

消費者のご家庭をお守りする LPガス集中監視システム!

● 集中監視システムとは

消費者宅のLPガスマイコンメータ(ガスメータ)に接続された送信機(NCU)を経由し、一般電話加入回線やPHS回線、FOMA回線など携帯電話回線を利用して、マイコンメータの検針値・保安情報・残ガス情報などを自動的に監視センターに送信するシステムです。下図は集中監視システムのイメージ図です。
(出典:NTTテレコン)



● 集中監視システムは、大きく進化しています!

通信回線の多様化や携帯電話の普及により、消費者の有線回線の借用が困難になり、無線化へシフトされています。さらに様々なサービス機能が付加できるようになりました。

	今までのシステムは	これからのシステムは!
システムの業務	● ガスマーターの自動検針 ● 消費者宅の安全監視(24hr) ● 軒下容器の残量管理(ガス切れ防止)	下記のサービス機能が付加できます! ● 高齢者見守り機能 ● ガス機器の消し忘れ確認 ● 遠隔からの操作(空調・照明) ● 緊急通報(ガス漏洩通報等) ● ガス、電気、水道使用量の見える化機能 ● 各種商品(水・灯油等)の注文機能 ● 困りごと、問合せなどのご用聞き
業務の特徴	消費者に安心と安全を提供	プラスアルファとして消費者のニーズに対応したサービスの提供
消費者との通信手段は	消費者宅の固定式電話回線を借用	既存の電話回線だけでなく、顧客の電話回線に左右されないFOMA回線(第三世代と呼ばれる携帯電話の回線)など無線通信システムとの組み合わせが可能となります。

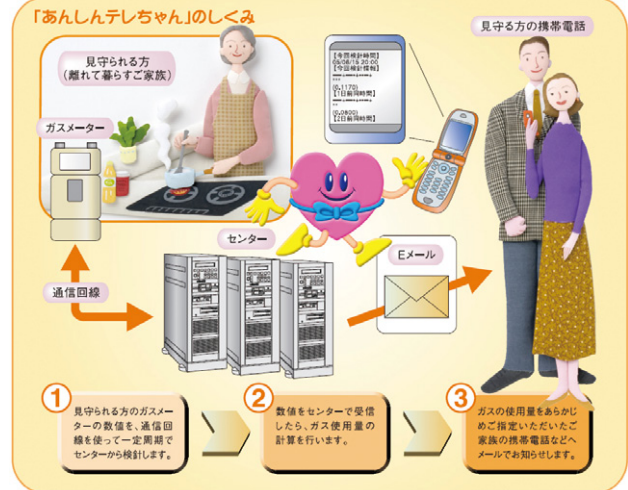


05. 安全なLPガス

■ ホームセキュリティ



■ サービス(見守りサービス)



■ 見える化の画面の事例

The screenshot shows the NTTTC Telecon Smart Cloud dashboard. The top bar displays the date (2016年01月08日(金)) and the user (ログイン者: NTTテレコン 様). The main area features a grid of icons for various services: エネルギーの見える化 (Energy Visibility), お問い合わせ (Contact Us), メッセージ送信 (Message Send), おいしい天然水 (Delicious Natural Water), 米穀類販売・配送 (Grain Sales & Delivery), 取り扱いガス機器 (Gas Appliance Handling), 灯油配送 (Kerosene Delivery), ガス消し忘れ確認 (Gas Usage Confirmation), 商品注文 (Product Order), and 各種設定 (Various Settings). The bottom bar includes a gas meter icon, a button to check gas usage (ガスメータ 開栓/閉栓), and a button to view the usage method (開栓方法はここへ).



The screenshot shows the NTTTC Telecon Smart Cloud gas usage confirmation page. The top bar displays the date (2016年01月08日(金)) and the user (ログイン者: NTTテレコン 様). The main area features a confirmation message: "ガス消し忘れ確認" (Gas Usage Confirmation). Below the message are two buttons: "実行" (Execute) and "確認のみ実行" (Execute Confirmation Only). A button labeled "開栓方法はここへ" (View Usage Method Here) is also present. The bottom bar includes a back button (戻る).

出典:NTTテレコン

Siセンサーコンロ

コンロにもセンサーが搭載され、安全が守られています。

● 加熱防止装置

センサーが鍋底の温度を感知し、天ぷら油等が熱くなり過ぎると(250℃)、自動的にガスを止めます。

● 立消え安全装置

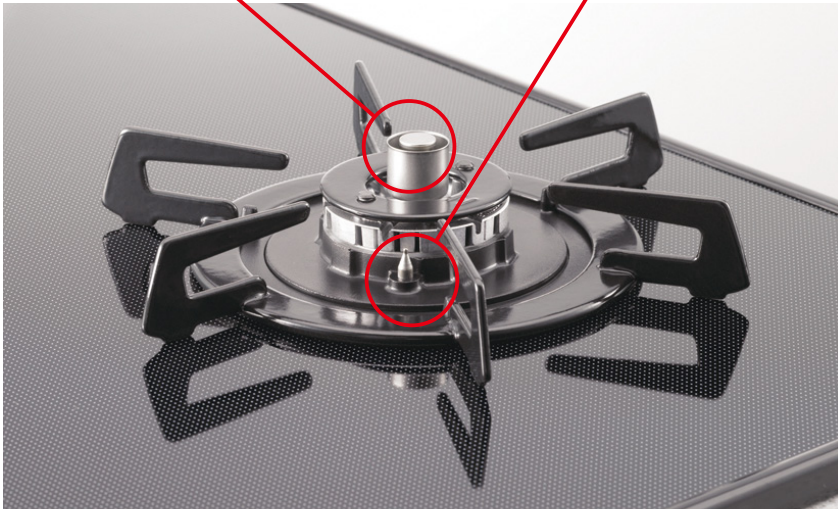
風や煮こぼれ等で火が消えると、自動的にガスを止めます。

● 消し忘れ消火装置

コンロを消し忘れても、一定時間が経過すると自動的にガスを止めます。

● その他の安全・安心機能

空焚き自動消火機能、チャイルドロック機能、中火点火機能、グリル加熱防止機能、焦げ付き自動消化機等が搭載されています。



ガス給湯器・瞬間湯沸器

この2つにも安全装置がついています。

● 不完全燃焼防止装置

燃焼に必要な空気が不足したり、器具が目詰りする等により不完全燃焼が始まると自動的にガスを止めます。(LPガスは燃焼時に大量の空気を必要とします)

● その他の安全・安心機能

消し忘れ防止装置、加熱防止機能、立ち消え安全機能、空焚き防止機能、漏電防止機能等があります。



ガス瞬間湯沸器



高効率給湯器



浴室リモコン



台所リモコン



05. 安全なLPガス

各種安全装置

● マイコンメーター(安全機能付きガスメーター)



マイコンメーターはガスの使用量をはかるためだけでなく、消費者のミスによる事故を未然に防ぐために大変有効な器具です。ガスメーターにコンピューターを組み込むことにより、ガスの流れや圧力等に異常が発生した場合や震度5以上の地震が発生した時、自動的にガスを止めたり警告を表示する機能を持った保安ガスメーターです。異常の内容はメーターに表示されます。

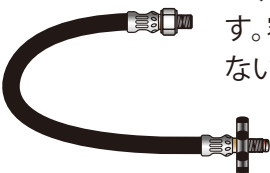
● ガス漏れ警報機



出典:新コスモス電機

漏れた燃料用ガスや不完全燃焼によって生じた一酸化炭素(CO)を検知して警報を発する装置です。2006年6月から火災警報機の設置が義務付けられました。火災事故における死亡者の60%は逃げ遅れです。その内50%は65歳以上の高齢者となっています。

● 高圧ホース



LPガス容器と圧力調整器を繋ぐホースです。容器が転倒した場合等にガスが流出しない様に防ぐ機能をもつものもあります。

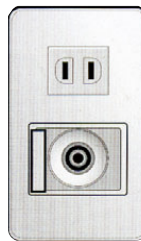
● ヒューズガス栓



自動的にガスを止める構造になっている安全構造型ガス栓のことです。

ヒューズガス栓とはガス器具の接続に使われるホースが外れたり、接続していない口を開ける等を行い、一度にガスが大量に流れる等の異常がおきると、自

● ガスコンセント



ガスコンセントは、つまみのないタイプのガス栓で、ホースの脱着だけでガスの使用・停止ができる便利で安全なガス栓です。

● ガスコード

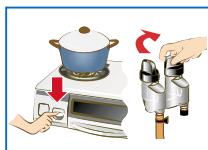
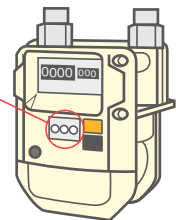
ガスコードは、ガス栓とガスファンヒーター等の燃焼機器を繋ぐ丈夫でしなやかなコードです。



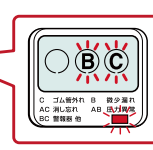
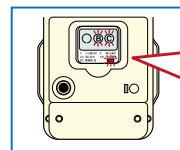
マイコンメーターの復帰方法

マイコンメーターの表示部に「ガス止」と文字が表れ、ガスが止まったときは、復帰の手順に従って操作してください。ガス漏れなどの異常がない場合は、復帰してガスが使えるようになります。

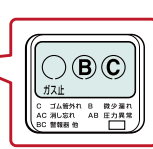
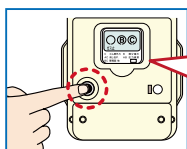
表示部に「ガス止」の文字が表れたとき!
※通常は文字表示はありません。



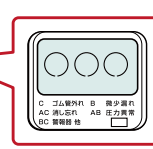
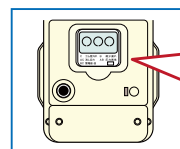
① 器具栓と未使用のガス栓を全て閉めてください。



③ 液晶の文字とランプが点滅します。1分間お待ちください。



② 左側のボタンを押してください。「ガス止」の文字が消えます。



④ 液晶の文字とランプが消えます。復帰完了です。

出典:日本ガスメーター工業会

長期使用製品安全点検制度

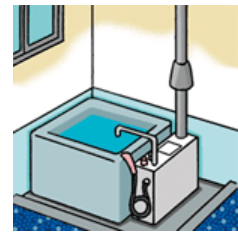
製品を長期間使用すると、部品等の劣化（経年劣化）により、火災や死亡事故等を起こすおそれがあります。そこで、長期間使用する製品について、経年劣化による製品事故を防ぐため、平成21年4月から、「長期間使用製品安全点検・表示制度」が設けられました。

対象となるのは、所有者自身による保守が厳しい設置型の製品で、経年劣化によって火災や死亡事故等の重大事故を起こすおそれがある製品（特定保守製品）です。LPガス機器では、「屋内式ガス瞬間湯沸器」と「屋内式ガスバーナー付風呂釜」が対象となります。

特定保守製品は、安全に使う目安となる設計上の「標準使用期間」を設けています。特定保守製品の購入時に所有者登録をすると、設計標準使用期間（約10年間）が終わる頃に点検通知が届き、点検を受けることができます。平成21年4月1日以降に製造・輸入された製品が対象となります。平成21年3月以前から対象機器をお使いになっている場合は、メーカー等に使用上の安全点検を受けてください。



屋内式ガス瞬間湯沸器



屋内式ガスバーナー付風呂釜

LPガス販売事業者による7つの保安業務

① 周知（1～2年に1回）

使用上の注意点や事故を起こさないために定期的に文書でお知らせします。



② 供給開始時点検・調査（供給開始時）

ガス器具も含めたLPガス設備全体の点検調査を行います。



③ 緊急時連絡と ④ 緊急時対応（夜間・休日含む）

ガス漏れ等の時、速やかに対応します。



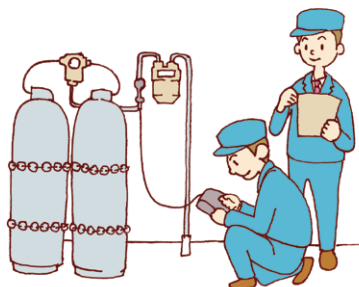
⑤ 容器交換時等 供給設備点検（月1回以上）

容器の転倒防止の確認等、容器周りの点検を行います。



⑥ 定期供給設備点検（4年以内に1回）

ガス漏れの有無等、調整器からガスメーターの点検を行います。



⑦ 定期消費設備調査（4年以内に1回）

ガス器具、給排気、ホース、配管などの消費設備の調査を行います。

