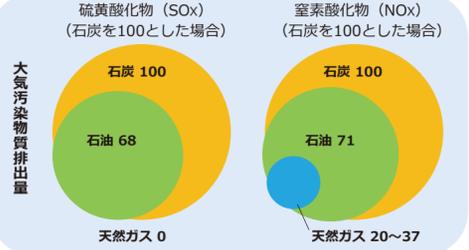
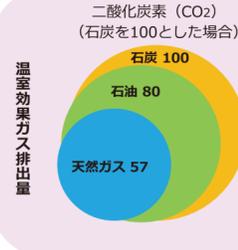


# Go! ガステナブル 都市ガスのみらい ~ 脱炭素社会をめざして ~

## 都市ガスは環境にやさしい燃料です

都市ガスの原料である「天然ガス」は化石燃料の中でもっともCO<sub>2</sub>の排出量が少なく環境にやさしい燃料です。脱炭素社会をめざすには、温室効果ガスを少なくすることが大切です。ガス水道局では石炭や石油類をお使いのお客さまに対し都市ガスへの変更やエネルギーの使用をより少なくなる方法(省エネ)をご提案しています。



## 都市ガス業界は脱炭素社会に向けたプランをつくりました

国は脱炭素社会の実現に向け2050年度までに温室効果ガスの排出量を実質ゼロとする目標をつくりました。都市ガス業界も国の目標を達成させるためプランをつくりました。



★「カーボンニュートラル化率」とは、CO<sub>2</sub>排出量を実質ゼロにしたガス(都市ガス、水素等)の割合のことです。

### 都市ガス業界の主な取り組み

- 石炭、石油等から都市ガスへの変更
- 省エネ対策
- カーボンニュートラルガス販売

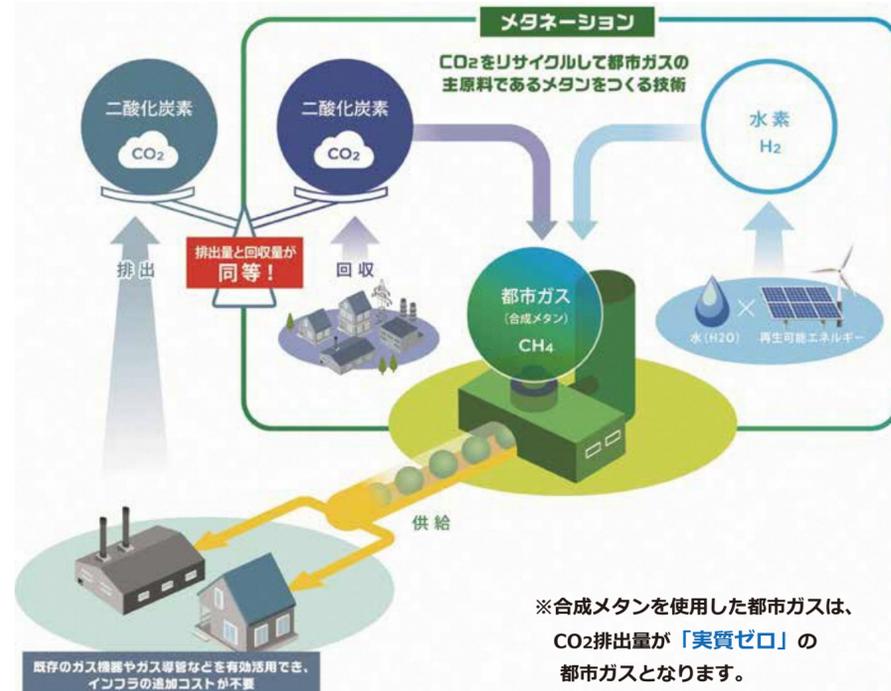
- カーボンニュートラルガス販売
- メタネーションによる合成メタン使用(利用率:1%以上)



- カーボンニュートラルガス販売
- メタネーションによる合成メタン使用(利用率:90%以上)
- 水素直接利用
- バイオガス等

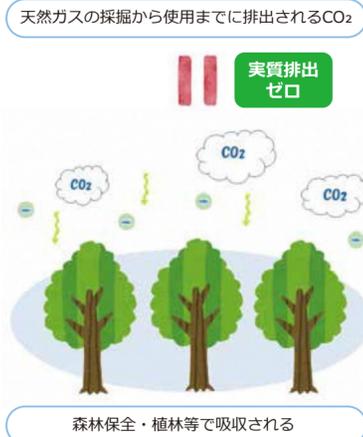
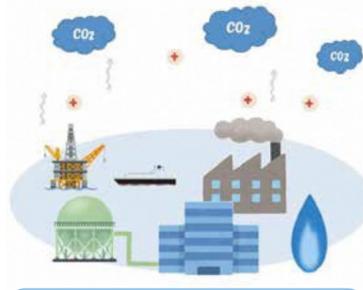
## CO<sub>2</sub>から都市ガスをつくる「メタネーション」技術

メタネーションとは、太陽光発電などでつくられた電気と水を使い化学反応で「水素」を生成、その水素と大量の「二酸化炭素」を使って都市ガスの主成分である「メタン(合成メタン)」をつくりだす技術で、合成メタンは都市ガスとして利用します。メタネーション技術により、都市ガスは今まで投資してきたガス管やご家庭のガス機器を変える必要がなく、経済的で将来にわたり使い続けることのできるクリーンなエネルギーとなります。



## カーボンニュートラルガスとは

カーボンニュートラルガスとは、世界各地の環境保全プロジェクトで生みだされたCO<sub>2</sub>の削減(吸収)権利(CO<sub>2</sub>クレジット)と都市ガスを合わせることで、使用してもCO<sub>2</sub>を発生しないとみなされるガスのことです。上越市ガス水道局では、令和3年度からガス大口契約者を対象にカーボンニュートラルガスを供給しています。



## カーボンニュートラルな未来に向けた技術開発

上越市ガス水道局のガス卸元である株式会社INPEXでは、電気から水素、水素からメタン、メタンから電気へ変換する各技術と、メタンの生産から輸送までの既存のシステムを組み込んだ「電気-水素-メタンのバリューチェーン」の形成を目指し、核となる技術としてメタネーション技術の開発に取り組んでいます。



# Go! ガステナブル



# ガス水道フェア

2022



日時 **10月29日(土)** **30日(日)**

10:00~17:00 10:00~16:00

会場 **ガス水道局庁舎**  
春日山町 3-1-63 (春日山駅前)



チラシ特別販売期間

**10月29日(土)から11月30日(水)まで**

会場での販売のほか、上記期間はチラシをご覧いただきお電話による注文も受け付けます!

主催: **上越市ガス水道局** ☎ 025-522-5514

協賛: 上越市指定ガス器具販売業者 《購入のお申込先》

- 新潟サンリン(株)上越支店 上越市松村新田3-5 TEL.025-543-4191
- (株)イズミ 上越市頭城区下中島228番地7 TEL.025-544-4838
- (有)桐山設備工業 上越市中郷区板橋489-5 TEL.0255-74-3361

新潟県 LP ガス協会 上越支部

協力: (株) INPEX  
上越市立水族博物館うみがたり  
リンナイ(株)  
株ノーリツ  
株パロマ

来場者プレゼント

保存に便利! Ziploc

ご来場いただいたみなさまに

**記念品を進呈!**

お子様には

**ポップコーンをプレゼント**



販売店

