

# ガーベラ Gerberaパッケージ

FK-5-1-12消火設備

環境にやさしいガス系消火システム

オゾン破壊係数=0・地球温暖化係数=1未満

ガーベラパッケージはガス系の消火剤FK-5-1-12を使用する「環境性」と「経済性」を両立する次世代のガス系消火システムです。

- ハロン1301パッケージと比較して…  
**オゾン破壊係数=0、地球温暖化係数が1未満**
- 窒素パッケージと比較して…  
**導入コストは同等以下  
設置スペース(容器本数比)と避圧口面積が約半分**

■消火剤の物性比較表

| 消火剤      | ハロゲン化物系     |               |           |              | 不活性ガス系       |              |
|----------|-------------|---------------|-----------|--------------|--------------|--------------|
|          | ハロン1301     | HFC-23        | HFC-227ea | FK-5-1-12    | 窒素           | 二酸化炭素        |
| オゾン破壊係数  | 10          | 0             | 0         | 0            | 0            | 0            |
| 地球温暖化係数  | 4900        | 9100          | 4300      | 1未満          | 0            | 1            |
| 設計濃度     | 5.0%        | 16.2%         | 7.3%      | 5.8%         | 40.3%        | 34.0%        |
| 貯蔵容器の本数比 | 1.0         | 1.6           | 1.7       | 2.0          | 4.0          | 2.6          |
| 避圧口面積    | 規定無し        | 中             | 小         | 小            | 大            | 規定無し         |
| 摘要       | ×<br>新規設置困難 | △<br>温暖化係数が高い |           | ◎<br>設置スペース小 | ○<br>設置スペース大 | ×<br>人体危険性高い |



ガーベラ  
パッケージ



ガーベラ  
エキストラボックス

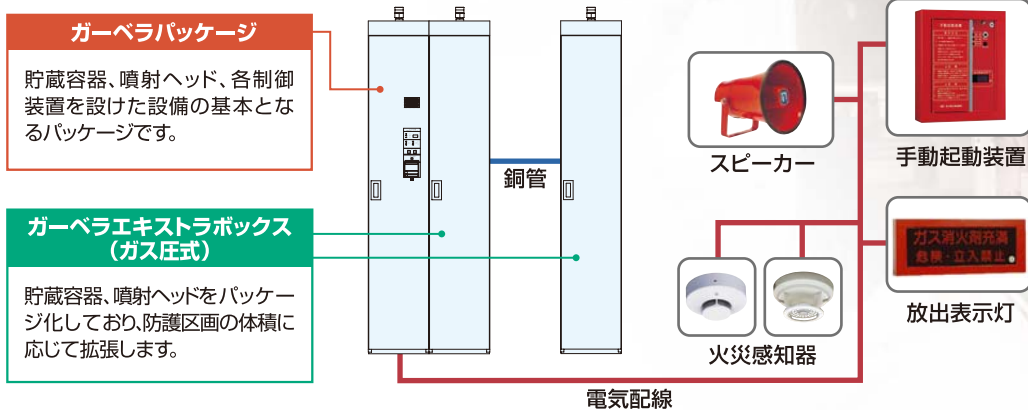


消火剤放射の様子

# ガーベラ Gerberaパッケージ

FK-5-1-12消火設備

## ■設置例



## ■主な設置場所について

| 用途の区分    | 用途例  | 条件                      |
|----------|--|-------------------------|
| 通信機器室等   | 通信機器室(電話、電報、無線、搬送、データ等)、電子計算機室、MDF室、IDF室、記憶媒体保管室、電話交換室、テレックス室、データプリント室 | 床面積500m <sup>2</sup> 未満 |
| 発電機室     | 発電機室(ガスタービンを原動力とするものを除く)   | 著しい低温(概ね0℃以下)とならないこと。   |
| 電気設備室等   | 電気室、変圧器室、配電盤室、蓄電池室(UPS、CVCFを含む)、変電室                                    |                         |
| 書庫等      | 書庫、資料室、文書庫、カルテ室  |                         |
| 美術品保管庫等  | 重要文化財保管庫、美術品保管庫  |                         |
| ケーブル室等   | EPS、共同溝、地下ビット  |                         |
| フィルム保管庫等 | フィルム保管庫、テープ保管倉庫  |                         |
| 機械室等     | 機械室、エレベータ機械室、空調機械室、ポンプ室  |                         |

※主として上記対象物に自主設置として設置します。

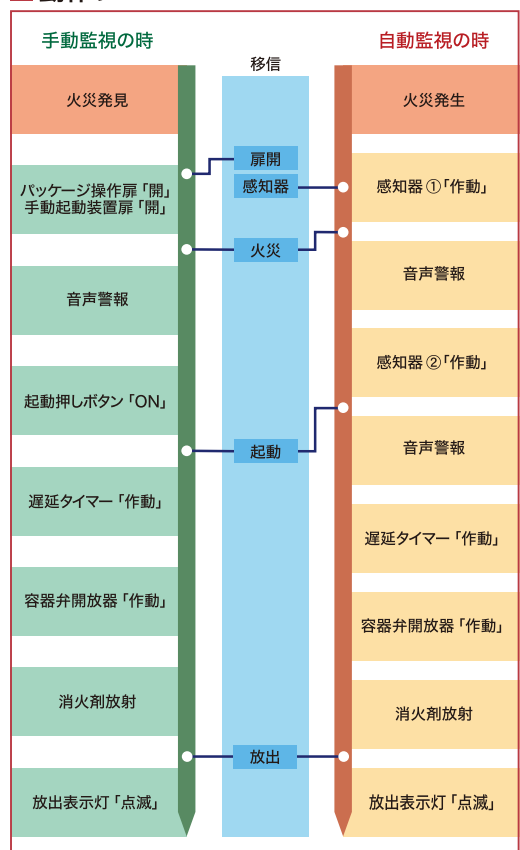
## ■仕様

| 商品名      | ガーベラパッケージ   | ガーベラエキストラボックス   |
|----------|---|---|
| 製品記号     | NP-K  | NP-K-EG(ガス圧式)   |
| 設計放射時間   | 10秒以内   |   |
| 貯蔵容器/充填量 | 68L/45~85kg、41L/30~50kg、24L/15~30kgの何れか1本を装備<br>1台あたり、68L/101.1m <sup>3</sup> 、41L/59.5m <sup>3</sup> 、24L/35.7m <sup>3</sup> | 68L/45~85kg、41L/30~50kgの何れか1本を装備<br>1台あたり、68L/101.1m <sup>3</sup> 、41L/59.5m <sup>3</sup>                           |
| 設置可能最大体積 | 同上  | 同上  |
| 起動方法     | 自動時:感知器連動<br>手動時:手動起動スイッチ   | ガス圧式<br>(ガーベラパッケージ起動ガス利用)   |
| 遅延時間     | 自動時:5秒 手動時:5秒   | -   |
| 標準装備     | 内部  | -   |
|          | 扉表面   | -   |
| 電源       | 常用電源  | -   |
|          | 予備電源  | -   |
| 移行端子     | 手動起動装置扉開、火災代表、起動、感知器作動、放出、故障、自・手切換、電源異常   | -   |
| 噴射ヘッド    | 標準  | GMP型を本体上部に装備<br>GRA型、GMP型の外付に対応。<br>対応可能な充填量は、<br>68L/45~75kg、41L/30~45kg、24L/15~25kg<br>※ヘッドコード番号は、圧力損失計算により決定します。 |
|          | オプション   | -   |
| 使用温度範囲   | 0~40℃   |   |
| 寸法       | 68L、41L   | 前面放出型(噴射ヘッド装備):W380mm×H2160mm×D400mm<br>配管方式(噴射ヘッドなし):W380mm×H2080mm×D400mm   |
|          | 24L   | 前面放出型(噴射ヘッド装備)<br>:W380mm×H1380mm×D400mm<br>配管方式(噴射ヘッドなし)<br>:W380mm×H1300mm×D400mm                                 |

## ■外部接続機器

| 機器名             | 製品記号・その他                    | 最大接続個数 |
|-----------------|-----------------------------|--------|
| 手動起動装置          | NRSA-2HB、NRSA-3HB           | 2台     |
| スピーカー(2.3~10kΩ) | NK-305T(ホーン型)、PS-302(天井埋込型) | 2台     |
| 放出表示灯(LED型)     | ST-SII(屋内型)、ST-L(防滴型)       | 10台    |
| 定温式スポット型感知器     | 一般P型用                       | 必要数    |
| 光電式スポット型感知器     | 一般P型用                       | 40個    |

## ■動作フロー



**安全にお使いいただくために** ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

本資料の内容は製品改良などのために変更することがありますのでご了承ください。このカタログの内容は2012年11月現在のものです。  
ニッタン、NITTAN はニッタン株式会社の登録商標です。

お問い合わせはこちらまで



2012.11.ZK

**ニッタン株式会社**

〒151-8535 東京都渋谷区笹塚1-54-5

TEL 03-5333-8601(代表)

<http://www.nittan.com/>

