

・仕様・外観などは改善のため予告なしに変更する場合があります。

・本「使用説明書」に掲載されている文章・イラスト等の無断転載を禁じます。

アフターサービスについて

お問い合わせいただきましたニコンフィールドスコープコンパクトデジタルカメラブラケットを、安心してご愛用いただけますよう、固定ネジなどの補充部品を準備しております。在庫につきましては当社CSセンター、あるいはニコンのサービス機関へお問い合わせください。

・Specifications and design are subject to change without notice.

・No reproduction in any form of this manual, in whole or in part (except for brief quotation in critical articles or reviews), may be made without written authorization from NIKON VISION CO., LTD.

株式会社 **ニコンビジョン** CSセンター

住所：〒142-0043 東京都品川区二葉1丁目3番25号

Tel：03-3788-7699 Fax：03-3788-7692

NIKON VISION CO., LTD.

Customer Service Department

3-25, Futaba 1-chome, Shinagawa-ku,

Tokyo 142-0043, Japan

Tel: +81-3-3788-7699 Fax: +81-3-3788-7698

Printed in Japan (202K) 8Z-1Y/1DE

コンパクトデジタルカメラブラケット FSB-U1

/ Digital Camera Bracket FSB-U1

使用説明書 / Instruction Manual

J/E

使用上の注意

1. 取付けるカメラの機種、取付け位置やズーム位置などの条件により、ケラレや影が出ることがあります。
 少なくなるように位置出しを慎重に行ってください。とりきれない場合もあります。

2. カメラの電池と記憶メディアの交換は、カメラを取り外して行います。取付け位置の再調整が必要となります。

3. 本機を組み込んだままの移動は、脱落等の恐れがあります。行わないでください。

4. 本機を組み込んだままの移動は、カメラの取付け位置がズれる恐れがあります。移動後は確認し、必要に応じて再調整をしてください。

5. 可動部がたくさんあります。調整ねじや固定ねじの役目・機能を十分に理解してから、ご使用ください。

6. 観察状態での場所移動は、危険です。行わないでください。撮影状態にしてから移動してください。

7. 金属を組み合わせた製品ですので、指を挟み込んだり、けがなどをされないよう十分注意してお取り扱いください。お子様のご使用されるときは特にご注意ください。

撮影上の注意

1. フォーカスはモニターで仮ピント出しを行い、最終ピントはカメラのオートフォーカスで行います。

2. フォーカスが決まらないときは、レリーズの半押しでAFロックにして、モニターによるピント合わせを行ってください。

3. 高倍率の撮影となりますので、焦点深度が浅くなります。ピント合わせは十分注意してください。

4. また、高倍率撮影のため、ケーブルレリーズ、セルフタイマーやリモートスイッチを使用してブレを防止してください。

5. モニター及び撮影画像上で外部光の映り込みが確認できるときは、マウントとカメラレンズの隙間に入る外部光を黒い布などでさえぎるようにしてください。映り込みがなくなります。

6. P（プログラム）またはA（絞り優先）撮影モードにセットしてください。

7. カメラ操作で位置がずれることがあります。シャッターを押す前にケラレや影の状態を確認し、適宜修正を行ってください。

各部名称と機能

① 本体

② 本体固定ねじ

③ マウント（レンズ他）挿入穴

④ カメラブロック固定ねじ

⑤ カメラブロック開閉ハンドル

⑥ レリーズブロック固定ねじ

⑦ レリーズ軸

⑧ レリーズ軸位置決めねじ

⑨ レリーズ取付け穴

⑩ カメラ座

⑪ カメラ固定ねじ

⑫ カメラ座固定ねじ

⑬ カメラ座高さ調整ねじ

⑭ カメラ座高さ固定ねじ

⑤ 接眼レンズやファールフォトのDSマウントに取付けます。（DSマウント：ブラケットを取付けるマウントのこと）

⑥ 接眼レンズやファールフォトのDSマウントに2本ともしっかりと締め付けて固定します。

⑦ 接眼レンズやファールフォトのDSマウント部を差し込みます。

⑧ 撮影状態を保持するためのねじです。

⑨ カメラブロックを開閉するときに持つところ です。注）カメラを持って行わないでください。

⑩ レリーズブロックの回転と高さを固定できます。⑥と⑦でレリーズ位置を調整します。

⑪ ケーブルレリーズを取付ける軸です。

⑫ 軸をスライドさせて、取付け穴をレリーズの真ん中の位置で固定します。

⑬ ケーブルレリーズをねじ込んでください。

⑭ カメラを載せる台です。回転できます。

⑮ カメラを固定します。カメラの左右位置と回転で調整して、固定します。

⑯ カメラ座の回転を固定するねじです。カメラレンズ鏡筒の出る高さに注意して、レンズ鏡筒がぶつからないぎりぎりの位置で固定します。

⑰ カメラの高さを調整するねじです。

⑱ 高さを保持するねじです。

⑦ 接眼レンズやファールフォトのDSマウントに取付けます。（DSマウント：ブラケットを取付けるマウントのこと）

⑧ 接眼レンズやファールフォトのDSマウントに2本ともしっかりと締め付けて固定します。

⑨ 接眼レンズやファールフォトのDSマウント部を差し込みます。

⑩ 撮影状態を保持するためのねじです。

⑪ カメラブロックを開閉するときに持つところ です。注）カメラを持って行わないでください。

⑫ レリーズブロックの回転と高さを固定できます。⑥と⑦でレリーズ位置を調整します。

⑬ ケーブルレリーズを取付ける軸です。

⑭ 軸をスライドさせて、取付け穴をレリーズの真ん中の位置で固定します。

⑮ ケーブルレリーズをねじ込んでください。

⑯ カメラを載せる台です。回転できます。

⑰ カメラを固定します。カメラの左右位置と回転で調整して、固定します。

⑱ カメラ座の回転を固定するねじです。カメラレンズ鏡筒の出る高さに注意して、レンズ鏡筒がぶつからないぎりぎりの位置で固定します。

⑲ カメラの高さを調整するねじです。

⑳ 高さを保持するねじです。

調整ねじや固定ねじの役目・機能を十分に理解してから、ご使用下さい。

設置

注）取付けるカメラの機種、取付け位置やズーム位置などの条件により、ケラレや影が出ることがあります。少なくなるように位置出しを慎重に行ってください。とりきれない場合も有ります。

注）カメラの電池と記憶メディアの交換は、カメラを取り外して行います。位置の再調整が必要となります。

注）○番号・名称は「各部の名称」に準じます。

（図1）

（図2）

（図3）

（図4）

（図5）

1. ブラケットを取付けます。（本体固定ねじ②）（図1）

2. カメラを仮止めします。（カメラ固定ねじ⑪）（図2）

3. カメラ座⑨を回転してカメラを本体から遠ざけます。（カメラ座固定ねじ⑫）（図3）

4. カメラの電源を入れ、ズームボタン（レバー）を操作して、レンズ鏡筒が一番飛び出した状態にします。カメラにより鏡筒の飛び出し方が異なります。ご注意ください。（図4）

5. カメラ座⑩を回転して、鏡筒先端をマウント挿入穴端面から5mm程度離して固定します。（カメラ座固定ねじ⑬）

（図6）

（図7）

（図8）

6. カメラの左右位置（穴中央）と回転（平行）で調整して固定します。（カメラ固定ねじ⑪）（図6）

7. カメラ座⑩の上下位置（穴中央、んで固定します。（図7）

8. モニター像を見ながら、本体の回転でカメラ（像）の水平を調整します。（本体固定ねじ②）

9. ズーム全域でのケラレの確認
モニター像を見ながら、四隅にケラレや影がないかを確認して、ある場合は、カメラ位置の再調整（前後、上下左右）を行います。（カメラ固定ねじ⑪）（カメラ座固定ねじ⑫）（カメラ座高さ調整ねじ⑬）（カメラ座高さ固定ねじ⑭）

・ケラレや影を無くす、あるいは少なくする。

・四隅のケラレや影を均等にする。条件によっては、均等にならないこともあります。

・ケラレや影はレンズの先端をマウント部のレンズに近づけるほど少なくなる傾向にあります。

ケラレや影がない、あるいはケラレや影が均等になっていれば、位置出しは終了です。最後に、レンズ鏡筒先端が変倍により、マウント部のレンズに当たらないことを確認してください。

10. レリーズがシャッターボタンの中央を押すように設定します。（図8）
a) レリーズはレリーズ軸の先端にある取付け穴⑨にねじ込みます。
b) 高さ方向は、レリーズブロックの上下位置（軸とシャッターボタンの間隔は5mm程度）、
c) 水平位置はレリーズブロックの回転とレリーズ軸⑦の出し入れで調整した後、
d) レリーズブロック固定ねじ⑥とレリーズ軸位置決めねじ⑧で固定します。

11. 縦位置撮影は、水平位置での設置が完了した後に本体を回転して行ってください。

カメラの開閉

撮影位置と観察位置の切り替え

④

⑤

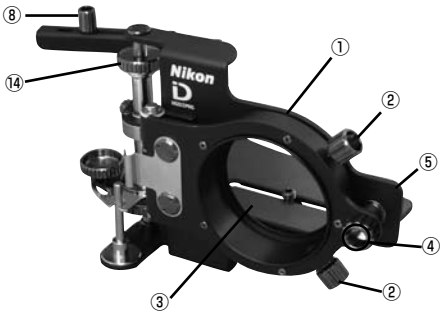
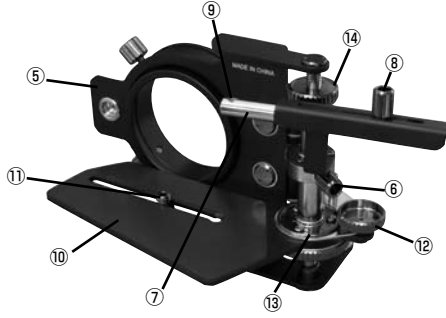
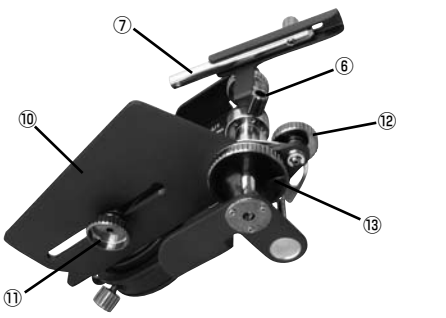
⑥

撮影位置：
カメラブロック固定ねじ④は最後まで締めこんでください。

観察位置：
カメラブロック固定ねじ④をゆるめると、カメラブロックを90°開くことが出来ます。ストッパーバネにより90°位置で保持されます。開閉はカメラブロック開閉ハンドル⑤を持って、行ってください。カメラを持って行うと位置がずれる原因となります。




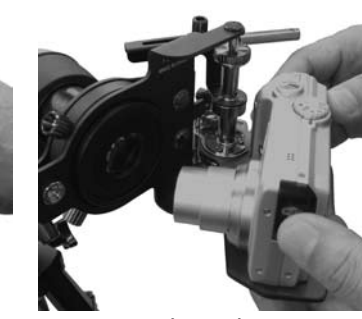

Operation Precautions	Specifications
<ol style="list-style-type: none"> Depending on the type of camera, its position, or zoom setting, vignetting may occur. Carefully adjust the camera position so that vignetting is minimized. Vignetting may not completely disappear. When replacing batteries or recording media, please remove the camera from the connected equipment. Then re-attach the camera and confirm alignment. Do not carry or transport the bracket while it is mounted on equipment. This may result in it falling. Carrying or transporting the bracket while it is mounted may result in misalignment of the camera's position. Re-attach the camera and confirm alignment. There are many adjustable parts on this product. Before using it, thoroughly read about each of the adjustment/fixing screws and functions to ensure correct use. Do not carry when in viewing position. Switch to shooting position when carrying. Because this product contains various movable metal parts, take care during use to avoid pinching your fingers and advise children to take special care. 	<ol style="list-style-type: none"> Compatible Digital Cameras (COOLPIX): P series (excluding P80) S series (excluding S10, S4 and cameras with folded optics) L series (excluding L5 and L1) Combination possible with: Fieldscope + (MC Eyepiece +FSA-1&2) / (DS Eyepiece) Spotting scope + (DS Eyepiece) EZ-Micro Dimensions (when folded): (W) 155 x (H) 105 x (D) 95mm Weight: 340g Supplied accessories: FSB cable release x1, non-skid pad x2, spare scratch-resistant sheet x1

Shooting Precautions
<ol style="list-style-type: none"> Focus first using the controls on the scope you are using, then make fine adjustments with the camera's AF function. If you cannot focus on the subject, lock the AF by pressing the shutter release button halfway, then set the focus while viewing the LCD monitor. With high-magnification shooting, focal depth is low. Be sure to focus carefully. With high-magnification shooting, you can prevent vibration by using a cable release, self-timer or remote switch. If you notice external light on the monitor or image (picture), use a shield such as a black cloth to prevent light entering between the mount and lens of the camera. Set in either "P" (Programmed) or "A" (Aperture-Priority) mode. Camera position may become misaligned during camera operation. Before releasing the shutter, adjust the camera if necessary.



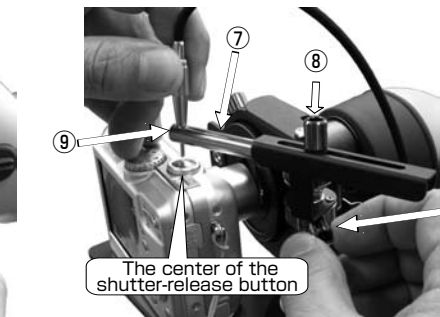
Nomenclature & Functions
  
<div> <div> <div>① Body (Bracket)</div> <div>② Bracket fixing screw</div> <div>③ Mount socket</div> <div>④ Camera block fixing screw</div> <div>⑤ Camera block handle</div> <div>⑥ Cable release block fixing screw</div> <div>⑦ Cable release shaft</div> <div>⑧ Cable release shaft adjustment screw</div> <div>⑨ Cable release socket</div> <div>⑩ Camera mount</div> <div>⑪ Camera fixing screw</div> <div>⑫ Camera mount fixing screw</div> <div>⑬ Camera mount height adjustment screw</div> <div>⑭ Camera mount height fixing screw</div> </div> <div> <div>Attaches to the eyepieces or DS mount for EZ-Micro. (DS mount: mount for attaching a bracket to EZ-Micro.)</div> <div>Two screws tightly fix the bracket to eyepieces or DS mount for EZ-Micro.</div> <div>Eyepiece or DS mount for EZ-Micro can be inserted.</div> <div>Fixes the shooting position.</div> <div>Hold when moving the camera block for switching between shooting and viewing positions. CAUTION: Do not hold the camera while moving.</div> <div>Fixes the movability and the height of the cable release block. Adjust the cable release position with ⑥ and ⑦.</div> <div>Cable release can be attached.</div> <div>Place the cable release socket over the center of the shutter release button by sliding the shaft, then fix.</div> <div>Screw the cable release in.</div> <div>Revolving mount for the camera.</div> <div>Adjusts the camera position. Fix it at your desired position.</div> <div>Screw for fixing the movability of the camera mount. When using a camera with a zoom lens, exercise caution when setting the zoom so that the lens does not hit against eyepieces or DS mount.</div> <div>Adjusts the height of the camera mount.</div> <div>Fixes the height of the camera.</div> </div> </div>

Before using the bracket, thoroughly read about each function of the adjustment/fixing screws above to ensure correct use.

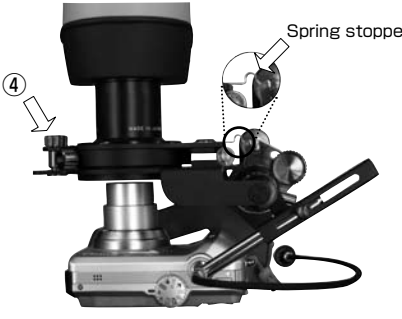
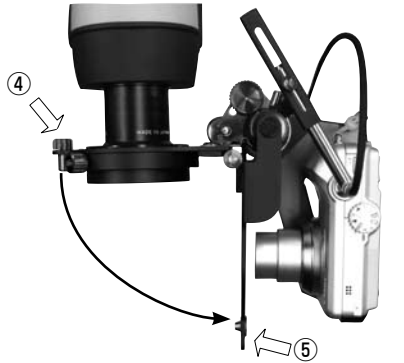
Attaching the FSB-U1 to a digital camera
<p>CAUTION: Depending on the type of camera, its position, or zoom setting, vignetting may occur. If vignetting does occur, carefully adjust the bracket position. Vignetting may not completely disappear.</p> <p>CAUTION: When replacing batteries or recording media, please remove the camera from the connected equipment. Then re-attach the camera and confirm alignment.</p>
<p>Note: Please refer to the Nomenclature & Functions section above for the numbers, names and functions of the parts described below.</p>

				
(Fig.1)	(Fig.2)	(Fig.3)	(Fig.4)	(Fig.5)

- Attaching the bracket to an eyepiece or a DS mount. (Bracket fixing screw ②) (Fig.1)
- Screw the camera to the bracket temporarily. (Camera fixing screw ⑪) (Fig.2)
- Keep the camera away from the bracket by rotating the camera mount ⑨ . (Camera mount fixing screw ⑫) (Fig.3)
- Turn on the digital camera. By operating the zoom button, extend the zoom lens to its maximum length. (Fig.4) Please note that the appearance of the zoom lens may differ from that shown in Fig.4, depending on the camera.
- By rotating the camera mount ⑩ , fix the camera so that the end of the zoom lens is placed 5mm in front of the mount socket. (Camera mount fixing screw ⑫) Rotate the camera if necessary. (Camera fixing screw ⑪) (Fig.5)

		
(Fig.6)	(Fig.7)	(Fig.8)

- Adjust the camera's position horizontally and fix it so that the lens aligns with the center of the camera mount. (Camera fixing screw ⑪) (Fig.6)
- Adjust the camera mount ⑩ vertically (Camera mount height adjustment screw ⑬):
By rotating the camera mount height fixing screw ⑭ in a counterclockwise direction, the camera mount ⑩ can be adjusted. Position so that the lens aligns with the center of the camera mount. Fix its position with the camera mount height fixing screw ⑭ . (Fig.7)
- While watching the monitor display, adjust the horizontal level of the image by rotating the bracket. (Bracket fixing screw ②)
- Check if vignetting occurs, across the entire zoom range:
While watching the monitor display, check if vignetting or shadow is visible at the four corners. If vignetting occurs, re-adjust the camera position (back and forth/horizontally/vertically) (Camera fixing screw ⑪) (Camera mount fixing screw ⑫) (Camera mount height adjustment screw ⑬) (Camera mount height fixing screw ⑭) so that:
 - Vignetting and/or shadow are reduced or disappear.
 - Vignetting and/or shadow are evened out at the four corners. Depending on the conditions, they may not be completely evened out.
 - The closer the end of the lens moves to the eyepieces of the scope or lens of DS mount, the lesser vignetting and/or shadow will appear.
 Make sure the end of the zoom lens does not hit against the eyepiece of the scope or lens of the DS mount during zoom adjustment.
- Place the cable release over the center of the shutter-release button. (Fig.8)
 - Screw the cable release into the cable release socket ⑨ .
 - Adjust the cable release's vertical position. (Space between the cable release shaft and the shutter-release button should be approx. 5mm)
 - Adjust the cable release's horizontal position by rotating the cable release block and by sliding the cable release shaft ⑦ .
 - Fix it with the cable release block fixing screw ⑥ and cable release shaft adjustment screw ⑧ .
- When shooting with vertical frames, adjust the camera horizontally first, then rotate it.

Switching between the shooting position and viewing position	
 <p>Spring stopper</p> <p>④</p>	<p>Shooting position:</p> <p>Screw the camera block fixing screw ④ tightly.</p>
 <p>④</p> <p>⑤</p>	<p>Viewing position:</p> <p>Release the camera block fixing screw ④ to open the camera block by 90 degrees. The camera block is prevented from being opened wider than 90 degrees by a spring stopper.</p> <p>When moving the camera block, please hold the camera block handle ⑤ . Holding the camera may result in misalignment of the camera's position.</p>