



NEITZ

Made by Neitz for Your Medical Field

GENERAL CATALOG
2021-2022

NEITZ
Made by Neitz for Your Medical Field

株式会社ナイツ 製品総合カタログ 2021-2022

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 FAX : 03-3237-0554

<https://www.neitz.co.jp/>

●製品改良のため、記載内容の一部は予告なく変更することがあります。●カタログと実際の色は印刷と多少異なる場合があります。



202108-500

品質方針

品質重視の経営に徹し

新しい価値創造への挑戦により

お客様の満足と社会の信用を得る

環境方針

私たちは、製品の製造及びすべての事業活動にあたり、人の健康の維持と、地球環境保全を重視します。また、地域社会との調和を図り、社会に貢献できる企業であることを目指します。

1. 事業活動、製品及びサービスが環境に与える影響を捉えて、技術的・経済的に可能な範囲で、環境目的・目標を設定し環境マネジメントシステムの継続的な改善を図ります。
2. 法令遵守と共に地域との共存を念頭において自主基準を制定し、一層の環境保全に取り組みます。
3. 省資源・省エネルギーに努め、廃棄物の削減及びリサイクルを推進します。
4. 環境教育や啓蒙活動を実施し、社員一人ひとりへの環境方針の理解と周知を行い、意識の向上を図ります。
5. 環境方針を社外に公表します。

真に医療に貢献できる製品づくりを。
それが私たちナイツの誇りです。



ナイツは、1965年の創業以来、約半世紀にわたって眼科医療分野に特化した製品の開発・製造・販売を通し、ナイツ独自の価値を提供してまいりました。その間、医療関係の方々のご要望にお応えすべく技術を磨き続け、現在、ナイツの製品は、日本をはじめ世界70カ国以上の国々で広くご愛用いただいております。

近年、メディア機器などによる近視や、高齢化による眼の疾患が増え、ますます眼科医療への対応が求められています。

私たちナイツは、眼科医療の領域で培ってきた技術をさらに究め、医療分野全体にわたる、治療、予防、健康増進という医療現場ニーズを踏まえ、先進的な製品の開発を推し進めてまいります。

ナイツのロゴマーク「NEITZ」には創業者の「価値ある製品・技術を提供し、事業活動を通して社会に貢献する」という想いが込められています。これからも常に医療現場の声に耳を傾け、患者さま・医師の方々目線に立ち、真に必要とされる製品・技術を提供し、世界の人々の健康に貢献できる「グローバルな医療機器メーカー」を目指してまいります。

代表取締役
西澤 孝枝

常に眼科医療の今を見つめ、 ニーズに応え続けるナイツの製品

患者さまの眼の健康を守るために大切な、
早期診断・早期治療を支える眼底検査機器を中心に、
眼科医療のニーズに応える多様な製品を提供しています。



常に進化するナイツの技術と品質は
医療関係の方々との
信頼関係の上に成り立っています。

Value

患者様のために、全神経を研ぎ澄まし、素早く正確に診断・治療にあたる医療関係者の皆さまの、「もっと明るく」「もっと 視野を広く」「操作をしやすく」・・・という声の数々。その一つひとつを真摯に受けとめ、それをカタチにする。この繰り返しこそが、ナイツ製品の価値となり、進化の基盤となっています。

世界各国で医療に従事されている
皆さまの確かな目となるために
きめ細かいサポート体制を整えています。

Service

日本国内をはじめ世界70カ国以上の国々でご愛用いただいているナイツ製品。その信頼を築いているのは、MADE IN JAPANならではのいいものづくりとサポート体制です。これからも文字通り、医療関係の方々の“確かな目”となるよう、迅速できめ細かいサービスを提供してまいります。

倒像検眼鏡カメラシステム

単眼倒像検眼鏡カメラ
双眼倒像検眼鏡カメラ

P. 5~8

術野カメラシステム

P. 9~10
49~50

視力検査装置

コントラスト感度視力検査装置

P. 11~12

眼底検査機器

単眼倒像鏡
双眼倒像検眼鏡
直像検眼鏡

P. 13~26

診断器セット・耳鼻鏡セット

P. 27~28

屈折検査機器

レチノスコープ

P. 29~32

弱視等検査機器

P. 33~34

色覚検査機器

アノマロスコープ

P. 35~36

中心フリッカ値検査機器

P. 37

ペンライト

P. 38

コンタクトレンズ検査機器

P. 39~40

福祉機器

拡大読書器
単眼鏡

P. 41~42

双眼ルーペシステム

双眼ルーペ
LED照明
術野カメラ

P. 43~50

アクセサリ

電球
コード
充電池

P. 51~52

Digital Revolution! Digital Solution!

2020年、我々を取り巻く環境は一変しました。

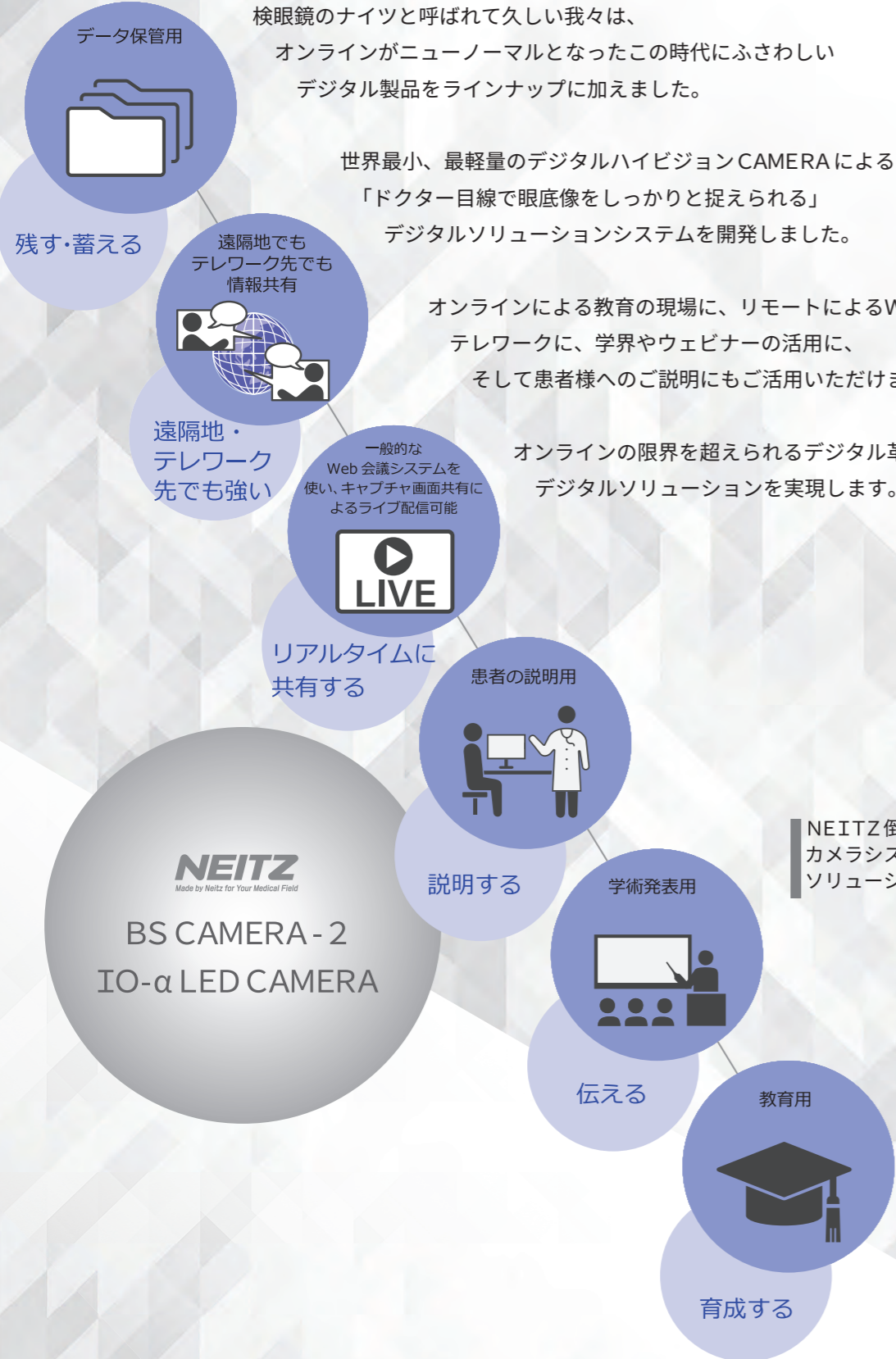
検眼鏡のナイツと呼ばれて久しい我々は、
オンラインがニューノーマルとなったこの時代にふさわしい
デジタル製品をラインナップに加えました。

世界最小、最軽量のデジタルハイビジョンCAMERAによる
「ドクター目線で眼底像をしっかりと捉えられる」
デジタルソリューションシステムを開発しました。

オンラインによる教育の現場に、リモートによるWEB会議や
テレワークに、学界やウェビナーの活用に、
そして患者様へのご説明にもご利用いただけます。

オンラインの限界を超えられるデジタル革命による、
デジタルソリューションを実現します。

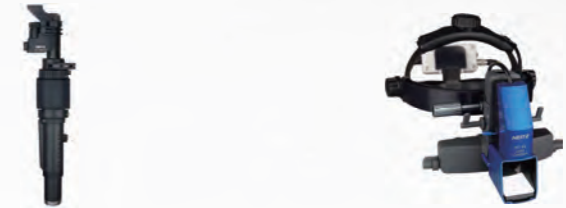
NEITZ 倒像鏡
カメラシステムによる
ソリューション












NEITZ
Made by Neitz for Your Medical Field

BS CAMERA - 2
IO-α LED CAMERA

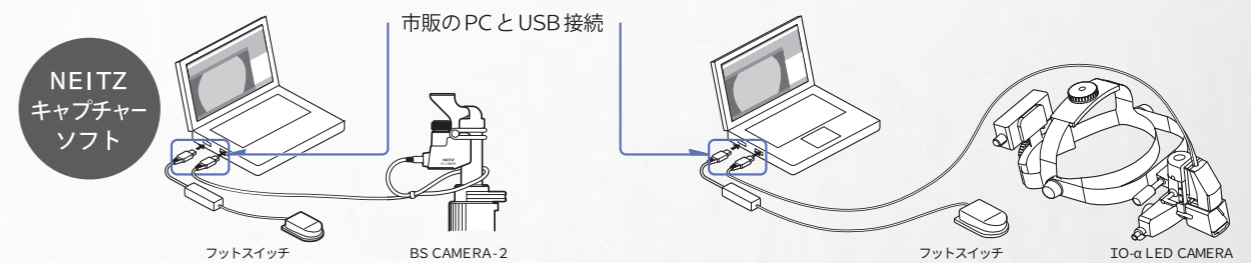
倒像検眼鏡カメラシステムシリーズ



	BS CAMERA - 2	IO-α LED CAMERA
光源	LED (Warm white)	LED (Warm white)
照野	 ~ 	  
照野径	Φ 6 mm~60mm 連続可変	Φ19mm、Φ50mm、Φ80mm 3段切替
フィルタ	   	  
充電式電源 連続点灯時間	充電式ハンドル、卓上式充電器 15時間	専用バッテリーパック 10時間
電池分類	リチウムイオン電池	リチウムイオン電池

高感度 Full HD 1080カメラ SC-1シリーズ

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
電源電圧	5.0V (USBバスパワー)
最大消費電力	約200mA
本体寸法	20×20×23.4mm (突起含まず)
質量	約12g



倒像検眼鏡 カメラシステム

BS CAMERA-2
IO-αLED CAMERA

単眼倒像検眼鏡カメラ

BS CAMERA-2



● 従来器に比べて、角膜反射を低減



未来ある子供たちの
眼を守る…
未熟児網膜症の早期発見
観察・記録に最適



BS CAMERA-2で
実際に撮影した映像
をご覧ください。
(YouTubeへ遷移します)

ナイツ双眼倒像検眼鏡

IO-αLED CAMERA



正確で精密な眼底記録と 音声付のライブ配信^{※1}

- 感度2.5倍アップ^{※2}の高感度カメラシステム
最新のCMOSイメージセンサを採用し、高精細（FHD）でより高感度なカメラシステムへと進化させました。処置室や外来など薄暗いところでも観察像を的確に捉えます。
- 高感度を極め、小児網膜症疾患等の観察に有用
- NEITZオリジナルのキャプチャーソフト
直感的に操作できる圧倒的に簡便なソフトに生まれ変わりました。
- ドクター目線の眼底画像を表示、保存可能
静止画と動画の映像を提供し、記録することができます。
- 臨床現場での教育用やインフォームドコンセントに最適

※1 マイク付きPCで、一般的なWeb会議システムを利用して実現可能

※2 当社従来比
・PC別売り



術野カメラシステム

SC-1



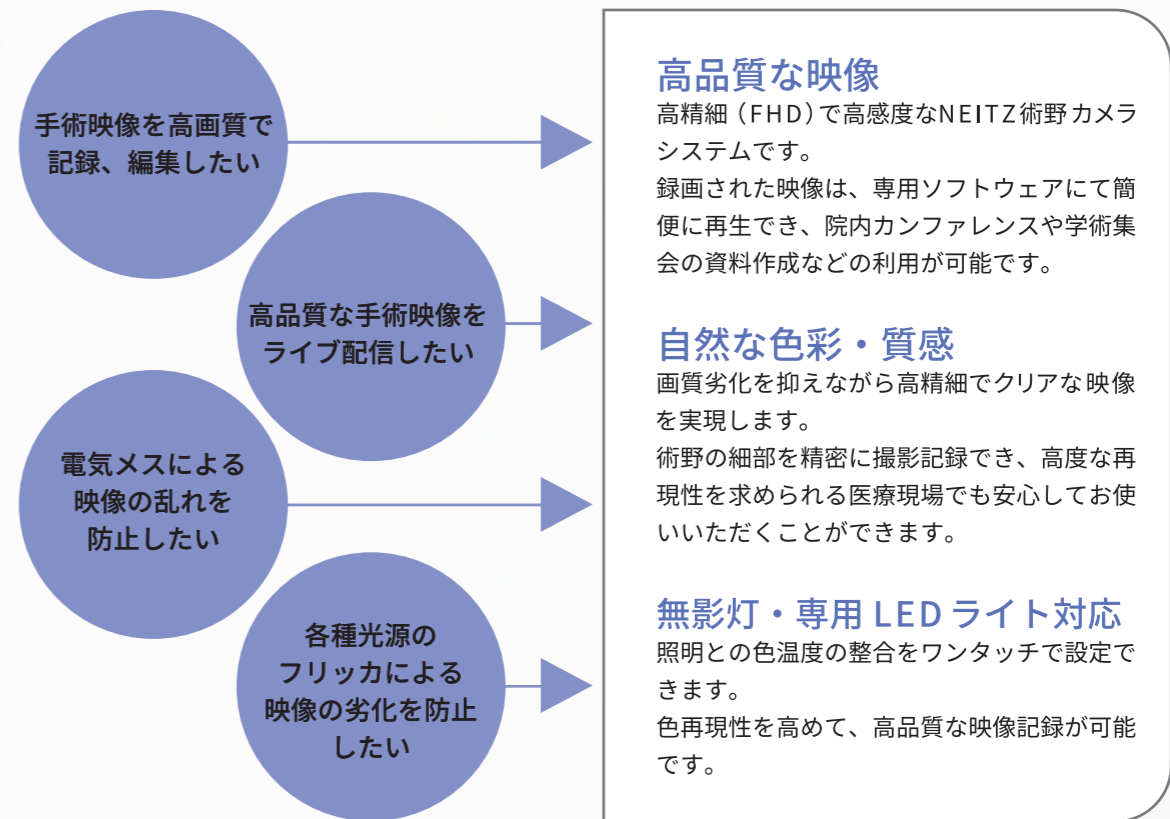
高感度 Full HD 1080 カメラ SC-1 シリーズ SC-1



- 最新の CMOS イメージセンサを採用、高精細な高感度カメラシステム
- 画質劣化を抑えながら自然な色彩、質感を再現
- 無影灯・専用 LED ライトとの色温度の整合をワンタッチで設定可能

有効画素数	213 万画素 CMOS カラーイメージセンサ IMX291(Sony) 1/2.8 インチ 対角 6.46 mm
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)	1300 mV 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 200 mA
寸法	20 × 20 × 23.4 mm (突起部含まず)
重さ	約 12 g

術野カメラによる課題の解決を提案します



各レンズの撮影範囲

※標準装備は f16 レンズです。

レンズの種類	f8 レンズ	f12 レンズ	f16 レンズ	f25 レンズ
	8mm IR M	12mm IR M	16mm F1.8 R	25mm IR M
撮影距離				
250mm	90 × 160mm	55 × 100mm	40 × 70mm	25 × 45mm
350mm	125 × 220mm	70 × 125mm	60 × 105mm	40 × 70mm
400mm	145 × 260mm	90 × 160mm	70 × 125mm	45 × 75mm
550mm	205 × 365mm	130 × 230mm	100 × 180mm	60 × 105mm
推奨ルーペ (倍率)	BLS-1 (1.5x~2.0x)	BLD-3 (2.5x~3.0x)	BLS-2 (2.0x~2.5x) BLS-3 (2.5x~3.0x) BLP-4 (4.0x~4.5x)	BLP-6 (5.5x~6.0x)

視力検査装置

CAT-CP2



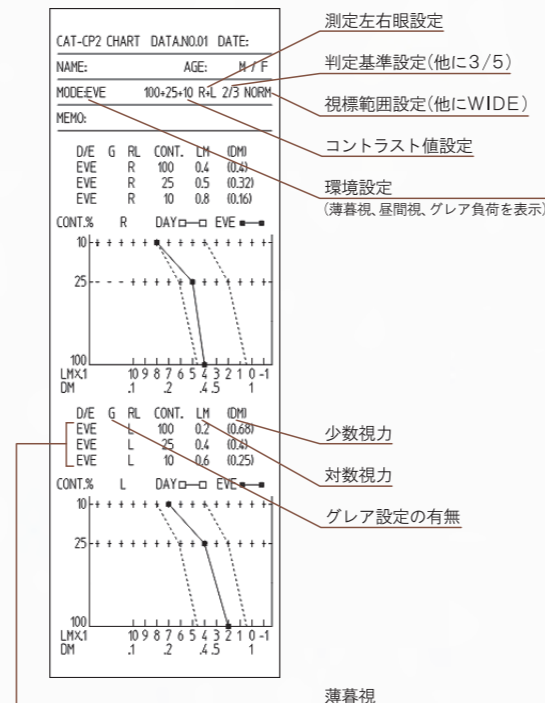
コントラスト感度視力検査装置 CAT-CP2



- 昼間視、薄暮視、さらにグレア負荷検査が可能
- コントラスト値は 100%、25%、10% の 3 段階
- 視標は見慣れたランドルト環を使用
- 視標範囲を NORM と WIDE の 2 段階を切替スイッチで選択可能
- 平均輝度が一定
- 視標の経年劣化が少ない
- 測定はオートで音声ガイド付き
- 測定結果をプリンタで出力

内容	CAT-CP2 本体、電源コード、ダストカバー、プリンタ用紙 予備ヒューズ 5.0A、あご紙、CAT-CP PC LOADER、USB ケーブル
測定方式	自動測定
視標種類	ランドルト環
視標サイズ	対数視力値 1.3logMAR ~ 0.1logMAR 0.1 ステップと 0.155logMAR の計 16 サイズ
測定距離	遠用
コントラスト段階	100%、25%、10% の 3 段階
視標照明	白色 LED
視標部照度 (視標照度 + 背景照度)	昼間 200 cd/m ² 薄暮 10 cd/m ²
グレア光	200 Lx
プリンタ	サーマルグラフィックプリンタ
定格電源	AC100 ~ 240V 50/60Hz 150VA
本体寸法	240 mm × 340 mm × 420 mm
本体質量	14 kg

製造販売届出番号：13B2X00131129601
一般医療機器 JMDN70092000



- 従来の視力検査感覚で、コントラスト感度視力の測定が可能
- 視標は見慣れたランドルト環を使用している為、患者様の理解を得やすい
- 隙間スペースにジャストフィット
- コンパクトで場所を取らず、天板 450mm × 450mm 光学台対応

ドクターの声

CAT-CP2 ドクターの声

魚里 博

現在、各社から様々な工夫を凝らしたコントラストの変化に対する視機能の評価に用いる装置が商品化されている。本機は平成 13 年に同社から発売されたコントラスト感度視力検査装置 CAT-2000 の原理を踏襲し、機能を絞り込んだコンパクト版である。

これまでに CAT-2000 を用いた白内障への適用¹⁾²⁾に関する研究がなされてきた。我々も北里大学眼科でその臨床的有用性を確認した³⁾。

本機の特徴は各コントラストにおける視標の平均輝度を一定に保つ独自の機構とランドルト環視標を採用したことにある。

一般に馴染み深い矩形波であるランドルト環を使用することにより従来の視力検査と同じ感覚で検査を受けることができ、患者も理解しやすく測定の簡便性を向上させている²⁾。また視標は対数配列のため術前・術後の視力比較や統計処理が容易である³⁾。

そして、白内障の術前・術後の評価で有意差が認められる 25% のコントラストで検査できることと、昼間視のみならず薄暮視やグレア光の負荷など様々な環境による見え方を評価できる機能がある。

装置を選択するにあたりその特徴をよく理解することが大切であり、臨床においてコントラストの変化に対する視機能を評価することで患者様の更なる QOV の向上に寄与することを期待する。

【文献】

- 1) 遠田 詩野 他：白内障の混濁病型からの矯正視力およびコントラスト視力予測 日本白内障 学会誌 27 : 68 ~ 73, 2015
- 2) 李 俊哉 他：新しいコントラスト感度検査装置 (CAT-2000) 試作機の評価 第 54 回日本臨床眼科学会原著 (G610-3PM-2) 臨眼 55(6) : 1147-1150, 2001
- 3) 野上 かおり 他：CAT-2000 での低コントラスト視力 日本視能訓練士協会誌 32 : 115-119, (2003)

CAT-CP2 検査方法

- ・ アゴ台にアゴを乗せる (①)
- ・ 額当て (②) に額を当てた状態で目線ラインを合わせる
- ・ のぞき窓 (③) 中のランドルト環が中央に見えるようにする
- ・ スタートボタン (④) を押すと自動で測定を開始する
- ・ 方向回答バー (⑤) を右手で持つ
- ・ ランドルト環の切れ目がある方向にバーを倒す
- ・ わからない場合は左手で不明ボタン (⑥) を押す

※半暗室での検査になります。



眼底検査機器

【単眼倒像検眼鏡】

- BS-III LED
- RC-Li II
- BS-II LED
- LPS-250
- BS-Jr.-SuperLED
- ファンダスポーイ

医師の声、
患者さまへの想いが
NEITZ 製品の価値を
築いてきました。



眼科医の声を形にした、 優れた操作性と明るさ

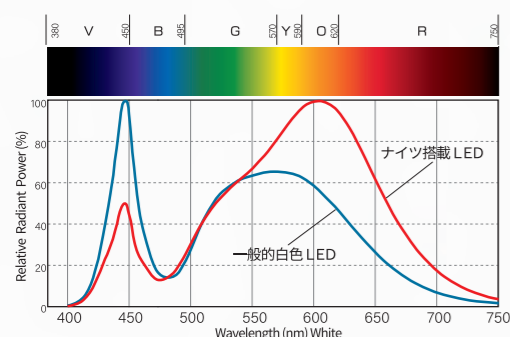
ナイツの単眼倒像鏡は、日本の眼科医の先生方と長年培ってきた信頼を礎に、医療現場のニーズを把握し、多くの情報やアイデアを随所に取り入れ、「丈夫で、明るく、使いやすく」を追求してきました。患者さま、医師の想いを胸に、磨き上げられた技術の結晶、まさに MADE IN JAPAN の究極といえる製品です。

シャープ&クリアなスポット光で 眼底観察

独自の光学設計技術でクリアでムラのない照野を実現しました。その光はシャープな輪郭で眼底像を確実に捉えることを可能にしました。

患者さま品質にこだわった LED技術

長寿命、省電力の特徴をもつLED。ナイツは早くから その特徴に着目し、患者さまの眼に優しいという開発 スタンスを徹底的に貫きました。400nm 以下の領域の光を軽減し電球色に近いLEDを採用することにより倒像鏡シリーズをLED化。患者さまにも、医師にも、そして地球にも優しい検眼鏡を実現しました。



ナイツLED 検眼鏡シリーズのライトハザードは JIS T 15004-2 の限度値を超えない設計となっています。搭載するLEDは、一般的な白色LEDと比べ、網膜光障害や羞明感の原因とされる短波長の相対エネルギーが低く、黄色から赤の長波長の相対エネルギーが高い特徴があります。眼底検査で見える主な色は、血管の赤、網膜のオレンジ、視神経乳頭の黄色です。LED 検眼鏡シリーズに搭載するLEDの色温度はハロゲン電球と同等の3200Kです。電球タイプと比べても違和感のない眼底観察を実現しました。

単眼倒像検眼鏡シリーズ



	BS-III LED	BS-II LED	BS-Jr.-Super LED	ファンダスポーイ
光源	LED (Warm white)	LED (Warm white)	LED (Warm white)	LED (Warm white)
照野				
照野径	Φ6mm~60mm 連続可変	Φ6mm~60mm 連続可変	Φ19mm、Φ50mm Φ80mm 3段切替	Φ15mm~80mm 連続可変
フィルタ				※オプション有り
充電式電源 連続点灯時間	充電式ハンドル、 卓上式充電器 /15時間	—	単3型充電式電池 /4-5時間	専用バッテリーパック /10時間
電池分類	リチウムイオン電池	—	ニッケル水素電池	ニッケル水素電池
トランス式電源	—	トランスパワーサプライ AC100V 50/60Hz 6VA	—	—
滅菌	—	低温 EOG 滅菌	低温 EOG 滅菌	—
オプション	側視鏡、老視レンズ、 イエローフィルタ、 双眼アタッチメント、 BS CAMERA-2	側視鏡、老視レンズ、 イエローフィルタ、 双眼アタッチメント	—	
カタログページ	15	16	16	17

倒像検眼鏡
カメラシステム
術野カメラ
システム
視力検査装置
眼底検査機器
診断器セット・
耳鼻鏡セット
屈折検査機器
弱視等検査機器
色覚検査機器
中心フリッカ値
検査機器
ペンライト
コンパクト
レンズ
検査機器
福祉機器
双眼ルーペ
システム
アクセサリ
製品名検索

充電式ブライツコープ **充電式**

BS-III LED



- 充電式コードレス
- シャープでクリアなスポット光
- 5種類のフィルタ切替
- LEDの寿命は50,000時間以上
- LEDの色温度3200K（従来のハロゲン電球と同等）

内容	BS-III LED本体
光源	3W型LED
消費電力	DC 3.5V 0.5W
フィルタ	UV、赤、無赤、コバルトブルー、ディフューザー
照野径	φ6mm～φ60mm 連続可変（プリズムから500mmの位置）
連続点灯	約15時間（最高照度時）
本体寸法	φ52mm×300mm（H）
本体質量	310g

製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器 JMDN35216000



リチウムイオン充電器

RC-Li II



内容	RC-Li II 充電器本体、ACアダプタ、電源コード
----	-----------------------------

充電部	
充電時間	約3時間
寸法	100mm×112mm×80mm
質量	480g

ACアダプタ	
電源	AC 100V 50～60Hz（充電時）
出力	DC5V 2.6A
本体寸法	48mm×75mm×27mm（コード含まず）
本体質量	140g



ナイツブライツコープ **トランス式**

BS-II LED



- 本体質量220gの軽量化を実現
- EOG滅菌（40℃）可能
- LED使用で消費電力は従来の1/5
- LEDの色温度3200K（従来のハロゲン電球と同等）

内容	BS-II LED本体、コードG
光源	3W型LED 3200K
点灯電力	DC 3.2V 0.7W
フィルタ	UV、赤、無赤、コバルトブルー、ディフューザー
照野径	φ6mm～φ60mm 連続可変（プリズムから500mmの位置）
本体寸法	φ52mm×251mm（H）
本体質量	220g
滅菌	EOG（40℃）

製造販売届出番号：13B2X00131126601
一般医療機器 JMDN35216000



LEDパワーサプライ

LPS-250



- BS-II LEDのトランスです。
- 卓上でも、壁に取り付けてもご使用できます。
- 壁掛け使用では、LED照明のON/OFFに連動するハンガースイッチが使用できます。
- 壁掛用の専用金具とハンガーが付属しています。

内容	LPS-250本体、ハンガーG本体、（BS-II LED用）、壁掛け金具、コードアダプタ、電源コード、予備ヒューズ2A
電源	AC 100V～240V 50/60Hz 6VA
出力	定電流 + PWM制御
本体寸法	160mm×100mm×99mm
本体質量	520g

ナイツ小型ブライツコープ **単三充電電池式**

BS-Jr.-Super LED



- EOG滅菌（40℃）対応。手術室でも使用可能
- 繰り返し充電可能な充電式ニッケル水素電池を付属
- 照野径は3段階の切替
- 電球色のLED照明により違和感なく観察
- フィラメントの影がないクリアな照明
- 1/4NDフィルタ追加で被験者のまぶしさを軽減

内容	BS-Jr.-Super LED本体、エネルギー充電器セット（2本パック）
光源	3W型LED
点灯電力	DC 1.2V 0.6W
使用電池	単3型充電式ニッケル水素電池×1
フィルタ	UV、赤、無赤、1/2ND、1/4ND
照野径	φ19mm、φ50mm、φ80mm 3段切替（プリズムから500mmの位置）
本体寸法	φ36mm×204mm（H）
本体質量	220g（電池含む）
連続点灯	4～5時間
滅菌	EOG（40℃）

製造販売届出番号：13B2X00131126001
一般医療機器 JMDN35216000



ハンガーG



LPS-250の専用スタンドにセットした状態
※専用スタンドは別売りです。

倒像検眼鏡
カメラシステム
術野カメラシステム
視力検査装置
眼底検査機器
診断器セット・耳鼻鏡セット
屈折検査機器
弱視等検査機器
色覚検査機器
中心フリック値検査機器
ペンライト
コンパクトレンズ検査機器
福祉機器
双眼ルーペシステム
アクセサリ
製品名検索

眼鏡フレーム式単眼倒像鏡 **バッテリーバック式**

ファンダスポーイ



- 片手があいて強膜圧迫等の手技が可能
- 重さわずか60gで長時間使用の際の疲労感が軽減
- 独自の多関節ヒンジでベストポジションで観察
- 電球色のLED照明により違和感なく観察
- ヒンジのチルトアップダウンで照明のON/OFFが連動
- LEDによる省エネ効果で17時間連続点灯

内容	ファンダスポーイ本体、バッテリーバック本体、ACアダプタ
光源	3W型LED
点灯時電力	DC 3.2V 0.3W
照野径	Φ15mm~80mm連続可変 (照明先端から500mmの位置)
本体質量	本体装着部：60g

製造販売届出番号：13B2X00131126401
一般医療機器 JMDN35216000



専用バッテリーバック

出力	定電流 + PWM制御
連続点灯	最高照度時約10時間、中間照度時約17時間
使用電池	充電式ニッケル水素電池
充電時間	約2時間半
充電寿命	約1500サイクル
本体寸法	72.5mm×65mm×20mm (突起含まず)
本体質量	140g



フレームカラーは3色（マットブラック、マツチタンシルバー、パールホワイト）、耳パッドは6色（ブラック、グレー、ピンク、イエロー、グリーン、ブルー）から組合せ可能。

オプション

BS-III LED / BS-II LED



双眼アタッチメント BS-II-BA
小瞳孔(2mm)での立体的観察が可能です。

製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器 JMDN35216000



双眼アタッチメント BS-III-BA
小瞳孔(2mm)での立体的観察が可能です。

製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器 JMDN35216000



側視鏡
検者の右側から観察できる右用側視鏡、左側から観察する左用側視鏡があります。



老視レンズ、イエローフィルタ、レンズホルダ
レンズホルダを使用し老視レンズとイエローフィルタを組み合わせた、老視レンズを2枚取り付けることもできます。老視レンズには+1D、+2D、+3Dがあります。

製造販売届出番号：13B2X00131125401
一般医療機器 JMDN35216000



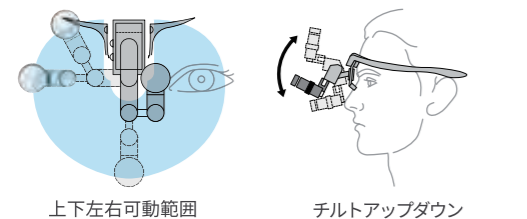
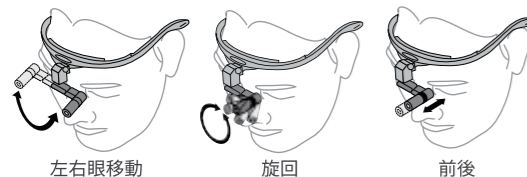
ナイツ非球面レンズ20D
クリアでワイドな視野、収差のないガラス製レンズです。
視野 60° 倍率 3.08倍



外付けフィルタ各種
赤、無赤、コバルトブルー、イエロー、ディフューザー

LED鏡筒の動き

- 独自の多関節ヒンジにより多彩な照明ポジションが得られ、小瞳孔や周辺部観察に威力を発揮します。
- チルトアップダウンでLED照明のON/OFFが連動します。装着したままで、他の作業を行うときに便利です。



眼底検査機器

【双眼倒像検眼鏡】

IOα-LED

IO-BP3A

LPS-250

患者さまの
QOL向上を願い、
常に最高の品質を届ける



独自の光学システムで 有効視野と立体視を獲得

ナイツ双眼倒像検眼鏡はスポットサイズ、照明光軸、観察光軸の調節をそれぞれ独立して調節できる光学システムを採用しているので、眼底の周辺部観察での有効視野や立体感は網膜硝子体をご専門とする先生方から高い評価をいただいています。

電球色LED搭載により 違和感のない眼底観察

ナイツ双眼倒像検眼鏡IOα-LEDに搭載したLEDは、世界中から高性能・高品質なLEDを集め検証し、より電球の色に近い色を追求しました。ご愛用いただいている先生からは、電球色に近い色を再現していると、ご好評をいただいています。また、電球タイプと比べてLEDタイプは、フィラメントの影がないクリアな照野を確保することを可能にしました。

電球交換の 煩わしさから解放

LEDの寿命は50,000時間以上です。電球交換の煩わしさから解放され、経済性も向上し、より安心して診察を行っていただけます。

連続点灯時間の 最大化を実現

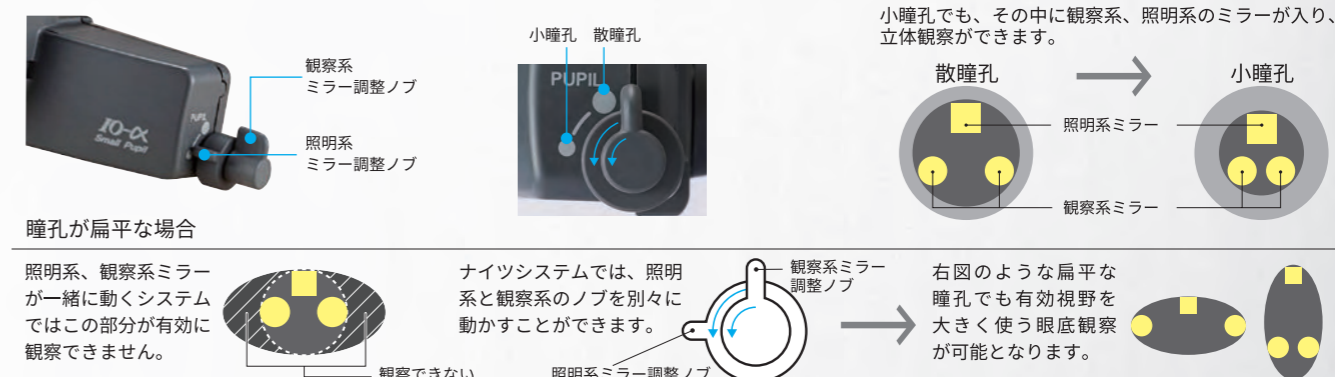
LEDによる省エネ効果により10時間の連続点灯が可能になりました。

双眼倒像検眼鏡シリーズ



	IO-α LED	IO-α LED
	バッテリータイプ	トランスタイプ
光源	LED (Warm white)	LED (Warm white)
照野		
照野径	Φ19mm、Φ50mm Φ80mm 3段切替	Φ19mm、Φ50mm Φ80mm 3段切替
フィルタ		
充電式電源 連続点灯時間	専用バッテリーバック 10時間	—
電池分類	リチウムイオン電池	—
トランス式電源	—	トランスパワーサプライ AC100V 50/60Hz 6VA
オプション (別売品)	IOスタンド、20Dレンズ	IOスタンド、20Dレンズ
カタログページ	21-22	21-22

ナイツシステムでは、照明系と観察系のノブを別々に動かすことができます。



倒像検眼鏡
カメラシステム

術野カメラ
システム

視力検査装置

眼底検査機器

診断器セット・
耳鼻鏡セット

屈折検査機器

弱視等検査機器

色覚検査機器

中心フリック力値
検査機器

ペンライト

コンパクトレンズ
検査機器

福祉機器

双眼ルーペ
システム

アクセサリ

製品名検索

双眼倒像検眼鏡 IO-α LED



- 電球色のLED照明採用
- フィラメントの影がないクリアな照明を実現
- 照明系と観察系ノブを別々に動かすことにより小瞳孔でも立体観察が可能
- 扁平な瞳孔でも有効視野を大きく使う眼底観察が可能
- 省エネ効果LEDで10時間の連続点灯

内容 (セット4の場合)	IO-αLED本体、バッテリーパック本体、ACアダプタ、中間コード、ベルトフック、配線リング、ティーチングミラー、USBケーブル(type-C)、デタッチメントチャート(記録紙)、キャリングケース
光源	3W型LED
点灯時電力	DC 3.2V 0.7W
フィルタ	UV、無赤、コバルトブルー
照屋	φ19mm、φ50mm、φ80mm 3段切替 (照明ミラーから500mmの前方位置)
本体寸法	164mm×111.5mm×58mm (バンド部含まず)
本体質量	480g

製造販売届出番号：13B2X00131130001
一般医療機器 JMDN37067000



ナイツ非球面レンズ20D (オプション)
クリアでワイドな視野、収差のないガラス製レンズです。
視野60° 倍率3.08倍

IO-αLED 付属品 (セット4の場合)



- ① IO-BP3A
- ② ACアダプタ
- ③ 中間コード
- ④ USBケーブル(type-C)
- ⑤ ティーチングミラー
- ⑥ 配線リング
- ⑦ ベルトフック
- ⑧ デタッチメントチャート(記録紙)
- ⑨ キャリングケース

バッテリーパック IO-BP3A



- バッテリーパック式なので行動範囲が広がります。
- 充電はACアダプタのDCプラグを差し込むだけで簡単に行えます。*1

*1：充電しながら使用することはできません。

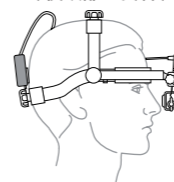
内容	バッテリーパック本体
出力	定電流 + PWM 制御
連続点灯	最高照度時：約5時間
使用電池	リチウムイオン充電電池
充電時間	約2時間
本体寸法	90mm×45mm×30mm (突起含まず)
本体質量	90g

ACアダプタ・接続用中間ケーブルは別売です。

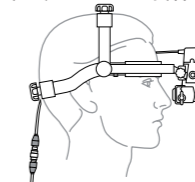


IO-BP3A 装着例
後頭部、またはベルトフックを用いてベルトやポケットに装着できます。

〈後頭部に装着〉



〈ヘッドバンドに装着しない場合〉



ベルトやポケットに装着できます。

IO-αLED 付属品 (セット4の場合)



IOスタンド

設置例

LEDパワーサプライ LPS-250



- IO-αLEDのトランスです。
- 卓上でも、壁に取り付けてもご使用できます。
- 壁掛け使用では、LED照明のON/OFFに連動するハンガースイッチが使用できます。
- 壁掛用の専用金具とハンガーが付属しています。(IO-αLEDはハンガーC)

内容	LPS-250本体、ハンガーC本体、(IO-αLED用)、壁掛け金具、コードアダプタ、電源コード、予備ヒューズ2A
電源	AC 100V~240V 50/60 Hz 6VA
出力	定電流 + PWM 制御
本体寸法	160mm×100mm×99mm
本体質量	520g

接続用中間ケーブルは別売です。



ハンガーC

IO-αLED 付属品一覧

トランスフォーマータイプ

構成品名	セット2	セット3	セット4
IO-αLED本体	1	1	1
LPS250(トランス)	1	1	1
電源コード(2m)	1	1	1
ケーブルコード(2.2m)	1	1	1
壁取付金具 (木ネジ3本、ツマミネジ1本)	1	1	1
ハンガー	1	1	1
ヒューズ(250VT2AL)	2	2	2
配線リング	1	1	1
前パッド(予備)	2	2	2
ティーチングミラー	—	—	1
デタッチメントチャート(記録紙)	—	—	1
キャリングケース	—	1	1

バッテリーパックタイプ

構成品名	セット2	セット3	セット4
IO-αLED本体	1	1	1
IO-BP3A(バッテリーパック)	1	1	1
ACアダプタ(セット)	1	1	1
USBケーブル(Type-C)	1	1	1
中間コード(1m)	1	1	1
ベルトフック	1	1	1
配線リング	1	1	1
ティーチングミラー	—	—	1
デタッチメントチャート(記録紙)	—	—	1
キャリングケース	—	1	1

眼底検査機器

【直像検眼鏡】

- BXα-13
- BXα-13A
- BXα-RC
- GH
- BXα-12345FO
- BXα-134FO
- GH-FO

医療現場から信頼される
パートナーであり続ける
ために

近視の多い日本人の 診察に最適

補正レンズは、-36Dから+35Dまで1D刻みでカバーします。補助レンズを使用した場合でも、補正レンズのジオプタを直読することができます。ジオプタ表示は照明式なので、暗室でもはっきり読み取ることができます。さらに、補正レンズディスクのエンドレス回転により、補正ジオプタの大幅な変更もスムーズに行なえます。マイナスレンズの幅の広さ、きめの細かさで近視の多い日本人の診察に対応します。

角膜反射を避ける 最適なバランスを追求

角膜反射を最小限に抑えるため、照明系と観察系に偏光フィルタを入れてあります。さらに観察系の偏光フィルタを回転可能にすることによって、2つの偏光軸が交わる角度を変えられ、角膜反射と眼底像との明るさのバランスが最もよい状態で観察できます。

特殊ディスクによって クリアな視界を確保

黄斑部観察用の小孔、眼底の凹凸を見るためのスリット、同心円目盛、血管のコントラストをはっきりさせる無赤フィルタが装備されています。



直像検眼鏡シリーズ



	BXα-13	BXα-13A	BXα-RC	GH
光源	ハロゲン電球	ハロゲン電球	ハロゲン電球	ハロゲン電球
フィルタ				
補正レンズ	-36D~+35D	-36D~+35D	-36D~+35D	-25D~+15D
ダストシャッター	○	○	○	○
ハンドルオプション	電池式ハンドル	電池式ハンドル	充電式ハンドル 連続使用約80分	電池式ハンドル
電池分類	単2 アルカリ乾電池	単3 アルカリ乾電池	ニッケル・カドミウム 充電電池	単3 アルカリ乾電池
カタログページ	25	25	25	26

ナイツハロゲン検眼鏡 **単2電池式**

BXα-13



- -36Dから+35Dまで1D刻みの補正レンズにより正確なピント合わせが可能
- 独自の偏光フィルタ採用により自然な眼底像の観察
- 角膜反射を最小限に抑えた独自の光学システム
- ホコリを防ぐダストシャッター付き
- 単2電池2個使用で長持ち

内容	BXα 頭部、単2電池柄、単2形アルカリ乾電池×2、予備球 L-30、ケース
電球	L-30 (3V、2W)
フィルタ	偏光フィルタ、4000 K フィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	単2電池柄 φ32mm×223mm (H)
本体質量	300 g

製造販売届出番号：13B2X001311107502
一般医療機器 JMDN12817000



ナイツハロゲン検眼鏡 **単3電池式**

BXα-13A



- -36Dから+35Dまで1D刻みの補正レンズにより正確なピント合わせが可能
- 独自の偏光フィルタ採用により自然な眼底像の観察
- 角膜反射を最小限に抑えた独自の光学システム
- ホコリを防ぐダストシャッター付き
- 単3電池2個使用のスリムハンドル

内容	BXα 頭部、単3電池柄、単3形アルカリ乾電池×2、予備球 L-30、ケース
電球	L-30 (3V、2W)
フィルタ	偏光フィルタ、4000 K フィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	単3電池柄 φ25mm×223mm (H)
本体質量	200 g

製造販売届出番号：13B2X001311107503
一般医療機器 JMDN12817000



ナイツハロゲンポケット検眼鏡 **単3電池式**

GH



- コンパクトタイプの検眼鏡
- -25Dから+15Dまでの補助レンズにより正確なピント合わせが可能
- ホコリを防ぐダストシャッター付き
- 特殊ディスク
 - F 無赤フィルタ
 - ✦ 固視標
 - 通常の検査孔
 - 小孔
 - ◡ 半円孔

内容	GH 頭部、単3電池柄、単3形アルカリ乾電池×2、予備球 L-38、ケース
電球	L-38 (3V、2W)
本体寸法	ハンドル部 φ22mm×177mm (H)
本体質量	100 g

製造販売届出番号：13B2X001311121901
一般医療機器 JMDN12817000



ナイツハロゲン検眼鏡 **充電式**

BXα-RC



充電器 RC-II



- 充電電池（1000RS）で使用します。
- 充電器は2連式で、当社のRC柄が2本同時に充電できます。
- 充電中は卓上の充電器に検眼鏡本体を収納しておくことができます。

内容	BXα 頭部、RC柄、専用充電電池 1000RS、予備球 L-29、ケース
電球	L-29 (4V、2.5W)
フィルタ	偏光フィルタ、4000 K フィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	RC柄 φ32mm×223mm (H)
本体質量	330 g
使用電池	1000RS×1、満充電約15時間、連続使用約80分

製造販売届出番号：13B2X001311107505
一般医療機器 JMDN12817000



RC-II (別売)

電源	AC100V 50/60Hz 2VA
本体寸法	180mm×80mm×100mm
本体質量	850g



ナイツ直像検眼鏡専用ケース

診断器セット・耳鼻鏡セットシリーズ



	BXα-12345FO	α-34FO	BXα-134FO	FO	GH-FO
光源	ハロゲン/ハロゲン ファイバー電球	ハロゲンファイバー	ハロゲン/ハロゲン ファイバー電球	ハロゲンファイバー	ハロゲン/ハロゲン ファイバー電球
倍率(耳鼻鏡)	3x	3x	3x	3x	3x
フィルタ		—		—	
補正レンズ	-36D~+35D	—	-36D~+35D	—	-25D~+15D
イヤータップ	φ2.5mm×10 φ4.0mm×10	φ2.5mm×10 φ4.0mm×10	φ2.5mm×10 φ4.0mm×10	φ2.5mm×10 φ4.0mm×10	φ2.5mm×10 φ4.0mm×10
ハンドル	電池式ハンドル	電池式ハンドル	電池式ハンドル	電池式ハンドル	電池式ハンドル
電池分類	単2 アルカリ乾電池	単2 アルカリ乾電池	単2 アルカリ乾電池	単3 アルカリ乾電池	単3 アルカリ乾電池
追記品目	咽喉鏡	—	—	—	—
カタログページ	28	28	28	28	28

ハロゲン診断器セット 単2電池式 **BXα-12345FO**

- 咽喉鏡も備えた診断器フルセットで往診に最適
- 耳鼻鏡に回転式の3倍レンズを採用
- ファイバー光源の耳鼻鏡は色ムラがない
- ディスポのイヤータップ採用で安全・安心

内容	BXα 頭部、単2電池柄、単2形アルカリ乾電池×2、耳鼻鏡頭部、イヤータップφ2.5mm×10、イヤータップφ4.0mm×10、咽喉鏡頭部、予備球L-30、L-69、L-06、ケース
電球	検眼鏡：L-30 (3V、2W) 耳鼻鏡：L-69 (3V、2W) 咽喉鏡：L-06 (3V、0.9W)
フィルタ	偏光フィルタ、4000 Kフィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	BXα 頭部：89mm、耳鼻鏡頭部：82mm、咽喉鏡頭部(伸縮式)：135~160mm、単2電池柄：134mm
本体質量	BXα 頭部：70g、耳鼻鏡頭部：95g、咽喉鏡頭部(伸縮式)：45g、単2電池柄 226g

製造販売届出番号：13B2X00131122101
一般医療機器 JMDN70095000



ハロゲン診断器セット 単2電池式 (検眼鏡・耳鼻鏡セット) **BXα-134FO**

- 咽喉鏡も備えた診断器フルセットで往診に最適
- 耳鼻鏡に回転式の3倍レンズを採用
- ファイバー光源の耳鼻鏡は色ムラがない
- ディスポのイヤータップ採用で安全・安心

内容	BXα 頭部、単2電池柄、単2形アルカリ乾電池×2、耳鼻鏡頭部、イヤータップφ2.5mm×10、イヤータップφ4.0mm×10、予備球L-30、L-69、ケース
電球	検眼鏡：L-30 (3V、2W) 耳鼻鏡：L-69 (3V、2W)
フィルタ	偏光フィルタ、4000 Kフィルタ、無赤、同心円目盛
本体寸法	BXα 頭部：89mm、耳鼻鏡頭部：82mm、単2電池柄：134mm
本体質量	BXα 頭部：70g、耳鼻鏡頭部：95g、単2電池柄 226g

製造販売届出番号：13B2X00131122103
一般医療機器 JMDN70095000



アクセサリ (別売)



イヤータップ

- イヤータップ小：φ2.5mm×10
- イヤータップ大：φ4.0mm×10
- イヤータップ小：φ2.5mm×20
- イヤータップ大：φ4.0mm×20

ハロゲンファイバー耳鼻鏡セット 単2電池式 **α-34FO**

- 回転式3倍レンズを標準装備
- 無反射のイヤータップ採用で耳孔、鼻孔の深部まで明るく観察
- 角膜反射を最小限に抑えた独自の光学システム
- ハロゲンファイバー光により色ムラがない

内容	耳鼻鏡頭部、単2電池柄、単2形アルカリ乾電池×2、イヤータップφ2.5mm×10、イヤータップφ4.0mm×10、予備球L-69、ケース
電球	耳鼻鏡：L-69 (3V、2W)
本体寸法	単2電池柄φ32mm×216mm (H)
本体質量	360g

製造販売届出番号：13B2X00131122001
一般医療機器 JMDN41238000

ファイバー耳鼻鏡 単3電池式 **FO**

- 回転式3倍レンズを標準装備
- 無反射のイヤータップ採用で耳孔、鼻孔の深部まで明るく観察
- ハロゲンファイバー光により色ムラがない

内容	耳鼻鏡頭部、単3電池柄、単3形アルカリ乾電池×2、イヤータップφ2.5mm×10、イヤータップφ4.0mm×10、予備球L-69、ケース
電球	L-69 (3V、2W)
本体寸法	ハンドル部φ22mm×165mm (H)
本体質量	110g

製造販売届出番号：13B2X00131121902
一般医療機器 JMDN41238000

検眼鏡・耳鼻鏡セット 単3電池式 **GH-FO**

- ポケットタイプの診断器セット
- 検眼鏡は-25Dから+15Dまでの補正レンズにより正確なピント合わせが可能
- 耳鼻鏡に回転式3倍レンズを標準装備
- ハロゲンファイバー光の耳鼻鏡で色ムラがない
- 無反射のイヤータップ採用で耳孔、鼻孔の深部まで明るく観察
- 携帯に便利なソフトケース付き

内容	GH頭部、耳鼻鏡頭部、単3電池柄×2、単3形アルカリ乾電池×4、イヤータップφ2.5mm×10、イヤータップφ4.0mm×10、予備球L-38、L-69、ケース
電球	検眼鏡：L-38 (3V、2W) 耳鼻鏡：L-69 (3V、2W)
本体寸法	GH：ハンドル部φ22mm×177mm (H) FO：ハンドル部φ22mm×165mm (H)
本体質量	GH：100g、FO：110g

製造販売届出番号：13B2X00131121901
一般医療機器 JMDN12817000

製造販売届出番号：13B2X00131121902
一般医療機器 JMDN41238000



倒像検眼鏡
カメラシステム

術野カメラ
システム

視力検査装置

眼底検査機器

診断器セット・
耳鼻鏡セット

屈折検査機器

弱視等検査機器

色覚検査機器

中心フリック値
検査機器

ペンライト

コンパクトレンズ
検査機器

福祉機器

双眼ルーペ
システム

アクセサリ

製品名検索

屈折検査機器

- RX-3
- RX-3A
- RX-RC
- RX-3SP
- RX-3ASP
- RX-RCSP
- BXα-13RX
- ORT-Y

技術を磨き、
たゆみなく前進する。
それはお客さまへの約束

半世紀を超える歴史が育む 高い信頼性

ナイツレチノスコープの歴史は半世紀を超え、世界中の眼科医やORTの方々の意見を反映させて正確性と操作性を追及してきました。技術がアナログからデジタルへ、手動から自動へ移りゆく時代にあっても、レチノスコープの正確さや手軽さは世界中から評価をいただく高い信頼性があります。

シャープなストリーク光で 正確な乱視診断

レチノスコープはフィラメントの形状がそのまま投影されます。したがってフィラメントの加工精度が照明の品質を決定づけます。ナイツでは直径0.05mmのフィラメントを精密に加工することでシャープなストリーク光を実現。乱視軸の正確な診断をサポートします。

光束を自在に操れる 優れた操作性

光束の回転は360度のエンドレスなので、どの位置からも回転させることができ、乱視軸の測定に最適です。また、光束の幅の変化と回転にそれぞれ別の機構を採用し、光束を回転させても幅は変化しません。

シンプルな操作 スポットレチノスコープ

RX-SPの光束は固定されたスポット光です。シンプルな操作で小児等のスクリーニング検査に最適です。

見やすさを徹底的に追求

反射防止フィルタの採用によって、明るく広い視野を実現しました。長時間使用される時でも疲労感を減少させます。また、眼鏡を使用している方のためのヘッドレストや、老視用レンズを簡単に装着できる機構などが備えられています。(RXは老視用レンズ+2Dを標準付属)



レチノスコープ・ストリークタイプシリーズ



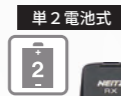
	RX-3	RX-3A	RX-RC
光源	ハロゲン電球	ハロゲン電球	ハロゲン電球
老視レンズ+2D	○	○	○
ヘッドレスト	○	○	○
ハンドルオプション	電池式ハンドル	電池式ハンドル	充電式ハンドル 連続使用約80分
電池分類	単2アルカリ乾電池	単3アルカリ乾電池	ニッケル・カドミウム 充電電池
追記品目	—	—	—
カタログページ	31	31	31

レチノスコープ・スポットタイプシリーズ



	RX-3SP	RX-3ASP	RX-RCSP	ORT-Y
光源	ハロゲン電球	ハロゲン電球	ハロゲン電球	ハロゲン電球
老視レンズ+2D	—	—	—	—
ヘッドレスト	○	○	○	—
ハンドルオプション	電池式ハンドル	電池式ハンドル	充電式ハンドル 連続使用約80分	電池式ハンドル
電池分類	単2アルカリ乾電池	単3アルカリ乾電池	ニッケル・カドミウム 充電電池	単3アルカリ乾電池
追記品目	—	—	—	ペンライト
カタログページ	31	31	31	32

ナイツストリークレチノスコープ RX-3



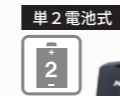
- 直径 0.05 mm のフィラメントの精密加工により業界屈指のシャープなストリーク光を実現
- 乱視軸の正確な診断をサポート
- 光束回転 360° のエンドレス回転
- 反射防止フィルタ採用で明るく広い視野の実現
- 単 2 電池 2 個使用で長持ち

内容	RX 頭部、単 2 電池柄、単 2 形アルカリ乾電池 × 2、ヘッドレスト、老視レンズ +2D、予備球 L-28、ケース
電球	L-28 (3V、1.2W)
本体寸法	単 2 電池柄 φ 32 mm × 269 mm (H)
本体質量	350 g

製造販売届出番号：13B2X00131108911
一般医療機器 JMDN13372000



ナイツスポットレチノスコープ RX-3SP



- 点状の平行光線を照射
- 反射防止フィルタ採用で明るく広い視野の実現
- 単 2 電池 2 個使用で長持ち

内容	RXSP 頭部、単 2 電池柄、単 2 形アルカリ乾電池 × 2、ヘッドレスト、予備球 L-05、ケース
電球	L-05 (3V、1.5W)
本体寸法	単 2 電池柄 φ 32 mm × 267 mm (H)
本体質量	300 g

製造販売届出番号：13B2X00131109101
一般医療機器 JMDN13372000



ナイツストリークレチノスコープ RX-3A



- 単 3 電池 2 個使用のスリムハンドモデル

内容	RX 頭部、単 3 電池柄、単 3 形アルカリ乾電池 × 2、ヘッドレスト、老視レンズ +2D、予備球 L-28、ケース
電球	L-28 (3V、1.2W)
本体寸法	単 3 電池柄 φ 25 mm × 269 mm (H)
本体質量	250 g

製造販売届出番号：13B2X00131108912
一般医療機器 JMDN13372000



ナイツスポットレチノスコープ RX-3ASP



- 単 3 電池 2 個使用のスリムハンドモデル

内容	RXSP 頭部、単 3 電池柄、単 3 形アルカリ乾電池 × 2、ヘッドレスト、予備球 L-05、ケース
電球	L-05 (3V、1.5W)
本体寸法	単 3 電池柄 φ 25 mm × 267 mm (H)
本体質量	200 g

製造販売届出番号：13B2X00131109102
一般医療機器 JMDN13372000



ナイツストリーク/スポットレチノスコープ

充電式

RX-RC RX-RCSP

充電器

RC-II

- 電池交換の煩わしさが無い充電タイプ
- 充電電池 (1000RS) で使用します。
- 充電器は 2 連式で、当社の RC 柄が 2 本同時に充電できます。

内容	RX 頭部 (RXSP 頭部)、RC 柄、ヘッドレスト、老視レンズ +2D、専用充電電池 1000RS、予備球 L-27 (予備球 L-32) ケース ※括弧内は RX-RCSP の付属品
電球	RX-RC L-27 (4V、2.6W) RX-RCSP L-27 (3.6V、1W)
使用電池	1000RS × 1、満充電約 15 時間、連続使用約 80 分
本体寸法	充電柄 φ 32 mm × 269 mm (H)
本体質量	380 g

製造販売届出番号 RX-RC：13B2X00131108931
RX-RCSP：13B2X00131109103
一般医療機器 JMDN13372000

RC-II (別売)

使用電池	AC100V、50/60Hz 2VA
本体寸法	180mm × 80mm × 100mm
本体質量	850 g



ナイツハロゲン検眼鏡・ レチノスコープセット BXα-13RX



- 1 本の電池柄でハロゲン検眼鏡 BXα とストリークレチノスコープ RX を共有する便利なセット

内容	BXα 頭部、RX 頭部、単 2 電池柄、単 2 形アルカリ乾電池 × 2、ヘッドレスト、老視レンズ +2D、予備球 L-30、L-28、ケース
電球	検眼鏡：L-30 (3V、2W) レチノスコープ：L-28 (3V、1.2W)
本体寸法	BXα 頭部：89mm、RX 頭部：135mm、 単 2 電池柄：134mm
本体質量	BXα 頭部：70g、RX 頭部：120g、 単 2 電池柄：226g

製造販売届出番号：13B2X00131107508
一般医療機器 JMDN70095000

※その他、単 3 電池柄の組み合わせ BXα-13ARX と充電電池柄セット BXα-RC-RX があります。



ナイツポケレチライト ORT-Y



- 赤キャップを先端の電球部分に被せることによって、色視野検査が可能
- 両眼視機能検査、固視検査、眼位、視野検査、屈折検査が可能
- レチノヘッドを取り付けることでスポットレチノスコープとして使用可能

内容	ORT-Y 本体、単 3 形アルカリ乾電池 × 2、赤キャップ × 3、電球 (電池) 交換レンチ、ケース
電球	L-70 (3V、0.9W)
本体寸法	φ 24mm × 195 mm (H)
本体質量	120 g

製造販売届出番号：13B2X00131122201
一般医療機器 JMDN13372000

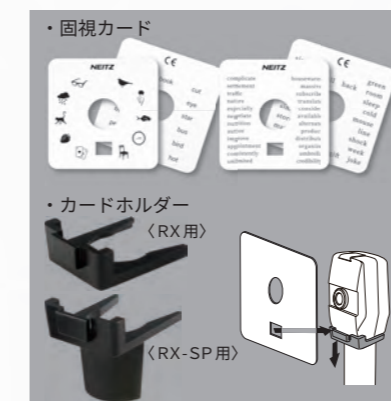
レチノヘッドを外した場合は通常のペンライトとして使用できます。



オプション

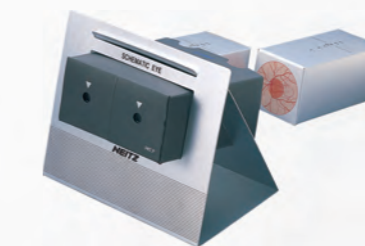
レチノスコープ用 固視カード

- ナイツレチノスコープ RX シリーズ専用の固視カードセットです。



レチノスコープ練習用 簡易模型眼

- 2 連式なので片方を +、もう片方を - のジオプタに設定し、同行、逆行の反射光を確認できます。
- レチノスコープを集束光にした時と発散光にした時の反射光の違いがよくわかります。



練習用 スタンド式模型眼



弱視等検査機器

- BXα Plus - 13
- BXα Plus - 13A
- BXα EU - 13
- BXα EU - 13A
- レッドフィルタラダー



	BXα Plus-13	BXα Plus-13A	BXα EU-13	BXα EU-13A
光源	ハロゲン電球	ハロゲン電球	ハロゲン電球	ハロゲン電球
フィルタ				
補正レンズ	-36D~+35D	-36D~+35D	-36D~+35D	-36D~+35D
ダストシャッター	○	○	○	○
ハンドルオプション	電池式ハンドル	電池式ハンドル	電池式ハンドル	電池式ハンドル
電池分類	単2アルカリ乾電池	単3アルカリ乾電池	単2アルカリ乾電池	単3アルカリ乾電池
カタログページ	34	34	34	34

BXα Plus

単2電池式
単3電池式



- 医師がロービジョン患者の「見え方」を理解し共有することで保有視機能の活用指導をサポートする器機です。
- 視標は具体的な文字や絵視標として眼底に直接照射されますので患者は見える実感が得られます。
- 小児眼科や、斜視・弱視の患者の固視検査にも最適です。

内容	BXα 頭部、単3電池柄(単3形アルカリ乾電池×2)または単2電池柄(単2形アルカリ乾電池×2)、予備球L-30、視標パターンシート、ケース
電球	L-30 (3V、2W)
視標	文字、絵(バンダ)、ランドルト環、固視標
フィルタ	遮光フィルタ、偏光フィルタ
本体寸法	単3電池柄φ25mm×223mm(H)、単2電池柄φ32mm×223mm(H)
本体質量	単3電池式200g、単2電池式300g

製造販売届出番号：13B2X00131127702
一般医療機器 JMDN712817000



レッドフィルタラダー

- 斜視検査に最適
- 赤フィルターの経年変化による変色が少なく、長期にわたって安定した検査が可能
- 斜視(顕性偏位)の抑制の深さ、斜位(潜伏性偏位)の維持能力の2通りの検査可能
- 斜視患者の眼位を測定することを目的とし、左右眼の視野の明るさの条件を意図的に変えるために使用
- 同じ照明下でフィルタの上下により目への露光量を段階的に変化させ、明るさの差異による斜視の抑制の深さや斜位の維持能力などを比較

内容	レッドフィルタ本体部、クリーニングクロス、本体部カバー、保管用ケース
本体寸法	325mm×31.5mm×5.0mm
本体質量	96.5g

製造販売届出番号：27B3X00125300001
一般医療機器 JMDN17119000
製造販売元：山本光学株式会社



BXα EU

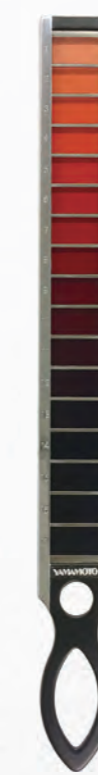
単2電池式
単3電池式



- 中心窩外固視、周辺固視等の固視点の判定が可能
- 遮光フィルタを採用、眩しさを大幅にカット
- 0.5度間隔の同心円フィルタで正確に固視点の判定が可能

内容	BXα 頭部、単3電池柄(単3形アルカリ乾電池×2)または単2電池柄(単2形アルカリ乾電池×2)、予備球L-30、ケース
電球	L-30 (3V、2W)
補正レンズ	-36D~+35D
目盛ディスク	スケール視標(0.5度間隔同心円)、黒十字、素通し、4°黒点、2°黒点
フィルタ	遮光フィルタ、偏光フィルタ
本体寸法	単3電池柄φ25mm×223mm(H)、単2電池柄φ32mm×223mm(H)
本体質量	単3電池式200g、単2電池式300g

製造販売届出番号：13B2X00131128101
一般医療機器 JMDN37864000



併せてお使いいただくことをおすすめします。

ナイツメディコスポット MS-II

(別売 P38 参照)



倒像検査眼鏡
カメラシステム
術野カメラシステム
視力検査装置
眼底検査機器
診断器セット・耳鼻鏡セット
屈折検査機器
弱視等検査機器
色覚検査機器
中心フリッカ値検査機器
ペンライト
コンパクトレンズ検査機器
福祉機器
双眼ルーペシステム
アクセサリ
製品名検索

色覚検査機器

OT-II



ナイトアナロスコープ OT-II



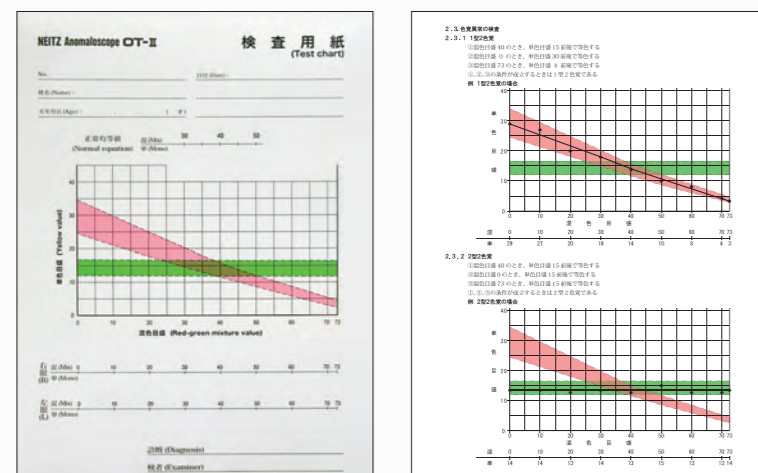
- 色覚検査器機の決定版
- 赤緑の色覚異常の確定診断ができる器械
- 異常比 (A.Q) をワンタッチでデジタル表示
- LEDと干渉フィルタの併用により光の波長を調整
- LED光量を電子制御で行なうため、検査色光の信頼性が高い
- 混色、単色値は読み取りやすいデジタル表示

内容	OT-II 本体、電源コード、予備ヒューズ検査用紙 (50枚) OT 検査法説明書、ダストカバー、予備球 L-50
電源	AC100V 50/60Hz 15VA
本体寸法	371mm×125mm×323mm
本体質量	4.5g

製造販売届出番号：13B2X00131109501
一般医療機器 JMDN16342000

※アナロスコープは精密工学機器です。光学系の自然劣化により測定結果に誤差を生じることがあります。使用の有無にかかわらず、2年に1回程度の点検校正をおすすめしています。

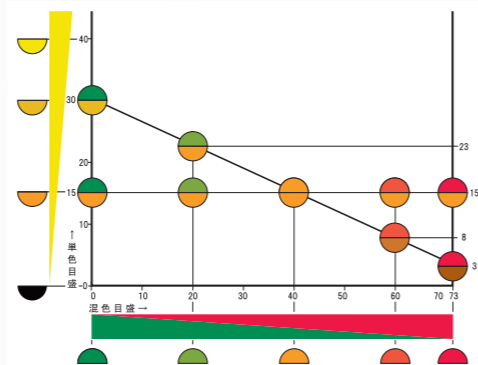
アナロスコープ 付属品



色覚分類

色覚の種類	1型色覚	2型色覚
2色覚	1型2色覚	2型2色覚
異常3色覚	1型3色覚	2型3色覚

ナイトアナロスコープOT-IIによる色覚異常検査法

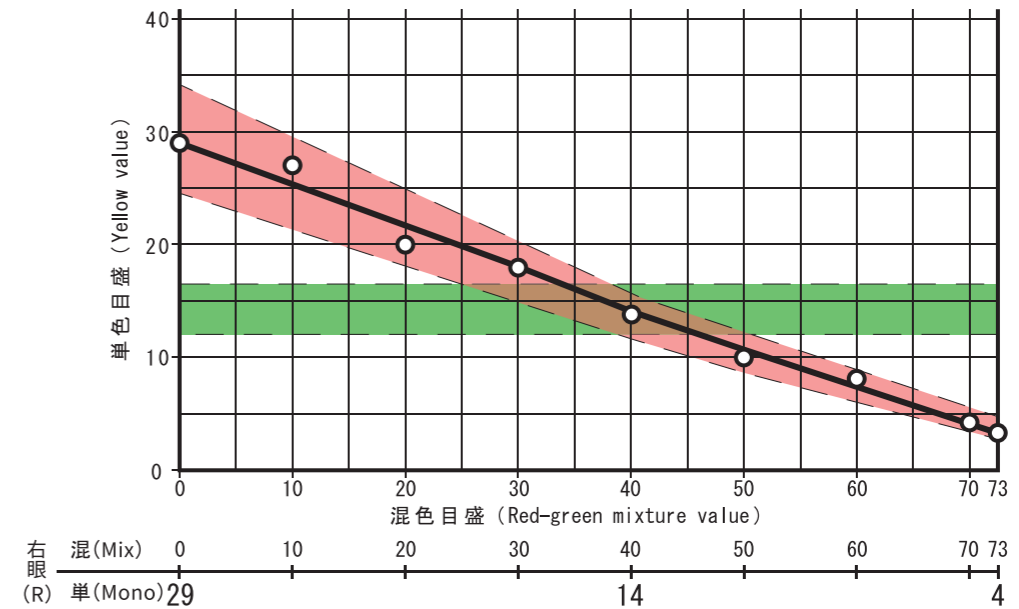


アナロスコープ 診断例

各混色値での単色値を記入し、グラフ上にプロットして傾向をみる。正常であれば、40(混色)/15(単色)あたりでしか等色しない。

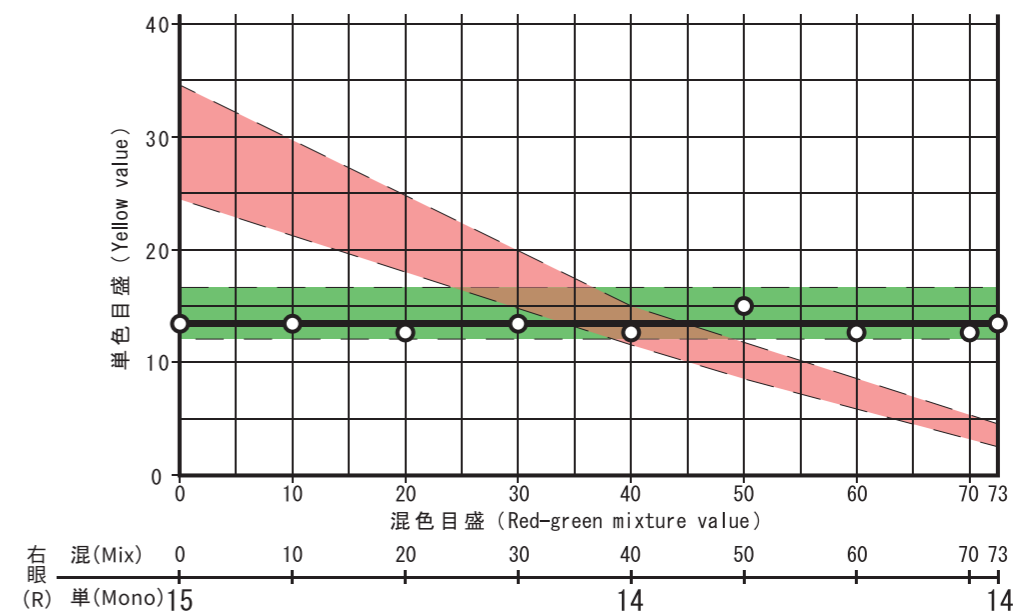
<1型2色覚>

混色値：40 単色値：15 前後
混色値：0 単色値：30 前後
混色値：73 単色値：4 前後



<2型2色覚>

混色値：40 単色値：15 前後
混色値：0 単色値：15 前後
混色値：73 単色値：15 前後



中心フリッカ値 検査機器

HF-II

ハンディフリッカ HF-II

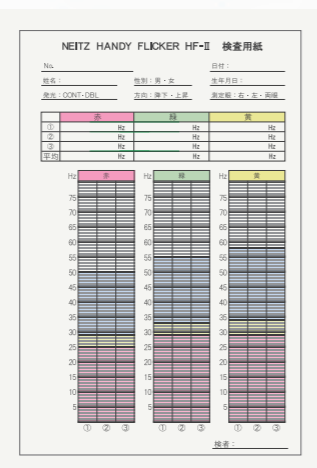


- 中心フリッカ値 (CFF) 測定のための専用機器
- 3色の視標によって視神経疾患、眼精疲労のスクリーニング検査が可能
- 連続 / 二重閃光の切替えが可能
- 片手で簡単操作
- 周波数 (Hz値) の1Hzきざみ連続送り
- 距離25cmで視野角2°
- 検査管理に便利な検査用紙が標準付属

内容	HF-II本体、視標部、ACアダプタ、9Vアルカリ乾電池、検査用紙(50枚)
電源	ACアダプタ(AC100V 50/60Hz 4VA) 又は9Vアルカリ乾電池
周波数	1Hz~79Hz 1Hzステップ
周波数設定	押しボタンによるUP/DOWN方式、ステップ送り、連続送り可能
周波数精度	各設定値に対し、0.01%以下
パルスDUTY値	50%矩形波
二重閃光	押しボタンにより可能
視標輝度安定度	10%以下(9V~7V間)、7V以下になった場合、警告灯点灯
本体寸法	57mm×58mm×170mm
本体質量	240g

視標部	
視標	発光ダイオード主波長 赤(R) 660nm、緑(G) 555nm、黄(Y) 570nm
視標サイズ	φ8.7mm
外形寸法	70mm×76mm×37mm
質量	145g

製造販売届出番号：13B2X00131123001
一般医療機器 JMDN70091000



ペンライト

MS-H
MS-II
DL

ハロゲンメディコスポット MS-H



- 照野を容易に調節可能
- 15cmの距離で直径φ40mm~φ100mmの明るいスポットライトを照射
- 明るくムラのないスポット光を実現
- スイッチを軽く半押し状態で点灯可能
- 単3形電池2個で使用

内容	MS-H本体、単3形アルカリ乾電池×2、瞳孔径シール
電球	L-64(3V、2W)
本体寸法	φ17.5mm×160mm(H)
本体質量	92g

製造販売届出番号：13B2X00131116701
一般医療機器 JMDN12276000



ナイトドクターライト DL



- 細くて軽いポケットライト
- 2枚の集光レンズにより、明るい照野を実現
- 胸さし用のクリップスイッチで軽いタッチでON/OFF可能

内容	DL本体、単4形アルカリ乾電池×2、予備球L-37
電球	L-37(3V、0.9W)
本体寸法	φ14mm×130mm(H)
本体質量	50g

製造販売届出番号：13B2X00131102201
一般医療機器 JMDN12276000



ナイトメディコスポット トランスイルミネータ MS-II



- 「く」の字形のイルミネータ
- 歯の裏側、口腔、咽頭部等観察したい部位の間近で照明可能
- レッドフィルタラダー等、眼位検査時の光視標として最適
- 単3形電池2個で使用

内容	MS-II本体、単3形アルカリ乾電池×2、予備球L-06
電球	L-06(3V、0.9W)
本体寸法	φ17.5mm×210mm(H)
本体質量	90g

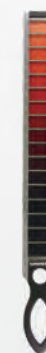
製造販売届出番号：13B2X00131119501
一般医療機器 JMDN12276000



併せてお使いいただくことをおすすめします。

レッドフィルタラダー

(別売 P34 参照)



倒像検眼鏡
カメラシステム

術野カメラ
システム

視力検査装置

眼底検査機器

診断器セット・
耳鼻鏡セット

屈折検査機器

弱視等検査機器

色覚検査機器

中心フリッカ値
検査機器

ペンライト

コンパクトレンズ
検査機器

福祉機器

双眼ルーペ
システム

アクセサリ

製品名検索

コンタクトレンズ 検査機器

CG-AUTO II
CGX-LED
CL-S

オートコンタクトゲージ CG-AUTO II



- 生産ラインで自動で検査。検査効率が大幅にアップ
- コンタクトレンズメーカーの希望に沿った仕様変更が可能
- 外部機器によるRS-232Cでのコントロールが可能

内容	ウェット測定用レンズ台 (完成レンズのみ)、ドライ測定用レンズ台 (完成レンズのみ)、試料台 (ブロックレンズのみ)、ガラス原器、予備ヒューズ3.15A、スポイト、ダストカバー、電源コード
----	--

顕微鏡部	
鏡筒部	倍率：約100倍 (対物10倍、接眼10倍)
照明	白色LED
測定単位	0.001 mm
表示部	LCD4行20桁
電源	AC 100V～240V 50/60Hz 60VA
測定対象	コンタクトレンズのベースカーブ値 (BC)、トーリック値 (TC)、中心厚値 (CT)
測定範囲	R 6.0～R 9.9
表示単位	0.001 mmまたは0.01 mm (0.01 mmは BC 値のみ選択可)
外形寸法	230mm×390mm×630mm
本体質量	13.0kg



コンタクトゲージ CGX-LED



- 光源にLEDを搭載、煩わしい電球交換不要
- 大型ディスプレイにより測定値の視認性が向上
- コンタクトレンズの曲率半径が0.01mm単位で測定可能

内容	CGX-LED本体、スポイト、凹面レンズマウント、凸面レンズマウント、テスト用7.5mmRスチールボール、アイシールド、ダストカバー、視度調節用ミラー (双眼型のみ) ACアダプタ、電源コード
----	--

顕微鏡部	
形式	単眼または双眼45度傾斜型
倍率	75倍
瞳孔距離	55mm～73mm (双眼型)

測定ゲージ部	
表示	LED 4桁表示
測定範囲	0mm～24mm
表示単位	0.01 mm

照明部	
明るさ調節	6段階
電源	AC 100V 50/60Hz 6VA



単眼 コンタクトゲージ CGX-3 LED

本体寸法	175mm×240mm×420mm
本体質量	5.5kg



双眼 コンタクトゲージ CGX-4 LED

本体寸法	175mm×240mm×420mm
本体質量	5.7kg

コンタクトスコープ CL-S



- 照明の落射・透過の切替でコンタクトレンズ全体のキズや汚れを安易に観察
- 倍率は10倍、20倍の2段階切替

内容	CL-S本体、クリップホルダ、リングホルダ、アイシールド、予備ヒューズ0.6A、電球交換用レンチ、予備球L-35、L-36
倍率	10倍、20倍の2段階
視野	10倍=φ23mm、20倍=φ11.5mm
照明	落射照明球：L-35 (6V、18W) 透過照明球：L-36 (6V、18W)
電源	AC 100V 50/60Hz 25VA
本体寸法	170mm×232mm×420mm
本体質量	4.6kg



福祉機器

NVS-X1
ポケビューPKシリーズ

据え置き型拡大読書器 NVS-X1



- 拡大読書器では初となる、操作を補助する音声ガイダンス機能を搭載
- 縦書き・横書きを快適に読みすすめられる「縦横独立プレーキシステム」
- 長時間使っても疲れにくい「自然な姿勢で読み書きできる設計」
- 日本の住環境にフィットする「コンパクトサイズ」
- 使いやすさを追求した「集約型操作パネル」

カメラ	HDカメラ(有効画素数:1280×720)オートフォーカス
ディスプレイ	21.5インチ液晶ディスプレイ
倍率	約2.7倍から50倍
ディスプレイ可動	高さ調節、チルト
表示	フルカラー、白黒、白黒反転、黄黒、黄黒反転
音声	機器設定の通知
照明	LED照明2灯(独立に消灯可能)
XYテーブル	390mm×310mm(操作パネル含む)
寸法	幅500mm×480mm×510mm
重さ	約18kg
保証	3年



拡大読書器NVS-X1は日常生活用具の中の
情報・意思疎通支援用具の対象製品です。
2014年度グッドデザイン賞受賞

疲れを軽減するために…カメラ、被写体、照明、ディスプレイ、そしてユーザー。 それぞれの最適な関係を見直して設計しました。

ディスプレイとユーザーの位置関係が悪いと、無理な姿勢で読書や作業を行うことになり疲れの原因になります。NVS-X1は自然な姿勢で読書ができるディスプレイの位置を割り出しました。長時間の読書でも疲れを軽減できます。NVS-X1は自然な姿勢で文字を書けるように、撮影位置が十分手前になる構造にデザインしました。

使い勝手が良く、合理的な手元の操作パネル。 触って覚えられる配置や形状を検討しました。 さらに操作を補助する音声ガイダンス機能を搭載しています。

NVS-X1は可動式テーブル前端に操作パネルを配置しているため、いつも触っている部分で操作ができます。さらに倍率、カラーモード、コントラストなどの設定の誤認を防ぐため、NVS-X1には操作状況を音声で知らせる機能が搭載されています。

“日本人のための拡大読書器”基本機能を見直しました。

〈可動式テーブル〉

NVS-X1の可動式テーブルは、日本語特有の横書き・縦書き混在の文章に対応するため、縦方向、横方向独立にロックでき、かつロックの強さをレバーで微調整できるようになっています。

横書きでは、左右方向より前後方向のロックを強めにし、縦書きでは前後方向より左右方向のロックを強めにする、可動式テーブルがふらつかず確実に行替えができます。

ナイツポケビューPKシリーズ

- 離れた場所の文字等(黒板、時刻表)を見るのに便利
- 近用レンズとの組合せで、最大24倍の高倍率ルーペに!
- 専用ストラップとソフトケース付
- トライアルセットでも単品でも購入可能



単眼鏡ポケビューは、視覚障害者向けの焦点調節式弱視眼鏡として補装具の対象製品です。

PKトライアルセット Basic (Bセット)

- PK-8
- PK-6
- PK-4
- 近用レンズ (PK-4,6,8用)
- ストラップ×3本



PKトライアルセット Full (Fセット)

- PK-3S
- PK-4
- PK-4S
- PK-6
- PK-8
- PK-8L
- 近用レンズ (PK-4,6,8用)
- ストラップ×6本
- 遮光フィルタ
- フィンガーリング×2
- 専用ソフトケース



単眼鏡訓練用レーザーポインタ (別売)

YXをPK-6に取り付けた状態



	PK-3S 2.8×9	PK-4S 4.2×10	PK-4 4×12	PK-6 6×16	PK-8 8×20	PK-8L 8×32
倍率(無限遠)	2.8倍	4.2倍	4倍	6倍	8倍	8倍
倍率(最短距離)	3.6倍	5.3倍	5.5倍	7.6倍	11倍	10倍
最短作動距離	15cm	20cm	20cm	23cm	30cm	70cm
射出瞳径(無限遠)	3.2mm	2.4mm	3.0mm	2.7mm	2.5mm	4.0mm
射出瞳位置(無限遠)	12mm	13.5mm	11.5mm	10.5mm	10.5mm	18.0mm
実視界(角度/無限遠)	12.5°	10.0°	12.5°	9.3°	7.0°	7.8°
実視界(正接/100m)	22/100m	17/100m	22/100m	16/100m	12/100m	13/100m
見掛け視界	35°	42°	50°	56°	56°	62°
質量	28.5g	30.5g	55g	65g	82g	180g
外形寸法	22φ×46~51mm	22φ×51~56mm	31φ×58~73mm	31φ×72~94mm	31φ×98~137mm	41φ×135~167mm
近用レンズの寸法	-	-	-	61mm×53mm×88mm		

双眼ルーペシステム

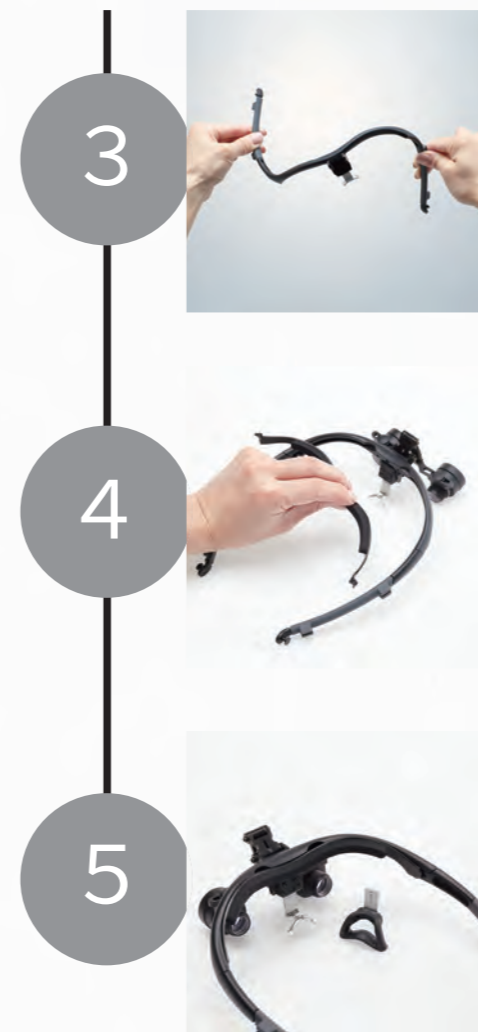


NEITZ 双眼ルーペは、半世紀以上の光学技術の結晶により実現された JAPAN QUALITY を誇る高品質なサージカルルーペです。

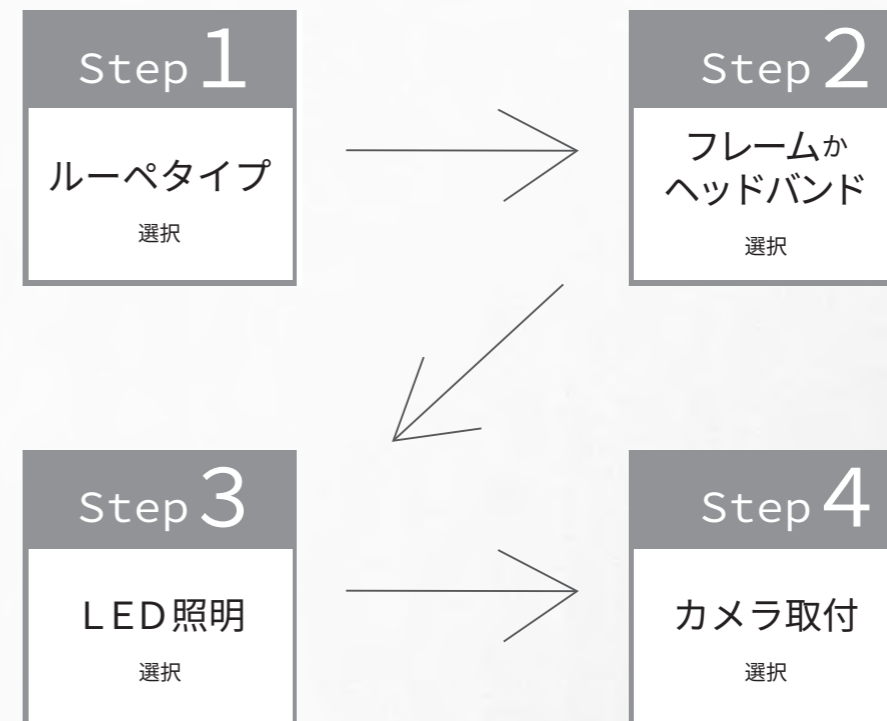
しなやかで且つタフであるという相反する2つのファクタを両立したNEOフレーム。抜群の装着感と安定感のあるヘッドバンド。どちらも世界のユーザーに選ばれ続けています。

さらには、高輝度なLEDライト、また、手術の記録用に世界最軽量のフルハイビジョンカメラを装着できるなど、トータルシステムとして先生方のソリューションをクリエイティブにします。

NEITZ 双眼ルーペ 5 Advantage



用途に合わせて組合せ可能



- 倒像検眼鏡
- 術野カメラシステム
- 視力検査装置
- 眼底検査機器
- 診断器セット・耳鼻鏡セット
- 屈折検査機器
- 弱視等検査機器
- 色覚検査機器
- 中心フリツカ値検査機器
- ペンライト
- コネクタレンズ検査機器
- 福祉機器
- 双眼ルーペシステム
- アクセサリ
- 製品名検索

Step 1

ルーペタイプ 選択

ルーペタイプ



BLS-1	BLS-2	BLS-3	BLD-3	BLP-4	BLP-6
-------	-------	-------	-------	-------	-------

ガリレオ式

プリズム式

	ガリレオ式			プリズム式		
倍率	1.5～2.0× 観察距離による	2.0～2.5× 観察距離による	2.5～3.0× 観察距離による	2.5～3.0× 観察距離による	4.0～4.5× 観察距離による	5.5～6.0× 観察距離による
観察距離 (mm)	550-350	550-350	550-350	350-250	550-350	550-350
視野径 (mm)	Φ145-120	Φ113-58	Φ78-38	Φ80-50	Φ80-50	Φ40-25
取付オプション	NEOフレーム ヘッドバンド	NEOフレーム ヘッドバンド	NEOフレーム ヘッドバンド	NEOフレーム ヘッドバンド	NEOフレーム ヘッドバンド	NEOフレーム ヘッドバンド
使用例	形成外科、整形外科、外科、腎臓外科、腎臓内科（透析）、呼吸器外科、泌尿器外科、眼科、耳鼻科、産婦人科	形成外科、整形外科、外科、腎臓外科、腎臓内科（透析）、呼吸器外科、泌尿器外科、眼科、耳鼻科、産婦人科、皮膚科	形成外科、整形外科、外科、心臓血管外科、腎臓外科、腎臓内科（透析）、呼吸器外科、泌尿器外科、眼科、耳鼻科、産婦人科、皮膚科	近距離（25～35cm）での作業が想定される場合 口腔外科、歯科	歯科、心臓血管外科、脳外科、眼科	歯科、心臓血管外科、脳外科、眼科
オプション （別売品）	LED照明 術野カメラシステム	LED照明 術野カメラシステム	LED照明 術野カメラシステム	LED照明 術野カメラシステム	LED照明 術野カメラシステム	LED照明 術野カメラシステム
製造販売届出番号	13B2X00131117701	13B2X00131128001	13B2X00131117401	13B2X00131119301	13B2X00131120401	13B2X00131120501
一般医療機器	JMDN32692000	JMDN32692000	JMDN32692000	JMDN32692000	JMDN32692000	JMDN32692000

Step 2

フレームかヘッドバンド 選択

NEOフレーム

- 高強度と軽やかな二つの相反するファクタを両立したことで、抜群のフィット感が生まれました。
- 徹底的に軽量化。鼻・額・後頭部の3点で負荷を分散するため、長時間使用も可能です。
- フレーム3色、ソックス6色の豊富なカラーバリエーションは世界初です。
- 日本のみならず世界のさまざまな顔の形状に合わせた設計で快適な着け心地を得られます。



ヘッドバンド

- 強度と軽やかな素材を採用
- 軽量かつソフトなヘッドバンドが頭全体を覆うため、ルーペ装着時の負担を分散・軽減
- 抜群の安定感で長時間使用による疲れを軽減します。



	NEOフレーム	ヘッドバンド
BLS-1	77 g	251 g
BLS-2	82 g	246 g
BLS-3	76 g	240 g
BLD-3	71 g	235 g
BLP-4	94 g	258 g
BLP-6	97 g	261 g

Step 3

LED照明 選択

高いパフォーマンスを引き出す小型LED照明 NSI-X

- 明るさを追求した照野φ80mmと、より広範囲を照らすφ100mmの2種類から選択可能
- 照野φ100mmでも世界トップクラスの最大照度32,000Luxを実現
- 最大光量で約3時間半の連続点灯
- 小型、軽量の照明部は頭部、鼻への負担を大幅に軽減
- バッテリー容量を増量、2時間半の高速充電



2014年度グッドデザイン賞受賞

照野径 (mm)		φ80	φ100
距離400mm			
照度 (距離400mm)	最大照度	約38,000Lx	約32,000Lx
	中間照度	約22,000Lx	約19,000Lx
光源		3W型白色LED	
照明色		クールホワイト	
色温度		6500K	
取付オプション		NEOフレーム ヘッドバンド	
充電式電源		専用バッテリーパック	
連続点灯時間	最大照度	約3.5時間	
	中間照度	約7.5時間	
電池分類		ニッケル水素電池	
サイズ (mm)	バッテリーパック	88.5×68×22	
	照明部	φ23×34.6	
質量 (g)	バッテリーパック	170	
	照明部	19	
製造販売届出番号		13B2X00131128201	
一般医療機器		JMDN11963000	

NSI-III

- 照野はφ48-100mmの間で無段階調節可能
- 最大光量で約3時間半の連続点灯
- 小型、軽量の照明部は頭部、鼻への負担を大幅に軽減
- 単3アルカリ乾電池も使用可能で電源喪失時にも対応
- 照明部はクールホワイトとニュートラルホワイトの2種類



照野径 (mm)		φ48-100	
距離400mm			
照度 (距離400mm)	最大照度	約14,000Lx (CW)	約11,900Lx (NW)
	中間照度	約9,500Lx (CW)	約8,100Lx (NW)
光源		3W型白色LED	
照明色		クールホワイト	ニュートラルホワイト
色温度		6500K	4500K
取付オプション		NEOフレーム ヘッドバンド	
充電式電源		専用バッテリーパック	
連続点灯時間	最大照度	約4時間	
	中間照度	約7時間	
電池分類		ニッケル水素電池	
サイズ (mm)	バッテリーパック	72.5×65×20	
	照明部	φ21.4×36.2	
質量 (g)	バッテリーパック	175	
	照明部	20	
製造販売届出番号		13B2X00131126901	
一般医療機器		JMDN11963000	

Step 4

カメラ取付

選択



双眼ルーペNEO+LED照明NSI-X+SC-1



※実寸大



SC-1

- 最新のCMOSイメージセンサを採用、高精細で高感度なカメラシステム
- 画質劣化を抑えながら自然な色彩・質感を再現
- 無影灯・専用LEDライトとの色温度の整合をワンタッチで設定可能

術野カメラによる課題の解決を提案します

高品質な映像

高精細 (FHD) で高感度なNEITZ術野カメラシステムです。録画された映像は、専用ソフトウェアにて簡単に再生でき、院内カンファレンスや学会の資料作成などの利用が可能です。

自然な色彩・質感

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。術野の細部を精密に撮影記録でき、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。

無影灯・専用LEDライト対応

照明との色温度の整合をワンタッチで設定できます。色再現性を高めて、高品質な映像記録が可能です。

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)	1300 mV 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
電源電圧	5.0V (USB バスパワー)
最大消費電力	約 200 m A
寸法	20 × 20 × 23.4 mm (突起部含まず)
重さ	約 12 g

各レンズの撮影範囲

※標準装備はf16レンズです。

レンズの種類	f8レンズ	f12レンズ	f16レンズ	f25レンズ
	8mm IR M	12mm IR M	16mm F1.8 B	25mm IR M
撮影距離				
250mm	90 × 160mm	55 × 100mm	40 × 70mm	25 × 45mm
350mm	125 × 220mm	70 × 125mm	60 × 105mm	40 × 70mm
400mm	145 × 260mm	90 × 160mm	70 × 125mm	45 × 75mm
550mm	205 × 365mm	130 × 230mm	100 × 180mm	60 × 105mm
推奨ルーペ (倍率)	BLS-1 (1.5x~2.0x)	BLD-3 (2.5x~3.0x)	BLS-2(2.0x~2.5x) BLS-3(2.5x~3.0x) BLP-4(4.0x~4.5x)	BLP-6 (5.5x~6.0x)

専用電球

L-02
 ○名称：B-6V球
 ○定格：6V、3W(白ピーズ)
 ○使用機器：旧B、C型検眼鏡、ユーティスコープEu
 連続使用時間30H
 1ケース3コ入り

L-27
 ○名称：NR-4V球
 ○定格：4V、2.6W
 ○使用機器：スリークレチノスコープRX-2、RX-RC、RX-RP(NRシリーズに共通)
 連続使用時間5H
 1ケース3コ入り

L-37
 ○名称：DL球
 ○定格：3V、0.9W
 ○使用機器：ドクターライトDL
 連続使用時間4.5H
 1ケース3コ入り

L-64
 ○名称：MS-H球
 ○定格：3V、2W
 ○使用機器：メディコスポットMS-H
 連続使用時間40H
 1ケース2コ入り

L-04
 ○名称：R1-4Vストリーク球
 ○定格：4V、3.6W
 ○使用機器：スリークレチノスコープR1、RX-1
 連続使用時間20H
 1ケース3コ入り

L-28
 ○名称：NR-3V球
 ○定格：3V、1.2W
 ○使用機器：スリークレチノスコープRX-3、RX-3A(NRシリーズに共通)
 連続使用時間5H
 1ケース3コ入り

L-38
 ○名称：GH球
 ○定格：3V、2W
 ○使用機器：ハロゲンポケット型検眼鏡GH
 連続使用時間20H
 1ケース2コ入り

L-65
 ○名称：BS-Jr.(S)球
 ○定格：3V、2W
 ○使用機器：BS-Jr.Super、BS-Jr.Super RC
 連続使用時間50H
 1ケース2コ入り

L-05
 ○名称：R1-SP球
 ○定格：3V、1.5W
 ○使用機器：スポットレチノスコープR1-3SP、RX-3SP
 連続使用時間10H
 1ケース3コ入り

L-29
 ○名称：ハロゲンBX-4V球
 ○定格：4V、2.5W
 ○使用機器：ハロゲン検眼鏡BX α-12、BX α-RC、BX α-RP(BXシリーズに共通)
 連続使用時間20H
 1ケース2コ入り

L-45
 ○名称：SL-Hハロゲン球
 ○定格：6V、30W
 ○使用機器：スリットランプSL-H
 連続使用時間100H
 1ケース1コ入り

L-69
 ○名称：FO球
 ○定格：3V、2W
 ○使用機器：ファイバー耳鼻鏡FO、α-34FO
 連続使用時間80H
 1ケース2コ入り

L-06
 ○名称：MS II 球
 ○定格：3V、0.9W
 ○使用機器：耳鼻鏡 α-No.4、咽喉鏡 α-No.5、メディコスポットMS-II
 連続使用時間20H
 1ケース3コ入り

L-30
 ○名称：ハロゲンBX-3V球
 ○定格：3V、2W
 ○使用機器：ハロゲン検眼鏡BX α-13、BX α-13A、(BXシリーズに共通)
 連続使用時間20H
 1ケース2コ入り

L-50
 ○名称：OT-II 球
 ○定格：8V、8W
 ○使用機器：アノマスコープOT-II
 連続使用時間100H
 1ケース2コ入り

L-70
 ○名称：ORT-Y球
 ○定格：3V、0.9W
 ○使用機器：ボケレチライトORT-Y
 連続使用時間50H
 1ケース2コ入り

L-08
 ○名称：FL球
 ○定格：12V、7.2W
 ○使用機器：ユーティスコープEu(フラッシュブースタ使用時)
 連続使用時間30H
 1ケース3コ入り

L-32
 ○名称：R1-SP 3.6V球
 ○定格：3.6V、1.6W
 ○使用機器：充電式スポットレチノスコープ
 連続使用時間10H
 1ケース3コ入り

L-51
 ○名称：IO-α 球
 ○定格：6V、10W
 ○使用機器：ハロゲン双眼倒像検眼鏡IO-α、手持ち双眼倒像検眼鏡IO-β、無散瞳高倍率検眼鏡SPO-27、テレビカメラ型双眼倒像鏡IO-α TV II
 連続使用時間300H
 1ケース2コ入り

L-73
 ○名称：BS-III 球
 ○定格：6V、6W
 ○使用機器：ブライトスコープBS-III
 連続使用時間50H
 1ケース2コ入り

L-09
 ○名称：SL-J 球
 ○定格：12.5V、60W
 ○使用機器：スリットランプSL-J
 連続使用時間25H
 1ケース3コ入り

L-35
 ○名称：CL-S 落射照明球
 ○定格：6V、18W
 ○使用機器：コンタクトスコープCL-S
 連続使用時間100H
 1ケース3コ入り

L-59
 ○名称：FH球
 ○定格：15V、150W
 ○使用機器：ファイバーヘッドライトFH-300、テレビカメラ型ファイバー単眼倒像鏡BS-FTV
 連続使用時間50H
 1ケース2コ入り

L-75
 ○名称：BS-II 球
 ○定格：10V、5.5W
 ○使用機器：ハロゲンブライトスコープBS-II
 連続使用時間50H
 1ケース2コ入り

L-11
 ○名称：CG球
 ○定格：6V、12W
 ○使用機器：コンタクトゲージCG、CGX
 連続使用時間100H
 1ケース3コ入り

L-36
 ○名称：CL-S 透過照明球
 ○定格：6V、18W
 ○使用機器：コンタクトスコープCL-S
 連続使用時間100H
 1ケース3コ入り

L-61
 ○名称：VS-3000球
 ○定格：13.5V、10W
 ○使用機器：拡大読書器VS-3000 AF、VS-1500 AF、VS-2000 AF
 連続使用時間1000H
 1ケース2コ入り

IO-α LED球
 ○名称：IO-α LED球
 ○使用機器：IO-α LED
 1ケース1コ入り

L-14
 ○名称：CS球
 ○定格：6V、18W
 ○使用機器：コンタクトスクリーンCS
 連続使用時間100H
 1ケース3コ入り

L-63
 ○名称：CG-AUTO球
 ○定格：6V、20W
 ○使用機器：オートコンタクトゲージCG-AUTO
 連続使用時間100H
 1ケース2コ入り

専用コード

コードC(ピンジャック方式)
 ○使用機器：検眼鏡BXα、レチノスコープRX、ハロゲンブライトスコープBS-II
 ○トランス：ナイツ旧小型トランス



コードE(ワンジャック方式)
 ○使用機器：検眼鏡BXα、レチノスコープRX、ハロゲンブライトスコープBS-II
 ○トランス：PSUシリーズ



コードD(バナナチップ方式)
 ○使用機器：検眼鏡BXα、レチノスコープRX、ハロゲンブライトスコープBS-II
 ○トランス：掛式トランスTW、ナイツ旧小型トランス



コードG(ワンジャック方式)
 ○使用機器：ブライトスコープBS-II LED
 ○トランス：LEDパワーサプライLPS-250

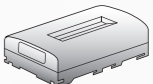


専用充電電池

1000RS
 ○使用機器：検眼鏡BXα-RC、BX-RC、レチノスコープRX-RC、NR-RC
 充電時間15H
 連続使用時間1.5H



2400RS
 ○使用機器：ハロゲン双眼倒像検眼鏡IO-α BP、パワーソースNSI
 充電時間2H



RP-B
 ○使用機器：検眼鏡BXα-RP、BX-RP、レチノスコープRX-RP、NR-RP
 充電時間15H
 連続使用時間0.5H



倒像検眼鏡
 システム
 術野カメラ
 視力検査装置
 眼底検査機器
 診断器セット・耳鼻鏡セット
 屈折検査機器
 弱視等検査機器
 色覚検査機器
 中心フリック力値検査機器
 ペンライト
 コマンドレックス検査機器
 福祉機器
 システム
 双眼ルーペ
 アクセサリ
 製品名検索

製品索引

A	
α-34FO ハロゲンファイバー耳鼻鏡セット.....	P.27-28
B	
BLD-3 双眼ルーペ.....	P.45
BLP-4 双眼ルーペ.....	P.45
BLP-6 双眼ルーペ.....	P.45
BLS-1 双眼ルーペ.....	P.45
BLS-2 双眼ルーペ.....	P.45
BLS-3 双眼ルーペ.....	P.45
BS CAMERA-2 単眼倒像検眼鏡カメラ.....	P.6-8
BS-II LED ナイツブライトスコープ.....	P.14, 16
BS-III LED 充電式ブライトスコープ.....	P.14, 15
BS-Jr.-SuperLED ナイツ小型ブライトスコープ.....	P.14, 16
BXα Eu-13 ナイツユーティスコープ.....	P.33-34
BXα Eu-13A ナイツユーティスコープ.....	P.33-34
BXα Plus-13 ナイツハロゲン検眼鏡.....	P.33-34
BXα Plus-13A ナイツハロゲン検眼鏡.....	P.33-34
BXα-13 ナイツハロゲン検眼鏡.....	P.24-25
BXα-134FO ハロゲン診断器セット.....	P.27-28
BXα-13A ナイツハロゲン検眼鏡.....	P.24-25
BXα-13RX ナイツハロゲン検眼鏡・レチノスコープセット.....	P.32
BXα-RC ナイツハロゲン検眼鏡.....	P.24-25
C	
CAT-CP2 コントラスト感度視力検査装置.....	P.11-12
CG-AUTO II オートコンタクトゲージ.....	P.39
CGX-3 LED 単眼コンタクトゲージ.....	P.40
CGX-4 LED 双眼コンタクトゲージ.....	P.40
CL-S コンタクトスコープ.....	P.40
D	
DL ナイツドクターライト.....	P.38
F	
FO ファイバー耳鼻鏡.....	P.27-28
FUNDUS BOY 眼鏡フレーム式単眼倒像検眼鏡ファンダスボーイ.....	P.14, 17
G	
GH ナイツハロゲンポケット検眼鏡.....	P.24, 26
GH-FO 検眼鏡・耳鼻鏡セット.....	P.27-28
H	
HF-II ハンディフリッカ.....	P.37

I	
IO-BP3A IO-αLED専用バッテリーパック.....	P.22
IO-αLED (IO- BP3) ナイツ双眼倒像検眼鏡.....	P.20-21
IO-αLED CAMERA ナイツ双眼倒像検眼鏡.....	P.6-8
L	
LPS-250 (ハンガーC) IO-αLED専用パワーサプライ.....	P.22
LPS-250 (ハンガーG) BS-III LED専用パワーサプライ.....	P.16
M	
MS-H ハロゲンメディコスポット.....	P.38
MS-II ナイツメディコスポット.....	P.38
N	
NSI-III LED 照明.....	P.48
NSI-X LED 照明.....	P.47
NVS-X1 拡大読書器.....	P.41
O	
ORT-Y ナイツポケレチライト.....	P.30, 32
OT-II アノマロスコープ.....	P.35-36
P	
PK-3S 単眼鏡ナイツポケビューPKシリーズ.....	P.42
PK-4 単眼鏡ナイツポケビューPKシリーズ.....	P.42
PK-4S 単眼鏡ナイツポケビューPKシリーズ.....	P.42
PK-6 単眼鏡ナイツポケビューPKシリーズ.....	P.42
PK-8 単眼鏡ナイツポケビューPKシリーズ.....	P.42
PK-8L 単眼鏡ナイツポケビューPKシリーズ.....	P.42
PK トライアルセット (Full,Basic).....	P.42
R	
RC-II 充電器.....	P.25
RC-Li II リチウムイオン充電器.....	P.15
Red Filter Ladder 眼位計レッドフィルタラダー.....	P.34
RX-3 ナイツストリークレチノスコープ.....	P.30-31
RX-3A ナイツストリークレチノスコープ.....	P.30-31
RX-3SP ナイツスポットレチノスコープ.....	P.30-31
RX-3ASP ナイツスポットレチノスコープ.....	P.30-31
RX-RC ナイツストリークレチノスコープ.....	P.30-31
RX-RCSP ナイツスポットレチノスコープ.....	P.30-31
S	
SC-1 術野カメラシステム.....	P.9-10, 49-50