

災害時の断水、停電時の生活用水
確保のための安全対策・消火向け



おかもとポンプ°

手押しポンプ 総合カタログ

総合版
2024.10

- 防災対策
- 省エネ対策
- 消火対策
- 井戸に据付可能



多彩な用途に貢献する、
おかもとポンプの手押しポンプ。



地球の水・温泉・海水を活かす!

防災に、省エネに、多彩な製品ライン



井戸

井戸に設置する事で
いつでも活用が出来ます。



受水槽

雨水の受水槽を利用すれば
省エネで、通常時は散水などに
活用が出来ます。



庭・公園

自宅庭でのガーデニング、散水利用や、
公園に設置すれば、「トイレ配管システム※」
との併用にて緊急時の使用に貢献します。



学校・公共施設

緊急避難場所となりやすい学校・
公共施設に設置する事で、多くの
人の助けになります。

設置型



最大揚程50m大水量の
ステンレス製

ZO-III-1200型

ZO-III ➡4P.



最大揚程15m
ZO-IIIの少量版
コンパクトながら
1槽ぎ550ml給水が可能

ZO-III-500型

ZO-III-mini ➡6P.



4インチ井戸に
水中モータポンプと
手押しポンプを同軸1本で設置

ZO-III-1200-T型

タンデム式手押しポンプ ➡10P.



手押しポンプと
水中モータポンプの
どちらも使えて利便性向上

ZO-III-1200-HS型

手押しポンプ水中モータポンプ併設型
➡13P.

設置型は、水源に据付けて、
緊急時にも即座に活用できます。
都市部でも井戸の有用性が見直され、
設置する方が増えています。

電動型



ナップが、あらゆるシーンで活躍します。

私たちの暮らしに欠かせない水。商用電源を使わない手押しポンプなら、災害時に断水で水道が使えない状況でも、水源から人力で水を確保することができます。特に重要なトイレ、そして洗濯などの生活用水として利用することで、生活環境を衛生的に。さらに初期消火用水として使用することで、火災による二次災害の軽減も期待できます。日常の中でも、植栽の水やりや清掃などの生活用水として使用することで、省エネに貢献。さらに水道や電源の引けない場所でのライフライン確保にも役立ちます。創業1918年。一步一步技術を進歩させ、信頼を築き上げてきた「おかもとポンプ」は、多彩な製品ラインナップで、お客さまのニーズにお応えします。



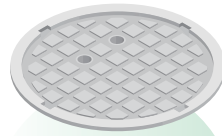
池・川

農業用水としての池、川は電源が近くに無い場合が多く、緊急時に活躍します。



仮設トイレ

災害時のトイレ対策は衛生面、人体への影響から重要で、「トイレ配管システム*」と併用して活用いただけます。



地下水槽

防火水槽等の地下水槽を水源に緊急時にはポンプを設置できます。



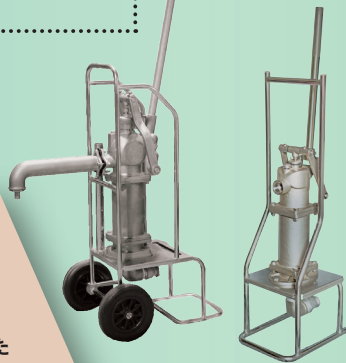
プール

多くの水量を溜めておけるプールは消火用水への利用など、緊急時の活用が可能です。



高強度で保管に場所をとらない
信頼性の高い四輪台車仕様
ZO-III-1200-K型
可搬ユニット式手押しポンプ
➡14P.

可搬型



さらにコンパクトで
移動しやすい二輪台車仕様
持運びしやすい架台仕様
ZO-III-1200-P型
ZO-III-500-P型
ポータブル式手押しポンプ
➡15P.



手押しポンプと
カセットガス式発電機、
電動送水ポンプをセットした
ZO-III-500-PMD型
発電機付き給水ポンプユニット
➡16P.

太陽光利用で無電源地域など
水中モータポンプの可能性が広がる

タンデム式 ソーラーポンプシステム

➡18P.

可搬型は、手軽に水源へ移動し、送水できるのが最大のメリット。コンパクトに収納・保管し、必要に応じて運搬し、活用することができます。



最大揚程50m 大水量のステンレス製

ゼット オー スリー

ZO-III-1200型

最大揚程50m
(オプション)

大水量タイプ

衛生・完全密閉

高耐食・高耐久

小さな力で汲み上げ可能。
丈夫なボディで災害時にも頼りになる、
電源不要の手押しポンプ。



用途

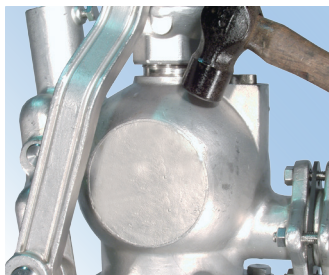
- 防災用給水設備
- 開発途上国の生活用水設備
- 無電源地域での給水設備
- 土壌汚染地域でのサンプリング

仕様

	単位	ZO-III-1200
最大吸込揚程	m	7
最大押し高さ	m	15 (※オプション)
ピストンケースの内径	mm	105
ストローク回数	回/分	40
揚水量	L/ストローク	1.1
揚水量	L/時	2,640
揚水管接続口径	mm	40
質量(ベースプレート付)	kg	27

※強化型/パッキン押えご使用の場合。
押し高さが高くなりますと、ハンドルが重くなります。

主な特長



● 丈夫なボディ

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。



● ステンレス製

ステンレスとゴム製の部品で構成されているため、錆びにくいです。



● 専用ゴムとストッパー

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。ベースプレート又は設置架台とハンドルの接触を防ぎます。



● 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。

※写真はオプションの水口首振りタイプを装着した場合

ZO-Ⅲ-1200用 深井戸シリンダー (オプション)



※ロッドシャフトが必要になります。

●最大揚程50m

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

※深井戸用の場合、揚水管は硬質ポリ塩化ビニル管(VP,HIVP)は使用不可となります。

■ 揚程別推奨揚水管口径

揚程(m)	推奨揚水管口径 A(mm)
8~20	40
21~32	32
33~50	25

注) 40A以外はプッシングで対応します。

シリンダー仕様

	単位	DWC-4Ⅲ
最大揚程	m	50
最大押し高さ	m	15 (※オプション)
シリンダー内径	mm	80
ストローク回数	回/分	40
揚水量	L/ストローク	0.65
揚水量	L/時	1,560
揚水管接続口径	mm	40
質量	kg	7.5

※強化型パッキン押えをご使用の場合。

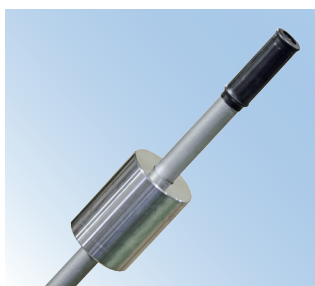
押し上げ高さが高くなりますと、ハンドルが重くなります。

最大押し高さ15mの時は、最大揚程35mとなります。

【動画】揚水時の様子が
ご覧いただけます。



その他 オプション



●安全対策力バーと設置架台

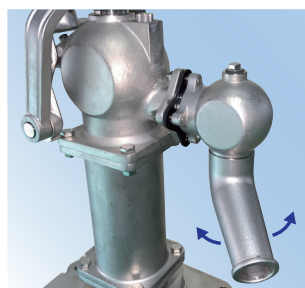
安全対策力バーは可動部を覆い怪我の可能性を低減。設置架台は手軽にポンプを最適な高さに据付けられます。(安全対策力バー質量 14kg)

(設置架台質量 15kg 井戸径200Aまで対応可)

●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出来ます。(質量 5kg)

※揚程が20m以上の場合は、バランスウエイトをお付けすることを推奨いたします。



●水口首振りタイプ

水口を左右に動かすことが可能です。(質量 1.8kg)



●強化型パッキン押え

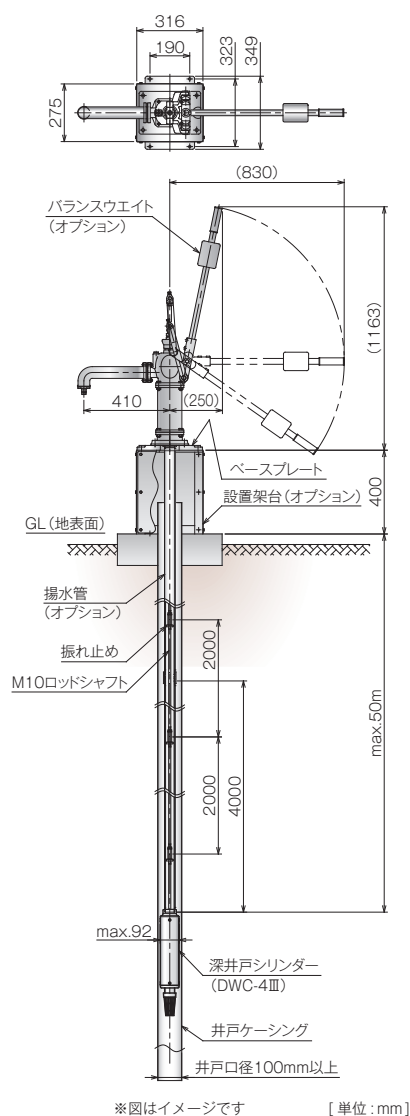
押し上げが必要な場合に使用します。最大押し高さは15mです。



●コンクリート基礎

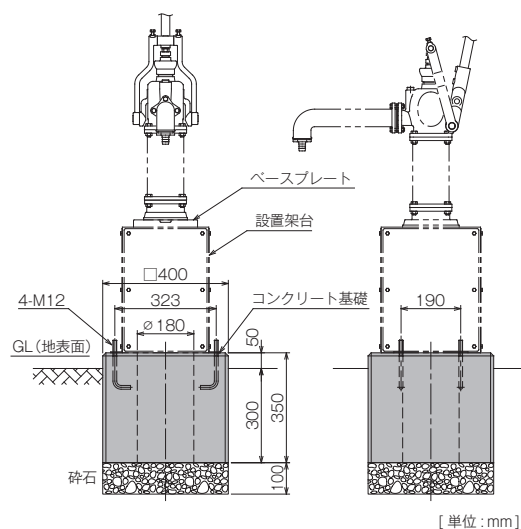
埋設するだけでコンクリート基礎打ち作業が不要です。(質量 約110kg)

据付参考図 (深井戸用)



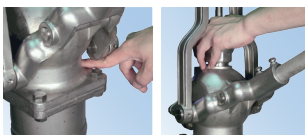
※図はイメージです [単位:mm]

■コンクリート基礎設置参考図



[単位:mm]

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。





ZO-Ⅲの少水量版
コンパクトながら
1漕ぎ550ml給水が可能

ZO-Ⅲ-500型

意匠登録
取得済

最大揚程15m
(オプション)

水量550ml/1ストローク

衛生・完全密閉

高耐食・高耐久

様々な場所に設置しやすいコンパクト設計。
ステンレスで錆びにくく、完全密閉で衛生的、
災害時にも頼れる手押しポンプ。



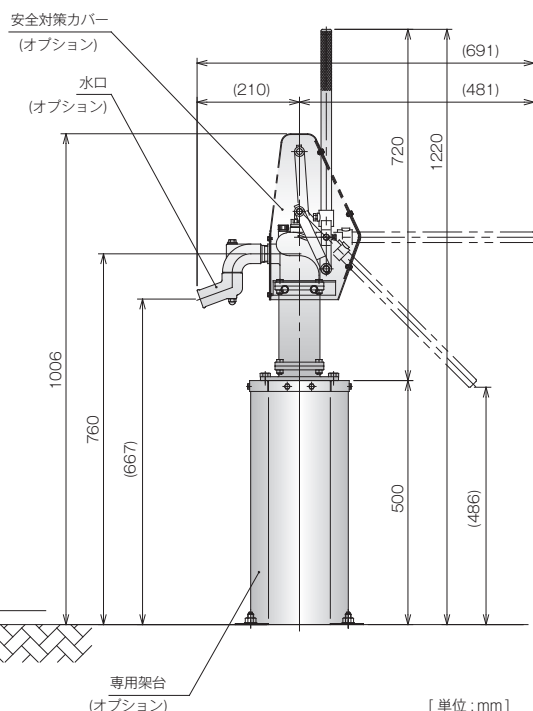
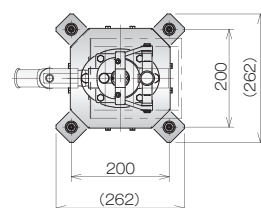
用途

- 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
- 土壌汚染地域でのサンプリング

特長

- コンパクトサイズながら、1漕ぎで500mlペットボトル1本分の水量を給水することが可能です。
- ステンレスとゴム部品で構成されている為、錆びにくいです。
- 完全密閉構造の為、衛生的。
- 吐出口がねじ込みなので、自由に配管可能です。

据付参考図(浅井戸用)



仕様

	単位	ZO-Ⅲ-500
最大吸込揚程	m	8
最大押上高さ	m	15
ピストンケースの内径	mm	76
ストローク回数	回/分	40
揚水量	L/ストローク	0.55
揚水量	L/時	1,320
揚水管接続口径	mm	25
吐出し口径	mm	25
質量	kg	8

※ 押上高さが高くなると、ハンドルが重くなります。

[単位:mm]

ZO-Ⅲ-500用 深井戸シリンダー (オプション)



※ロッドシャフトが必要となります。

- 最大揚程 15m
 - 4インチ(100mm)ケーシングの井戸に設置可能です。
 - 1漕ぎで500mlペットボトル1本分の水量を給水することが可能です。
(ZO-Ⅲ-500(浅井戸タイプ)と同等の性能)
- ※推奨揚水管は25Aです。
※深井戸用の場合、揚水管は硬質ポリ塩化ビニル管(VP,HIVP)は使用不可となります。

据付参考図(深井戸用)

※深井戸用の場合、ハンドルが浅井戸用より長くなります。

シリンダー仕様

	単位	DWC-M4
最大揚程	m	15
最大押上高さ	m	15
シリンダー内径	mm	76
ストローク回数	回/分	40
揚水量	L/ストローク	0.55
揚水量	L/時	1,320
揚水管接続口径	mm	25
推奨揚程	m	15
質量	kg	3.8

※押上高さが高くなると、ハンドルが重くなります。

その他 オプション

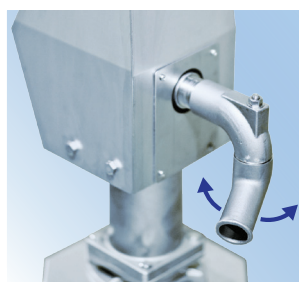


●安全対策カバーと専用架台

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

(安全対策カバー質量 3.5kg)

(専用架台質量 7kg 井戸径150Aまで対応可)



●水口首振りタイプ

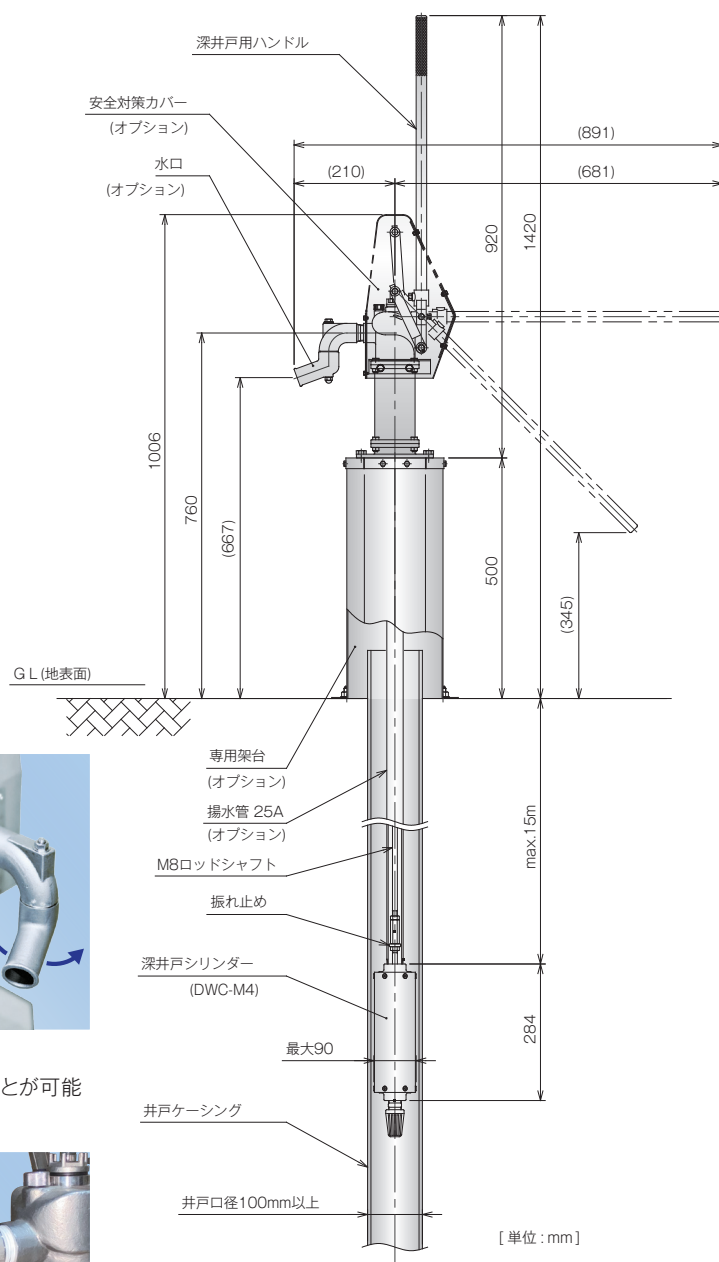
水口を左右に動かすことが可能です。(質量 0.9kg)



●水口長さ指定管タイプ

[管長さ]

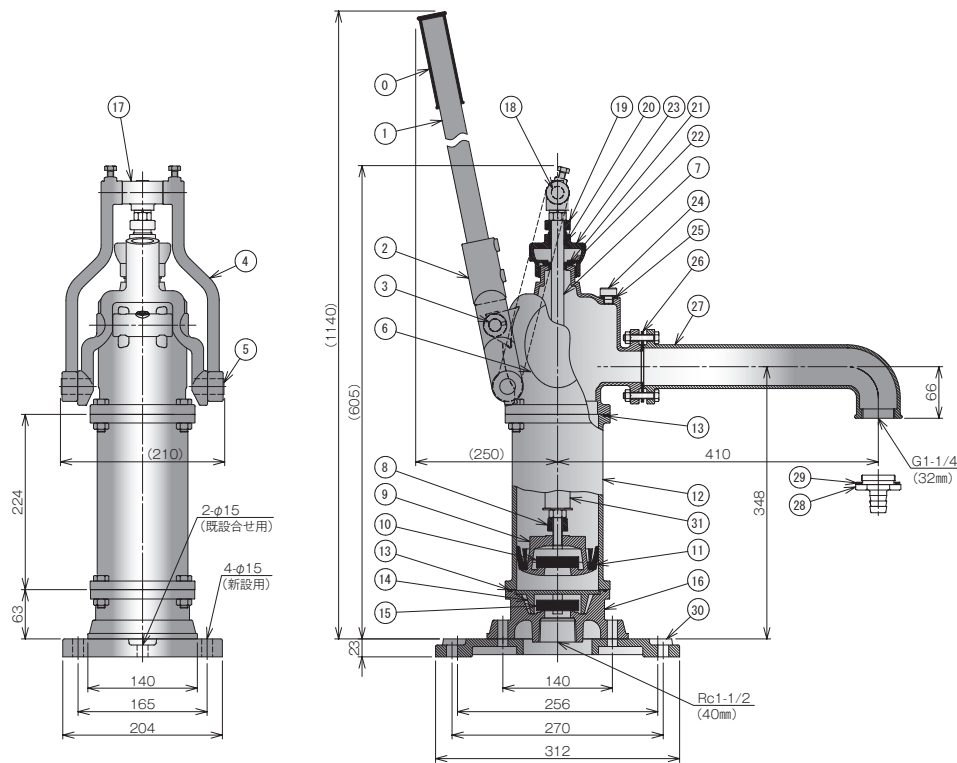
・100mm ・200mm ・300mm



【動画】揚水時の様子がご覧いただけます。



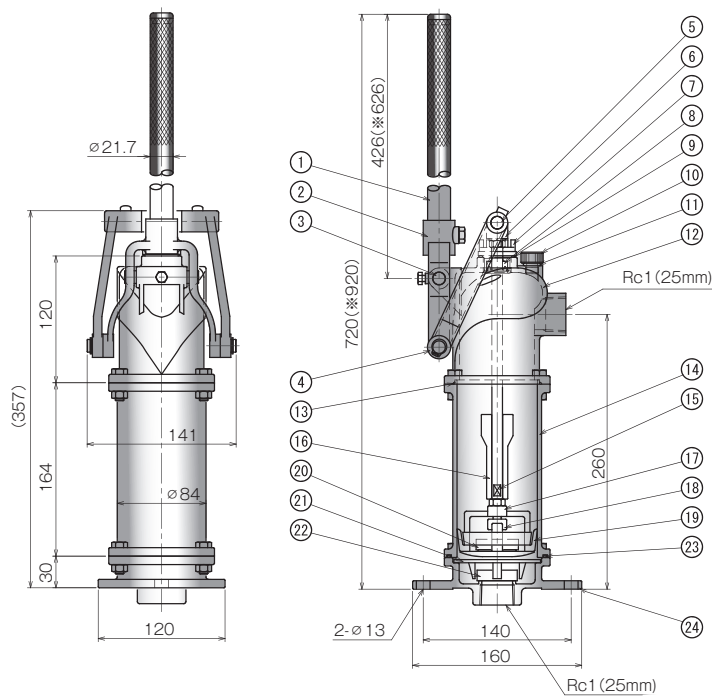
■ ZO-Ⅲ-1200型 構造断面図 [単位：mm]



番号	部品名
0	グリップ
1	パイプハンドル
2	レバー
3	レバー取付ピン
4	ダブルアーム
5	ダブルアーム取付ピン
6	チャンバー
7	ピストンシャフト
8	ピストン上部
9	ピストン下部
10	弁ゴム
11	ワンゴム
12	ピストンケース
13	Oリング
14	弁ゴム押え
15	弁ゴム
16	バルブケース
17	ヘッド
18	ヘッド取付ピン
19	パッキン蓋
20	グランドパッキン
21	シャフトパッキン押え
22	シャフトパッキン
23	パッキン押え
24	呼水口プラグ
25	呼水口パッキン
26	水口パッキン
27	水口
28	ホースニップル (外径φ21.5mm)
29	ホースニップルパッキン
30	ベースプレート
31	ストッパー

注) ⑧～⑪、⑭⑮は深井戸シリンダー付の場合付属しません。

■ ZO-Ⅲ-500型 構造断面図 [単位：mm]



番号	部品名
1	パイプハンドル
2	レバー
3	レバー取付ピン
4	ダブルアーム
5	ヘッド取付ピン
6	ヘッド
7	パッキン押え
8	パッキン
9	Oリング
10	呼水口プラグ
11	Oリング
12	チャンバー
13	Oリング
14	ピストンケース
15	ピストンシャフト
16	ストッパー
17	ピストン上部
18	ピストン下部
19	ワンゴム
20	弁ゴム
21	弁ゴム押え
22	弁ゴム
23	Oリング
24	バルブケース

注) ⑰～⑳は深井戸シリンダー付の場合付属しません。(※)は深井戸用の時の寸法です。

■ 主な導入事例



〔千葉県流山市 個人住宅〕
生活用水や防災用水対策として。



〔東京都 浄名院 上野さくら浄苑〕
地域住民の防災用水対策として。



〔神奈川県鎌倉市 寺院〕
樹木への水やり、境内の掃除に活用。



〔東京都 某お寺〕
地域住民の防災用水対策として。



〔東京都荒川区 素盞雄神社〕
地域住民の防災用水対策として。



〔東京都 靖国神社〕
地域住民の防災用水対策として。



〔東京都 石浜城址公園〕
地域住民の防災用水対策として。



〔東京都江戸川区 南篠崎たぶのき公園〕
地域住民の防災用水対策として。丸型設置架台は特注品になります。



〔東京都練馬区 S公園〕
防災用トイレ配管システム・樹木への水やりとして。



〔東京都台東区 集合住宅〕
住民の安全と防災井戸用として。



〔東京都江戸川区 Aマンション〕
住民の安全と防災用水対策として。



〔小学校 校庭〕
防災用・樹木への散水・教材用として。



水中モータ
ポンプと手押し
ポンプを同軸
1本で設置

4インチ井戸に水中モータポンプと 手押しポンプを同軸1本で設置 タンデム式手押しポンプ

ZO-Ⅲ-1200-T型

4インチ井戸に据付可能

既設ポンプにも対応

衛生・完全密閉

高耐食・高耐久

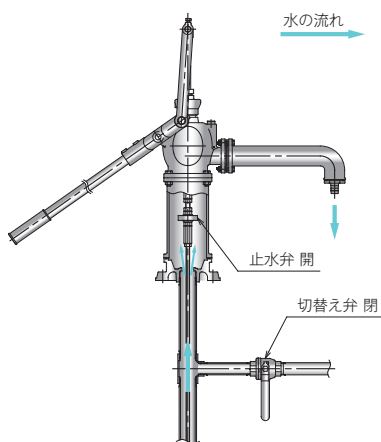
災害停電時でも水を確保。既設水中モータポンプを交換せずに据付け可能なので経済的。

■ 特長

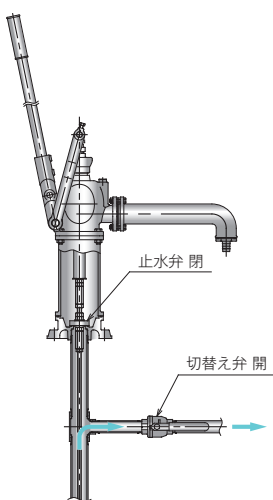
- 4インチ井戸に水中モータポンプと手押しポンプが同軸1本で設置可能になり災害等の停電時でも水を確保できます。
- 既設水中モータポンプがあっても、据付けが可能です。現在ご使用中の水中モータポンプを交換せずにすむので経済的です。(使用条件有り)
- 手押しポンプは、錆びにくいステンレス製ZO-Ⅲ-1200を標準としています。

■ 構造図

● 手押しポンプ 使用時



● 水中モータポンプ 使用時



水中モータポンプ使用時は、手押しポンプの使用はできません。
手押しポンプ使用時は、必ず水中モータポンプの電源を切り、切替え弁を閉じてください。また、水中モータポンプ使用時は、切替え弁を開き、ハンドルストッパーで手押しポンプのハンドルを固定してください。

■ ポンプ仕様

水中モータポンプは選定図よりお選びください。

既設の水中モータポンプをご使用の場合はご相談ください。

● 水中モータポンプ

性能：揚水量：100V(11P参照)
200V(12P参照)

● 手押しポンプ

型式：ZO-Ⅲ-1200
性能：揚水量：0.5L/1ストローク
材質：ステンレス

■ 揚程別推奨揚水管口径

揚程(m)	推奨揚水管口径 A(mm)
8~20	40
21~32	32
33~50	25

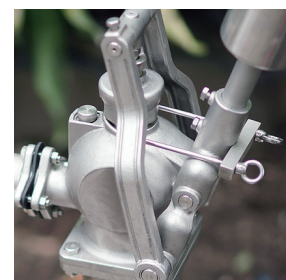
※40A以外はプッシングで対応します。

● ハンドルストッパー使用時

安全対策力バーを使用した場合



安全対策力バーなしの場合

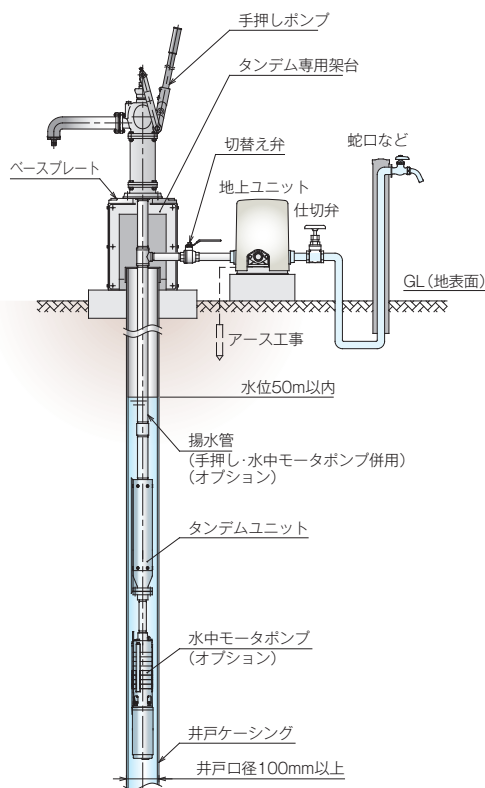


注) 安全対策力バー(ハンドルストッパー付)はオプションとなります。

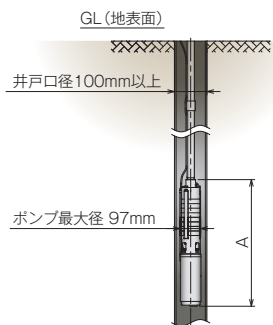
ご注意 圧力タンクとの併用はできません。

■ 据付参考図(ユニット式)

● 深井戸用



● 水中モータポンプ

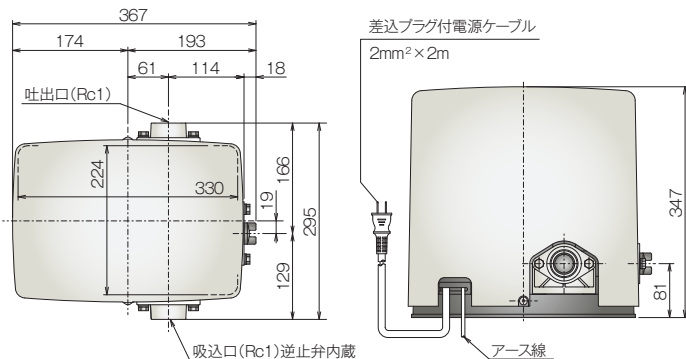


手押しポンプには
ZO-Ⅲ-1200
を採用。



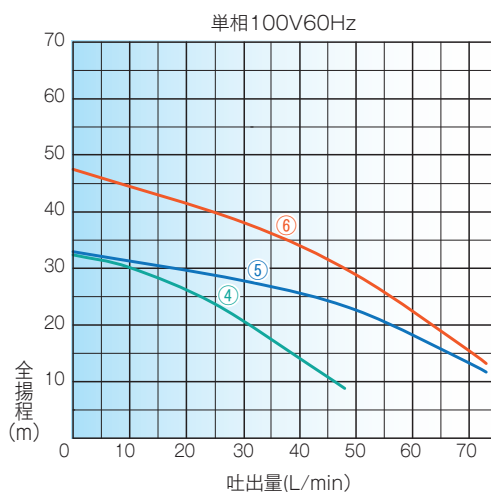
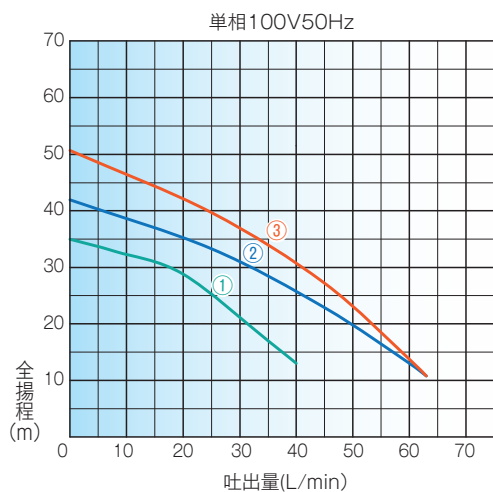
■ 外形寸法図 [単位: mm]

● 地上ユニット



注)詳細はお問合せ下さい。

■ 選定図(100V)



■ 仕様表(100V)

50Hz

地上ユニット 型式	選定図	ポンプ機種名	出力 (kW)	段数	電源	口径 (mm)	圧力タンク 封入圧力 (MPa)	A (mm)	地上部 概算質量 (kg)	ポンプ部 概算質量 (kg)	標準付属 ケーブル	減圧弁が必要な 自然水位 (m)	使用可能な 運転水位 (m)	
OU-2505	①	OPDS4-25-0.25-8	0.25	8	単相 100V	25	0.13	601	7.5	15.5	2mm ² ×30m	減圧弁不要	0～22	
OU-4505	②	OPDS4-25-0.45-9	0.45	9				622		19.0	3.5mm ² ×35m		0～11	0～25
OU-6005	③	OPDS4-25-0.65-11	0.6	11				683		22.5	3.5mm ² ×45m		0～27	0～40

60Hz

地上ユニット 型式	選定図	ポンプ機種名	出力 (kW)	段数	電源	口径 (mm)	圧力タンク 封入圧力 (MPa)	A (mm)	地上部 概算質量 (kg)	ポンプ部 概算質量 (kg)	標準付属 ケーブル	減圧弁が必要な 自然水位 (m)	使用可能な 運転水位 (m)
OU-2506	④	OPDS4-25-0.26-5	0.25	5	単相 100V	25	0.13	538	7.5	15.0	2mm ² ×30m	減圧弁不要	0～19
OU-4506	⑤	OPDS4-25-0.46-5	0.45	5				538		14.5	2mm ² ×30m	0～5	0～18
OU-6006	⑥	OPDS4-25-0.66-7	0.6	7				599		20.5	3.5mm ² ×40m	0～22	0～35

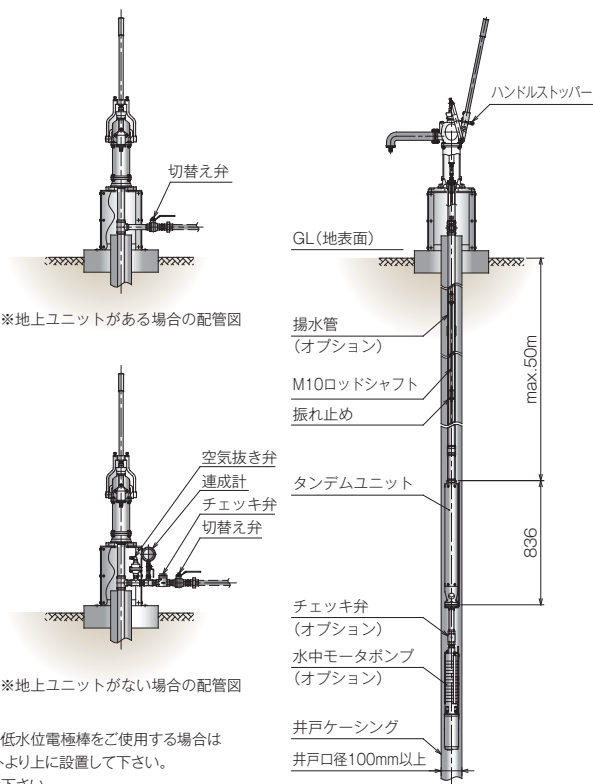
※水位により減圧弁が必要となる場合があります。

設置型



※写真は据付参考写真です。

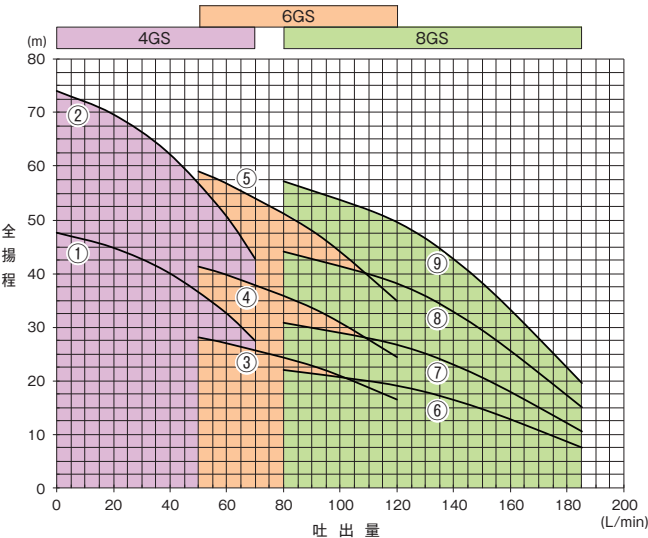
据付参考図 [単位：mm]



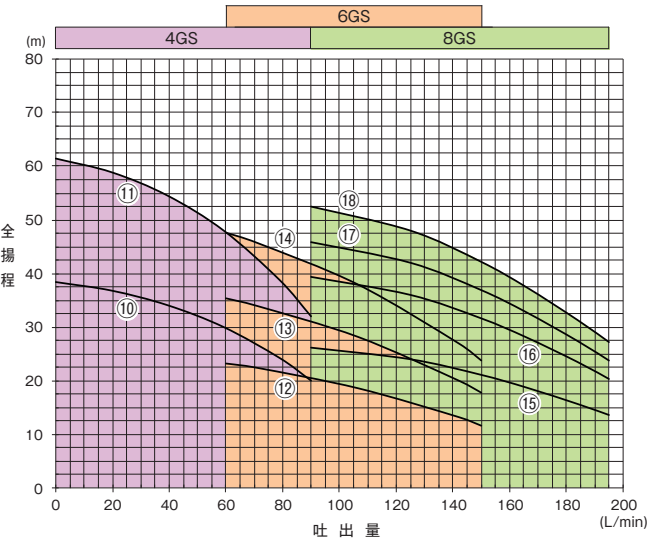
注1) 井戸径100Aで低水位電極棒をご使用の場合は
タンデムユニットより上に設置して下さい。
注2) 詳細はお問合せ下さい。

選定図 (200V)

●50Hz



●60Hz



仕様表 (200V)

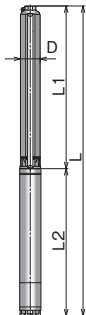
●50Hz

井戸径 Well dia. (mm)	羽根車型式 Impeller Model	選定図 Selection chart	機種名 Model	最大外形 Max. dia. D (mm)	ポンプ Pump L1 (mm)	モータ長さ Motor L2 (mm)	全長 Total length L (mm)	質量 Mass (kg)
100	4GS	①	OPD4-25-0.75-9	98	352	293	645	12.5
		②	OPD4-25-1.1-14		481	293	774	13.5
		③	OPD4-25-0.75-7		390	293	683	13.2
	6GS	④	OPD4-25-1.1-10	98	485	293	778	14.1
		⑤	OPD4-25-1.5-14		645	340	985	18.3
		⑥	OPD4-25-0.75-5		330	293	623	12.3
	8GS	⑦	OPD4-25-1.1-7	98	392	293	685	12.9
		⑧	OPD4-25-1.5-10		485	340	825	16.3
		⑨	OPD4-25-1.9-13		647	380	1027	18.8

●モータ:3相 50Hz/200V 60Hz/200Vまたは220V

●60Hz

井戸径 Well dia. (mm)	羽根車型式 Impeller Model	選定図 Selection chart	機種名 Model	最大外形 Max. dia. D (mm)	ポンプ Pump L1 (mm)	モータ長さ Motor L2 (mm)	全長 Total length L (mm)	質量 Mass (kg)
100	4GS	⑩	OPD4-25-0.75-5	98	266	293	559	11.7
		⑪	OPD4-25-1.1-8		352	293	645	12.4
		⑫	OPD4-25-0.75-4		297	293	590	12.0
	6GS	⑬	OPD4-25-1.1-6	98	359	293	652	12.6
		⑭	OPD4-25-1.5-8		421	340	761	15.6
		⑮	OPD4-25-1.1-4		299	293	592	12.0
	8GS	⑯	OPD4-25-1.5-6	98	361	340	701	15.1
		⑰	OPD4-25-1.9-7		392	380	772	16.6
		⑱	OPD4-25-2.2-8		423	380	803	16.9



機種名説明(例) OPD4-25-0.75-9
① 機種(型式) ② ポンプ口径 ③ モータ出力 ④ 羽根車段数



手押しポンプと水中モータポンプの どちらも使えて利便性向上

手押しポンプ 水中モータポンプ併設型

ZO-Ⅲ-1200-HS型

停電時も安心

衛生・完全密閉

高耐食・高耐久

水中モータポンプと手押しポンプが
同時に使えて、停電時は手押しポンプで
生活用水の確保ができます。

■ 用途

大規模な避難場所の生活用水、仮設住宅等の生活用水、緊急用水、防火用水。

■ 特長

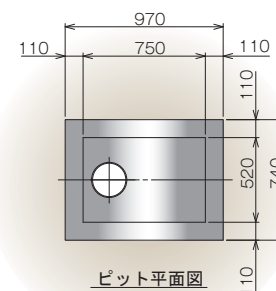
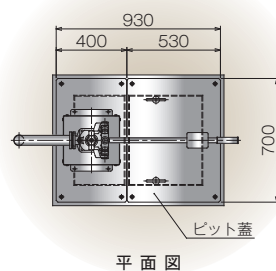
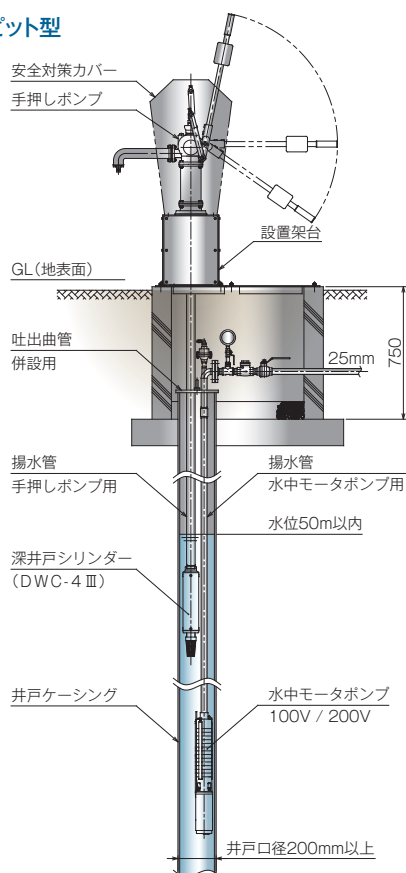
井戸口径200mm以上、水位50m以内に設置可能です。
水中モータポンプと手押しポンプが同時に使用可能です。

■ 標準仕様

手押しポンプ揚水量：深井戸シリンダー無し 1.1L/ストローク
深井戸シリンダー付き 0.65L/ストローク

■ 据付参考図 [単位：mm]

●ビット型



水中モータ
ポンプと
手押しポンプ
同時使用可能

注) 詳細はお問合せ下さい。
※図はイメージです。



高強度で保管に場所をとらない
信頼性の高い四輪台車仕様

可搬ユニット式手押しポンプ

ZO-III-1200-K型

台車仕様で移動可能

大水量タイプ

衛生・完全密閉

高耐食・高耐久

ステンレス製手押しポンプを水源近くまで簡単に移動。1漕ぎ1.1Lの大水量なので、操作する人の負担を軽減。



特長

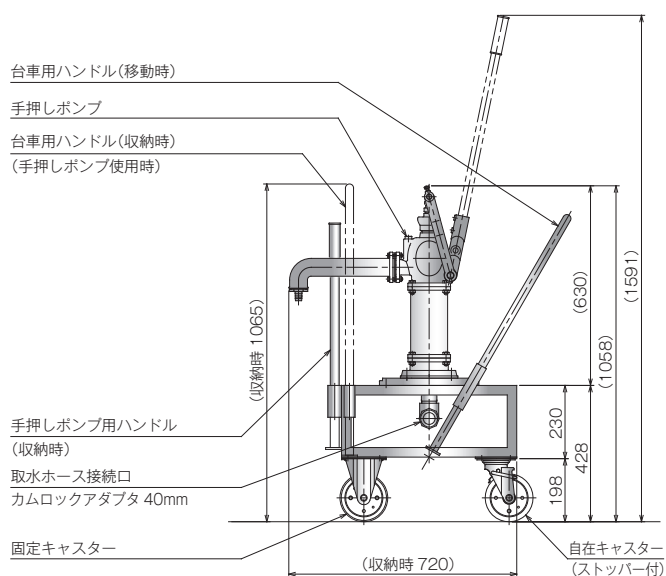
- 可搬式のため、防災井戸やプール、河川、地下水槽など、使用目的に合ったあらゆる場所からの取水が可能です。
- 最大水量は1漕ぎで1.1L。小型のものとは比べ給水作業時に操作回数が少なく出来るので操作者の負担軽減になります。

仕様

	単位	ZO-III-1200-K
最大揚程	m	7
最大押上高さ	m	15(※オプション)
ピストンケースの内径	mm	105
ストローク回数	回/分	40
揚水量	L/ストローク	1.1
揚水量	L/時	2,640
取水ホース口径	mm	40
付属取水ホース長	m	10
質量(取水ホースの重量は除く)	kg	60

※強化型パッキン押えを使用の場合、P5を参照ください。
注)カムロック接続部の標準材質は樹脂製です。

外形寸法図 [単位: mm]



仙台市水道局様にご採用頂きました。



納入前検査



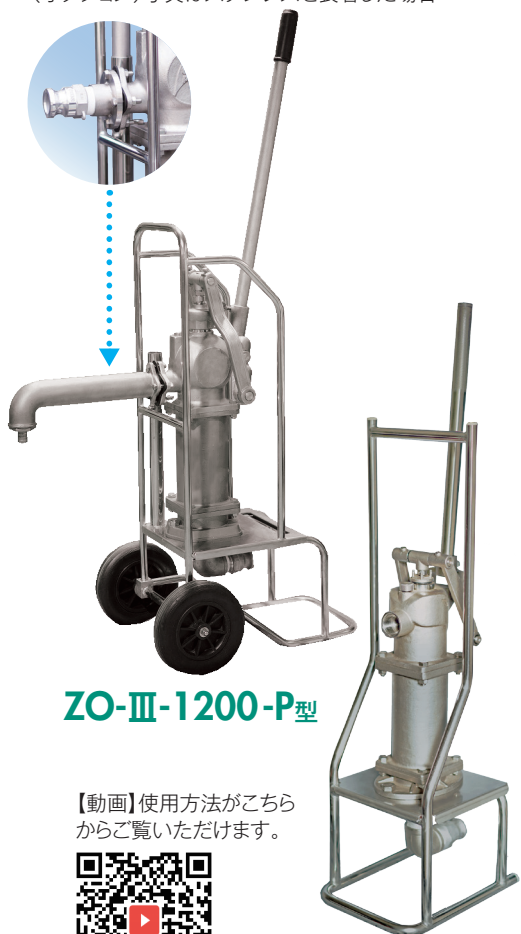
機材倉庫外観



倉庫内配備状況



水口はホース接続タイプにも交換できます。
(オプション)写真はステンレスを装着した場合



ZO-Ⅲ-1200-P型

【動画】使用方法がこちら
からご覧いただけます。



ZO-Ⅲ-500-P型

さらにコンパクトで
移動しやすい二輪台車仕様
持運びしやすい架台仕様
ポータブル式手押しポンプ

ZO-Ⅲ-1200-P型

ZO-Ⅲ-500-P型

意匠登録
取得済

移動・持運びに便利

衛生・完全密閉

選べる2タイプ

防火井戸やプール、河川、地下水槽
など、あらゆる場所から取水が可能。
保管時も場所をとらないコンパクト設計。

特長

- 可搬式のため、防災井戸やプール、河川、地下水槽など、使用目的に合ったあらゆる場所からの取水が可能です。

仕様

	単位	ZO-Ⅲ-1200-P	ZO-Ⅲ-500-P
最大揚程	m	7	8
最大押上高さ	m	15 (※オプション)	15
ピストンケースの内径	mm	105	76
ストローク回数	回/分	40	40
揚水量	L/ストローク	1.1	0.55
揚水量	L/時	2,640	1,320
取水ホース口径	mm	40	25
付属取水ホース長	m	10	オプション
吐出口径	mm	32 / 40 (水口) (ホース接続の場合)	25
質量(取水ホースの重量は除く)	kg	35	9.5

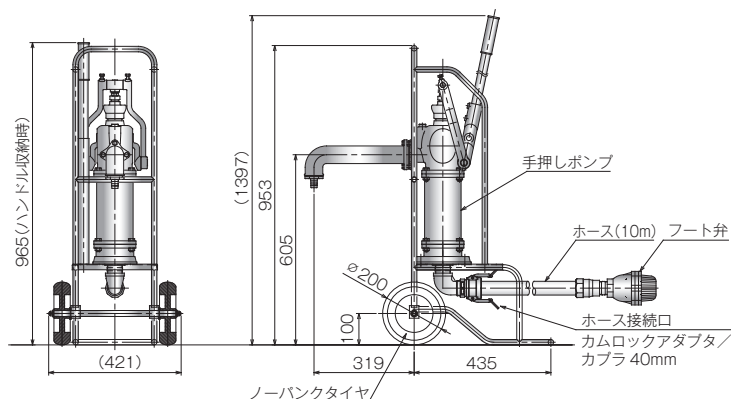
※強化型パッキン押えを使用の場合、P5を参照ください。

注1) ZO-Ⅲ-500-P型の水口(オプション)はP7をご参照ください。

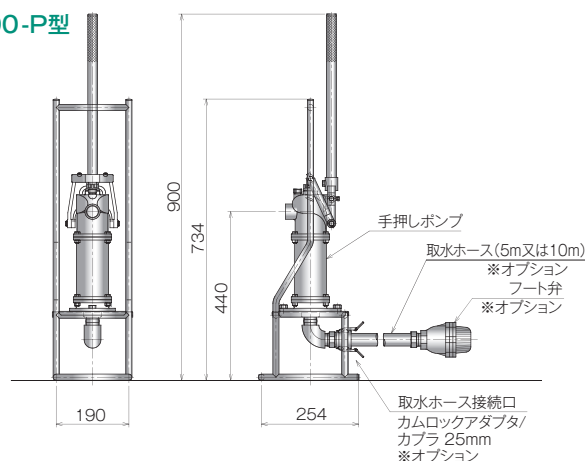
注2) カムロック接続部の標準材質は樹脂製です。

外形寸法図 [単位: mm]

●ZO-Ⅲ-1200-P型



●ZO-Ⅲ-500-P型





手押しポンプとカセットガス式 発電機、電動送水ポンプをセットした 発電機付き給水ポンプユニット

ZO-III-500-PMD型

台車仕様で移動可能

コンパクト設計

衛生・完全密閉

防災アプリケーション

仮設トイレ給水・防災井戸・プール・
河川取水など、どこでも使用可能。

【動画】使用方法がこちら
からご覧いただけます。



少水量手押しポンプ ZO-III-500

発電機が使用できない場合でも、
手押しポンプにより安定した給水
が可能です。

移動可能な ストッパー付き ステンレス製台車



高性能電動 送水ポンプ

手押しポンプにより呼び水を行い、
発電機電源による給水を行います。

※1：株式会社荏原製作所製



仕様

台車全体	全長x全幅x全高	650x550x900mm
	総重量	70kg(ホース部品除く)
	取水ホース口径	25mm
	送水ホース口径	25mm
手押しポンプ	口径	25x25mm
	揚水量	0.55L/1ストローク 22L/分
	最大揚程	-8m
	最大押上高さ	15m
電動ポンプ	材質	SCS13/SUS304/NBR
	口径	25x25mm
	揚水量	25.5L/分(全揚程26m)
	吸込全揚程	-8m
カセットガス式 発電機	材質	SUS/鉛フリー銅合金/合成樹脂
	電動機	永久磁石形同期電動機 単相 100V 0.25kW
	全長x全幅x全高	400x330x390mm
	乾燥重量	22kg
カセットガス式 発電機	定格出力	交流100V-900VA(50/60Hz)
	エンジン形式	空冷4サイクルOHVガスエンジン
	電圧調整方式	インバーター方式
	使用燃料	ブタン(カセットボンベ)
カセットガス式 発電機	使用温度範囲	約1時間(ボンベ2本、10℃~40℃)
	騒音値	91dB/LwA 3/4 負荷※3



カセットガス式発電機

カセットガス式のため、燃料交換時の危険がほと
んど無く、備蓄などの管理も安心です。

*ボンベ2本で約1時間の運転が可能です。

※2：ヤマハ発動機株式会社製

※3：ISO3744に準ずる試験環境での音響パワーレベル
注) カムロック接続部の標準材質は樹脂製です。

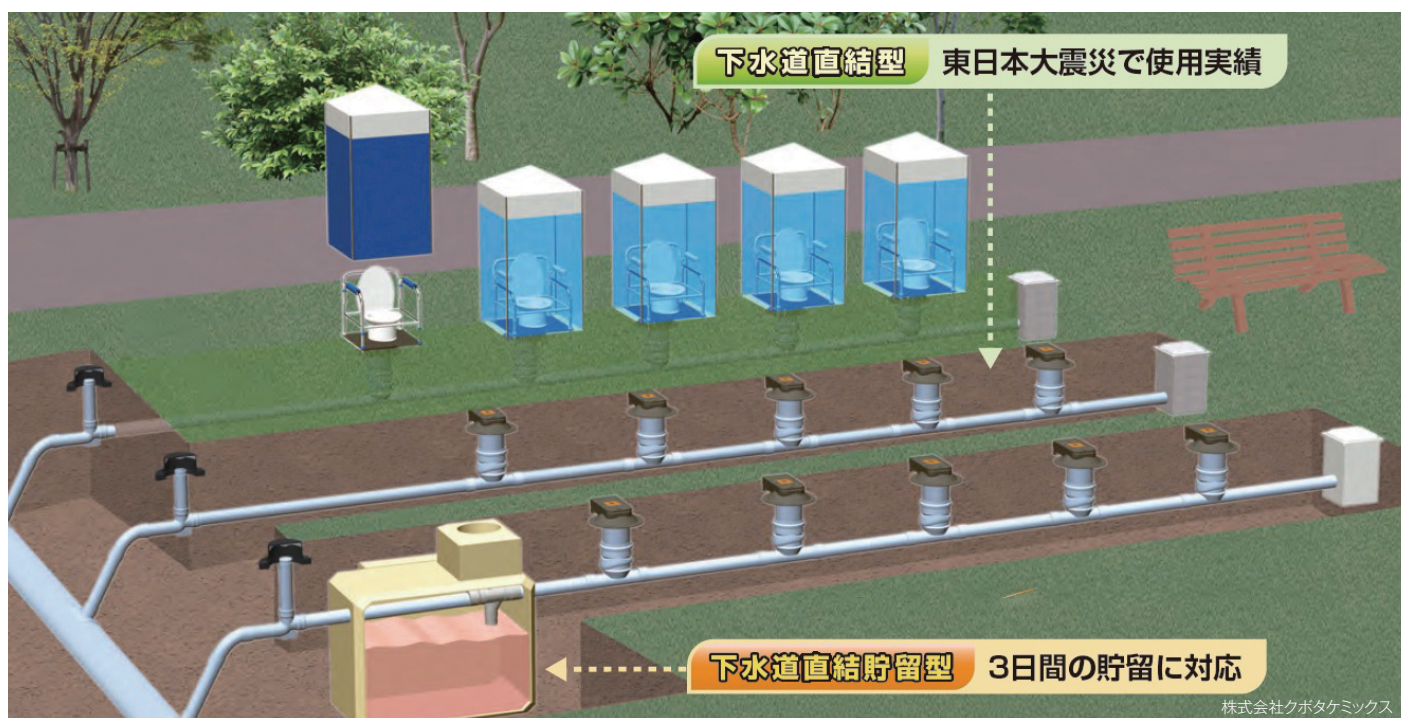
※1・※2は他社製(同等仕様品)に変更となる場合があります。

万一の災害発生時に、
マンホールをトイレとして使用可能

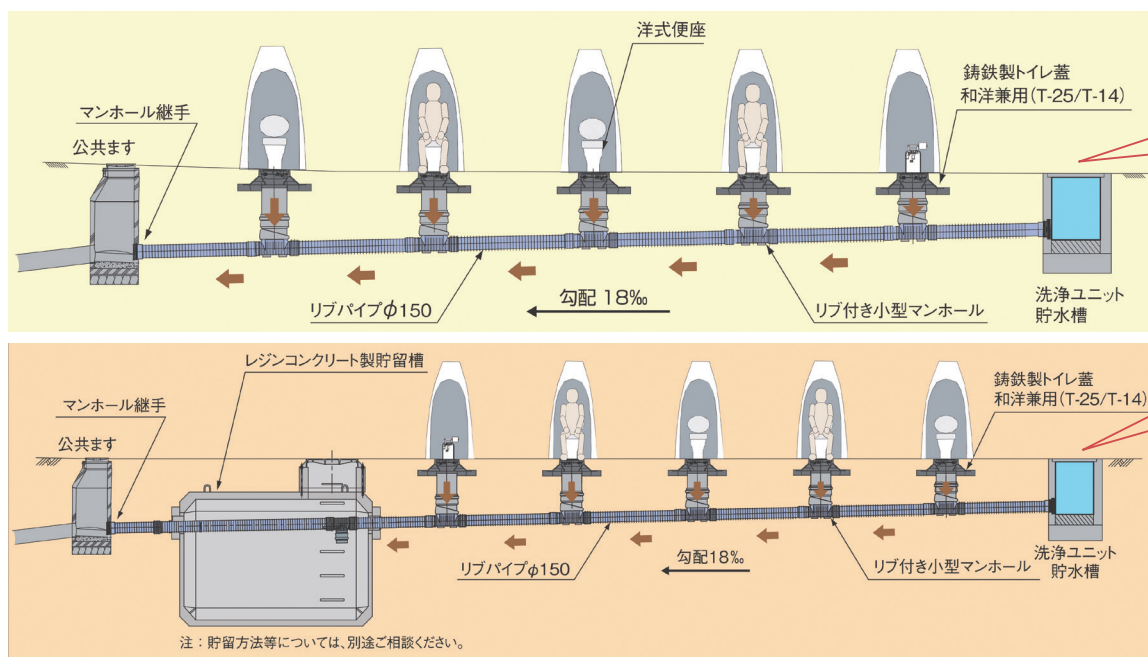
下水直結型災害用 トイレ配管システム

地震などの災害が発生したとき、水や食糧とともに問題になるのがトイレ。阪神淡路大震災や新潟県中越地震では、被災地の仮設トイレが排泄物で一杯になり衛生上の問題が指摘されました。

これらの問題を解決すべく、開発されたのが「災害用トイレ配管システム」。下水道施設に直結した複数のマンホールを避難場所に設置しておくことで、災害発生時には、マンホール蓋を開けてトイレとして使用できるシステムです。



システムシンプル! 運用カンタン!



太陽光利用で無電源地域など 水中モータポンプの可能性が広がる

タンデム式ソーラーポンプ システム

災害時や停電時も安心

既設井戸に据付可能

手押しポンプでも給水可能

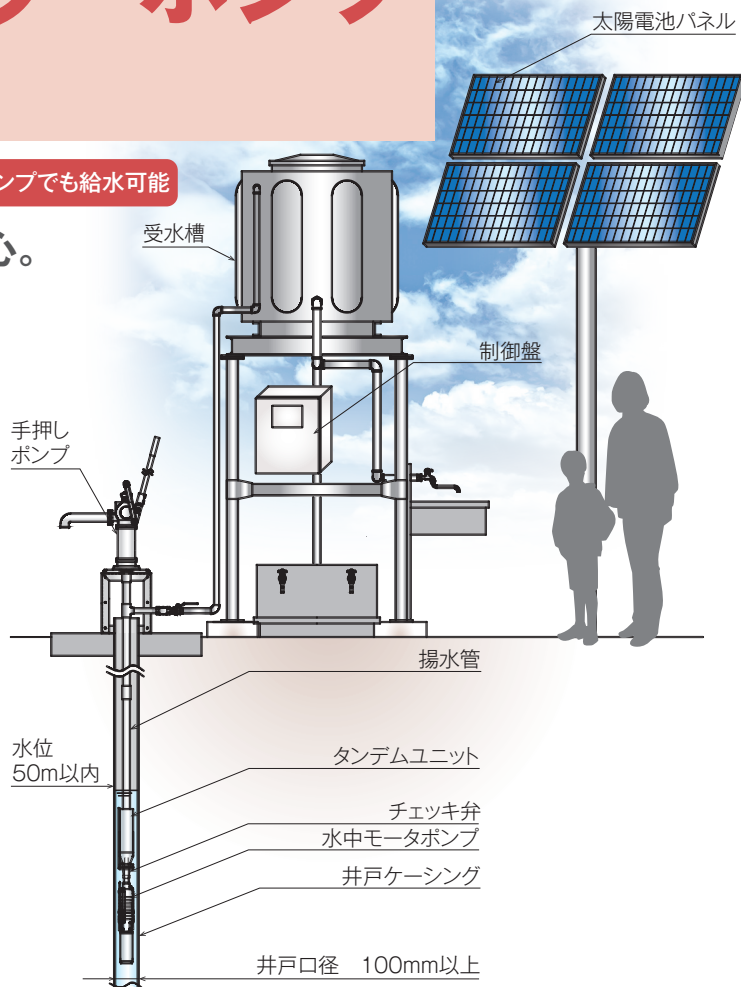
給水力十分で災害時や停電時でも安心。

■ 用途

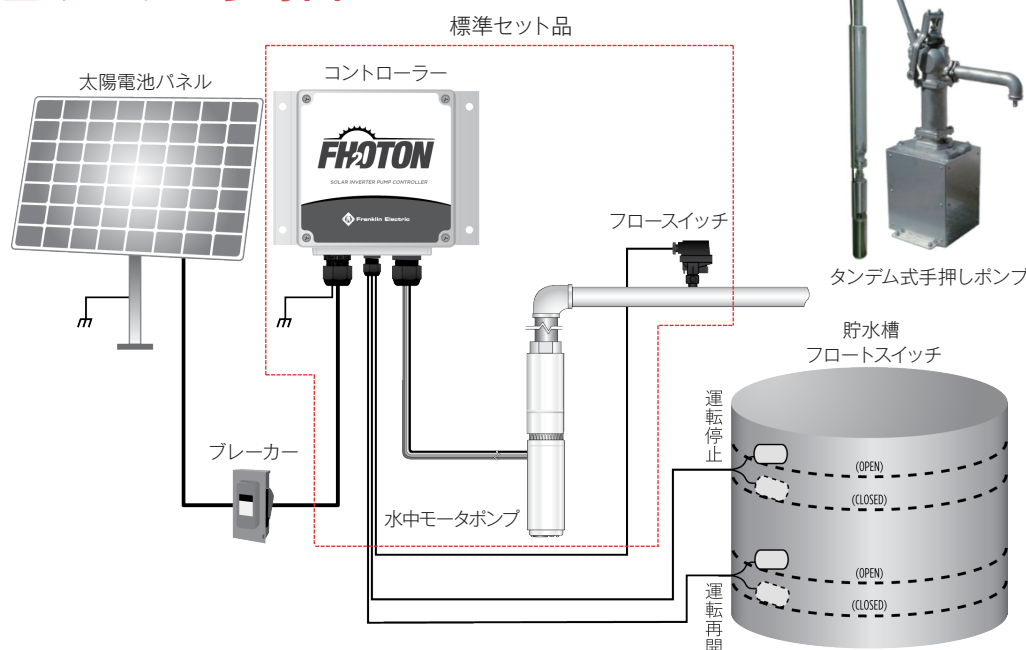
- 防災用給水設備
- 開発途上国の生活用水設備
- 無電源地域での給水設備
- ビオトープとして
- 水田用水供給システム

■ 特長

- 太陽電池パネルで発電した電力により水中モータポンプで井戸から水を汲み上げます。
- 太陽が出ていない時や夜間は手押しポンプにより水を汲み上げることが可能です。



■ システム参考図



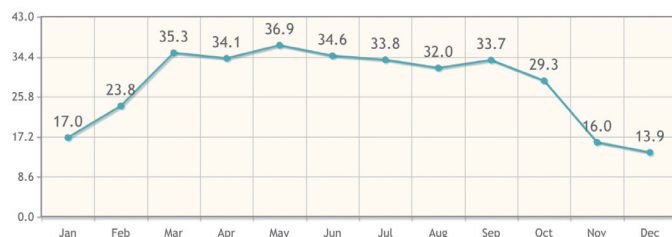
- ・標準セット品
水中モータポンプ
コントローラー(制御盤)
フロースイッチ
- ・オプション
太陽電池パネル(架台含む)
ブレーカー
貯水槽
フロートスイッチ
タンデム式手押しポンプ
(井戸水位50mまで)
AC/DCコンバーター
発電機
Wi-Fiモジュール
- ・水中モータポンプ仕様
出力 0.55kW~7.5kW
電圧 AC100V~AC380V
サイズ 4"~6"
- ・タンデム式手押しポンプ仕様
揚水量 0.5L/1ストローク

※ 使用場所の環境に応じた対応も可能です。詳しくは弊社までご相談ください。

■ 各地での月毎の参考揚水量 〔1日当たりの揚水量 全揚程30m, 揚水量4.5m³/h の場合〕

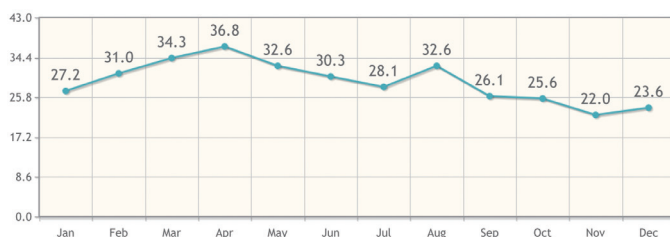
・北海道札幌市に据付けた場合

最大揚水量 36.9m³/d (5月) 最少揚水量 13.9m³/d (12月)



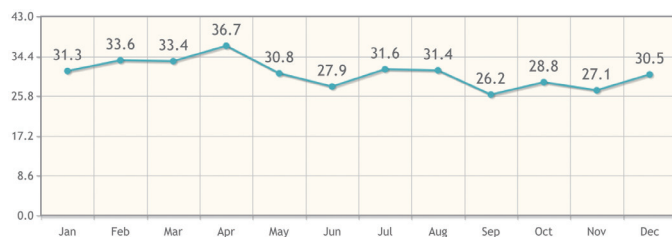
・宮城県仙台市に据付けた場合

最大揚水量 36.8m³/d (4月) 最少揚水量 22.0m³/d (11月)



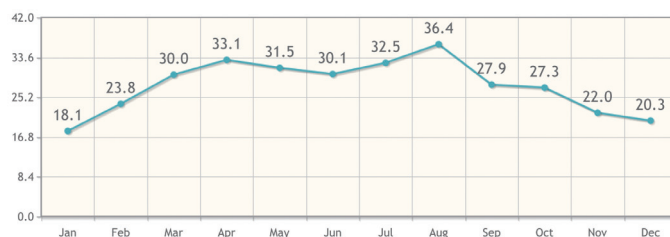
・東京都荒川区に据付けた場合

最大揚水量 36.7m³/d (4月) 最少揚水量 26.2m³/d (9月)



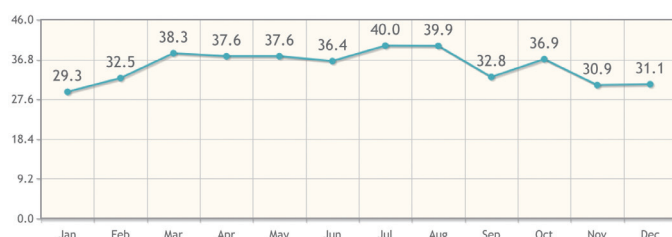
・大阪府茨木市に据付けた場合

最大揚水量 36.4m³/d (8月) 最少揚水量 18.1m³/d (1月)



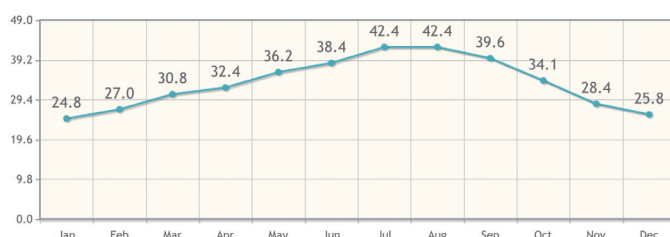
・福岡県福岡市に据付けた場合

最大揚水量 40.0m³/d (7月) 最少揚水量 29.3m³/d (1月)



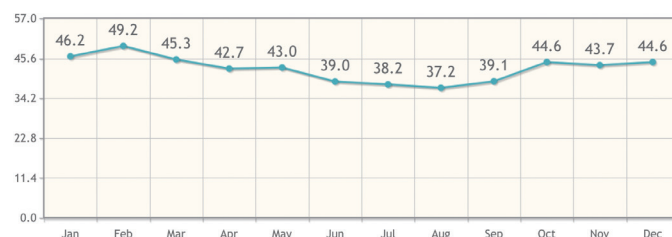
・沖縄県糸満市に据付けた場合

最大揚水量 42.4m³/d (7月, 8月) 最少揚水量 24.8m³/d (1月)



・エチオピア アジスアベバに据付けた場合

最大揚水量 49.2m³/d (2月) 最少揚水量 37.2m³/d (8月)



・ソーラーポンプシステム参考仕様

水中モーターポンプ 1.1kW (型式: 35FDSP-1.5HP)
 太陽電池パネル 8枚 (1枚当たり 1.6m×1.0m)
 コントローラー 160×160×186
 ピーク時揚水量 6.24m³/h = 104L/min



※ 据付け地域に応じて適切なポンプを選定しますが、日照量等の気象条件により、予想性能を満たさない場合もあります。

世界に活躍する、「おかもとポンプ」の技術と信頼。

■ タンデム式ソーラーポンプシステム据付例



コンゴ民主共和国(アフリカ)



エチオピア共和国(アフリカ)



茨城県守谷市天の川公園



エチオピア共和国(アフリカ)



エチオピア共和国(アフリカ)

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・ベルギー
 - ODA開発援助輸出
50ヶ国以上



安全に関するご注意

- ご使用の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。
- 用途にあった製品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故や故障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。
- 電気工事はお買い上げの販売店または専門業者にご相談ください。
配線などの据付工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。

SDGsへの取り組み

「企業活動を通して社会に貢献する」これが私たちのSDGsアクションの考え方です。



水、温泉、海水の使用環境に応じた水中ポンプのスペシャリストとして、安全な水の供給と再生に貢献します。



太陽光エネルギーを利用したポンプ、地中熱・温泉熱の有効利用を支えるポンプシステムなどにより、環境負荷の低減に取り組みます。



被災時、無電源地域でも給水可能なポンプの開発、設置によって自然災害に対するレジリエンスの強化に貢献します。



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
<https://okamoto-pump.co.jp>

東北支店 〒980-0813 宮城県仙台市青葉区米ヶ袋1-3-46
TEL:022-713-9351 FAX:022-713-9352

青森営業所 〒038-0058 青森県青森市羽白字池上208-7
TEL:017-763-0326 FAX:017-763-0327

関西支店 〒567-0851 大阪府茨木市真砂2-14-10
TEL:072-657-9370 FAX:072-657-9372

九州支店 〒812-0863 福岡県福岡市博多区金の隈2-17-39
TEL:092-558-1151 FAX:092-558-1152

中国法人 岡本泵業高科技(无锡)有限公司
江苏省无锡市滨湖区金桂路18号-6
TEL+86-510-82722636 FAX+86-510-85536857



弊社取扱店

※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。

この印刷用紙はグリーン購入法適合製品です。 [M] 201408-ZOTP-202410-1000B