



MicroscopeHeaters.Com

KEEPING CELLS ALIVE

A DIGITAL PIXEL BRAND

顕微鏡用温度制御装置

温度制御装置の振動や音が気になったことはありませんか？

高性能除振機能を搭載した加温装置

採用の利点

当社の強力な内蔵ヒーターは、一切の振動を起こさずに両側面からサンプルエリアを加温することが可能です。

精密な測定に最適な、ほぼ無風あるいは無風状態のサンプルエリア

この技術は、細胞や生物などのサンプル（あるいはそのサンプルエリア）に不要な刺激やストレスを与えることなく精密な実験を行うことを可能にします。

細胞壁の強度に関する実験や、マイクロインジェクション・原子間力顕微鏡・光ピンセット・磁気ピンセット等を用いた実験に有用です。

広い温度範囲が顕微鏡コア・ファシリティをサポートします：ゼブラフィッシュ・ショウジョウバエ・イースト菌・バクテリア等を用いた研究に

従来のファン式加温装置の欠点は、温度を 24°C ~ 30°C の範囲で制御出来ない点にあります。私たちの温度制御装置は室温 +1°C からの制御が可能です。そのため、ゼブラフィッシュ・キイロタマホコリカビ・ショウジョウバエ・イースト菌・バクテリア等、多くの哺乳類でないモデル生物の研究に役立ちます。

フォーカスドリフトに関する問題の改善

ファン式加温装置は 40°C ~ 50°C の温風をサンプルエリアへ送風するため、顕微鏡の熱ドリフトを引き起こします。

顕微鏡をより使いやすく

大きなパイプ等が無いいため、場所を取らず、顕微鏡を最大限に活用できます。

研究環境の改善

当社の温度制御装置は静かに作動し、一切音を出しません。

10W の電力で作動するグリーンテクノロジー：顕微鏡を温めても、地球を暖めません

当社の内蔵ヒーターは顕微鏡のみを加温し、研究室には影響を及ぼしません。また、顕微鏡への汚れた空気を送ることもありません。



Oxford
Heidelberg
Cambridge
Marseille
Paris

その他の細胞培養関連製品

CO2 ガス制御装置

マイクロプロセッサにより CO2 濃度を 0~20%の範囲で調節可能
内蔵可変ポンプによる流動のコントロール

顕微鏡用ステージ加熱装置

インサートベースとガラスカバーの独立した制御
対物レンズ加熱装置と併用可能

対物レンズ加熱装置

柔軟な対物レンズ加熱バンド

加熱/冷却装置

10~50°Cの温度範囲で正確に温度を制御できる顕微鏡用ステージ加熱/冷却装置

アフリカツメガエル、ショウジョウバエ、ゼブラフィッシュを用いた実験における精密な温度制御に最適です。

サンプルタイプ

| | |
|------------|---------|
| ゼブラフィッシュ | 22~28°C |
| キイロタマホコリカビ | 20~24°C |
| ショウジョウバエ | 20~30°C |
| C. elegans | 20~30°C |
| イースト菌 | 26~35°C |
| バクテリア研究 | 20~42°C |
| 哺乳動物細胞 | 37°C |

※研究室の温度が 18~19°Cであった場合

チャンバーのオプション

クリア、スモーク、マットブラック、マットブラック (前面クリア)

CAD に基づいた設計

全ての主要な顕微鏡の正確なモデルを使用した設計により、あなたの顕微鏡にぴったりフィットします。扉の位置は調整可能です。

機能と性能

| | |
|--------|------------------------------------|
| 加熱方法 | 内蔵高性能発熱体 |
| 温度センサー | PT100 あるいは熱電対 |
| 温度範囲 | 室温+1°Cから 42°C |
| 温度安定性 | +/-0.2°C |
| 温度均一性 | +/-0.2°C (ステージ上の四分割されたサンプルホルダの部分間) |
| 電力消費 | 平衡状態の 37°Cで通常 10W 以下 |

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

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 | ウブサラ大学 |
| 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 | マールブルク大学 |
| Olympus IX83 | トロント大学 |

Nikon
Zeiss
Olympus
Leica
JPK-AFM
PicoQuant
Aurox