

# 消防・防災設備用バルブ

16K ゲート・チェッキバルブ〈認定品〉	129
ボールバルブ (RC) 〈認定品〉	129
10・20K ウイングチェッキバルブ® 〈認定品〉	129
バタフライバルブ (ALM、球状黒鉛鑄鉄) 〈認定品〉	130
湿式流水検知装置〈検定品〉	131
減圧型一斉開放弁〈検定品〉	131
湿式流水検知装置用減圧弁	133
耐震型スプリンクラーヘッド	135~138



# 消防認定品

## 消防防災用設備等の認定と東洋消防設備認定バルブ

水系消火設備（屋内消火栓設備、スプリンクラー設備、水噴霧消火設備、泡消火設備、屋外消火栓設備、連結散水設備、連結送水管）に使用されるバルブ類に係る消防法施工規則の改正（平成19年6月13日総務省令第68号）及び平成20年12月26日消防長告示第31号（金属製管継手及びバルブ類の基準）により、従来の「性能評定」品は「認定」品へ移行になりました。

これにより従来の性能評定品における“湿式”及び“乾式”の使用区分はなくなり、新たに使用条件に対応した次の各性能試験が追加になりました。

- 耐薬品性試験** 消火剤を用いる消火設備に係るバルブ類
- 気密試験** 乾式又は予作動式流水検知装置の二次側に用いるバルブ類
- 耐熱性試験** 火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分<sup>(注)</sup>に設けられるバルブ類

アルミ合金製バタフライ弁は一斉開放弁の前後など消防庁告示第31号「金属製管継手及びバルブ類の基準」に記載されている「火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分<sup>(注)</sup>」にはご使用になれません。

アルミ合金製バタフライ弁以外の消防認定品を「火災時に熱による著しい損傷を受けるおそれがある部分<sup>(注)</sup>」にご使用になる場合、消防庁予防課事務連絡（平成22年2月5日）により耐熱性試験は不要と判断しておりますが、不明瞭な場合は事前に所轄の消防署にご確認をお願いします。

**(注)** 準不燃材料で造られた区画や天井材、ロックウール等による被覆等により、火災時の炎及び熱から有効に保護されておらず、直接火災にさらされている部分を指す。

●例：駐車場などの開放天井に配管される一斉開放弁の前後など。

**消防法**

**消防法施行規則**  
平成19年6月改正

**消防庁告示 第31号**  
平成20年12月公布

**JIS規格バルブ**  
(JISマーク表示許可品)

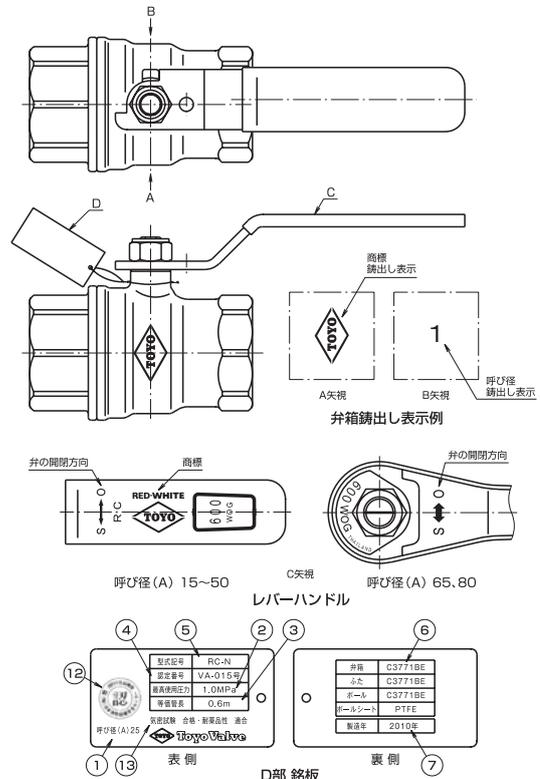
**認定バルブ**  
(JIS以外のバルブ)



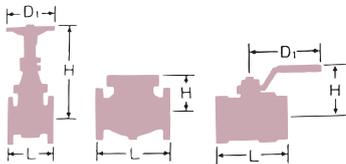
**認定証**

消防認定品表示図(例) ボールバルブ

表示位置	表示事項	表示内容	表示方法
①	呼び径(A)	(例) 25	TAGプレートに表示
②	最高使用圧力	1.0MPa	
③	等価管長	呼び径(A)   等価管長	
		15   0.5m	
		20   0.5m	
		25   0.6m	
		32   0.6m	
		40   0.6m	
		50   1.1m	
65   1.8m			
80   2.1m			
④	認定番号	VA-015号	
⑤	型式記号	RC-N	
⑥	弁箱材料	C3771BE	
⑦	製造年	(例) 2010年	
⑧	弁の開閉方向	S ↔ O	レバーハンドルに表示 呼び径(A) 65,80は鑄出し表示
⑨	製造者名(商標)	RED-WHITE 	呼び径(A) 15~50はレバーハンドルに表示
⑩	製造者名(商標)		弁箱に鑄出し表示
⑪	呼び径(A)	(例) 25	
⑫	認定証票		TAGプレートの余白上に貼付
⑬	試験項目	気密試験 合格 耐薬品性 適合	TAGプレートに表示



▶ 10K型鋳鉄 F形ラバーシートスイングチェッキバルブ製品記号J 10FDNSF (50<sup>A</sup>~100<sup>A</sup>, 150<sup>A</sup>) は非認定品ですが、NBRのソフトシートにつき封止性が優れ、消防防災用設備配管の逆止め弁として最適です。(43頁参照)



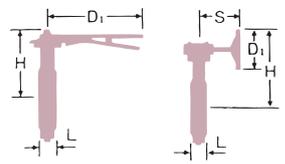
# 消防認定品

分類	ゲート弁	チェッキ弁	ボール弁	
	ダクタイル鋳鉄		黄銅	
認定番号	VA-008号	VA-030号	VA-015号/-124号(32~80 <sup>A</sup> )	VA-016号
呼び圧力	16 K		600	
形状	JV 4-2 適合品 JV認定品 CAD	JV 4-2 適合品 JV認定品 CAD	フルボア TOYO認定品 納入図 CAD	フルボア TOYO認定品 納入図 CAD
製品コード	02A1F10	02A4F06	01K1AW9	01K1AX1
最高使用圧力	常温 2.2MPa		常温 1.0MPa	常温 2.0MPa
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤			
本体材料	ダクタイル FCD-S		黄銅 C3771 BE	
弁体材料	SCS 1	SCS1/SUS 403	15~25 <sup>A</sup> 黄銅 C3771 BE(クロムめっき)/32~80 <sup>A</sup> SCS13A	
シート材料	SUS 403		PTFE	
製品記号	(F)16-DSR-N	(F)16-DN-N	(F)RC-N	(F)RC-N-T
呼び径	L H D <sub>1</sub> ¥	L H ¥	L H D <sub>1</sub> ¥	L H D <sub>1</sub> ¥
15 <sup>A</sup> (1/2 <sup>B</sup> )	65 163 70 22,200	70 50 12,600	65 40 80 5,380	65 43 65 ○
20 (3/4)	75 182 80 25,800	85 53 15,000	68 44 80 6,160	68 47 65 ○
25 (1)	80 212 90 29,600	95 61 18,600	79 50 110 7,760	79 57 100 ○
32 (1 1/4)	90 245 100 37,200	110 69 23,400	86 55 110 11,200	
40 (1 1/2)	100 285 115 45,400	125 75 31,200	96 65 150 14,500	
50 (2)	110 330 135 58,500	145 87 40,600	109 72 150 18,900	
65 (2 1/2)			138 100 200 59,000	
80 (3)			167 113 300 99,500	
100 (4)				
備考	●水平配管・正立のみ使用可。 ☆2009.6月より設計変更 ☆2010.5月より設計変更			

分類	ゲート弁	スイングチェッキ弁	ウイングチェッキバルブ®	ウイングチェッキバルブ®
	ダクタイル鋳鉄		鋳鉄	ダクタイル鋳鉄
認定番号	VA-008号	VA-030号	VA-012号/VA-012-1号(150 <sup>A</sup> ・200 <sup>A</sup> )	VA-013号/VA-013-1号(150 <sup>A</sup> ・200 <sup>A</sup> ) VA-013-2号
呼び圧力	16 K		10 K	20 K
形状	JV 4-5 適合品 JV認定品 納入図	JV 4-5 適合品 JV認定品 納入図	TOYO認定品 納入図 CAD	TOYO認定品 納入図 CAD
製品コード	02A1F08	02A3F04	03A3E35	02A3G24 02A3G26
最高使用圧力	常温 2.2MPa		常温 1.4MPa	常温 2.0MPa
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤			
本体材料	ダクタイル FCD-S		ねずみ鋳鉄 FC 250	ダクタイル FCD-S ダクタイル鋳鉄FCD-S+NBR
弁体材料	ステンレス SUS 403/鋼(13 Cr盛金)		青銅 CAC406	
シート材料	SUS 403		NBR	
製品記号	(F)16-DSRF-N	(F)16-DNSF-N	(F)10-FNW	(F)20-DNW (F)20-DNWGE
呼び径	L H D <sub>1</sub> ¥	L H ¥	L H D <sub>1</sub> ¥	L H D <sub>1</sub> ¥
50 <sup>A</sup> (2 <sup>B</sup> )	178 352 200 105,000	203 120 134,000	56 143 70 46,100	56 137 55 58,700
65 (2 1/2)	190 410 200 127,000	216 135 154,000	56 150 70 50,600	60 154 70 62,200
80 (3)	203 479 250 166,000	241 145 195,000	59 156 70 58,300	67 160 70 77,400
100 (4)	229 566 250 204,000	292 165 217,000	66 169 70 74,000	68 173 70 93,500
125 (5)	254 667 300 323,000	330 200 290,000	72 183 70 96,000	83 187 70 142,000
150 (6)	267 779 300 396,000	356 220 348,000	78 216 80 129,000	95 216 80 185,000
200 (8)	292 993 350 590,000	495 265 498,000	96 243 80 191,000	127 243 80 274,000
250 (10)				
300 (12)				
備考	●弁体材料 SUS 403は200 <sup>A</sup> 以下 ●弁体材料 SUS 403は150 <sup>A</sup> 以下		●配管用ボルト・ナット付 ☆2011.1月より 10-FNW、20-DNW 250、300 <sup>A</sup> 製造中止 ☆2011.5月よりH寸法変更(10-FNW、20-DNW 50~125 <sup>A</sup> )	●ハウジング接続型 ☆2021.5月より販売開始

(本体防錆塗装付 アクリル変性アルキド樹脂塗装(シルバー色)…)ダクタイル製、変性アルキド樹脂塗装(メタリックブルー色)…鋳鉄製

無鉛くん  
青・黄銅  
鋳鉄  
ダクタイル  
バタフライ  
ウイング  
Fボール  
ステンレス  
鋳・鍛鋼  
電動  
空気圧自動  
消防設備  
雨水制御  
資料  
ご注意  
継手



# 消防認定品

分類	バタフライ弁 (ALM®)				バタフライ弁 (L-ONGVIA)											
	アルミニウム合金				球状黒鉛鑄鉄											
認定番号	VA-026-1号				VA-029号/VA-027号(250、300A)											
呼び圧力	10 K(1.0MPa)				10 K(1.4MPa)											
形状	ロングネック		ロングネック		ロングネック		ロングネック									
製品コード	06T3EA8		06T3EA7		02T4EC1		02T4EC2									
操作方式	レバー式		ギヤ式		レバー式		ギヤ式									
最高使用圧力	常温 1.0MPa				常温 1.4MPa											
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤															
本体材料	アルミニウム合金 ADC12				球状黒鉛鑄鉄 FCD450-10											
弁体材料	ステンレス SCS 13A				ステンレス SCS 13A											
シート材料	EPDM															
製品記号	(F)10ALM-N-LUE			(F)10ALM-N-GUE			(F)10L1-N-UE			(F)10L2-N-UE						
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥		
50A (2 <sup>B</sup> )	43	167	188	20,900	43	181	100	131	25,700	43	190	180		29,600		
65 (2 <sup>1/2</sup> )	46	175	188	22,700	46	189	100	131	26,700	46	199	180		32,100		
80 (3)	46	185	188	25,500	46	199	100	131	31,200	46	217	180		36,400		
100 (4)	52	195	188	31,800	52	209	100	131	40,100	52	227	180		46,900		
125 (5)	56	239	260	44,000	56	255	100	132	56,100	56	265	230		61,900		
150 (6)	56	251	260	53,300	56	267	100	132	60,500	56	277	230		71,000		
200 (8)					60	303	140	149	101,000							
250 (10)												60	365	170	180	132,000
300 (12)												68	461	250	250	198,000
												78	486	250	250	252,000
●備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。 (本体防錆塗装付 二液性ポリウレタン樹脂塗装(赤色)) ☆2006.6月より設計変更。 ☆2010.5月より設計変更。 ☆2017.1月より設計変更。								●EPDMシートは油には使用出来ません。(本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装(赤色)) ●呼び径:250、300Aは標準色になります。(赤色にはなりませんのでご注意ください。) ☆2007.9月より設計変更、価格記載。 ☆2010.5月より設計変更。							

☆2007.9月より 10LN-LUE(ショウボウ)、10LN-GUE(ショウボウ)、10LN-CUE(ショウボウ)、10L3-UE(ショウボウ) 製造中止。

分類	バタフライ弁 (L-ONGVIA)		バタフライ弁 (L-ONGVIA)		バタフライ弁 (L-ONGVIA)									
	球状黒鉛鑄鉄		スーパータイト®		球状黒鉛鑄鉄									
認定番号	VA-017号/VA-028号(250、300A)		VA-106号		VA-128号									
呼び圧力	16 K(1.6MPa)		20 K											
形状	ロングネック		ロングネック		ロングネック									
製品コード	02T4FM6		02T4FM7		0223G02									
操作方式	レバー式		ギヤ式		ギヤ式									
最高使用圧力	常温 1.6MPa				常温 2.0MPa									
使用条件	流体:常温の消防用水・検定消火薬剤													
本体材料	球状黒鉛鑄鉄 FCD450-10			球状黒鉛鑄鉄 FCD450-10										
弁体材料	ステンレス SCS 13A			ステンレス SCS 13A										
シート材料	EPDM			EPDM										
製品記号	(F)16L1-N-UE		(F)16L2-N-UE		(F)20L2-N-UE									
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥	L	H	D <sub>1</sub>	S	¥
50A (2 <sup>B</sup> )	43	190	180	66,300	43	206	80	122	84,900	43	206	80	122	116,000
65 (2 <sup>1/2</sup> )	46	199	180	70,600	46	214	80	122	89,000	46	214	80	122	122,000
80 (3)	46	217	180	72,800	46	252	110	135	92,900	46	252	110	135	130,000
100 (4)	52	227	180	83,100	52	262	110	135	102,000	52	262	110	135	132,000
125 (5)	56	265	230	96,800	56	290	110	150	117,000	56	290	110	150	156,000
150 (6)	56	277	230	115,000	56	302	110	150	131,000	56	302	110	150	176,000
200 (8)					60	365	170	180	222,000	60	365	170	180	290,000
250 (10)														
300 (12)														
●備考	●EPDMシートは油には使用出来ません。 ☆2008.3月より製品追加。 ☆2010.5月より設計変更。				●EPDMシートは油には使用出来ません。 ☆2010.5月より設計変更。				●EPDMシートは油には使用出来ません。 ●ハウジング接続型 ☆2021.5月より販売開始					

(本体防錆塗装付 ポリウレタン樹脂系塗装(ライトブルー色))

# 消防検定品

分類	湿式流水検知装置 (高層集合住宅用)	湿式流水検知装置 (一般ビル用)	湿式流水検知装置 (一般ビル用)	減圧型一斉開放弁
検定番号	消防検定品(流第24~2・1号)	消防検定品(流第21~9~1、10~1、11~1号)	消防検定品(流第26~18、19号)	消防検定品(開第24~2、1号、開第18~16号、20~1号、6号)

呼び圧力 10 K



製品コード	09G2C02	09G2C01	09G2C21	09G2B01
操作方式	作動弁型	自動警報弁型	作動弁型	減圧型
最高使用圧力	0.15~1.4MPa	0.15~1.4MPa	0.15~1.4MPa	0.15~1.4MPa
使用条件	流体: 常温の消防用水	流体: 常温の消防用水・検定消火薬剤	流体: 常温の消防用水・検定消火薬剤	流体: 常温の消防用水・検定消火薬剤
本体材料	FC200			
弁体材料	NBR			
シート材料	C3771BE			

製品記号	10-FAMBF				10-FAMTF				10-FAMF			10-FDEWF				
	呼び径	L	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	¥	L	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	¥	L	H	¥	L	H	H <sub>2</sub>	¥
40 <sup>A</sup> (1 1/2 <sup>B</sup> )	219.5	200	281		176,000								205	130	94	89,600
50 ( 2 )													220	137	101	96,600
65 (2 1/2)						240	325	296	410,000				250	159	111	123,000
80 ( 3 )										165	308	427,000	352	187	121	281,000
100 ( 4 )										180	339	471,000	402	215	131	391,000
125 ( 5 )						295	392	370	527,000							
150 ( 6 )						330	428	400	580,000							
200 ( 8 )																

●備考	●一次側制御弁内蔵 圧力計2ヶ・配管専用ガスケット2枚付 詳細は、132頁をご覧ください。 ☆2006.10月より新規追加	●圧力計2ヶ付き ☆2008.10月より新規追加 ☆2009.6月より呼び径65、125、150 <sup>A</sup> 追加 ☆2015.9月 80、100 <sup>A</sup> 中止	●一次・二次側副弁付、縦横両用配管取付 詳細は、132頁をご覧ください。 ☆2006.10月より新規追加 ☆2007.3月より呼び径65 <sup>A</sup> 、2008.10月より追加呼び径80、100 <sup>A</sup> 追加 ☆2013.11月 10-FDENF、10-FDESF中止 (本体防錆塗装付 ラッカー塗装)
-----	--	---	--

**圧力計の取扱い注意**

- 圧力計は精密機器です。取扱いにご注意ください。
- 振動、衝撃等を加えないでください。
- 流体圧力の急な昇圧減圧は避け、昇圧減圧時は圧力計一次側のバルブを止めてください。圧力表示が正確にされなくなったり、正常に作動しなくなったりします。

# 消防・防災設備用バルブ（検定弁シリーズ）

## ■流水検知装置（高層マンション スプリンクラー消火設備用）

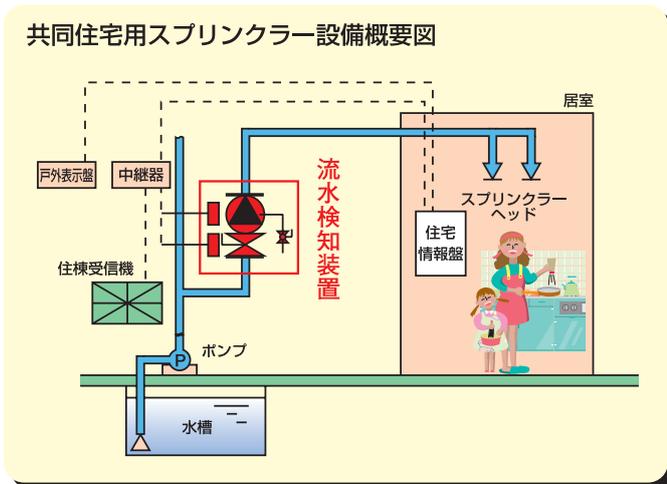


火災発生時、スプリンクラーの作動放水により、警報やポンプ起動電気信号を発信する「流水検知装置」（通称:アラーム弁）です。

### 特長

- 「ボール逆止め弁」構造を採用で軽量・コンパクト、施工性・メンテナンス性に優れ、共同住宅消防設備用 流量検知装置として最適です。
- 腐食に強い「カチオン電着塗装」を採用、高封止性ゴム材料のボールジスクで高シール性と優れたメンテナンス性を提供いたします。

### 設置例



## ■減圧型一斉開放弁（立体／地下 駐車場泡消火設備用）

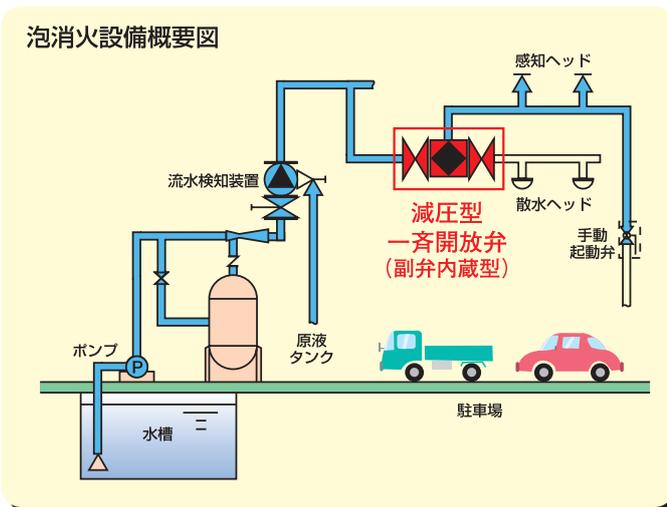


火災発生時、泡消火設備などの感知ヘッドや手動起動弁の作動により、消火用水や泡消火剤を自動的に送る「減圧型一斉開放弁」です。

### 特長

- 通常、一斉開放弁の前後配管に設けられる二つの「止め弁」を一体に内蔵した「副弁付」構造を採用、経済的な配管設計・施工が可能になりました。
- 軽量・コンパクトで施工性・メンテナンス性に優れ、縦配管・水平配管 正立に加えて、「水平配管 横向き」にも配管できるので、狭い配管スペースにも対応できます。

### 設置例



新しい配管方法の提案

RED-WHITE



# 減圧弁+ビル用 アラーム弁

直取り付け!!

80A、100A



東洋バルブ製  
湿式流水検知装置  
(ビル用アラーム)  
**10-FAMF**

フシマン(株)製  
減圧弁

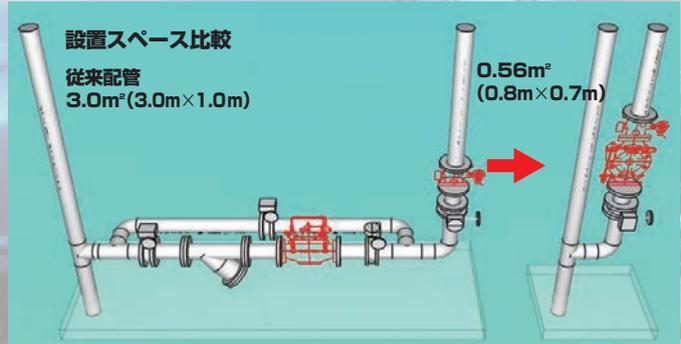
**PFD42B** 新製品!!

下→上の流れ方向を実現

**省施工!!**

**省材料!!**

**省スペース!!**



※仕様の詳細は製品パンフレットでご確認ください。

**東洋バルブ**

# 消防認定・ハウジング接続型

RED-WHITE



スプリンクラー設備への新提案

## 消防認定・ハウジング接続型

### ウイングチェッキ バルブ®

業界初  
意匠出願済



### バタフライバルブ



### 施工メリット

- ・ 施工時間の短縮
- ・ グループ接続型  
ボルト2本締めるだけの  
簡単施工
- ・ チェッキバルブは  
バイパス弁付き

東洋バルブ



# 耐震型 スプリンクラーヘッド

1998年の発売開始以来、  
震災による水損の発生報告は皆無です。

 AIESU® SPRINKLER CORPORATION  
アイエススプリンクラー 株式会社

〒648-0003 和歌山県橋本市隅田町山内1691番地の5  
TEL (0736) 37-5835 FAX (0736) 37-5836  
E-mail : info@aiesu-sp.com  
URL : http://www.aiesu-sp.com

無鉛くん

青・黄銅

鋳鉄

ダクタイル

バタフライ

ウイング

Fボール

ステンレス

鋳・鍛鋼

電動

空気圧自動

消防設備

雨水制御

資料

ご注意

継手

# 耐震型スプリンクラーヘッド

## 耐衝撃型 r2.8 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.8m (r2.8)
製品記号	EZ72-S80A EZ96-S80A	取付方向	下向き
標示温度	72°C 96°C	色別表示	無色(72°C) 白色(96°C)
流量定数	80	質量	98g

## 耐衝撃型 1種(高感度型) スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m (r2.6)
製品記号	EZ72-Q80A EZ96-Q80A	取付方向	下向き
標示温度	72°C 96°C	色別表示	無色(72°C) 白色(96°C)
流量定数	80	質量	98g

## 耐衝撃型 2種 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.3m (r2.3)
製品記号	EZ72-M80A EZ96-M80A	取付方向	下向き
標示温度	72°C 96°C	色別表示	無色(72°C) 白色(96°C)
流量定数	80	質量	97g

## 耐衝撃型 小区画 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m (r2.6) かつ13㎡以下
製品記号	EZ72-Q50A EZ96-Q50A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色(72℃) 白色(96℃)
流量定数	50	質量	114g

## 耐衝撃型 水道連結型 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m (r2.6) かつ13㎡以下
製品記号	EZ72-S30A EZ96-S30A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色(72℃) 白色(96℃)
流量定数	30	質量	109g

## 耐衝撃型 水道連結型 スプリンクラーヘッド



区分	耐震型	有効散水半径	2.6m (r2.6) かつ13㎡以下
製品記号	EZ72-S43A EZ96-S43A	取付方向	下向き
標示温度	72℃ 96℃	色別表示	無色(72℃) 白色(96℃)
流量定数	43	質量	106g

# 耐震型スプリンクラーヘッド

## 耐衝撃型スプリンクラーヘッド（耐震型）

わずかな衝撃で水が漏れ出す、時には過去に受けた衝撃が原因となり、ある日突然に誤作動放水が発生する。このようにスプリンクラーヘッドは衝撃に弱く取扱いに困る物とされてきました。

耐衝撃型スプリンクラーヘッドは最新技術であるボール8点支持構造の強固な分解部と、フッ素ゴム製リングによる完璧な止水部により、今まで**“衝撃に弱い事が当然である”**とされてきたスプリンクラーヘッドの常識をくつがえしました。不可抗力による軽微な衝撃では止水性能は損なわれず、漏水や不時放水が発生することはありません。耐衝撃型スプリンクラーヘッドは、消防法により厳しく定められた基本性能はもちろんの事、さらに今まで不可能とされてきた比類無き高い耐震性能と耐衝撃性能を備えた小型のスプリンクラーヘッドです。



衝撃により感熱部が変形しても止水性能は損なわれません。

（※注） 外観上の変形や傷のあるヘッドは異常品です。漏水や不時放水は発生しませんが、新しい物とお取り替え下さい。



ガード付  
シーリングプレート



被水防止板 T+  
ガード付シーリングプレート



延長スリーブ  
(写真は2個使用)



E型金属ガード



ヘッドレンチセット

製造元

**AIESU SPRINKLER CORPORATION**  
**アイエススプリンクラー株式会社**

〒648-0003 和歌山県橋本市隅田町山内1691番地の5  
TEL (0736) 37-5835 FAX (0736) 37-5836  
E-mail : info@aiesu-sp.com  
URL : http://www.aiesu-sp.com

販売元



**東洋バルブ株式会社**

〒103-0027  
東京都中央区日本橋3-10-5 オンワードパークビル  
TEL. (03) 6262-1652 FAX.(03)6262-1690  
URL:https://www.toyovalve.co.jp

※このパンフレットに記載の商品は改良等のため、予告なく変更する事がありますので、ご了承下さい。