

大規模地震等におけるライフライン対策 『東海ガスの防災対策』



地域防災指導員養成講習会
開催日：令和7年8月23日（土）

本日の説明内容

- ① 東海ガス株式会社の概要
- ② ガスの特性と供給方式
- ③ 過去に起きた大規模地震時の状況について
- ④ 東海ガスの地震・災害対策
- ⑤ 皆様へのお願い

① 東海ガスの会社概要

① 東海ガス株式会社の概要(1)

静岡県焼津市・藤枝市・島田市および群馬県甘楽郡下仁田町のお客様へガスを供給
 ※子会社のかかほガスは秋田県にかほ市のお客様へガスを供給

◆ 沿革

- 昭和25年12月 都市ガスの供給を目的として焼津瓦斯(株)設立
- 昭和41年12月 当社(東海都市ガス株式会社)設立(現(株)ザ・トーカイから都市ガス部門の譲渡)
- 昭和62年10月 東海ガス株式会社に社名変更
- 平成31年 4月 群馬県下仁田町より都市ガス事業譲受、下仁田支店として事業開始
- 令和 2年 4月 秋田県にかほ市より都市ガス事業譲受、にかほガス株式会社として事業開始
- 令和 6年 3月 アウトドア事業開始、藤枝市にびく石山静かな夜のキャンプ場オープン
- 令和 6年 4月 掛川市よりならここの里キャンプ場事業譲受、ならここの里キャンプ場運営開始

【本部所在地】 静岡県藤枝市青木2丁目29番1号
 【従業員数】 218人

◆ お客様数(にかほ除く)

令和7年3月末時点

ガス種	お客様数
都市ガス	57千件
コミュニティガス	1.3千件
LPガス	19千件
合計	77千件



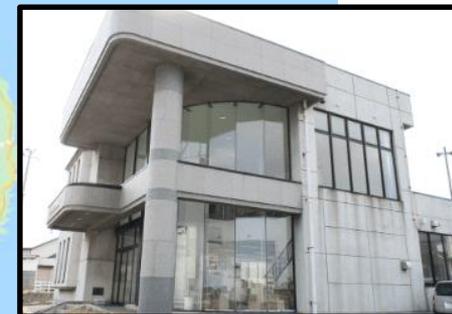
①東海ガス株式会社の概要(2)

事業所一覧

くりっぴープラザ
(ショールーム)



藤枝本部
静岡県藤枝市



にかほガス株式会社
秋田県にかほ市



下仁田支店
群馬県甘楽郡下仁田町



②ガスの特性と供給方式

②ガスの特性と供給方式

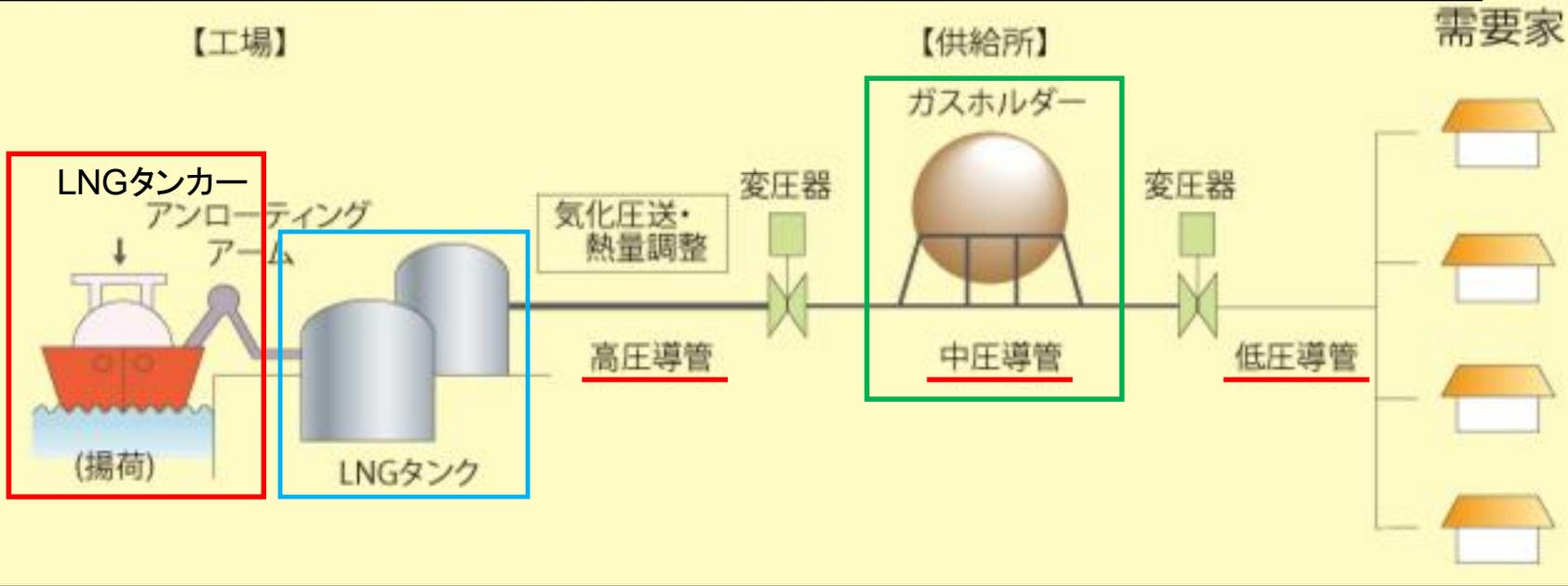
ガスの特性

項目		都市ガス	LPガス
1	原料	(1) 主成分： メタン (天然ガス) (2) 海外から輸入する液化天然ガス(LNG)が大半	(1) 主成分： プロパン・ブタン (液化石油ガス) (2) 海外から輸入する液化石油ガスが大半
2	特徴性質	(1) 無色・無臭 <u>ガス漏れ時に気が付くよう付臭</u> (2) マイナス162℃まで冷すと液体になり、体積が600分の1と小さくなります。 (3) 空気より軽い <u>※ガス漏れ警報器は天井付近設置</u>	(1) 無色・無臭 <u>ガス漏れ時に気が付くよう付臭</u> (2) マイナス42℃まで冷すと液体になり、体積が250分の1と小さくなります。 (3) 空気より重い <u>※ガス漏れ警報器は床付近設置</u>
3	割合	全世帯の約46%(約2,742万世帯)	全世帯の約38%(約2,219万世帯)
4	供給方法	道路に埋設したガス導管を通じて、供給	LPガスボンベを業者が自宅まで配送し、家庭で使用

②ガスの特性と供給方式

ガスの供給方式

(1) 都市ガス (液化天然ガスを主原料にする場合)



LNGタンカー



LNGタンク



ガスホルダー



②ガスの特性と供給方式

都市ガス供給



安倍川西G.S.
(静岡市手越)

丸子M.S.

小柳津供給所

島田M.S. (島田市)

藤枝本部

東海ガス本社

大井川G.S.

清水LNG袖師基地
(静岡市清水区)

本社整圧所

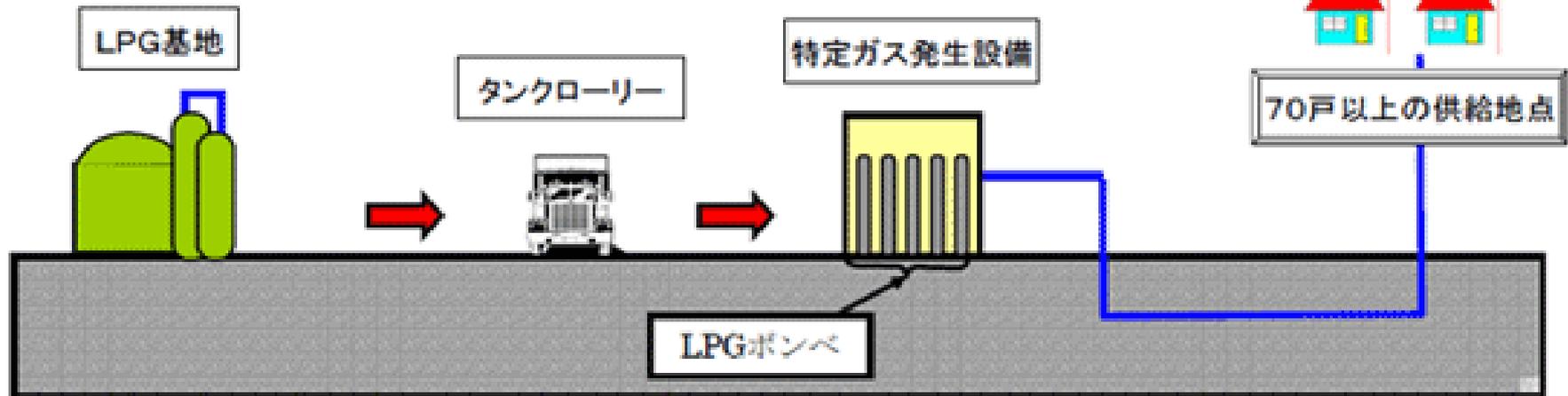


導管延長 (R7.3月末)
 中圧導管延長: 86km
 低圧導管延長: 1,112km
 合計: 1,198km

②ガスの特性と供給方式

ガスの供給方式

(2) コミュニティガス(旧名称 簡易ガス)



(3) LPガス (輸入LPガスの例)



②ガスの特性と供給方式

コミュニティガス団地 位置図 (8団地)



②ガスの特性と供給方式

都市ガス供給システムの特徴

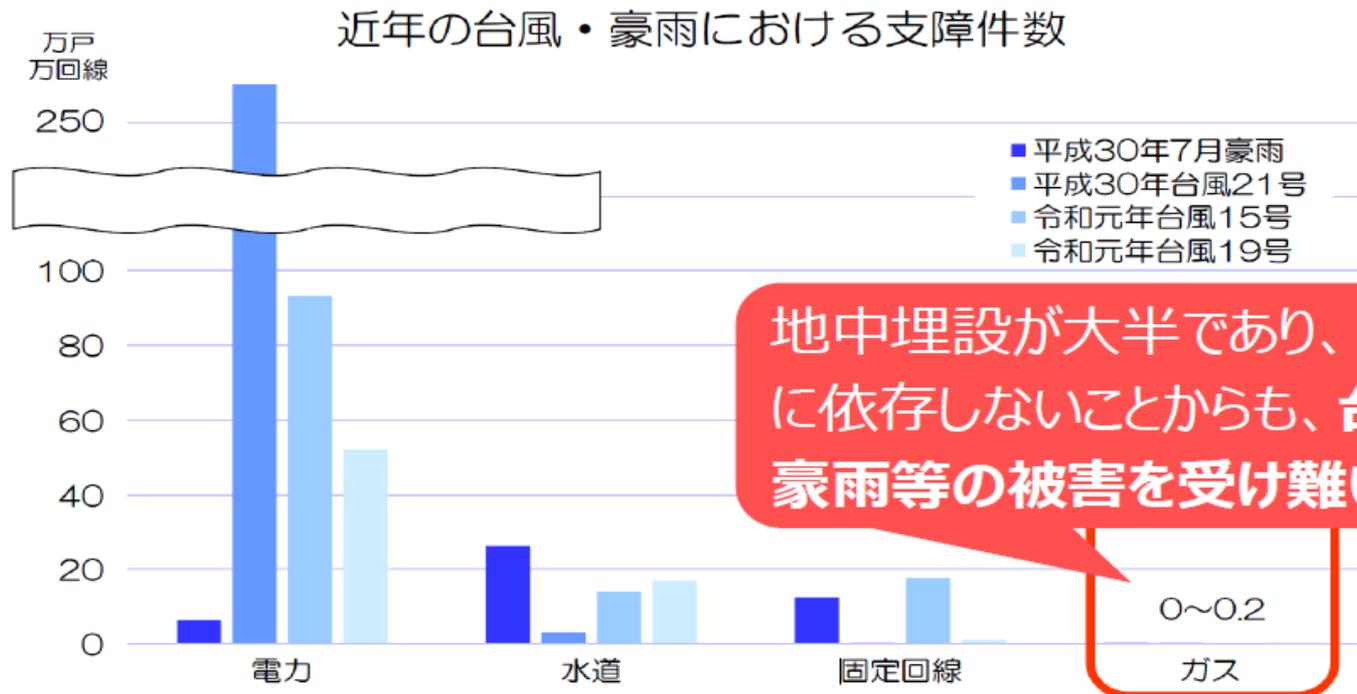


経済産業省

1. 概要

●ガス事業における台風・豪雨での被害傾向

- ・ガス導管等については大部分が埋設されており、風雨による影響は基本的に受けにくい条件にある。
- ・一方、近年の台風・豪雨時のような極端な大雨の場合においては、土砂災害に伴う導管の損傷やガス設備の冠水等による二次災害を防止するため、保安措置として供給停止を実施している。

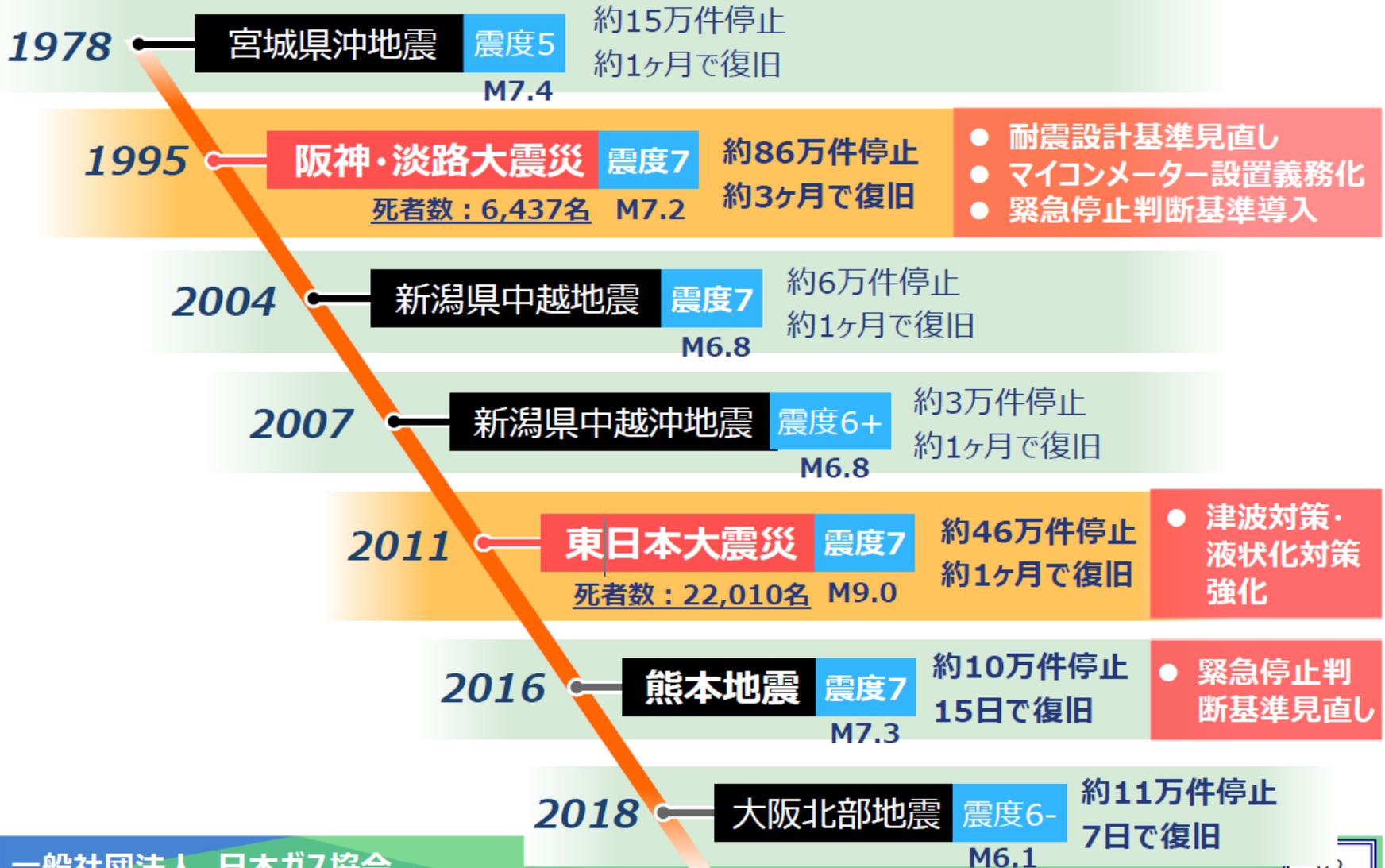


地中埋設が大半であり、電力に依存しないことから、台風・豪雨等の被害を受け難い

**③過去に起きた大規模地震時の
状況について
(都市ガス版)**

**東日本大震災について
(東北地方太平洋沖地震)**

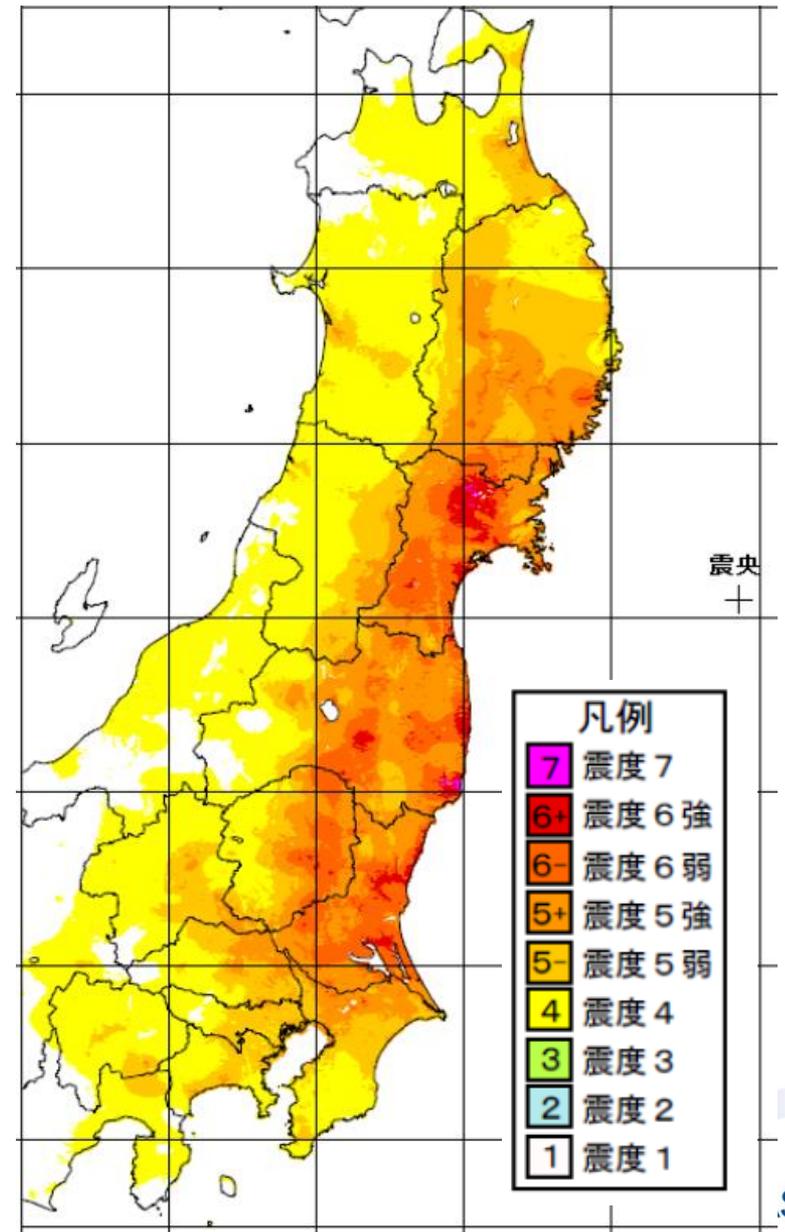
③過去の大规模地震



東日本大震災

地震概要 (気象庁)

- (1) 発生日時
平成23年3月11日 (金)
14:46分
- (2) 発生場所
宮城県沖
- (3) 地震規模 : M9.0
- (4) 最大震度 : 震度7
- (5) 津波最大高さ
16.7m (大船渡市)



東日本大震災

ガス事業者の被害状況

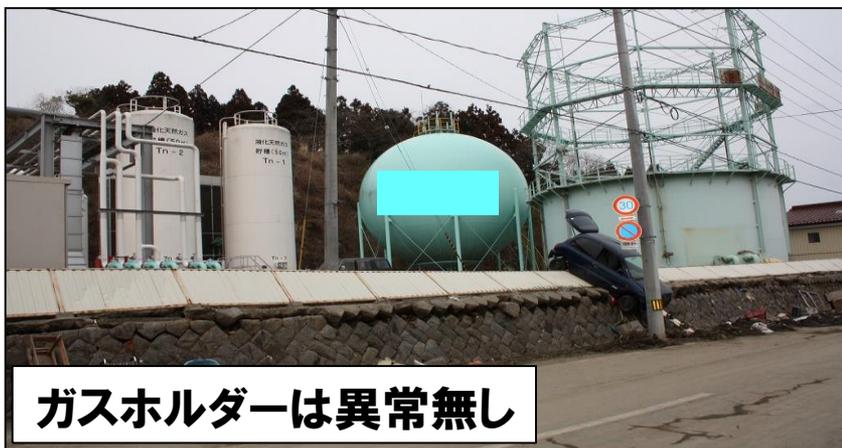
東北のガス事業者では、事務所被害はありましたが、LNG基地やガスホルダー等は異常ありませんでした。



3階部まで浸水



ガスホルダーは異常無し



ガスホルダーは異常無し



東日本大震災

仙台市ガス局港工場

港工場内の事業所



LNG地下タンク異常無し



港工場内の配管類の状況



港工場内の配管類の状況



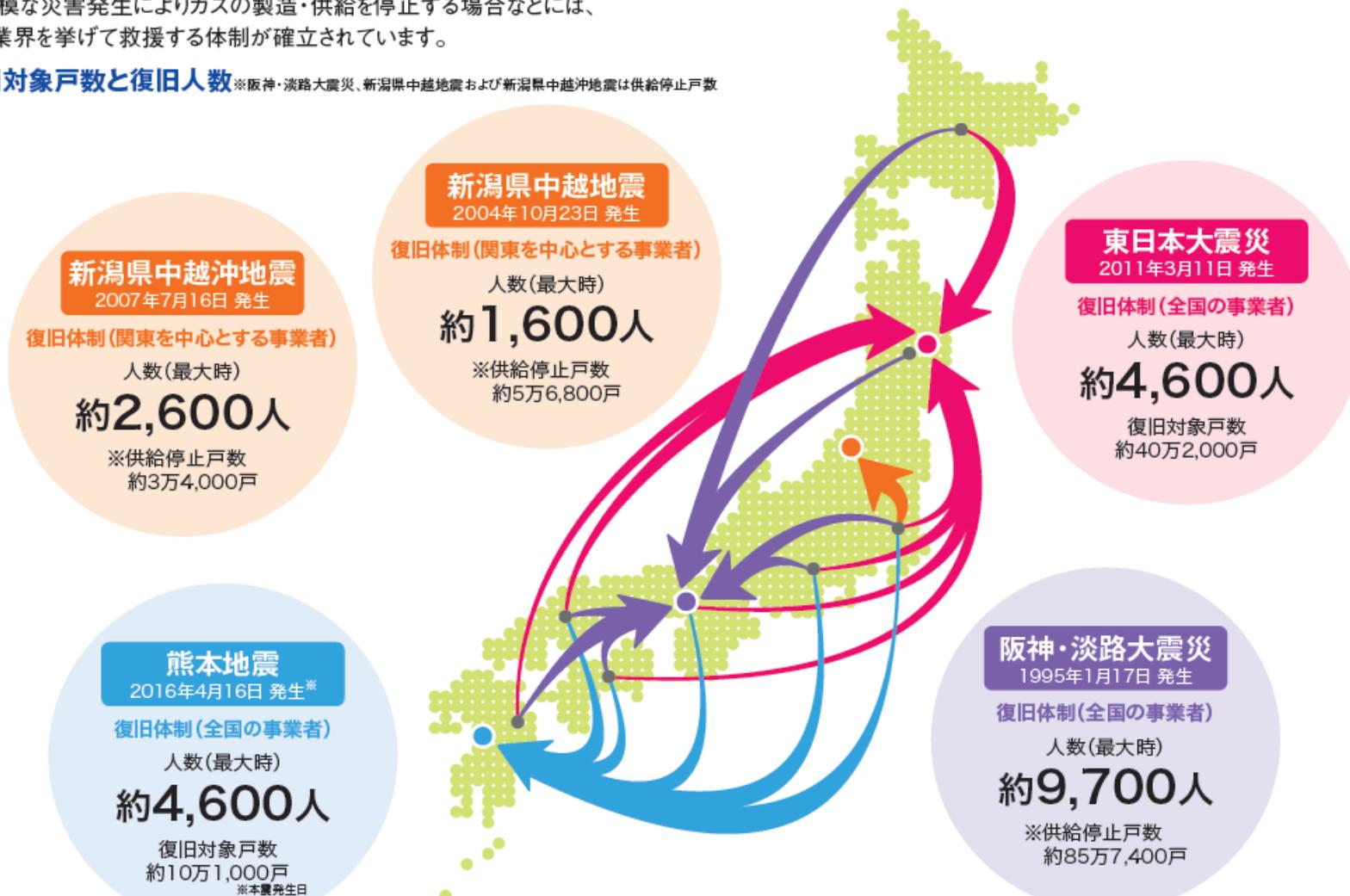
東日本大震災

復旧要員数と復旧日数

復旧対策

大規模な災害発生によりガスの製造・供給を停止する場合などには、ガス業界を挙げて救援する体制が確立されています。

復旧対象戸数と復旧人数 ※阪神・淡路大震災、新潟県中越地震および新潟県中越沖地震は供給停止戸数



東日本大震災

都市ガス

東海ガス

東日本大震災 復旧救援隊



阪神大震災 復旧救援隊



④ 東海ガスの地震・災害対策

④ 東海ガスの地震・災害対策

対策については、都市ガス中心に説明させていただきます。
ご了承ください。

(1) 設備対策

④ 東海ガスの地震・災害対策

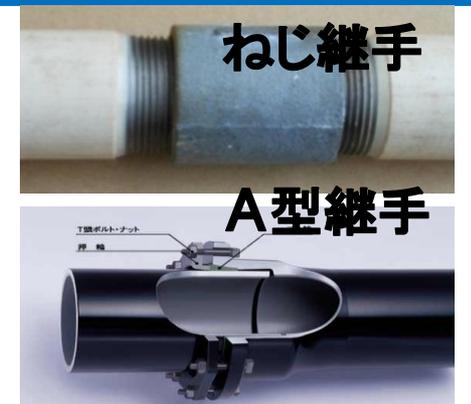
ガス導管の耐震性向上

- 非耐震管残存延長 **約66km** (ねじ継手・A型継手)
- 2030年(令和12年)までに耐震化率100%を目指す。
(都市ガス業界指針の2030年耐震化率95%に対して前倒し実施予定)
- 令和7年度は、非耐震管 **9km** の入替を行う。



残存66km
(対前年△7km)

対策期間
~2030年



低圧導管 耐震管+非耐震管合計 1,112km

ガス導管の耐震性向上

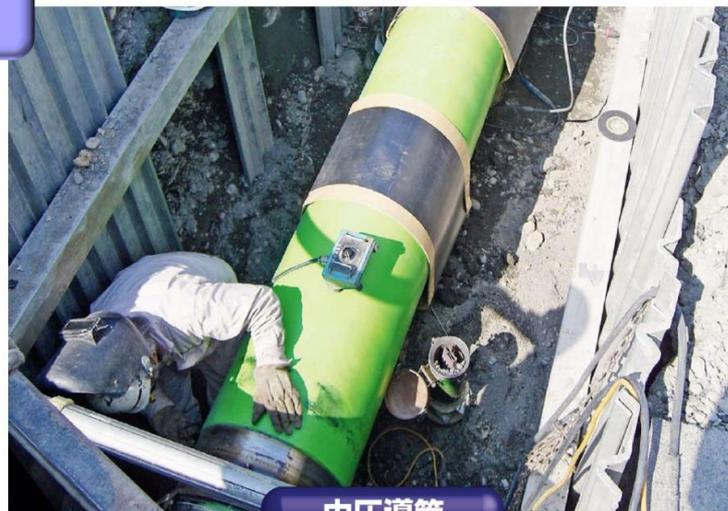
④ 東海ガスの地震・災害対策

【中圧導管】

・耐震性の高いガス導管

中圧導管には、強度が強く、大きな地盤変動にも耐えうる「溶接接合鋼管」を使用しています。

中圧導管耐震管率100%



中圧導管

【低圧導管】

・耐震性の高いポリエチレン管の導入

ポリエチレン管は、従来のガス管に比べて柔軟性に優れ、不等沈下や地震に強い特性を持っています。今後もより一層の普及を図ります。



ポリエチレン管

東日本大震災でも漏洩等の被害はありませんでした。



低圧導管耐震管率 94%

低圧導管ポリエチレン管率 64%(令和7年3月末)

ガス導管の耐震性向上

現在藤枝市JR以北を主に施行中

設備

④ 東海ガスの地震・災害対策

低圧ガス導管へのポリエチレン管(PE管)の採用

PE管の特徴

- 土中で腐食劣化しない
- 伸びが大きく破断しにくいいため、地震に強い
- 軽くて柔軟、施工が確実

PE管埋設状況

- 新設時は全てPE管を採用
- 保安対策(経年管対策)、他工事機会に併せて着実に更新
 - 2030年に耐震化100%を目指す
 - 地震時被害も減少

PE管の高い変形(耐震)性能



ポリエチレン管の引張試験

過去大地震でも高い耐震性を確認

④ 東海ガスの地震・災害対策

ガスホルダー

・ガスホルダー建設時の耐震性

球形ガスホルダー等のガス工作物は、耐震設計を行い建設しています。
ガスホルダー基礎下は固い地盤まで杭を打ち込んであります。
(口径350mm×17～18m×27～31本の杭)

・ガスホルダー建設後の耐震性評価

定期的に沈下測定を行うなど
耐震性を評価、対策を施しています。



④東海ガスの地震・災害対策

敷地内

- 可とう性に優れた配管(PE管、フレキ管等)の適切な設置と取替推進を行っています。

(鋼管に比べて非常に軽量であり、また管自体が可とう性を有しており、地震対策として有効である。)



- マイコンメーターの設置…家庭用100%設置
ガスが流入している状態において、**災害の発生するおそれのある大きさの地震動**、過大なガスの流量又は異常なガス圧力の低下を検知した場合に、ガスを速やかに遮断する機能を有しています。



④東海ガスの地震・災害対策

敷地内



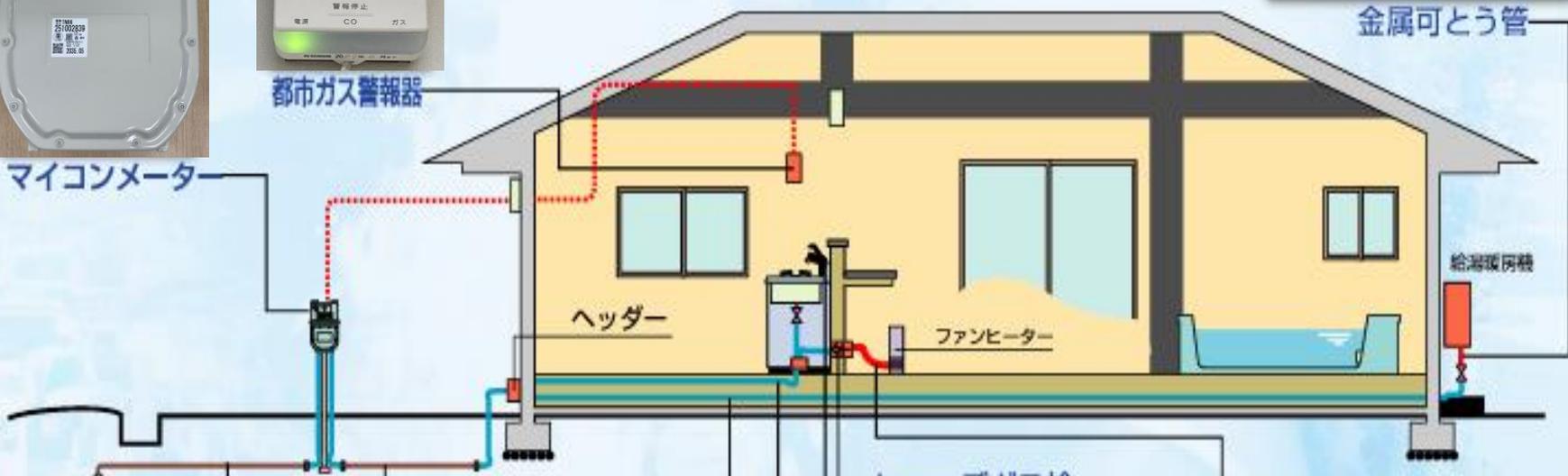
マイコンメータ



都市ガス警報器



金属可とう管



PE(ポリエチレン)管



ガスフレキシブル管
・高い可とう性



ガスフレキシブル管

ヒューズガス栓
(ガスコンセント)
・ガス漏れ防止機能つき



ガスコード
・強度の高いゴム管を使用



④東海ガスの地震・災害対策

(2) 緊急対策

対策については、都市ガス中心に説明させていただきます。
ご了承ください。

④ 東海ガスの地震・災害対策

緊急対策

地震計(市内)



市内32か所に設置

ガス設備(市内)



市内63か所のテレメータ

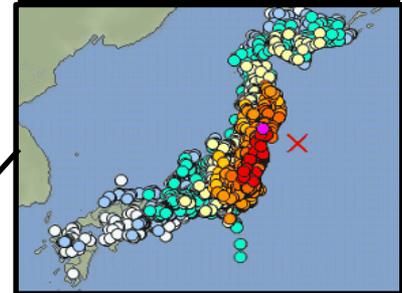


本部(災害対策室)



24時間365日
市内のガス導管圧力、
地震計の監視を実施

地震情報



お客様



県・市被害情報
マスコミ関係



④ 東海ガスの地震・災害対策

緊急対策

地域で「止める」、防災ブロックを形成

防災ブロックの形成

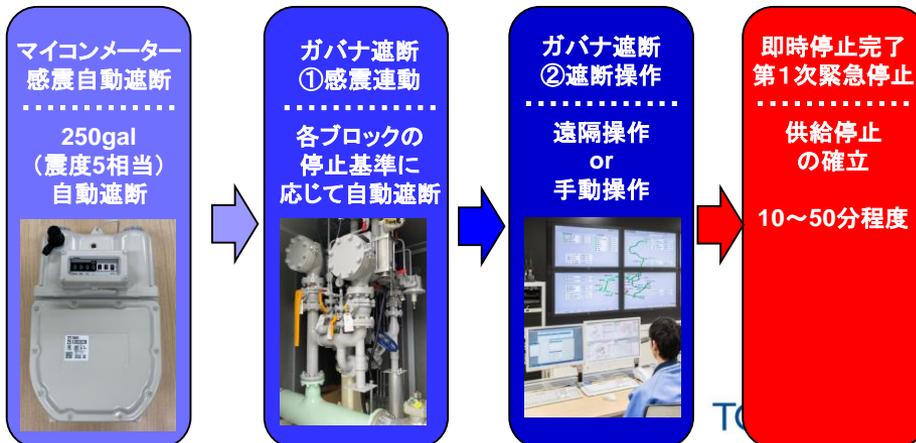
- ガス供給を止める単位となる「防災ブロック」を形成
- 静岡地区では8ブロックを形成
- 50km²、1万件/ブロックが目安

地域で「止める」

防災ブロック供給停止の流れ(第1次緊急停止)

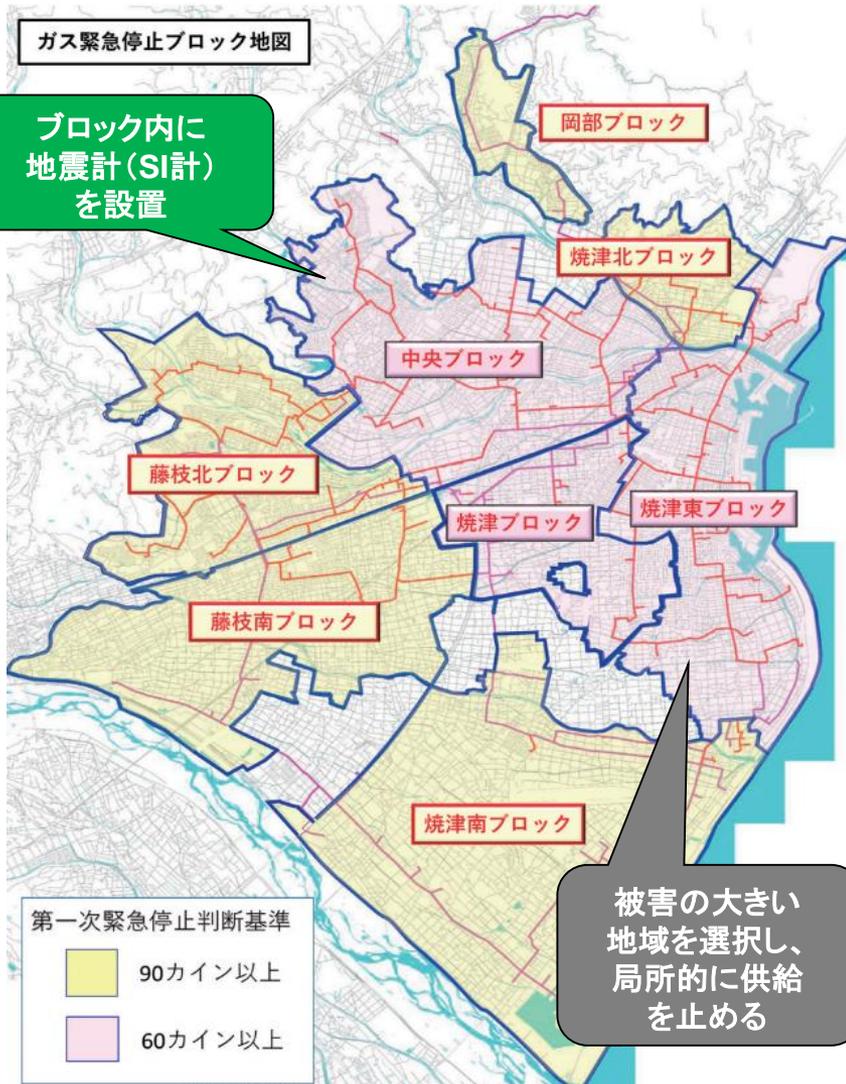
第1次供給停止ブロックの確定

- 各防災ブロックの停止基準(SI値60、90カイン)に応じ供給停止ブロックを確定
(経済産業省が定める業界基準)



ガス緊急停止ブロック地図

ブロック内に
地震計(SI計)
を設置



④ 東海ガスの地震・災害対策

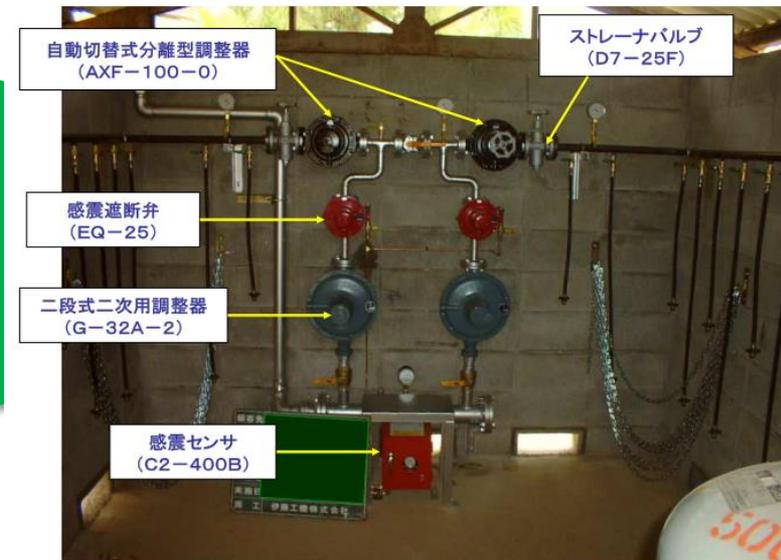
大規模地震時の初動対応

【都市ガス】第1次緊急停止判断

ブロック毎のSI値が**60～90カイン**を計測した場合、遠隔で停止します。
(震度6強相当～震度7)

【コミュニティガス】

ガル値400ガル(震度6強相当)を超える地震動を継続して検知したときに**感震自動ガス遮断装置**により、特定製造所でガスの供給を遮断



④東海ガスの地震・災害対策

休日・夜間の保安体制

◆休日昼間・夜間通常保安体制

要員名称	休日昼間(9:00~17:45)	夜間(17:45~9:00)
日直夜間管理者	1	(1)
受付通信担当者	2	1
保安処理要員(都市ガス)	4	2 + (2)
保安処理要員(LPガス)	2	(2)
工事責任者	(1)	(1)

※()数字は自宅待機

**休日昼間・夜間ともに東海ガスでは緊急対応に備え
24時間365日、事務所に待機者を配置**

④東海ガスの地震・災害対策

南海トラフ地震
臨時情報初動対応

2024年8月8日(木) 19:15

南海トラフ地震臨時情報(巨大地震注意) 発表

東海ガスの動き

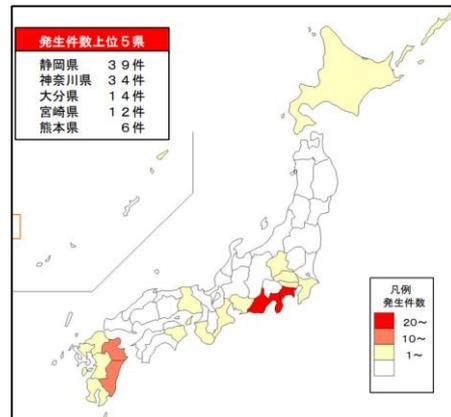
- ・同日19:30 規程に基づき地震災害警戒本部設置
- ・全社員へ情報発信、常時連絡が取れる体制指示
- ・情報収集担当者による関連情報の随時収集
- ・24時間体制で警戒業務にあたる

→8月15日(木) 17時まで上記対応を行った。

④東海ガスの地震・災害対策

風水害対応

2024年8月22日(木) 3:00
台風10号発生(マリアナ諸島)

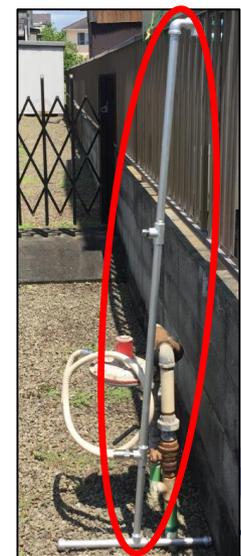
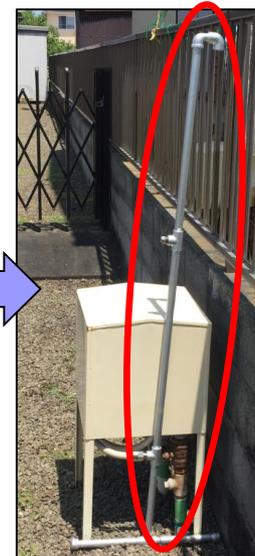


出典:国土交通省 水管理・国土保全局



東海ガスの動き

- ・8月27日(火) 準備体制移行
 - ・8月28日(水) 整圧器浸水対策措置完了
 - ・8月29日(木) 一次体制移行 保安強化準備
 - ・8月30日(金) 31日・1日追加待機要員決定
 - ・9月1日(日) 17:45一次体制解除
- ⇒台風に起因する被害発生無



④東海ガスの地震・災害対策

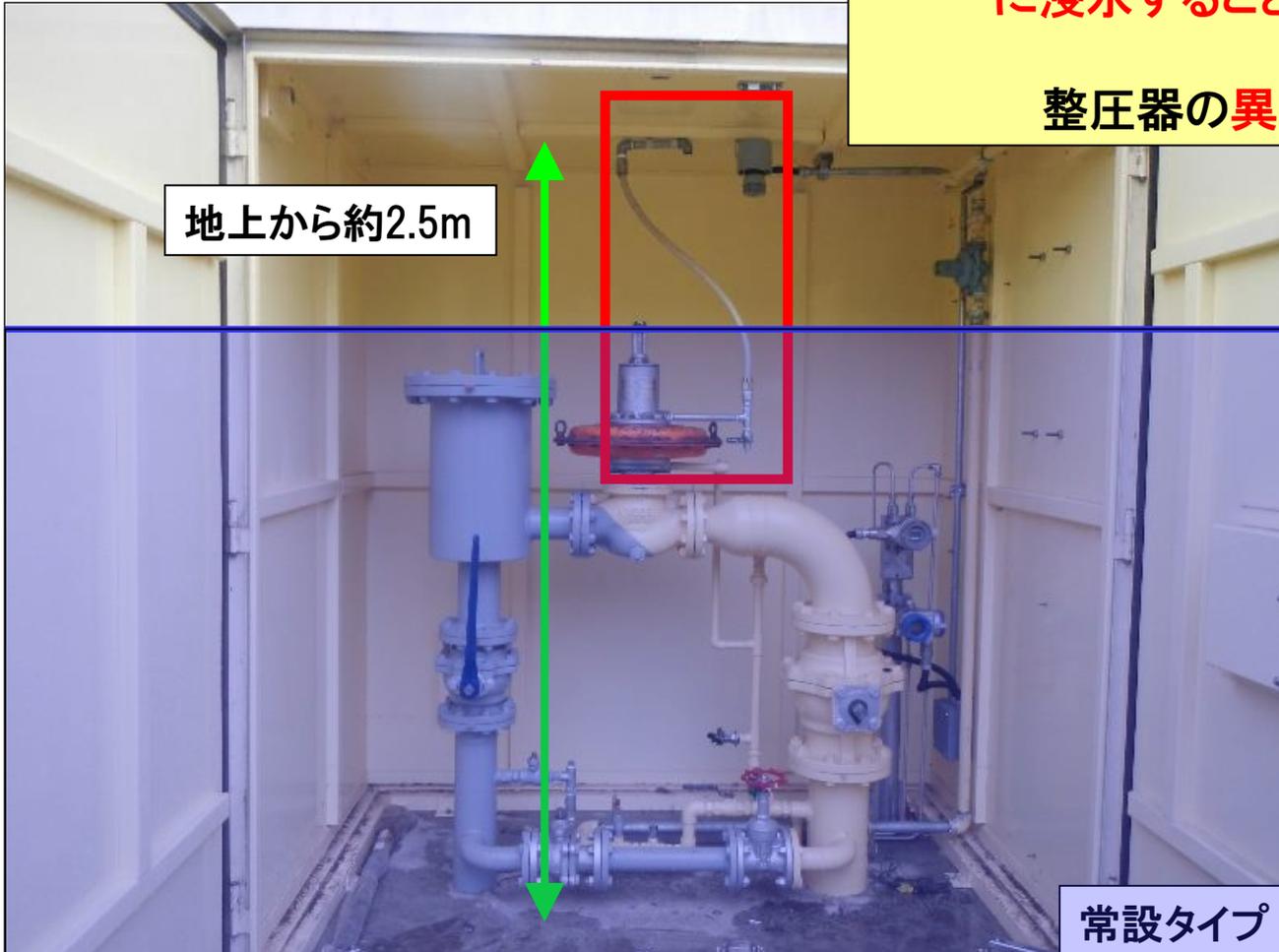
整圧器浸水対策

整圧器本体が**水没**しても**整圧器内**
に**浸水**することが**無い**よう**改造**

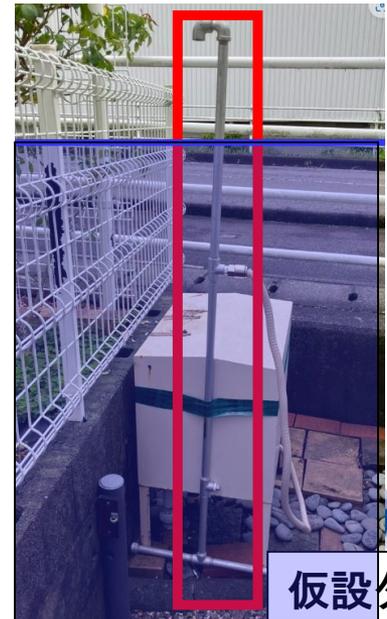


整圧器の**異常作動**を**防止**

地上から約2.5m



常設タイプ



仮設タイプ

④東海ガスの地震・災害対策

(3) 復旧対策

④ 東海ガスの地震・災害対策

大規模地震が発生した場合全国から救援要員が派遣

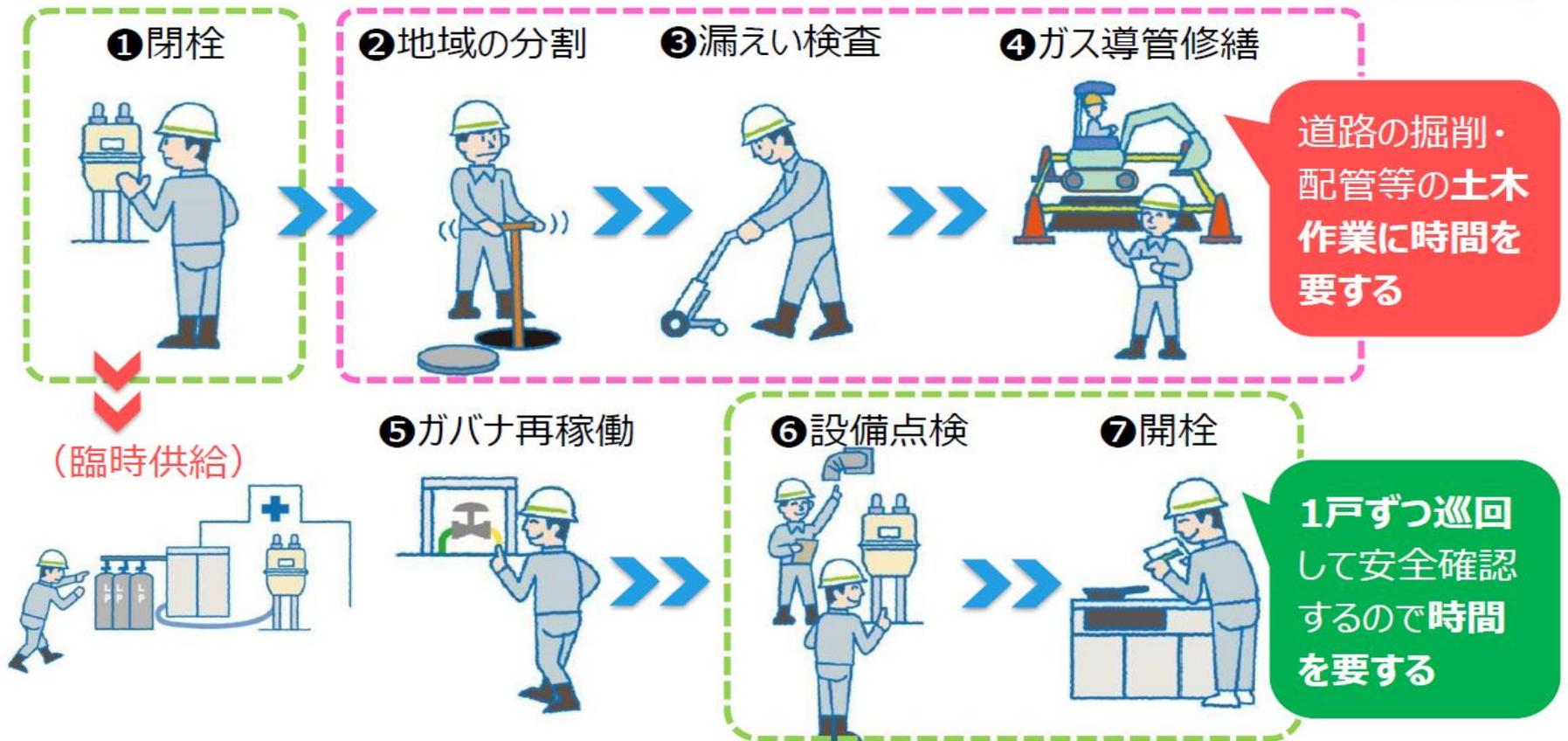


④東海ガスの地震・災害対策

供給を「止めた」地域の復旧作業

復旧

- お客さま宅を「**1戸ずつ**」巡回し、安全を確認しながら閉栓(⇒修繕後に**開栓**)
- 道路下のガス導管被害に対して、「**1箇所ずつ**」丁寧に修繕



④東海ガスの地震・災害対策

社会的重要な度の高い需要家への臨時供給

復旧

- ガス事業者は、復旧時に**移動式ガス発生設備の一時的な貸与を行う広域融通体制を構築**(各事業者の保有台数等を予め共有)
- 医療や福祉サービスを行う等の**社会的重要な度の高い需要家リスト**(病院、高齢者向け施設等)を予め整備し、**地方自治体とリストを共有**



移動式ガス発生設備(プロパン・エア式)
 プロパンガスと空気を混合して都市ガス(天然ガス)と同グループのプロパンエア(PA)ガスを発生させる



医療・福祉サービスの
 継続が可能

④ 東海ガスの地震・災害対策

臨時供給訓練状況



④東海ガスの地震・災害対策

今後の対策

対策区分	対策内容
設備対策	<ul style="list-style-type: none">・ガス導管の耐震化率向上・ガス設備の継続的な耐震性強化・津波浸水対策
緊急対策	<ul style="list-style-type: none">・供給停止の早期化・供給停止地区の最小化
復旧対策	<ul style="list-style-type: none">・早期復旧に向けて、行政機関との連携強化・復旧訓練や教育等の継続実施・人材育成と保安組織強化

⑤ 皆様へのお願い

地震の時の対応

地震が起きたら

まずは**身の安全を確保**してください

※震度5程度以上の地震が発生するとガスメーターは自動でガスを止めます。



ガスメーターは赤ランプが点滅して、ガスを止めたことを知らせます。

揺れがおさまったら

あわてずに**ガスの火を止めてください**

(使用中のガス機器の器具栓、ガス栓を閉めてください)



主に外にあるガスメーターのガス栓は閉めないでください。

こんな時、ガスメーターの安全機能によりガスメーターでガスを止めます

震度5程度以上の地震が発生した場合
地震の前後2分間にガスを使用していなければ、止まりません

ガス機器の消し忘れなど、
異常に長時間ガスが使用され続けた場合

ゴム管の外れなどにより、一定時間に
極めて多くのガスが使用された場合

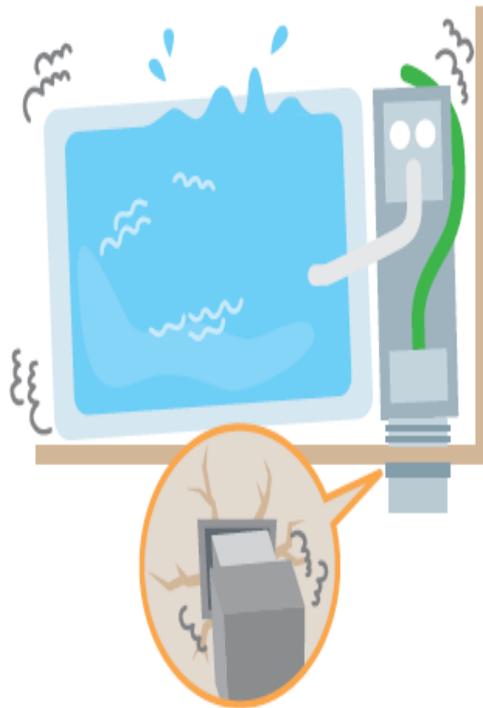
ガス使用時に流れるガスの圧力が
異常に低下した場合

地震がおさまってから確認してください

給排気設備

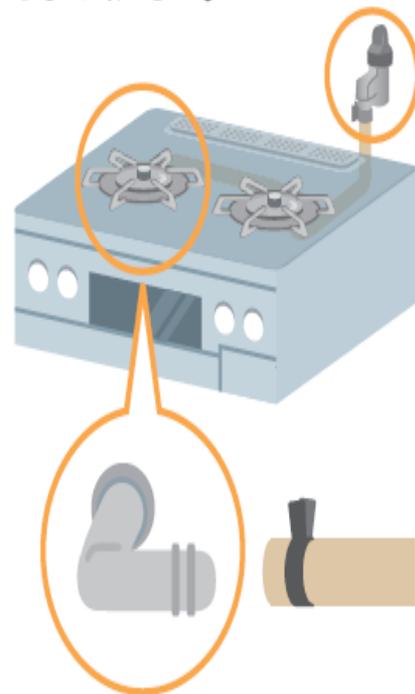


外れ・凹み・ゆがみがないか**可能な範囲で見
て確認**をしてください。壁との間にすき間は
できていませんか？



ガス接続具の 正しい接続

接続に**外れがないか見て確認**
をしてください。



ガス臭い時の対応

家の中でガス臭い場合

火気厳禁



絶対に火気を近づけないでください。タバコもすぐに消してください。

着火源に触れない



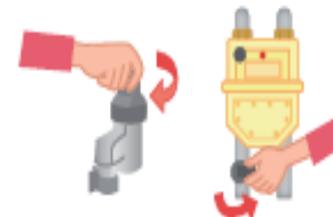
引火する恐れがあるので、換気扇や電灯などのスイッチには絶対に手を触れないでください。

窓を開ける



窓や戸を大きく開けて、部屋の空気を入れ替えてください。

ガス栓を閉める



ガス栓、メーターガス栓を閉めます。

家の外や道路でガス臭い場合

火気厳禁で、できるだけ近寄らないようにして頂き、東海ガスまでご連絡をお願いします。

都市ガスメーターの復帰方法

再びガスを使う時は

ガスメーターの安全機能が作動してガスがストップした時は、お客さま自身の簡単な操作で、またガスをお使いいただけます。

復帰ボタン
ガスの復帰の際に
使います。

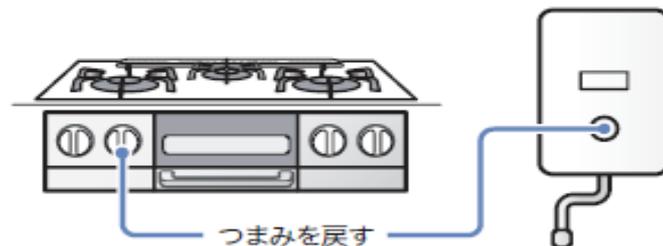
表示ランプ
ガスメーターの安全機能が働くと、表示ランプが赤く点滅します。

メーターガス栓

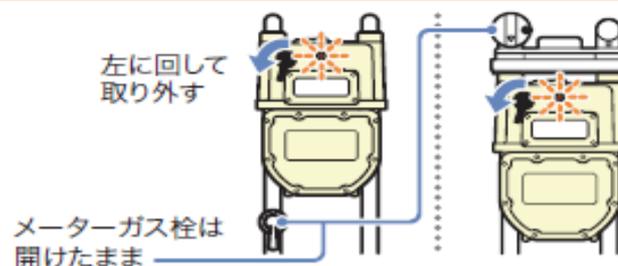
ガス臭い時は、火気厳禁！

以下の手順を行わず、各都市ガス事業者（下記）へご連絡ください。

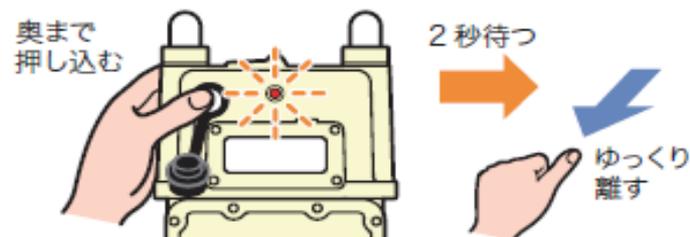
- 1** すべての**ガス機器を止めます**。
屋外の機器も忘れずに止めてください。



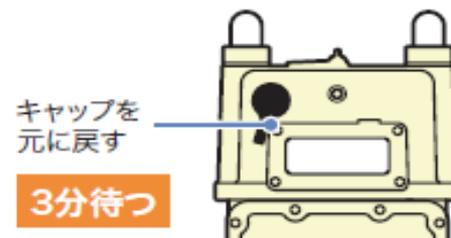
- 2** 復帰ボタンの**キャップを外します**。



- ③ 復帰ボタンをしっかりと奥まで押し込み、ゆっくり手を離します。**
赤ランプが点灯した後、また点滅が始まります。



- ④ ガスを使わないで3分待ちます。**
(この間にガス漏れがないか確認しています)
点滅が消えていたらガスが使えるようになります。



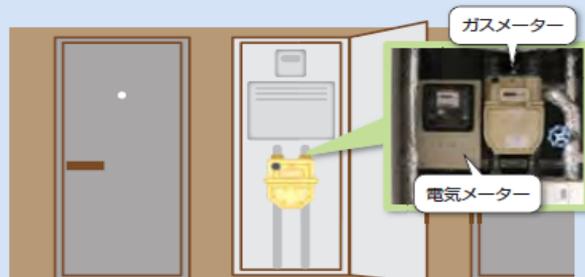
一戸建ての場合

ガスメーターの
設置場所を
確認しておきましょう



屋外・玄関付近の外壁に設置

マンション・アパートなどの集合住宅の場合



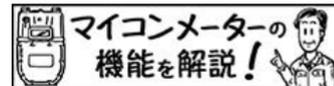
玄関脇や共用廊下のメーターボックス内に設置



外に複数並列設置

都市ガスメーターの遮断機能

日本ガス協会制作YouTube動画



マイコンメーターのしゃ断・警報機能

	異常使用状態	状態の表示方法		
基本システム	赤ランプで警報 ◆微量のガスもれや口火連続使用など 	流量センサー ●ガスの微量もれ ★長時間連続して微量のガスがもれていた場合 ビカビカビカビカビカ……と連続して赤ランプが点滅します。 十 十 (1.6秒間隔)	赤ランプで警報	
	◆ゴム管外れやガス栓誤解放 	流量センサー ●合計流量オーバー ●個別流量オーバー ★メーターの大きさにより定められたガスの流量を超えた場合 ★メーターの大きさに対して異常に大きな器具のガス流量がチェックされた場合 ビカビカビカビカビカ……と3回ずつ赤ランプが点滅します。 十 十 (4.8秒間隔)		メーターでしゃ断赤ランプで警報
	◆器具の消し忘れ 	流量センサー ●継続使用時間オーバー ★異常に長時間連続してガスが流れている場合 ビカビカビカビカ……と2回ずつ赤ランプが点滅します。 十 十 (4.8秒間隔) <small>【ご注意】お風呂の湯かし湯ぎや、ナベが焦げるのを防止するものではありません。長い時間一定流量のガスが流れている場合に、ガスを止めるものです。</small>		
	◆地震 	感震器 ●信号入力 ★感震器から信号が入力された場合 ビカビカビカ……と1回ずつ赤ランプが点滅します。 十 十 (4.8秒間隔)		
	◆ガスの圧力低下 	圧カスイッチ ●信号入力 ★圧カスイッチから信号が入力された場合 ビカビカビカ……と1回ずつ赤ランプが点滅します。 十 十 (4.8秒間隔)		
オプションシステム	◆コンロなどの吹き消え 	都市ガス警報器 ●外部信号入力 ★外部の都市ガス警報器、不完全燃焼警報器から信号が入力された場合 ビカビカビカ……と1回ずつ赤ランプが点滅します。 十 十 (4.8秒間隔)		
	◆排気不良や排気設備の不備 	不完全燃焼警報器 ●外部信号入力		

LPガスメーターの遮断機能・復帰方法

緊急時のガスメーターの安全機能と使い方!



こんな時、自動的にガスを止めます。

ガス使用量を計るだけでなく24時間ガスの流れを監視し、危険だと判断すると自動的にガスを止めます。

地震が発生した時など!

ガスの使用中、震度5相当以上の地震が発生した時など、自動的にガスを止め二次災害を防ぎます。



表示部

時間オーバーした時!

ガス器具の消し忘れなどにより、異常に長い時間ガスが使用された時。



表示部

流量オーバーした時!

ゴム管の外れなどにより、ガスが不自然に大量に流れた時。



表示部

カウンター

ガスの使用量を表示

表示部

ガス止めの原因などを表示

ランプ

点滅中は使用できない

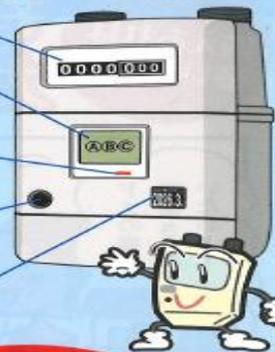
復帰ボタン

ガスが止まった時に押す

検漏ステッカー

有効期限の西暦年と月を表示

※有効期間は10年です。



ガス臭い時は、火気厳禁!

ガス漏れやガス臭い時は、復帰操作を行わず、「LPガス販売店」か「LPガス緊急時の連絡先」へご連絡ください。



LPガスを再び使うためのガスメーターの復帰方法

1

- 器具栓をすべて閉めてください。
- 使っていないガスの元栓が閉まっていることを確認してください。



2

- 左側の復帰ボタンを押してください。
- 「ガス止」の文字が消えます。



3

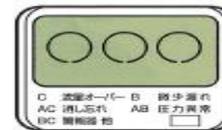
- 液晶の文字とランプが点滅します。
- 1分間お待ちください。

※ランプが復帰ボタン部にあるものもあります。



4

- 液晶の文字とランプが消えます。
- 復帰完了です。
- ガスは使えます。



復帰方法は
都市ガスと同様

◎ガスを使用していないときは、ガスを遮断しない機能になっています。

復帰操作をしても復帰しない場合は、復帰操作を繰り返さずLPガス販売店の点検を受けてください。

自宅を離れて避難する際には…

可能な限りLPガス容器バルブを閉めてください。

LPガス容器バルブを閉めることは、留守中の二次災害の防止にも役立ちます。

LPガス容器バルブの閉め方

右回りで閉める



容器バルブ

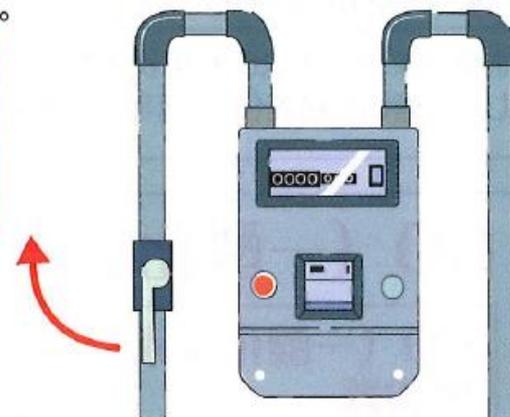
容器バルブの閉止は時計と同じ右回しです。

LPガス



マンションやアパートなどの集合配管のお宅は、マイコンメータの元栓を閉めてください。

マイコンメータの元栓の閉め方



電気の
ブレーカーも
落としてください。

LPガス



容器バルブやマイコンメータの元栓を閉めることが困難な一人住まいのお年寄りの方などは、みんなで助けてあげましょう。

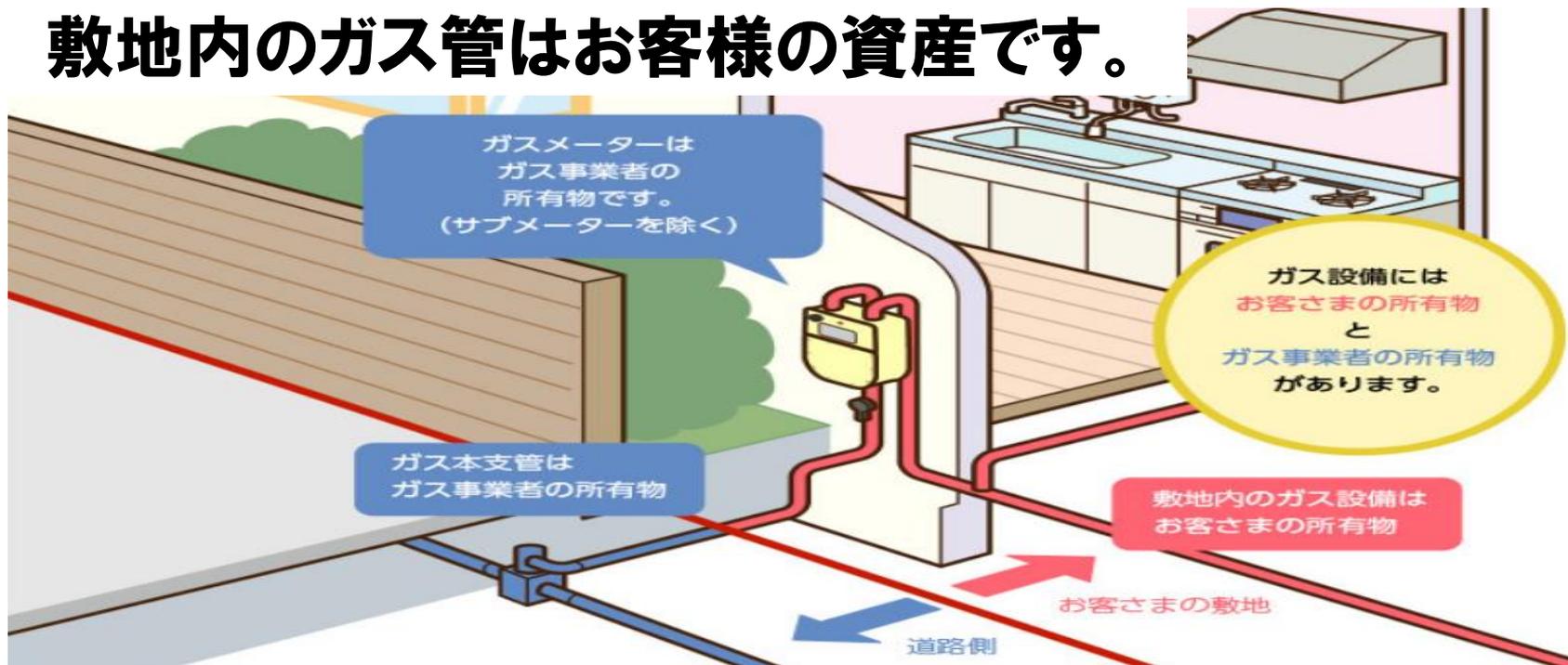
お隣さんにも、
お向かいさんにも
声をかけて
みんなで閉めよう
LPガス容器バルブと
マイコンメータの元栓

これでガスもれの
心配はありません。

日頃からの皆様へのお願い

※入替をご検討の際は、
東海ガスにお問い合わせください。

敷地内のガス管はお客様の資産です。



目に見えない土の中で、
ガス管の腐食が進行しています。

ガス管の腐食状況



土の中に埋められた亜鉛メッキ鋼管（通称：白ガス管）は古くなって腐食が進みガスが漏れることがあります。

場所に合わせ
最適なガス管に
お取替えます

腐食に強いポリエチレン管などに
交換することをおすすめします。

ポリエチレン管

ポリエチレン被覆鋼管



ポリエチレン管は、腐食や地震に強く、
災害対策にも有効です。

日頃からの皆様へのお願い

天ぷら油火災防止のためにガスコンロの安全対策を！！センサーつきバーナーを使用しましょう。



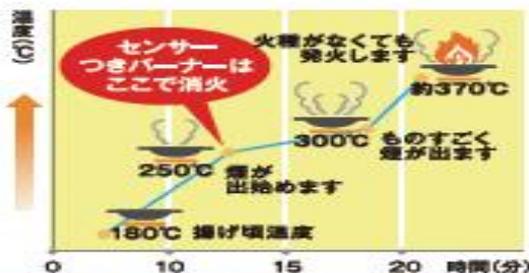
揚げ物をする際は、必ず
センサー付きのバーナー
を使いましょう。

センサー付きのバーナーなら安心！！

天ぷら油火災は
どのように
おこるのか？

天ぷら油は、その温度が約370℃になれば、火種がなくても発火して燃焼を始めます。

※天ぷら油の焦げなどにより発火する温度に差があります。



調理油(天ぷら油)過熱防止装置



センサーが鍋底の異常な過熱を感知。油の温度が上がりすぎる前に自動で消火します。

センサー付きのバーナーでも、揚げ物中にはその場を離れないようお願い致します。

日頃からの皆様へのお願い

現在販売のガスコンロは全て
SIセンサー付きです。

2008年10月以降に製造されたガスコンロ(Siセンサーコンロ)には、全てのバーナーに「調理油(天ぷら油)加熱防止装置」「立ち消え安全装置」「消し忘れ消火機能」のセンサーを装備しています。



安全
機能

調理油(天ぷら油) 過熱防止装置



センサーが鍋底の温度を感知し、約250℃になると自動的に消火して油の発火を防ぎます。

安全
機能

立ち消え安全装置



加熱中 火が消えるとガスを遮断

煮こぼれや吹きこぼれ、強風などで火が消えた時、自動的にガスを止めます。

安全
機能

コンロ消し忘れ消火機能 グリル消し忘れ消火機能



加熱中 一定時間で自動消火

消し忘れても、点火後一定時間が経過した時点で自動消火します。

災害の備えのご提案

おいしい水の宅配便



生命維持のためには、成人で、1日約3リットルの水が必要だと言われています。
「家族人数×3リットル×7日分」が必要になります。

もしもの災害に備えて...

地震対策用の
水の備蓄を
していますか？



《一日3リットル×7日分》

➤ウォーターボトルは1本で12リットル。1本あれば4人家族約1日分の備蓄量になります。

《停電時も給水可能》

➤**停電時も水の給水は可能です。**冷やす・温めるは電気で行っていますが、水は圧力を利用しているので、災害時でも安心してご利用いただけます。

《賞味期限は半年》

➤賞味期限は半年です。災害時の備蓄としても十分ご利用いただけます。

災害の備えのご提案

東海ガスの

「おいしい」と「あんしん」をお届けします。

届ける防災

ローリングストックサービス開始!

ローリングストックとは



備える

普段使う食料品を多めに購入してストックします。

日常の食料を多めに買い置き、消費し、補充する備蓄方法です。

買い足す

食べた分を買い足して補充します。

「宅配の天使がお届け!」



食べる

定期的に期限の近いものから食べます。



うれしい! 初回特典

カゴメ 季節限定 スムージー×3本

※スムージーの内容はお申込時期により異なります。

プランなど詳細は裏面へ

宅配の天使

東海ガス 宅配の天使
TEL054-647-7153 (平日 9:00~17:45)

スマホはこちら



ここがうれしい!

馴染みのある商品で安心 美味しい!

賞味期限の管理不要

無駄なく使える

自動でお届け

非常時に安心

商品ラインナップ

単品から注文可能! 組み合わせ自由なラインナップ。

<p>1 カゴメ 野菜一日これ一本 (200ml×24本) 3,084円(税込)</p> <p>彩り豊かな30品目の野菜 350g分を使用。</p> <p>24本セット</p>	<p>2 カゴメ 野菜生活100 ベリーサラダ (200ml×24本) 3,084円(税込)</p> <p>野菜比率70%なのにフルーツテイなおいしさ。</p> <p>24本セット</p>	<p>3 カゴメ トマトジュース 食塩無添加 (200ml×24本) 3,084円(税込)</p> <p>血圧が高い方におすすめ! 食塩無添加、トマト100%。</p> <p>24本セット</p>	<p>4 カゴメ グリーンスムージー (330ml×12本) 2,268円(税込) カゴメ ビタミンスムージー (330ml×12本) 2,268円(税込)</p> <p>12本セット</p> <p>5 カゴメ 食事にすっきり野菜&果実 カルシウム グレープフルーツ (100ml×36本) 2,722円(税込) カゴメ 食事にすっきり野菜&果実 カルシウム ビーツ (100ml×36本) 2,722円(税込)</p> <p>36本セット</p>
<p>6 東洋水産 あったかごはん やわらか炊き (150g×3個パック) 605円(税込)</p> <p>もちもち食感が美味しい! ミルククイーンを使用。</p> <p>3個パック</p>	<p>7 東洋水産 もち入り玄米ごはん (180g×3個パック) 680円(税込)</p> <p>もちもち食感! もち米30%をブレンドした玄米ごはん。</p> <p>3個パック</p>	<p>8 東洋水産 素材のチカラ 野菜スープ (6g×5袋入り) 540円(税込)</p> <p>野菜の旨みと薬の旨み! 7種の野菜を使用したあっさり汁風スープ。</p> <p>5袋入り</p>	<p>9 東洋水産 マルちゃん まめカラフルパック (172g×4袋入り) 626円(税込)</p> <p>人気のマルちゃん&東海即席めんを詰め合わせ!</p> <p>4袋入り</p>

セットプラン

組み合わせに迷った方におすすめ! 用途にあわせて選べるプランです。

<p>おすすめプラン お祝いし</p> <p>普段の生活で消費しやすいものを詰め合わせたセットです。</p> <p>24本セット 3個パック 5袋入り 4袋入り</p> <p>4,855円(税込)</p>	<p>あんしんプラン</p> <p>不足しがちな栄養素や野菜がとれるセットです。</p> <p>4,304円(税込)</p> <p>カゴメ 野菜一日これ一本 (24本 1セット) 東洋水産 もち入り玄米ごはん (3個パック×1) 東洋水産 素材のチカラ 野菜スープ (5袋入り×1)</p> <p>24本セット 3個パック 5袋入り</p>
<p>お手軽プラン</p> <p>飲みやすい! 食べやすい! 野菜もとれるセットです。</p> <p>3,867円(税込)</p> <p>カゴメ 食事にすっきり野菜&果実 (36本×1) グレープフルーツ×3種詰合せ (3個パック) 東洋水産 あったかごはん やわらか炊き (3個パック×1) 東洋水産 素材のチカラ 野菜スープ (5袋入り×1)</p> <p>36本セット 3個パック 5袋入り</p>	<p>お祝いし</p> <p>お祝いし</p>

<p>利用料 月額 300円(税込) 配達料/日 550円(税込)</p>	<p>同時配達可能!</p> <p>水 日用品 地元野菜・精肉</p>	<p>配達サイクル 1ヶ月・2ヶ月・3ヶ月 毎月第2日曜日(月~金)にお届け ※配達日数はお届け先により異なります</p>
<p>お申込の流れ</p> <p>1 お好きな商品を選んで決定</p> <p>2 お届けする曜日を選択</p> <p>3 期間を選択</p> <p>4 ご希望のサイクルでお届けします。</p>		

お問い合わせ

東海ガス 宅配の天使
TEL054-647-7153 (平日 9:00~17:45)

お電話の場合

スマホの場合

QRコードよりお申込ください

**防災の
おきぐすり**

東海ガスグループ
にて東海ガスグループの備えを
ご購入いただけます。

お申し込みは
こちらから!



毎月のガスのご利用料金と一緒に支払いできる便利なサービスです。

災害の備えのご提案

商品番号 期限管理は東海ガスにお任せ

1 保存食セット

栄養のバランスを考えて組み合わされた保存食セット

保存期間を東海ガスが
お知らせします



保存期間を
気にしなくて
OK!

保存期間

5年

約**3日分**

**5年間の保存期限を
迎える前にお知らせします。**

内容品

- ①スーパー保存水(1.5ℓ×2本)
- ②アルファ米(ドライカレー100g)
- ③アルファ米(山菜おこわ100g)
- ④アルファ米(五目ごはん100g)
- ⑤アルファ米(梅がゆ42g)
- ⑥保存用ファイバービスケット
- ⑦缶入クラッカー
- ⑧保存用ビスコ(コンパクトタイプ)(2袋)
- ⑨きなこ餅

商品番号 持ち運びがしやすいリュックタイプ

2 防災セット

大人気の「ラピタリュック」に
安心が詰まっています

《リュック カラー展開》



防災セット ラピタ スタンダード

内容品

- ①スマホ対応ダイナモライト
- ②ウォーターバッグMotte。10L
- ③レスキューシート
- ④トイレONE。(3枚入)
- ⑤エイドチーム2
- ⑥レインコート(ポンチョタイプ)
- ⑦マスク(1枚入)
- ⑧メッシュポーチ
- ⑨蓄光ホイッスル
- ⑩軍手
- ⑪目かくしポンチョ
- ⑫レスキューライス白米
- ⑬レスキューライスわかめ御飯
- ⑭レスキューライス五目ごはん
- ⑮養老の天然水(500ml×4本)

ご清聴ありがとうございました

<http://www.tokaigas.co.jp>



日本ガス協会HP



<ご参考（経済産業省制作動画）>

災害からみんなの暮らしを守る～都市ガス保安業務～ - YouTube



都市ガス保安業務




TOKAI GROUP
TOKAI GAS