

# 消防・防災設備用バルブ

16K ゲート・チェッキバルブ〈認定品〉	127
ボールバルブ (RC) 〈認定品〉	127
10・20K ウイングチェッキバルブ®〈認定品〉	127
バタフライバルブ (ALM、球状黒鉛鑄鉄) 〈認定品〉	128
湿式流水検知装置〈検定品〉	129
減圧型一斉開放弁〈検定品〉	129
湿式流水検知装置用減圧弁	131
耐震型スプリンクラーヘッド	133~136



# 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

耐熱性試験に関しては、総務省消防庁予防課事務連絡（平成22年2月5日）により、アルミ合金製バタフライ弁以外は免除となりました。これにより、アルミ合金製バタフライ弁は、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>にはご使用いただけません。これ以外の東洋バルブ認定品は、全ての水系消火設備にご使用可能です。

“湿式”及び“乾式”の使用区分がなくなったことにより、従来湿式のみで使用が限定されていたアルミ合金製バタフライ弁などの「ソフトシート」バルブも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>を除き“乾式”への使用が可能になりました。

東洋バルブは、国内で評定第1号を取得して以降JIS規格バルブと併せ、消火設備に豊富な実績を重ね、その信頼性と安全性を実証しております。

**(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

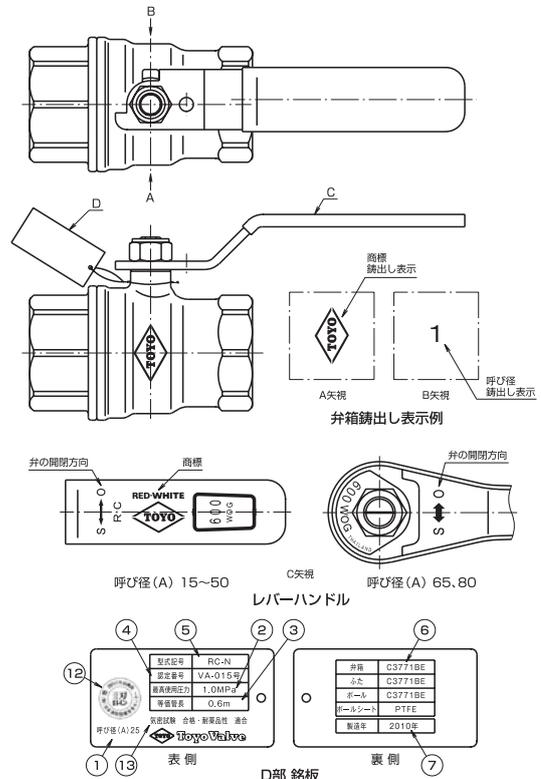
**消防庁告示 第31号**  
平成20年12月公布



認定証

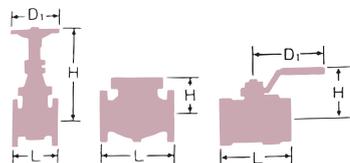
### 消防認定品表示図(例) ボールバルブ

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



●気密試験合格：乾式又は予作動式流水検知装置の二次側に利用できます。  
●耐薬品性適合：消火剤を用いる消火設備に利用できます。

▶ J10K型鋳鉄 F形ラバーシートスイングチェッキバルブ (JIS B 2031) 製品記号J10FDNSF (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)



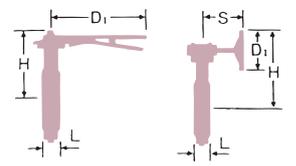
# 消防認定品

分類	ゲート弁		チェック弁		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 4-2 適合品		 フルポア		 フルポア								
	製品コード 02A1F10		製品コード 02A4F06		製品コード 01K1AW9		製品コード 01K1AX1								
最高使用圧力	常温 2.2MPa		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>	¥				
15A (1/2 <sup>B</sup> )	65	163	70	20,100	70	50	11,500	65	40	80	4,590	65	43	65	○
20 (3/4)	75	182	80	23,400	85	53	13,600	68	44	80	5,230	68	47	65	○
25 (1)	80	212	90	26,800	95	61	16,800	79	50	110	6,550	79	57	100	○
32 (1 1/4)	90	245	100	33,700	110	69	21,200	86	55	110	9,250				
40 (1 1/2)	100	285	115	41,200	125	75	28,300	96	65	150	12,000				
50 (2)	110	330	135	53,100	145	87	36,900	109	72	150	15,800				
65 (2 1/2)								138	100	200	49,000				
80 (3)								167	113	300	82,400				
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		スイングチェック弁		ウイングチェックバルブ <sup>®</sup>										
	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> )								
呼び圧力	16 K				10 K		20 K								
形状	 JV 4-5 適合品		 JV 4-5 適合品		 TOYO 認定品 納入図 CAD		 TOYO 認定品 納入図 CAD								
	製品コード 02A1F08		製品コード 02A3F04		製品コード 03A3E35		製品コード 02A3G24								
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								
弁体材料	ステンレス SUS 403/鋼(13 Cr盛金)		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								
呼び径	L	H	D <sub>1</sub>	¥	L	H	¥	L	H	D <sub>1</sub>	¥				
50 <sup>A</sup> (2 <sup>B</sup> )	178	352	200	93,800	203	120	121,000	56	143	70	41,800	56	137	55	53,300
65 (2 1/2)	190	410	200	114,000	216	135	139,000	56	150	70	45,900	60	154	70	56,500
80 (3)	203	479	250	149,000	241	145	176,000	59	156	70	52,900	67	160	70	70,300
100 (4)	229	566	250	184,000	292	165	196,000	66	169	70	67,200	68	173	70	85,000
125 (5)	254	667	300	293,000	330	200	263,000	72	183	70	87,200	83	187	70	128,000
150 (6)	267	779	300	359,000	356	220	315,000	78	216	80	116,000	95	216	80	167,000
200 (8)	292	993	350	535,000	495	265	452,000	96	243	80	173,000	127	243	80	248,000
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										
	☆2006.6月より設計変更 ☆2010.5月より設計変更				☆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> )										
	(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  
アバカス

# 消防認定品



分類	バタフライ弁 (ALM®)				バタフライ弁 (L-ONJIA)										
	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 JIS適合 認定品 納入図 CAD		 ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD		 ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD		 ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD								
	JIS B 2032適合品														
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 (2B)	43	167	188	17,300	43	181	100	131	21,300	43	190	180		24,500	
65 (2 1/2)	46	175	188	18,800	46	189	100	131	22,100	46	199	180		26,600	
80 (3)	46	185	188	21,100	46	199	100	131	25,800	46	217	180		30,100	
100 (4)	52	195	188	26,400	52	209	100	131	33,200	52	227	180		38,900	
125 (5)	56	239	260	36,500	56	255	100	132	46,500	56	265	230		51,200	
150 (6)	56	251	260	44,100	56	267	100	132	50,100	56	277	230		58,800	
200 (8)					60	303	140	149	83,600						
250 (10)											60	365	170	180	108,000
300 (12)											68	461	250	250	163,000
											78	486	250	250	207,000
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系塗装(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-ONJIA)			バタフライ弁 (L-ONJIA)										
	球状黒鉛鑄鉄			スーパータイト®										
認定番号	VA-017号/VA-028号(250, 300A)			VA-106号										
呼び圧力	16 K(1.6MPa)			20 K										
形状	 ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD		 ロングネック JIS適合 認定品 納入図 CAD		 ロングネック TOYO 認定品 納入図 CAD									
	JIS B 2032適合品													
製品コード	02T4FM6		02T4FM7		02T4G14									
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													
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 (2B)	43	190	180	54,800	43	206	80	122	70,200	43	206	80	122	95,000
65 (2 1/2)	46	199	180	58,400	46	214	80	122	73,600	46	214	80	122	101,000
80 (3)	46	217	180	60,200	46	252	110	135	76,800	46	252	110	135	107,000
100 (4)	52	227	180	68,800	52	262	110	135	83,700	52	262	110	135	109,000
125 (5)	56	265	230	80,100	56	290	110	150	95,300	56	290	110	150	129,000
150 (6)	56	277	230	93,700	56	302	110	150	107,000	56	302	110	150	145,000
200 (8)					60	365	170	180	184,000	60	365	170	180	240,000
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。						☆2010.5月より設計変更。							

(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															
形状	 納入図 奥行: W <sub>2</sub>	 納入図 奥行: W <sub>2</sub>		 納入図 H H <sub>2</sub> L												
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 ☆2015.9月より新規追加				(本体防錆塗装付 ラッカー塗装) ☆2013.11月 10-FDENF、10-FDESF中止			

## 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）

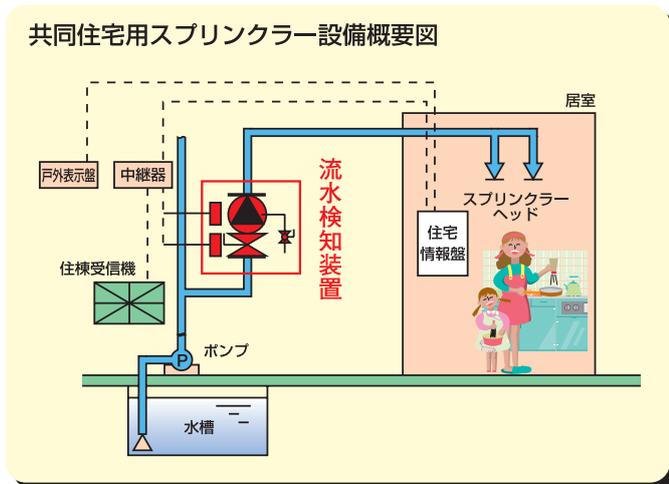


火災発生時、スプリンクラーの作動放水により、警報やポンプ起動電気信号を発信する「流水検知装置」（通称：アラーム弁）です。

### 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）

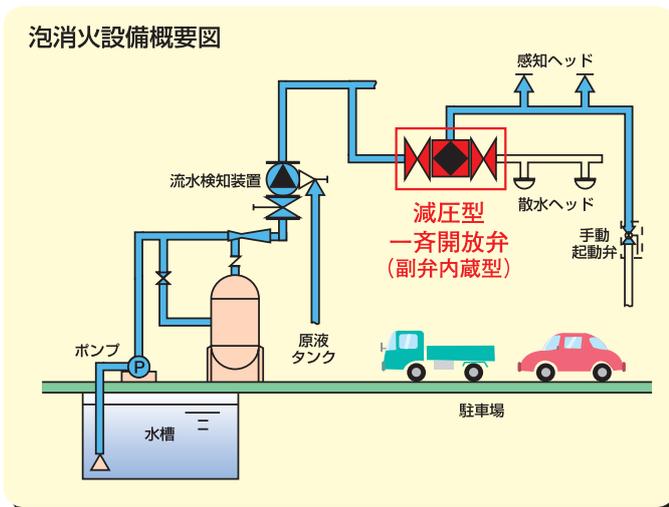


火災発生時、泡消火設備などの感知ヘッドや手動起動弁の作動により、消火用水や泡消火剤を自動的に送る「減圧型一斉開放弁」です。

### 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

コンビネーション  
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

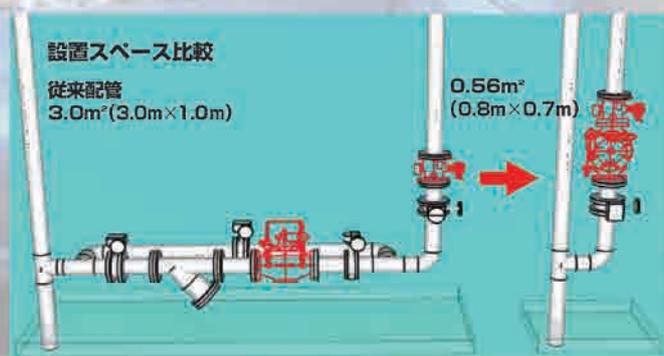
**PFD42B** 新製品!!

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**

- 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
- アバカス





# 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  
アイエスアリンクラー 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

アバカス

# 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O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.toyovaove.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。