

Fibrecheck FC-3

アスベスト等の浮遊繊維をその場で常時モニタリング&即時結果表示

ファイバーカウンター FIBRECHECK FC-3



ファイバーカウンターは、小型で持ち運びに優れ、アスベストや人工鉱物繊維（MMMF）などの人体に有害な繊維エアロゾルを、直接的に検出することのできるリアルタイム計測装置です。

この装置は粒径 $0.2\mu\text{m}$ 以上の浮遊繊維の個数濃度（#/cc）と個数をディスプレイ及び付属のプリンタに出力します。個数濃度の検出は光学系により行われています。

ファイバーカウンターは以下の様な用途に適しています。

- アスベスト除去作業環境における大気中アスベスト濃度計測や、作業エリア外へのアスベスト流出の有無を確認します。
- アスベスト除去作業後の作業環境清浄度を評価します。
- 通常安全なエリアでの事故的/突発的な浮遊繊維の暴露を知らせるモニタリング機器として、そして安全性を再確認するための危険を予防する機器として活用できます。
- 固定場所での定期観測には、データ保存が可能なデータロガー（オプション）をPCと接続して使用することで、リアルタイムに $0.2\mu\text{m}$ 以上の浮遊繊維の個数濃度レベルをモニタリングすることができます。

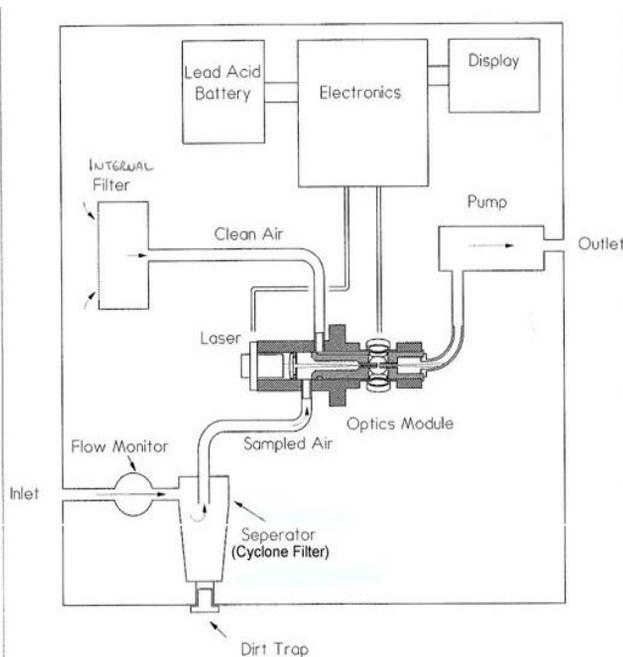
FIBRECHECK FC-3の性能

ファイバーカウンター FIBRECHECK FC-3 は、気中浮遊粒子を個々にサンプルし、レーザーを使用した光学システムにより、繊維とその他の粒子に識別します。内部のマイクロプロセッサにより、計測におけるデータの照合と処理が行われ、そして簡単なフォーマットに変換されます。FC-3正面ディスプレイ画面には、粒子の総カウント個数と自動的に計算された繊維の積算個数濃度 (Fibre / ml) が表示されます。個数濃度の最小表示可能濃度は 0.001 fibres/ml となっています。

この装置は非常に簡単に使える様にデザインされており、全てのコントロールは正面パネルで行う事ができ、計測結果や装置状態等の必要な情報は装置前面ディスプレイに全て表示されます。



Fibrecheck FC-3



FC-3 内部フロー図

仕様 : ファイバーカウンター Fibrecheck FC-3

最小検出繊維 :	径0.2 μ m、長さ5 μ m以上
最小繊維径と長さ比 :	1:3
最小繊維屈折率 :	1.2
繊維種 :	Serpentines (蛇紋石) Amphiboles (角閃石) Vitreous (ガラス質) Organic (有機体) Ferrous (鉄繊維) 等
繊維濃度レンジ :	0-5 fibre/ml
最大カウント数 :	10 ⁸ 個
計測時間 :	1分~8時間59分
流量 :	2 l/min (固定)
電源 :	充電式バッテリー、Lead acid、12v 7AH フルチャージ約10時間稼動可能
寸法 (装置単体) :	(H)250mm X (W)160mm X (D)340mm
単体重量 :	7.5 Kg

*仕様は予告無く変更することがありますのでご了承ください

お問い合わせは…

 **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

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

April 2014