

第7章 圧力調整器に係る用語

7.1 用語の意味

- (1) 原則的に「統一用語」を使用することが望ましく、「使用してよい同類語」はなるべく使用をひかえて頂きたい。
- (2) 「JIS、法令が用いている用語」のJISとは、下記のものである。
「JIS B 8238 LPガス用圧力調整器」
- (3) 「JIS、法令が用いている用語」の法令とは「液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律」及び関係政省令である。

7.2 一般用語

用語	用語の意味	使用してよい同類語	JIS、法令が用いている用語	
圧力調整器	LPガス容器からの高圧ガスを使用に適した圧力まで減圧し調整するものをいう。	調整器	圧力調整器 調整器	JIS 法令
単段式調整器	LPガス容器からの高圧ガスを1個の減圧室を用いて燃焼に適した圧力まで減圧し、調整するものをいう。	単段調整器 単段減圧式調整器	単段式圧力調整器 単段減圧式調整器	JIS 法令
二段式一体型調整器	LPガス容器からの高圧ガスを、2段階にわたり使用圧力まで減圧する機構が一体に組み付けられた圧力調整器をいう。	二段減圧式一体型調整器	二段減圧式一体型調整器	法令
二段式一次用調整器	圧力調整器であって、LPガス容器からの高圧ガスを2段階にわたって減圧するもので、1段目に減圧するものをいう。	一次用調整器	二段減圧式分離型一次用調整器	法令
二段式二次用調整器	圧力調整器であって、LPガス容器からの高圧ガスを2段階にわたって減圧するもので、2段目に減圧するものをいう。	二次用調整器	二段減圧式分離型二次用調整器	法令
自動切替式調整器	使用側のLPガス容器だけでガスの供給圧力が維持できなくなったとき、予備側から自動的にガスを補給する機能を有する「LPガス用自動切替式圧力調整器」をいい、一体型と分離型との2種類がある。	自動切替調整器	自動切替式圧力調整器 自動切替式調整器	JIS 法令
自動切替式分離型調整器	自動切替機能と一次減圧機能を兼ねた一次用調整器であり、出口側は管によって二段式二次用調整器に接続される。	分離型自動切替式調整器	自動切替式分離型一次用調整器	法令
自動切替式一体型調整器	自動切替機能と一次減圧機能を兼ねた一次用調整器と、二段式二次用調整器が一体になって構成された圧力調整器	一体型自動切替式調整器	自動切替式一体型調整器	法令

発信機能付自動切替式調整器	自動切替式調整器であって、予備側からLPガスの補給が開始されると接点信号（ON）を発するスイッチが内蔵または外付けされたものをいう。			
親子式差圧調整器	二段式一次用調整器と二段式二次用調整器の間に子調整器を組み込んだものであって、その差圧により下流側のガス漏れを検知できるもので、漏えい検知装置に使用される圧力調整器をいう。			
ガス放出防止機構付調整器	二段一体型調整器の中圧部若しくは、二段減圧式一次用調整器の中圧部にガス放出防止機構を設けたものをいう。主としてバルク供給用に用いられる。		ガス放出防止機構付調整器	法令
クイックカップリング接続調整器	事故防止の目的で開発された、誰でも間違いなく、ワンタッチで接続できるものをいう。		クイックカップリング接続調整器	法令
折損遮断弁付調整器	落雪等の落下物に対して折損事故の対策として開発された単段式圧力調整器。	折損遮断弁内蔵調整器		JIS
異常臭気対策調整器	異常臭気の流出を抑える目的で自動切替調整器の補給開始圧力を高くした圧力調整器。		異常臭気対策調整器	法令
中圧用調整器	LPガス容器からのガスを、二段式圧力調整器の1段目で減圧する圧力調整器をいう。			
低圧用調整器	単段式又は二次用調整器のことで低いガス圧力に調整するものをいう。			
圧力可変式調整器	ハンドル等により、出口圧力を任意に可変できる機構を有する調整器をいう。	可変型調整器		
小型調整器	1時間に減圧処理できるガスの量が10kg以下の圧力調整器。			
中型調整器	1時間に減圧処理できるガスの量が10kgを超え、30kg以下の圧力調整器。			
大型調整器	1時間に減圧処理できるガスの量が30kgを超える圧力調整器。			
通気口	カバー又はキャップに設けられた大気に通ずる開口部をいい、安全弁作動時のLPガス放出口を兼ねている。	呼吸口	通気口 通気孔	JIS 法令
ノズル	調整器の減圧室内へ供給されるLPガスの噴出口をいう。		ノズル	JIS

減圧室	出口側圧力が加わる部分、又は高圧ガスが減圧される部屋をいう。			
大気側	ダイヤフラムの大気側に通じた部分をいう。			
安全弁シート	ダイヤフラムと受圧板の中心部で、通常時は安全弁ばねによりシールされた部分をいう。			
安全弁	安全弁ばねとシート部等で構成される部分をいう。		安全弁	JIS
左入口・右入口	自動切替式調整器であって、高圧ガス入口が、本体に向かって左側か右側かを区別するための用語。			
切替ハンドル	容器交換の際に予備側を使用側に切替えるための操作ハンドルをいう。	切替レバー	切替ハンドル	JIS
表示器	自動切替式調整器であって、予備側からLPガスを補給していることを表示（赤色）する機構。	表示機構 シグナル	表示機構	JIS 法令
切替機構	自動切替式調整器において、使用側と予備側を切替える機構。		切替機構	JIS
使用側	自動切替式調整器の切替機構によって使用側として指示された側をいう。		使用側	JIS 法令
予備側	自動切替式調整器において、使用側のLPガス容器のみで供給圧力が維持できなくなったとき、その不足分に応じて、自動的にガスを補給する側。		予備側	JIS 法令
高圧部	調整器にLPガス容器内の圧力が直接加わる部分。		高圧部	JIS
中圧部	LPガス容器からのガスを、二段式圧力調整器の1段目で減圧したガスの圧力が加わる部分。		中圧部	JIS
低圧部	単段式又は二次用調整器で減圧された低いガス圧力が加わる部分。		低圧部	JIS

7.3 部品関連用語

用語	用語の意味	使用してよい同義語	JIS、法令が用いている用語	
本体	カバーと組み合わせて1対とし、ダイヤフラム、受圧板、安全弁及びレバー等の主要部品を収納すると共に低圧部（減圧室）を構成する部品。	ボディ	本体	JIS 法令
カバー	本体に組付けられる蓋状の部品。		カバー	JIS 法令
キャップ	内部に雨水などの浸入を防止するため、カバーに取り付けられた部品。		キャップ	JIS
POL	JIS B 8245（液化石油ガス容器用弁）に規定される規格の左ねじ（Prestolite Left Handed Connection の略）をいい、外ねじのものを「POLおねじ」、内ねじのものを「POLめねじ」と呼ぶ。		POL 充填口おねじ	JIS JIS
POL ニップル	ハンドル又はナットと組合せて、LPガス容器バルブ（特殊左ねじ）のPOLめねじとの接続に使用される部品。		Oリング用ニップル 角リング用ニップル	JIS
POL ハンドル	LPガス容器バルブに手で接続するためニップルにセットされたハンドル。		POL ハンドル 手締めハンドル	JIS
POL ナット	LPガス容器バルブにスパナ等により接続するためニップルにセットされたナットで、稜線部に左ねじを示すV溝がある。		スパナ締めナット	JIS
Oリング	POL ニップルの容器バルブ接続側の気密性保持のために取付けられるゴム製の丸型パッキンで、スパナ締めタイプに用いられる。		Oリング	JIS
角リング	POL ニップルの容器バルブ接続側の気密性保持のために取付けられるゴム製の角型パッキンで、ハンドル締めタイプに用いられる。		角リング	JIS
ストレーナ	ガス入口部のPOL ニップル等に取り付けられ、容器交換時の砂埃やLPガス中に混入した塵埃等の侵入を防ぐための金網等をいう。	フィルター	ストレーナ	JIS
調整ねじ	カバーに組込まれた調整ばねの強さを加減するためのねじ。			
調整ばね	ガスの出口圧力を適正に調整するためのばね。	調整スプリング	調整ばね	JIS
ダイヤフラム	LPガスの圧力を調整するためのゴム製の膜。気密保持の機能もある。		ダイヤフラム	JIS 法令

受圧板	LPガスの圧力を受けるためダイヤフラムに組付けられる金属製又は樹脂製の板。		受圧板	JIS
安全弁ばね	調整圧力が異常上昇したとき、安全弁を作動させるためのばね。	リリーススプリング 安全弁スプリング	安全弁ばね	JIS
連動子	ダイヤフラム・受圧板と連動し、レバーを作動させるための部品。		連動子	JIS
レバー	連動子と連結し、弁体とノズルとの隙間を調整するための部品。	てこ	レバー	JIS
弁体	入口側からのガス量を制御するものをいい、先端に弁ゴムを有する。		弁体	JIS
弁ゴム	弁体の先端に取付けられたゴムを弁ゴムといい、閉そくを確実にする。			

7.4 性能用語

用語	用語の意味	使用してよい同義語	JIS、法令が用いている用語	
容量 (Q)	圧力調整器の整圧能力を示すものであって、定められた入口側及び出口側の圧力範囲内において、整圧（減圧・調整）することができる 1 時間当たりの LP ガス質量（単位：kg/h）。		容量	法令
入口圧力範囲 (P)	圧力調整器の使用できる入口圧力。		入口側圧力	JIS
基準出口圧力 (R)	圧力調整器の出口側圧力のうち基準となる出口圧力。	標準出口圧力	基準出口圧力	JIS
調整圧力	圧力調整器の出口側圧力のうち、LP ガスが供給されている状態の圧力をいう。		調整圧力	JIS 法令
閉そく圧力	圧力調整器の出口側圧力のうち、出口側からのガスの流出を止めたときの出口側圧力をいう。		閉塞圧力 閉そく圧力	JIS 法令
性能曲線	圧力調整器入口側の圧力ごとに、出口側圧力を縦軸に、ガス流量を横軸にとって描いた調整器の整圧性能を示す曲線。		性能曲線	JIS
補給開始圧力	自動切替式調整器であって、予備側容器からガス補給が始まるときの使用側の入口圧力。		補給開始圧力	JIS

7.5 現象関連用語

用語	用語の意味	使用してよい同義語	JIS、法令が用いている用語	
煽り	1～2秒の周期で圧力が上下する現象で、ドレンなどにより弁の動きが悪くなった場合にこの現象が発生する。	ハンティング		
バイブレーション	ブーンと言った短い周期の振動音を発する現象で、弁の動きが敏感になりすぎたときに起こす現象。カバーキャップなどが脱落したりしたとき、カバーのダンパー効果がなくなりこの現象が発生する。			
通過音	ガスが流れているときにノズル付近で発生するガスの通過音であり、通常比較的静かな流動音であるが、時として笛が鳴っているような音になることもある。ノズル付近で発生するガス整圧時の比較的静かな流動音。			
経年劣化	圧力調整器が、物理・化学的な影響を受けて経時変化し、物性（性能）が低下すること。	老化		
ガス透過現象	高分子材料であるゴム、樹脂などの分子の隙間を通して極めて微量のガスが大気に放散される現象を言い、その量はゴムの材質、圧力差、厚さ、温度などによって変化する。調整器の通気口にガス検知器を使用するとガスに反応するが、これはダイヤフラムを透過したガスによるものである。 また、ゴム管などにおいてもガスの透過現象が起き、ゴム管内が負圧となり、ヒューズガス栓が誤作動することがある。			
LPガスの再液化現象	一般的にLPガス再液化現象は、昼夜の気温変化により発生する。気温がLPガス容器内の温度より低くなり、高圧部の供給管内においてLPガスが冷やされて液化する現象。			
ドレン	LPガス中に混入した不揮発性の油分、低沸点成分などの総称。			
膨潤	ドレン中に含まれる可塑剤等によってゴムの体積が増大する現象をいう。		膨潤	JIS
結露	調整器により高圧のLPガスが減圧され（断熱膨張）温度が下がることにより、調整器、配管の温度も下がり、空気中の水分がそれらの表面に凝縮することをいう。			

内部凍結	LPガス中に含まれている水分が、ノズル部分で断熱膨張を起こし低温となり凍結する現象を言う。			
外部凍結	調整器のカバー内に侵入した雨水などが、気温低下により凍結する現象を言う。			
異常臭気	LPガスに添加される着臭剤は、残液がある状態で繰り返し充てんされることにより濃度が上昇する。このようにしてできた基準値以上に着臭剤が入ったガスを使用すると、燃焼器の着火時等に未燃焼ガスが通常より強いガス臭を放つ。この臭気のことを異常臭気という。			

7.6 その他の用語

用語	用語の意味	使用してよい同義語	JIS、法令が用いている用語
内弁式	弁がノズルより入口側（高圧側）にあるものをいう。（この方式では、入口圧力が高くなるほど出口圧力は低くなる特性がある。）	逆弁式	
外弁式	弁がノズルより出口側（低圧側）にあるものをいう。（この方式では、入口圧力が高くなるほど出口圧力は高くなる特性がある。）	正弁式	