

できること

対象物を正確に均等に加熱します。また、その加熱工程を観察可能にします。

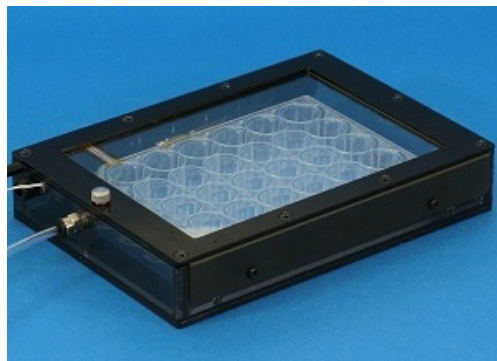
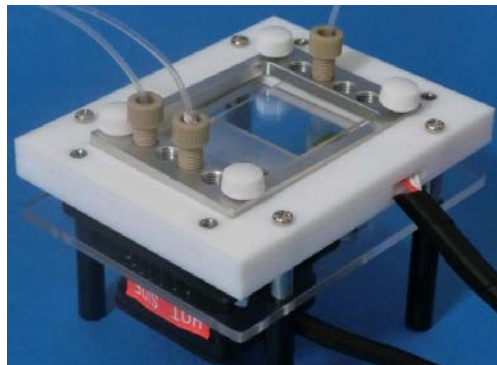
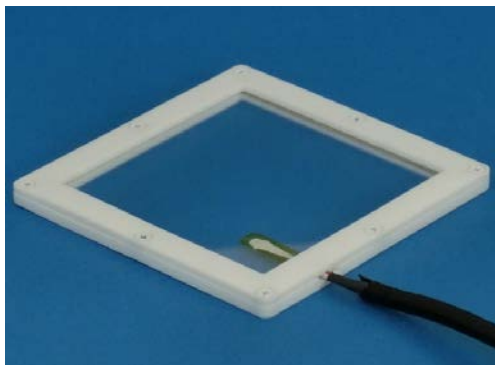
概要

「試料を加温・加熱する」といった工程で材料が狙った温度になっているか、均等に加熱されているのか、温度センサーが試料や材料を正しく測定しているのかと、ふと疑問に思ったことはありませんか？ また、加熱工程を観察したい、監視したいと思ったことはありませんか？ 「透明ガラスヒーター」は発熱しても透明なままなので加熱しながら試料を目的の温度まで正確に均等に短時間で加熱します。現在は主に、細胞培養の際の加熱チャンバー等で利用されています。

強み・独自性

- 約30秒で100度まで加熱します。(品質保証しています。)
- ガラスは光の透過率が高いので試料の光学観察が可能です。
- 最大200度まで加熱が可能です。
- 温度ムラがなく試料の配置に依存せずに均等に加熱します。
- 穴をあける、形状を変える等のガラスの形状のカスタムが可能です。
- ヒーター、熱力学、細胞培養等機械の技術アドバイスが可能です(無料)。

参考画像



応用例

均等に高速で正確に加熱ができるため、化学材料の加熱装置として利用できるかもしれません。さらに、正確に加熱でき、その加熱工程が見えるため食品や飲料の加熱による見た目の変化を観察する事も可能です。何かを精密に加熱したい、加熱工程を観察したい方に最適です。

これまでの実績・参考情報

- かながわ産業Navi大賞2016 奨励賞受賞
受賞テーマ「細胞培養を見える化する簡便かつ低価格な細胞培養イメージング装置」
- かながわビジネスオーデション2017優秀賞受賞
受賞テーマ「簡易側細胞培養イメージング装置の製造販売」

今後の開発の方向性・現在の課題

- 現在製造販売している細胞培養イメージング装置について、酸素濃度を制御できる超小型インキュベータを開発し、低酸素が及ぼす細胞への影響を大阪大学と共同研究しています。
- 東京大学で発明された「選択回収可能な三次元細胞灌流培養システム」について共同で実用化を進めています。1号機を製作し、培地の流れを円滑にした2号機の製作に取り組んでいます。

開発者の想い・パートナーに向けたメッセージ

【特に想定するパートナーとの連携方法】

- 製品の販売 技術・サービスの提供 新規テーマの共同企画

最新知見の研究にお役立ちできる機器を安く軽く簡便に実現させ、熱と光に関わる科学技術の発展に貢献します。

会社概要・担当者情報

社名	株式会社ブラスト				
事業概要	ガラスヒーターをキーデバイスとした理化学機器を製造販売				
住所	神奈川県川崎市幸区幸町2-593モリファーストビル4F				
資本金	3550万円	年間売上	非公開	従業員数	非公開
設立年	1998年	URL	https://blst.co.jp/		



個別のお問合せについては、「メールで問い合わせる」をクリックしてご連絡ください。