

## カメラ仕様

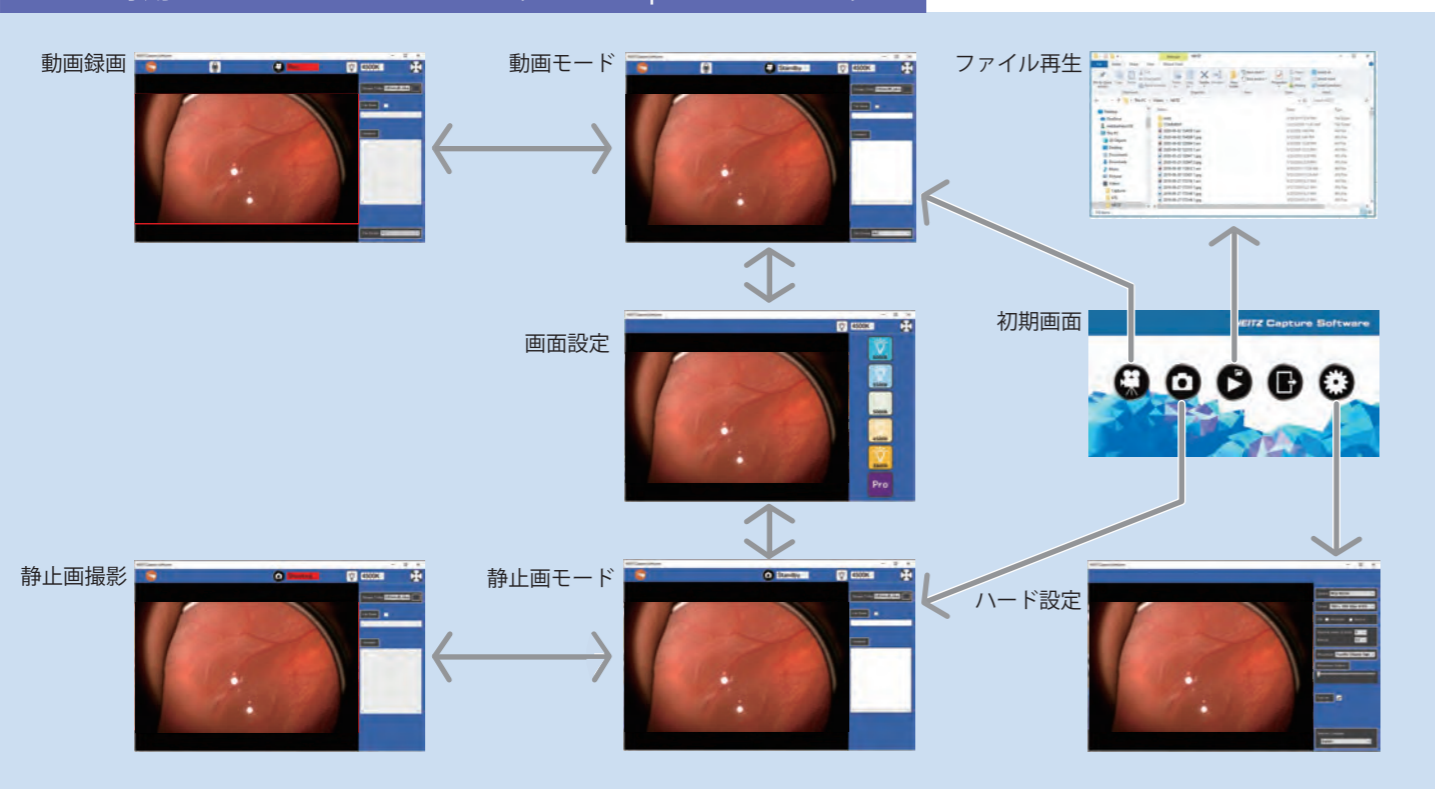
<b>【主要仕様】</b>	
有効画素数	: 213万画素 1945(H)×1097(V)Pixels CMOS カラーイメージセンサ IMX291(Sony) 1/2.8 インチ 対角 6.46mm
転送方式	: プログレッシブ
シャッター方式	: ローリングシャッター
出力画像方式	: MJPEG
データ転送方式	: USB2.0 (Hi Speed)
最大フレームレート	: VGA 640×480 Pixels : 30fps HD 1280×720 Pixels : 30fps FHD 1920×1080 Pixels : 30fps
感度 (F5.6)	: 1300mV CMOS センサ特性 標準値
ドライバー	: 不要 USB Video Class(UVC) 対応 Windows10
I/F	: USB Mini-B
主な IPS 機能	: 露出調整 (Auto & Manual) ・色温度調整 (Auto & Manual) ・ゲイン調整 ・彩度調整 ・シャープネス調整 ・ガンマ補正
電源	: 電源電圧 5.0V(USB バスパワー) 最大消費電力 約 200mA
カメラプロパティ	: 明るさ ・コントラスト ・色合い ・鮮やかさ ・鮮明度 ・ガンマ ・ホワイトバランス ・逆光補正 ・ゲイン

## キャプチャソフト

カメラ画像の表示 / 保存で使用する専用ソフトウェアは CD で提供する。  
(ソフトウェアの詳細は別に示す取扱説明書による。)

<b>基本機能</b>	
カメラ	: USB カメラに対応する
ファイル形式	: 動画 MP4/AVI/ (録音対応) ・静止画 JPG
解像度設定	: VGA HD FHD 選択可能
コメント対応	: ファイル名は画像ファイルと同一 ファイル名 + 西暦+月+日+時+分+秒+秒未満 3桁+拡張子 ファイル名指定時、ファイル名 2020-02-04 13-28-35-123-jpg( 拡張子 ).txt
表示言語	: 英語 ・ 中国語 ( 簡体字 )
画像反転	: 左右反転 ・ 上下反転
色温度設定	: 6000/5500/5000/4500/3300K に対応 ( 簡単設定画面にて )
フリッカー設定	: 50/60Hz OFF
動作環境	
OS	: Windows10 メモリ : 8GB 以上 CPU : Core i7 クロック周波数 2.5GHz 以上 モニタ Full HD 1920×1080 以上推奨

## SC-1 専用キャプチャソフトウェア (NEITZ Capture Software)



**NEITZ**  
Made by Neitz for Your Medical Field

NEW MODEL

# ナイツ双眼倒像検眼鏡 IO-α LED CAMERA

高感度 Full HD1080 カメラ SC-1 シリーズ



高感度  
Full HD  
1080



**NEITZ**  
Made by Neitz for Your Medical Field

株式会社ナイツ

〒102-0082  
東京都千代田区一番町 15-21 一番町コート 4 階  
TEL:03-3237-0551 (代) FAX:03-3237-0554  
<https://www.neitz.co.jp/>

製造販売届出番号:13B2X00131128501 一般医療機器 JMDN37067000

# 正確で精密な眼底記録と音声付のライブ配信に対応

ナイツ双眼倒像検眼鏡カメラ IO- $\alpha$  LED CAMERAは、最新のCMOSイメージセンサを使用した高精細 (FHD) で高感度な検眼鏡デジタルカメラシステムです。  
 静止画と動画の眼底映像を提供し、記録することができます。  
 IoTによるライブ配信により、処置室でも研修室でも手術室でも、はたまた遠隔地でも、眼底のデジタル画像と音声を得たい場所で臨場感と共に共有することができます。  
 より多くの映像・音声の記録データの共有は、研修医や医療スタッフの教育に役立ちます。また、患者や家族の説明にもデジタルイメージングは役立つことでしょう。  
 NEITZの高品質なデジタル映像ソリューションで、医療業務の効率化と医療安全対策を支援します。

## IO- $\alpha$ LED CAMERA の特徴

### ●高品質な高画質映像

最新の CMOS イメージセンサを採用し、高精細 (FHD) で高感度なカメラシステムです。細部を精密に撮影記録できます。

### ●自然な色彩・質感による再現性

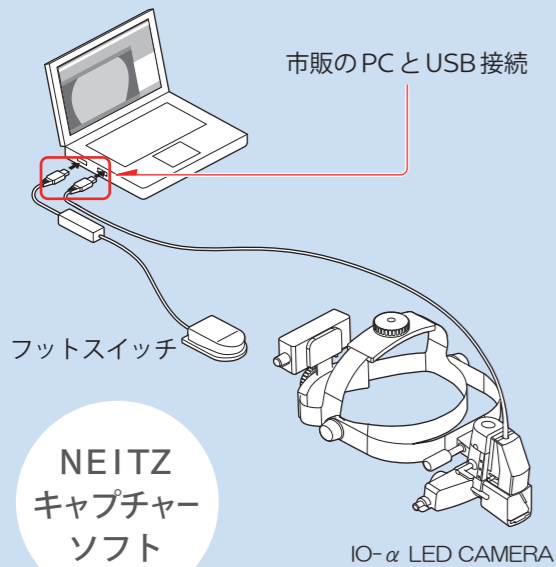
画質劣化を抑えながら高精細でクリアな映像を実現します。高度な再現性を求められる医療現場でも安心してお使いいただくことができます。

### ●NEITZオリジナルのキャプチャーソフト

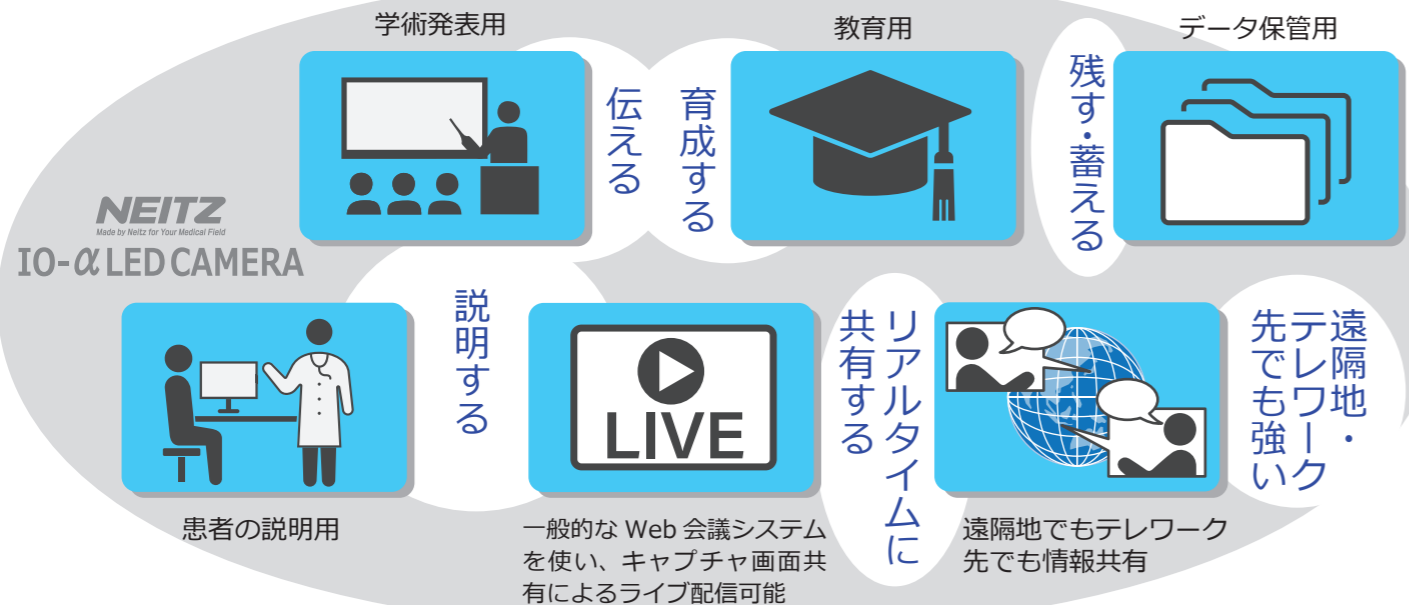
ナイツオリジナルのソフトウェアを開発しました。映像システム操作を簡単なアイコン操作に集約し、初期設定等の手間を省きました。

### ●極めた高感度で小児網膜疾患等の観察に有用

高感度を極めたことで、瞳孔径が小さくても撮影可能。未熟児網膜症等の小児網膜疾患の眼底観察に適しており、活動期分類の観察に有効です。またNICUでの乳幼児の眼底観察にも使用できます。

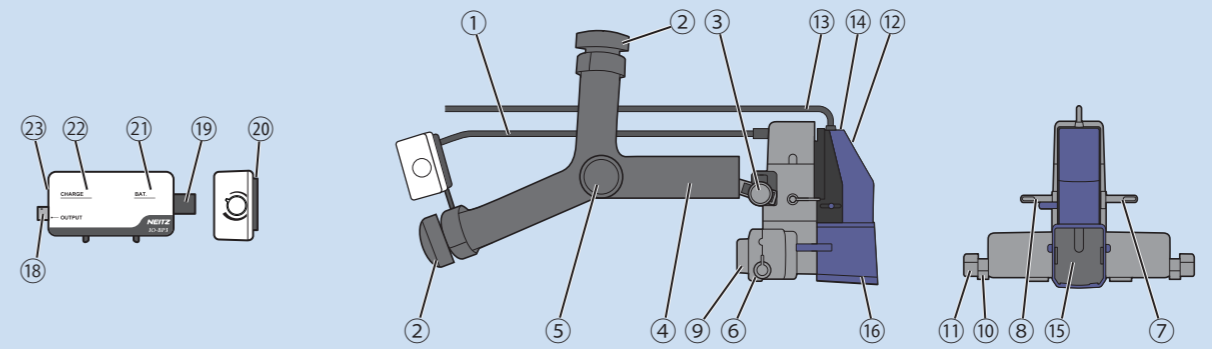


## IO- $\alpha$ LED CAMERA によるソリューション



# ナイツ双眼倒像検眼鏡 IO- $\alpha$ LED CAMERA

高感度 Full HD1080 カメラ SC-1 シリーズ



### 本体製品仕様

形の種類	携帯形ME機器
電撃に対する保護の形式	内部電源ME機器
装着部の分類	装着部なし
水・粒子の浸入に対する保護の程度	本体部：IPX0、フットスイッチ（踏込部）：IP28相当
滅菌の方法	滅菌には対応していない。
高酸素濃度雰囲気での使用の適性	高酸素濃度雰囲気では使用できない。
作動モード	連続作動（運転）

① 接続コード	光源のウォームホワイトLEDとバッテリーバック部を接続する。
② 頭囲調整ノブ	額帯を頭の形に調整する。頭頂部と後頭部の2カ所に配置。 頭囲範囲：520-640mm（ヘッドバンド可動域）
③ 本体固定ノブ	緩めることにより本体の上下位置や角度を調整できる。
④ オーバーバンド	額帯と本体部を連結している。
⑤ オーバーバンド固定ノブ	これを緩めるとオーバーバンドの角度を変えることができる。
⑥ 目幅（PD）調整レバー	接眼部を使用者の位置に調整ができる。PD調節範囲：54-74mm
⑦ 絞り切替レバー	照野径を $\Phi$ 19、 $\Phi$ 39、 $\Phi$ 60 mmの3段階で切り替える。
⑧ フィルタ切替レバー	UV、無赤、コバルトブルーの3種類で切り替える。
⑨ 接眼部	+1D（ディオプター）を介入している。（海外用は+2D）
⑩ 照明角度調整ノブ	照明角度が調整でき、左右2箇所により連動して動きます。
⑪ 観察角度調整ノブ	観察角度が調整でき、左右2箇所により連動して動きます。
⑫ カメラ部カバー	内部にCMOS撮像素子と撮像光学系を内蔵する。
⑬ 出カケーブル	3m USBケーブル
⑭ ピント調節レバー	前後に可動（無段階）させ映像のピントを合わせる。
⑮ ハーフミラー	撮像系と照明系の光軸を概ね同軸にする。
⑯ ハーフミラー枠	ハーフミラーを内蔵する。
⑰ 寸法 / 質量	164×116.5×102.5 mm（ヘッドバンド含まず） / 約730 g

⑱ 出カジャック	本体部のライトプラグと接続する。
⑲ 調光スイッチ	これを回転させることで、照明のON/OFFおよび光量が無段階に切り替える。
⑳ ヘッドバンドキャッチ	バッテリーバックを額帯に取り付ける機構を有する。
㉑ 残量ランプ	充電電池の残量に応じた色に表示する（緑・橙・消灯）。
㉒ CHARGEランプ	ACアダプタ接続後、充電時には橙点灯となる。完了時には緑点灯となり、ACアダプタを抜くと消灯する。また、ACアダプタ接続中は本体照明及び残量ランプは消灯。
㉓ DCジャック	ACアダプタを接続して充電を行う。
㉔ 内蔵電池	リチウムイオン充電電池
㉕ 充電時間	約2時間（参考値）
㉖ 充電電池寿命	充電電池の規格による
㉗ 点灯時の照度	最大調光で約600Lx、中間位置で約300Lx（UVフィルタ時）
㉘ 連続点灯時間	最大調光時約5時間
㉙ 寸法/質量	90×45×30mm（突起部含まず） / 90 g
㉚ ACアダプタ	型式：SMI10-5-VI38 電源入力：AC100V - 240V、0.3A、50 - 60Hz 出力：DC 5V 2A