

～ 次の 100 年 誇れる会社へ～

伊藤忠エネクスグループ
伊藤忠工業ガス株式会社
<https://itc-kogyo.com/>



こんなところに伊藤忠工業ガス

私たちの暮らしや産業の現場には、目には見えないガスの力が活かされています。医療、ものづくり、食品、エネルギー。社会のあらゆるシーンを、確かな技術と供給力で支えています。

造船所・自動車工場

安全と信頼を支える溶接の力
溶接用ガスが生む強固な接合技術が、船舶や自動車の安全と信頼を支えています。

C₂H₂ O₂ N₂

物流センター

低温技術で食や医療の品質を守る
液体窒素や二酸化炭素による急速冷凍・低温保存が、食品や医薬品の品質と安全を守っています。

N₂ LN₂ CO₂

電子機器工場

精密なチップ製造を実現
半導体製造では高純度の窒素や水素、アルゴンなどのガスが使われ、電子機器の品質と信頼性を確かなものにしていきます。

H₂ Ar He N₂

建設現場・工場

環境にやさしい水処理の技術
二酸化炭素を使った排水のpH調整は、薬品に頼らない環境にやさしい水処理を可能にします。

CO₂

航空機

空の旅を縁の下で支える
酸素はパイロットや乗客の緊急用に、窒素は脱出装置に使われ、航空の安全にも貢献しています。

O₂ 医療用 N₂

レストラン・カフェ

楽しい乾杯と爽やかな口当たり
炭酸ガスによる飲料の炭酸化、亜酸化窒素や液体窒素を使った調理技術など、新しい食感や驚きのある食体験を生み出しています。

CO₂ N₂ N₂O LN₂

スーパーマーケット・コンビニ

鮮度を閉じ込め食卓を豊かに
窒素置換包装は食品の酸化を防ぎ、毎日の食卓に届く食品の鮮度や美味しさの保持に役立っています。

N₂

家庭

快適な暮らしをつくる冷却技術
冷媒ガスはエアコンや冷蔵庫に使われ、快適な生活環境を実現。また、ガス容器の耐圧検査など、安全管理の面でも暮らしの基盤を守っています。

フロン

水族館

水の中の息づかいを守る
酸素供給によって水中の溶存酸素量を管理し、魚や生き物の健康な環境を保っています。

O₂

整備工場・ガソリンスタンド

安定した走り、快適な車内で心地よいドライブ
タイヤの窒素ガス充填で空気圧が安定し、安心・快適な走りにつながります。冷媒ガスの補充でカーエアコン性能を保ち、心地よい車内空間をつくれます。高圧ガスは、快適なカーライフを支えています。

N₂ フロン

病院・歯科医院・美容クリニック

いのちを支える目に見えないもの
医療用酸素は救命や治療を、笑気ガスは患者の緊張をやわらげる麻酔を、エチレンオキシドガスは医療機器の滅菌を担います。液体窒素や炭酸ガスレーザーは皮膚治療にも活用されています。

O₂ 医療用 N₂O 医療用 LN₂ CO₂ C₂H₄O

温室・農園

豊かな実りを育む環境づくり
温室内のCO₂管理は植物の光合成を促し、収量と品質を高めます。

N₂ CO₂

テーマパーク・イベント会場

感動を生む光と霧の演出
ヘリウムによるバルーン装飾やドライアイスによる霧の演出など、イベントや舞台演出でも特別な瞬間を彩っています。

CO₂ He

ビル

街を彩るガラスの輝き
酸素による燃焼効率の向上や、窒素による炉内管理・冷却技術が、高品質なガラスを生み出します。

O₂ N₂

経営理念

顧客の信頼に
応えることに徹し、
社会に貢献する

品質方針

- 多様化するニーズに対応し、より良い未来を創造すべく、提案型の企業体制で社会に貢献する。
- 高圧ガス容器検査の専門会社として、顧客から信頼され満足されるような製品、サービスを提供する。
- 全員参加の品質マネジメントシステム運用で、定期的レビューによる改善と品質保証活動を継続する。
- 必要な経営資源として、検証活動に必要な人員と機器を配置利用できるようにし、企業の体質強化を図る。



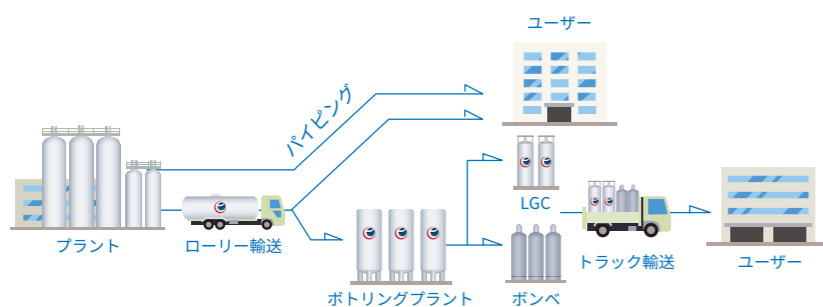
ガス販売事業

工業ガス 医療用ガス



酸素・窒素などの工業用ガスは、あらゆる産業分野で利用され、産業の発展に貢献しています。ますます高度化、多様化するニーズに対応するため、積極的に新しい用途開発に取り組んでまいります。

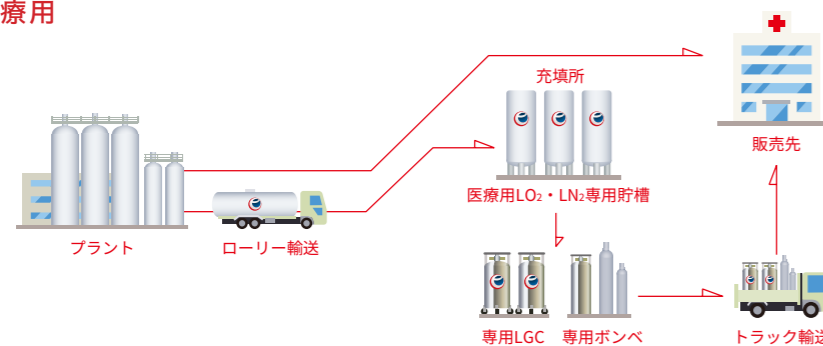
工業用



取扱品目

O ₂	N ₂	Ar	CO ₂	H ₂
酸素	窒素	アルゴン	炭酸ガス	水素
C ₂ H ₂	NH ₃	He	LPG	CO ₂
アセチレン	アンモニア	ヘリウム	LPガス	ドライアイス
Ar+CO ₂	N ₂ O	SO ₂	C ₄ H ₁₀	7ロン
アルゴン+炭酸ガス (混合ガス)	亜酸化窒素 (笑気ガス)	亜硫酸ガス	イソブタン	

医療用



取扱品目

O ₂	N ₂	CO ₂	N ₂ O
医療用酸素	医療用窒素	炭酸ガス	亜酸化窒素 (笑気ガス)
4He/3He	C ₂ H ₄ O	O ₂ +N ₂	Stable laotope
液体ヘリウム	酸化エチレン (麻酔ガス)	人工空気 (酸素+窒素)	安定同位体



特殊ガス



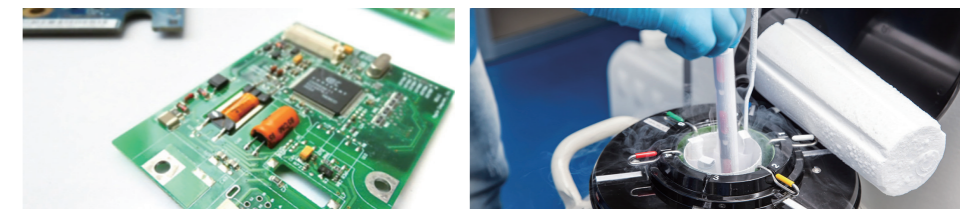
半導体材料ガス、高純度ガス及び混合ガスなどの特殊ガスは、時代の最先端分野で活躍しています。近年は超高集積化が進み、半導体などの製造に使用される品質は、ますます高度化が要求されています。当社では、厳重な品質管理のもとに精製し、特殊内面処理を行った容器に充填して、信頼性の高い高品質な製品をお届け。多様なガスを取り扱うことで、広範囲にわたる最先端ビジネスをサポートします。



取扱ガス

- 半導体材料ガス
- 高純度ガス
- 混合ガス
- 標準ガス
- レアガス

当社では、工業ガス、医療ガスの関連商材を販売しています。お客様の課題解決のため、目的に合った製品やサービスの提案・提供もお任せください。



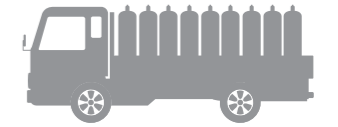
産業ガス販売／グループ会社 IKG リテール&メディカル株式会社

当社 100% 出資会社である IKG リテール & メディカル株式会社では、新宿・江戸川・橋本・横浜の4つの営業所で、産業ガス、医療ガス、溶材関係など幅広い商材・サービスを取り扱っています





製造物流事業



全国規模で広く展開

産業ガスは、工業・医療・食品など産業全般に広く使用されており、人々の暮らしやものづくりにおいて重要な役割を担っています。

当社では、パイピングによる大量供給から、タンクローリー、シリンダーの供給まで、お客様の多様なニーズに対応し、産業ガスの安全かつ安定した充填・配送を行っています。



当社所有の圧縮水素トレーラー / 南陽水素業務課

南陽水素業務課

H₂

北陸製造物流課

CO₂ N₂ O₂ 医療用 O₂

関西総合ガスセンター(株)(JV)

CO₂ Ar N₂ O₂ Ar+CO₂

豊前製造物流検査課

CO₂ Ar N₂

O₂ Ar+CO₂

医療用 O₂



北関東製造物流課

CO₂ Ar N₂ O₂ Ar+CO₂

医療用 O₂

千葉ガス営業所

N₂

ページ事業 (主なサービス内容)



原油タンク及び大型LNGタンクでの洗浄パッケージ作業



化学系プラント設備の定修に伴う気密検査



LPタンクなどの開放検査に伴う機密作業



都市ガス配管などの気密検査及びガスページ作業



当社は豊富なページ車両のラインナップを揃えており、低圧から高圧、小型から大型車両までお客様のニーズに合わせたサービスを展開しています。タンクやプラントの気密検査、LPガスタンクの開放検査などその活躍は多岐に渡ります。

西日本エリアでの水素ガスサプライチェーン構築

当社では高まる半導体関連の水素ガスの需要に対応すべく、西日本エリアを中心に水素ガスのサプライチェーンの強化に取り組んでおります。



管工事ソリューション

当社では、各種管工事を中心に、設計・施工から申請対応、保守・メンテナンスまでを一貫して担う「管工事ソリューション」を提供しています。管工事に関わる各工程を、産業ガスのプロならではの知見を活かしながら、当社の専門部署の担当が一気通貫でサポートします。

対応業務

ガス管配管工事 / 附帯設備一式工事 / 空調設備工事
薬品配管工事 / 衛生設備工事 / 図面作成 / 安全書類作成
行政申請助成対応 / 製品供給、メンテナンス事業





耐圧検査事業

一般高圧ガス容器



東松山工場

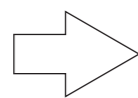
当社では、高圧ガス容器の再検査・附属品検査を行っています。お客様からの細かなご要望にもお応えできるよう、大型容器用ショットブラスト機、シームレス容器やカードル容器の焼付塗装設備をはじめ、大型溶接容器やタクシー用LPガス容器等の各種容器に幅広く対応できる体制を整えています。

高純度ガス容器に対応する各種装置に加え、トレーラー型の長尺容器の耐圧検査に対応した設備も備えています。これらの検査を通じて、ものづくりと人々の暮らしを支える、安心・安全なサービスを提供しています。

耐圧検査前



耐圧検査後



大型特殊容器の再検査風景



ISO登録証
※適用組織(東松山事業所: 中小容器課、自動車容器課、埼玉製造課)



飲料用炭酸ボンベ

LPガス容器

厚木・川島工場

一般家庭用LPガス容器及びフロンガス容器についても専門工場を設置し、容器再検査を行っています。

安全な環境で一人ひとりが最大限の力を発揮できる職場づくりを徹底しているとともに、容器の回収から納品に至るまで万全の体制を整え、品質保証と安全の確保に務めています。

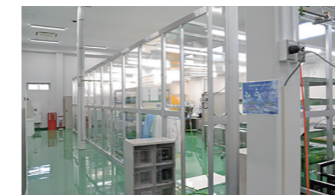
容器の輸送に際しては、関東一円をカバーできる体制を整備。安心・安全なサービスと品質向上のための取組みは、業界内でも高い評価を得ています。



エアクラフト機器

最高峰の技術と環境

当社では国内線・国際線の航空機に搭載されている客室・コックピット用高圧ボンベの耐圧検査・充填業務を行っています。DOT(米国運輸省認定規格)規格や航空法へ対応、専用の資格を持った社員と世界最上級の清浄度に整備された「ISO Class1」のクリーンルームを備え、高品質な作業を行っています。



ISO Class1のクリーン空間

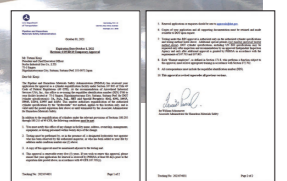
●パイロット吸入用ガス



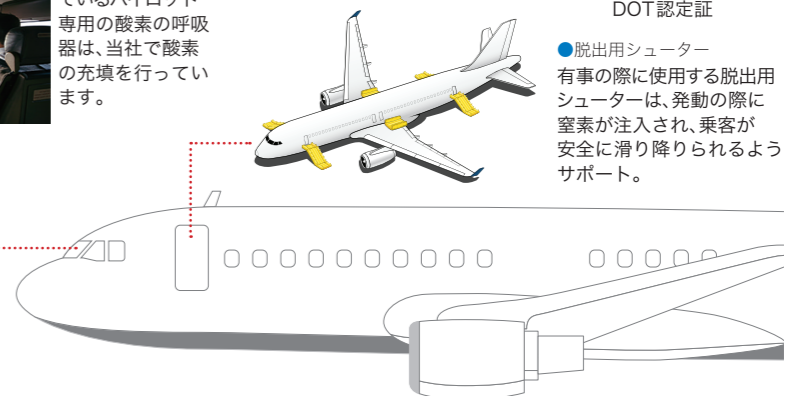
飛行機に搭載されているパイロット専用の酸素の呼吸器は、当社で酸素の充填を行っています。



航空機用ガス容器の再検査風景



DOT認定証



●脱出用シューター
有事の際に使用する脱出用シューターは、発動の際に窒素が注入され、乗客が安全に滑り降りられるようサポート。



回収フロン 処理事業



フロン処理をワンストップでサポート

家庭用から業務用まで、エアコンや冷蔵庫などの冷媒として利用され、生活に欠かせないフロンガス。環境への影響からフロンガスに対する規制が強化されたことから、近年は破壊・再生処理の需要が高まっています。

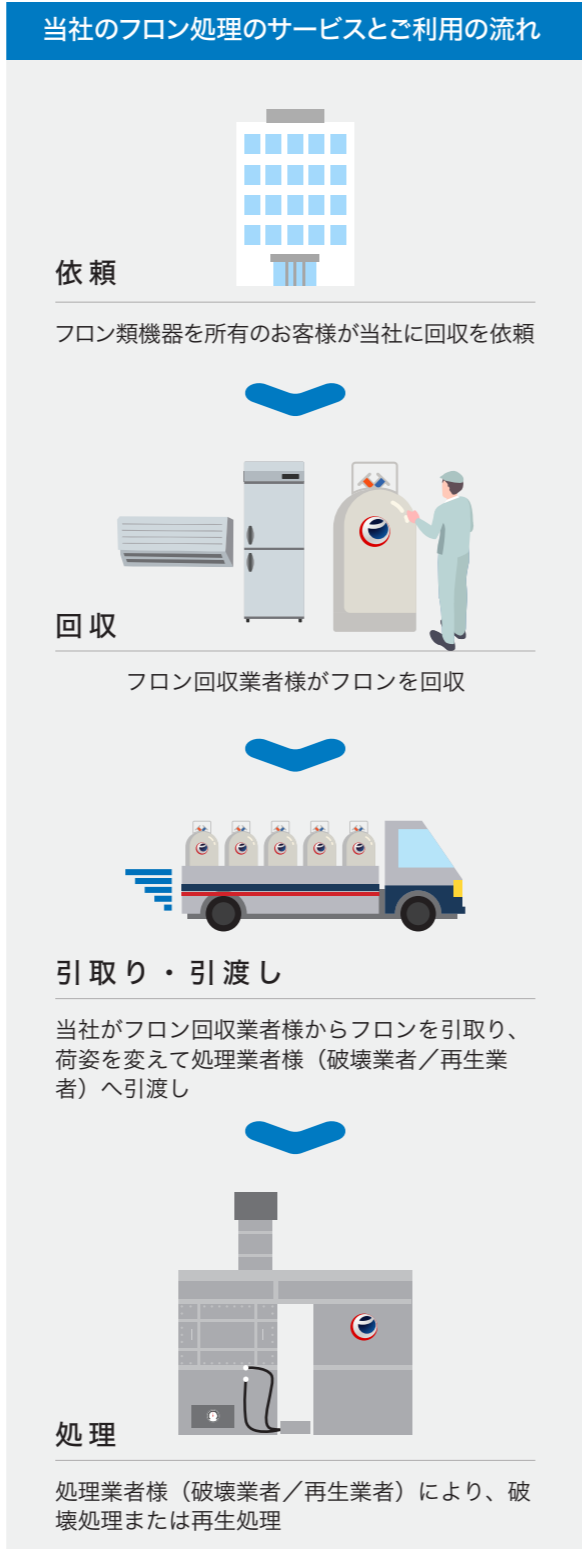
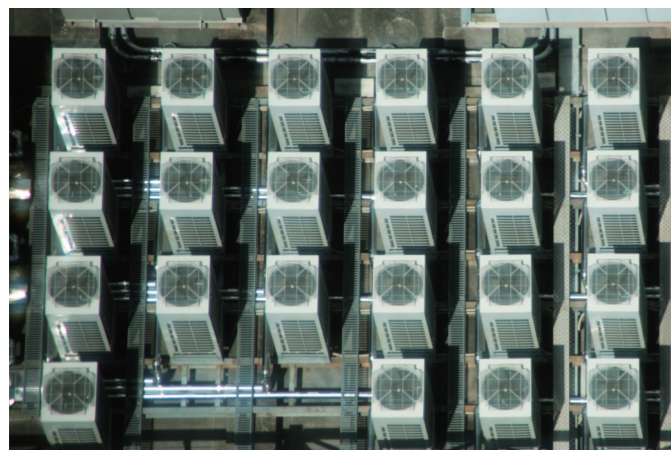
そのようなお客様のニーズに応え、当社はフロンの回収・処理事業も行っています。

埼玉県の「第一種フロン類引取等業者（49条業者）」として認定を受け、お客様からフロンガスを回収し、迅速かつ適正には破壊・再生処理会社への引き渡しを実施してします。

第一種フロン類引取等証明書



レンタル用フロン容器 (100kg・20kg)



周辺 ビジネス



新たな周辺ビジネスへの挑戦

ターミナル運営管理事業

伊藤忠エネクスグループで所有するアスファルト基地、石油製品および化学品のタンクターミナルの運営・管理の受託業務を行っています。当社の高圧ガスの容器耐圧検査工場や充填施設の運営・管理で培ったノウハウを活かし、安全と安心に基づいた運営・管理を実施しています。



伊藤忠エネクス 袖ヶ浦アスファルト基地

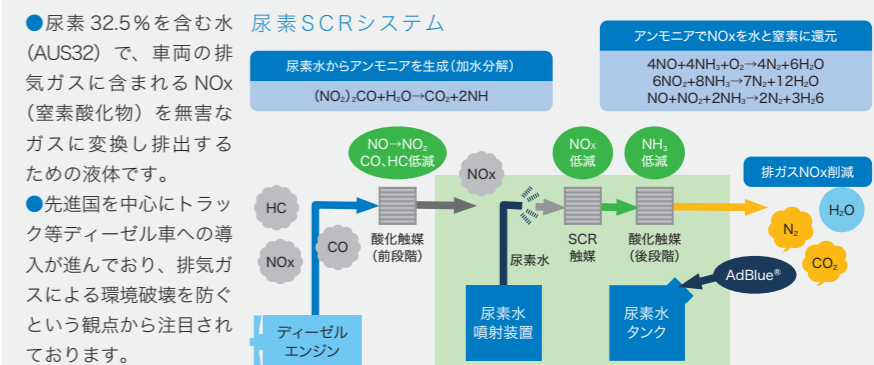
AdBlue® アドブルー® 製造・販売事業

排気ガスによる環境破壊を防ぐ効果が期待される「高品位尿素水」AdBlue®（アドブルー®）。

伊藤忠エネクスと提携し、グループ内で商品の製造・分析、販売までを一貫して行うことで、安全で高品質なサプライチェーンを構築しています。



アドブルー®とは？



容器保管事業

産業ガス販売および容器再検査事業におけるお客様のニーズに応え、産業ガス業界では初となる大量の容器の長期間保管を専門とする倉庫事業を行っています。伊藤忠エネクスグループでのBCPの一環としての役割も担っています。

