

本書は設置施工後、お客さまへお渡しください。

はじめに

この度は、スマートポンプ N シリーズ 雑排 N（以下、本製品）をお買い上げいただきありがとうございます。
本書は、製品の性能および機能が十分に発揮されるように計画・設計・施工していただくためのガイドです。
内容をよくお読みいただきご理解の上、正しくご利用ください。

1. 安全に関するご注意

安全上の警告・注意事項を必ず守ってください。

絵表示の例

	してはいけないこと「禁止」を示します。		必ずすること「強制」を示します。
---	---------------------	---	------------------

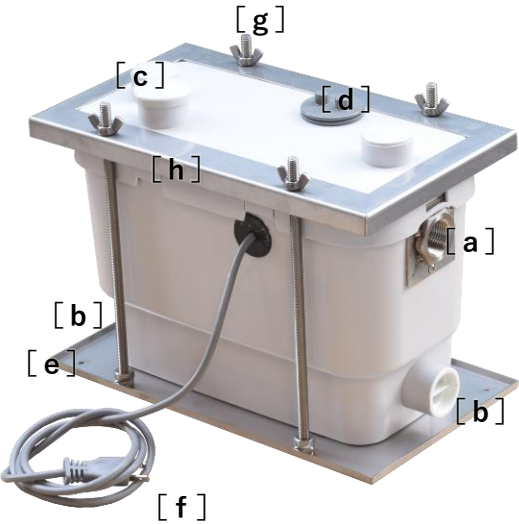
	警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。	
	分解および改造は行わない	故障・感電・火災・けが等の原因になります。	
	屋外や水没のおそれがある場所、高温または多湿となる場所に設置しない	故障・感電・火災・けが等の原因になります。	
	指定する電源（単相 100V・漏電遮断器で保護された専用回路）以外では使用しない	感電・火災の原因になります。	
	電源プラグは根元まで確実に差し込む	感電・火災の原因になります。	

	注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害の発生が想定される内容を示しています。	
	次のようなご利用はお控えください。	工場等の生産ラインの排水に利用するなど、生産が中断するおそれのある場合 本製品の故障などにより排水することができず、業務に支障をきたすおそれがあります。	

2. 機器概要

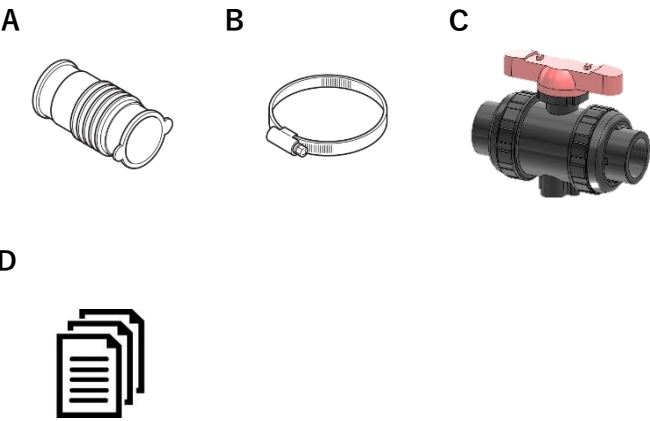
本製品は雑排水（台所、洗面器、浴室、洗濯機、掃除流し（SK/スロップシンク）、冷蔵ショーケースドレン排水など）専用の圧送排水ポンプです。本体ケース内に排水が流入し、運転水位まで水位が上昇するとポンプが起動して排水（吐出）します。

3. 各部名称



	名称	備考
[a]	吐出管接続口	25A・Rc1
[b]	排水管接続口	40A・出荷時プラグにて閉止
[c]	通気口	カーボンフィルター内蔵
[d]	点検口	
[e]	床固定用ビス穴	φ5・対角2か所
[f]	電源コード	2極接地極付差込プラグ
[g]	蝶ナット	4個
[h]	フランジ枠	

4. 付属品



	名称	数量
A	フレキシブルジョイント	2個
B	ホースバンド 40-60	4個
C	ボールバルブ 25A	1個
D	取扱説明書・保証書	各1部

5. 本体の設置

5-1. 設置場所

 注意	
	設置環境につきましては、以下の本文中の注意事項を遵守してください。 不具合・故障等の原因となります。また、機器の寿命を短くする要因となります。

- (1) 本製品は必ず屋内の水平な床面に設置し、固定する場合は、トレーの固定用ビス穴〔e〕を利用してください。なお、〔e〕を使用しないときは、シールするなどして必要に応じて対策をしてください。
- (2) 本製品の設置にあたっては、必ず、メンテナンスも考慮した適切なスペースを確保し、隠ぺいする場合は、メンテナンスに有効な点検口や扉、マンホールなどの開口を本製品の正面（または直上）に設けてください。
- (3) 本製品を冠水のおそれのある場所、高温多湿となる場所に設置しないでください。結露するおそれがある場合などには、換気設備等を設置することをお勧めします。
- (4) 寒冷地など凍結のおそれのある地域では、吐出管内の排水が凍結し、排出できなくなるなどのおそれがあるので、十分な対策を施してください。

5-2. 設置に必要な寸法

- (1) **上部の空間** 本製品の上部は、500mm 以上の空間を確保してください。ただし、ポンプアセンブリの交換作業に支障がない場合においては上部の空間は 250mm 以上とすることができます。
- (2) **周囲の寸法** 本製品と壁面との距離は、排水管を接続する面においては 180mm 以上、それ以外の面においては 10mm 以上を確保してください。
- (3) **設置レベル** 排水器具を設置する高さは、本製品の設置レベルから、排水器具の排水芯で +150mm 以上、および、排水器具のあふれ縁で +200mm 以上を確保してください。ただし、高低差は 1000mm までとしてください。
- (4) **点検口の寸法** 点検口の有効寸法は、600mm×600mm 以上、かつ本製品の外形寸法以上を確保してください。

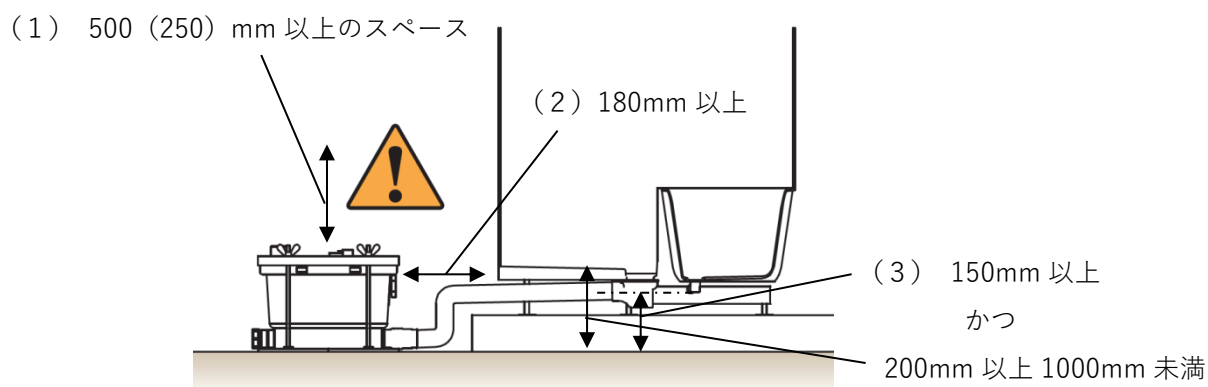
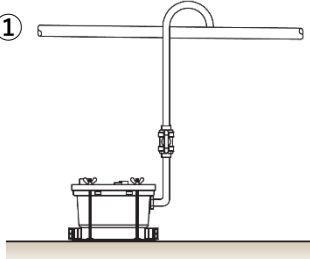
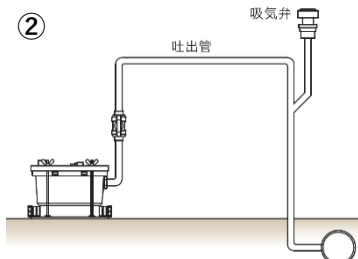
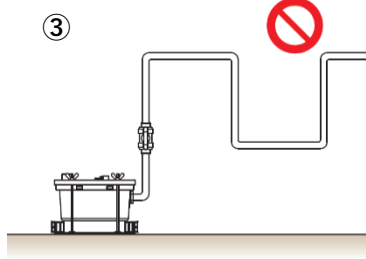


図1 設置に必要な寸法

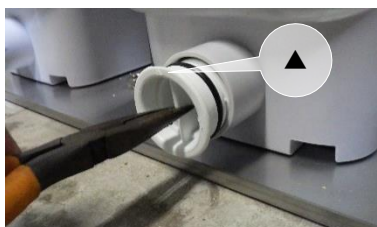
6. 吐出管の接続方法（ねじ接続・JIS B 0203）

- （１）吐出管接続口〔a〕は内ねじ(Rc1)です。おねじ継手（25A・R1）を接続してください。
- （２）吐出管には付属のボールバルブ **C** を必ず取り付けてください。試運転調整やメンテナンス時などに必要となります。なお、逆止弁はユニットに内蔵されているため、吐出管への取り付けは不要です。
バルブの取り付け位置は、メンテナンス時に障害とならない位置、かつ手の届く範囲（本製品から 500mm 以内を目安）としてください。

 注意	
	① 吐出管を既存排水管に接続する場合は、十分な許容流量を持つ管径の排水管に接続してください。また、接続は横引き管の上部より接続してください。 ② 吐出管を設置レベルより下げる場合はサイフォン現象を防ぐために適切な場所に吸気弁を設けてください。 ③ 吐出管は鳥居配管にならないように施工してください。 ④ 吐出管は 25A 以上のパイプ（(H)VP）を使用し、必ず支持金具等で固定してください。 ①  ②  ③ 

7. 排水（流入）管の接続方法

- （１）雑排水管接続口〔b〕のプラグを▲印を上にして外します。
- （２）フレキシブルジョイント **A** のツマミがある側を本体根元まで差し込みます。
- （３）**A** に排水管（VP40）を差し込み、ホースバンド **B** で締め付けます。



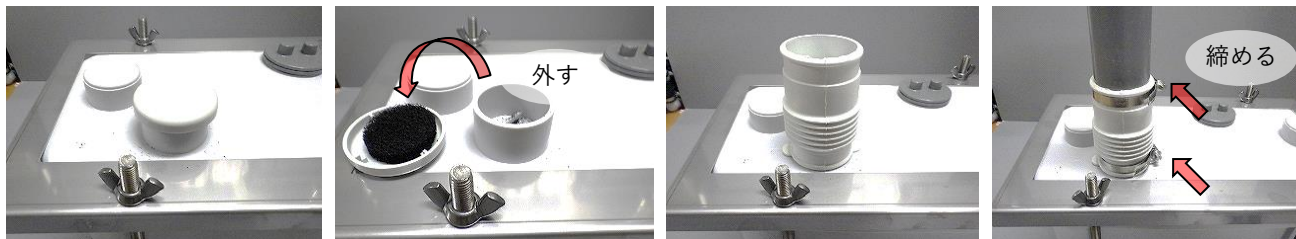
 注意	
	本製品への流入側の排水管は、一般の排水配管と同様に自然排水であるため、通常と同じように SHASE-S 206、関連法規および関係規格に準拠して設計および施工を行ってください。
	漏水の原因となるため、洗濯機防水パンなどの排水芯の低い器具や製氷機などの間接排水とする必要がある器具は単独で配管し、他の器具と合流しないよう配管してください。
	本製品に接続する排水器具の数（流入する水量）は、各排水器具の利用頻度等を考慮して、本製品の排水能力の範囲内（80%を目安）となるように設計してください。
	本製品の一次側には阻集器（グリース阻集器、毛髪阻集器など）を設置してください。ただし、必要のない場合には省略することができます。

8. 通気管について

本製品は通気用カーボンフィルターが内蔵されているため、通気管の施工は不要です。

通気管を接続する場合…

- (1) 通気口 [c] のキャップを外し、カーボンフィルターを取り出します。
- (2) フレキシブルジョイント A のツマミがある側を本体根元まで差し込みます。
- (3) A に通気管 (VP40) を差し込み、ホースバンド B で締め付けます。



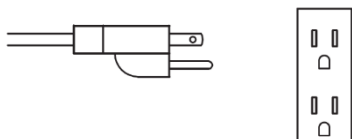
⚠ 注意



本製品には吸排気が必要のため、吸気弁（ドルゴなど）の使用はできません。

9. 電気工事

電源コンセントプラグは 2 極接地極付差し込みプラグです。漏電遮断器で保護された専用回路の接地極付コンセントを用意してください。



⚠ 警告



指定する電源（単相 100V・漏電遮断器で保護された専用回路）以外では使用しない
感電・火災の原因になります。



電源プラグは根元まで確実に差し込む
感電・火災の原因になります。

⚠ 注意



分岐タップの使用は禁止。



メンテナンス時にプラグの着脱が必要になりますので、決して電源線に直結をしないでください。

10. 試運転

(1) 試運転前のチェック

- ☐ コンセントは通電しているか？（漏電遮断器やブレーカーが落ちていないか？）
- ☐ 電源プラグがコンセントにきちんと差し込まれているか？
- ☐ 吐出配管の止水弁は全開となっているか？

(2) ポンプの試運転

- ① ポンプユニットの点検口から注水（5L 以上）、または接続されている器具から排水し運転と停止を確認してください。配管接続部などからの水漏れがないことを確認します。
- ② 吐出管の配管長・管径に応じて 1～5 分程度の連続排水による試運転を実施します。

1 1. ポンプアセンブリの脱着方法



警告



この作業は、止水弁が閉じていること、電源プラグが抜かれていることを確認の上、実施してください。

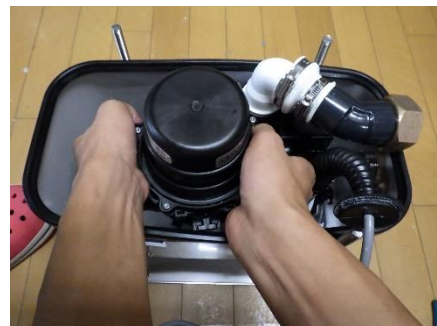
(1) ポンプアセンブリの取り外し方法



① ウォータープライヤー等で袋ナットを外します。



② 電源コードのゴムフランジをケースの外から内側へ押し込んで外します。



③ ポンプアセンブリを上方向に引き上げます。

(2) ポンプアセンブリの取り付け方法



① ガイドレール (写真赤丸)
脚固定ガイド (写真青丸)



② 防振ゴム (写真赤丸)
インバータケース脚 (写真青丸)



③ ガイドレール内に防振ゴム、脚固定ガイドにインバータケース脚が正しくセットされていることを確認します。



④ 電源コードのゴムフランジを内側から押し込み、フランジの溝を本体にはめ込みます。



⑤ 袋ナットをウォータープライヤー等で適切に締め付けます。



有限会社スマートポンプジャパン <https://www.smartpump.jp/>

東京都世田谷区北沢 3-2-16 TEL:03-5738-7440 FAX:03-5738-7441