



TOBO

昔懐かしい手押しポンプ

# ともえ TB式共柄ポンプ

通称：**ガチャポン**



「TB式共柄ポンプ」は手押しポンプの元祖オリジナル  
トップブランドです

Since 1936

使い方いろいろ！

- 井戸ポンプとして
- 簡易排水用に
- 船舶に 農事用に
- 渇水対策に
- 非常用・緊急災害用として
- 雨水利用に
- 公共の公園に、災害時非難施設に
- マンションの防災用として
- ガーデニングに、ビオトープに
- 環境共生住宅に



昔ながらのスタイルで、ドンドン進化しています！  
用途に合わせて選択できるのも、やはりオリジナルメ  
ーカーでは！

プラ玉ワンゴム式ピストン品、ステンレススリーブ入  
り品、高台式、鉄ベース式、昇進（密閉式）ポンプな  
ど各種！

## 東邦工業株式会社

# 目次

● 自然の恵み井戸水を利用 防災井戸用手押しポンプの決定版	…P2
● <b>手押しポンプの種類</b>	…P3
● 井戸の種類(堀り井戸と打込み井戸)	…P4
● 手押しポンプの各弁の働き 手押しポンプの原理(揚水) ポンプの弁の動き(排水)	
● 手押しポンプの構成と取り付け方	…P5
● <b>TB式共柄(ともえ)ポンプ</b>	…P6～P13
何故、東邦の手押しポンプなのか！	…P6
TB式共柄ポンプ特徴 東邦の手押しポンプはドンドン進化 東邦の手押しポンプは、他と違います！	…P7
TB式共柄ポンプの仕様	…P8
TB式共柄ポンプの構造・材質・寸法	…P9～P11
TB式共柄ポンプ 取り扱いの注意事項	…P12
よくある質問	…P13
● <b>適正なポンプを選ぶには</b>	…P14
井戸用手押しポンプ簡易選定表	
● <b>東邦だからこそ、用途に合わせて選べれる</b>	…P15～P16
井戸用手押しポンプ一覧表	

(注) 『昔懐かしい井戸用手押しポンプ』は、当社登録商標です！

簡易設置・無電源設置!!

全国標準仕様

TOBO

## 自然の恵み井戸水を利用!

掘り井戸・貯水槽汲上げ用…台(鉄ベース)付きタイプ



井戸水は、年間を通して約15℃で一定で、夏は冷たく冬は暖かく感じられ、とても快適な水温を保っています。

打ち込み井戸用…打込タイプ



掘り井戸・貯水槽汲上げ用…台(木台板)付きタイプ

## 防災井戸用手押しポンプの決定版!

～災害時の雑用水確保に～

ステンレススリーブ入りTB式月星昇進ポンプ



防災用、緊急用の生活用水の確保に適したポンプです。



移動式のTB式共柄ポンプ

手押しポンプのオリジナル・トップメーカー  
東邦工業！

## T B 式共柄ポンプ（通称：ガチャポン）の種類

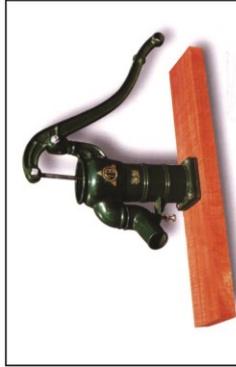
昔懐かしい手押しポンプ（井戸用）  
ともえ



打ち込み井戸用  
<打ち込みタイプ>  
新標準<プラ玉式>  
T 3 2 P U (打込タイプ)  
T 3 5 P U (打込タイプ)  
T 3 5 S P U (打込タイプ)  
従来型<木玉方式>  
T 3 2 U (打込タイプ)  
T 3 5 U (打込タイプ)



掘り井戸用・貯水槽汲上用  
<鉄ベースタイプ>  
新標準<プラ玉式>  
T 3 2 P C (F) (鉄台板付きタイプ)  
T 3 5 P C (F) (鉄台板付きタイプ)  
T 3 5 P S C (F) (鉄台板付きタイプ)



掘り井戸用・貯水槽汲上用  
<木台板つきタイプ>  
新標準<プラ玉式>  
T 3 2 P D (F) (木台板付きタイプ)  
T 3 5 P D (F) (木台板付きタイプ)  
従来型<木玉方式>  
T 3 2 D (F) (木台板付きタイプ)  
T 3 5 D (F) (木台板付きタイプ)



掘り井戸用・貯水槽汲上用  
打ち込み井戸用)  
<高台タイプ>  
T 3 5 P S T K (F)  
T 3 5 P S T K C (F)  
T 3 5 P S T K D (F)  
プラ玉ワゴンゴム方式のピストン  
ステンレススリーブ入り、ステンレス板採用



S Y 3 5 S T K (F) (高台タイプ)  
S Y 3 5 S T K C (F) (高台式+鉄台板付きタイプ)  
S Y 3 5 S T K D (F) (高台式+木台板付きタイプ)  
S Y 3 5 S C (F) (鉄台板付きタイプ)  
S Y 3 5 S D (F) (木台板付きタイプ)  
S Y 3 5 S U (打込タイプ)  
吐出口バルブ切替方式、散水ホース対応  
ワゴンゴム方式のピストン、ステンレスロケット採用  
ステンレススリーブ入り、ステンレス板採用  
浅井戸用（深井戸応用設置可能）

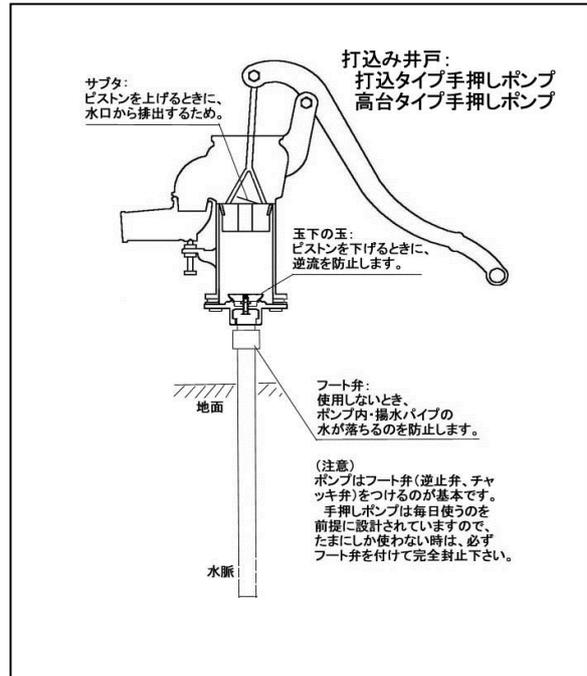
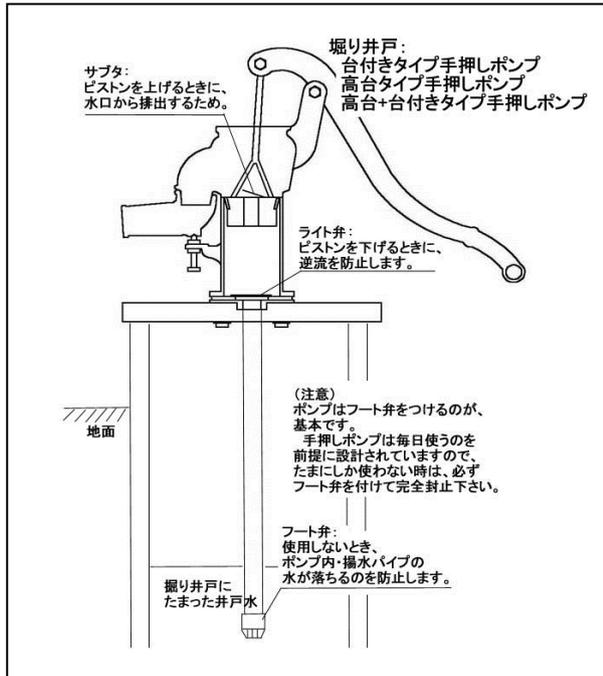
使い勝手を追求、復活！

昔懐かしい手押しポンプ（井戸用）  
しょうしん

## 月星昇進ポンプの種類

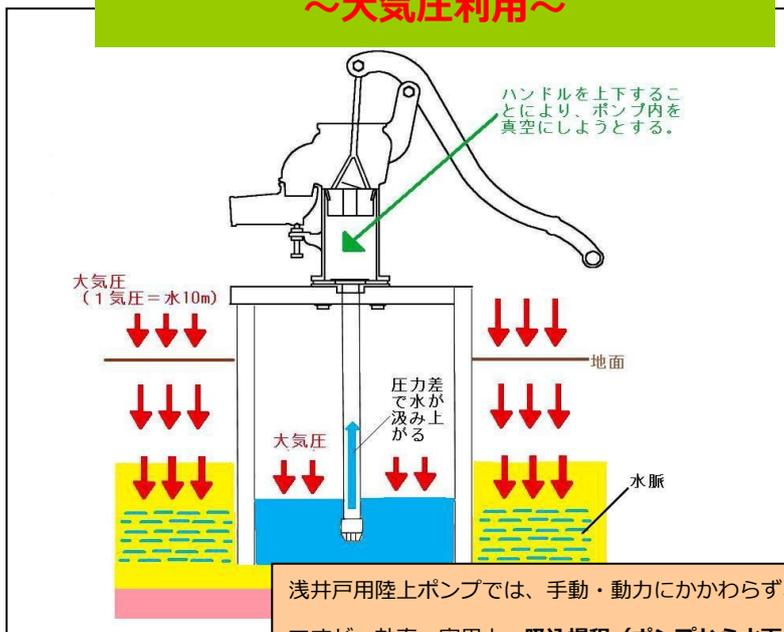
■ 井戸には掘り井戸と打込み井戸の二種類があります。

■ 手押しポンプの各弁の働き



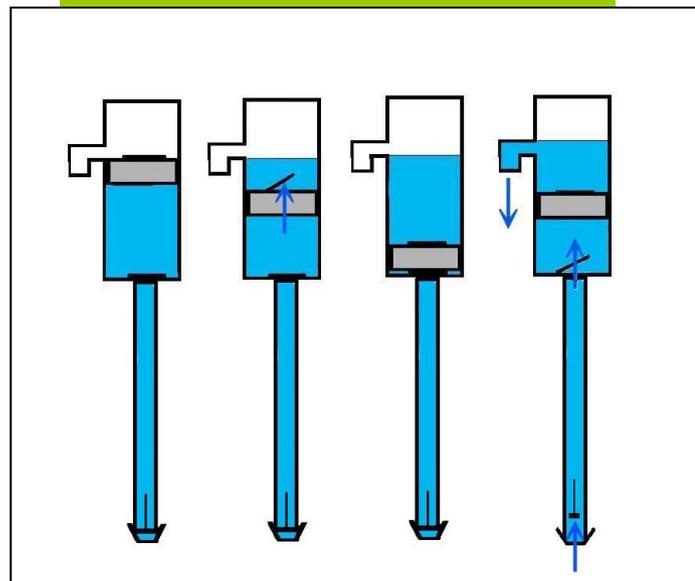
■ 手押しポンプの原理と揚水しくみ

～大気圧利用～

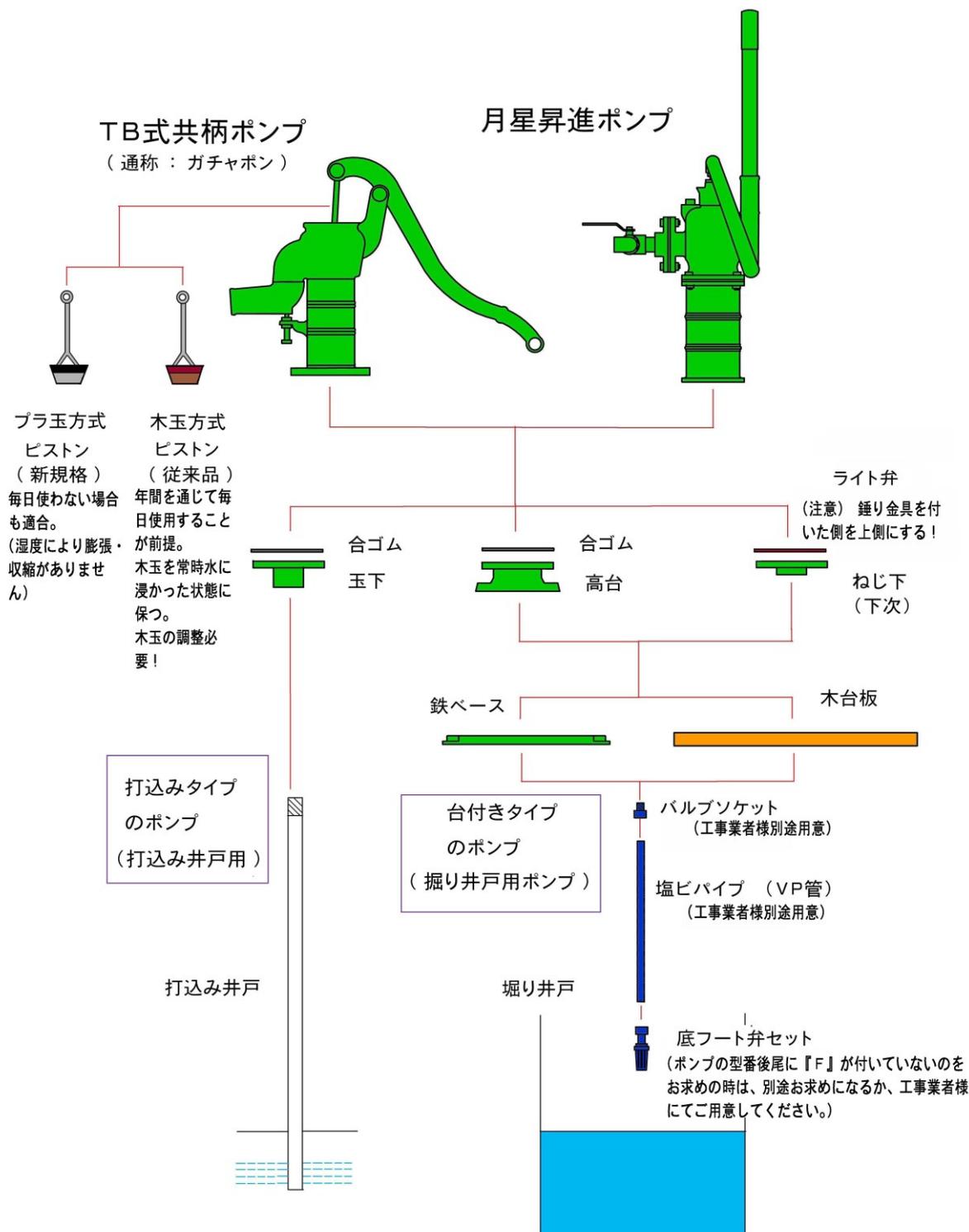


浅井戸用陸上ポンプでは、手動・動力にかかわらず、大気圧による吸上げです。したがって、大気圧（理論上 10m）ですが、効率・実用上、吸込揚程（ポンプから水面上面まで）で最大 8m までです。  
※それ以上深いときは、浅井戸用手押しポンプを深井戸用に应用設置してください。

■ 手押しポンプの弁の動きと排水



■手押しポンプの構成と取り付け方



(注意) 台付きタイプとは掘り井戸用のポンプの事で、打込みタイプとは打込み井戸用のポンプの事です。  
台が付いている付いていないとのことではありません。掘り井戸用で工事業者様が台板をご用意する場合は『台付きタイプの木台板なし』と  
注文します。(その場合ご用意される木台板は腐りにくい材質の45mm以上の厚みのものをご用意してください。)

## ■ T B式共柄（ともえ）ポンプ

浅井戸用手押しポンプ



**東邦の手押しポンプはドンドン進化しています！**

### ● T B式共柄ポンプ特徴

●国内標準仕様品です。

国内で圧倒的・大部分のシェア（OEM も含む）を誇り、日本中に浸透した手押しポンプといえば、東邦工業株式会社の『T B式共柄（ともえ）ポンプ』です。

現在使われています手押しポンプの意匠・デザインのオリジナルメーカーは当社です。また、トップメーカーです。

●特殊鑄造方法・特殊加工方法で製造されています。

世界中には、多くの手押しポンプありますが、当社は、特殊な薄肉円筒鑄造方法を開発し、その薄肉円筒鑄物に偏心切削加工を採用し、構造はシンプルだが生産は困難な軽い薄肉の手押しポンプを日本中に製品として広めました。

●完成度の高い製品です。

世界的にも優れたデザインの手押しポンプです。また、71年間の継続生産されている卓越した完成度を有する製品です。

●メンテナンスが簡単です。

ポンプの基本的原理に基づいた手押しポンプです。そのため、構造はシンプルで設置・メンテナンスが容易です。

**昔ながらのスタイルを踏襲しつつ。**

**今、何故手押しポンプが注目されているんでしょう！**

**新標準のプラ玉方式…もう木玉調整はもう必要ない！※従来の木玉(皮付き)方式もごさいます**

**ステンレススリーブ入り！**

**鉄ベース式！**

**※従来の木台板つきもごさいます**

**高台式！**



**（注） 『プラ玉方式ピストン』は、特許庁意匠登録品**

オリジナルメーカー**東邦の手押しポンプ**は、他と違います！

## ■ T B式共柄（ともえ）ポンプ

浅井戸用手押しポンプ

### プラ玉方式のピストン

水分・乾燥によるプランジャーの収縮はありません。

木玉のような調整は不要！

※型番T××P××型のみ

※従来型の木玉方式もあります

※プラ玉ピストンは特許庁登録意匠品です

### スプリングワッシャーつき

ピストンが上下しているうちにナットが外れるの防止。

### スプリングワッシャーつき

ハンドル操作しているうちにナットが外れるの防止。

### 実績と信頼のマーク

T Bマークは特許庁登録商標です

### 水口も鋳鉄製

露出部に耐候性のないプラスチックは、使用していません

### ステンレススリーブ入り

摩擦を極力なくし、ハンドル操作もらくらく。プランジャーの磨耗を減少させ、長期に仕様しないときも固着がない。

※型番T35×S××型のみ

### コンクリート井戸ふたには、鉄ベース式

掘り井戸用には、腐らない鉄ベース式もあります。

※型番T×××C××型のみ

### 底フット弁つき

平衡状態（ハンドル操作してない状態）で強制的に水の降下を防ぐためには、吸上げ管の配管工事には、フット弁をつけるのが基本です。別途工事業者さんが用意していましたが、フット弁をセットにしました。

※型番T××××F型のみ

（注）上図説明は、T35SPTKCF（掘り井戸タイプ、ステンレススリーブ入り、プラ玉ピストン方式、鉄ベース、フット弁つき）です。製品によって、内容が変わります。

# ■ TB式共柄（ともえ）ポンプ

浅井戸用手押しポンプ

通称 **ガチャポン**



## ● TB式共柄ポンプ仕様

型番：<打ち込み井戸用>

T××U T××PU … (打込タイプ)

<掘り井戸用>

T××C(F) T××PC(F) … (鉄ベース付タイプ)

T××D(F) T××PD(F) … (木台板付タイプ)

T35PSTKC(F) … (高台+鉄ベース付タイプ)

T35PSTKD(F) … (高台+木台板付タイプ)

サイズ… 32(サンニー) シリンダーの径が3寸2分

35(サンゴー) シリンダーの径が3寸5分

管接続…サイズ32は32A (1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>B)

サイズ35は40A (1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>B)

タイプ…打込タイプ (打込井戸用)

台付き(鉄ベース、木台板)タイプ (掘り井戸用)

高台+台付き(鉄ベース、木台板)タイプ (掘り井戸用)

適用配管…32 打込 鋼管(SGP)32

35 打込 鋼管(SGP)40

32 台付き 塩ビパイプ(VP)30 または鋼管(SGP)32

35 台付き 塩ビパイプ(VP)40 または鋼管(SGP)40

35 高台+台付き

塩ビパイプ(VP)40 または鋼管(SGP)40

揚程…(吸込揚程) 最大8m (浅井戸用)

(吐出揚程) 0m

揚水量…サイズ 32は最大0.8L/ストローク (30~50 L/min)

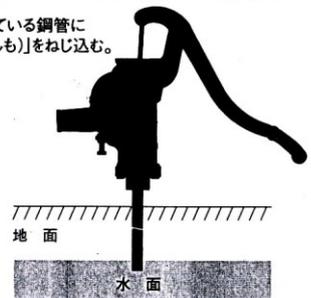
サイズ 35は最大1.1 L/ストローク (35~60 L/min)

使用流体…井戸水 (常温0℃~40℃)

### 打込井戸

ポンプは打込タイプまたは高台タイプ

地面から出ている鋼管に「玉下(たましも)」をねじ込む。



### 掘り井戸

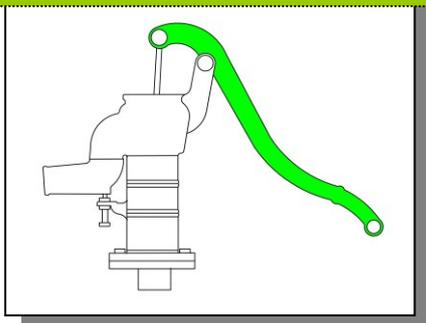
ポンプは台付きタイプまたは高台タイプまたは高台+台付きタイプ

掘り井戸に台板を固定し「ねじ下(ねじも)」に接続した鋼管(またはビニールパイプ)を水面までたらす。



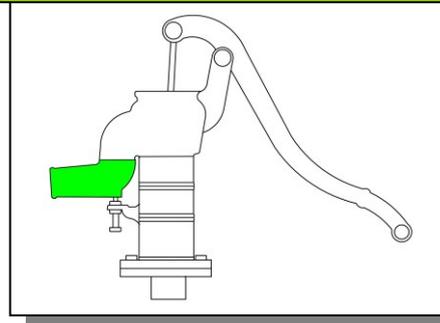
### 共柄（ともえ）ポンプの由来

昔は色々な形式のポンプがありました。当社はハンドルの先端部と握り部を一体化し「共柄」と名づけました。



### 自在口ポンプの由来

水口が左右に動く構造になっている。





T35PSTKC (F)

T35PSTKD (F)

部番	部品名	材質	備考
1	本体(ツツ)	FC150	
1S	ステンレススリーブ	SUS304	
2	ハンドル	FC200	
3	水口	FC150	
4	ロット(押金)	SS400	エコーダッキ M10
5D	ワゴンゴム	NR	
5E	プラ玉上部	PPまたはPVC	
5F	プラ玉下部	PPまたはPVC	
5D+5E+5F	ピストン一式		
6	合ゴム	NR	
11	高台	FC200	
11B	平ベン	NR+FC200	
11C	平ベンガイド	FC200	
11+11B+11C	高台一式		
10	木台板	木+表面処理	
10C	鉄ベース	FC200	
2B	ハンドル取付ボルト・ナット・ワッシャー	SUS304	ステンレスM12×70
3B	水口取付ボルト・ナット	SUS304	ステンレスM10×60
4B	ロット取付ボルト・ナット・ワッシャー	SUS304	ステンレスM10×50
11D	高台取付ボルト・ナット	SUS304	ステンレスM10×40
10B	木台板締めボルト・ナット・ワッシャー	SUS304	ステンレスM10×80
10D	鉄ベース締めボルト・ナット・ワッシャー	SUS304	ステンレスM10×50

高台式、プラ玉ワゴンゴム付きピストン採用品  
ステンレススリーブ入り  
ステンレスホルツ類(ロット除く)採用

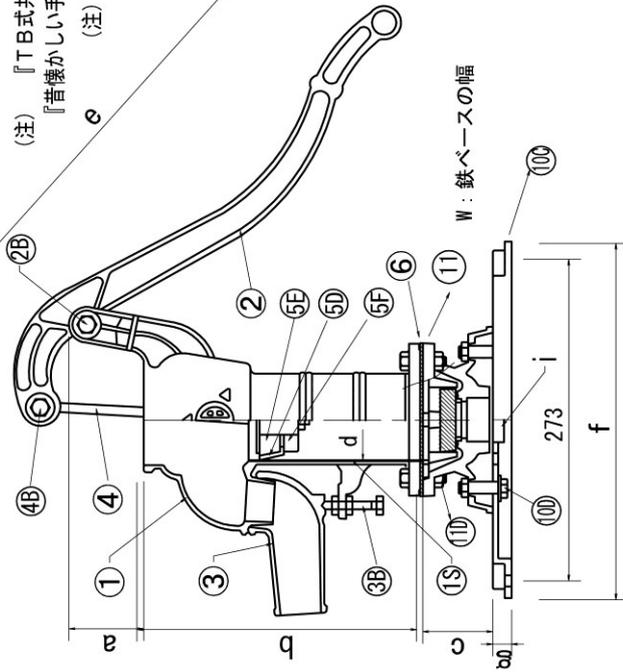
### 防災用・公共施設用に最適なガチャポン

当社の『TB式共柄ポンプ』は、全国共通仕様品となっています。  
(注) 『TB式共柄ポンプ』は、当社の商標(製品名)です。  
『昔懐かしい手押しポンプ』は、当社の商標(ヤマガタ)です  
(注) 『プラ玉』は、当社の商標(部品名)です。

### 高台+鉄ベース付きタイプ

(掘り井戸用)

型番:T35PSTK<底フット付>は型番:T35PSTKGF



### 高台+木台板付きタイプ

(掘り井戸用)

型番:T35PSTK<底フット付>は型番:T35PSTKDF

(禁止事項)  
この図面は、当社製品の承認  
または販売購入を目的とするも  
ので、それ以外の目的をもって  
使用または閲覧・複写すること  
を禁じます。

<揚程>  
吸込揚程：最大7m(浅井戸用)  
押し揚程：なし(非昇進)  
<標準揚水量>  
3.5 : 35~60L/min  
<使用流体>  
井戸水等 (常温0℃~40℃)

高台+鉄ベース付きタイプ及び高台+木台付きタイプは、掘り井戸用です。

RcはPTねじ 単位:mm

製品名	型番	サイズ										寸法	三角法	溝口	承認	検図	製図	設計	作成月日	図面番号		
		ツツ径	スリーブ径	ハンドル径	水口径	ロット径	ワゴン径	ピストン径	高台径	鉄ベース径	木台板径										鉄ベース径	
35(ヤガ)共柄ポンプ(高台タイプ)	T35PSTK(F)	40A(1/2B)	80	335	60	106	678	295	25	200	Rc1/2B	NON	溝口									TTK-H2310
35(ヤガ)共柄ポンプ(高台+鉄ベースタイプ)	T35PSTKC(F)	40A(1/2B)	80	335	60	106	678	295	25	200	Rc1/2B	NON	溝口									TTK-H2310
35(ヤガ)共柄ポンプ(高台+木台付タイプ)	T35PSTKD(F)	40A(1/2B)	80	335	60	106	678	765	45	175	Rc1/2B	NON	溝口									TTK-H2310

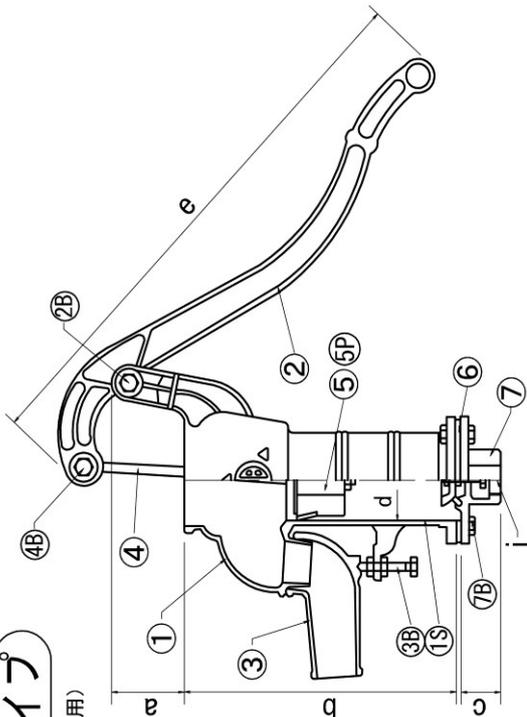
製品名(型番)  
T O B O 東邦工業株式会社  
TOHO INDUSTRY CO.,LTD

当社の『TB式共柄ポンプ』は、全国共通仕様品となっています。  
 (注) 『TB式共柄ポンプ』は、当社の商標 (製品名) です。  
 (注) 『昔懐かしい手押しポンプ』は、当社の商標 (キャラクター) です。  
 (注) 『プラ玉』は、当社の商標 (部品名) です。

### 打ち込みタイプ

(打込み井戸用)

型番: T32U  
 型番: T32PU  
 型番: T35U  
 型番: T35PU  
 型番: T35PSU



**(禁止事項)**  
 この図面は、当社製品の承認  
 または販売購入を目的とするも  
 ので、それ以外の目的をもって  
 使用または閲覧・複写すること  
 を禁じます。

(※) T35PSUにおいては、2B, 3B, 4B, 7Bは、SUS304です

部番	部品名	材質	備考
1	本体 (ツツ)	FC150	
1S	ステンレススリーブ	SUS304	T××S×のみ
2	ハンドル	FC200	
3	水口	FC150	
4	ロケット (押金)	SS400	
4+5	木玉皮付き方式ピストン	木+皮革	エコーメッキ M10 型番にP記号なし
5P	プラ玉ワゴンゴム付き	PVC/PP	T××P×のみ
4+5P	プラ玉ワゴンゴム付き方式ピストン		
6	合ゴム	N R	
7	玉下 (改良バルブ)	FC200+NR	
2B	ハンドル取付ホルト・ナット	SS400	M12×70
3B	水口固定ホルト・ナット	SS400	M10×60
4B	ロケット取付ホルト・ナット	SS400	M10×50
7B	玉下取付ホルト・ナット	SS400	M10×40

打ち込みタイプは、打込み井戸用です。

型番T32U, T35U・・・木玉皮付き方式ピストン仕様 (従来型...使用頻度: 毎日使用、木玉皮付きの調整必要)  
 型番T32PU, T35PU, T35PSU・・・プラ玉ワゴンゴム付き方式ピストン仕様 (新規格型...使用頻度: 時々しか使わない場合も可)  
 型番T35PSU・・・ステンレススリーブ入り仕様です (防災用・非常用)  
 RcはPTねじ 単位: mm

製品名	型番	サイズ		a	b	c	d	e	i
		口径	行程						
32 (ヤニ) 共柄ポンプ (打ち込みタイプ)	T32U/T32PU	3寸2分	32A (1/4B)	80	305	45	96	608	Rc1 1/4B
35 (ヤニ) 共柄ポンプ (打ち込みタイプ)	T35U/T35PU	3寸5分	40A (1/2B)	80	335	50	106	678	Rc1 1/2B
35 (ヤニ) 共柄ポンプ (打ち込みタイプ)	T35PSU	3寸5分	40A (1/2B)	80	335	50	106	678	Rc1 1/2B

承認	検図	製図	設計	作成	月日	尺度	NON	三角法	TB式共柄ポンプ (打ち込みタイプ)	製品名 (型番)	図面番号
											TU-H2309

<揚程>  
 吸込揚程: 最大 7m (浅井戸用)  
 押し揚程: なし (非昇進)  
 <標準揚水量>  
 3 2 : 30~50L/min  
 3 5 : 35~60L/min  
 <使用流体>  
 井戸水等 (常温0℃~40℃)

**東邦工業株式会社**  
 TOHO INDUSTRY CO., LTD

ご選定の際には（仕様確認）…

## ■ TB式共柄ポンプ 取り扱いの注意事項

- 手押しポンプの呼び(サイズ)は、**3 2(サニ-)**と**3 5(サコ-)**があります。管接続は、**3 2 A (1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>B)**と**4 0 A (1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>B)**があります。
- **打ち込み井戸に設置するには**、打込タイプまたは高台タイプを選びます。  
**掘り抜き井戸に設置するには**、台付きタイプまたは高台タイプまたは高台+台付きタイプを選びます。

保管の際には…

- ポンプを投げたり倒したりして破損しないで下さい。また、高湿度・高乾燥環境下で保管しないで下さい。
- ポンプのシリンダー内面を傷つけないために、ポンプに異物やホコリ等が入らないようにして下さい。

配管取り付けの際には…

- 一本の吸い込み管から分岐して、複数のポンプ（手押しポンプや動力ポンプ）を設置すると、互いに干渉しますので、絶対やめてください。
- 配管前に、パイプの中に付着した砂・泥・溶接スパッタなどの異物は、ポンプシリンダーや弁を傷つけます。必ず、パイプ配管内部の異物を完全に除去してください。
- 手押しポンプの吸い上げ配管は、垂直に取り付けます。
- ポンプの組み立ては、説明文をご覧になってから行ってください。
- 木玉皮付方式のピストンの場合は、木玉皮付は木と皮革でできているため、温度・水分により膨張・収縮します。  
ピストンが温度によりメーカー出荷時より膨張して、スムーズに動かないときは、ピストンの木玉皮付の摺動部になる巻皮の外周を、鉄ハンマーでたたいて、ピストンをスムーズに本体に挿入できるように調整する。この処理をしないと、水分により木玉皮付が膨張して、本体内面に密着しすぎてピストンとの摩擦が過大になり、ハンドル操作が重くなったり、動かなくなります。  
また、ピストンが乾燥によりメーカー出荷時より小さくなって、ピストンの木玉皮付の巻皮外周と本体内面とに隙間がある時は、巻皮上部を内側から手で押し拡げるか、水につけて膨張させてから再度①本体に挿入する。この処理をしないと、本体内面の水が落ち、ポンプの機能が動きません。  
ピストンを本体に挿入したとき、軽く上下できるように調整する。これら組立時の調整は、必ず行ってください。また、消耗したピストンを新しいものと交換するときや、また長期に使用してないときは、同様な措置を必ず行ってください。
- プラ玉ワングム式のピストンの場合は、このような調整は不要です。
- 本体（ツツ）と玉下、ねじ下または高台の取り付けボルト締め付けは、均等な力で平均的に締め付けます。その為には、対角線上に相対するものから交互に・均等な力で・徐々に何回も締め付けます。片締めしますと、本体が破損します
- 逆流防止のため、掘り抜きに設置のときは吸い込み管の先端にはフート弁をつけてください。打込井戸設置のときは、なるべくポンプの下にチャッキ弁または中間フート弁をつけてください（別売）。バネの強いフート弁等は、損失が多いので不向きです。
- 凍結の恐れがあるときは、防止する処置を取って下さい。

ご使用の際には…

- 手押し（手動操作）ポンプのハンドル操作は、体重をかけたり、棒・パイプ等を引っ掛けて無理な操作をしますと、本体やハンドルが破損して危険ですので、絶対しないでください。
- 試運転の際、木玉皮付の巻皮のなめし成分によりくみ出された水が青く・黒く濁ることがあります。そのときは、色がなくなるまで何回もくみ上げてから、ユーザー様へ引き渡してください。
- ポンプ内は、常時、水を満たした状態にしてください。
- ピストンをポンプに挿入するとき上記の調整が不完全ですと、また長く使用せずポンプ内の水が抜けたり蒸発したまま放置しますと、木玉皮付が完全に乾燥し収縮して元の大きさに戻らず、ピストン内面との間に隙間ができ水が汲めなくなったり呼び水が抜け落ちます。そのときは、新しいものをご購入ください。

**(質問) プラ玉方式ピストンと木玉方式ピストンの違い。**

木玉（皮付き）ピストンは、ポンプを新設するとき、またはピストンを交換するときは、軽くに上下できるように調整する必要があります。またピストンを乾燥させて収縮したときや、長期に使用してないときには、新しい部品と取替えなければなりません。

**プラ玉（ワンゴム付き）は湿度により膨張・収縮がありませんので、そのような調整・交換は必要ございません。**

	材質	使用条件	プランジャの調整	乾燥させると
木玉方式	木と皮	一年中通して毎日何回も使う場合	必要 (木玉皮付きの調整)	新品に交換
プラ玉方式	プラスチックとゴム	毎日は使わない場合にも適合	不要	再度使える

**木玉方式のピストンとプラ玉方式のピストンの互換性はございます。**

**※プラ玉は東邦工業の意匠および商標です。**

**(質問) 掘り井戸には、台付きタイプの手押しポンプを使いますが、鉄ベ-****スタイプと木台板タイプがございます**

木台板は、一枚もの耐腐食のある木を採用していますが、あくまでも自然物のため数ヶ月ごとオイルステインの塗り直しなどの手入れする必要があります。

掘り井戸用ポンプ	材質	使用条件	メリット	デメリット
木台板タイプ	一枚もの耐腐食性のある木板		のこぎりで切つて、台板の長さ が変えられる	数ヶ月ごとに、 <u>オイルステイン</u> などの塗り返し のメンテナンスが 必要
鉄ベースタイプ	鋳鉄	井戸蓋の上につける		<u>上記のメンテナンスは</u> 不要

# 適正なポンプを選ぶには井戸用手押しポンプ簡易選定

## ◇手押しポンプの選定は適切に



手押しポンプは、構造がシンプルであり、生産上薄肉鋳造・偏心加工製造の困難さがあります。  
また、手押しポンプは大気圧を利用する自然法則に基づいて動きます。  
そのため、適切なポンプの選定には手押しポンプの構造や原理を理解しておく必要があります。

### ●井戸の形式

井戸形式によって、ポンプタイプが異なります。  
打込み井戸には打ち込みタイプ。掘り井戸には台付タイプ（鉄ベースまたは木台板タイプ）

### ●使用頻度

年間を通して毎日使わない場合は、従来型の木玉方式のピストンではなく  
『プラ玉方式ピストン』採用の共柄ポンプを選定してください。（注）プラ玉ピストンは東邦工業の登録意匠です。

### ●木玉の調整

年間を通して毎日何度も使う場合で、従来型の木玉方式のピストンを選定した場合は『木玉皮付の調整』を必ず行なってください。  
なお、プラ玉方式ピストン方式は調整不要です。

### ●フート弁

年間を通して毎日使わない場合は『フート弁』をつける。  
（注）ポンプには、ピストンを上下するとき働く弁が二箇所（サブタと、ライト弁または玉下）についています。  
平衡状態（ハンドルを動かさないとき）で強制的に水落ちを止めるにはフート弁をつけるのが基本です。  
（注）型番の最後尾にFがついている製品（T××FまたはSY××F）は、ポンプにフート弁がセットされています。  
フート弁がセットされていないものは、工事業者様でご用意ください。

### ●鉄ベースタイプと木台板タイプ

木台板のメンテは3ヶ月ごと再塗装（防腐・防虫のオイルステイン）してください。  
鉄ベースタイプはそのようなメンテナンスが不要です。  
（注）型番にCがついている製品（T××CまたはSY××C×）

### ●ステンレススリーブ

非常用に年に数回しか仕様しないときや公共施設で力の弱い方が使用するときは  
固着せず摩擦係数の小さいステンレススリーブ入りのポンプを選定してください。

（注）型番にCがついている製品（T××CまたはSY××C×）は、ポンプにフート弁がセットされています。

手押しポンプの  
自動選定



### 手押しポンプの選定(簡易チェック表)

<input type="checkbox"/> 井戸形式	<input type="checkbox"/> 打込み井戸 <input type="checkbox"/> 掘り井戸または貯水槽	打ち込みタイプ 台付き(鉄ベース、木台板)タイプまたは高台+台付き(鉄ベース、木台板)タイプ
<input type="checkbox"/> 管接続(吸い込みパイプ)	<input type="checkbox"/> 32(1-1/4B) <input type="checkbox"/> 40(1-1/2B)	シリンダー口径(サイズ):32 シリンダー口径(サイズ):35
<input type="checkbox"/> ポンプ形式	<input type="checkbox"/> 上部開放型 <input type="checkbox"/> 上部密閉型	TB式共柄ポンプ(通称:ガチャポン) TB式月星昇進ポンプ
<input type="checkbox"/> 押し上げ能力	<input type="checkbox"/> ポンプから上に汲み上げた水を押し上げる必要 <input type="checkbox"/> ポンプから上に汲み上げた水を押し上げる。	TB式共柄ポンプ(通称:ガチャポン) TB式月星昇進ポンプ
<input type="checkbox"/> 使用回数	<input type="checkbox"/> 毎日使う~週2-3回 <input type="checkbox"/> 週1回、月に1回 <input type="checkbox"/> 半年に1回、または非常時のみ	木玉方式ピストンでもプラ玉方式ピストンでも ※なるべくフート弁は付けて下さい 共柄ポンプならプラ玉方式ピストン、または月星昇進ポンプ ※フート弁は付けて下さい 共柄ポンプならステンレススリーブ入り、または月星昇進ポンプ ※フート弁は付けて下さい
<input type="checkbox"/> 井戸深さ	<input type="checkbox"/> 浅井戸(7mぐらいまで) <input type="checkbox"/> 深井戸(14mぐらいまで)	TB式月星昇進ポンプの応用設置になります。 (掘り井戸、井戸ケージ)250mm以上…中次シリンダーを中間シリンダーと※専門の手押しポンプ業者に



井戸用手押しポンプ...昔懐かしい手押しポンプ

※ガーデニング・貯水槽用小型ポンプもございます(別途資料参考)。

当社 (メーカー) 型番	仕様・用途	TB式表柄(ともえ)ポンプ												TB式月星昇進(しほしん)ポンプ							
		T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	S	S	S	S	S	S	S	S
タイプ		台付きタイプ												高台タイプ							
台板	鉄製ベース 木製台板(オイルステイン仕上げ)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
設置井戸形式	打込井戸用 掘り井戸用	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
サイズ	32(ケニー) ※内径3寸2分 35(ケニー) ※内径3寸5分	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
管接続	32(30)AK(1-1/4B) 40AK(1-1/2B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ピストン	木玉皮付きピストン方式 プラ玉ワゴン付きピストン方式 ワゴン方式	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
本体スリーブ (ピストン サブタ ピストン平べん)	ステンレススリーブ付き サブタ ピストン平べん	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
弁(ピストン 下降時)機能	ライト弁 高台平べん	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
使用しないとき の弁機能(揚水 パイプ・ポンプ内 の水の降下防 止)	※高台平べんは、高台平べん専用で、高台平べん専用 パイプ・ポンプ内には、高台平べん専用パイプ・ポンプ内 の水の降下防止機能は付かない。 ●は付き、●印なしは、別途購入	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
井戸深さ	浅い井戸用 深井戸応用設置可能	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

(注)ピストン平降時(ピストンを動かさないとき)、完全に逆止機能を果たせるには、打込井戸のときは玉下、高台下に中間フート(チャッキ弁)を、掘り井戸のときは、底フートを付ける。  
(注\*)昇進ポンプは、応用設置で深井戸対応可能。<掘り井戸で、max14M。井戸ケーシングの大きさの制限あり>

<井戸用手押しポンプの型番構成>

種類	T→共柄ポンプ(カチャポン) SY→昇進ポンプ(密閉型ポンプ)
サイズ	32→本体内径が3寸2分(管接続32A(1-1/4B)) 35→本体内径が3寸5分(管接続40A(1-1/2B))※スリーブ入り製品はスリーブ内径
タイプ	U→打ち込み式 D→木台板付き C→鉄製ベース(鉄製物台板)付き TK→高台式
プランジャー形式	P記号あり→プラ玉(ワゴン付き)方式 R記号なし→木玉(皮付き)方式 ※SYの時はP記号なしですが、ワゴン方式です。
内径ステンレススリーブ	S記号あり→ステンレススリーブ挿入 S記号なし→ステンレススリーブなし
底フート弁	F記号あり→底フート付き F記号なし→底フート付いていません

(類似品注意！)最近当社カタログ・文面・承認図を流用して、他社製品・粗悪製品を販売しているまた販売しようとしているのが見られ、ユーザー・工事業者・管公庁様にご迷惑をお掛けしています。

※「TB式共柄ポンプ」「TB式月星昇進ポンプ」「プラ玉」は当社の商標(製品名)です。当社製品の販売・承認の目的以外に、この資料で無断で転用・複製することを禁じます。  
手押しポンプのオリジナルトップメーカー 東邦工業株式会社

手押しポンプ一覧  
カタログ・図面ダウンロード



手押しポンプ  
構造・部品構成



当社共柄ポンプと  
他社と違い



共柄ポンプ  
取り換え部品



そのほかに、TB式昇進ポンプ（密閉型ポンプ）、ガーデニング用小型手押しポンプ（貯水槽汲み上げ用）もごさいます！

- ※ 製品改良のため、予告なしに仕様を変更することがあります。
- ※ 実績と信頼の『TB』マークは、東邦工業株式会社の特許庁登録商標です
- ※ 『TB式共柄ポンプ』は、東邦工業株式会社の商標（製品名）です
- ※ 『プラ玉ピストン』は、東邦工業株式会社の特許庁登録意匠です
- ※ 『昔懐かしい井戸用手押しポンプ』は東邦工業株式会社の特許庁登録商標です。
- ※ カタログの著作権は、東邦工業株式会社が有しています。許可なく使用・複製・引用を禁じます。
- ※ 当製品の販売・承認の目的以外で、無断でこの資料等を複製することを禁じます。
- ※ 類似品・模倣品に、ご注意！
- ※ 最近、当社のカタログや画像や図面等を使用して、類似品を販売・選定・使用しているのが多発していますので、くれぐれもご注意ください。
- ※ 当社が供給する他の正規メーカー（セッアップメーカー）の仕様は異なりますので、このカタログや図面とは異なりますので、この資料を使用しないでください。各メーカーに問い合わせください。

販売店

製造元 手押しポンプのトップメーカー

(since1936年)

〒454-0832 名古屋市中川区清船町4-1

**東邦工業株式会社**

TEL:052-351-6341

FAX:052-352-3913

<http://toho-tobo.co.jp>