

# オルトトルイジン (o-トルイジン) など芳香族アミンの

## 北川式検知管法による測定

オルトトルイジンやアニリンなどの芳香族アミンを使用している工場で、ぼうこうがんの発症が報告されています。これをうけて、厚生労働省では調査を開始しています。  
北川式検知管法（真空法）ではこれらの蒸気を測定することが可能です。



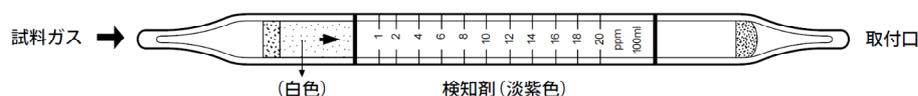
### ①オルト(o-)トルイジンの測定

アンモニア検知管 105SD 型の換算で測定することが可能です。

アンモニア検知管で測定し、得られた指示値を下表で換算することでオルトトルイジンの測定結果とすることができます。

換算表はアンモニア検知管 105SD 型の使用説明書に記載されています。

アンモニア検知管 105SD 型外観図



o-トルイジン用 換算表



仕様：

測定範囲 : 2 - 22ppm

試料採取量 : 100mL (吸引回数 1 回)

使用温度範囲 : 15~25°C (温度の影響なし)

湿度の影響 : なし

検知管の色の変化 : 淡紫色 → 淡黄色

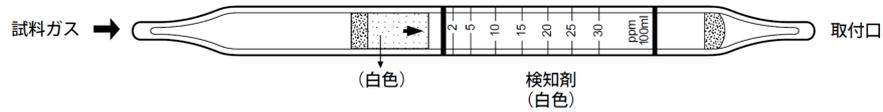
参考：許容濃度（日本） 1ppm (2015 年)

TLV-TWA(米国) 2ppm (2015 年)

## ①アニリンの測定

アニリン検知管 181S型でアニリンを測定することが可能です。

アニリン検知管 181S型外觀図



仕様：

測定範囲 : 1 - 30ppm

試料採取量 : 100mL (2 - 30ppm 吸引回数 1 回)

200mL (1 - 15ppm 吸引回数 2 回)

使用温度範囲 : 0~40°C(温度の影響なし)

湿度の影響 : なし

検知管の色の変化 : 白色 → 黄色

参考：許容濃度（日本） 1ppm（2015年）

TLV-TWA(米国) 2ppm（2015年）

詳しくは弊社までお問い合わせ下さい。

光明理化学工業株式会社

TEL 044-833-8900(代表)

2015年12月21日