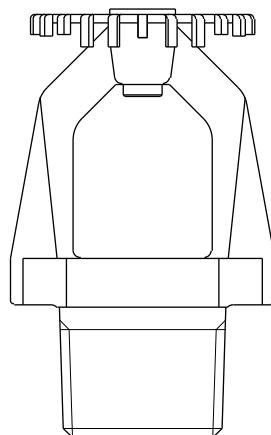
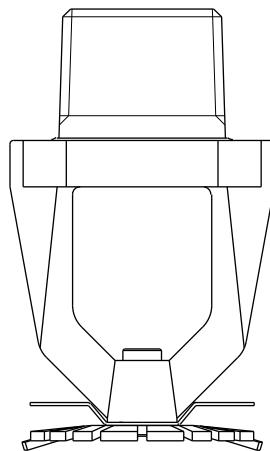


MHTJ001-U型
MHTJ002-P型
開放型スプリンクラーヘッド
(有効散水半径 2. 3 m)
ガイドブック



MHTJ001-U型

上向き



MHTJ002-P型

下向き

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（ご使用の前に読んで頂きたいこと）	2
1. 概要	4
2. 構造および作動説明	
(1) 構造	4
(2) 作動説明	4
3. 工事	
(1) ヘッドの取り付け	5
(2) シーリングプレートの取り付け	6
(3) 保護カバーの取り付け	7
4. 保守点検	8
5. 耐用年数	8
6. 事故・トラブルとその処置	8
7. 仕様	8
8. 特性	9

○支社・営業所連絡先一覧

安全上の注意

- ご使用の前にこの「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	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	禁止の行為を告げるものです。
 強制	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。

 警 告	
一般的な注意事項	
 汚れや異物が付着したヘッドは交換する	鏽や塗料、油煙などが付着した場合、散水不良などの原因となります。
 環境が悪い場所には保管や設置をしない	腐食性ガスや湿気が多く存在する場所に設置した場合、劣化が早まることがあります。
 過度な外力を加えない	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、散水不良の原因となります。
 塗装をしない	散水不良の原因となります。

工事に関する注意事項

	配管内部や貯水槽に異物が入らないようにする 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。
	取り付け、取り外しの際は専用のレンチを使用する 専用のレンチ以外を使用すると、ヘッドに無理な力が加わりヘッドが変形することがあります。なお、取り付け時の締め付け力は 30N·m 以下としてください。(レンチを手に持ち、約 200N 以下の力でねじ込む。)
	取付ねじ部にはシールテープを使用する 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、散水不良の原因となります。
	落下したり衝撃を与えたヘッドは使用しない ヘッドが変形し、散水不良の原因となります。

注意

一般的な注意事項

	工事および点検は有資格者が実施する
	消火用水は上水道水を使用する 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。
	石鹼・洗剤・アンモニア・洗浄液、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 ヘッドの劣化が早まることがあります。

1. 概要

MHTJ001-U/MHTJ002-P型開放型スプリンクラーヘッドは、舞台部に設ける開放型スプリンクラー設備のほか、2次圧制御式速動型スプリンクラーシステムで感熱開放継手（特定機器評価：特許第126号）を使用する場合にその2次側に設置する、開放型スプリンクラーヘッドです。

2. 構造および作動説明

(1) 構造

本体とデフレクター等で構成されています。

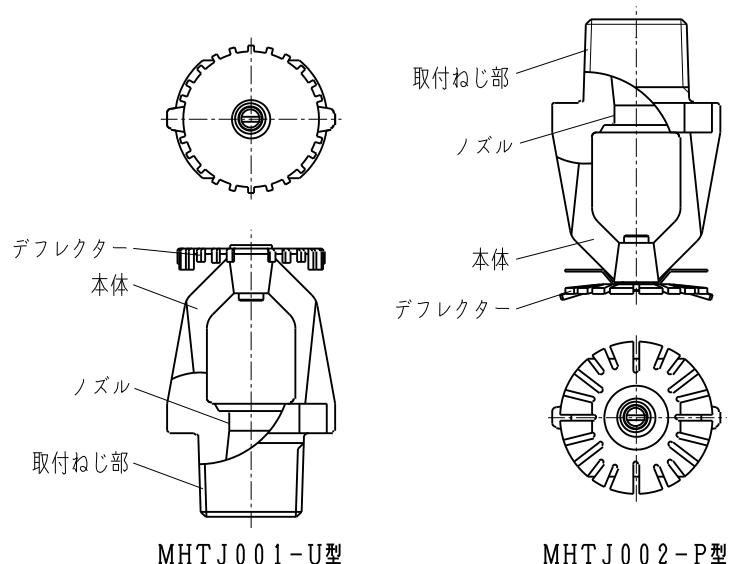


図1. 外観図

(2) 作動説明

スプリンクラーヘッドに送水された圧力水はノズルより放水され、デフレクターにより均一に散水されます。

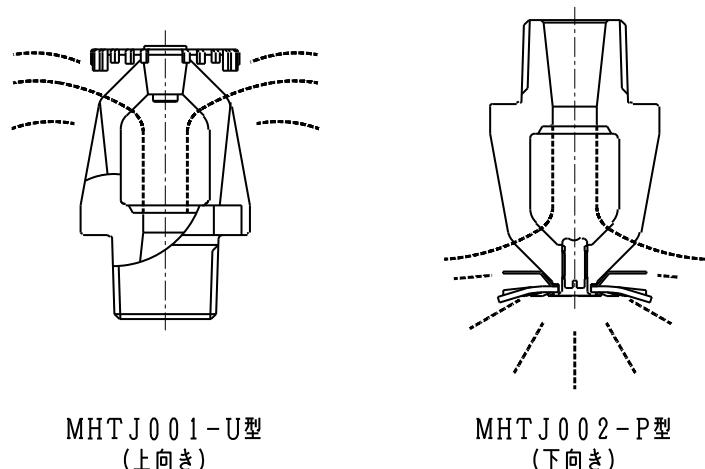


図2. 作動状態図

3. 工事

(1) スプリングクラーヘッドの取り付け (ヘッド廻し : MZHJ002A-T型)

スプリングクラーヘッドの取り付けねじ部にシールテープを巻き、ソケットに手で軽くねじ込んでください。その後、ヘッド廻しをスプリングクラーヘッド本体フランジ部にかけて、ヘッド廻しに手を添えながら、最大ねじ込みトルク $30N \cdot m$ 以下で軸がずれないようにねじ込んでください。(最大ねじ込みトルク $30N \cdot m$ は、柄の長さが 20cm のラチェットを使用した時のねじ込み力 150N に相当)

ヘッド廻しは、先付け工法と後付け工法の両方で使用可能です。

後付け工法時、天井板がある場合の施工寸法は、シーリングプレートまたは保護カバーの取付可能寸法に合わせてください。(後述 3.(2), 3.(3) 参照)

※片手で作業したり過度のトルクを加えた場合には、ヘッドが破損したり漏水の原因になります。

※ヘッド廻しはインパクトドライバーなど電動工具を使用せず、必ず手で回してください。電動工具を用いると振動、衝撃によるスプリングクラーヘッド破損の原因になります。

※ヘッド廻しは、繰り返し使用することで摩耗変形します。以下の交換時期の目安を参考に交換してください。交換時期を超えて使い続けるとスプリングクラーヘッド破損の原因になります。

(図は MHTJ002-P 型の場合を示します)

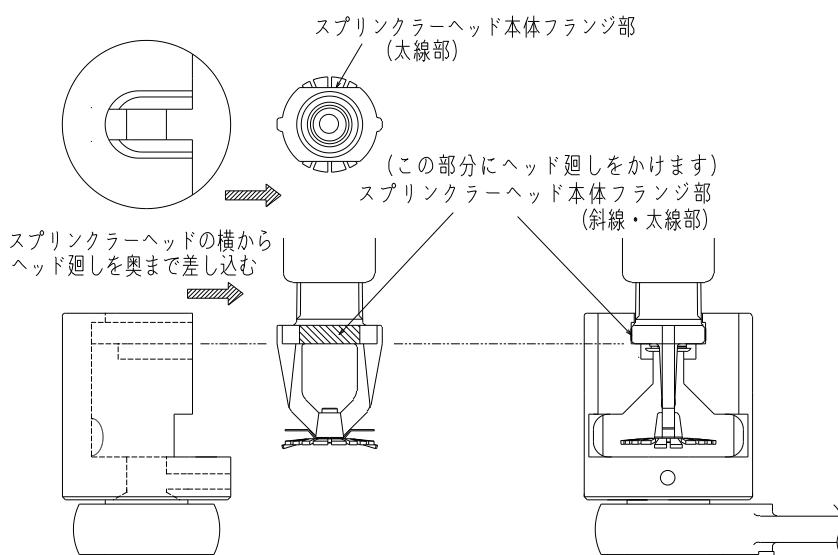


図3. ヘッドの取付方法

MZHJ002A-T型 ヘッド廻し
交換時期の目安

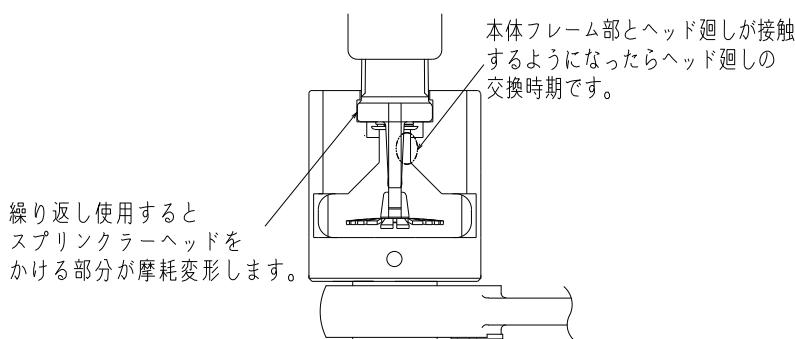
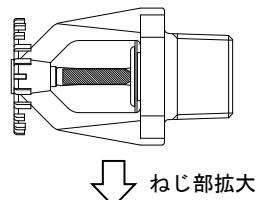


図4

シールテープはねじ端部
から 0.5 山あけた部分から
巻き始め、シールテープの
巻き数は 3 卷とし、シール
テープを巻いた後には、軍
手を付けた手でねじ部をも
むなどして、シールテープ
をねじに密着させてください。



シールテープを巻く範囲 0.5 山

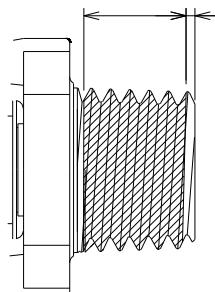


図5. シールテープの巻き方

(2) シーリングプレートの取り付け (プレート: MHZ109A型 適用ヘッド: MHTJ002-P型)

シーリングプレートの取り付けは、次の手順によってください。

※シーリングプレートを取り付ける場合、天井板の穴寸法を $\phi 55\text{mm}$ とし、ソケット部の外形寸法は $\phi 35\text{mm}$ 以下のものを使用してください。この条件外の場合、シーリングプレートを取り付けることができません。

1. アダプターの取り付け

アダプターをスプリンクラーヘッド本体法兰部に挟み込みます。

なお、天井板とソケットの関係は下図のとおりとしてください。

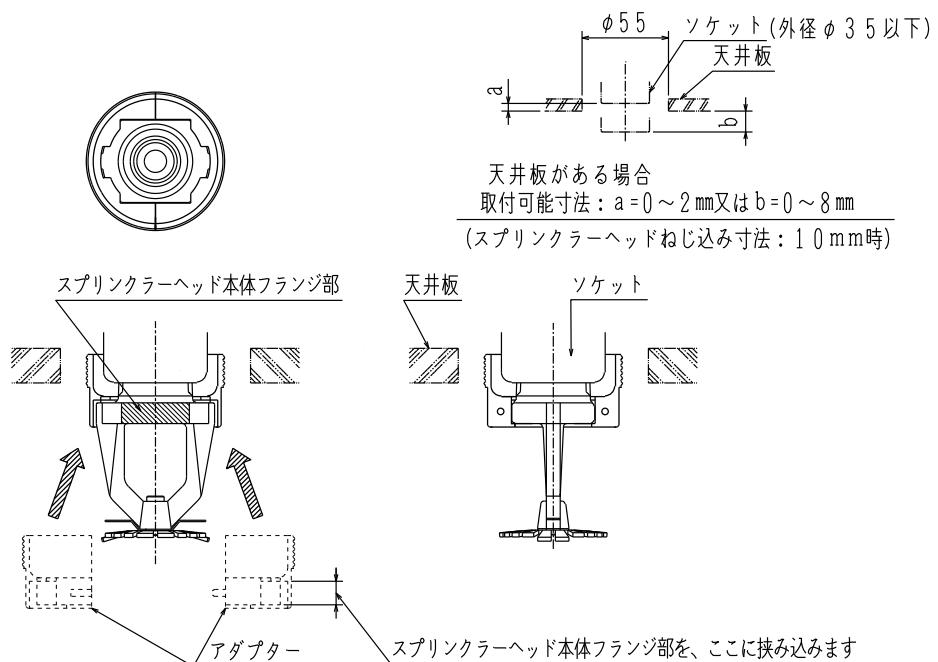


図 6

2. 本体の装着

プレート本体をアダプターの下側から挿入します。

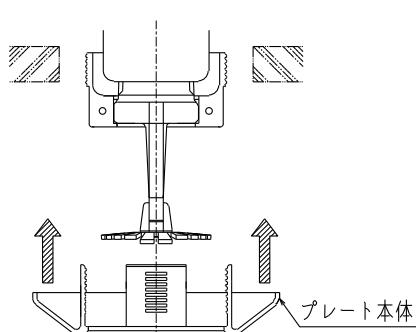
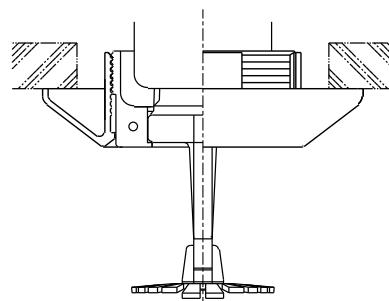


図 7

3. 取付位置の調整

プレート本体と天井の間に隙間がなくなるまでねじ込みます。



※正しく取り付けられていない場合、正常な散水が行われない原因になります。

図 8

(3) 保護カバーの取り付け (保護カバー : MZHJ003A-P 型)

保護カバーの取り付けは、次の手順によってください。

※保護カバーを取り付ける場合、天井板の穴寸法を $\phi 55\text{mm}$ とし、ソケット部の外形寸法は $\phi 35\text{mm}$ 以下のものを使用してください。この条件外の場合、保護カバーを取り付けることができません。

1. アダプターの取り付け

アダプターをスプリングクラーヘッド本体フランジ部に挟み込みます。

なお、天井板とソケットの関係は下図のとおりとしてください。

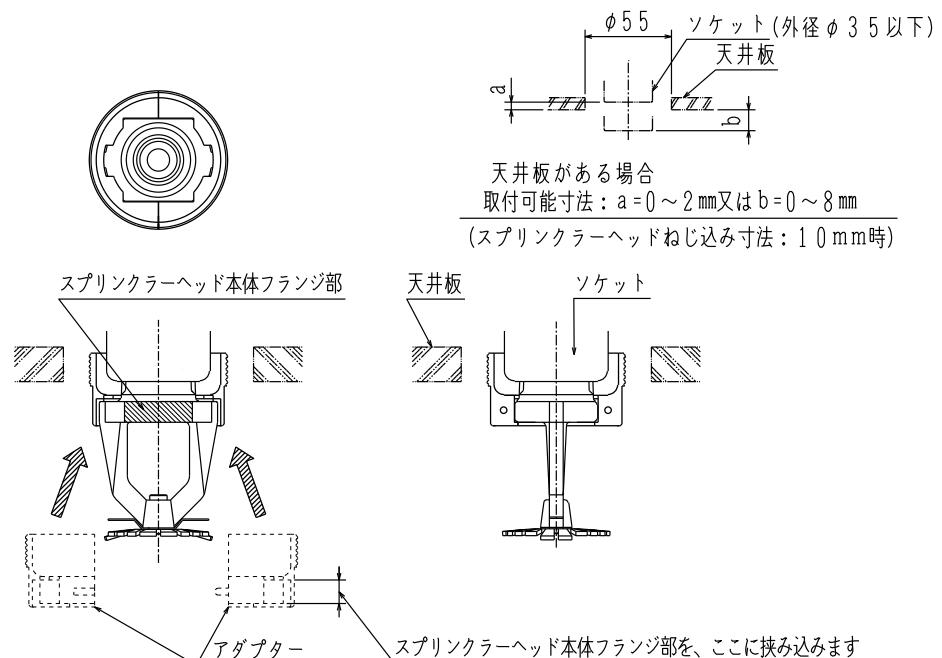


図 9

2. 本体の装着

保護カバー本体をアダプターの下側から挿入します。

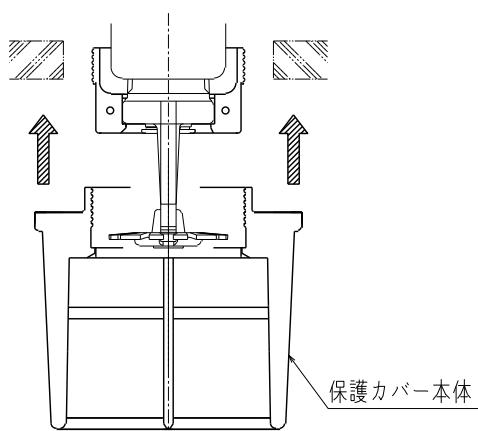
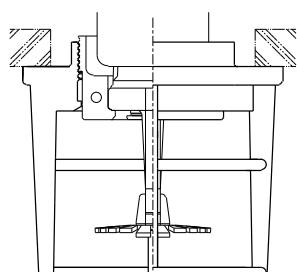


図 10

3. 取付位置の調整

保護カバー本体と天井の間に隙間がなくなるまでねじ込みます。



注: 天井板がない場合：
本体がアダプターに当たるまでねじ込んでください。
※正しく取り付けられていない場合、保護カバーが脱落する原因になります。

図 11

4. 保守点検

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

保守点検時に、変形、著しい腐食等が発見された場合は、交換してください。

5. 耐用年数

本機器の耐用年数は、設置後約20年です。定期交換部品はありません。

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、腐食性ガス等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（機器交換など）を行ってください。

6. 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。

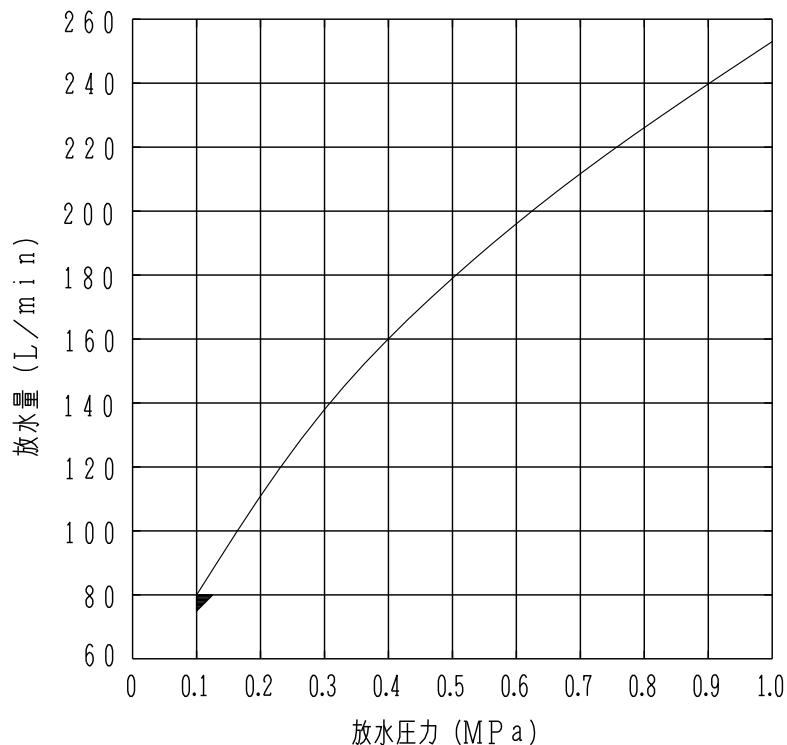
現象	考えられる原因	処置・対策
ヘッドに異物が付着している	浮遊するごみなどの付着	ごみを除去してください。 なお、腐食生成物や塗料などの異物が付着している場合は、ヘッドを新品に交換してください。

7. 仕様

型式名称		MHTJ001-U	MHTJ002-P
標準圧力		0.1 MPa	
標準流量		80 L/min	
有効散水半径		2.3 m	
取付区分	上向き	下向き	
取付ねじ	R1/2		
表面処理	ニッケル・クロムめっき（本体およびデフレクター）		
質量	約77g		
関連部品	シーリングプレート	—	MHZ109型 MHZ109A型
	保護カバー	MZHJ003-P型 MZHJ003A-P型	
	ヘッド廻し	MZHJ002-T型 MZHJ002A-T型	

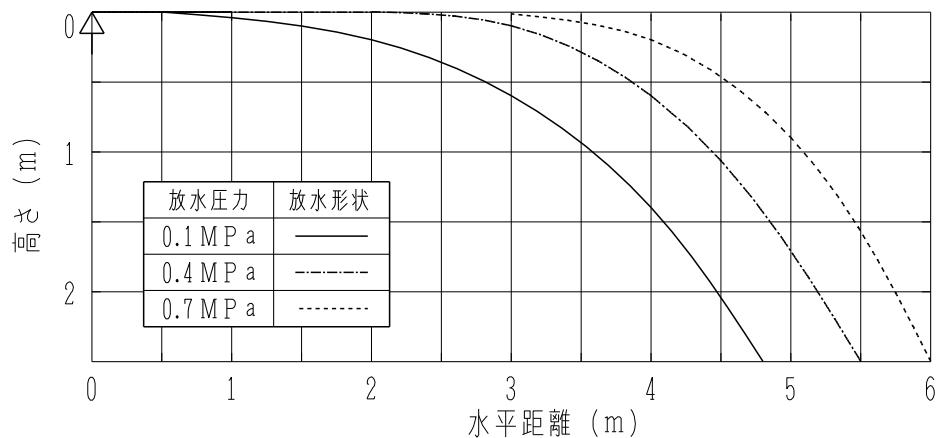
8. 特性

(1) 放水压力—放水量特性

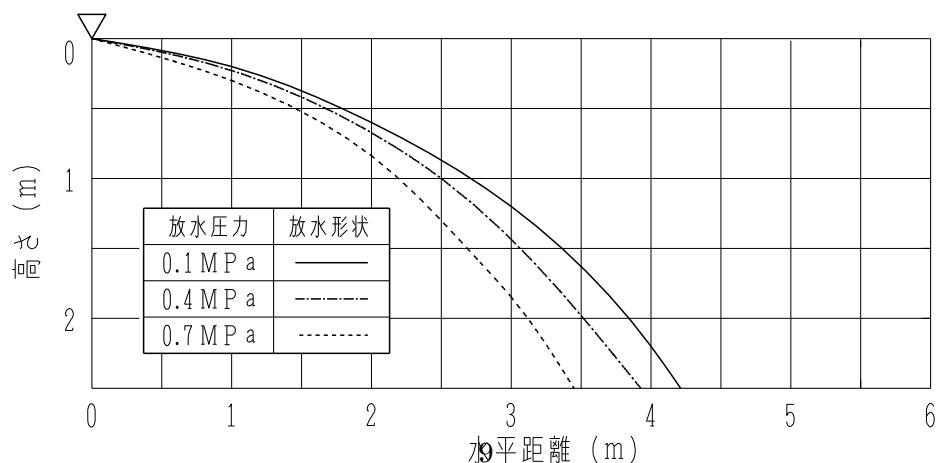


(2) 散水形状

①MHTJ001-U型



②MHTJ002-P型



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	電話番号	所在地	電話番号
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
千北関東支社	〒331-0802	さいたま市北区本郷町272号	(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(クイーンズタワーC9階)	(045)682-4700
長野支社	〒380-0034	長野県長野市大字高田1353-3号	(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号	(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号	(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	電話番号	所在地	電話番号
旭川営業所	〒070-0039	旭川市9条通13丁目24番地270号	(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3丁目7番1号新宿パークタワー10階	(03)5590-5770
新城東営業所	〒130-0012	東京都墨田区太平2丁目8番11号 斎征錦糸町ビル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
群馬営業所	〒370-0046	高崎市江木町1716番地	(027)328-1567
沼津営業所	〒410-0311	沼津市原町2丁目3-20号	(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	大分県大分市畠中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号	(096)360-1051
宮崎営業所	〒880-0841	宮崎市吉村町北原甲1439番6号	(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

NOHMI