



化学剤検知用ポータブル型 IMS 検知器

MODEL
RKOWlet-3S

アールケイオーレット

神経ガス

びらん剤

窒息剤

血液剤



国産の化学剤検知器ついに登場

国産だから、使いやすい！分かりやすい！

15種類の化学剤をラインナップ(検知対象ガスを分離・同定可能)

国内生産だから国内の拠点でメンテナンスに対応可能！

微量ガスの検知や分離測定などの多様なニーズへの応用も可能

理研計器株式会社

仕様

型式	・RKOWlet-3S		
原理	・IMS (イオンモビリティースペクトロメトリー)		
イオン化方式	・コロナ放電		
検知対象物質	・化学剤 (CWA) (検知対象物質一覧参照)		
LCD表示	・バックライト付きカラー液晶 ・日本語メニュー表示 (表示: 物質名、濃度、バッテリー残量、除湿フィルター交換表示、Reliabilityなど)		
濃度表示	・ppm、mg/m ³ 、LCt50 ^(※1) に対する比率表示		
測定間隔	・連続測定		
警報	・LEDランプ、ブザー、振動 (それぞれのON、OFF可) / LCD画面表示		
警報濃度	・1/100LCt50 ^(※1) 、1/1000LCt50 ^(※1) (初期値)		
電源	・単3形アルカリ乾電池 (3本) or Li-ion2次電池		
連続使用時間	・単3形アルカリ乾電池 (3本) : 6.5時間 (25℃、付属乾電池、無警報、無照明時) ・Li-ion2次電池 : 20時間 (25℃、満充電時、無警報、無照明時)		
使用温湿度範囲	・-30~+50℃ (急変なきこと) 0~95%RH ^(※2) (結露なきこと)		
外形寸法・質量	・99 (W) ×187 (H) ×63 (D) mm ・800g 以下		
耐久性	・保護等級: IP67相当 ・落下耐久: 1m		
データログ機能	・保存データ内容 (日時、物質名、濃度値) ・本体表示 (警報履歴200件、スナップショット500件)		
通信	・RS-232C、USB ・通信データ (日時、物質名、濃度値)		
その他機能	・温度、気圧自動補正機能 ・警報履歴確認 (日時、物質名、濃度値) ・自己診断機能 (除湿剤の劣化診断等を含む) ・LEDライト		
PC解析ソフト	測定スペクトルの解析用 (主な機能) ・ログ管理、測定データの取り込み、スペクトルの表示、スペクトルの時系列表示 ・ピーク解析、ピークサーチ、剤種解析		
標準付属品	<ul style="list-style-type: none"> 単3形乾電池【6本 (交換用3本を含む)】 本体ケース PC解析ソフト 除湿パック (6個) 取扱説明書 (日本語) Li-ion2次電池 (2個) 防塵フィルタ (1セット: 2個入) USBケーブル 充電器 動作テスト用サンプル 収納ケース 		
消耗品	<ul style="list-style-type: none"> 除湿パック 防塵フィルタ 		

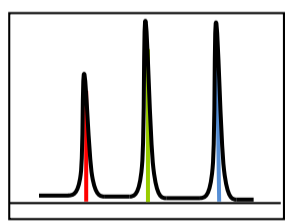
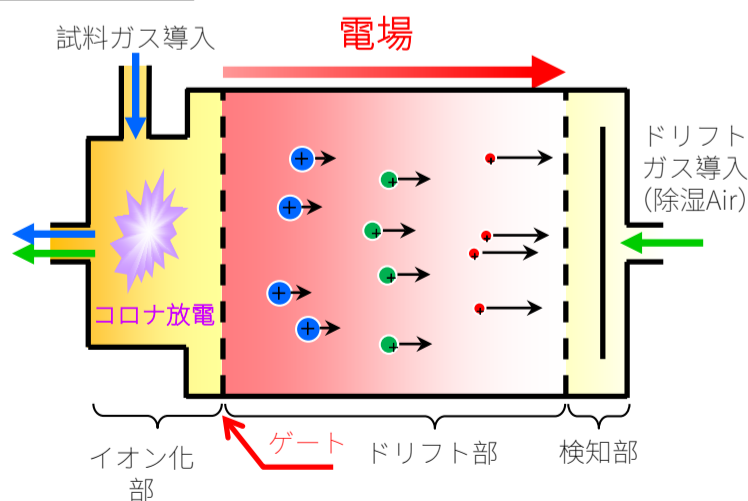
※1 LCt50: 半致死濃度 ※2 95%RH時は40℃まで

検知対象物質一覧

	化学剤種名		LCt50 ^(※1) (mg/m ³)
神経ガス	GA	タブン	300
	GB	サリン	150
	GD	ソマン	60
	GF	シクロヘキシル サリン	60
	VX	VXガス	40
	RVX	RVXガス	40

	化学剤種名		LCt50 ^(※1) (mg/m ³)
びらん剤	HD	マスタードガス	1500
	L1	ルイサイト	1500
	HN1	N-マスタード1	1500
	HN2	N-マスタード2	3000
	HN3	N-マスタード3	1500
窒息剤	CG	ホスゲン	3200
	CL	塩素	19000
血液剤	AC	青酸ガス	4500
	CK	塩化シアン	11000

検知原理



測定結果イメージ (1回の測定30ms)

イオンサイズ	イオン質量	移動度	検出器への到達時間
大	重	小	後
小	軽	大	先

測定対象分子をイオン化し電場によりガス中をドリフトさせると、イオンのサイズ、重さなどによって移動速度が異なるため分離することができる。小型で感度も高いため携帯型の化学剤、爆発物検知器として用いられている。



理研計器株式会社

本社 (営業本部) 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6 ☎ (03) 3966-1111(代) FAX (03) 3558-0043

※本カタログの記載事項は性能向上のため、お断りなしに変更する事があります。

ホームページ
プロダクトサイト

<https://www.rikenkeiki.co.jp/>
<https://product.rikenkeiki.co.jp/>