



取扱説明書

FCPJ203-R-10L

P型2級

複合火災受信機



注意

ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みください。
また、本文中に記載されている注意事項をよく読み、理解した上でご使用ください。

- この製品は定期的な保守点検を必ず行ってください。

NOHMI

もくじ

| | |
|-----------------|----|
| はじめに | 3 |
| 安全上のご注意 | 6 |
| 保守点検について | 9 |
| 音響の種類 | 10 |
| 点滅周期について | 11 |
| 「寿命部品」の定期交換について | 13 |

運用管理編 14

| | |
|------------------------------|----|
| 1 各部の名称と機能 | 15 |
| 本体(全体図)の名称と機能(スイッチカバーを開けた状態) | 15 |
| 補助灯の名称と機能 | 16 |
| スイッチ操作部の名称と機能 | 17 |
| メニュー画面 | 19 |
| イベント発生画面 | 20 |
| 2 運用の流れ | 21 |
| 3 平常時の監視状態 | 22 |
| 4 火災信号を受信したら | 24 |
| 5 火災警報を発したら | 25 |
| 本機の動作と操作 | 25 |
| 火災音響、地区音響(地区ベル)を停止するには | 27 |
| 付属設備の動作と操作 | 28 |
| 6 火災が鎮火したら | 33 |
| 本機の復旧操作 | 33 |
| 7 異常警報を発したら | 35 |
| 本機の動作と操作 | 35 |
| 異常警報一覧 | 36 |
| 異常音響を停止するには | 38 |
| 8 訓練モード | 39 |

保守点検編 40

| | |
|---------------|----|
| 1 各部の名称と機能 | 41 |
| 補助灯の名称と機能 | 41 |
| スイッチ操作部の名称と機能 | 42 |
| メニュー画面 | 44 |

もくじ

| | | |
|-----------|-----------------------|-----------|
| 2 | 故障機器遮断 | 45 |
| 3 | 手動の保守点検試験 | 47 |
| | 準備 | 47 |
| | 火災・他 試験 | 52 |
| | 予備電源試験 | 59 |
| | 蓄積時間試験 | 61 |
| | 自動復旧による感知器作動試験 | 62 |
| | 試験復旧による感知器作動試験 | 63 |
| 4 | 定期受信回路試験 | 64 |
| 5 | 施工・点検支援モード | 65 |
| 付録 | | 67 |
| 1 | スイッチ注意要因一覧 | 68 |
| 2 | 日時設定 | 69 |
| 3 | 履歴リストについて | 70 |
| | 履歴リストを確認するには | 70 |
| | 履歴リストを一括消去するには | 74 |
| | 履歴一覧 | 75 |
| | 履歴リストの保存方法 | 80 |
| 4 | データベース設定の確認 | 81 |
| 5 | SDカードの取り扱いについて | 84 |
| 6 | 説明書(二次元コード) | 85 |
| 7 | 操作無効機能 | 86 |
| | 操作無効機能を設定するには | 86 |
| | 操作無効機能を解除するには | 86 |
| 8 | 仕様 | 87 |
| | 索引 | 89 |

はじめに

このたびは、弊社のP型2級複合火災受信機をご採用いただき、まことにありがとうございます。この商品は消防法の規格に基づく各種の試験に合格した国家検定品です。火災時に備え正しくお使いいただくために、この説明書をよくお読みください。

本書の読み方

ここでは本書の使い方や、本書で使用する警告やマークの意味などについて説明しています。

本書の構成と使い方

本書は、P型2級複合火災受信機の操作について対象者別に分けて説明しています。必要な箇所をお読みください。

● 運用管理編

火災受信機の監視を行う方が対象です。監視時の注意事項や、火災時の処置などについて説明しています。

● 保守点検編

火災受信機の保守点検を行う方が対象です。火災受信機の点検方法などについて説明しています。

● 付録


火災受信機の設定や操作についての補足事項を説明しています。

警告表示について

警告表示は、警告文と警告レベルを表す記号の組合せで表示されます。




■ 警告文

危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをした場合に生じるおそれがある内容を、「危険」、「警告」、「注意」、の3つに区分しています。

| | | |
|---|----|--|
|  | 危険 | 取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負うか、防災機能に致命的な悪影響を及ぼすおそれがあることを示しています。 |
| | 警告 | 取り扱いを誤った場合、使用者が重傷や傷害を負うか、防災機能の一部に重大な悪影響を及ぼすおそれがあることを示しています。 |
| | 注意 | 取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負うか、防災機能に悪影響を及ぼすおそれがあることを示しています。また、防災機能を長期にわたって有効に活用する上で、ぜひ守ってほしい事項について示しています。 |




はじめに

■ 記号

| | |
|---|----------------------------|
|  | 危険・警告・注意を促す内容があることを示しています。 |
|  | 禁止内容を示しています。 |
|  | 行為を強制したり、指示したりする内容を示しています。 |

本文中のマークについて

本文中のマークについて以下に説明します。

| | |
|--|-------------------------------------|
| 操作 | 操作箇所を示しています。 |
|  Point | 火災受信機をお使いになる上で、知っておきたいことを示しています。 |
|  Caution | 火災受信機をお使いになる上で、注意していただきたいことを示しています。 |
|  | 火災受信機で点滅する箇所を示しています。 |

本文中の表記について

本書では、以下のように関連機器、関係者、マニュアルを表記しています。

| 関連機器、関係者、マニュアル | 表記 |
|--|---------------|
| P型2級複合火災受信機FCPJ203 | 本機 |
| 本機に接続される設備（火災感知器、発信機、表示灯、地区音響装置、表示機、防排煙設備、消火設備、非常放送設備など） | 付属設備 |
| 自動火災報知設備を保守点検、修理する会社 | 保守点検契約先 |
| 甲種四類消防設備士、乙種四類消防設備士、第二種消防設備点検資格者 | 有資格者 |
| 『P型1級火災受信機／複合火災受信機FAPJ/FCSJ107N/S、P型2級複合火災受信機FCPJ203 データベース設定説明書』（TN52072） | 『データベース設定説明書』 |
| 『P型2級複合火災受信機FCPJ203 施工説明書』（TN52070） | 『施工説明書』 |
| 『複合火災受信機かんたんガイド（FCPJ203）』（TN52071） | 『かんたんガイド』 |

はじめに

本文中の機能名について

本書では、以下のように機能名を表記しています。

| 機能名 | 説明 |
|----------|---|
| 音響停止 | [この機器の音を止める]スイッチ操作で、本機からの音響を一時停止する機能 |
| 地区音響停止 | [館内のベル音を止める]スイッチ操作で、本機に接続された館内のベル(地区ベル)などを、一時停止する機能 |
| 保守音響停止 | 保守点検を行うときに、本機の音響を連続停止する機能 |
| 保守異常音響停止 | 保守点検を行うときに、本機の異常音響を連続停止する機能 |
| 保守地区音響停止 | 保守点検を行うときに、本機に接続された館内のベル(地区ベル)などを連続停止する機能 |

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全にお使いいただき、お客様や他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

ご使用になる前に、「安全上のご注意」をよくお読みの上、本機を正しくお使いください。

火災が発生したら



危険



強制・指示

火災時にLCD画面に表示される行動ガイドは、一般的な対応内容を示しています。

- ・ 建物ごとに管理・運用基準が定められている場合は、その基準を優先して行動してください。



警告



禁止

通常は保守音響停止、保守異常音響停止、保守地区音響停止にしないでください。

- ・ 火災時および異常時に警報音が出ないため、避難・消火活動および異常の発見が遅れるおそれがあります。

火災時に保守音響停止、保守地区音響停止にしないでください。

- ・ 警報音が出ないため、避難・消火活動が遅れるおそれがあります。



注意



禁止

火災鎮火前に機器の復旧操作をしないでください。

- ・ 火災状況の把握が困難になります。また、あわてて復旧操作をすると、現場調査に支障をきたすおそれがあります。

万一、異常が発生したら



警告



強制・指示

機器が故障したときは、すみやかに保守点検契約先に連絡してください。

- ・ 故障を放置すると正常に機能しません。



禁止

有資格者以外は本機内部に手を触れないでください。

- ・ 感電・故障のおそれがあります。

安全上のご注意



注意



強制・指示

非火災報が出た場合はその原因を確認してください。

- ・ 原因が不明の場合は保守点検契約先に点検を依頼してください。また、非火災報が出た場合に、電源を切ったり、音響停止スイッチを停止状態にしたままにすると、火災時に正常に動作せず被害を防止できなくなります。

本機や付属設備の設置、取り扱いについて



警告



禁止

通常は音響、地区音響(地区ベル)を停止しないでください。

- ・ 火災時に警報音が出ないため、避難・消火活動が遅れるおそれがあります。

防火扉、防火シャッターなどの近くに物を置かないでください。

- ・ 火災時に所定の機能を発揮できず、被害が拡大するおそれがあります。



強制・指示

防排煙設備や関連設備の作動信号は、関連する装置や制御盤などから受信した作動信号です。実際に作動しているかは、各装置や制御盤および現地で確認してください。

- ・ 所定の機能を発揮していないと被害が拡大するおそれがあります。



注意



強制・指示

「スイッチ注意」灯が消灯していることを確認してください。

- ・ 「スイッチ注意」灯が点滅している場合、いずれかのスイッチ灯が点灯しています。点灯しているスイッチを確認し、スイッチを押して消灯させてください。スイッチを元に戻さない場合、緊急時に正常に機能しません。

本機や発信機のまわりに物を置かないでください。

- ・ 緊急時の操作に支障をきたします。



禁止

感知器の周囲で多量の煙、蒸気または高熱を発する物を使用しないでください。

- ・ 非火災報(調理、たばこなどによる煙や熱により、火災でない場合でも煙濃度や温度が感知器の感知レベルに達した場合に作動すること)の原因となります。

感知器に物をぶつかけたり、取り外したりしないでください。

- ・ 非火災報や失報(感知器の設置箇所が不適切であったり、感知器の故障などが原因で、火災を有効に感知しないこと)の原因となります。

安全上のご注意

機器は必ず手もしくはそれに相当するもので操作してください。

- ・ 手もしくはそれに相当するもの以外では確実な操作ができず、機器を破壊するおそれがあります。



強制・指示

各機器の正しい取り扱いを理解し、緊急時の使用に備えてください。

- ・ 緊急時の対応が容易になります。

本防災システムは法の定めるところに従って、必ず定期点検を実施してください。

- ・ この定期点検を怠ると火災時に正常に機能しないおそれがあり、その責任を問われることがあります。

予備電源について



警告



強制・指示

予備電源が接続されているか確認してください。

- ・ 接続されていない場合、停電時に機能しません。



禁止

予備電源の接続は、+／－を絶対に間違わないようにしてください。

- ・ 間違えた場合、予備電源を発熱・破裂させる原因になります。



注意



強制・指示

予備電源を取り付けるときなど、電極をショートさせないように注意してください。

- ・ 火傷のおそれがあります。

保守点検について

ここでは、保守点検のきまりや、保守点検者の資格について説明しています。

定期点検のきまり

自動火災報知設備は、非常時に正しく動作させるために、定期的な保守点検が必要です。
消防法では、防火対象物の関係者（建物の所有者、管理者または占有者）に対して、定期的な保守点検の実施およびその結果を報告するように定めています。



警告



強制・指示

連動している設備の内容を十分に確認して操作してください。

- ・ 不用意な操作は機器類に損害を与え、人に危害を与えるおそれがあります。



禁止

有資格者以外の人、本機や付属設備などの分解や修理をしないでください。

- ・ 故障の原因になります。



注意



強制・指示

定期交換が必要な部品は、指定期間で交換してください。

- ・ 指定期間で交換しない場合、正常に機能しなくなります。

なお、消防法によって定められている自動火災報知設備の定期点検と報告の概要を以下に示します。

定期点検について

| 定期点検の種類 | 定期点検の期間 |
|---------|---------|
| 機器点検 | 6か月 |
| 総合点検 | 1年 |



Caution

保守点検の結果は、維持台帳に記録して保管し、期間ごとに所轄の消防署に報告しなければなりません。期間については、下記の『■結果報告』を参照してください。

結果報告

| 防火対象物の種類 | 報告期間 |
|--------------|-------|
| 特定防火対象物 | 1年に1回 |
| 特定防火対象物以外のもの | 3年に1回 |

保守点検する会社について

自動火災報知設備の保守点検には、専門的な知識と技術を必要とするために、消防法では資格制度を設けて、点検有資格者を定めています。保守点検契約先と契約を結び、有資格者（甲種四類消防設備士、乙種四類消防設備士、第二種消防設備点検資格者）による保守点検を実施してください。

音響の種類

本機の火災や異常などを知らせる音響は、警報の種類をわかりやすくするために電子音に音声を加えたものになっています。音響が鳴ったときは、どのような状態にあるかを確認してください。

| 音響(電子音／音声) | 音響名 | 状態 |
|------------------------------|------------|-----------|
| ピー／火災発生、現場を確認してください | 火災音響 | 火災時 |
| ピンポン | 蓄積音響 | 蓄積時 |
| ブー ブー／異常が発生しました | 異常音響 | 異常時 |
| ブー／端末装置が作動しました、現場を確認してください | 端末作動音響 | 端末作動時 |
| ブー／連動用感知器が発報しました、現場を確認してください | 連動用感知器作動音響 | 連動用感知器作動時 |
| ブッ(10秒に1回) | 予備電源作動音響 | 予備電源作動時 |
| ブッ(約1分に1回) | 保守地区音響停止音響 | 保守地区音響停止時 |

また、本機以外で以下のような音響があります。

● 地区音響(地区ベル)

火災時に地区音響装置が鳴らす音響。

● 表示機の音響

警報発生時に表示機が鳴らす音響。音響を停止するまで「ピー」という音が鳴り続けます。



Point

本機のデータベース設定により、音響が以下のように設定されている場合があります。

- ・音声なしの警報音
- ・端末作動時に端末作動音響が鳴らない(回線による)
- ・蓄積音響が鳴らない(回線による)

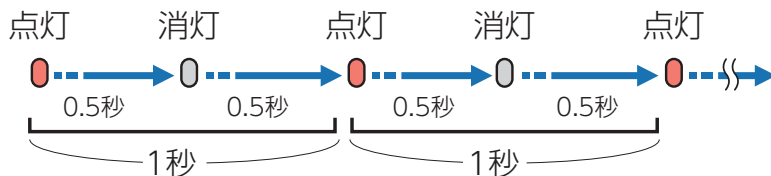
点滅周期について

ここでは、本機の各部のLEDの点滅周期について示します。

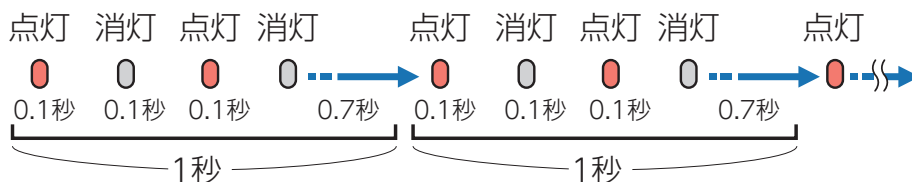
点滅周期

各点滅のイメージ図を以下に示します。

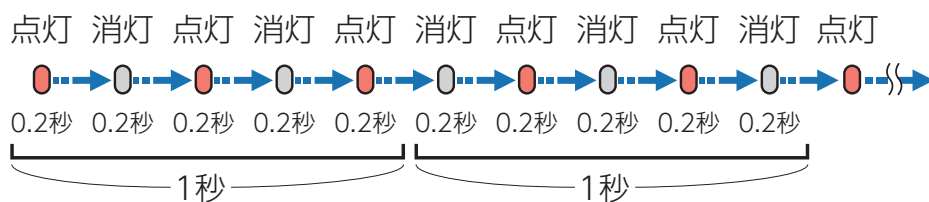
● 1秒間に1回点滅



● 1秒間に2回点滅



● 2秒間に5回点滅(高速点滅)



地区灯

防排煙設備の地区灯

〈連動起動の場合〉

| | |
|----------------|----------------|
| 連動用感知器の作動時 | 1秒間に2回点滅 |
| 防排煙設備の起動制御時 | 2秒間に5回点滅(高速点滅) |
| 防排煙設備の作動信号の受信時 | 点灯 |

〈防排煙起動スイッチ操作による起動の場合〉

| | |
|----------------|----------------|
| 防排煙設備の起動制御時 | 2秒間に5回点滅(高速点滅) |
| 防排煙設備の作動信号の受信時 | 点灯 |

点滅周期について

補助灯

●「異常」灯

| | |
|-----|----------------|
| 異常時 | 2秒間に5回点滅(高速点滅) |
|-----|----------------|

●「蓄積中」灯

| | |
|---------------|----------|
| 感知器の作動から約10秒間 | 点灯 |
| 点滅開始から最大約50秒間 | 1秒間に1回点滅 |

スイッチ灯

●「この機器の音を止める」スイッチ灯

| | |
|-------|----------------|
| 音響鳴動時 | 2秒間に5回点滅(高速点滅) |
|-------|----------------|

●「この機器の音を止める／連続停止」灯

| | |
|---------|----------|
| 保守音響停止中 | 1秒間に1回点滅 |
|---------|----------|

●「館内のベル音を止める／連続停止」灯

| | |
|-----------|----------|
| 保守地区音響停止中 | 1秒間に1回点滅 |
|-----------|----------|

「寿命部品」の定期交換について

ここでは、寿命部品の定期交換について説明しています。

「寿命部品」定期交換のお願い

本システムを適正に維持するためには、法で定める定期点検とともに、寿命部品の定期交換が必要です。本システムに使用している電気部品は、設置後の時間経過とともに劣化・磨耗していきます。システムを更新するまで本機を適正に維持管理するためには、故障が発生した時点ではなく、予防保全の観点から定期的に寿命部品の交換（有償）をしていただきますようお願い申し上げます。



注意



強制・指示

- ・ 定期交換推奨年数はこの間の電気部品および本システムの機能・性能を保証するものではありません。
- ・ 定期交換推奨年数は取扱説明書どおりに使用し、良好な環境で使用した場合の推奨値です。
- ・ 寿命部品以外の電気部品についても、経過年数変化により劣化・故障は発生します。
- ・ 寿命部品の交換を行う場合は、仕様や取り付け方法、設定方法に指定があります。保守点検契約先にご用命ください。
- ・ 寿命部品のモデルチェンジや生産中止によっては、代替品を用いることがあります。代替品の互換性によっては、対応するための加工などが必要になることがあります。
- ・ 設置後年数が経つと、部品の生産中止が多くなり、寿命部品を含めた電気・電子部品の供給ができなくなることがあります。この場合には、システムの更新（リニューアル）が必要となります。

寿命部品および定期交換推奨年数

寿命部品および定期交換推奨年数を以下に示します。

| 部品名 | 定期交換推奨年数 |
|-----------|----------|
| 蓄電池（予備電源） | 5年 |

運用管理編

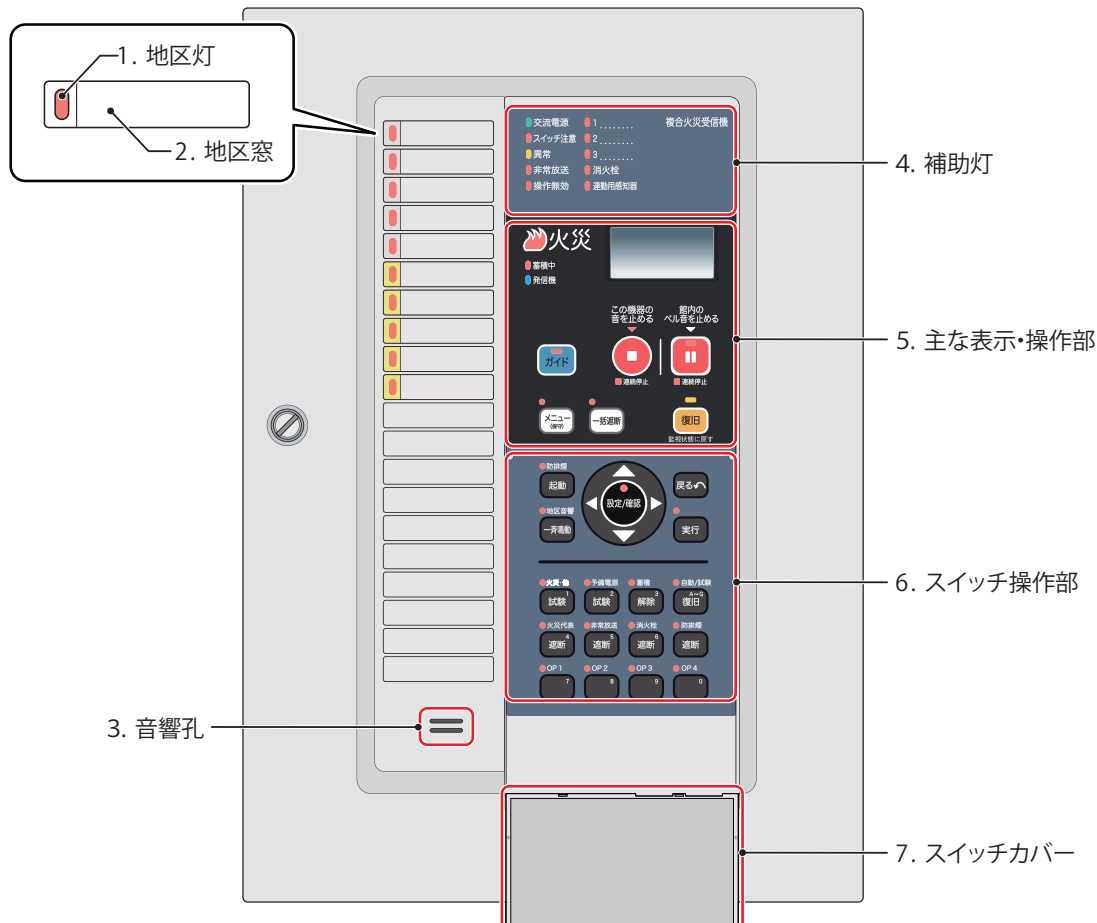
目次

| | | |
|----------|------------------------------|-----------|
| 1 | 各部の名称と機能 | 15 |
| | 本体(全体図)の名称と機能(スイッチカバーを開けた状態) | 15 |
| | 補助灯の名称と機能 | 16 |
| | スイッチ操作部の名称と機能 | 17 |
| | メニュー画面 | 19 |
| | イベント発生画面 | 20 |
| 2 | 運用の流れ | 21 |
| 3 | 平常時の監視状態 | 22 |
| 4 | 火災信号を受信したら | 24 |
| 5 | 火災警報を発したら | 25 |
| | 本機の動作と操作 | 25 |
| | 火災音響、地区音響(地区ベル)を停止するには | 27 |
| | 付属設備の動作と操作 | 28 |
| 6 | 火災が鎮火したら | 33 |
| | 本機の復旧操作 | 33 |
| 7 | 異常警報を発したら | 35 |
| | 本機の動作と操作 | 35 |
| | 異常警報一覧 | 36 |
| | 異常音響を停止するには | 38 |
| 8 | 訓練モード | 39 |

1 各部の名称と機能

ここでは、運用管理時に使用する本機各部の名称と機能について説明します。

本体(全体図)の名称と機能(スイッチカバーを開けた状態)



1 地区灯(赤)

火災時や設備作動時に点灯して火災・作動地区を知らせます。
また、火災回線の断線時には点滅して異常な地区を知らせます。
防排煙回線の起動中は点滅して地区を知らせます。

2 地区窓

地区名称が入っています。火災回線は白色窓、防排煙回線は黄色窓で表示されます。

3 音響孔

本機の音響が鳴ります。

4 補助灯

「スイッチ注意」灯、「非常放送」灯などの代表表示灯と諸表示灯がある部分です。

5 主な表示・操作部

警報時などに使用する主なスイッチや表示灯がある部分です。

6 スイッチ操作部

本機や付属設備などを制御するときのスイッチがある部分です。

7 スイッチカバー

スイッチの誤操作などを防ぐ為のカバーです。

1 各部の名称と機能

補助灯の名称と機能



1 「交流電源」灯(青緑)

本機の交流電源が動作中に点灯し、予備電源が動作中(停電中)に点滅します。

2 「スイッチ注意」灯(赤)

本機のいずれかのスイッチが操作されると点滅します。

3 「異常」灯(黄)

異常時に点灯または点滅します。

4 「非常放送」灯(赤)

非常放送中に点灯します。
点灯時は地区音響(地区ベル)が停止します。

5 「操作無効」灯(赤)

本機の手動無効機能を設定すると点滅します。

6 「火災」灯(赤)

火災時に点滅します。

7 「蓄積中」灯(赤)

第1報目の火災信号を受信し、蓄積機能作動中に点灯または点滅します。

8 「発信機」灯(青)

発信機のボタンが押されると点灯します。

9 諸表示灯1~3(赤)

諸表示回路に接続されている機器が作動すると点灯します。

10 「消火栓」灯(赤)

消火栓始動器からの信号を受けると点滅します。

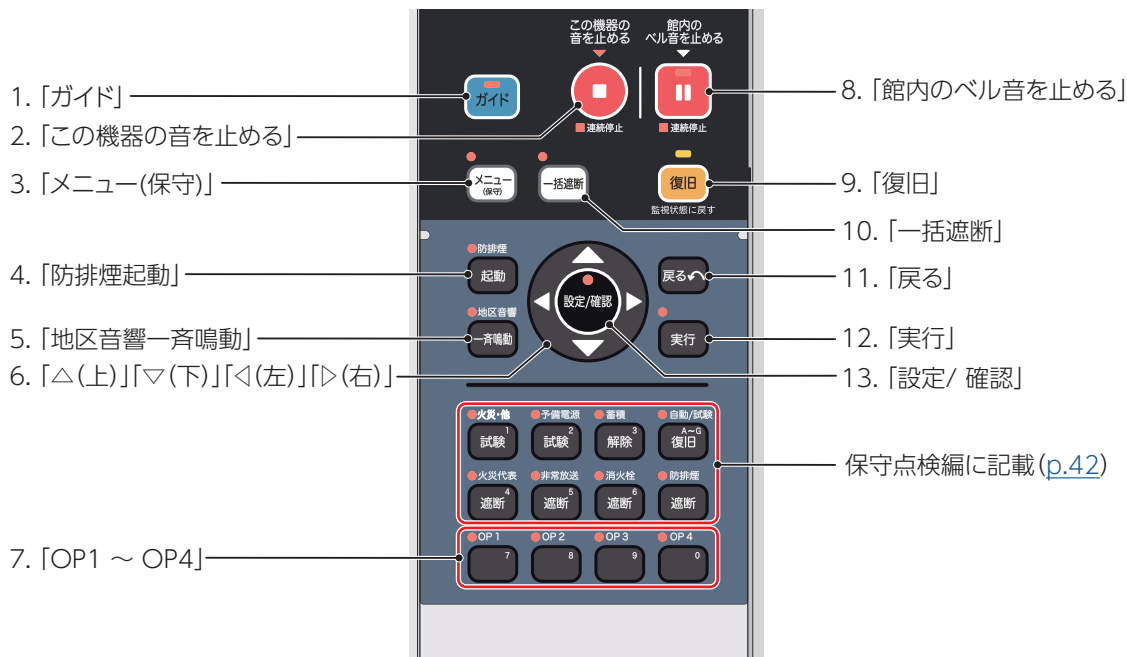
11 「連動用感知器」灯(赤)

連動用感知器の作動中に点灯します。

12 LCD画面

火災時や異常時に回線やオプションメッセージ、発生イベントを表示します。

スイッチ操作部の名称と機能



それぞれのスイッチ上部にある状態灯を「○○○○」スイッチ灯と呼びます(○○○○にはスイッチ名が入ります)。

1 「ガイド」スイッチ

「ガイド」スイッチ灯(赤)の点滅時に、発生イベントの対応方法などが確認できます。

2 「この機器の音を止める」スイッチ

火災音響や異常音響、端末作動音響を停止するときに使用します。

3 「メニュー(保守)」スイッチ

メニュー画面の表示、操作無効機能を設定するときに使用します。

4 「防排煙起動」スイッチ

防排煙設備(端末装置)を起動するときに使用します。

5 「地区音響一斉鳴動」スイッチ^{*}

火災時に地区音響(地区ベル)を全館に鳴らすときに使用します。

6 「△(上)」「▽(下)」「◀(左)」「▶(右)」スイッチ

項目選択や回線選択などに使用します。
火災などのイベント発生時は「◀(左)」
「▶(右)」スイッチで後続送り操作が可能です。

7 「OP1～OP4」スイッチ^{*}

オプション機能(遮断スイッチなど)として使用します。

8 「館内のベル音を止める」スイッチ^{*}

地区音響(地区ベル)を停止するときに使用します。

9 「復旧」スイッチ

本機を火災復旧するときや、防排煙設備の起動操作をしたあとに使用します。

10 「一括遮断」スイッチ^{*}

防排煙設備の連動、消火栓ポンプの始動、非常放送への移報、火災代表の移報、およびオプションスイッチ(遮断)の遮断先への移報を一括で遮断するときに使用します。

11「戻る」スイッチ

画面をひとつ前に戻すときや、終了操作などに使用します。

12「実行」スイッチ

各種メニュー操作の動作実行時などに使用します。

操作が有効なときに、スイッチ灯が点滅します。

13「設定/確認」スイッチ

選択項目を決定するときに使用します。

操作が有効なときに、スイッチ灯が点滅します。

※ 押してオン状態になると、「スイッチ注意」灯が点滅します。



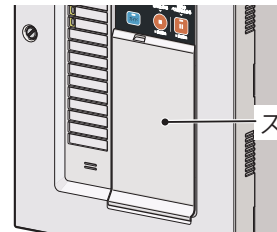
注意



強制・指示

スイッチカバーは、操作後必ず閉じてください。

引っかけでけがをしたり誤操作の原因となります。



スイッチカバー



Point

スイッチ操作について

本機の操作スイッチはすべて押しボタンです。スイッチを押すと、スイッチ上部のスイッチ灯が点灯します。また、スイッチの機能説明で、(*)が付いているスイッチを押した場合は、「スイッチ注意」灯が点滅します。ただし、スイッチを押している間だけ操作が有効になるものについては、「スイッチ注意」灯は点滅しません。

スイッチ色について

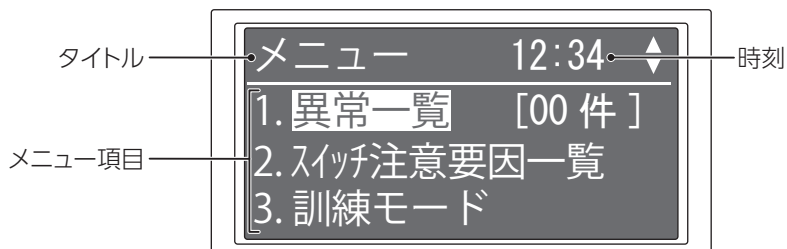
主な用途を考慮し、音を止めるスイッチ（「この機器の音を止める」スイッチ、「館内のベル音を止める」スイッチ）は赤色、「復旧」スイッチはオレンジ色、「ガイド」スイッチは青色、その他のスイッチは地色に応じて白色または灰色になっています。



1 各部の名称と機能

メニュー画面

「メニュー(保守)」スイッチを押すと、メニュー画面が開きます。
メニュー画面に表示される項目を以下に示します。



■ メニュー項目一覧

| メニュー項目 | 内容 | 参照 |
|--------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1.異常一覧 | 異常灯点滅の要因を確認できます。 | p.36 |
| 2.スイッチ注意要因一覧 | スイッチ注意灯点滅の要因を確認できます。 | p.68 |
| 3.訓練モード | 避難訓練の際に使用するモードです。 | p.39 |
| 4.故障機器遮断 | 施工・点検専用の機能です。 | p.45 |
| 5.日時設定 | 日時の設定が行えます。 | p.69 |
| 6.履歴 | 操作履歴を確認・消去できます。 | p.70 |
| 7.詳細メニュー | Webページへの案内表示など、下表に示す詳細メニューを表示します。 | 下表 |
| 8.施工点検モード | 施工・点検専用の機能です。 | p.65 |

■ 詳細メニュー項目一覧

| メニュー項目 | 内容 | 参照 |
|---------------|------------------------------------|----------------------|
| 1.DB設定確認 | 施工・点検専用の機能です。 | p.81 |
| 2.説明書(二次元コード) | 製品情報が記載されたWebページへ案内する二次元コードを表示します。 | p.85 |

1 各部の名称と機能

イベント発生画面

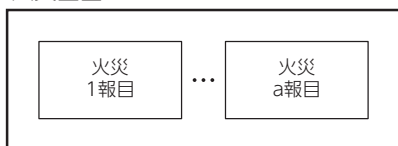
- ・ イベント画面は表示優先順に[火災][端末装置]の種別画面に分かれます。
- ・ 各種別画面ごとに最大25イベントまで表示可能です。
- ・ [火災]画面は先頭(左)を1報目とし、後続イベントを右に追加します。
- ・ [端末装置]画面は画面内で表示優先順に[作動グループ][起動制御グループ][連動用感知器グループ]に分かれており、グループ内の表示は先頭(左)を1報目として後続イベントを右に追加します。
- ・ [端末装置]画面において、同一回線で複数のイベントが発生した場合は、表示優先順位の高いグループのみに表示します。

例) D6起動制御後にDA6作動信号を受信した場合、D6の表示はOFFにします。

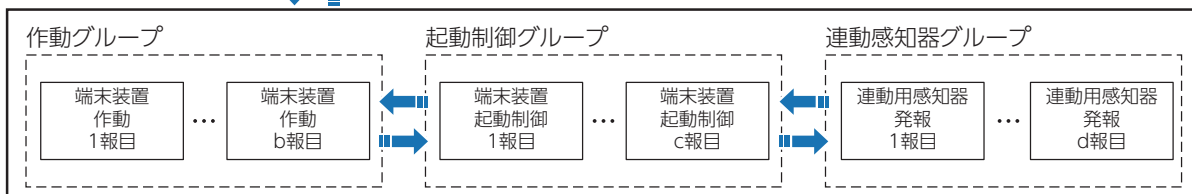
- ・ [端末装置]画面の表示数は、各グループの合計(下図のb+c+d)で最大25イベントです。
- ・ 「▷(右)」スイッチで後続イベント、「◁(左)」スイッチで先行イベントへ遷移します。
- ・ 「△(上)」[▽(下)]スイッチで異なる種別画面へ遷移^{※1}します。

※1：各画面の1報目(先頭)へ遷移します。

火災画面

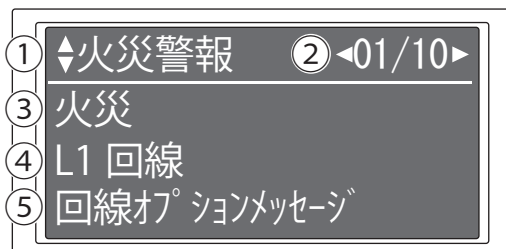


端末装置画面



各画面において「ガイド」スイッチを押すとガイド画面に切り替わります。

イベント画面の表示内容



- ① 種別画面(火災警報、端末装置)を表示^{※1}
- ② 同種別画面のイベント件数を表示^{※2}
- ③ 種別名称、状態を表示(データベースによる)
- ④ 回線を表示
- ⑤ 回線オプションメッセージ(データベースによる)

※1：複数種別画面がある場合は「△▽」マークが表示されるので、送り表示を行います

※2：同種別画面のイベントが複数件ある場合は「◁▷」マークが表示されるので、送り表示を行います

2 運用の流れ

ここでは、本機の運用の流れについて図示します。



その他、本機や付属設備に異常が発生した場合、本機は異常警報を発します。
詳細については、『7.異常警報を発したら』(p.35)を参照してください。



電源を入れた直後の本機の動作について

「館内のベル音を止める」スイッチ、「一括遮断」スイッチが押された状態になり、各スイッチ灯が点灯します。

定期受信回路試験時の本機の動作について

本機では、定期的に定期受信回路試験が実施されます。試験の詳細や試験時の本機の動作については、『4.定期受信回路試験』(p.64)を参照してください。

なお、定期受信回路試験は、1週間に1回(月曜日のAM10時)に自動的に行われます。

3 平常時の監視状態



警告



強制・指示

本機が正常な監視状態にあるか、日頃から確認してください。

正常な監視状態にない場合は、火災時に正しく動作しません。



禁止

平常の監視時に、地区音響停止、保守音響停止、保守地区音響停止には絶対に設定しないでください。

音響停止に設定すると、火災時に警報音が出ないため、避難・消火活動が遅れるおそれがあります。

正常な監視状態の確認

平常時は、本機が以下の状態であることを確認してください。

また、停電時に備えて、予備電源が接続されていることも確認してください。

「交流電源」灯が点灯しています。

| | | |
|--|----------------------------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 交流電源 | <input type="checkbox"/> 1 | 複合火災受信機 |
| <input type="checkbox"/> スイッチ注意 | <input type="checkbox"/> 2 | |
| <input type="checkbox"/> 異常 | <input type="checkbox"/> 3 | |
| <input type="checkbox"/> 非常放送 | <input type="checkbox"/> 消火栓 | |
| <input type="checkbox"/> 操作無効 | <input type="checkbox"/> 連動用感知器 | |

火災



注意



強制・指示

「スイッチ注意」灯が消灯していることを確認してください。

「スイッチ注意」灯が点滅している場合、いずれかのスイッチ灯が点灯しています。点灯しているスイッチを確認し、スイッチを押して消灯させてください。スイッチを元に戻さないと、緊急時に正常に機能しない場合があります。



Point

正常監視状態では、「ガイド」スイッチを押すと現在日時を表示します。



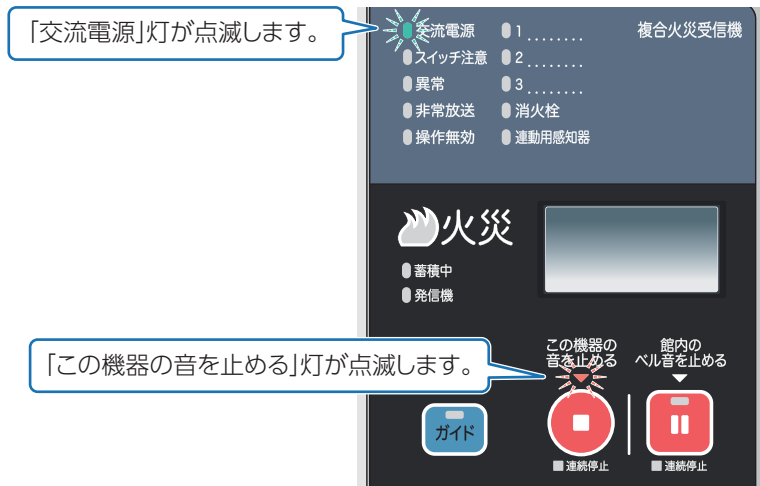
Caution

「4.故障機器遮断」がONになっている状態でもスイッチ注意灯が点滅します。故障機器遮断については、『故障機器遮断』(p.45)を参照してください。

3 平常時の監視状態

停電のときは

停電時は、電源が自動的に内蔵の予備電源に切り替わり、「交流電源」灯が点滅します。また、10秒に1回の割合で予備電源作動音響が「ブツ」と鳴り、「この機器の音を止める」スイッチ灯が点滅します。「この機器の音を止める」スイッチを押すことで、10秒に1回の予備電源作動音響が停止します。



なお、予備電源電圧は徐々に低下しますが、回路電圧の異常を検知する前に復電した場合は、正常な監視状態に戻ります。



Point

停電状態が続いた場合

予備電源電圧が約19V以下に低下すると、LCD画面の[異常一覧]に[回路電圧異常]と表示され、異常音響が鳴ります。その後、受信機の機能が停止します。
機能停止後に復電すると、「館内のベル音を止める」スイッチ、「一括遮断」スイッチが押された状態になり、各スイッチ灯が点灯します。
警報が発生していないことを確認後、各スイッチを押して正常な監視状態（「交流電源」灯のみ点灯）にしてください。

4 火災信号を受信したら

感知器が作動し、本機が火災信号を受信した場合、蓄積機能が作動します。本機の動作を確認し、次の動作を待ちます。



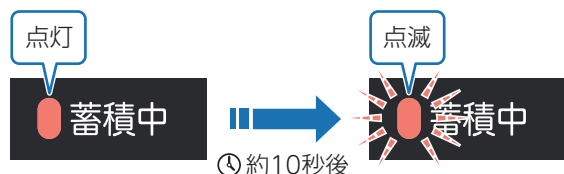
蓄積機能とは

調理、排気、たばこなど、一過性の熱や煙によって感知器が作動してしまうことによる非火災警報を防ぐ機能です。火災警報の信頼性を高めるために、感知器からの作動信号を受けてから一定時間内に再び作動信号を受信したときに火災警報を発します。
ただし、発信機ボタンが押された場合は、蓄積機能は作動せず、ただちに火災警報を発します。

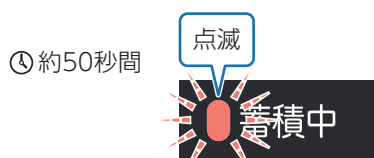
蓄積機能作動中に本機は以下のように動作します。



「ピンポン」と音響が鳴り、「蓄積中」灯が点灯し、LCD画面に「蓄積」の文字と感知器が作動した回線を表示します。^{※1}



「蓄積中」灯が約10秒間点灯の状態で、感知器が自動的に復旧され、点滅に切り替わります。



「蓄積中」灯が点滅の状態で、再度火災信号が送られてくるのを約50秒間待機します。

※1：オプションメッセージが設定されている場合、オプションメッセージが表示されます。

■ 火災の場合(蓄積中(「蓄積中」灯が点滅中)に再度、火災信号を受信した場合)

実火災と判断し、火災警報を発します。火災時の本機の動作および対処については、『[5.火災警報を発したら](#)』(p.25)を参照してください。

■ 非火災の場合(蓄積中(「蓄積中」灯が点滅中)に再度、火災信号がなかった場合)

「蓄積中」灯が消灯し、監視状態に戻ります。平常時の監視状態については、『[3.平常時の監視状態](#)』(p.22)を参照してください。

履歴を確認する場合は『[3.履歴リストについて](#)』(p.70)を参照してください。



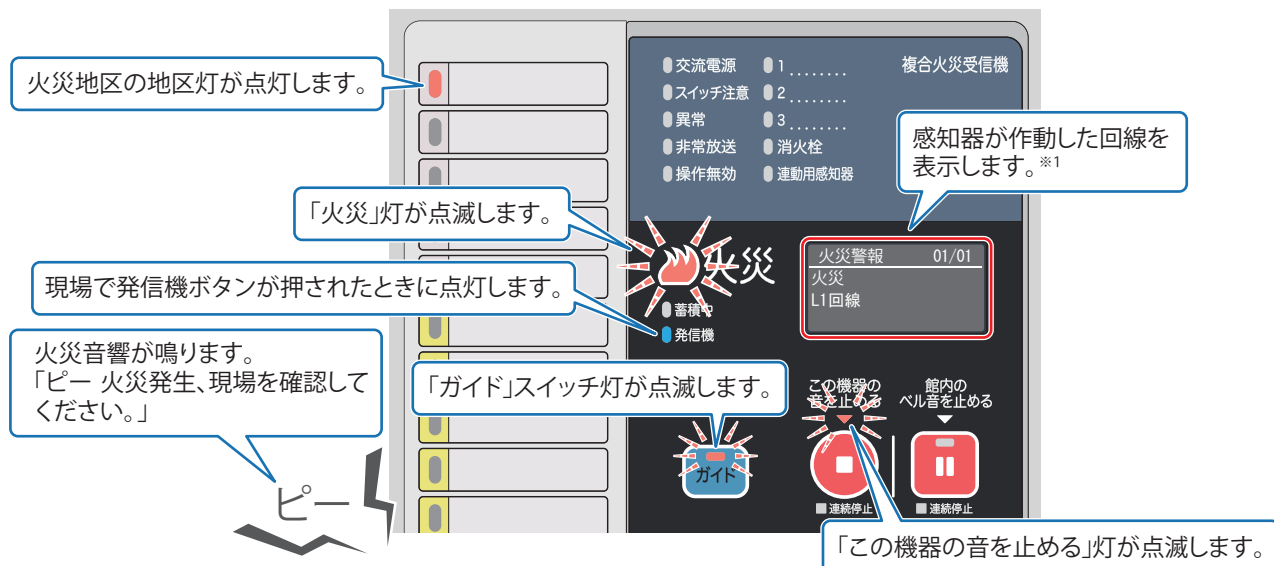
- ・蓄積機能が解除されている場合、蓄積機能は作動せず、火災信号を受信後、ただちに火災警報を発します。
- ・一度本機が火災警報を発すると、復旧するまでの間に受信した火災信号では、蓄積機能は作動せず火災警報を発します。

5 火災警報を発したら

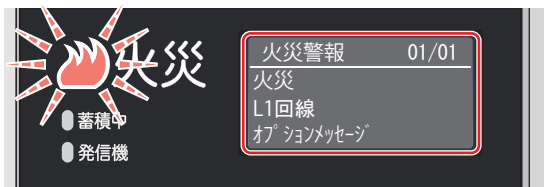
火災時は、火災音響と各階の地区音響(地区ベル)が鳴り、本機と付属設備(『付属設備の動作と操作』(p.28)参照)は以下のように動作します。落ち着いて対応してください。

本機の動作と操作

ここでは、火災時の本機の動作と、それにとまなう操作について説明しています。



※1：オプションメッセージ設定がされている場合、オプションメッセージが表示されます。



また、火災発生と同時に警備会社、エレベータなどの関連設備、および付属設備(表示機、非常放送、防排煙設備など)に火災信号が移報されます。



Point

火災発生時は「ガイド」スイッチ灯が点滅し、「ガイド」スイッチを押すことで行動ガイドが表示されます。

5 火災警報を発したら

火災時の行動

火災時の一般的な行動を以下に示します。

- 1 本機の表示を見て、火災地区を確認します。
- 2 火災発生場所の確認、初期消火、避難誘導、および消防署(119番)への通報などを行います。

火災警報が複数発生している場合

火災警報が複数発生している場合は、LCD画面右上の件数表示の左右に「◀」「▶」が表示されます。

操作

- 1 以下のスイッチを押して、発報した順に火災警報を確認できます(後続送り操作)。
最大25イベントまで確認できます。

- 「▶(右)」スイッチ

現表示の次に発報した回線が表示されます。

最終発報を表示した状態でスイッチを押すと、第1報表示状態に戻ります。

- 「◀(左)」スイッチ

現表示の前に発報した回線が表示されます。

第1報を表示した状態でスイッチを押すと、最終発報の状態が表示されます。



非火災報だったときは

現場を十分に確認した上で、本機を復旧して平常の監視状態に戻してください。復旧操作については、[『6.火災が鎮火したら』\(p.33\)](#)を参照してください。

5 火災警報を発したら

火災音響、地区音響(地区ベル)を停止するには

状況によって火災音響や地区音響(地区ベル)を停止しなければならない場合は、以下の操作で停止できます。



警告



強制・指示

火災時に保守音響停止、保守地区音響停止にしないでください。

警報音が出なくなるため、避難・消火活動が遅れるおそれがあります。

火災音響を停止するには



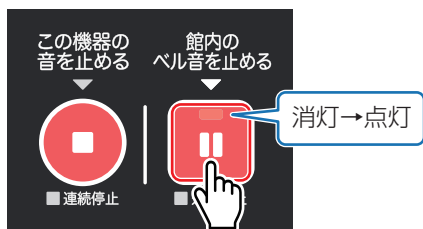
操作

1

「この機器の音を止める」スイッチを押します。

火災音響が停止し、点滅していた「この機器の音を止める」スイッチ灯が消灯します。

地区音響(地区ベル)を停止するには



操作

1

「館内のベル音を止める」スイッチを押します。

地区音響(地区ベル)がすべて停止します。「館内のベル音を止める」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。



Point

- 一度火災音響を停止しても、他の回線から火災警報があると、再度火災音響が鳴ります。
- 一度地区音響を停止しても、一定時間経過したり、他の回線から火災警報があると、再度地区音響が鳴ります。

5 火災警報を発したら



地区音響(地区ベル)の逐次鳴動と拡大警報^{※1}について

火災発生時に地区音響(地区ベル)停止を自動的に解除する時間を逐次鳴動時間、全館一斉鳴動に移行する時間を拡大警報時間といいます。

なお、逐次鳴動時間は「2、3、4、5、6、7、8」分、拡大警報時間は「なし、4、5、6、7、8、9、10」分のいずれかにデータベースで設定されています。以下は、逐次鳴動時間が3分、拡大警報時間が4分に設定されている場合(工場出荷状態)の動作です。

- 地区音響(地区ベル)を停止しても、約3分(逐次鳴動時間)経過すると再度地区音響(地区ベル)が鳴ります。
- あらかじめ地区音響(地区ベル)を停止しておいても、火災発生後、約3分(逐次鳴動時間)経過すると地区音響(地区ベル)が鳴動します。
- 一度地区音響(地区ベル)を停止しても、2地区以上で火災が発生した場合、または発信機ボタンが押された場合は、地区音響(地区ベル)停止を解除して全館一斉(拡大)鳴動に移行します。
- 火災発生後、約4分(拡大警報時間)経過すると地区音響(地区ベル)は全館一斉(拡大)鳴動に移行します。なお、地区音響(地区ベル)停止中に約4分(拡大警報時間)経過した場合は、逐次鳴動時間が経過したあとで全館一斉(拡大)鳴動に移行します。
- 全館一斉鳴動に移行すると、「地区音響一斉鳴動」スイッチ灯が点灯します。

※1：拡大警報は区分鳴動方式の場合です。

付属設備の動作と操作

ここでは、火災時の付属設備の動作と、それにとまなう操作について説明しています。接続されている付属設備をあらかじめ確認しておいてください。

| 付属設備 | 内容 | ページ |
|-------------|------------------------------|----------------------|
| 地区音響装置 | 〈地区音響(地区ベル)が鳴る範囲〉 | p.29 |
| | 〈火災時にすべての階の地区音響(地区ベル)を鳴らすには〉 | p.29 |
| 防排煙設備 | 〈防排煙設備を防排煙起動スイッチ操作で起動するには〉 | p.30 |
| 消火栓ポンプ制御機器 | 〈消火栓ポンプの始動〉 | p.31 |
| 消火装置、その他の設備 | 〈端末作動音響を停止するには〉 | p.31 |
| 表示機 | 〈表示機の音響を停止するには〉 | p.31 |
| 非常放送設備 | 〈非常放送設備への連動移報〉 | p.32 |
| | 〈非常放送灯について〉 | p.32 |

5 火災警報を発したら

地区音響装置

〈地区音響(地区ベル)が鳴る範囲〉

地区音響区分鳴動方式で、地上階で出火した場合は、出火階とその直上階で地区音響(地区ベル)が鳴り、地下階の出火時は、地下全域および1階の地区音響(地区ベル)が鳴ります。



- ・ 地区音響(地区ベル)が鳴る範囲は、本機のデータベースで設定されます。
- ・ 区分鳴動方式でない場合は全館一斉鳴動となります。

〈火災時にすべての階の地区音響(地区ベル)を鳴らすには(区分鳴動方式の場合)〉

操作

1

「地区音響一斉鳴動」スイッチを押します。
すべての階の地区音響(地区ベル)が鳴ります。
「地区音響一斉鳴動」スイッチ灯が点灯し、
「スイッチ注意」灯が点滅します。



以下の要因で全館一斉(拡大)鳴動に移行した場合、「地区音響一斉鳴動」スイッチ灯は点灯したままで、「スイッチ注意」灯が消灯します。

- 拡大警報時間が経過した場合
- 2地区以上で火災が発生した場合
- 発信機ボタンが押された場合

防排煙設備



警告



禁止

防火扉、防火シャッターなどの近くに物を置かないでください。

火災時に所定の機能を発揮できず、被害が拡大するおそれがあります。

・ 防排煙設備の起動(制御)

連動用感知器が作動すると地区灯が点滅し、LCD画面に回線を表示します。オプションメッセージが設定されている場合は、オプションメッセージも表示されます。

連動用感知器が作動すると地区灯が点滅し、LCD画面に回線を表示します。

また、「連動用感知器」灯が点灯し、連動用感知器作動音響が鳴り、防排煙設備が起動します。

連動用感知器と防排煙設備の回線が分かれている場合は、起動した防排煙設備の地区灯も点滅します。

5 火災警報を発したら

・ 防排煙設備の作動

作動信号を受信すると、地区灯が点滅から点灯に変わります。
また、端末作動音響が鳴ります。



防排煙設備の作動信号とは

防排煙設備の作動信号とは、関連する装置から受信した作動信号です。
たとえば防火扉を設置している場合、平常時はフック(自動閉鎖装置)で扉が保持されており、連動用感知器が作動するとフックが解除され、防火扉の自重によって作動しますが、本機ではフックが解除された信号を作動信号とみなします。
防火扉の近くに物が置かれていた場合、防火扉の閉鎖の妨げとなり、作動信号を受信していても防火扉が完全に閉鎖しないおそれがあります。

〈防排煙設備を防排煙起動スイッチ操作で起動するには〉



操作

1

「防排煙起動」スイッチを押します。

「防排煙起動」スイッチ灯が点灯し、LCD画面に防排煙回線番号が表示されます。「スイッチ注意」灯が点滅します。

2

「△(上)」「▽(下)」「◀(左)」「▶(右)」スイッチを押して起動回線を選択します。

3

「実行」スイッチを押します。

LCD画面に[起動中]と表示され、選択した回線の防排煙設備が起動し、地区灯が点滅します。また、「復旧」スイッチ灯が点滅します。作動信号を受信すると、LCD画面に[作動]と表示され、地区灯が点滅から点灯に変わります。また、端末作動音響が鳴ります。端末作動音響を停止する場合は、「この機器の音を止める」スイッチを押します。

『〈端末作動音響を停止するには〉』(p.31)を参照してください。



本機のデータベース設定で、回線によって端末作動音響が鳴らないように設定されている場合があります。

5 火災警報を発したら

消火栓ポンプ制御機器(消火栓連動回路)

〈消火栓ポンプの始動〉

現場で発信機ボタンが押された場合、または消火栓バルブの作動信号を受信した場合、消火栓ポンプ制御機器に信号を送り、自動的にポンプを始動させます。

消火栓始動器から始動信号を受信すると、「消火栓」灯が点滅し、端末作動音響が鳴ります。



消火栓ポンプ制御機器を始動するには、本機のデータベース設定で消火栓の連動要因を設定する必要があります。

消火装置、その他の設備

消火装置やその他の設備の作動信号を受信すると、消火栓灯が点滅、または作動した地区の地区灯が点灯し、端末作動音響が鳴ります。

〈端末作動音響を停止するには〉



操作

1

「この機器の音を止める」スイッチを押します。

端末作動音響が停止します。



本機のデータベース設定で、回線によって端末作動音響が鳴らないように設定されている場合があります。また、データベース設定で、消火栓の音響が鳴らないように設定されている場合があります。

表示機

本機から表示機へ火災信号などが送られると、表示機では地区灯が点灯し、音響が鳴ります。



火災警報時に表示機を動作させるには、本機のデータベース設定で表示機に関する設定をする必要があります。

〈表示機の音響を停止するには〉

表示機の「この機器の音を止める」スイッチ^{※1}を押します。

表示機の音響が停止し、スイッチ灯が点灯します。

※1： 表示機の型式によってスイッチの名称は異なります。

5 火災警報を発したら

非常放送設備

〈非常放送設備への連動移報〉

移報出力(Fn)を階別、地区別(ブロック別)などに設定し、非常放送設備に階別火災信号と火災確認信号を移報します。非常放送設備は信号を受信して非常放送を行います。

| | |
|----------|---|
| 感知器発報の放送 | 非常放送設備が階別火災信号を受信した場合に放送されます。 |
| 火災放送 | <p>以下の要因で火災確認信号を受信した場合に放送されます。</p> <ul style="list-style-type: none">● 2地区以上で火災が発生した場合● 発信機ボタンが押された場合 <p>最初の火災警報から一定時間(2分から5分。非常放送設備側の設定によって異なります)経過した場合も放送されます。</p> |

〈非常放送灯について〉

非常放送と地区音響装置を併設している場合、非常放送灯が点灯しているときに地区音響(地区ベル)が停止します。

点灯

- 交流電源
- スイッチ注意
- 異常
- 非常放送
- 操作無効

6 火災が鎮火したら

火災鎮火後は、本機や付属設備を正常な監視状態に復旧させてください。



注意



禁止

火災鎮火前に機器の復旧操作を行わないでください。

火災状況の把握が困難になります。また、あわてて復旧操作をすると、現場調査に支障をきたすおそれがあります。



Caution

まずは発信機の復旧を!

発信機ボタンが押された場合、「発信機」灯が点灯します。
「発信機」灯が点灯している場合、現場で発信機を先に復旧してください。
発信機を復旧する前に本機の「復旧」スイッチを押すと、再度火災警報を発します。

本機の復旧操作

ここでは、火災鎮火後に行う本機の復旧操作について説明しています。

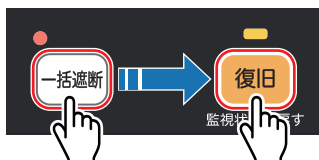


Point

■ 端末装置が作動した場合、またはその他の設備へ火災信号などを移報した場合

「一括遮断」スイッチを押して、作動した消火ポンプや防排煙設備などの端末装置、またはその他の設備への移報を遮断します。

そのあと、復旧操作（「復旧」スイッチを押す）を行い、作動した端末装置を元に戻してください。



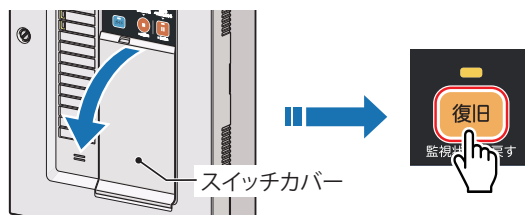
■ 端末装置またはその他の設備を防排煙起動スイッチ操作で起動した場合

「復旧」スイッチを押して、作動した消火ポンプや防排煙設備などの端末装置、またはその他の設備への起動（制御）を遮断します。

そのあと、「戻る」スイッチまたは「防排煙起動」スイッチを押し、「防排煙起動」スイッチ灯が消灯したことを確認してください。



6 火災が鎮火したら



操作

1

スイッチカバーを開き、「復旧」スイッチを押します。



2

復旧後、点滅または点灯中の地区灯がないこと、LCD画面に何も表示されていないことを確認します。

また、一括遮断などのスイッチ操作を行った場合は、再度スイッチを操作して、正常な監視状態に戻してください。

3

本機が正常な監視状態であることを確認します。

正常な監視状態については、『[正常な監視状態の確認](#)』(p.22)を参照してください。



注意



強制・指示

スイッチカバーは、操作後必ず閉じてください。

引っかけやけがをしたり、誤操作の原因となります。

7 異常警報を発したら

本機には、感知器配線や電源、ヒューズなどの状態を常時監視し、それらの故障を自動的に検出して警報する自己診断機能を備えています。

故障を検出した際には、異常灯、地区灯、異常の内容を知らせる表示がそれぞれ点滅または点灯し、本機の異常音響が鳴ります。



警告



強制・指示

機器の異常時はすみやかに保守点検契約先に連絡してください。

異常を放置すると、正常に機能しません。



禁止

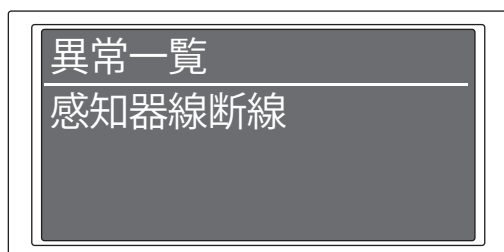
有資格者以外の人、本機や付属設備などの分解や修理をしないでください。

故障の原因になります。

本機の動作と操作



注) LCD画面に異常項目を表示し、異常灯が点滅します。図は、感知器回線で断線が発生した場合の状態を示しています。



操作

1

本機の表示を見て、異常警報の内容を確認します。

- ・「設定/確認」スイッチを押すと異常一覧の1つめにカーソルが選択されます。
- ・異常が複数ある場合は、「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して、カーソルを移動します。

2

異常警報状態を確認したら、保守点検契約先に連絡します。

7 異常警報を発したら



- ・ 詳細確認が可能な異常は、項目の右側に「▶」が表示されます。カーソル選択を行い、「設定/確認」スイッチ押して詳細確認できます。
- ・ カーソル選択中に「ガイド」スイッチを押すと異常内容を確認できます。
- ・ 異常の内容については、『異常警報一覧』(p.36)を参照してください。



・ 異常警報時に火災が発生したら

火災が発生した場合、火災警報の表示や音響を優先して表示します。
また、火災が復旧すると、異常警報状態に戻ります。

異常警報一覧

本機が異常警報を発した場合、以下を参照して、状況を確認してください。

| No. | 異常項目 | LCD表示 | 異常灯 | 地区灯 | 故障機器遮断 | 異常内容 |
|-----|------------|-------|-----|-----|--------|------------------------------|
| 1 | 日時未設定 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 受信機の時刻が未設定 |
| 2 | 伝送異常ループ | 異常一覧 | 点滅 | - | - | MCU基板とPSU基板内のマイコン(ICF1)の伝送異常 |
| 3 | 伝送異常PSU | 異常一覧 | 点滅 | - | - | MCU基板とPSU基板内のマイコン(ICP1)の伝送異常 |
| 4 | 外部伝送異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | 遮断可能 | MCU基板とゲートウェイなどの外部機器の伝送異常 |
| 5 | FAヒューズ断 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 発信機用(FA)ヒューズ断線 |
| 6 | FPヒューズ断 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 表示灯用(FP)ヒューズ断線 |
| 7 | FCヒューズ断 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 感知器用(FC)ヒューズ断線 |
| 8 | FBKヒューズ断 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 地区ベル用(FBK)ヒューズ断線 |
| 9 | FDCヒューズ断 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 防排煙用(FDC)ヒューズ断線 |
| 10 | FIヒューズ断 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 表示機用(FI)ヒューズ断線 |
| 11 | 感知器線断線 | 異常一覧 | 点滅 | 点滅 | 遮断可能 | 受信機外線端子(C,L)から終端までの配線の断線 |
| 12 | 発信機応答線入力異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 発信機の作動なしで応答線(A)のみ入力 |
| 13 | 不作動 | 異常一覧 | 点滅 | - | 遮断可能 | 防排煙起動制御後、規定時間内に防排煙応答なし |
| 14 | 非常放送線断線 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 受信機(CNEB)から非常放送機器までの配線の断線 |
| 15 | 非常放送線短絡 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 受信機(CNEB)から非常放送機器までの配線の短絡 |
| 16 | スピーカ異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | スピーカ、スピーカ線の異常 |
| 17 | 回路電圧異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | DC24V電源回路(定電圧電源)の電圧異常 |

| No. | 異常項目 | LCD表示 | 異常灯 | 地区灯 | 故障機器遮断 | 異常内容 |
|-----|---------------------|--------|-----|-----|--------|--|
| 18 | 予備電源異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | ・予備電源未接続 ・予備電源用(FE)ヒューズ断線 ・充電回路の異常 |
| 19 | ROM/RAMチェック異常 ※3 | 起動失敗画面 | 点滅 | - | - | 受信機起動時のMCU基板上のメインCPU内蔵ROM/RAM、外部ROMのチェック異常※1 |
| 20 | CPU異常※3 | 起動失敗画面 | 点灯 | - | - | 受信機起動時のMCU基板上のメインCPUの異常※1 |
| 21 | メモリ異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | MCU基板上のメインCPU内蔵RTC、外部ROMの異常 |
| 22 | DB異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | ・データベース設定で機種設定の誤り ・データベースの書込不良 ・データの破損 |
| 23 | PSU通信異常※3 | 起動失敗画面 | 点滅 | - | - | 受信機起動時のPSU基板の情報取得失敗 |
| 24 | 定期火災試験異常 | 異常一覧 | 点滅 | - | - | 火災受信回路の定期試験の異常※2 |
| 25 | LCD脱落 | - | 点滅 | - | - | LCDの脱落、異常 |

注) スピーカ異常以外の全て異常警報で異常音が鳴動します。

※1：MCU基板上の故障です。

※2：PSU基板上の故障です。

※3：受信機は正常起動しません。

7 異常警報を発したら

異常音響を停止するには

異常音響は、異常から復旧すると自動的に停止しますが、必要に応じて、復旧前に以下の操作で異常音響を停止できます。



操作

1

「この機器の音を止める」スイッチを押します。

異常音響が停止します。

ただし、一度異常音響を停止しても、異常が復旧して再度異常信号を受信した場合や他の異常信号を受信すると、再度異常音響が鳴ります。

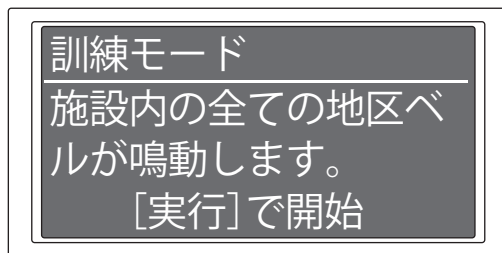


本機内のCPUが異常の場合、LCD画面には起動失敗画面が表示され、「異常」灯が点灯したままになります。異常音響が鳴り続けますが、この異常音響はスイッチによって止めることはできませんので、すみやかに保守点検契約先に修理を依頼してください。

8 訓練モード

訓練モードは、避難訓練の際に使用するモードです。
施設内のすべての地区音響(地区ベル)を一斉鳴動させます。

■ 訓練モードを実行する



操作

1

「メニュー(保守)」スイッチを押します。
メニュー画面が開きます。

2

「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して
[3.訓練モード]を選択し、「設定/確認」
スイッチを押します。

3

「実行」スイッチを押します。
訓練モード開始です。



Point

- ・ 訓練中は、施設内すべての地区音響(地区ベル)が一斉鳴動します。
地区音響一時停止(館内のベル音を止める)が操作されている場合、解除して鳴動させます。
- ・ [館内のベル音を止める]スイッチによる鳴動の一時停止が可能です。再度スイッチを押すことで鳴動が再開します。

■ 訓練モードを終了する



操作

1

「戻る」スイッチを押します。
訓練モード終了です。



Caution

訓練中に火災が発生したら

火災が発生するとただちに訓練モードを解除し、火災警報に切り替わります。

保守点検編

目次

| | | |
|----------|-------------------|-----------|
| 1 | 各部の名称と機能 | 41 |
| | 補助灯の名称と機能 | 41 |
| | スイッチ操作部の名称と機能 | 42 |
| | メニュー画面 | 44 |
| 2 | 故障機器遮断 | 45 |
| 3 | 手動の保守点検試験 | 47 |
| | 準備 | 47 |
| | 火災・他 試験 | 52 |
| | 予備電源試験 | 59 |
| | 蓄積時間試験 | 61 |
| | 自動復旧による感知器作動試験 | 62 |
| | 試験復旧による感知器作動試験 | 63 |
| 4 | 定期受信回路試験 | 64 |
| 5 | 施工・点検支援モード | 65 |

1 各部の名称と機能

ここでは、保守点検時に使用する本機各部の名称と機能について説明します。

なお、「本体(全体図)」の名称と機能(スイッチカバーを開けた状態)」に関しては、運用管理編の『1.各部の名称と機能』(p.15)を参照してください。

補助灯の名称と機能

運用管理と重複する機能や名称については、運用管理編の『補助灯の名称と機能』(p.16)を参照してください。



1 「交流電源」灯(青緑)

本機の交流電源が動作中に点灯し、予備電源が動作中(停電中)に点滅します。

2 「スイッチ注意」灯(赤)

本機のいずれかのスイッチが操作されると点滅します。

3 「異常」灯(黄)

異常時に点灯または点滅します。

4 「連動用感知器」灯(赤)

火災試験時に点灯します。

5 「火災」灯(赤)

火災時(感知器作動試験時など)に点滅します。

6 LCD画面

試験時の回線、オプションメッセージ、履歴リスト確認時の日時、発生イベント、または予備電源試験時の予備電源電圧値を表示します。

7 「蓄積中」灯(赤)

試験による蓄積中に点灯または点滅します。

8 「この機器の音を止める／連続停止」灯(赤)

保守音響の停止中に点滅し、保守異常音響の停止中に点灯します。

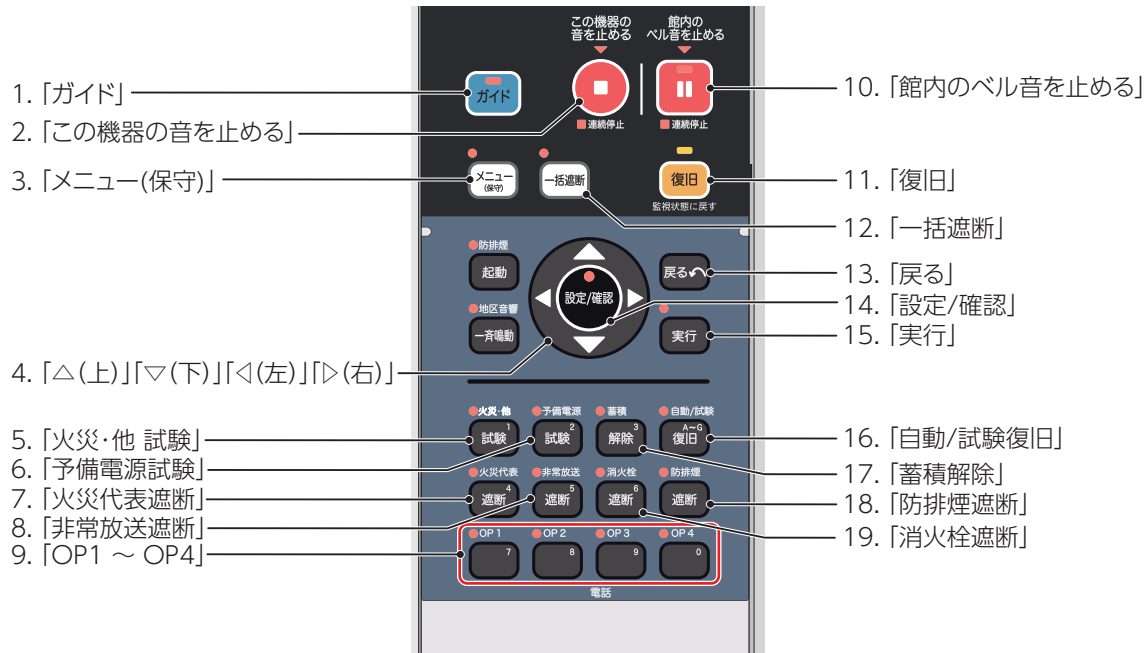
9 「館内のベル音を止める／連続停止」灯(赤)

保守地区音響の停止中に点滅します。

1 各部の名称と機能

スイッチ操作部の名称と機能

運用管理と重複する機能や名称については、運用管理編の『スイッチ操作部の名称と機能』(p.17)を参照してください。



それぞれのスイッチ上部にある状態灯を「○○○○」スイッチ灯と呼びます(○○○○にはスイッチ名が入ります)。

1 「ガイド」スイッチ

「ガイド」スイッチ灯の点滅時に、発生イベントの対応方法などが確認できます。

2 「この機器の音を止める」スイッチ

火災音響や異常音響、端末作動音響を停止するときに使用します。

また、試験前に保守音響停止に設定するときに使用します。[p.48](#)を参照してください。

3 「メニュー(保守)」スイッチ

メニュー画面の表示に使用します。

また、試験前に保守音響停止、保守異常音響停止、保守地区音響停止に設定するときや、履歴リストを消去するときに使用します。
[p.48](#)、[p.49](#)、[p.74](#)を参照してください。

4 「△(上)」「▽(下)」「◀(左)」「▶(右)」スイッチ

項目選択や回線選択などに使用します。

5 「火災・他 試験」スイッチ※

火災試験、総合試験を開始するときに使用します。[p.52](#)、[p.56](#)を参照してください。

6 「予備電源試験」スイッチ※

予備電源試験を開始するときに使用します。
[p.59](#)を参照してください。

7 「火災代表遮断」スイッチ※

試験前に火災代表の移報を遮断するときに使用します。[p.51](#)を参照してください。

8 「非常放送遮断」スイッチ※

試験前に非常放送の連動を遮断するときに使用します。[p.51](#)を参照してください。

9 「OP1 ～ OP4」スイッチ※

オプション機能(遮断スイッチなど)として使用します。[p.51](#)を参照してください。

10「館内のベル音を止める」スイッチ*

地区音響(地区ベル)を停止するときに使用します。

また、試験前に保守地区音響停止に設定するときに使用します。[p.49](#)を参照してください。

11「復旧」スイッチ

火災試験を終了するとき、または総合試験で異常が検出された場合の復旧操作に使用します。[p.55](#)を参照してください。

12「一括遮断」スイッチ*

防排煙設備の連動、消火栓ポンプの始動、非常放送への移報、および火災代表の移報を一括で遮断するときに使用します。

[p.50](#)を参照してください。

13「戻る」スイッチ

画面をひとつ前に戻すときや、終了操作などに使用します。

14「設定/確認」スイッチ

選択項目を決定するときに使用します。

操作が有効なときに、スイッチ灯が点滅します。

15「実行」スイッチ

各種メニュー操作の動作実行時などに使用します。

操作が有効なときに、スイッチ灯が点滅します。

16「自動/試験復旧」スイッチ*

自動復旧または試験復旧に設定するときに使用します。[p.62](#)、[p.63](#)を参照してください。

17「蓄積解除」スイッチ*

試験前に蓄積解除設定にするときに使用します。[p.50](#)を参照してください。

18「防排煙遮断」スイッチ*

試験前に防排煙設備の連動を遮断するときに使用します。[p.50](#)を参照してください。

19「消火栓遮断」スイッチ*

試験前に消火栓ポンプの始動を遮断するときに使用します。[p.51](#)を参照してください。

※ 押してオン状態になると、「スイッチ注意」灯が点滅します。



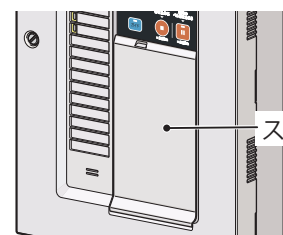
注意



強制・指示

スイッチカバーは、操作後必ず閉じてください。

引っかけてけがをしたり誤操作の原因となります。



スイッチカバー



Point

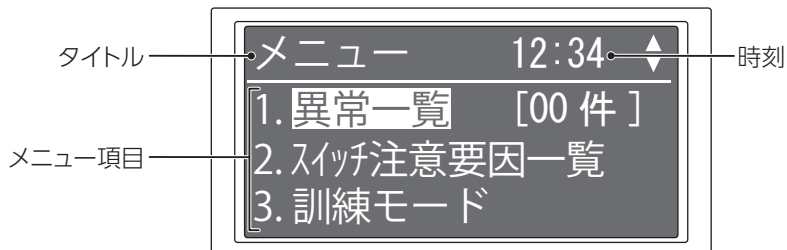
スイッチ操作について

本機の操作スイッチはすべて押しボタンです。スイッチを押すと、スイッチ上部のスイッチ灯が点灯します。また、スイッチの機能説明で、※が付いているスイッチを押した場合は、「スイッチ注意」灯が点滅します。ただし、スイッチを押している間だけ操作が有効になるものについては、「スイッチ注意」灯は点滅しません。

1 各部の名称と機能

メニュー画面

メニュー画面に表示される項目を以下に示します。



■ メニュー項目一覧

| メニュー項目 | 内容 | 参照 |
|--------------|----------------------|----------------------|
| 1.異常一覧 | 異常灯点滅の要因を確認できます。 | p.36 |
| 2.スイッチ注意要因一覧 | スイッチ注意灯点滅の要因を確認できます。 | p.68 |
| 3.訓練モード | 避難訓練の際に使用するモードです。 | p.39 |
| 4.故障機器遮断 | 配線の異常などを遮断・解除が行えます。 | p.45 |
| 5.日時設定 | 日時の設定が行えます。 | p.69 |
| 6.履歴 | 操作履歴を確認・消去できます。 | p.70 |
| 7.詳細メニュー | 詳細メニューを表示します。 | 下表 |
| 8.施工点検モード | 施工・点検時に作業を支援するモードです。 | p.65 |

■ 詳細メニュー項目一覧

| メニュー項目 | 内容 | 参照 |
|---------------|------------------------------------|----------------------|
| 1.DB設定確認 | データベース設定で設定した内容を確認できます。 | p.81 |
| 2.説明書(二次元コード) | 製品情報が記載されたWebページへ案内する二次元コードを表示します。 | p.85 |

2 故障機器遮断

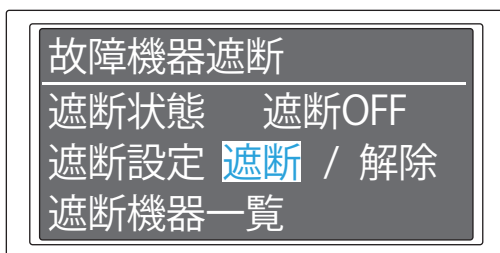
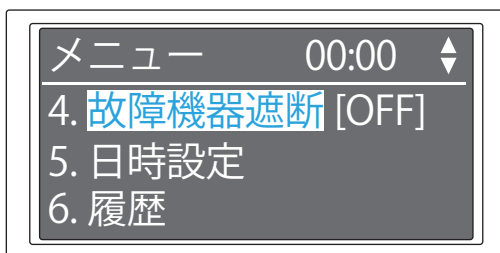
断線などの異常が発生した場合の表示を一時的に表示しないようにできます。また遮断機器を一覧で確認できます。

遮断可能な異常は『[異常警報一覧](#)』(p.36)を参照してください。

■故障機器を遮断するには



- ・ 火災などが発生して、システムが作動中の場合は使用できません。
- ・ 故障機器遮断中に新たな異常が発生した場合、故障機器遮断の解除操作をせずに、故障機器遮断を実行すると、既に遮断していた異常と新たな異常を遮断できます。
- ・ 故障機器遮断中の機器が故障回復し、再度故障となった場合でも、故障表示や音響鳴動は行いません。
- ・ 故障機器遮断中はスイッチ注意灯が点滅状態になります。
- ・ 故障機器遮断中の回線は断線などの異常は表示されませんが、感知器などが作動すると火災状態になります。



操作

1

メニューから「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して[4.故障機器遮断]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

「▷(右)」 「◁(左)」スイッチを押して遮断設定の[遮断]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

遮断完了です。

設定後、遮断機器一覧から遮断している機器を確認できます。『[■遮断している機器を確認するには](#)』(p.46)を参照してください。



警告



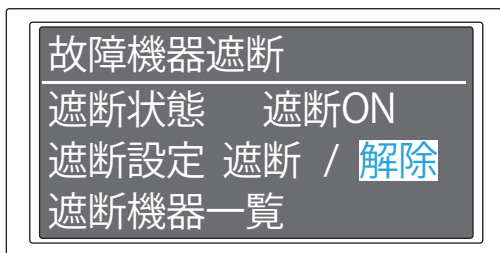
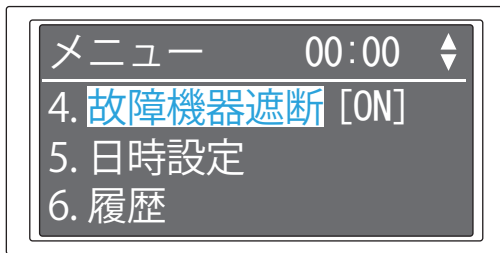
強制・指示

故障機器遮断状態の解除を忘れずに!

故障機器遮断を行うと、表示されている故障を一時的に非表示にできますが、火災などが発生した場合に正常に機能しないおそれがあります。

異常の原因を取り除いたあと、『[■故障機器の遮断を解除するには](#)』(p.46)の操作手順で、遮断状態を解除してください。

■故障機器の遮断を解除するには



操作

1

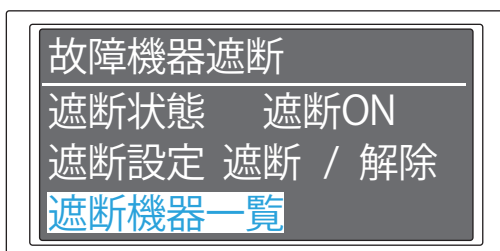
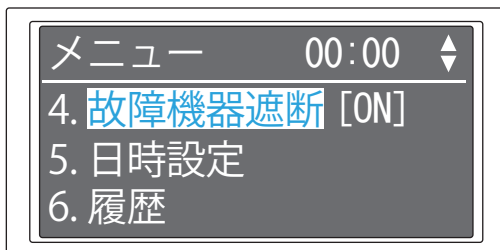
メニューから「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して[4.故障機器遮断]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

「▷(右)」 「◁(左)」スイッチを押して遮断設定の[解除]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

解除完了です。

■遮断している機器を確認するには



操作

1

メニューから「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して[4.故障機器遮断]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して[遮断機器一覧]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

3

項目が複数ある場合「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して項目を選択します。

詳細確認が可能な異常は、項目の右側に「▶」が表示されます。カーソル選択を行い、「設定/確認」スイッチ押して詳細確認できます。

3 手動の保守点検試験



警告



強制・指示

連動している設備の内容を十分確認して操作してください。

不用意な操作は、機器類に損害を与え、人に危害を与えるおそれがあります。



注意



強制・指示

スイッチカバーは、操作後必ず閉じてください。

引っかけやけがをしたり誤操作の原因となります。

試験後、スイッチ灯が点灯しているスイッチを押して、スイッチ灯および「スイッチ注意」灯を消灯させてください。

「スイッチ注意」灯を消灯させ、正常な監視状態にしないと、火災時に正常に動作せず被害を防止できなくなります。

本機には、保守点検時に使用する試験用スイッチがスイッチカバー内に設けられています。試験は感知器の加煙・加熱試験を必要とする場合もあり、原則として保守点検契約先から派遣される有資格者が試験を実施することになっています。

試験にあたり、本機の音響や地区音響(地区ベル)の連続停止、蓄積機能の作動の解除、付属設備の連動の遮断を設定できます。各設定については、[『準備』\(p.47\)](#)を参照してください。



Point

各試験結果は履歴リストに記憶されます。確認方法については、[『履歴リストを確認するには』\(p.70\)](#)を参照してください。

準備

保守点検試験をする前に、以下の準備で試験環境を設定できます。
必要に応じて設定してください。



警告



強制・指示

試験前に本機の音響や地区音響(地区ベル)を連続停止に設定した場合、試験後に必ず解除してください。

解除しなかった場合、火災時に警報音が出ないため、避難・消火活動が遅れるおそれがあります。

試験前に変更した設定は、試験後に必ず解除してください。

解除しなかった場合、火災時に機能しません。

3 手動の保守点検試験

本機の音響、地区音響(地区ベル)の連続停止設定

試験火災による火災信号で、本機の音響または地区音響(地区ベル)が鳴らないように設定します。

〈本機の音響が鳴らないようにするには(保守音響停止)〉

本機の火災音響、異常音響、端末作動音響、および連動用感知器作動音響を連続停止します。



操作

1

「メニュー(保守)」スイッチを押します。

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯します。

2

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯中に、「この機器の音を止める」スイッチを2秒間押します。

保守音響停止に設定されます。

このとき、「この機器の音を止める／連続停止」スイッチ灯および「スイッチ注意」灯が点滅し、音響を連続停止します。

なお、本機の音響だけでなく、表示機の音響も連続停止されます。

〈本機の異常音響が鳴らないようにするには(保守異常音響停止)〉

本機の異常音響のみを連続停止します。



操作

1

「メニュー(保守)」スイッチを押します。

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯します。

2

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯中に、「▷(右)」スイッチを2秒間押します。

保守異常音響停止に設定されます。

このとき、「この機器の音を止める／連続停止」スイッチ灯が点灯、および「スイッチ注意」灯が点滅し、異常音響を連続停止します。

3 手動の保守点検試験

〈地区音響(地区ベル)が鳴らないようにするには(保守地区音響停止)〉



操作

1

「メニュー(保守)」スイッチを押します。

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯します。

2

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯中に、「館内のベル音を止める」スイッチを2秒間押します。

保守地区音響停止に設定されます。

このとき、「館内のベル音を止める／連続停止」スイッチ灯および「スイッチ注意」灯が点滅し、地区音響(地区ベル)を連続停止します。また、「ブツ」という保守地区音響停止音響が約1分に1回鳴ります。

なお、保守地区音響停止音響を停止することはできません。

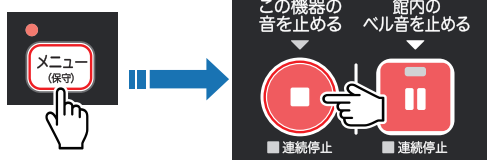


保守音響停止、保守異常音響停止、保守地区音響停止の解除を忘れずに!

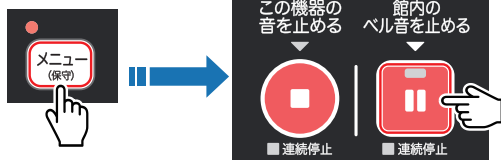
保守音響停止、保守異常音響停止、および保守地区音響停止は必ず解除してください。それぞれ以下の操作で解除できます。

■ 保守音響停止、保守地区音響停止を解除する場合

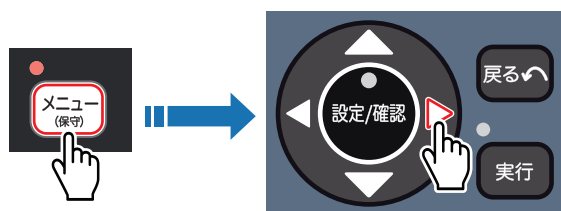
保守音響停止解除



保守地区音響停止解除



■ 保守異常音響停止を解除する場合



操作

1

「メニュー(保守)」スイッチを押します。

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯します。

2

「この機器の音を止める」スイッチ(保守地区音響停止解除の場合は、「館内のベル音を止める」スイッチ)を押します(2秒間押す必要はありません)。

操作

1

「メニュー(保守)」スイッチを押します。

「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯します。

2

「▷(右)」スイッチを押します(2秒間押す必要はありません)。

3 手動の保守点検試験

蓄積機能の作動の解除設定

試験火災による火災信号で、本機が蓄積機能の作動をしないように設定(蓄積解除に設定)します。



操作

1

「蓄積解除」スイッチを押します。

蓄積解除状態に設定されます。

「蓄積解除」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。



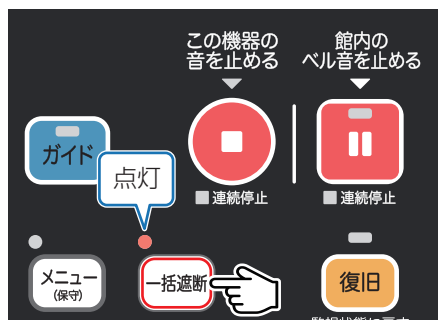
蓄積解除状態の解除を忘れずに!

蓄積解除設定は、「蓄積解除」スイッチを再度押して解除してください。

付属設備の連動遮断、移報遮断設定

試験火災による火災信号で、付属設備が連動や移報しないように設定します。

〈付属設備の連動および移報を一括で遮断するには〉



操作

1

「一括遮断」スイッチを押します。

以下の連動および移報が遮断されます。

- 防排煙設備の連動
- 消火栓ポンプの始動
- 非常放送への移報
- 火災代表の移報
- オプションスイッチで遮断に設定した移報

また、「一括遮断」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

〈防排煙設備の連動を遮断するには〉

防排煙設備が火災時に連動して起動しないように起動信号を遮断します。



操作

1

「防排煙遮断」スイッチを押します。

防排煙設備の連動(DC-Dn)が遮断されます。

「防排煙遮断」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

3 手動の保守点検試験

〈消火栓ポンプの始動を遮断するには〉



操作

1

「消火栓遮断」スイッチを押します。

消火栓ポンプへの始動信号 (Fn-FNCn^{※1}, H-HC) が遮断されます。

「消火栓遮断」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

〈非常放送への移報を遮断するには〉



操作

1

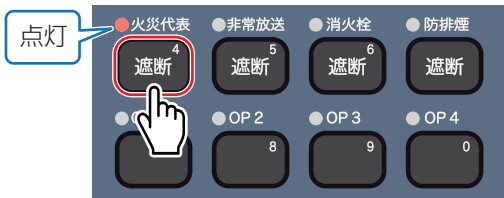
「非常放送遮断」スイッチを押します。

非常放送への信号 (階別火災信号 (Fn-FNCn^{※1}) と火災確認信号出力 (EC-EF)) が遮断されます。

「非常放送遮断」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

〈火災代表の移報を遮断するには〉

火災警報状態になると、火災代表信号が移報されますが、この信号を遮断できます。



操作

1

「火災代表遮断」スイッチを押します。

火災信号の移報 (FA-FB-FC, Fn-FNCn^{※1}) が遮断されます。

「火災代表遮断」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

〈オプションスイッチで遮断に設定した移報を遮断するには〉



操作

1

オプションスイッチ (遮断) を押します。

移報先への火災信号 (Fn-FNCn^{※1}) などの移報が遮断されます。

オプションスイッチのスイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

※1：データベース設定による



付属設備の連動遮断、移報遮断の解除を忘れずに!

付属設備の連動遮断、移報遮断設定は、それぞれのスイッチを再度押して解除してください。

3 手動の保守点検試験

火災・他 試験

「火災・他 試験」には以下の2種類があり、本機および各回線の火災警報の機能が正常であるかを確認します。

- 火災試験(回線ごと)

本機の表示・警報・連動機能が正常に動作するかを確認します。

- 総合試験

本機の補助灯、スイッチ灯、全回線の地区灯の点灯試験、および火災受信回路の試験を実施します。

火災試験の方法



火災試験の準備について

火災試験では、自動的に一括遮断状態になります。

必要に応じて一括遮断状態を解除し、[『準備』\(p.47\)](#)を実施してください。

点灯



操作

1

「火災・他 試験」スイッチを押します。

「火災・他 試験」スイッチ灯が点灯し、火災試験状態になります。

LCD画面に[火災試験]と表示され、「一括遮断」スイッチ灯が点灯します。また、「スイッチ注意」灯が点滅します。

2

「△(上)」「▽(下)」「◀(左)」「▶(右)」スイッチを押して、回線を選択します。

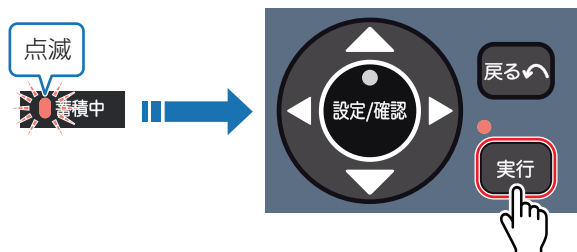
3

「実行」スイッチを押します。

「実行」スイッチ灯が約1秒間点灯し、蓄積機能が作動を開始します。

蓄積解除されている場合、「実行」スイッチを押すと、ただちに火災警報状態になりますので、操作5に進んでください。

3 手動の保守点検試験



4 「蓄積中」灯が点滅に変わってから、再度「実行」スイッチを押します。

選択した回線が火災警報状態になります。

5 受信機の動作および地区音響(地区ベル)の鳴動を確認します。

■ 選択した回線が火災回線の場合

火災音響、地区音響(地区ベル)の鳴動、「火災」灯の点滅、および地区灯の点灯を確認します。

保守音響停止、保守地区音響停止に設定されている場合は、火災音響および地区音響(地区ベル)は鳴りませんので、「火災」灯と地区灯を確認してください。



3 手動の保守点検試験



■ 選択した回線が防排煙回線の場合

連動用感知器作動音響の鳴動、「連動用感知器」灯の点灯、および地区灯の点滅を確認します。

保守音響停止に設定されている場合は、連動用感知器作動音響は鳴りませんので、「連動用感知器」灯と地区灯を確認してください。

地区灯は以下のとおり表示されます。

- 防排煙設備に起動制御がかかると地区灯が点滅
- 防排煙設備が作動すると地区灯が点灯



防排煙機器の作動について

一括遮断を解除すると、防排煙起動制御がかかります。防排煙機器の作動信号を受信することで、防排煙作動音響が鳴動し、地区灯が点灯に切り替わります。

3 手動の保守点検試験



別回線の火災試験をするには

■ 火災試験状態を復旧してから、別回線の火災試験を開始する場合



操作
1

「復旧」スイッチを押します。
火災警報状態から復旧します。

2

再度、操作2 (p.52) の回線の選択から
操作します。

■ 火災試験状態を復旧せずに別回線の火災試験を続ける場合

復旧せずに続けて試験を実施する場合、5回線までとしてください。

操作
1

再度、操作2 (p.52) の回線の選択から
操作します。



火災試験での端末情報、オプションメッセージの表示について

端末の種別名称、オプションメッセージが設定されている回線は、「ガイド」スイッチを押すことでLCD画面にそれらの情報が表示されます。

防排煙回線は初期状態で種別名称に「連動用感知器」が設定されています。

他の回線を選択する場合は、再度スイッチを押してください。



火災試験中に火災などが発生したら

火災試験中にいずれかの回線が、火災・連動用感知器の作動信号(蓄積機能の作動を含む)を受信した場合、自動的に火災試験が解除され、警報状態になります(蓄積解除していない場合は、蓄積状態になります)。

火災試験の結果

〈正常なときは〉

試験を実施した回線に対し、火災警報状態となります。

〈失敗したときは〉

火災警報状態になりません。

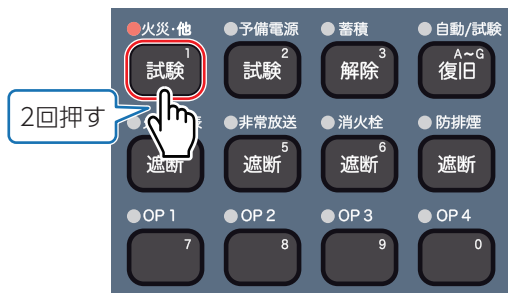
3 手動の保守点検試験

総合試験の方法

この試験では、本機の補助灯、スイッチ灯、全回線の地区灯の点灯試験、および全回線の火災受信回路の試験を実施します。火災受信回路の試験は、1回線から順次自動的に実施します。



総合試験では、火災信号の移報や付属設備への移報はしないため、[『準備』\(p.47\)](#)の設定は必要ありません。



総合試験

総合試験を実施します。
[実行]で試験開始

総合試験

盤面LEDの確認
残り 10秒
[実行]で回線試験へ

操作

1

「火災・他 試験」スイッチを2回押します。

「火災・他 試験」スイッチ灯が点灯し、LCD画面に[総合試験]と表示され、総合試験状態となります。「スイッチ注意」灯が点滅します。

2

「実行」スイッチを押します。

総合試験終了まで「実行」スイッチ灯が点灯し、以下の試験を順次自動的に実施します。

- 全補助灯と全スイッチ灯が点灯、LCD画面にて残り時間をカウントダウン表示（「実行」スイッチでスキップ可）
- 火災受信回路の試験
この試験では、全回線の火災受信回路の試験および全地区灯の点灯試験をします。火災受信回路の試験時には、火災音響、連動用感知器作動音響、および地区音響(地区ベル)は鳴りません。試験回線に合わせ、順次地区灯が点灯していきます。



全補助灯とスイッチ灯は目視で確認してください。

3 手動の保守点検試験

総合試験(火災受信回路試験)の結果

〈正常なときは〉

すべての回線の地区灯が順次点灯します。総合試験終了後は、操作したスイッチを元に戻して監視状態にしてください。

〈受信回路試験で異常を検出したときは〉

異常を検出すると、異常音響が鳴り、以下のように動作します。なお、試験は、異常が検出された回線で停止します。



Point

異常が検出されたあとも試験を続けるときは

異常が検出された回線がLCD画面に表示されている間に、スイッチ灯が点滅している「実行」スイッチを押してください。異常警報状態から復旧し、次の回線から試験を継続します。



Caution

- ・ 異常時は復旧操作をして、スイッチを元に戻してから調査、修理してください。

復旧操作については、[『6.火災が鎮火したら』\(p.33\)](#)を参照してください。

- ・ 総合試験中に火災などが発生したら

総合試験中にいずれかの回線が、火災・連動用感知器の作動信号(蓄積機能の作動を含む)を受信した場合、自動的に総合試験が解除され、警報状態になります(蓄積解除していない場合は、蓄積状態になります)。

3 手動の保守点検試験

各試験の終了方法



操作

1

LCD画面に何も表示されなくなるまで「火災・他 試験」スイッチ、または「戻る」スイッチを数回押します。

本機が元の状態に戻ります。



火災試験は上記の操作でも終了できますが、原則として以下の操作で終了するようにしてください。



操作

1

「復旧」スイッチを押します。

火災警報状態が復旧します。

2

火災警報状態が復旧したのを確認して、操作したスイッチを押して元に戻します。

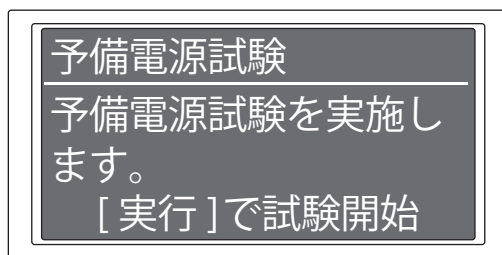
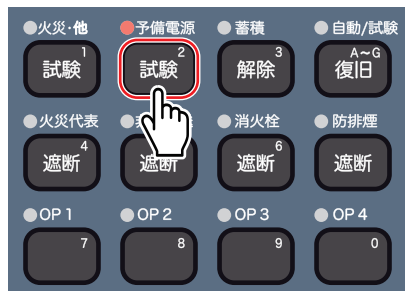
3 手動の保守点検試験

予備電源試験

この試験では、本機に予備電源として内蔵されている蓄電池に、停電時の定格負荷を与えることで予備電源電圧を試験し、予備電源電圧値を確認します。

試験中は回路電源が予備電源に切り替わりますが、「交流電源」灯は点灯したままです。なお、停電時に予備電源試験はできません。

予備電源試験の方法



操作

1

「予備電源試験」スイッチを押します。

LCD画面に[予備電源試験]と表示され、「予備電源試験」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

2

「実行」スイッチを押します。

「実行」スイッチ灯は、予備電源試験中点灯し続けます。
試験中には、LCD画面に予備電源電圧値が「2桁+小数点第1位」(小数点第2位以下は四捨五入)で表示されます。



予備電源の試験時間は20秒間です。

3 手動の保守点検試験

予備電源試験の結果

〈正常なときは〉

LCD画面に試験終了時の電圧値が表示され、「実行」スイッチ灯が点滅します。

〈異常を検出したときは〉

予備電源電圧値が規定電圧(20.4V)以下となった場合、異常と判定され、異常音響が鳴り、下図のように動作します。

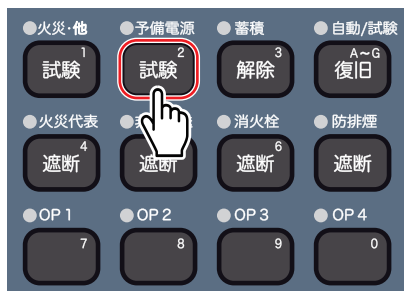


Point

- ・ 異常時は、回路電圧を正常に維持するために、回路電源が予備電源から交流電源に自動的に切り替わります。ただし、予備電源試験を終了するまで異常警報状態は続きます。
- ・ 予備電源は約50時間監視状態を続けることで満充電となります。
- ・ 予備電源が十分に充電されていても異常となる場合は、予備電源の劣化などが考えられます。有資格者が対処してください。

3 手動の保守点検試験

予備電源試験の終了方法



操作

1

「予備電源試験」スイッチを押します。
平常時の監視状態に戻ります。



予備電源試験中に火災などが発生したら

予備電源試験中にいずれかの回線が、火災・連動用感知器の作動信号(蓄積機能の作動を含む)を受信した場合、自動的に予備電源試験が解除され、警報状態になります(蓄積解除していない場合は、蓄積状態になります)。

蓄積時間試験

この試験では、本機の蓄積機能と蓄積時間を確認します。

なお、試験にあたり、蓄積時間を測定するストップウォッチなどを準備してください。

蓄積時間試験の方法



操作

1

「火災・他 試験」スイッチを押します。
火災試験状態になります。

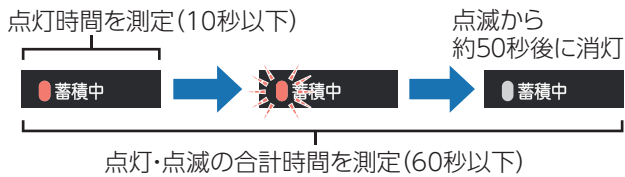
2

「△(上)」 「▽(下)」 「◀(左)」 「▶(右)」
スイッチを押して、蓄積解除されていない
回線を選択します。

3

「実行」スイッチを押します。
「実行」スイッチを押すと火災試験が開始
され、「蓄積中」灯が点灯します。
「蓄積中」灯が点灯から点滅に変わり、約50
秒後に消灯します。

3 手動の保守点検試験



4 蓄積中の時間をストップウォッチなどで測定します。

測定時間については以下のPointを参照してください。



蓄積時間が正常な場合は、以下のようになります。

- 点灯と点滅の合計時間(公称蓄積時間)が60秒以下
- 点灯時間(熱感知器蓄積時間)が10秒以下
- 点滅時間(煙感知器蓄積時間)が約50秒

自動復旧による感知器作動試験

自動復旧とは、火災信号を自己保持した感知器(一度火災検出すると、火災状態を保持する機能を持った感知器)が作動した約8秒後に、感知器用電源を遮断して感知器と本機を復旧させる機能です。これにより、「復旧」スイッチを操作せずに順次試験を実施できます。

自動復旧の設定方法



操作

1

「自動／試験復旧」スイッチを1回押します。

蓄積機能が解除されます。

「自動／試験復旧」スイッチ灯が点灯し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

連続した火災信号を受信中に、約8秒間経過すると自動的に感知器を復旧させ、その動作を繰り返します。

自動復旧の解除方法



操作

1

「自動／試験復旧」スイッチを2回押します。

平常時の監視状態に戻ります。



「自動／試験復旧」スイッチの自動解除

「自動／試験復旧」スイッチを操作後、万一元に戻すのを忘れても、自動／試験復旧の各状態は、約60分間操作や状態変化が何もないと自動的に解除され、平常時の監視状態に戻ります。

3 手動の保守点検試験

試験復旧による感知器作動試験

試験復旧とは、自己保持機能を持たない感知器が復旧すると本機も復旧する機能です。

これにより、手動で「復旧」スイッチを操作せずに順次試験を実施できます。

この機能は、自己保持機能を持たない熱式感知器(主に差動式分布型感知器(確認灯無しタイプ)の作動)の試験に適しています。

試験復旧の設定方法



操作

1

「自動／試験復旧」スイッチを2回押します。

蓄積機能が解除されます。

「自動／試験復旧」スイッチ灯が点滅し、「スイッチ注意」灯が点滅します。

自己保持機能を持たない感知器が復旧するまで火災警報状態になります。

試験復旧の解除方法



操作

1

「自動／試験復旧」スイッチを1回押します。

平常時の監視状態に戻ります。



Point

「自動／試験復旧」スイッチの自動解除

「自動／試験復旧」スイッチを操作後、万一元に戻るのを忘れても、自動／試験復旧の各状態は、約60分間操作や状態変化が何もないと自動的に解除され、平常時の監視状態に戻ります。

4 定期受信回路試験

本機には、各回線の火災受信回路を自動的に試験する定期受信回路試験機能が備わっています。

定期受信回路試験は、毎週月曜日10時(固定)に実施されます。

定期受信回路試験中は、本機は特に動作しません。試験が終了すると、履歴リストに試験結果が記憶されます。

なお、試験が異常の場合は、異常音響が鳴動し、異常一覧に「定期火災試験異常」が表示されます。

5 施工・点検支援モード

施工・点検を支援するモードです。

施工・点検支援モードに入ると各種遮断スイッチなどがオン状態になります。なお、モード終了時にはモードに入る前のスイッチ状態に戻ります。

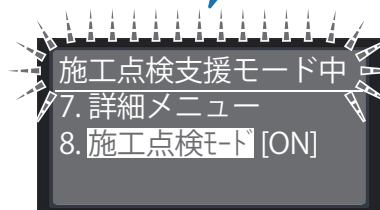


施工・点検支援モード中の各種状態

● 以下のスイッチがオン状態になります。

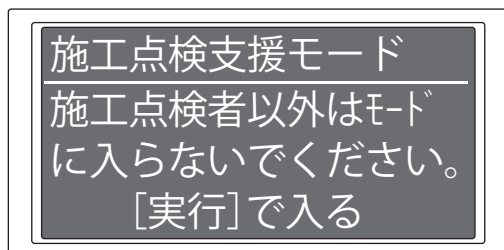
- ・保守音響停止
- ・保守地区音響停止
- ・一括遮断
- ・蓄積解除
- ・火災代表遮断
- ・非常放送遮断
- ・消火栓遮断
- ・防排煙遮断
- ・オプションスイッチ(遮断設定のみ)

「施工点検支援モード中」を
10秒に1回点滅表示します。



有資格者(施工点検者)以外はモードに入らないでください。

■ 施工・点検支援モード開始時は



操作

1

メニューから「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して[8.施工点検モード]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

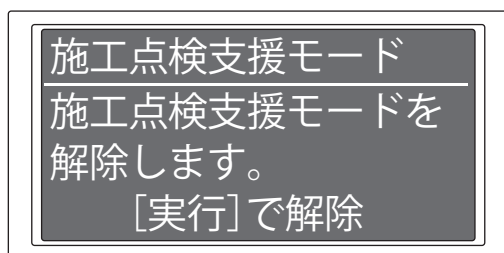
2

「実行」スイッチを押します。

施工・点検支援モードがONになります。スイッチ注意灯が点滅、画面タイトル行に「施工点検支援モード中」と10秒ごとに表示されます。また、メニューの表示が[ON]に切り替わります。

5 施工・点検支援モード

■ 施工・点検支援モード終了時は



操作

1

メニューから「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[8.施工点検モード]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

「実行」スイッチを押します。

施工・点検支援モードがOFFになり、モードに入る前のスイッチ状態に戻ります。
メニューの表示が[OFF]に切り替わります。
また、スイッチ状態が施工・点検支援モード(ON)の前の状態に戻ります。

付録

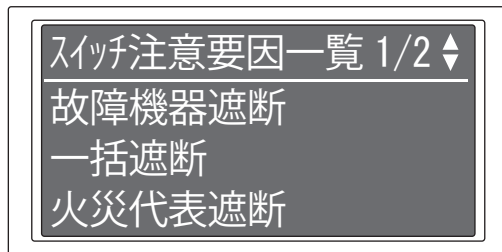
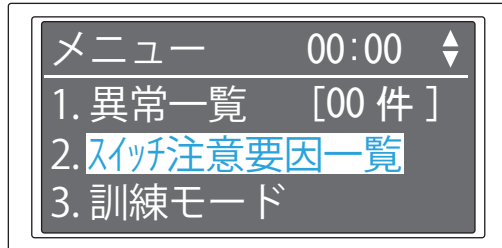
目次

| | | |
|----------|-----------------------|-----------|
| 1 | スイッチ注意要因一覧 | 68 |
| 2 | 日時設定 | 69 |
| 3 | 履歴リストについて | 70 |
| | 履歴リストを確認するには | 70 |
| | 履歴リストを一括消去するには | 74 |
| | 履歴一覧 | 75 |
| | 履歴リストの保存方法 | 80 |
| 4 | データベース設定の確認 | 81 |
| 5 | SDカードの取り扱いについて | 84 |
| 6 | 説明書(二次元コード) | 85 |
| 7 | 操作無効機能 | 86 |
| | 操作無効機能を設定するには | 86 |
| | 操作無効機能を解除するには | 86 |
| 8 | 仕様 | 87 |

1 スイッチ注意要因一覧

スイッチ注意灯点滅時の点滅要因となっているスイッチを確認できます。
スイッチ注意灯点滅時は、何らかのスイッチ操作が行われている状態であることを示しています。

■ 一覧の見方



操作

1

メニューから「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[スイッチ注意要因一覧]を選択します。

2

「設定/確認」スイッチを押します。

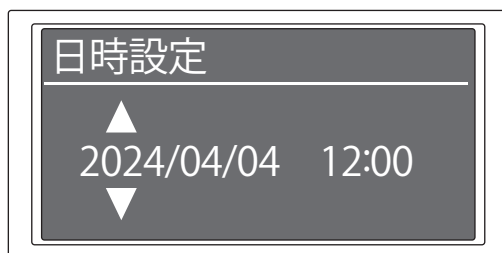
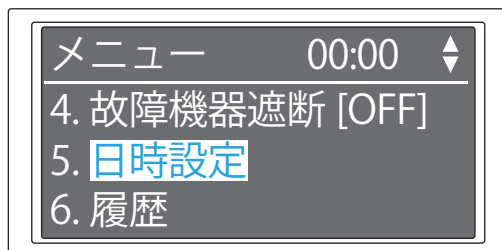
スイッチ注意要因が一覧表示されます。
複数の項目がある場合、「△上」「▽下」スイッチで項目を切り替えて一覧を確認します。

| スイッチ注意要因 | | |
|------------|--------------|----------|
| 施工・点検支援モード | 地区音響停止 | 火災試験モード |
| 故障機器遮断 | 保守音響停止 | 総合試験モード |
| 一括遮断 | 保守地区音響停止 | 防排煙起動モード |
| 火災代表遮断 | 保守異常音響停止 | 訓練モード |
| 非常放送遮断 | 蓄積解除 | |
| 消火栓遮断 | 自動復旧モード | |
| 防排煙遮断 | 試験復旧モード | |
| オプションスイッチ | 地区音響一斉鳴動(手動) | |

ここでは、本機の日時設定の方法について説明します。
初期設定では、「2022/01/01/00:00」に設定されています。



- ・ 本機の運用にあたっては、必ず日時設定を行ってください。
日時設定を行っていない場合、日時未設定異常が表示されます。
- ・ 設定可能日時範囲は、「2023/01/01/00:00～2099/12/31/23:59」です。



操作

1

メニューから「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して、「5.日時設定」を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

「△(上)」「▽(下)」「◀(左)」「▶(右)」スイッチを押して、日時を設定します。

3

「実行」スイッチを押します。
日時設定が更新されます。

4

「戻る」スイッチを押し、日時設定を終了します。



注意



- ・ 電源断の状態が続いた場合※¹は日時設定がリセットされ、初期状態(2022年1月1日)になります。再度日時設定を行ってください。
 - ・ 1年に数分のズレが発生する可能性があります。必要に応じて日時設定を行ってください。
- ※1: 通常は1日～4日でリセットされます。使用環境などにより期間にばらつきがあります。

3 履歴リストについて

ここでは、履歴リストの確認方法および消去方法について説明します。

■ 全履歴

| | |
|----------|--|
| 全履歴 | 全ての履歴が表示されます。 |
| 日時範囲指定 | 全履歴の検索範囲が設定できます。 |
| イベント指定 | [異常][火災][端末装置][諸警報入力][スイッチ操作]のイベントを指定し、履歴を表示します。 |
| SDカードへ保存 | 全履歴をSDカードに保存します。 |



Point

全履歴は、20,000件まで履歴を記憶できます。履歴が20,000件を超えた場合、古い履歴から順に上書きされます。

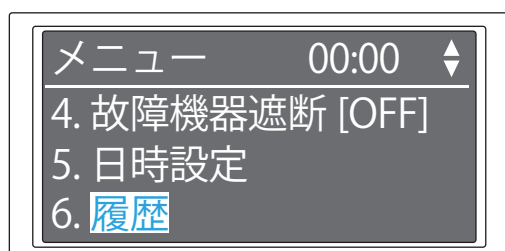
履歴リストを確認するには



Point

- ・発生イベントがない場合は、[履歴がありません]と表示されます。
- ・履歴の表示内容は1画面1履歴とし、新着順に表示されます。「▽(下)」スイッチを押すと古い履歴へ、「△(上)」スイッチを押すと新しい履歴へ送ることができます。

全履歴から全件表示の確認方法



操作

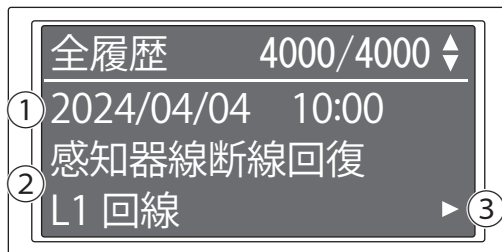
1

メニューから「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して、[6.履歴]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

[1.全履歴]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

3 履歴リストについて



3 [1.全件表示]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

履歴が表示されます。

履歴の内容については、『履歴一覧』(p.75)を参照してください。

4 履歴が複数ある場合は「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して、表示を切り替えます。

① 発生日時

② イベント詳細

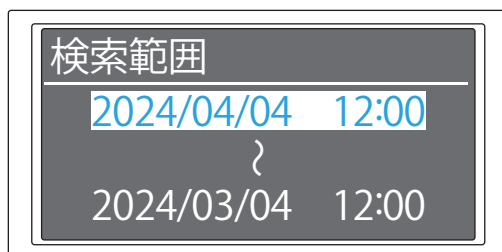
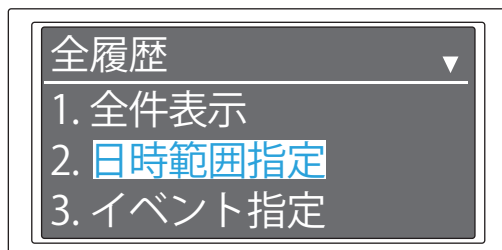
③ 「▶」表示がある場合「設定/確認」スイッチまたは、「▷(右)」スイッチを押して詳細確認画面を表示します。

日時範囲指定

全履歴の検索範囲を指定して検索できます。



指定可能範囲は、「2000/01/01 00:00～2099/12/31 23:59」です。



操作

1 『全履歴から全件表示の確認方法』(p.70)の操作2までを行います。

2 [2.日時範囲指定]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

3 「現在日時」～「1か月前の日時」が表示されるので、「設定/確認」スイッチを押します。

開始日時設定画面になります。

4 「△(上)」 「▽(下)」 「◀(左)」 「▶(右)」スイッチを押して、日時を指定し、「設定/確認」スイッチを押します。

3 履歴リストについて




検索範囲

2024/04/04 12:00
→
2024/03/04 12:00



終了日時

▲
2024/03/04 12:00
▼



全履歴 4000/4000 ⇅

2024/04/04 10:00
感知器線断線回復
L1 回線

5 「▽(下)」スイッチを押して、終了日時を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。
終了日時設定画面になります。

6 「△(上)」「▽(下)」「◀(左)」「▶(右)」スイッチを押して、日時を設定し、「設定/確認」スイッチを押します。

7 「実行」スイッチを押します。
検索が開始され、履歴が表示されます。
履歴の内容については、『[履歴一覧](#)』(p.75)を参照してください。

8 履歴が複数ある場合は「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して、表示を切り替えます。



Point

日時範囲指定を選択した場合、以下の操作が可能です。

- ・ 該当イベントを検索中に「戻る」スイッチを押すと、検索をキャンセルし、前の画面に戻ります。
- ・ 履歴リスト表示中に「ガイド」スイッチを押すと、指定された日時の範囲を表示します。

イベント指定

[異常][火災][端末装置][諸警報入力][スイッチ操作]の5つからイベントを指定して検索できます(複数選択可)。

操作

1

『全履歴から全件表示の確認方法』
(p.70)の操作2までを行います。

2

[3.イベント指定]を選択し、「設定/確認」
スイッチを押します。

3

「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して
イベントを選択し、「設定/確認」スイッチ
を押します。

イベントは複数選択可能です。
イベント項目については、以下を参照して
ください。

イベント項目

| | |
|--------|----------|
| 1.異常 | 4.諸警報入力 |
| 2.火災 | 5.スイッチ操作 |
| 3.端末装置 | |

4

「実行」スイッチを押します。

履歴が表示されます。

履歴の内容については、『履歴一覧』
(p.75)を参照してください。

5

履歴が複数ある場合は「△(上)」 「▽(下)」
スイッチを押して、表示を切り替えます。

全履歴 ▼

1. 全件表示

2. 日時範囲指定

3. イベント指定

イベント検索 ▼

1. 異常

2. 火災

3. 端末装置

全履歴 4000/4000 ◆

2024/04/04 10:00

感知器線断線回復

L1 回線



イベント指定を選択した場合、以下の操作が可能です。

- ・履歴リスト表示中に「ガイド」スイッチを押すと、検索したイベント項目を表示します。

3 履歴リストについて

履歴リストを一括消去するには



有資格者以外は、履歴リストを消去しないでください。



注意

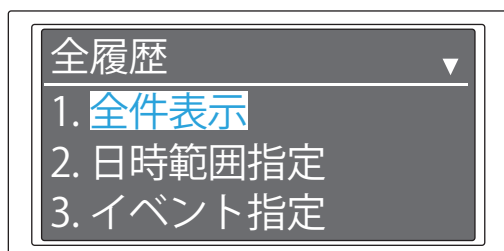
操作

1

『全履歴から全件表示の確認方法』
(p.70)の操作2までを行います。

2

「メニュー(保守)」スイッチを押します。
「メニュー(保守)」スイッチ灯が点灯します。



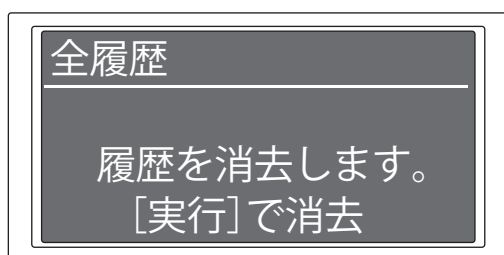
3

「戻る」スイッチを10秒間押します。



4

「実行」スイッチを押します。
履歴が消去され、履歴に[全履歴消去]が記録されます。



履歴リスト表示中に操作2～4を行っても消去が可能です。

3 履歴リストについて

履歴一覧

各イベントでの内容について説明します。

■ 全履歴(記憶できる履歴件数：20,000件)

注)「■」：数字

注)オプションメッセージなどの詳細情報がある場合、LCD画面右下に「▶」が表示され、「設定/確認」スイッチを押すと内容を確認できます。

注)【種別名称】、【状態文字】、【移報先】、【スイッチ名称】、【オプションメッセージ】はデータベースの設定内容を表示します。

注)ホスト制御による履歴の場合、LCD画面の日時の右に「HOST」と表示されます。

| No | イベント内容 | LCD履歴画面 |
|----|--------------|--------------|
| 1 | 電源ON | 電源ON |
| 2 | DBモード | DBモード |
| 3 | 施工点検モードON | 施工点検モードON |
| 4 | 施工点検モードOFF | 施工点検モードOFF |
| 5 | システム停止 | システム停止 |
| 6 | 日時設定(変更前の日時) | 日時設定(旧) |
| 7 | 日時設定(変更後の日時) | 日時設定(新) |
| 8 | 全履歴消去 | 全履歴消去 |
| 9 | メモリ異常 | メモリ異常 |
| 10 | メモリ異常回復 | メモリ異常回復 |
| 11 | DB異常 | DB異常 |
| 12 | DB異常回復 | DB異常回復 |
| 13 | 日時未設定 | 日時未設定 |
| 14 | 日時未設定回復 | 日時未設定回復 |
| 15 | 交流電源断 | 交流電源断 |
| 16 | 交流電源断回復 | 交流電源断回復 |
| 17 | 予備電源異常 | 予備電源異常 |
| 18 | 予備電源異常回復 | 予備電源異常回復 |
| 19 | 回路電圧異常 | 回路電圧異常 |
| 20 | 回路電圧異常回復 | 回路電圧異常回復 |
| 21 | スピーカ異常 | スピーカ異常 |
| 22 | スピーカ異常回復 | スピーカ異常回復 |
| 23 | SDカード異常 | SDカード異常 |
| 24 | SDカード異常回復 | SDカード異常回復 |
| 25 | LCD脱落 | LCD脱落 |
| 26 | LCD脱落回復 | LCD脱落回復 |
| 27 | 発信機応答線入力異常 | 発信機応答線入力異常 |
| 28 | 発信機応答線入力異常回復 | 発信機応答線入力異常回復 |
| 29 | FPヒューズ断 | FPヒューズ断 |

3 履歴リストについて

| No | イベント内容 | LCD履歴画面 |
|----|-----------------|------------------------------------|
| 30 | FPヒューズ断回復 | FPヒューズ断回復 |
| 31 | FIヒューズ断 | FIヒューズ断 |
| 32 | FIヒューズ断回復 | FIヒューズ断回復 |
| 33 | FCヒューズ断 | FCヒューズ断 |
| 34 | FCヒューズ断回復 | FCヒューズ断回復 |
| 35 | FAヒューズ断 | FAヒューズ断 |
| 36 | FAヒューズ断回復 | FAヒューズ断回復 |
| 37 | FBKヒューズ断 | FBKヒューズ断 |
| 38 | FBKヒューズ断回復 | FBKヒューズ断回復 |
| 39 | FDCヒューズ断 | FDCヒューズ断 |
| 40 | FDCヒューズ断回復 | FDCヒューズ断回復 |
| 41 | MCU-スレーブ間伝送異常 | 伝送異常 MCU-FLU1 |
| 42 | MCU-スレーブ間伝送異常回復 | 伝送異常回復 MCU-FLU1 |
| 43 | MCU-PSU間伝送異常 | 伝送異常 MCU-PSU |
| 44 | MCU-PSU間伝送異常回復 | 伝送異常回復 MCU-PSU |
| 45 | ホスト伝送異常 | 外部伝送異常 |
| 46 | ホスト伝送異常回復 | 外部伝送異常回復 |
| 47 | 非常放送線断線 | 非常放送線断線 |
| 48 | 非常放送線断線回復 | 非常放送線断線回復 |
| 49 | 非常放送線短絡 | 非常放送線短絡 |
| 50 | 非常放送線短絡回復 | 非常放送線短絡回復 |
| 51 | 感知器線断線 | 感知器線断線 L■回線 ▶ |
| 52 | 感知器線断線回復 | 感知器線断線回復 L■回線 ▶ |
| 53 | 不作動 | 【種別名称】 不作動 D■回線 ▶ |
| 54 | 予備電源試験(手動)開始 | 予備電源試験(手動) 開始 |
| 55 | 予備電源試験(手動)正常終了 | 予備電源試験(手動) 正常終了 24.0V ※1 |
| 56 | 予備電源試験(手動)異常終了 | 予備電源試験(手動) 異常終了 20.4V または 34.0V |
| 57 | 予備電源試験(手動)強制終了 | 予備電源試験(手動) 強制終了 |
| 58 | 定期火災試験正常 | 定期火災試験正常 |
| 59 | 定期火災試験異常 | 定期火災試験異常 L■回線 ▶ |
| 60 | 総合試験正常 | 総合試験正常 |

3 履歴リストについて

| No | イベント内容 | LCD履歴画面 |
|----|------------------|----------------------------|
| 61 | 総合試験異常 | 総合試験異常 L■回線 ▶ |
| 62 | 火災蓄積[回線] | 【種別名称】蓄積 L■回線 ▶ |
| 63 | 火災蓄積(試験)[回線] | 【種別名称】試験蓄積 L■回線 ▶ |
| 64 | 連動用感知器蓄積[回線] | 連動用感知器 蓄積 L■回線 ▶ |
| 65 | 連動用感知器蓄積(試験)[回線] | 連動用感知器 試験蓄積 L■回線 ▶ |
| 66 | 火災[回線] | 【種別名称】火災 L■回線 ▶ |
| 67 | 火災(試験)[回線] | 【種別名称】試験火災 L■回線 ▶ |
| 68 | 連動用感知器発報[回線] | 連動用感知器 発報 L■回線 ▶ |
| 69 | 連動用感知器発報(試験)[回線] | 連動用感知器 試験発報 L■回線 ▶ |
| 70 | 端末装置起動制御 | 【種別名称】起動制御 D■回線 ▶ |
| 71 | 端末装置作動 | 【種別名称】【状態文字】 DA■回線 ▶ |
| 72 | 端末装置復帰 | 【種別名称】復帰 DA■回線 ▶ |
| 73 | DA諸警報ON | 【種別名称】【状態文字】 DA■回線 ▶ |
| 74 | DA諸警報OFF | 【種別名称】【状態文字】OFF DA■回線 ▶ |
| 75 | LX諸警報ON | 【種別名称】【状態文字】 LX■回線 ▶ |
| 76 | LX諸警報OFF | 【種別名称】【状態文字】OFF LX■回線 ▶ |
| 77 | 移報制御(F) | 【移報先】移報制御 F■ ▶ |
| 78 | 発信機作動 | 発信機作動 |
| 79 | 火災確認信号ON | 火災確認信号 ON |
| 80 | 火災確認信号OFF | 火災確認信号 OFF |
| 81 | 消火栓制御 | 【種別名称】制御 H/HC ▶ |
| 82 | 消火栓始動 | 【種別名称】【状態文字】 HL/HV ▶ |

3 履歴リストについて

| No | イベント内容 | LCD履歴画面 |
|-----|--------------|----------------------------|
| 83 | 消火栓停止 | 【種別名称】【状態文字】OFF HL/HV ▶ |
| 84 | 非常放送中 | 非常放送中 |
| 85 | 非常放送中回復 | 非常放送中回復 |
| 86 | 音響停止 | 音響停止 |
| 87 | 保守音響停止 | 保守音響停止 |
| 88 | 保守音響停止解除 | 保守音響停止解除 |
| 89 | 地区音響一時停止 | 地区音響一時停止 |
| 90 | 地区音響一時停止解除 | 地区音響一時停止解除 |
| 91 | 保守地区音響停止 | 保守地区音響停止 |
| 92 | 保守地区音響停止解除 | 保守地区音響停止解除 |
| 93 | 地区音響自動停止 | 地区音響自動停止 |
| 94 | 地区音響自動停止解除 | 地区音響自動停止解除 |
| 95 | 地区音響一斉鳴動 | 地区音響一斉鳴動 |
| 96 | 地区音響一斉鳴動解除 | 地区音響一斉鳴動解除 |
| 97 | 地区音響訓練鳴動 | 地区音響訓練鳴動 |
| 98 | 地区音響訓練鳴動解除 | 地区音響訓練鳴動解除 |
| 99 | 保守異常音響停止 | 保守異常音響停止 |
| 100 | 保守異常音響停止解除 | 保守異常音響停止解除 |
| 101 | 復旧 | 復旧 |
| 102 | 蓄積 | 蓄積 |
| 103 | 蓄積解除 | 蓄積解除 |
| 104 | 自動復旧 | 自動復旧 |
| 105 | 自動復旧解除 | 自動復旧解除 |
| 106 | 試験復旧 | 試験復旧 |
| 107 | 試験復旧解除 | 試験復旧解除 |
| 108 | 消火栓遮断 | 消火栓遮断 |
| 109 | 消火栓遮断解除 | 消火栓遮断解除 |
| 110 | 非常放送遮断 | 非常放送遮断 |
| 111 | 非常放送遮断解除 | 非常放送遮断解除 |
| 112 | 火災代表遮断 | 火災代表遮断 |
| 113 | 火災代表遮断解除 | 火災代表遮断解除 |
| 114 | 防排煙遮断 | 防排煙遮断 |
| 115 | 防排煙遮断解除 | 防排煙遮断解除 |
| 116 | 一括遮断 | 一括遮断 |
| 117 | 一括遮断解除 | 一括遮断解除 |
| 118 | 故障機器遮断 | 故障機器遮断 |
| 119 | 故障機器遮断解除 | 故障機器遮断解除 |
| 120 | オプションスイッチON | 【スイッチ名称】 ON OP● |
| 121 | オプションスイッチOFF | 【スイッチ名称】 OFF OP● |

3 履歴リストについて

| No | イベント内容 | LCD履歴画面 |
|-----|--------|---------|
| 122 | 操作無効 | 操作無効 |
| 123 | 操作無効解除 | 操作無効解除 |

※1：試験終了時の電圧が表示されます。

3 履歴リストについて

履歴リストの保存方法



- 履歴リストの保存の前に、本機にSDカードが取り付けられていることを確認してください。SDカードの取り付け方法は『[SDカードの取り付け・取り外し方法](#)』(p.84)を参照してください。また、SDカードの取り扱いに関する注意事項などは、『[5.SDカードの取り扱いについて](#)』(p.84)を参照してください。
- 履歴リストの保存は、[イベント指定][日時指定]の履歴リスト保存は行えません。

操作

1

メニューから「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[6.履歴]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

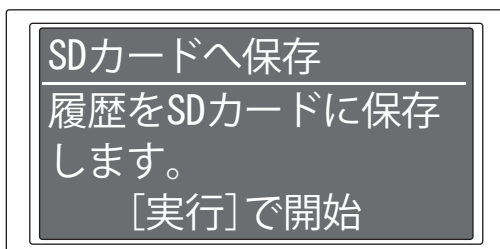
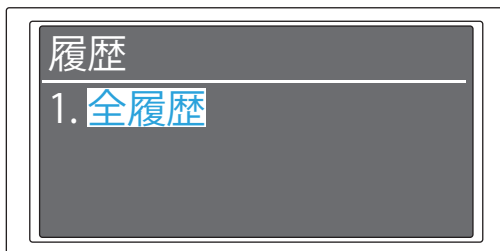
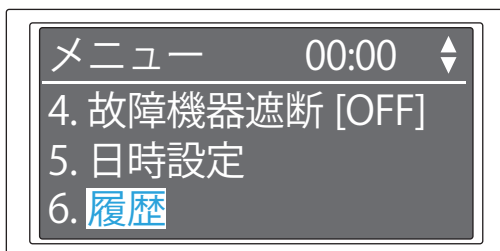
[1.全履歴]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

3

「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[4.SDカードへ保存]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

4

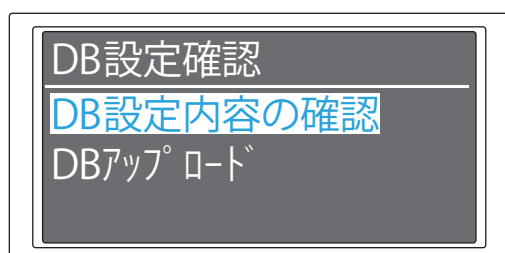
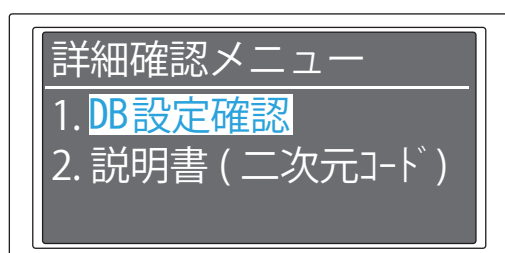
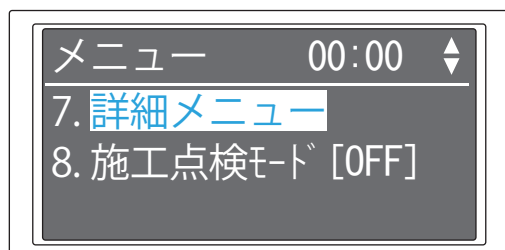
「実行」スイッチを押します。
SDカードに履歴リストが保存されます。



4 データベース設定の確認

データベース(DB)設定内容の確認と、データベースをSDカードへアップロードすることができます。

■ データベース設定内容の確認



操作

1 メニューから「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[7.詳細メニュー]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2 「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[1.DB設定確認]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

3 [DB設定内容の確認]を選択し、「設定/確認」スイッチを押すと、データベース設定した内容を各種確認できます。

4 データベース設定の確認

■各種データベース設定内容確認の一覧

| 項目 | 内容 |
|------------|---|
| 最大回線設定 | 設置した最大回線数を確認できます。 |
| 音響／音声 | 受信機の音響・音声設定が確認できます。 ・諸警報回線、防排煙回線、消火栓始動応答入力の作動音響・音声の有無 ・火災回線、防排煙回線の蓄積音響の有無 |
| 空き回線 | 「断線・短絡」の監視を停止している回線(空き回線)を確認できます。 |
| OPスイッチ用途 | 「OP(オプション)」スイッチ1～4に設定した用途の確認ができます。 |
| 連動設定 | 付属設備の各種連動設定の確認ができます。 |
| 表示機設定 | 表示機の設定が確認できます。 ・回線ごとの表示機音響出力有無や出力端子 |
| 遮断スイッチ | 移報先の遮断スイッチ番号設定の確認ができます。 |
| 逐次／拡大鳴動時間 | 地区音響の逐次鳴動時間および拡大警報時間の確認ができます。 |
| 蓄積解除回線設定 | 火災・防排煙回路(L)の蓄積機能の確認ができます。 |
| 回線・端末文字情報 | 受信機で扱う各種文字情報の確認ができます。 |
| 防排煙順次起動 | 同時制御回線数、応答故障時間、回線設定の確認ができます。 |
| HOST設定 | 本機と外部通信機(HOST)との通信速度の確認ができます。 |
| 非常放送終端器EB± | 非常放送回路の断線・短絡監視設定を確認できます。 |
| スイッチ操作音 | 各スイッチを押したときのスイッチ操作音の有無を確認できます。 |
| 諸警報保持 | 諸警報回線の回線ごとの保持・非保持設定を確認できます。 |

4 データベース設定の確認

■ データベース設定をSDカードにアップロードするには

操作

1

『データベース設定の確認』(p.81)の操作2までを行います。

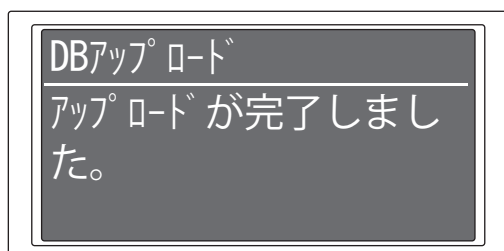
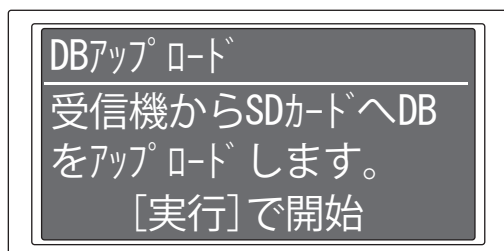
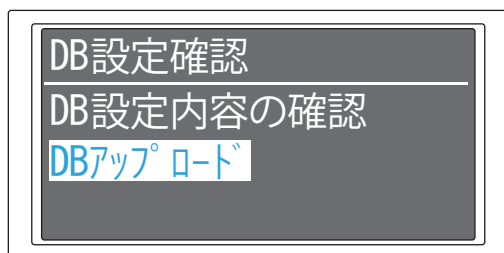
2

「△(上)」 「▽(下)」スイッチを押して「DBアップロード」を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

3

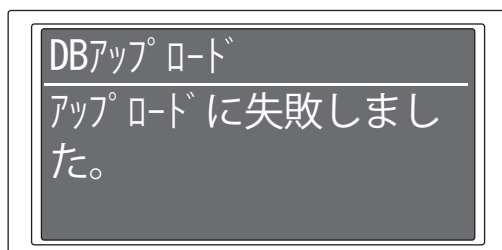
「実行」スイッチを押します。

アップロード完了画面が表示されたらアップロード完了です



Point

- ・ SDカードを別途用意し、本機へ取り付けていただく必要があります。取り付け方法は、『[SDカードの取り付け・取り外し方法](#)』(p.84)を参照してください。また、SDカードの取り扱いについては、『[5.SDカードの取り扱いについて](#)』(p.84)を参照してください。
- ・ アップロードに失敗した場合、下の画面が表示されます。SDカードの接続等を確認し、再度アップロードしてください。



5 SDカードの取り扱いについて

SDカードの取り扱い方法について説明します。

なお、出荷状態では、SDカードは取り付けられていません(別手配)。

SDカードを使用して、『履歴リストの保存方法』(p.80)や『データベース設定をSDカードにアップロードするには』(p.83)にてデータの書き込みまたは読み込みできます。

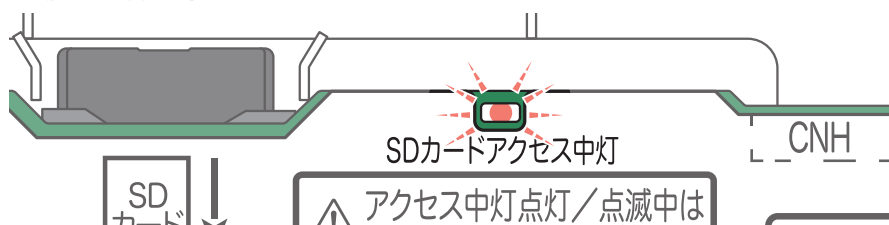


注意



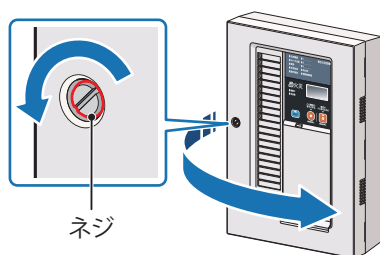
強制・指示

- ・SDカードは、弊社指定品をご使用ください。
弊社指定品以外をご使用されると、正常に動作しない場合があります。
- ・SDカードは、高温・直射日光・多湿を避けて下さい。また、曲がり、強い力やショックを加えたり、落下させたりしないようにしてください。故障の原因になります。
- ・SDカードのアクセス中は、「アクセス中灯」が点灯/点滅します。SDカードと基板上のメモリ間でデータを転送していますので、決してSDカードを取り外さないでください。データの破損や故障の原因になります。



- ・SDカード取り付け時は、取り付け向きに注意してください。データの破損や故障の原因になります。

■ SDカードの取り付け・取り外し方法



操作

1

工具を使い、ネジを緩めます。

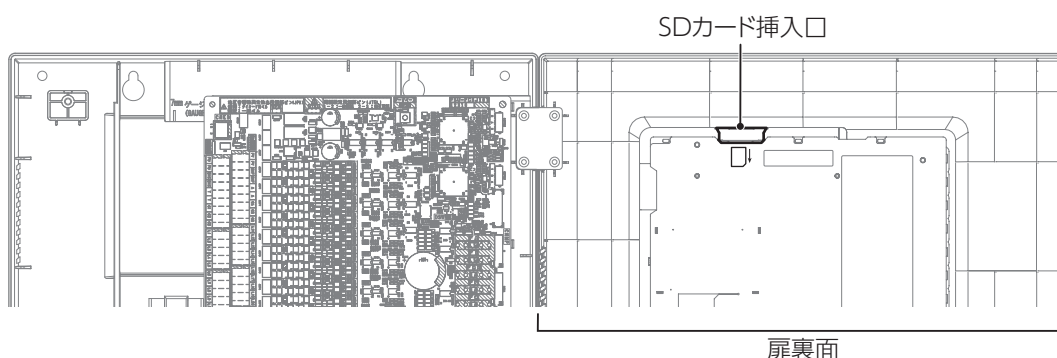
2

本機の扉を開けます。

3

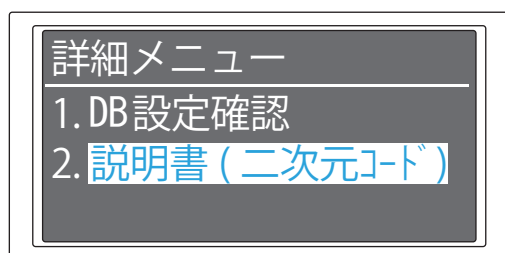
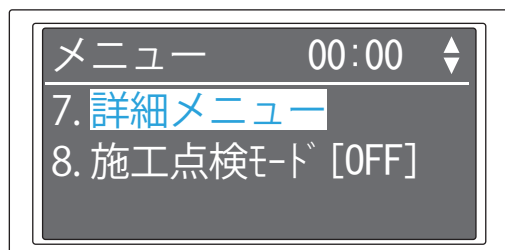
本機(扉裏面)に取り付けられた基板上部のSDカード挿入口へSDカードを挿入し、カチッと音が鳴るまで押し込みます。

また、再度カチッと音が鳴るまで押し込むことで取り外すことができます。



6 説明書（二次元コード）

本機製品情報が記載されたWebページへご案内する二次元コードを表示します。
スマートフォンのカメラ機能・二次元コード読み取りアプリ等で読み取り、ご覧いただけます。



操作

1

メニューから「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[7.詳細メニュー]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

2

「△(上)」「▽(下)」スイッチを押して[2.説明書(二次元コード)]を選択し、「設定/確認」スイッチを押します。

画面に二次元コードが表示されます。

二次元コード表示画面から「戻る」スイッチを押すと詳細メニューに戻ります。

7 操作無効機能

操作無効機能とは、盤面上の「メニュー（保守）」スイッチを除くすべてのスイッチの盤面操作を無効にする機能です。



操作無効機能は、以下の状態では設定できません。

- 火災・連動用感知器の作動時（蓄積機能の作動を含む）
- メニューの各項目を確認・操作している状態
- 以下の状態以外の要因でスイッチ注意灯が点滅している場合
 - ・ 各種遮断スイッチのオン
 - ・ 各種保守音響停止状態（保守音響停止、保守異常音響停止、保守地区音響停止）

操作無効機能を設定するには

操作無効機能を設定する場合は、以下のように操作してください。



操作

1

「メニュー（保守）」スイッチを押します。

「メニュー（保守）」灯が点灯します。

2

「設定/確認」スイッチを5秒間押します。

LCD画面に[操作無効モード]と表示され、操作無効状態となり、「操作無効」灯が点滅します。

操作無効機能を解除するには

操作無効機能を解除する場合は、以下のように操作してください。



操作

1

「メニュー（保守）」スイッチを押します。

「メニュー（保守）」スイッチ灯が点灯します。

2

「設定/確認」スイッチを押します（5秒間押す必要はありません）。

操作無効機能が解除され、「操作無効」灯が消灯します。



操作無効状態中であっても、以下の場合には操作無効機能は自動的に解除され、すべてのスイッチ操作ができるようになります。

- 火災警報時
- 末端作動時
- 予備電源作動時
- 消火栓作動時
- 異常時
- 連動用感知器作動時
- 諸警報時

なお、蓄積時およびデータベース設定にて音響/音声無しに設定されている回線が動作したときには、操作無効機能は解除されません。

8 仕様

| | | |
|---------------------|--|---|
| 種 別 | P型2級複合火災受信機(蓄積式) | |
| 型 名 | FCPJ203-R-10L | |
| プリンタ・メッセージ 表示機接続 | 不可 | |
| オプションメッセージ 表示機能 | あり | |
| 回線数 | 10(火報:5L、防排煙:5L) | |
| 構 造 | 露出、壁掛型 | |
| 国検型式番号 | 受第2023～17号 | |
| 自主評定マーク 使用許可番号 | A-24-1 | |
| CUD認証 | カラーユニバーサルデザイン機構2023年基準に適合 | |
| 主電源 | AC100V±10%, 50/60Hz | |
| 予備電源 | 密閉形ニッケル・カドミウム蓄電池内蔵、トリクル充電方式 | |
| | DC24V 1.65Ah | |
| 回路電圧 | <ul style="list-style-type: none"> ・感知器、表示機 DC24V(定電圧電源) ・蓄電池充電回路 DC48V(半波整流電源) ・地区音響、自動閉鎖装置DC24V(全波整流電源) ・表示灯回路 AC24V ・マイコン、IC、表示回路 DC5V、DC3.3V(定電圧電源) | |
| 消費電力 | 警戒時:最大約35VA、作動時:最大約125VA | |
| 感知器・発信機 接続機種 | 一般型感知器(差動、定温、炎、光電、光電分離、イオン)、P型2級発信機 | |
| 接続機器 個数 | 回線毎の 煙感知器数 ^{*1} | 終端抵抗10kΩ：非蓄積型煙感知器30個(蓄積型煙感知器は接続できません) |
| | 受信機の 煙感知器数 ^{*1} | 300個 |
| | 地区音響装置 | 30個(DC24V、10mA) |
| | 表示灯 | 7個(30V、2Wランプ)、21個(24V、21mA LED)、29個(24V、15mA LED) |
| | 表示機 | 4台(表示機移報(In、B+)はなし。移報接点(10点)で対応) |
| 防排煙回線数 | 5 | |
| 防排煙電源 | 1A ^{*2} | |
| 常時通電灯電源 | 100mA ^{*2} | |
| 公称蓄積時間 | 60秒(熱感知器：10秒、煙感知器：60秒) | |
| 主音響装置 | 音声警報、後続再鳴動方式 | |
| 試験・点検機能 | 火災試験 | ：1回線毎に手動で火災表示・警報・連動機能を試験 |
| | 総合試験 | ：盤面表示灯の全点灯および、1回線から順次火災受信回路を試験 |
| | 予備電源試験 | ：予備電源電圧を試験 |
| | 定期受信回路試験 | ：定期的(月曜日AM10時)に火災受信回路を試験 |
| | 試験復旧 | ：火災受信回路の自己保持解除 |
| | 自動復旧 | ：感知器発報後、約8秒後に自動復旧 |

9 仕様

| | |
|--------|--|
| LCD表示 | グラフィック液晶(2.4型) 火災・端末装置表示、異常表示、メニュー表示 英数・記号・カタカナ(半角全角)、ひらがな、JIS 第1・第2水準漢字 |
| 履歴リスト | 全履歴：20,000件 |
| 環境条件 | 使用温度範囲：0℃～40℃、使用湿度範囲：20%～85%(結露無きこと) |
| 外部配線抵抗 | 往復50Ω以下 |
| 外形(mm) | W340×H480×D90 |
| 主材 | 難燃性樹脂 |
| 仕上 | ノーミホホワイト(NW)(マンセルN8.7近似色) |
| 質量 | 約5kg |
| 付属品 | 工事用予備品、かんたんガイド、蓄電池、予備品箱、施工説明書、データベース設定説明書 |

※1：機械式以外の感知器を含みます(例:差動防水(FDPJ226N-DW-X))。

炎感知器(FDCJ002-R-X)は20個、光電式分離型感知器(FDGJ203-D-Xシリーズ)は2個まで接続可能。

※2：常時通電灯の電源容量を増やしたい場合、防排煙電源を150mA減らすことで、15mA増やせます。

索引

い

| | |
|-----------------|----|
| 異常音響の停止方法 | 38 |
| 異常警報一覧 | 36 |
| 異常時の操作 | 35 |

お

| | |
|------------------------|----|
| オプションスイッチによる移報遮断 | 51 |
|------------------------|----|

か

| | |
|-----------------|----|
| 各試験の終了方法 | 58 |
| 火災音響の停止方法 | 27 |
| 火災試験の結果 | 55 |
| 火災試験の終了方法 | 58 |
| 火災試験の方法 | 52 |
| 火災時の操作 | 25 |
| 火災代表移報遮断 | 51 |
| 火災復旧 | 33 |

し

| | |
|-----------------------|----|
| 試験復旧 | 63 |
| 消火栓ポンプ制御機器の始動 | 31 |
| 消火栓ポンプ制御機器の連動遮断 | 51 |

す

| | |
|------------------|--------|
| スイッチ操作について | 17, 42 |
|------------------|--------|

せ

| | |
|---------------|----|
| 正常な監視状態 | 22 |
|---------------|----|

そ

| | |
|-----------------|----|
| 総合試験の結果 | 56 |
| 総合試験の方法 | 56 |
| 操作無効機能の解除 | 86 |
| 操作無効機能の設定 | 86 |

た

| | |
|-------------------|----|
| 端末作動音響の停止方法 | 31 |
|-------------------|----|

ち

| | |
|--------------------------------|----|
| 地区音響(地区ベル)一斉鳴動 | 29 |
| 地区音響(地区ベル)の逐次鳴動時間・拡大警報時間 | 28 |
| 地区音響(地区ベル)の停止方法 | 27 |
| 蓄積解除 | 50 |
| 蓄積機能 | 24 |
| 蓄積時間試験の方法 | 61 |

て

| | |
|--------------|----|
| 停電時の状態 | 23 |
|--------------|----|

ひ

| | |
|---------------------|----|
| 非火災報だったときは | 26 |
| 非常放送の移報遮断 | 51 |
| 非常放送の連動移報 | 32 |
| 表示機の火災音響の停止方法 | 31 |

ふ

| | |
|-----------------------|----|
| 付属設備の動作と操作(火災時) | 28 |
| 付属設備の連動・移報の一括遮断 | 50 |

ほ

| | |
|------------------|----|
| 防排煙設備の作動 | 30 |
| 防排煙設備の連動遮断 | 50 |
| 保守異常音響停止解除 | 49 |
| 保守異常音響停止設定 | 48 |
| 保守音響停止解除 | 49 |
| 保守音響停止設定 | 48 |
| 保守地区音響停止解除 | 49 |
| 保守地区音響停止設定 | 49 |

よ

| | |
|-------------------|----|
| 予備電源試験の結果 | 60 |
| 予備電源試験の終了方法 | 61 |
| 予備電源試験の方法 | 59 |

り

| | |
|----------------|----|
| 履歴リスト | |
| 全履歴の確認方法 | 70 |
| 履歴一覧 | 75 |

れ

| | |
|--------------------|----|
| 連動遮断、移報遮断の解除 | 51 |
|--------------------|----|

L

| | |
|----------------|----|
| LEDの点滅周期 | 11 |
|----------------|----|

NOHMI 能美防災株式会社

| | | | | | | | |
|-------|---|------------------|------------------|------------------|--|--|--|
| 本 社 | 〒102-8277 東京都千代田区九段南4-7-3 TEL.(03)3265-0211 (代) | | | | | | |
| 支 社 | 北海道(011)746-6911 | 東 北(022)221-2695 | 新 潟(025)243-8121 | 丸の内(03)3213-1781 | | | |
| | 茨 城(029)239-5280 | 千 葉(043)266-0303 | 北関東(048)669-2255 | 西関東(042)643-1520 | | | |
| | 横 浜(045)682-4700 | 静 岡(054)340-0013 | 中 部(052)589-3241 | 長 野(026)227-5521 | | | |
| | 北 陸(076)252-6211 | 関 西(06)6330-8661 | 京 都(075)694-1192 | 中 国(082)510-1125 | | | |
| | 岡 山(086)244-4222 | 九 州(092)712-1560 | | | | | |
| 営 業 所 | 旭 川(0166)25-5600 | 青 森(017)729-0532 | 盛 岡(019)645-0552 | 秋 田(018)862-5086 | | | |
| | 郡 山(024)947-1194 | 福 島(024)528-4195 | 羽 田(03)5757-9393 | 渋 谷(03)3461-1051 | | | |
| | 新 宿(03)5990-5770 | 城 東(03)3626-2461 | 土 浦(029)822-3851 | 宇都宮(028)637-4317 | | | |
| | 群 馬(027)328-1567 | 埼玉西(049)247-4640 | 沼 津(055)955-5227 | 浜 松(053)473-3422 | | | |
| | 三 重(059)226-9860 | 岐 阜(058)201-3771 | 富 山(076)444-1450 | 福 井(0776)21-0056 | | | |
| | 神 戸(078)334-3581 | 四 国(087)868-6811 | 北九州(093)583-3344 | 長 崎(095)845-0135 | | | |
| | 熊 本(096)360-1051 | 大 分(097)543-2778 | 宮 崎(0985)28-8792 | 鹿児島(099)253-8196 | | | |
| | 沖 縄(098)862-4297 | | | | | | |
| 工 場 | 三 鷹(0422)44-5141 | メヌマ(048)588-1531 | | | | | |

URL <https://www.nohmi.co.jp/>

記載の電話番号は2024年1月現在のものです。

お問い合わせは…

- このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更する場合があります。
- このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権およびその他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。
- 無断転載を禁じます。
- 落丁、乱丁本は、お取り替えいたします。