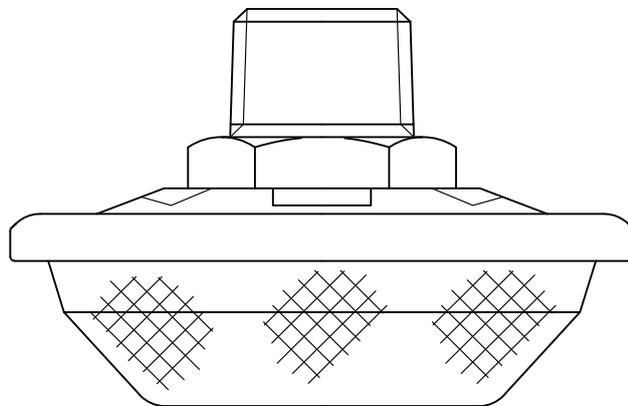


MHA501型  
フォームヘッド  
ガイドブック



**NOHMI**

- ・ガイドブックをよくお読みのうえ、安全にお使いください
- ・いつでも使用できるように大切に保管してください。

# 目 次

○安全上の注意（ご使用前に読んで頂きたいこと）	2
1. 概要	4
2. 構造および機能	
(1) 構造	4
(2) 機能	4
3. 設置基準	
(1) フォームヘッドの配置	5
(2) フォームヘッドの設置	6
4. 工事	
配管への取り付け	6
5. 保守点検	7
6. 耐用年数と定期交換推奨部品	
(1) 耐用年数	7
(2) 定期交換推奨部品	7
7. 事故・トラブルとその処置	7
8. 仕様	8
9. 特性	
(1) 圧力－流量特性	9
(2) 放射形状	9
○支社・営業所連絡先一覧	

## 安全上の注意

- ・ご使用前にこの「安全上の注意」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設備を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
- ・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、「警告」、「注意」の2つに区分しています。

 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、および、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。

- ・お守りいただく内容を次の警告表示で表示しています。

	危険・警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
	禁止の行為を告げるものです。
	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。

 <b>警告</b>	
一般的な注意事項	
	<b>汚れや異物が付着したヘッドは交換する</b> 錆や塗料、油煙などが付着した場合、放射不良などの原因となります。
	<b>環境が悪い場所には保管や設置をしない</b> 腐食性ガスや湿気が多く存在する場所に設置した場合、劣化が早まる場合があります。
	<b>過度な外力を加えない</b> 落下や天井ボードへの接触など、ヘッドに変形が見られる場合、放射不良の原因となります。
	<b>指定された泡消火薬剤以外使用しない</b> 所定の性能が得られなくなります。
	<b>塗装をしない</b> 放射不良の原因となります。
工事に関する注意事項	
	<b>配管内部や貯水槽に異物が入らないようにする</b> 異物が混入していた場合、規定の流水が得られず消火性能に著しい影響を与えることがあります。
	<b>取付ねじ部にはシールテープを使用する</b> ヘルメシールなどペースト状のシール材がヘッド内に垂れ落ちた場合、放射不良の原因となります。
	<b>落下したり衝撃を与えたヘッドは使用しない</b> ヘッドが変形し、放射不良の原因となります。

## 注意

### 一般的な注意事項

	<b>ヘッドに異常がある場合は、速やかに調査する</b> 速やかに原因を調査し、必要に応じてヘッドを交換してください。放射不良などの原因となります。
	<b>工事および点検は有資格者が実施する</b>
	<b>消火用水は上水道水を使用する</b> 腐食性のある水を使用すると、ヘッドの劣化が早まることがあります。 地下水や中水などを使用する場合は、腐食性のない水を使用するようにしてください。
	<b>石鹼・洗剤・アンモニア・洗淨液、または化学薬品を使用して掃除しない 雑巾で拭いたりしない</b> ヘッドの劣化が早まる場合があります。

## 1. 概要

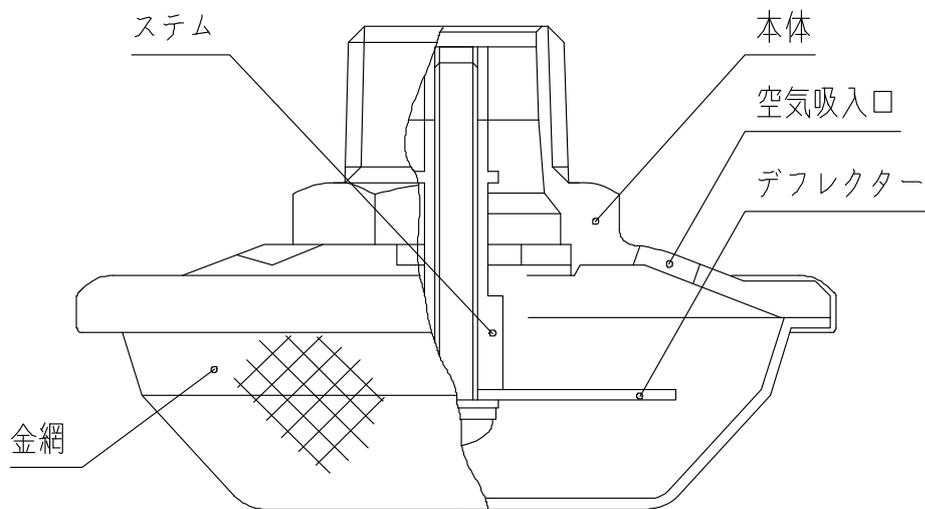
MHA501 型フォームヘッドは、指定数量以上の危険物を貯蔵し、または取り扱う製造所、貯蔵所、移送取扱所などの危険物施設に用いるフォームヘッドです。

MHA501 型フォームヘッドは、(一財)日本消防設備安全センターの行う性能評定試験による型式評定を受けた機器ではないため、消防法第 17 条の適用を受ける防火対象物のうち、道路の用に供される部分、自動車の修理もしくは整備の用に供される部分または駐車のために供される部分には使用できません。

## 2. 構造および機能

### (1) 構造

MHA501 型フォームヘッドは本体、ステム、デフレクターおよび金網などにより構成されています。



### (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、ステム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。

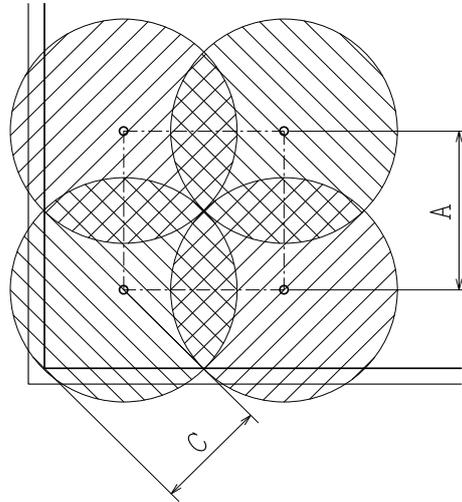
### 3. 設置基準

#### (1) フォームヘッドの配置

MHA501 型フォームヘッドの設置は  $9\text{m}^2$  に 1 個以上となるように配置してください。

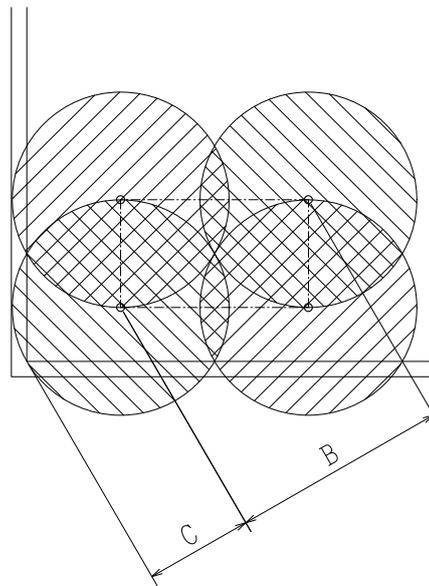
##### ① 正方形に配置する場合

取付けピッチ (A) を下表の通りに設置してください。



##### ② 長方形に配置する場合

長方形の対角線の長さ (B) を下表の通りに配置してください。



泡消火薬剤	取付高さ	フォームヘッドの配置		
		取付ピッチ (A) (正方形の場合)	対角線の長さ (B) (長方形の場合)	放射半径 (C)
メガフォーム F-623T メガフォーム F-633T	1.5~3.0m 未満	2.8m 以下	4.0m 以下	2.0m 以下
	3.0~8.0m	3.0m 以下	4.2m 以下	2.1m 以下
DK ウォーター DK アルコウォーター(3-6)	1.5~3.0m 未満	2.7m 以下	3.8m 以下	1.9m 以下
	3.0~9.5m	3.0m 以下	4.2m 以下	2.1m 以下
DK ウォーター20	1.5~3.0m 未満	2.8m 以下	4.0m 以下	2.0m 以下
	3.0~9.5m	3.0m 以下	4.2m 以下	2.1m 以下
メガフォーム AGF-3TS	1.5~8.0m	2.7m 以下	3.8m 以下	1.9m 以下
メガフォーム AGF-3T	1.5~8.0m	3.0m 以下	4.2m 以下	2.1m 以下

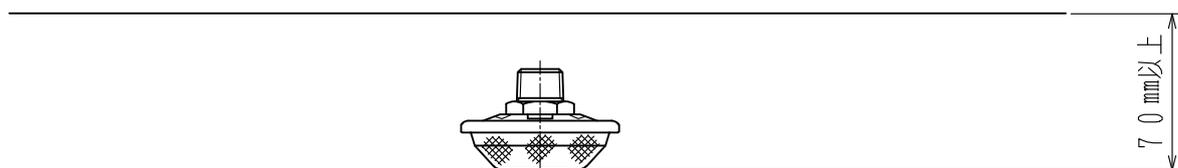
## (2) フォームヘッドの設置

### ① 取付高さ

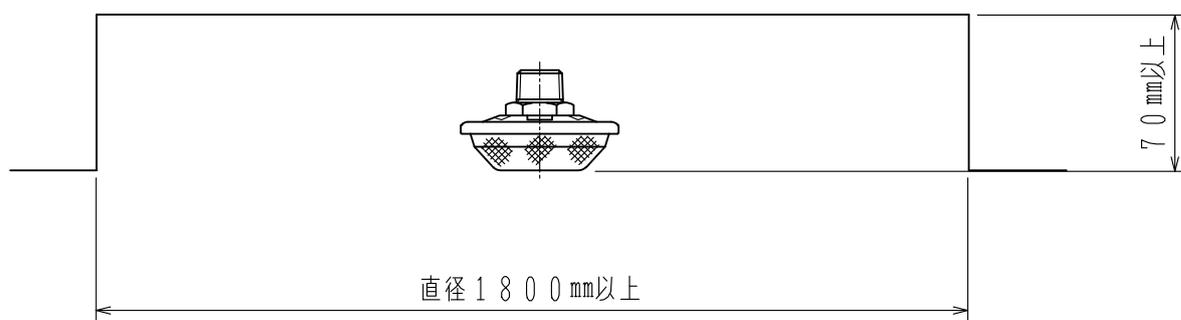
MHA501 型フォームヘッドの取付はフォームヘッドの金網下端と床面の距離が 3 項 (1)の表に記載の取付高さとなるよう設置してください。

### ② 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、70mm 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、70mm 以上確保し、フォームヘッドが取り付く天井凹み面は、直径 1800mm の円が入る大きさを確保してください。

## 4. 工事

配管への取り付け

- ① ヘッドのねじ部のシール材はシールテープを使用してください。ペースト状のシール材は使用しないでください。
- ② スパナ (対辺 27mm) などを使用し、フォームヘッドの六角部分 (対辺 27mm) を挟み、漏れがないよう、しっかりと取り付けてください。

## 5. 保守点検

機能保持のため、関連法規に従い保守点検（機能点検、総合点検）を定期的の実施してください。

保守点検時に不具合が発見された場合は、その都度適切な処置（機器交換、清掃など）を行ってください。

## 6. 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

なお、耐用年数は設置環境、使用状況などの影響を受けるため、あくまで目安であり、その期間を保証するものではありません。また、風雨、塩分、腐食性ガスなどの影響を受ける場所、その他の環境の厳しい場所では、大幅に耐用年数が短くなることがあります。保守点検時に不具合が発見された場合は、その都度適切な処置（機器交換、清掃など）を行ってください。

## 7. 事故・トラブルとその処置

機器の異常を発見した場合には次表を参考に処置してください。

なお、表中の考えられる原因は代表例であり考えられるすべての原因を示すものではありません。

現象	考えられる原因	処置・対策
所定の放射性能が得られない	金網が変形している	ヘッドを新品に交換をしてください。
	ゴミ・異物が詰まっている	ゴミ・異物を除去してください。 なお、腐食生成物や塗料などの異物が付着している場合は、ヘッドを新品に交換してください。
	所定濃度が得られていない	混合器などを確認してください。
	指定の泡消火薬剤を使用していない	指定の泡消火薬剤を使用してください。 本フォームヘッドに適合している泡消火薬剤は、「8. 仕様」の使用泡消火薬剤を参照。

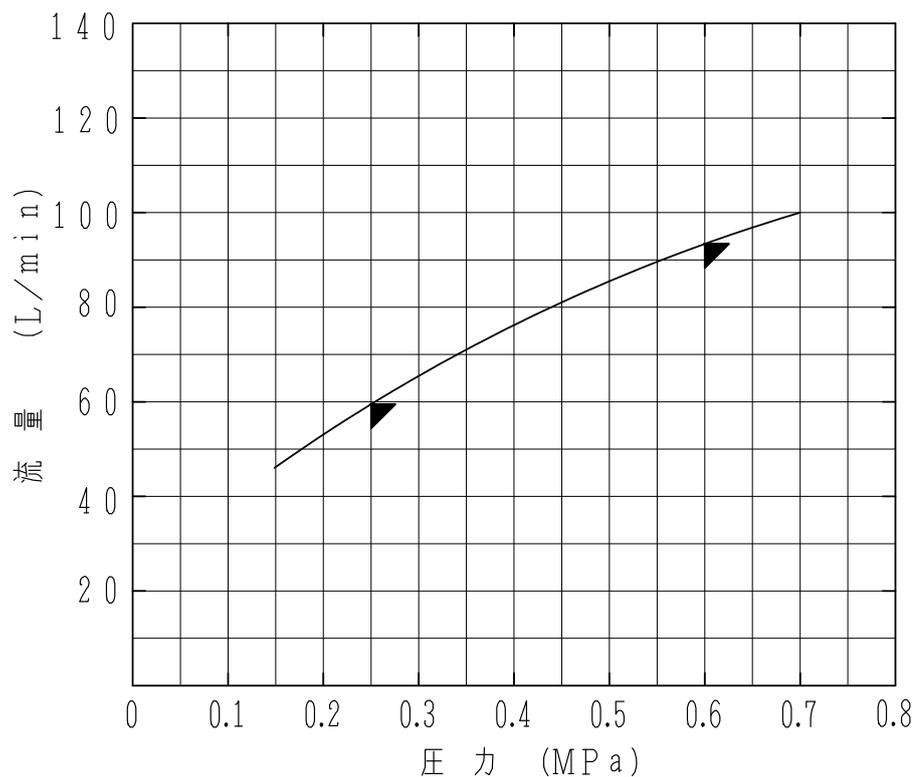
## 8. 仕様

型式名称	MHA501			
放射圧力	上限 0.60 MPa 下限 0.25 MPa			
放射量	上限 91.4 L/min 下限 59 L/min			
適用泡消火薬剤	種類	製品名称	混合比	国検型式番号
	水成膜泡消火薬剤	メガフォーム F-623T	3%	泡第 17～3 号
		メガフォーム F-633T	3%	泡第 15～3 号
		DK ウォーター	3%	泡第 10～3 号
		DK ウォーター20	3%	泡第 12～3 号
	水成膜泡消火薬剤 (水溶性液体用)	DK アルコウォーター (3-6)	6%	泡第 24～2 号
		メガフォーム AGF-3TS	3%	泡第 25～4 号
	合成界面活性剤 泡消火薬剤 (水溶性液体用)	メガフォーム AGF-3T	3%	泡第 21～4 号
有効放射半径 (取付ピッチ)	メガフォーム F-623T	取付 高さ	1.5～3.0m 未満	2.0m 以下 (2.8m 以下)
			3.0～8.0m	2.1m 以下 (3.0m 以下)
	メガフォーム F-633T	取付 高さ	1.5～3.0m 未満	2.0m 以下 (2.8m 以下)
			3.0～8.0m	2.1m 以下 (3.0m 以下)
	DK ウォーター	取付 高さ	1.5～3.0m 未満	1.9m 以下 (2.7m 以下)
			3.0～9.5m	2.1m 以下 (3.0m 以下)
	DK ウォーター20	取付 高さ	1.5～3.0m 未満	1.9m 以下 (2.7m 以下)
			3.0～9.5m	2.1m 以下 (3.0m 以下)
DK アルコウォーター (3-6)	取付 高さ	1.5～3.0m 未満	1.9m 以下 (2.7m 以下)	
		3.0～9.5m	2.1m 以下 (3.0m 以下)	
メガフォーム AGF-3TS	取付 高さ	1.5～8.0m	1.9m 以下 (2.7m 以下)	
メガフォーム AGF-3T	取付 高さ	1.5～8.0m	2.1m 以下 (3.0m 以下)	
取付ねじ	R1/2			
質量	約 150 g			

※正方形配置の場合。長方形配置の場合は3項(1)の表を参照。

## 9. 特性

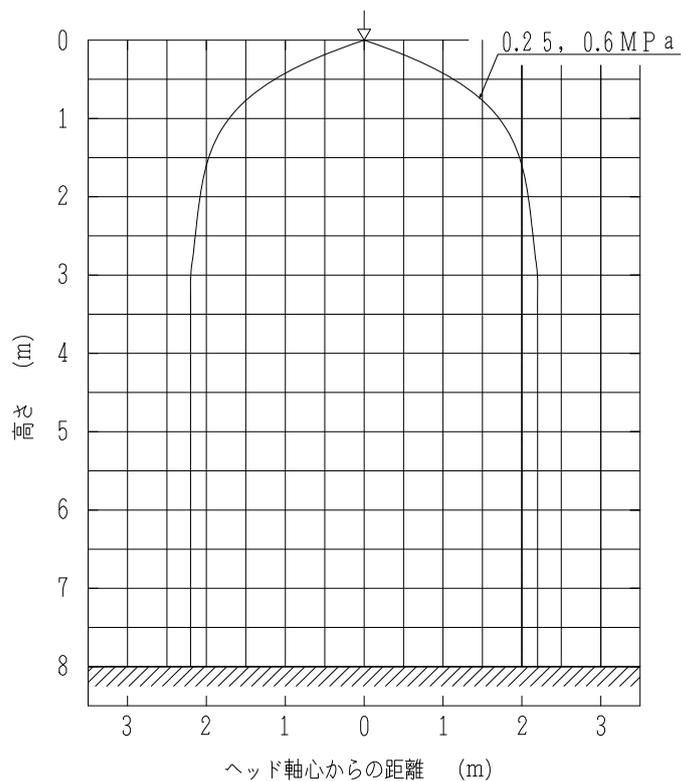
### (1) 圧力-流量特性



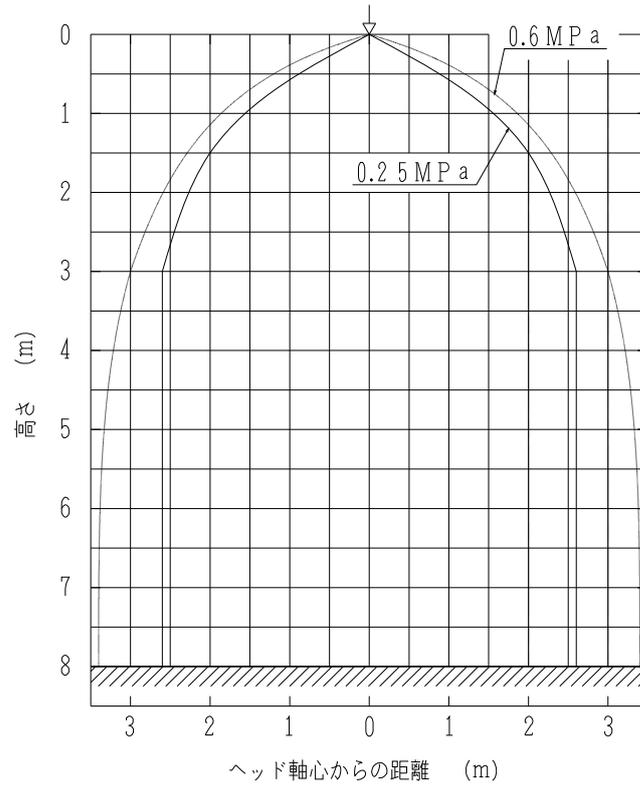
### (2) 放射形状

放射形状は泡消火薬剤ごとに異なります。①～⑤に一例として示します。

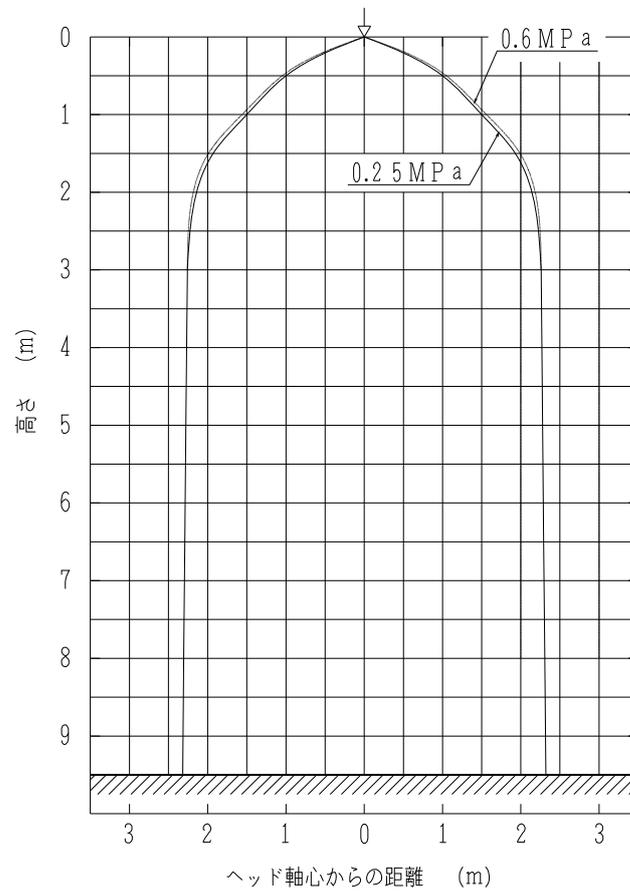
#### ① メガフォーム F-623T の場合



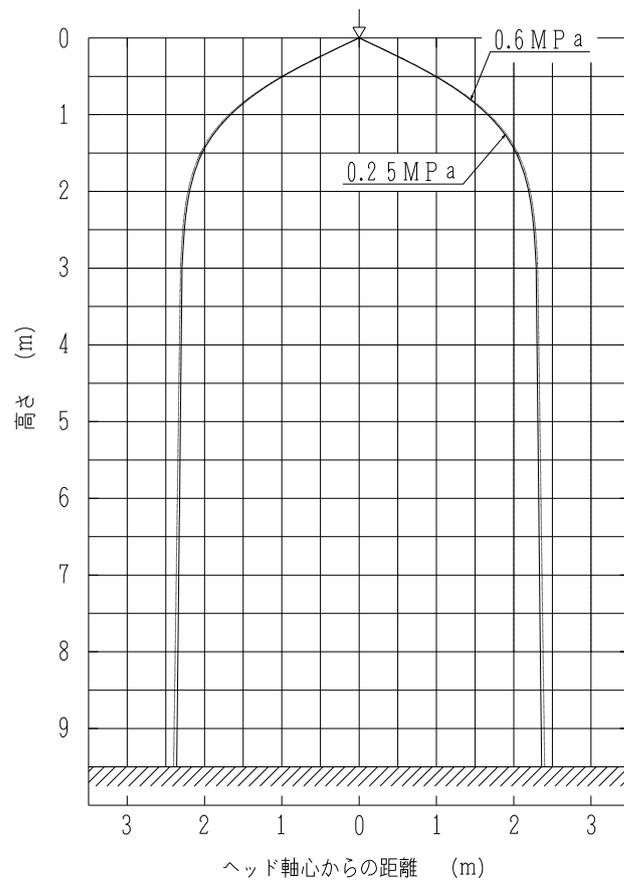
② メガフォーム F-633T の場合



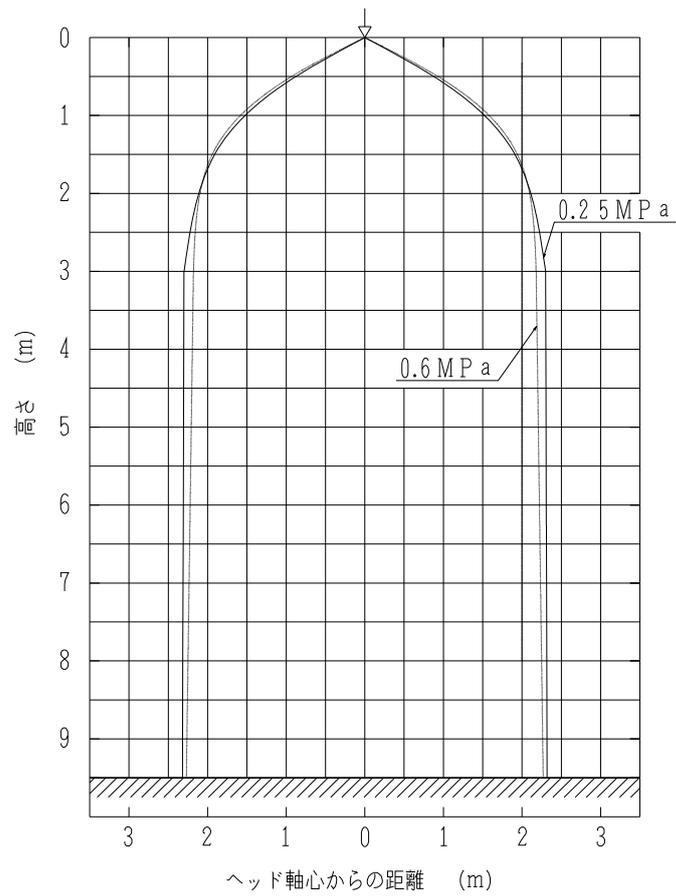
③ DK ウォーターの場合



④ DK ウォーター20 の場合



⑤ DK アルコウォーター (3-6) の場合



# 支社・営業所連絡先一覧

## 能美防災株式会社

本社 〒102-8277 東京都千代田区九段南4丁目7番3号

TEL:(03)3265-0211

エンジニアリング本部 〒163-0455 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号(新宿三井ビルディング55階) (03)3343-1815  
CS設備本部 〒104-0028 東京都中央区八重洲2丁目2番1号東京ミッドタウン八重洲 八重洲セントラルタワー8階 (03)6281-6831

支社  
北海道支社 〒001-0013 札幌市北区北13条西1丁目2番21号 (011)746-6911  
東北支社 〒980-0014 仙台市青葉区本町1丁目2番20号(KDX仙台ビル8階) (022)221-2695  
新潟支社 〒950-0088 新潟市中央区万代3丁目6番8号 (025)243-8121  
丸の内支社 〒100-0006 東京都千代田区有楽町1丁目7番1号(有楽町電気ビル南館13階) (03)3213-1781  
茨城支社 〒310-0845 水戸市吉沢町307番1号 (029)239-5280  
千葉支社 〒260-0821 千葉市中央区若草1丁目2番12号 (043)266-0303  
北関東支社 〒331-0802 さいたま市北区本郷町272 (048)669-2255  
西関東支社 〒192-0082 八王子市東町2丁目12番(京王八王子東町ビル3階) (042)643-1520  
横浜支社 〒220-6209 横浜市西区みなとみらい2丁目3番5号(クィーンズタワーC9階) (045)682-4700  
長野支社 〒380-0034 長野県長野市大字高田1353-3 (026)227-5521  
静岡支社 〒420-0813 静岡県静岡市葵区長沼二丁目16番10号 (054)340-0013  
中部支社 〒450-0003 名古屋市市中村区名駅南一丁目24番30号(名古屋三井ビル本館3階) (052)589-3241  
北陸支社 〒920-0031 金沢市広岡三丁目3番11号(JR金沢駅西第四NKビル10階) (076)225-7311  
関西支社 〒564-0052 吹田市広芝町7番13号 (06)6330-8661  
京都支社 〒601-8468 京都市南区唐橋西平垣町7番地2 (075)694-1192  
中国支社 〒732-0044 広島市東区矢賀新町4丁目5番26号 (082)510-1125  
岡山支社 〒700-0973 岡山県岡山市南区下中野1406-15 (086)244-4222  
九州支社 〒810-0022 福岡県福岡市中央区薬院二丁目5番7号 (092)712-1560

営業所  
旭川営業所 〒070-0039 旭川市9条通13丁目24番地270 (0166)25-5600  
青森営業所 〒030-0113 青森市第二問屋町1丁目7番2号 (017)729-0532  
盛岡営業所 〒020-0133 盛岡市青山2丁目20番5号 (019)645-0552  
秋田営業所 〒011-0901 秋田市寺内字イサノ98番1号 (018)862-5086  
郡山営業所 〒963-8843 郡山市字川向128番地 (024)947-1194  
福島営業所 〒960-8071 福島市東中央3丁目45番1号 (024)528-4195  
羽田営業所 〒144-0041 東京都大田区羽田空港3丁目3番2号私書箱3号(第1旅客ターミナルビル1階) (03)5757-9393  
渋谷営業所 〒150-0036 東京都渋谷区南平台町2番17号(日交渋谷南平台ビル2階) (03)3461-1051  
新宿営業所 〒163-1010 東京都新宿区西新宿三丁目7番1号新宿パークタワー10階 (03)5590-5770  
城東営業所 〒130-0012 東京都墨田区太平2丁目8番11号斉征錦糸町ビル8階 (03)3626-2461  
五反田営業所 〒141-0031 東京都品川区西五反田1丁目29番1号(コイズミビル3F) (03)3779-9737  
埼玉西営業所 〒350-1123 埼玉県川越市脇田本町17-5三井住友海上川越ビル6階 (049)247-4640  
土浦営業所 〒300-0037 土浦市桜町4丁目3番18号(土浦ブリックビル2階) (029)822-3851  
宇都宮営業所 〒321-0945 宇都宮市宿郷2丁目7番16号(メゾン千秀1階) (028)637-4317  
沼津営業所 〒370-0046 高崎市宿江木町1716番地 (027)328-1567  
沼津営業所 〒410-0311 沼津市原町二丁目3-20 (055)955-5227  
浜松営業所 〒430-0901 静岡県浜松市中央区曳馬6丁目23番地16(モリショウ第1ビル301号) (053)473-3422  
三重営業所 〒514-0007 津市大谷町181番地(津駅西ビル) (059)226-9860  
富山営業所 〒930-0845 富山市綾田町1丁目15番13号 (076)444-1450  
福井営業所 〒910-0021 福井市乾徳3丁目8番25号 (0776)21-0056  
岐阜営業所 〒500-8381 岐阜県岐阜市市橋4丁目6番7号 (058)201-3771  
神戸営業所 〒650-0021 兵庫県神戸市中央区三宮町2-5-1三宮ハートビル8階 (078)334-3581  
四国営業所 〒761-8075 高松市多肥下町1516番地1 (087)868-6811  
北九州営業所 〒803-0836 北九州市小倉北区中井2丁目2番4号 (093)583-3344  
長崎営業所 〒852-8114 長崎市橋口町12番12号(プロミネンス安武1階) (095)845-0135  
大分営業所 〒870-0856 大分県大分市畑中2丁目8番56号 (097)543-2778  
熊本営業所 〒862-0910 熊本市東区健軍本町4-10 (096)360-1051  
宮崎営業所 〒880-0841 宮崎市吉村町北原甲1439番6 (0985)28-8792  
鹿児島営業所 〒890-0046 鹿児島市西田2丁目7番6号(スカイビル) (099)253-8196  
沖縄営業所 〒900-0003 那覇市安謝1丁目23番8号(株オカノ内) (098)862-4297

