



電動式水抜栓開閉装置

NRZシリーズ

NRZ-1/NRZ-1T/NRZ-1E/NRZ-2/NRZ-2D
NRZ-2R/NRZ-3/NRZ-3D/NRZ-3R

お客様用

取扱説明書

保証書付

- この度は、電動式水抜栓開閉装置「らいらくNRZシリーズ」を求めいただき、まことにありがとうございます。この取扱説明書をよくお読みいただき正しくお使い下さい。
- 本製品は、屋内に設置した操作盤(NRZ-C)から水抜栓に取り付けた駆動部(NRZ-D/TRZ-D)を遠隔操作することにより、水道管の凍結を防止する器具です。
- この取扱説明書には、保証書が付いておりますので大切に保管して下さい。

取扱説明書の記載内容および製品の仕様は、品質改良のため予告なしに変更する場合があります。

安全上のご注意

ここに示した警告および注意は、状況によって重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、内容をよく理解して正しくお使い下さい。

■安全表示について

危害、損害の程度を警告・注意に分けて表示しています。

⚠ 警告	人が死亡する、または重傷を負う恐れがあることを示します。
⚠ 注意	火傷やけがを負う恐れや物的損害が発生する恐れがあることを示します。

☒記号の種類と意味

⊘	してはイケないこと。(行為の禁止)
⚠	注意すること。(注意の喚起)
Ⓜ	必ず行うこと。(行為の強制・指示)

⚠ 警告

- ⊘ 操作盤、駆動部共に分解や改造をしないで下さい。感電する恐れがあったり、作動不良の原因になります。
- ⊘ 濡れたままの手で、操作盤やコンセントに触れないで下さい。感電する恐れがあります。
- Ⓜ お手入れの際は、電源が切れている状態でおこなって下さい。感電する恐れがあります。

⚠ 注意

- ⊘ 操作盤の表示ランプが点滅している間(作動中)は、電源を切らないで下さい。誤作動の原因になります。
- ⊘ 操作盤に水をかけないで下さい。作動不良の原因になります。
- ⊘ ベンジン・シンナー・トルエン等の有機溶剤入りの洗剤は使用しないで下さい。塗装が剥がれたり、印刷が消えたり、部品が溶ける恐れがあります。
- Ⓜ 器具保守のため、月に一度程度の割合で操作し、確実に水が抜けることを確認して下さい。
- Ⓜ 仕様の範囲内でお使い下さい。範囲外での使用は、器具の破損や性能劣化等の恐れがあります。

仕様

■操作盤仕様(全機種同寸法)

操作盤型式	NRZ-C
施工方法	埋め込み(2個用スイッチボックス使用)
制御方式	入力・表示・極性切替回路
電源電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	6W(電源ON時)
出力	DC24V 120mA
使用周囲環境	-10~40℃ 20~90%RH(非結露)
重量	400g

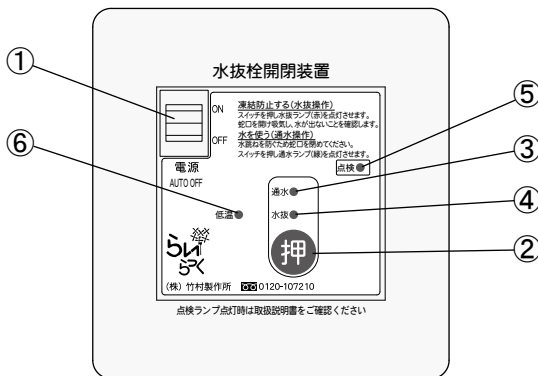
■駆動部仕様

駆動部型式	NRZ-D1	NRZ-D2	TRZ-D1	TRZ-D2
最大消費電力	12W			
使用周囲環境	-20~50℃			
重量(付属コード [※])	970g	980g	860g	850g
付属コード	VCTF0.75mm ² (2芯)×3m ※			
その他	IPX8準拠			

※地域によって長さが異なることがあります。

各部名称

※説明用のため実際の製品とは異なります



名称	機能	
①電源スイッチ	電源をON/OFFします(NRZ-1T/1E以外は自動でOFFします)	
②操作スイッチ	押すごとに通水と水抜きを切り替えます	
③通水ランプ(緑)	点灯…通水状態	点滅 - - - - - …作動中
④水抜ランプ(赤)	点灯…水抜き状態	…………… …作動終了間際 - - - …待機中※2・3台用のみ
⑤点検ランプ(赤)	操作盤、駆動部に異常があると点灯します	
⑥低温ランプ(赤) ※NRZ-1T(センサ付)のみ	水温が+1℃以下になると60秒間点滅した後、点灯します	

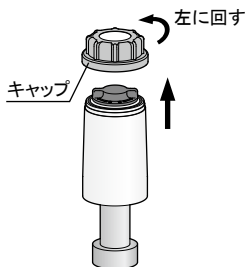
水抜栓を手動で操作する

⚠ 注意

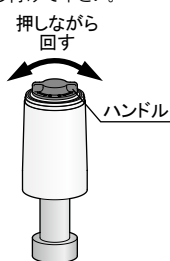
- ⊘ 緊急時(停電・故障等)以外は手動で操作しないで下さい。
- ❗ 操作盤の電源を必ず切ってから水抜栓を手動で操作して下さい。電源を切らずに手動で操作すると、操作盤の表示と水抜栓の状態が一致なくなることがあります。
- ❗ ハンドルは止まるまで回して下さい。途中で止めると水量が不足したり、水が抜けない恐れがあります。また、きつく閉めすぎても故障の原因になるのでご注意ください。
- ❗ NRZ-2D/NRZ-2R/NRZ-3D/NRZ-3Rのドレンバルブを手動で操作する場合には、水抜栓の状態を確認の上、開閉方向に注意して操作して下さい。ドレンバルブの操作を誤ると、漏水の原因になります。

■NRZ-D

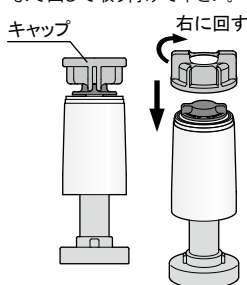
①キャップを左に回してはずします。



②ハンドルを操作します。操作後、キャップを右に止まるまで回して取り付けて下さい。

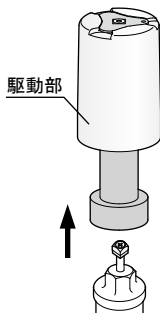


※NRZ-D2は逆にしたキャップをハンドルに取り付けても操作できません。操作後、キャップを右に止まるまで回して取り付けて下さい。

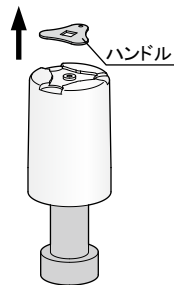


■TRZ-D

①駆動部をはずします。



②駆動部天面のハンドルを取ります。



③接続金具にハンドルを取り付けて操作します。



※TRZ-D2は工具を使って接続金具を操作します。

❗ ハンドル操作は、接続した各種水抜栓等の取扱説明書に従って下さい

故障かな…と思ったら

配線や駆動部などに異常があると操作盤の点検ランプが点灯し、下記のような表示が出ます。その時は一度電源を切り、5秒程度待ち、再度電源を入れて下さい。それでも改善されないときは、施工工事店または弊社支店・営業所にお問い合わせ下さい。

また、電源を入れた時、駆動部が接続されていない出力端子があると、通水・水抜ランプが共に消灯する機種※がありますが、故障ではありません。※NRZ-2・3・3Dの単独操作駆動部のみ

操作盤の表示	原因と思われること
電源を入れてもランプが点灯しない。	電源端子に電気が供給されていない。
通水と水抜きの作動がランプ表示と逆になる。	操作盤の端子ラベル(黒・白)と駆動部コードの極性が逆に接続されている。
通水・水抜ランプが同時に点灯する。	操作盤から駆動部までの配線が確実にされていない。 駆動部を接続していない。
ランプの点滅が約3分続き、通水・水抜ランプが同時に点灯する。	駆動部が水抜栓に正しく取り付けられていない。
通水・水抜ランプが同時に点滅する。	操作盤から駆動部までの配線が短絡(ショート)している。
通水・水抜ランプが交互に点滅する。	駆動部が作動していない。
通水ランプが点滅し、水抜ランプが点灯する。	水抜栓が作動していない。
親機と子機のランプ表示が逆になる。(※NRZ-1E)	親機と子機間の結線が逆に接続されている。
低温ランプが点滅したまま点灯しない。(※NRZ-1T)	水温センサからの配線が確実にされていない。

— お手入れの際は —

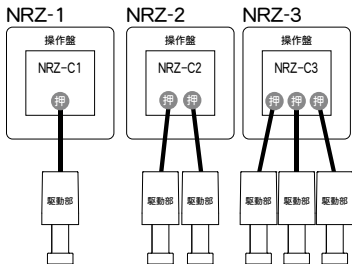
- ・汚れが軽い場合は、水で濡らした柔らかい布やスポンジ等で水洗いし、乾拭きして下さい
- ・汚れがひどい場合は、薄めた中性洗剤で汚れを落としてから水洗いし、乾拭きして下さい

操作説明

電動式水抜栓開閉装置いろいろNRZシリーズは、操作盤と駆動部で構成され、9機種5タイプがあります。操作盤右下に記載されている機種名によって、それぞれ操作スイッチと駆動部の作動が異なります。操作前にご確認ください。

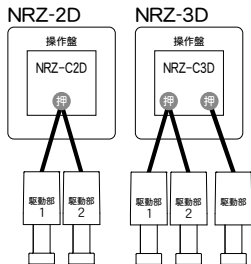
標準タイプ

スイッチ1つで駆動部1台を操作できます。



給湯対応タイプ

スイッチ1つで給湯器の1次側水抜栓と2次側ドレンバルブを連動操作できます。

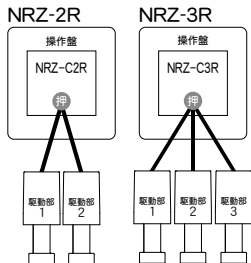


水抜き操作: 駆動部1 (水抜栓) を閉めた後、駆動部2 (ドレンバルブ) を開ける

通水操作: 駆動部2 (ドレンバルブ) を閉めた後、駆動部1 (水抜栓) を開ける

一括操作タイプ

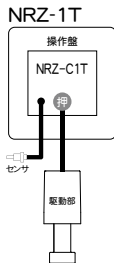
1つのスイッチで駆動部を一括操作できます。



水抜き操作: 駆動部1→2/1→2→3の順に閉める
通水操作: 駆動部2→1/3→2→1の順に開ける

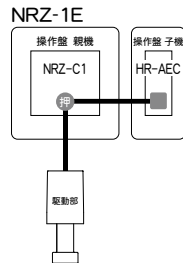
自動水抜きタイプ

水温が+1℃以下になるとセンサが動き、自動で水抜きができます。



親子タイプ

親機と子機の両方から駆動部を操作できます。



操作方法

※電源は駆動部の作動が終了してから、約1分後に自動でオフします。

※NRZ-1T(センサ付)・NRZ-1E(子機付)は手でオフします。

⚠ 注意

- ❶ 夏期(長期間使用しない場合)には必ず電源を切ってください。電源が入っていると落雷による作動不良が発生する恐れがあります。電源が切れていても水抜き栓の状態を保持しています。

■凍結防止する(水抜きにする)

1. 電源をONにする

電源を入れると、通水(緑)ランプが数秒点滅したあと点灯します。
※水抜(赤)ランプが点灯している場合は水栓金具(蛇口等)を開け、水が出ないことを確認して下さい。

2. 操作スイッチ **押** を押す

操作スイッチを押すと水抜(赤)ランプが点滅したあと点灯します。

⚠ 注意

- ❷ 操作盤の表示ランプが点滅している間(作動中)は、電源を切らないで下さい。誤作動の原因になります。

3. 水栓金具(蛇口等)を開ける

水栓金具を開け、水が出ないことを確認します。水栓金具を開けると水道管に空気が入り水が抜けます。
※吸気弁が取り付けてある場合は、吸気弁から空気が入ります。

4. 水抜き完了

以上の操作と確認で水抜き操作は完了です。

5. 水栓金具(蛇口等)を閉める

安全のため、水抜きが終わったら水栓金具を閉めて下さい。
※操作直後、水栓金具に耳をあてると空気の入る音がします。空気の入る音が聞こえなくなったら、水抜きは終了です。

■水を使う(通水にする)

1. 電源をONにする

水抜き操作時と同様に、ランプが点滅から点灯に変わり現在の状態を表示します。

2. 操作スイッチ **押** を押す

操作スイッチを押すと通水(緑)ランプが点滅したあと点灯します。

3. 通水完了

以上の操作で通水操作は完了です。

4. 水栓金具(蛇口等)を操作する

※水栓金具を開けるときは、水道管内に圧縮空気があり水が飛び散ることがあるので注意して下さい。

例:NRZ-1(通水→水抜き操作)



電源ON



操作スイッチ押す
→水抜ランプ点滅



水抜ランプ点灯
→水抜き完了

NRZ-2/NRZ-3/NRZ-3Dで、表示ランプが点滅中(作動中)に他の操作スイッチを押すと、後に押した表示ランプが点滅(待機中)となり、操作スイッチを押した順にひとつずつ作動します

保 証 書

※型 式	NRZ - ()	
※保証期間	施工日(年 月 日)より2年間	
※お 客 様	氏 名	様
	住 所	
	電 話 番 号	()
※取 扱 店 及 び 工 事 店		

取扱店及び工事店様へ：※印欄は必ず記入してお渡ください。

<保証規定>

- 1.施工・取扱説明書に従った正常な状態で、保証期間内に故障した場合は、施工工事店または弊社が無料修理致します。
- 2.保証期間内に故障が発生した場合は、施工工事店にご依頼いただき、本書をご提示下さい。
- 3.保証期間内でも、次の場合は有料となります。
 - ①施工・使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷。
 - ②お買い上げ後の落下等による故障および損傷。
 - ③火災、地震、水害、落雷、その他の天変地異、特別な環境等による故障および損傷。
 - ④製品の凍結による故障および損傷。
 - ⑤本書の提示がない場合。
 - ⑥本書に施工年月日・お客様名・取扱店及び工事店名の記入のない場合、あるいは字句を書き換えられた場合。
- 4.保証期間を過ぎてから修理をご依頼になる場合も、本書をご提示下さい。
- 5.本書は再発行いたしません。大切に保管して下さい。

本書はここに明示した期間・条件のもとにおいて無料保証をお約束するものです。

株式会社 竹村製作所

本社/〒381-0017 長野県長野市小島127

お問い合わせ先

■お問い合わせのときには次のことをお知らせ下さい。

- ・製品名
- ・施工日
- ・詳しい状況、内容
- ・氏名、住所、電話番号
- ・その他、お気づきになられたこと

お客様ご相談窓口

フリーダイヤル

イーナフター



0120-107210

受付時間 月～金曜日 午前9:00～12:00 午後1:00～5:00

【土・日・祝日は休ませていただきます。また、これ以外の弊社休日につきましても休ませていただきますので、ご了承下さい】

株式会社 外村製作所

青森支店	〒030-0821	青森市勝田1-7-1	☎017-732-1210
秋田支店	〒010-0941	秋田市川尻町大川反170-29	☎018-888-1210
盛岡支店	〒020-0891	岩手県紫波郡矢巾町流通センター南3-9-13	☎019-632-2210
仙台支店	〒983-0034	仙台市宮城野区扇町5-9-18	☎022-238-9110
長野支店	〒381-0017	長野市小島135	☎026-251-0210
札幌営業所	〒065-0010	札幌市東区北十条東14丁目4-17	☎011-750-2100
山形営業所	〒990-2451	山形市吉原二丁目10-3	☎023-647-1210
福島営業所	〒960-0101	福島市瀬上町字本町65	☎024-552-2210
北関東営業所	〒321-0904	宇都宮市陽東5-14-11	☎028-683-1210
新潟出張所	〒950-0913	新潟市中央区鑑3-6-9-102	☎025-242-1300
甲府出張所	〒400-0047	甲府市德行3-6-3-303	☎055-220-1210
特販課	〒381-0017	長野市小島135	☎026-251-0210