

建築物などの解体等に係る
石綿ばく露防止及び石綿飛散漏えい
防止対策 徹底マニュアル掲載品
(令和3年3月版)

アスベスト関連測定機器

令和2年改正大気汚染防止法
(令和3年4月より順次施行)

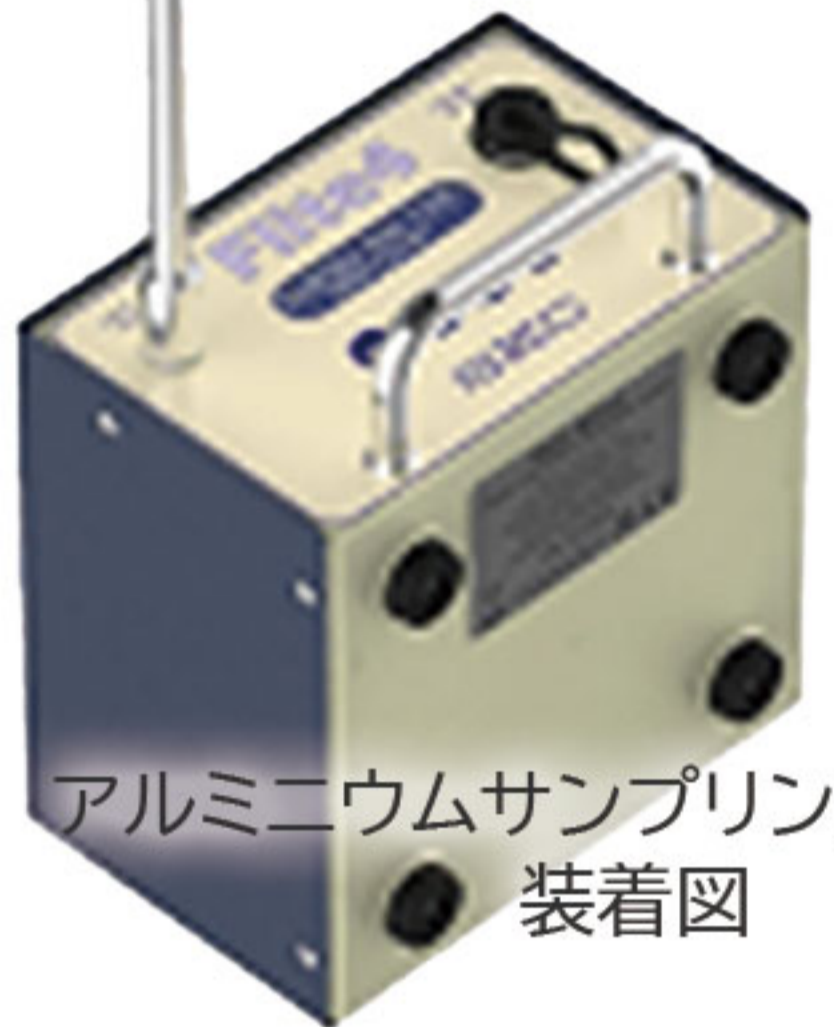
◆ エアーサンプリングポンプ ◆

Flite4 SKC

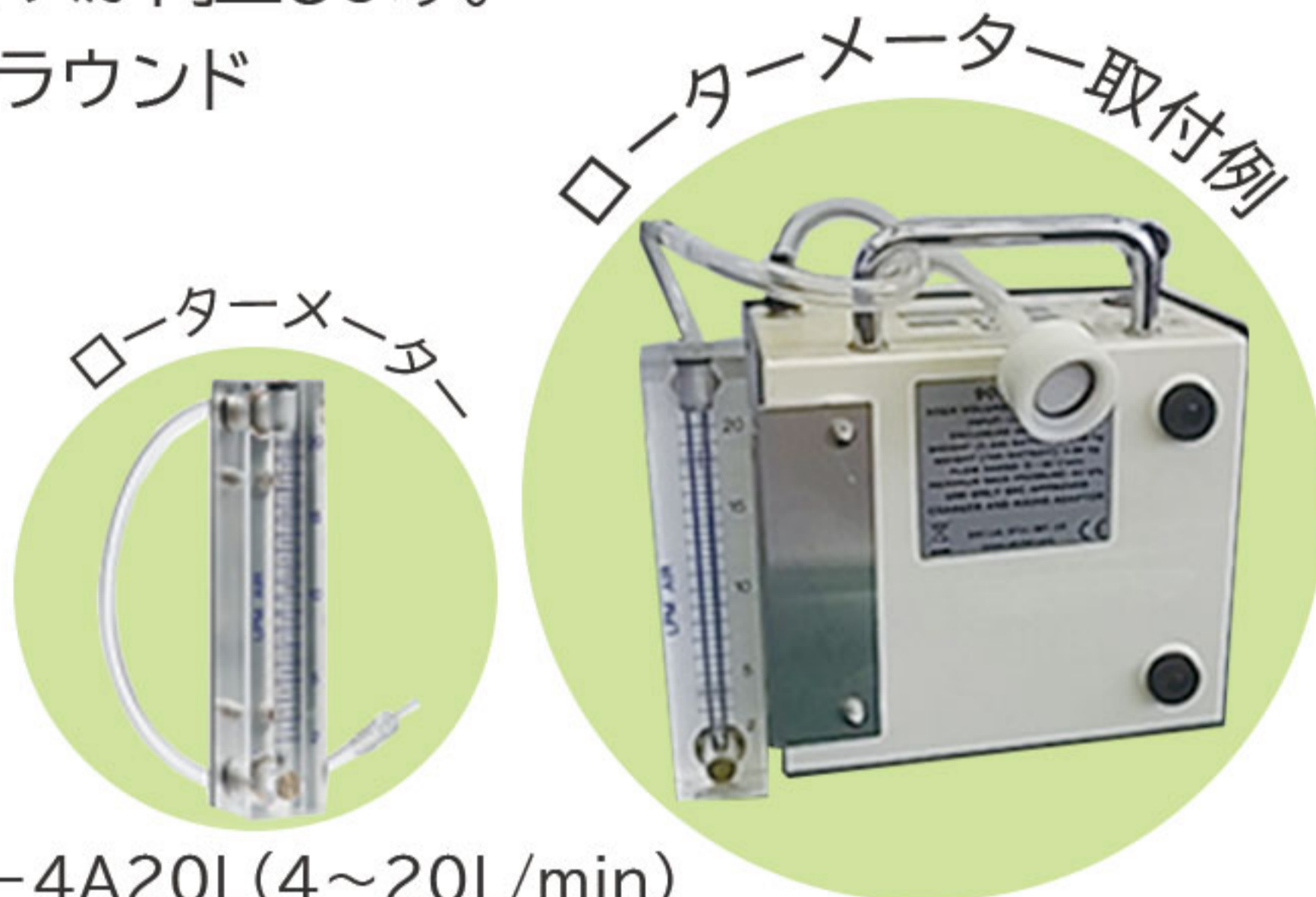


アスベストサンプリングに最適

- ・ポータブルであり、多用途に使用されます。
- ・SKC Flite 4 によって、粉じん、エアロゾル、ファイバー、微生物に関するサンプリングのパフォーマンスが向上します。
- ・Flite4は、アスベスト、長時間バックグラウンドモニタリングの使用に理想的です。



アルミニウムサンプリングマスト
装着図



ローターメーター
320-4A20L(4~20L/min)
320-530(3~30L/min)

仕様

| | |
|-----------|--|
| 品名 | Flite4 |
| 流量範囲 | 2~20 L/min |
| 背圧範囲 | 流量 L/min(最大背圧 kPa) 2(51.0)、4(43.5)、12(21.0)、16(12.4)、20(3.7) |
| 保管/操作温度範囲 | 温度 -5~+50℃ |
| 充電温度範囲 | 温度 -5~+45℃ |
| 相対湿度 | 湿度 0~95%RH |
| 作業時間 | 30時間 |
| 条件 流量 | 4L/min |
| 使用媒体 | 25mm 0.8μm MCEフィルター |
| 電源 | 電池 12V シールド鉛/酸 |
| 外形寸法・質量 | 163(W)×112(H)×203(D)mm・2.06kg (バッテリー無し) |
| 防水性能 | IP20 |
| 販売価格 | お問い合わせください |
| レンタル価格 | 1ヶ月 28,000円 |
| オプション | 901-213 アルミニウムサンプリングマスト1m 28,400円 P901402 交換バッテリー 10,300円 320-4A20L フィールドローターメーター 23,300円 IDC47 Flite4流量計(320-4A20L)取付板・ 取付部品・工賃・配管材一式 20,000円 |

Chek-mate 流量校正器

流量計



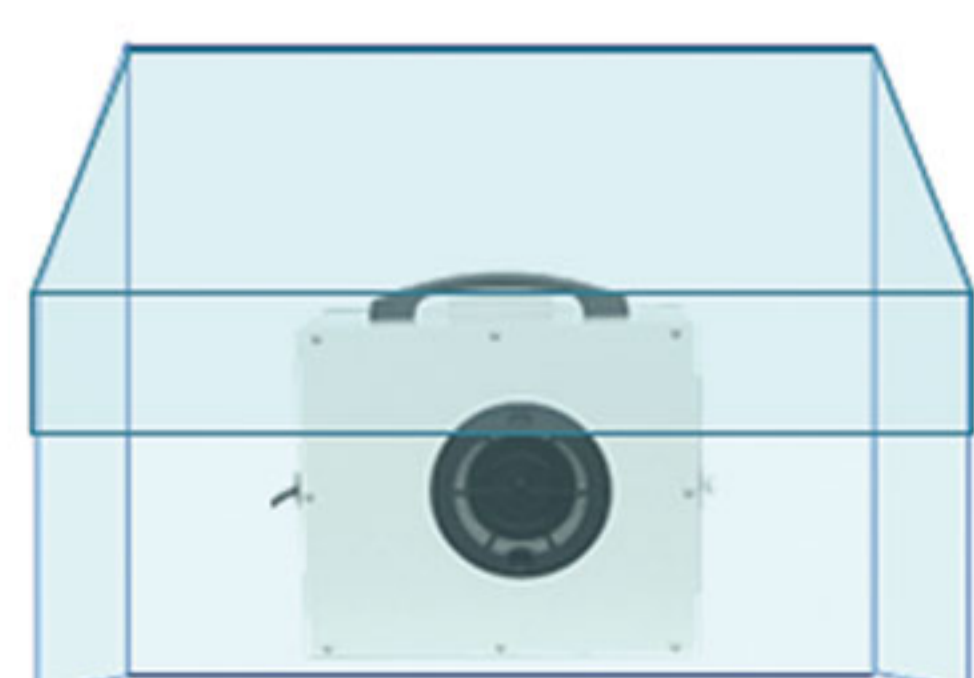
- ・継続的にリアルタイム体積流量をL/minで表示
- ・信頼性のあるオリフスタイプのエアフローメーター
- ・サンプリングポンプとケーブル接続し自動校正

仕様

| | | |
|---------|--|--|
| 流量範囲 | High flow 5~30L/min Medium flow 0.5~5L/min Low flow 20-500mL/min | catNo.375-50300N catNo.375-50300 catNo.375-0550N |
| 精度 | 5~30 L/min 1% (High) 0.5~0.75 L/min 2.5% (Medium) | 0.75~5 L/min 1% (Medium) 20~500mL/min 1% (Low) |
| 電源・作動時間 | アルカリ電池 9V | 約30時間(バッテリーにより異なる) |
| 外形寸法・質量 | 180(W)×83(H)×33(D)mm High flow 244 g Medium flow 236 g Low flow 232 g | 操作温度範囲 0~+40℃ 大気圧範囲 700hPa~1090hPa 操作標高 3050m(海面上) |
| 認定 | CE, RoHS | |
| 販売価格 | お問い合わせください | |
| レンタル価格 | 1ヶ月 30,000円~(機種により異なりますのでお問い合わせください) | |

◆ 排気フード ◆

可搬型排気ユニット



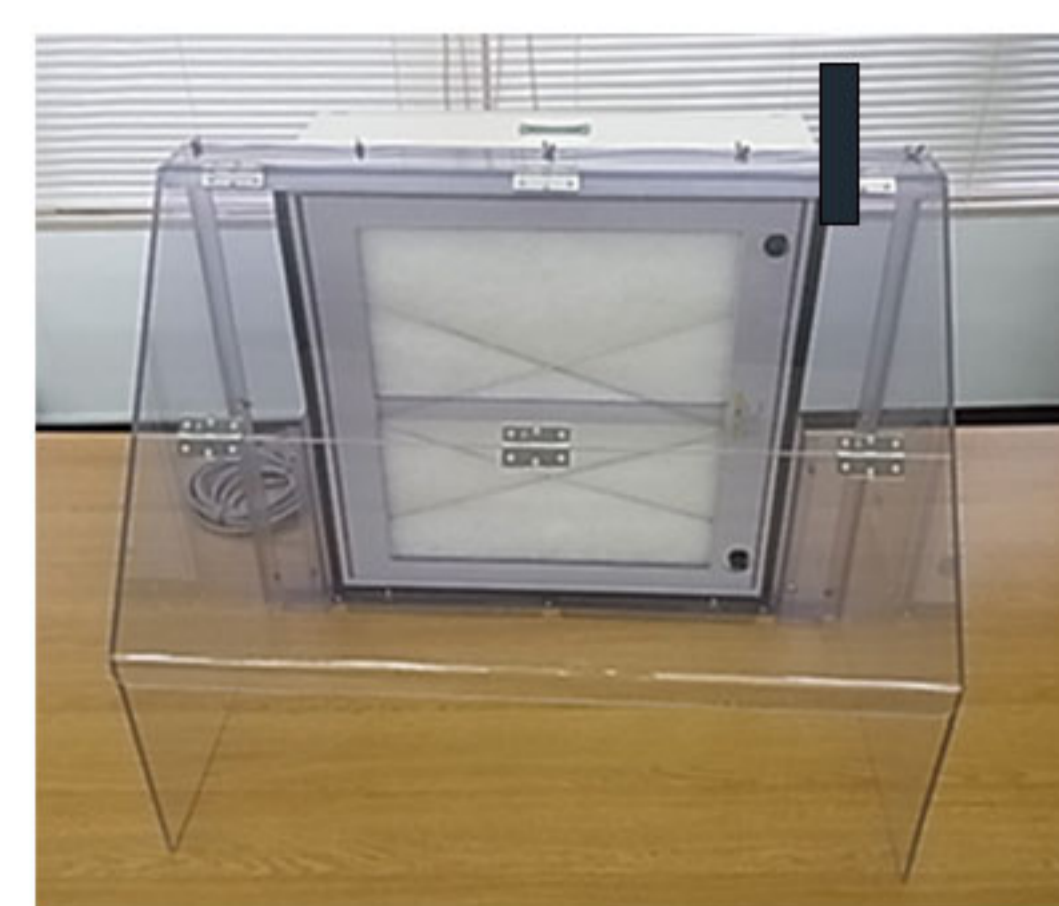
フード取付例

仕様

| | |
|--------------|--|
| 型式 | IDC69-SY15S |
| 集塵効率 | 0.3μm以上粒子(大気塵)にて99.99%以上 |
| 集塵要素 | プレフィルター: サランネット加工品 メインフィルター: HEPAフィルター |
| 処理風量(m³/min) | 2段階(強モード: 約1.0m³/min 弱モード 約: 0.5m³/min) |
| 消費電力(W) | 2段階(強モード: 13W 弱モード: 6W) |
| 電源 | AC100~240V 1φ 50/60Hz |
| 外形寸法・質量 | 350(W)×350*(H)×190(D)mm (*ダクト50mm含む)・約5kg |
| 販売価格 | 可変型排気ユニット IDC69-SY15S 330,000円 フードW800-Ⅲ IDC69-800 178,000円 |

アスベスト排気フード

卓上透明排気フード W800-Ⅱ 排気ユニット付



アスベストを含む
飛散粉じんは
排気ユニット内の
フィルターに捕集され、
外部への飛散を防ぎます。

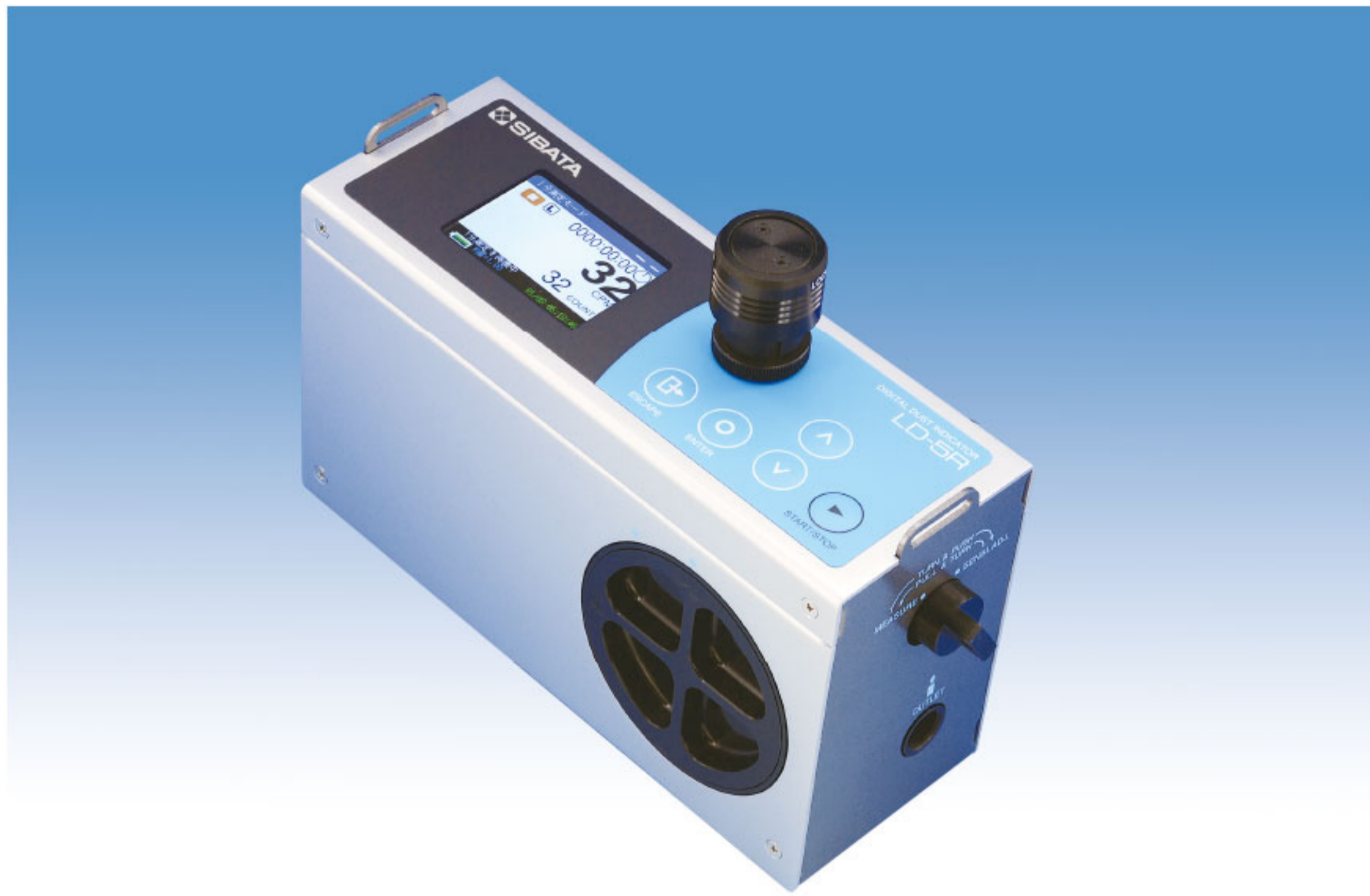
仕様

| | |
|---------|--|
| 型式 | IDC59-800MAC80 |
| 材質 | 透明塩ビニル製 |
| 特徴 | フードの分解組立が容易にできます。 前面のカバーが二段階に開閉できます。 |
| 排気ユニット | 吸引18m³/分+HEPAフィルター (粒径0.3μm粒子除去率99.99%以上) |
| 外形寸法・質量 | 800(W)×670(H)×H690*(D)mm 台形 *排気ユニットD250mm含む |
| 販売価格 | 385,000円 |

◆ 漏えい監視 ◆

LD-5R 柴田科学

粉じん計



- ・(公社)日本作業環境測定協会での較正済み品
- ・ポンプ吸引で安定した流量を保持

仕様

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------------|
| 測定範囲 | 0.001~10mg/m ³ (標準粒子による) ±10%(標準粒子に対して) | | |
| 測定時間設定 | 1、2、10、60、240分、任意、手動 | | |
| ロギング測定機能 | あり | | |
| 測定原理 | 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) | | |
| 吸引流量 | 1.7L/min | | |
| 表示器 | カラーグラフィック液晶ディスプレイ | | |
| 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 | | |
| 使用環境 | 湿度0~-40℃ 湿度5~90%rh(結露がないこと) | | |
| 電源 | ・単3乾電池:アルカリ乾電池×6本 ・使用動作時間:約10時間 ・ACアダプター:AC100V 50/60 | | |
| 外形寸法・質量 | 184(W)x109.5(H)x68(D)mm ・ 約1.1kg | | |
| 販売価格 | 320,000円 | | |
| レンタル価格 | 1ヶ月 42,000円 | 通信ケーブルレンタル価格 | 1ヶ月 3,000円(ソフト付き) |

KC-52 リオン

パーティクルカウンタ



アスベスト除去作業での負圧管理に使用できます。

仕様

| | |
|----------|------------------------------|
| | 側方散乱方式(半導体レーザー) |
| 粒径 | 0.3/0.5/1.0/2.0/5.0μm以上 |
| 最大定格粒子濃度 | 140,000個/L(係数損失10%以内) |
| データ保存 | 5,000回 |
| 流量 | 2.83L/min AC100~240V 50/60Hz |
| 電源 | リチウムイオン電池(動作3.5時間) |
| 販売価格 | 450,000円 |
| レンタル価格 | 1ヶ月 120,000円 |

3888 日本カノマックス

パーティクルカウンタ



仕様

| | |
|--------|--|
| モデル番号 | 3888:3粒径 |
| 粒径 | 0.3/0.5/5.0μm |
| 定格流量 | 2.83 L/min |
| 最大可測濃度 | 2,000,000個/cf 係数損失10%以内 |
| データ保存 | 最大10,000個、csv形式 |
| 電源 | 内部電源:リチウム電池(取外し可能)、 外部電源:ACアダプター 入力100~240v |
| 販売価格 | 261,000円 |
| レンタル価格 | 1ヶ月 105,000円 |

小型マノメーターFP-1 柴田科学

差圧計



仕様

| | |
|--------|---|
| 型式 | FP-1 |
| 集塵効率 | -25.0~+25.0Pa |
| 測定精度 | 0~±15Pa:±1Pa±1digit ±15.1Pa~±25.0Pa:±1.5Pa±1digit 表示分解能:0.1Pa |
| データ収録 | 32,001個×5ブロック収録 |
| 電源 | 単3アルカリ乾電池4本 (連続運転時間 約20時間) |
| 収録間隔 | 5秒、10秒、60秒(任意に選択可能) |
| 販売価格 | 185,000円 |
| レンタル価格 | 1ヶ月 40,000円 |

- ・収録データはUSB通信でパソコンに送信可能
- ・アスベスト除去作業での負圧管理用の警報機能を搭載
(ブザー警鐘、赤色LED点滅、警報接点出力も搭載)

スモークジェネレーター SG-1 光明理化学工業



仕様

| | |
|---------|----------------------------------|
| 型式 | SG-1 |
| 外形寸法・質量 | 35(D)×35(D)×185(H)mm・110g(乾電池除く) |
| 使用回数 | 1000回程度 (1秒程度の白煙を行った場合) |
| 発生液成分 | プロピレングリコール、グリセリン |
| 電源 | 単3アルカリ乾電池4本 |
| 販売価格 | 46,000円 |
| レンタル価格 | 1ヶ月 12,000円 |

- ・空気の流れを白煙で可視化(簡単操作)
- ・カートリッジ式採用で 液注入不要
- ・発煙部(カートリッジ式:有償)は簡単に交換が可能。
- ・白煙量の調整が可能
- ・白煙には有害線・腐食性刺激性がない

◆ マスクフィットテスター ◆

MT-05U 労研式マスクフィッティングテスター



- ・防じんマスクの顔面への密着性(漏れ率)を定量的に測定
- ・検出器にはパーティカルカウンター方式を採用
- ・マスク内外の粉じん粒子数をそれぞれ計数・比較し、マスク内への粉じん粒子の侵入率(%)やフィットファクターを測定
- ・フィットテストモード、フィットチェックモード、トレーニングモードの3つのモードを備え、用途に応じて使い分けが可能
- ・試験ガイドによる測定(マスク非破壊)とチューブジョイントセットを使用した測定(マスク穴開け)が可能
- ・PCへ測定結果の自動記録が可能
※動作可能OS:Windows 8.1/10

仕様

| | |
|---------|--|
| 型式 | MT-05U |
| 測定項目 | 粒子個数と漏れ率、防護係数、フィットファクター |
| 測定対象 | マスクと顔面との密着性の評価 |
| 測定原理 | レーザー光散乱方式(OPC)による粒子個数計測(室内粉じんおよびマスク内粉じんの粒子個数比率測定) |
| 対象粒子径 | 0.3 μ m以上、0.5 μ m以上、0.3~0.5 μ m、から選択 |
| 測定範囲 | 計数範囲:0~9999999カウント 漏れ率:0~100% 防護係数、フィットファクター:1~1000000 |
| 測定時間 | (フィットチェックモード) 標準で、マスク外側・マスク内パージ各10秒、測定各3秒(合計約26秒) |
| 吸引流量 | 1 L/min |
| 内部機能 | 漏れ率・防護係数・フィットファクター演算機能、加熱管温度調節機能、ドライヤー機能、RS-232C出力機能、USB通信機能 |
| 使用環境 | 0~40 $^{\circ}$ C、30~90%rh(ただし、結露がないこと) |
| 本体保護装置 | ヒューズ管(AC250V用、 ϕ 5.2 \times 20mm、3.15A) ※タイムラグヒューズ |
| 電源 | AC100V、50/60Hz、約0.5A |
| 外形寸法・質量 | 210(W) \times 240(H) \times 232(D)mm(突起部除く)・約3kg |
| 販売価格 | 850,000円 |
| レンタル価格 | 1ヶ月 90,000円 |

AccuFIT 9000 Pro マスクフィットテスター



- ・マスクの装着状態を定量的に確認
- ・一般的なフルマスク、ハーフマスクの装着テストに準拠
- ・フルカラータッチスクリーン
- ・製品単独でも、PC経由でも操作可能
- ・CPC(凝縮粒子カウンタ)*による計測
*CNC(凝縮核カウンタ)とも呼ばれます
- ・米国労働安全衛生局(OSHA)、カナダ規格協会(CSA)ガイドライン順守
- ・通信機能は、USB、イーサネット、Wi-Fiを搭載
- ・PC1台につき4台まで操作可能

仕様

| | |
|-------------|---|
| モデル番号 | 3000-J1 |
| 測定範囲 | 0~100,000個/cm ³ |
| 測定粒径 | 0.015~1 μ m |
| 流量 | サンプル:100 cm ³ /min、トータル:700 cm ³ /min |
| 動作環境 | 温度 15~35 $^{\circ}$ C/湿度 20~85 %RH (結露を生じないこと) (※1) |
| 保存環境 | 温度 -20~50 $^{\circ}$ C/湿度 0~85 %RH (結露を生じないこと) |
| フィットファクター測定 | フィットファクターの直接測定(Cout/Cin) |
| アルコール | イソプロピルアルコール(純度:99.5%) ※イソプロピルアルコールは、お客様でご用意いただく必要があります |
| ディスプレイ | フルカラータッチスクリーン[153(W) \times 93(H)mm] |
| 通信機能 | USB(ポート3つ:デバイス1個、ホスト2個)、イーサネット(ポート1個)、Wi-Fi |
| インレットポート | アンビエント(左の青いポート)、サンプル(右のシルバーのポート) |
| PCアプリケーション | 4台同時に動作可能 |
| ソフトウェア | Windows 7、8、10対応、Microsoft.Net version 3.5 |
| レポートフォーマット | Microsoft Excel |
| 電源 | ACアダプター |
| 外形寸法・質量 | 210(W) \times 240(H) \times 232(D)mm(突起部除く)・約3kg |
| 販売価格 | 1,358,500円 |
| レンタル価格 | 1ヶ月 190,000円 |


株式会社 アイデック
 INDUSTRIAL HYGIENE DEVICE CALIBRATION, Inc.
 〒130-0026 東京都墨田区両国4-38-3 第8高島ビル3F
 ☎ 03-5625-4294 FAX 03-5625-4295
<https://www.ihdc.co.jp/>

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2023年1月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。
 ●カタログの色と実際の色とは、多少異なる場合があります。●本紙面に記載の価格には消費税は含まれておりません。