

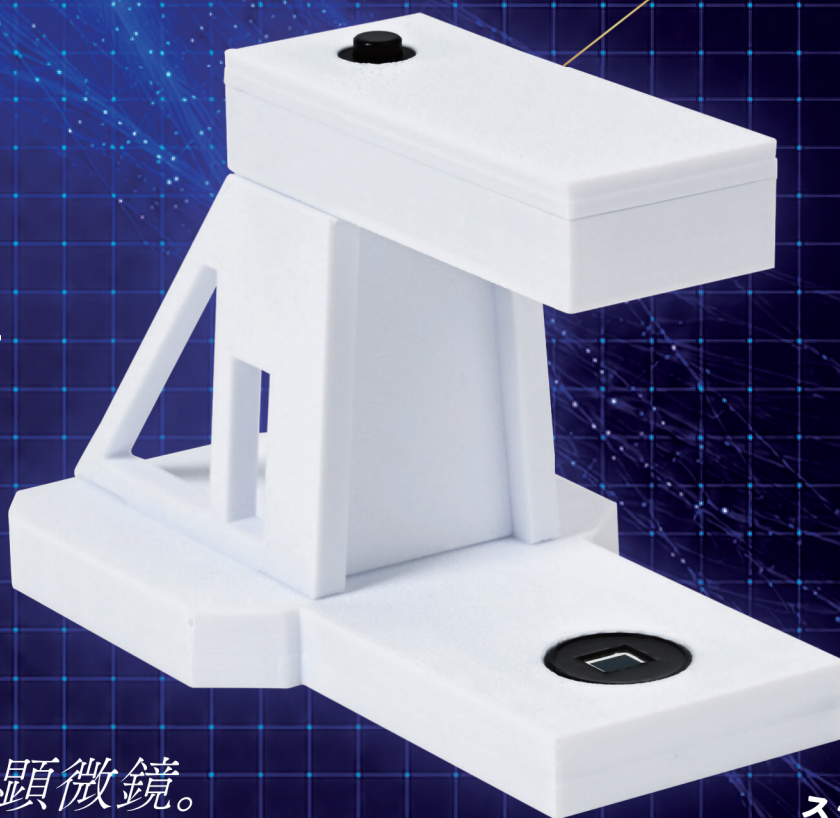
バイオルミナ BIOLUMINA

これ、のせるだけで、PCで見えるんです。

保険算定
OK!

歯科用 顕微観察装置

※歯周基本検査実施時 50 点



レンズを使わない顕微鏡。

往診で持ち運べる大きさ。

本体重量

80g

スマホより軽い！



*Candida albicans

レンズがないので
ピント合わせ不要

環境に左右されないセンサー（MID）搭載！

写真撮影：大阪歯科大学口腔病理学講座

口腔内細菌の状態を

その場で“見える化”

半導体センサー上で直接観察を行う顕微観察技術を使用。

採取した検体をセンサーに滴下するだけで、リアルタイム観察が可能。



コンパクトで
往診にも最適



水で洗える



チェアサイドで
完結



患者様の
意識 UP

簡単操作

※乾燥が早いので、長く観察する場合はカバーガラスをのせずに観察してください。



STEP 1

スポイトで
水をセンサーへ滴下



STEP 2

採取した検体を
水に浸ける



STEP 3

カバーガラスを
のせる



STEP 4

調光カバーをセット、
ライトを ON



STEP 5

PC で観察

※WindowsPC (USB3.0 のポートがある機種) が必要です。 ※USB Type-C ケーブル (3.0 規格) は製品に付属しています。

※専用のソフトウェア (無料) のダウンロード / インストールが必要です。



※動画を動画で check!

※動画更新予定。最新版の動画は
(株) メディボの HP から

2025 年大阪・関西万博ヘルスケアパビリオン出展

「ミライの顕微鏡」を製品化!

本製品に使用されているセンサーチップ (MID) の技術は、大阪・関西万博ヘルスケアパビリオンにてレンズを使わない顕微鏡として展示されました。
お使いの PC* と本製品を USB ケーブルで接続するだけで、簡単にリアルタイムで細菌の状態を患者様へ共有する事ができます。
視覚的に説明する事で、患者様のセルフケア意識の向上にも繋がります。
さらに、2026 年の診療報酬改定で、本品は歯周病患者画像活用指導料の保険算定が可能になりました。日常診療の中で無理なく導入いただけます。

※表示倍率をあげることでより細かな部分を観察することが可能。

※4K 対応モニターでより鮮明に観察、撮影可能。

写真撮影：大阪歯科大学口腔病理学講座

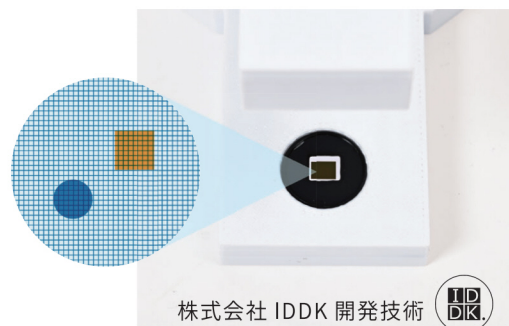
なぜレンズがなくても観察できる？

光学顕微鏡の 20 倍対物レンズ相当

半導体技術

光学技術

MID (Micro Imaging Device) は、従来の顕微鏡のようにレンズで拡大するのではなく、光を感知する素子をメッシュ状に細かく配置した半導体チップ上に対象物を載せて観察する技術です。この技術によりレンズを使用しなくても、位相差顕微鏡と同等の画像が取得できます。
また、ピント合わせなど従来の顕微鏡で必要だった複雑な操作が不要です。



株式会社 IDDK 開発技術



製品仕様 標準価格：250,000 円 (税込) ※本体 + 標準付属品

規格名：歯科用顕微観察装置

視野 (観察範囲)：4.7mm × 3.2mm (光学 4 倍対物レンズ相当)

表示倍率：～ 600 倍 (デジタルズーム)

有効画素数：約 1,300 万画素 (4208 × 3120 px)

標準付属品：0.5mL スポイト (3 本) / 角カバーガラス 100 枚入 (1 箱) / USB Type-C ケーブル (1 本)

空間分解能：1.2μm

光源：白色 LED (電池切れの際は別売の専用 LED カセットを交換)

電源：USB バスパワー (接続先 PC より給電 / 外部電源不要)

寸法：W 60mm × D 105mm × H 68mm 重さ：約 80g

※ 本体は水洗いが可能ですが、USB ケーブル差し込み口 (コネクタ部) は防水仕様ではありません。

洗浄の際はコネクタ部に水が入らないよう十分ご注意ください。もし濡れた場合は乾燥させてから使用してください。

※ 日常のお手入れ (軽い汚れ)：観察面に付着した汚れは、水ですすいで洗い流してください。

※ 日常のお手入れ (頑固な汚れ)：汚れが落ちにくい場合は、中性洗剤を使用し、柔らかいスポンジ等で優しくこすり洗いしてください。

※ アルコール消毒に関する注意：消毒用エタノールによる噴霧滅菌は可能ですが、

観察部表面のアクリル系樹脂皮膜に影響を与える場合があります。

特に繰り返し使用したチップでは、微細な亀裂 (クラック) が生じる恐れがあるため、過度な噴霧はお控えください。

※ 禁止事項：観察部は硬いもの (ピンセットなど) や摩擦の強いもの (綿棒など) で直接触ると傷がつくことがあるので避けてください。

無水エタノールの使用、および消毒液類への浸漬 (つけ置き)・放置は厳禁です。樹脂の劣化を著しく早め、破損の原因となります。

※ 必要動作環境：本製品のご使用には、Windows PC (Windows 11 推奨) が別途必要です。



製造元：株式会社 IDDK 〒135-0047 東京都江東区富岡 1-12-8 アサヒビル 309



製品に関するお問い合わせ：株式会社メディボ

〒559-0007 大阪市住之江区粉浜西 2-6-2 ロータスコート 502

※右側の QR コード (お問い合わせフォーム) よりお問い合わせください。



お取り扱いディーラー様



販売代理店

株式会社モモセ歯科商会

本社・大阪営業所 〒543-0054 大阪市天王寺区南河堀町 6-35 TEL(06)6773-3333 (代)

東京営業所 〒110-0016 東京都台東区台東 2-24-2 TEL(03)3835-2653 (代)

九州営業所 〒812-0893 福岡市博多区那珂 6-24-21 TEL(092)575-6060 (代)

モモセ歯科商会



<https://www.momose-dm.co.jp>