



E-7N4



EP 2輪台車付



EP 2輪台車付



EP 2輪台車付



EP 4輪台車付

## 非常用エンジンポンプシリーズ

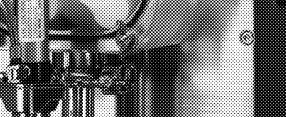


株式会社 寺田ポンプ製作所

(本 社) 〒635-8535 奈良県大和高田市東雲町3-17 TEL:0745-52-5101 FAX:0745-23-0013

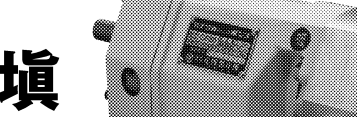
(営業所) 東京/北関東/仙台/新潟/名古屋/静岡/大阪/岡山/高松/広島/福岡

URL: <http://www.teradapump.co.jp/> MAIL: [info@teradapump.co.jp](mailto:info@teradapump.co.jp)



## あらゆる種類の 液体を輸送・充填

— シンプルな機構、洗浄が簡単 —



**ステンレスルーツポンプ**

化学、化粧品、薬品、食品など新鮮さを送る液体輸送・充填にお役立て下さい。

新鮮さをそのまま送る

**株式会社 花塚製作所**

URL : <http://www.hanatsuka.co.jp>

本社・工場 〒320-0075 栃木県宇都宮市宝木本町1241番地  
電話 (028) 665-2831代 FAX (028) 665-1957

大阪営業所 〒533-0033 大阪市東淀川区東中島1-5-16  
電話 (06) 6326-9591代 FAX (06) 6326-9605

# トクピの高圧ポンプと関連機器

新しい超高压流体の世界を切り開く

少量の水で高圧水を供給

## 超高压ポンプ

## 超小型高压ポンプ

最大50MPa

6MPa

### セラミックのプランジャで長寿命

超高压ポンプシリーズは最高品質のバックンを使用し、セラミックのプランジャを使用する事で長寿命。

過酷な環境でも対応可能な超高性能超高压ポンプです。

- ◎クーリング（無注油・水漏れなし）
- ◎セラミックスのプランジャ（交換可能）
- ◎最高品質のバックン（材質としてはニトリルゴム、フッ素、特殊樹脂があります）使用
- ◎高圧ポンプのヘッド部と接液部はすべてステンレス材を使用

高圧ポンプの性能をさらに高める

## 圧力調整装置

高圧ポンプシリーズと併用で  
流体装置の性能を向上させる。

- ①レギュレーターはチャタリング止め機能を採用。
- ②故障が少なく、保守管理は容易。
- ③取付け方は自由。
- ④主要部品がステンレス、セラミックのために  
高度の耐久性を実現。

用途

洗浄

工作  
機械

クー  
ラント

純水

ミスト

剥離

ジャンルを問わず幅広い  
用途に対応します。

高圧用エアオペレート式

## 3方切替弁

超高压の流体の切替

大容量の流体

3方弁で大幅コストダウン・  
省スペース化を実現

株式会社 トクピ製作所

**TOKUPI**

本社・工場 〒581-0854 大阪府八尾市大竹3丁目167  
TEL.072-941-2288 FAX.072-941-5181

ホームページ

<http://tokupi.co.jp>



◎日本工業規格表示許可 第386145号

油・空気圧パッキン

# ホームページで注文承ります。

協和シール工業

検索

高品質・短納期・低コスト

特殊Oリングをお探しの方、御自分で寸法を設定し検索できます。  
(製品情報/金型検索)



空気圧用パッキン



XIRING KSXシリーズ



ビストンパッキンOPAシリーズ



ミリパックパッキンKSYSシリーズ

## 摺動部用 (油・空気圧用)

- Oリング ●空気圧用シールパッキン (X・Y・Uパッキン)
- 油圧用シールパッキン (X・Y・Uパッキン) ●変圧シール・ガスケット ●ゴム成型金型

# パッキン

- 量産システム・最新設備による低価格の実現。
- 豊富な在庫による即時体制。
- 豊富で好きなサイズと市広い材質に対応可。
- シール設計、材料開発、評価試験による商品開発。



## 協和シール工業株式会社

〒950-3133 新潟市北区すみれ野2-5-31

TEL (025) 259-5776 FAX (025) 259-6965・259-6984・259-7360

●協和シール・フランス/Avenue de la Gare84400Apt(france) TEL (90) 74.41.40

E-mail [ksinfo@kyowa-seal.co.jp](mailto:ksinfo@kyowa-seal.co.jp)

ISO-9001 認証
ISO-14001 認証

**産業分野で活躍する ポンプと関連製品**



サニタリーインナー・  
ボルテックスポンプ

で製造されている。この流れは現在も続いているが、市場とサブライチエーのグローバル化が進んだ結果、品質、コスト、納期の要求を満たせるのであれば、どここの国で製造されたものでもさほど問題にならなくなってきた。成長する新興国で現地にあった仕入れ方法などに早く適合させるが、顧客ヘタムリーに製品を提供するたCIMP方式はこれまでの常識を覆し、専用フックとおよぶ直結用のカップリングを使用せず、あらゆる汎用モーターを取り付けられるようにした方式で、これまでの専用モーターを使わずに一体型フックに匹敵するコンパクツを持ちながら、非常に高い汎用性を保持した方式である。ブラケット内部のカップリングを設け、そのカップリ

ホンダの生産の拡大と、オートバイの輸出の増加に要する高精度なプラスチックの需要は、今後もこの分野が中心になると考えられる。

これまで、日本国内のポンプメーカーは安価な労働力を求めて新興国に製造拠点を設けてきた。そこで製造されるのは主に大量生産品で、少

な加工程度の部品や、オートバイに要する高精度なプラスチックの需要は、今後もこの分野が中心になると考えられる。

これまで、日本国内のポンプメーカーは安価な労働力を求めて新興国に製造拠点を設けてきた。そこで製造されるのは主に大量生産品で、少

一方、世界市場におけるボンプ需要は底堅い景気に押陣し、される形で伸びていくと見られ、インド、中国をはじめとする成長著しい新興国の人口増加や産業、工業の発展に伴う発電事業など、エ

国内トップシェアを誇る二クニの渦流ボンプ。なかでも専用ノクターを使用する型機構は、ボンプ部を構成する高規格な部品に、部品加工、専用二

クローズドカッ  
プリング方式

年報によれば、2012年のポンプ生産台数は229万台で、08年から5年間で約100万台、30%も生産量が減少している。日本国内ではすでにインフラが整備されており、公共事業などの大規模な需要も国内向けのポンプ産業は縮小傾向にあり、国内ポンプメーカーは生き残るための対応を迫られている。

経済産業省の機械統計、味の戦艦「こか本」の意味の海外進出になってきている。

日本国内のポンプメーカーは経済政策効果により、再び世界の競争力を取り戻し、世界市場へ移す時代になったと

産業基盤を支える  
——その製品——

2013年は政府の積極的経済政策により超円高も修正され、日本経済ようやく成長に向かって動き出した。また、中長期的には新興国のインフラ整備、シェールガス、オイル、メタンハイドレート開発などのエネルギー革命によりポンプ需要は今後ますますの伸びが期待される。しかし、日本国内、特に中小のポンプメーカーに目を向ければ、経済の成熟、人口の減少などの要因により必ずしも樂觀視できる状況にはない。これを打破し、さらなる成長を成し遂げるには今まで培った技術や経験を生かし、また、新技術ポンプ周辺の技術を組み合わせた付加価値を生む提案を行うことで自ら道切り開いていかねばならないと考える。

**サニタリーインナー・ボールテックスポンブ**

ボールテックスポンブは、食品業界での使用を目的に開発されたポンプで、遠心圧を積極的に使わずに液体と円板との摩擦作用により液体にエネルギーを与え、液移送を可能にする。

の軽量であることから食品業界などで重要な日々の洗浄作業を容易にした。ケッキングは現在

ンブ側)に特別な変更を必要としない。CLC方式を採用したポンケット1台で、数種類のパンプに対応することが可能であり、機構の統合による製品は最適化にも寄与する。高性能なポンプを安定的な品質で全世界へ供給することが可能となり、縮小する国内市場からの脱却を図るための世界戦略製品である。

さらに、滞留部のない構造であったため、定置洗浄(SIP)や滅菌前洗浄(CIP)にも対応可能な点である。通常の洗滌はクランパンドによるスワッシュ操作で、しーシオンを外すだけが可能であり、分解洗浄に比べて部品は<sup>1)</sup>20%程度

シャフトに取り付け部はアダプターとなっている。ポンプ部およびブラケット部みて完結する構造であり、モーター取り付けは従来の同心位置合わせなどの細かい調整などは必要で、ボルトオで完となる。ポンプ取り付けに閉しては、モーター取り付け部と同様にそれぞれにあったフレンジに変更可能で、ボ

トター取り付け部については、各規格に合わせたラジを介して各種トターに対応可能とし、さまざまな軸径に対応できるように設計されている。

当社は前述した業界状況中、積極的に海外進出と展開しながら蓄積した設計・開発技術と製造技術とを融合し、日本国内で要求される厳しい条件を満たした新たな提案を行っている。

具体例として、固形物を積載に移送するポンプ開発により非常に滑らかな送液技術を確立している。

当社の「コンパネ」は、ポンプの特性を利活用に活用するユニット製品には、ポンプの軽量・コンパクトな可搬式フレームに本ポンプをを搭載することで、工場内でのタンク洗浄などを容易にすることができる。また、家庭用掃除機のような使い方ができ、便利さと扱いやすさを面立させている。次に、量産近当社が開発した特徴のあるポンプを紹介する。

## ポンプと技術動向

## ニクニ 技術部 部長 森 龍生

90<sup>th</sup>  
Anniversary

# 耐海水用 水中ポンプシリーズ

ツルミには海水による腐食を防ぐ防食技術があります

「耐海水特殊铸铁」、「流電陽極」、「塗装」の組み合わせで、より優れた耐海水性能を発揮!!

電気防食が困難な  
シャフトに防食効果を発揮

羽根車へ新開発の『耐海水特殊铸铁』を採用。  
モータシャフトを防食します。

※ポンプ運転中のモータシャフトには、流電陽極による電気防食の効果は及びません。  
モータシャフトより若干低い電位を持っているため、モータシャフトを防食します。

モータシャフトを守る **新開発材質**

設備用

建設工事業用

『ジंकリッチプライマ』と『変性エポキシ樹脂塗料』の  
塗装により防食効果を高めます。

耐久性を向上させる **防食塗装**

流電陽極  
交換が簡単です。

長年の経験に基づく独自の防食設計により  
『流電陽極』を適正配置。  
ポンプ本体を防食します。

ポンプ本体を守る **電気防食**

幅広い分野に  
対応!!

港湾・護岸整備などの工事用途から  
海水取水・排水などの設備用途まで

株式会社 **鶴見製作所**

大坂本店：〒538-8585 大阪市鶴見区鶴見4-16-40  
東京本社：〒110-0016 東京都台東区台東1-33-8

TEL (06)6911-2351 FAX (06)6911-1800  
TEL (03)3833-9765 FAX (03)3835-8429

北海道支店：TEL (011)787-8385  
東北支店：TEL (022)284-4107

東京支店：TEL (03)3833-0331  
北関東支店：TEL (027)310-1122

中部支店：TEL (052)481-8181  
北陸支店：TEL (076)268-2761

近畿支店：TEL (06)6911-2311  
中国支店：TEL (082)923-5171

四国支店：TEL (087)815-3535  
九州支店：TEL (092)452-5001

[www.tsurumipump.co.jp](http://www.tsurumipump.co.jp)

# 液中固形物を 回収&脱水!

Nikuni

産廃費や液使用量の  
削減ができる!

## 液中掃除機

LAX ラックス

## 早い

シンプル構造で作業かんたん!

## 使い易い

浮上物、浮遊物、沈殿物を回収!

## きれい

固形物を脱水、回収!

株式会社 **ニクニ**

本 社：〒213-0032 神奈川県川崎市高津区久地843-5 TEL.044-833-1121

営業所：名古屋 / 大阪 / 福岡

[www.nikuni.co.jp](http://www.nikuni.co.jp)

### ■仕様

処 理 量：～30L/min

電 源：AC100V×0.4kW×8.6A

外 形 寸 法：350×710×910mm

製 品 重 量：約45kg

フィルタ種類：20、40、100μm