



北川式ガス検知管使用説明書
圧縮空気中不純物

600SP/601SP
602SP/603SP2

この検知管は北川式圧縮空気中不純物測定セットP-40Rと一緒にご使用ください。
この使用説明書及び北川式圧縮空気中不純物測定セットP-40R（別売）の取扱説明書を
良く読んでからご使用ください。

▲安全上の注意事項

- 1) 割れても怪我の無いよう保護手袋、保護眼鏡をご使用ください。
- 2) 検知剤には微量の化学薬品が含まれています。
手に触れた場合は水で良く洗い流してください。
- 3) 子どもの手の届く所に置かないでください。

▲使用上の注意事項

- 1) 冷暗所(0~25℃)で保存し、箱上面記載の有効期限内にご使用ください。
- 2) 北川式圧縮空気中不純物測定セットP-40Rを使用してください。
- 3) 測定後は、直ちに読み取ってください。

●用途

呼吸器用圧縮空気中に汚染物質が含まれると人体に影響を与える為、各国では基準が定められています。圧縮空気中不純物用の検知管は専用減圧弁を用いて通気する事により、圧縮空気中の不純物測定を簡単に測定することができます。
検知管には測定物質ごとに、表1に示す4種類があります。

●性能

表 1 各検知管の性能

測定物質	一酸化炭素	二酸化炭素	オイルミスト	水分
カタログNo.	600SP	601SP	602SP	603SP2
測定範囲	5~100ppm	100~3000ppm	0.3~5mg/m ³	100~1000ppm
測定時間	2分間	2分間	2.5分間	2.0秒間
検知剤の変色	黄色 → 黒褐色	青紫色 → 淡桃色	黄色 → 淡青色※注1	黄色 → 青緑色

※注1 オイルミストを測定する場合、ボンベ中の水分により黄色が橙色に変色しますが、影響はありません。淡青色の先端で濃度を読み取ってください。

●使用環境

温度：使用温度範囲(0~40℃)では影響ありません。
ご注意 水分検知管は空気中の水蒸気により検知剤が変色するため、
検知管を折り取り後は速やかに測定を行ってください。

●参考

表 2 呼吸器用圧縮空気規格

測定物質	ドイツ DIN3188	カナダ CSA	イギリス			アメリカ		
			BS4275	BS4001	CGA"D"	CGA"E"	海軍	連邦規格
一酸化炭素(ppm)	30	5	5	10	20	10	20	20
二酸化炭素(ppm)	1000	400	500	500	1000	500	500	1000
オイルミスト(mg/m ³)	—	1	0.5	1	5	5	5	13
水分(mg/m ³)	20	飽和	30	500	飽和	飽和	飽和	飽和

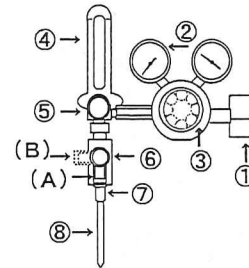
●測定操作

(北川式圧縮空気中不純物測定セットP-40Rの取扱説明書を良く読んでからご使用ください)

表 3 各検知管の測定条件

測定物質	一酸化炭素	二酸化炭素	オイルミスト	水分
2次圧力	0.6kg/cm ² (0.059MPa)	1kg/cm ² (0.098MPa)	1kg/cm ² (0.098MPa)	1kg/cm ² (0.098MPa)
流量	2L/min	1L/min	3L/min	3L/min
パージ時間	1分間	1分間	1分間	3分間
通気時間	2分間	2分間	25分間	20秒間

※ 検知管を接続する前に、この流量に設定します。
検知管を接続すると流量は低下しますが、そのまま通気します。



- ① ボンベ取付口
- ② 2次圧力計
- ③ 2次圧力調整バルブ
- ④ 流量計
- ⑤ 流量調節バルブ
- ⑥ 切り換えバルブ
- ⑦ 検知管取付口
- ⑧ 検知管

1. 圧縮空気ボンベに専用減圧弁を接続し、ボンベのロックを開きます。
2. 切り換えバルブを(A)の位置にして、圧縮空気を流しながら2次圧力調整バルブにより2次圧力を、また流量調節バルブにより流量を調節して、表3に示す値に合わせ、表3に示す時間パージします。
3. パージ終了後、切り換えバルブは(A)の位置のまま、検知管の両端をカットし、矢印をガスの通気方向に合わせて専用減圧弁に取り付け、検知管に空気を通気します。この時、流量計の指示は設定時にくらべて大きく低下しますがこの状態で通気します。
4. 正確に、表3に示す時間を通気後、(B)の位置にバルブを切り換えてから検知管を取りはずし、目盛から濃度を読み取ります。

●廃棄

オイルミスト用の検知管は有害物質である六価クロム化合物を1本当たり0.13mg含んでおります。まとめて産業廃棄物の「六価クロム含有のガラス及び陶磁器くず」として廃棄してください。

一酸化炭素・二酸化炭素・水分等の検知管は有害物質を含んでおりません。まとめて一般廃棄物もしくは産業廃棄物の「ガラス及び陶磁器くず」として廃棄してください。

※性能向上のために仕様や外観は予告なしに変更することがあります。
※製品についてご不明の点、ガス測定についての質問等がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

光明理化学工業株式会社

〒213-0006 神奈川県川崎市高津区下野毛1-8-28

TEL (044) 833-8900(代) FAX (044) 833-2671

URL <http://www.komyokk.co.jp/>