

目 次

圧力調整器とは	P-1
第1章 圧力調整器の歴史	P-3
1. 1 基準に係る歴史	P-4
1.1.1 関東・関西の基準論争	P-4
1.1.2 国家検定制度へ	P-4
1.1.3 第一種器具から第二種器具へ	P-5
1.1.4 高性能調整器基準の制定	P-5
1.1.5 保安確保機器へ	P-6
1.1.6 第二種器具から液化石油ガス器具等へ	P-6
1.1.7 クイックカップリング接続の追加	P-6
1. 2 圧力調整器と J I S 規格	P-7
1.2.1 J I S 規格の制定	P-7
1.2.2 J I S 規格の改正	P-8
1. 3 経年変化調査	P-8
1. 4 圧力調整器交換ガイドラインと期限管理	P-11
1. 5 圧力調整器の法定点検	P-12
1. 6 圧力調整器に係る技術開発の今後の方向	P-13
1.6.1 環境問題対応	P-13
1.6.2 自然災害対策	P-13
1.6.3 ジメチルエーテル	P-14
第2章 規格	P-15
2. 1 調整器に係わる技術基準	P-15
2.1.1 「液化石油ガス器具等の技術上の基準等に関する省令」に定められている技術基準	P-15
2.1.2 「液化石油ガス販売事業者の認定に係る保安確保機器の設置等の細目を定める告示に定められている技術基準	P-19
2. 2 「液化石油ガスの保安確保及び取引の適正化に関する法律施行規則」による性能基準	P-20
2. 3 高圧ガス保安協会基準	P-20
2. 4 (財) 日本エルピーガス機器検査協会・検査規程	P-20
2. 5 JLIA 基準	P-21
2.5.1 高性能機器に付加された技術基準（容量 10kg/h 以下に限る）	P-21
2.5.2 30kg/h を超える大型圧力調整器に関する技術基準	P-22
2.5.3 調整器への表示、取扱説明書に関する基準	P-27
第3章 圧力調整器の分類と種類	P-30
3. 1 調整器の種類と分類一覧	P-30
3.1.1 性能規格表（液石法）	P-31
3. 2 調整器の種類	P-32
3.2.1 単段式調整器	P-32
3.2.2 二段式一次用調整器	P-33
3.2.3 二段式二次用調整器	P-33
3.2.4 二段式一体型調整器	P-34

3.2.5	自動切替式分離型調整器	P-34
3.2.6	自動切替式一体型調整器	P-36
3.2.7	圧力可変式調整器	P-37
3.3	容量	P-37
3.4	付加機能	P-37
3.4.1	漏えい検知機能	P-37
3.4.2	発信機能	P-39
3.4.3	ガス放出防止機構付	P-40
3.4.4	折損遮断弁付	P-40
3.4.5	クイックカップリング接続	P-41
3.4.6	異常臭気対策調整器	P-41
第4章	圧力調整器の選定と設置	P-43
4.1	圧力調整器の選定	P-43
4.1.1	LPGガスの消費量と供給圧に適合した圧力調整器の選定	P-43
4.1.2	設備の使用形態に適合した圧力調整器の選定	P-47
4.1.3	技術基準に適合した圧力調整器の選定	P-48
4.2	圧力調整器の設置	P-48
4.2.1	圧力調整器の設置場所	P-48
4.2.2	圧力調整器の取付姿勢	P-49
4.2.3	圧力調整器設置上の注意事項	P-49
4.3	圧力調整器設置工事完了時の検査	P-50
4.4	圧力調整器設置後の注意	P-51
4.5	一般消費者向け調整器の設置例	P-51
4.5.1	設置例図	P-51
第5章	圧力調整器の維持管理	P-53
5.1	維持管理の定義	P-53
5.2	圧力調整器の保管及び取扱い	P-53
5.3	圧力調整器の点検・調査	P-53
5.3.1	容器交換時等供給設備点検	P-53
5.3.2	定期供給設備点検	P-54
5.3.3	圧力調整器の交換	P-55
5.4	圧力調整器に係わる故障事例と対応について	P-57
5.5	調整器の故障と防止対策	P-61
第6章	保証規程・損害賠償規程	P-63
6.1	保証規程	P-63
6.2	損害賠償規程	P-67
第7章	圧力調整器に係る用語	P-69
7.1	用語の意味	P-69
7.2	一般用語	P-69
7.3	部品関連用語	P-72
7.4	性能用語	P-73
7.5	現象関連用語	P-74
7.6	その他の用語	P-75

第8章 調整器に関するQ&A	P-76
第9章 その他資料	P-80
9. 1 圧力調整器に係わる事故	P-80
9. 2 調整器に関する法令	P-87
9. 3 圧力調整器に関する年表	P-97
9. 4 調整器メーカーの初期モデルと現在流通している商品	P-102
9. 5 種類別メーカー別一覧	P-109
9. 6 年度別生産数量推移	P-113
9. 7 圧力調整器に係る海外規格一覧	P-115