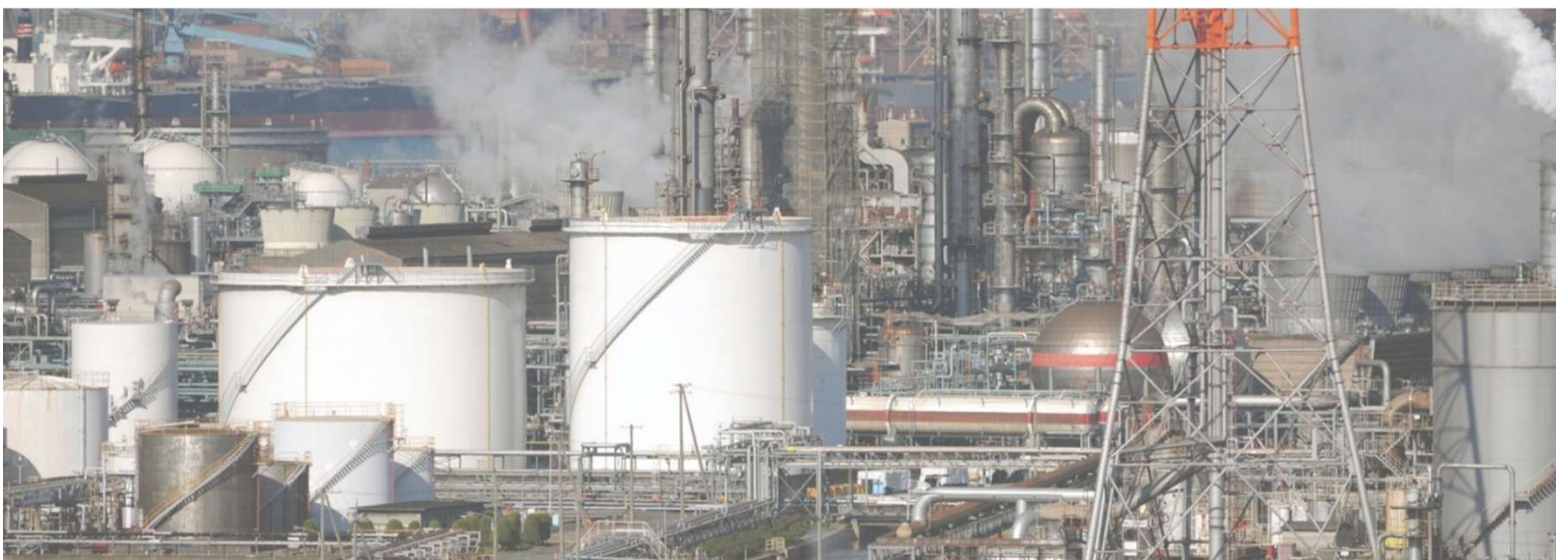




# CUB

## 個人用PID式モニター

- ・化学物質のリスクアセスメントに活用できるリアルタイムモニター
- ・ppbレベルで約800種類のガス測定が可能



すべての操作を1ボタン



1. バッテリー残量
2. 測定濃度
3. 測定濃度単位
4. 測定物
5. STEL,TWAを超過時に表示
6. TLV,STEL測定時に表示

メインディスプレイ



STEL



TWA



キャリブレーション



PID式センサ

約800種類のガス成分測定

センサ内のPIDランプから紫外光(10.0 eVまたは10.6 eV)をガス(揮発性有機溶剤)に照射し、イオン化したガスの濃度を測定します。※40種類抜粋

CAS No.	ガス種名	化学式
62-53-3	アニリン	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N
64-17-5	エタノール	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O
64-19-7	酢酸	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
67-64-1	アセトン	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
71-43-2	ベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
106-94-5	1-ブロモプロパン	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br
75-01-4	塩化ビニル	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl
75-09-2	ジクロロメタン	CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>
75-28-5	イソブタン	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>
78-93-3	メチルエチルケトン	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
79-01-6	トリクロロエチレン	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>
91-20-3	ナフタレン	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>
96-09-3	スチレンオキシド	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O
98-82-8	クメン	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>
100-41-4	エチルベンゼン	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
100-42-5	スチレン	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub>
100-51-6	ベンジルアルコール	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O
100-52-7	ベンズアルデヒド	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O
106-89-8	エピクロロヒドリン	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> ClO
107-21-1	エチレングリコール	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>

CAS No.	ガス種名	化学式
108-10-1	メチルイソブチルケトン	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O
108-88-3	トルエン	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
108-90-7	クロロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl
109-60-4	酢酸プロピル	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>
109-67-1	1-ペンテン	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>
109-89-7	ジエチルアミン	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> N
110-54-3	ヘキサン	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>
111-30-8	グルタルアルデヒド	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
111-84-2	ノナン	C <sub>9</sub> H <sub>20</sub>
123-38-6	プロピオンアルデヒド	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O
123-72-8	ブチルアルデヒド	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O
123-86-4	酢酸ブチル	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
124-18-5	デカン	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub>
127-18-4	テトラクロロエチレン	C <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>
1330-20-7	キシレン	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>
138-86-3	ジペンテン	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub>
141-78-6	酢酸エチル	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
287-92-3	シクロペンタン	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub>
598-31-2	ブロモアセトン	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> BrO
611-14-3	2-エチルトルエン	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub>

※ガスの測定可否についてご不明な点がございましたら、弊社までお気軽にお問い合わせください。

## 用途

# VOC・毒性ガスの安全管理とばく露のスクリーニング

- ・各種溶剤、VOC濃度の簡易測定
- ・局所排気装置内の濃度管理
- ・化学防護手袋の透過の確認



作業場におけるばく露濃度の軽減  
発生源対策の評価  
適した素材の保護用具を選定・使用



## ドッキングステーション

## CUB PC(ソフトウェア)

※C

## 用途に合わせて選べる3タイプ

## 濃度管理をデータ・グラフ化

### Calibration Dock※A

### Data Dock

### Charge Dock※B

データ通信  
ポート

校正ガス挿入口

キャリブレーション  
PCへデータ転送  
バッテリー充電



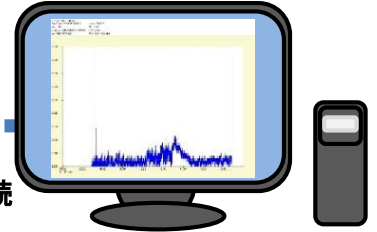
PCへデータ転送  
バッテリー充電



バッテリー充電



USB接続



ソフトウェアをインストールすることで、以下操作が可能です。

- ・ログデータの確認
- ・CSVファイルへの変換
- ・各種設定等変更

※A Calibration ドッキングステーションをお持ちでない場合、  
ガス校正は別途吸引ポンプが必要です。(流量条件: 0.3L/min)

※B CUB+Charge ドッキングステーションのセット販売をしておりません。  
単品でのご購入をお願いいたします。

※C PC、CalibrationもしくはDataドッキングステーションの  
用意が必要です。

<CUB PC>

ION SCIENCE社のウェブサイトから無料で  
ダウンロードができます。  
Windows 10,11対応

## 付属品

アクセサリキット  
品番: 9030419080



校正用キャップ  
(飽和キャップ(ポンペ用))  
品番: 9030418700



パレット交換ツール  
品番: 9030400730



## 別売品

ガス袋セット  
2L 黒色

品番: 0904010520



ガス缶 i-C<sub>4</sub>H<sub>8</sub>  
100ppm Air-B  
ロングノズル 0.6L  
品番: 1875912910



Mini PIDセンサ  
(10.6eV/10.0eV)  
品番: 9030400020 (10.6 eV)  
9030405540 (10.0 eV)



Oリング

品番: 9030419540



電極パレット(ppb)

品番: 9030400270 (ppb)



10.6eVランプ

品番: 9030400100



テフロンフィルタ

品番: 9030417710



スプリング  
(センサ部)  
品番: 9030418480



センサキャップユニット

品番: 9030418550



ランプクリーニングキット

品番: 9030401720



# 製品仕様

型式	CUB		
タイプ	ppb <sup>(※1)</sup>	ppm	TAC
検知範囲 (ガスによる)	0.001ppm ~5,000ppm	0.1ppm ~5,000ppm	0.01ppm ~5,000ppm
分解能	0.001ppm	0.1ppm	0.01ppm
応答時間	13秒未満 (T90)		
繰り返し精度	表示値の±5% ±1デジット (イソブチレン100ppmにおいて)		
防爆性	ATEX:EX II 1G Ex ia II C T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)  IECEX:Ex ia II C T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)  Baseefa11ATEX0027 IECEX BAS 11.0014  アメリカ/カナダ認証: Class I, II and III, Division I, Hazardous (Classified) Locations		
連続使用時間	約12時間(4時間充電にて)		
PIDランプ、 オプション	10.6eV (ppm、ppb仕様) 10.0eV (芳香族化合物仕様)		
データロガ	30,000件		
通信手段	USB2.0		
校正	[標準校正]イソブチレン100ppm		
警報	ライト:LED点滅、音圧:95dB (30cmにて) 振動:警報時(任意選択)、その他:TWA及びSTEL		
使用周囲 温湿度範囲	温度:-20 ~ +55°C 湿度:0 ~ 99%RH (結露無きこと)		
保護等級	IP65相当 <sup>(※2)</sup>		
外形寸法	約61(W) × 66(H) × 59(D)mm		
質量	約111g		

上記仕様は、別途記載のない1ppm限り、20°C、90%RHの条件でイソブチレン校正(3000ppmまで)をした場合に限りです。

(※1) ppbタイプの表示は、ppm表示です(b=0.001ppmと表示されます)。

(※2)テフロンフィルター、Oリング装着時のみIP65

製造元



Ion Science Ltd

The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

Tel +44(0)1763 208 503 E-mail info@ionscience.com URL <https://www.ionscience.com/>

販売代理店



## 理研計器株式会社

本社 〒174-8744 東京都板橋区小豆沢2-7-6

☎0570-001939 FAX(03)3558-0043

ホームページ <https://www.rikenkeiki.co.jp/>

プロダクトサイト <https://product.rikenkeiki.co.jp/>

問い合わせ先【営業部・営業所】

営業一課	☎(03)3966-1111(代)	浜松	☎(053)437-9421(代)
営業二課	☎(03)3966-1114(代)	名古屋	☎(052)822-1031(代)
営業三課	☎(03)6454-5583(代)	四日市	☎(059)333-7226(代)
札幌	☎(011)375-1822(代)	金沢	☎(076)240-7060(代)
岩手	☎(0197)65-1112(代)	関西	☎(06)4950-5708(代)
仙台	☎(022)722-7835(代)	水島	☎(086)446-2702(代)
水戸	☎(029)215-2581(代)	広島	☎(082)875-4151(代)
埼玉	☎(048)598-5090(代)	福岡	☎(092)692-1161(代)
千葉	☎(043)497-6303(代)	熊本	☎(096)273-9407(代)
神奈川	☎(045)642-5314(代)	大分	☎(097)523-3811(代)

※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。