

*High Quality
Valve & Fittings*

ASOH
Valve & Fitting Brand

アソー株式会社 www.asoh.co.jp

[大 阪 本 社] 〒544-0004 大阪府大阪市生野区巽北4-14-21 TEL:06-6755-3301 (代表) / FAX:06-6755-3808
[トーキョーオフィス] 〒101-0031 東京都千代田区東神田2-7-1 広部ミヤケビル二階 TEL:03-5835-3115 / FAX:03-5835-3116
[イタチボリオフィス] 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町4-1-11 TEL:06-6538-3101 / FAX:06-6538-3103



PRODUCTS & BUSINESS PROFILE



あらゆる流体に豊富なラインナップで 対応 小型バルブのトップブランド アソー

アソーは、小型バルブのトップブランドとして、国内No.1シェアを獲得。

日本国内での高品質製造にこだわり、多様な設置環境に豊富なラインナップで対応、

性能と耐久性を重視したハイグレード設計により、あらゆる流体へ対応可能です。

独創的な発想と確かな技術力をベースに、優れた機能を備えた製品をお届けいたします。

ASOH VALVE & FITTINGS

アメリカ、ヨーロッパ、そしてアジア 世界中のメーカーに選ばれる アソーの高品質バルブ

アソーの小型バルブは、日本国内はもとより、
アメリカ・ヨーロッパ・アジア等のグローバル市場へ幅広く展開。
優れた品質と機能が評価され、世界中のメーカーより選ばれています。



幅広い用途に対応する優れた機能と耐久性 プロの求める厳格な品質基準をクリア

各種産業機械から燃料・飲料機器に至るまで、アソーの小型バルブはあらゆる分野の機器・装置で採用されています。豊富なバリエーションの規格品はもちろん、お客様それぞれの使用環境に合わせた特別仕様のバルブも、ゼロから設計・開発が可能です。幅広いフィールドで、プロが求める厳格な品質基準にお応えいたします。



土木・建設機械

土木・建設機械における油圧系統や水の散布機構、ドレンバルブに使用されています。



工作機械

NC旋盤やマシニングセンタ等、切削油の供給量を制御するバルブとして利用されています。



医療機器

歯科治療用チェアの昇降に不可欠な油圧系統や、給水管等に搭載されています。



厨房機器

ビールサーバーやコーヒーマシン等、各種飲料を供給する厨房機器に採用されています。



その他産業機器

各種燃料の供給機器や、消防ポンプ等、様々な産業機器の部品として配置されています。

多様化するニーズに応え、豊富なバリエーションをラインナップ

お客様によって多種多様な使用環境にマッチするよう、本体・継手一体化設計のエースボールをはじめ、各シリーズとも形状やサイズ、口径、材質等、豊富なバリエーションをラインナップしています。



ACEBALL



CICCOLO



ACHECK



ORDER MADE



FITTINGS

日本国内はもちろん、グローバルな 工業規格・規制に幅広く対応

アソーでは、日本のJIS規格はもちろん、各国が定める様々な工業規格に準拠。EU(欧州連合)による「RoHS 2.0指令」等の環境規制にも対応。また、品質マネジメントシステム「ISO9001」や、環境マネジメントシステム「ISO14001」を取得し、グローバル市場へ製品展開を図るメーカー各社様のニーズにお応えしています。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

アソーは、国連が提唱する持続可能な開発目標「SDGs」の活動にも、取り組んでいます



RoHS2.0



ASTM INTERNATIONAL



DIN



バルブと継手が一体化した
小型ボールバルブのスタンダード

ACEBALL

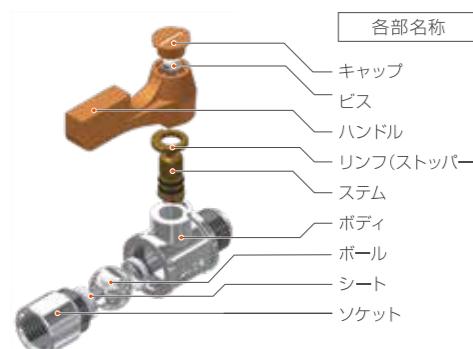
エースボールシリーズ



優れた気密性により、流体漏れをシャットアウト
設置が容易な継手一体型設計

エースボール製品分解図

ボールバルブと継手の一体化により、流体漏れをシャットアウト。流体がストレートに配管内を通過するため、圧力損失や流速流量損失を極少化、作業の安全性を向上させます。



異径サイズを簡単に接続可能

異径内・外ソケット等の接続部品は不要。多種類の規格品から一致する仕様のバルブを選択することで、異径の配管を容易に接続可能です。



用途例

圧力計やタンク、医療機器、建設機械など、さまざまな機器の使用に最適です

- 圧力計の元コック
- 燃焼機器のガス、エアーのコック
- 工作機械の注油口
- 飲料用機器の開閉口
- 医療機器、歯科機械

- 各種タンクのドレン抜き
- 建設機械
- 燃料樽、容器等の取出口
- エアツールの供給口・排出口 etc...

※ご使用の際は、気体・流体の種類や用途をお教えください。使用用途によっては、取付できない場合があります
※腐食リスクのある気体・流体の場合はステンレス製の「エースボール-21®」をおすすめします

ストレート型やアンダル型・RV型など、
用途や目的に応じて豊富なバリエーションをご用意



バルブ本体と取付部が独立回転
簡単に接続可能

バルブ本体と取付部が独立して回転。セッティング角度と取付口が自由に設定でき、狭小場所でも簡単に接続可能です。



耐食性と耐久性に優れた
ステンレス製ボディを採用

SUS304製ボディを採用したエースボール-21®。食品・化学・半導体プラント等で、優れた耐食性と耐久性を発揮します。



環境規制RoHS指令相当
省スペースな3W/4W型

規制有害物質を含まない「RoHS指令相当品」を標準化。さまざまな分岐に幅広く対応しています。



工アー・水・油・ガス他、あらゆる気体・流体に対応可能

抵抗損失が極小のボディ・継手一体化構造



ボールバルブと継手の一体化により、流路をスムーズに。圧力損失や流速流量損失を最小限に抑えます。

水圧1.5MPa・エアー0.6MPa検査に合格



弁箱耐圧検査として、水圧1.5MPa・エアー0.6 MPaに合格。弁座漏れ検査0.6MPaをクリアし、流体漏れをシャットアウトすることが可能です。

軽いトルクでスムーズな開閉が可能



高真円度ボールにより、摩耗を抑制。握りやすいハンドル設計により、軽いトルクで確実に開閉できます。

意匠登録を取得した優れたデザイン



メッキ仕上げのボディと、使い易さを考えた形状のハンドル。意匠登録を取得した優れたデザインで、取付場所にマッチします。

オプション

使用用途に合わせてハンドルの色・材質変更等のニーズにもお応えします

- ハンドルの色変更／標準色(オレンジ)を変更可能(最大他6色)
- ハンドルキャップの変更／標準(白線キャップ)をポリ栓キャップ、矢印キャップに変更可能

- ハンドルの材質変更／ADC製・ZDC製レバータイプ、真鍮製ローレットタイプ→標準PBTから変更可能
- ハンドルの形状変更／マウスタイプ、BO型に変更可能 etc...

※エースボールは、アンダル型も全てのタイプでご用意しています
※1/2・3/4の大口径は、「ゼロシリーズ」にラインナップしています

継手一体化によるコンパクト設計
流量調整が可能なニードルバルブ

CICCOLO

チッコロシリーズ



シール性と耐久性に優れたニードル構造により
軽いハンドルトルクで流量調整が可能

チッコロ製品分解図

ボディ表面にクロームメッキを施し、取付機器の美観を向上。弁箱耐圧試験1.5MPaに合格、0.98MPaまでの水・油・エアーに対応し、軽いハンドルトルクで流量調整が可能です。



メタルタッチの小型ニードルを搭載

コンパクト設計により、強度と省スペース化を実現。ニードル部にはメタルタッチを採用し、様々な化学特性の流体に対応。長期にわたり安定動作を実現します。



用途例

注油配管やエアー配管等、流量の微調整を必要とする産業機器の使用に最適です

- 消防設備のバイパス弁
- 切削加工機の切削油管
- 船舶・農業用機器
- コンプレッサー等の空圧機器
- 小型ポンプ及び付属機器
- etc...

※ご使用の際は、流体の種類や用途をお教ください。使用用途によっては、取付できない場合があります
※腐食リスクのある流体の場合はステンレス製の「チッコロ- α 」をおすすめします

チッコロ- α ®は、ロック機構を標準採用。パネル取付機構や開度指示器/流量定量装置付もラインナップ



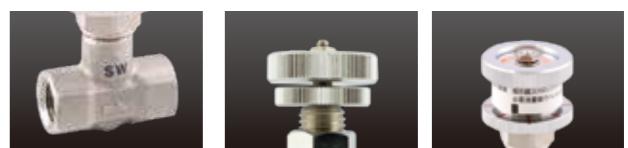
テーパー外ネジ×内ネジのスタンダード

一次側にテーパー(PT)外ネジ、二次側にテーパー(PT)内ネジを搭載した、新しいタイプもラインナップしています。



ステンレス製の「チッコロ- α ®」シリーズ

チッコロ- α ®は、耐食性に優れたステンレスSUS304を採用。衛生を求める食品・医療分野や化学分野等の機器に最適です。



エースボールの優れた性能を受継ぐ、高機能ニードルバルブ

ニードルバルブと継手の一体化設計



ニードルバルブと継手の一体化により、接続漏れリスクを抑制。配管作業を効率化できます。

流量を一定化するロック機構を標準搭載



チッコロ- α ®シリーズ全モデルに、ロック機構を標準搭載。任意の流量に固定することができます。

開度指示器付モデルもラインナップ



チッコロ、チッコロ- α ®シリーズは、開度指示器/流量定量装置と、パネル取付機構を搭載したモデルもラインナップしています。

SUS製・RoHS 2.0指令相当製品を標準化



チッコロ- α ®シリーズは、ステンレスSUS304製によるRoHS 2.0指令相当製品を標準採用しています。

オプション

オプションでハンドルの色・材質変更等のニーズにもお応えします

- ハンドルの色変更／標準色(オレンジ)をブラック、ブルーに変更可能(他2色)
- ハンドルの材質変更／ADC製ハンドルに変更可能

※チッコロには、アングル型もご用意しています

狭小スペースにも設置可能
流体の逆流を防ぐ配管内逆止弁

ACHECK

エーチェック



配管内に設置し、機器故障の原因となる流体逆流を防止
狭所配管における省スペース化にも貢献

エーチェック製品分解図

流体の逆流を防ぐ配管用逆止弁。インライン設計により、漏れリスクを抑制します。両ネジタイプのため、狭い場所にもスッキリと設置することができます。



シンプルなポペット構造を採用

精巧なバネにより流路を開閉する、シンプルなポペット構造を採用。長期にわたりシール性を維持、クラッキング圧(バネ強度)も変更可能です。



用途例

逆流と本体の故障を防止、小型ポンプや産業機器、医療機器への設置に最適です

- 小型ポンプの二次側配管
- 産業機器の油圧機器
- 医療機器の逆流防止
- エア配管の逆流防止 etc...

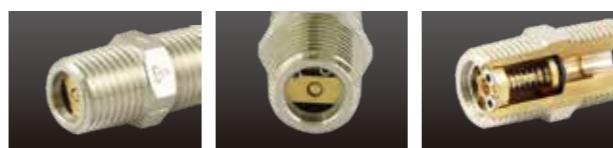
※ご使用の際は、流体の種類や用途をお教えください。使用用途によっては、取付できない場合があります

配管の省スペース化を実現する両ネジ構造
接続形状に応じ、ニップル型とソケット型をご用意



施工が容易な外ネジ×外ネジのニップル型

外ネジ×外ネジのニップル型チェックバルブ。施工が容易で、配管の省スペース化を図ることが可能です。



シンプルな内ネジ×内ネジのソケット型

内ネジ×内ネジのソケット型チェックバルブ。ニップル型と同様、容易に施工でき省スペース化を実現します。



インライン設計により、容易に設置することが可能

配管内逆止弁により省スペース化を実現



配管内に逆止弁を設置できるため、狭小な配管スペースにも組み込みが可能です。

最高使用圧力2.0MPaの頑強な構造



気密圧力性能0.1 MPa、最高使用圧力2.0 MPaの高耐圧を実現する頑強な構造です。

クラッキング圧などの変更が可能



用途に応じてクラッキング圧(バネの強さ)や、シート・Oリングの材質等を変更することができます。

RoHS 2.0指令相当製品をラインナップ



エーチェックは、耐食性の高いステンレス製による「RoHS 2.0指令相当製品」をラインナップしています。

オプション

オプション対応により形状、スプリング、Oリング変更等のニーズにもお応えします

- 面間の変更
- 取付ネジの変更
- クラッキング圧の変更 (0.007 MPa以上)
- 流体によるOリングの変更等 etc...

※打合せにより可能な範囲で対応します。ロットにより価格は別途見積いたします

ホース・銅管など、さまざまな接続に対応
異径・異規格間の接続・変換が可能

Fittings フィッティング



あらゆる口径・材質に最適なホース用継手と
気密性・耐振動性に優れた銅管用継手をラインナップ

1mm単位の豊富なサイズバリエーション

ホース継手は、ネジ込み部が1/8インチから2インチまで様々なホースのサイズに接続可能。ステンレス製は、1/8インチから大口径の4インチまで対応しています。



専用工具が不要な銅管接続用リング式継手

銅管と機器を接続するリング式ジョイント。専用工具を使わず簡単・確実に接続可能、取外しも容易です。



用途例 様々なホースや銅管、ネジ配管の接続・分岐等での使用に最適です

■ ホースとネジ配管の接続・分岐

■ 銅管とネジ配管の接続・分岐

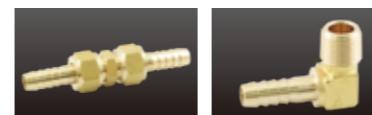
■ ネジ配管の接続・分岐 etc...

バリエーション豊富なホース用継手を取り揃え
銅管用継手はリング式またはフレアー式を選択可能



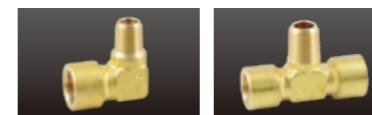
面間が短く、外径も豊富な ホース接続用ニップル

面間が短くコンパクトな、ホース接続用の外ネジ付きニップル。タケノコ外径を1mm刻みでラインナップしています。



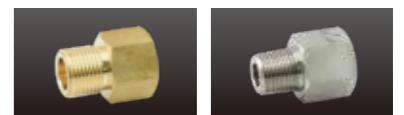
RoHS 2.0指令に対応 内外ネジが異径のエルボ

内ネジと外ネジのサイズが異なる配管接続用エルボ。RoHS 2.0指令相当製品(カドミウム含有75ppm以下)です。



PT×PF等、 異なるネジ接続にも対応

NPT×PTやPT×PF等、異なるネジ接続が可能。SUS製、黄銅製も取揃えています。(黄銅材は、カドミウム含有75ppm以下材を使用)



国内生産ならではの高品質。スピーディーな製品供給が可能

豊富なバリエーションをラインナップ



取付方法・サイズなど、豊富なバリエーションの中から、最適な接続方法を選択することができます。

異径サイズなど、接続作業の省力化に貢献



異径サイズ等の接続作業が容易。銅管継手ではリング式の採用により、作業の省力化に貢献します。

スピーディーなサプライ体制



全国の専門商社・代理店やホームセンター、インターネット通販で、迅速な製品供給が可能です。

特注品にも柔軟に対応可能



製品カタログやホームページに記載されている規格品以外にも、さまざまなご要望にお応えいたします。

オーダーメイドにより、あらゆる用途の
専用設計バルブを製作

ORDER MADE

オーダーメイド製品



パートや本体の仕様変更他、あらゆるご要望に
専門の設計開発チームがきめ細かく対応

独自仕様による専用設計バルブを製作

規格品では実現できないあらゆるご要望に、設計開発チームが対応。使用目的に合わせて、お客様独自の仕様による小型バルブを設計・開発、製作いたします。



部品交換によるセミオーダーも可能

完全な自由設計により製作を行う「フルオーダーメイド」の他、仕様により、規格パーツの組合せによる「セミオーダーメイド」の対応も可能です。



用途例 ご要望に合わせて、専用設計のフルオーダーメイド／部品交換によるセミオーダーメイドを実現します

- ハンドルの形状変更
- キャップ接着
- Oリング材質の変更

- ハンドル開閉方向の変更
- クラッキング圧の変更 etc...

- ハンドル位置変更

用途に合わせて、本体の構造・形状変更やネジの規格変更など
ゼロから設計・開発を行い、製品化を実現



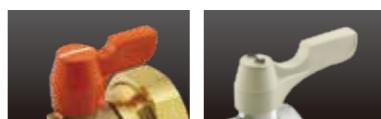
三方弁×二連一体型の フルオーダーメイド

三方弁を二連バルブとして一体化した独創的な多機能バルブ例。厳格な振動試験等もクリアしています。



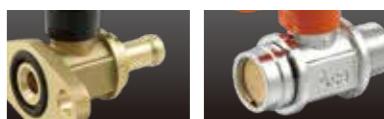
ハンドルの色・形状・材質等 ニーズに応じてパーツ交換

ハンドルの色・形状・材質はもちろん、開閉方向の逆転、取付位置の変更、キャップの固定化等に対応いたします。



ネジ規格の変更や Oリングの材質変更等も可能

ネジ規格の変更や、Oリング材質の変更に対応。クラッキング圧・面間の変更からメッキ、禁油処理等にもお応えします。



あらゆるオーダーメイドのご要望にお応えします

接続ネジ規格の変更



管用ネジ部をJIS規格ネジから、アメリカANSI/ASMEネジ等に変更することも可能です。

接続形状の変更



内ねじ接続の外ねじへの変更や、ネジ接続から銅管接続、ご指定の特殊形状等への変更に対応します。

ボディ材質の変更



黄銅製からステンレス材への変更や、カドミレス材等、低環境負荷物質への変更に対応します。

シート・Oリングの材質変更、禁油仕様等



シート・Oリングの材質についても、NBR からEPDM やバイトンへ変更や、禁油仕様へ変更が可能です。

対応不可製品 オーダーメイドの場合

- 手のひら大以上のサイズには対応できない場合があります
- 流体によっては対応できない場合があります
- 本体の構造・仕様変更はフルオーダーメイド対応となります

- 接続部の位置変更はフルオーダーメイド対応となります
- 特殊環境で使用されるものについては、フルオーダーメイド対応となります etc...

※特注品可能材質: 黄銅・鉄・ステンレス・アルミ・樹脂全般

製品開発

各種メーカー様の製品開発ニーズに応える 高度な技術力&設計開発力

製品の高性能化や特殊形状に対応。
ゼロから設計・開発を行い、
お客様のあらゆるニーズにお応えいたします。



製品開発に対応した専用設計による小型バルブをニーズに合わせてフルオーダーで製作いたします

各種メーカー様のご要望にフルオーダーで応える高度な技術開発力

アソーでは、メーカー様の製品開発に伴う、専用設計の小型バルブをゼロから設計・開発することができます。規格品で対応できない特殊な形状や、材質、異径ネジ規格の組み合わせ等による独自仕様の高性能バルブを実現。確かな設計力により、メーカー様のご要望に応える高性能小型バルブを、フルオーダーで製作いたします。



使用環境に最適な形状・機能を可能にする優れた製品設計力

流体の特性や設置環境に合わせた、耐食性や高耐圧性、また省スペース化・多方向への流路分岐等、高度な機能を備えた小型バルブを専用設計。異径ネジ規格への対応や、接続方法の変更から、材質、表面処理の選定、使用圧力の変更等、メーカー様が求めるあらゆる製品仕様にお応えいたします。



試作から量産までスピーディーに対応するフレキシブルな生産体制

新製品の試作開発に不可欠なトライ＆エラーにも、フレキシブルに対応。設計段階から材質選定、メッキ等の二次加工に至るまで情報共有することで、製品開発コスト削減の軽減に貢献しています。さらに、量産化においては、高生産効率設計を行うことで、常に安定した品質とスピーディーな生産・納品を実現しています。



公的検査機関による公正な性能試験も実施しています

特に高い安全性が求められる産業分野や、特殊な環境下でご使用いただく場合、各種メーカー様のご要望に応じて公的検査機関による性能試験を実施。強度測定や耐久試験・振動試験等、様々なテストを行うことが可能です。



アソーの製品は、日本国内で生産、高品質・高精度を徹底して追求しています

徹底した日本国内生産により、圧倒的な高品質を実現



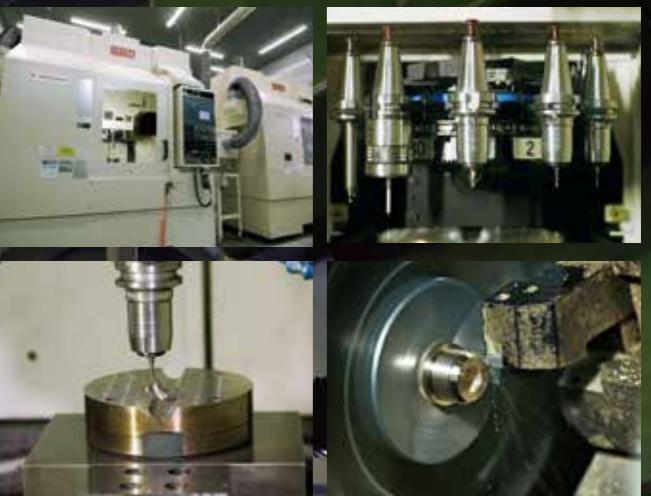
アソーでは1950年の創業以来、一貫して日本国内で生産を行っています。製品材料となる金属は、全てJIS規格に基づき、材料メーカーの材料証明書・安全データシート(SDS)が添付された高品質材を使用。日本製ならではの徹底した品質管理の下、多品種少ロット生産体制を確立し、豊富なバリエーションと圧倒的な高精度・高品質製造を実現しています。

さらに、製造ラインを分散し、サプライチェーンを複数化することで、事業継続計画(BCP)に対応。災害時にも平常時と同様に安定供給を行うことが可能です。

超高精度ジグボーラー、マシニングセンタによる高精度加工を実施

高精度加工を実現するため、先進マシンを多数導入。世界トップクラスの超高精度ジグボーラーやマシニングセンタ等により、高度な精密加工を行っています。特別仕様による専用刃物と、フォーカルトインデックスチャックを採用し、高精度なワンチャック/4方向同時穴あけを実現。気密性の確保に重要なシート面仕上げにも、高面粗度を追求しています。

また、ニードルバルブにおいても、精密組立を実施。緻密な加工調整を行うことにより、メタルタッチでの完全密閉を実現しています。



小ロットから大量生産まで、フルオーダー製品製造に対応



アソーでは、製品開発に合わせた小型バルブのフルオーダー製造が可能。部品から専用設計を行い、開発プロセスにおいては、試作品を多数製造することで課題を把握し、スピーディーな開発をサポートいたします。

試作品完成後は、製造コスト削減を目指して量産試作にも対応。少量ロットから大量生産まで、高品質なフルオーダー製品の安定供給をサポートしています。

日本国内をはじめ、各國規格に準拠した耐圧・気密等の検査体制を確立

各製造工程で、弁箱耐圧検査の他、全数への弁座漏れ検査や動作機能検査、外観検査等を実施。日本国内をはじめ、ISO、ASME/ANSI、DIN等、海外各國の規格に準拠した検査体制を確立しています。

また、検査においては、専用リーケテスター やネジゲージ等により正確に測定。各業界規格や製品輸出先に合わせた規格に準拠するなど、厳格な品質基準をクリアした製品をお届けしています。



アソーバルブ製品「セミオーダー」事例

耐薬品性や軽油・ガソリンへの対応を図るために、Oリングの材質変更が可能。厨房機器等において、メーカー様製品のデザインにマッチするよう、バルブ表面のメッキをゴールドやブロンズ等に変更することも可能です。



アソーバルブ製品「フルオーダー」事例

流体の化学的性質や圧力、温度等に合わせて専用設計。異径サイズ/異種接続の他、複数パーツの一体化により、部品点数を削減し漏れトラブルを防止。お客様のトータルコスト削減と、生産性向上に貢献しています。

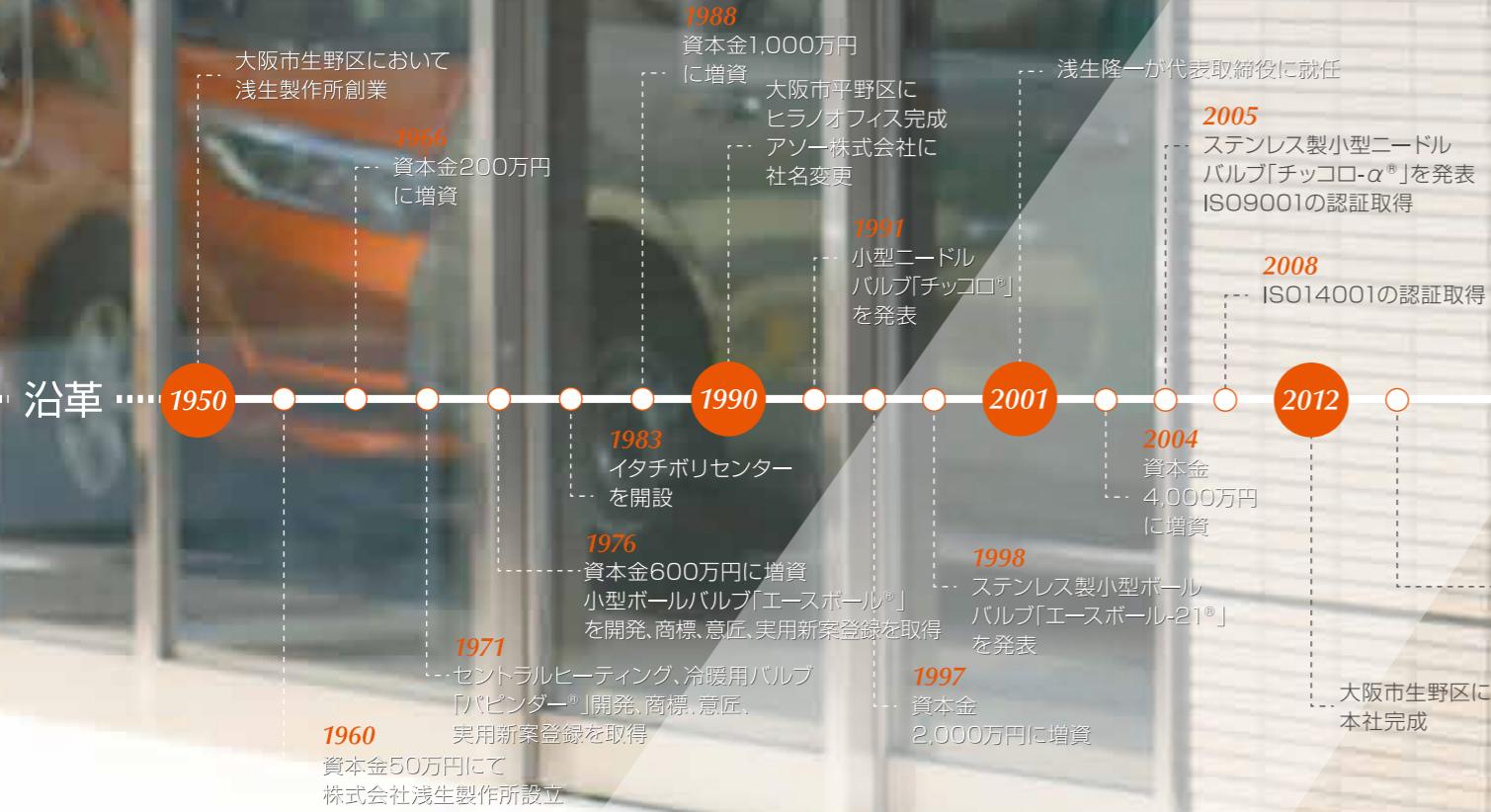


「アソー」の小型バルブを世界へ 私達はこれからも先進的な製品を グローバルに 提供してまいります

アソーは、1976年に日本初となる本体・継手一体型の小型ボールバルブ「エースボール」の開発に成功。以来、小型ニードルバルブ「チッコロ」や、小型逆流防止弁「エーチェック」等、優れた機能性とデザイン性を具えた画期的な製品を次々に市場へ展開してまいりました。

また、弊社では、創業以来、国内生産による高品質な製品づくりに拘り、豊富なバリエーションの規格品をラインナップ。さらに、特別仕様のオーダー製品を提供することで、お客様のあらゆるご要望にお応えしています。お陰様で、現在では「小型バルブならアソー」とのご評価を頂いております。

今後、AIやIoT等テクノロジーの進化に伴い、製造業は新たな需要拡大への対応が求められます。アソーは、ますます高度化・複雑化するお客様のニーズにお応えするため、常に最新技術の導入に努めるとともに、生産力拡大とサービス拡充に注力。そして、「お客様にとって、なくてはならない企業」であるべく、先進的な製品を国内市場はもちろん、海外市場にもグローバルに提供してまいります。





会社概要

会社名	アソー株式会社
所在地	<p><本社> 〒544-0004 大阪府大阪市生野区巽北4丁目14番21号 TEL:06-6755-3301(代表) FAX:06-6755-3808</p> <p><トーキョーオフィス> 〒101-0031 東京都千代田区東神田2丁目7番1号 広部ミヤケビル二階 TEL:03-5835-3115 FAX:03-5835-3116</p> <p><イタチボリオフィス> 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町4丁目1番11号 TEL:06-6538-3101 FAX:06-6538-3103</p>
創業	1950年
設立	1960年11月
資本金	60,000,000円
代表者	代表取締役 浅生 隆一
業務内容	バルブ、コック、継手類の製造及販売
従業員数	本社・営業所 45名(2021年4月現在)

本社



■ 〒544-0004
大阪府大阪市生野区巽北4丁目14番21号
■ TEL:06-6755-3301(代表) / FAX:06-6755-3808



■ 大阪メトロ千日前線「北巽駅」より徒歩約5分

トーキョーオフィス



■ 〒101-0031 東京都千代田区東神田2丁目7番1号
■ 広部ミヤケビル二階
■ TEL:03-5835-3115 / FAX:03-5835-3116
■ JR総武線「浅草橋駅」より徒歩約5分

イタチボリオフィス



■ 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町4丁目1番11号
■ TEL:06-6538-3101 / FAX:06-6538-3103
■ 大阪メトロ中央線「阿波座駅」より徒歩約7分
■ 大阪メトロ千日前線「西長堀駅」より徒歩約5分