

日本語

取扱説明書

PL フィルター

品番 DMW-LPL37/
DMW-LPL37GU

このたびは、パナソニック製品をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。

- 取扱説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使いください。
- この取扱説明書は大切に保管してください。

この PL (円偏光) フィルターは、フィルター口径が 37 mm のパナソニック製デジタルカメラ専用です。

- PL フィルターを使用すると、金属や球面以外 (平らな非金属、水蒸気や空気中の見えない微粒子など) からの反射光を抑え、コントラストを強調する写真を撮影することができます。
- PL フィルターは、下記のような場面での撮影に効果を発揮します。
 - ショーウィンドーやガラス、水面などからの反射光を抑え、より透明感のある写真を撮影したいとき
 - 青空の青色をより鮮明に際立たせた写真を撮影したいとき

取り付け方

デジタルカメラにより取り付け方は異なりますので、お使いのデジタルカメラの取扱説明書を必ずお読みください。

(本書では DMC-GF3 の例で説明しています)

準備 :

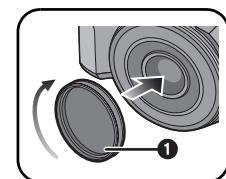
デジタルカメラのフラッシュを閉じ、電源を [OFF] にしてください。

取り付け・取り外しの際は、ゆっくり丁寧に回してください。

1 レンズキャップを外す

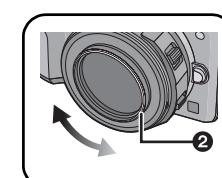
- レンズキャップの紛失にお気をつけください。

2 PL フィルター①を取り付ける



■ 使い方

フィルター先端部の回転リング②を回して、反射光が最も弱まる位置に合わせてください。青空を鮮明に撮影したいときは、景色が最も暗く見える位置が適しています。



■ 使用上のお願い

- 強く締めつけすぎると、外れなくなるおそれがあります。
- 落下や強い衝撃には、お気をつけください。
- PL フィルターを取り外すときは、PL フィルターの表面やレンズの表面を触ったり汚さないようにしてください。
- フィルター面のごみを市販のブロワーブラシなどで完全に取り除いてください。
- お手入れの際は、乾いた柔らかい布でふいてください。
- 汚れがひどいときは、水に浸した布をよく絞ってから汚れをふき取り、その後、乾いた布でふいてください。
- ベンジン、シンナー、アルコール、台所洗剤などの溶剤は、PL フィルターが変質したり、塗装がはげるおそれがありますので使用しないでください。
- 化学雑巾をご使用の際は、その注意書きに従ってください。

- ご使用のデジタルカメラの取扱説明書を必ずお読みください。また、別売の交換レンズをお使いの場合は、交換レンズの取扱説明書をお読みください。
- ご使用にならないときは、収納ケースに入れてください。また、高温多湿を避け、乾燥した場所に保管してください。

■ 仕様

露出倍数 : 2.0 ~ 4.0 (+2.0 ~ 4.0 紋り)
先端側ねじ径 : M 37 mm × P 0.75 mm
本体寸法 : 最大径 39.7 mm
質量 : 全長 7.35 mm
付属品 : 約 10 g (本体のみ)
付属品 : 収納ケース

■ お問い合わせ先

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| パナソニック LUMIX(ルミックス) ご相談窓口 | |
| 電話 | フリーダイヤル 0120-878-638 |
| ※携帯電話・PHSからもご利用になれます。 | |
| ■上記番号がご利用いただけない場合 06-6907-1187 | |
| ■FAX フリーダイヤル 0120-878-236 | |

パナソニック株式会社
AVCネットワークス社 コンシューマープロダクツ事業グループ

〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号

© Panasonic Corporation 2011

VQT3T71

F0711KD0

ENGLISH

Operating Instructions PL FILTER

Model No. DMW-LPL37/
DMW-LPL37GU

- The PL (circular polarizing) filter has a 37 mm filter diameter and is designed only for Panasonic digital cameras.
- The PL filter minimizes the light reflected from objects that do not have metal or spherical surfaces (flat non-metallic objects, water vapor, invisible microscopic particles in the air etc.) and makes it possible to take pictures with enhanced contrast.
- The PL filter works best in the following situations:
 - When you wish to minimize the light reflected from display windows, glass, the surface of water etc. to make these surfaces appear more transparent.
 - When you wish to take pictures in which the blue color of the sky stands out more clearly.

■ Attaching the PL filter

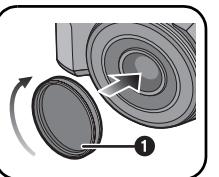
(DMC-GF3 is used as an example)

Preparation:

Close the flash and turn off the camera.

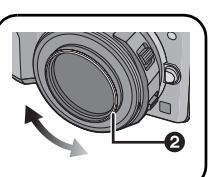
Rotate the PL filter slowly and carefully when attaching or removing it.

- Remove the lens cap.**
 - Be careful not to lose the lens cap.
- Attach the PL filter ①.**



■ Operation

Turn the rotary ring ② at the front of the filter to a position where the reflected light is least noticeable. If you wish to take clear pictures of a blue sky, the best position is where the scenery is darkest.



■ Cautions for use

- Do not tighten the PL filter too much when attaching it as you may not be able to remove it later.
- Take care not to drop the PL filter or subject it to strong impact.
- When removing the PL filter, take care not to touch or dirty the surface of the PL filter or the lens.
- Use a blower brush to remove fine dust from the surface of the filter.
- Before cleaning the PL filter, wipe the PL filter with a dry soft cloth.
 - When the PL filter is soiled badly, it can be cleaned by wiping the dirt off with a wrung wet cloth, and then with a dry cloth.
 - Do not use solvents such as benzine, thinner, alcohol, kitchen detergents, etc., to clean the PL filter, since it may cause deterioration of the PL filter or the coating may peel off.
 - When using a chemical cloth, be sure to follow the accompanying instructions.
- Be sure to read the operating instructions of your digital camera. Also, please read the operating instructions of the interchangeable lens when you use an optional interchangeable lens.
- When not using the PL filter, be sure to keep it in its storage case. Store in a dry place, taking care to avoid heat and humidity.

■ Specifications

| | |
|------------------|---|
| Exposure Value: | 2.0 to 4.0 (Aperture Value +2.0 to 4.0) |
| Filter Diameter: | M 37 mm × P 0.75 mm |
| Dimensions: | Maximum Diameter 39.7 mm (1 5/8") Overall Length approx. 7.35 mm (5/16") |
| Mass (Weight): | Approx. 10 g (0.35 oz) (Without Case) |
| Standard | |
| Accessories: | Storage case |

Only for US, Puerto Rico and Canada

Limited Warranty:

Panasonic warrants the enclosed PL FILTER to the original purchaser to be free of defects in materials and workmanship for 90 days from the date of original consumer purchase. This warranty does not include damages caused by accidents, misuse or modifications. If the item is defective within the warranty period, we will repair or replace it, with new or refurbished parts, without charge or refund your purchase price at our option, if the PL FILTER is sent (postage prepaid) to the address indicated in the warranty section of the operating manual enclosed with lens or camera body.

FRANÇAIS

Manuel d'utilisation FILTRE PL

N° de modèle DMW-LPL37/
DMW-LPL37GU

- Le filtre PL (polarisation circulaire) a un diamètre de 37 mm et il est conçu uniquement pour les appareils photo numériques de Panasonic.
- Le filtre PL minimise le reflet de la lumière reflétée par les objets n'ayant pas de surface en métal ou de surface sphérique (objets plats non métalliques, vapeur d'eau, particules microscopiques invisibles de l'air etc.) et améliore le contraste des prises de vues.
- Le filtre PL fonctionne mieux dans les situations suivantes:
 - Lorsque vous désirez diminuer les reflets de la lumière d'une fenêtre, d'un miroir, de la surface de l'eau etc., afin de rendre ces surfaces plus transparentes.
 - Lorsque vous désirez prendre des photos où le bleu du ciel ressort plus clairement.

■ Fixation du filtre PL

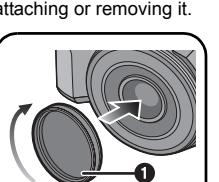
(DMC-GF3 utilisé à titre d'exemple)

Préparatifs:

Fermez le flash et mettez l'appareil photo hors marche.

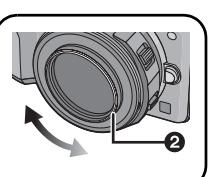
Tournez le filtre PL lentement et avec précaution pour le fixer ou le retirer.

- Retirez le capuchon d'objectif.**
 - Faites attention de ne pas perdre le capuchon d'objectif.
- Fixez le filtre PL ①.**



■ Fonctionnement

Tournez l'anneau circulaire ② sur le devant du filtre à une position où les reflets de la lumière sont les moins visibles. Pour prendre une photo claire d'un ciel bleu, la meilleure position est celle où la scène est la plus foncée.



■ Précautions d'emploi

- Ne serrez pas le filtre PL trop fort en le fixant car vous pourriez ne plus être capable de le retirer plus tard.
- Prenez soin de ne pas faire tomber le filtre PL et de ne le soumettre à aucun choc.
- En retirant le filtre PL, prenez soin de ne pas toucher ou de ne pas salir la surface du filtre PL ou de l'objectif.
- Utilisez un souffleur pour enlever la poussière de la surface du filtre.
- Avant de nettoyer le filtre PL, essuyez-le avec un chiffon doux et sec.
 - Lorsque le filtre PL est très sale, il peut être nettoyé avec un chiffon doux mouillé et essoré puis avec un chiffon sec.
 - N'utilisez pas de solvants comme le benzène, diluant, alcool, détergents de cuisine, etc., pour nettoyer le filtre PL puisque cela pourrait causer une détérioration externe et son fini pourrait se décoller.
 - Pour utiliser une lingette traitée chimiquement, suivez attentivement les instructions qui l'accompagnent.
- Assurez-vous de lire le manuel d'utilisation de votre appareil photo numérique. Également, lisez le manuel d'utilisation de l'objectif interchangeable lorsque vous utilisez un objectif interchangeable en option.
- Lorsque vous n'utilisez pas le filtre PL, assurez-vous de le garder dans son étui de rangement. Gardez-le dans un endroit sec en prenant soin d'éviter la chaleur et l'humidité.

■ Spécifications

| | |
|-----------------------|--|
| Valeur d'exposition: | de 2,0 à 4,0 (valeur d'ouverture de +2,0 à 4,0) |
| Diamètre du filtre: | M 37 mm × P 0,75 mm |
| Dimensions: | Diamètre maximum 39,7 mm (1 5/8") Longueur totale d'environ 7,35 mm (5/16 po) |
| Poids: | Environ 10 g (0,35 oz) (sans boîtier) |
| Accessoires standard: | Étui de rangement |

Seulement pour les États-Unis, Puerto Rico et le Canada

Garantie limitée :

Panasonic garantit à l'acheteur original et pendant 90 jours après la date d'achat originale, que le FILTRE PL est exempt de défauts de main-d'œuvre et de matériau. La garantie ne couvre pas les dommages attribuables à un accident, un usage abusif ou des modifications. Dans le cas où l'article deviendrait défectueux pendant la période de la garantie, Panasonic le réparera ou le remplacera, sans frais, avec des pièces nouvelles ou remises à neuf ou, à son entière discrétion, remboursera le coût de votre achat, à la condition que le FILTRE PL soit envoyé (dûment affranchi) à l'adresse indiquée à la section portant sur la garantie dans le manuel de l'utilisateur fourni avec l'objectif ou le boîtier de l'appareil photo.

DEUTSCH

Bedienungsanleitung PL-FILTER

Model Nr. DMW-LPL37/
DMW-LPL37GU

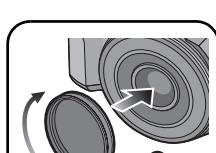
- Der PL-Filter (Zirkular-Polarisierung) verfügt über einen 37 mm-Filterdurchmesser und ist ausschließlich für Digitalkameras von Panasonic vorgesehen.
- Der PL-Filter minimiert das Licht, das von Objekten reflektiert wird, die über keine Metall- oder sphärische Oberfläche verfügen (flache, nicht metallische Gegenstände; Wasserdampf; unsichtbare, mikroskopisch kleine Partikel in der Luft o. Ä.) und ermöglicht Ihnen die Aufnahme von Bildern mit verbessertem Kontrast.
- In den folgenden Situationen funktioniert der PL-Filter am besten:
 - Wenn Sie das von Fensterscheiben, Glas, Wasseroberflächen o. Ä. reflektierte Licht minimieren möchten, um diese Oberflächen transparenter erscheinen zu lassen.
 - Wenn Sie Bilder aufnehmen möchten, bei denen die blaue Farbe des Himmels klarer hervorträgt.

■ Anbringen des PL-Filters

(hier gezeigt am Beispiel der DMC-GF3)

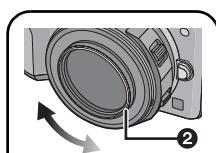
Vorbereitung:
Schließen Sie den Blitz und schalten Sie die Kamera aus.
Drehen Sie den PL-Filter beim Anbringen oder Abnehmen stets langsam und vorsichtig.

- Nehmen Sie den Objektivdeckel ab.**
 - Bewahren Sie den Objektivdeckel sorgfältig auf, um ihn nicht zu verlieren.
- Bringen Sie den PL-Filter ① an.**



■ Betrieb

Drehen Sie den Drehring ② vorne am Filter in eine Stellung, in der am wenigsten Lichtreflexionen zu sehen sind. Wenn Sie klare Bilder eines blauen Himmels aufnehmen möchten, ist die beste Stellung diejenige, bei der die Landschaft am dunkelsten erscheint.



■ Sicherheitshinweise für die Verwendung

- Ziehen Sie den PL-Filter beim Anbringen nicht zu sehr an, da er sich ansonsten u. U. nicht mehr abnehmen lässt.
- Achten Sie darauf, dass Sie den PL-Filter nicht fallen lassen oder ihn irgendwelchen starken Stößen aussetzen.
- Achten Sie beim Abnehmen des PL-Filters darauf, dass Sie die Oberfläche des PL-Filters oder der Linse nicht berühren oder verunreinigen.
- Um Staub von der Oberfläche des Filters zu entfernen, verwenden Sie einen Luftpinsel.
- Wischen Sie den PL-Filter mit einem trockenen, weichen Tuch ab, bevor Sie ihn einer intensiveren Reinigung unterziehen.
 - Bei starker Verschmutzung des PL-Filters kann der Schmutz zunächst mit einem ausgewaschenen feuchten Tuch entfernt und der Filter anschließend mit einem trockenen Tuch nachgewischt werden.
 - Verwenden Sie zur Reinigung niemals Lösungsmittel

