

地球の水・温泉・海水を活かす!



おかもとポンプ

集合地域・無電源地域の給水、災害時の生活用水確保・初期消火向け

手押しポンプ ZO-Ⅲ/SUNTIGER



最高揚程 50m

大水量

衛生・完全密閉

趣のあるデザイン



OKAMOTO PUMP Co., Ltd.



ZO-Ⅲ

最高揚程50mの
オールステンレス製
手押しポンプ

最高揚程50m(オプション)

オールステンレス製

衛生的

丈夫な体

ZO-Ⅲ 用途

- 防災用給水設備
- 開発途上国の生活用水設備
- 無電源地域での給水設備
- 土壌汚染のサンプリング

ZO-Ⅲ用

深井戸シリンダー(オプション)用途

- 水位が7m以上の場合に使用します



高揚程だから様々な 井戸に対応可能

ZO-Ⅲは50m、SUN
TIGERは15mまで対応
しており様々な現場に対
応可能です。
(シリンダー付の場合)



コンパクトな寸法で 大水量

ハンドルを除く全高
600mmで1漕ぎ1.25L
を揚水可能。(シリンダー
無し、ZO-Ⅲ、TP-2の場合)



SUN TIGER

昔ながらの手押しポンプ

最高揚程7m、15m(オプション)

エナメルホーローシリンダーライナー

三方向に転換可能な出口(型式:TP)

SUNTIGER 用途

- 防災用給水設備
- 開発途上国の生活用水設備
- 無電源地域での給水設備

SUNTIGER用

中間シリンダー(オプション)用途

- 水位が7m以上の場合に使用します



完全密閉で衛生的

上側にも開放部がありませんので完全密閉で衛生的、砂など異物を入れられてしまう事はありません。



趣のあるデザイン

古くからのデザインですが、飽きる事のない手押しポンプとして完成されたこのデザインを守り続けております。



■主な仕様



丈夫な体



部品点数を減らし、故障の原因となる部分を減らしました。

オールステンレス製



ステンレスとゴム製の部品のみで構成されているため、錆とは無縁。

専用ワンゴムとストッパー



ステンレス製手押しポンプ用に特別配合したゴムを採用。低抵抗、長寿命を実現。
ZO-IIIにはストッパーを標準装備。架台とハンドルの接触を防ぎ、怪我の可能性を低減します。

衛生的



地上部は密閉式ですので外部からの異物混入を防ぎます。錆ない為赤水も出ません。

仕様

	単位	ZO-III
井戸口径	mm	100
最大揚程	m	7
シリンダー口径	mm	105
ストローク回数	回/分	40
揚水量	L/ストローク	1.25
揚水量	L/時	3,000
揚水管口径	mm	40

■ZO-III用 深井戸シリンダー（オプション）

最高揚程50m

従来の手押しポンプの揚程（約7m）をはるかにしのぐ、最高揚程50mの高揚程を実現させたシリンダーです。

小さな力で汲み上げ可能

シリンダー（ポンプ部）を深く設置しても、オプションのバランスウエイトを付けることによって、ハンドルの作動が軽くなりますので、小さな力で汲み上げることができます。



シリンダー仕様

	単位	DWC-4	DWC-4II
井戸口径	mm	80	100
最大揚程	m	30	50
シリンダー口径	mm	51	70
ストローク回数	回/分	40	40
揚水量	L/ストローク	0.42	0.84
揚水量	L/時	1,000	2,000
揚水管口径	mm	65(32)	40
推奨揚程	m	20	30

※カッコ内は標準仕様

■その他 オプション

バランスウエイト



ハンドルの作動が軽くなりますので、小さな力で汲み上げることができます。

安全対策カバーと架台



安全対策カバーは可動部を覆い怪我の可能性を低減。架台は手軽にポンプを最適な高さで据付けられます。

可搬式台車仕様（収納時）



移動式で河川、プールなどからの給水が可能です。

環境・防災への適合

手押し水中併設型：一つの井戸に手押しポンプと水中モータポンプを併設、常用、非常用と使い分けができます。更に発電機と組み合わせれば防災面ではより安心を得る事ができます（最小井戸径200A）。

高耐熱高耐食仕様シリンダー：ステンレス、高機能樹脂、特殊ゴムを採用し高温環境下、多くの薬品と適合。土壌改良などのサンプリング用途にもご使用可能です。

■主な仕様



三方向に転換可能な出口



三方向出口を採用しておりますので、下方、上方、水平と三方向へ転換ができます。

エナメルホーローシリンダーライナー



長時間使用による錆や摩耗から、シリンダーを守るためにエナメル塗りのホーロースリーブを使っています。

仕様

	単位	TP-1	TP-2
井戸口径	mm	100	100
最大揚程	m	7	7
シリンダー口径	mm	96	105
ストローク回数	回/分	40	40
揚水量	L/ストローク	1.17	1.25
揚水量	L/時	2,800	3,000
揚水管口径	mm	32	40

■SUNTIGER用 中間シリンダー (オプション)

最高揚程15m

標準型は適用井戸口径が100mm(4インチ)用の浅井戸用となり最大揚程は7m、150mm(6インチ)用の深井戸用最大揚程は中間シリンダーが付き、15mとなります。



中間シリンダー仕様

	単位	
井戸口径	mm	150
最大揚程	m	15
シリンダー口径	mm	96
ストローク回数	回/分	40
揚水量	L/ストローク	1.17
揚水量	L/時	2,800
揚水管口径	mm	32(40)

※カッコ内は標準仕様

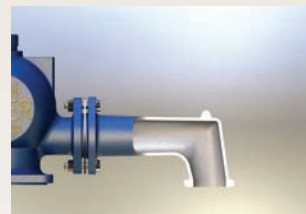
■その他 オプション

鋳鉄架台



ポンプの景観を損なわずに、取付を確実にできるデザインです(取付を推奨)。

水口固定型 (STP型)



水の飛び散りが気になる場所でのご使用に適しております。下向きの吐出ししかできません。

打込式

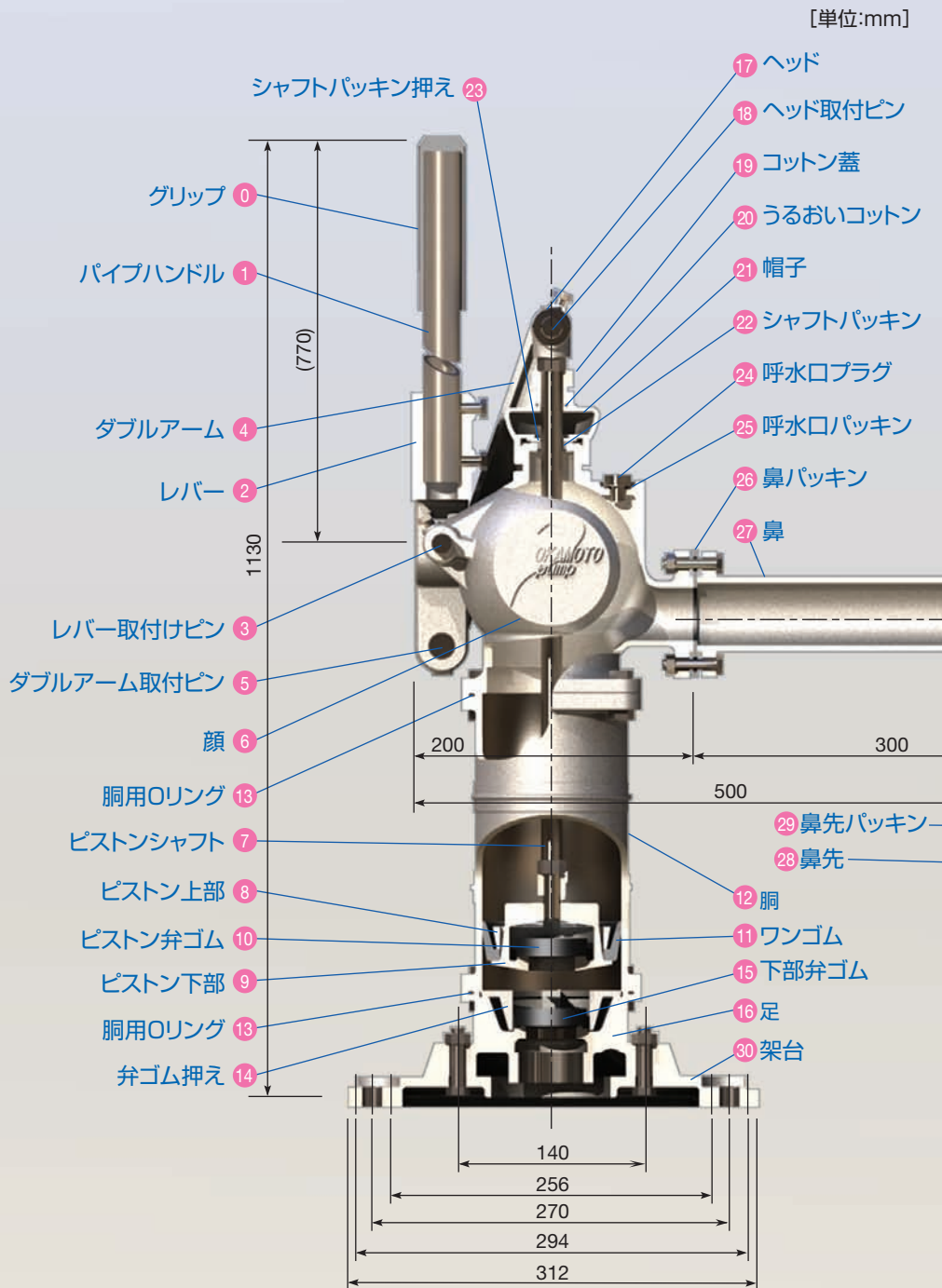
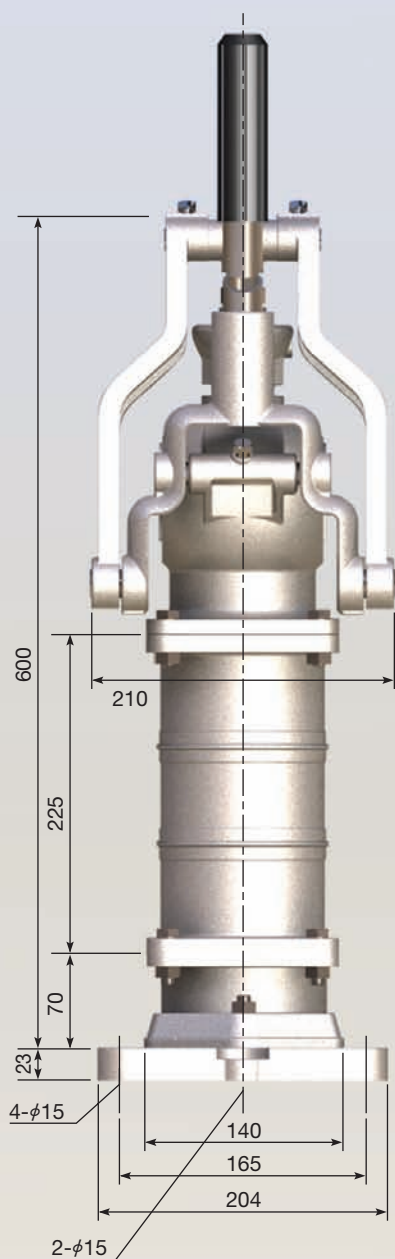


直接地面にパイプを打ち込み揚水します。標準品との違いは足に固定ボルトの穴がありません。

お客様のご要望に合わせて
多種多様なオプションをご用意、
製作させていただきます。

ZO-Ⅲの設計構造

構造断面図



補修部品

	部品番号(セット品はボルトナットも含まます。)
顔セット	2, 3, 4, 5, 6, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25
足セット	13, 14, 15, 16
ピストンセット	7, 8, 9, 10, 11、
鼻セット	26, 27, 28, 29
ハンドルセット	0, 1
単品注文可能部品	0, 10, 11, 12, 13, 15, 20, 22, 25, 26, 29

上記の補修部品セット、単品をご用意しております。

【ご注意】

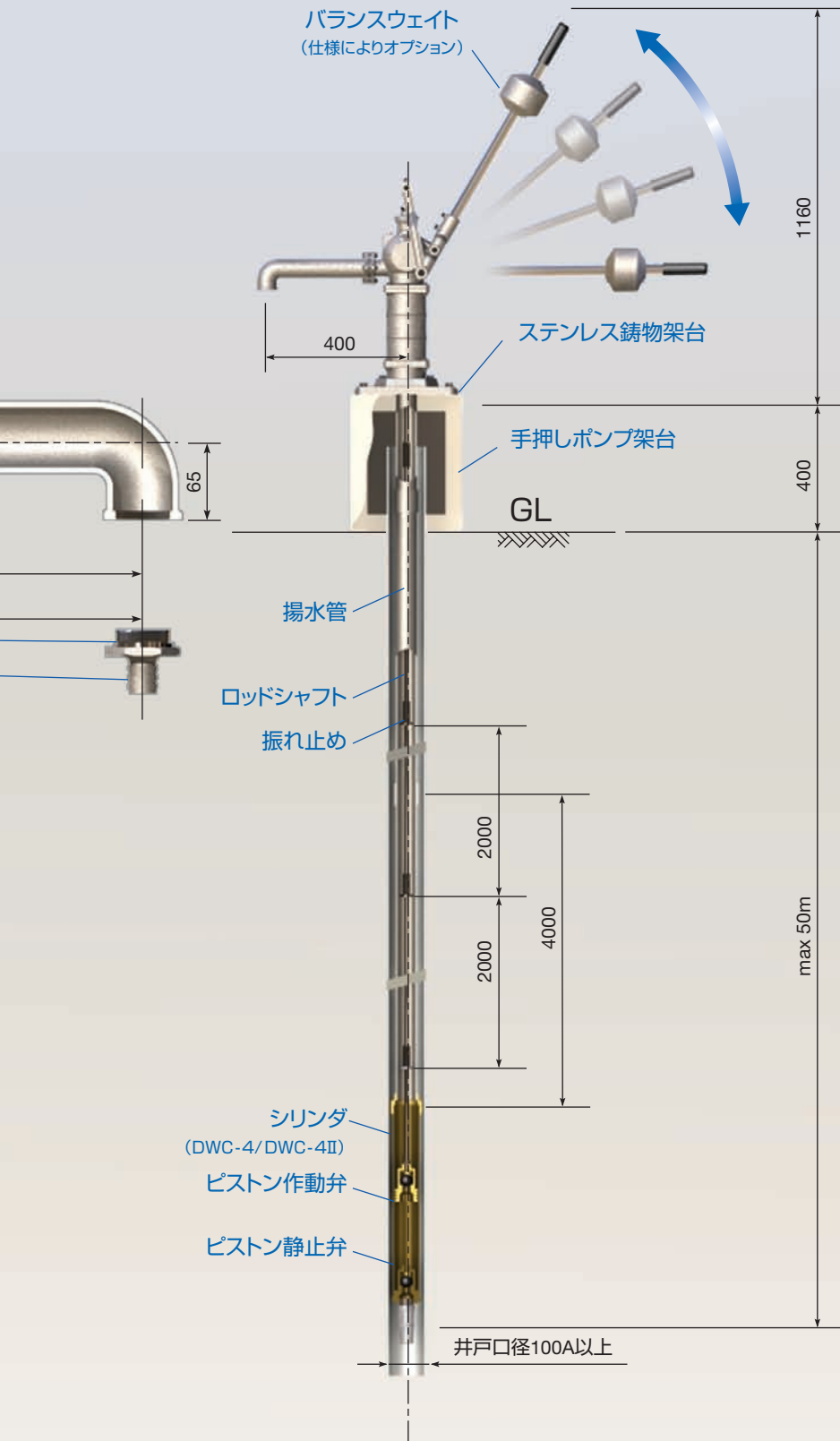
本製品は構造の都合上、手を挟む可能性のある部分がございますので、ご使用の際は充分ご注意くださいようお願い致します。特にお子様が遊具としてご使用されると大変危険です。



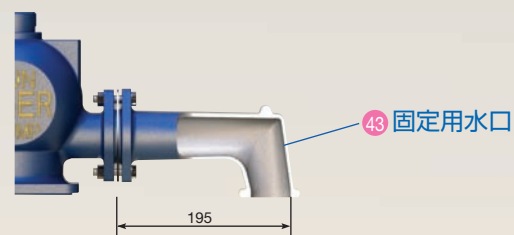
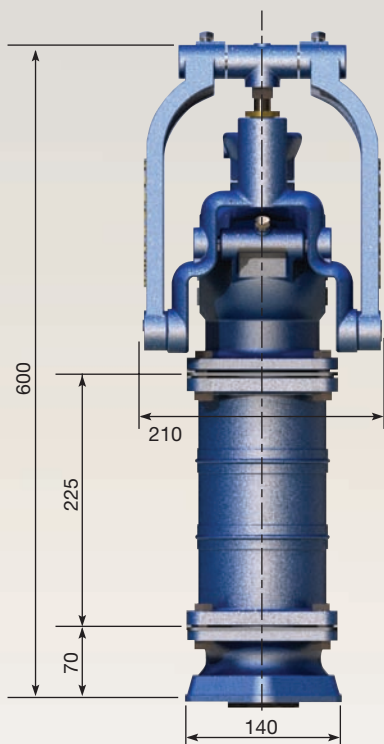
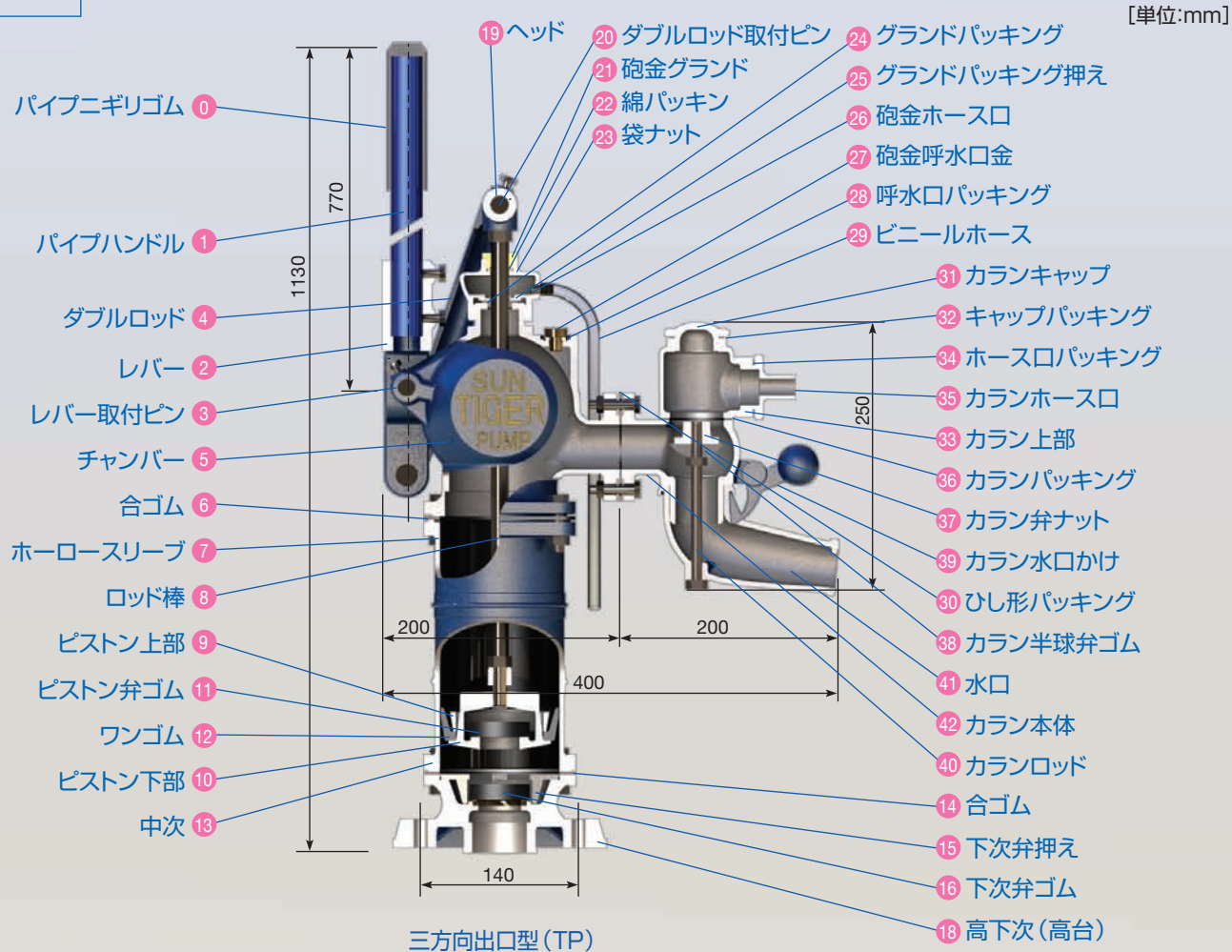
据付参考図

[単位:mm]

設置例



構造断面図



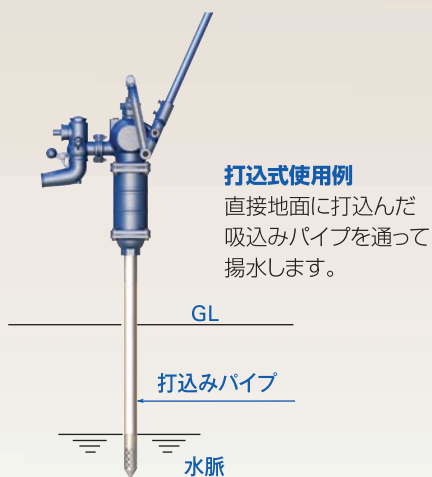
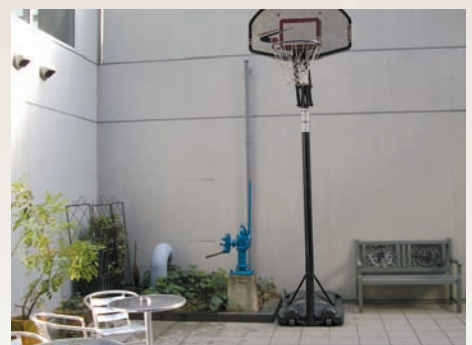
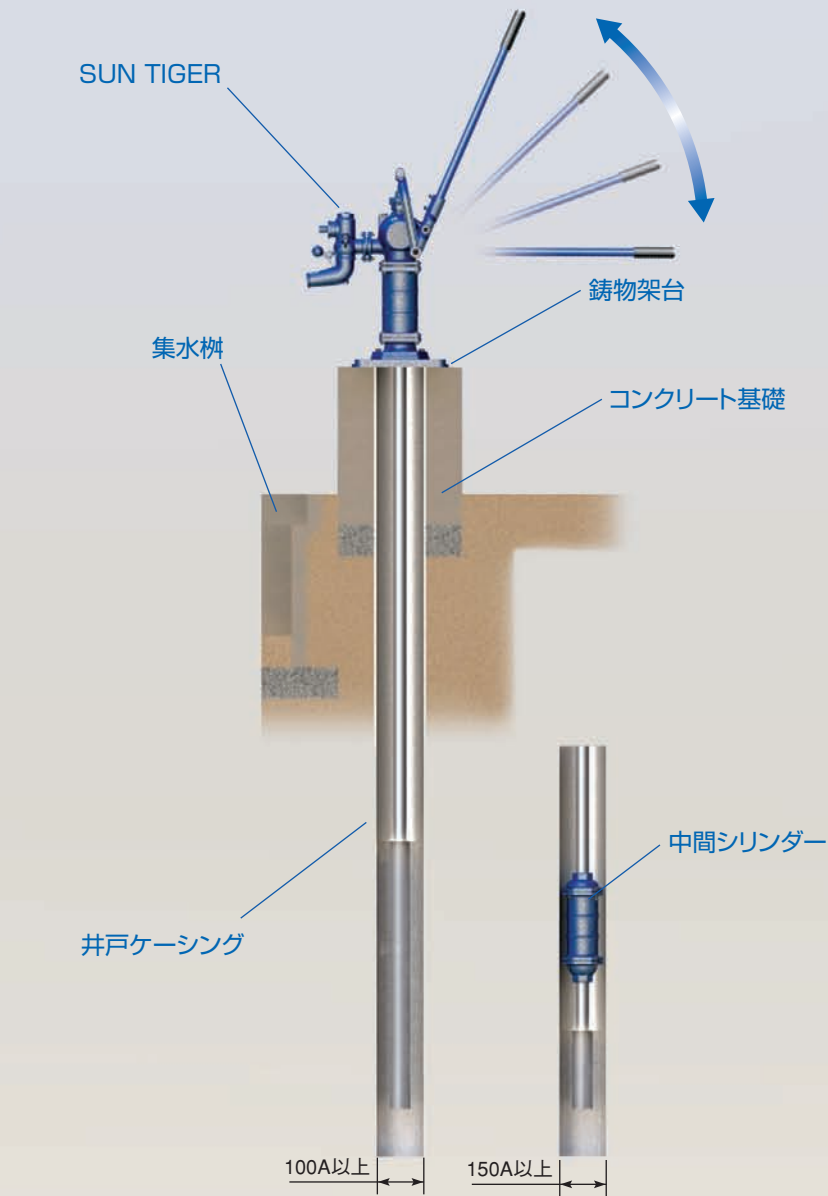
水口固定型 (STP型)

【ご注意】

本製品はねずみ鋳鉄製の製品である為、強い衝撃、落下、ボルトの締め過ぎなどにより破損に至る場合がありますので優しく取り扱って下さい。

据付参考図

設置例





今こそ生きる!! 手押しポンプの底力

深井戸や地下水槽から給水することはもちろん、近年では災害に備えた自衛意識の高まりから、雨水を集水して活用する方法に注目が集まるなど、改めて電源を必要としない手押しポンプが見直されています。

また移動式手押しポンプならマンホールや河川、学校のプールなどからの取水が可能なことから、付属のホースアタッチメントを使用しての初期消火やトイレなど生活用水の取水に有効に活用いただけます。

事例1：阪神淡路大震災を教訓に、住民の安全と防災用水対策に着手



東京都江戸川区Aマンションでは免震+オール電化+防災用井戸を組み合わせた免震建物となっており、防災用井戸に弊社製手押しポンプを採用いただいております。免震、オール電化で住民の安全を高める事の他に「地域を安全にすること」として災害時の生活用水を確保できるよう敷地内の分かりやすい場所にポンプを設置いただいております。もし、震災が発生して水が止まってしまった場合、飲み水は配給されますが、トイレやお風呂が使えないのは困ります。手押しポンプにより少しの水が得られれば沢山の人の手助けになる事と思います。

事例2：古井戸と手押しポンプのコラボレーション。“ミニ防災井戸”に変身



東京都のB区役所では昭和50年代後半から個人宅の古井戸を災害時の生活用水・給水・初期消火に有効活用することを計画。個人宅より井戸の提供を受け、手押しポンプを据え付けて「ミニ防災井戸」に生まれ変わらせています。平成7年に起きた阪神淡路大震災を境に給水施設など災害対策により力を注ぐ事になり現在では500ヶ所以上まで増加しました。幸い一度も役に立った事はありませんが、庭への水撒きや災害対策への注意喚起に一役買っております。設備や備蓄だけが災害対策では無く地域住民の方々の災害対策意識レベルの向上が重要であると考えています。

事例3: 避難場所の小学校に防災設置



小学校は避難場所になりますので防災用として設置いただいておりますが、普段は樹木への水やりや、学校の教材としてご使用いただいております。小学校という特性上「安全」にも目を向け、子供たちが万が一の怪我をしないよう安全対策カバーもご採用いただいております。

事例4: 公園の美観と防災を両立



公園も避難場所となりますので、災害対策として設置いただいております。普段は公園内の芝生や樹木への水やりにご使用いただいております。ステンレス製で錆ず、懐かしいデザインが良いアクセントになっており、公園との景観も調和がとれております。雰囲気合わない場合、ZO-Ⅲ・SUNTIGER共にご指定の塗装色にての仕上げが可能です。

事例5: お寺の景観との調和



神奈川県鎌倉市にある鶴岡八幡宮からほど近くのこちらのお寺では古くから井戸をご使用なさっておりますが、ポンプ・井戸周りの老朽化が激しかった為、改修工事を行いました。ポンプ・架台も交換、改修し美しくなりましたが、お寺の景観にも見事な調和がとれております。お寺、井戸、水、緑とじつに癒される景観です。普段は樹木への水やりや境内の掃除にも活躍しております。

事例6: 移動により河川から取水



C市役所での災害用備蓄物資として採用されております。目的は災害時の初期消火、生活用水の取水用です。可搬式台車の上にポンプを載せ、揚水管をホースにし井戸だけの使用にとどまらず、地下貯水槽やプールから揚水を行います。可搬式の為、普段は倉庫にしまっておく事が可能です。

おかもとポンプだから できることがあります

1

設計・製造・据付工事・保守管理
にわたって一貫したサービスを
提供し続けています

2

オーダーメイドにより、
使用現場の環境に合った
きめ細かな対応をいたします

3

製品・部品の国際調達や
ODA開発援助輸出など
グローバル展開をしています

国際調達

イタリア・中国・アメリカ・
シンガポール・ベルギー

ODA開発援助輸出

●45ヶ国103ヶ所



タンザニア首都圏水道事業

おかもとポンプ 製品ラインアップ

温泉用水中モータポンプ

- 多彩な製品群 ●ガス対策シリーズ
- 泉質・温度・設置深度に応じた最適機種を提案



海水用オールステンレスポンプ

- 省スペース・低コストで海水取水
- ポンプ・モータは耐海水用材質を採用



清水用深井戸水中モータポンプ

- 井戸の能力に見合った最適ポンプ
- 性能・コスト・寿命のバランス化



ステンレスカasting

- 最大揚水量7.5m³/min
- 最高揚程280m 最大出力250kW



オールステンレス製地上部品

- 世界に先駆けステンレス製を標準化
- JIS10K 25A~150A
- JIS20K 25A~100Aまで広範囲にカバー



温泉井戸監視装置

- インターネットでいつでもどこでも源泉監視
- 源泉ポンプの維持管理用データを自動作成



水位計/水位測定装置

- 充実の製品群で水位を簡単に確認



安全に関するご注意

- ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
- 用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
- 本製品は遊具ではありませんので、遊具目的での使用は禁止です。

おかもとポンプ株式会社

OKAMOTO PUMP Co., Ltd.

本社

〒116-0003 東京都荒川区南千住7-15-27

TEL:03-3803-4511 FAX:03-3803-4514

<http://www.okamoto-pump.co.jp>

関西支店

〒565-0853 大阪府吹田市春日1-1-1-404

TEL:06-6821-2434 FAX:06-6821-2435

中国事務所

日本岡本水泵股份公司無錫代表處

〒214-001 中国無錫市中山路333號華光大廈3F B座

TEL+86-510-82722636 FAX+86-510-82722224

※製品改良のため、仕様・形状などを予告なく変更することがあります。本書からの無断転用はお断りします。

弊社取扱店