

都市ガスとプロパンの違いは?

まっ おまきる
埼玉県・松尾勝さん(70)からの質問

ののちゃん 東京に転勤するおじさんの引越を手伝ったの。その次の日の夕方「おかげさまで荷物着いたよ。でも、まだガスが使えないんだ」と電話がきたよ。
藤原先生 ああ、このあたりはプロパンガスだけど、向こうは都市ガスの主だからね。
のの「都市」のガス?
先生 プロパンガスはプロパンという気体が主成分だけど、都市ガス



液体にしやすさや火力の差よ

というのは成分のことじゃないの。水道みたいに地下の管を通して届くガスで、ガス管は都市を中心に張り巡らされているのよ。
のの どうしてこの町にはガス管が来ないの?
先生 管をのぼすにはとてもお金がかかるから。都市から離れるほど人口が少なくなるとガスを使う量が減るから、採算がとれないのよ。

プロパンガス用のボンベ **天然ガス用のタンカー**

場所は東京都内のアパート。プロパンは、火力の強さや巧みな販売方法により、都市ガス地域でも一部、利用されている

並んだタンクの中は、冷やされて液体になった天然ガス。その主な使い道は、火力発電と都市ガス

写真=日本郵船提供

ガスの種類に合った器具でない... **都市ガス用器具をプロパンガスに接続**

プロパン用器具を都市ガスに接続

写真=リンナイ提供

ガス栓を全開にしても炎が小さい

赤い大きな炎が上がり、不完全燃焼する

The Asahi Shimbun

のの プロパンガスは、ボンベに詰めて配達してくれるね。
先生 プロパンガスは少し圧力をかければ液体になり、体積が約250分の1に縮むの。これならガス管を張り巡らさなくても、ボンベで配れるわけ。都市ガスを液体に保つて運び、使うのは簡単じゃないわ。
のの 都市では、プロパンを使っている家と、都市ガスを使っている家と、どちらが多いの?
先生 同じくらいよ。ただ、プロパンの地域と都市ガスの地域の間で引越をするとき、おじさんみたいに少し面倒な目にあうのよ。
のの どうして?
先生 都市ガスは、昔は石炭や石油からつくった人工のガスだったの。でも、そのやり方だとチリや硫黄成分などが環境を汚すので、今は油田やガス田から採れる天然ガスよ。問題は、天然ガスはメタンが主成分で、火力がプロパンガスの半分だったことなの。おじさんみたいなガス器具を持って行った?
のの こっちで使っていたコンロやストーブ、炊飯器とか。
先生 それらは、火力の強いプロ

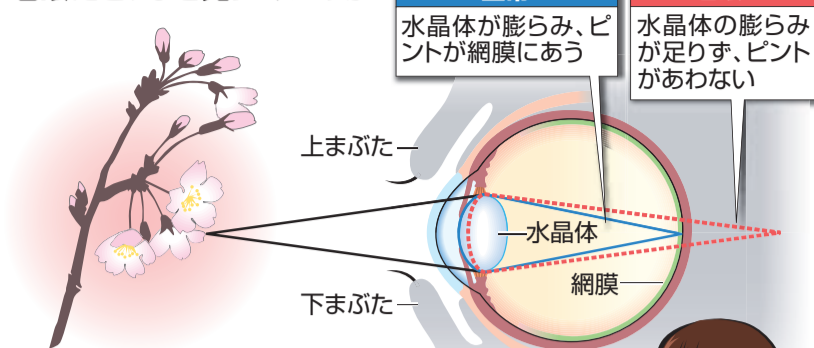
パンに合わせて、ガスの通路を細く絞ってあるの。それを火力が半分の場合、燃えてもチリチリよ。のの じゃあ、もし逆に都会からこの町に引越して来たなら?
先生 都市ガス用の器具は、ガスがたたくように通る通路が太いから、プロパンにつなぐと大きな赤い炎が立ち、空気が不足で不完全燃焼するの。どっちの場合も使えない危険いから、引越したらまず、地元のガス業者に連絡すること。そしてガス器具の交換や調整をしてもらうの。のの そうか、おじさんは私に電話してきたとき、それが済むのを待ってたんだね。
先生 もっとないけど、器具で買い替える場合もあるわよ。(全国17都府県協会の林健三専務理事、斎木富士夫専務、東京ガスの磯村典秀・根岸工場長ほか、構成=武居明)

質問をお寄せ下さい
住所、郵便番号、名前、年齢、電話番号、学年または職業を書き添えて〒104・8011 朝日新聞

科学医療部 ののちゃんのDO科学係へ。メールはscience@asahi.comへ。採用された方には3千円分の図書カードを差し上げます。

NIE 教育に新聞を www.asahi.com/edu/nie

老眼だと、なぜ見にくいのか



- 主な症状**
- 近くが見えにくい。手元の作業が疲れやすい
 - 本や新聞を読むのに、少し離れた方が見やすい
 - 薄暗いところで見づらい
 - 細かい字がかすむ
 - 視線を移すとピントがすぐに合わない

モネの絵にも目の衰えが影響?



「睡蓮」(1897~98年)部分。鹿児島市立美術館蔵
「睡蓮、柳の反影」(1916~19年)部分。北九州市立美術館蔵
グラフィック：日岩 淳 / The Asahi Shimbun

調査では、40代後半〜50代で老眼を自覚し、メガネをかけたという人が多いことが分かりました。ただ、目の調節能力自体は30代から徐々に低下しているそうです。人生の半分を老眼で過ごす計算ですから、あなごれません。
「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

今さら聞けない

老眼は治りますか?

日本語「花」と言えば桜の代名詞ですが、中国語では「花眼」が老眼を意味する言葉なのだそう。す。「花」が「かすみ、ぼんやりとする」のだからです。
老眼は、手元が見にくくなる、視線を遠くから近くへ移したときにピントがあらぬに時間がかかる、暗いところで手元が見にくいといった症状が特徴的。疲れ目でも似た症状は出ますが、休んでも続く

なら老眼かもしれない。なぜピントがあわぬに、ぼんやりと見えるのか。レンズの厚さを調節する毛様筋の動きが悪くなる、水晶体たんぱく質の性質が変わって屈折率が変化するなど諸説ありますが、「水晶体が硬くなり、ピントがあらぬ範囲が狭まる」という説が最も有力だと老眼研究会顧問で京都府立医科大学の木下茂教授。若いときの水晶体は柔らかいので、遠くを見るときは薄く、近く

「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

記者のひとこと

「疲れ目かもしれないけど…」と前置きされたうえで、老眼の可能性を初めて指摘されたのが数年前。30代半ばで受けた眼科検診でした。驚いたけれど、子どもたちから見ればたしかに「オバサン世代」。めげずに好奇心を絶やさず、新たな見え方や世界を経験しようと思います。(竹石涼子)

「老眼を根本的に治すことはできませんが、メガネは、慣れれば使いやすいツール」と本下教授。
老眼用のメガネは、レンズ上方が遠景用、下方が近景・手元用にしているものが一般的です。ほかにも近景・手元用など、何種類

カレーうどんソース

和風だしが味の決め手!

スパイスのきいたカレーと和風だしがみごとに融合したお蕎麦屋さんのカレーうどんソース。豚肉・玉ねぎ・人参の入った金鯱南蛮はスパイシーなコクがたまりません。最後の一滴まで飲み干したいカレーうどんソースです。

金鯱南蛮

商品番号 37-0219 商品価格 3,000円(税込)

商品番号 37-0714 商品価格 1,000円(税込)

専門店を追求

ホテルやレストランで40年以上も親しまれてきた業務用カレーは、良質な食材を厳選し、秘伝のレシピで丹念に仕上げられています。

高島醤油(特) 商品開発部 アドバイサーシェフ 高木志朗

カレーうどんソース 人気の秘密

- スパイスとかつおだしがきいた特製スープ
- 具材入りなのでうどんを用意するだけでお店の味
- 長期保存可能なレトルトパック入り

広告限定特別セット 送料無料

限定1000セット

カレーうどんソース 金鯱南蛮 ×15袋

商品番号 37-0219 商品価格 3,000円(税込)

カレーうどん通も絶賛!

おすすめの食べ方

- お好みで牛乳を入れると、まろやかな味に。
- 冷たいうどんを温かいソースにつけてもおいしい。
- 最後にスープを残し、ご飯を入れてカレー雑炊風に。

カレーうどんソース 金鯱南蛮 ×5袋

商品番号 37-0714 商品価格 1,000円(税込)



通信料無料 お電話・FAXはがきにてご注文を承ります。お申し込み締切2012年5月7日(月)消印有効

ケフィアグループ受注センター 午前9時~午後6時/土・日・祝日も受付

お電話 **0120-857-838** FAX **0120-329-336**

〒399-2290 長野県飯田市 龍江郵便局私書箱2号 ケフィアカルチャー「カレーうどんソース 金鯱南蛮」01-352 係

商品名 商品番号 個数・注文合計金額 郵便番号・ご住所 お名前(フリガナ) 生年月日 お電話番号 広告番号01-352 お支払い方法(振込・代金引換)

※ご注文は通信料無料TEL・FAXはがきにて承ります。商品のお届けは7日前後になります。お支払い専用紙(コンビニ・郵便局共通)で10日以内にお届けいたします。特別セット以外のご注文は配達先1か所につき5,000円未満の場合、送料420円をいただきます。合計金額7,000円以上の場合は、代金引換またはクレジットカードでのお支払いとさせていただきます。7,000円未満で代金引換をご希望の場合は、手数料として200円いただきます。商品到着後8日以内、送料・返金にともなう費用はお客様負担とさせていただきます。食品につき開封後の返品・交換など当社理由によるものはご容赦ください。※ケフィアグループはご注文の際にいただいた個人情報、当社からの新商品・サービス情報のお知らせなどに利用させていただきます。またケフィアグループ企業間のみで情報を共有いたします。※取り扱う個人情報については厳重に管理し、不正利用・外部漏洩をいたしません。またその為の適切な措置を講じております。詳細はホームページをご覧ください。http://www.kefir.jp/policy/

ケフィアグループ 株式会社ケフィア事業振興会 (株)ケフィアの おいしい食卓 〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-25-16 ケフィアビル6階