

空気吸入式

移動式ガス発生設備

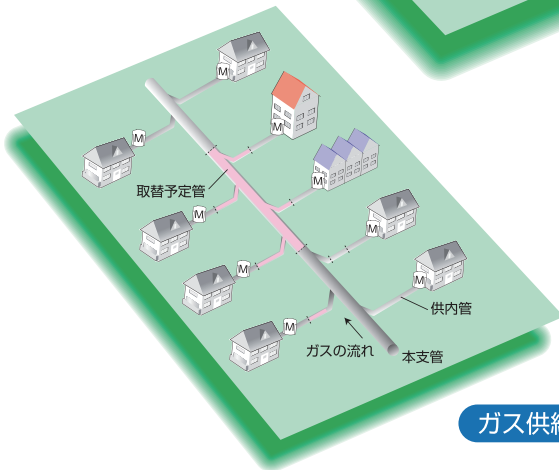
都市ガス供給を一時的・臨時的に停止する際の仮供給設備です。
導管の工事や熱量変更実施時、災害発生など緊急時にご利用ください。

技術大賞
受賞

平成20年度
日本ガス協会



ガス管撤去中、移動式設置中



ガス供給中

I・T・Oの移動式PAシリーズで、備える。

- 電力など他の動力源は一切不要です。
- 都市ガス(13A, 12A)仕様のガス器具をそのまま使えます。
- 煩雑な熱量調整は不要、安定した熱量での供給が得られます。
- 原料ガスは入手が容易なLPガスなので、手軽に利用できます。
- 小型・軽量なので運搬・移動に便利です。
- 異常時には原料ガスの供給を自動停止する、安全設計です。
- 原料ガス残量管理用カウンター内蔵で、残量管理が容易です。

弊社のPAシリーズ空気吸入式移動式ガス発生設備は、平成10年7月から(一社)日本ガス協会、武陽ガス㈱、松本ガス㈱、北陸ガス㈱と共同で、寒冷地での使用、13A・12Aとの互換性、小型軽量をコンセプトに開発致しました(敬称略)。



空気吸入式移動式ガス発生設備

PAシリーズは、原料のプロパンガスと空気を混合させて、安定した発熱量とプロパン・エアーガスを製造する設備です。

※当設備は、都市ガスの一時的な代替供給のためのガス発生設備のひとつとして認められています。

エネルギーと共に歩む、未来へ

I・T・O株式会社



弊社は、ISO9001(本社、本社工場、滋賀工場) ISO14001(本社、本社工場、滋賀工場)を認証取得しております。

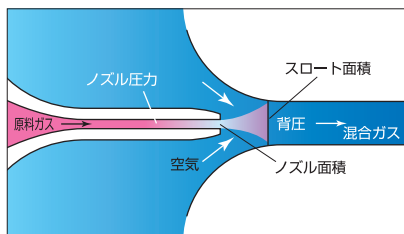
製品概要

安全装置

以下のような異常発生時に遮断弁が作動し、原料ガス供給を自動停止する安全装置を備えています。

- ①UPS O遮断…原料ガス圧力の低下
- ②OPS O遮断…内圧調整弁部の異物噛みによる噴射圧力の異常上昇
- ③負圧遮断…ベンチュリーミキサーの空気弁にある空気取入口への異物付着
- ④圧力上昇遮断…クッションタンクの異常圧力上昇

ガス発生方式：エジェクタ方式



一定の圧力に減圧した原料（プロパンガス）を噴射させることで、ノズル出口部分の流速が音速に近くなり、周りの空気を吸入します。これにより、プロパンガスと空気が一定の混合比に混ぜ合わされ「プロパン・エアー 13A/12A ガス」を発生させます。

原料ガスの残液管理（残液管理用カウンター）

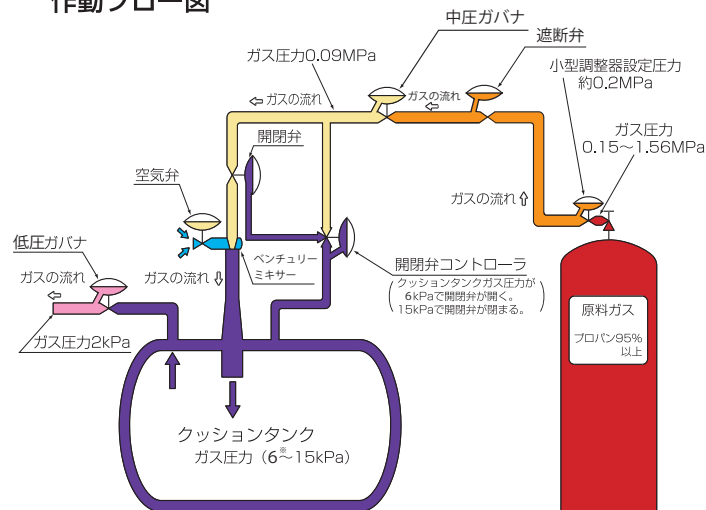
4Nm³/hタイプの場合

- ・1時間当たり原料ガス消費量=5kg
- ・残液量20%になるまでの時間※（容器1本）
50kg容器=8時間
20kg容器=3時間 ※使用条件によって異なります。

残液管理用カウンター

ベンチュリーミキサー部のノズル噴射時間を積算することで管理します。
※30Nm³/hタイプには付属しておりません。

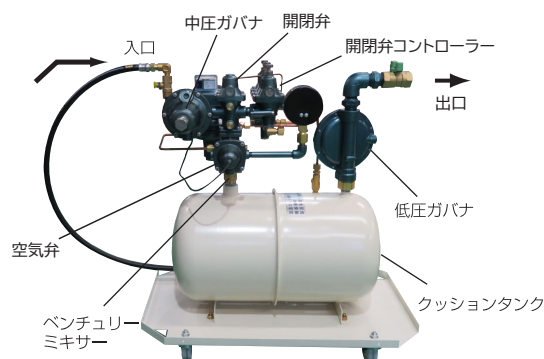
作動フロー図



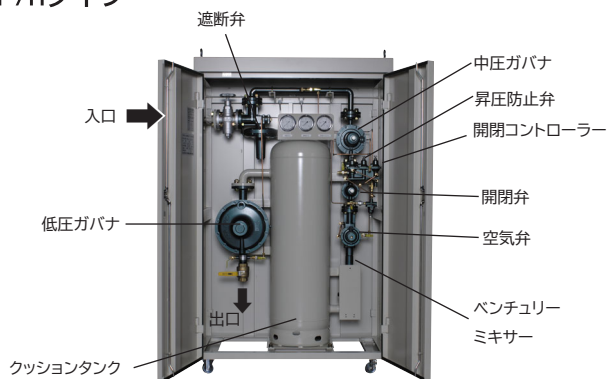
※PA-13A30NA は 8kPa

製品仕様

4Nm³/hタイプ



30Nm³/hタイプ



型 式		PA-13A4NA	PA-12A4NA
ガ ス 種		13A	12A
原 料 ガ ス 仕 様		プロパン95%以上のLPガス	
発生ガス	最大能力	4Wm³/h (69.8kW)	4Wm³/h (65.1kW)
	総発熱量	62.8MJ/ m³	58.6MJ/ m³
		(15,000kcal/m³)	(14,000kcal/m³)
供 給 圧 力		1.5～2.5kPa	
質 量		約 25kg	
寸 法(mm)		W610×D390×H690	

型 式		PA-13A30N	PA-12A30N
ガ ス 種		13A	12A
原 料 ガ ス 仕 様		プロパン95%以上のLPガス	
発生ガス	最大能力	30Nm³/h (523kW)	30Nm³/h (488kW)
	総発熱量	62.8MJ/ m³ (15,000kcal/m³)	58.6MJ/ m³ (14,000kcal/m³)
供 給 圧 力		1.5~2.5kPa	
質 量		約 280kg	
寸 法(mm)		W1200 × D600 × H1880	

※設置についての詳細につきましては、弊社営業員へお問い合わせください。また、設置の際は取扱説明書の指示に従い、安全にご使用ください。
このカタログに記載した機種は、2023年9月現在のものです。製品改良等のため予告なく仕様・形状等を変更することがありますので、予めご了承ください。

経済産業大臣認定高圧ガス設備製造事業所
I.T.O 株式会社

ガス供給機器のご用命は…
フリーダイヤルFAX 0120-110227
ホームページ <https://www.itokoki.jp>

本 社 ・ 工 場 〒579-8038 大阪府東大阪市箱殿町10番4号
滋 賀 支 店 〒521-0323 滋賀県米原市村木930番地
北 海 道 支 店 〒260-0015 千葉県千葉市中央区富士見2丁目20番1号日本生命千葉ビル6階
関 東 支 店 〒060-0009 北海道札幌市中央区北9条23丁目2番2号
玉 川 支 店 〒312-0005 茨城県ひたちなか市新光町38番地ひたちなかテクノセンタービル8301
仙 台 支 店 〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東2丁目2番34
奈 川 支 店 〒252-0314 相模原市南区南台2丁目1番43号 プレステージ相模大野101号室
古 屋 支 店 〒451-0042 名古屋市中区西区那古野二丁目11番23号 新名古屋ビル4階
陸 出 支 店 〒920-0368 石川県金沢市広岡2丁目13-37 ST金沢ビル301号室
東 海 支 店 〒422-8058 静岡県駿河区中原743-1 サイテックビル1階
大 阪 支 店 〒579-8037 大阪府東大阪市新町8番6号

TEL 072-981-3781
TEL 0749-55-1041
TEL 043-201-1500
TEL 011-614-2730
TEL 029-265-8685
TEL 048-657-2123
TEL 022-782-7401
TEL 042-740-8920
TEL 052-386-0125
TEL 076-290-0829
TEL 054-281-5511
TEL 072-985-2521

滋 賀 出 張 所 〒521-0323 滋賀県米原市村木930番地
岡 山 支 店 〒733-0842 広島市西区井口5丁目23番24号
山 岡 支 店 〒700-0974 岡山県岡山市北区今村653-118
四 国 支 店 〒790-0966 愛媛県松山市立花3丁目11-15 MAYFAIR STATION FRONT PREMIUM 101号
九 州 支 店 〒816-0901 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号
南 九 州 出 張 所 〒892-0847 鹿児島市西千石町11-21 鹿児島MSビル6階
営 業 開 発 部 / 東 京 支 店 〒105-0014 東京都港区芝3丁目24番3号 芝ASビル5階
営 業 開 発 部 / 名 古 屋 支 店 〒451-0042 名古屋市中区西区那古野二丁目11番23号 新名古屋ビル4階
営 業 開 発 部 / 大 阪 支 店 〒579-8037 大阪府東大阪市新町8番6号
営 業 開 発 部 / 九 州 支 店 〒816-0901 福岡県大野城市乙金東4丁目3番25号
海 外 事 業 部 〒579-8037 大阪府東大阪市新町8番6号

TEL 0749-55-8272
TEL 082-278-7556
TEL 086-246-6461
TEL 089-986-8070
TEL 092-513-0020
TEL 099-808-3422
TEL 03-3456-6513
TEL 052-386-0126
TEL 072-942-0782
TEL 092-513-0021
TEL 072-987-9020