

殿

仕 様 書

1回路用漏水検知器

A D - A S - 1 A

平成 年 月

タツタ システム・エレクトロニクス株式会社

シ ス テ ム 事 業 部

| シ ス テ ム 部 |     |     |
|-----------|-----|-----|
| 承 認       | 確 認 | 作 成 |
|           |     |     |

<<<安全にご使用いただくために！>>>


 **警告事項について**

警告ラベル又は下記の警告事項を無視して誤った取り扱いをすると死亡や重傷を負う恐れがある他、火災・感電・故障の原因となります。

 **警告事項**


 **厳禁！**

検知器の改造・分解は絶対にしないで下さい。

 **確認して下さい！**

制御出力接点を使用される場合は、取扱説明書の接点定格負荷を確認して下さい。

電源電圧と機器の定格電圧は機器を取り付ける前に確認して下さい。

 **設置しないで下さい！**

一般の人が容易にふれる場所。

振動、有機ガス、強誘導発生源の近く。

ゴミ、ホコリの多い場所。

水ぬれの恐れのある場所、高温多湿の場所。

# 目 次

|                  | 頁 |
|------------------|---|
| 1.適用範囲 -----     | 1 |
| 2.検知器の内部構成 ----- | 1 |
| 3.仕様 -----       | 2 |
| 3-1 定格           |   |
| 3-2 性能           |   |
| 3-3 制御出力接点仕様     |   |
| 4.動作チャート -----   | 3 |

付図 - 1 漏水検知器(AD - AS - 1A)外形寸法図

付図 - 2 漏水検知器(AD - AS - 1A)部品配置図

## 1 . 適用範囲

本書はコンピュータールーム、重要な設備、倉庫及び貴重な資料などを予測しがたい漏水から守るために開発された1回路用漏水検知器(AD - AS - 1A)に適用します。

## 2 . 検知器の内部構成

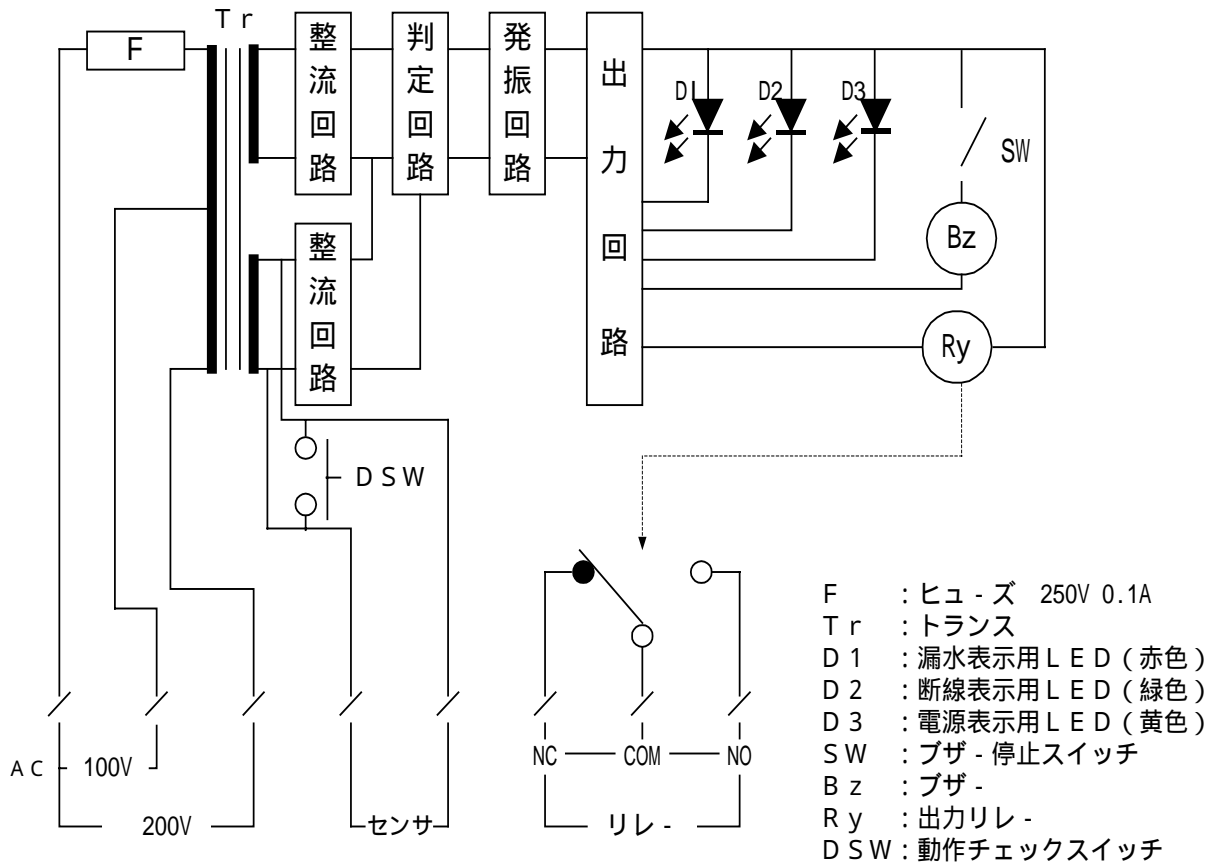


図 - 1 . 検知器構成図

### 3.仕様

#### 3-1.定格

定格については表-1を参照

表-1.定格

| 項目       | 仕様                      |
|----------|-------------------------|
| 定格電圧     | AC100/200V (50/60Hz共通)  |
| 電源電圧変動範囲 | 定格電圧の±10%               |
| 消費電力     | 3VA以下                   |
| 制御出力接点   | *仕様の3-3項 制御出力接点仕様を確認のこと |
| センサ印加電圧  | AC 6V                   |
| 使用周囲温度   | -10~50 (ただし、氷結しないこと)    |
| 使用周囲湿度   | 35~85%RH (ただし、結露なきこと)   |

#### 3-2.性能

性能については表-2を参照

表-2.性能

| 項目                | 仕様  |
|-------------------|---|
| センサ回路数            | 1回路   |
| 漏水検知レベル           | 5k ±10% (調整可能)                              |
| 漏水復帰レベル           | 検知レベル+1k 以上                                 |
| 断線判定レベル           | 28k 以上                                      |
| 表面パネル<br>操作スイッチ機能 | ブザー警報 ON/OFF<br>漏水動作チェック                    |
| 表面パネル<br>LED表示    | 電源表示用 黄色 :1点 (点灯)                           |
|                   | 漏水表示用 赤色 :1点 (フリッカ-動作)                      |
|                   | 断線表示用 緑色 :1点 (フリッカ-動作)                      |
| 警報ブザー             | 音圧 85dB/10cm                                |
| 制御出力接点            | 接点構成 一括接点(仕様の3-3項を参照)<br>漏水/断線共用 :1c        |
| 耐電圧               | AC1500V (50/60Hz)/1分間<br>(電源端子 ~ 本体ケース間)    |
| 絶縁抵抗              | 10M 以上 (DC500Vメガーにて)<br>(電源端子 ~ 本体ケース間)     |
| 耐ノイズ性             | ±1000V パルス幅1μSEC (ノイズシミュレータ)<br>(各相~ア-ス端子間) |
| 外形寸法              | (W)96×(H)150×(D)57(単位:mm 付図-1参照)            |
| 重量・色              | 約400g、パールホワイト                               |

#### 3-3.制御出力接点仕様

制御出力接点については表-3を参照

表-3.制御出力接点仕様

| 項目     | 抵抗負荷                       | 誘導負荷                       |
|--------|----------------------------|----------------------------|
| 定格負荷   | AC125V 0.3A<br>DC 30V 1.0A | AC125V 0.2A<br>DC 30V 0.5A |
| 最小適用負荷 | DC10mV 10μA (参考値)          |                            |

(リレ-接点:G6A-234P-U オムロン(株)カタログ値)

## 4 . 動作チャート

動作チャートは図 - 2を参照

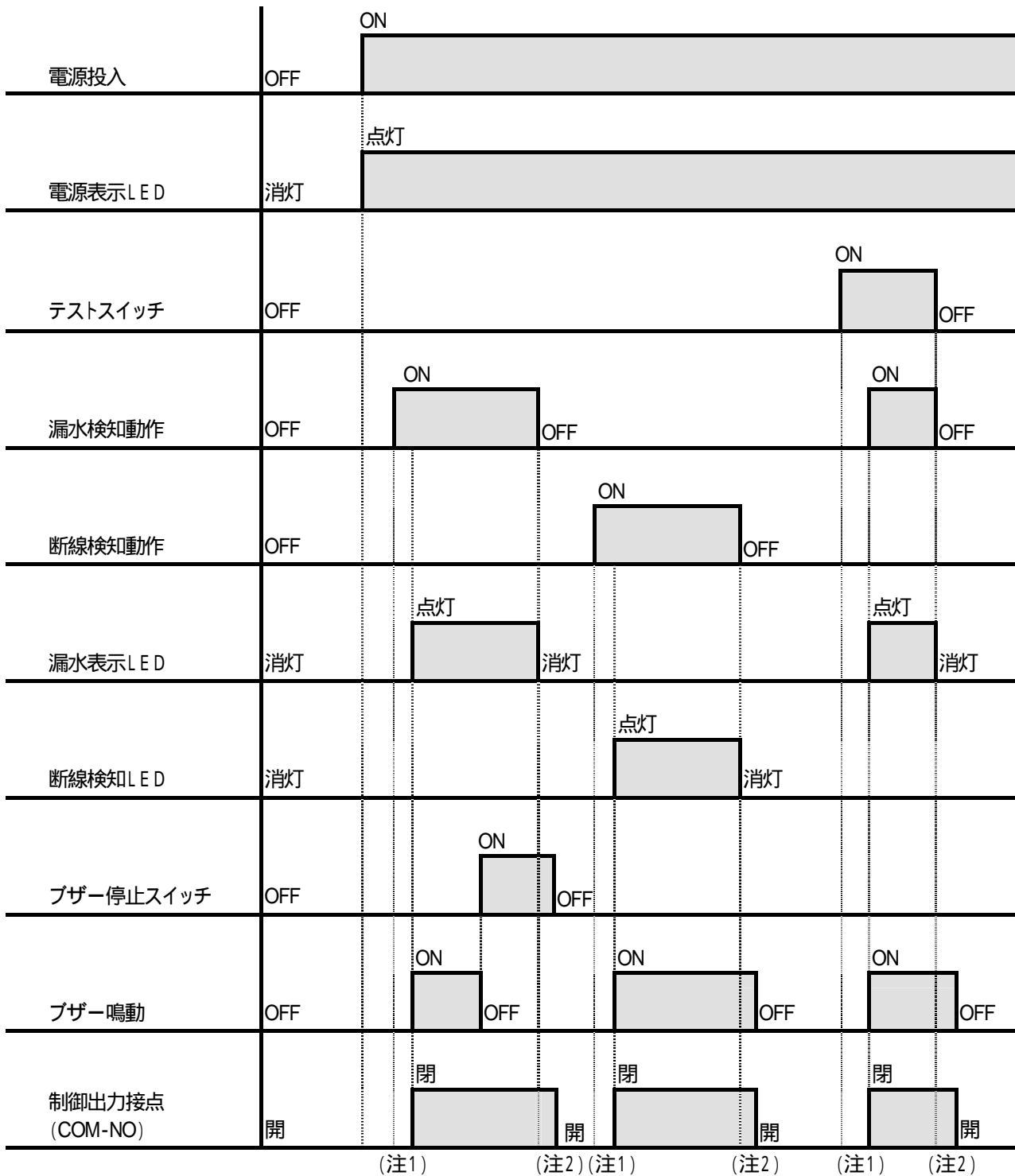
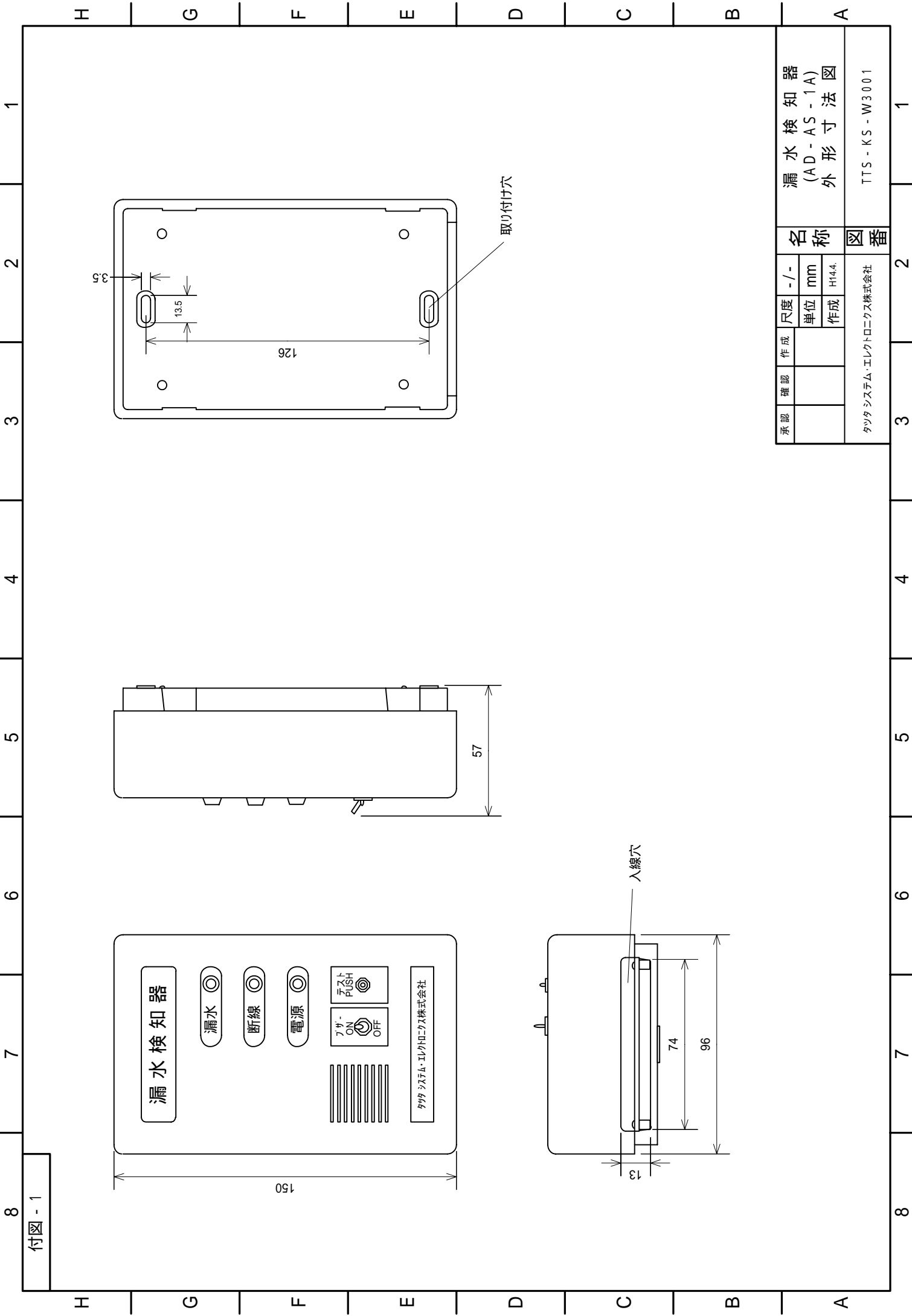


図 - 2 . 動作チャート

(注1) 検知時、漏水・断線用LED表示、ブザー警報、制御出力接点は約1秒遅れで動作します。

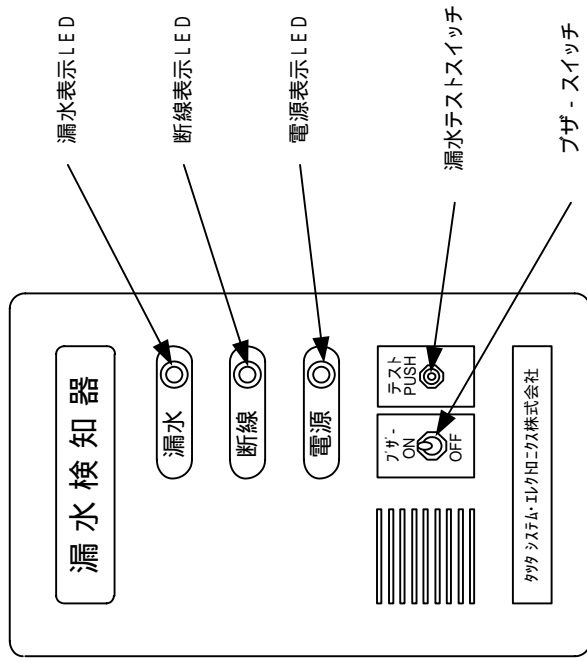
(注2) 復旧時、ブザー警報、制御出力接点は約2秒遅れで復帰します。



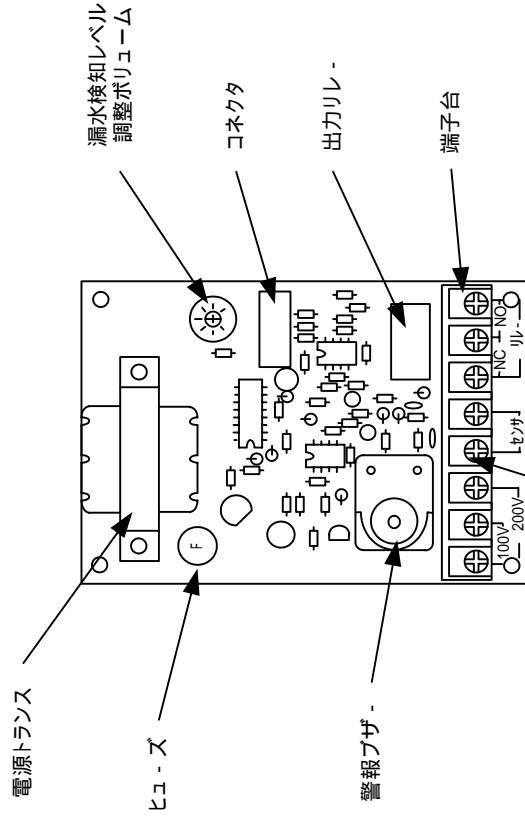
付図 - 1

|                      |    |    |        |                              |    |
|----------------------|----|----|--------|------------------------------|----|
| 承認                   | 確認 | 作成 | 尺度     | 名称                           | 図番 |
|                      |    |    | -/-    | 漏水検知器<br>(AD-AS-1A)<br>外形寸法図 |    |
|                      |    |    | 単位     |                              |    |
|                      |    |    | 作成     |                              |    |
|                      |    |    | mm     |                              |    |
|                      |    |    | H14.4. |                              |    |
| タツタシステム・エレクトロニクス株式会社 |    |    |        |                              |    |
| TTS-KS-W3001         |    |    |        |                              |    |

(表面パネル)



(内部配置)



AC100V AC200V

電源ははじめ各端子台の接続に注意してください。

黄色の注意シ - ルを端子台の上に貼る

|                      |    |    |    |        |    |                              |
|----------------------|----|----|----|--------|----|------------------------------|
| 承認                   | 確認 | 作成 | 尺度 | -/-    | 名称 | 漏水検知器<br>(AD-AS-1A)<br>部品配置図 |
|                      |    |    | 単位 | mm     | 図番 | TTS-KS-W3002                 |
|                      |    |    | 作成 | H14.4. |    |                              |
| タツタシステム・エレクトロニクス株式会社 |    |    |    |        |    |                              |