

JP 取扱説明書

OLYMPUS

PT-023用標準ポート

PPO-04

- このたびは弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。本説明書の内容をよくご理解の上、正しくご使用ください。この説明書と保証書は大切に保管してください。
- 本製品はC-8080 Wide Zoom用防水プロテクタ「PT-023」とC-8080用の標準ポートです。（PT-023にあらかじめ装着されている標準ポートと同じものです。）
- PT-023とC-8080 Wide Zoom（単体）を組み合わせてご使用する場合に使用します。

はじめに

- この取扱説明書の一部又は全部を無断で複写することは、個人としてご利用になる場合を除き禁止されています。また無断転載は固くお断りいたします。
- 本製品の不適切な使用により、万一損害が発生した場合、逸失利益に関し、または、第三者からのいかなる請求に対し、当社では一切その責任を負いかねますのでご了承ください。

ご使用前に必ずお読みください

- このプロテクタは水深40m以内の水中で使用するよう設計されています。取扱いには十分ご注意ください。
- 本製品は防水プロテクタPT-023と必ず組み合わせてご使用ください。本製品単独での使用はおやめください。
- 本製品をご使用の際、組み合わせて使用する防水プロテクタPT-023取扱説明書に記載の内容をよくご理解の上、必ず記載の取扱い方法と事前チェック、メンテナンス、ご使用後の保管方法などを実施のうえ、正しくご利用ください。

安全にお使いいただくために

この取扱説明書では、製品を正しく安全にお使いいただき、お客様や他の方々への危害と財産の損害を未然に防止する為に、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。

	警告	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。必ずお守りください。
	注意	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。必ずお守りください。

警告

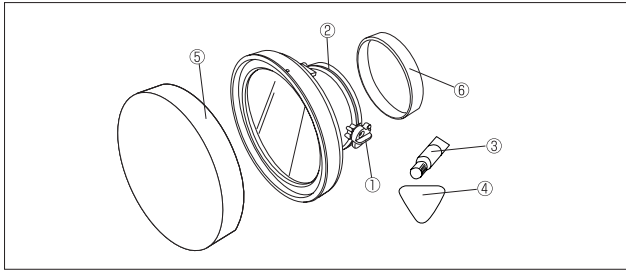
- 幼児、子供の手の届く場所に置かないでください。以下のような事故発生のおそれがあります。
 - ・高いところから身体の上に落下し、けがをする。
 - ・小さな部品を飲み込む。万一飲み込んだ場合は直ちに医師にご相談ください。
- 本製品は一部ガラスを使用しています。落下したり固いものに強くぶつけるなど過度な衝撃を加えると破損し、けがをする可能性があります。取扱いには十分ご注意ください。
- 万一水中でご使用中に本製品に水漏れが発見された場合は、直ちに水中での使用を中止し、製品に付着している水分を除去したうえで装着されているカメラやレンズを取り出してください。
- 分解や改造をしないでください。けがをする原因となります。
- 本製品用のシリコンOリング用グリスは食べられません。

注意

- 温度の高い所へ放置しないでください。部品が劣化することがあります。
- 本製品をPT-023本体へ取付けの際は、本書記載の取付け方法に従って順番を間違えないよう注意して装着してください。
- 本製品をPT-023本体から取ずる際は、プロテクタが十分乾燥し水分が付着していない事を確認したうえで取外してください。
- 砂、ほこり、塵の多い環境下で本製品の着脱や開閉をするとOリング部に異物が付着し防水性能が損なわれ水漏れの原因となることがあります。絶対に避けてください。
- 本製品を水深40m以内の水深で使用するよう設計・製造されています。40mより深い潜水をされた場合、本製品や装着されているカメラやレンズに復帰しない変形や破損が生じたり、水漏れを起こす事があります。ご注意ください。
- 本製品を密閉する際は、Oリング及びその接触面に異物を挟みこまないように十分ご注意ください。
- 本製品を保管する場合は、必ず本製品からカメラやレンズを取り出して保管してください。
- 本製品の着脱用バックル部に無理な力を加えないでください。
- PPO-04をPT-023から着脱する際、固定用バックルの回転が滞り場合、バックルを無理に回さないでください。PT-023のバックル固定用ボスが破損する場合があります。

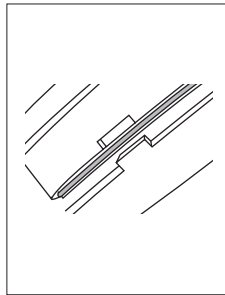
1 各部の名称

- ① ポート固定用バックル
- ② シリコンOリング (POL-104)
- ③ シリコンOリング用グリス
- ④ Oリング取外し用ピック
- ⑤ レンズキャップ
- ⑥ PT-023取付け部キャップ

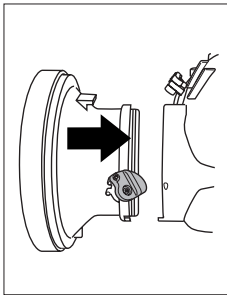


2 PT-023への取付け方

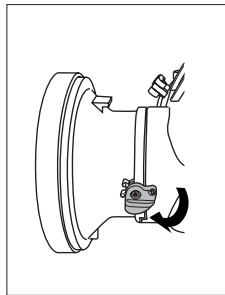
ここでは本製品をPT-023へ取付ける方法についてご説明します。尚、取付ける前に各Oリング部及びOリング接触面に異物などの付着が無い事を必ず確認のうえ作業を実施してください。



- ① PPO-04のPT-023取付け部にある切り欠きと、PT-023取付け部の突起を合わせ、PPO-04をPT-023へ軽くはめ込みます。



- ② PPO-04本体2箇所のポート固定用バックル（修理の溝をPT-023のボスへ固定用ボス部に合わせます。



- ③ 左右の固定用バックルを矢印の方向へカッタと音がして止まるまで回し（約120度）、バックルが不着に着に回転しないことを確認します。注）左右のバックルは同時に回転させてください。



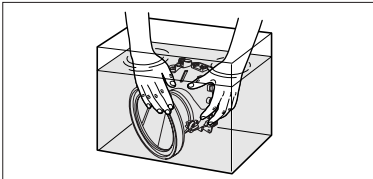
- ④ 撮影前にPT-023の取扱説明書に従って必ず事前チェックと最終テストを実施します。詳しくはPT-023の取扱説明書をご参照ください。

3 PPO-04の取外し方

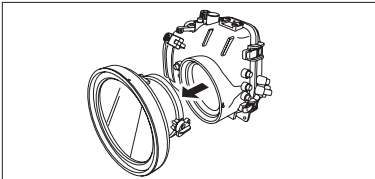
PT-023から本製品を取外す方法は、必ずPT-023及びPPO-04に水分の付着が無く十分乾燥していることを確認したうえで、本製品取付け方法の逆の手順を実施し取外します。

4 メンテナンスについて

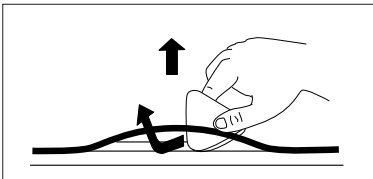
本製品を安全にお使い頂く為に、必ずダイビング毎にメンテナンスを実施してください。詳しくは、PT-023の取扱説明書記載の「撮影終了後の取扱い方法」、及び、「防水機能のメンテナンスをしましょう」の項目をご参照のうえ本製品も同様に実施してください。



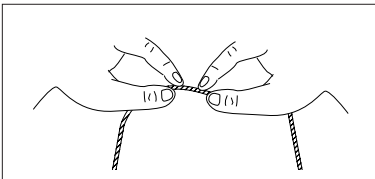
- ① ご使用后、装着されているカメラ及びレンズを取り出し、空のまま再度プロテクタを密閉して出来るだけ早く真水に一定時間つけておき、プロテクタに付着した塩分を落とします。



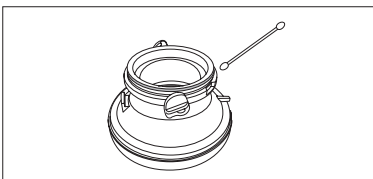
- ② プロテクタが十分乾燥した事を確認し、本製品をPT-023本体から取外します。



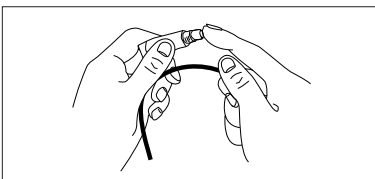
- ③ 本製品の各Oリングを、付属のOリング取外し用ピックを使用して傷つけないように注意して取外します。



- ④ Oリングについた砂や塵を取除き、Oリングを指で軽くつまんで全周を軽くこき、異物の付着や傷・ヒビ割れの有無を確認します。



- ⑤ Oリング溝は繊維の外にくい清潔な布や綿棒を利用して付着した異物を取除きます。Oリング密着面も同様に異物を取除きます。



- ⑥ 異物を取除いたOリングに薄く付属のグリスを塗り、Oリング溝にOリングをはめ込みます。Oリングへのグリスの塗布は、米粒大のグリスを指に取出し、指先でOリング全周を軽くこいて薄く均一に塗布します。

5 仕様

対応プロテクタ	: PT-023	許容耐圧	: 水深40m以内
対応カメラ	: C-8080 Wide Zoom	本体寸	: 最大径148mm×奥行77mm
主要材質	: ポリカーボネート樹脂、真鍮、ステンレス、FL強化ガラス、シリコン、ゴム（NBR）、アルミニウム	重量	: 約520g（コンバージョンレンズ除く）

注）外觀・仕様は改善のため予告無く変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

6 消耗品

本製品用の消耗品をご紹介します。

■シリコンOリング

製品	内容
PPO-104	PPO-040PT-023装着部用のOリング

■シリコンOリング用グリス

製品	内容
PSOLG-1	PT-023と共通のグリス

EN Instruction Manual

OLYMPUS

Standard Port for the PT-023

PPO-04

- Thank you for purchasing an Olympus lithium-polymer battery. Before use, please read this instruction manual to ensure your safety and keep it handy for future reference.
- The PPO-04 is the standard port used when combining the PT-023 Waterproof case with the C-8080 Wide Zoom. (This is the same standard port as the one pre-mounted on the case body provided with the PT-023.)
- This product is designed for use when the PT-023 is combined with the C-8080 Wide Zoom (only).

Disclaimer

- Unauthorized copying of this manual in whole or in part, except for private use, is prohibited. Unauthorized reproduction is strictly prohibited.
- OLYMPUS CORPORATION shall not be responsible for any damages, loss of profit or any claims by third parties in case of any damage occurring from incorrect use of this product.

IMPORTANT - Please read the following before using the product

- This case has been designed for use underwater at depths up to 40 meters.
- This product must be used in combination with the PT-023 waterproof case. Do not use this product on its own.
- To ensure correct and safe use of this product, please refer to the PT-023 waterproof case's instruction manual. Be sure to observe all handling precautions and follow the instructions carefully, particularly with regard to system check, as well as care, maintenance and storage.

For safe use

This instruction manual uses pictographs to show correct use of the product and to warn of any danger to the user and other persons as well as damage to property. These pictographs and their meanings are shown below.

	WARNING	Please pay very close attention to this information. Failure to observe warnings when using this product may pose a serious risk of injury and even death.
	CAUTION	Failure to observe this information when using the product could lead to injury or material damage.

WARNING

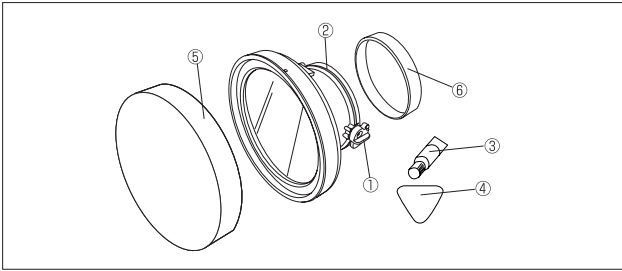
- This product should be kept out of the reach of infants and children to avoid accidents such as the following:
 - ・ Injury caused by dropping the product onto the body from a height.
 - ・ Injury caused by swallowing small parts. Please consult a doctor immediately if this happens.
- This product is partially made of glass. If it is broken or smashed, glass splinters could cause injury. Please handle this product carefully.
- If water gets inside this product during underwater use, stop using it immediately, remove any liquid or moisture from the product, and take out the camera and lens.
- Do not disassembly or modify this product. This may result in injury.
- Silicone lubricant is not edible.

CAUTION

- Do not leave this product anywhere where it may be exposed to high temperatures. This could result in deterioration of its components.
- When mounting this product on the PT-023 waterproof case, follow the instructions in this manual.
- Before taking this product off the PT-023 waterproof case, make sure that the case is completely dry.
- Do not mount, take off, open or close this product in locations where it may be exposed to sand, dust or dirt. This can affect the integrity of the waterproof seal and lead to water penetration.
- This product has been designed and manufactured for use at water pressures equivalent to depths of up to 40 meters. Please note that diving at depths greater than 40 meters may result in deformation or damage to this product, as well as to the camera and lens. In this case, water penetration may occur.
- When sealing this product, take care to ensure no foreign matter such as sand, dirt and hair are caught by the O-rings and contact surfaces.
- Before storing this product, always remove the camera and lens from it.
- Do not apply excessive force to the buckle used in attaching and detaching this product.
- When attaching or detaching the PPO-04 from the PT-023, do not use force to turn the clamping buckle if it is hard to rotate. Using too much force may damage the buckle-clamping bosses on the PT-023 case.

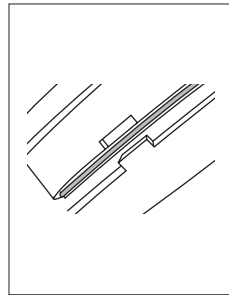
1 Names of Parts

- ① Port clamping buckle
- ② Silicone O-ring (POL-104)
- ③ Silicon grease for O-rings
- ④ Pick for removing O-ring
- ⑤ Lens cap
- ⑥ PT-023 mount cap

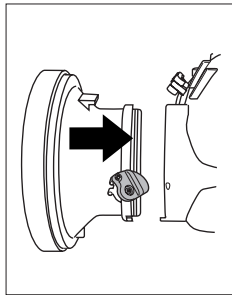


2 Mounting on the PT-023 waterproof case

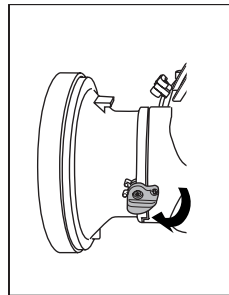
This section describes how to mount this product on the PT-023. Before mounting, make sure no foreign matter is attached to the O-rings or the O-ring contact surfaces.



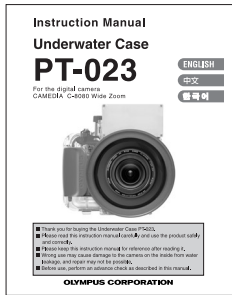
- ① Align the notch on the PPO-04's PT-023 mount with the protrusion on the PT-023's mount. Gently attach the PPO-04 to the PT-023.



- ② Align the grooves on the PPO-04's two port clamping buckles with the corresponding port clamping bosses on the PT-023 case.



- ③ Turn the left and right clamping buckles all the way in the direction of the arrows (by about 120 degrees) until they click. Make sure that the buckles do not turn easily any more. Note : Turn the left and right buckles simultaneously.



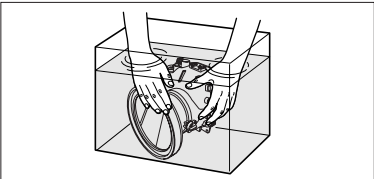
- ④ Before shooting, be sure to perform the first check and final system check as indicated for the PT-023. For details, refer to the PT-023's instruction manual.

3 Removing the PPO-04 Standard Port

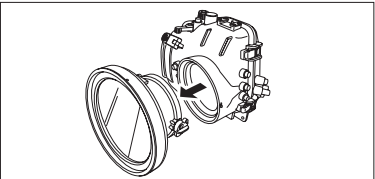
Make sure that the PT-023 case and PPO-04 are completely dry before removing the PPO-04 from the PT-023. To remove the PPO-04, reverse the mounting procedure.

4 Maintenance

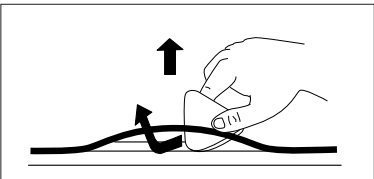
To ensure continued safe and reliable performance, always perform the maintenance after every diving session. Refer to "Ensuring the case stays waterproof" and other maintenance instructions in the PT-023 case's instruction manual. Apply the same procedures to this product.



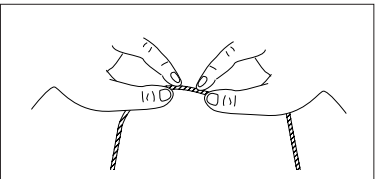
- ① After shooting, remove the inserted camera and lens, seal the empty PT-023 again and immerse it in tap water as soon as possible to remove any salt attached to it.



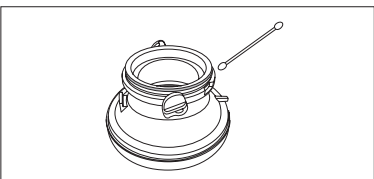
- ② After making sure that the PT-023 his completely dry, remove this product from the PT-023.



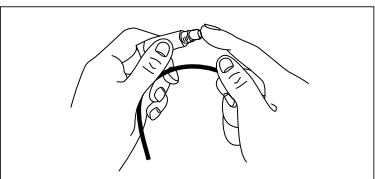
- ③ Remove the O-rings from this product using the provided pick. Be careful not to damage the rings.



- ④ Remove sand and dust from the O-rings. Check for foreign matter, scratches and cracks by squeezing the O-ring gently with your fingers and rubbing them gently over the entire circumference to feel for abnormalities.



- ⑤ If any foreign matter is attached to the O-ring grooves, wipe it off with a clean, lint-free cloth or cotton swab. Also remove any foreign matter from the O-ring contact surfaces of this product.



- ⑥ After removing foreign matter, apply the provided lubricant to the O-rings and fit the rings into the O-ring grooves.To apply lubricant, squeeze a small drop onto your finger and spread it thinly and evenly over the entire circumference of the O-ring.

5 Specifications

Applicable waterproof case	: PT-023	Main materials	: Polycarbonate, brass, stainless steel, FL reinforced glass, silicone, rubber (NBR) and aluminum.
Applicable camera	: C-8080 Wide Zoom	Dimensions	: Max. diameter 148 mm X depth 77 mm
Withstanding pressure	: Water pressure equivalent up to a depth of 40 meters	Weight	: Approx. 520 grams (without conversion lens)

Note : We reserve the right to change the external appearance and specifications without notice.

6 Consumable Items

This product uses the following consumable items.

■Silicone O-rings

Product model	Description
PPO-104	O-ring for use in PT-023 mount of PPO-04

■Silicone grease for O-rings

Product model	Description
PSOLG-1	Lubricant or common use with PT-023

OLYMPUS

<http://www.olympus.com/>

OLYMPUS CORPORATION

Shinjuku Monolith, 3-1 Nishi Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo, Japan

OLYMPUS (MALAYSIA) SDN. BHD.

Suite D-10-P1, Level 10, Plaza Mont' Kiara, 2 Jalan 170C, Mont' Kiara, 50480 Kuala Lumpur, Malaysia
Tel: (603)6203 3882 Fax: (603) 6203 3885

OLYMPUS SINGAPORE PTE LTD.

OLYMPUS STUDIO
1 North Bridge Road #01-05/34/35 High Street Centre, Singapore 179094
URL: <http://www.olympus.com.sg>
Tel:65-6339-7886 Fax: 65-6339-3934
Enquiry Hotline: 1800-OLYMPUS(1800-659-6787)

OLYMPUS AUSTRALIA PTY. LTD.

31 Gibby Road, Mt. Waverley, VIC, 3165
1300 659 678 (Customer Service Line)

OLYMPUS KOREA CO., LTD.

9F Hyundai Marines Bldg., 646 Yeoksam-Dong, Kangnam-Gu, Seoul 135-080, Korea
URL: <http://www.olympus.co.kr>
Tel: 080-777-3200, 3201

OLYMPUS

オリンパス株式会社

●ホームページによる情報提供について

製品仕様、パソコンとの接続、OS対応の状況、Q&Aなどの各種情報を、当社のホームページでご提供しております。

オリンパスホームページ

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

より「サポート」→「デジタルカメラ/プリンタ関連」へ進み、

ご利用ください。

●電話等での相談窓口

カスタマーサポートセンター
携帯電話・PHSからは
調査等の都合上、回答までにお時間をいただく場合がありますので、ご了承ください。
営業時間 平日 9:30 ~ 21:00
土・日・祝日 10:00 ~ 18:00
(年末年始、システムメンテナンス日を除く)

☎0120-084215

0426-42-7499 FAX 0426-42-7486

—修理に関するお問い合わせ、修理品ご送付先—

TEL 0266-26-0330 FAX 0266-26-2011
〒394-0063 長野県岡谷市東地蔵部3-15-1 オリンパス岡谷修理センター
営業時間 9:00～17:00（日曜、翌明・年末休業、システムメンテナンス日を除く）

国内サービスステーション（修理受付窓口）

※土・日曜、祝日および年末年始・夏期休暇は原則として休業させていただきます。オリンパスプラザ内の東京サービスステーションは主権も営業しております。

東京 〒101-0052 千代田区神田小川町1の3の1 小川町三井ビル(オリンパスプラザ内) Tel.03(3292)3403
札幌 〒060-0034 札幌市中央区南一条西12の23 札幌フコク生命ビル Tel.011(231)3232
仙台 〒981-3133 仙台市泉区泉中央1の13の4 泉エクスセルビル Tel.022(218)8421
名古屋 〒460-0003 名古屋市中区錦2の19の25 日本生命広小間ビル Tel.052(201)9571
大阪 〒542-0081 大阪市中央区南船場2の120の25 オリンパス大阪センター Tel.06(652)61995
広島 〒730-0013 広島市中区八丁堀16の11 日本生命広島第2ビル Tel.082(228)3821
福岡 〒810-0004 福岡市中央区渡辺通3の6の11 福岡フコク生命ビル Tel.092(761)4466

©2004 OLYMPUS CORPORATION

©2004 OLYMPUS CORPORATION

CN 使用说明书

OLYMPUS®

PT-023专用标准镜头防水罩

PPO-04

■感谢您购买本公司产品。请在充分理解本说明书内容的基础上正确使用。请妥善保管本说明书和保证书。
■本产品是 C-8080 Wide Zoom 专用防水机壳（PT-023）和 C-8080 Wide Zoom 用的标准镜头防水罩。
（与预先安装在 PT-023 的标准镜头防水罩相同。）
■请在 PT-023 和 C-8080 Wide Zoom（单体）组合使用时使用。

前言

■本使用说明书严禁转载、部分或全部复印以及作为个人使用。
■因不当使用造成本产品的损坏、关于利益的损使、请恕本公司不负任何责任。

请在使用前阅读

■本机壳的设计，适用于在水深40m以内使用。请在使用时十分注意。
■本产品请务必与防水机壳组合后使用。请不要单独使用本产品。
■请务必将其与组合使用的防水机壳PT-023的使用说明书所记载的内容充分理解，并将使用方法、事前确认、维护、使用后的保管方法等实施后正确使用。

安全使用

本使用说明书，为防止用户以及他人使用时对人身和财产的损害，使用了各种图示来表示。图示和说明请参照下表。

	警告	忽视本图示错误使用，会导致人身伤害或死亡。请务必遵守。
	注意	忽视本图示错误使用，会导致人身伤害或物品损坏。请务必遵守。

警告

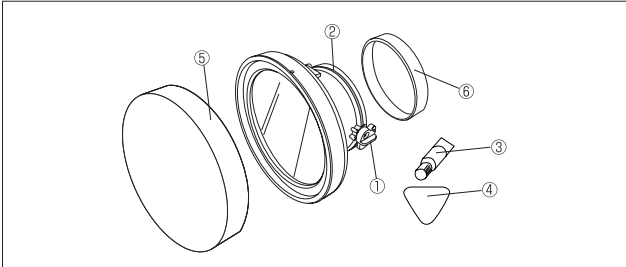
- 请放置在幼儿、儿童拿不到的地方。有可能发生以下的事故。
 - 从高处掉落至身体上，造成伤害。
 - 吞食小部件。万一吞食请立即请教医生。
- 本产品的一部分使用玻璃。掉落或与硬物相撞或过度撞击会损坏，有可能受到伤害。请在使用中十分注意。
- 在水中使用时-但发生漏水情况，请立即停止在水中使用，擦干产品上的水滴后，将装入防水机壳的照相机和镜头取出。
- 请不要拆卸和改装。会造成损坏。
- 本产品的硅O-环所用的树脂不可食用。

注意

- 请不要放在温度高的地方。会造成部件的损坏。
- 将本产品与 PT-023 本机安装时，请遵循本使用说明书所记载的使用步骤。注意不要将顺序搞错。
- 将本产品从 PT-023 本机上取下时，请在确认防水机壳干燥没有水滴的情况下取下。
- 请不要在沙粒、灰土、尘土多的地方，安装拆卸和开关本产品，有可能使 O-环粘上异物而使防水机能降低造成漏水。请绝对避免此情况。
- 本产品的设计和制造适用于在水深40m处使用。在超过水深40m处使用，本产品和被装入防水机壳的照相机及镜头会产生变形损坏、漏水。请十分注意。
- 封闭本产品时，请注意 O-环及接触面间不要夹有异物。
- 保管本产品时，请务必将照相机及镜头取出后保管。
- 请不要过大力按本产品的安装拆卸用带扣。
- 将 PPO-04 从 PT-023 上安装取下时，如果固定用带扣不动，请不要强行旋转。因为有可能损坏 PT-023 的带扣固定锁。

1 各部件名称

- ① 广角镜头防水罩固定用带扣
- ② 硅 O-环（POL-104）
- ③ 硅 O-环用树脂
- ④ O-环拆卸用卸载器
- ⑤ 镜头盖
- ⑥ 与 PT-023 安装用保护盖



2 与PT-023的安装方法

在这里将本产品与 PT-023 的安装方法进行说明。在安装前请确认各 O-环及 O-环接触面没有异物后进行安装。

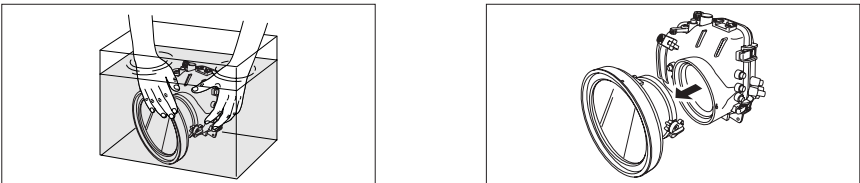
	① PPO-04 的 PT-023 安装处凹陷部分与 PT-023 安装处凸出部分相吻合后，将 PPO-04 向 PT-023 方向轻轻嵌入。		② PPO-04 本体 2 处防水罩固定用带扣的凹陷处与 PT-023 防水罩固定用相嵌标志处相嵌。
	③ 左右的固定用带扣按箭头方向旋转（大约 120 度）听到卡嗒声为止，不要任意旋转带扣。 注）同时旋转左右的带扣。		④ 请务必在拍摄前按照 PT-023 的使用说明书进行事前确认和最终测试。 详细情况请参照 PT-023 使用说明书。

3 PPO-04的拆卸方法

将本产品从 PT-023 上拆卸的方法，务必在确认 PT-023 及 PPO-04 没有沾上水滴干燥的情况下，按照与安装方法相反的顺序拆卸。

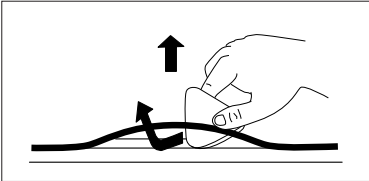
4 维护

为了安全地使用本产品，必须在潜水后进行维护。
详情，请在参照 PT-023 使用说明书上记载的“拍摄后的使用方法”以及“进行防水机能的维护”后，对本产品进行同样的操作。

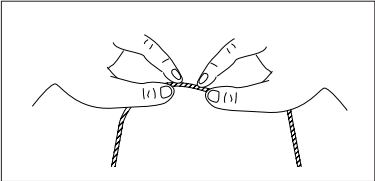


① 使用后，取出被装入防水机壳的照相机及镜头，将再次封闭的防水机壳放入水中，清除附在防水机壳上的盐分。

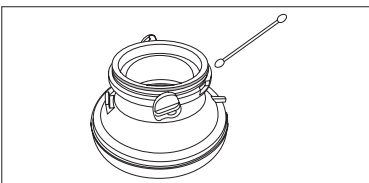
② 在确认防水机壳十分干燥后，将本产品从 PT-023 本体上取下。



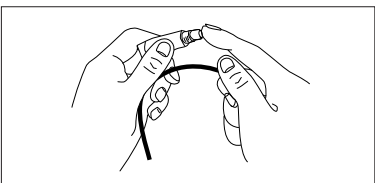
③ 请使用附件的 O-环拆卸用夹子，在不损坏本产品各 O-环的情况下拆卸。



④ 清除 O-环上粘有的沙粒和尘土，用手指沿着 O-环周围轻轻拂拭，并确认是否被粘著的异物弄伤或出现裂纹。



⑤ 请用干净的布和棉棒清除 O-环凹陷处的纤维。并以同样的方法清除 O-环的密封面。



⑥ 将树脂软膏薄薄地涂在清除后的 O-环上，O-环与 O-环凹陷处相嵌。
涂树脂软膏的方法，将米粒大小的树脂软膏挤到手指上，用手指将树脂软膏均匀地涂到 O-环上。

5 规格

对应的防水机壳	： PT-023
对应的照相机	： C-8080 Wide Zoom
耐压程度	： 水深40m以内
主要材料	： Poly Carbonate 树脂、黄铜、不锈钢、FL 强化玻璃、硅、橡胶（NBR）、铝
主体尺寸	： 最大直径 148mm X 深 77mm
重量	： 约 520g（不包括镜头转换器）

注意）改变外观和规格时，恕本公司不另行通知。

6 消耗品

介绍本产品使用的消耗品

■硅O-环用树脂

产品	内容
PRO-104	PPO-04 的 PT-023 安装用部用 O-环

■硅O-环用树脂

产品	内容
PSOLG-1	与 PT-023 通用的树脂

KR 사용설명서

OLYMPUS®

PT-023 표준포트

PPO-04

- 이번에 저해 제품을 구입해주셔서 감사합니다. 본 설명서의 내용을 잘 이해하신 뒤에 바르게 사용하십시오. 이 설명서와 보증서는 소중히 보관하십시오.
- 본 제품은 C-8080 Wide Zoom을 방수 케이스「PT-023」와 C-8080 Wide Zoom용의 표준 포트입니다.（PT-023을 구입하시면 처음부터 장착되어 있는 표준 포트와 같은 것입니다）
- PT-023와 C-8080 Wide Zoom(날개)를 겸용해서 사용하실 때에 사용됩니다.

시작하며

- 이 사용설명서의 일부 또는 전부를 무단으로 복사하는 것은 개인이 사용하는 경우를 제외하고 금지되어 있습니다. 또한 무단게재를 결단코 금합니다.
- 본 제품의 부합적한 사용에 의해 인일 손상이 발생한 경우, 일실 이익에 대해, 또는 재산자로부터의 어떠한 청구에 대하여 당사에서는 일질 책임을 지지 않으므로 양해 바랍니다.

사용 전에 반드시 확인하십시오

- 이 케이스는 수심 40mm 이내의 수중에서 사용되도록 설계되어 있습니다. 취급에는 충분히 주의하십시오.
- 본 제품은 방수 케이스 PT-023와 반드시 겸용해서 사용하십시오. 본 제품 단독으로 사용하지 마십시오.
- 본 제품을 사용하실 때, 겸용해서 사용하는 방수 케이스 PT-020 사용설명서에 기재된 내용을 잘 이해하신 뒤에 반드시 기재된 취급방법과 사진 체크, 정비, 사용 후의 보관 방법 등을 실시하여, 바르게 사용하십시오.

안전하게 사용하기 위하여

이 사용설명서에서는 제품을 바르고 안전하게 사용되지도록, 고객이나 그 외의 사람들에게의 위해나 재산의 손해를 미연에 방지하기 위해 여러가지 기호를 표시하고 있습니다. 그 표시와 의미는 다음과 같습니다.

	경고	이 표시를 무시하고 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 상정되는 내용을 나타내고 있습니다. 반드시 지켜주십시오.
	주의	이 표시를 무시하고 잘못 취급하면, 사람이 위해를 입을 가능성이 상정되는 내용 및 물적 배상만의 발생이 상정되는 내용을 나타내고 있습니다. 반드시 지켜주십시오.

△경고

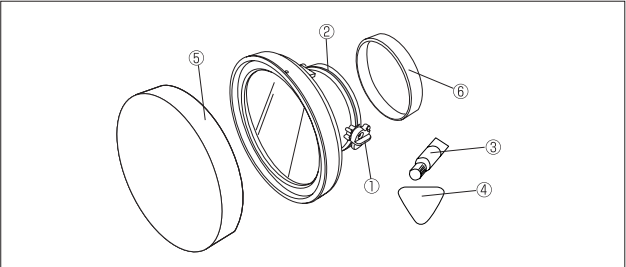
- 유아, 아동의 손이 닿는 장소에 놓아두지 마십시오. 다음과 같은 사고 발생의 위험이 있습니다.
 - 높은 곳에서 신체의 위에 떨어져, 부상을 입는다.
 - 작은 부품을 삼킨다. 만일 삼킨 경우에는 즉시 의사에게 상담하십시오.
- 본 제품을 일부 유리를 사용하고 있습니다. 낙하되거나 딱딱한 물건에 강하게 부딪히는 등 과도한 충격을 주면 손상되어, 부합할 가능성이 있습니다. 취급에는 충분히 주의하십시오.
- 만일 수중에서 사용 중에 본 제품에 물이 새는 것을 발견한 경우에는 즉시 수중에서의 사용을 중지하고, 제품에 부착된 수분을 제거한 후에 장착되어 있는 카메라나 렌즈를 분리하십시오.
- 분해나 개조를 하지 마십시오. 부상을 입는 원인이 됩니다.
- 본 제품의 실리콘 O링을 윤활제는 먹을 수 없습니다.

△주의

- 온도의 높은 곳에 방지하지 마십시오. 부품을 손상될 위험이 있습니다.
- 본 제품을 PT-023 본체에 부착할 때에는 본서 기재의 부착 방법에 따라서 순서를 물리지 않도록 주의하여 장착하십시오.
- 본 제품을 PT-023 본체에서 분리할 때에는 케이스가 충분히 건조되어 수분이 없어지지 않는 것을 확인한 후에 분리하십시오.
- 드래, 만지, 쓰러기가 많은 환경하에서 본 제품의 착탈이나 개폐를 하면 O링 부분에 이물질이 부착하여 방수 상태가 나빠져 물이 새는 원인이 되는 수가 있습니다. 절대로 피하십시오
- 본 제품을 수심 40mm 이내의 수심에서 사용하도록 설계・제조되어졌습니다. 40mm보다 깊은 잠수를 할 경우, 본 제품이나 잠진된 카메라 및 렌즈에 복귀할 수 없는 변형이나 파손이 생기거나, 물이 새는 경우가 있습니다. 주의하십시오.
- 본 제품을 밀폐할 경우에는 O링 및 그 접촉면에 이물질을 끼워넣는 일이 없도록 충분히 주의하십시오.
- 본 제품을 보관하는 경우는 반드시 본 제품에서 카메라나 렌즈를 분리하여 보관하십시오.
- 본 제품의 착탈을 버를 부분에 무리하게 힘을 가지지 마십시오.
- PPO-04를PT-023로부터 착탈할 때, 고정용 버를 회전이 잘 안될 경우, 버를을 무리하게 돌리지 마십시오. PT-023 버를 고정용 돌기가 파손되는 경우가 있습니다.

1 각 부분의 명칭

- ① 포트 고정용 버를
- ② 실리콘 O링（POL-104）
- ③ 실리콘 O링용 윤활제
- ④ O링 분리용 픽
- ⑤ 반즈 뚜껑
- ⑥ PT-023 부착부분 뚜껑



2 PT-023에의 부착법

여기서는 본 제품을 PT-023에의 부착하는 방법에 대해 설명합니다. 그리고 부착하기 전에 각 O 링 부분과 O 링 접촉면에 이물질 등의 부착이 없는 것을 반드시 확인한 후에 작업을 실시하십시오.

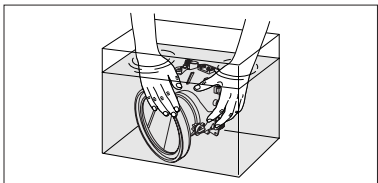
	① PPO-04의 PT-023 설치 부분에 있는 홈과 PT-023 설치 부분의 돌기를 맞추어 PPO-04를 PT-023에 가볍게 끼워넣어 주십시오.		② PPO-04 본체 2개소의 포트 고정용 버를의 홈을 PT-023의 포트 고정용 돌기에 맞춥니다.
	③ 좌우의 고정용 버를을 화살표의 방향으로 밀까하는 소리가 나서 멈출 때까지 돌리고(120도), 버를이 제멋대로 회전하지 않는 것을 확인합니다. 주) 좌우의 버를은 동시에 회전시켜 주십시오.		④ 촬영 전에 PT-023의 사용설명서에 따라서 반드시 사전 체크와 최종 테스트를 실시하십시오. 자세한 것은 PT-023의 사용설명서를 참조하십시오.

3 PPO-04의 분리법

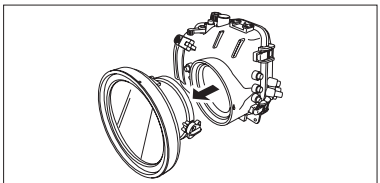
PT-023에서 본 제품을 분리하는 방법은 반드시 다이빙할 때마다 정비를 실시하십시오. 자세한 것은 PT-023 사용설명서 기재의「촬영 종료 후의 취급 방법」, 그리고「방수 기능의 정비」를 하세요。」항목을 참고하여 본 제품도 똑같이 실시하십시오.

4 정비에 대하여

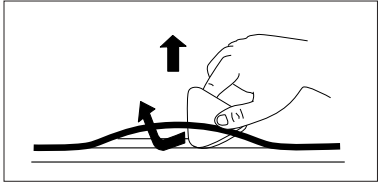
본 제품을 안전하게 사용하실 수 있도록, 반드시 다이빙할 때마다 정비를 실시하십시오. 자세한 것은 PT-023 사용설명서 기재의「촬영 종료 후의 취급 방법」, 그리고「방수 기능의 정비」를 하세요。」항목을 참고하여 본 제품도 똑같이 실시하십시오.



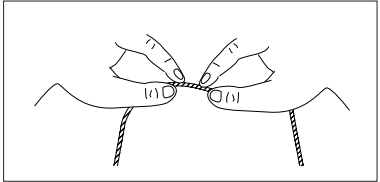
① 사용하신 후, 잠진된 카메라 및 렌즈를 꺼내고, 담판 채로 다시 케이스를 밀폐하여 될 수 있는 한 물리 깨끗한 물에 일정한 시간 담가두어, 프로텍터에 부착된 염분을 없앱니다.



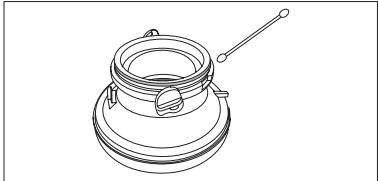
② 케이스가 충분히 건조된 것을 확인하고, 본 제품을 PT-023 본체에서 분리합니다.



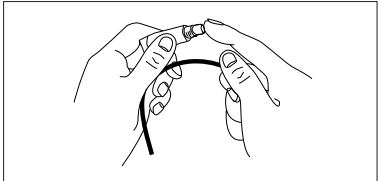
③ 본 제품의 각 O링을, 부속의 O링 분리용 픽을 사용하여 홈이 생기지 않도록 주의하여 분리합니다.



④ O링에 붙은 모래나 먼지를 제거하고, O링을 손가락으로 가볍게 잡고 전 주위를 가볍게 어, 이물질의 부착이나 상처・금이 갔는지의 유무를 확인합니다.



⑤ O링 홈은 섬유가 잘 떨어지지 않는 청결한 수건이나 면봉을 사용하여 부착된 이물질을 제거합니다. O링 밀착변도 똑같이 이물질을 제거합니다.



⑥ 이물질을 제거한 O링에 얇게 부속의 윤활제를 바르고, O링 홈에 O링을 끼워 넣습니다. O링에의 윤활제 도포는 씰알 크기의 윤활제를 손가락에 짜내어, 손가락 끝으로 O링 전 주위를 가볍게 어서 얇고 균일하게 도포합니다.

5 수중에서의 촬영에 대하여

대용 케이스	： PT-023
대용 카메라	： C-8080 Wide Zoom
허용 내압	： 수심 40m 이내
주요재료	： 폴리카보네이트 수지, 놋쇠, 스테인레스, FL 강화유리, 실리콘, 고무(NBR), 알루미늄
본체 치수	： 최대 구경 148㎜×길이 77㎜
무게	： 약 520g(번환렌즈 제외)

주) 외관・사양은 개선을 위해 예고없이 변경되는 경우가 있습니다. 사전 양해드립니다.

6 소모품

본 제품의용의 소모품을 소개합니다.

■실리콘 O링

제품	내용
PRO-104	PPO-04의 PT-023 장착 부분용 O링

■실리콘 O링 윤활제

제품	내용
PSOLG-1	PT-023와 공통의 윤활제