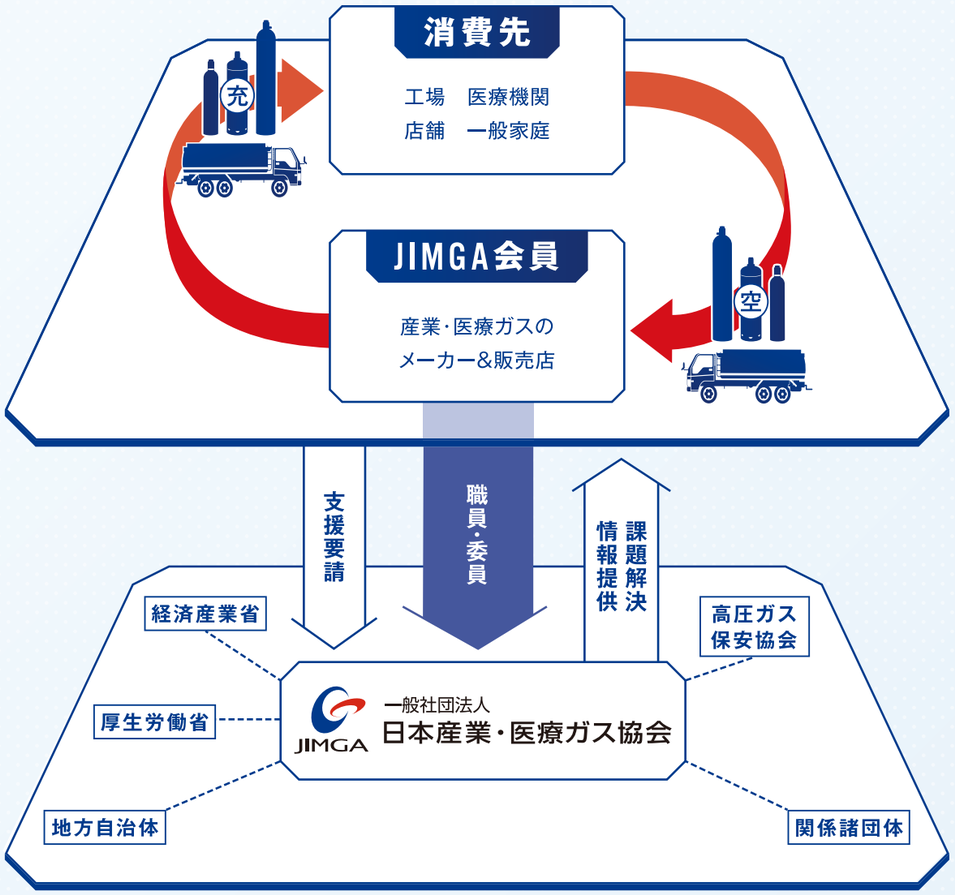
一般社団法人
日本産業・医療ガス協会

JIMGA

モノづくりを支え
命を守る、
インフラがある。

Japan Industrial and
Medical Gases Association

産業・医療の現場で活躍する ガスインフラを支えています。



産業ガス | Industrial Gases

医療ガス | Medical Gases

一般に高圧ガスと呼ばれている産業ガス・医療ガスは、実は水や電気と同様、経済的・社会的に不可欠なインフラと言っても過言ではありません。産業ガスは、あらゆる工業分野で利用され、日本のサプライチェーンを支える重要な製品となっています。医療ガスは、患者さんを救うためのライフラインそのものとして存在しています。そのため、産業・医療ガス事業者は、必要なところへ必要なだけ、産業ガス・医療ガスを供給することはもちろんのこと、たとえ災害時であっても、人の命をつなぎ留める医療用酸素を供給し続けなければならないといった非常に重要な使命を担っているのです。

JIMGAは、産業・医療ガス事業に関わる会員各社で構成された日本を代表する高圧ガス業界団体であり、産業・医療ガス業界の健全な発展を支援する事業活動を推進しています。

JIMGAの活動

目 的

産業ガス事業及び医療ガス事業（医療ガスのほか、医療ガス関連機器・設備、及び在宅医療関連機器の製造及び販売等の事業をいう）の生産、流通、利用、消費等の改善、合理化、技術の向上及び安全、保安の確保を図るとともに会員相互の親睦と研鑽に努め、もって産業・医療ガス事業の健全な発展を推進して、わが国経済の繁栄に寄与し、国民生活の健全な発展に寄与する。

事 業

1 | 産業・医療ガス事業の環境、安全、保安、技術に関する調査、企画及び研究開発並びにその推進及び普及

2 | わが国産業が当面する地球環境問題及び国際標準化の動向を踏まえた、産業・医療ガス事業の生産、流通、消費等の調査、研究開発及び統計業務

3 | 産業・医療ガス、医療ガス関連機器・設備、及び在宅医療関連機器の品質の改善向上及び利用普及

4 | 関連法規の周知徹底並びに法令上の諸問題の連絡及び協議

5 | 会報その他の情報誌、図書等の発行及び講習会・セミナーの開催

6 | 関係官公庁及び国内外の関連団体等との連絡及び協力並びに建議

7 | 会員相互の親睦及び啓発のための諸施策

8 | その他本協会の目的を達成するために必要な事業

幅広いフィールドで活躍する産業ガス・ 医療ガス。JIMGAは、その発展をサポートしています。

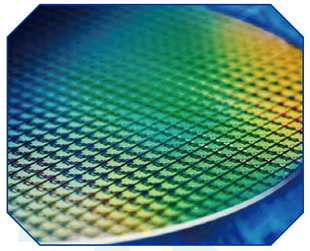
産業ガスの主な用途 ― モノづくりを支えるインフラ

鉄鋼

鉄を作る高炉では炉内の燃焼温度を高めるために大量の酸素を必要とします。鋼を硬くしたり、軟らかくしたりといった熱処理で、窒素やアルゴン、水素などが使われています。

化学

石油精製やプラスチック製造の重要な材料ガスとして水素が必要です。有用な化学品である酸化エチレンの製造には酸素が、工場の防爆用には窒素が使われています。



エレクトロニクス

半導体デバイスや液晶は特殊材料ガスと呼ばれるガスを用いて製造されます。大量の窒素や水素も必要です。また、シリコンウェハーの製造にはアルゴンが使われています。

飲料・食品

ビールや炭酸飲料には炭酸ガスが含まれています。食品の酸化防止封入剤として窒素ガスが有効です。保冷用にはドライアイス、急速冷凍用に液体窒素が使われています。

建設・機械

建設・解体現場での溶接・溶断用ガスとしてアセチレン+酸素が、また、造船や自動車製造時のアーク溶接用シールドガスとして炭酸ガスやアルゴンが使われています。

医療ガスの主な用途 ― 人の命を支えるインフラ

手術室

内視鏡手術の一種であり、開腹せずに行う腹腔鏡下手術用で二酸化炭素が使われる他、安全性の高い補助麻酔薬として亜酸化窒素が使われています。

病室

様々な原因で酸素を取り込めない患者には酸素吸入が行われます。また、人工呼吸には酸素と窒素を混合した清浄度の高い人工空気が使われています。

滅菌業務

酸化エチレン(滅菌ガス)は比較的低温で強い殺菌力を持つため、樹脂製品など熱や湿気に弱い医療機器の滅菌に使われています。

在宅酸素療法(HOT)

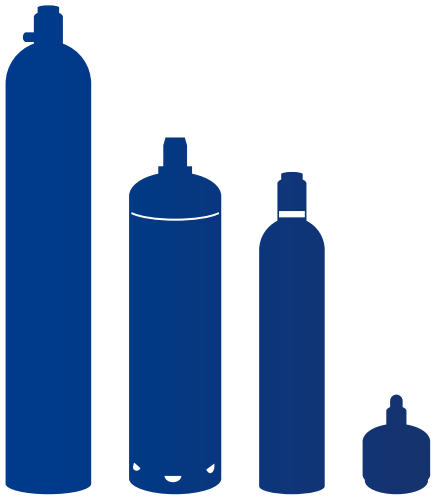
慢性呼吸器疾患などで空気中の酸素を十分取り込めない患者が酸素濃縮装置や携帯用酸素ボンベなどから酸素を吸入することで、家事や仕事、趣味など自分らしい生活を送ることを可能にします。

MGR(医療ガス情報担当者)の推進

MGRは、医療ガスの製造販売等を行う企業を代表して医療機関を訪問し、医療ガスの適正な使用と普及を目的とした様々な活動を行っています。JIMGAでは2007年から本制度の運用を開始し、普及推進に努めています。

PICK UP　高圧ガス容器の早期返却のお願い

高圧ガス容器は絶対に捨てないでください。盗難や紛失の恐れのある場所に放置しないでください。長期間放置された高圧ガス容器が、ある日突然、爆発事故や火災事故を引き起こすことがあるだけでなく、犯罪に悪用される可能性があります。
一般に高圧ガス容器は販売業者の所有物です（販売しているのは中身のガスだけです）。使用済みの高圧ガス容器はすみやかに販売店へ返却してください。



JIMGA
一般社団法人
日本産業・医療ガス協会

本　部

〒105-0012　東京都港区芝大門2-8-13　サクセス芝大門ビル4階
●産業ガス部門｜TEL:03-5425-2255　FAX:03-5425-2256
●医療ガス部門｜TEL:03-5425-1188　FAX:03-5425-1189

地域本部

●北海道地域本部｜〒060-0003　北海道札幌市中央区北3条西1-11　サンワビル7階
TEL:011-213-0051　FAX:011-213-0052
●東北地域本部｜〒980-0014　宮城県仙台市青葉区本町1-13-24　錦ビル6階
TEL:022-221-5077　FAX:022-261-5019
●関東地域本部｜〒105-0012　東京都港区芝大門2-8-13　サクセス芝大門ビル４階
TEL:03-5425-2444　FAX:03-5425-2256
●東海地域本部｜〒450-0003　愛知県名古屋市中村区名駅南1-16-30　東海ビルディング8階
TEL:052-551-0706　FAX:052-551-0707
●北陸地域本部｜〒915-0071　福井県越前市府中3-13-20　宇野酸素株式会社内
TEL:0778-24-4000　FAX:0778-24-5975
●近畿地域本部｜〒541-0056　大阪府大阪市中央区久太郎町3-1-27　船場大西ビル8階
TEL:06-6251-5179　FAX:06-6243-3601
●中国地域本部｜〒730-0031　広島県広島市中区紙屋町2-3-1　革屋町ビル4階
TEL:082-247-5679　FAX:082-247-4038
●四国地域本部｜〒760-0018　香川県高松市天神前10-12　香川天神前ビル2階
TEL:087-813-4901　FAX:087-813-4900
●九州地域本部｜〒810-0041　福岡県福岡市中央区大名1-8-7　スタープライスビル5階
TEL:092-715-8870　FAX:092-715-8871

http://www.jimga.or.jp/

OS201910_3000_1