

仕様

サンプリング方式	慣性衝突法	
使用培地	90(mm)シャーレ寒天培地、適応シャーレ外径：86~92(mm)	
吸引流量	100[l/min]	
捕集効率	99%*1	
サンプリング量	10~1500(ℓ)	
ディレタイマー	0~9999(s)	
バッテリー	種類	リチウムイオン電池(内蔵)
	運転時間	約6時間(25℃環境)*2
	残量表示	LED点灯(3段階でお知らせ)
ACアダプター	専用アダプター、入力AC100~240(V)	
本体質量	1.5(kg)	
サイズ	高さ234(mm)×幅110(mm)×奥行180(mm)	
材質	捕集部	アルミ
	本体	樹脂(PPE、ABS、PP)
滅菌	捕集部	オートクレーブ
	本体(停止のみ)	蒸気化過酸化水素
吸引流量自動調整	流量(差圧)センサ搭載	
使用環境条件	5~35(℃)、80%Rh以下	

\*1 JIS K 3836「空中浮遊菌測定器の捕集性能試験方法」非生物粒子1~2μmにて  
 \*2 バッテリー運転時間は、ご使用条件やバッテリー寿命等により短くなる場合があります。

梱包内容

- MBS-1000N 本体：1台
- 捕集ノズル：1個
- 高さ調節ネジ：3個
- ACアダプター：1個
- ノズルキャップ：1個
- 取扱説明書：1部

オプション



● キャリングケース  
 本体と一緒に捕集ノズルが2個収納可能です。



● 遠隔サンプリングキット  
 サンプラ本体を設置できない場所の測定が可能です。



● 捕集ノズル  
 予備ノズルとして複数個使用する場合には、各々の捕集ノズルにて吸引流量校正を行うことを推奨します。

校正

定期校正についてはお問い合わせください。

**M** ミドリ安全株式会社

本社/東京都 渋谷区 広尾 5-4-3 〒150-8455  
 電話/03-3442-8271(メディカル事業部)

次の安全へ。次の安心へ。

ミドリ安全ホームページ  
[midori-anzen.co.jp](http://midori-anzen.co.jp)

安全衛生用品Webカタログ  
[midori-anzen.com](http://midori-anzen.com)

●印刷物のため、実際の商品とは発色が異なる場合があります。

●仕様・外観等は、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

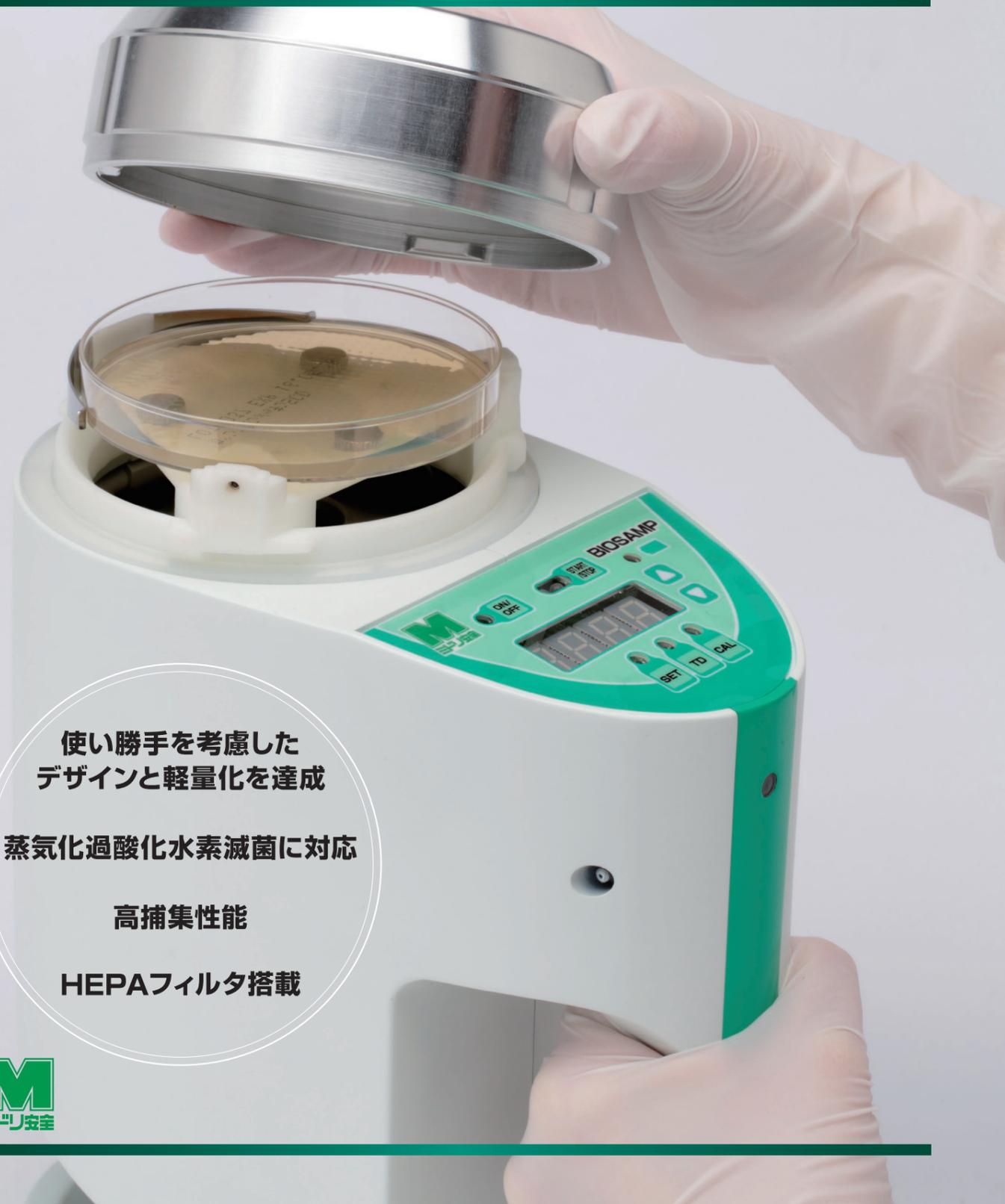
カタログ作成年月 2017年04月 A290400-1 00K

高性能

空中浮遊菌サンプラ

**BIOSAMP**®

バイオサンプ MBS-1000N



使い勝手を考慮した  
 デザインと軽量化を達成

蒸気化過酸化水素滅菌に対応

高捕集性能

HEPAフィルタ搭載



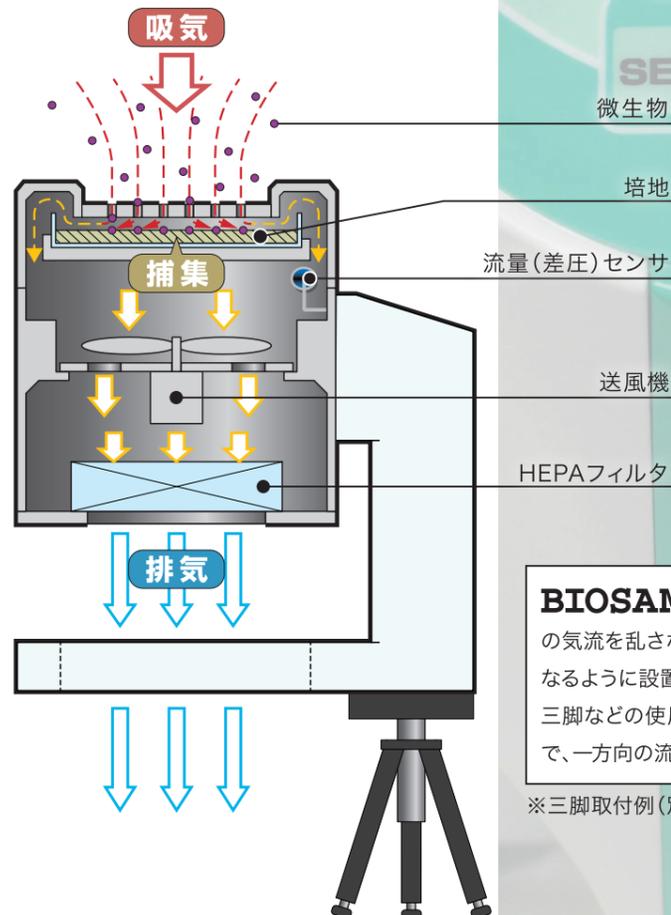
# BIOSAMP® MBS-1000N は、空中浮遊菌の測定管理に 欠かせない、高捕集効率を可能にした画期的なハンディタイプサンプラです。

環境微生物測定の高まりとともに、製薬、医療用具、食品、化粧品などの製造業および医療、ビル、住居などの数々の現場において空中浮遊菌に関する調査・研究・測定が行われています。空中浮遊菌測定には、利便性の観点から携帯型の測定器が多く使用されていますが、測定器の捕集効率が明らかでないものが多く、捕集性能を重視した携帯型の測定器の開発が望まれてきました。ミドリ安全は高捕集効率且つ現場測定における利便性を向上した携帯型の空中浮遊菌サンプラ **BIOSAMP® MBS-1000N** を開発しました。

## 特徴

- ① 国際規格：ISO14698-1 浮遊微生物汚染の測定に関するガイドラインに準拠
- ② 高捕集効率：JIS K 3836「空中浮遊菌測定器の捕集性能試験方法」にて99%\*1の捕集効率を実証。
- ③ 培地：市販培地(90mmシャーレ)の使用が可能。【培地厚さ6.5mmに対応】
- ④ 排気汚染防止：排気口にHEPAフィルタを標準搭載。サンプラからの排気による汚染を防止します。
- ⑤ 滅菌方法：蒸気化過酸化水素滅菌に対応
- ⑥ キャリブレーション：吸引流量・吸引時間校正に加え、**捕集効率測定も可能**です。

## エアフローパターン



**BIOSAMP® MBS-1000N** は、測定空間の気流を乱さないよう、吸気と排気が一方向の流れになるように設置することが可能です。三脚などの使用によって底面を開放して設置することで、一方向の流れとなります。

※三脚取付例(別途ご用意ください。)

## ISO14698-1 準拠

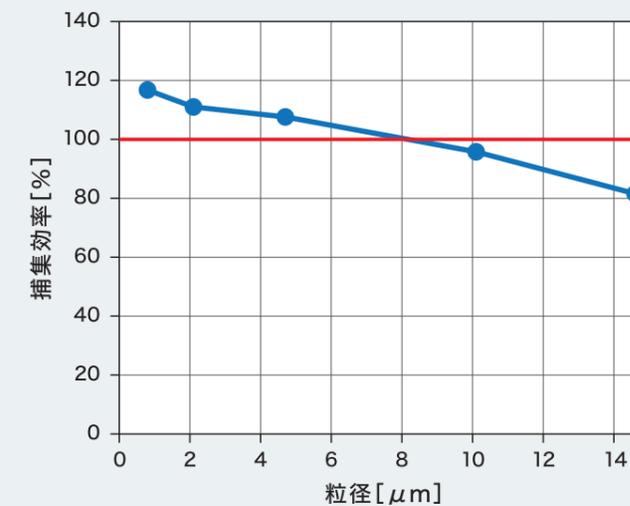
ISO14698-1「クリーンルーム及び関連制御環境 — 微生物汚染制御 — 第1部 一般原則及び方法」では、微生物汚染を評価するための方法について規定されています。

ISO14698-1の附属書A、Bではそれぞれ

- ・ 附属書A「浮遊微生物汚染の測定に関する指針」では、微生物粒子の測定に使用するサンプラの要件
- ・ 附属書B「空気サンプラの妥当性確認に関する指針」では、サンプラの捕集性能の測定方法について規定されています。

**BIOSAMP® MBS-1000N** は、この規格の試験において、生物粒子(枯草菌芽胞)で高捕集率であることを確認しました。

## 【 ISO法(ISO14698-1 Annex B)試験実施結果 】



## 【 測定方法 】

**BIOSAMP® MBS-1000N** とメンブランフィルタを設置したチャンバー内に枯草菌を噴霧し、**BIOSAMP® MBS-1000N** とメンブランフィルタが捕集した菌数(コロニー数)から捕集効率を求めます。

$$\text{捕集効率}[\%] = \frac{\text{MBS-1000Nで捕集したコロニー数}}{\text{メンブランフィルタで捕集したコロニー数}} \times 100$$

