各位

# ご提案書

# TOBO東邦工業の手押しポンプ

8 9 年以上 (since1936年) の信頼と実績

# 昔懐かしい手押しポンプ

- ●TB式自在口共柄(ともえ)ポンプ(通称:ガチャポン)の元祖メーカーです。
- ●色々ありましたガチャポンも戦後唯一残ったのが、弊社が設計意匠 した手押しポンプです。

※長年の功績が認められて、2005年国際博覧会(愛知万博)の日本博覧会協会パビリオン(サツキとメイの家)に2台出品しました。その後ジブリパークにも出展中です。







# 見直される手押しポンプ

当社は、近年手押しポンプの新たな市場を開拓・啓蒙してきました。

単に井戸ポンプとしてでなく、

- ●渇水対策に!
- ●防災に!非常用・緊急災害用に
- ●雨水利用に!
- ●ガーデニングに!
- ●ビオト―プに!
- ●公共の公園に、災害時避難施設に!
- ●環境共生住宅に!

# TOBO東邦工業手押しポンプ

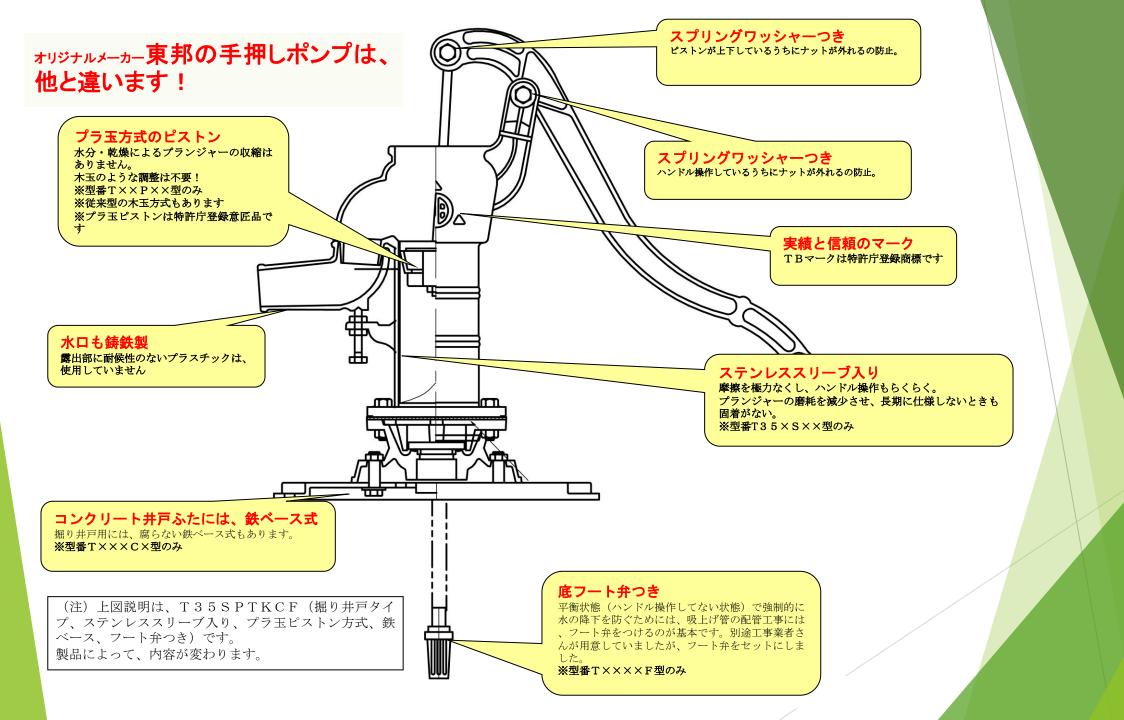
☆☆39種類の多種多様な品ぞろえ☆☆

※他のメーカーは、どこも4種類しかありません

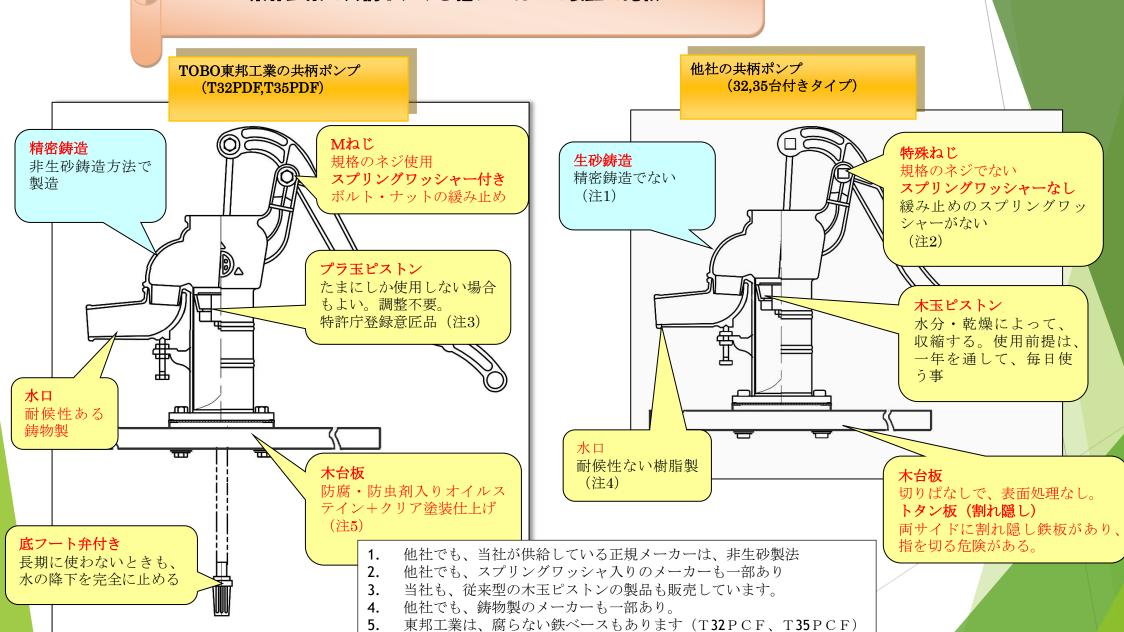
お客様の使用環境・使用頻度等に合わせて、 最適な商品を選択できます。

# 他社製品との比較

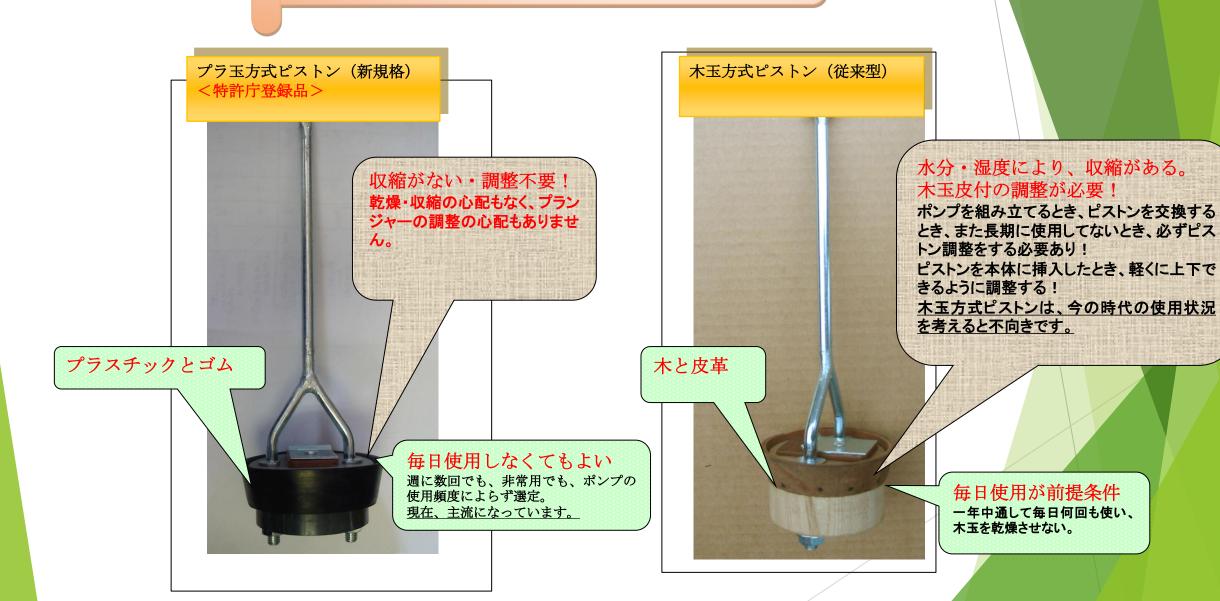
- ●使用環境に合わせて、多数の製品ラインアップ
- ●本体は、精密鋳造
- ●プラ玉方式ピストン採用(特許庁意匠登録) ※従来型もございます。
- ●JIS規格ねじ(Mねじ)使用
- ●腐らない鉄ベースもあります。
- ●木台板は、オイルステイン表面処理
- ●底フート弁つき



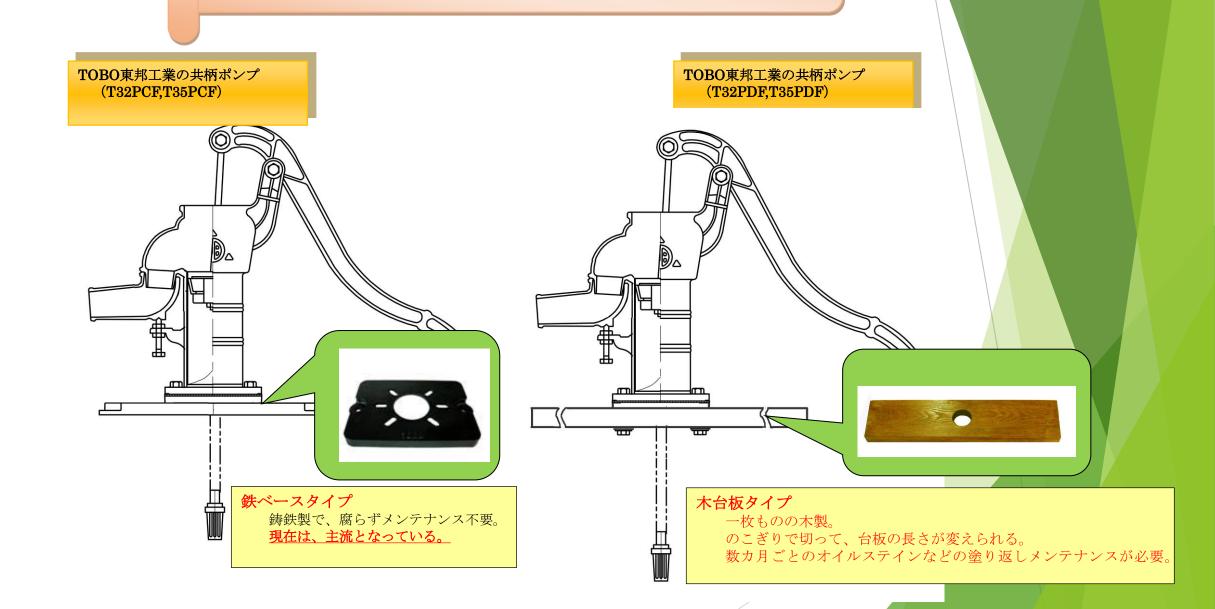
#### 東邦工業の共柄ポンプと他メーカーの製品の比較



### **プラ玉方式ピストンと木玉方式ピストンとの比較**



### 井戸用ポンプは、鉄ベースタイプと木台板タイプの2種類ある。



#### 東邦工業の木台板<オイルステイン仕上げ>と他メーカーの製品の比較

TOBO東邦工業の 木台板

#### オイルステイン+クリア塗装仕上げ

TOBOの台板は、屋外木部仕上げに多く採用されている塗装方法の防腐・防虫剤入りオイルステイン+クリア塗装仕上げにしました

洗練された一枚板

他社の 木台板

#### 表面処理なし

他メーカーの木台板は、切りっぱなしの板で、無仕上げで、カビや腐食に対する処理がしていない。

#### 割れ隠しの鉄板

他メーカーのものは、ブリキ板 で、側面の割れを隠している。 そのブリキの角で、指を切る危 険性がある。

### 東邦工業のロット (押金) と他メーカーの製品の比較 キリ穴加工 ハンドル取り付けボルトが、確実に挿入できます。 型によるピッチ寸法正確製 リーマー通し不要 木玉皮付・プラ玉時に、手 でピッチ修正不要 ツバ部固定 TOBO東邦工 機械加工による頭部 溶接でツバを確実に取付 業のロット 機械製造の為、正確でき 規格(JIS,ISO)のMねじ採用 れいです 一般のMねじを採用しています。 ピッチ寸法不正確 手作業で製造しているため 、ピッチ寸法にばらつきが ある。 他社のロット ツバ部固定 手曲げによる頭部 (押金) 溶接されてず圧着のみ 特殊ねじ採用 棒材を手で熱して、曲げている ため、正確な円状の穴でない。 未だに特殊ねじで、相手のナット も一般には手に入らない。

# 東邦工業のライト弁<カーボンスラック入り>と他メーカーの製品の比較

TOBO東邦工業の ライト弁

他社のライト弁



**カーボンブラック入り** ゴム製品に多く使われる補強材 として、カーボンブラックが添 加されている



カーボンブラック入ってない 天然ゴムのままで、補強材が入っていない

# ☆☆具体的な品揃え(おすすめ品)☆☆

型番: T32PU (打込み井戸用;プラ玉ピストン方式) 型番: T32PCF (堀井戸用;プラ玉ピストン方式、鉄ベースタイプ、底フート弁付き) 型番: T32PDF (堀井戸用;プラ玉ピストン方式、木台板タイプ、底フート弁付き) 型番: T35PU (打込み井戸用;プラ玉ピストン方式) **型番:T35PCF** (堀井戸用;プラ玉ピストン方式、鉄ベースタイプ、底フート弁付き) 型番: T 3 5 P D F (堀井戸用;プラ玉ピストン方式、木台板タイプ、底フート弁付き) 型番: T 3 5 P D F (堀井戸用;プラ玉ピストン方式、木台板タイプ、底フート弁付き) 型番:T35PSTKCF…官公庁物件・公園・防災用おすすめ (堀井戸用;プラ玉ピストン方式、ステンレススリーブ入り、 高台+鉄ベースタイプ、底フート弁付き)

# ☆☆月星昇進ポンプ☆☆

(密閉型、押し上げ可能ポンプ)

使い勝手追求!

防災用、緊急用の生活用水の確保に適したポンプです。

色々な人が利用する公園等にも最適!

# 月星昇進ポンプの特徴・他社との違い

#### ●ステンレススリーブ挿入シリンダーとワンゴム式ピストン

長時間使用による錆や磨耗から、シリンダーを完全に守るために**ステンレススリーブ**を使っています。ピストンはワンゴム式を採用しています。

#### ●ステンレスロット棒・ステンレスボルト採用

ロット棒もステンレスのため錆びたりせず、長時間放置後もスムーズに動きます。またボルトもステンレスのため、点検の際、ボルトをはずしやすい。

#### ●二方向に切り替え可能なバルブつき(使い勝手便利!)

バルブ切り替えにより、一方は垂れ流し方向へ、他方は一般的な散水ホース差込二ップルへと簡単に井戸水の排出方向が切り替えレバー操作で変更が出来ます。また押し上げ配管にも接続もできます。

#### ●密閉型

外的要因による水の汚れがないように、完全密閉型に設計されています。

#### ●ノンアスベストパッキン

グランドパッキンはアスベストを含んでいません。

#### ●深井戸用に応用設置可能

昇進型ですので、シリンダーを井戸パイプの途中に下げることによって、深井戸手押しポンプになります(最大14mまで)

## 昇進(しょうしん) **(押し上げ)**

押し上げ能力のある密閉型押上げポンプ。

## 二方向に切り替え可能 なバルブつき(使い勝 手 便 利!)

バルブ切り替えにより、一方は垂れ流し方向へ、他方は一般的な散水ホース差込ニップルへと簡単に井戸水の排出方向が切り替えレバー操作で変更が出来ます。また押し上げ配管に接続も出来ます。

# ワンゴム式

ガチャホンと違い、ワンゴム式ですので、木玉皮 付きの調整は不要です。

### 深 井 戸 用 に 応 用 設 置 可 能

昇進型ですので、シリンダーを井戸パイプの途中に下げることによって、深井戸手押しポンプになります。



外的要因による水の汚れがないように、完全密閉型に設計されています。

### ノンアスベストパッキン

グランドパッキンはアスベストを含んでい ません。

### ステンレスロット棒・ステンレスボルト採 用

ロット棒もステンレスのため錆びたりせず、長時間放置 後もスムーズに動きます。またボルトもステンレスのた め、点検の際ボルトをはずしやすい。

#### ビス止め

他社の昇進ポンプはピン軸に割りピン止めで、指を切ったりして危険でした。

この製品は、ビスで止めています。

### ステンレススリーブ挿入シリンダー

長時間使用による錆や磨耗から、シリンダーを完全に守るためにステンレススリーブを使っています。

当社の手押しポンプは、使い方・使用状況に合わせて

色々ご用意しています!

# <mark>月星昇進ポンプ</mark> T35STKCFなど 11機種





**TB式共柄ポンプ** T3 5 PCFなど25機種



信頼と実績の東邦工業の手押しポンプをご検討ください!

よろしく、お願いいたします。