

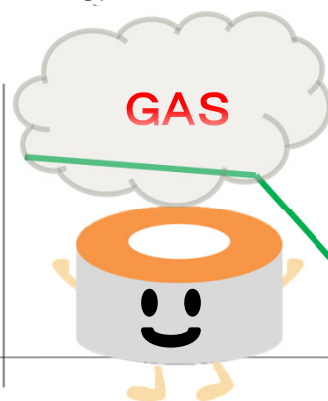
ガス検知器の点検してありますか？

ガス検知器を「安心」「安全」にご使用いただくために
定期的な点検が重要です。

まだ動いてるし、
点検に出す必要って
あるのかな？？



正しく測定するためにも
年に一度は点検をしてください。



Q. どうして点検が必要なんですか？

ガス検知器は危険なガスから人命や設備を守るための保安機器です。
万が一ガスの漏えいがあったときに正確に検知するため、
故障の発生を事前に予防するためにも定期的な点検が必要になります。

Q. センサ交換だけすればいいの？

センサ交換だけでなく、実際のガスを用いた校正が必要になります。
 消耗品の交換や内部配管のクリーニングなどを行い、ガス濃度とガス検知器が表示する濃度を合わせることで、正しく測定することが出来るようになります。

Q. 点検の頻度はどのくらい？

当社では年に一回以上の点検をお願いしております。
 使用環境や使用頻度によりますが、指示の異常や指示が安定していない場合は、前回の点検から一年未満であっても、再点検が必要な可能性があります。

Q.点検していないとどうなる？



酸素 20.9vol%・可燃性ガス
0%LEL・一酸化炭素 0ppm・
硫化水素 0ppm・・・
正常に動いているように見え
るけど?? ※実際は数年間未点検



危険です!!

酸素は大気中に存在するので、指示の低下やふらつきによりセンサの劣化を判断できますが、可燃性ガス・一酸化炭素・硫化水素は校正ガスで確認しないと劣化の判断が出来ません。

劣化したセンサを
そのまま使用
CO 100ppmを
ガス検知器に
流したとしても・・・



指示値: 100ppm
正常な検知

正常

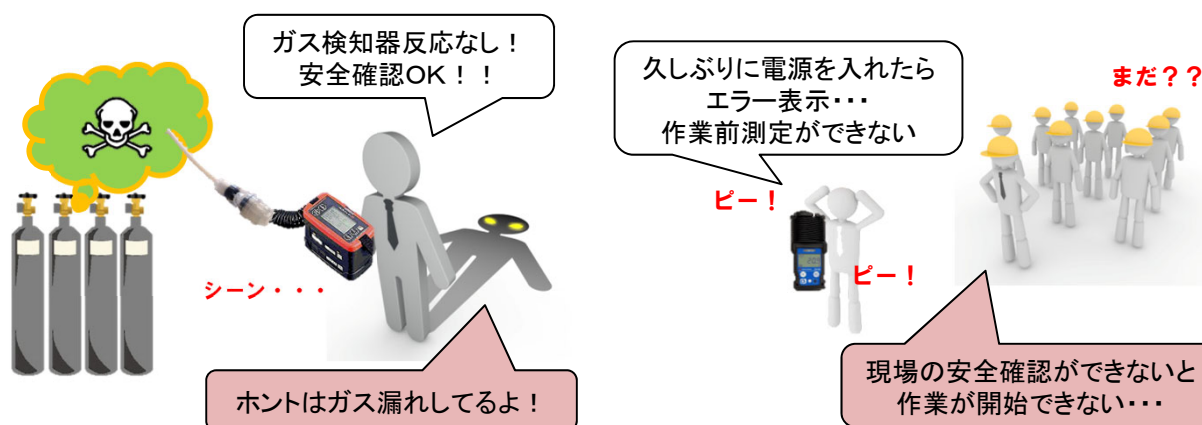
指示値: 40ppm
ガスがあることはかるうじてわかる

危険

指示値: 0ppm
ガスが無いと判断してしまう

危険

未点検のガス検知器を使用すると・・・



点検のご依頼、お問い合わせについては、
販売店、または弊社営業所までご連絡ください。
定期的な点検の実施をよろしくお願い致します。

ガス検知器 定期点検のススメ

問題：数年間未点検のこの機器は正常でしょうか？



電源ON時の表示が
酸素濃度が20.9vol%・
可燃性ガス濃度が0%LEL・
一酸化炭素が0ppm・
硫化水素が0ppmか・・・
正常に動いているように
見えるけど？



実は…



危険です!!

酸素センサは劣化してくると指示の低下やふらつきにより判断出来ませんが、可燃性、一酸化炭素、硫化水素は校正ガスで確認しないと、劣化が判断出来ません・・・

劣化したセンサの機種を使用するとCO 100ppmを検知器に当てたとしても・・・

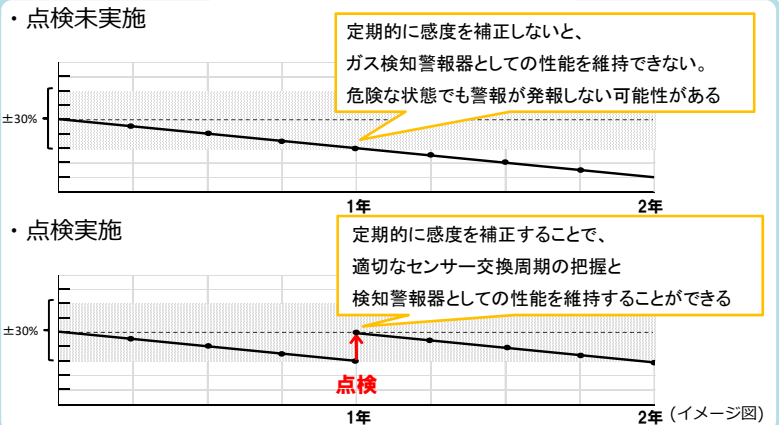


指示値: 100ppm 正常な検知	正常
指示値: 40ppm ガスがある事はかろうじてわかる	危険
指示値: 0ppm ガスが無いと判断してしまう	危険

・センサ感度劣化の要因

- 【シリコン】
センサの検知素子の触媒表面を覆い、可燃性ガスが検知素子に到達しにくくなる
- 【硫化物(H₂S、SO₂等)]
センサの触媒に対して、触媒毒として作用する。腐食性が多い場合もある
- 【ハロゲン系ガス】
センサの触媒に対して、被毒の様相を示す
- 【汚水、粉塵】
検知素子の表面に付着し、ガスの接触面積を減少させる

「感度劣化と定期点検」



年に1回以上の定期的な点検の実施をご検討宜しくお願い致します

ご相談やご質問、ご依頼は下記連絡先まで・・・

理研計器株式会社 ○○営業所 担当：○○ TEL：00-1234-5678 FAX：00-1234-5678



ガス検知器 定期点検のススメ

数年間未点検のこの機器は正常でしょうか？



※写真はイメージです



実は…

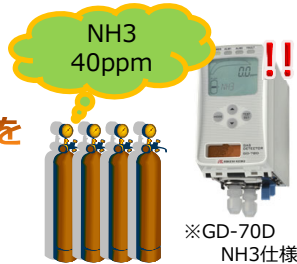
このアンモニアガス検知警報器
最近点検していないけれど
電源ON時のガス濃度表示が
0ppmで、特に指示値が
ふらついている様子もないし、
正常に動いている様
に見えるけど・・・？



危険です!!

常時存在するガスの場合、感度が劣化してくると指示の低下や
ふらつきにより判断出来ますが、通常時0ppmのアンモニアは
校正ガスで確認しないと、劣化が判断出来ません・・・

劣化したセンサの
機種を使用すると
アンモニア 40ppmを
検知器に当てたと
しても・・・



※GD-70D
NH3仕様

指示値：40ppm 正常な検知	正常
指示値：20ppm ガスがある事はかるうじてわかる	危険
指示値：0ppm ガスが無いと判断してしまう	危険

・センサ感度劣化の要因

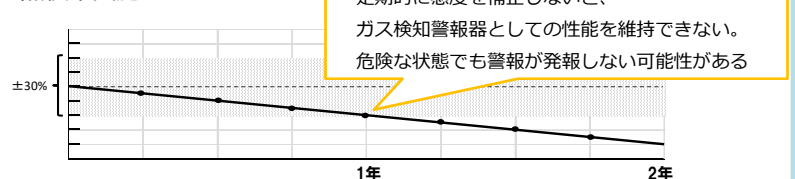
【硫化物(H₂S、SO₂等)】
センサの触媒に対して、触媒毒として
作用する。腐食性が多い場合もある

【ハロゲン系ガス】
センサの触媒に対して、被毒の様相を示す

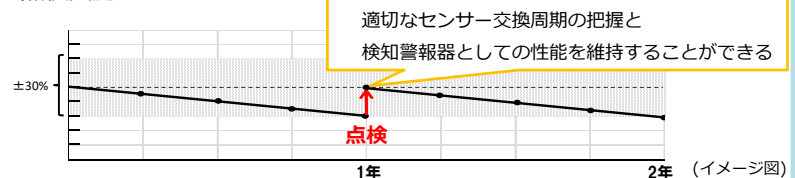
【汚水、粉塵】
検知素子の表面に付着し、ガスの接触面積を
減少させる

「感度劣化と定期点検」

・点検未実施



・点検実施



年に1回以上の定期的な点検の実施をご検討宜しくお願い致します

ご相談やご質問、ご依頼は下記連絡先まで・・・

理研計器株式会社 ○○営業所 担当：○○ TEL：00-1234-5678 FAX：00-1234-5678

