

04

粉じん計・ 風速計

新商品・オススメ商品

デジタル粉じん計
LD-5R型
(PM4 サイクロン付)



▶P.106

粉塵ロガーシステム
ダストモニタ
SOK-D100



▶P.107

労研式
マスクフィッティングテスター
MT-05U

New



▶P.108

Dust Monitor Anemometer

音響・振動
計測器有害ガス
検知器

水質測定器

粉じん計・
風速計鉄筋探査・
コンクリート試験探傷・厚さ・
膜厚・硬度その他非破壊
検査機器気象・水文
観測機器

土質試験機

電子天秤・
その他はかり通信・安全
管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・
墨出器その他
測量機器自動計測
システム

New

PM4 個人サンプラーセット



▶P.108

ハンドヘルド パーティクルカウンター Model 3889



▶P.109

ワイヤレス風速・温度計 Model AF101



▶P.114

ピエゾバランス粉じん計 3521

粉じん計

メーカー 日本カノマックス 測定項目 粉じん



マスク試験

個人サンプラ

パーティクル
カウンター

風速計

風量計

室内、工事現場内などにおける浮遊粉じん量を測定できます。リアルタイムで質量濃度が表示でき、粉じんの物性影響が極めて少ないため、粉じんの性質があらかじめ分からない環境でも測定できます。

測定対象	空气中に浮遊する粒子状物質の質量濃度
測定範囲	0.01~5.00mg/m ³
分粒特性	4μm 50%cut:作業環境用、10μm 98%cut
測定精度	校正粒子に対して±10%
吸引流量	1L/min
測定時間	120秒、24秒、1分~60分まで設定可能
電池寿命	約4.5時間
充電時間	5~8時間
寸法	180(W)×65(D)×150(H)mm
付属品	φ10μmインパクタノズル、φ4μmインパクタノズル、ACアダプタ、洗剤、CD-ROM、通信ケーブル、USBシリアルコンバータ、精製水、洗浄カセット×2、ショルダーベルト、通信ソフトウェアCD-ROM
オプション品	プリンタ

光散乱式デジタル粉じん計 3442

メーカー 日本カノマックス 測定項目 粉じん



室内、工事現場内などにおける浮遊粉じん量を測定できます。空気中の浮遊粒子に光を照射すると、粒子から散乱光が生じます。この散乱光の強さを粉じん濃度に変換し、カウント値として積算しています。
※正しい測定を行うためには、適切なK値の測定が必要です。

測定原理	光散乱方式
測定範囲	0.001~10.000mg/m ³
表示分解能	0.001mg/m ³
測定精度	±(指示値の10%+1)カウント *標準粒子において
吸引流量	1L/min
測定時間	6秒、10秒、30秒、1分、2分、3分、5分、10分、手動
電池寿命	約24時間(バックライト常時オン時)
寸法	162(W)×60(D)×109(H)mm(突起物を除く)
付属品	通信ソフト、通信ケーブル、ACアダプタ、ACコード、ショルダーベルト、ラバープロテクト、ゴムキャップ
オプション品	カメラスタンド

デジタル粉じん計 LD-3K2型

メーカー 柴田科学 測定項目 粉じん



室内、工事現場内などにおける浮遊粉じん量を測定できます。空気中の浮遊粒子に光を照射すると、粒子から散乱光が生じます。この散乱光の強さを粉じん濃度に変換し、カウント値として積算しています。
※正しい測定を行うためには、適切なK値の測定が必要です。

測定原理	光散乱方式
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³
測定範囲	0.001~10.00mg/m ³
測定精度	標準粒子に対して±10%
表示内容	測定時間、測定値(00000~99999カウント)、測定モード、現在時刻、電池残量、K値(設定された値。0.1~9.9)、バーグラフ
測定モード	ダウンタイム、マニュアル、ログ(ロギング)、スパンチェック、BG(バックグラウンド)
電池寿命	約24時間(アルカリ電池使用時)
寸法	185(W)×69(D)×105(H)mm(突起物を除く)
付属品	通信ソフト、通信ケーブル(USB)、ACアダプタ、ショルダーベルト
オプション品	カメラスタンド、外部出力ケーブル+吸排気アダプタ

デジタル粉じん計 LD-5R型

メーカー 柴田科学 測定項目 粉じん



作業環境、ずい道工事などに係る浮遊粒子状物質の測定ができます。空気中の浮遊粒子に光を照射すると、粒子から散乱光が生じます。この散乱光の強さを粉じん濃度に変換し、カウント値として積算します。※正しい測定を行うためには、適切なK値の測定が必要です。

測定原理	光散乱方式
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (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)
測定精度	±10%(標準粒子に対して)
表示内容	積算カウント、測定時間、バーグラフ、瞬時値、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、ロギング測定、スパンチェック、BGキャンセル
電池寿命	約10時間(アルカリ電池使用時)
寸法	184(W)×68(D)×109.5(H)mm

付属品	通信ソフト、通信ケーブル、ACアダプタ、ショルダーベルト、粉じん計検査表
オプション品	カメラスタンド

デジタル粉じん計 LD-5R型 (PM4サイクロン付)

メーカー 柴田科学 測定項目 粉じん



「ず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*」に新設された、「空気中の粉じん濃度等の測定」に対応した分粒装置付きのデジタル粉じん計です。

※正しい測定を行うためには、適切なK値の測定が必要です。

■デジタル粉じん計LD-5R

測定原理	光散乱方式
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (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)
測定精度	±10%(標準粒子に対して)
表示内容	積算カウント、測定時間、バーグラフ、瞬時値、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、ロギング測定、スパンチェック、BGキャンセル
電池寿命	約10時間(アルカリ電池使用時)
寸法	184(W)×68(D)×109.5(H)mm

■PM4サイクロン

粉粒特性	4.0μm50%カット
吸引流量	1.7L/min
寸法/重量	63(W)×34(D)×96(H)mm/約115g

付属品	通信ソフト、通信ケーブル、ACアダプタ、ショルダーベルト、PM4サイクロン、粉じん計校正証
消耗品	☑ 高性能バックアップフィルタ(パインダーフィルタ1枚付属)
オプション品	カメラスタンド

☑ *ガイドラインに基づいた計測には条件がございます。詳しくはお問い合わせください。

デジタル粉じん計 LD-5D型

メーカー 柴田科学 測定項目 粉じん



測定範囲が100.0mg/m³までの高濃度タイプです。ずい道建設工事など比較的高濃度な粉じん作業場での測定を可能にします。※正しい測定を行うためには、適切なK値の測定が必要です。

測定原理	光散乱方式
測定感度	1CPM=0.01mg/m ³ (校正粒子に対して)
測定範囲	0.01~100.0mg/m ³ (校正粒子に対して)
測定精度	±10%(校正粒子に対して)
表示内容	測定値(積算カウント表示:0~99999カウント)、質量濃度換算値表示:mg/m ³ 、測定時間、現在時刻、測定モード、電池残量、K値(設定された値0.1~9.9)、バーグラフ
測定モード	ダウンタイマー、マニュアル(手動)、ログ(ロギング)、スパンチェック、BG(バックグラウンド)
電池寿命	約24時間(アルカリ乾電池使用時)
寸法	245(W)×90(D)×190(H)mm(突起物を除く)

付属品	通信ソフト、USBケーブル、予備フィルタ、ACアダプタ、ショルダーベルト
オプション品	カメラスタンド

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

粉塵ロガーシステム ダストモニタ SOK-D100

粉じん計

メーカー ソーキ

測定項目 粉じん

マスク試験



オリジナル

オススメ

校正
専断発行可AC
100VUSB
メモリ約
5.3kg約
2.2kg

オプション品あり

測定部

表示部



軽量型表示板(約2.2kg)により、周囲に計測値を通知することができます。粉塵計測センサとして、LD-5Rを内蔵したシステムで、粉塵濃度の表示はもちろんのこと、計測データをUSBメモリに保存することが可能です。

※正しい測定を行うためには、適切なK値の測定が必要です。

測定原理	光散乱方式
測定感度	1CPM=0.001mg/m ³ (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)
測定精度	±10%(標準粒子に対して)
吸引流量	1.7L/min
吸引機器	吸引ポンプ
光源	レーザーダイオード
寸法	測定部:300×300×181mm
	表示部:447×250×39mm
	表示器タイプ1:449×254×42.5mm 表示器タイプ2:570×305×84mm
付属品	表示器、電源ケーブル(3m)、表示器接続ケーブル、タッチチューブ(1.5m)×2、単管クランプ×4、USBメモリ、単管クランプ用金具×4、フック継手メス隔壁ユニオン×2
オプション品	三連回転灯、メール警報機e-MoA、無線式回転灯

警報設定は一次・二次の設定ができます。

警報接点を任意のアドレスへメールとして送信可能です。



e-MoA と連動し警報メール送信↑



接続構成図



ハンドヘルドパーティクルカウンター Model3889

粉じん計

メーカー 日本カノマックス

マスク試験

測定項目 粉じん

校正
オスズメ
電機発行可バッテリー
AC 100
~240v

個人サンブラー

パーティクル
カウンター内部
メモリ
ソフト

風速計

約
650g
10
~40℃

風量計

0
~85
%RH

クリーンルームや医療現場の清浄度管理、食品、医薬品、半導体など各種製品の製造工程における環境管理に用いることができます。

粒径区分	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0μm (6粒径)
最大可測濃度	2000000個/cf 計数損失10%以内
定格流量	2.83L/min
サンプリング時間	6秒~99分59秒 (1回の計測時間)
インターバル時間	6秒~99分59秒 (測定周期)
サンプリング回数	1~999回または連続計測
測定モード	繰り返し、シングル、連続、計算、ISO、GB (計6モード)
電池寿命	約5時間 (単純計測)
寸法	100(W)×55(D)×213(H)mm

付属品 計測ソフト、ACアダプタ、電源コード、USBケーブル、RS485コネクタ、インレット保護キャップ、ゼロフィルタ、チューブ、台座

パーティクルカウンター ジオアルファ Model3886

メーカー 日本カノマックス

測定項目 粉じん

校正
電機発行可
AC 100
~240vバッテリー
内部
メモリソフト
約
980g10
~35℃
85
以下
%RHOp
オプション品

クリーンルーム等の管理、施工後の清浄度検査、発塵源の特定、精密機械の発塵検査などに使用されます。

粒径区分	0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0μm (5粒径)
最大可測濃度	2000000個/cf (コインシデンスエラー5%以下)
定格流量	2.83L/min (0.1CFM)
サンプリング時間	1秒~99分59秒の間で設定 (1秒間隔で設定可能)
サンプリング回数	1~99回または連続サンプリング
電池寿命	約3時間 (Ni-MH電池使用時)
寸法	115(W)×70(D)×211(H)mm

付属品 ソフト、ニッケル水素電池×8、充電器、ACアダプタ、通信ケーブル、固定器具 (ネジ穴・L型)、フィルタ、USBシリアルコンバータ、固定ねじA・B、ソフト (USBシリアルコンバータ用)

オプション品 温湿度プローブ、風速プローブ

ハンドヘルドパーティクルカウンター KC-52

メーカー リオン

測定項目 粉じん

校正
電機発行可
バッテリーAC 100
~240v
内部
メモリ約
780g
10
~40℃85
以下
%RH

クリーンルーム等の管理、施工後の清浄度検査、発塵源の特定、精密機械の発塵検査などに使用されます。

粒径区分	5段階: 0.3, 0.5, 1.0, 2.0, 5.0μm以上
最大可測濃度	14000000個/m ³ (計数損失10%以内)
定格流量	2.83L/min
サンプリング時間	手動、任意時間 (1秒~2時間)
測定体積	283ml (6秒)、1L (21秒)、2.83L (1分)、10L (3分32秒)、28.3L (10分)
測定表示	累積値、差分値
換算体積	1L、28.3L、1000L、換算なし
電池寿命	約3.5時間 (充電時間: 約3.5時間)
寸法	87(W)×55(D)×304(H)mm

付属品 ACアダプタ、USBケーブル、専用スタンド、ゼロカウントフィルタ、等速吸引プローブ、ハンドストラップ、電源ケーブル

パーティクルカウンター・風速計

パーティクルカウンター KC-01D1

メーカー リオン 測定項目 粉じん

校正 登録発行可
消耗品 あり
AC 100V
約 7kg
-10 ~ 50°C
85%以下



クリーンルーム等の管理、施工後の清浄度検査、発塵源の特定、精密機械の発塵検査などに使用されます。

粒径区分	0.3μm、0.5μm、1μm、2μmおよび5μm以上の5段階
最大可測濃度	100000個/L (計数損失5%以内)
定格流量	0.5L/分
試料空気量	1L (2分)、10L (20分)、0.1CF (5分40秒)、0.01CF (34秒)および手動
測定モード	測定終了後、次の測定が指示されるまで測定値を保持して待機する (HOLD)か、もしくは約10秒間の休止後に自動測定を繰り返す (REPEAT)かを選択
警報	選択された粒径以上の粒子数が設定された警報レベル以上になったときにブザーを鳴らす
寸法	289(W)×350(D)×99(H)mm (突起部を除く)
付属品	インレットキャップ、ゼロフィルタ、サンプリング管、電源コード(プリンタ)、サンプリングチューブ、電源コード(本体)、プリンタ、通信ケーブル
消耗品	記録紙

アネモマスター風速計 Model6006-D0 / 6006

メーカー 日本カノマックス

測定項目 風速・風温

校正 登録発行可
単3 ×4本

約 100g

5 ~ 40°C
本体

-20 ~ 70°C
プローブ



空調ダクトなどの送風口での風速を測定できます。エアコンの風量検査、ダクト内の風量測定、吹き出し口の風速測定など延長棒を使用することにより高いところの測定も行えます。

測定範囲	風速	0.01~20.0m/s
	風温	-20.0~70.0°C
測定精度	風速	±指示値の5% or 0.015m/sの大きい方
	風温	±1.0°C
表示分解能	風速	0~9.99m/s:0.01 (最小)、10.0~20.0 m/s:0.1m/s
	風温	0.1°C
電池寿命	約4時間(風速1m/s連続測定・マンガン電池使用時)	
寸法	本体	60(W)×34(D)×120(H)mm
	プローブ	φ6.1(先端部)~φ10.6(グリップ部)×205mm(ケーブルはφ3.3×1500mm)

付属品 延長棒、プローブカバー、プローブ(1.5m)

※6006はセンサの脱着が可能です。

風速・風量計 アネモマスターベーン 6821 / 6822

メーカー 日本カノマックス

測定項目 風速・風量

校正 登録発行可
単3 ×3本 約 430g

0 ~ 50°C
本体

-20 ~ 100°C
プローブ



風速分布や温度変化が大きい場所でも広い羽根で風をキャッチ。

型式	6821	6822
ベーンサイズ	直径70mm	
測定範囲	0.20~40.00m/s	0.20~20.00m/s
測定精度	±指示値の3%or0.1m/sの大きい方	
表示分解能	0.01m/s	
風量	0~9999cfm	
電池寿命	約150時間(バックライトなし)	
寸法	81(W)×38(D)×165(H)mm	78(W)×34(D)×160(H)mm

付属品 プローブ、プローブ接続ケーブル(1.5m)、フレキシブルタイプ延長棒、延長棒×2、延長棒グリップ付

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

多機能型風速・風量計 クリモマスター 6501シリーズ

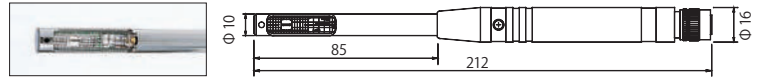
メーカー 日本カノマックス 測定項目 風速・風量

- 校正 単3 ×6本 種類発行可 一部発行可
- 内部メモリ 約 400g
- 5 40℃ 本体
- 20 70℃ プローブ
- Op オプション品あり

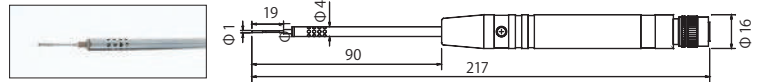


ファン・ダクトの風量測定/空調機器の保守点検/建物・工場の空調管理などに使用できます。プローブにより仕様異なります。

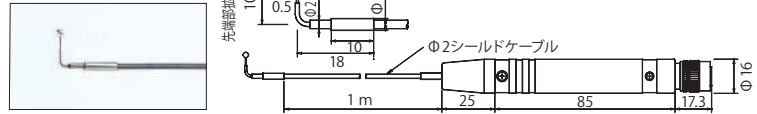
6531-21



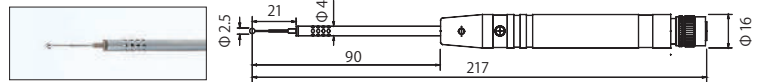
6542-21



6552-21



6543-21



プローブ型式	6531-21	6542-21	6552-21	6543-21
測定範囲	風速 0.01~30.0m/s 風温 -20.0~70.0℃ 湿度 2.0~98.0%RH 圧力 注1 -5.00~5.00kPa	—	—	0.01~5.00m/s -20.0~70.0℃ —
測定精度	風速 ±指示値の2% or 0.02m/sの大きい方 風温 ±0.5℃ 湿度 2~80%RH:±2.0%RH 80~98%RH:±3.0%RH 圧力 注1 ±(指示値の3%+0.01)kPa	—	—	0.01~0.99m/s:±0.02m/s 1.00~5.00m/s:±指示値の2% or 0.015m/sの大きい方 ±0.5℃
表示分解能	風速 0~9.99m/s:0.01m/s, 10~30m/s:0.1m/s 風温 0.1℃ 湿度 0.1%RH 圧力 注1 0.01kPa	—	—	0.01m/s 0.1℃
温度補償精度(風速)	5~60℃の範囲において、±指示値の5%or0.02m/sの大きい方			
電池寿命	約10時間(風速5m/s、風温20℃、アルカリ電池使用時)			
寸法	本体:88(W)×51(D)×188(H)mm、プローブケーブル:φ14×2000mm			

注1:圧力測定はオプション機能となりますので、ご注文の際にご指示ください。(6531のみ)

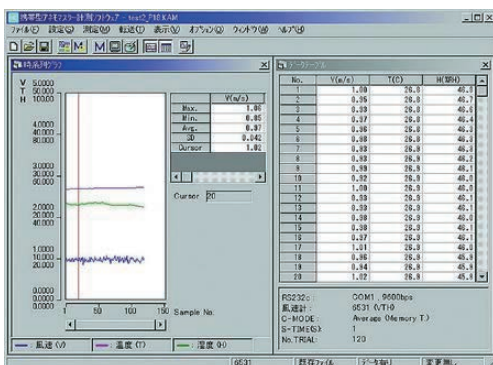
付属品	プローブ、プローブケーブル(2m)、圧力チューブ(6531圧力測定機能付きのみ)、プローブカバー(6543のみ)、USBケーブル(6552のみ)、アナログ出力ケーブル(6552のみ)
オプション品	延長棒、計測ソフトウェア

一部書類発行可能項目 / 6531-21:風速、風温、湿度 6552-21:風速

ソフトウェア 6000-40

メーカー 日本カノマックス 測定項目 —

通信機能付きのクリモマスターでご利用いただける計測ソフトウェアです。リアルタイムでの測定データの取り込みや、あらかじめ本体に記録されたデータを転送することができます。



対応OS	Windows XP SP3以降、Windows Vista SP2以降、Windows 7 SP1以降の日本語版、あるいは英語版
対応機種	Model 6501シリーズ・6500シリーズ

- 音響・振動計測器
- 有書ガス検知器
- 水質測定器
- 粉じん計・風速計
- 鉄筋探査・コンクリート試験
- 探傷・厚さ・膜厚・硬度
- その他非破壊検査機器
- 気象・水文観測機器
- 土質試験機
- 電子天秤・その他はかり
- 通信・安全管理機器
- その他測定器
- 測量機
- レーザー測量機・墨出器
- その他測量機器
- 自動計測システム

クリモマスター風速計 6531 / 6542

粉じん計

メーカー 日本カノマックス

マスク試験

測定項目 風速・風温・風量

校正 単3
×6本
蓄電池発行可

内部メモリ 約 400g

5 40°C
0 60°C
本体 プロープ

Op
オプション品あり

個人サンプラー

パーティクル
カウンター

風速計

風量計



6531-01

6542-01

ファン・ダクトの風量測定/空調機器の保守点検/建物・工場の空調管理などに使用できます。プローブにより仕様異なります。

プローブ型式	6531	6542
測定範囲	風速 0.10~30.0m/s 風温 0.0~60.0°C 湿度 2.0~98.0%RH	—
測定精度	風速 ±(指示値の3%+0.1)m/s 風温 ±0.5°C 湿度 2~80%RH:±2.0%RH 80~98%RH:±3.0%RH	—
表示分解能	風速 0.00~9.99m/s:0.01m/s 10.0~30.0m/s:0.1m/s 風温 0.1°C 湿度 0.1%RH	—
温度補償精度(風速)	5~60°Cの範囲において、±(指示値の5%+0.1)m/s	
電池寿命	約10時間(風速5m/s、風温20°C、アルカリ電池使用時)	
寸法	本体:88(W)×51(D)×188(H)mm プローブケーブル:φ16×約2000mm	
付属品	プローブ、プローブケーブル(2m)、プローブカバー(6542のみ)	
オプション品	プリンタ、延長棒、計測ソフトウェア	

マルチ環境測定器 testo440

メーカー テストー 測定項目 風速・風温

校正 単3 ×3本 単4 ×3本 内部メモリ 約 250g
蓄電池発行可
プローブ部 本体 405i/410i 本体

-20 50°C
Op
オプション品あり



testo405i

testo410i

testo 440は無線通信が可能なプローブを接続できるマルチ環境計測器です。換気空調や冷熱システムの調整、室内における快適度測定等に最適です。(※ご注文の際にプローブをご指定ください)

型式	testo405i	testo410i
測定範囲	風速 0~30m/s 温度 -20~60°C	0.4~30m/s -20~60°C
測定精度	風速 ±(0.1m/s + 測定値の5%) (0~+2m/s) ±(0.3m/s + 測定値の5%) (2~+15m/s) 温度 ±0.5°C	±(0.2m/s + 測定値の2%) (0.4~20m/s) ±0.5°C
表示分解能	風速 0.01m/s 温度 0.1°C	0.1m/s 0.1°C
データ容量	最大7500データ	
電池寿命(本体)	本体、約12時間、405i/約15時間、410i/130時間	
寸法(本体)	65(W)×32(D)×154(H)mm	
寸法(405i)	30(W)×41(D)×200(H)mm(ロッド長400mm)	
寸法(410i)	43(W)×21(D)×154(H)mm(ベーンφ40mm)	
付属品	MicroUSBケーブル	
オプション品※	熱線式スマートプローブ testo405i ベーン式風速スマートプローブ testo410i	

※ご注文時、testo405i、testo410iのご指定をお願いします。

ワイヤレス風速・温度計 Model AF101

メーカー アリアテクニカ

測定項目 風速・風温

校正 単3 ×2本
オススメ 書類発行可 表示器

単3 ×2本 内部メモリ 約150g
プローブ 表示器

約125g 約-20 ~ 70°C 約5 ~ 40°C
表示器 プローブ 表示器



表示器 (AF201)

プローブ (AF101)

風速0.01~30m/sの広範囲かつ±2%の高い計測精度を実現したワイヤレス風速・温度計です。

測定範囲	風速	0.01~30m/s
	温度	-20~70°C
測定精度	風速	±指示値の2%or0.05m/sの大きい方
	温度	±0.5°C
表示分解能	風速	0.01m/s(小数点以下1桁固定時:0.1m/s)
	温度	0.1°C
応答性	風速	約1秒(風速0→1m/s時、90% 応答)
	温度	約30秒(風速1m/sにおいて90% 応答)
機能	表示	計測値ホールド、平均・最大・最小値演算(99データ)、 時定数切替(1or5秒)、単位切替(風速:m/s・FPM、温度:°C、°F)、 バックライトON/OFF/AUTO
	ユニット	
	プローブ	Bluetooth通信・ケーブル接続、手元スイッチ、LED表示
電池寿命	プローブ	約20時間、表示ユニット:約50時間 ※20°C、アルカリ電池使用時
寸法(プローブ)	グリッパ部	25(W)×38.5(D)×148(H)mm
	センサ部	φ8(最大φ10)×177~608mm
寸法(表示ユニット)		62(W)×23.5(D)×100(H)mm
付属品		表示ユニット(AF201)、プローブ接続ケーブル、プローブカバー、 ストラップ金具、ハンドストラップ

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム

キャプチャーフード風量計 Model 6710

メーカー 日本カノマックス

測定項目 風量・風温・湿度

校正 単3 ×4本
書類発行可

内部メモリ ソフト

約3.5kg 0 ~ 50°C

オプション品



風量を簡単かつ正確に測定。空調設備の点検やバランスに使用できます。

測定項目	風量	風温	湿度
測定範囲	40~4,250m ³ /h	0~50°C	0~100%RH
測定精度	±(指示値の±3%+8)m ³ /h	±0.5°C	±3%RH
表示分解能	1m ³ /h	0.1°C	0.1%RH
データ容量	最大3,000データ(本体メモリ)		
フード口寸法	610×610mm		
電池寿命	約9時間		
寸法(外形)	610(W)×610(D)×975(H)mm(標準フード使用時)		
寸法(表示器)	188(W)×41(D)×88(H)mm		
付属品	フード(610×610mm)、ベース、フレームポール×4本、計測ソフト、 ポータブルハンドル、USB通信ケーブル		
オプション品	オプションフード6710-05(915mm×915mm)		

小型風量計 Model 6750

メーカー 日本カノマックス

測定項目 風量・風温

校正 単3 ×4本
書類発行可 内部メモリ

ソフト 約1.5kg

0 ~ 50°C



風量を簡単かつ正確に測定。空調設備の点検やバランスに使用できます。

測定項目	風量	風温
測定範囲	±8~600m ³ /h	0~50°C
測定精度	8~350m ³ /h: ±(指示値の3%+1digit m ³ /h) 350~600m ³ /h: ±(指示値の5%+1digit m ³ /h)	±0.5°C
表示分解能	1m ³ /h	0.1°C
データ容量	最大6,000データ(本体メモリ)	
電池寿命	約8時間	
寸法(外形)	355(W)×450(D)×355(H)mm	
寸法(表示器)	160(W)×45(D)×80(H)mm	
付属品	フード(355×355mm)、サポートポール×4、表示器、 表示器固定治具A,B、伸縮延長棒、計測ソフト、USBケーブル、 本体-表示器ケーブル	

粉じん計

「ず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」より抜粋

マスク試験

粉じん濃度等の測定

粉じん作業を行う坑内作業場について半月以内ごとに1回、定期的に当該坑内作業場の切羽に近接する場所において、次に掲げる事項を測定すること。また、換気装置を初めて使用する場合、又は施設、設備、作業工程若しくは作業方法について大幅な変更を行った場合にも、測定を行うこと。

- ① 空気中の粉じんの濃度
- ② 空気中の粉じん中の遊離けい酸の含有率
- ③ 風速
- ④ 換気装置等の風量
- ⑤ 気流の方向

パーティクル
カウンター

風速計

風量計

空気中の粉じんの濃度の測定結果の評価

- 粉じん濃度目標レベルは $2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下とすること。

ただし、掘削断面が小さいため、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ を達成するのに必要な大きさ(口径)の風管又は必要な本数の風管の設置、必要な容量の集じん装置の設置等が施工上極めて困難であるものについては、可能な限り、 $2\text{mg}/\text{m}^3$ に近い値を粉じん濃度目標レベルとして設定し、当該値を記録しておくこと。

- 評価値の計算、測定結果の評価

空気中の粉じんの濃度の測定結果の評価値(以下「評価値」という。)は、各測定値を算術平均して求めること。測定結果の評価は、評価値が粉じん濃度目標レベルを超えるか否かにより行うこと。

空気中の粉じん濃度の測定結果に基づく措置

評価値が粉じん濃度目標レベルを超える場合には、設備、作業工程又は作業方法の点検を行い、その結果に基づき換気装置の風量の増加のほか、作業環境を改善するための必要な措置を講じること。

空気中の粉じん濃度等の測定方法

- ① 定置式の試料採取機器を用いる方法

ずい道等の切羽からおおむね10メートル、30メートル及び50メートルの地点において、当該ずい道等の両側にそれぞれ試料採取機器を設置。

- ② 作業に従事する労働者の身体に装着する試料採取機器を用いる方法

切羽に近接する場所の適切な数(2以上に限る)の労働者に対して試料採取機器を装着して行うこと。

- ③ 車両系機械に装着されている試料採取機器を用いる方法

切羽に近接する場所において使用されている適切な数(2以上に限る)の車両系機械に試料採取機器を装着して行うこと。

試料空気の採取の時間

同一の作業日のずい道等建設工事の1サイクル（掘削作業、ずり積み作業、コンクリート等吹付作業及びロックボルト取付け作業等）に従事する全時間、試料空気の採取を行う。これら一連の作業を反復する場合は、そのうちの1回の全時間とすること。

空気中の粉じんの濃度の測定の方法

レスピラブル（吸入性）粉じん（肺胞に到達する粒子）を分粒できる分粒装置（分粒特性が4マイクロメートル50%カット）を装着した測定機器を使用し、次のいずれかの方法によること。

①ろ過捕集方法および重量分析方法

②相対濃度指示方法（標準的な質量濃度変換係数（K値）を使用可。）

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、かつ、1年以内ごとに1回、定期に、粉じん障害防止規則（昭和54年労働省令第18号）第26条第3項の厚生労働大臣の登録を受けた者が行う較正を受けたものであること。

次の表に掲げる測定機器については、質量濃度変換係数の値を「粉じん作業を行う坑内作業場に係る粉じん濃度の測定及び評価の方法等」（令和2年厚生労働省告示第265号）第1条第1項第6号口に規定する「厚生労働省労働基準局長が示す数値」として使用することができる。

測定機器	質量濃度変換係数	
LD-5R	0.002	(mg/m ³ /cpm)
LD-6N2	0.002	(mg/m ³ /cpm)

粉じん計について

●ピエゾバランス粉じん計

大気中で浮遊する粒子状物質の標準測定では、浮遊粒子状物質の質量濃度を評価します。

標準的な測定方法はフィルタ秤量法ですが、サンプリングや秤量を行う上で種々の誤差要因があり、測定に熟練を必要とし、かつサンプリングに長時間を必要とするなどの問題点があります。これらの問題を解決して開発されたのが、ピエゾバランス法（圧電天秤法）による粉じん計です。短時間で測定が行なえるので、サンプリング時間の長いローボリュームエアースンプラでは測定が難しかった粉じん濃度の変動にも正確に追従し、リアルタイムに測定できます。また、光散乱式粉じん計では粉じんの物性（大きさや形状、色など）に影響されていましたが、ピエゾバランス粉じん計ではこの依存性がないため、粉じんの物性が分からなくても正確な測定が行え、粉じん質量濃度が直接デジタル表示で測定出来ます。ピエゾバランスとは、「ピエゾ（圧電効果、逆電圧効果）」と「バランス（天秤）」を合わせた言葉で、天秤の上に粉じんを静電捕集することにより、空気中の粉じん濃度を求めるものです。

●光散乱式粉じん計

粒子の大きさや形状・色などが同一の場合、吸引した粉じんによって生ずる散乱光量（強弱）が質量濃度に比例して変化する原理を利用して、散乱光量を電気信号に変換し、粉じん質量濃度を測定します。フィルタ秤量法による直接重量測定法に対し、相対濃度測定法とよばれる手法で、直接重量法による標準測定法との比較試験（校正）が必要となります。同一粒子径では、抜群の再現性と安定性を持ちます。また、ごく少量のサンプリングで測定出来るので、1分間という短い測定時間で環境濃度が求められ、ビル管理等の作業環境で要求される粉じん濃度の時間的変化や空間的変化の測定にきわめて有効です。

●K値（質量濃度変換係数）

「光散乱方式」の粉じん計で求められた測定値（単位：cpm）を質量濃度（単位：mg/m³）に変換する際に使う係数です。粉じん濃度は一般的にmg/m³という質量濃度で評価されますが、「光散乱方式」の粉じん計は、直接粉じんの質量を量っている訳ではなく、散乱光の強弱を測ってcpmという単位で表現しています。ある粉じんの散乱光量（cpm値）と、それが何mg/m³の粉じん濃度に相当するかは、同一粒子系であれば直線的に比例することが分かっていますので、測定現場で比例直線の傾きを求めれば粉じん計によって求められた測定結果をmg/m³（粉じん濃度）に置き換えることができます。この傾きがK値（質量濃度変換係数）になります。

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計・風速計

鉄筋探査・コンクリート試験

探傷・厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象・水文観測機器

土質試験機

電子天秤・その他はかり

通信・安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機・墨出器

その他測量機器

自動計測システム