

ACH800HDMI2-USB 高解像・高精彩 UHDカメラ ご提案

[はじめに]

上記のACH800HDMI2-USB UHDカメラを用いてシステムやPCに接続して、
動画記録や静止画ファイリング及び計測を行う際のご提案です。

カメラを顕微鏡に取り付ける例も記載致しました。

顕微鏡にカメラを取り付ける際には

生物顕微鏡（主に病理用）は国内（Nikon、OLIMPUS）と海外（ZEISS、Leica）の基本原理は共通です。

1) ご紹介するカメラは顕微鏡の3眼鏡筒のCマウントアダプタにカメラを取り付けてご使用いただく機種です。

今回はNikon顕微鏡での取付例を表示しております。時代や機種が変わっても原理は変わりません。

2) 厳密に申し上げますと、取り付けられるカメラにより、一眼レフや昨今のデジタルカメラのイメージセンサ部の

サイズにより撮像倍率が違いますので、各顕微鏡メーカーともCマウント部に写真接眼レンズやズーム比の

アダプタを変えて、なるべく接眼レンズの見え（視野）に合わせております。

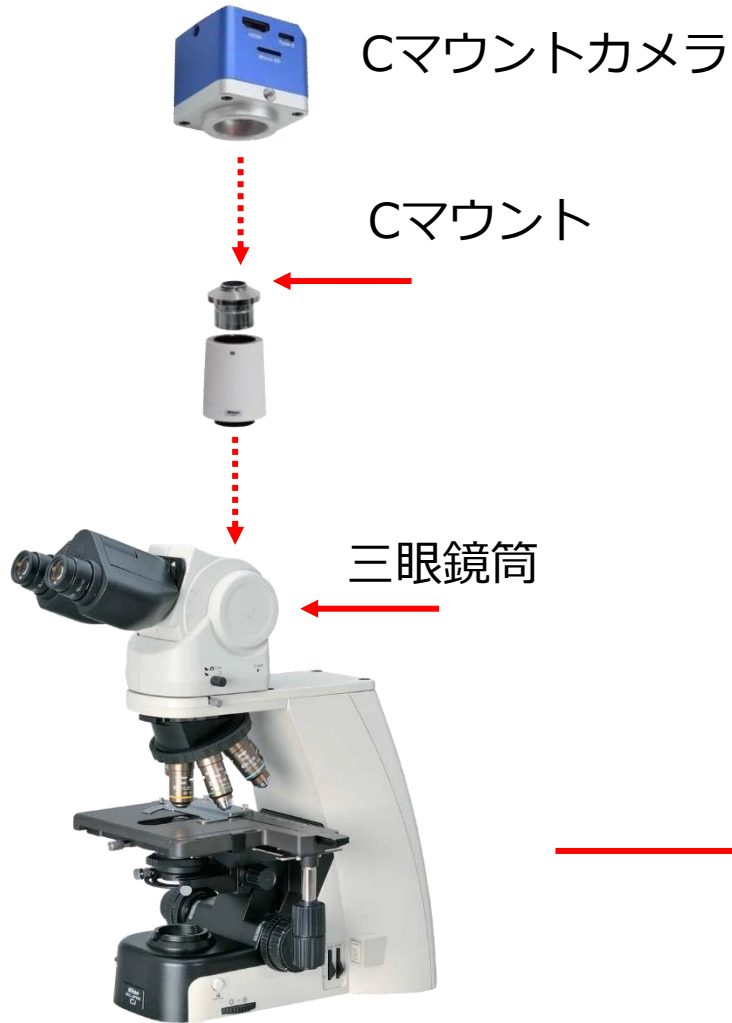
これもカメラの画素数や性能とのトレードオフで利用する事になりますので、そこまで合わせなくとも妥協して

ご使用いただいているのが現状です。

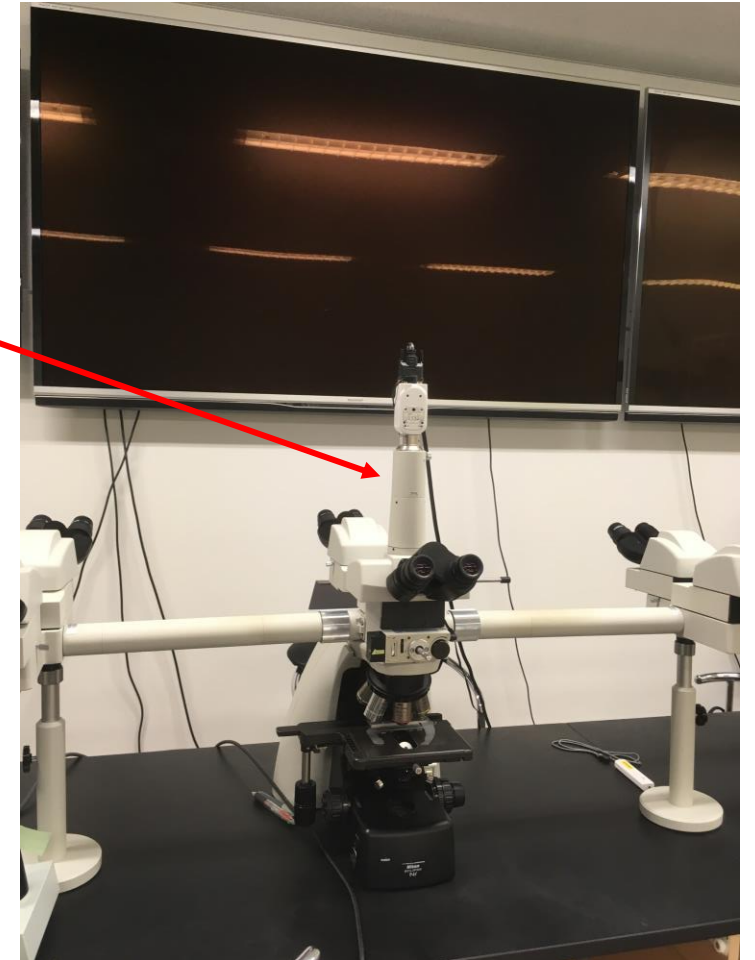
3) ニコンの場合は以前はオブチフォト、現在はエクリップスという機種で継続しております。

顕微鏡に取り付け例

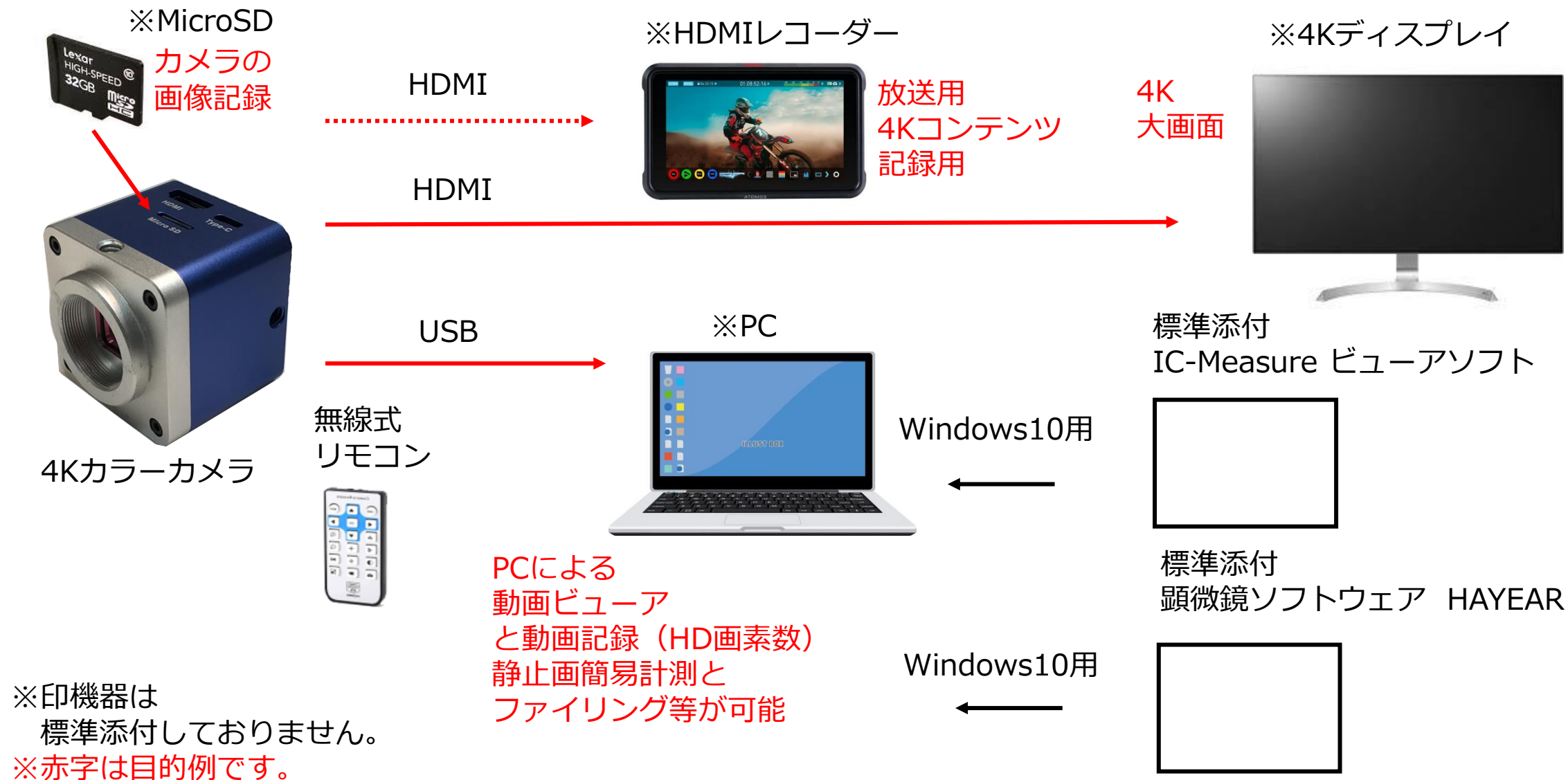
エクリップス顕微鏡の三眼鏡筒にTVカメラアダプタを取り付けた場合やアダプタ付きの三眼鏡筒に取り付けた例です。



カメラ取付例



システム図



カメラ仕様

ACH800HDMI2-USB 高解像 HDカメラ

モデル	ACH800HDMI2-USB
センサータイプ	SONY 1/1.8 インチ IMX334
解像度	3840x2160
画素サイズ	2 μ m \times 2 μ m
撮像面積	7.68(H) x 4.32 (V)mm
フレームレート	30fps@3840x2160、60fps@2K
インターフェイス	HDMI、USB(Type-C)、microSD
画像保存方式	microSD(256GB) & USB
録画レート	3840x2160@30fps
露光時間	0-33ms
露光	自動及び手動
ホワイトバランス	自動及び手動
パラメータ	色調、ミラー、十字線、スケールなど
PCサポート環境	Windows 8.1 10
アプリケーション	IC Measureビューアソフト、顕微鏡ソフトウェア
オペレーション	モニター・メニュー方式 リモコン制御、カメラ制御
動作温度	0-60 $^{\circ}$ C
保存温度	-20-85 $^{\circ}$ C
レンズマウント	C マウント
PCサポート環境	Windows 8.1,10
電源	DC5V
外形寸法	48(W)x48(H)x51(D) mm
重量	140g