

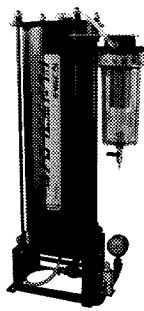
## 高知県産 カーボン オフセット・クレジット付商品発売中

### ドレンデストロイヤー®

(エアーコンプレッサー専用ドレン油水分離装置)

無電源・低コスト・低ランニングコスト・簡単メンテナンス

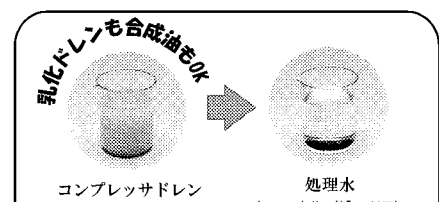
社外技術開発装置  
中小企業庁長官賞  
受賞商品



**XSD25**  
適用コンプレッサー-25kW以下

特長

- 水質汚濁防止法の排水基準値をクリアー。油分濃度(n-ヘキサン抽出物質含有量)を5ppm以下に処理。  
※3ppm以下の仕様機種も対応可能です。
- ドレン廃棄物処理費の大幅な経費削減。
- ISO14001の認証取得をサポート。

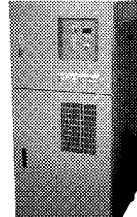


処理装置を導入後、エマルジョンを処理しきれずにお困りのユーザー様、ご相談下さい。

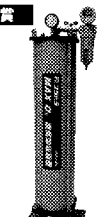
適用コンプレッサー-7.5kW~1,100kW 全19機種

### MAX N2® 窒素ガス発生装置

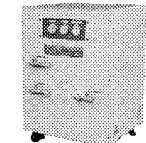
窒素ガスは空気を原料に自家生産の時代



**MAX N2**  
窒素ガス発生装置  
(PSA式)



**MAX O2F**  
酸素吸収装置



**N2B0-16**  
窒素ガス専用ブースター  
(1.6MPa)

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

全92機種

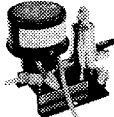
### 電磁式ドレントラップ® シリーズ

フクハラのドレントラップは強力電磁式。確実にしかもこまめにドレンを排出します。

- 作動が確実で高粘度のドレンも確実に排出。(全機種)
- ストレーナーは装備しておらず、目詰まりによる排出不能事故なし。(スーパートラップ)
- コンプレッサーは軽負荷でスタート。(シングル・ダブルトラップ)
- 標準付属取付部品で、現在ご使用のコンプレッサーへの取付けが簡単にできます。(全機種)

適用コンプレッサー 0.2~500kW 全10機種

ベストセラー商品



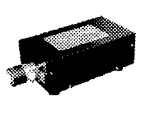
オートエアトラップ  
11kW以下

ベストセラー商品

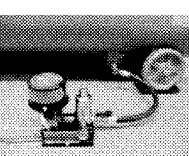


電子トラップⅡ  
37kW以下

ベストセラー商品



スーパートラップ  
22kW~220kW以下



オートエアトラップ  
取付例

ISO14001 認証取得済

感動をもたらす  
省エネ、環境関連機器をデザインする  
**FR 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(代表) FAX 045(363)8275  
URL http://www.fukuhara-net.co.jp  
E-mail: elgyo@fukuhara-net.co.jp

# H2

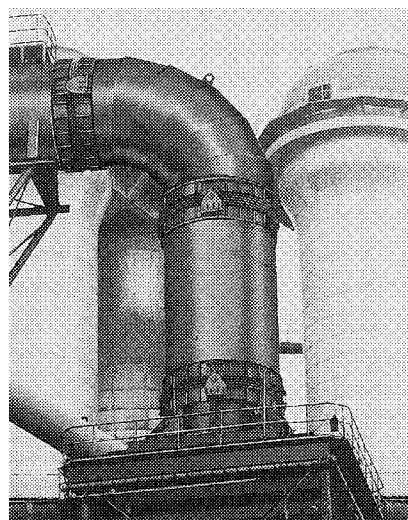
## イワタニの 液化水素

99.9999%  
以上の超高純度

小さく運んで、大きく使う。液化水素のこれから。

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

水素&液化水素のご用命は、イワタニへ。水素ガス部 ▶ 大阪 TEL 06-7637-3458 ▶ 東京 TEL 03-5405-5932



## あらゆる産業の配管に OSK式伸縮管継手!

製作営業品目

- 一般配管用伸縮管継手
- 熱交換器用伸縮管継手
- 埋設配管用伸縮管継手
- 振動吸収用伸縮管継手
- 原子力用伸縮管継手
- 各種フレキシブルチューブ
- 電動式チューブクリッパー

創業1925年

**株式会社 OSK**  
http://www.okuda-sogabe.co.jp E-mail:osk@okuda-sogabe.co.jp

本社 〒578-0977 大阪府池田市徳庵町3番 06(6745)5678 (大代)  
大阪事業所 〒578-0977 大阪府池田市徳庵町3番 06(6745)5671 (大代)  
東京事業所 〒136-0071 東京都江東区亀戸2丁目41番 03(3685)0311 (代表)  
九州事業所 〒803-0842 北九州市小倉北区奥台1丁目9-17 093(652)1234 (代表)  
中国営業所 〒713-8103 倉敷市玉島乙島宇新津 8255 086(525)6711 (代表)  
北海道営業所 〒060-0002 札幌市中央区北2条西13-1-1 011(271)7175 (代表)  
北陸営業所 〒920-0002 石川県金沢市北2条西13-1-1 011(271)7175 (代表)  
大板工場 〒578-0977 大阪府池田市徳庵町3番 06(6745)5661 (大代)  
奈良工場 〒630-0142 奈良県生駒市北田原町2-36-0番 0743(78)0581 (代表)  
岡山臨海工場 〒713-8103 岡山県倉敷市玉島乙島(水島港玉島地区) 086(525)6511 (代表)

### 主要産業ガス別販売量

(日本産業・医療ガス協会統計より/単位:百万立方尺)

製法に目を転じてみる。窒素、酸素、アルゴン。それぞれ空気中に78%、21%、1%程度含まれており、通常空気が抽出されるためエアーセパレーターと呼ばれる。抽出方法には吸着剤や膜を利用したものもあるが現在、主流となっているのは酸素、窒素、アルゴンそれぞれの沸点の

### 変わる業界

違いを利用した圧縮・分離法である。この製法の特徴は空気を圧縮して液化する際に大量の電気を要すること。従来の空気分離装置では、液化酸素を1時間1万立方メートル製造する場合、約1万5000世帯が1時間に使う電力を消費するという。そのため、業界各社は地球

温暖化対策の観点から製造工程における省電力化を推進している。その一つが省エネルギー型の空気分離装置の開発と導入だ。大陽日酸は装置や空気圧縮機の大規模化などで、同社従来製品比で約10%使用電力を削減した超大型空気分離装置を開発。現在も蒸留器などの要素技術の改良に努め、一層の省エネ化を目指している。(本文、次ページ下段に続く)

安全・安心・環境にやさしい

# 産業用ガスと ガス発生装置

## 需要、回復基調

10年度上期  
産業ガス販売量  
主要3品目で増加

燃料用の都市ガスやLPガスなどと区別され、主に製造現場で原料や雰囲気ガスとして利用される産業ガス。酸素、窒素、高純度ガスまで、その種類は多岐にわたる。

これらの中で最も需要が大きなのが窒素、酸素、アルゴンの3品目。窒素は常温で不活性な性質から酸化防止のための雰囲気ガスに、また液化窒素は食品などの冷却にも用いられている。

酸素は強い燃焼性と酸化力を生かして、燃焼関連の補助燃料や化学工業における酸化剤として活躍。アルゴンは高温・高圧下でも不活性なため、鉄鋼の精錬、溶接などの金属加工、超高純度シリコン半導体の製造に欠かせない存在だ。

日本産業・医療ガス協会によると、2010年度上期の主要産業ガスの販売量は、窒素が23億4070万立方尺(前年同期比7%増)、酸素が9億6425万立方尺(同9%増)、アルゴンが1億704万立方尺(同7%増)と堅調だった。リーマン・ショック前の08年度上期の水準には及ばないが、回復基調にあることは見てとれる。

半導体材料ガス10年度上期の統計は現在発表されていないが、好調だったエレクトロニクス業界の需要が反映されて大きく回復したとみられる。産業ガス国内首位で半導体関連では世界3強の一角を占める大陽日酸の上期決算によると、エレクトロニクス関連事業の売り上げが前年同期比で21%増となったことが最もこのことがうかがえる。

今後の見通しについては、家電エコポイント制度が3月までに打ち切られるなど不安要素もあるが、スマートフォンなどの多機能携帯端末の普及が必要となるため、需要は下支えすると思われる。その待たれる。そのため、産業ガス各社は、エレクトロニクス関連を中心に販促、海外展開を加速している。

## 世界中どこでも 大陽日酸のプライド。

大陽日酸は、国内はもとより北米、欧州、中国、東南アジアのさまざまな国に産業ガス、その関連機器、装置を提供しています。それぞれの国の基準に合わせ、最適、最良のシステムを提案することは私たちの使命でもあります。そのために産業ガスに精通したスタッフが日夜ユーザーへの安定供給を行うため努力しています。どの国にあっても、どんな場所にあってもいつも同じ品質、オンリーワンの技術を提供できる。大陽日酸のスタッフはこのプライドをもって取り組んでいます。



東京都品川区小山1-3-26 東洋Bldg.  
TEL.03-5788-8015 www.tn-sanso.co.jp

