

どこでも精密観察、
現場がラボになる。

革新を、もっと身近にー
デザイン×携帯性×機能性
そのすべてを手軽に。

Em1は、数秒で使えるシンプル設計。
研究室から教育現場、フィールド観察
まで、幅広い用途に対応します。

x400 x600 x1000

Em1

Portable Microscope

高性能ポータブル顕微鏡Em1

軽量かつ堅牢な設計で、コンパクトサイズ
ながら最大1000倍の高倍率観察とバッテ
リ式LED照明を搭載したパワフルなモ
デルです。

スマートフォンのカメラを使用
して高解像度のデジタル画像
を撮影できます。



Em1は、受賞歴を誇るデザインと
徹底したフィールドテストにより、
世界30か国以上で使用されています。
ラボ環境はもちろん、過酷なフィールド
でも、プロ・アマチュアを問わず
幅広いユーザーに活用されています。



超コンパクト

154 x 122 x 64mm わずか480gの軽量ボディ



1,000 hours

最長1000時間のバッテリー寿命



x100 - x1000

どの倍率でもシャープで高画質な画像



精密光学

高品質な精密研磨されたSchottガラス光学系



画像撮影可能

携帯電話で撮影するためのアクセサリ付属



マウント対応

安定性を確保する2カ所の三脚取付ポイント



ARCHIMEDES
RESEARCH

©Archimedes Research LTD

国際的なデジタルヘルス賞
「Commonwealth Digital Health Awards 2020」
Telemedicine&Telecare部門にて受賞

国際的な技術革新賞
「E&T Innovation Awards 2020」
R&D / Excellence in Creating a Smarter World部門ファイナリスト



製品仕様

仕様	倒立型単眼顕微鏡	照明	内蔵白色 LED 照明(光量可変) バッテリー省電力機能
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ・3Dフォーレンジング光路設計 ・RMS規格鏡筒長 ・標準RMS広視野x10接眼レンズ ・0.17mmカバーガラス用に最適化された小型対物レンズ ・最大3本の対物レンズを装着した回転式キャリア ・微調整フォーカスアタッチメント ・マイクロメーター式XYスライドインデクサー標準装備(スライドクリップ交換可能) 	バッテリー	単4電池3本使用 最小光量時:約1000時間、最大光量時:約300時間 外部USB給電可能
		アタッチメント	2カ所のカメラ用標準三脚取り付けブッシュ デジタルカメラ/携帯電話取り付け可能
		重量	480g (Em1 400, バッテリーなし)
		サイズ	本体 - 長さ133mm、幅110mm、高さ49mm 全体 - 長さ154mm、幅122mm、高さ66mm
材質	<ul style="list-style-type: none"> ・アルミ合金ダイカスト製CNC加工シャーシ ・ラバーコーティング仕上げPC/ABS射出成型外装 ・硬化処理された軸受・摺動面 ・ショットブラスト/黒アルマイト表面仕上げ 	付属品	キャリアケース、スライドクリップ、標準/キャピティスライド、スマートフォンアダプター、USB電源ケーブル

モデル名	Em1 400	Em1 600	Em1 1000
搭載レンズ数	2	3	3
最大倍率	400倍	600倍	1000倍(油浸)
レンズ倍率(対物)	x10 (N.A. 0.25), x40 (N.A. 0.65)	x10 (N.A. 0.25), x40 (N.A. 0.65), x60 (N.A. 0.80)	x10 (N.A. 0.25), x40 (N.A. 0.65), x100 oil (N.A. 1.25)

活用事例

➤ 熱帯病研究

➤ ヘルスケア/医療

➤ 科学教育

➤ 水衛生

➤ 顕微鏡検査

➤ 昆虫学

➤ 獣医病理学

➤ マイクロフォトグラフィ

➤ 警察/科学捜査

➤ 軍事

➤ 環境測定

➤ フィールドサイエンス

