

Iwatani

おかげさまで90年
90th
さあ、100年企業へ

水素で世界を動かせ。

燃焼してもCO₂を排出せず、大きなパワーを生み、枯渇しない究極のクリーンエネルギー、水素。
だから、突き進もう。水素で、もっと社会を、時代を、世界を動かせ。

水素シェアNo.1[※]
Iwatani
岩谷産業株式会社

日本には、未来を変えるエネルギーがある。

※岩谷産業株式会社は、水素ガスの販売において国内市場シェア約70%を占めています。(2020年5月現在、自社調べ)

目に見えないもの、支えるもの。

生まれた瞬間からずっと、君は見えない何かに支えられている。お母さんの温もりに。周りの人の親切に。見知らぬ人の笑顔に。これから出会う未来に。そして、世界を形づくるあらゆるものに。

エア・ウォーターは誕生の現場を陰ながら支えています。産業ガスをはじめ、医療、食品といったさまざまな分野の基盤を担うインフラ企業として。見えないところで人と社会を支え続けます。

地球の恵みを、社会の望みに。

Aw エア・ウォーター

エア・ウォーター株式会社 大阪市中央区南船場2-12-8 <https://www.awi.co.jp>

工場の生産活動を支える 産業ガス



大陽日酸が開発したIGSSのロボット搬送システム

大陽日酸は半導体工場②のガスことに発注タイプレット操作シリンダーのガスハンドリングミスを解析し、最適業務効率化、省人化を実現する容器管理システム「インテリジェント・B」③運転データクラウド・サプレイング・クラウドへ送信し、DBを統合管理するモニタリングシステム「IGSS」化する日常点検支援④シリンダーキャビネット半導体工場では、多ト容器交換や稼働状況の監視が遠隔で行える使用され、工場に保有するシリンダーの数は数日本にもなる。工場運営にあたり、これら材料ガスや関連設備の保守管理は重要な。ガスが充填されたシリンダーの重量は、一本当酸素・窒素製造装置の100kgを超え(VSU)の設置を交換作業は重労働で危険を伴う。また、法定日常点検は毎日の目視点検と記録が義務づけられ、作業者の大きな負担となっている。IGSSはこれらの作業を自動化する。IGSSの機能は、①重たいガス容器を自動搬送するロボットシステム

半導体工場の業務を効率化

大陽日酸は半導体工場②のガスことに発注タイプレット操作シリンダーのガスハンドリングミスを解析し、最適業務効率化、省人化を実現する容器管理システム「インテリジェント・B」③運転データクラウド・サプレイング・クラウドへ送信し、DBを統合管理するモニタリングシステム「IGSS」化する日常点検支援④シリンダーキャビネット半導体工場では、多ト容器交換や稼働状況の監視が遠隔で行える使用され、工場に保有するシリンダーの数は数日本にもなる。工場運営にあたり、これら材料ガスや関連設備の保守管理は重要な。ガスが充填されたシリンダーの重量は、一本当酸素・窒素製造装置の100kgを超え(VSU)の設置を交換作業は重労働で危険を伴う。また、法定日常点検は毎日の目視点検と記録が義務づけられ、作業者の大きな負担となっている。IGSSはこれらの作業を自動化する。IGSSの機能は、①重たいガス容器を自動搬送するロボットシステム

産業ガスとは製造プロセスで使われるガスのことで、酸素、窒素、アルゴンなどがある。鉄鋼業では高炉の燃焼温度上昇や鋼の熱処理に、食品向けでは酸化防止や保冷に、化学分野では石油精製やプラスチック製造の材料ガスになるなど、その用途はさまざまだ。その産業ガスを製造し、販売するのが産業ガスメーカーである。ここでは、メーカー各社の最近の取り組みと、現在業界で問題となっている装置容器への対策についてまとめた。

小型プラントを分散配置

エア・ウォーターは、EPAで高効率小型液化ダライの重量は、一本当酸素・窒素製造装置の100kgを超え(VSU)の設置を交換作業は重労働で危険を伴う。また、法定日常点検は毎日の目視点検と記録が義務づけられ、作業者の大きな負担となっている。IGSSはこれらの作業を自動化する。IGSSの機能は、①重たいガス容器を自動搬送するロボットシステム

ヘリウムを安定供給

ヘリウムは半導体や光ファイバーなどの生産、医療用MRI診断装置の冷却に欠かせない。世界の限られた地域でしか産出されない天然資源のため、調達に難し。世界的供給が不足する中、日本は全量を輸入に頼っており、危機的な状況だ。岩谷産業はヘリウムの安定供給を確保するために、2013年に日本初のカタールからヘリウムを直輸入できる権益を獲得した。米国内産ヘリウムと合わせて世界の8%を取り扱い、国内ではトップシェアとなる。19年4月、大阪に次いで2カ所目となる供給拠点「東京ヘリウムセンター」を茨城県岡

分散配置

エア・ウォーターは、EPAで高効率小型液化ダライの重量は、一本当酸素・窒素製造装置の100kgを超え(VSU)の設置を交換作業は重労働で危険を伴う。また、法定日常点検は毎日の目視点検と記録が義務づけられ、作業者の大きな負担となっている。IGSSはこれらの作業を自動化する。IGSSの機能は、①重たいガス容器を自動搬送するロボットシステム

Heater Application example

えっ!こんな所にO&Mヒーター

サイズも形状も自由自在
・表面温度200℃まで可能です。
・柔軟性があり、軽量タイプです。
・1枚からオーダーメイド承ります。

冷媒タンク 保温用ヒーター
※防凍仕様ではありません。

保温ヒーター

O&Mヒーター株式会社 TEL:0120-800-255
<http://www.om-heater.jp> FAX:(052)804-3140

KAITEKI Value for Tomorrow 三菱ケミカルホールディングスグループ

大陽日酸は、さまざまな産業活動や社会の営みを高品質なガスで支える、産業ガスのプロフェッショナル。いまや活躍の舞台は日本、米国、アジア・オセアニア、そして新たにヨーロッパが加わり、29の国と地域を網羅するグローバルな規模へ。地球上のより広いエリアで、大陽日酸ならではの最先端のガステクノロジーと、グループ各社のシナジーによる創造的なソリューションを提供できる環境が整いました。ガスで願いをかなえる仕事。その使命に向けた本格的な取り組みが、始まっています。

大陽日酸
The Gas Professionals

大陽日酸株式会社 〒142-8558 東京都品川区小山1-3-26 www.tn-sanso.co.jp