

OLYMPUS®

Your Vision, Our Future

EVIS LUCERA ELITE



Advancing the Art of Endoscopy

内視鏡医療は新たな極みへ

医療現場の想いと先進の技術が融合。
内視鏡システム、ここに極まる。

さまざまな変化が起きている今日の医療環境。
診断精度の向上、低侵襲医療へのニーズはさらに高まり、
医療現場の業務効率向上も課題となっています。
日々、内視鏡医療を取り巻く環境が複雑化する中、
これらのニーズにトータルシステムで応えたい。
こうした想いから生まれたのが、EVIS LUCERA ELITEです。

「みる」を極める。

「つかう」を極める。

「つなぐ」を極める。

医療現場のニーズを、細部にいたるまでひとつずつ形に。
先進の技術で、医療の質の向上に取り組み続けるオリンパス。
いま、その技術は新たな極みへ到達しました。
進化した内視鏡システム EVIS LUCERA ELITE。

EVIS LUCERA
ELITE

「みる」を極める。

進化した観察性能が、診断精度の向上をサポート。

観察性能のさらなる向上を目指して、従来のシステムを細部まで見直し、徹底的に改良を加えました。
圧倒的に高画質な画像と大幅に強化された観察機能が、より確かな診断をサポートします。

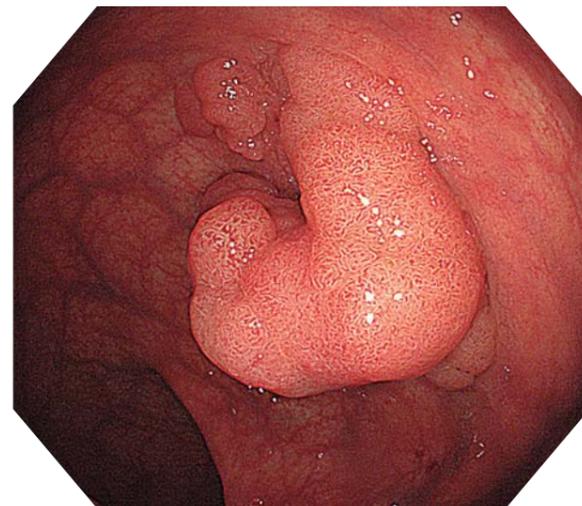
HQ画質 **NEW**

内視鏡医療の現場では、微細な病変も見逃さない、より高精細な画像が求められています。EVIS LUCERA ELITEでは、従来のハイビジョン対応スコープを大きく上回る「HQ画質」のスコープをラインアップしました。さらに、ビデオシステムセンターもノイズを大幅に低減するよう

改良し、画像の鮮明さは飛躍的に向上。高解像CCDの採用とシステム全体の最適化によって、微細な血管や粘膜の表面もリアルに再現し、高精度な検査・診断をサポートします。



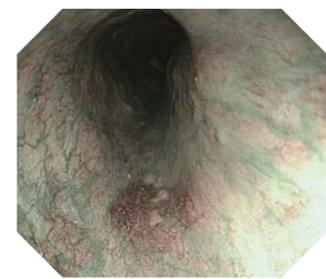
GIF-HQ290



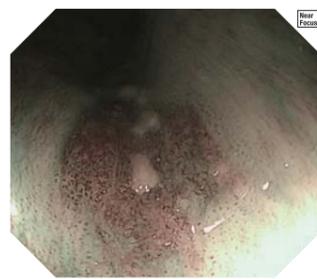
CF-HQ290I

デュアルフォーカス **NEW**

「通常観察」と「近接拡大観察」、2段階のフォーカス切り替えがボタンひとつで可能な「デュアルフォーカス」機能を新たに搭載。粘膜や毛細血管などの近接観察においてピントが合わせやすく、容易に高精細な画像が得られます。



通常観察時 (NBI)



近接拡大観察時 (NBI)

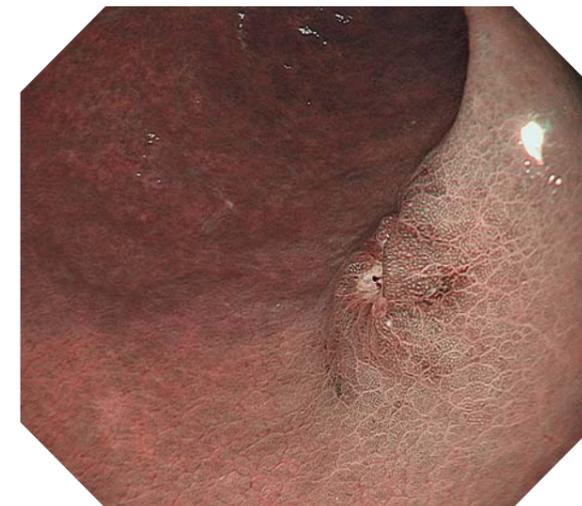


NBI (Narrow Band Imaging)

粘膜表層の血管走行が強調表示され、高精度な診断をサポートするNBI。EVIS LUCERA ELITEでは、NBIの観察深度が従来製品*から大幅に向上。遠点の部位も従来以上に明るく映し出し、より詳細な観察をサポートします。EVIS LUCERA ELITEでは、すべてのスコープと

内視鏡システムがNBIに標準対応。大幅に明るく、見やすくなったNBIが、病変の早期発見にこれまで以上に威力を発揮します。

*従来製品：EVIS LUCERA SPECTRUM



GIF-HQ290



CF-HQ290I

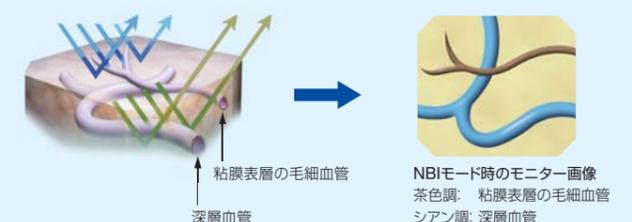
ノイズリダクション

EVIS LUCERA ELITEでは、明るさに合わせてノイズリダクションを最適化させることで、効率的なノイズの除去を実現しています。これまで

はノイズに妨げられていた微細な血管までも高い描写能力で表現。細部までクリアな画像が、診断精度の向上をサポートします。

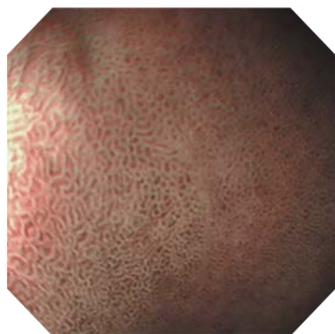
●血管走行が強調表示されるNBI

NBI (Narrow Band Imaging) は粘膜表層の毛細血管や表面微細構造が強調表示される、オリンパス独自の光デジタル法による画像強調観察機能です。
2つの狭帯域化された光が、ヘモグロビンによって強く吸収され、血管と背景粘膜とのコントラストを強調。モニター上では粘膜表層の毛細血管が茶色調に、深層血管がシアン(青緑)調に表示されます。



極細径内視鏡の高画質化

オリンパスは、スコープの「高画質化」と「細径化」という相反する課題に挑み続けています。GIF-XP290Nは、極細径スコープ専用CCDの採用により、5.4mmの先端部外径ながら高画質化を実現。特に近接観察時は、ハイビジョン対応スコープに迫る高精細な画像を提供します。さらに、140°の視野角により、近接観察時も一度に広範囲の観察が可能です。また、GIF-XP290Nは極細径ながら、2.2mmの鉗子チャンネル径を確保、胃液や粘液などの吸引をサポートします。



GIF-XP260NS
(EVIS LUCERA SPECTRUM)



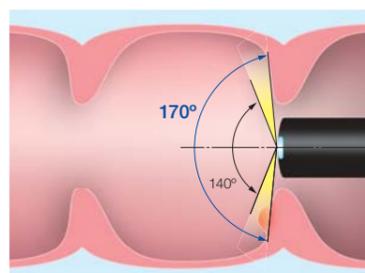
GIF-XP290N
(EVIS LUCERA ELITE)



GIF-XP290N

ワイドアングル NEW

すべての大腸スコープで、170°の広視野角を実現しました。従来(260シリーズ以前のスコープ)から30°広がったことで、広範囲を観察可能。壁に隠れた病変部の発見に威力を発揮します。また、ライトガイドを



3つ搭載したことで最適な配光を実現。視野の周辺域も明るく見えるため、よりスピーディーな観察が可能です。



副送水機能

副送水機能は粘液や血液をフットスイッチひとつで洗い流せるので、観察や処置を中断することなく、クリアな視野が確保されます。EVIS LUCERA ELITEでは、すべての大腸スコープと一部の上部スコープに副送水機能を搭載しています。



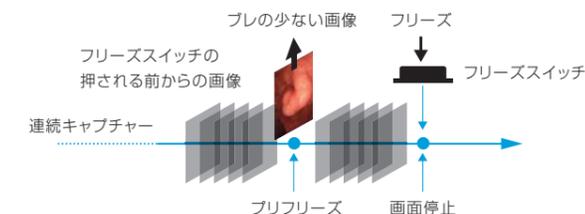
ハイビジョン対応の表示レイアウト NEW

ハイビジョン対応スコープに合わせて、LCDモニターの表示レイアウトも見直しました。内視鏡画像のフルサイズ表示が可能になり、さらに画像上に重なる文字も減らすなど、見やすさを大幅に改善しています。また、PIP/POP表示も、ユーザー設定で見やすくカスタマイズ可能です。



プリフリーズ機能

フリーズスイッチを押さない間も自動的に連続して画像を保存し続け、フリーズスイッチを押した時に、その前のコマからブレの少ない画像を自動抽出する機能です。これにより、狙い通りの画像を得ることができます。



電子拡大機能

内視鏡画像をボタンひとつで電子的に拡大します。EVIS LUCERA ELITEではルーチンスコープにも高解像度CCDを採用しているため、拡大時もシャープな画像を提供。さらに、進化したビデオシステムセン

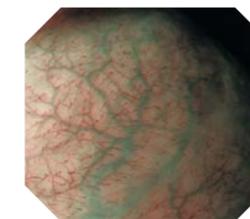
ターの画像処理技術が、拡大観察に欠かせない精細な画像を実現し、よりの確な診断をサポートします。



通常時



拡大時(1.4倍)



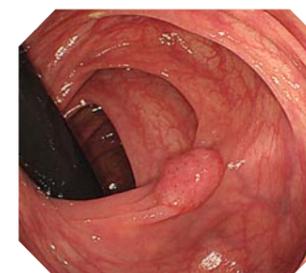
拡大時(2倍)*

*HQスコープ使用時

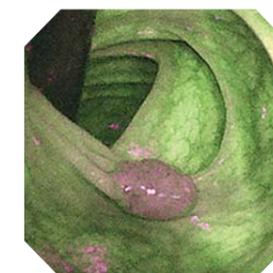
AFI (Auto Fluorescence Imaging)

通常光観察では見分けることが困難な粘膜面の微細な違いが、2色の光を照射することで可視化され、観察可能になるAFI。これまでは、2色の光の照射の時間差により、動画に色ずれやちらつきが発生しやすく、観察時のストレスとなっていました。EVIS LUCERA ELITEでは、

画像読み出しのフレームレートを速くすることで、色ずれとちらつきを低減。また、ビデオシステムセンターの改良により、ノイズを抑えた解像感に優れた画像を提供。快適になったAFIが、より高精度な診断をサポートします。



通常光画像

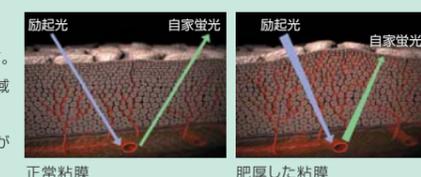


AFI画像*

*CF-FH260AZI使用時

● 粘膜層の状態の違いが可視化されるAFI

青色励起光を粘膜に照射すると、粘膜下層から自家蛍光が発生しますが、粘膜層の状態によって蛍光強度が異なります。AFIはこの自家蛍光を超高感度CCDで捉え、緑色の反射光と併せてカラー合成することによって、自家蛍光が強い領域は緑色調で表示され、自家蛍光が弱い領域はマゼンタ調で表示されます。粘膜層の状態の違いが色調の変化として可視化されることで、表在性腫瘍の拾い上げや、炎症性病変の診断に効果が見込まれています。さらに、このAFIとNBIを組み合わせた観察は、高効率、高精度な診断手法として期待されています。



正常粘膜

肥厚した粘膜

「つかう」を極める。

先進の技術が、スムーズな挿入・操作をサポート。

EVIS LUCERA ELITEでは、RITをすべての大腸スコープに標準搭載するなど、いつでも安心して、安全な医療を提供できるよう、システム全体で使いやすさの向上を追求しています。

RIT (Responsive Insertion Technology) NEW

RITとは、「受動湾曲」「高伝達挿入部」「硬度可変」というオリンパス独自の3つの技術の総称です。EVIS LUCERA ELITEでは、すべての大腸スコープにこのRITを標準搭載。大腸内視鏡検査において、スムーズな挿入をサポートし、患者様の苦痛軽減や検査効率の向上に貢献します。

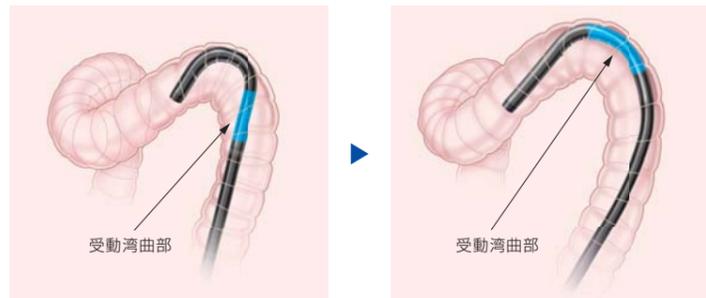


●受動湾曲 (PB: Passive Bending)

スコープのスムーズな大腸屈曲部通過のために、「受動湾曲」機能を搭載しました。スコープが腸壁に当たると自然に曲がっていく設計により、屈曲部もスムーズに通過。盲腸への速やかな到達と、患者様の苦痛軽減をサポートします。

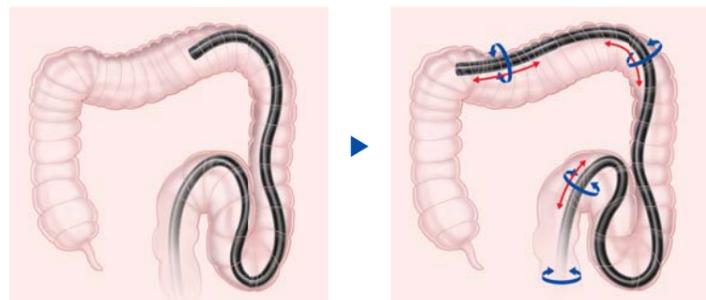


受動湾曲部



●高伝達挿入部 (HFT: High Force Transmission)

これまでの大腸スコープでは、手元側の力が途中のループやたわみによって失われ、スコープ先端部まで伝わりにくことが課題でした。そこで、スコープ挿入部の設計を大幅に見直し、手元での押し引きの力、ひねりの力が先端部まで伝わりやすいように改良。挿入性の向上をサポートします。



●硬度可変

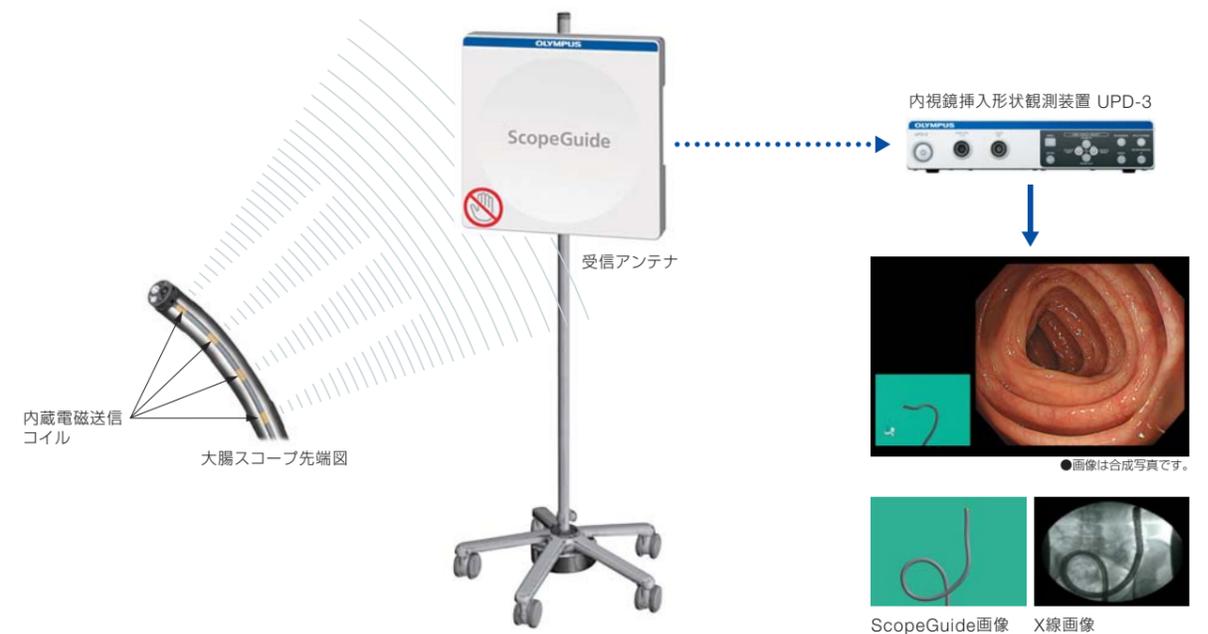
挿入性の向上に定評のある「硬度可変」機能をすべての大腸スコープに搭載。手元の調整リングを回すことで、術者の好みに合わせて挿入部の硬度を変えることができます。



ScopeGuide

大腸内のスコープの形状と位置を、3次元的な画像でリアルタイムに描出します。スコープ全体の形状を可視化することにより、ループ解除や、用手圧迫の効果的な位置決定をサポートします。X線検査や経験

に頼ることなくスコープの形状把握が可能のため、検査時のスコープ挿入をよりスムーズにし、患者様の苦痛軽減と検査効率の向上へと導きます。



内蔵電磁送信コイル

大腸スコープ先端図

受信アンテナ

内視鏡挿入形状観測装置 UPD-3

●画像は合成写真です。

ScopeGuide画像 X線画像

ワンタッチコネクター NEW

EVIS LUCERA ELITEのスコープは、光源装置およびビデオシステムセンターにワンタッチで接続可能。従来のシステムで必要だったスコープケーブルを使わずにセッティングできるため、セットアップがスピーディー。さらに、洗浄時も防水キャップが不要なため、水漏れ故障の心配がなく、安心して取り扱いが可能です。また、検査や治療後の洗浄・消毒・滅菌作業時の取り扱いも簡単です。



ワンタッチコネクター

●260シリーズ以前のスコープも専用のスコープケーブルを接続することで使用可能です。

「つなぐ」を極める。

IT連携で、医療現場の業務効率向上をサポート。

医療現場のパートナーを目指して。内視鏡システムの役割は、単に診断機器というだけにとどまりません。

EVIS LUCERA ELITEは、院内情報ネットワークや内視鏡部門システムとの連携強化により、

安心して医療に専念できる環境を提供します。

たとえば、リモートによる保守サービスや内視鏡室の運用管理など、業務効率向上の課題にもシステム全体で応えます。

画像データ管理

増大する画像データの取り扱いも、医療現場の課題です。オリンパスでは、効率的な記録・管理を実現する2つのソリューションを提供。データ処理作業の負担軽減をサポートします。

●ポータブルメモリーへ記録可能 **NEW**



内視鏡情報は、ビデオシステムセンターからポータブルメモリー (MAJ-1925) へ直接記録することが可能です。



●ハイビジョン画像記録装置

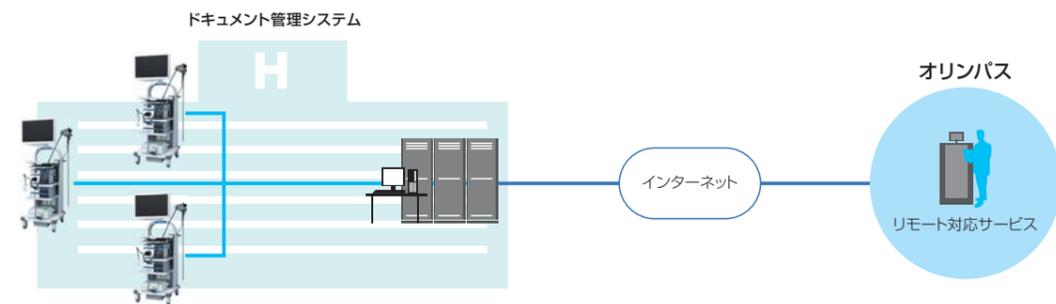
内視鏡画像をフルHDで記録/録画するIMH-10/20をラインアップ。最新の圧縮フォーマットに対応しているため、ひとつの記録/録画メディアに長時間記録可能です。また、高画質と効率性を追求。多彩なメディアに記録できると同時に出力データ形式を複数選択可能なため、記録・整理・閲覧の一連のプロセスが円滑に行えます。



ドキュメント管理

医療現場で日々生じる膨大なドキュメント。その効率的な管理をサポートするために、オリンパスでは院内情報ネットワークと統合可能なドキュメント管理ソフトを用意。情報登録、スケジュール管理、レポート作成、

データ保存、ネットワーク通信などの作業が快適に行えます。さらに、インターネットを通じたリモート対応サービスも提供することで管理作業の大幅な効率化に貢献します。



複数の診療科に対応

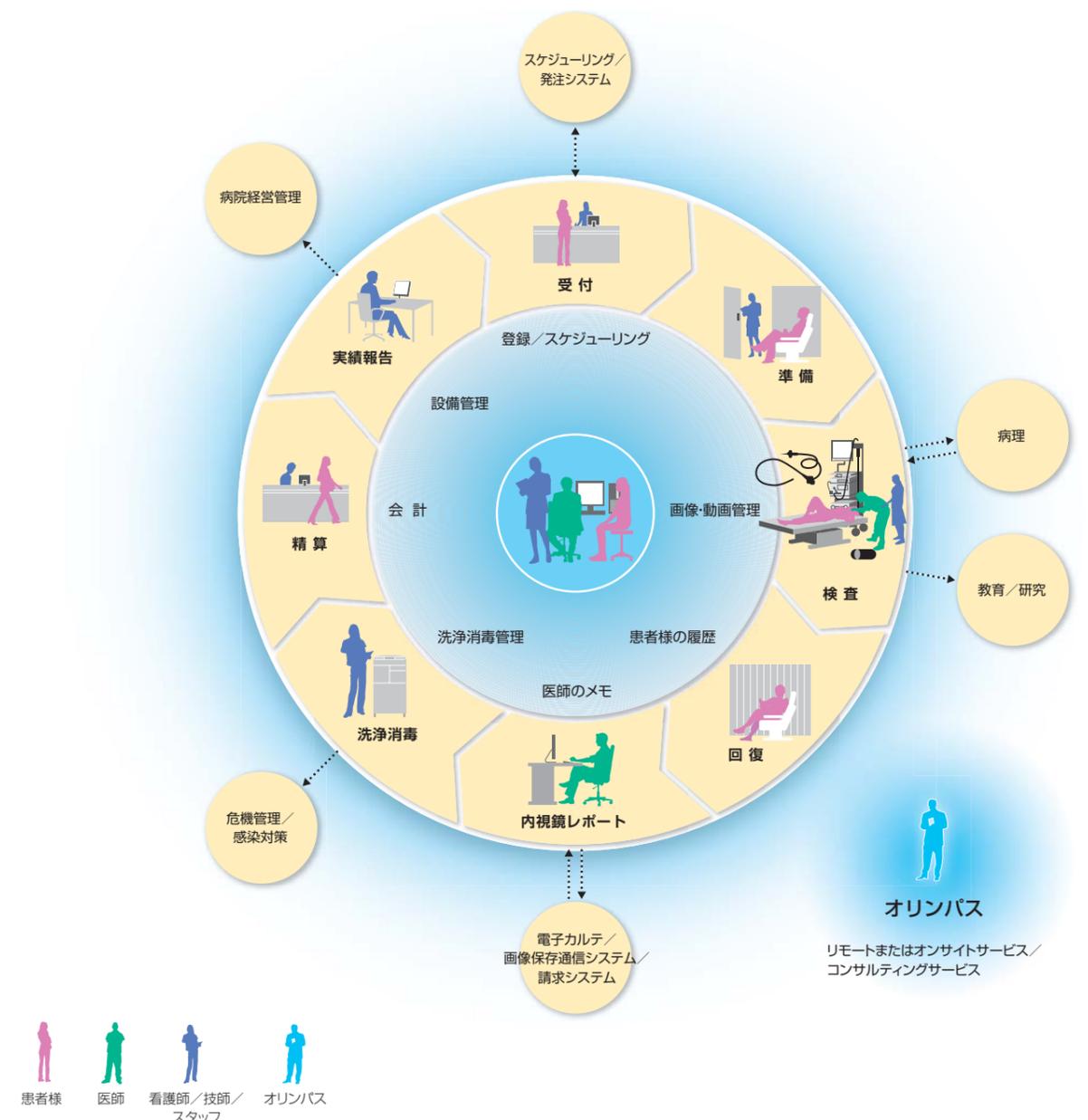
EVIS LUCERA ELITEは、消化器科だけでなく呼吸器科にも対応。消化器スコープに加え、気管支スコープや超音波スコープも使用可能です。さらに、オリンパスでは、内視鏡システムの他にさまざまな処置具もラインアップしており、幅広い互換性によって、システムの稼働率向上に寄与します。



業務効率の向上をサポート

統合されたIT環境によって、業務全体の合理化をサポート。オリンパス製品からの情報と院内情報システムを連携させることで、内視鏡業務

全体のワークフローの最適化を可能にします。また、オリンパスでは機器のリモート対応サービスも提供していきます。



販売名	薬事番号
EVIS LUCERA ELITE ビデオシステムセンター OLYMPUS CV-290	13B1X00277000514
EVIS LUCERA ELITE 高輝度光源装置 OLYMPUS CLV-290SL	224ABBZX00110000
EVIS LUCERA ELITE 高輝度光源装置 OLYMPUS CLV-290	224ABBZX00112000
EVIS LUCERA ELITE 上部消化管汎用ビデオスコープ OLYMPUS GIF-HQ290	224ABBZX00136000
EVIS LUCERA ELITE 上部消化管汎用ビデオスコープ OLYMPUS GIF-H290	224ABBZX00117000
EVIS LUCERA ELITE 上部消化管汎用ビデオスコープ OLYMPUS GIF-XP290N	224ABBZX00126000
EVIS LUCERA ELITE 大腸ビデオスコープ OLYMPUS CF-HQ290 シリーズ	224ABBZX00113000
EVIS LUCERA ELITE 大腸ビデオスコープ OLYMPUS CF-H290 シリーズ	224ABBZX00107000
EVIS LUCERA ELITE 大腸ビデオスコープ OLYMPUS PCF-H290 シリーズ	224ABBZX00105000

● 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

OLYMPUS[®]

オリンパス メディカル システムズ株式会社
〒163-0914 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モリス
www.olympusmedical.jp

 Olympus Customer Information Center Endoscope
内視鏡お客様相談センター

 **0120-41-7149**
※携帯・自動車電話・PHSからご利用になれます。

医療従事者のみなさま向け会員制サイト メディカルタウン

www.medicaltown.net

取扱販売店名