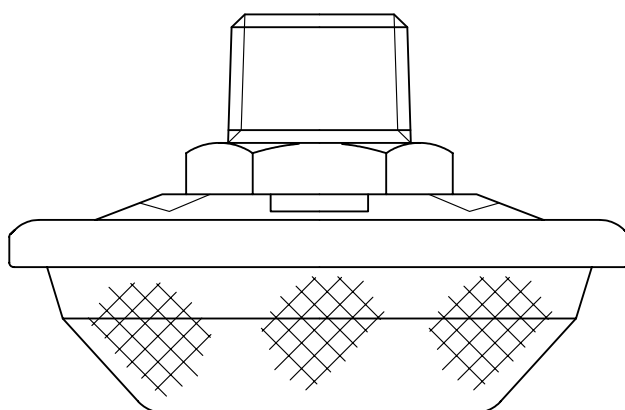


NHO45型
フォームヘッド
ガイドブック



MH410

NOHMI

いつでも使用できるように大切に保管してください。

1. 安全にご使用いただくために


- ・ご使用前にこの「安全にご使用いただくために」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
- ・ここに示した注意事項は機器を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害を未然に防止するものです。
- ・危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を、「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または防災機能に致命的な悪影響を及ぼすことが想定される場合。


「警告」: 取り扱いを誤った場合、使用者が重傷や障害を負うかまたは防災機能の一部に重大な悪影響を及ぼすことが想定される場合。




「注意」: 取り扱いを誤った場合、使用者が障害を負うかまたは防災機能に悪影響を及ぼす可能性がある場合、及び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。

絵表示の見方

 左の記号は危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。

 左の記号は禁止の行為を告げるものです。

 左の記号は行為を強制したり指示したりする内容を告げるものです。

 注意	フォームヘッド取付け前に配管内のフラッシングを行い、異物を取り除いてください。 異物が混入していた場合、規定の放水が得られず消火能力に著しい影響を与えます。
 注意	NHO45型フォームヘッドは指定の泡消火薬剤以外との組合せによる使用はできません。 (8.仕様欄を参照してください。)
 注意	フォームヘッドを取付ける際に、金網部分を変形させないように注意してください。万一落下や、そのほかの原因で金網が変形した場合は、そのフォームヘッドは使用しないでください。

2. 概要

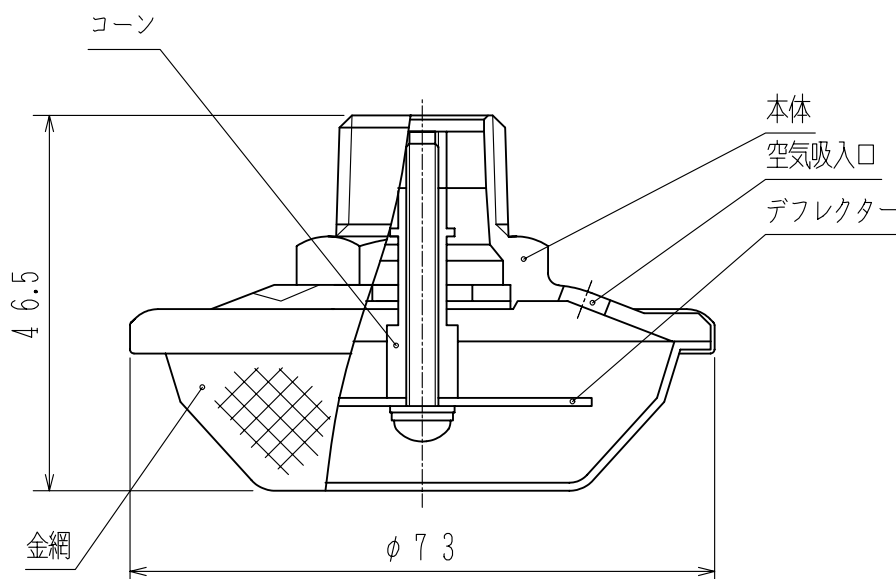
NHO45型フォームヘッドは消防法施行令第13条の第1項（昭和36年政令第37号）に規定する自動車車庫、駐車場および自動車修理工場などの固定式泡消火設備に用いる合成界面活性剤泡消火薬剤用フォームヘッドであり、(財)日本消防設備安全センターの行う性能評定試験に合成界面活性剤泡消火薬剤との組合せにより合格したものです。

NHO45型フォームヘッドは、優れた発泡および放射性能を有し、泡で火災表面を被覆して、泡中の含有水分による冷却効果と被覆した泡層による窒息効果によって消火を行い再燃焼を防止します。

3. 構造および機能

3.1 構造

NHO45型フォームヘッドは本体、コーン、デフレクターおよび金網などにより構成されています。



3.2 機能

ヘッド本体のノズル部に泡水溶液が加圧供給されると、コーンおよびデフレクターにより泡水溶液は広く分布され、空気吸入口より空気を吸入し、金網にあたり発泡放射します。

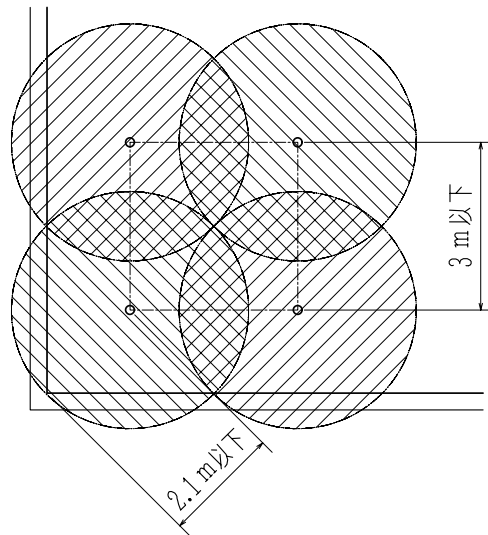
4. 取扱い

4.1 フォームヘッドの配置

NHO45型フォームヘッドの設置は次のように配置してください。

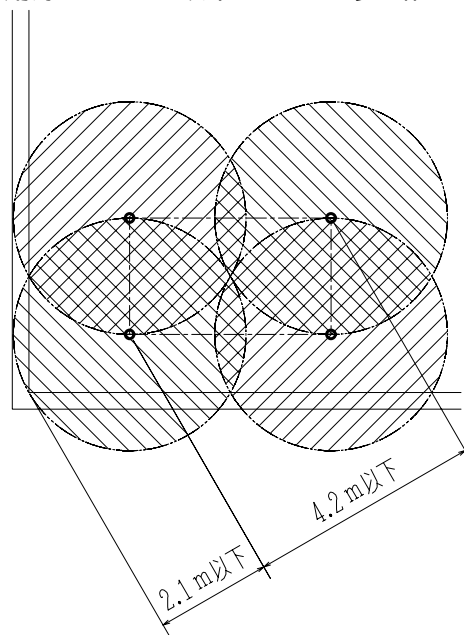
4.1.1 正方形に配置する場合

取付け間隔を3m以下となるように配置してください。



4.1.2 長方形に配置する場合

長方形の対角線が4.2m以下となるように配置してください。

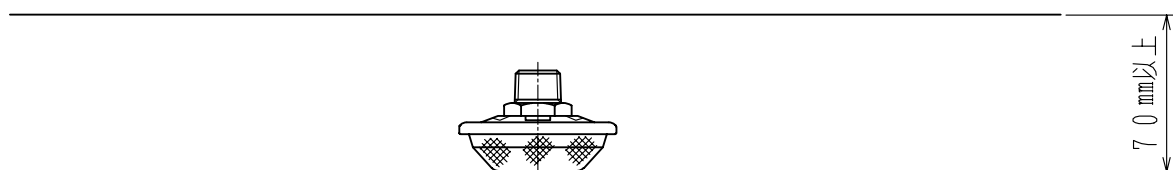


4.2 フォームヘッドの取付け高さ

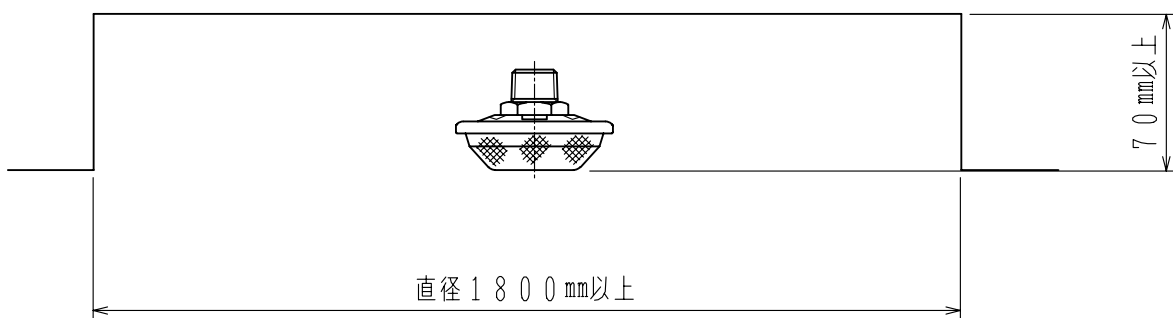
NHO45型フォームヘッドの取付けはフォームヘッドの金網下端と床面の距離が2.0～5.0mとなるように設置してください。

4.3 天井がある場所に設置する場合

フォームヘッドを天井面に密着させると、正規な発泡、分布性能が得られなくなります。フォームヘッドの性能を確保できる最小寸法は、下図の通りです。



天井面からフォームヘッド下面までの寸法は、70 mm 以上確保してください。



天井面からフォームヘッド下面までの寸法は、70 mm 以上確保し、フォームヘッドが取付く天井凹み面は、直径1800 mm の円が入る大きさを確保してください。

4.4 配管への取付け

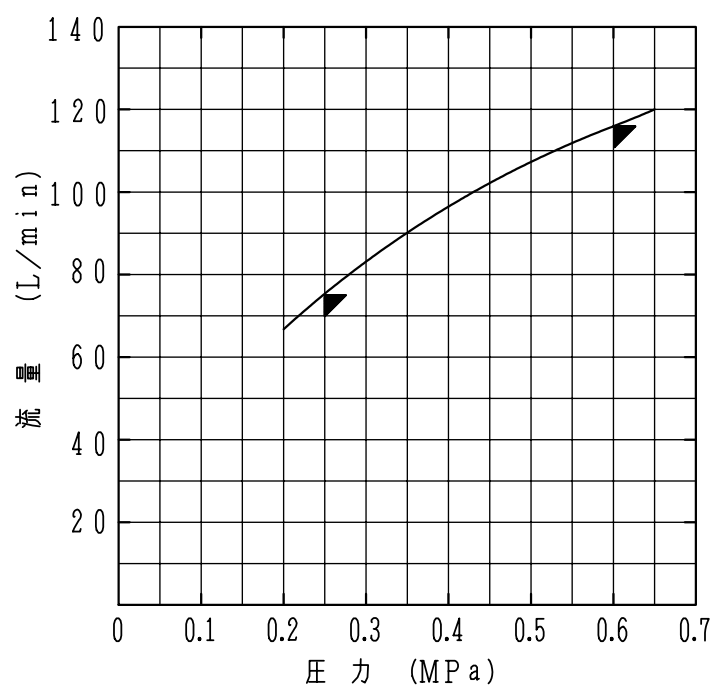
配管への取付けは、ねじ部にシールテープを巻き、漏れがないよう、しっかりと取付けてください。



フォームヘッドの取付け時、ねじ部にはシールテープを使用してください。

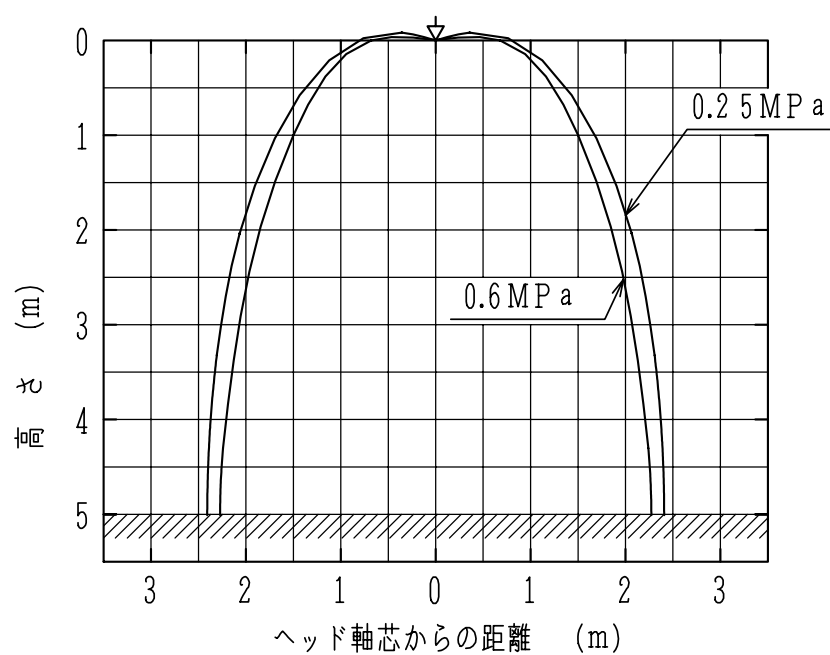
5. 特性

5.1 放水圧力 - 流量特性



放水圧力 - 流量特性

5.2 散水形状



6. 保守点検

機能保持のために外観検査、機能検査などの保守点検を関連法規に従って、定期的の実施してください。なお、保守点検時には次の点に注意してください。

外力が加わるなどで変形したフォームヘッドは有効な分布が得られないおそれがあるため、新品と交換してください。



金網に異物などが詰まっていないことを確認してください。

7. 耐用年数と定期交換推奨部品

本機器の耐用年数および定期交換推奨部品は次のとおりです。

(1) 耐用年数：設置後 約 20 年

(2) 定期交換推奨部品：なし

 警告	耐用年数は、設置環境、使用状況などの影響を受けるため、一概に述べることはできませんが、設置後 20 年を目安に新品交換することを推奨します。交換を行わないと、経年劣化により所定の性能が得られないなどのおそれがあります。
 注意	耐用年数は、この間の機能・性能を保証するものではありません。 風水、塩分、腐食性ガス等の影響を受ける場所、その他環境の厳しい場所では、大幅に耐用年数が短くなる場合があります。

8. 仕様

型 式 記 号	N H O 4 5		
性 能 評 定	(財)日本消防設備安全センター 性能評定品 性能評定番号 2 2 1 T 1 2 0		
放 射 圧 力	上限 0.6 MP a 下限 0.2 5 MP a		
放 射 量	上限 1 1 5.6 L / m i n 下限 7 5 L / m i n		
使用泡消火薬剤	(合成界面活性剤泡消火薬剤) N C S 3 1 2 3 % スノーラップ S D 3 %	(国検型式番号) (泡第 5 1 ~ 1 0 号) (泡第 1 9 ~ 2 0 号)	
取 付 高 さ	2.0 ~ 5.0 m		
取 付 ピ ッ チ	3 m 以下 (正方形に配置した場合)		
取 付 ね じ	R 1 / 2		
質 量	約 1 5 0 g		