

| ■電動弁制御盤 SBK-25Z 仕様 |                      |                 |                                       |
|--------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------------|
| 電 源                | AC-100V 50/60Hz      | 開 表 示 灯         | 黄色LED DC-24V(動作時フリッカ一点滅動作)            |
| 消 費 電 力            | 通常時:約8W 動作時:約15W     | 閉 表 示 灯         | 緑色LED DC-24V                          |
| 停 電 補 償            | バッテリーによる保証 1.2Ah/5HR | バッテリーテスト        | 盤内部スイッチにて約1A負荷にてメーター直読式               |
| 対 雷 対 策            | 単相盤用避雷器による保護         | 作 動 テ ス ト (点 検) | 盤内部「試験スイッチ」による操作                      |
| 入 力 信 号 方 式        | 無電圧a接点入力信号(1回路)      | 火 災 信 号 断 線 表 示 | 断線表示LED、ブザー鳴動、移報出力動作(接続回線には終端抵抗取付のこと) |
| 出 力 信 号 方 式        | DC-24V閉、極性反転方式       | 出 力 信 号 断 線 表 示 | 断線表示LED、ブザー鳴動、移報出力動作(電動弁にはダイオード取付のこと) |
| 警 報 信 号            | 電子音 75dB(1m)         | 筐 体 材 質         | 鋼板 t=1.2                              |
| ブザー停止              | 盤内部操作スイッチによる操作       | 塗 色             | 2.5Y9/1 近似色5分ツヤ                       |
| 開時間設定              | 起動時より連続復帰スイッチによる停止   | 外 形 寸 法 / 重 量   | W=270mm : H=350mm : D=94.2mm / 7kg    |

| ■電動弁格納箱 SBK-25K 仕様 (SBK-25KはSBK-25Zからの信号により動作します。) |                |         |                             |
|--|----------------|---------|-----------------------------|
| 筐 体 材 質  | 鋼板 t=1.6       | 外 形 寸 法 | W=600mm : H=400mm : D=200mm |
| 塗 色  | 2.5Y9/1近似色5分ツヤ | 重 量     | 23kg                        |

| ■水道連結型/耐外力向上ヘッド/KSR-30/KSR-43 仕様 (国家検定品 日水協認証登録品 千住スプリンクラー(株)製) |       |           |              |             |  |
|---|-------|-----------|--------------|-------------|--|
| 感 度   | 1種    | 防 護 範 囲   | R2.6mかつ13㎡以下 | 表 示 放 力 圧 力 | KSR-30:0.1MPa(30L/min) KSR-43:0.05MPa(30L/min)   |
| 取 付 方 向   | 下向き   | 標 示 温 度   | 72℃、98℃      | 最 低 放 水 圧 力 | KSR-30:0.025MPa(15L/min) KSR-43:0.02MPa(19L/min) |
| 取 付 け ネ ジ   | R1/2  | 標 準 付 属 品 | ガードK         | 放 水 量 特 性   | KSR-30:K=30 KSR-43:K=43                          |
| 質 量   | 約116g | 日 水 協     | Z-310        | 型 式 番 号     | KSR-30:ス第28~7、8号 KSR-43:ス第28~15、16号              |

※給水補助加圧装置に関しましては、メーカーにお問い合わせください。

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>日本消防検定協会<br/>特定機器評価取得品</b> | <p>●「特定施設水道連結型スプリンクラー設備(乾式)」は日本消防検定協会による特定機器評価を取得し、消防の用に供する機器として適合すると認められております。</p> <p>総合評価 評消虎第41号(令和2年9月4日) 特定施設水道連結型スプリンクラー設備(乾式)</p> <p>総合評価 評消虎第42号(令和2年9月4日) 特定施設水道連結型スプリンクラー設備(乾式)</p> <p>総合評価 評消虎第43号(令和2年9月4日) 特定施設水道連結型スプリンクラー設備(乾式)に用いる電動弁制御盤型式評価 特評第277号(令和3年3月19日) 特定施設水道連結型スプリンクラー設備(乾式)に用いる電動弁制御盤</p> |
|-------------------------------|--|

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>設備工事について</b> | <p>「水道連結型スプリンクラー設備」に関わる工事は<b>所轄の消防・水道事業者などの各機関が示す施工基準に従い、配管工事については水道工事指定工事が、電気工事および結線工事については電気工事がそれぞれ行ってください。</b></p> <p>なお、グループホームなどの特定施設の設備工事にあたっては、消防設備士(甲一種)※の資格が必要となります。</p> |
|-----------------|---|

**⚠ 安全に関するご注意**

- ご使用前に、「取扱説明書」をよくお読みいただくか、お買い上げの販売店または設備工事店にご相談の上、正しく使用および維持管理してください。
- このスプリンクラー設備は、正常な作動のために定期点検が必要です(取扱店による年2回の機器点検、年1回の総合点検、3~5年に1回のバッテリー交換)。設置の際に販売店または設備工事店にご確認ください。
- 火災発生時、断水の場合や水道メーターの元栓、停止弁が閉止している場合は散水されません。また、節水などにより正常な水量が供給されない場合は規定の水量が散水されません。

●本設備に関わる工事は法によって定められた有資格者(消防設備士、水道工事指定工事店、電気工事店)が必ず行ってください。

●このスプリンクラー設備を設置する地域の水道水圧が、本設備で必要とする圧力よりも大きいことを確認してください。水圧が不足する場合には給水補助加圧装置を設置してください。

本設備の設置にあたっては、所轄の消防・水道事業者と事前に協議し指導を受けてください。

※商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがあります。※印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。予めご了承ください。  
※このカタログ記載内容は令和2年9月現在のものです。

電動弁制御盤販売元、電動弁格納箱製造元

**東邦電気株式会社**  
〒221-8712  
横浜市神奈川区羽沢町1638-1  
TEL:045-610-5731 FAX:045-610-5736

電動弁制御盤製造元

**九電テクノシステムズ株式会社**  
Q-tecno

お問い合わせは

日本消防検定協会 特定機器評価取得  
総合評価 評消虎第41号、第42号、第43号  
型式評価 特評第277号

# バッテリー内蔵だから 停電時でも安心作動!!

病院・有床診療所・グループホーム向け  
特定施設水道連結型  
スプリンクラー設備(乾式)

- ① 省スペース
- ② 低コスト
- ③ 信頼
- ④ 安全
- ⑤ 乾式設備
- ⑥ 安心



<電動弁制御盤> SBK-25Z  
<電動弁格納箱> SBK-25K  
<水道連結型耐外力向上ヘッド> KSR-30/KSR-43  
<給水補助加圧装置> KJD形 ソフトカワエース

**東邦電気株式会社**

# 6つの特長

## 7 省スペース 貯水槽の設置場所がいない!

- 本スプリンクラー設備は、水道管より直接連結し水道圧を利用している為、ポンプ・タンクを設置するスペースを確保する必要がありません。  
また配管設置も、従来のスプリンクラー設備と比較して、安価に導入することが可能です。
- 水圧が低い地域もコンパクトな(設置面積は従来型受水槽の1/10)給水補助加圧装置の設置で解決します。

## 2 低コスト ポンプの設備投資が不要!

- 2階建以下の低階層では、水道圧を利用してスプリンクラーが作動するため、ポンプ・タンクなどの設置費用をコストダウンできます。
- 2階建以上の建物では、給水補助加圧装置を設置する事で、ポンプ・タンクの設置の必要がありません。

## 3 信頼 停電時も作動するバッテリー内蔵式!

- 本スプリンクラー設備は、日本消防検定協会の特定機器評価を取得した製品です。
- 屋内に設置する電動弁制御盤SBK-25Zにバッテリーを内蔵しているため、停電時も作動します。
- 火災信号断線表示(異常発生)、テスト用自動弁、バルブ動作テストボタン(点検時)、バッテリー点検機能などを電動弁制御盤SBK-25Z内に一元的に装備することで日常の点検や法点検(年2回・1回※)がスムーズに行えます。

※法令に基づく点検業者による年2回の機器点検・バッテリー点検(3~5年に1度の交換)、年1回の総合点検が必要です。

## 4 安全 煙と火を抑える! 避難時間の確保!

- 火災による死因の大部分が煙による一酸化炭素中毒です。  
スプリンクラーが作動し、散水による素早い初期消火を行う事で、煙による被害も抑えることができます。  
これにより、より安全な避難経路や避難時間の確保が可能になります。

## 5 乾式設備 通常時は配管に水が入っていない!

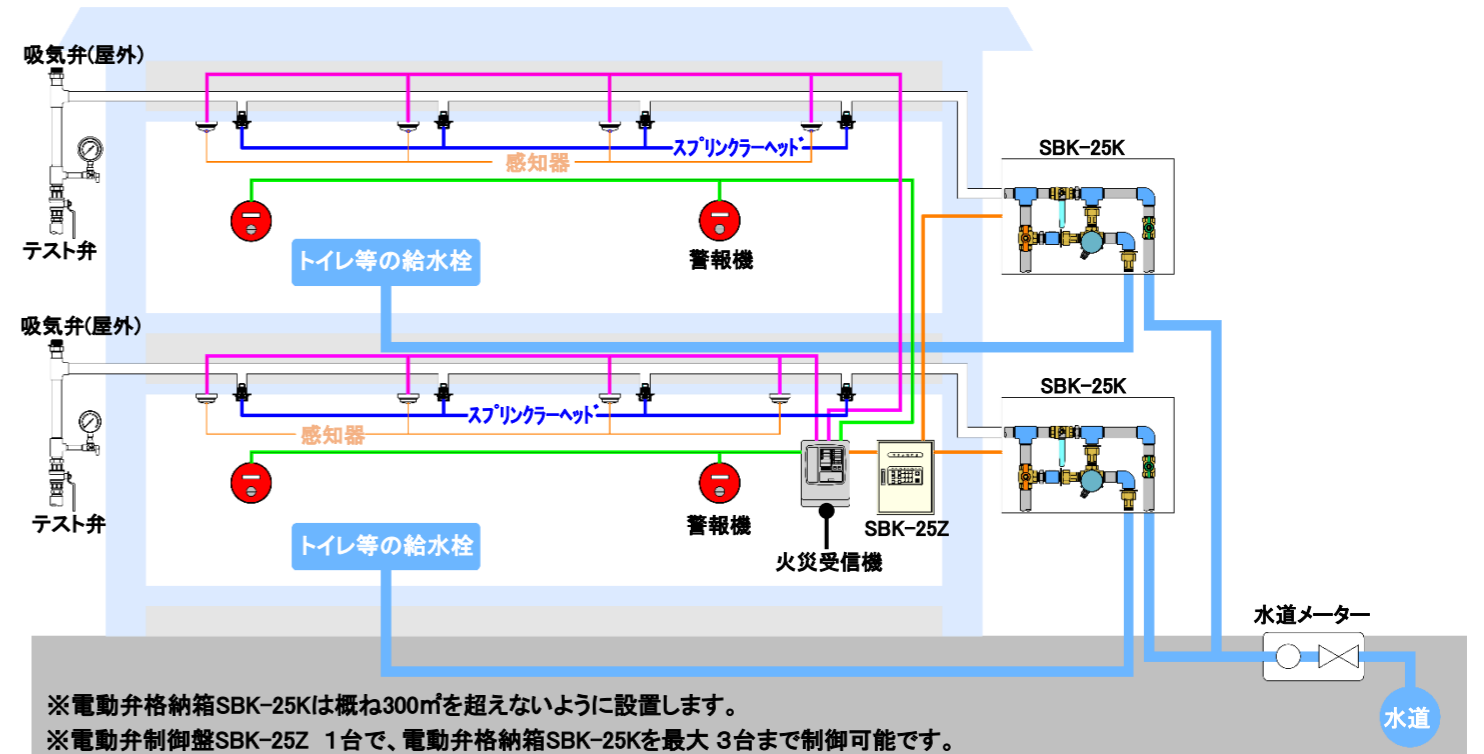
- 従来品は配管内に常に水が満たされていますが、本スプリンクラー設備は通常時は配管内は空のため、地震等による水漏れや、寒波での凍結の恐れもなく安心です。
- 水の流れる音(流水音)もしないため静かです。

## 6 安心 火災の部屋のみ散水!

- スプリンクラーヘッドは閉鎖型を利用していますので、火災の発生した部屋のみ散水が開始され、全ての部屋が水びたしになることはありません。
- ヘッド周辺の温度が72℃(または98℃)にならない限り散水されないので安心です。

## 設置例(システム構成図)

※イメージ図のため建物、及び各機器の寸法(縮尺)や位置間隔は実際とは異なります。



※電動弁格納箱SBK-25Kは概ね300mを超えないように設置します。  
※電動弁制御盤SBK-25Z 1台で、電動弁格納箱SBK-25Kを最大 3台まで制御可能です。

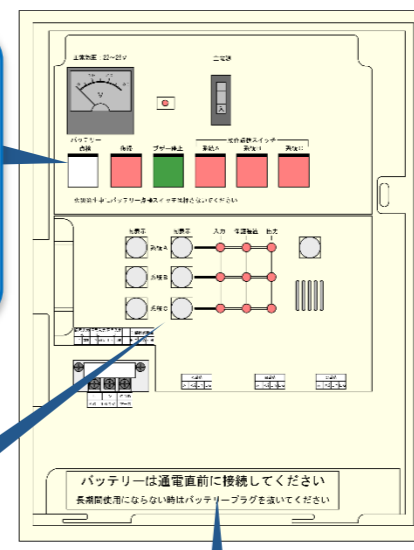
## 構造と各部名称

### 電動弁制御盤SBK-25Z【内部】

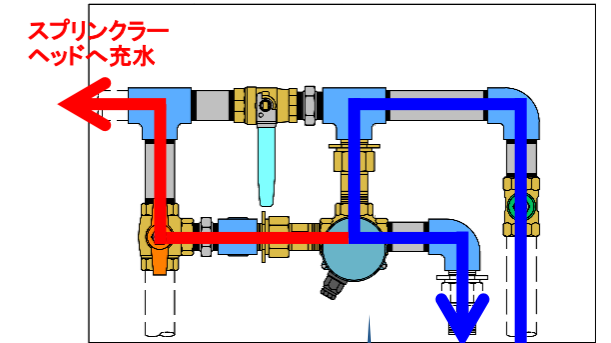
- 主電源スイッチ(内蔵)
- 避雷器(内蔵)
- 復帰スイッチ(作動停止)
- 警報ブザー停止スイッチ
- バッテリー点検スイッチ
- バッテリー点検用メーター
- 動作試験スイッチ/表示灯(系統A~C)
- 電動弁接続端子部(系統A~C)
- 制御線接続端子部
- AC-100V接続端子

### 電動弁制御盤SBK-25Z【前面表示部】

- 電動弁閉表示灯(系統A~C)
- 電動弁開表示灯(系統A~C)
- 電動弁断線警報灯(系統A~C)
- 電動弁保護装置警報灯(系統A~C)
- 入力信号断線表示灯(系統A~C)
- 警報ブザー(防水型)



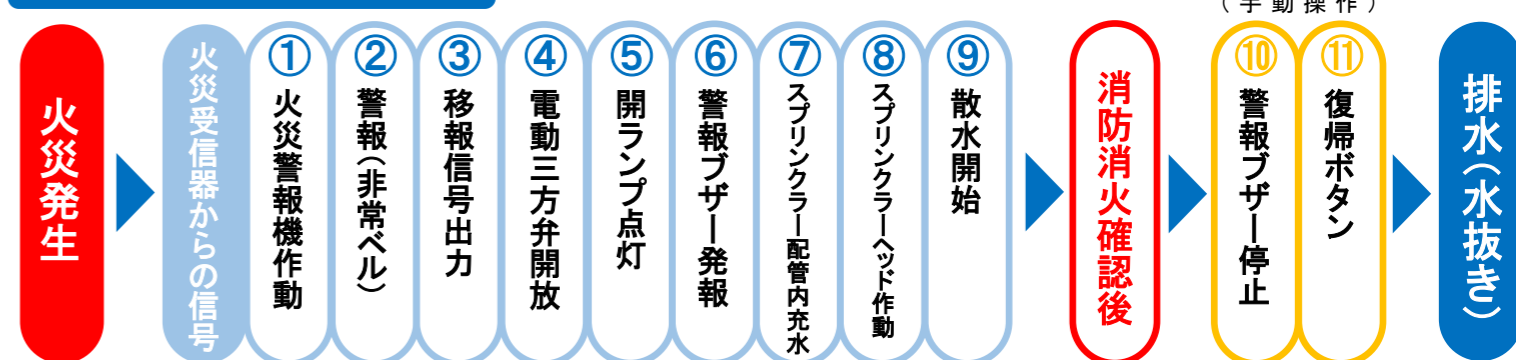
バッテリー(内部)



電動弁格納箱SBK-25K【内部】 通常時の水の流れ

- 鉛レスボール弁
- 電動三方弁
- 手動三方弁(テスト用・排水用)
- 手動開放弁(緊急用)
- 手動開放弁(電動三方弁軸)(緊急用)

## システム動作フロー

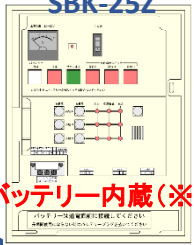


●警報ブザーの停止は警報ブザー停止ボタンを、散水を停止するには火災受信器を通常に戻し、復帰(動作停止)ボタンを押します。  
●安全確認のため、手動による操作になります。

新しい建物や既存の建物でも、低コストで導入が可能になりました。水道圧(給水補助加圧装置)利用で、貯水タンクがいりません。

【電動弁制御盤】

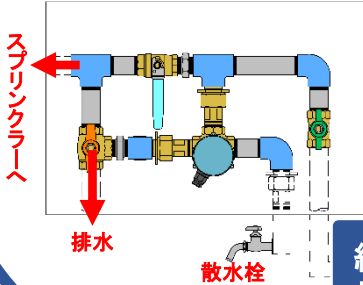
SBK-25Z



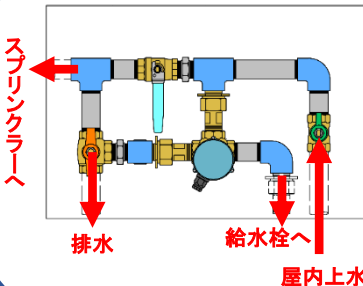
バッテリー内蔵(※1)

【電動弁格納箱】

SBK-25K



▲給水補助加圧装置を設置した場合

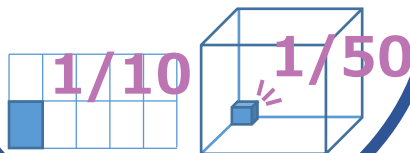


▲給水補助加圧装置を設置しない場合

給水補助加圧装置

【給水補助加圧装置】  
KJD形 ソフトカワエース

従来の水槽付きに比べ、  
設置面積 1/10、容積 1/50  
A4用紙サイズ程度(※2)



給水補助加圧装置はこんな使い方もできます！※3



屋外の格納箱に  
散水栓を設置し  
近隣の建物への  
散水に！

屋内に水栓  
を設置し非常用  
の水栓に！

(※1) 給水補助加圧装置は、家庭用電源 单相 100V/200Vに対応しておりますが、バッテリーは内蔵されておられません。

(※2) ㈱川本製作所の水槽付きタイプKTTと比較した場合。

(※3) 必ず自動接水栓、ホースバンド、ポリエステル補強ホースをご使用ください。

※給水補助加圧装置KJD形ソフトカワエースは、㈱川本製作所の製品です。詳細は、メーカーカタログやHP等をご覧ください。

※「特定施設水道連結型スプリンクラー設備」に使用する給水補助加圧装置として、(公社)日本水道協会の認証登録品となります。

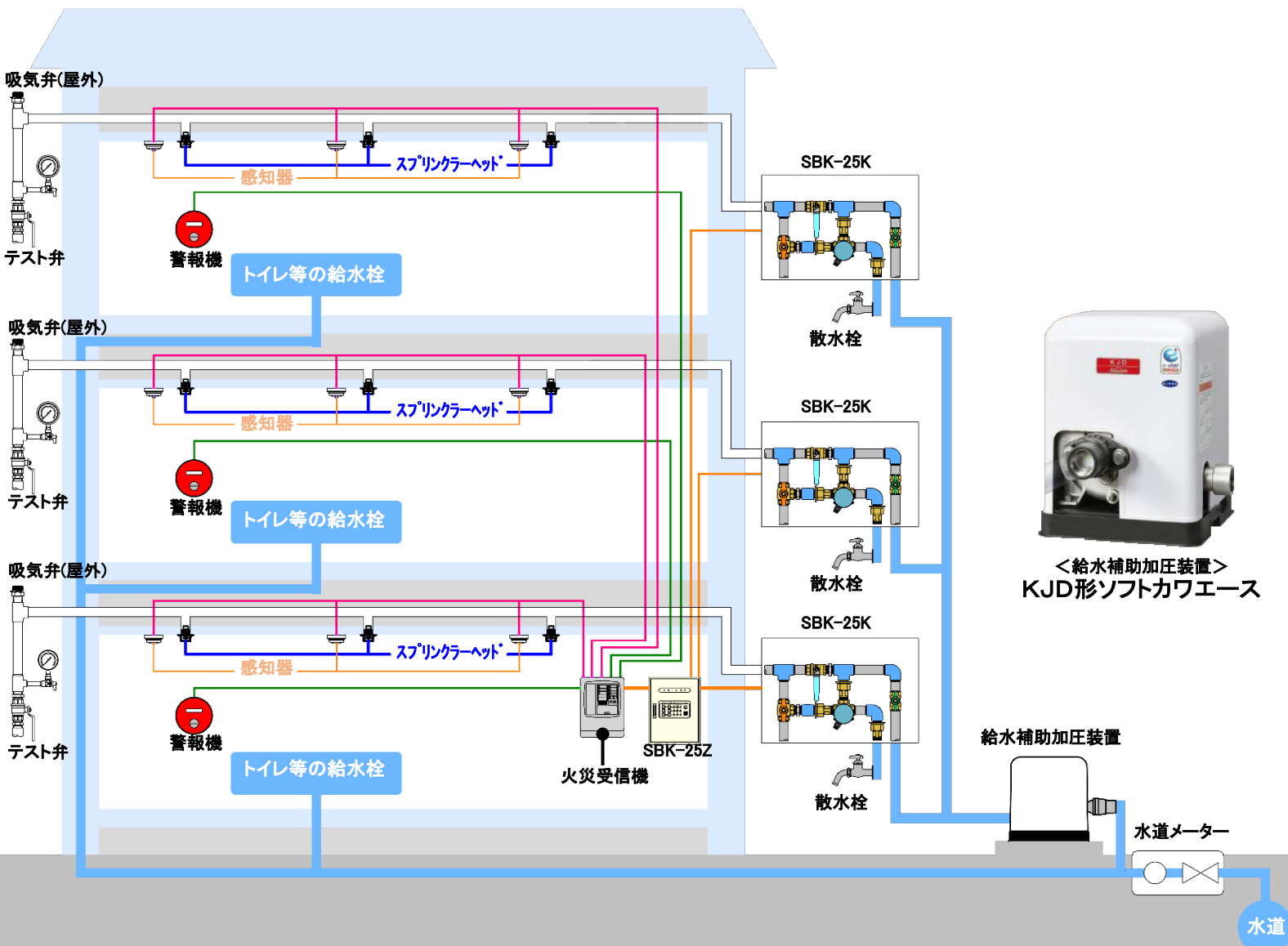
※設置にあたっては、必ず所轄の水道事業者・消防と打ち合わせを実施し、指導を遵守しご計画ください。

※給水補助加圧装置が使用できるのは、「特定施設水道連結型スプリンクラー設備」に限定されます。

ご注意

# 設置例(システム構成図)

※イメージ図のため建物、及び各機器の寸法(縮尺)や位置間隔は実際とは異なります。



## ソフトカワエース (株)川本製作所製

特定施設水道連結型スプリンクラー設備用  
給水補助加圧装置

■仕様表 少水量停止流量：4L/min

KJD(N)/SI/002

| 吸込<br>口径 | 吐出<br>口径 | 符<br>号 | 形 式       | モータ  | 標準仕様<br>(ポンプ能力) |       | 運転特性<参考値>          |       |                      |       |                   |       |
|----------|----------|--------|-----------|------|-----------------|-------|--------------------|-------|----------------------|-------|-------------------|-------|
|          |          |        |           |      |                 |       | 必要押込圧20m以上<br>Hモード |       | 必要押込圧15m以上<br>Mモード※1 |       | 必要押込圧5m以上<br>Lモード |       |
|          |          |        |           |      | 全揚程             | 吐出量   | 運転揚程               | 吐出量   | 運転揚程                 | 吐出量   | 運転揚程              | 吐出量   |
| mm       | mm       |        |           | kW   | m               | L/min | m                  | L/min | m                    | L/min | m                 | L/min |
| 20       | 20       | 1      | KJDN400S  | 0.4  | 20              | 60    | 40                 | 60    | 35                   | 60    | 25                | 60    |
| 25       | 25       | 2      | KJD400S   | 0.4  | 16              | 80    | 36                 | 80    | 31                   | 80    | 21                | 80    |
| 25       | 25       | 3      | KJDN750S2 | 0.75 | 26              | 80    | 41                 | 60    | (41)                 | (60)  | 31                | 60    |
|          |          |        |           |      |                 |       | 41                 | 80    | (41)                 | (80)  | 31                | 80    |
| 32       | 32       | 4      | KJD750S2  | 0.75 | 16              | 140   | 36                 | 120   | 31                   | 120   | 21                | 120   |
|          |          |        |           |      |                 |       | 36                 | 140   | 31                   | 140   | 21                | 140   |

※1 出荷時のファインセンサー設定は、Mモード(KJDN750S2はHモード)

※2 配水管の押込圧力よりポンプ吐出し圧力を3段階(KJDN750S2は2段階)切替可能です。  
各モード使用時にはそれぞれ各モードに応じた押込が必要です。

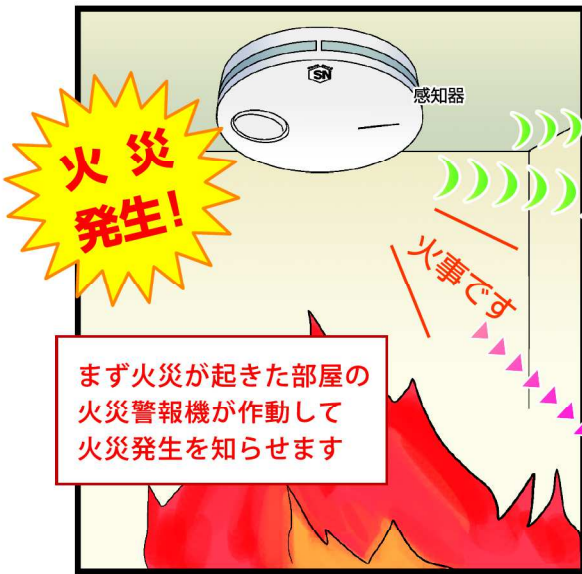
### ■形式説明

**KJD N 400 S**  
① ② ③ ④

- ①ポンプ形式 ②小口径タイプ
- ③モータ出力 (400:400W 750:750W)
- ④電源 (S:単相100V S2:単相200V)

※給水補助加圧装置に関しましては、  
メーカーへお問合せ下さい。

# ホームスプリンクラーシステムってどんなもの？



 **東邦電気株式会社**

〒221-8712 横浜市神奈川区羽沢町1638-1  
TEL : 045-610-5731 FAX : 045-610-5736  
<http://www.tohodenki.co.jp>

詳しい情報は裏面へ！

# 住宅用自動初期消火装置

住宅用  
スプリンクラー設備

## 火災から家族と財産を守ります

住宅用自動初期消火装置は、火災警報と家庭用水道水を利用して一体化し、初期消火を目的とした低コストの住宅用スプリンクラー設備です。戸建て住宅、マンション・アパートなどの様々なタイプの住宅に利用でき、安心・安全・安眠を提供いたします。

- 特徴
- ・システム作動時、家庭の生活用水を自動的に遮断します。(既設は配管変更が必要)
  - ・※遮断後1箇所非常用散水栓あり。
  - ・ご家庭の水道管を利用する、シンプルで低コスト設計。
  - ・ご自宅のどんな場所でも、何個でも設置できます。
  - ・消火後、管内を排水し配管内を空の状態に保つので衛生的です。
  - ・配管内は結露なく保ち、流水音がしません。



電動弁制御盤  
SBK-20Q

製造元  
九電テクノシステムズ(株)



電動弁格納箱  
SBK-20K

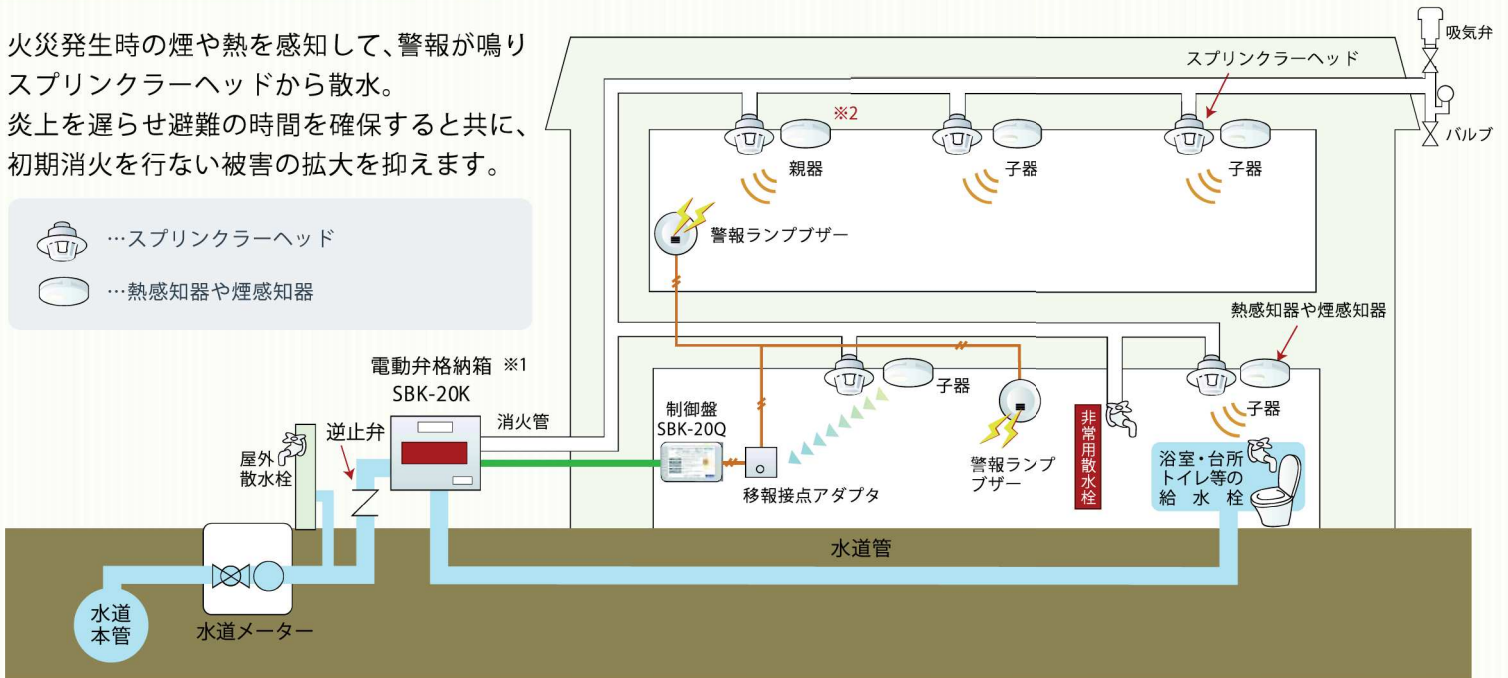
製造元  
東邦電気(株)

内部

## 自動初期消火装置

火災発生時の煙や熱を感知して、警報が鳴りスプリンクラーヘッドから散水。  
炎上を遅らせ避難の時間を確保すると共に、初期消火を行ない被害の拡大を抑えます。

- …スプリンクラーヘッド
- …熱感知器や煙感知器



※1 制御盤からの信号で電動三方弁を開き、消火管に充水、同時に警報ブザーを鳴らして、火災発生を知らせます。 ※2当社は有線を推奨しています。

## システム動作フロー



●住宅用自動初期消火装置は、火災発生時に居住者のために警報を発し、散水により火災の拡大を抑えるもので、消防法で規定された消火設備とは異なります。 ●このシステムは屋内に相当量の可燃物が存在した場合、水道水量、水圧が低下したり断水した場合は、火災を抑制する事が出来ない場合があります。 ●商品改良のため、仕様/外観は予告なしに変更する場合があります。 ●セキュリティ機能(発信器・送信機)はオプションです。