニーの相談窓口にご相談ください。

ご相談になるときは次のことをお知らせください。

●型名：MPK-NA

●故障の状態：できるだけ詳しく述べ

●お買い上げ日

よくあるお問い合わせ、解決方法など	http://www.sony.co.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
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どちらへお問い合わせください。
FAX（共通）0120-333-389	受付時間 月～金9:00～20:00 土・日・祝日9:00～17:00
ソニー株式会社	〒108-0075 東京都港区港南1-7-1

お手入れのしかた

- 海でのご使用後は、必ず、パッフルをはずす前に真水（水道水など）で洗い、塩分や砂をとおしてから、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。
- マリンパック内部は、乾いた柔らかい布で拭き、水洗いはしないでください。
- 上記のお手入れはマリンパックご使用のたびに必ず行ってください。
- シンナー、ベンジン、アルコールなどは表面の仕上げを傷めますので、使わないでください。

保管するときは

- 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。



- リングにホコリがつかないようにしてください。
- リングにグリスを薄く塗って溝に入れ、風通しのよい涼しいところに保管してください。パッフルは縮めないでください。
- 高温、寒冷、多湿な場所や、ナ

準備

デジタルスチルカメラの準備

デジタルスチルカメラの取り付けは、湿気の少ない室内などでおこなってください。高温多湿な場所でのマリンパックの開閉は、マリンパックの前部のくもりの原因となります。

デジタルスチルカメラの取扱説明書もあわせてご覧ください。

1 デジタルスチルカメラのストラップをはずす。

2 バッテリーを入れる。

充分に充電してあるバッテリーを入れてください。

3 "メモリースティック デュオ"を入れる。

4 デジタルスチルカメラの電源を入れる。

5 デジタルスチルカメラのモードスイッチを「**■**」にする。

デジタルスチルカメラのモードスイッチを「**■**」にして電源を入れると、液晶画面が「ON」になります。

6 デジタルスチルカメラの設定をハウジングにする。

[ハウジング] を [入] にすることによって下記のようにマリンパックに対応したボタンの働きに変更します。

- **□** (画面表示オン/オフ) ボタン：撮影時はフラッシュボタンになります。再生時は使えません。

- **Q / Q (ズーム)** ボタン：撮影時はズームボタン、再生時は画像送り/戻しボタンになります。

• [入] になると、自動的にマクロ撮影もできます。

ハウジングの設定方法

① 「**■** (オスクリーンキー)」ボタンを押す。

② 「MENU」をタッチし、「セットアップ」を選ぶ。

③ ▲/▼をタッチし、「**■** (設定4)」まで移動させる。

④ ハウジングをタッチし、「入 **■**」にする。

⑤ デジタルスチルカメラの画面の右上の「**□**」をタッチし、設定する。

ハウジングが「入」になっていることを確認する。

⑥ 「**■** (オスクリーンキー)」ボタンを押し、「ハウジング **■**」を確認する。

7 デジタルスチルカメラのAFイルミネーターを「OFF」にする。

AFイルミネーターは使用できません。

8 デジタルスチルカメラのレンズや液晶画面が汚れていないことを確認する。

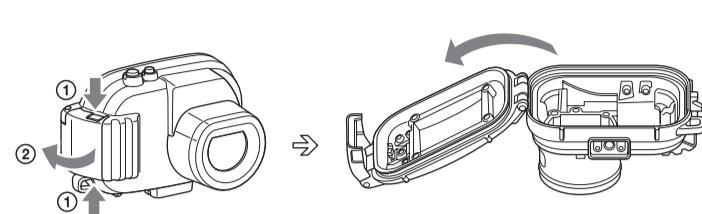
デジタルスチルカメラをマリンパックに取り付ける

1 デジタルスチルカメラの電源を切る。

2 デジタルスチルカメラのモードスイッチを「**■**」にする。



3 マリンパックを開ける。



上下のOPENボタンを同時に押しながら①、バックルを矢印②の方向にはし、マリンパックのボディーを開く。

ご注意

スペーサーは、マリンパックを保管する際に必要ですので、紛失しないようにご注意ください。

4 マリンパックの準備をする。

別冊のOリングメンテナンスマニュアルを必ずお読みください。
Oリングの取り扱いについての重要な説明が書かれています。

① Oリングを取りはずす。

② Oリングにグリスを塗る。

Oリング、溝および本体との接触面の砂やゴミなどをきれいに取り除き、Oリングに薄く均一にグリスを塗る。

③ 防滴パッキンに砂やゴミが付着していないかを確認する。

④ Oリングを取り付ける。

ご注意

• 防滴パッキンをはずしたり、グリスを塗ったりしないでください。水中では水の屈折率が大きいため、陸上より約1/4距離が近くに見えます。

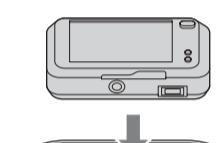
さまざまな機能を使う／設定をする

マリンパックに収納したデジタルスチルカメラのさまざまな機能を使うことができます。

マリンパックに収納したデジタルスチルカメラのさまざまな機能を使うことができます。

5 マリンパックにデジタルスチルカメラを取り付ける。

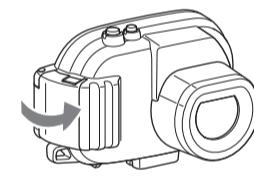
デジタルスチルカメラを出し入れするときは、必ず電源を切ってください。電源が入ったままでデジタルスチルカメラのレンズを傷つけることがあります。



デジタルスチルカメラが正しく入っているか確認してください。

6 ボディーを閉じて、バックルを締める。

ボディーをしっかりと押さえ、バックルがカチッと上下2箇所がロックされるまで押してください。

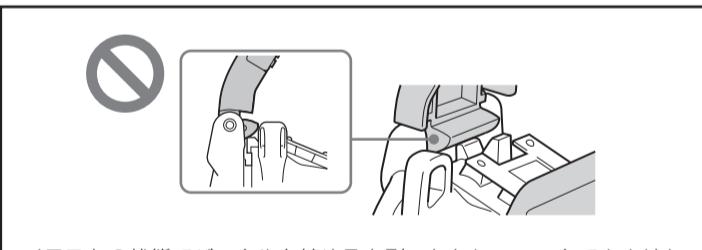


ご注意

• マリンパックのボディーを閉じるとき、Oリングの表面とマリンパックの溝に、ゴミや砂、毛髪などがついていないことを確かめてください。下記のような異物ははさみ込むと、水漏れの原因となることがあります。

• デジタルスチルカメラをマリンパックに取り付けると、タッチパネルの操作ができません。

ボディーを閉じるときのバックルの位置

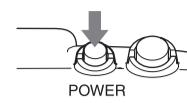


イラストの状態でバックルを締めると引っかかり、ロックできません。

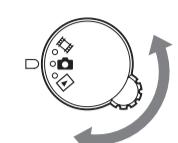
マリンパックを使う

撮影する

1 電源を入れる。



モードダイヤルが正常に動くことを確認してください。



モードダイヤルを回すと、次の順にモードが切り換わります。



各モードについては液晶画面で確認してください。

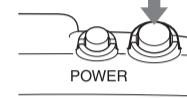
2 モードダイヤルを希望のモードに合わせ、シャッターボタンを押す。

液晶画面を見ながら撮影できます。
静止画を撮影するとき…デジタルスチルカメラのモードスイッチを「**■**」にする。

動画を撮影するとき…デジタルスチルカメラのモードスイッチを「**■**」にする。

動画撮影時、音声を記録することはできません。

詳しくは、お使いのデジタルスチルカメラの取扱説明書をご覧ください。



ご注意

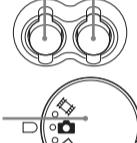
デジタルスチルカメラを収納した状態で、モードダイヤルをむやみに回さないでください。故障の原因になります。

水中では水の屈折率が大きいため、陸上より約1/4距離が近くに見えます。

さまざまな機能を使う／設定をする

マリンパックに収納したデジタルスチルカメラのさまざまな機能を使うことができます。

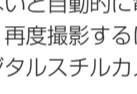
ズームボタン



モードダイヤル



フラッシュボタン



ズームする

ズームボタンを押します。

W側を押し続けると、
徐々に広角 (Wide) になります。
T側を押し続けると、
徐々に望遠 (Telephoto) になります。

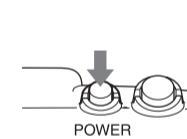
ご注意

電源を入れたまま一定時間操作しない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。再度撮影するには、電源を入れ直してください。詳しくは、お使いのデジタルスチルカメラの取扱説明書をご覧ください。

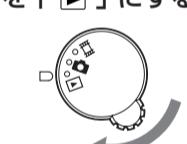
ズームボタンを使って画像を見る

デジタルスチルカメラのズームボタンを使って、液晶画面で撮影した画像を見ることができます。動画の再生はできません。

1 電源を入れる。



2 モードダイヤルを「**■**」にする。



3 ズームボタンを操作して、再生したい画像を選ぶ。

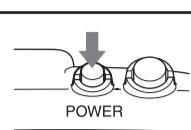
前の画面へ 次の画面へ

詳しくは、お使いのデジタルスチルカメラの取扱説明書をご覧ください。

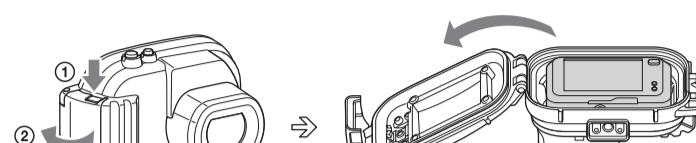
デジタルスチルカメラを取りはずす

1 電源を切る。

デジタルスチルカメラを出し入れするときは、必ず電源を切ってください。電源が入ったままでデジタルスチルカメラのレンズを傷つけることがあります。



2 マリンパックを開ける。



上下のOPENボタンを同時に押しながら①、バックルを矢印②の方向にはし、マリンパックのボディーを開く。

3 デジタルスチルカメラを取り出す。

長時間ご使用になったときは、デジタルスチルカメラが熱くなります。電源を切ってからしばらく放置したあとに、デジタルスチルカメラを取り出してください。

デジタルスチルカメラを取り出すとき、落とさないようにご注意ください。

4 デジタルスチルカメラのハウジングを必ず「切」に設定する。

ハウジングの解除方法
① デジタルスチルカメラの電源を入れる。
② 「**■** (オスクリーンキー)」ボタンを押す。
③ 「MENU」をタッチし、「セットアップ」を選ぶ。
④ ▲/▼をタッチし、「**■** (設定4)」まで移動させる。
⑤ ハウジングをタッチし、「切」にする。
⑥ デジタルスチルカメラの画面の右上の「**□**」をタッチし、設定する。
⑦ 「**■** (オスクリーンキー)」ボタンを押し、メニューを消す。
画面に「ハウジング **■**」がないことを確認してください。

ダイビングの前に

- 水中撮影する前に、水深1m程度のところで正常に作動するか、また水漏れないか確認してから潜水を始めてください。
- デジタルスチルカメラは、ダイビングの前にあらかじめマリンパックに取り付け、船上や海岸などのマリンパックの開閉は、できるだけ避けてください。デジタルスチルカメラを取り付けるときは、できるだけ湿気の少ないところで行ってください。
- ご使用の前に、マリンパックの前後のボディーの間に異物のはさみ、ゴミがないかを確認してください。
- ご使用の前に、必ず撮影可能枚数、バッテリーの残量をご確認ください。
- 水中で撮影すると、被写体の色が青みがかった見えることがあります。このような場合は、色の補正に別売のカラーフィルターキットVF-MP5K* (別売)をお使いになることをおすすめします。

撮影に適した時間

太陽が真上にある午前10時から午後2時頃までが、撮影に最も適した時間です。
太陽の光が届きにくい場所での撮影や夜間の撮影には、水中ビデオライトHVL-ML20M (別売)をお使いください。

各部の名前

