

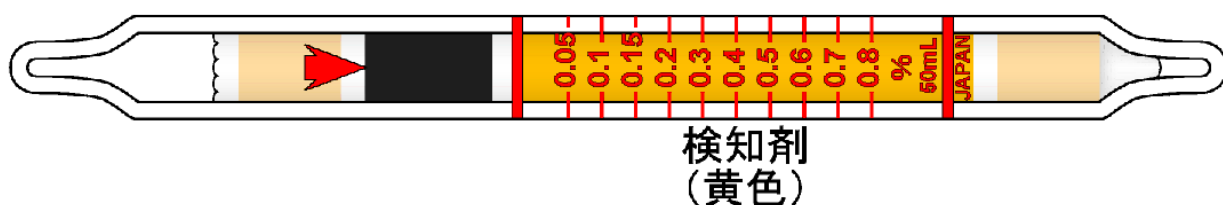
北川式ガス検知管

◆ 水素 ◆ 137U型

いつでも、どこでも、簡単に。  
電源不要の  
水素濃度測定方法があります。



検知管を真空法ガス採取器に接続し、ハンドルを引いてください。  
水素が空気中にあると、検知剤の色が変わります。  
色の先端を読み取ることで、濃度が確認できます。



使用前

使用后



弊社ホームページにて  
Web販売も行っております。  
<http://www.komyokk.co.jp/>

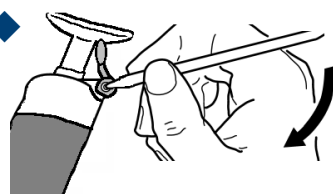


# 北川式ガス検知管 水素 137U型

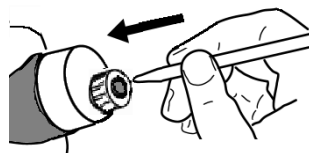
## ◆製品仕様◆

測定範囲	0.05~0.8%
試料採取量	50mL
測定時間	30秒間/50mL
検知剤の変色	黄色 → 青色 (20°C、0.1%以上) 黄色 → 黄緑色 (20°C、0.1%未満)
検知限度	0.03%
使用温度範囲	0~40°C (温度補正あり)
湿度の影響	なし
反応原理	酸素と反応して水蒸気を生成する。 この水蒸気が過塩素酸マグネシウムと反応し、指示薬が変色する。 $H_2 + O_2 \rightarrow H_2O$ $H_2O + Mg(ClO_4)_2 \rightarrow Mg(ClO_4)_2 \cdot H_2O$

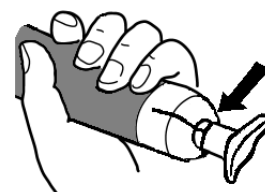
## ◆使用方法◆



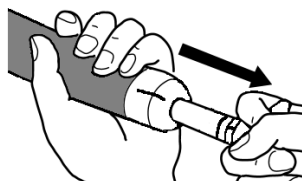
①検知管両端を  
チップカッターでカット



②採取器に取り付け



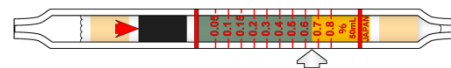
③シャフトとボトムケースの  
赤線を合わせる



④ハンドルを  
50mLライン部の箇所まで  
引いてロック



⑤30秒間放置し、  
試料を採取



⑥検知管を外し、  
変色層先端で  
濃度を読み取り

## ◆使用上の注意◆

- 本検知管は酸素が存在しないと測定できません。
- 水素濃度が約12~16%の場合、化学反応により発熱します。  
(検知管温度100°C)ただし、着火源になることはありません。
- 水素濃度が約40%以上の場合、検知管指示値は0.8%以下を示します。  
(変色層の根元が濃い紫色に変色します。)  
高濃度であることを確認する場合、検知管を2本接続して再び測定し、  
2本ともに変色することを確認してください。



光明理化学工業株式会社



URL: <http://www.komyokk.co.jp/> E-mail: [qa@komyokk.co.jp](mailto:qa@komyokk.co.jp)

0120-045-345

製品のご使用方法など技術的なご相談は、通話料無料のお問い合わせ窓口にて承ります。

お問い合わせ・ご注文は

受付時間 9:00~12:00・13:00~17:00 (土日・祝日・弊社休業日を除く)

本社	〒213-0006 川崎市高津区下野毛1丁目8番28号 TEL. 044-833-8900(代) FAX. 044-833-2671	
大阪支店	〒564-0053 大阪府吹田市江の木町1番38号 TEL. 06-6385-5100 FAX. 06-6385-5588	西谷東急ビル9階
札幌営業所	〒060-0004 札幌市中央区北4条西12丁目1-28 TEL. 011-209-3675 FAX. 011-272-9250	北4条ビル6階
仙台営業所	〒983-0044 仙台市宮城野区宮千代3丁目2番14号 TEL. 022-782-1585 FAX. 022-782-1586	高時ビル1階
北関東営業所	〒362-0048 埼玉県上尾市大字川1217-3 TEL. 048-725-5682 FAX. 048-781-3078	藤和ビル2階
名古屋営業所	〒460-0015 名古屋市中区大井町3番15号 TEL. 052-332-5175 FAX. 052-332-5176	日重ビル3階
広島営業所	〒732-0816 広島市南区比治山本町16番35号 TEL. 082-250-1800 FAX. 082-250-1801	広島産業文化センター12階
福岡営業所	〒812-0007 福岡市博多区東比恵3丁目27番1号 TEL. 092-431-8803 FAX. 092-481-5037	

●本カタログ掲載の製品は、性能向上等のため予告なく仕様、寸法を変更することがあります。