

・ ネットストア



Mobile Microscope Laboratory

<https://lis-co.net>

・ マニュアル



科学コミュニケーション研究所

モバイル顕微鏡ラボラトリ

<http://scri.co.jp/モバイル顕微鏡ラボラトリ/>

・ テーラーメイドのご相談

科学コミュニケーション研究所 モバイル顕微鏡ラボラトリ

contact@scri.co.jp

科学コミュニケーション研究所

〒232-0006

神奈川県横浜市南区南太田1-11-13-417

045 517 4090

contact@scri.co.jp

モバイル顕微鏡のご案内



2019年10月

モバイル顕微鏡とは

モバイル顕微鏡は、スマートフォン、タブレットなどのモバイル端末が備えるカメラに装着して使用する顕微鏡です。

用途に応じて、低倍率から高倍率まで、可視光から偏光、蛍光までさまざまなバリエーションがあり、教育現場から職業的研究者まで幅広くご愛用いただいております。

レンズ、光源、フィルタ、アプリを組み合わせたテーラーメイドモデルのデザインも承ります。

フロントカメラ用



バックカメラ用



構成の単純さが生み出す特徴

- 1 小さく、軽量で、可搬性が高く、操作、メンテナンスが容易。
→ 野外や臨床現場など実験室外で利用できます。
- 2 複数台でも購入、保管、移動の負担が小さい。
→ 学生実習、学校・科学館のイベントで使用できます。
- 3 形態の自由度が高い。
→ サンプルと観察方法に応じたテーラーメイドの顕微鏡を作製できます。

モバイル端末が生み出す特徴

- 1 静止画、動画の撮影、加工、インターネットを通じた共有、人工知能による自動識別、GPSデータなどの観察ログを用いたデータの可視化が容易です。
- 2 モバイル端末の遠隔操作機能を用いて、インキュベーターの中、物理的に負荷をかけた状態など、特殊な条件下のサンプルをリアルタイムで観察できます。
- 3 モバイル端末の普及率は先進国、途上国を問わず高いため、市民参加による生態調査、環境モニタリングをはじめとするシティズン・サイエンスの強力なツールとなります。