

3. 特徴・性質：天然ガスにはどんな特徴があるの？



都市ガス

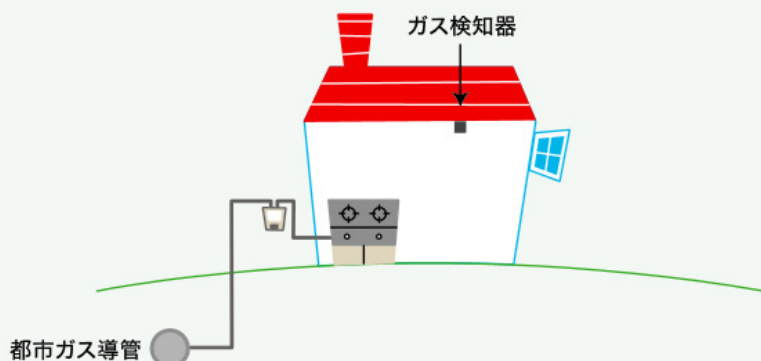
無色
有臭

印刷する
(PDF)

もっと
見て知り



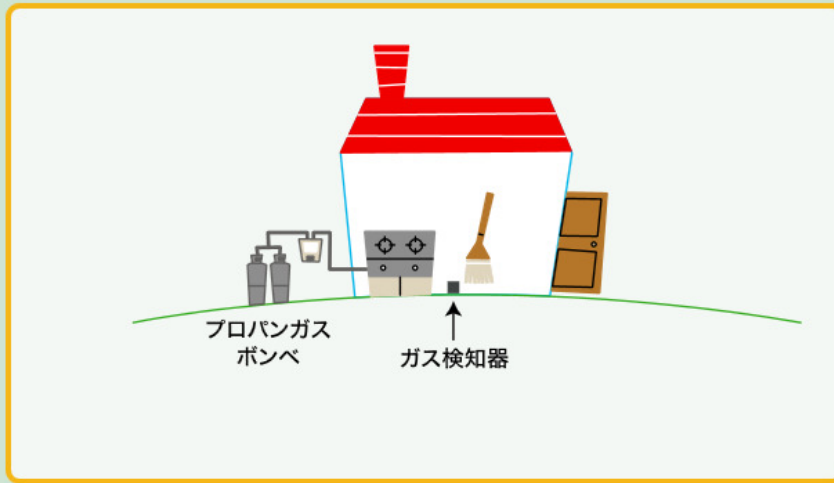
天然ガスは無色透明で無臭です。
ただし、都市ガスとして利用する場合、ガスもれなどにすぐ気づくように
後から人工的に臭いを付けています。



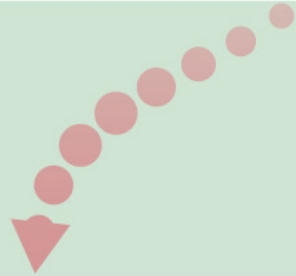
もっと
見て知り

また空気よりも軽いので、万が一もれることがあっても、
下方にたまず上方にひろがります。そのため、都市ガスを利用している家庭では、
ガス検知器を部屋の上方に取り付けます。





一方、プロパンガスは空気より重いので、下方にたまります。よって、プロパンガスの検知器は下に取り付けますし、もしもプロパンガスがもれた場合には、ほうき等ではきだすことができると言われています。



液体




冷却



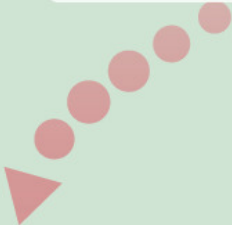
-162°C

また、天然ガスは常温・常圧のもとでは気体ですが、-162°Cまで冷却すると液体になります。

LNG



それがLNG（液化天然ガス）です。液化されることによって気体の状態と比べると、容積は約600分の1と非常に小さくなります。これは、3個分のバスケットボールの容積がゴルフボール1個の容積になってしまうくらいの大きさです。



LNGタンク



この特徴を利用することにより、天然ガスはLNGとして専用のタンカーやローリーなどで効率的に輸送することができ、また「LNGタンク」という特殊なタンクでの貯蔵にも便利なものとなります。

LNGタンカー



そして現在、日本国内で利用される天然ガスの97%は、LNGとしてタンカーで海外から輸入されてきます。



① 基本知識



② 成分構造



③ 特徴・性質



④ 生成起源



⑤ 産出地



⑥ 都市ガス利用



⑦ その他の利用



⑧ クリーン燃料



⑨ 埋蔵量

