

高性能

空中浮遊菌サンプラ

リニューアル

# BIOSAMP®

バイオサンプ MBS-1000NI



✓ 専用アプリ(オプション)にて  
サンプリングデータの電子  
データ管理機能搭載

✓ 軽量    ✓ 高捕集率

✓ HEPAフィルタ搭載

✓ 蒸気化過酸化水素滅菌に  
対応



国内製造品

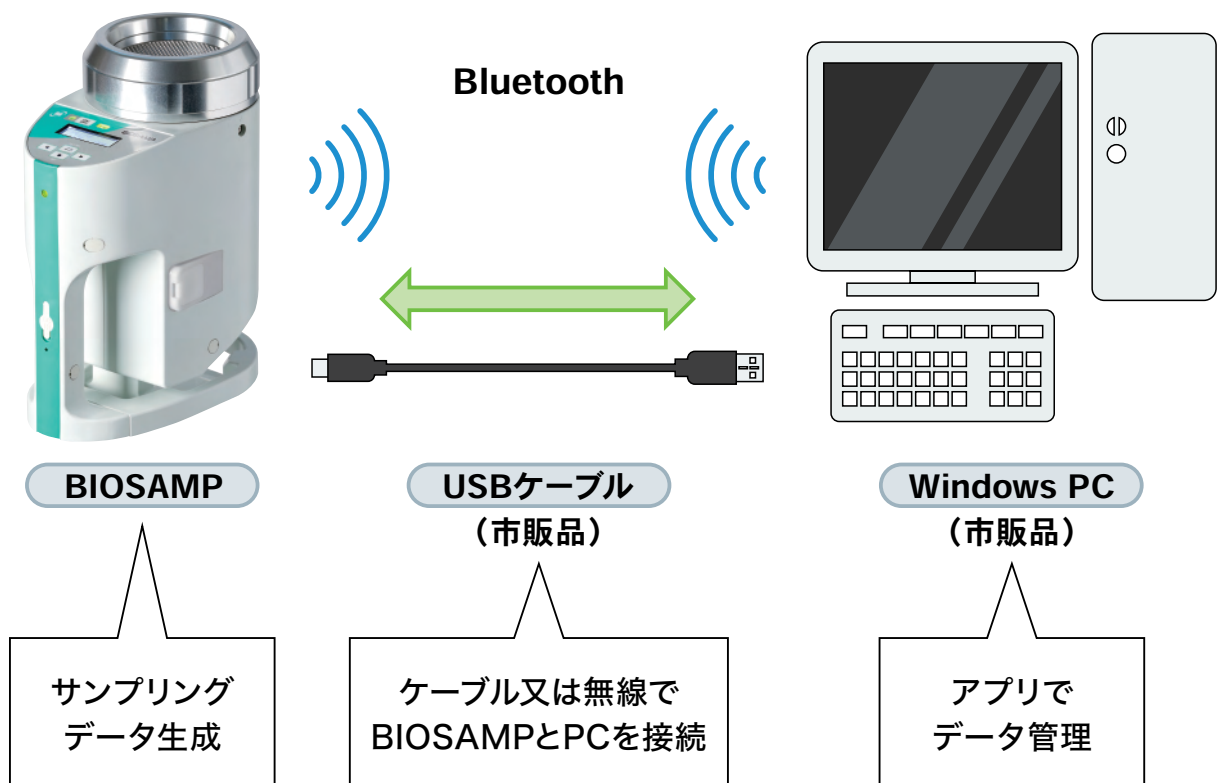
# BIOSAMP® MBS-1000NI は、空中浮遊菌の測定管理に欠かせない、高捕集効率を可能にした画期的なハンディタイプサンプラです。

環境微生物測定の重要性の高まりとともに、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・測定が行なわれています。合わせて測定毎の記録、測定データの正確性が昨今強く求められてきており、環境微生物測定におきましてもサンプリングデータの管理機能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は継承し、サンプリングデータの電子データ生成、管理機能を搭載した **BIOSAMP® MBS-1000NI** を開発しました。

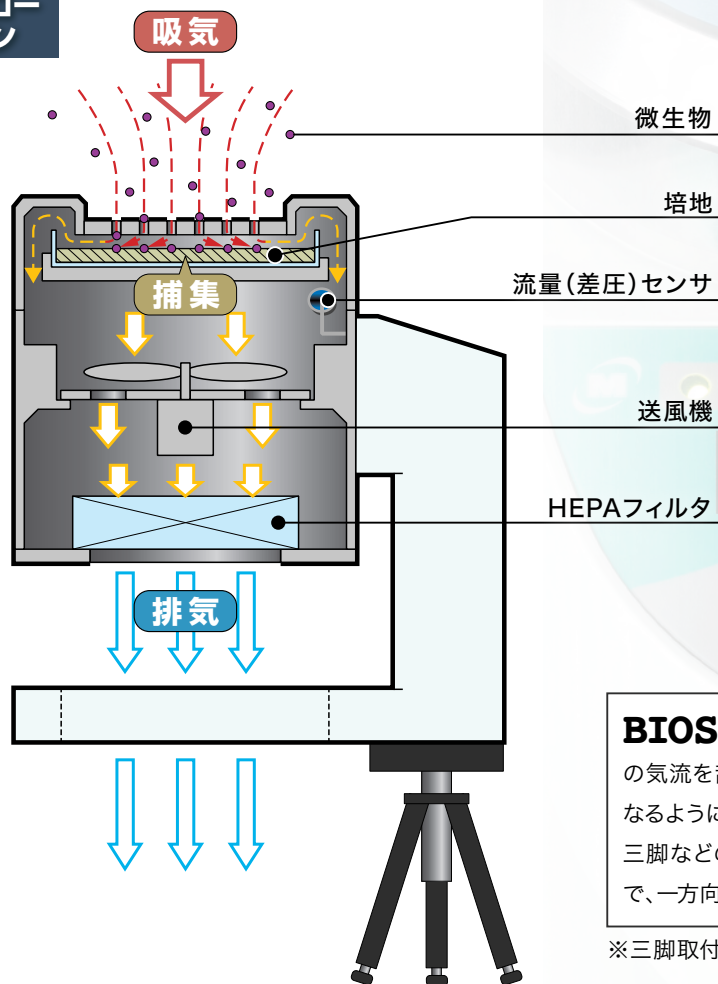
## 特徴

- ① 電子データ生成、管理機能：データ管理用アプリ(オプション)を使用する事でサンプリングデータを電子データで管理可能
- ② 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
- ③ 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。
- ④ 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】
- ⑤ 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。
- ⑥ 吸引流量自動調整：適正にサンプリングが行える様、吸引流量を自動で調整します。
- ⑦ 滅菌方法：蒸気化過酸化水素滅菌に対応
- ⑧ 校正：吸引流量・吸引時間校正に加え、捕集効率測定も可能です。

## データ管理構成イメージ



## エアフローパターン



**BIOSAMP MBS-1000NI** 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。

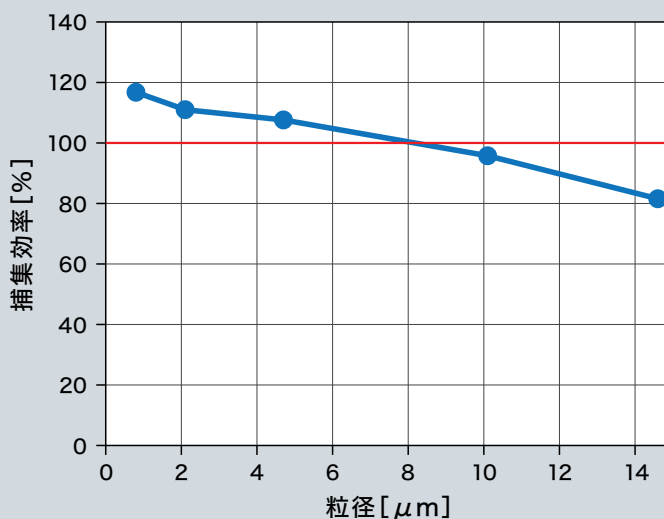
ISO14698-1の附属書A、Bではそれぞれ

- ・ 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**® 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**® 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**® 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。

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

仕様

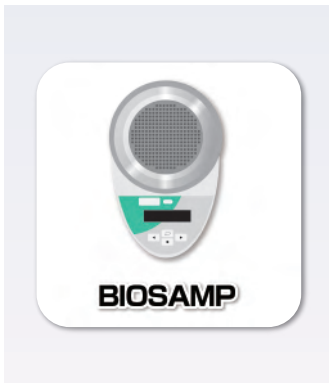
サンプリング方式	慣性衝突法	
使用培地	90(mm)シャーレ寒天培地、適応シャーレ外径:86~92(mm)	
吸引流量	100[ℓ/min]	
捕集効率	99%*1	
サンプリング量	10~1500(ℓ)	
ディレータイマー	0~3600(s)	
吸引流量自動調整	流量(差圧)センサー搭載	
バッテリー	種類	リチウムイオン電池(内蔵)
	運転時間	約6時間(25℃環境)*2
	残量表示	LED点灯(3段階でお知らせ)
ACアダプター	専用アダプター、入力AC100~240(V)	
本体質量	1.5(kg)	
サイズ	高さ234(mm)×幅110(mm)×奥行180(mm)	
データ管理用アプリ(PC)との接続	USBケーブル(USB microB)*3 又はBluetooth	
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
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。  
 \*3 USBケーブルは市販品をお客様にてご準備願います。

梱包内容

- MBS-1000NI 本体 : 1台
- 電源コード : 1本
- 六角レンチ : 1本
- 捕集ノズル : 1個
- ノズルキャップ : 1個
- 取扱説明書 : 1部
- ACアダプター : 1個
- 高さ調節ネジ : 3個

オプション



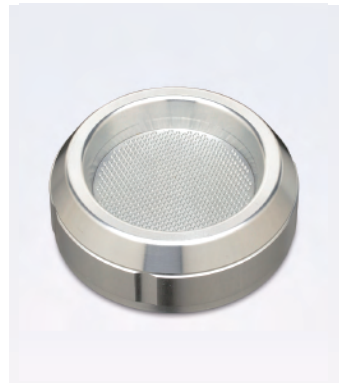
《データ管理用アプリ》  
 お手持ちのPCへインストールし  
 BIOSAMPと連携することで  
 PCでのデータ管理が可能です。



《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。



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。