

対象となる化学物質の製造・取扱いを行うすべての事業所に  
**作業環境における化学物質のリスクアセスメントが義務付けられています。**

お悩みではありませんか？

大がかりな対策はムリ!

予算も足りない

困ったなあ

どうしよう…

設備工事でラインは止められない

材料を見直さない



目標は**作業者のVOCばく露をできるだけ低減すること**

大がかりな対策の前に…

**まずは簡単な対策に着手しましょう。**

- ・大規模な設備導入
- ・換気設備の新規設置
- ・材料の変更

これらは  
最後の手段です



運用面の見直し  
だけでもOK!

これなら  
できるぞ



#### 対策の具体例

- ウエス入れは蓋をする。蓋を開けるときはできるだけ顔を遠ざけ、VOCを吸わないように**注意喚起の掲示**をする。
- 作業する場所の風上、風下を意識してできるだけVOC発生源の風上に立つように、**手順書を変更**する。
- 工程上、どうしても高濃度となる場合は、その工程の時だけ窓を開けるように**手順書に追記**する。 etc…

動画で  
CHECK!



このチラシの内容を  
動画で解説しています

化学物質リスクアセスメント対策は  
すぐにでも始められます!

# 作業環境の化学物質リスクアセスメント

## 対策の第一歩はVOCの見える化。

COSMOSのVOC検知器がお役立ちします。

### ●労働安全衛生法によるリスクアセスメントについて

リスクアセスメント

- ステップ1** 化学物質などによる危険性または有害性の特定
- ステップ2** 特定された危険性または有害性によるリスクの見積もり
- ステップ3** リスクの見積もりに基づくリスク低減措置の内容の検討
- ステップ4** リスク低減措置の実施
- ステップ5** リスクアセスメント結果の労働者への周知

リスク見積もりの実測には、リアルタイムモニタ等（個人ばく露濃度計を含む）の使用が認められています

### VOCの発生場所や滞留場所の把握に

#### VOCリアルタイムモニタ XP-3120-V

希望小売価格  
150,000円（税別）



- ・自動吸引で防爆タイプ
- ・トレンドログデータ機能付き

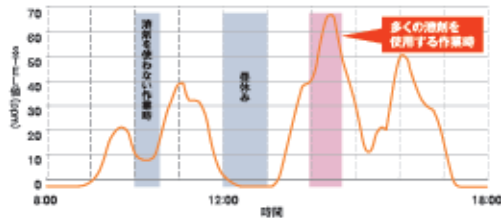
### 個人ばく露の傾向管理に



#### 個人ばく露濃度計 XV-389

希望小売価格  
72,000円（税別）

- ・小型、軽量 62g
- ・TWA値、STEL値濃度表示警報機能
- ・17種の化学物質の中から切り替え可能。
- ・NFC機能により、非接触でPCにデータ取り込み※  
トレンドグラフによる管理が簡単。 ※オプション



### ●検知器対象化学物質とTWA値・STEL値

ガス番号	対象ガス	TWA警報値 (ppm)	STEL警報値 (ppm)
1	トルエン(校正ガス)	20	60
2	キシレン	50	150
3	酢酸エチル	200	-
4	酢酸-n-ブチル	50	150
5	メタノール	200	250
6	メチルイソブチルケトン	20	75
7	イソプロピルアルコール	200	400
8	メチルエチルケトン	200	300
9	1-ブタノール	20	60
10	イソブチルアルコール	50	150
11	アセトン	200	500
12	ブチルセロソルブ	20	60
13	酢酸イソブチル	50	150
14	シクロヘキサノン	20	50
15	n-ヘキサン	40	120
16	ジクロロメタン	50	150
17	酢酸メチル	200	250

・TWA警報は、TLV-TWAと許容濃度のいずれか低い方の値を採用する  
・TLV-STELが定められていない場合は、TWA警報値の3倍値とする

混合有機溶剤のガス成分濃度を推定できるシートを無料で公開

[https://www.new-cosmos.co.jp/product/ra\\_download/](https://www.new-cosmos.co.jp/product/ra_download/)

販売店

製造元



## 新コスモス電機株式会社

本社 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津原中2-5-4 TEL(06)6308-2111

- |           |                  |        |                  |
|-----------|------------------|--------|------------------|
| 東日本営業部    | TEL(03)5403-2703 | 中部営業部  | TEL(052)951-2650 |
| 東 京       | TEL(011)231-1101 | 中 部    | TEL(086)435-5087 |
| 札幌営業所     | TEL(022)295-6061 | 北陸営業部  | TEL(076)234-5611 |
| 仙台営業所     | TEL(025)365-1390 | 西日本営業部 |                  |
| 新潟営業所     | TEL(064)265-1901 | 関 西    | TEL(06)6308-2111 |
| 静岡営業所     | TEL(0198)29-6633 | 岡山営業所  | TEL(082)568-2800 |
| 北 上 出 張 所 | TEL(048)643-1223 | 広島営業所  | TEL(082)431-1881 |
| 北関東出張所    | TEL(043)209-1650 | 九州営業所  | TEL(077)526-8222 |
| 千葉出張所     | TEL(045)473-6451 | 京滋出張所  | TEL(079)225-8985 |
| 神奈川出張所    |                  | 姫路出張所  |                  |