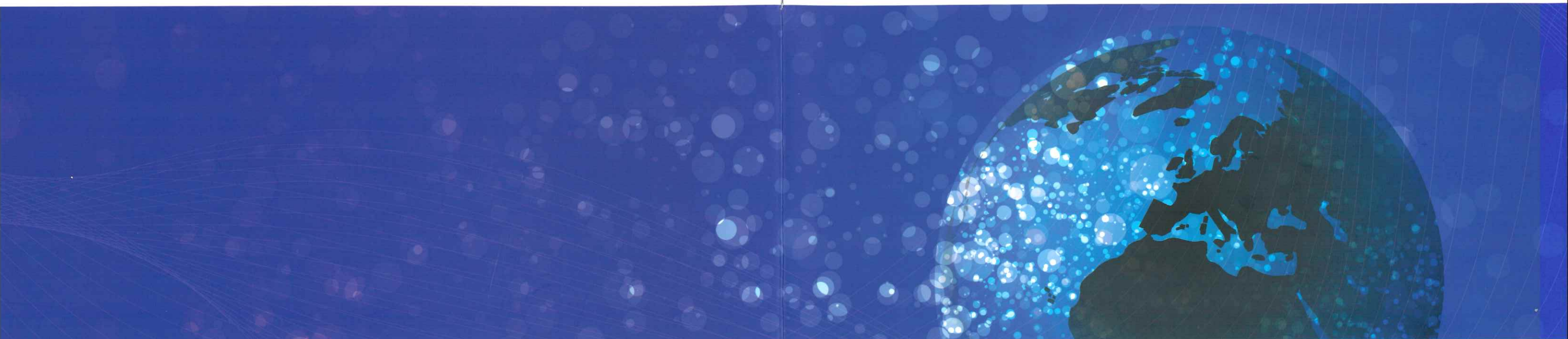




*World's Best Qualities*  
世界を繋ぐ架け橋に

## **TIC** タイヨー インタナショナル株式会社

本社 〒105-0014 東京都港区芝 2-3-3 JRE 芝二丁目大門ビル  
TEL : 03-6435-2250 FAX : 03-6435-2229  
mail : mail@tic-tokyo.co.jp

大阪営業所 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-6-14 新大阪第2日大ビル  
TEL : 06-6322-6311 FAX : 06-6322-6445  
mail : mail@tic-osaka.jp

商品センター 〒272-0802 千葉県市川市柏井町 4-404  
TEL : 047-338-7901 FAX : 047-338-7912

**TIC** タイヨー インタナショナル株式会社

## 国際調達によるWORLD'S BESTを求めて

世界のトップレベルにある日本の "もの作り技術" によって製造された Made in Japan の品質は文字通り世界 NO.1 であります。しかもその高品質を支えているのは日本製の機器類のみならず世界中から調達された製品・制御機器類です。

私共は単に海外からの商品調達にとどまらず、必要に応じ国内仕様との調整・エンジニアリング加工をして日本のお客様へお届けいたしております。

創業以来、お客様の多様なニーズにお応えすべく、機器類の国際調達の尖兵として "World's Best Qualities" を求めて世界中に調達のネットワークを構築してまいりました。

今後も、日本の機械産業発展に貢献するため、隠れた助演者としての役割を全うさせて頂きたいと考えております。

引き続き [国際調達のタイヨー国際ナショナル] をご愛顧賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

代表取締役 澤田 啓支朗

## タイヨー国際ナショナルとは

- 300 数十社に上る世界の機器メーカー、特に流体制御機器 (Fluid Control Equipment) の輸入代理店として、海外メーカーと直接取引し、国内外のお客様へお届け致します。
- 取扱商品は、世界のトップブランドであるという事のみならず、国内では調達の難しい特色ある商品を世界各国から輸入販売し、販売後のメンテナンス業務も行っております。
- 標準品を商品センターに在庫し、特注品等は都度見積り照会を致します。
- 製品の単体輸入のみでなく、お客様のニーズに合わせて、日本規格、国際規格等への加工、調整等をしてお届け致します。
- お引き合いは 1 個からでもお引き受け致します。
- 社員は大学・高専卒の機械・制御・電気系出身のセールスエンジニアの集団です。
- ドイツ シュツガルト市にドイツ人駐在員がおります。

## 商品センターの紹介

標準品の在庫管理、欧米規格のネジに接続できる継手の製作・取付け、販売後のメンテナンス等を行う体制を整えております。

### 主な作業内容

- 圧カスイッチの圧力設定
- ダイヤフラムポンプの部品組換え、性能試験、メンテナンス
- 水圧ポンプと電動機のアッセンブリ、性能試験、メンテナンス
- バルブの性能試験、メンテナンス

## 主要海外仕入先

|       |                                                                                                                  |                                                                                                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ドイツ   | müller co-ax GmbH<br>Walter Hunger GmbH & Co.KG<br>H.Holzapfel GmbH & Co.KG (ewo)<br>IMI HERION<br>IMI BUSCHJOST | 電磁弁、高圧バルブ、圧力制御弁、特殊バルブ<br>大型油圧シリンダ、特殊シール・パッキン<br>高圧フィルタ、レギュレータ、安全弁<br>圧カスイッチ、電磁弁、メカニカルバルブ<br>電磁弁、ピストン弁、高圧バルブ、集塵機用機器 |
| デンマーク | Danfoss A/S                                                                                                      | 水圧機器 (ポンプ、モータ、バルブ、シリンダ、リリーフ弁)                                                                                      |
| アメリカ  | Ingersoll Rand (ARO)                                                                                             | エア駆動式ダイヤフラムポンプ、ピストンポンプ、エアモータ、<br>エア / 電動ツール、マテリアルハンドリング、電動ダイヤフラムポンプ                                                |
| イギリス  | IMI NORGREN<br>IMI MAXSEAL                                                                                       | 空気圧機器 (シリンダ、バルブ、レギュレータ、精密レギュレータ)<br>ステンレス製電磁弁、ステンレス製フィルタ・レギュレータ                                                    |
| スイス   | LinMot                                                                                                           | リニアモータ、リニアアクチュエータ、マグスプリング                                                                                          |

※その他、国内外約 300 社のメーカーの商品を取り扱っております。

主要仕入先 : Albin Pump、Atomuffler(Allid Witan)、Barcontrol、Bucher、burkert、DUNGS、FESTO、Findeva、GOYEN、Grundfos、MAAG、MAC、MAXIMATOR、Metal work、Nass Magnet、Netter、Parker、PNEUMAX、RuB、SPECK pumpen、TESCOM、VERDER、Walker Filtration、Waircom

## 主要納入先 (敬称略・順不同)

|               |                   |                   |               |
|---------------|-------------------|-------------------|---------------|
| 三菱重工業 株式会社    | 日精エー・エス・ビー機械 株式会社 | ナプテスコ 株式会社        | 大塚製薬 株式会社     |
| 川崎重工業 株式会社    | DMG 森精機 株式会社      | ホソカワミクロン 株式会社     | 株式会社 プリヂェストン  |
| 株式会社 IHI      | オークマ 株式会社         | 株式会社 流機エンジニアリング   | 株式会社 カネカ      |
| 株式会社 日本製鋼所    | ファナック 株式会社        | 株式会社 小森コーポレーション   | 水処理エース 株式会社   |
| 株式会社 荏原エリオット  | ダイハツディーゼル 株式会社    | 株式会社 スギノマシン       | 協和機電工業 株式会社   |
| 日本製鉄 株式会社     | 株式会社 三井 E&S       | 東洋紡エンジニアリング 株式会社  | 沖縄県企業局        |
| JFE スチール 株式会社 | 日立造船 株式会社         | 凸版印刷 株式会社         | 萬歳工業 株式会社     |
| 株式会社 神戸製鋼所    | 今治造船 株式会社         | 関西ペイント 株式会社       | イビデン 株式会社     |
| 株式会社 UACJ     | 内海造船 株式会社         | 中国塗料 株式会社         | 新光電気工業 株式会社   |
| 東洋製罐 株式会社     | 日産自動車 株式会社        | 王子製紙 株式会社         | 積水化学工業 株式会社   |
| 株式会社 吉野工業所    | 本田技研工業 株式会社       | 大王製紙 株式会社         | 三洋化成工業 株式会社   |
| 大和製罐 株式会社     | 日立建機 株式会社         | JFE エンジニアリング 株式会社 | 第一カッター興業 株式会社 |
| 株式会社 青木固研究所   | 株式会社 加藤製作所        | アサヒ飲料 株式会社        | 株式会社 明治機械製作所  |

## ■ エア駆動式ダイヤフラムポンプ

ARO                      アロー                      USA   
Ingersoll Rand      インガソールランド

特 長：ARO ダイアフラムポンプはエアを駆動源としている為、防爆地域での使用に適しています。ARO 特許のアンバランス式エアバルブ方式により、エア圧が低い時でもポンプは止まりません。完全自吸式の為、呼び水は不要、空運転も可能です。研磨性の流体、スラリー液、高粘度液等の搬送に適しています。

接続口径：1/4" ～ 3" 流量：20 ～ 1,041L/min 圧力：0.69 ～ 2.07MPa

用 途 例：ガソリン、重油、軽油、潤滑油、作動油、切削油等の油、廃液、廃油、排水、ビルジ、スラッジ、塗料、インク、溶剤、粘薬等



## ■ ARO 粉体搬送用ダイヤフラムポンプ

ARO                      アロー                      USA   
Ingersoll Rand      インガソールランド

特 長：ARO 粉体搬送用ダイヤフラムポンプは、従来の乾燥プロセスの移送システムと比較して、より低コストで迅速かつ清潔な状態での粉体移送が可能です。  
独自のディレイタイマーによりポンプ始動前の粉体を浮遊させ、流動化を確保しています。

搬 送 例：カーボンブラック、シリカ、シリコン、アクリル樹脂、医薬品等



## ■ 電動ダイヤフラムポンプ (EVO)

ARO                      アロー                      USA   
Ingersoll Rand      インガソールランド

特 長：ARO 電動ダイヤフラムポンプは、エンコーダ内蔵、メンテフリーのギアボックス、ユニークな 3 チャンバー構造で、従来のソリューションでは実現できなかった機能を搭載しています。  
又、空気圧駆動式と同様に、多岐に渡る材質を選択可能です。

流 量：Max 473L/min

用 途 例：スラッジ、塗料、インク、溶剤、粘薬、廃液、廃油、排水、ビルジ等



## ■ アキシャルピストンポンプ

Danfoss A/S      ダンフォス                      Denmark 

特 長：Danfoss アキシャルピストンポンプは油を一切使用しない構造のポンプです。固定容量型で流量はポンプ回転数とポンプ容量に比例します。コンパクト・軽量で、保証時間 8,000 時間と長寿命のポンプです。水道水・工業用水、純水、海水と用途別に取り揃えています。

水 道 水 用 型式：PAH2～PAH100 流量：2～146.9L/min 圧力：1～16MPa

純 水 用 型式：PAHT2～PAHT308 流量：1.7～354.2L/min 圧力：1～16MPa

海 水 用 型式：APP0.6～APP92 流量：0.34～92m3/h 圧力：1～8MPa

用 途 例：洗浄装置、消火装置、食品機械、水処理装置、試験装置、海水淡水化装置等の各種水用高圧ポンプ等

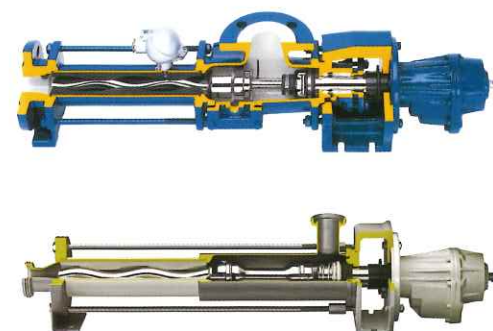


## ■ スネークポンプ

SEEPEX GmbH      シーペックス                      Germany 

特 長：SEEPEX スネークポンプはらせん状のローターと内部が二重らせん形状になっているステーターから構成されています。耐摩耗性が高く、侵食性があるあらゆる粘度の流体搬送に適しています。  
全 8 製品、27 シリーズからなるポンプを取り揃えています。

用 途 例：汚泥・排水・廃水処理、飲食料品（野菜・果物・魚肉）、製紙（パルプ、薬品、接着剤）、染料、ビルジ処理、石膏等



## ■ ホースポンプ・チューブポンプ

albin pump      アルビンポンプ                      Sweden 

特 長：ホースポンプは回転してホイール上の 2 つのシューが強化ゴムホースを連続圧迫して流体を搬送します。  
あらゆる高粘度スラリー液の移送に活躍します。

用 途 例：食品残渣スラリー、フェライト、廃水、汚泥、塗料、金属粉、セラミック、セメント、モルタル等



## ■ 多段渦巻ポンプ

Grundfos Holding A/S      グルンドフォス      Denmark 

特 長：GRUNDFOS 社は業界最高水準のポンプとポンプソリューションを提供する、世界のリーディングカンパニーです。日本に拠点を持ち、お客様のニーズにきめ細かくお応えします。

用 途 例：給水、冷暖房・空調、クーラント液、冷温水、排水等



müller co-ax GmbH コアックス Germany 

## co-ax バルブの特長

- 圧力バランス構造
- コンパクト設計
- 双方向で使用可能
- 早い応答性
- ユニバーサルタイプで、コンタミに強い
- 真空・微圧でも確実に作動し逆圧に耐えられる構造

## ■ 直動式高圧バルブ

特 長：コアキシャル構造の 2・3 ポートバルブです。圧力バランス構造で、真空・微圧でも確実に作動します。ユニバーサルタイプで、コンタミに強く、逆圧に耐えられる構造です。真空～ 50MPa と種類も豊富で用途にあった最適のバルブを提供できます。

接続口径：1/4" ～ 2" (15A ～ 250A) 圧力：0 ～ 50MPa

用 途 例：工作機械、洗浄装置、試験装置、産業機械、ブロー成形機等

## ■ 圧力制御弁

特 長：クーラントオイル用圧力制御弁。クーラントオイルを外部エアを使ってリリーフ圧力・流量を調整します。多くのポンプメーカーでの使用実績があります。

接続口径：3/8" ～ 1-1/2" 圧力：0.1 ～ 20MPa

用 途 例：工作機械（ポンプユニット）

## ■ 極低温バルブ

特 長：液化窒素（-196℃）などの極低温流体に使用可能で、漏れも少なく制御性の高いバルブ。この仕様でコンパクトな為、装置全体も小型化できるメリットもあります。

接続口径：3/8" ～ 1/2"

用 途 例：冷凍機（フリーザー）、バリ取り装置、極低温試験機等

## ■ 特殊バルブ

特 長：IGCC（石炭ガス化複合発電）用逆洗弁、真空用バルブ、超低温（-255℃）対応バルブ、超高圧バルブ等の特殊用途向けバルブです。

接続口径：1/4" ～ 100A 圧力：真空～ 50MPa

用 途 例：IGCC（石炭ガス化複合発電）用逆洗弁、シールド機械用等

Danfoss A/S ダンフォス Denmark 

特 長：最大 21MPa の高圧、高温 90℃ の流体に対応しており、ステンレスで構成されています。

4 ポート 3 位置電磁バルブ、パイロットチェックバルブ、リリーフバルブ等水用バルブを幅広く取り揃えています。

用 途 例：高圧水圧ユニット制御用、高圧洗浄装置、高圧流体制御ライン等

BONOMI INDUSTRIES (RuB) Italy 

特 長：純イタリア製で、25,000 回以上の開閉後エアリークゼロ。

高品質ながら、価格競争力の高さも魅力です。

国内大手メーカーへの OEM 供給の実績もある安心できる製品。

用 途 例：自動車、建設機械、産業機械等

IMI NORGREN ノルグレン UK 

特 長：2、3、5 ポートバルブ。ISO バルブ、電空比例弁、IO-Link 準拠バルブ等、幅広く取り揃えています。

用 途 例：産業機械等

IMI HERION ヘリオン Germany 

特 長：国際防爆規格を取得している 2、3、5 ポートバルブ。本体材質 SUS、アルミ、プラスと幅広く取り揃えています。

用 途 例：産業機械、アクチュエータ制御用、燃料・ガス用遮断弁等

IMI MAXSEAL マックスシール UK 

特 長：国際防爆規格を取得している 2、3、5 ポートバルブ。本体材質 SUS。流体温度 -55℃ で使用できる電磁弁、フィルタ・レギュレータもございます。

用 途 例：石油・化学プラント用、燃料・ガス用遮断弁等

IMI BUSCHJOST ブッシュジョスト Germany 

特 長：ピストン式、ダイアフラム式、アングルシート弁等、様々な構造のバルブを取り揃えています。ロータリーバルブスコントローラーもございます。

用 途 例：産業機械、ブロー成形機、燃料用遮断弁、集塵機用等

# 水圧機器

## ■ 水圧パワーユニット

ADS ムラカミ

Japan 

特 長 : Danfoss ポンプ、電動機、タンク、廣瀬バルブ工業製制御バルブ等で構成された水圧ユニットです。コンパクトな設計で、簡単にシステムに導入する事ができます。

用 途 例 : 各種水圧装置の駆動源等

## ■ 水圧モータ

Danfoss A/S ダンフォス

Denmark 

特 長 : 高圧水を駆動源とする高回転型モータです。モータはアキシャルピストン型により非常に軽量、コンパクトに設計されており、全ての稼働部分は水によって潤滑するので、潤滑油は不要です。

用 途 例 : 水中車両駆動、コンベア駆動、コアドリル等

## ■ 水圧バルブ

廣瀬バルブ工業

Japan 

特 長 : 14MPa の高圧水に対応しており、ステンレスで構成されています。4 ポート 3 位置電磁切換弁、パイロットチェックバルブ、リリーフバルブ等水用バルブを幅広く取り揃えています。

用 途 例 : 高圧水圧ユニット制御用、高圧洗浄装置、高圧流体制御ライン等

## ■ 水圧シリンダ

JPN ジェイピーエヌ

堀内機械

ADS ムラカミ

Japan 

特 長 : オール SUS 製で水道水を駆動源とする水圧シリンダです。低圧から高圧まで幅広く取り揃えています。

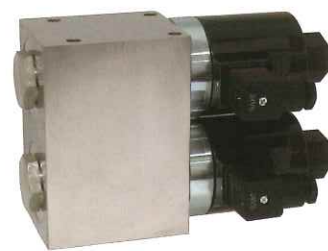
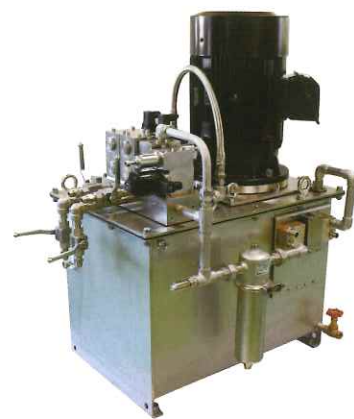
用 途 例 : 昇降機等

## ■ 水圧ポンプ・モータ

LEVEX リベックス

Japan 

特 長 : 低圧での安定した作動が可能な水圧ポンプ・モータです。サーボモータでの回転数の制御が可能であり、正転・逆転の両方で精密な動作ができます。水圧ユニットも製作しています。



# 空気圧・油圧・電動機器

TIC タイヨー国際株式会社

## ■ 圧カスイッチ

IMI HERION ヘリオン  
IMI NORGREN ノルグレン

Germany 

特 長 : 真空～63MPa まで幅広いニーズに対応する小形圧カスイッチです。圧力検出部にダイアフラム、ピストンを採用し、信頼性は抜群です。

用 途 例 : 産業機械、工作機械、油空圧機械等



## ■ エアモータ

ARO アロー  
Ingersoll Rand インガソールランド

USA 

特 長 : エアを駆動源としている為、防爆地域での使用に適しています。ベーン式、ピストン式と 0.1 ～ 30HP まで幅広く取り揃えています。

用 途 例 : 攪拌機、印刷機械、台車駆動、削石機、産業機械等

## ■ 電動ツール

Ingersoll Rand インガソールランド

USA 

特 長 : 世界特許のツインハンマー、ジャンボハンマー機構を採用したインパクトレンチです。世界初チタンハンマーケースを採用し、高耐久化、軽量化を実現しました。

用 途 例 : 自動車、造船、製鉄、鉱業、建設・掘削、発電所等

## ■ リニアモータ、マグスプリング

LinMot リンモット

Switzerland 

特 長 : LinMot リニアモータとマグスプリングは、過酷で要求の厳しい産業環境でできるように設計されています。これらは優れた技術的特性、メンテナンスの手間がかからない操作性、および極めて高い耐久性を特徴としています。

用 途 例 : 自動車、食品、半導体、産業機械等

# 空気圧・油圧・電動機器

## ■ 圧縮空気・ガスフィルタ

Walker Filtration ウォーカー

UK 

特 長：厳しい品質管理から生まれる高品質・高性能の製品です。  
世界有数のフィルタメーカーです。

用 途 例：産業機械、医療機械、工場のエアライン等



## ■ 黄銅製高圧フィルタ・レギュレータ・安全弁

ewo(H.Holzappel GmbH & Co.KG) イヴォ Germany 

特 長：エア、水用で 6MPa の黄銅製フィルタ、レギュレータです。  
6MPa まで設定可能な安全弁も取り揃えています。

用 途 例：圧縮機、ブロー成形機、産業機械等



## ■ オートマフラー

Atomuffler (Allied Witan) オートマフラー USA 

特 長：世界標準のマフラーです。高性能・高品質の製品で、エア用、スチーム用、耐熱用、SUS 用、リリーフ弁付、高圧用等様々な製品を揃えています。

用 途 例：プレス機械、コンプレッサー、ダイアフラムポンプ、産業機械等



## ■ 大型・特殊油圧シリンダ

Walter Hunger GmbH & Co.KG フンガー Germany 

特 長：内径 4,000mm、ストローク 30m のシリンダを製作できる世界最大・最長級のシリンダメーカーです。独自のロッドコーティング技術も持っていて、海中でも使用可能です。

用 途 例：オフショア、アルミ鍛造機械、ダムゲート開閉用、プレス機械、建設機械等



## ■ 電磁弁用省エネ DIN コネクタ

Nass Magnet ナス・マグネット Germany 

特 長：バルブ部品メーカーで、世界中のバルブメーカーへ OEM 供給しています。省エネ（PWM）用と、省エア（Timer）用があり、IO-Link コネクタも商品化予定です。

用 途 例：消費電力の高い、通電時間の長い電磁弁、工作機械、成型機、洗浄用エアブロー等



## ■ PTFE ポンプ

VERDER AIR ヴァーダー Netherlands 

特 長：頑丈で高品質な PTFE タイプのエアダイアフラムポンプ。  
高粘度またはスラリー液、腐食性の高い液の搬送に最適です。

用 途 例：製薬、化学薬品、電解メッキ、製紙（パルプ）等

## 会社概要

|         |                                                  |                                                                                                        |  |
|---------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 商 号     | タイヨーインタナショナル株式会社 Taiyo International Corporation |                                                                                                        |  |
| 創立年月日   | 平成 3 年 4 月 23 日                                  |                                                                                                        |  |
| 所 在 地   | 本 社                                              | 〒105-0014 東京都港区芝 2-3-3 JRE 芝二丁目大門ビル<br>TEL：03-6435-2250 FAX：03-6435-2229<br>mail：mail@tic-tokyo.co.jp  |  |
|         | 大 阪 営 業 所                                        | 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島 1-6-14 新大阪第 2 日大ビル<br>TEL：06-6322-6311 FAX：06-6322-6445<br>mail：mail@tic-osaka.jp |  |
|         | 商品センター                                           | 〒272-0802 千葉県市川市柏井町 4-404<br>TEL：047-338-7901 FAX：047-338-7912                                         |  |
| 資 本 金   | 6,700 万円                                         |                                                                                                        |  |
| 代 表     | 代表取締役 澤田 啓支朗                                     |                                                                                                        |  |
| 所 属 団 体 | （一社）日本フルードパワー工業会                                 |                                                                                                        |  |
| 取 引 銀 行 | 三菱 UFJ 銀行                                        | 三田支店                                                                                                   |  |
|         | みずほ銀行                                            | 新橋中央支店                                                                                                 |  |
|         | 三井住友銀行                                           | 三田通支店                                                                                                  |  |
|         | りそな銀行                                            | 田町支店                                                                                                   |  |
|         | きらぼし銀行                                           | 五反田支店                                                                                                  |  |
|         | 商工中金                                             | 大森支店                                                                                                   |  |
| 決 算 期   | 3 月（年 1 回）                                       |                                                                                                        |  |