

探したポンプが
ここに
ある。

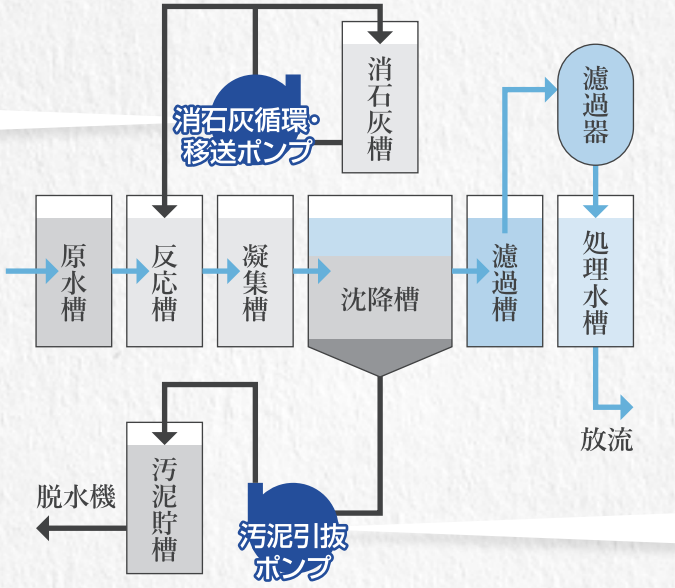
スラリーポンプのワンストップサプライヤー



スラリーポンプ専門メーカー
株式会社 **みづほポンプ製作所**



< 無機系工場排水処理施設フロー例 >



工場排水処理設備／凝集汚泥移送・活性汚泥移送用



ケミカル工場硫酸移送用



農業集落排水処理施設 汚泥引抜ポンプ



珪藻土・パーライト移送



緊急用排水ポンプ





消石灰
MAX
30%

シールセルボジョ
SM series

消石灰スラリー循環・移送用途にて実績500台以上！人気のSM型

耐摩耗性に優れた高クロム鋳鉄を使用し(SMC型)、耐久UP。

- 1 軸封部からの液漏れを抑制
☑ 機器周辺の環境悪化を防止
- 2 外部注水が不要
☑ 消石灰の濃度変化防止、ランニングコスト削減
- 3 メンテナンスの作業負荷を軽減
☑ バックプルアウト方式により作業性向上、時間短縮

窯業原料移送用



シールセルボジョ
SM series

メッキ工場排水処理設備(酸洗廃液)



塩酸
MAX
10%

ラバセルボジョ
SM-RZ series

製鉄所／ピット排水移送用



シールセルボジョ
SM series

産業廃棄物処理設備(酸・アルカリ廃液)



ラバセルボジョ
SM-RZ series

自吸式ゴムライニングスラリーポンプ

ラバセルポンプ

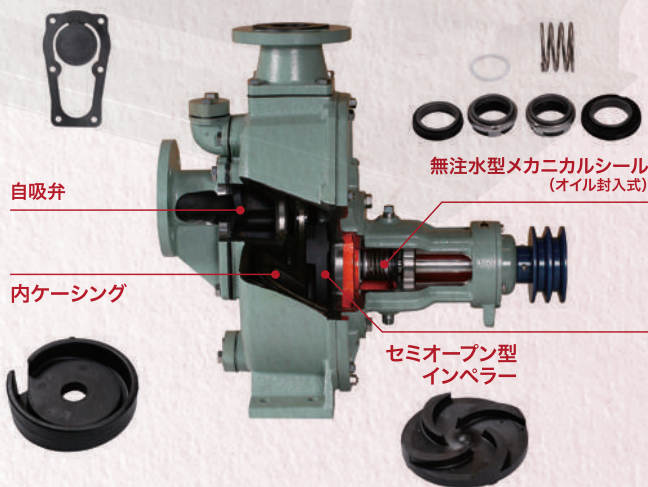
SM-RZ series



スラリー 自吸式 耐食 耐摩耗 Wメカ メンテ楽

みつわと言えばゴムライ。
ゴムライと言えばみつわ。

接液部に耐摩耗性・耐腐食性に優れた
ゴムライニングを採用。
研磨液・ケミカルスラリーの移送用途に最適。



自吸式スラリーポンプ

シールセルポンプ

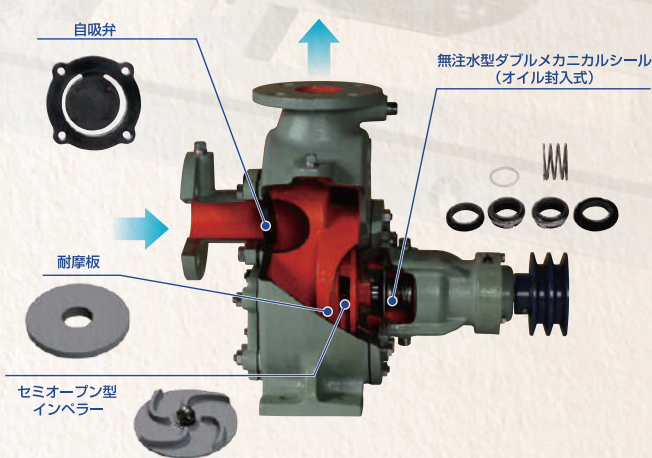
SM series



スラリー 自吸式 耐摩耗 Wメカ メンテ楽

時代は変わっても長く愛される
みつわスタンダード。

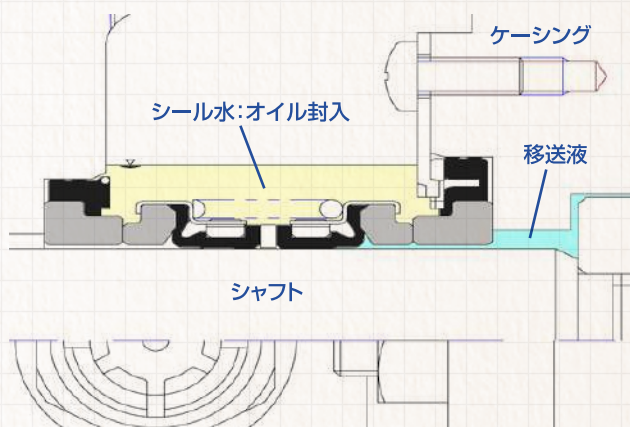
FC200・HiCr・SCSの材質が選べるみつわの
スタンダード機種。産業排水処理設備の活性汚泥・
凝集汚泥・消石灰スラリー用ポンプの定番。



共通特徴

ダブルメカニカルシールの 標準採用。

- ☞ ポンプの心臓部である軸封部にダブルメカニカルシールを採用し、軸封部からの液漏れを防止。
- ☞ 軸封部への注水が不要なので、ランニングコスト削減はもちろん余分な廃液は出ません。



自吸式無閉塞型スラリーポンプ

スルセル®ポンプ

SMO series



繊維物対応

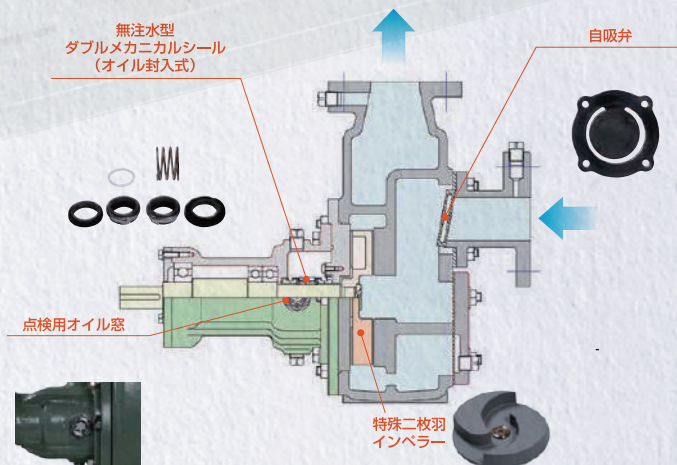
自吸式

Wメカ

メンテ楽

“詰まらせない”ことに
すべてを捧げた究極のポンプ。

独自の特殊二枚羽根インペラーにより、
異物・長尺物の閉塞を解消。
汚水・汚泥処理設備の汚泥引抜ポンプに多数採用。



スラリーポンプ

コロバ®ポンプ

CO series



スラリー

耐食

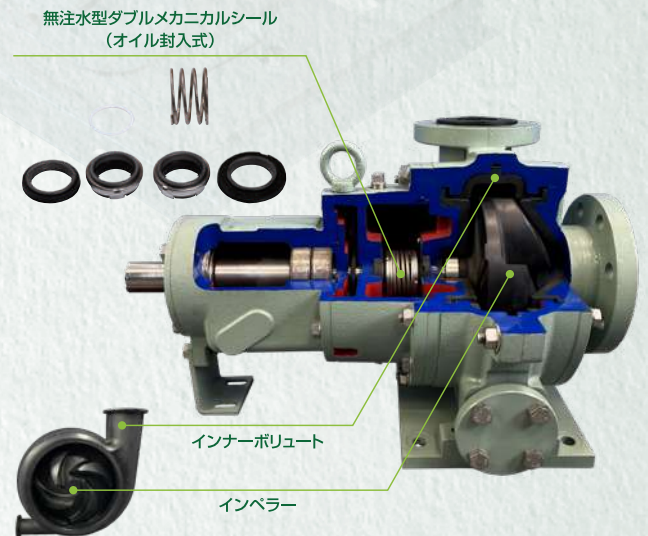
耐摩耗

Wメカ

メンテ楽

王道のスラリーポンプ。

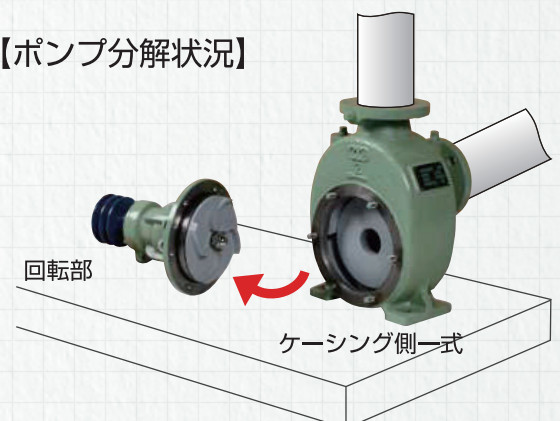
耐久性抜群のスラリーポンプ。接液部は
スラリー液に適したゴムと高クロム鉄を採用。
配管を外さずに回転部の部品交換が可能。



バックプルアウト方式 (Back・Pull・Out)
によりメンテナンス性向上。

【ポンプ分解状況】

☞ 配管を外さずに、回転部(メカニカルシール・インペラー等)の
部品交換が可能。



堅型ケミカルスーパーライトスラリーポンプ

マジカルポンプ

CWM series



ライトスラリー 耐食

非摺動型シール 省スペース

みつわの「樹脂」。
磁石の"吸着力"で
軸封部を開閉。

運転中に摺動部のない
「マジックシール」を採用した
耐食・耐摩耗性に優れた堅型樹脂製ポンプ。
ケミカルスラリーの移送用途に最適。
CMPスラリー液や
酸化セリウム液でも活躍。



堅型自吸式ケミカルスーパーライトスラリーポンプ

マジカルポンプ

SWM series



ライトスラリー 自吸式 耐食

非摺動型シール 省スペース

みつわの「樹脂」。
バルブレス・シールレスで
耐久性抜群。

接液部には耐久性に優れた炭素繊維
強化ポリプロピレンを採用し、
多少のスラリー・スラッジが含まれる
移送液にも対応できる
堅型樹脂製自吸式ポンプ。
排水原水槽の汲上や廃酸液の移送に最適。





ラバセルポンゴ
SM-RZ series

シールセルポンゴ
SM series

スルセルポンゴ
SMO series

| | | | | |
|---------|--|---|---|-----------------------------|
| スラリー対応 | スラリー | | スラリー | スラリー(長尺物も可) |
| 材質 | ゴム(NR/NBR/IIR) | | 鋳物(FC/HiCr/SCS) | 鋳物(FC/SCS※一部) |
| 設置状況 | 自吸 | ○ | ○ | ○ |
| | 押込 | ○ | ○ | ○ |
| メンテナンス性 | バックプルアウト | | バックプルアウト | バックプルアウト |
| シール方式 | ダブルメカニカルシール(無注水型) | | ダブルメカニカルシール(無注水型) | ダブルメカニカルシール(無注水型) |
| 口径 | 25~80A | | 40~150A | 50~80A |
| 動力 | 0.75~15kW | | 0.75~18.5kW | 1.5~5.5kW |
| 能力 | 流量 | 0.03~0.9m ³ /min | 0.03~3.5m ³ /min | 0.06~0.8m ³ /min |
| | 全揚程 | ~35m | ~45m | ~20m |
| 主な用途 | <ul style="list-style-type: none"> ●酸・アルカリ廃液(ケミカルスラリー)の移送及び回収用 ●各種スラリー液(研磨剤・セラミック・水酸化マグネシウム・珪藻土 他)の移送及び循環用 | <ul style="list-style-type: none"> ●工場排水処理設備の原水移送・活性汚泥返送・凝集汚泥引抜 他 ●各種スラリー液(消石灰・セラミック・フェライト 他)の移送及び循環用 | <ul style="list-style-type: none"> ●農業集落排水処理施設(JARUS)の汚泥引抜用途 ●し尿処理場(後工程)の汚泥循環・汚泥移送用 | |

ゴロセルポンゴ
CO series

マジカルポンゴ
CWM series

マジカルポンゴ
SWM series

| | | | | |
|---------|---|---|---|------------------------------------|
| スラリー対応 | スラリー | | ライトスラリー | ライトスラリー |
| 材質 | ゴム(NR/NBR/IIR)/HiCr(※1CO) | | 樹脂(PP/UPE) | 樹脂(CFR-PP/エポキシ樹脂) |
| 設置状況 | 自吸 | ○ | ○ | ○ |
| | 押込 | ○ | ○ | ○ |
| メンテナンス性 | バックプルアウト | | バックプルアウト | バックプルアウト |
| シール方式 | ダブルメカニカルシール(無注水型) | | 非摺動型シール(マジックシール) | シールレス(シンプルシール) or 非摺動型シール(マジックシール) |
| 口径 | 40A×25A・80A×50A | | 40A×25A・50A×40A | 25~100A |
| 動力 | 1.5~15kW | | 0.75~5.5kW | 0.4~7.5kW |
| 能力 | 流量 | 0.02~0.88m ³ /min | 0.01~0.36m ³ /min | 0.01~0.85m ³ /min |
| | 全揚程 | ~42m | ~30m | ~31m |
| 主な用途 | <ul style="list-style-type: none"> ●セラミック原料・研磨液等のスラリー液移送 ●酸・アルカリ等のケミカルスラリーの移送 | <ul style="list-style-type: none"> ●CMPスラリーの供給・回収 ●酸化セリウムスラリーの循環・回収 | <ul style="list-style-type: none"> ●フッ酸等の酸廃水の移送 ●ケミカルスラリー排水 | |

たった1分でポンプがネットにつながる



異常発生をアラートで通知

どこでも、どんなポンプでも

ワンタッチでネット接続



RANDXは、たった1分で手軽にはじめられるIoTサービスです。
 設定不要・追加設備不要のオールインワンパッケージ。
 難しい知識や技術も不要で、**だれでも使えます**。
 ポンプの安定稼働、管理の省人化や効率化、コストダウンに貢献します。



RANDX-VT:
 センサーはポンプ筐体の曲面にフィットするよう設計

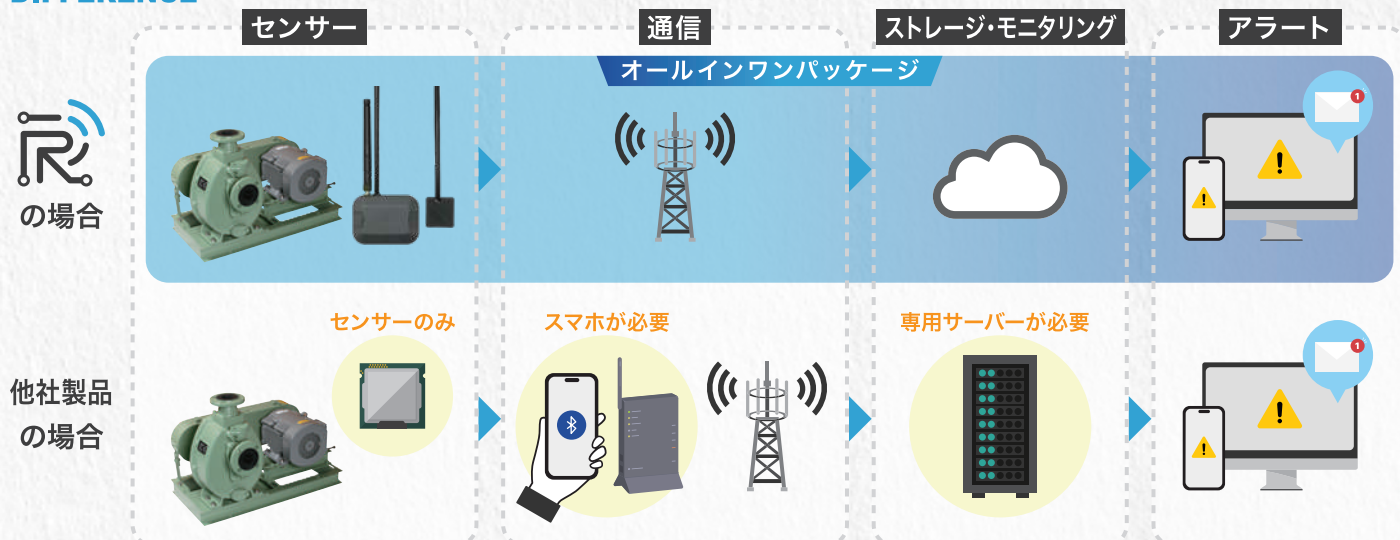


RANDX-C:
 クランプで配電盤から直接電流計測し、本体は磁石でボックスに吸着

- 1 CASUAL**
 たった1分で手軽に始められるIoT
- 2 CLOUD**
 データの蓄積も閲覧もすべてクラウドなので簡単
- 3 COMMUNICATION**
 1台1台が直接基地局と通信する専用回線

他社製品との違い

DIFFERENCE





ポンプの稼働時間とCO₂排出量の測定が出来る

電流センサー

RANDX-C

| | |
|--------|-------------------------------|
| 入力電源 | 単三乾電池×2本、稼働：180日程度 |
| 対応センサー | 電流：クランプ式電流センサー、0-20A or 100A |
| 計測データ | 電流：10分ごとに電流計測、1時間分をまとめて送信 |
| 通信方式 | LPWA (920MHz帯) |
| 設定機能 | 設定済みにて納品 |
| 防水機能 | なし |
| その他機能 | プランによってアラート機能あり |
| 使用温度範囲 | -10℃～+60℃ ※結露なき事 |
| 保存温度範囲 | -20～+70℃ |
| サイズ | 本体115×70×33mm(アンテナ・センサー部分を除く) |



ベアリングの振動と温度の測定が出来る

振動・温度センサー

RANDX-VT

Coming Soon
2024年後半発売予定

| | |
|--------|--|
| 入力電源 | CR123A×1、稼働：180日程度 |
| 対応センサー | 振動：加速度センサー、0-1kHz 温度：非接触表面温度系、-70℃～+382.2℃(センサーSpec.) |
| 計測データ | 未定 |
| 通信方式 | LPWA (920MHz帯) |
| 設定機能 | 設定済みにて納品 |
| 防水機能 | 簡易防水 |
| その他機能 | プランによってアラート機能あり |
| 使用温度範囲 | -10℃～+60℃ ※結露なき事 |
| 保存温度範囲 | -20～+70℃ |
| サイズ | 本体80×60×35mm(アンテナ・センサー部分を除く) |

サービス概要 SERVICES



お客様

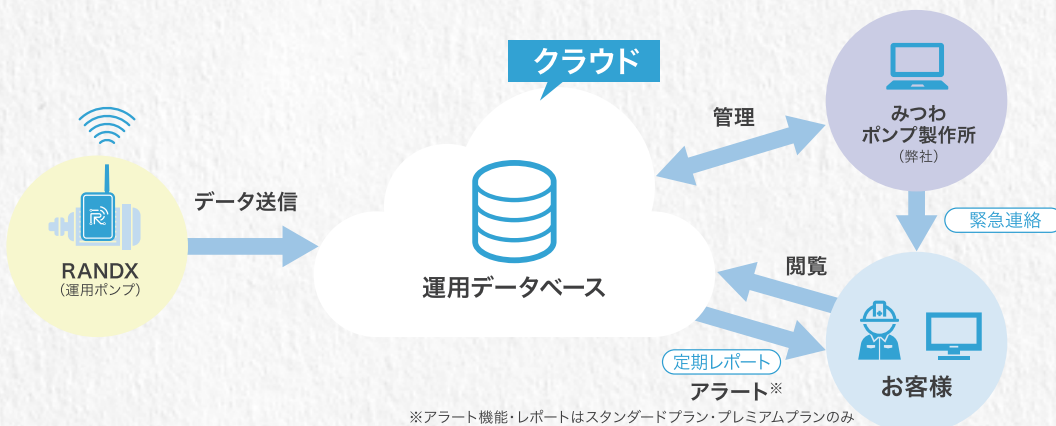
- ✔ RANDXの設置
- ✔ 計測値のモニタリング
- ✔ 定期レポートやアラートを閲覧
- ✔ オーバーホール・更新を検討



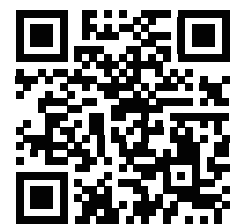
弊社

- ✔ 月に1回の定期レポート※
- ✔ 計測値の推移からオーバーホール提案
- ✔ 計測値の推移から更新のご提案

※他社製ポンプの場合は異なる場合がございます。



※アラート機能・レポートはスタンダードプラン・プレミアムプランのみ



RANDX
サービス紹介サイト

<https://mitsuwapump.jp/iot/randx/>

スラリーポンプメーカーとして、産業発展と水処理に貢献し、社会的存在価値を持続する。

変動する世界環境を五感で捉え、過去にとらわれず、失敗を恐れず進化し続ける。

vision 01

ソリューション提案が可能なポンプのプロ集団であること

vision 02

アフターサービスを大切にし、お客様に安心を提供すること

vision 03

グローバルに貢献する企業であること

私たちは、**専門メーカーとして世界の産業を支える企業でありたいと考えます。**

お蔭様でポンプ一筋70年、専門メーカーとして生かされて参りました。私たちが提供するスラリーポンプは、様々なスラリー（懸濁）液の移送に使用され、一般のポンプでは実現し得ない機能、耐久性を要求されます。多種多様なお客様のご要望に対し、常に真摯に向き合い、共に改善に取り組みます。開発、製作、アフターサービス、一貫したポンプのプロ集団として、グローバルに貢献する企業を目指します。

代表取締役社長
小林 三郎



国際規格ISO9001認証取得企業

弊社は品質マネジメントシステムの国際規格であるISO9001認証企業です。ISO9001とは、顧客満足向上と品質マネジメントシステムの継続的な改善を実現していくことを目的としています。

セキュリティアクション普及賛同企業

また、独立行政法人情報処理推進機構(IPA)が実施するセキュリティアクションの普及賛同企業です。

セキュリティアクションとは、安心・安全なIT社会を実現するために創設された、中小企業等が情報セキュリティに取り組むことを自己宣言する制度です。



セキュリティ対策自己宣言
普及賛同団体



- 1954 — 故 小林 義男が自吸式土木用ポンプの製造に着手
- 1956 — 法人組織とし、株式会社みつわポンプ製作所とする
- 1985 — 「シールセルポンプ」の生産・販売を開始
- 1990 — 小林 幹生 代表取締役社長就任
- 1991 — 「ラバーセルポンプ」の生産・販売を開始
- 1998 — 本社工場新築移転
「スルーセルポンプ」の生産・販売を開始
- 1999 — 「スルーセルポンプ」JARUS標準仕様の指定
- 2001 — ISO9001:2000認証取得
- 2009 — 「明日の日本を支える元気なモノ作り中小企業300社」選定
- 2010 — 「クローバーポンプ」の生産・販売を開始
- 2011 — 海外展開を開始する
(日本貿易新興機構)「輸出有望案件支援サービス」に認定
- 2012 — 経済産業省中部経済産業局「新連携事業」に認定
「シールセルポンプ」累計1万台生産・販売
- 2014 — 「平成26年度三重のおもてなし経営企業選」選定
- 2015 — 「パイ差しストレーナー」販売開始
- 2016 — 小林 三郎 代表取締役社長就任
- 2019 — SECURITY ACTION 一つ星を宣言
- 2020 — 「マジカルポンプ」の販売を開始
- 2023 — 新製品「シールセルポンプECO」の生産・販売を開始
- 2024 — ALevel優良企業2024(TSR)に掲載
健康経営優良法人(中小企業法人部門)に認定
ポンプスマートモニタリング「RANDX」を提供開始
ストレーナー事業を譲渡

会社概要 Profile

| | |
|--------|---------------------------------------|
| 会社名 | 株式会社みつわポンプ製作所 |
| 住所 | 〒511-0251三重県員弁郡東員町山田新蔵原3617 |
| お問い合わせ | TEL 0594-76-1100 FAX 0594-76-1101 |
| 役員 | 代表取締役社長 小林 三郎 |
| 資本金 | 45,000,000円 |
| 創業・設立 | 創業1954年7月1日 設立1956年7月1日 |
| 業務内容 | 工業用ニッチ分野の環境関連用スラリーポンプの製造・販売、ストレーナーの販売 |
| 取引銀行 | 百五銀行 桑名支店 三菱UFJ銀行 桑名支店 桑名信用金庫 |





スラリーポンプ専門メーカー
株式会社 **みつわポンプ製作所**

みつわポンプ



mitsuwapump.jp

代理店



製造元

☎ **0594-76-1100**

受付時間: 9:00~17:00 / 土・日・祝・長期休暇を除く

〒511-0251 三重県員弁郡東員町山田新蔵原3617

FAX: 0594-76-1101

HP: <https://mitsuwapump.jp>

