

ハンドヘルド型 気中パーティクルカウンタ比較表

		 エアロトラック9303 ニッタ(米国TSI社製)	 KR-11A(B) リオン(米国ARTI社製)	 エアロトラック9306 ニッタ(米国TSI社製)	 KR-12A リオン(米国ARTI社製)	 (ご参考)エアロトラック9310 ニッタ(米国TSI社製)
本体定価		34万円	39万円	65万円	68万円	160万円
センサ	光源	半導体レーザー	半導体レーザー	半導体レーザー	半導体レーザー	半導体レーザー
	粒径区分	0.3・0.5・5.0 μm (中間の粒径区分 変更可)	0.3・0.5 μm. (もしくは0.5・5.0 μm)	0.3・0.5・1.0・3.0・5.0・10.0 μm (中間の粒径区分変更、および 粒径表示On/Offは任意設定可)	0.3・0.5・0.7・1.0・2.0・5.0 μm	0.3・0.5・1.0・3.0・5.0・10.0 μm 粒径表示On/Offは任意設定可
	最大可測濃度	70,000個/L	70,000個/L	70,000個/L	70,000個/L	14,000個/L
ポンプ	試料流量	2.83L/min	2.83L/min	2.83L/min	2.83L/min	28.3L/min
	長時間運転	不得意	不得意	不得意	不得意	可
操作性	バッテリー込み重量	0.6kg	1.0kg	1.0kg	1.0kg	6.0kg
	ディスプレイ	白黒液晶	白黒液晶	カラー液晶(タッチパネル) →鮮明なカラー液晶。日本語表示 タッチパネルで直感的な操作可能。	白黒液晶 上下左右のテンキー操作。 操作習得に多少の慣れ必要。	カラー液晶(タッチパネル) →鮮明なカラー液晶。日本語表示 タッチパネルで直感的な操作可能。
	発塵源特定音	なし	なし	あり	なし	あり
	データ保存数	1,500	100	10,000	500	10,000
	ロケーション設定	100 (数字のみ)	-	999箇所(名称メモリ可能) →数字とアルファベットの併用可 液晶画面内のプルダウンで簡単選択	-	999箇所(名称メモリ可能) →数字とアルファベットの併用可 液晶画面内のプルダウンで簡単選択
	保存データの PCへの転送	可(USB経由) ダウンロードソフト付属	可(RS-232C/485) ソフト別売り シリアル/USB変換ケーブルを 別途購入の必要あり。	可(USB経由) USBメモリも使用可能。 ダウンロードソフト付属。	可(RS-232C/485) データダウンロードソフト付属。 シリアル/USB変換ケーブルを 別途購入の必要あり。	可(USB経由) ダウンロードソフト付属
	バッテリー駆動時間	最大8時間 リチウムイオンバッテリー付属。 →継続し充電にも強い。 →AC電源から本体へ直接充電可能	最大8時間 (Ni-MHバッテリー)	最大6時間 リチウムイオンバッテリー付属。 →継続し充電にも強い。 →AC電源から本体へ直接充電可能。	最大8時間 (Ni-MHバッテリー) →完全放電・満充電が必要。 →AC電源から本体へ直接充電可能。	最大4時間 リチウムイオンバッテリー付属。 →繰返し充電にも強い。 →AC電源から本体へ直接充電可能。
	バッテリー取外し	可 オプションで予備バッテリーもあり。 バッテリー交換はユーザーにて可能。	不可 バッテリー交換はメーカー作業	可 オプションで予備バッテリーもあり。 バッテリー交換はユーザーにて可能。	不可 バッテリー交換はメーカー作業	可 オプションで予備バッテリーもあり。 バッテリー交換はユーザーにて可能。
	必要充電時間	3時間	2時間	2時間	2時間	3.5時間
周辺機器	温湿度プローブ	接続不可	接続不可	可(オプション)	標準(但し流路内センサ につき、あくまで参考値)	接続不可
	感熱プリンタ	設定無し	オプション	オプション	オプション	標準(本体内蔵)
主な用途	1. 発塵源の迅速特定 2. クリーンエリア内での清浄度測定 ※ ポンプが弱い為、連続監視(モニタリング)には不向き ※ クラス1,000~10万レベルに対応。 (小流量の為、クラス100~1,000の高清浄度エリアでは N数が不足気味で、再現性に難がある場合も。)					1. クリーンエリア内のクリーン度測定 (大流量により高清浄度でも再現性が高い) (大流量により効率的な測定が可能) 2. ロングチューブ付替えにより発塵源特定 3. 連続監視を含めたマルチ仕様 4. 多点監視システムへ発展可