

## 特別企画 3月21日はバルブの日 ～日本のバルブ産業～

### 創立70周年へ向け、バルブ産業で社会を支える

一昨年、当工業会は、創立70周年を迎える2023年度を最終年度とした中期活動計画V70「All for Society ～社会を支えるバルブ産業の更なる進化のために～」を策定し、それぞれの分野で掲げているV70達成に向けたアクションを推進しております。

また、カーボンニュートラルに向けては、専門委員会を新設する提案がなされるなど、業界を挙げて取り組む機運も高まってきており、当工業会会員企業の皆様と連携しながら、危機感や問題意識の共有や現状の分析を進め、2024年度にはカーボンニュートラル中長期目標を公表したいと考えています。

世界経済フレームの分断はバルブ産業に少なからぬ影響を及ぼしており、厳しい状況が続くものと思われませんが、いかなる環境にあっても我々が為すべきことは、お客様のニーズに合った製品、

テクノロジー、エンジニアリングをタイムリーに提供することに尽きると考えております。

当工業会会員企業の総力を挙げて業界全体の発展に努めてまいり所存ですので、今後ともご指導ご鞭撻の程、よろしくお願い申し上げます。



一般社団法人日本バルブ工業会 会長 堀田 康之



株式会社 **キッツ**  
〒261-8577 千葉県美浜区中郷1-10-1  
<https://www.kitz.co.jp>



見えるところも 見えないところも  
**キッツはバルブで支えます。**

**KITZ** 国内営業本部  
 東京支社 / (03)6836-1500 中部支社 / (052)204-1061 大阪支社 / (06)6541-1178  
株式会社キッツ  
 営業 網 / 札幌・仙台・さいたま・東京・千葉・横浜・茅野・新潟・富山・静岡・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡  
<https://www.kitz.co.jp>

資料請求番号 12303-01901

水から、ドラマチックに。



**SANEI**

SANEI 株式会社 [www.sanei.ltd](http://www.sanei.ltd)

資料請求番号 12303-01902

## 日本のバルブ産業

～ニッポンブランドの代表格～

液体や気体などを通したり、止めたりなど、流体を制御するための開閉機構であるバルブ（弁）。水道やガス管といった身近な場所で使われるだけでなく、ビルや住宅設備、各種機械、電力、石油化学、造船、医療機器、半導体製造、航空・宇宙など、幅広い分野で用いられている。

バルブの進化がもたらす社会への影響は計り知れない。単なる流体のオンオフ切り替えにとどまらず、微妙な流量制御によって高度なモノづくりを支え、生産性を向上させたり、コスト削減に貢献したりしている。さまざまな用途に応じて仕組みや形状に独自の工夫を凝らす国内バルブメーカー。豊かな生活と高度な産業を陰で支えるその活躍は、ニッポンブランドの代表格といえる。

### ◆世界屈指のバリエーションと規模

バルブ産業は、世界で5兆円を超える市場規模を有する。バルブは用途が非常に幅広く、種類も多岐にわたる。用途に応じて材質や大きさも異なれば、圧力や精密さも違い、製造法や製造工程に

も大きな隔りがある。

このような状況下、日本のバルブ産業は、従来からの需要に加え、半導体や医療機器などにおける最先端機器の複雑化に伴う新たな需要にも後押しされ、市場規模は総じて右肩上がりの傾向で推移。国内での生産額は2021年度に5515億円となり、過去最高額を更新した。日本バルブ工業会への加盟社だけでも賛助会員を含めて170社以上に及び、大手企業から中堅中小企業まで幅広くメーカーが存在。各社が個別の強みを持って、種類や用途に応じた優れた製品を提供できることが最大の特徴となっている。

これほど多様にバルブに対するニーズをほぼ全てカバーできる国は他にはない。まさに、日本のバルブ産業はモノづくり大国の一端を担っているといえる。

### ◆住宅用から宇宙ロケットまで流体制御

バラエティー豊かな日本のバルブ産業だが、流体の中でも“水”を扱うメーカーの数がやはり圧倒的に多い。トイレや浴室、キッチン、洗面所など、住宅関連の水回りにおけるバルブや水栓は、住設機器にはなくてはならない存在だといえる。

そうした中、トイレや浴室、キッチン、洗面所など、住宅関連の水回りにおけるバルブや水栓を

幅広く扱っているのが住設機器の大手LIXILだ。センサーで吐水・止水できるキッチン用のタッチレス水栓や、浄水器を内蔵した水栓など、暮らしを快適にする付加価値を施した高機能商品を数多く取り揃えている。また、給水管内の圧力を調整する定量流弁を用いたフラッシュバルブなど、トイレの複数同時使用時に起こる水勢変化を抑える工夫を施した製品を生み出すなど、ユーザーの使い勝手に配慮した製品群を数多く市場に送り出している。

一方、住設用から産業用までさまざまな水流制御のニーズに応じ、約6000点以上の商品ラインナップを揃えているのが、水栓・バルブの大手メーカーSANEIだ。同社は、単純に水量を調整するためのバルブにとどまらず、人々にとっての心地よさを考えながら、水と暮らしの理想の姿を提案。デザイン性に優れた水栓関連商品をブランド化させている。住設用を中心に節水や水音に配慮した高機能水栓の開発などを促進し、限りある水資源を効果的に扱える水栓バルブメーカーとして成長を遂げている。

また、日本のバルブ産業の躍進は、各社の技術開発の取り組みを抜きに語れない。たとえば、超精密ながれ（流体）制御技術で、世界トップランナーのフジキン。超微細なゴミさえ許されない半

導体製造装置用の超精密バルブのほか、極低温の液体燃料を制御するロケット燃料用バルブなどを手掛ける。なかでも他社に先駆け国産化したロケット用バルブは、その後も日本の宇宙開発とともに技術革新を繰り返している。

実際、ロケットの液体燃料用バルブに用いられた技術は、水素エネルギー社会の到来を見据えて、今も進化を続けている。次世代の水素ステーション向けに活用できる超高压液体水素用バルブの開発に転用され、燃料電池自動車へ液体水素を安全に供給するための最新のバルブを生み出している。

### ◆海外需要の取り込みを積極化

日本バルブ工業会（JVMA）が発行したバルブ工業概況調査報告書によると、2021年度のバルブの生産額は5515億円。前年度比19.7%の上昇となり、過去最高額を更新した。新型コロナウイルス感染症のワクチンや治療薬の進展から、世界経済は徐々に回復傾向となり、感染拡大に伴う需要の落ち込みからの反動で、国内生産額および輸出・輸入額とも過去最高額を記録した。

今後も各種インフラの老朽化対策もあり、一定の需要は見込めそうだ。その一方で、海外拠点からの輸入が増加基調にあることに加え、電力用や

120年培ってきた技術を礎に、

ユーザー様と共に流体制御の問題解決へ



**HEIWA VALVE**

FLUSH BOTTOM TANK VALVE

〈主要製品〉

- ◆ジャケット付きタンクバルブ  
高粘度流体/スラリー溶液
- ◆温度計付きタンクバルブ  
タンク内温度測定機能付与  
最深部の温度測定
- ◆ペローズシールタンクバルブ  
外部漏れの防止、液体純度の保持
- ◆フッ素樹脂ライニングタンクバルブ  
耐食/金属イオン溶出防止/耐浸透性  
強アルカリ/耐フッ酸/帯電防止など

フッ素樹脂ライニングタンクバルブ

それぞれのニーズに最適な、「一品一様」に全力で取り組む

**平和バルブ工業株式会社**

〒141-0031 東京都品川区西五反田5-2-11  
TEL:03-3493-5855 (代表)  
FAX:03-3493-5858

<http://www.heiwa-valve.co.jp/>



資料請求番号 12303-02002

### 泡で汚れを落とし食品のうま味も上げる ウルトラファインバブル混合栓 SANEI (大阪市東成区)

「ウルトラファインバブルワンホール混合栓」は、バブルの力を活用した混合栓。食品のうま味も引き出す微細な泡を含んだ、洗浄力の高い水とステンレスシャワー板から出る水はねしにくい極細水流で汚れをきれいに洗い流す。



資料請求番号 12303-02001

### 腐食性の高い流体を自動で制御 高耐食ダイヤフラムバルブ 日阪製作所 (大阪市北区)

「HD1」は、高耐食PFA樹脂のライニングで内面を守り、腐食性の高い流体に強いダイヤフラムバルブ。手動・自動の両方の操作に対応し、自動操作式は電磁弁取付による電気信号での開閉指示、ポジション取付による流量調整などが可能。



資料請求番号 12303-02003

### 内容積変化が小さく吐出量が安定 少量充填用バルブ フジキン (大阪市北区)

「LCDバルブ」は、バルブ開閉時にダイヤフラム可動部が少なく、流体通路の容積変化が小さい構造で、少量充填用に適したバルブ。バルブサイズが□23mmとコンパクトで省スペース設置が可能のため、場所を取らず、多量設置もできる。



資料請求番号 12303-02101

### 浸透遅漏防止タイプ ピラーEDP17パッキン 日本ピラー工業 (大阪市西区)

「EDP17」は、シールパッキン「#6617」とアダプタパッキン「#6710」を組合せて使用。耐熱とガスシール特性に優れ、API622、ISO15848等のローエミッション規格に適合。温度範囲は-270～650℃、圧力は77.6MPaG (Class4500)。



資料請求番号 12303-02102

**株式会社 大和バルブ**

URL <https://www.yamatovalve.co.jp>  
お問合せ <https://www.yamatovalve.co.jp/contact>

創業以来100年以上、バルブ製造で培ってきた大和バルブグループの総合力を生かし、企画・設計から加工、組立て、出荷まで一貫管理のもとご要望に応じた製品を新たな技術とともに、ご提案・ご提供いたします。

企画設計 鋳造 加工 組立 検査 梱包出荷

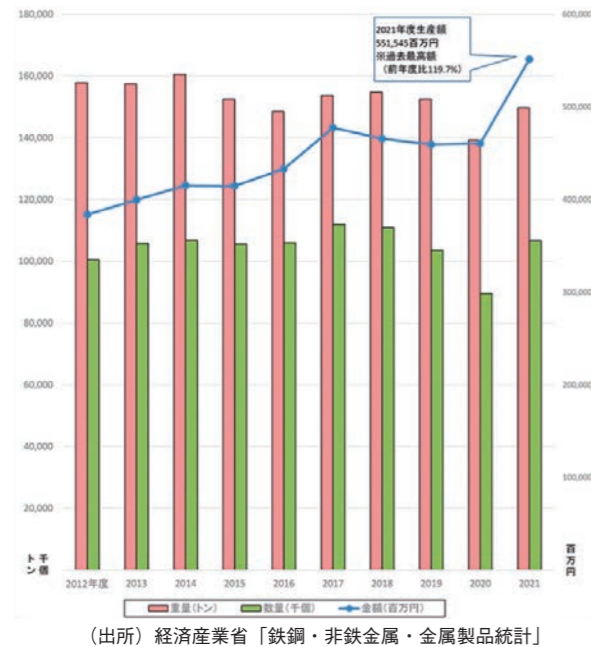


資料請求番号 12303-02103

船舶用の需要が先行き不透明なこともあり、国内需要が今後も増え続けるという保証はない。

そこで狙い目となるのが拡大する海外市場だ。米中貿易摩擦によるブロック経済化への懸念はあるものの、急速な経済発展を遂げるアジアを中心

バルブの生産額および生産重量の推移



としてインフラ需要の着実な伸長が見込めることから、多くのメーカーが海外需要の取り込みを積極化している。2021年度の輸出額合計は、6066億円と過去10年で最高を記録。概ね右肩上がりでの推移が続いており、10年前に比べて2倍近い輸出額水準へと増加している。

国内だけでなく海外展開も加速しているメーカーの1社が、バタフライバルブを主力にする**オーケーエム**。グローバルビジネスを経営の柱に据えながら、滋賀工場をマザー工場に、中国、マレーシアに生産拠点を構築。さらにマレーシアクアラルンプール、中国蘇州、ベトナムホーチミンに現地販売拠点を整え、アジア各国のインフラニーズに対応する。海外とともに、独自の生産ライセンスシステムにより、品質、納期、コストのトータル管理を実現。CAD設計やNC加工、組立ラインの自動化などを通じて、品質の高精度化、納期の短縮化を向上。高い国際競争力を確保している。

また、国内屈指の総合バルブメーカーである**キッツ**は、アジア、南米、欧州など世界各地に生産拠点を設け、現地ニーズにきめ細かく対応できるグローバルな生産体制を整えている。商品ラインナップは9万種類以上。流体のオン/オフ制御、自動制御、単体制御から複合ユニットまで、高付加価値領域での品揃えも充実させている。青銅や

鋳鉄、ダクタイル、ステンレスなど、さまざまなバルブ素材を自社グループ内で製造できる高度な品質管理体制を構築。国内外からの多様な要望に応えるトップレベルの技術によって世界有数のブランドを確立している。

### ◆安全性や機能性の向上にも貢献

こうしたバルブの機能を発揮するために欠かせないのが、流体の漏れを発生させないためのパッキン、シール材といったバルブの構成部品群だ。特に厳しい流体制御が必要な半導体、航空宇宙、原子力エネルギーなどの分野では、これらシール関連製品の品質がバルブの性能を左右することになる。この分野で世界有数の実績を持つのが**日本ピラー工業**。電力、石油精製・化学、半導体・液晶製造、土木建築など、幅広い分野でグランドパッキン、メカニカルシール、ガスケット、フッ素樹脂製品などのシール関連製品を供給。設計・加工領域だけでなく、材料を含めた技術開発を駆使して高品質なシール関連製品を実現している。

一方、空調制御で知られるビルシステムカンパニーで、制御・計測機器メーカーの大手である**アズビル**。同社は高度な制御技術に支えられたコントロールバルブ(調節弁)のメーカーでもある。高い信頼性を備えた調節弁と、耐久性や利便性に

優れたスマート・バルブ・ポジションを中心とした製品群で、幅広い業種のニーズに応じる。化学工場における腐食性流体の制御や、発電設備の特定アプリケーションの制御など、様々な特定用途専用の調節弁に対応。最新のHARTプロトコルやFDT規格に対応し、調節弁の診断機能を充実させたスマート・バルブ・ポジションなども取り揃える。

大阪市に拠点を構える**三協製作所**は、1946年の創業以来、一貫して各種バルブ、ゲージなどの自動調節弁分野の専門メーカーとして歩んできた。その歴史は、造船、鉄鋼、機械・装置、電力、石油、化学、繊維、空調、商社などあらゆる業界に実績があり、最前線ニーズに迅速かつ的確に応えてきた。高精度で高耐久なバルブ製品を生産する同社。そのシンボルマークにデザインされたローマ字のSKの2文字には、それぞれSafety(安全性)、Know-how(専門知識・技術)という意味が込められており、安全性の高い製品を生み出している。

### ◆オンリーワンの強みを発揮

**大和バルブ**は、創業100年を超す老舗のバルブメーカーだ。青銅・黄銅バルブ、鋳鉄バルブ、鍛鋼・鋳鋼バルブ、ダクタイル鋳鉄、ステンレスバルブなど、建築用を中心に信頼性の高いバルブを

### ボールバルブのバイオニア

日阪製作所がお届けする

## シール技術

日阪製作所のボールバルブ、ダイヤフラムバルブは、さまざまな用途に適應する「シート」をラインアップ。創業80年で培った「シール技術」で、安全、安心をお届けします。

#### マックスタイト PTFE



変形しにくく  
薬品にも強い  
メタルシート

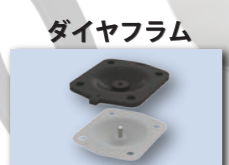


高温・粉粒体などの  
使用に最適

#### Hi-T シート



最高使用温度 300℃  
漏れ0のソフトシート



耐食・耐久性に優れ  
洗浄もしやすい

株式会社 日阪製作所 バルブ事業本部  
https://www.hisaka.co.jp/valve/  
大阪 TEL:06-6363-0050 大阪本社/鴻池事業所(東大阪)  
東京 TEL:03-5250-0770 東京/さいたま/千葉/名古屋/北九州

資料請求番号 12303-02202

### ソケット不要で施工が簡単

## エスロハイパーAW専用ゲート弁 キット (千葉市美浜区)

主要材料に、鉛フリーキーパロイを使用した本体と、水道用耐震型高性能ポリエチレン管であるエスロハイパーAWを一体化した、バルブソケット不要のゲートバルブ。品揃えは20~50の5サイズ、受口と差し口の2種類。



資料請求番号 12303-02201

### タンク底に流体を残さない

## トップハンドル型バルブ 平和バルブ工業 (東京都品川区)

「トップハンドル型」は、タンク底部から内容物の排出に適したフラッシュボトム・タンクバルブ。弁の上下動で開閉を制御し、粘性・固着・スラリーなど、制御困難な流体でも、タンク底への残留をさせない。



資料請求番号 12303-02203

### 超低温環境でも安全性を保つ

## 液化ガス用逃し弁 三協製作所 (大阪市西区)

「S-K101LCシリーズ」は、LNGやLPG、液化アンモニアなどのランジション燃料に対応した液化ガス用ステンレス製逃し弁。マイナス165℃の超低温下でも高い弁座気密性を有し、圧力異常時も安全作動を実現。

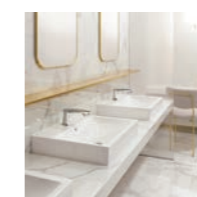


資料請求番号 12303-02301

### 手を近づけると吐水する

## 洗面器・手洗器用自動水栓 LIXIL (東京都品川区)

「オートマージュGX」は、手を近づけるだけでセンサーが感知して吐水する自動水栓。手を触れずに洗えるため、清潔さを保てる。



美しく佇む姿とディテールにこだわった優美なデザインで、水回りの内装に落ち着いた雰囲気を醸し出す。

資料請求番号 12303-02302

## hadamo<sup>o</sup>

### ウルトラファインバブルシャワー PZS370T

肌に優しい。

直径 1μm 未満の微細な泡が皮脂汚れを落とします。

ミストシャワー

スポットシャワー

レギュラーシャワー

お客様とともに「快適な水まわり」を創造する。

# 株式会社 KVK

資料請求番号 12303-02303

作り続けてきた。青銅や黄銅、鋳鉄など幅広い金属材料に対応することが可能で、それゆえ同社のバルブは、大型のビルをはじめとして街中のあらゆる場所に用いられている。快適な都市社会を創造するために、その一翼を担う建築設備用バルブを生産しているメーカーであり、同社の製品には都市インフラを支えてきた安心・安全へのノウハウが詰まっている。また、ユーザーのニーズを重視する同社は、時代の変化に応じ手動弁にリミットスイッチを付けた製品や、安全のためロック機構付きのバルブなど、客先の要望を元にアイデアを活かした製品づくりにも定評がある。

創業120年を越す**平和バルブ工業**は、フラッシュボトムタンクバルブやジャケット付タンクバルブといったタンクバルブの専門メーカーだ。タンクバルブは、タンクと一体となってタンク内の流体を搬送する精密なバルブ。温度や流体圧力、腐食性や粘性など、タンクの内容物に合わせた設計が必要となる。同社の製品はバルブ排出量が100%になるように設計されており、タンク内溶液を短時間に多量排出できる。排出後はタンク内に流体が残留しないため、スラリーや高粘性流体などを扱う業界では、必要不可欠のバルブと言える。

一方、産業用機械メーカーであり、プレート式熱交換器や染色機械のシェアでは国内首位にある

**日阪製作所**。同社はボールバルブの生産でも高いシェアを誇り、優れた性能のバルブを生み出している。中でも搬送が難しい粉体やスラリー、高粘度流体、高温流体といった過酷な条件下でも使用が可能なボールバルブの製造に優れ、高い信頼を得ている。液体・気体・蒸気・粉粒体など、様々な性状の流体から、高粘度・高温・低温・高圧など、過酷な条件において多様化する要望に応えることが可能だ。化学・食品・二次電池・環境・電力・鉄鋼・ファインケミカル業界など、幅広い用途で同社のボールバルブが使用されている。

岐阜県を拠点とする**KVK**は、水栓部品や継手・排水金具など水栓関連機器の専門メーカーだ。「快適な水まわり」を創造する」という理念に沿って、開発・生産・営業の各部門が連携することで、床上から床下まで、家一軒の水回りをまるごとプロデュースし、手で触らずに吐止水できるセンサー付き水栓や、ウルトラファインバブル（微細泡）を発生させるシャワーなど、多様なニーズに応える製品の提案を行っている。

各社が製造するそれぞれのバルブ製品にオンラインの強みが発揮されている。今、戦争や物価高騰など世界経済は大きく変動し、地球環境の変化や温暖化への懸念も高まっている。バルブ産業でも各社の工夫が私たちの生活を支えている。

## S-K179S

シリーズ

警報接点付フロートゲージ

見やすいダイヤル表示  
シンプル構造、  
簡単取付  
小さい、軽い、高耐久



## S-K101LC

シリーズ  
ステンレス製逃し弁

液化ガス用逃し弁として  
NKによる使用承認  
(IGCコードおよび、  
IGFコード)を取得

マイナス165℃の超低温でも高い弁座密着性と安全動作を実現した新製品

これまで培ってきたノウハウと先進の技術を駆使し  
あらゆる要望に即応してまいります



**SK** 自動制御バルブ総合メーカー  
**株式会社三協製作所**

〒550-0014 大阪市西区北堀江1丁目5番2号四ツ橋新興産ビル702

TEL06-6541-9081 (代) FAX06-6541-9098 高圧ガス設備製造認定事業所

URL:<https://www.sankyo-s-s.co.jp>

資料請求番号 12303-02401

## 日本ピラー工業株式会社

総合シール部品メーカーとして  
充実の製品ラインナップを展開!

日本ピラー工業のバルブ用  
グランドパッキン



**NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.**

URP <http://www.pillar.co.jp/>

資料請求番号 12303-02402

## 超高圧の流体水素の制御に最適 ハイフロー向け超高圧水素機器 フジキン (大阪市北区)

遮断弁、手動弁、逆止弁、フィルターなど、超高圧水素向けの機器シリーズ。ボディ材質に、Ni当量28.5以上、絞り75%以上の非常に丈夫なステンレスSUS316を使用し、最高使用圧力99.9MPaに耐える。液体使用温度は-40~+85℃に対応。



資料請求番号 12303-02501

## 高粘度流体やスラリー溶液に最適 ジャケット付きタンクバルブ 平和バルブ工業 (東京都品川区)

「ジャケット付きタンクバルブ」は、スラリー溶液などの高粘度流体の搬送に適したバルブ。本体を覆うジャケットが熱効率を向上。ジャケットを介して流体の排出に適した温度を保てるため、流体を速やかに排出可能。



資料請求番号 12303-02502

## 省配線・電源不要 無線リミットスイッチ付きボールバルブ 大和バルブ (東京都品川区)

「無線リミットスイッチ付きボールバルブ」は、専用の受信機とセットでバルブの開閉信号を無線発信できるバルブ。リミットスイッチへの電源供給が不要なため、配線は不要。受信機1台で最大60点对応可。(※受信機は電源必要)



資料請求番号 12303-02503

## 吐止水センサー付きで衛生的 洗面用シングルレバー水栓 KVK (岐阜県加茂郡)

レバーに触らずに吐止水できるので、手が汚れていても操作できる洗面用水栓。手をかざす位置がボウル内におさまるため、水栓取付台に水が付きにくく、衛生的。AC100V・電池仕様の設定があるため、設置環境に合わせて選択できる。



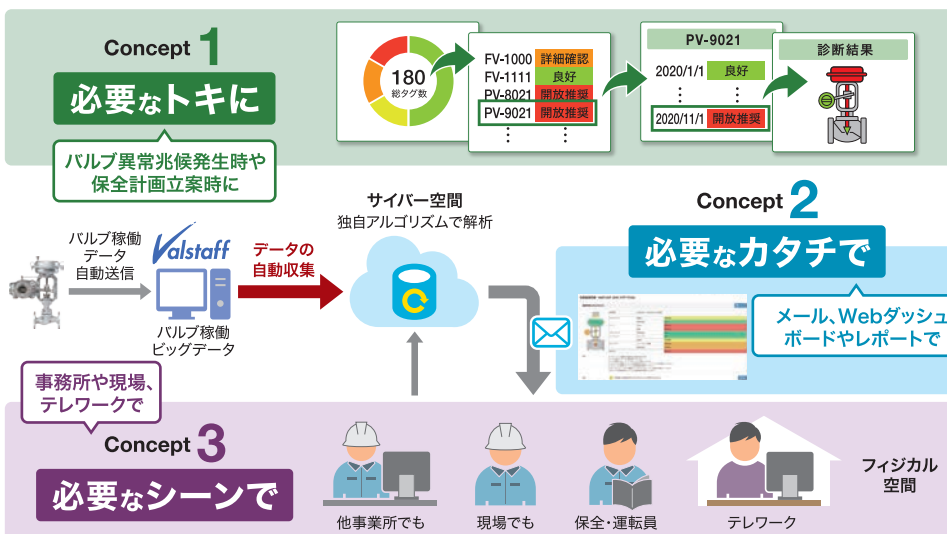
資料請求番号 12303-02504

バルブ診断はアズビルへ。生産設備で稼働するバルブを診断して安全確保。

# Dx Valve Cloud Service

\*Dxは、「Diagnosis(診断)する」の略称

Dx Valve Cloud Serviceは、バルブの診断結果を3つのコンセプトで提供



### 診断実績

石油、石油化学、化学、ガス、  
鉄鋼、食品、社会インフラ、etc

### 導入効果

#### 効果 1

バルブが起因となる  
装置停止の未然防止

#### 効果 2

バルブメンテナンスの  
最適化(CBM)実現

#### 効果 3

お客様のバルブに関する  
業務負荷低減

Cloud クラウドサービスの  
セキュリティも万全

Dx Valve Cloud Service

詳しくはHPを検索

azbil アズビル株式会社

アドバンスオートメーションカンパニー  
https://www.azbil.com/jp/

お問い合わせ  
webinfo\_aac@azbil.com



資料請求番号 12303-02505

建築、プラント設備から装置まで対応

## 自動バルブ

大和バルブ（東京都品川区）

10A～300Aの電動、空気圧操作の自動バルブ。電動モーターで開閉する電動弁タイプやエアシリンダを用いた空気圧弁タイプがあり、小型低騒音、比例制御、中間リミットスイッチ、水没、防爆仕様など特殊対応で様々な用途に実績がある。



資料請求番号 12303-02601

残留塩素による劣化を防ぎ長寿命化

## 耐塩素ゴムシート付きバタフライバルブ

キット（千葉市美浜区）

「BJシリーズ」は、幅広い配管に対応し、ハンドルとレバーの2種類のネックバリエーションがあるアルミ製バタフライバルブ。水に含まれる残留塩素による劣化を防ぐ、耐塩素EPDMゴムシートを新たに採用し、4倍以上に寿命を改善。



資料請求番号 12303-02603

寒波での凍結破損から水栓を守る

## サーモシャワー混合栓

SANEI（大阪市東成区）

「SK18CK1」は、寒波による水道凍結を予防し、自動的に水を流して凍結回避する機構を搭載した凍結防止混合栓。急な冷え込みでうっかり水抜きを忘れても、凍結防止弁が自動的に開閉、少量の水を排水して、凍結破損を防ぐ。



資料請求番号 12303-02602

電気工事無しで交換できる

## 乾電池式自動水栓

LIXIL（東京都品川区）

「乾電池式オートマージュ台付タイプ」は、単一乾電池2本で約4年間動作する乾電池式の自動水栓。機能部は本体に内蔵しており、別体の電池ボックスは自由な位置に設置が可能。電気工事無しで、手動から自動水栓に交換できる。

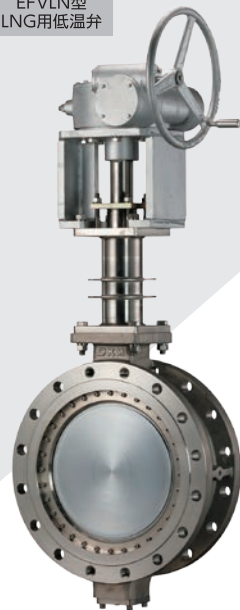


資料請求番号 12303-02604

## 極低温LNG用 ハイパフォーマンス バタフライバルブ

# LNG

EFVLN型  
LNG用低温弁



### Point 1 極低温専用設計

自動調芯構造で-196℃の極低温流体でも確実に閉止。

### Point 2 メンテナンス費用削減

二重偏芯機能で船上でのシート交換も容易に可能。

### Point 3 安全設計

樹脂+金属のダブルシートでAPI607認証を取得。火災時にも確実に閉止し被害を最小限に。

### Point 4 各種船級取得済み

シエールガス輸送船にも搭載可能。

**OKM** 株式会社 オーケーエム 大阪支店  
〒550-0002 大阪府大阪市西区江戸堀1-9-1 肥後橋センタービル 11F  
営業統括本部 船用環境営業部 TEL (06)6445-1223(代) FAX (06)6445-1333  
<https://www.okm-net.co.jp/>

資料請求番号 12303-02606

生産設備の安定稼働・保安力強化

## バルブ診断システム

アズビル（東京都千代田区）

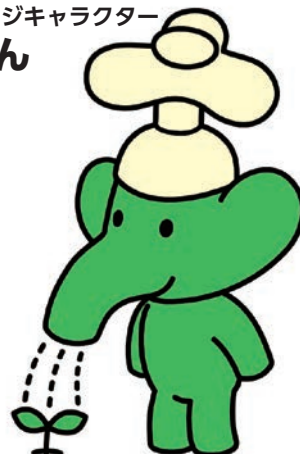
調節弁メンテナンスサポートシステム「Valstaff」は、同社のスマート・バルブ・ポジションで検出した稼働データの蓄積・傾向監視を実現している。稼働データはDx Valve Cloud Serviceに提供され高度な診断を可能とする。



資料請求番号 12303-02605

バルブのイメージキャラクター

## ばるちゃん



©一級建築士事務所アズビル

## 空気圧力センサ搭載 バルブポジション アズビル (東京都千代田区)

スマート・バルブ・ポジション「700シリーズ」は調節弁の動作を空気圧力センサで検知し、作動不良前にバルブ不調を捉え、調節弁メンテナンスサポートシステム「Valstaff」と組合わせて稼働データを蓄積・傾向監視。



資料請求番号 12303-02701

## 高精度で取り付け・取り外しも簡単 警報接点付フロートゲージ 三協製作所 (大阪市西区)

「S-K179S」は、フロート式の警報接点付き液面計。小型軽量で設置の自由度が高く、取り付け・取外しなど作業性も優れる。燃料油やバラスト水など各種液面の液面高と容量の二重表示も可能で、高精度・高耐久。



資料請求番号 12303-02702

## 編組補強により丈夫で長持ち ピラーEDP15Pパッキン 日本ピラー工業 (大阪市西区)

「EDP15P (No.6315CL-EDP15P)」はインコネル線で補強した特殊膨張黒鉛編糸で編組したパッキン。温度範囲は-270~450℃(パッキン部温度350℃以下)、圧力は43.1MPaでクラス2500領域でも単体使用が可能。



資料請求番号 12303-02703

## 微細な泡で肌に優しい ウルトラファインバブルシャワー KVK (岐阜県加茂郡)

最大約1億個/mLのウルトラファインバブルが発生し、直径1μm未満の微細な泡が皮脂汚れをやさしく落とす。ミストシャワー・スポットシャワー・レギュラーシャワー3種類のシャワー吐水全てにウルトラファインバブルが発生する。



資料請求番号 12303-02704

## INAX

電気工事なしで手動水栓から自動水栓に  
乾電池式オートマージュ  
台付タイプが登場

before



after



特長 1

様々な洗面器にも対応  
取付穴径φ24±2mm~φ36±2mm

特長 2

電源のない場所でも取付可能  
電池寿命は約4年(4,000回/月使用)

特長 3

すっきりしたデザイン性  
ノイズレスなデザインで様々な空間にお使いいただけます



WEBカタログはコチラ ▶

株式会社 LIXIL

お客さま相談センター ☎ 0120-179-400  
受付時間：平日9:00~18:00 土・日・祝9:00~17:00

資料請求番号 12303-02705

## Fujikin



水素ステーション用バルブが世界で競争していくためにはコスト・サイズ・品質の要求を満足させる必要があったから海外向けプロジェクトを立ち上げて

続きはこちら



資料請求番号 12303-02706