ガス警報器連動電源遮断装置

Kinryo

ガス警報器連動電源遮断装置

キチンとみはる君

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

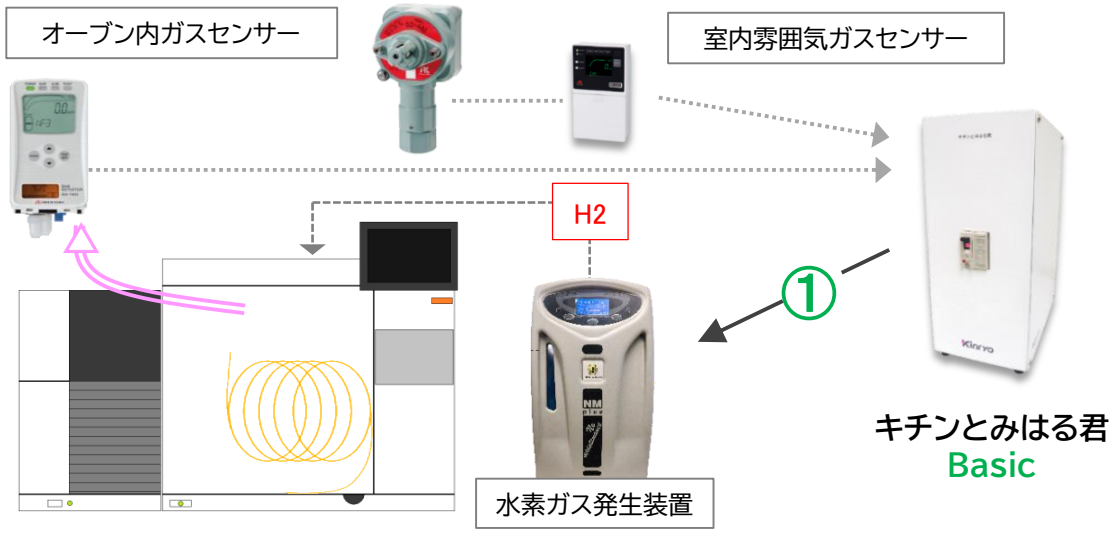
水素ガス発生装置への電源を遮断

キャリアガスのガス種を切替

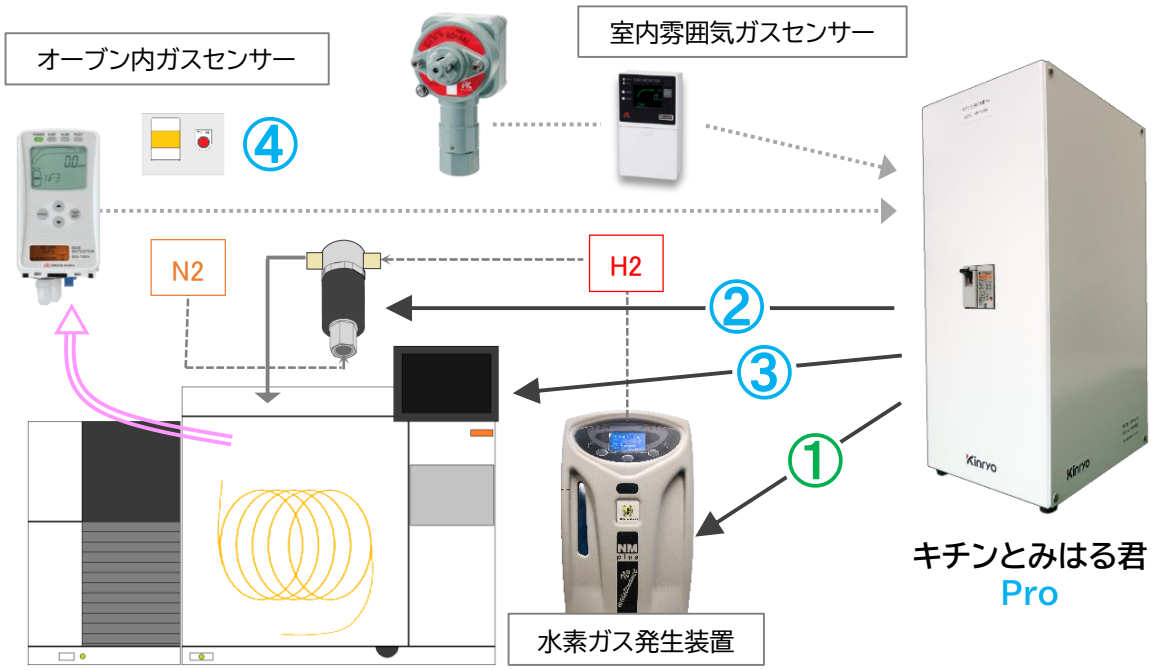
「Not Ready」信号を発報

安全安心機能詳細を紹介 ⇒

キチンとみはる君 Basic



キチンとみはる君 Pro



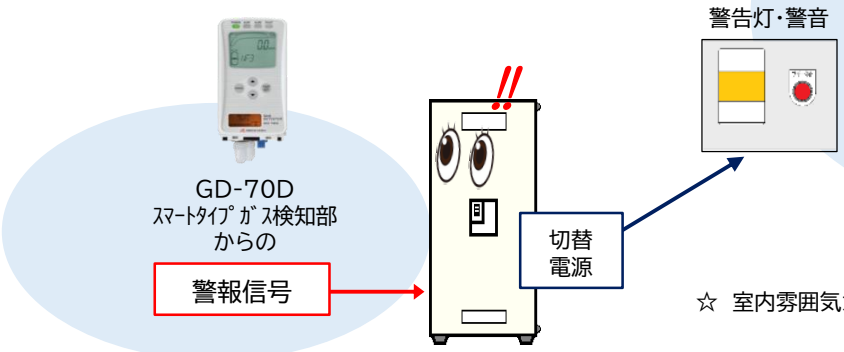
④ 警告灯点灯・警音鳴動

☆ キチンとみはる君 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。

① 室内雰囲気ガスセンサー・オーブン内ガスセンサー

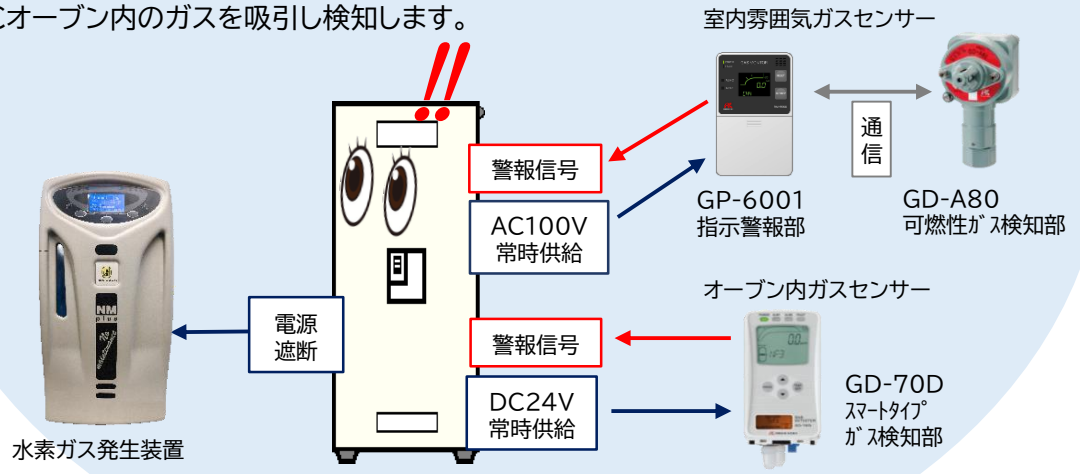
✯ キチンとみはる君 Basic / Pro

☆ 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。



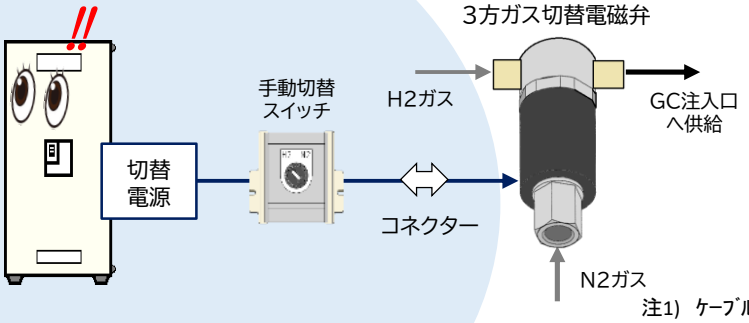
② キャリアガス切替システム

✯ キチンとみはる君 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)



注1) ｹｰﾌﾞﾙの差し替えが必要です。

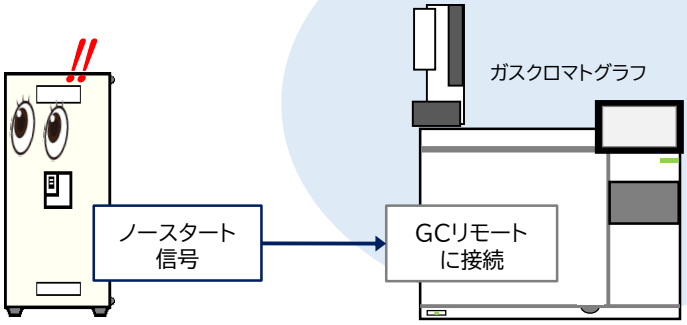
③ ノースタート信号

✯ キチンとみはる君 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になり、次のサンプル分析に進みません。



各機器の主な仕様

カタログ名称	メーカー	型番	主な仕様
キチンとみはる君 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。 ｶﾞ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)。 ｵﾌﾟｼｮﾝ機能⇒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。ｻｲｽﾞ：200(W)×470(H)×250(D)mm、約15kg。
キチンとみはる君 Ｂａｓｉｃ	金陵電機 株式会社	KR-Basic-15A	常時電源供給：AC100V(標準)、DC24V(ｵﾌﾟｼｮﾝ)。電源遮断後自動復帰なし。 ｶﾞ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。ｻｲｽﾞ：110(W)×250(H)×310(D)mm、約7kg。
オーブン内 ガスセンサー	金陵電機 株式会社	Pro-Oven Basic-Oven	ｽﾏｰﾄﾀｲﾌﾟｶﾞｽ検知部が必須。ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗﾌｵｰﾌﾞﾝ内の水素ｶﾞｽ漏洩を検知。 ｱｼﾞﾚﾝﾄﾃｸﾉﾛｼﾞｰ社製ｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞﾗｸﾞに対応。他ﾒｰｶｰのｶﾞｽｸﾛﾏﾄｸﾞ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、ｷｬﾘｱｶﾞｽ種を警報信号受信時に切替。 通常→H2供給、警報信号受信時→電磁弁が作動し他ｶﾞｽを供給。手動切替ｽｲｯﾁ付。
ノースタート信号	金陵電機 株式会社	Pro-NR	ｼｰｹﾝ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。ｻﾝﾌﾟﾙ測定が継続しないよう一時停止状態にします。
警告灯点灯・警音鳴動	金陵電機 株式会社	Pro-ALM	ｽﾏｰﾄﾀｲﾌﾟｶﾞｽ検知部には警音鳴動機能がありません。ｵｰﾌﾞﾝ内で水素ｶﾞ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。 ｻｲｽﾞ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)。 ｻｲｽﾞ:110(W)×190(H)×54(D)mm、約580g。
ｽﾏｰﾄﾀｲﾌﾟｶﾞｽ検知部 オーブン内ガスセンサー	理研計器 株式会社	GD-70D	機能：検知部と警報部一体型、局地のｶﾞｽを吸引し検知。検知方式：ﾎﾟﾝﾌﾟ吸引式(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。 ｻｲｽﾞ：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 ｴｱｰﾃｯｸ	NM-Plus	ｶﾞｽ純度：99.99996%。ｶﾞｽ発生量：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ｸﾞ。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。ｻｲｽﾞ230(W)×360(H)×430(D)mm、14～17kg。キチンとみはる君遮断電源ｺﾝｾﾝﾄに接続。

☆ キチンとみはる君 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。

☆ 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丁目3番11号
TEL:06-6394-1163　FAX:06-6394-5250
https://kinryo-electric.co.jp/analys/