

液化石油ガス用マイコン型流量検知式  
自動ガス遮断装置（E型・EB型）技術基準の制定について

平成16年12月  
高圧ガス保安協会

1. 主旨

ガスメータの流量計測は、従来、膜式による方法のみであったが、高圧ガス保安協会において、超音波で流量を計測する方式のガスメータ（以下「電子式マイコンメータ」という。）を開発し、流量計測時間の短縮及びガスメータの小型化が可能となった。

電子式マイコンメータの普及を図ることを目的として、既存のマイコンメータ（S型）（SB型）と同様に、電子式マイコンメータの材料・構造・性能及び耐久性等に関する技術上の基準及び検査の方法を定めた「液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置（E型・EB型）技術基準」を作成する。

	流量計測	対象
マイコンメータE型	電子式（超音波）	一般家庭用
マイコンメータEB型	電子式（超音波）	業務用
マイコンメータS型	膜式	一般家庭用
マイコンメータSB型	膜式	業務用

2. 検討経緯

液化石油ガス部会器具省令関係専門委員会（主査 小川輝繁 横浜国立大学教授）において技術基準案を審議した。

<審議日程>

平成16年10月14日	器具省令関係専門委員会
平成16年10月15日 ～10月31日	専門委員から技術基準案に対する意見提出
平成16年11月19日	技術基準案の承認

3. 専門委員会における検討結果

<マイコンメータE型・EB型>

技術基準案は、マイコンメータS・SB型の技術基準に、ガス流量の短時間計測の利点（微少漏えい検知時間の短縮等）等を反映した基準とした。

燃焼機器の進歩、変遷等により、基本機能等に適さない口火登録機能、宅内操作器についてはオプションとした。

技術基準案は、一般家庭用と業務用の基準を1つに網羅し、記載事項の整合性と利便性の向上を図った。

<マイコンメータS・SB型>

「液化石油ガス用マイコン型流量検知式自動ガス遮断装置（S型）（SB型）技術基準」は、電子式マイコンメータの技術基準案の制定に併せて必要な基準（口火登録機能等）を改正した。

4. 今後のスケジュール

液化石油ガス部会	: 平成16年12月17日
書面投票	: 液化石油ガス部会終了後
液化石油ガス部会	承認後、パブリックコメントを実施

## 器具省令関係基準専門委員会名簿

<敬称略>

	氏 名	所属・推薦団体等
主 査	小川輝繁	横浜国立大学 工学部 物質工学科 教授
委 員	渡邊鉄也	埼玉大学 機械工学科 助教授
"	三角伸次	日通商事株式会社 LPガス部 次長 ( (社) 全国エルピーガス卸売協会 )
"	内倉道博	( 社 ) 日本エルピーガス連合会 保安技術部 部長
"	北條 亮	( 財 ) 日本エルピーガス機器検査協会 事務局長
"	増田 功	矢崎総業株式会社 エネルギー機器本部 電子メータ開発部長 ( ガスメータ工業会 )
"	寺嶋正徳	東洋計器株式会社 中央研究所 ガス研究室 係長 ( ガスメータ工業会 )
"	植木浩一	松下電器産業株式会社 松下ホームアプライアンス社 リビングサポートシステム事業部 ガスビジネスユニット 技術グループ 主任技師
事務局	高圧ガス保安協会 液化石油ガス部	