

「液化石油ガス安全高度化計画2030」 の取組状況について（関係事業者等）



2022年3月14日
ガス警報器工業会

CO中毒 事故防止対策

業務用施設等に対する
安全意識の向上のための
周知・啓発

業務用換気警報器
CO警報器
の設置促進

安全型機器及び
設備の開発普及

ガスの漏えいによる 爆発または火災 事故防止対策

安全な消費機器等の
普及促進

安全な消費機器等の
普及促進

周知等による
保安意識の向上

誤開放防止対策
の推進

ガス警報器の機能の高度
化及び設置の促進等

(以下、略)

<LPガス事業者への支援と全国LPガス協会・七液協等との連携>

ガス警報器工業会では、ガス警報器の普及促進の目的のために、LPガス販売事業者、関係機関((一社)全国LPガス協会(以下「全L協」)、都道府県LPガス協会(以下「県協」)等)、一般消費者等に対して、ガス警報器の有効性や専門情報の紹介、広報媒体の提供、感謝状の授与等の支援・連携活動を積極的に実施している。

令和3年度は、前年度の福島県郡山市ガス爆発事故を受け、ガス警報器とガスメータとの連動の普及促進を強化した。

※LPガス警報器設置率 76.3%、業務用換気警報器設置率 53.2%、業務用厨房メータ連動率 68.1% (以上、令和2年度末)
(出典) 令和2年度「燃焼器具交換・安全機器普及状況等調査報告書」一般社団法人全国LPガス協会より

■県協・七液協等が行う講習会等へ講師派遣等を行い、有効性を周知

- ・令和3年10月 新潟県LPガス協会【資料提供】、石川県金沢市他 全4会場(約300名)、大阪府大阪市(約70名)
- ・令和3年11月 富山県富山市他 全4会場(約350名)、京都府京都市(約80名)

■広報媒体の製作・配付・利用促進

・令和3年度は、ポスター、パンフレット、冊子等の広報媒体を製作(ポスター4.5万枚、業務用換気警報器パンフ1万枚、メータ連動パンフ12万枚、「奏功事例」冊子2.5万部、「お客様の声」冊子0.3万部、設置マニュアル0.7万部等)し、関係機関(ポスター配布532団体等)、上記講習会、「国際福祉機器展(11/10~12、東京ビックサイト青海会場、会場来場者約4万人、ブース来場者約2.4千人)」にブース設置して一般消費者等へ配布した。また、当工業会ホームページに掲示し利用促進も図った。



<ポスター>



<業務用換気警報器パンフ>



<メータ連動・CO中毒防止パンフ>



<奏功事例・お客様の声の冊子>



<(専門家向け)設置マニュアル等の冊子>



・ガス警報器の警報はホームページ等を活用して、消費者がわかりやすいように、電子アラーム(ブザー)から音声アラームへの採用を啓発している。また、業務用厨房等向けとして、外国人労働者にもわかるように、外国語(英語、中国語)を用いた音声も用意している。(後掲)

■リメイク運動(LPガス警報器の設置・交換運動)表彰制度

・ガス警報器工業会では、2012年度から、全L協、LPガス安全委員会等の協力を得つつ、「LPガス消費者保安推進大会」表彰式において、当工業会会長から県協等に対して感謝状等を授与している。

・2022(令和4)年度から、以下②向上率を削除し、リメイク運動10周年を契機に新たに「業務用施設のSB(EB)メータとガス警報器との連動率」を対象に加える予定。

リメイク運動 表彰の種類

【2021(令和3)年度まで】

- ①LPガス警報器の実質設置率
- ②向上率
- ③期限切れ一掃率
- ④業務用換気警報器(CO含む)の設置率

⑤特別表彰



【2022(令和4)年度から】

- ①LPガス警報器の実質設置率
→(削除)
- ②期限切れ一掃率
- ③業務用換気警報器(CO含む)の設置率
- ④業務用施設のSB(EB)メータとの連動率(新規)
- ⑤特別表彰

<表彰対象者>

- ①~④は全L協調査に基づき「県協」上位5位を、
- ⑤は「団体等」若干名を表彰。

L Pガス安全高度化計画

ガスの漏えいによる 爆発または火災 事故防止対策

安全な消費機器等の
普及促進

周知等による
保安意識の向上

誤開放防止対策
の推進

ガス警報器の機能の高度
化及び設置の促進等

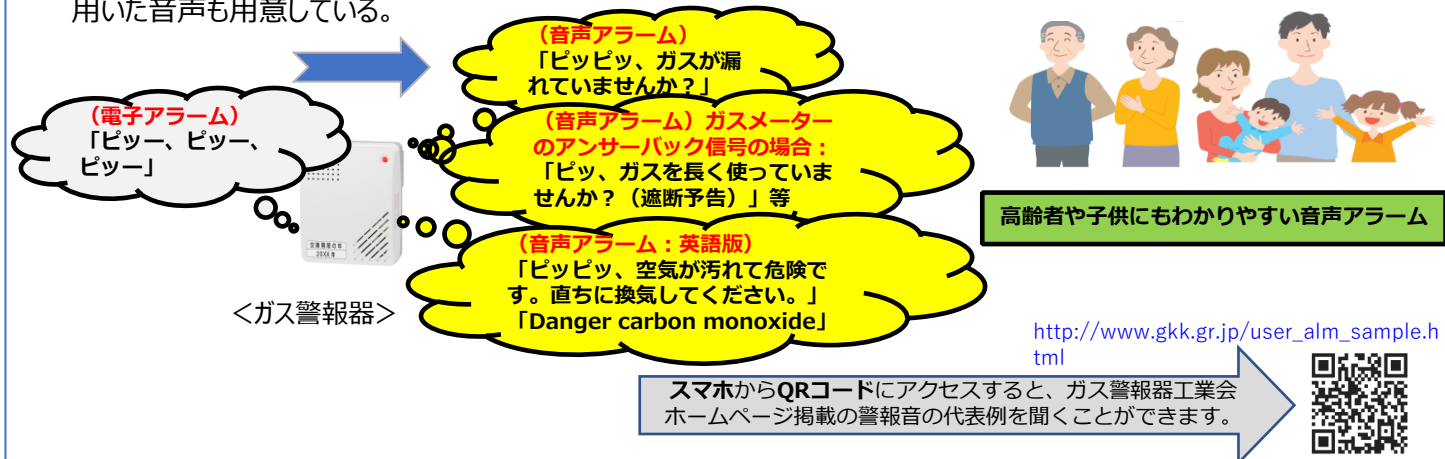
消費設備調査の
高度化

リコール製品等への
対応

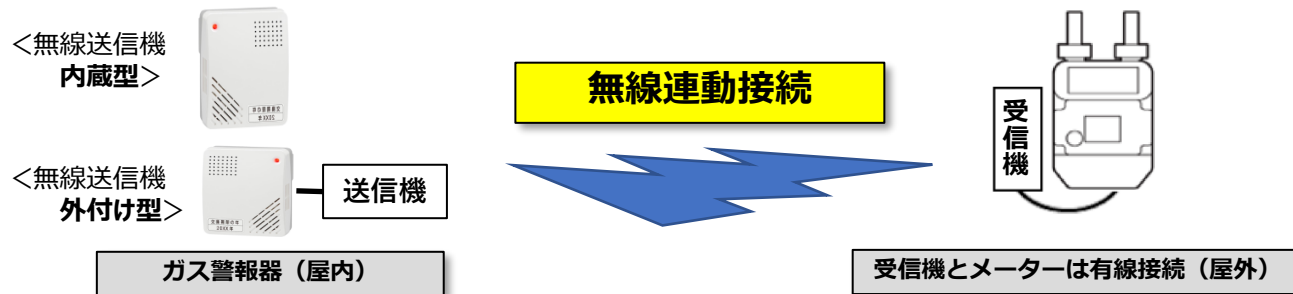
<機能の高度化>

ガス警報器工業会は、メーカー等の関係事業者によるガス警報器の付加価値の向上や電池式警報器の開発などガス警報器の機能の高度化を支援します。

- ①ガス警報器の警報は、ホームページ等を活用して、消費者がわかりやすいように、電子アラーム（ブザー）から音声アラームへの採用を啓発している。また、業務用厨房等向けとして、外国人労働者にもわかるように、外国語（英語、中国語）を用いた音声も用意している。



- ②業務用換気警報器では、警報履歴の記録機能を搭載し、現場のガス機器使用環境の把握等に役立っている。
- ③ガス警報器とガスメーターの連動遮断を促進するため、警報器に内蔵または外付け出来る製品も販売されている。



- ④電池式警報器の開発は、停電時の安全確保のため必要な製品であり、省電力化や低コスト化などの課題を克服するため、メーカーにて実用化を目指して開発中です。

LPガス安全高度化計画

スマート保安の推進

スマートメーター・
集中監視等を利用した
保安の高度化

その他のスマート保安
に関するアクションプラン

<スマート保安の推進>

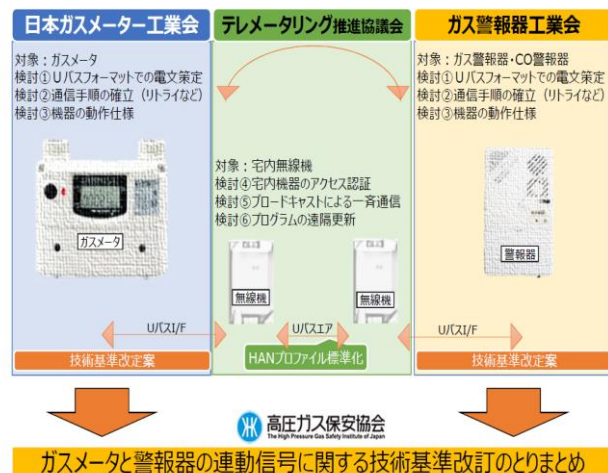
・次世代の高速大容量通信仕様として、ガスメーターの通信規格であるUバス及びUバスエア（無線）が一部事業者で検討されてきた。

ガス警報器工業会では、今年度からガスメーターとガス警報器の通信システムに、業界でこれを採用するべく発足した「Uバス仕様三者検討会」（テレメータリング推進協議会、日本ガスメーター工業会、当工業会）に参加をして検討中です。

・ガス警報器としては、無線ネットワークに組み込むことで、メータとガス警報器の連動率向上に伴いガス事故の低減が期待される。例えば、警報器のプラグ抜けが生じた場合の対応を従前以上に確実に迅速に展開したり、また、メーター連動時のガス警報器からの音声応答（警報器アンサ）の充実による保安レベル向上、サービス向上を検討していくことが考えられる。

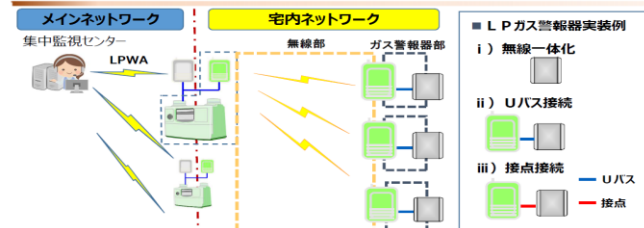
・今後、ガス警報器を活用した、IoTによるガス燃焼機器等との連携や集中監視システムを活用など、技術の実用化に併せて、適宜、標準仕様を整備し規程改正等の整備も求められる。

Uバス無線連動仕様の検討スキーム（案）



（出所）Uバス仕様三者検討会資料より

Uバスエア宅内ネットワークの概要



- 有線による配線が不要なためガス警報器とメータの連動工事が容易
⇒ガス警報器－メータ連動の比率アップによる保安高度化の推進
- 複数台での接続が可能
⇒複数の燃焼器を同時監視することでの安全向上
- Uバスインターフェースにより詳細情報の管理が可能

参考：ガスメーターと警報器の連動機能

