



MicroscopeHeaters.Com

KEEPING CELLS ALIVE

A DIGITAL PIXEL BRAND

顕微鏡の温度制御 – 加温・冷却・ガス制御

顕微鏡用加温ステージインサート – 対物レンズ加温装置 – 顕微鏡全体の冷却

加温・冷却機能搭載型顕微鏡用ステージインサート – 高性能除振機能を搭載した加温技術

CO2 コントローラ – CO2-O2 ハイポキシアコントローラ

顕微鏡用温度制御チャンバー装置

「Microscope Heaters 社の加温システムにはとても満足しています。私たちは、72 時間超にも及ぶプライマリ細胞のタイムラプス観察を定期的に行なっています。

また、タイムラプス観察は、完全に無音で行われます。コンベクションファンによる騒音を聞く必要がないのは、とても心地がよいです。」

Dr Jens Eriksson,
 Upsala University, Sweden

顕微鏡全体の温度管理 (加温および冷却) ソリューション

「私たちは、日和見病原体である緑膿菌にて、初期段階のバイオフィーム形成の研究を行なっています。重要な点は、温度制御チャンバーがサンプルの加温・冷却という、二つの機能を保持していることです。」

Jamie Wheeler,
 Foster Group (Foster Group), Oxford University

ショウジョウバエ撮像 – 加温・冷却装置

「オックスフォード大学向けに、ショウジョウバエ胚発生を可視化するシステムとして開発されました。10-24 時間の間、18°C、22°C、25°C および 28°C の温度を正確に維持することが可能です。イメージングの為に、誤差 0.2°C 以内という正確な温度管理が要求されます。この装置は、サンプルの加温および冷却を必要時に行います。」

Alan Wainman
 Raff Group (Raff Group), Oxford University

顕微鏡用加温インサートと CO2 コントローラ

「Microscope Heaters の顕微鏡用加温インサートおよび CO2 コントローラ装置は、素晴らしいです！ライブセルイメージングを使用している研究者全員に、この装置をお勧めします。」

Professor Klaus Suhling
 Kings College London

新世代対物レンズ加温装置

「この加温装置は、準備及びセットアップが容易であり、37°C での長時間のイメージング中に優れた耐熱性を発揮します。」

Andrew Jefferson
 Micron Imaging Facility, Oxford University



オックスフォード大学ウェザーオール分子医学研究所



バイオサイエンス – バーミンガム大学

Oxford
Heidelberg
Cambridge
Marseille
Paris

細胞培養関連製品一覧

顕微鏡用温度制御チャンバー装置

長時間のタイムラプス観察を行うために最適な環境を提供します。除振機能を有する私たち独自の加温技術は、サンプルの振動を最小に抑え、安定性を提供します。

温度範囲	室温+1°C~42°C
正確度	+/-0.3°C

顕微鏡全体冷却装置

サンプルエリアが拡張し、冷却が必要な場合の（流体システムを冷却する）ために設計されました。バクテリアのバイオフィーム形成の研究にて使用されます

冷却範囲	室温-12~15°C
正確度	+/-0.3°C

顕微鏡用ステージ加温装置

インサートベースとガラスカバーの制御を独立に行うことで、サンプルの温度管理を正確に行います。さらに、柔軟に持ち運びができるので、複数の顕微鏡システムを動作させる場合にも理想的です。

温度範囲	室温+1°C~55°C
正確度	+/-0.3°C

対物レンズ加温装置

新世代対物レンズ加温装置は、柔軟な発熱体と、対物レンズと接する温度センサーにより構成されています。顕微鏡用ステージ加温装置と共に使用することも可能です。

顕微鏡用ステージ加温 / 冷却装置

本装置は、5~50°Cの間において、サンプル温度の精密な操作を実現します。哺乳類でないモデル生物（キイロタマホコリカビ、アフリカツメガエル、ゼブラフィッシュおよびイースト菌等）の研究に使用するために設計されました。ショウジョウバエの胚発生の研究にも使用されてきました。

冷却範囲	室温-12~15°C
正確度	+/-0.3°C

顕微鏡用ハイポキシアステージトップシステム

密閉されたインサートに内蔵された最も信頼性の高いCO₂センサーおよびO₂センサーが、サンプル周囲のガス濃度を計測します。

CO ₂ 濃度範囲	0-10%
O ₂ 濃度範囲	1-21%

CO₂ ガス制御装置

マイクロプロセッサ・コントローラは、CO₂ 濃度を 0~20%の間で変動させることができます。また、可変ポンプシステムが内蔵されています。稼動には、100%のCO₂ 排出源が必要です。

顕微鏡用密閉型ステージインサート

サンプル周囲のCO₂を高濃度に保つために、密閉された環境を提供します。96 ウェルフォーマット、ペトリ皿、ペトリスライドと併せての使用が可能です。さらに、Prior、ASI、Marzhauser、Ludlの顕微鏡用ステージとの互換性もあります。

当社の製品を採用しているシステム一覧

Nikon Ti-E Crest	バーミンガム大学
Olympus IX83 TIRF	オックスフォード大学
Nikon TI-2 Crest Confocal	ウプサラ大学
Zeiss 880 Airyscan	サセックス大学
Nikon Ti-E Yokogawa	デュッセルドルフ大学
Nikon TI-E Aurox Confocal	オックスフォード大学
ASI RAMM	ユニヴァーシティ・カレッジ・ロンドン
Abberior Olympus IX83	ハイデルベルク大学
Nikon Ti-E Cairn RS Super Resolution	ケンブリッジ大学分子生物学研究所
PicoQuant Olympus IX83	サンディエゴ大学
Leica DMI8 SP5	エクセター大学
Nikon Ti-2 Light Sheet	ケンブリッジ大学
Nikon Super Resolution	エクスマルセイユ大学
Nikon Ti-E	マルブルク大学
Olympus IX83	トロント大学
3i Spinning Disc & TIRF	サセックス大学

Nikon
Zeiss
PicoQuant
Olympus
Leica
JPK-AFM
Cairn
Aurox
3i

MicroscopeHeaters.Com

Digital Pixel Limited
Sussex Innovation Centre
Science Park Square
Brighton BN1 9SB
Tel: 00 44 (0)1273 502 176
support@digitalpixel.co.uk