



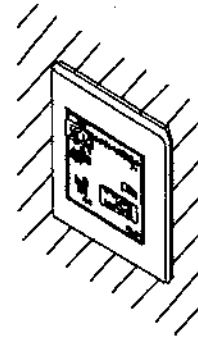
## 電動式水抜栓開閉装置

TR型

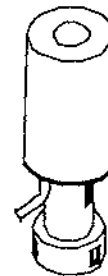
- 操作盤 TR-C
- 駆動部 TR-D

保証書付

# 取扱説明書



操作盤 (TR-C)



駆動部 (TR-D)

■このたびは、電動式水抜栓開閉装置TR型をお求めいただき、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、正しくお使いください。

■この取扱説明書（保証書付）は、施工説明書とともに大切に保管してください。

## もくじ

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 製品の紹介 .....          | 1   |
| 安全上のご注意 .....        | 1   |
| 特長 .....             | 2   |
| 各部の名称と働き .....       | 2・3 |
| 水抜栓を操作するときは .....    | 4   |
| 日ごろのお手入れのしかた .....   | 5   |
| 故障かな...と思ったときは ..... | 6   |
| 仕様 .....             | 7   |
| お問い合わせ先 .....        | 8   |
| 保証書 .....            | 10  |

## 製品の紹介

らいつくminiは操作盤（TR-C）と駆動部（TR-D）で構成されています。  
操作盤のスイッチ操作により、水抜栓をコントロールすることができます。

- ・製品の機能が十分発揮できるように、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、取扱説明書の内容にしたがって正しくお使いください。

## 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ください。

### ⚠警告

- ① TR-C、TR-Dともに、分解や改造をしないでください。感電する恐れがあったり、作動不良の原因になります。
- ① 濡れたままの手で、TR-Cやコンセントに触れないでください。感電する恐れがあります。

### ⚠注意

- ① TR-Cの表示ランプが点滅している間（水抜栓が動いている間）は、電源スイッチをOFFにしないでください。誤作動の原因になります。

※この製品は、既設水抜栓への後付けを可能としているため、水抜栓およびTR-Dに異常が生じた場合、TR-Cのランプ表示が水抜栓の状態と一致しない場合もあります。

## 保証書

|         |                                         |                      |
|---------|-----------------------------------------|----------------------|
| 型 式     | TR型（□TR-C / □TR-D）                      |                      |
| 保 証 期 間 | 施工日より1年間                                |                      |
| 施 工 日   | 年                  月                  日 |                      |
| お 客 様   | お名前                                     | 様                    |
|         | ご住所                                     |                      |
|         | お電話番号                                   | (                  ) |

|       |       |                      |
|-------|-------|----------------------|
| 施工工事店 | 店名 住所 |                      |
|       | お電話番号 | (                  ) |

### <保証規定>

1. 取扱説明書・施工説明書にしたがった正常な使用状態で、保証期間内に故障した場合は、施工工事店または当社が無料修理いたします。
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、本書をご提示ください。
3. 保証期間内でも、次の場合は有料修理になります。
  - ① 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などによる故障および損傷。
  - ③ 火災、地震、水害、落雷、その他の天変地変、公害や異常電圧、指定外の使用電源などによる故障および損傷。
  - ④ 本書の提示がない場合。
  - ⑤ 本書の施工年月日、お客様名、施工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、本書を提示してください。
5. 本書は再発行いたしません。大切に保管してください。

本書はここに明示した期間・条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。従って本書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありません。

## 特長

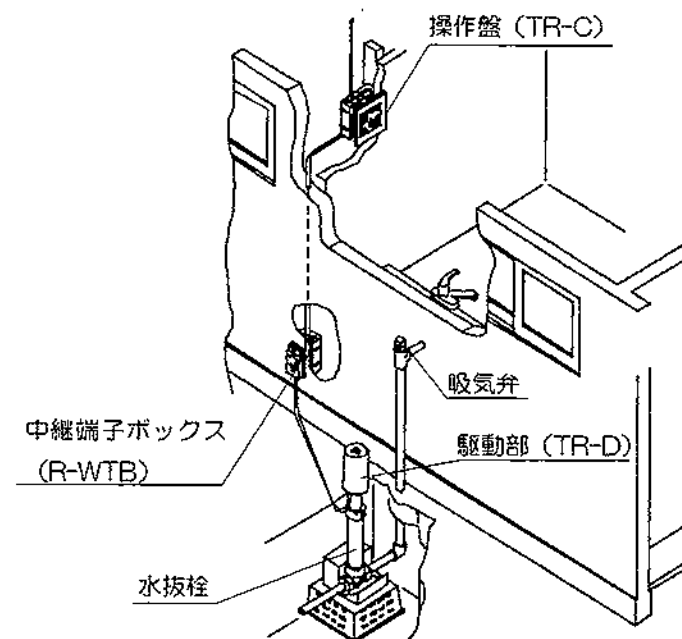
- ①屋内から、屋外の水抜栓を操作することができます。
- ②凍結の恐れのある期間、毎日使用しても電気代は月々わずかです。
- ③水抜栓の作動や停止を、TR-Cのランプ表示によって確認することができます。

- ・ TR-Dが水抜栓を動かしているとき……ランプ表示が点滅する
- ・ TR-Dが水抜栓を動かし終わったとき…ランプ表示が点灯する

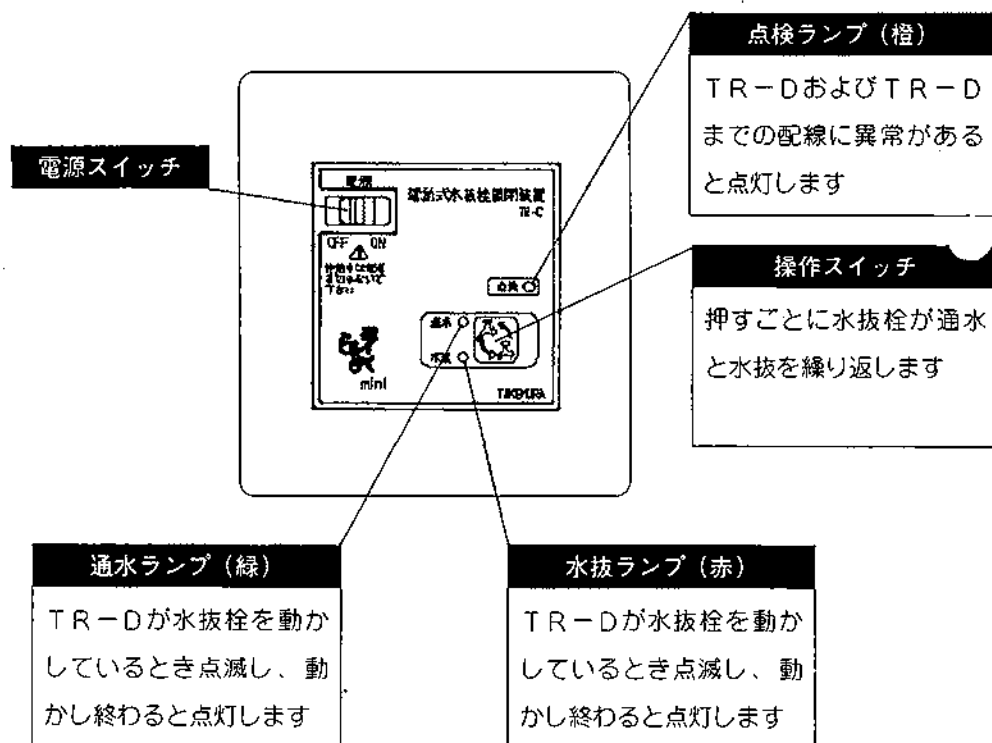
## 各部の名称と働き

図は、らいらっくminiを取りつけた一例です。

(実際の取り付け状況は、各市町村条例や住宅の立地条件などによって異なります)



## ■ 操作盤 (TR-C)



## お問い合わせ先

### ■お問い合わせのときは

・次のことをお知らせください。

- ①製品名 (TR型 らいらつくmini)
- ②施工日 (保証書に記載されています)
- ③詳しい状況・内容
- ④お名前、住所、電話番号
- ⑤そのほか、お気づきになられたこと

## 株式会社 外村製作所

|        |                         |               |
|--------|-------------------------|---------------|
| 長野支店   | 長野市小島 135               | ☎026(251)0210 |
| 秋田支店   | 秋田市川尻大川反 170-29         | ☎018(888)1210 |
| 盛岡支店   | 岩手県紫波郡矢巾町流通センター南 3-9-13 | ☎019(632)2210 |
| 札幌営業所  | 札幌市東区北 10 条東 14-4-17    | ☎011(750)2100 |
| 青森営業所  | 青森市勝田 1-7-1             | ☎017(732)1210 |
| 山形営業所  | 山形市柳原 342-1             | ☎023(647)1210 |
| 仙台営業所  | 仙台市若林区鶴代町 4-77          | ☎022(238)9110 |
| 福島営業所  | 福島市霞町 9-23              | ☎024(526)2210 |
| 宇都宮営業所 | 宇都宮市平出町 4202-3          | ☎028(683)1210 |
| 新潟営業所  | 新潟市笹口 3-14-1            | ☎025(242)1300 |
| 甲府営業所  | 甲府市徳行 3-9-34            | ☎055(220)1210 |

ご不明な点は、支店・営業所またはお客様ご相談窓口にお問い合わせください。

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| お客様ご相談窓口                      |                                                                                                   |
| フリーダイヤル<br><b>0120-107210</b> |                                                                                                   |
| 受付時間                          | 月～金曜日 午前 9:00～12:00、午後 1:00～5:00<br>(土・日・祝祭日は休ませていただきます。また、これ以外の当社休日につきましても休ませていただきますので、ご容赦願います。) |

## 仕様

### ■ 操作盤

| 型 式     | TR-C                      |
|---------|---------------------------|
| 施 工 方 法 | 埋め込み専用<br>(2個用スイッチボックス使用) |
| 電 源 電 圧 | AC100V 50/60Hz            |
| 出 力     | DC24V 120mA               |
| 消 費 電 力 | 6VA                       |
| 最大外形寸法  | H120×W116×D49 (mm)        |
| 制 御 方 式 | 入力・表示・極性切替回路              |
| 使用周囲環境  | -10℃～40℃ 20～90%RH (非結露)   |
| 重 量     | 約450g (プレート含む)            |

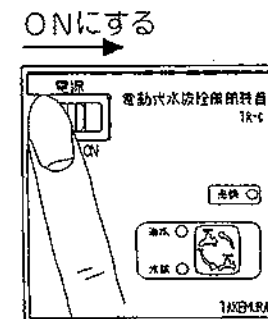
### ■ 駆動部

| 型 式     | TR-D                               |
|---------|------------------------------------|
| 作 動 電 圧 | DC24V                              |
| 最大消費電力  | 12VA                               |
| 最大外形寸法  | φ79×H125 (mm)<br>(ホルダーおよび付属コードを除く) |
| 使用周囲環境  | -20℃～50℃                           |
| 重 量     | 約1,200g                            |
| 付 属 コード | VCTF0.75mm <sup>2</sup> (2芯) × 3m  |
| そ の 他   | 防浸構造 (JIS C 0920 保護等級7級準拠)         |

## 水抜栓を操作するときは

### ① 電源スイッチをONにします。

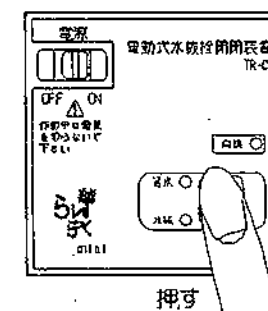
電源を入れると、通水または水抜ランプが点灯します。



### ② 操作スイッチを押します。

TR-Dが水抜栓を動かしはじめます。動かし終わると、通水または水抜ランプが点滅から点灯に変わります。

※押すごとに通水と水抜を繰り返します。



### ★ご注意

操作後に電源を切るときは、通水または水抜ランプが点滅から点灯に変わってから (水抜栓の作動が終了してから) 切ってください。

(電源が切れていても通水または水抜の状態は保持しています。)

## 日ごろのお手入れのしかた

TR-Cの表面やTR-Dが汚れたら、水で薄めた中性洗剤をふくませた布で拭き取ってください。

|       |                                                                                 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ⚠ 警告  | お手入れの際、TR-Cの電源スイッチをOFFにしておいてください。<br>(電源スイッチをOFFにしないと、感電する恐れがあります。)             |
| ⚠ 注意  | お手入れの際、TR-Dに水をかけないでください。作動不良の原因になります。                                           |
| ⚠ お願い | クレンザー、みがき粉や粗い粒子を含む洗剤、シンナー、ベンジン、酸性洗剤およびナイロンたわしなどは、表面を傷つけたり破損したりしますので、使用しないでください。 |

## 故障かな…と思ったときは

配線やTR-Dなどに異常があるとTR-Cに表示が出ます。下表にしたがって表示を確認し、電源スイッチをOFFにしてください。

◆ 処置をするときは施工説明書をご覧ください。

| TR-C上の表示                | 原因と思われること                             |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 電源スイッチをONにしてもランプが点灯しない。 | TR-Cに電気がきていない。                        |
| 通水、水抜き作動がランプ表示と逆になる。    | TR-Cの端子ラベル(黒・白)とTR-Dコードの極性が逆に接続されている。 |
| 通水または水抜ランプの点滅がとまらない。    | TR-CからTR-Dまでの配線が確実にされていない。            |
|                         | TR-Dが水抜栓に正しく取り付けられていない。               |
| 点検ランプが点灯する。             | TR-CからTR-Dまでの配線が短絡している。               |

異常が改善されないときは、施工工事店または当社支店・営業所にお問い合わせください。