

6. 評定内容

6-1：適用設備：不活性ガス消火設備、ハロゲン化物消火設備

6-2：使用消火薬剤／不活性ガス

／ハロゲン化物（ハロン 1301、HFC-227ea、FK-5-1-12）

6-3：等価管長データ

| 全長(mm) | ねじ(管サイズ) | 等価管長(M) | 換算鋼管 |
|--------|--------------|---------|---------------------|
| 1000 | R3/4 (20A) | 3.7 | STPG370 20A X Sch40 |
| | R1 (25A) | 4.1 | STPG370 25A X Sch40 |
| | R1-1/4 (32A) | 12.0 | STPG370 32A X Sch40 |

圧力配管用炭素鋼鋼管 (JIS G 3454) Sch40 の呼び径 20A, 25A, 32A に換算

6-4：最小曲げ半径、最大曲げ角度及び曲げ箇所数

| 最小曲げ半径(フレキ中心) | 最大曲げ角度 | 曲げ箇所数 |
|---------------|--------|-------|
| 135mm | 45度 | 4 |
| | 90度 | 2 |

7. 使用が可能な場所

次の設備配管への使用が可能です。

- ・コンピューター室 ・通信機械室 ・放送室 ・制御室 ・印刷室
- ・美術展示室 ・美術品収蔵庫 ・機械式駐車場 ・ケーブル室 ・機械室
- ・工作機械室 ・他

※いずれも天井材が設置される場所となります。

Ⅲ. 使用上の注意事項

1. 製品選定

- 本製品の使用範囲は窒素、不活性ガス消火設備の圧力調整装置の二次側配管及びハロン 1301、HFC-227ea、FK-5-1-12 消火設備に用いる天井巻き出し配管部のみとなります。それ以外の用途にはご使用できません。
- フレキ同士を接続し、長さの調整を行った使用はできません。
- 消火剤放射時に天井地下材に荷重が掛からないよう適切な支持を行ってください。
- 噴射時に特有の騒音（汽笛音）が生じる場合があります。噴射音量の考慮が必要な際は、使用範囲、使用方法について別途使用する消火設備メーカーにお問い合わせをお願いします。
- 窒素ガス以外のイナート系消火剤でご使用頂く場合は、所轄消防署にご確認をお願いします。
- 窒素以外の不活性ガスでご使用頂く場合は、最高使用圧力が 6.5MPa 以下であることをご確認ください。

2. その他

- フレキに打痕や衝撃を与えないでください。
- 消火剤を噴射の際、フレキを固定する天井材等には大きな荷重が加わりますので、フレキに適切な支持を行ってください。
- フレキの近辺で溶接作業を行う場合、フレキにスパッタが付着しないよう、養生してください。スパッタが付着するとフレキの損傷原因となります。
- 溶接時のアースをフレキから取らないでください。フレキの損傷、漏洩の原因となります。
- フレキ本体に天井支持金具などが接触しないよう注意してください。
- リニューアル工事等で天井地下側から噴射ヘッドを交換、再ねじ込みを行なう場合、フレキ近辺の支持金具がしっかりと固定されていることを確認してください。
- 火災による熱の影響を受けた場合、新しい製品への交換をお願いします。

TECHNOFLEX'S QUALITY PRODUCTS

ガス系消火設備用 フレキシブルホース / HPG65

(一財) 日本消防設備安全センター殿 性能評定品



お問い合わせ：株式会社テクノフレックス 営業部 www.technoflex.co.jp

TEL:03-5822-3251

営業所：札幌・東北・東京・名古屋・大阪・岡山・広島・福岡

はじめに

HPG65はガス系消火設備に用いられる可撓性を有した配管管継手として新たに開発を行い、(一財)日本消防設備安全センターの性能評定を取得しました。

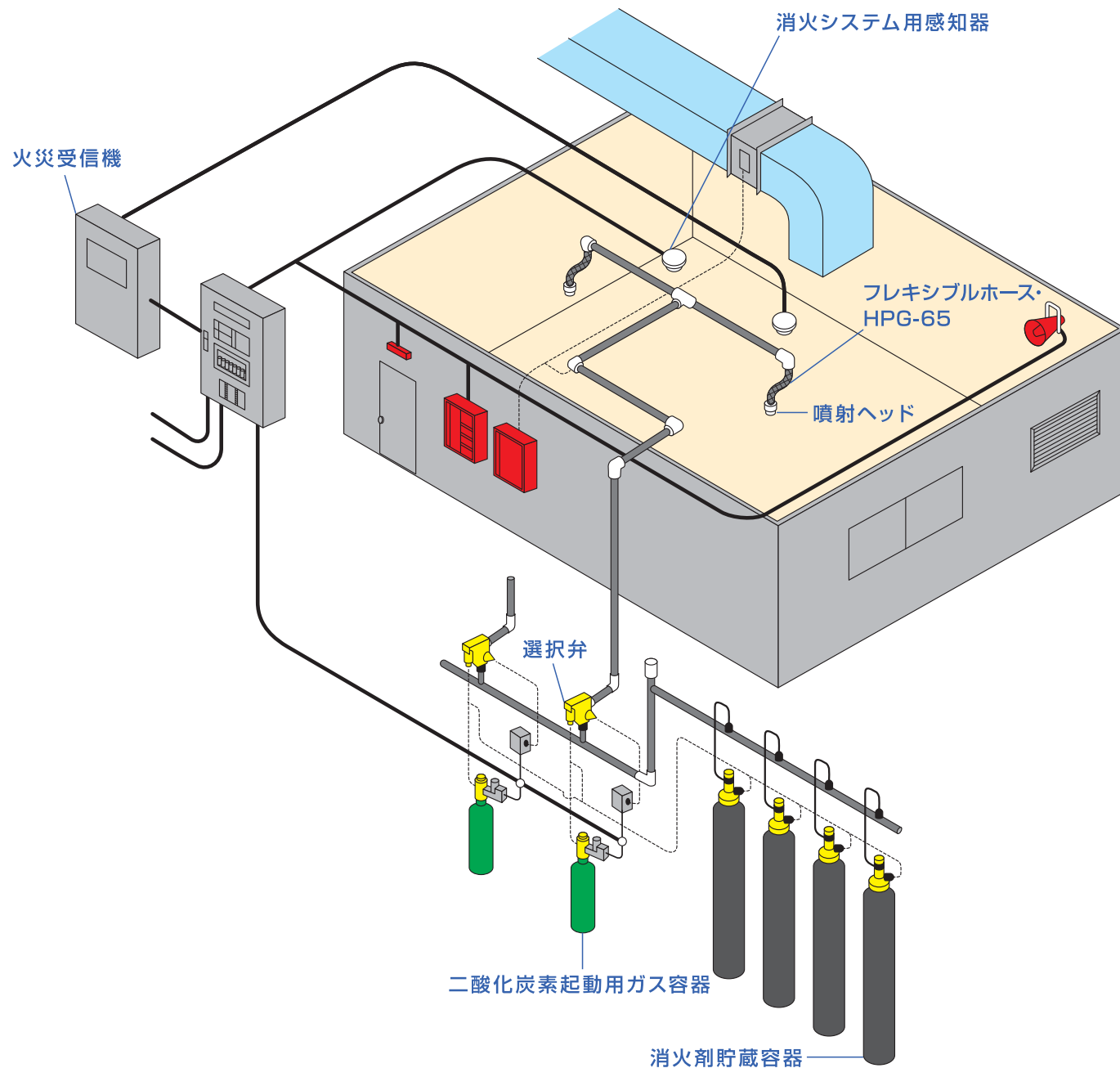
現在のガス系消火設備は使用圧力が6.5MPaと高圧力で、また現場での配管採寸、切断及びねじ加工等の作業が必要なことから熟練者による施工が必要となっています。

HPG-65は優れた可撓性を有していることから、好きな箇所です自在に曲げる事ができ、接続箇所の削減も行えます。また取扱いが簡単な事から経験の浅い作業員でも施工が可能で、人手不足の問題も解消する画期的な継手です。

近年、IoT技術の開発や高速大容量への移行と新型コロナウイルスの影響に伴う在宅勤務へのシフトにより、クラウドやサーバー施設などの需要が増加傾向にあります。

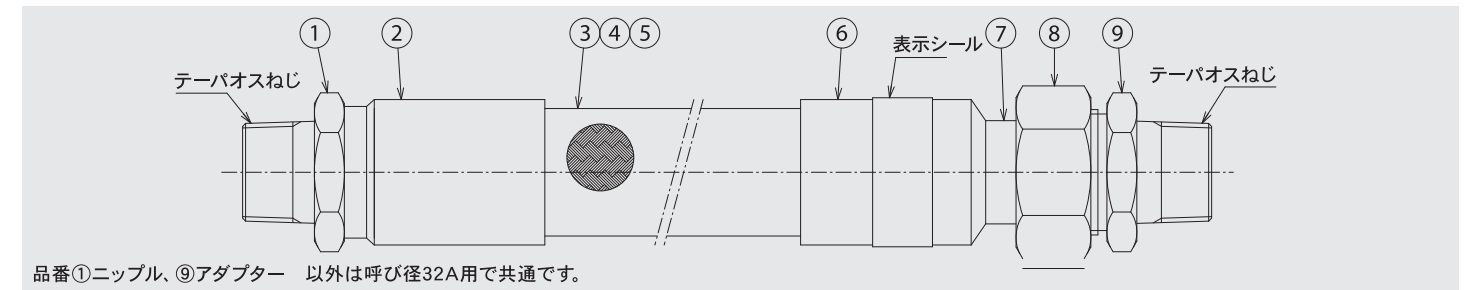
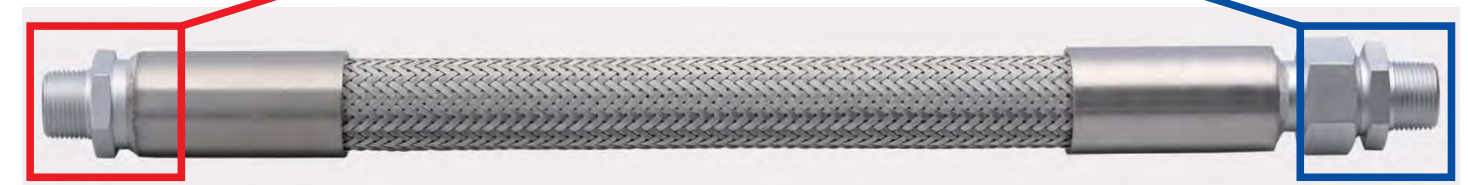
これらの重要施設においては地震対策として耐震天井化工事が実施されていますので、HGP65を合わせてご使用頂く事で配管の揺れを吸収し、地震対策がより確実なものとなります。

クリーンで素早い消火を目的とするガス系消火設備に、誰でも簡単に施工できるフレキシブルメタルホース「HPG65」をご使用頂くことで“安全・安心”な設備の施工にお役に立つものと確信しています。



I. ガス系消火設備用フレキシブルホースの特長

- ① **一般財団法人 日本消防設備安全センター 性能評定品**
ガス系消火設備用継手ならびに消火設備用巻き出し管継手の試験及び判定基準に準じた性能を有しています。
最高使用圧力：6.5MPa 耐圧試験性能：9.75MPa/3分間保持(合格)、気密試験：6.5MPa/5分間保持(合格)
- ② **高耐圧で柔軟**
最高使用圧力は消火ガス容器の元圧力である6.5MPaとしています。
本体はベローズ形状に耐圧補強材を組み合わせた構造ですので、高耐圧仕様でありながら手で曲げる事が出来る柔軟性を有しています。また、繰返しの曲げを加えても早期に疲労しない高寿命製品です。
- ③ **安全性重視**
柔軟性と繰返し寿命性能を高めただけでなく、ガス噴射時の衝撃によるフレキシブル自身の伸びは極わずかです。
- ④ **継手はメタルシール構造**
配管との接続側継手には袋ナット、ニップル構造を採用しています。フレキシブルホース本体を回転させず、接続が容易に行えます。継手のシール部は樹脂等のパッキンを使用しないメタルシール構造です。
- ⑤ **ウイスカ対策**
普通鋼部にはウイスカの要因となる亜鉛メッキとせず防錆塗装を採用しています。
- ⑥ **3サイズをラインナップ**
用途に合わせて接続金具は3種(R3/4, R1, R1-1/4)のテーパオスねじを準備しています。



II. 仕様

1. 最高使用圧力：6.5MPa
2. 性能評定番号：評 2021-014号
3. 型式記号：ST-119-G
4. 全長：1000mm
5. 構成部品：※品番は上の図をご参照ください。

| 品番 | 品名 | 材質 | 備考 |
|----|-------------|--------|-----------------------|
| ① | ニップル | SGD400 | R3/4, R1, R1-1/4 防錆塗装 |
| ② | ブレード押え | SUS304 | φ52X、100L |
| ③ | チューブ (ベローズ) | SUS304 | 32A |
| ④ | ブレード | SUS304 | 2重 |
| ⑤ | 補強材 | SUS304 | |
| ⑥ | ブレード押え | SUS304 | φ52X、100L |
| ⑦ | スリーブ | SGD400 | 防錆塗装 |
| ⑧ | 袋ナット | SGD400 | 防錆塗装 |
| ⑨ | オスアダプター | SGD400 | R3/4, R1, R1-1/4 防錆塗装 |