ガステック

未知ガス定性用検知管
ポリテック

未知ガスの情報をすばやく判定

有害なガスが存在するかどうか、そしてそのガスは何か。緊急時をはじめ、作業環境管理や環境汚染の発生源対策の第一歩は、未知ガスの種類の特定です。ポリテックは一つの検知管の中に複数の検知層を設け、それぞれの層の反応色によって、その環境下に存在する複数のガスを同時に特定します。誰でも簡単に気体の特定が可能です。ぜひポリテックをご活用ください。

未知ガス定性用検知管　ポリテック

気体は、特定の物質と、それぞれ固有の反応を示します。ポリテックは一つの検知管の中に複数の検知層を設け、それぞれの層の反応色によって、その環境下に存在する複数のガスを同時に特定します。

- ■ 特殊な技術、知識、熟練を必要としません。誰でも簡単に気体の特定が可能。
- ■ 簡単操作。電気・機械的な操作は不要です。
- ■ 色の変化による、判りやすい識別法。
- ■ 測定は30秒～1.5分。緊急時に迅速に対応可能。
- ■ 電源不要で測定場所を選びません。現場で結果判定可能です。
- ■ イニシャルコスト・ランニングコストが経済的。

■火災原因調査用検知管　No.108

未使用

ガソリン
低濃度の場合

ガソリン
高濃度の場合

灯油
低濃度の場合

灯油
高濃度の場合

灯油
測定後、時間が
経過した場合

検体（衣服などの布、木材、土砂等）をビニール袋に採取し、密封した状態で室温（15℃以上）に 30 分置いてから測定しますと、より判別が可能です。

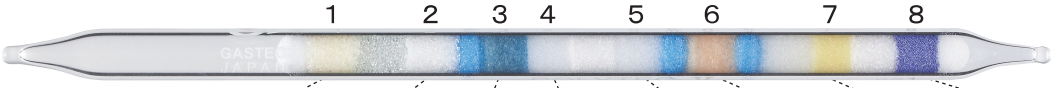
吸引回数	1回
測定所要時間	45秒
有効期間	36か月
1箱の測定回数	10回
反応原理	対象物質により五酸化ヨウ素が還元されてヨウ素を遊離し、物質および濃度により異なる色を呈する

価格 ￥2,400円（税別）

■ポリテック V No.28

（塩化水素、ホスゲン、二酸化イオウ、二酸化窒素、硫化水素、シアン化水素、一酸化炭素、二酸化炭素等）

未使用



検知剤層		1層（淡黄色）	2層（白色）	3層（青色）	4層（白色）	5層（白色）	6層（黄色）	7層（黄色）	8層（青色）
反応原理		指示薬との反応	p-ジメチルアミノベンズアルデヒドとの反応	塩化バリウムとの反応と指示薬との反応	オルトトリジンとの反応	酢酸鉛との反応	指示薬との反応	亜硫酸パラジウムナトリウムとの反応	中和反応
塩化水素	5ppm以上 150ppm以上	赤色（入口） 赤色（全層）							
ホスゲン	0.5ppm以上 20ppm以上		黄色（入口） 黄色（全層）						
塩素	7ppm以上 50ppm以上		黄色（入口） 黄色（全層）						
二酸化イオウ	10ppm以上 50ppm以上			黄色（入口） 黄色（全層）					
二酸化窒素	5ppm以上 30ppm以上		黄色（入口）		黄色（入口） 黄色（全層）				
硫化水素	10ppm以上 200ppm以上 800ppm以上					茶色（入口） 茶色（全層） 茶色（全層）	桃色（入口） 桃色（全層）		
シアン化水素	5ppm以上 30ppm以上						桃色（入口） 桃色（全層）		
一酸化炭素	25ppm以上 100ppm以上							黒褐色（入口） 黒褐色（全層）	
水素	50000ppm以上 100000ppm以上							灰色（全層） 黒褐色（全層）	
リン化水素	0.5ppm以上 5ppm以上 50ppm以上 700ppm以上						桃色（入口） 桃色（全層） 桃色（全層） 桃色（全層）	黒褐色（入口） 黒褐色（全層）	
アセチレン	200ppm以上 2000ppm以上							黒褐色（入口） 黒褐色（全層）	
エチレン	10000ppm以上							黒褐色（入口）	
プロピレン	10000ppm以上 50000ppm以上							灰色（入口） 灰色（全層）	
メチルメルカプタン	200ppm以上 1000ppm以上							黄橙色（入口） 黄橙色（全層）	
二酸化炭素	5000ppm以上 20000ppm以上								茶色（入口） 茶色（全層）

検知剤層1は同程度のアンモニアが存在する環境では影響を受け変色長が短くなる。
検知剤層7はオレフィン系炭化水素により一酸化炭素と同様の変色をする。
※（入口）は表中の濃度で検知剤先端の変色を，（全層）は検知剤全層の変色を表す。

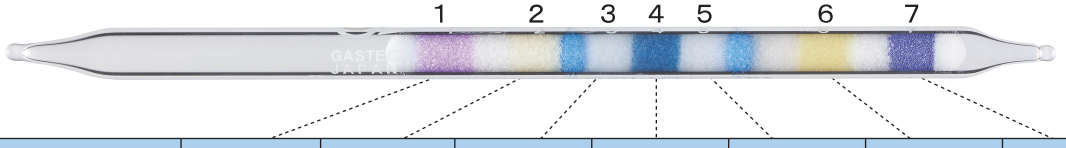
吸引回数	1回
測定所要時間	30秒
有効期間	18か月
1箱の測定回数	10回

価格 ￥3,500円（税別）

■ポリテック Ⅳ No.27

（アンモニア、塩化水素、硫化水素、二酸化イオウ、二酸化窒素、一酸化炭素、二酸化炭素等）

未使用



検知剤層		1層（紫色）	2層（黄色）	3層（白色）	4層（青色）	5層（白色）	6層（黄色）	7層（青色）
反応原理		中和反応	酸塩基反応	硫化物生成	遊離酸生成 酸塩基反応	ホロキノン生成	パラジウム還元	中和反応
アンモニア	25ppm以上 150ppm以上	黄色（入口） 黄色（全層）						
ジエチルアミン	25ppm以上 150ppm以上	黄色（入口） 黄色（全層）						
塩化水素	5ppm以上 150ppm以上		赤色（入口） 赤色（全層）					
硫化水素	10ppm以上 120ppm以上 200ppm以上 800ppm以上			茶色（入口） 茶色（全層） 茶色（全層） 茶色（全層）			黒褐色（入口） 黒褐色（全層）	
塩素	5ppm以上 20ppm以上 50ppm以上				黄色（入口） 黄色（全層） 黄色（全層）	黄色（入口） 黄色（全層）		
二酸化イオウ	10ppm以上 50ppm以上				黄色（入口） 黄色（全層）			
二酸化窒素	5ppm以上 30ppm以上				紫色（全層） 紫色（全層）	黄橙色（入口） 黄橙色（全層）		
一酸化炭素	25ppm以上 100ppm以上						黒褐色（入口） 黒褐色（全層）	
水素	50000ppm以上 100000ppm以上						灰色（全層） 黒褐色（全層）	
リン化水素	50ppm以上 700ppm以上						黒褐色（入口） 黒褐色（全層）	
アセチレン	200ppm以上 2000ppm以上						黒褐色（入口） 黒褐色（全層）	
エチレン	10000ppm以上						黒褐色（入口）	
プロピレン	10000ppm以上 50000ppm以上						灰色（入口） 灰色（全層）	
メチルメルカプタン	200ppm以上 1000ppm以上						黄橙色（入口） 黄橙色（全層）	
二酸化炭素	5000ppm以上 20000ppm以上							茶色（入口） 茶色（全層）

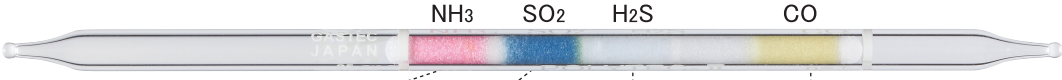
●検知剤層1はアミン類によりアンモニアと同様の変色をする。
●検知剤層6はオレフィン系炭化水素により一酸化炭素と同様の変色をする。
※（入口）は表中の濃度で検知剤先端の変色を、（全層）は検知剤全層の変色を表す。

吸引回数	1回
測定所要時間	30秒
有効期間	18か月
1箱の測定回数	10回

価格 ￥3,200円（税別）

■ ポリテックⅡ No.25（アンモニア、二酸化イオウ、硫化水素、一酸化炭素等）

未使用



検知剤層		アンモニア層（桃色）	二酸化イオウ層（青色）	硫化水素層（白色）	一酸化炭素層（黄色）
反応原理		中和反応	遊離酸生成 酸塩基反応	硫化物生成	パラジウム還元
アンモニア	0.5ppm以上 5ppm以上	黄色（入口） 黄色（9mm）			
二酸化イオウ	1ppm以上 2ppm以上		黄色（入口） 黄色（6mm）		
塩化水素	5ppm以上		黄色（3mm）		
塩素	1ppm以上		黄色（3mm）		
二酸化窒素	3ppm以上		紫色（入口）		
硫化水素	10ppm以上			茶色（入口）	
一酸化炭素	10ppm以上				黒褐色（入口）
水素	10000ppm以上				黒褐色（全層）
オレフィン系炭化水素	10000ppm以上				黒褐色（全層）
メルカプタン類	10ppm以上				黒褐色（入口）

吸引回数	1回
測定所要時間	1分
有効期間	24か月
1箱の測定回数	10回

価格 ￥2,800円（税別）

●アンモニア（検知剤）層はアミン類によりアンモニアと同様の変色をする。
●硫化水素により硫化水素(検知剤)層全体が変色した場合、一酸化炭素(検知剤)層を変色させることがある。
●二酸化窒素は60ppm以上の場合、一酸化炭素(検知剤)層を赤色に変色させる。
※（）内の数値は表中の濃度での変色長を、（入口）は検知剤先端の変色を、（全層）は検知剤全層の変色を表す。

■ ポリテックⅢ No.26（アンモニア、硫化水素、炭化水素等）

未使用

検知剤層		アンモニア層（桃色）	硫化水素層（黄色）	炭化水素層（黄褐色）
反応原理		硫酸と中和反応	塩化第二水銀との反応と 指示薬との反応	六価クロムとの反応
アンモニア	0.5ppm以上 5ppm以上	黄色（入口） 黄色（9mm）		
塩化水素	5ppm以上		赤色（8mm）	
塩素	1ppm以上		赤色（10mm）	
二酸化イオウ	2ppm以上		赤色（4mm）	
二酸化窒素	3ppm以上		赤色（4mm）	
硫化水素	0.5ppm以上 2ppm以上		赤色（入口） 赤色（4mm）	
LPガス	5000ppm以上			黒褐色（全層）
ガソリン	2ppm以上 20ppm以上			緑褐色（入口） 緑褐色（全層）
ブタン	500ppm以上			黒褐色（全層）

吸引回数	1回
測定所要時間	30秒
有効期間	24か月
1箱の測定回数	10回

価格 ￥2,800円（税別）

●アンモニア（検知剤）層はアミン類によりアンモニアと同様の変色をする。
※（）内の数値は表中の濃度での変色長を、（入口）は検知剤先端の変色を、（全層）は検知剤全層の変色を表す。

■ポリテック Ⅰ No.107

（二硫化炭素、一酸化炭素、アセトン、ベンゼン、スチレン、トリクロロエチレン、トルエン等）

未使用

二硫化炭素、硫化水素
シクロヘキサン、n-ヘキサン

一酸化炭素

アセトン、アセチレン、エチレン

プロパン、プロピレン、ガソリン
t-ブチルアルコール、ベンゼン

スチレン、アクリロニトリル

トリクロロエチレン

トルエン、キシレン

検知物質		変色
一酸化炭素	10ppm以上	緑色～茶色
二硫化炭素	1ppm以上	緑色
硫化水素	1ppm以上	緑色
アクリロニトリル	500ppm以上	黄褐色
アセチレン	10ppm以上	茶色～緑色
アセトン	1000ppm以上	茶色～緑色
エチレン	70ppm以上	茶色～緑色
ガソリン	100ppm以上	茶色
シクロヘキサン	6000ppm以上	緑色
スチレン	10ppm以上	黄色～茶色
トリクロロエチレン	15ppm以上	淡褐色
トルエン、キシレン	10ppm以上	紫色
t-ブチルアルコール	1500ppm以上	茶色
プロパン、プロピレン	100ppm以上	茶色
n-ヘキサン	1800ppm以上	緑色
ベンゼン	20ppm以上	茶色

吸引回数	3回
測定所要時間	1.5分
有効期間	36か月
1箱の測定回数	10回
反応原理	対象物質により五酸化ヨウ素が還元されてヨウ素による呈色を示す

価格 ￥2,800円（税別）

気体採取器セット

GV-100S

GV-100LS

カウンタ付 GV-110S

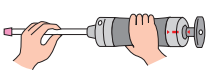
気体採取器本体のほか、アクセサリー式（グリス、インレットゴム）、取扱説明書が収納ケースにセットされています。

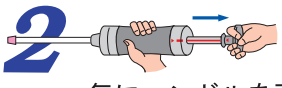
価格
GV-100S ￥23,000円（税別）
GV-100LS ￥24,500円（税別）
GV-110S ￥27,000円（税別）

有害ガス判定キットTG-Ⅰ

有害ガス判定キットTG-Ⅰは、12種類の固有の反応をもった検知管を決められた順に測定することで、有害ガスが総合的に判定できます。もちろん、正確な濃度測定もできます。

価格 ￥100,000円（税別）

1  検知管をセット

2  一気にハンドルを引く

3 変色から気体を特定

●このカタログの内容は2024年4月1日現在です。●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みください。
●性能向上のため、仕様をお断りなく変更することがございます。●商品の色は、印刷物のため実際と異なる場合がございます。

あらゆる気体の測定に
株式会社ガステック
SINCE 1970

営業本部：〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中8-8-6 電話0467(79)3911（代） Fax.0467(79)3979
西日本営業所：〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル 電話06(6396)1041 Fax.06(6396)1043
九州営業所：〒812-0066 福岡市東区二又瀬11-9パークサイドスクエア 電話092(292)1414 Fax.092(292)1424
ホームページアドレス：https://www.gastec.co.jp/

CA00PolytecJ11 24D1MP(D)