

1-5. 検知・測定用器具

生物剤検知器

TacBio



TacBio は、軍隊、国土安全保障、公衆衛生などのアプリケーションのために米国政府によって開発されました。空気中のエアロゾルをモニタリングして、生物学剤の可能性の有無を分類するために回折散乱と自然の生物学的蛍光を使用したコンパクトで堅牢な携帯用生物剤市エアロゾル検知器です。TacBio は、大気中の生物物質および非生物物質のバックグラウンドレベルを追跡してエアロゾルの急速な増加があるかどうかをアラームもしくは他の機器に出力する事ができる非常に有用なシステムです。生物物質の識別を行うことはできませんが、エアロゾルの‘トリガー’として正確に特徴付けることが可能です。

商品コード	SR-tacbio-0660
型式	TacBio
原理	紫外線蛍光発光方式エアロゾルパーティクルカウンター
検知対象物	エアロゾル状の細菌、孢子、ウイルス、毒素
サンプリング容量	1L/分
質量 (kg)	4 (バッテリー含む)
寸法 (cm)	14.5×17×30.5 (インレットエアーステークなし) 14.5×17×39.4 (インレットエアーステーク付)
ポンプの稼働時間 (h)	30,000 ~ 40,000
警報	音声による警報と赤色の LED による警報
データ保存	SD カードで保存
電源 (W/VDC)	6.5/13.7
連続稼働時間 (h)	30 (BA-5590 バッテリーを使用した場合) 外部から電源を供給される場合は無制限
コミュニケーション	RS-232 もしくは無線 BioLink Bluetooth

TacBio の特長

- ・消耗品が少ない (低コストを実現)
- ・軽量 (バッテリー含み 4kg)
- ・バッテリーで 24 時間以上の運用が可能 (低電力)
- ・お客様側で環境に合わせてスレッシュホールドを設定可能
- ・生物剤トリガーに合致したデバイス
- ・無線機能搭載

主な運用先

- ・ミリタリー (個人携行、車両積載、ロボット積載など)
- ・警察、消防
- ・イベント会場等の保護
- ・公衆衛生
- ・大型輸送機関・交通機関
- ・官庁・民間企業のメール室

化学剤検知器

化学剤検知器 LCD 3.3



※メニュー画面 (日本語)



※サンプリング画面 (日本語)



商品コード	SR-LCD3.3-0660
型式	LCD3.3
測定対象物	神経剤/びらん剤/血液剤/ 有害工業化学ガス (二酸化硫黄を含む)
検知原理	IMS (イオンモビリティスペクトロメータ)
放射線源の有無	なし
電源	単三乾電池 (4 個使用)
使用可能時間	60 時間以上
使用環境温度 (°C)	-32 ~ 49
防水・防塵性能	IP67
ディスプレイ	液晶ディスプレイ
寸法 (mm)	縦 180 × 横 105 × 奥行 45
重量 (g)	650
対応言語	日本語、英語ほか切り替え可能
適合規格	米国 JCAD プログラム、 MIL-STD-810G に準拠

- ・化学災害の現場での簡易検知に特化した携帯検知器です。 ※簡易検知では原因物質の推定まで行うことが推奨されています。
- ・IMS (イオンモビリティスペクトロメータ) 原理を元に、メーカー独自の技術を加え、非常に高感度で多機能な検知機となっています。 ※非放射性源を採用しています。
- ・化学兵器剤 (神経剤/びらん剤/血液剤/窒息剤/および TIC (有害工業ガス) の同時検知、及びリアルタイム検知が可能です。
- ・化学兵器剤の一部 (サリン、マスタード、ルイサイトなど) の特定、濃度検知が可能です。
- ・検知器にセットされた吸着剤により、ガス検知後の短時間での復帰、再検知が可能です。
- ・非常に軽量で、携帯に便利なホルダーも付属しております。
- ・電源は単三アルカリ電池4本のため、電源確保も容易に行え、充電式乾電池も問題なく使用可能です。(駆動時間60時間以上)
- ・ディスプレイに表示される文字は日本語に対応しております。
- ・MIL-STD-810G に準拠しています。
- ・LCD シリーズは、唯一米軍の JCAD プログラムの必要条件を満たしている機器です。