



生物粒子計数器 XL-M4B

Microbial Particle Counter





第十八改正日本薬局方 参考情報

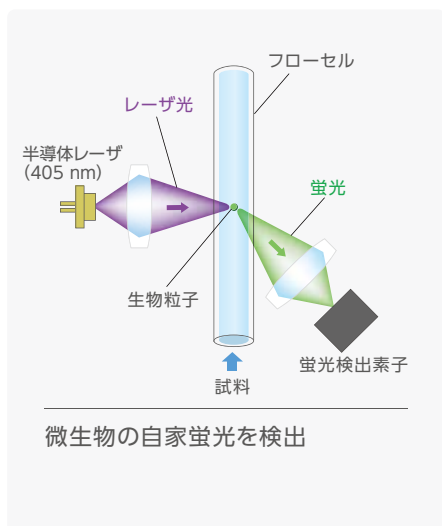
「微生物迅速試験法」に準拠

医薬品工場等における製薬用水管理業務の軽減に最適

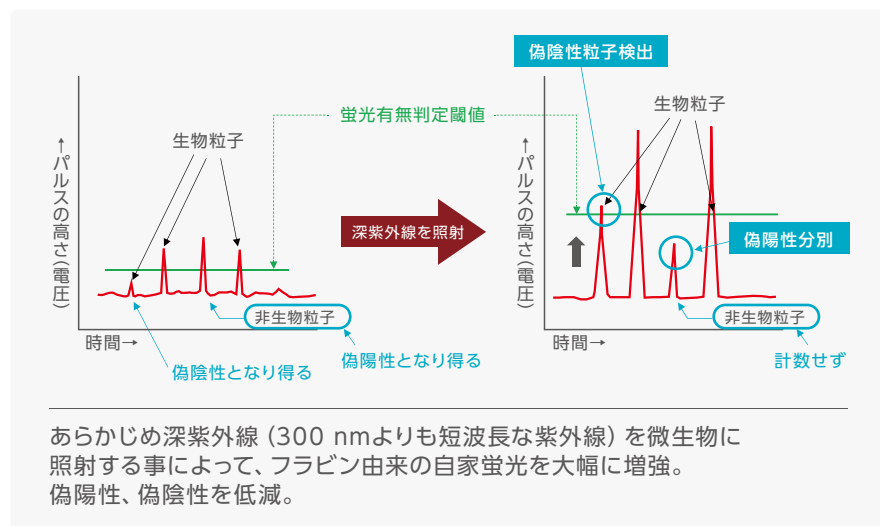
特長

- リアルタイム連続モニタリングにより迅速なアクションが可能
- 生産ラインの不具合の早期発見・原因調査が可能
- 生産装置長期停止後の生産性向上に寄与
- 深紫外線照射技術(特許第6126400号、第6240280号)により、飢餓によってコロニー形成能力が低下する菌種でも検出可能
- 試料温湿度範囲は90℃まで対応
- FDAの21 CFR Part11対応、データインテグリティ対応
- バリデーション業務サポート
- オンライン、オフライン測定が可能
- シリアル通信、Modbus通信等により上位品質管理システムへの出力が可能
- 分析バリデーション書類完備

測定原理



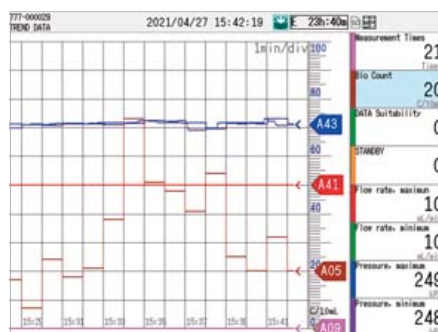
深紫外線照射技術 (特許第6126400/6240280号)



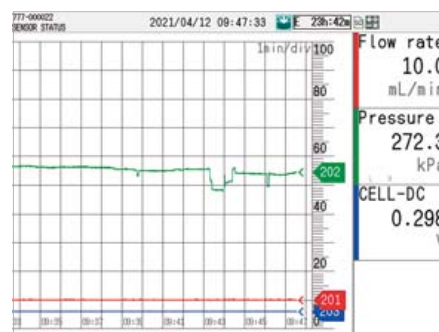
画面表示および機能例



測定メイン画面



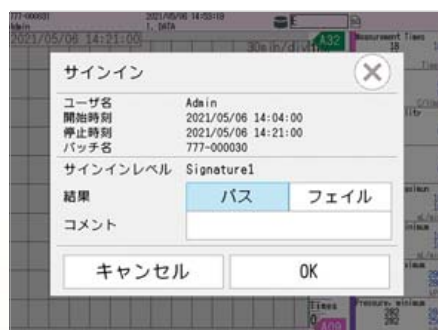
データトレンド画面



センサステータス画面



オーディットトレイル（事象ログ）



サインイン機能

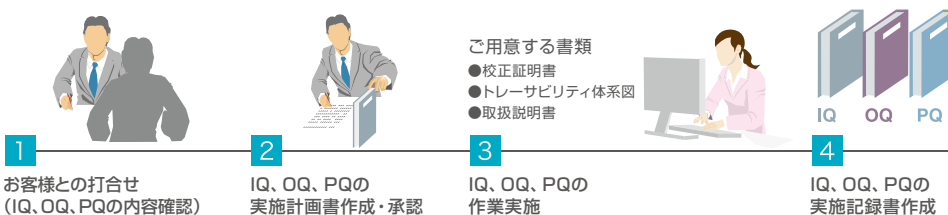


管理者権限機能

バリデーション業務

お使いいただくXL-M4Bのバリデーション (IQ、OQ、PQ) 業務をサポートします。

業務の流れ



仕様

測定対象	液体中に浮遊している生物粒子
測定用途例	注射用水、精製水管理 等
光源	センサ部：半導体レーザー 深紫外線照射部：低圧水銀放電ランプ
レーザ製品のクラス	クラス1、IEC60825-1
受光素子	光電子増倍管
検出トリガ信号	蛍光強度信号
定格流量	10 mL/min
最大粒子個数濃度	12 000個/mL (計数損失10 %以下)
試料圧力範囲	10～300 kPa (ゲージ圧)以下
接液部材質	合成石英、PFA、PTFE

試料温度範囲	5～90 ℃ (ただし、流路部が結露しないこと)
使用温度範囲	10～40 ℃、85 %RH以下 (結露の無いこと)
保存温湿度範囲	-10～50 ℃、90 %RH以下 (結露の無いこと、流路内部の凍結のないこと)
流体接続口	INLET：試料導入口、φ2×φ4フレア加工チューブ用継手 OUTLET：試料排出口、φ2×φ4フレア加工チューブ用継手
電源	AC100 V±5 V、50/60 Hz
大きさ・重さ	約325 (H) ×330 (W) ×386 (D) mm (突起物を除く) 約375 (H) ×330 (W) ×426 (D) mm (突起物含む) 約17 kg

オプション

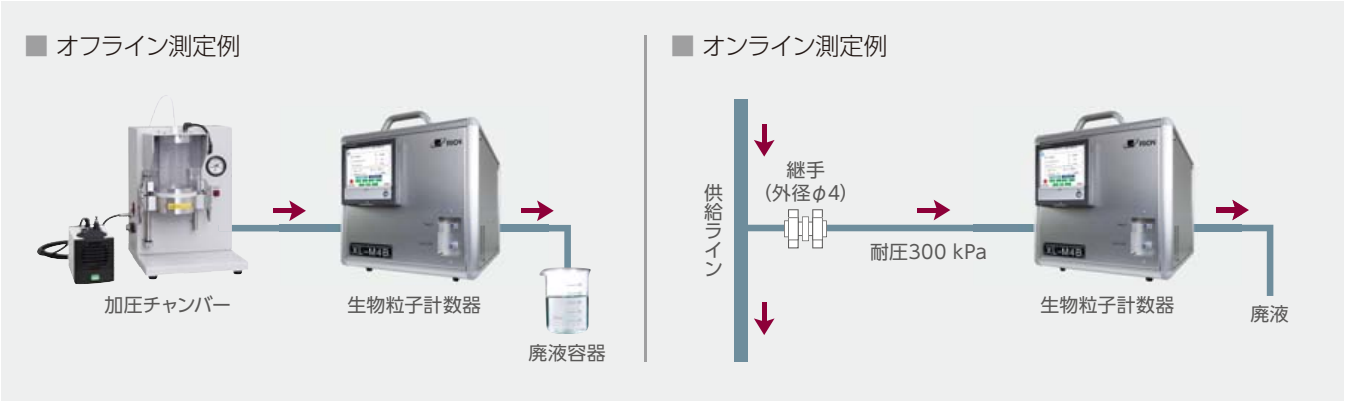
加圧チャンバー JCC-54
(受注製品)

XL-M4BにJCC-54を追加することで、オフライン測定が可能です。

対象試料	試料およびそのガスにより本装置の材質を腐食させない液体
チャンバー内圧力	50 kPa
接液部材質	PTFE、PFA、PP、FKM(フッ素ゴム)
大きさ・重さ	約340 (H) ×245 (W) ×245 (D) mm・約12 kg (ポンプ除く)



システム構成図



製品の販売に関するお問い合わせ

本社 微粒子計測器事業部 営業部
〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号
TEL(042)359-7878 FAX(042)359-7445

九州リオン(株)
〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号
TEL(092)281-5366 FAX(092)291-2847

メンテナンスに関するお問い合わせ

本社 微粒子計測器事業部 サービス窓口
〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号
TEL(042)359-7835 FAX(042)359-7445