



顕微鏡用クリーンボックス

PureBox SHIRAITO®

Clean Enclosure for Microscope

顕微鏡イメージング中の
コンタミが気になりませんか？

クリーンベンチと同等の洗浄度

洗浄度クラス100 (ISO Class 5)を顕微鏡上で実現。
顕微鏡観察中の無菌操作をサポート。

顕微鏡の優れた光学系がそのまま使用可能

クリーンベンチ内に入れることが難しい
共焦点顕微鏡などにも取り付け可能。

37°Cの空間温度制御

内部ヒーターに東海ヒットの温度制御技術を採用。
ボックス内部の安定した温度環境を保ちます。

ファンの振動を抑えた独自の除震構造

ボックス内のファンには独自の除震構造を採用。
ファンによる振動を最小限に抑えます。

こんな要望・お悩みに最適です。

顕微鏡観察後、
生体内に細胞を戻したい

観察中、蓋を開けて
培地交換や薬液投与を行いたい

クリーンベンチで細胞操作を
してから顕微鏡で観察している

抗菌剤を入れられない細胞の
タイムラプス観察

現状の顕微鏡上での操作で
クリーン度に不満がある

温度に影響を受けやすい細胞を
取り扱っている



ファンフィルターユニット (FFU)

HEPAフィルターを採用で、
0.3 μm以上の粒子を99.97%捕集します。



非接触LEDスイッチ

実験中に手を触れることなく、
LEDライトのON/OFF操作ができます。

十分な作業スペース

クリーンベンチと同等の作業が顕微鏡上で行えます。



PureBox SHIRAITO®

Clean Enclosure for Microscope



● ISO Class 5 相当を実現

クリーン度

業態	適用場所	ISOクラス					
		3	4	5	6	7	8
医薬・製薬 研究所・製造	医薬品生産工場						
	動物実験畜舎 写真感光乳剤添付						
医療	手術室 ICU						
医療用 樹脂ゴム	医療品容器 手術用品						

PureBox SHIRAITO® が対応

● 比較検証

PureBox SHIRAITO®内と室内でそれぞれ30分蓋を開放した寒天培地を、CO₂インキュベーターにて、48時間培養。

PureBox SHIRAITO®

室内



コンタミなし



コンタミあり

● 顕微鏡の拡張性を維持

クリーンベンチでは難しい顕微鏡の光学系、さらにマニピュレーター等の拡張が可能です。



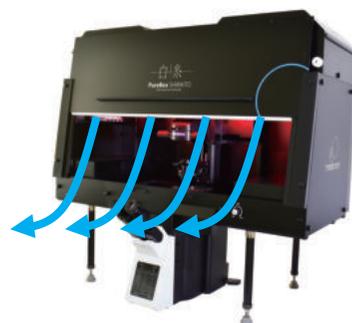
● Stage Top Incubator®との併用

Stage Top Incubator®を併用することで、洗浄度だけでなく、細胞培養に必要な温度・湿度・CO₂を管理を実現します。



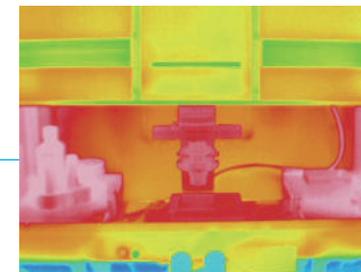
● エアカーテン機能

前面のドアを開けると風量が強まり、異物の庫内への侵入を防ぎます。



● ラミナーフロー加温

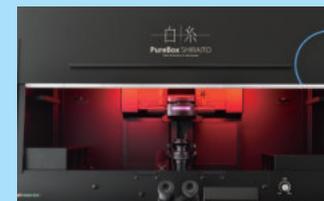
ラミナーフロー加温によりボックス内の均一な加温を実現。



PureBox SHIRAITO®
箱内サーモ画像

● 赤色LEDライト

細胞に優しい赤色LEDライトを搭載。白色と赤色ライトをスイッチ1つで切り替え可能。



赤色LED



白色LED



株式会社 東海ヒット

〒418-0074 静岡県富士宮市源道寺町306-1
TEL (0544) 24-6699 FAX (0544) 24-6641
E-mail : solution@tokaihit.com
website : www.tokaihit.com

www.tokaihit.com

本リーフレットは2020年10月現在のものです。
製品の的外観、仕様などは変更する事があります。
なお、記載してある製品の色は印刷インキ等の関係上実際とは異なることがあります。