

レンタルします

「すい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」対応品

トンネル工事での測定にオススメ！

分粒装置付粉じん計 LD-5R/PM4サイクロン

AKT/O

アクティオ

施行日：令和3年4月1日

「すい道等建設工事における粉じん対策に関するガイドライン」の主な改正事項として、切羽に 接近する場所の「空気中の粉じん濃度等の測定の実施」が新設

LD-5R + PM4サイクロン



LD-5R質量濃度変換係数 (K値)
⇒0.002 (mg/m³/cpm)

● ガイドライン内の

「定置式の試料採取機器を用いる方法」に該当

● トンネル工事現場で浮遊粉じん量の測定ができます。

● 測定後のデータは付属専用ソフトでPCに取込みが可能です。

● 交換用フィルターは販売となります。 定期的な交換はお客様にて実施願います。

(公社) 日本作業環境測定協会 校正基準適合製品
年次校正対象品となります。

動画をチェック！

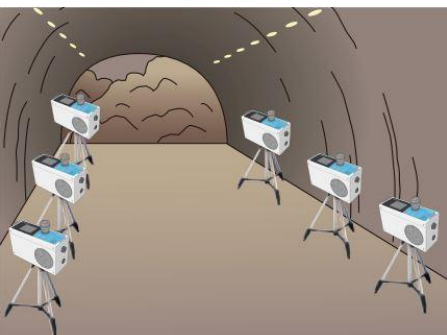


トンネル工事測定イメージ

■改正前 1カ所測定



■改正後 6カ所設置測定



● トンネル工事における粉じん測定の注意点

- ・測定する場所：切羽からおおむね10m、30m、50mの地点壁面側に計6点設置。
- ・レスピラブル（吸入性）粉じん（分粒特性が4マイクロメートル50%カットである粉じん）を適切に分粒できる分粒装置を装着した測定機器を使用すること。
- ・相対濃度指示方法で使用する測定機器は、ポンプの流量が分粒装置を適切に機能させることができるものであり、日測協校正を取得したものを使用すること。



「LD-5R + PM4サイクロン」は
新設のガイドラインに適應します！

通信機能

ロギング測定にて記録した測定値を通信ケーブルとソフトウェアにてPCへ取り込むことができます。
測定値はCSV形式で保存されますので、市販の表計算ソフトで加工が可能です。

ロギング 測定条件

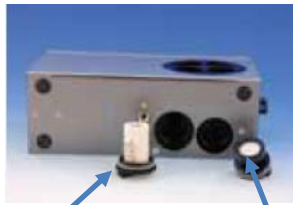
測定時間：0000時間01分～9999時間59分
記録周期：00分01秒～99分59秒
データ数：60000点
記録周期1秒の場合：約16.7時間の記録が可能
1分の場合：約41日の記録が可能
動作OS：Windows 8.1/10

データ編集参照例



フィルター交換について

トンネル内の切羽付近における測定は、測定環境の影響で、粉じん計内部フィルターが汚れやすくなっており、定期的なフィルター交換を推奨しております。各フィルターは吸引した粉じん等から吸引ポンプ部を保護しており、本体底面から簡単に交換できます。
交換時期は測定環境により異なるため、お客様にてご判断をお願いいたします。



高性能バックアップフィルター (ポンプフィルター) PTFEバインダーフィルター (パーティクルフィルター)

付属品

- PM4サイクロン（装着済）
- ソフトケース
- ショルダーベルト（装着済）
- ACアダプタ
- 単3形乾電池×6本（装着済）
- 通信ソフトCD
- USBケーブル1.5m
- 高性能バックアップフィルター（装着済）※
- PTFEバインダーフィルター（装着済）※
- 取扱説明書×2、校正証写し、弊社検査成績書

販売品

商品名

高性能バックアップフィルター

PTFEバインダーフィルター

組合せ品

商品名	商品コード
三脚（計測用）	R5E2E154001

商品コード

R2P 10112 001

型式	デジタル粉じん計 LD-5R/PM4サイクロン 日測協較正付	
測定原理/光源	光散乱方式/レーザーダイオード	
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ （標準粒子に対して）	
測定精度	±10%（標準粒子に対して）	
測定範囲	0.001～10.000mg/m ³ （標準粒子に対して）	
吸引流量	1.7L/min	
表示内容	積算カウント、測定時間、バーグラフ、瞬時値（CPM）、トレンドグラフ、現在時刻、質量濃度変換値、K値、電池残量	
測定モード	タイマー測定	設定時間 1分、2分、10分、60分、240分 任意設定、手動
	ロギング測定	収録点数：60000点 記録周期（最小）：1秒 測定時間最大：9999時間59分 収録内容：CPM値、測定開始時刻、データ数、記録周期
	スパンチェック BGキャンセル	感度自動補正 BG測定・記録・減算
出力	アナログ出力：DC0-1V 3レンジ、パルス出力：オープンコレクタ 耐圧 12Vmax USB：本体に記録されたデータの出力	
USB通信	専用通信ソフトによるデータの読込および本体の設定	
使用温度/湿度	0～40℃/5～90%（結露なきこと）	
電源（電池寿命）	単3形アルカリ乾電池×6本（約10時間）、ACアダプタ：AC100V 50/60Hz	
外形寸法（W×D×H）/質量	184×68×109.5mm（突起部含まず）/約1.1kg（電池含む）	

※詳細は柴田科学ホームページ（<https://www.sibata.co.jp/products/products-27975/>）をご参照ください。

