

AERO3G®

Third Generation Aerosol Management Platform

**AERO3G®****第3世代エアロゾル管理プラットフォーム～感染症研究のための吸入・制御システム～**

AERO3Gはアメリカ陸軍感染症医学研究所により開発されたシステム制御技術(特許技術)を用いており、感染性エアロゾルやウイルスの研究に適しています。システムの環境モニタリングと流量制御(乾燥希釈空気、加湿希釈空気、発生器流量)やエアロゾル粒径分布計測器(例:TSI社 APS 3321、PALAS社 Welas Promo)との統合機能を有しており、リアルタイムにデータが記録されます。

応用例

- 環境条件による感染性エアロゾル粒子の挙動研究
- 感染性エアロゾル粒子のばく露粒子サイズと誘発された疾患経過との関係調査
- ウイルスやウイルスを含むマイクロ飛沫などのエアロゾルを発生させる動物ばく露実験

特徴

- USBおよびRS-232ポートはプラグアンドプレイ拡張に対応
- 追加デバイスをコントロール
- 提携先の分析機器を統合

AERO3G®マネジメントプラットフォーム

項目番号	PLA12
寸法	390 mm × 180 mm × 330 mm (WHD)
重量	9 kg(オプションに応じて)

AERO3G®インターフェース

ユーティリティ	クリーン、ドライ、圧縮空気 最小 0.276 mPa 動力真空 最小84.5 kPaVac 110-230 VAC、50-60 Hz、単相電源
エアフロー制御	エアロゾル発生用の一次フロー 乾燥希釈流 加湿希釈流 1次排気 流量制御サンプリング装置用サンプラー排気
環境モニタリング	チャンバー温度(2 ~ 98°C) チャンバー湿度(2 ~ 98%RH) 微分圧(-0.62 ~ +0.62 kPa)
通信	USBケーブルとAERO3G®ソフトウェアをインストール済みラップトップ PC
システム統合	RS232ポート×2 (オプションの周辺機器用) USBポート×3 (オプションの周辺機器用)

※除染 パラホルムアルデヒド・ガス or 過酸化水素ガス対応 (オートクレーブ対応製品ではありません)

AER03G®適合性

AER03Gはエアロゾルチャンバー、ジェネレータ、サンプラーどのようなものにも適合します。
このリストは全てを網羅しておらず、一部例示しております。詳細はBiaera社または代理店にお問い合わせください。

チャンバー	Biaera Technologies・M 38 Liter Whole Body for Rodents Biaera Technologies・M 16 Liter Head-Only Chamber for NHP Biaera Technologies・M Rotating Drum CH Technologies 12, 16, and 18 Port Series Nose-Only Inhalation Systems In-Tox Products Nose-Only Inhalation System Hazelton Cabinets Madison Chamber Henderson Apparatus
発生器	CH Technologies, Inc. 3, 6, and 24-Jet Collision Nebulizers UniHeart Lo-Flo Continuous Clinical Nebulizer MiniHeart Hi-Flo Continuous Clinical Nebulizer Sparging Liquid Aerosol Generator (SLAG) Blaustein Atomizing Module (BLAM) Aeroneb Lab Nebulizer CH Technologies Cigarette Smoking Carousel Omron U22 Clinical Nebulizer Center Flow Tangential Aerosol Generator (CENTAG) Wright Dust Feeder Bioaerosol Nebulizing Generator (BANG) Viinus Dry Powder Generator
サンプラー	All Glass Impingers (AGI-4, AGI-30, Midget, etc.) SKC Biosampler 49 MM Cassette Cascade Impactor Mercer Impactor
システム統合	Data Sciences International, Inc. JET - Respiratory Inductive Plethysmography FinePointe Whole Body/Head Out Plethysmography Systems TSI 3321 Aerodynamic Particle Sizer Spectrometer Palas Welas PROMO 2000 Aerosol Spectrometer GrayWolf Environmental and Gas Concentration Sensors Casella MicroDust Pro

* 仕様は予告なしに変更される場合があります。ご了承ください。

2021年2月現在

 **東京ダイレック株式会社**

TOKYO DYLEC CORP.

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング
 TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895 (代表)
 TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892 (営業部)

西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F
 TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276

<https://www.t-dylec.net/> e-mail : info@tokyo-dylec.co.jp