

# バイオエアロゾル測定システム

WIBIS-5/NEO

[www.eko.co.jp](http://www.eko.co.jp)



# WIBIS-5/NEO バイオエアロゾル測定システム

主な用途：クリーンルーム内のカビや菌の飛散量をリアルタイムで測定

花粉飛散量、大気中のエアロゾルの種類を特定、発生源からの発生量評価 等

## OVERVIEW

花粉やカビ、胞子など、大気中のエアロゾル中で、生物由来のエアロゾルの割合は少なくありません。

WIBIS-5/ NEO は、エアロゾル中のバイオエアロゾル(花粉、菌、カビなど)のみの数をカウント 蛍光発光のパターンから、花粉、菌、カビの種類を分別することができます。食品や製薬会社のクリーンルーム内での菌、カビの迅速測定や大気環境の観測にご使用いただけます。

大気環境評価

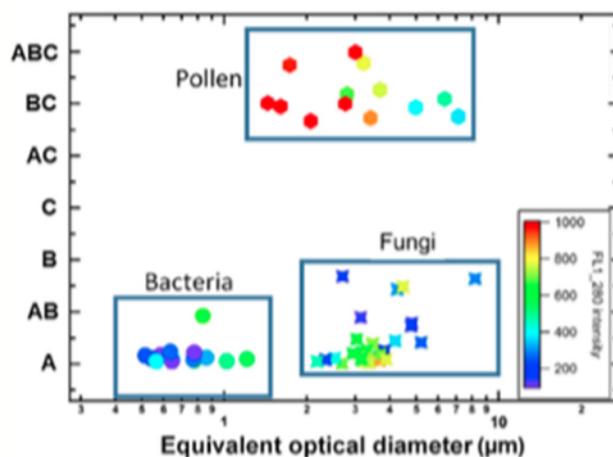
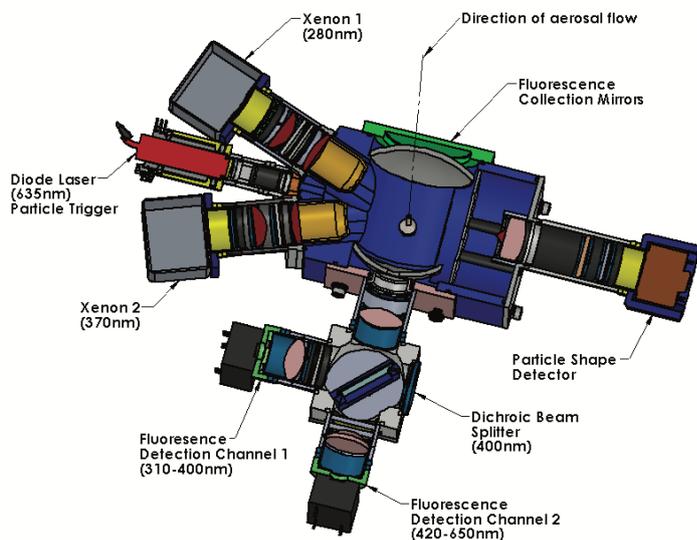
気象、気候へバイオエアロゾルの影響

クリーンルーム内の菌、カビの迅速測定



## MECHANISM

紫外光を照射された、生体由来の粒子は光を吸収し蛍光を発生します。蛍光発光を検出することにより無機粒子とバイオエアロゾルを識別します。照射する紫外光(280nm 370nm)および検出する蛍光(310-400nm, 420-650nm)の波長を複数利用することで、そのパターンから生菌、死菌、花粉や菌の種類を識別することができます



## SPECIFICATIONS

仕様	PAX
測定対象	花粉、カビ、細菌
測定パラメーター	粒子数、粒子サイズ、蛍光
測定粒子サイズレンジ	0.5-50 $\mu$ m
蛍光検出器	310-400nm 420-650nm
レーザー	粒子サイズ 635 nm, 蛍光 280nm 370nm
流量	0.3L/min
平均データ出力時間 / データ保存	1s、10s、60s / 最大 200 日分
サイズ、重量	450/360/240 mm, 12.5 kg

英弘精機株式会社

<http://www.eko.co.jp>

〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷1-21-8  
TEL: 03-3469-6711 FAX: 03-3469-6719  
info@eko.co.jp

