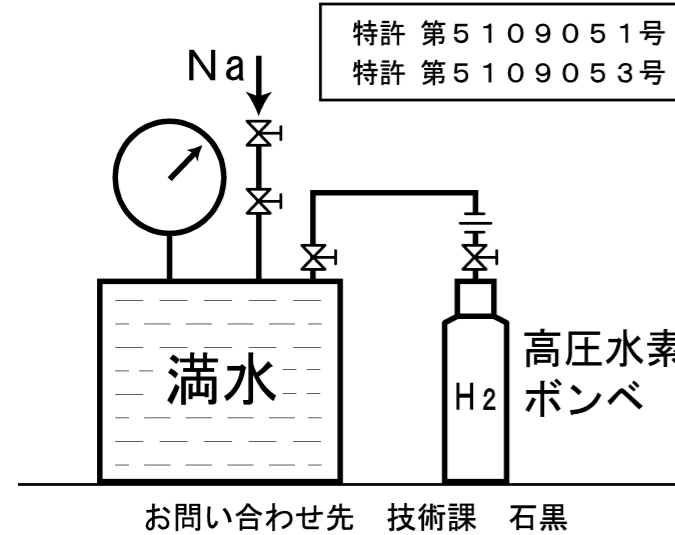
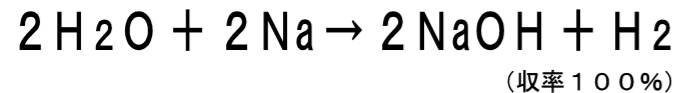


## 燃料電池車に使用できませんか？

密閉された容器に水（H<sub>2</sub>O）を満水、外部からナトリウム（Na）を投入。容器内には高圧水素ガス（62.2MPa）が製造されるはず。す。（理論値）



ISO14001 認証取得済  
平成21年度 神奈川県優良工場認定  
検索サイトからは  
フクハラ ドレン 検索

感動をもたらす  
省エネ、環境関連機器をデザインする  
FK 株式会社 **フクハラ**

本社・工場 〒246-0025 横浜市瀬谷区阿久和西1-15-5  
TEL 045(363)7373 FAX 045(363)6275  
URL: <http://www.fukuhara-net.co.jp/>  
E-mail: [eiigo@fukuhara-net.co.jp](mailto:eiigo@fukuhara-net.co.jp)

## MAX N<sub>2</sub>® 窒素ガス発生装置

窒素ガスの製造はフクハラにお任せください。

窒素ガスは空気を原料に自家生産の時代

コスト高の窒素ガスポンプは不要です。

- ①膜分離方式 97～99% 12機種 (流量:16～245NL/min)
- ②PSA方式 99～99.99% 78機種 (流量:6～2,500NL/min)
- ③O2F方式 99.999%以上 2機種 (流量:50NL/min以上～相談)



流量:6～2,500NL/min 全90機種

■全国納入・稼働実績多数

# LH2

水から生まれ  
水へと還る  
液化水素

それは  
CO<sub>2</sub>を出さない  
エネルギー

低炭素社会を支える、イワタニの液化水素。

ガス&エネルギーで未来を拓く  
**Iwatani**  
岩谷産業株式会社  
大阪本社 〒541-0053 大阪市中央区本町3-6-4  
東京本社 〒105-8458 東京都港区西新橋3-21-8  
<http://www.iwatani.co.jp/>

# モノづくりの根幹を支える 産業ガス



産業ガスは鉄鋼、化学、エネルギー、自動車、機械、半導体、医療、宇宙産業など幅広い分野で利用されている。鉄鋼や化学産業では大量の酸素ガスが使われる。自動車や機械産業といった金属加工の分野では切断・溶接、熱処理などに多くのガスが役立てられている。

産業ガス全体の売り上げ規模から、窒素、酸素、アルゴンが三大産業ガスといわれる。窒素は不活性の性質を持つことから、安全性の向上や酸化防止による品質保持用として、半導体や石油化学、食品・飲料などに使われる。酸素は化学的に活性が高く、製鉄所の高炉内の燃焼温度を効率的に高めるために、アルゴンや窒素と併用される。ほかにも、沸点が最も低い超低温冷却用途などに利用されるヘリウム、飲料やドラッグストアなどに利用される炭酸ガス、燃料電池車（FCV）用の燃料や金

このように、産業ガスは私たちの生活に欠かせない存在である。また、産業ガスの安定供給は、モノづくり産業の発展を支える必要不可欠な存在である。たに、産業ガスの供給は、モノづくり産業の発展を支える必要不可欠な存在である。たに、産業ガスの供給は、モノづくり産業の発展を支える必要不可欠な存在である。

## 安定供給へ戦略構築

## 幅広い分野で利用

電力コスト負担が課題

産業ガスは鉄鋼、化学、エネルギー、自動車、機械、半導体、医療、宇宙産業など幅広い分野で利用されている。鉄鋼や化学産業では大量の酸素ガスが使われる。自動車や機械産業といった金属加工の分野では切断・溶接、熱処理などに多くのガスが役立てられている。

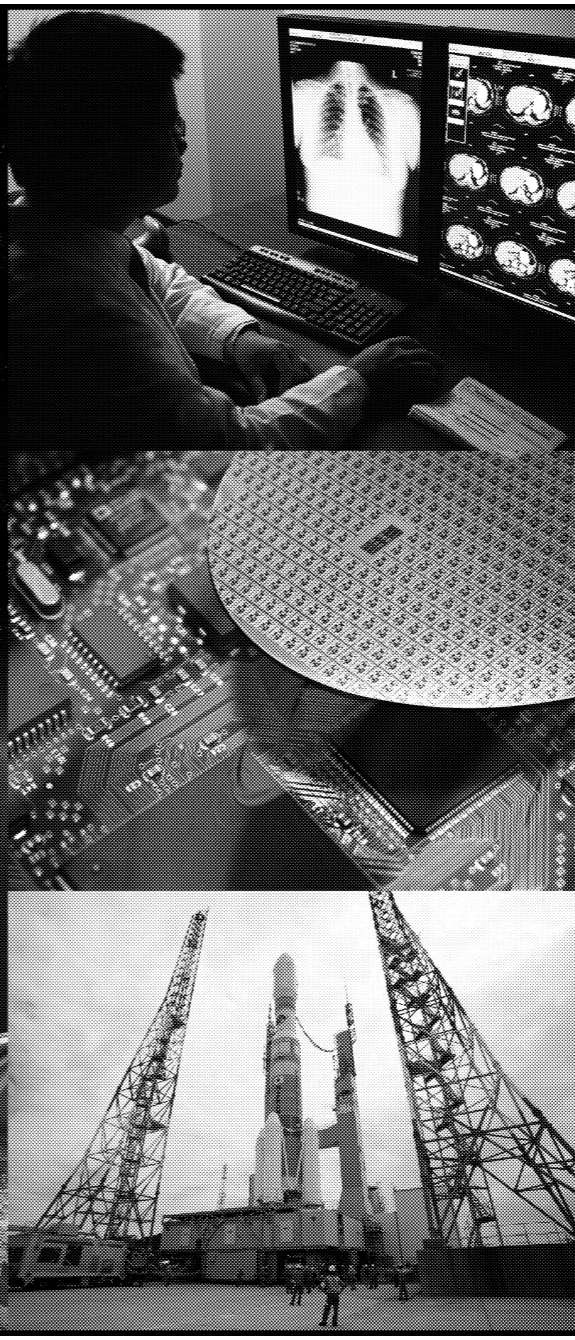
電力コスト負担が課題

産業ガスは鉄鋼、化学、エネルギー、自動車、機械、半導体、医療、宇宙産業など幅広い分野で利用されている。鉄鋼や化学産業では大量の酸素ガスが使われる。自動車や機械産業といった金属加工の分野では切断・溶接、熱処理などに多くのガスが役立てられている。

## 電力コスト負担が課題

## 幅広い分野で利用

窒素、酸素、アルゴンなどに代表される産業ガスは、モノづくり産業の発展を支える必要不可欠な存在である。たに、産業ガスの供給は、モノづくり産業の発展を支える必要不可欠な存在である。



100年前、空気分離技術による酸素の生産から始まった大陽日酸の歴史は、鉄鋼、化学、エレクトロニクスなどの基幹産業の成長とともに歩み、その間、ガス供給にとどまらず、プラントやMOCVD装置、排ガス処理装置など関連機器も同時に開発。今や国内はもとより北米、欧州、中国、東南アジア、インドなどグローバルに事業展開するガス総合メーカーへと成長しました。そして現在、私たちが切り開いてきた高度なガス製造・制御技術が、再生可能エネルギー・超電導・高度先端医療・IT・宇宙開発に貢献しています。

これからの100年、食料・健康・環境・IT・エネルギーのためにガスで未来を拓く。それが私たちガスプロフェッショナルのミッションです。