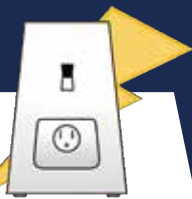


ガス警報器連動電源遮断装置



ガス警報器連動電源遮断装置



キッチンとみはる君

ガスクロマトグラフ水素キャリアガス分析



安全安心対策

～ 分析室内 & GCオーブン内
水素ガス漏洩検知 ～

水素ガス検知器からの警報信号を受信

水素ガス発生装置への電源を遮断

キャリアガスのガス種を切替

「ノースタート信号」を発報

GC Not Ready状態に



安全安心機能詳細を紹介 ⇒

① 室内雰囲気ガスセンサー・オーブン内ガスセンサー

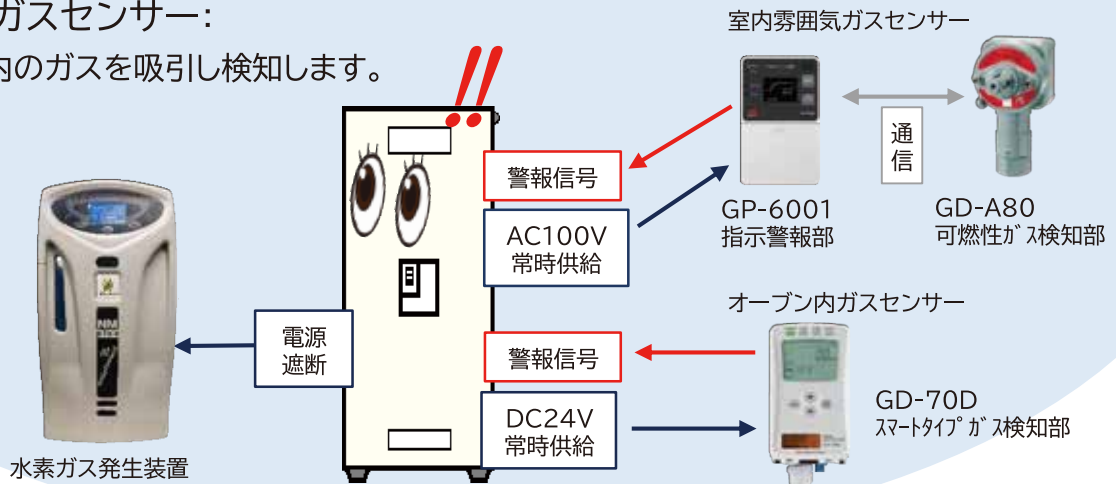
★ キッチンとみはる君 **Basic** / **Pro**

☆ 室内雰囲気ガスセンサー：
室内のガスを検知部付近で検知します。

☆ オーブン内ガスセンサー：
GCオーブン内のガスを吸引し検知します。

警報信号受信時：

AC100V 遮断電源コンセントへの電源供給を遮断することで、水素ガス供給が停止します。



☆ オーブン内ガスセンサーは、アジレント・テクノロジー社製ガスクロマトグラフに対応。他メーカー製は、別途ご相談います

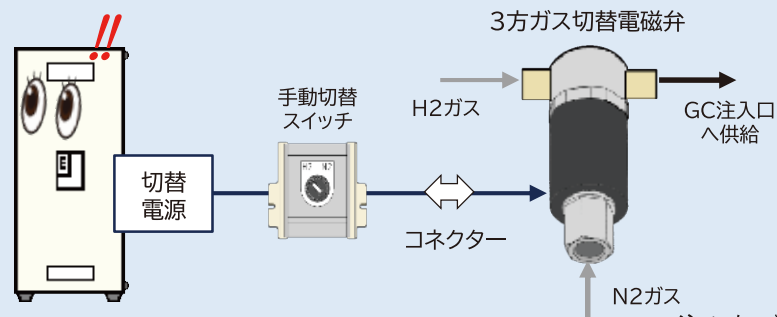
② キャリアガス切替システム

★ キッチンとみはる君 **Pro**

警報信号受信時：

3方切替電磁弁を切替、N₂ガスが供給されます。

- ☆ 「手動切替スイッチ」で切り替えることもできます。
- ☆ GCメソッドでのキャリアガス切替方式への選択が可能です。(注1)



☆ アジレント・テクノロジー社製以外のガスクロマトグラフは、別途ご相談います

注1) ケーブルの差し替えが必要です。

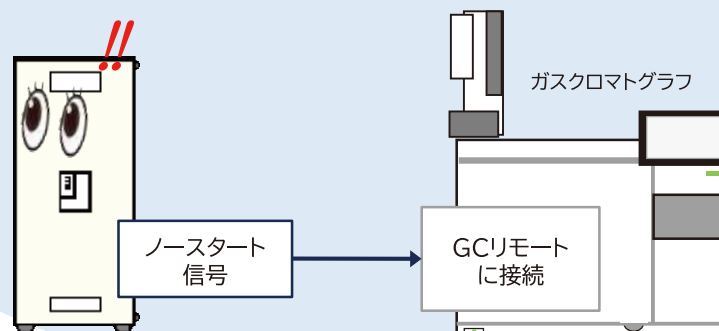
③ ノースタート信号

★ キッチンとみはる君 **Pro**

警報信号受信時：

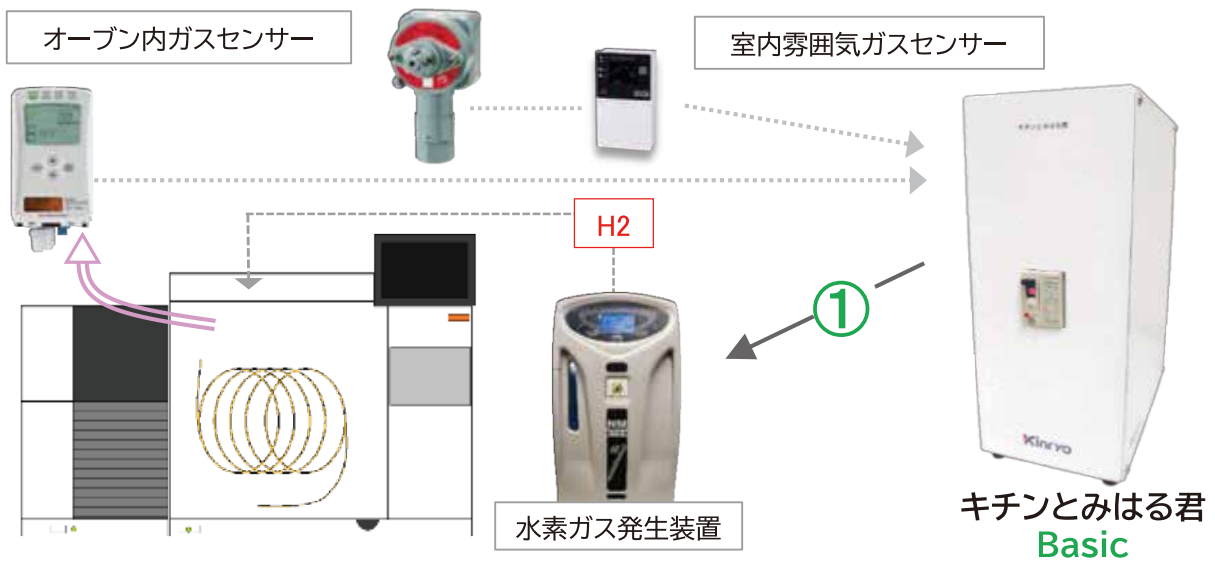
ノースタート信号を発報し、GC本体が「Not Ready」になります。

- ☆ シーケンス分析が一時停止状態になり、次のサンプル分析に進みません。

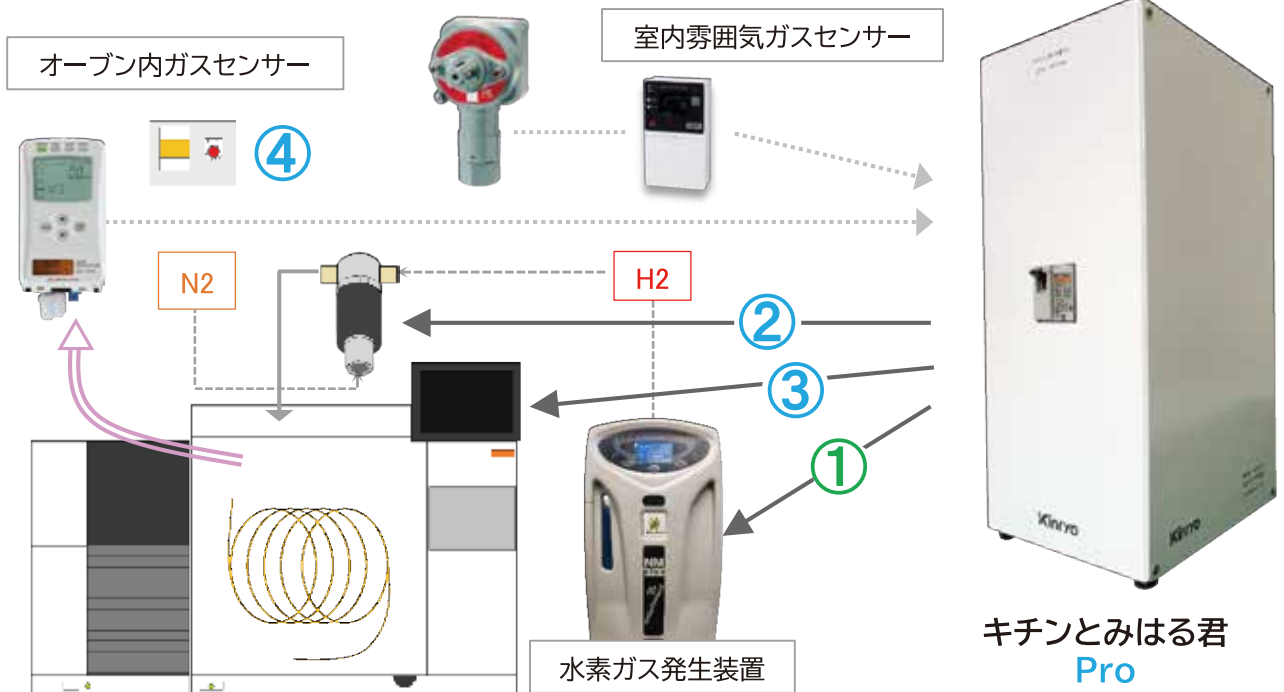


☆ アジレント・テクノロジー社製以外のガスクロマトグラフは、別途ご相談います

キッチンとみはる君 Basic



キッチンとみはる君 Pro



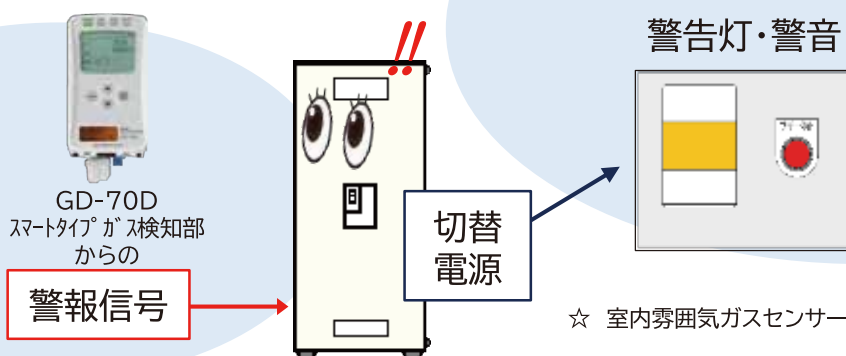
④ 警告灯点灯・警音鳴動

☆ キッチンとみはる君 Pro

警報信号受信時:

オーブン内ガスセンサー(GD-70D)の警報信号と連動し、警告灯点灯・警音鳴動します。

☆ オーブン内ガスセンサーでの水素ガス漏洩を知らせます。



☆ 室内雰囲気ガスセンサー(可燃性ガス検知部+指示警報部)に警音鳴動機能があります。

各機器・機能の主な仕様

| カタログ名称 | メーカー | 型番 | 主な仕様 |
|-----------------------------|----------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| キッチンとみはる君 Pro | 金陵電機株式会社 | KR-Pro-15A | 常時電源供給：AC100V、DC24V。電源遮断後自動復帰なし。 ガス検知部からの警報信号受信時：標準機能⇒遮断電源供給停止(AC100V)。 オプション機能⇒ノースタート信号出力、電源供給、電源供給停止。 必要電源：AC100V/15A。サイズ：200(W)×470(H)×250(D)mm、約15kg。 |
| キッチンとみはる君 Basic | 金陵電機株式会社 | KR-Basic-15A | 常時電源供給：AC100V(標準)、DC24V(オプション)。電源遮断後自動復帰なし。 ガス検知部からの警報信号受信時：標準機能⇒遮断電源供給停止(AC100V)。 必要電源：AC100V/15A。サイズ：110(W)×250(H)×310(D)mm、約7kg。 |
| オープン内ガスセンサー | 金陵電機株式会社 | Pro-Oven Basic-Oven | スマートタイプガス検知部が必須。ガスクロマトグラフオープン内の水素ガス漏洩を検知。 アジレント・テクノロジー社製ガスクロマトグラフに対応。他メーカーのガスクロマトグラフはご相談下さい。 |
| キャリアガス切替システム | 金陵電機株式会社 | Pro-SWITCH | 3方切替電磁弁を用い、キャリアガス種を警報信号受信時に切替。 通常→H ₂ 供給、警報信号受信時→電磁弁が作動し他ガスを供給。手動切替スイッチ付。 アジレント・テクノロジー社製ガスクロマトグラフに対応。他メーカーのガスクロマトグラフはご相談下さい。 |
| ノースタート信号 | 金陵電機株式会社 | Pro-NR | シークス分析中に警報信号受信した際、ノースタート信号をGCに発報。サンプル測定が継続しないよう一時停止状態にします。 アジレント・テクノロジー社製ガスクロマトグラフに対応。他メーカーのガスクロマトグラフはご相談下さい。 |
| 警告灯点灯 警音鳴動 | 金陵電機株式会社 | Pro-ALM | スマートタイプガス検知部には警音鳴動機能がありません。オープン内で水素ガスを検知し警報信号発報した時、警告灯点灯・警音鳴動します。 |
| 可燃性ガス検知部 室内雰囲気ガスセンサー | 理研計器株式会社 | GD-A80 | 機能：検知部付近を検知。検知方式：拡散式定置型。検知原理：接触燃焼式。 防爆の種類：耐圧防爆構造。主に室内天井に設置。電源：指示警報部から供給。 サイズ78(W)×163(H)×105(D)mm(突起物は除く)、約1kg。 |
| 指示警報部 室内雰囲気ガスセンサー | 理研計器株式会社 | GP-6001 | 機能：1点式指示警報ユニット。警報信号発報後自己保持。警音鳴動機能付。主に室内入口に設置。電源：AC100V。消費電力：MAX 15VA・MAX 8.5W(検知部含む)。 サイズ：110(W)×190(H)×54(D)mm、約580g。 |
| スマートタイプガス検知部 オープン内ガスセンサー | 理研計器株式会社 | GD-70D | 機能：検知部と警報部一体型、局地のガスを吸引し検知。検知方式：ポンプ吸引式(流量：500mL/min)。検知原理：ニューセラミック式。警報信号発報後自己保持。主に検知箇所近辺に設置。電源：DC24V。消費電力：MAX 12VA。 サイズ：70(W)×120(H)×145(D)mm、約900g。 |
| 超高純度 水素ガス発生装置 | 株式会社 I7アテック | NM-Plus | ガス純度：99.99996%。ガス発生量：100～1350mL/min(仕様による)。最大供給圧力：900kPa。内圧及び外圧をモニタリング。各種アラーム・自動停止機能搭載。水タンク容量：2L。メンテナンスフリー構造。電源：100V/1～3.85A。サイズ230(W)×360(H)×430(D)mm 14～17kg。キッチンとみはる君遮断電源コネクタに接続。 |

☆ キッチンとみはる君 **Pro** は、導入後も追加オプションの取付が可能です。キッチンとみはる君 **Basic** は、追加オプションに対応していません。

☆ アジレント・テクノロジー社製以外のガスクロマトグラフは、別途ご相談願います。

☆ 詳細については、弊社又は取扱店へお問い合わせ願います。

☆ 可燃性ガス検知部・指示警報部及びガス配管には、別途電源・設置・配管工事が必要です。

☆ 水素キャリアガス排気口から、ダクトや室外に排気する対策を検討願います。

☆ 仕様は予告なく変更する場合がございます。

Kinryo 金陵電機株式会社

分析営業部 テクニカルソリューション課

〒532-0033 大阪市淀川区新高3-3-11

PHONE:06-6394-1163 FAX:06-6394-5250

http://kinryo-electric.co.jp/analys/

