



マスク生活は続くも、北陸の産業ガス市況は回復基調にある

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

- 在宅医療 **03** 年率10%成長のCPAP装置市場に訪れている`変化`の波
- 経営 **04** 東邦アセチレン、新コスモス電機、新中計策定
- 企業研究 **11** 日本酸素ホールディングス新中計
不可視な時代を通暁するためのグループ総合力強化と収益力向上
- 機器メーカー
トップインタビュー **16** 業績順風満帆、今期過去最高を予想
堀場エステック 小石秀之社長
- 焦点 **17** 「EV、再エネに貢献する独自の接合ソリューションを提案する」
ダイヘン 田中良平 執行役員溶接・接合事業部長
- 事業戦略 **21** 日酸TANAKA、半導体用圧力調整器、身の丈に合う増産シフトへ
- 地域市場再発見・
北陸 **25** 建機、鉄骨など主要溶接需要回復によりコロナ前水準で推移

ガスレビュー創刊記念
工業ガス関連企業ロゴマーク広告特集

- 6** 国内市場 ミツセルジャパン、SST光学式酸素センサに注力 | エア・ウォーター、亀山液酸稼働 | バリューインパクト、活況時に品薄となる製品群の供給力と施工力の両面をアピール | 岩谷産業、溶接現場向け省人・省力化機器の開発推進 | 神戸製鋼所、『神浴会70周年記念全国総会』開催
- 18** 時事コラム 大陽日酸、八王子ガスセンターに太陽光発電システムを導入 | エア・ウォーター、木質バイオマス発電所の排ガスからのCO₂回収実証でドライアイス製造に成功 | 岩谷産業、東京ガスグループのLPガス関連会社、株式譲渡完了 | IPCCシンポジウム開催 | 高圧ガス保安協会、水素バリューチェーン推進協議会に参画
- 20** 海外市場 エアプロダクツ、エア・リキードのUAEとバーレーンの事業を取得
- 28** 水素エネルギー 22年度水素ステーション建設補助に12件が確定 | エア・ウォーター北海道参画「しかおい水素ファーム」開所式開催 | 兵庫県でバンタイプのFCVを公用車とする実証開始 | トキコシステムソリューションズ、川崎臨海部のCN化に向けた協議会に参加
- 31** 流通回路 東酸、第46回東酸総合展開催 | エア・ウォーター、健都内オープンイノベーション施設の起工式開催 | 東京ガスケミカル、親会社が東京ガスエンジニアリングソリューションズに変更 | JIMGA東海地域本部、定時総会3年ぶりにリアルで開催 | 神奈川県高圧ガス流通保安協会、第10回通常総会開催 | 九州高圧ガス流通保安連合会、創立70周年記念式典開催 | 大阪高圧ガス溶材協同組合、第62期通常総会開催
- 37** 短信 内村酸素、故川利男会長社葬に多数参列
- 38** DATA 2021年ヘリウム販売量
- 39** 最新工業ガス関連株式市況
- 36** ガスレビュー指標 ガス編
- 38** 決算 岩谷産業 | 高圧ガス工業 | 住友精化 | 小池酸素工業 | 東邦アセチレン
- 40** 組織人事 東邦アセチレン

Shanghai Taiyo Nippon Sanso Gas Products Korea
Taiyo Gases
Thermos
Linde
TNSCI Wuxi
Matheson
Tri-Gas
Nippon Gases Belgium
Nippon Gases Thailand
Nippon Sanso (China) Investment
Nippon Sanso India
Nippon Sanso Korea
Nippon Sanso Singapore

Driving performance. Sustaining life.

The Gas Professionals.

日本酸素ホールディングス

www.nipponsanso-hd.co.jp

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

活況時に品薄となる製品群の供給力と施工力の両面をアピール

バリューインパクト

韓国のTKFやDK・LORなどのバルブ、継手、フィルター類を販売するテクニカル商社のバリューインパクト（横浜市中区、榎本和則社長）は、2018年、即納対応の強みを増すため、半導体市場好調時に日本で品薄となりがちなステンレスチューブ、圧力計、真空製品等を独自ブランドの『Press Vac』

としてラインナップ。榎本社長が言うところの「過剰在庫作戦」により急激に販売を伸ばしている。

「当社のような小さい企業は製品を持っていないければ勝負にならないと思っています。」



半導体用クリーン配管製作等のクリーンブース



自動パイプ溶接機でチューブをつなぐ

ある意味、博打とも言えるが過剰に在庫を持って現在も即納対応を心がけている。在庫スペースもこの2年間で3倍に増やした」（榎本社長）。ただ、在庫量については、輸入元メーカーの生産計画や設備投資情報を参考に、慎重に検討し先行して発注をかけるという。

『Press Vac』は、韓国製MIPOTECHのBA/EPチューブ、WISEの圧力計とトランスミッター、それに従来から販売している台湾の真空製品EFTブランドなどで構成され、製品としても半導体グレードとして遜色

なく、価格競争力もある。「従来は、やはり国産品が好まれ、海外製品採用には二の足を踏む傾向があったが、これだけ長納期化してくるとお客様は待ちきれずに当社にも問い合わせしてくださる。最初は一時凌ぎのつもりでも、当社製品を試して問題なければ、継続的に採用してくれるケースも増えてきた」と語る。

さらに、「当社は商社的にニーズのある製品群を取り揃えることができる。バルブや継手も1社だけでなく、複数社から検討できることが強み。短納期だけでなく、あそこに聞けば全部揃うという安心感を提供していきたい」。

こうした背景から同社には新規問い合わせが急増しており、『インサイドセールス』と称する社内の営業を強化している。「問い合わせの電話やメールには基本的に即答することを目指すとしている。せつかく当社に興味を持ってくれる人がいるのに、短納期がウリの当社がお待たせしては台無しだ。誰でも端末から在庫状況を確認できるようにし、納期をお伝えするようにしている。現在は、大口の顧客でも短納期の製品を探しているケースが多く、インサイドセールスの働きが大口受注

THE TORR

- ・TORR 調整器は 1983 年の発売以来、約 40 年の歴史を持つロングセラー製品です。
- ・小流量から大流量まで幅広いラインアップ。500m³/h(nor)以上の流量にも対応可能。
- ・半導体材料ガス用シリンダーキャビネットに豊富な実績を持つ S-TORR シリーズ、リーズナブルで幅広いラインアップを持つ TORR シリーズの 2 シリーズ展開

SUPERTORR V シリーズ



液化ガス用
タイドダイヤフラム式
S-TORR V T50



入口高圧用標準機種
S-TORR V1300

TORR シリーズ



入口高圧用標準機種
TORR-1300



ライン用標準機種
TORR-30

TKF Gas Filter

Ultra-high purity in-line



- Hastelloy Gas Filter
- Stainless Steel Gas Filter
- PTFE Gas Filter
- Gasket Filter

ろ過精度: 0.0025 μm
粒子捕捉率: 99.99999999%
エレメント材質: ハステロイC-276, SUS316L, PTFE
ヘリウムリーク試験および、パーティクル試験 100%実施



バリューインパクト有限会社

〒231-0023 神奈川県横浜市中区山下町 24-8 Tel 045-212-2731 Fax 045-212-2736
本社 / 横浜技術センター / 仙台営業所 / 台湾支店

日産TANAKA株式会社
制御機器事業部 営業部

Tel: 044(549)9647 Fax: 044(549)8970
神奈川県川崎市幸区塚越 4-320-1
http://nlsantanaka.com/



「つながっている」。

また、17年に開設した設計・施工・組み立て、ユニット化、メンテナンス等を行う横浜技術センターも同社の強みを増している。同センターはガス供給系の工場としてクラス1000のクリーンブースも備

溶接用の協働ロボットシステムや可搬式溶接ロボットなど、省人・省力化機器の開発推進

岩谷産業

岩谷産業（間島寛社長）で溶接関連事業を担うウエルディング部では、溶接現場での省人・省力化をテーマとした製品開発に注力している。今年7月開催の「国際ウエルディングショー」に向け、アー



村田ウエルディング部長

ク溶接用の協働ロボットシステムなどの開発を急ぐ。協働ロボットとは、高いロボットの専門知識を持たずとも製造現場で自動化ができる



アーク溶接の協働ロボットにも取り組む

として注目されているロボットだが、安全柵が必要な溶接ロボットの現場では、この協働ロボットとは、高いロボットの専門知識を持たずとも製造現場で自動化ができる

えていることから、現在はクリーン配管作成等、半導体関連工場向けに特化した施工を受注しており、昨年にはステンレスチューブカッターや自動パイプ溶接機等を追加で導入、人員も増強し、技術対応力にも磨きをかけている。

溶接ロボットの導入はまだ進んでいない。溶接用途でも使えるようになれば、溶接工不足の解決にも繋がる。

同社でも、溶接用途での協働ロボットには注目しており、安川電機やデンマークのユニバーサルロボット社の協働ロボットを使った溶接システムの開発を進めている。同社機械本部ウエルディング部長の村田政広理事は「溶接用の協働ロボットの市場はこれから伸びるとみている。溶接ロボットの導入を検討する中小規模の工場などへの提案も図っていく」構えだ。WEB配信の溶接技術セミナーでも溶接用の協働ロボットシステムについて取り上げていく予定だ。

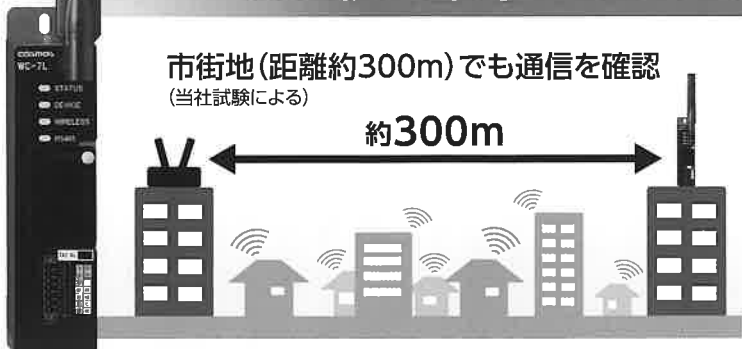
また、省力化における開発では、可搬式の溶接ロボットもその一つだ。小型のアーク溶接ロボットと台車を組み合わせたもので、ダイヘンの溶接ロボットを用いている。研究所や少量多品種の溶接ユーザーをターゲットとして開発した。村田理事は「デモ機では予想以上の反響があった。少量多品種でも自動化したいというユーザー向けにPRしていきたい」としている。

こうした製品開発は、同社中央研究所の溶接デモルームで行われる。最新鋭の溶接ロボットや百種類を超える溶接ワイヤを揃えたデモルームにはユーザーのテストピースが持ち込まれ、連日開発が進められている。開発体制については「中央研究所と連携しながら、専門スタッフによる開発体制を充実させていく方針である」とし、「今後、デモルームの増強も視野に入れ、溶接業界が求める脱技能化や高品質化に貢献できるラインナップを拡充していきたい」と意気込みを語った。

COSMOS

ガス検知部の 信号通信を無線化! コスト削減!

ガス検知部用LoRaWAN無線変換器 WC-7L



① 長距離通信

迂回性に優れた920MHz帯で、最長300m[#]の長距離も通信可能 ※環境条件による

② 安心設計

遅延を軽減する独自設計により、ガス警報をすばやくお知らせ

③ 低コスト

無線通信のため、配線工事にかかる費用・手間を大幅カット



新コスモス電機株式会社

本社

〒532-0036 大阪府大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111
www.new-cosmos.co.jp