

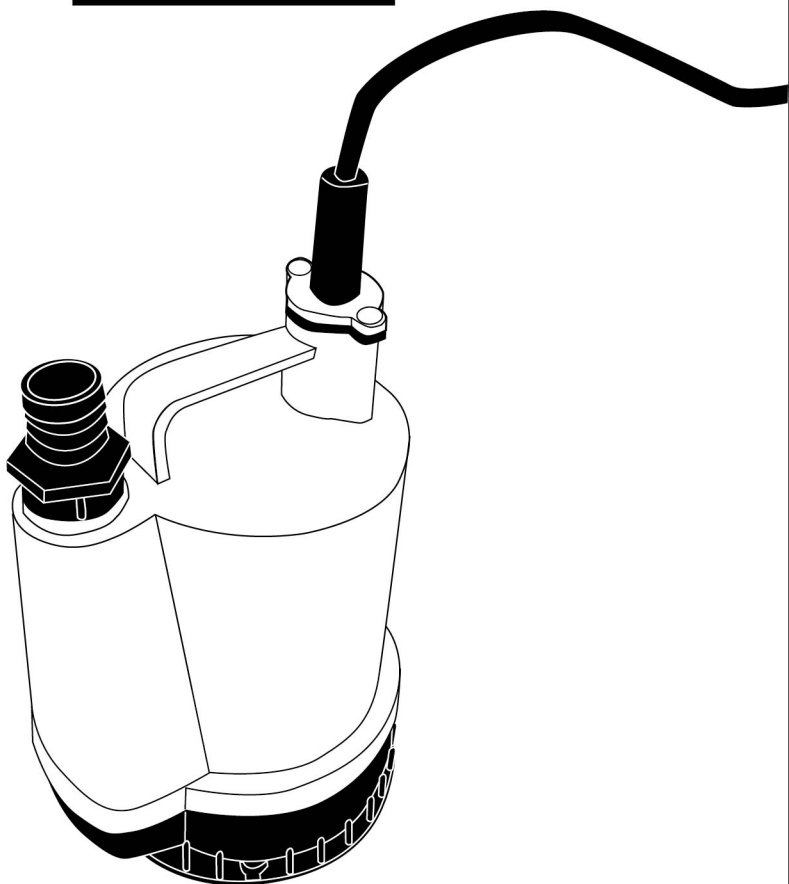
NAKATOMI

水中ポンプ(清水用)

PORTABLE SUBMERSIBLE PUMP

PSP-70NS

取扱説明書



このたびは弊社「水中ポンプPSP-70NS」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。ご使用前には必ず取扱説明書をお読みください。なお、取扱説明書はなくさないよう大切に保管してください。

本機はDIY商品として開発されたものです。一般家庭でご使用ください。



この製品は、海外ではご使用になれません。



USE ONLY IN JAPAN.

安全上のご注意

- ◆ ご使用になる前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ◆ ここに示しました注意事項は、守らないと人身事故や、家財の損害に結びつく重大な内容を記載しておりますので、必ず守ってください。
- ◆ お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見られる場所に保管してください。

— 表示と意味について —

表 示		表示の意味
	警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。
	注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負ったり、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

図記号の例		図記号の意味
	分解禁止	⊙の記号は、禁止の行為を示します。(してはいけないこと) 具体的な禁止の内容は、文章や絵で示します。 左図の場合は、「分解禁止」を示しています。
	プラグを抜く	●の記号は、行為を強制したり指示する内容を示しています。 具体的な強制内容は、文章や絵で示します。 左図の場合は、「差込プラグをコンセントから抜く」ことを示しています。



警告

 改造・分解・ 修理禁止	絶対に改造・分解・修理をしないでください。火災・感電・ケガの恐れがあります。修理はお買い上げの販売店にご連絡ください。	 100V使用	電源は、交流100Vを使用してください。交流100V以外の電源を使うと、火災・感電の恐れがあります。
 使用禁止	電源コードが傷ついた場合には、すぐに使用を中止し、お買い上げ販売店に修理を依頼してください。火災、感電の原因になります。	 プラグを抜く	ご使用にならないとき・清掃・点検の時は、差込プラグをコンセントから抜いてください。濡れた手で抜き差ししないでください。感電の恐れがあります。
 アース	ご使用の際には必ずコンセントのアース端子よりアースを取ってください。また、アースを取る際にはガス管、水道管、避雷針、電話等のアース線に接続しないようにしてください。	 ホコリを取る	差込プラグの刃および、刃の取付面に付着したほこりは、きれいに拭き取ってください。火災の恐れがあります。
 使用禁止	人・動物が入っている水中ではポンプを使用しないでください。プールでは絶対に使用しないでください。感電の原因になります。	 取扱注意	ポンプは樹脂でできていますので、叩いたり落としたり、火気に近づけないでください。火災、感電の原因になります。
 漏電遮断器	安全のため、市販品の定格感度電流30mA以下の漏電遮断器をご使用ください。また、ご使用の際には必ず動作確認を行ってください。	 使用注意	汚染された水の中で使用しますと、本体内部の潤滑油が漏れるなどの不具合が起こる可能性がありますので、汚染された水の中では使用しないでください。



注意

 禁止行為	40℃以上のお湯、泥水、海水、塩分を含んだ水、ガソリン、灯油、油、化学薬品には使用しないでください。ポンプ故障の原因になります。	 プラグを持って抜く	差込プラグを抜くときは、電源コードを持たずに、必ず差込プラグを持って引き抜いてください。
 配線注意	電力は直接コンセントから取ってください。延長コードは使用しないでください。	 禁止行為	本製品は、サーマルプロテクター付きモーターを使用しております。モーターがたびたび止まるようであれば、使用を中止し、お買い上げの販売店にご相談ください。
 保管注意	ご使用にならないときは、必ずポンプを水中から出してください。	 禁止行為	電源コードを持ってポンプを吊り下げないでください。故障の原因となります。

ご使用前に

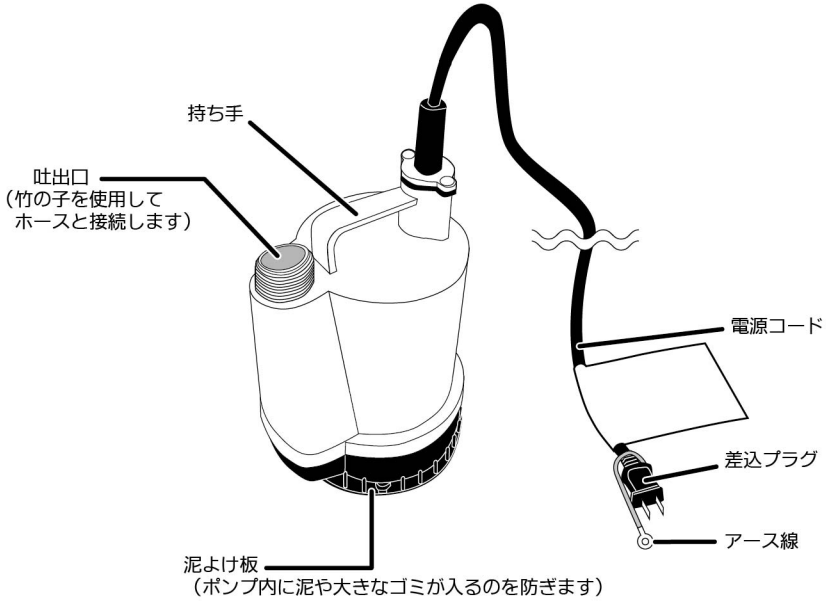
- ◆本機はDIY商品として開発されたものです。一般家庭でご使用ください。
- ◆改造は絶対に行わないでください。
- ◆分解・修理はしないでください。火災・感電・ケガの恐れがあります。修理はお買い上げの販売店にご連絡ください。
- ◆ポンプを空気で空運転しないでください。モーター故障の原因になります。
- ◆水以外の液体には使用しないでください。
- ◆スラリー、ヘドロ、土砂等の異物を含んだ水に使用しますと、ポンプの寿命が著しく短くなりますので、ご注意ください。
- ◆本機の使用水温は5～40℃の範囲です。凍結の恐れのある場所や40℃を超える水中での使用はおやめください。故障や動作不良の原因となります。
- ◆電源コードを持ってポンプを持ち上げたり、吊下げたりしないでください。故障・漏電の原因となります。
- ◆お買い上げ後、最初に使用する際には少量の油が流れ出ますのでご注意ください。

仕様

電 源	単相 交流100V	
周 波 数	50Hz	60Hz
消 費 電 力	210W	250W
定 格 電 流	2.5A	2.4A
吐 出 量	65L/min	75L/min
全 揚 程	6m	8m
最低使用水位	50mm	
最高使用深さ	2.5m	
最高使用水温	40℃	
保護構造	IP28	
安全装置	サーマルプロテクター内蔵	
電源コード	VCT 0.75mm ² 約3.7m	
本体寸法	幅165mm×奥行145mm×高さ275mm	
質 量	約3.0kg	

※製品は改良等のため、予告無く外観・仕様等を変更することがあります。

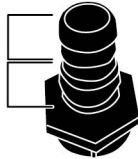
各部名称



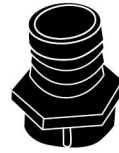
付属品

ホース内径φ15mm用

ホース内径φ19mm用



①竹の子
(15mm・19mm用) ×1ヶ



②竹の子
(25mm用) ×1ヶ



③Oリング×2ヶ



④ホースバンド
(15mm用・19mm用・25mm用) ×各1ヶ

【ホースの取り付け方】

▲注意 ホースは市販のものをご用意ください。



本製品にはホースは付属しておりません。
ホース内径Φ15mm・19mm・25mmの太さのホースのうち、用途に合わせた太さのホースをご用意ください。

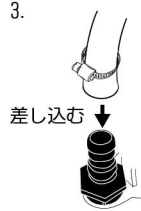
▲注意 プラスドライバーは市販のものをご用意ください。



本製品にはプラスドライバーは付属しておりません。
ホースバンド締め付けの際はプラスドライバーをご用意ください。

1. 付属品のホースバンドをホースに差し込みます。
ホースバンドのネジを回してホースを通せるように調節し、ホースに差し込んでください。
※使用するホースに合うホースバンドをご用意ください。
2. 竹の子にOリングを入れ、吐出口にねじ込んでください。
3. ホースを竹の子の根元までしっかりと差し込んでください。
※差込が不十分ですと、運転中にホースが外れることがあります。
4. ホースをホースバンドで締め付けてください。
ホースバンドのネジを回してホースをしっかりと固定してください。

1. 差し込む

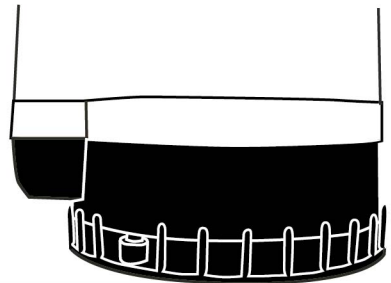
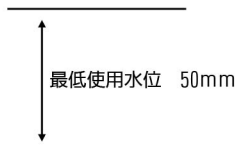


【運転水位】

ポンプの最低使用水位は約50mmです。

▲注意

- ◆最低使用水位は水面が静かな状態での値です。
水面が波立っていたりするときは変動しますので、その場合は余裕をとってください。



【運転の手順】

▲ 注意

- ◆空運転厳禁。必ずポンプを水中に入れてから運転を開始してください。
- ◆ご使用の際には必ずコンセントアース端子よりアースを取ってください。アースを取る際にはガス管、水道管、避雷針、電話等のアース線に接続しないようにしてください。
- ◆電力は直接コンセントから取ってください。延長コードは使用しないでください。
- ◆人・動物が入っている水中ではポンプを使用しないでください。プールでは絶対に使用しないでください。感電の原因になります。
- ◆電源コードを持ってポンプを吊り下げないでください。故障の原因となります。

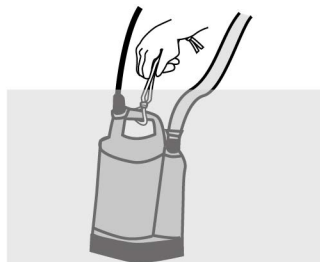
▲ 注意 ロープは市販のものをご用意ください。



本製品にはロープは付属しておりません。
安全に使用するため、水中ポンプの持ち手にロープを
しっかりと結びつけ、ご使用ください。

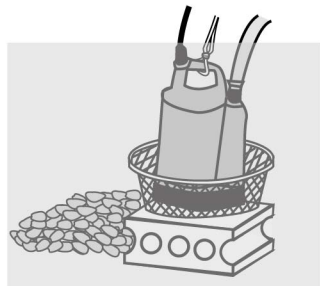
1. ポンプを水の中に入れてください。

- ◆ポンプの持ち手部分に市販のロープをしっかりと結び付けます。
ロープがしっかりと結ばれていることを確認したら、ロープを持ち
ゆっくりと水中にポンプを入れてください。
※電源コードを持って水の中に入れてたり持ち上げたりしないでください。
- ◆ポンプの最低使用水位は約50mmです。
※最低使用水位は水面が静かな状態での値です。
水面が波立っていたりするときには変動しますので、その場合は余裕
をとってください。



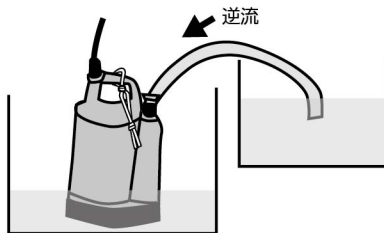
2. ポンプは安定した場所に置いてください。

- ◆水の底が泥や砂等、軟弱な場合には、ポンプが泥等に沈んで傾い
たり、転倒したりしないよう、ポンプの底にブロック等を敷いて
安定した底部を作ってからポンプを設置してください。
- ◆ポンプが吸い込む恐れのある固形物(小石、玉砂利等)が多い場合
には、水中ポンプをかご等に入れて固形物を吸い込まないように
設置してください。

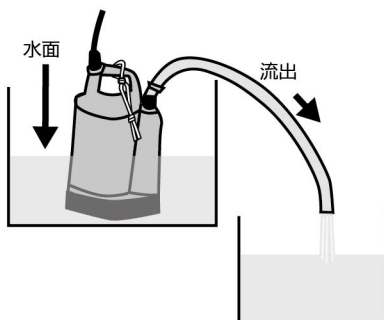


3. 差込プラグをコンセントに差し込むとポンプが作動します。

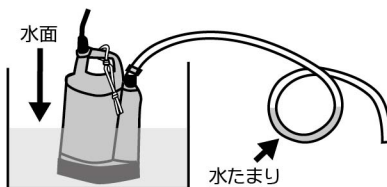
- ◆ポンプは水の中に入れてから作動してください。モーター故障の原因になります。
- ◆ポンプより高い位置に水を汲み出す場合、ホースの先端が吐出側の水中に入っていると、ポンプ停止時にサイホンの作用で水が逆流しますので、汲み出し後、ホースを水面から出してください。



- ◆水を汲み出す場所がポンプより低い場合には、ポンプ停止時でもサイホンの作用により水が流出しますので、汲み出し後、ホースを水面から出してください。



- ◆ホース中間の曲がりをなくしてください。ホース中間に水がたまり再運転時に揚水しない場合があります。



【フィルター掃除の仕方】

▲注意 必ず差込プラグを抜いてから作業をしてください。

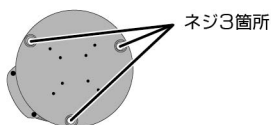
◆フィルター掃除の前には必ずコンセントから差込プラグを抜いてください。
感電やケガの原因となります。

▲注意 プラスドライバーは市販のものをご用意ください。

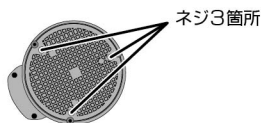


本製品にはプラスドライバーは付属していません。
フィルター掃除の際はプラスドライバーをご用意ください。

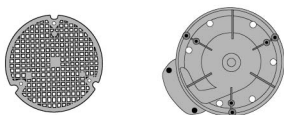
1. 泥よけ板を外します。



2. フィルターを外します。



3. フィルターを取り出し、詰まっているゴミ等を取り除きます。
柔らかいスポンジ等で洗うと効果的です。



4. 再び元通りに組み立ててください。
フィルターの向き（表裏）を、間違えないように注意してください。

トラブルの原因と対策

故障の種類	原因	対策
ポンプが回らない	停電している。 電圧が低くて動作しない。	電気工事店または電力会社に連絡する。
	差込プラグが外れている。	確実に接続してください。
	フィルターが詰まっている。	フィルターのお手入れを参照してフィルター掃除をしてください。
ポンプが運転中に止まる	空気を吸い込んでいる。	水位を上げてください。
	水温が高い。	水温を下げてください。
	電圧が低くなっている。	延長コードは使用しないでください。
	フィルターが詰まっている。	フィルターのお手入れを参照してフィルター掃除をしてください。
吐出量が少ない	泥よけ板にゴミが付着している。	ゴミを取り除いてください。
	ホースが詰まっている。	ホースの潰れ、折れを確認し、曲りを少なくしてください。
	空気を吸い込んでいる。	水位を上げてください。
ポンプは回っているが水が出ない	ホース中間で水がたまっている。	ホース中間の曲りをなくす。

- ◆上記の点検をしても症状が変わらないときは、事故防止のため差込プラグをコンセントから抜いて、使用を中止してください。お買い上げの販売店、またはお客様相談窓口へ修理をご依頼ください。
- ◆ご自分で分解・修理は危険ですから、絶対にしないでください。感電・ケガの恐れがあります。

株式会社 ナカトミ

〒382-0836 長野県上高井郡高山村大字高井6445番地2

●商品についてのお問い合わせは「お客様相談窓口」までご連絡ください。

お客様相談窓口 TEL. 026-245-3105 FAX. 026-248-7101

受付時間10:00~12:00 13:00~17:00(土・日・祝日を除く)

※製品は改良等のため予告なく外観・仕様等を変更することがあります。