

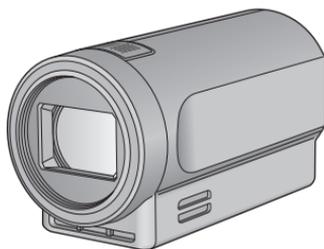
Panasonic®

Operating Instructions/Bedienungsanleitung/Mode d'emploi/
Istruzioni per l'uso/Instrucciones de funcionamiento/ 取扱説明書

Compact Camera Head/Kompakter Kamerakopf/
Tête de caméra compacte/Testa camera compatta/
Cabezal de cámara compacto/ コンパクトカメラヘッド

Model No. **AG-UCK20G**

POV CAM



AVCHD™
Progressive

DOLBY AUDIO™

保証書付き

Before operating this product, please read the instructions carefully and save this manual for future use.

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Inbetriebnahme dieses Produkts aufmerksam durch, und bewahren Sie sie für späteres Nachschlagen auf.

Avant d'utiliser l'appareil, lire attentivement ce mode d'emploi, et le conserver à des fins de référence ultérieure.

Prima di far funzionare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni e conservare questo manuale per riferimenti futuri.

Antes de utilizar este producto, lea cuidadosamente las instrucciones y guarde este manual por si tiene que utilizarlo en el futuro.

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。
- ご使用前に「安全上のご注意」(53～55ページ)を必ずお読みください。
- 保証書は「お買い上げ日・販売店名」などの記入を確かめ、取扱説明書とともに大切に保管してください。

GJ

F0417MZ0

Printed in Japan

DVQX1266ZA

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ITALIANO

ESPAÑOL

日本語

本機はメモリーカードポータブルレコーダー AG-UMR20 専用のカメラヘッドです。
AG-UMR20 以外の機器には接続できません。

- カメラヘッドおよびレコーダーの使い方については、メモリーカードポータブルレコーダー AG-UMR20 の取扱説明書および AG-UMR20 に付属のチラシを参照してください。

本書内のイラストについて

- 本書内のイラストは、実際とは異なることがあります。

配線・取り付け/取り外しは、専門技術と経験が必要です。安全のため、必ずお買い上げの販売店にご依頼ください。
また、カメラヘッドオプションケーブルは、カメラヘッドに確実に取り付けてください。詳しくは、メモリーカードポータブルレコーダー AG-UMR20 の取扱説明書をご覧ください。

目次

安全上のご注意.....	53
使用上のお願い.....	56
付属品.....	57
各部の名前.....	57
著作権について.....	58
定格.....	60
保証とアフターサービス（よくお読みください）.....	63
無料修理規定.....	67
保証書.....	裏表紙

人への危害、財産の損害を防止するため、必ずお守りいただくことを説明しています。

■ 誤った使い方をしたときに生じる危害や損害の程度を区分して、説明しています。



警告

「死亡や重傷を負うおそれがある内容」です。



注意

「軽傷を負うことや、財産の損害が発生するおそれがある内容」です。

■ お守りいただく内容を次の図記号で説明しています。(次は図記号の例です)



してはいけない内容です。



実行しなければならない内容です。

警告



■ 異常、故障時には直ちに使用を中止する

■ 異常があったときは、直ちにカメラケーブルを外す

[内部に金属や水などの液体、異物が入ったとき、落下などで外装ケースが破損したとき、煙や異臭、異音などが出たとき]

(そのまま使うと火災や事故の原因になります。)

⇒ お買い上げの販売店にご相談ください。



■ 指定外の製品と接続しない

(火災や事故を起こす原因になります。)

■ 乗り物を運転しながら使わない

(事故の誘発につながります。)

⇒ 歩行中でも周囲の状況、路面の状態などに十分ご注意ください。

■ 電源を入れた状態で直接触れたまま使用しない

(本機の温度の高い部分、または排気口からの排気熱に、直接触れていると低温やけど※の原因になります。)

⇒ 長時間で使用の場合は、三脚などをお使いください。

※ 血流状態が悪い人(血管障害、血液循環不良、糖尿病、強い圧迫を受けている)や、皮膚感覚が弱い人などは、低温やけどになりやすい傾向があります。

安全上のご注意

必ずお守りください

警告

	<p>■ 可燃性・爆発性・引火性のガスなどのある場所で使わない (火災や爆発の原因になります。) ⇒ 粉じんの発生する場所でも使わないでください。</p>
	<p>■ カメラケーブルが破損するようなことはしない [傷つける、加工する、高温部や熱器具に近づける、無理に 曲げる、ねじる、引っ張る、重いものを載せる、束ねるなど] (傷んだまま使用すると、火災やショートの原因になります。) ⇒ ケーブルの修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
分解禁止	<p>■ 分解や改造をしない (火災の原因になります。また、使用機器を損傷することがあります。) ⇒ 点検・整備・修理は、お買い上げの販売店にご相談ください。</p>
	<p>■ 雷が鳴り出したら、本機の金属部に触れない (落雷すると、感電につながります。)</p>
接触禁止	<p>■ 本機がぬれたり、水などの液体や異物が入らないようにする (火災や事故の原因になります。) ⇒ 雨天・降雪・海岸・水辺での使用は、特にご注意ください。 ⇒ 機器の上や近くに、水などの液体が入った花瓶などの容器を置かないでください。</p>

注意

	<p>■ レンズを太陽や強い光源に向けたままにしない (集光により、内部部品が破損し、火災の原因になることがあります。)</p>
	<p>■ 本機の上に重いものを置いたり、つり下げたりしない (落下したり倒れたりして壊れ、けがの原因になります。) (重量で外装ケースが変形し、内部部品が破損すると、火災・故障の原因になります。)</p>

⚠ 注意



■ 三脚を取り付けた状態で、本機を使って持ち上げない
(三脚を取り付けると、三脚の重量も本機に加わるため、本機が破損し、けがの原因になります。)
⇒ 三脚を取り付けているときは、必ず三脚を持って運搬してください。

■ 本機の放熱を妨げない

[押し入れや本箱など、狭いところに入れない、テーブルクロスを掛けたり、じゅうたんや布団の上に置かない、吸気口や排気口は、ふさがない]

(内部に熱がこもり、火災の原因になります。)

■ 直射日光の当たる場所や異常に温度が高くなる場所に置かない

(特に真夏の車内、車のトランクの中は、想像以上に高温(約60℃以上)になります。絶対に放置しないでください。外装ケースや内部部品が劣化するほか、火災の原因になることがあります。)

■ 油煙や湯気、湿気やほこりの多い場所に置かない
(火災や感電の原因になります。)



■ 配線・取り付け/取り外しは、専門技術者に依頼する
⇒ 配線・取り付け/取り外しには、専門技術と経験が必要です。安全のため、必ずお買い上げの販売店にご依頼ください。

■ 落下したり動かないように、確実に固定する
(確実に固定しないと、事故の原因になります。)

■ 病院内や機内では、病院や航空会社の指示に従う
(本機からの電磁波などが、計器類に影響を及ぼすことがあります。)

■ コードを引き回す場合、足など引っ掛けないよう固定したりカバーなどを
(足などを引っ掛けると、けがの原因になります。また、コードが傷つき、火災の原因にもなります。)

使用上のお願い

使用中は本体が温かくなりますが、異常ではありません。

磁気が発生するところや電磁波が発生するところ（携帯電話、電子レンジ、テレビやゲーム機など）からはできるだけ離れてお使いください。

- テレビの上や近くで操作すると、電磁波の影響で映像や音声が乱れることがあります。
- スピーカーや大型モーターなどが出す強い磁気により、記録が損なわれたり、映像がゆがんだりします。
- マイコンを含めたデジタル回路の出す電磁波により、お互いに影響を及ぼし、映像や音声が乱れることがあります。
- 本機が影響を受け、正常に動作しないときは、レコーダーのバッテリーと AC アダプターを一度外してから、あらためて接続し電源を入れ直してください。

電波塔や高圧線が近くにあるときは、なるべく使わないでください。

- 近くで使用すると、電波や高電圧の影響で撮影映像や音声が悪くなる場合があります。

浜辺や砂などほこりの多いところで使うときは、内部や端子部に砂やほこりが入らないようにしてください。また海水などでぬらさないでください。

- 砂やほこりで本機が破損することがあります。
- 万一海水がかかったときは、よく絞った布でふき、そのあと乾いた布でふいてください。

本機とレコーダーを接続中、本機またはケーブル部分だけを持って本機およびレコーダーを持ち運ばないでください。

- 本機またはケーブルに強い負荷がかかり、破損するおそれがあります。

周囲で殺虫剤や揮発性のものを使うときは、本機にかけないでください。

- 殺虫剤や揮発性のものがかかると、カメラヘッド本体が変形したり、塗装がはげるおそれがあります。
- 本機にゴム製品やビニール製品を長期間接触させたままにしないでください。

使用後は、レコーダーの電源を切ったあと、カメラヘッドオプションケーブルを取り外してください。

レーザー光線について

- レーザー光線が撮像素子に照射されると、撮像素子を破損するおそれがあります。レーザー照射機器が使用されている環境で撮影する場合は、レンズにレーザー光線が照射されないよう、十分お気をつけください。

お手入れ

お手入れの際は、ベンジンやシンナーを使わないでください。

- ベンジンやシンナーを使うと、本機が変形したり、塗装がはげるおそれがあります。
- お手入れの前に、カメラヘッドオプションケーブルをカメラヘッドから取り外してください。
- お手入れの際は、柔らかい、清潔な布で本機をふいてください。汚れがひどいときは、水でうすめた台所用洗剤に浸した布で汚れをふき、乾いた布で仕上げてください。

付属品

以下の付属品が入っているかお確かめください。

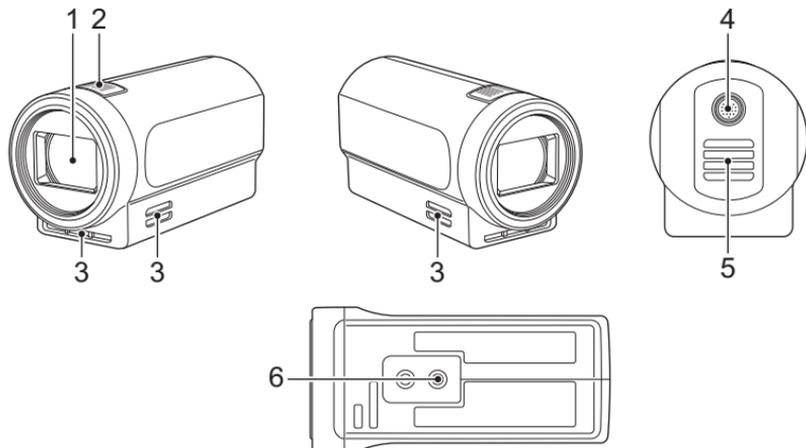


レンズキャップ*



※ お買い上げ時は本機に装着されています。

各部の名前



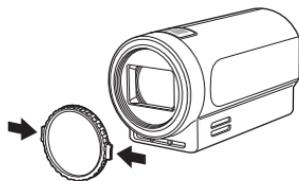
- 1 レンズ
- 2 内蔵マイク
- 3 吸気口 (冷却ファン)
- 4 カメラヘッドオプションケーブル接続端子
- 5 排気口 (冷却ファン)
- 6 三脚取り付け穴

- 三脚取り付け穴は 1/4-20UNC のねじに対応しています。三脚側の固定ねじ径に合わせてお使いください。
- ねじの長さが 6 mm 以上の三脚を取り付けると、本機を傷つける場合があります。

■ レンズキャップを取り付ける / 取り外す

本機を使用しない場合は、レンズ保護のため
レンズキャップを取り付けてください。

- つまんで付け外します。



著作権について

あなたが撮影（録画など）や録音したものは、個人として楽しむ以外は、著作権法上、権利者に無断で使用できません。個人として楽しむ目的であっても、撮影を制限している場合がありますのでお気をつけください。

- “AVCHD”、“AVCHD Progressive”、および“AVCHD Progressive”のロゴはパナソニック株式会社とソニー株式会社の商標です。
- Dolby、Dolby Audio、ドルビー及びダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- HDMI、High-Definition Multimedia Interface、および HDMI ロゴ は、米国およびその他の国における HDMI Licensing Administrator, Inc. の商標または、登録商標です。
- その他、この説明書に記載されている各種名称、会社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

VCCI-B

本製品は、以下の種類のソフトウェアから構成されています。

- (1) パナソニック株式会社（パナソニック）が独自に開発したソフトウェア
- (2) 第三者が保有しており、パナソニックにライセンスされたソフトウェア
- (3) GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.0 (GPL V2.0) に基づきライセンスされたソフトウェア
- (4) GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE Version2.1 (LGPL V2.1) に基づきライセンスされたソフトウェア
- (5) GPL V2.0、LGPL V2.1 以外の条件に基づきライセンスされたオープンソースソフトウェア

上記 (3) ~ (5) に分類されるソフトウェアは、これら単体で有用であることを期待して頒布されますが、「商品性」または「特定の目的についての適合性」についての黙示の保証をしないことを含め、一切の保証はなされません。

詳細は、メモリーカードポータブルレコーダー AG-UMR20 の取扱説明書（PDF 形式）の「Web 画面から設定する」→「メンテナンス画面 [Maintenance]」→「■ 製品情報確認タブ [Product info.]」→「OSS license display」に記載の方法で表示されるライセンス条件をご参照ください。

パナソニックは、本製品の発売から少なくとも 3 年間、以下の問い合わせ窓口にご連絡いただいた方に対し、実費にて GPL V2.0 または LGPL V2.1 に基づきライセンスされたソフトウェアに対応する完全かつ機械読取り可能なソースコードを、それぞれの著作権者の情報と合わせて提供します。

問い合わせ窓口： oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

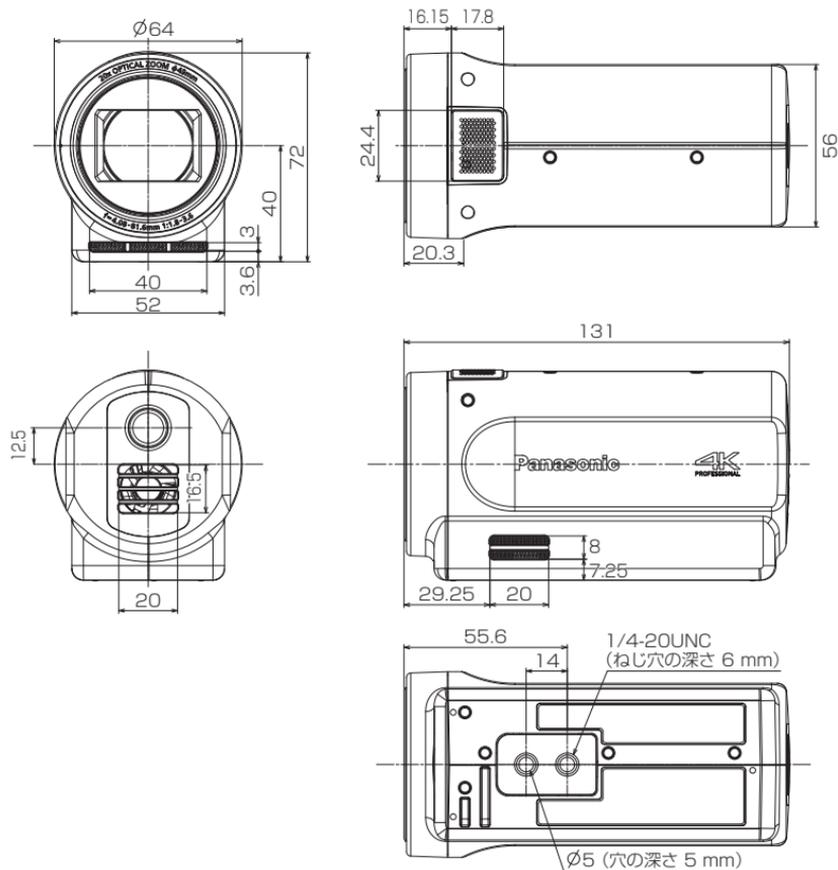
また、これらソースコードおよび著作権者の情報は、以下のウェブサイトからも自由に無料で入手することができます。

<https://panasonic.net/cns/oss/index.html>

定格

コンパクトカメラヘッド

外形寸法図 (単位: mm)



総合

(AG-UMR20 接続時)

電源電圧：DC 9 V

(本体：AG-UMR20 より供給)

消費電流：0.6 A

は安全項目です。

動作周囲温度：

0℃～40℃

動作周囲湿度：

10%RH～80%RH（結露なし）

質量：

約 325 g

外形寸法（幅×高さ×奥行き）：

64 mm×72 mm×131 mm

（突起部を除く）

カメラ部

（専用レコーダー AG-UMR20 での
コントロール）

撮像素子：

1/2.3 型 MOS 固体撮像素子

画素数：

総画素数：4168×3062（約 1276 万画素）

レンズ：

光学式画揺れ補正レンズ、

光学 20 倍電動ズーム

F 値（焦点距離）：

F1.8～F3.6（f=4.08 mm～81.6 mm）

35 mm 換算：

29.5 mm～612.0 mm^{*1}

フィルター径：49 mm

ND フィルター（内蔵）：

CLEAR、1/4、1/16、1/64

最短撮影距離：

ズーム全域：1.5 m、Wide 端：3 cm

IR カットフィルター：

ON/OFF 切り換え機能有り

^{*1}。「ハイブリッド O.I.S. モード」を「切」
に設定時

ゲイン切り換え：

オート^{*2}、マニュアル 0 dB～30 dB

（1 dB ステップ）、スーパーゲイン割り当て時
（33 dB、36 dB）

^{*2}。オート時は、「AGC リミット」の設定で
3 dB～30 dB（3 dB ステップ）が
選択可能

ホワイトバランス：

ATW、ATW LOCK、AWB A、AWB B、
P3200K、P5600K、VAR（2000K～
15000K）

シャッタースピード：

「システム周波数」＝「59.94Hz」時

- 59.94i/59.94p モード：
1/60、1/100、1/120、1/180、
1/250、1/350、1/500、1/750、
1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、
1/4000、1/8000 秒
- 29.97p モード：
1/30、1/50、1/60、1/100、1/120、
1/180、1/250、1/350、1/500、
1/750、1/1000、1/1500、
1/2000、1/3000、1/4000、
1/8000 秒
- 23.98p モード：
1/24、1/48、1/50、1/60、1/100、
1/120、1/180、1/250、1/350、
1/500、1/750、1/1000、1/1500、
1/2000、1/3000、1/4000、
1/8000 秒

「システム周波数」＝「50.00Hz」時

- 50.00i/50.00p モード：
1/50、1/60、1/100、1/125、1/180、
1/250、1/350、1/500、1/750、
1/1000、1/1500、1/2000、1/3000、
1/4000、1/8000 秒
- 25.00p モード：
1/25、1/50、1/60、1/100、1/125、
1/180、1/250、1/350、1/500、
1/750、1/1000、1/1500、
1/2000、1/3000、1/4000、
1/8000 秒

スローシャッタースピード：

「システム周波数」＝「59.94Hz」時

- 59.94i/59.94p モード：
1/2、1/4、1/8、1/15、1/30 秒
- 29.97p モード：
1/2、1/4、1/8、1/15 秒
- 23.98p モード：
1/2、1/3、1/6、1/12 秒

「システム周波数」 = 「50.00Hz」時

- 50.00i/50.00p モード；
1/2、1/3、1/6、1/12、1/25 秒
- 25.00p モード；
1/2、1/3、1/6、1/12 秒

シンクロスキャン：

「システム周波数」 = 「59.94Hz」時

- 59.94i/59.94p モード；
1/60.0 ~ 1/285.6 秒
- 29.97p モード；
1/30.0 ~ 1/206.5 秒
- 23.98p モード；
1/24.0 ~ 1/280.1 秒

「システム周波数」 = 「50.00Hz」時

- 50.00i/50.00p モード；
1/50.0 ~ 1/209.2 秒
- 25.00p モード；
1/25.0 ~ 1/224.3 秒

最低被写体照度：

約 0.2 lx (スローシャッター；1/2、
ゲイン；36 dB 時)

水平解像度 (Typ、中心部)：

1300 TV 本
(HDMI 出力 2160/29.97p、25.00p、
再生時)

1000 TV 本
(HDMI 出力 1080/59.94p、50.00p、
再生時)

ズーム：

i.Zoom；30 倍 (HD) /22 倍 (4K)
デジタルズーム；1.4倍/2倍/4倍/6倍/8倍

画揺れ補正方式：

光学式 (HD、4K) /
5 軸ハイブリッド画揺れ補正 (HD)

入出力部

音声：

入力；内蔵マイク入力 (2ch)

外部端子：

接続端子 (専用レコーダー AG-UMR20 と
接続)；
20pin 専用インターフェース

本製品に表示の記号は以下を示しています。

=== DC (直流)

保証とアフターサービス (よくお読みください)

故障・修理・お取り扱いなどのご相談は、まず、お買い上げの販売店へ、お申し付けください。

お買い上げの販売店がご不明の場合は、当社（裏表紙）までご連絡ください。
※ 内容により、お近くの窓口をご紹介させていただく場合がございますので、ご了承ください。

■ 保証書（本書に付属）

お買い上げ日・販売店名などの記入を必ずお確かめのうえ、お買い上げの販売店からお受け取りください。内容をよくお読みいただいたうえ、大切に保管してください。万一、保証期間内に故障が生じた場合には、保証書記載内容に基づき、無料修理させていただきます。

保証期間：お買い上げから本体1年間

■ 補修用性能部品の保有期間 **8年**

当社は、このコンパクトカメラヘッドの補修用性能部品を、製造打ち切り後8年保有しています。

※ 補修用性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

■ 保守・点検

- 保守・点検は機器の機能を常に良好な状態に維持し、お客様が安心してご使用していただくためのものです。
- 部品の劣化、ごみ、ほこりの付着などにより突発的な故障、トラブルを未然に防ぐとともに、安定した機能、性能の維持のために、定期的な保守・点検を行ってください。
- 保守・点検（有料）についての詳しい内容は、お買い上げの販売店にご相談ください。
- 修理、保守、点検時には、情報漏えいしては困る本体設定情報はあらかじめ削除し、SDカードを外して、ご依頼ください。

修理を依頼されるとき

この取扱説明書を再度ご確認くださいのうえ、お買い上げの販売店までご連絡ください。

■ 保証期間中の修理は・・・

保証書の記載内容に従って、修理させていただきます。詳しくは、保証書を参照してください。

■ 保証期間経過後の修理は・・・

修理により、機能、性能の回復が可能な場合は、ご希望により有料で修理させていただきます。

ご連絡いただきたい内容	
品名	コンパクトカメラヘッド
品番	AG-UCK20G
製造番号	
お買い上げ日	
故障の状況	

Panasonic Corporation

Web site: <http://www.panasonic.com>

パナソニック株式会社 コネクティッドソリューションズ社

〒571-8504 大阪府門真市松生町1番15号 ☎ (06) 6901-1161

© Panasonic Corporation 2017