

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



使い方いろいろ！

- 井戸ポンプとして
- 簡易排水用に
- 船舶・農業用に
- 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・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・ビオトープに
- 環境共生住宅に

「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



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ならでは！  
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
● 手押しポンプの種類	…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
● TB式共柄(ともえ)ポンプ	…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
● 適正なポンプを選ぶには	…P14
井戸用手押しポンプ簡易選定表	
● 東邦だからこそ、用途に合わせて選べる	…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°C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



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

# 手押しポンプの種類

TOBO

○昔懐かしい手押しポンプ（井戸用）  
ともえ  
**TB式共柄ポンプ**（通称：ガチャポン）の種類

手押しポンプのオリジナル・トップメーカー  
東邦工業！



打ち込み井戸用  
<打ち込みタイプ>  
**新標準<アラ玉式>**  
T 3 2 PU (打込タイプ)  
T 3 5 PU (打込タイプ)  
T 3 5 SPU (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<アラ玉式>**  
T 3 2 PC(F) (鉄台板付きタイプ)  
T 3 5 PC(F) (鉄台板付きタイプ)  
T 3 5 PSC(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<アラ玉式>**  
T 3 2 PD(F) (木台板付きタイプ)  
T 3 5 PD(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  
<木台板つきタイプ>  
**高台タイプ**  
T 3 5 PSTK(F)  
T 3 5 PSTKC(F)  
T 3 5 PSTKD(F)

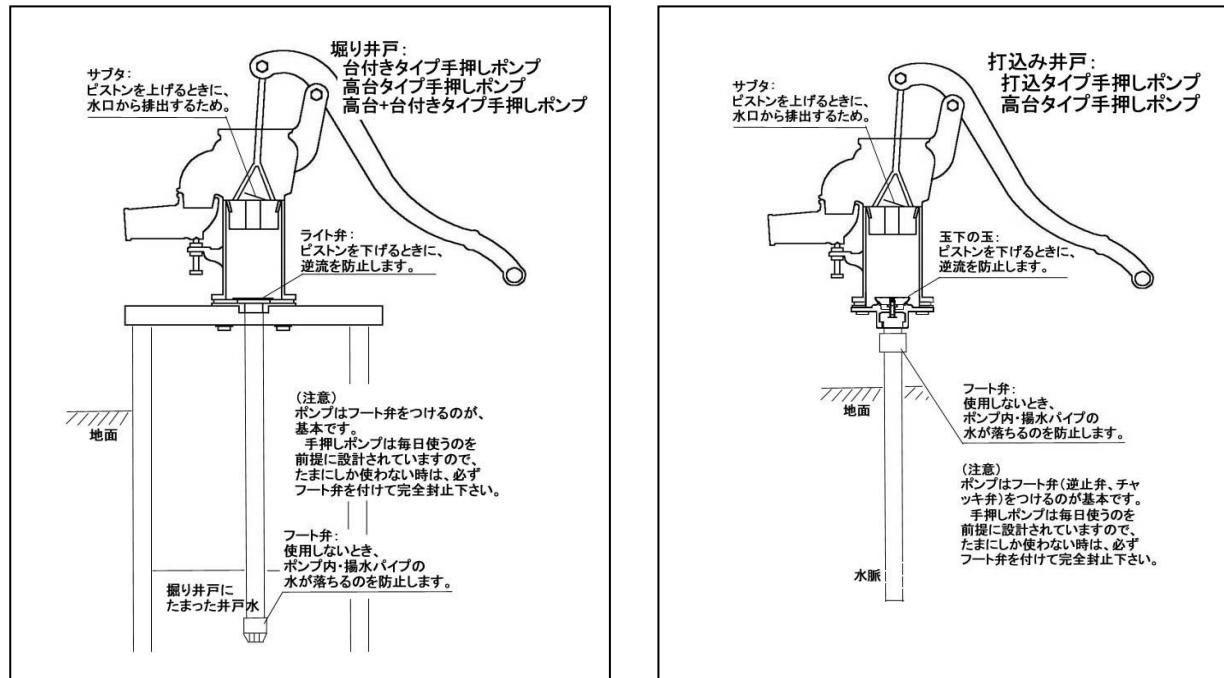


掘り井戸用・貯水槽汲上用  
<打ち込み井戸用>  
**高台タイプ**  
SY 3 5 STK(F) (高台タイプ)  
SY 3 5 STKC(F) (高台式+鉄台板付きタイプ)  
SY 3 5 STKD(F) (高台式+木台板付きタイプ)  
SY 3 5 SC(F) (鉄台板付きタイプ)  
SY 3 5 SD(F) (木台板付きタイプ)  
SY 3 5 SU (打ちタイプ)

使い勝手を追求、復活！

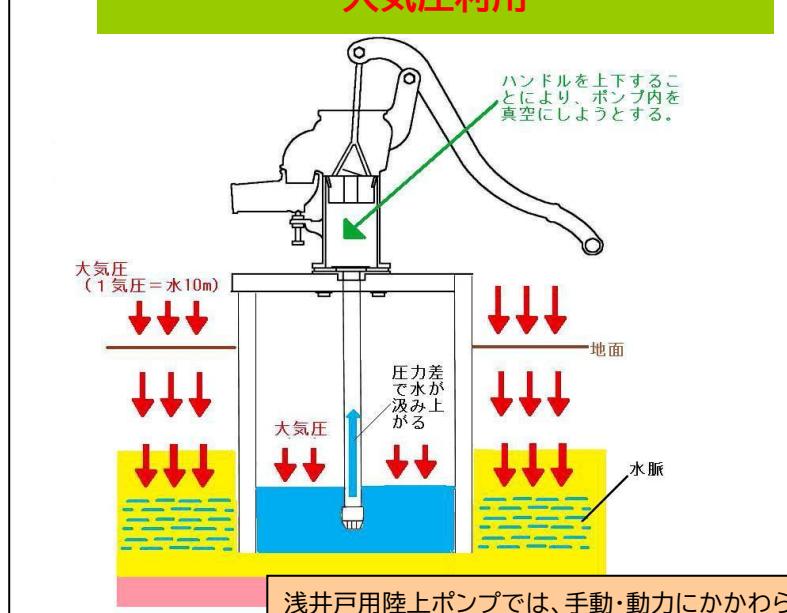
○昔懐かしい手押しポンプ（井戸用）  
しようしづん  
**月星昇進ポンプの種類**

- 井戸には堀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きみ

### ～大気圧利用～

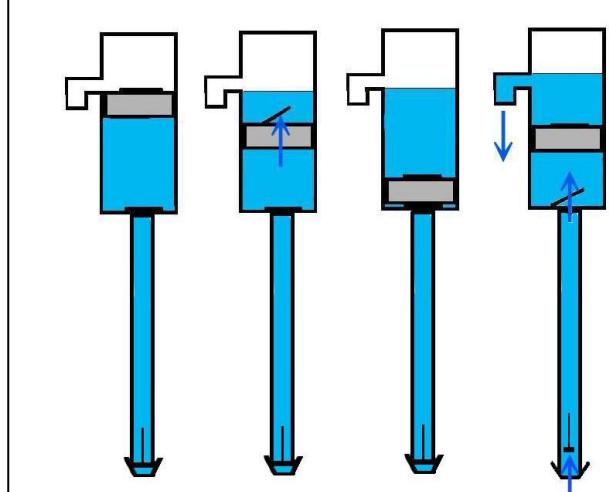


浅井戸用陸上ポンプでは、手動・動力にかかわらず、大気圧による吸上げです。したがって、大気圧(理論上

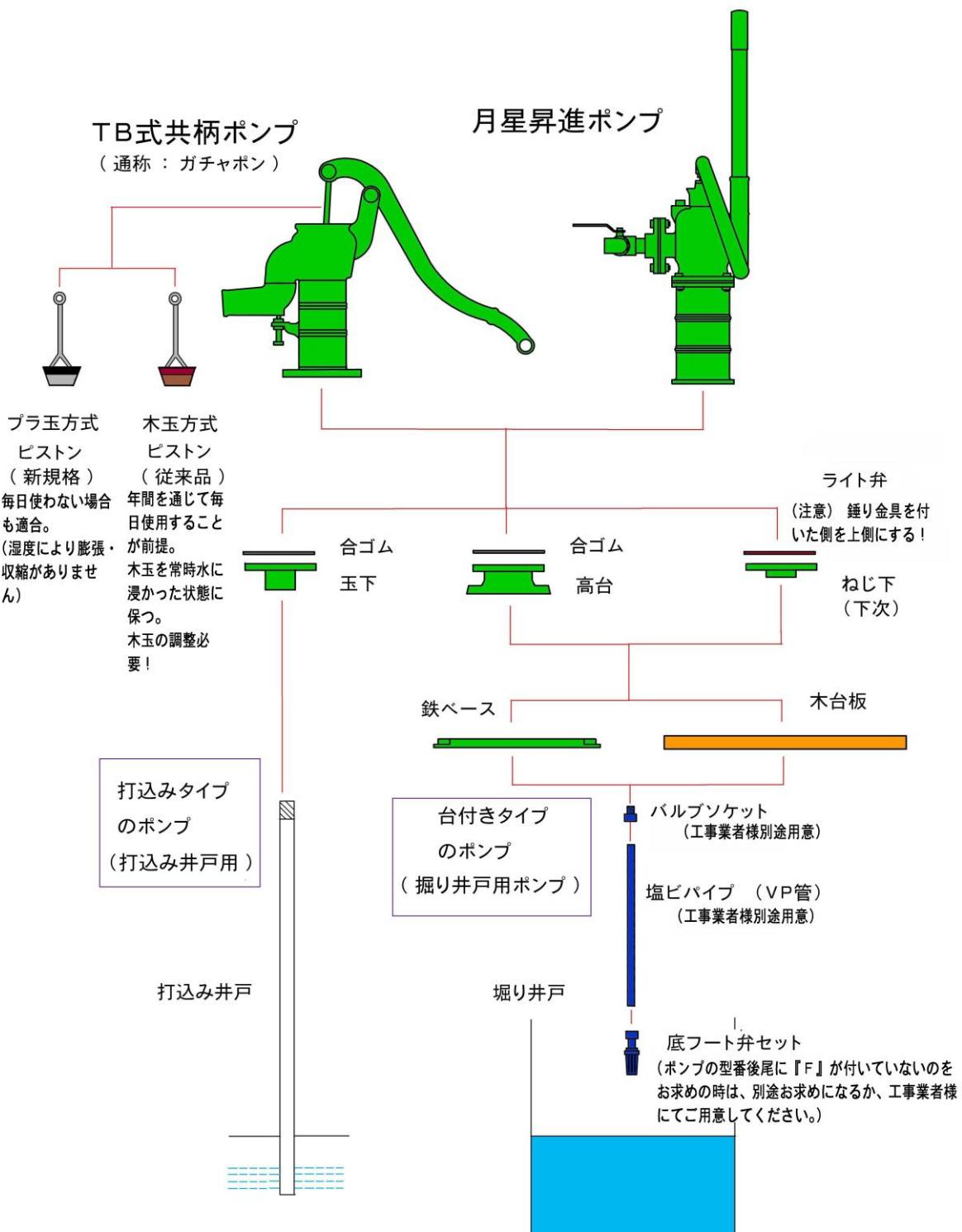
10m)ですが、効率・実用上、吸込揚程(ポンプから水面まで)で最大7mまでです。

※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応用設置して下さい。

## ■ 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) 台付きタイプとは堀井戸用のポンプの事で、打ち込みタイプとは打ち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用意してください。)

# 何故、東邦の手押しポンプなのか！

TOBO

## ■ TB式共柄(ともえ)ポンプ

浅井戸用手押しポンプ



### ●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しています！

#### ●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『TB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。

#### ●特殊鋳造方法・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、特殊な薄肉円筒鋳造方法を開発し、その薄肉円筒鋳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、89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)方式もございます

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ざいます

高台式！

(注)『プラ玉方式ピストン』は、特許庁意匠登録品です。



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！

## ■ TB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

ピストンの上下時にナットが外れるのを防止。

### スプリングワッシャーつき

ハンドル操作時にナットが外れるの防止。

### 実績と信頼のマーク

TB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、長期に仕様しない時も固着がない。

※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

### 底フート弁つき

平衡状態(ハンドル操作していない状態)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、フート弁を付けるのが基本です。フー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、フート弁つき)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)

<堀り井戸用>

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 7m (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(30~50L/min)

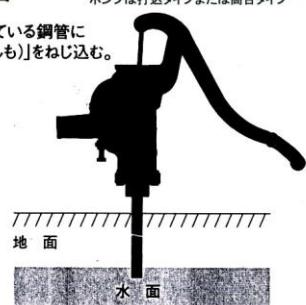
サイズ 35 は最大 1.1 L/ストローク(35~60 L/min)

使用流体…井戸水(常温0°C~40°C)

### 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。



### 堀り井戸

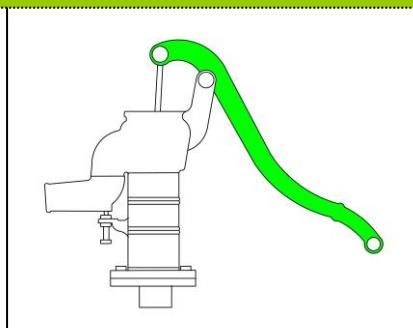
ポンプは台付きタイプまたは高台タイプまたは高台+台付きタイプ

掘り井戸に台板を固定し  
「ねじ下(ねじしも)」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。



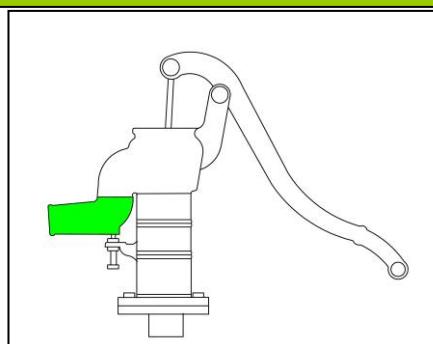
### 共柄(ともえ)ポンプの由来

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。



### ■ TB式共柄(ともえ)ポンプ

**TOBO**

**鉄ベース付きタイプ**

型番 T×P×S×F は、ワニゴム付き方式ビストン仕様です。型番 T×C×D は、鉄ベース仕様です。

**木台板付きタイプ**

型番 T×S×S×F は、ステンレススリーブ入り仕様です（防災用・非常用）

**底フート付きは型番:T××××Fになります  
(注) 台板はねじ下の下に取り付けます。**

**底フート付きは型番:T××××Fになります  
(注) 台板はねじ下の下に取り付けます。**

**5Pのラ玉のみの販売はしておりません**

**(禁止事項)**

この画面は、当社製品の承認または販売導入を目的とするもので、それ以外の目的をもつて使用または開発・複写することを禁じます。

部番	部品名	型番	材質	備考
1	本体(ラッピング)	TG150	T×S×F	
1S	ステンレススリーブ	SUS304	T×S×F	
2	ハンドル	FC200	T	
3	水口(ドレム)	FC150	T×S×F	M10
4	ロット(押金)	SS400	T×S×F	M10
5	木玉(皮付き方式ビストン)	木+皮	T×S×F	
4+5	木玉(ゴム付きビストン)	PVC/PP	T×S×F	
5P	ラヨンゴム付きラヨン	NBR	T	
4+5P	ラヨンゴム付きラヨン	FC200	T×S×F	
8	ライ	木合板	T×S×F	
9	ねじ下(下次)	木合板	T×S×F	
10	底ベース	FC200	T×S×F	
2B	ハンドル固定ボルト・ナット	SS400	T×S×F	M12×10
3B	水口固定ボルト・ナット	SS400	T	M10×60
4B	脚取付ボルト・ナット	SS400	T	M10×55
10B	木台板締めボルト・ナット・ワッシャー	SS400	T	M10×80
100	底ベース締めボルト・ナット・ワッシャー	SS400	T	M10×50

**合付タイプは、掘り井戸用です。**

**<揚程>**  
吸込揚程：最大 7m(浅井戸用)  
押上揚程：なし(非昇進)

**<標準揚水量>**  
3.2 : 30~50L/min  
3.5 : 35~60L/min

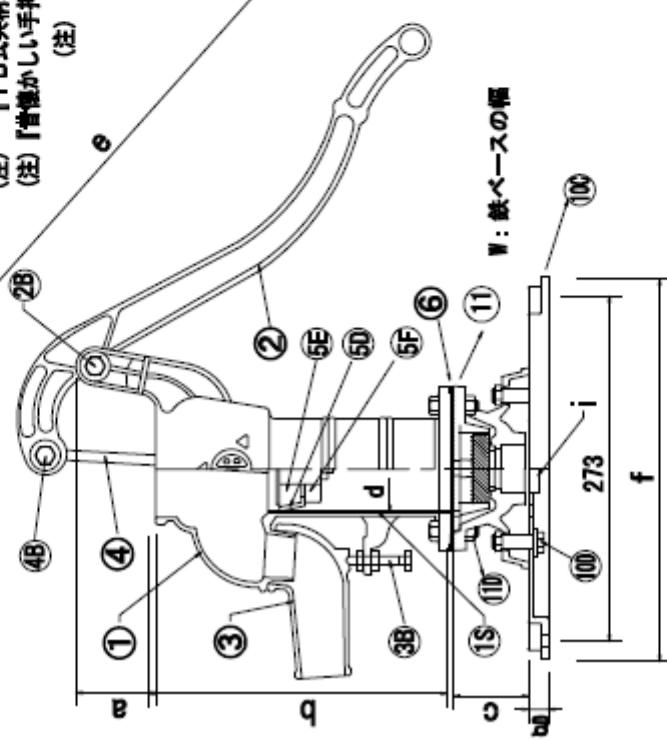
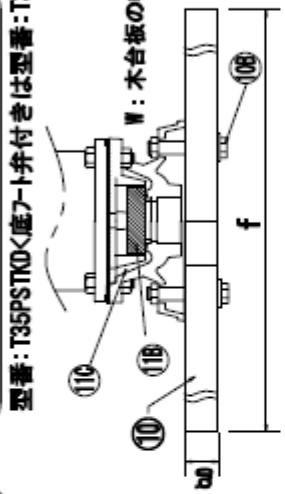
**<使用流体>**  
井戸水等 (常温0°C~40°C)

製品名	型番	サイズ	寸法-壁厚-底面距離	a	b	c	d	e	f	g	w	i
32(F)-共通ポンプ(底ベース仕様)	T32PC(F)	3寸2分	32A(1/4B)	80	305	/	96	608	295	25	200	Rc1 1/4B
35(F)-共通ポンプ(底ベース仕様)	T35PC(F)/T35PSC(F)	3寸5分	40A(1/2B)	80	335	/	106	678	295	25	200	Rc1 1/2B
32(F)-共通ポンプ(木台板付仕様)	T32PD(F)/T32D(F)	3寸2分	32A(1/4B)	80	305	/	96	608	765	45	175	Rc1 1/4B
35(F)-共通ポンプ(木台板付仕様)	T35PD(F)/T35D(F)	3寸5分	40A(1/2B)	80	335	/	106	673	765	45	175	Rc1 1/2B

製品名 (型番) 製図 検図 作成月日 尺度 設計 承認 面番号

NON 三角法 TB式共柄ポンプ(合付タイプ) <鉄ベース> (木台板) TCD-R0708

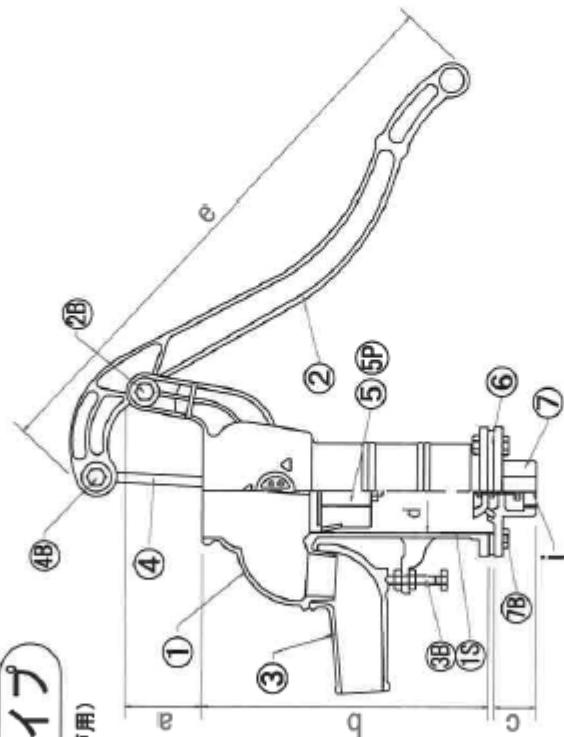
溝口 TOTO INDUSTRY CO., LTD. 東邦工業株式会社

高台+鉄ベース付きタイプ (掘り井戸用)		高台式、プラ玉ワンゴム付きピストン採用品 ステンレススリーブ入り ステンレスボルト類(ロット除く)採用		材質 部品名		材質 部品名	
型番:T35PSTK/C<底フート付きは型番:T35PSTKF>		1 本体(ツヅ)	FC150	1S ステンレススリーブ	SS304	1S ハンダスドル	FC200
		2 水口	FC150	3 水口	SS300	4 ロット(押金)	エンドナット M10
		5D ワンゴム	NBR	5E プラ玉上部	PPまたはPVC	5F プラ玉下部	PPまたはPVC
		4+5D+5E+5F ピストン一式		6 合ゴム	NBR	11 高台	FC200
		11B 平ベン	NH+FC200	11C 平ベンガイド	FC200	11+1B+1C 高台一式	
		10 木台板	木+表面処理	10G 鋼ベース	FC200	28 ハンダスリーブ・ワイヤ・ワイヤ	SS304
		38 水口固定ボルト・ナット	ステンレスM10×60	48 ロット取付け・ナット・ワイヤ	SS304	49 高台取付けボルト・ナット	ステンレスM10×55
		11D 高台取付けボルト・ナット	ステンレスM10×40	10B 木台板締めナット・ワイヤ	SS304	10C 木台板締めナット・ワイヤ	ステンレスM10×80
		10D 木台板締めナット・ワイヤ	ステンレスM10×50	10E 木台板締めナット・ワイヤ	SS304	10F 木台板締めナット・ワイヤ	ステンレスM10×50
		SD+5E+5F のプラ玉のみの販売はしておりません (掘り井戸用)		(注) 「TB式共柄ポンプ」は、当社の商標(登録商標)です。 (注) 「音優かしい手押しポンプ」は、当社の商標(登録商標)です。 (注) 「プラ玉」は、当社の商標(登録商標)です。		(注) T35PSTK/C<底フート付きは型番:T35PSTKF>	
						この図面は、当社製品の承認または販売輸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) 押上揚程：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°C~40°C)	
		高台+木台板付きタイプ (掘り井戸用)		Roto PTねじ 単位:mm		Roto PTねじ 単位:mm	
		型番:T35PSTK/C<底フート付きは型番:T35PSTKF>		サイズ 寸法 a b c d e f g h i		サイズ 寸法 a b c d e f g h i	
				3寸5分 T35PSTK(F)		3寸5分 T35PSTK(F)	
		3寸5分 T35PSTKC(F)		3寸5分 T35PSTKC(F)		3寸5分 T35PSTK(F)	
		3寸5分 T35PSTO(F)		3寸5分 T35PSTO(F)		3寸5分 T35PSTO(F)	
		寸法 設計 基図 平盤		尺寸 作成月日 製品名(型番)		寸法 設計 基図 平盤	
		溝口		NON 三角法 TB式共柄ポンプ(高台タイプ)		TOKO R0708 東邦工業株式会社	

- (注) 「T日式共柄ポンプ」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（サケハビー）です。  
 (注) 「プラ玉」は、当社の商標（製品名）です。

### 打ち込みタイプ (打込み井戸用)

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



打込みタイプは、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・・・プラ玉ワニ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	シガーポンプ仕様						RcはPTねじ	単位：mm
			a	b	c	d	e	f		
32(4寸)-共柄ポンプ(打ち込みタイプ)	T32U/T32PU	3寸2分	32A(1 1/4B)	80	305	45	96	608	Rc1 1/4B	
35(5寸)-共柄ポンプ(打ち込みタイプ)	T35U/T35PU	3寸5分	40A(1 1/2B)	80	335	50	106	678	Rc1 1/2B	
35(5寸)-共柄ポンプ(打ち込みタイプ)	T35PSU	3寸5分	40A(1 1/2B)	80	335	50	106	678	Rc1 1/2B	

製品名（型番）

TB式共柄ポンプ(打入タイプ)

TU-R0708

東邦工業株式会社

TOKO INDUSTRY CO., LTD

部番	部品名	材質	備考
1	本体(ツヅ)	FC150	
15	ステンレススリーブ	SUS304	Tx×S×S×のみ
2	ハンドル	FC200	
3	水口	FC150	
4	ロット(押金)	SS400	ユニバーサルM10
5	木玉皮付	木+皮革	型番にP記号なし
4+5	木玉皮付きカゴ式ピストン	NBR	
5P	玉ワニゴム付き	PVC/PP	Tx×Pxのみ
4+5P	プラ玉ゴム付き方式ピストン	NBR	
6	合ゴム	NBR	
7	玉下(改良バブル)	FC200+NR	
23	ハンドル取付ボルト・ナット・ワッタ	SS400	M12×70
38	水口固定ボルト・ナット	SS400	M10×60
48	ロット取付け軸・ナット・ワッタ	SS400	M10×55
78	玉下取付ボルト・ナット	SS400	M10×40

(※) T35PSUにおいては、28, 38, 48, 78は、SUS304です  
 5Pのプラ玉のみの販売はしておりません

(禁止事項)	
この画面は、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)  
 押上揚程：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°C~40°C)

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、32(サンニー)と35(サンゴー)があります。管接続は、32A( $1\frac{1}{4}$ B)と40A( $1\frac{1}{2}$ 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取り除いて下さい。
- 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下さい。
- 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、湿度・水分により膨張・収縮します。

ピストンが湿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広げるか、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、ポンプの機能が働きません。

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。

- プラ玉ワンゴ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、堀井戸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、絶対しないで下さい。
- 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下さい。

## (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、ポンプを新設する時、またはピストンを交換する時は、軽くに上下できるように調整する必要がございます。またピストンが乾燥のため収縮した時や、長期に使用しない時には、新しい部品との取替が必要です。

プラ玉(ワンゴム付き)は膨張・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	プランジャーの調整	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、鉄ベー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ございます。

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		のこぎりで切って、台板の長さが変えられる	数ヶ月ごとに、オイルステイン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		上記のメンテナンスは不要

## ◇手押しポンプの選定は適切に◇

# 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

年間を通して毎日は使わない場合は、従来型の木玉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時は、従来型の木玉のピストンを選定した場合は『木玉皮付の調整』を必ず行なって下さい。

なお、プラ玉ピストン方式は調整不要です。

### ●フート弁

年間を通して毎日は使わない場合は『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に働く弁が二箇所(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)して下さい。

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

非常用で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時は

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下さい。

(注)型番にSがついている共柄ポンプ(T×S×)、または月星昇進ポンプ(SY××)は、ステンレススリーブ付きです。

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)

井戸形式



打込み井戸  
掘り井戸または貯水槽

打込タイプ

台付き<sup>鉄ベース、木台板</sup>タイプまたは高台+台付き<sup>鉄ベース、木台板</sup>タイプ

管接続(吸い込みパイプ)



32(1-1/4B)  
40(1-1/2B)

シリンダーオロ径(サイズ):32  
シリンダーオロ径(サイズ):35

ポンプ形式



上部開放型  
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

押し上げ能力



ポンプから上に汲み上げた水を押し上げは不要  
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

使用回数



毎日使う~週2~3回  
週1回、月に1回  
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  
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  
※なるべくフート弁は付けて下さい  
※フート弁は付けて下さい  
※フート弁は付けて下さい

井戸深さ



浅井戸(7mぐらいまで)  
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、井戸ケーシング 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



東邦だからこそ、用途に合わせて色々選べれる！ 井戸用手押しポンプ一覧表

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)。

（注★）昇降ポンプは、応用設置で翼井戸対応可能。  
（注）ピストン平衡時（ピストンを動かさないとき）、完全に逆止機能をもたせるには、打込井戸のときは五下・嵩台の下に中間フート（チャッキ弁）を、掘り井戸のときは、底フートをつける。

戸用手押しポンプの型番構成 <

種類	T→共柄ボンブ(カチャボンブ) SY→異形ボンブ(密閉型ポンブ) 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	上部開放型構造簡単・押し上げ能力なし 上部密閉型・押し上げ能力あり ※応用設置で深井戸対応可能
サイズ	U→打ち込み式 D→木板用 C→鉄製ベース(鍛鉄物合板)付き TK→高台式	打ち込み井戸用 掘り井戸用 ※附水槽込み上位用にも 掘り井戸用 ※附水槽込み上位用にも 打ち込み井戸用
タイプ	P配号があり一球玉(ワニゴム)付き方式 S配号なし→木玉(木製)付き方式 ※SYとPの記号なしですが、ワニゴム式です。 S配号あり→スチールスリーブ挿入 S配号なし→スチールスリーブなし F配号あり→底フート付き F配号なし→底フート付いてないサザン	水分子により膨張・収縮があまりません。 水分子により膨張・収縮・メンテナンスが必要 水分子により膨張・収縮があまりません。 水分子により膨張・収縮があまりません。 ピストンの動きが軽く滑らか。 使わないときの、揚水パイプ内の水旗下を完全に防止のためのフート弁が付いています。
プランジャー形式	内径ステンレスリーフ 底フート弁	

(類似品注意) 最近当社のカタログ・文面・承認図を流用して、他社製品・粗悪製品等、「TB式井戸ポンプ」・「TB式自昇式ポンプ」・「TB式自立式ポンプ」等と表記する者も現れています。当社では、上記の機種名を商標登録しておりますので、ご了承ください。

ユ二手三、工事業者、官公庁様にご迷惑をお掛けいたします。

ニの資料で無断で転用・複製することを禁じます。

手押しポンプ一覧  
カタログ・図面ダウンロー

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）もございます！

- ※ 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、くれぐれもご注意下さい。
- ※ 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、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下さい。各メーカーにお問い合わせ下さい。

販売店

製造元 手押しポンプのトップメーカー

(since 1936 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

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