

ドレンポンプ MIDO-NP20WS2-H

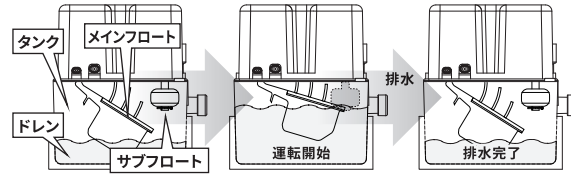
クイックガイド

2022.2.

本書は、空調機等の異常がドレンポンプ起因による不具合かどうかを判断する方法と、その応急処置の方法が記載されています。お客さま、または、サービスマンが必要な時にすぐ利用できる場所に保管してください。

運転の流れについて (通常時)

ドレンポンプを電源に接続し、タンクにドレンが流れてくるようにしてください。タンクにドレンが流れ、タンク内の水位が上がるとメインフロートが上昇、スイッチが入ることでポンプが運転を開始します。ドレンが排水され、水位が下がるとスイッチが切れてポンプが運転を停止します(LED表示：緑点灯)。



故障信号について (異常時)

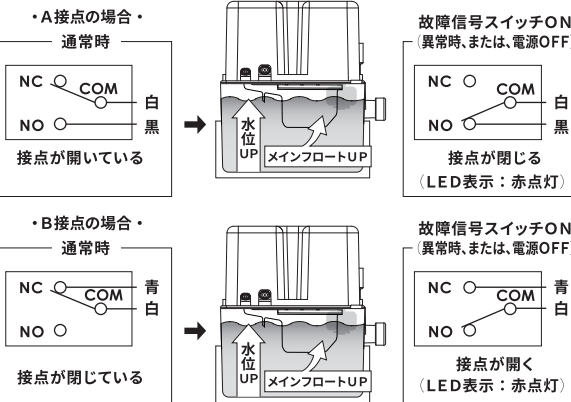
メインフロートの動作について

故障信号 (異常時) は、無電圧常時A接点、または、B接点の取り出しが可能です。

ドレンが排水されず、タンク内水位が満水近くまで上がると故障信号用スイッチが入り、接続されている空調機のインターロックや警報機などが作動します※1(LED表示：赤点灯)

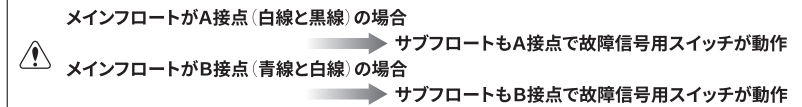
※1...60分間連続運転を行っても満水状態が改善されない場合、モーターは赤点灯保持のまま※2で強制停止します。

※2...緑点灯 (通常) 時でも15分間連続運転している場合、排水不良が考えられるため、赤点灯に切り替わり、故障信号用スイッチが入ります。その後、45分間連続運転を行っても満水状態が改善されない場合、モーターは赤点灯保持のまま強制停止します。



サブフロートの動作について

メインフロートが正常に動作しなかった場合に、サブフロートが動作して故障信号用スイッチが入り、強制運転します(LED表示：赤点滅...15分間連続運転を行っても満水状態が改善されない場合、モーターは赤点滅保持のまま強制停止します)。



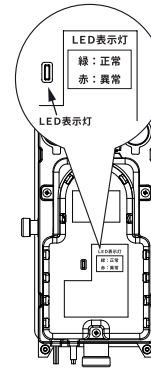
ドレンポンプの電源は必ず入れてください。ドレンポンプの電源が入っていない場合、空調機等を異常停止させる故障信号用スイッチが入ります。電源を入れると故障信号接点が右表の様に切り替わります。

	ドレンポンプ電源OFF	ドレンポンプ電源ON
白線-青線	導通無し	導通有り (無電圧常時B接点)
白線-黒線	導通有り	導通無し (無電圧常時A接点)

●赤点灯/赤点滅解除の条件
排水が正常に行われ、タンク内の水位が下がり、メインフロート、および、サブフロートが正常に動作できる状態になると、赤点灯/赤点滅が消灯し、故障信号用スイッチが切れます(LED表示：緑点灯)。

トラブルシューティング

ドレンポンプ(MIDO-NP20WS2-H)は、ドレンポンプ本体カバーにあるLED表示灯でドレンポンプの正常・異常をご判断いただけます。



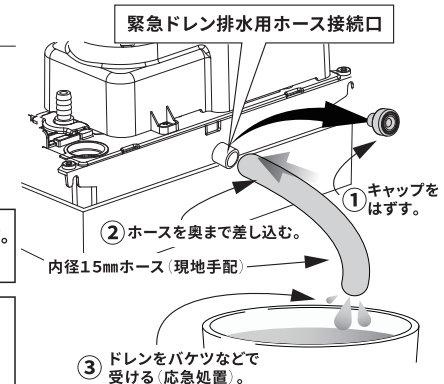
LED表示灯	状況	考えられる原因	対処方法
緑(点灯)	水漏れ有り	当社製品以外からの水漏れ	水漏れ箇所を特定し、適切に対処してください
	水漏れ無し	運転水位まで水が入っていない	運転水位まで水を足してください
	停止	ポンプ異常後に水位が下がり、ポンプ異常がリセットされた	正常に排水するかをご確認ください
赤(点灯)	正常に排水していない (水漏れ有りまたは、無し)	排水能力不足	試運転要領、性能表をご確認ください
		逆止弁の詰まり	逆止弁のメンテナンスの方法をご確認ください
		ホースの折れ	据付要領、試運転要領をご確認ください
		ホース、配管の詰まり	試運転要領をご確認ください
赤(点滅)	連続運転、または、停止	制御回路不良	販売店、または、弊社までお問い合わせください
表示灯がついていない	運転しない	電源供給できていない	ドレンポンプに電源供給できているかをご確認ください

緊急ドレン排水用ホース接続口の使用要領について

緊急ドレン排水用ホース接続口は、主に空調機が(故障などで)停止できない状況でドレンポンプが故障、または詰まりなどで排水が出来なくなった時、内径15mmホース(現地手配)を接続して、ドレンポンプのタンクからあふれるドレンをバケツなどに一時的に排水する応急処置を行うための接続口です。下図の手順で作業を行ってください。その際、ドレンポンプの電源はお切りください。作業終了後、再度ドレンポンプの電源を入れてください。

作業手順について

1. ドレンポンプの電源を切ってください。
2. 接続口のキャップをはずしてください。(右図①)
3. 内径15mmのホースを奥まで差し込んでください。(右図②)
4. 流れ出てくるドレンをバケツなどで受けてください。(右図③)
5. 再度ドレンポンプの電源を入れてください。



⚠️ キャップを外した時にドレンが勢いよく出てくる可能性があります。下にウエスなどを敷いてキャップを外してください。

⚠️ 上記手順は緊急時の応急処置です。処置後に前述のトラブルシューティングを参考に対策を行ってください。原因がわからない場合は販売店、または、弊社までお問い合わせください。

⚠️ 排水不良時、ドレンポンプの不具合が排水管の不具合を確認するには、内径9mmで1mほどのホース(現地手配)をドレン出口管につなぎ、ドレンを問題なく排水できるか、バケツなどで受けてご確認ください。

保証について

本製品は、別紙同梱の保証書に基づき保証します。本製品の保証期間は、ご使用開始日から1年間となります。本製品の保証期間を過ぎた製品の修理に関するご相談やご不明な点は、お買い上げの販売店、または、弊社までご相談ください。

販売元：静甲株式会社

〒424-0042 静岡県静岡市清水区高橋南町6番8号
TEL 054-366-4000/FAX 054-366-1211