



鉛フリー銅合金バルブ

ゲートバルブ	15
グローブバルブ	16
PTFEジスク入りグローブバルブ	16
チェックバルブ・ストレーナ	16
コアタイトバルブ（SK型）	17
コアタイトバルブ（HN型）	18
銅管用溶ダーエンドバルブ	19
ボールバルブ・機器付属用ボール	20
逆止めボールバルブ	20
ソケットエンドバルブ（えん結び）	21



安全な水の提供を可能にするバルブ『無鉛くん®』

■鉛フリー青銅の化学成分

単位：％

材 料	成 分	Cu 銅	Sn すず	Zn 亜鉛	Bi ビスマス	Se セレン	Pb 鉛
代表的な鋳造品の分析値		86.1	4.3	7.7	1.6	0.16	0.1
当社鉛フリー材料 JIS H5120 CAC 911 (LFBC)		83.0～90.6	3.5～6.0	4.0～9.0	0.8～2.5	0.1～0.5	0.25以下
従来の青銅材料 JIS H 5120 CAC406 (BC6)		83.0～87.0	4.0～6.0	4.0～6.0	—	—	4.0～6.0

■「鉛フリー青銅弁」の成分溶出性 浸出性能試験結果

項 目	臭 気	味	色 度	濁 度	銅	亜 鉛	鉛	カドミウム	ひ 素	ビスマス	セレン	フェノール類	過マンガン酸 カリウム消費量
試験結果	異常なし	異常なし	0.5度以下	0.1度以下	0.003mg/ℓ	0.012mg/ℓ	0.002mg/ℓ	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.001mg/ℓ未満	検出限界 0.0005未満	0.1mg/ℓ
判定基準	異常で ない事	異常で ない事	5度以下	2度以下	1.0mg/ℓ 以下	1.0mg/ℓ 以下	0.01mg/ℓ 以下	0.003mg/ℓ 以下	0.01mg/ℓ 以下	—	0.01mg/ℓ 以下	0.005mg/ℓ 以下	10mg/ℓ以下
判 定	適 合	適 合	適 合	適 合	適 合	適 合	適 合	適 合	適 合	—	適 合	適 合	適 合

JIS S 3200-7 水道用器具—浸出性能試験方法による

■JIS 材料規格について

鉛フリー銅合金材料については、今まで国内に流通している鋳物材料にJIS規格がありませんでしたが、平成18年2月20日公示でJIS H5120(2006)に4種類の鉛フリー銅合金鋳物が規程されました。当社製品「無鉛くん®」には、ビスマス・セレン入り青銅鋳物1種(記号:CAC911)を適用します。

■製品の識別

(1) 製品記号

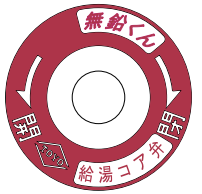
製品記号の先頭に L または M の表示をします。
L：鉛フリー材料製品 例：LJ10-BSR
M：鉛除去表面処理製品 例：M125E-BS
 (但し、鉛溶出基準を満たしている事)

(2) 鋳出し表示

弁箱に L 又は ▲ の鋳出し表示をします。
 (鉛フリー材料製品のみ)

(3) 銘板、シール及び包装

㊦マーク(JV規格に規定された飲用の基準合格品)が表示されています。
 当社商品名『無鉛くん®』又は『鉛フリー』『表面処理品』が表示されています。



給水用

給湯用

銘板表示例(コアタイトバルブ)

■厚生労働省令第138号による鉛浸出基準

配管途中の器具	0.01mg/ℓ以下
末端の給水器具	0.001mg/ℓ以下
(銅合金製の場合)	0.007mg/ℓ以下
平成15年4月1日 施行	

■バルブは配管途中の器具に該当します。

平成14年厚生労働省令第138号の施行の際、現に設置され若しくは設置の工事が行われている給水装置又は、現に建築の工事が行われている建築物に設置されるもので、この省令による改正後の給水装置の構造及び材質の基準に適合しないものについては、その給水装置の大規模な改造の時までは、この規定を適用しない。

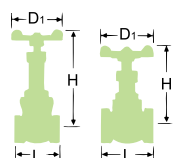
■鉛フリー青銅の機械的性質(社内規格値)

引張強さ(N/mm ²)	伸び(%)
195以上	15以上

■鉛溶出防止表面処理について

当社で採用している鉛溶出防止表面処理品は青銅鋳物の接液表面層の鉛除去後、不溶性の特殊被膜を形成させることにより、鉛の溶出を効果的に防止したものです。その特徴は次のとおりです。

- ① 鉛はもとより、亜鉛や銅の溶出も防止する
- ② 6価クロム等の有害な物質を含有していない
- ③ PRTR法(化学物質排出把握管理促進法)に該当する物質を含有していない



鉛フリー銅合金製バルブ = 給水・給湯用 = 無鉛くん[®]

分 類		ゲートバルブ																			
ク ラ ス		5 K				10K								125							
形 状		 JIS 国士 納入図 CAD JIS B 2011				 JIS 国士 納入図 CAD JIS B 2011				 (日水協認証マーク付) TOYO 日水協 納入図 CAD 埋設用ステム上昇式				 (日水協認証マーク付) TOYO 日水協 納入図 CAD 埋設用ステム非上昇式				 TOYO NRS 納入図			
		CAC 911 (LFBC)																			
本体材料		CAC (鉛溶出防止処理)																			
製品記号		LJ5-BSR				LJ10-BSR				LJ10-BSR-OR				LJ10N-BS-OR				M125E-BS-N			
呼 び 径		L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
10A (3/8B)																					
15 (1/2)		50	127	55	8,290	55	127	55	11,600	55	128	60	13,400	55	104	60	10,800	38	74	48	○
20 (3/4)		60	146	63	11,000	65	152	70	16,500	65	153	70	19,100	65	112	70	14,800	42	74	48	5,600
25 (1)		65	170	70	15,300	70	176	80	23,300	70	178	80	27,100	70	135	80	20,400	47	85	55	6,930
32 (1 1/4)		75	209	90	25,900	80	219	90	35,400	80	225	90	41,400	80	157	90	34,700	50	97	63	9,670
40 (1 1/2)		85	239	100	33,800	90	250	100	48,900	90	253	90	56,000	90	175	100	42,600	60	116	70	13,400
50 (2)		95	284	110	49,500	100	291	110	68,800	100	302	120	78,300	100	201	120	66,400	63	125	80	16,900
65 (2 1/2)																		72	155	90	25,800
80 (3)																		90	201	110	○
100 (4)																		100	223	125	○
																		140	302	160	○
最 高 許 容 圧 力 ● 備 考		-29~100℃ 0.7MPa				-29~100℃ 1.4MPa				80℃以下のH 1.4MPa 80℃以下のR 1.0MPa				100℃以下のH 1.0MPa ●呼び径8" (1/4") も製作いたします							
		☆2013.11月より設計変更 ☆2006.12月より設計変更								☆2006.1月より設計変更				☆2007.9月より設計変更				☆2011.3月 日水協取下げ ☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更			

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

SEKISUI 水道用耐震型高性能ポリエチレン管 エスロハイパーAW用ゲートバルブ

分 類	ゲートバルブ															
ク ラ ス	10K								10K							
形 状																
本体材料	CAC911								CAC911							
製品記号	L10-BSR-OP								L10-BSR-FP							
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥
15A (1/2B)																
20 (3/4)	280	151	70	21,800	302	151	70	28,400	302	151	70	28,400	302	151	70	28,400
25 (1)	290	174	80	28,300	320	174	80	36,200	320	174	80	36,200	320	174	80	36,200
32 (1 1/4)	323	217	90	42,400	363	217	90	51,400	363	217	90	51,400	363	217	90	51,400
40 (1 1/2)	335	249	100	57,500	423	249	100	66,400	423	249	100	66,400	423	249	100	66,400
50 (2)	375	292	110	75,400	479	292	110	84,700	479	292	110	84,700	479	292	110	84,700

仕様

製品記号	差し口:L10-BSR-OP EF受口:L10-BSR-FP
適用管・継手	PWA005/006:給水用高密度ポリエチレン管・継手 (積水化学工業製エスロハイパーAW)
接続	EF (電気融着) 接合
呼び径	20、25、30、40、50
最高許容圧力	1.0MPa
使用温度範囲	0~40℃

主要部品材料

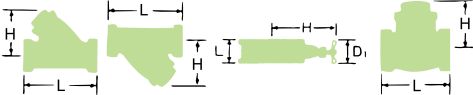
ボデー	CAC911
ステム	C6803
ジスク	CAC911
リング	SUS304
パッキン	非石綿
ハンドル	ZDC-20、ADC12:25~50

注) 差し口接続はEF継手融着時に必ず切削が必要です。
バルブの支持は、管接続部のリング (SUS材) に市販のUボルトにて行う事ができます。異材質のUボルトの場合は絶縁タイプのご使用をお願いします。

本製品は、高性能ポリエチレン管
「エスロハイパーAW」に接続する為の専用ゲートバルブで、
積水化学工業株式会社の推奨品です。

レビュー
無鉛くん
青銅
鋼鉄
タクトイル
バタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋼・鍛鋼
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
継手

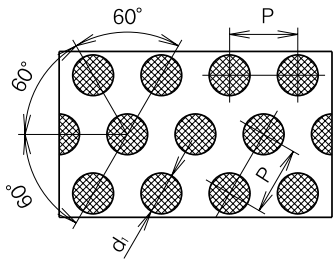
無鉛くん[®] = 給水・給湯用 = 鉛フリー銅合金製バルブ



分 類	グローブバルブ				(PTFE)ジスクリュー グローブバルブ				スイングチェッキバルブ				Y形ストレーナ							
ク ラ ス	10K				125				10 K				125				150(10K)			
形 状	 JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011				 TOYO 納入図 CAD				 JIS 国土 納入図 CAD JIS B 2011				 TOYO 納入図				 TOYO 国土 納入図 CAD 40メッシュ			
本体材料	CAC911 (LFBC)								CAC911 (LFBC)				CAC (鉛溶出防止処理)				CAC911 (LFBC)			
製品記号	LJ10-BG				L125C-BD-N				LJ10-BNS				M125H-BNS-N				L150-BT-N			
呼 び 径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	¥	L	H	¥	L	H	¥			
15A (1/2 ^B)	65	94	63	10,500	57	88	63	9,440	65	43	9,960	56	40	7,860	80	51	9,310			
20 (3/4)	80	122	80	14,200	66	103	70	13,400	80	52	12,700	70	49	11,200	100	59	11,900			
25 (1)	90	135	90	19,700	76	113	80	17,800	90	59	18,500	80	58	15,200	115	72	17,400			
32 (1 1/4)	105	157	100	37,000	88	138	90	27,100	105	67	31,800	95	71	22,000	135	84	24,700			
40 (1 1/2)	120	170	110	40,600	100	154	100	37,000	120	74	39,000	110	80	29,000	160	100	30,000			
50 (2)	140	196	125	64,900	120	183	110	56,900	140	86	62,200	128	95	44,700	195	123	47,700			
最 高 許 容 圧 力	-29〜100℃ 1.4MPa				100℃以下の  1.2MPa				-29〜100℃ 1.4MPa				100℃以下の  1.2MPa				85℃以下の  1.4MPa 85℃以下の  1.0MPa			
● 備 考	☆2006.1月より設計変更				☆2006.9月より設計変更 ☆2022.11月より設計変更				☆2006.9月より設計変更				●下り勾配35°までのダウンフローに 適用可能。(28頁参照) ●呼び径8 ^A (1/4 ^B)、10 ^A (3/8 ^B) も 製作いたします。 ☆2011.3月 日水協取下げ ☆2006.9月より設計変更				標準スクリーンは、40メッシュです。メッシュ 変更の場合は、メッシュをご指定ください。 多孔板はオプションです。 ☆2006.9月より設計変更			

分類	ウイングチェッキバルブ [®] (衝撃吸収式)			
クラス	10 K			
形状	 TOYO 国土 日水協 納入図 CAD			
本体材料	CAC 911 (LFBC)			
弁体材料	CAC 911 (LFBC)			
シート材料	NBR*			
製品記号	L10-BNW			
呼び径	L	H	D ₁	¥
40A (1 1/2B)	54	132	55	103,000
50 (2)	56	139	70	106,000
65 (2 1/2)	56	146	70	138,000
80 (3)	59	152	70	160,000
100 (4)	66	165	70	212,000
125 (5)	72	183	70	272,000
150 (6)	78	208	80	373,000
200 (8)	96	237	80	554,000
最高許容圧力	80℃以下のH 1.4MPa 80℃以下のH 1.0MPa			
備考	給湯用は、FKMシートをお使いください。 給水ラインにご使用の際は、弊社営業にご相談ください。 ●※：シート材質：EPDM/FKM オプションにて製作いたします。 ●配管用ボルト・ナット付 ☆2007.3月よりH寸法変更 ☆2009.6月より呼び径250、300A中止			

<オプション (無鉛くん[®] は、40 メッシュが標準品) > (メッシュ指定)



d₁ : 孔径 P : ピッチ

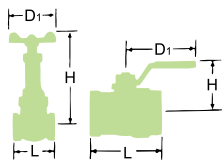
呼び径	d ₁	P
15、20 ^A	2	3
25 ~ 50 ^A	3	4



金網を内貼りしています。
金網のメッシュをご指定下さい。

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

☆2006.1月よりLJ5 BG 中止



鉛フリー銅合金製コアバルブ = 給水用 = 無鉛くん[®]

分類		水道用ポリ塩ビ鋼管用／水道用ポリ粉体鋼管用 兼用形(SK) ーコア内蔵兼用形ー															
		ゲートバルブ								スイングチェッキ							
クラス		5K				10K											
形状		 JV5 (給水用)				 JV5 (給水用)				 JV5 (給水用)							
本体材料		CAC911 (LFBC)															
製品記号		LJ5-BSR-SK				LJ10-BSR-SK				LJ10N-BS-OR-SK-N		LJ10-BNS-SK-N					
呼び径		L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	¥	
15A (1/2B)		57	127	55	8,950	57	127	55	12,600	67	104	60	12,700	82	43	10,700	
20 (3/4)		64	146	63	12,000	64	152	70	17,800	71	112	70	17,300	98	52	13,700	
25 (1)		72	170	70	16,500	72	176	80	24,800	82	135	80	24,200	109	59	20,000	
32 (1 1/4)		81	209	90	27,800	81	219	90	38,100	92	157	90	39,500	125	67	34,500	
40 (1 1/2)		83	239	100	36,800	83	250	100	52,300	93	175	100	50,000	138	74	42,000	
50 (2)		100	284	110	55,700	100	291	110	75,100	109	201	120	77,300	162	86	67,400	
最高許容圧力		40℃以下のH 0.7MPa R 0.5MPa				40℃以下のH 1.0MPa R 1.0MPa				40℃以下のH 1.0MPa R 1.0MPa							
備考		●製品記号の末尾SKは水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用(P)に共通して使用できるV・P兼用形を示します。●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品 ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品															
		☆2013.11より設計変更(L、H) ☆2008.7より設計変更(ハンドル色)										☆2007.9より設計変更(コア)		☆2008.7より設計変更(シール色、コア)			

☆2007.6月より
LJ10 BSR-OR-SK 中止

分類	水道用ポリ塩ビ鋼管用／水道用ポリ粉体鋼管用 兼用形(SK) ーコア内蔵兼用形ー										
	ボールバルブ					Y形ストレーナ					
クラス	10K										
形状	(日水協 認証 マーク付)  JV 国土 日水協 納入図 CAD JV5(給水用)	 JV 国土 納入図	(日水協 認証 マーク付)  JV 国土 日水協 納入図 CAD JV5(給水用) 40メッシュ								
				CAC911 (LFBC)							
製品記号	LBX-SK-N				LBX-SK-N-T				LBT-SK-N		
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	¥
15 ^A (1/2 ^B)	59	74	80	14,200	59	80	82	14,200	91	51	9,970
20(3/4)	67	77	80	18,500	67	83	82	18,500	104	59	13,000
25(1)	80	82	110	25,800	80	90	94	25,800	123	72	20,000
32(1 1/4)	91	97	110	37,800	91	106	94	37,800	141	84	28,600
40(1 1/2)	103	101	110	49,900	103	109	94	49,900	160	100	34,300
50(2)	120	108	140	71,800	120	124	120	71,800	198	123	54,900
最高許容圧力	40℃以下の  1.0MPa  1.0MPa										
備考	●製品記号の末尾SKは水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用(P)に共通して使用できるV・P兼用形を示します。 ●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品 (LBT-SK除く) ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品										
	保温代は国土交通省仕様に適合します。 呼び径 15～25 ^A 30mm 32～50 ^A 40mm ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色、コア) ☆2008.7月より追加										
	●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュご指定ください。 40メッシュ以外は、オプションです。 ☆2008.7月より設計変更(シール色、コア)										

●一度配管されたコアタイト®バルブの配管への再利用は行わないでください。

SKコアについて

鉛フリーコアタイト®青銅弁は従来弁の内蔵兼用型を踏襲し、当社が今までに培ってきたコアタイト®弁のノウハウを活かして、管端防食性能及び強度等においてさらなる向上をはかったもので、衛生的に安心してご使用いただける製品です。詳細は、22～24頁をご参照ください。

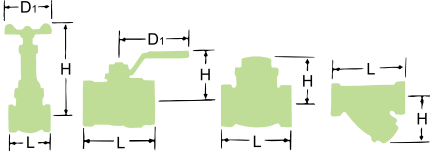
⚠ ご注意

管ねじを転造成形する場合、管が縮径しますので給水用ポリ塩ビライニング鋼管および給湯用耐熱ポリ塩ビライニング鋼管をコアタイト®に使用しないでください。給水用ポリエチレン粉体ライニング鋼管のみ転造加工にてご利用いただけます。ただし、この場合適切な施工管理を行なう必要があります。

●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。
 40メッシュ以外は、オプションです。
 ☆2008.7より設計変更(シール色、コア)
 ☆2007.9より LBT-SK (スクリーン多孔板) 記載削除

レビュー
無鉛くん
青銅
鋼鉄
タクトイル
バタフライ
ウイング
Fボール
ステンレス
鋳鋼
電動
空気圧自動
消防設備
雨水制御
資料
ご注意
継手

無鉛くん[®] =給湯用= 鉛フリー銅合金製コアバルブ



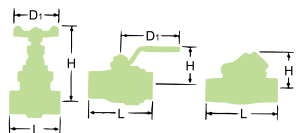
分類		給湯用ポリ塩化ビニルライニング鋼管用(HN)　ーコア内蔵形ー																			
		ゲートバルブ								ボールバルブ				スイングチェッキバルブ		Y形ストレーナ					
クラス		5 K								10K						10K					
形状		 JV5(給湯用) JV 国土 納入図 CAD				 JV5(給湯用) JV 国土 納入図 CAD				 JV5(給湯用) JV 国土 納入図				 JV5(給湯用) JV 国土 納入図 CAD		 JV5(給湯用) 40メッシュ JV 国土 納入図 CAD					
本体材料		CAC911 (LFBC)																			
製品記号		LJ5-BSR-HN				LJ10-BSR-HN				LBX-HN				LJ10-BNS-HN		LBT-HN					
呼び径		L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	¥	L	H	¥		
15A (1/2B)		57	127	55	8,950	57	127	55	12,600	59	74	80	14,200	82	43		10,700	91	51	9,970	
20 (3/4)		64	146	63	12,000	64	152	70	17,800	67	77	80	18,500	98	52		13,700	104	59	13,000	
25 (1)		72	170	70	16,500	72	176	80	24,800	80	82	110	25,800	109	59		20,000	123	72	20,000	
32 (1 1/4)		81	209	90	27,800	81	219	90	38,100	91	97	110	37,800	125	67		34,500	141	84	38,600	
40 (1 1/2)		83	239	100	36,800	83	250	100	52,300	103	101	110	49,900	138	74		42,000	160	100	24,300	
50 (2)		100	284	110	55,700	100	291	110	75,100	120	108	140	71,800	162	86		67,400	198	123	54,900	
最高許容圧力		85℃以下の H 0.7MPa A 0.5MPa 85℃以下の H 1.0MPa A 1.0MPa																			
備考		●国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」適合品 ●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品																			
		☆2014.10月より設計変更(コア) ☆2013.11月より設計変更(L、H) ☆2008.7月より設計変更(ハンドル色)								保温代は国土交通省仕様に適合します。 呼び径 15～25 ^A 30mm 32～50 ^A 40mm ☆2014.10月より設計変更(コア)				☆2014.10月より設計変更(コア) ☆2008.7月より設計変更(シール色)				●(社)日本バルブ工業会規格JV5適合品 ●標準品のスクリーンメッシュは、40メッシュです。メッシュ変更の場合には、メッシュをご指定ください。 40メッシュ以外は、オプションです。 ☆2014.10月より設計変更(コア) ☆2008.7月より設計変更(シール色) ☆2007.9月より LBT-HN(スクリーン多孔板)記載削除			

環境にやさしい管端防食コア樹脂材料(給水用は、変性PPE、給湯用は、ポリブデン)を採用しておりますので、リサイクル焼却時、ダイオキシンの発生はありません。また、コアはバルブより分離廃棄できます。

■コアタイト[®]バルブに対応できる各社ライニング鋼管

記 号	ライニング鋼管の名称	規格番号	種類の記号
SK	水道用硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K116	VA・VB VD
	水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管	JWWA K132	PA・PB PD
HN	水道用耐熱性硬質ポリ塩化ビニルライニング鋼管	JWWA K140	HVA

ご注意 ポリ塩化ビニルライニング鋼管は、機械切削加工の管用ネジに適用します。



鉛フリー銅合金製バルブ＝給水・給湯用＝無鉛くん[®]

分類	ソルダー形バルブ(銅管用)																
	ゲートバルブ												ボールバルブ				
クラス	5 K				10K				125				400				
形状	 JIS B2011 JIS 国土 納入図 CAD				 JIS B2011 JIS 国土 納入図 CAD				 TOYO 納入図 CAD				 TOYO 国土 納入図				
本体材料	CAC911 (LFBC)								CAC (鉛溶出防止処理)				CAC911 (LFBC)				
製品記号	LJ5-BSR-SE-N				LJ10-BSR-SE-N				M125E-BS-SE-N				LBX-SE-N				
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥
15A (1/2B)	50	127	55	9,640	50	127	55	13,800	45	74	48	5,900	10	58	75	80	13,000
20 (3/4)	65	146	63	12,900	65	154	70	19,600	60	85	55	7,440	15	73	79	80	17,300
25 (1)	75	171	70	17,800	75	178	80	28,800	72	97	63	10,600	20	88	83	110	24,800
32 (1 1/4)	80	213	90	29,900	82	223	90	44,600	78	116	70	15,200	25	99	98	110	36,000
40 (1 1/2)	88	244	100	39,100	92	254	100	61,100	87	125	80	18,600	32	114	102	110	48,000
50 (2)	108	293	110	60,800	110	301	110	87,100	102	155	90	28,800	40	135	109	140	70,200
最高許容圧力	-18~100℃ 0.7MPa				-18~100℃ 呼び径25 ^A 以下 1.4MPa 呼び径32 ^A 以上 1.2MPa				100℃以下の  1.2MPa ●呼び径10 ^A (3/8 ^B)、65 (2 1/2 ^B) ~80 ^A (3 ^B) も製作いたします。				85℃以下の  1.4MPa 85℃以下の  1.0MPa ●シート:PTFE				
備考	☆2008.3月より設計変更								☆2006.9月より設計変更 ☆2023.9月より設計変更				☆2008.3月より設計変更				

分類		ソルダー形バルブ(銅管用)	
		スイングチェッキ	
クラス		125	
形状			
		TOYO 納入図	
本体材料		CAC (鉛溶出防止処理)	
製品記号		M125H-BNS-SE-N	
呼び径	L	H	¥
15A (1/2B)	67	38	8,880
20 (3/4)	86	47	12,400
25 (1)	105	56	16,900
32 (1 1/4)	121	69	24,800
40 (1 1/2)	137	77	32,100
50 (2)	170	92	49,100
最高許容圧力		100℃以下の  1.2MPa	
備考			
●備			
		●呼び径10A (3/8B) も製作いたします。	
		☆2006.9月より設計変更	

- ソルダー形バルブの最高許容圧力は、「ろう材」「銅管」「バルブ本体」のいずれかの下限値を適用してください。
- ろう材は、スズ96.5%、銀3.5%の軟ろう合金をご使用ください。
- 接合銅管は、JIS H 3300 (銅および銅合金継ぎ目無管)の配管用銅管(無酸素銅管・りん脱酸銅管)Kタイプ・Lタイプ・Mタイプです。
- 接合銅管からの使用制限:臨界流速は、1.5m/sが目安です。

ソルダー形バルブについて

銅配管は、その優れた諸特性に支えられて、一般住宅から超高層ビルに至る給水・給湯配管や空調設備配管をはじめ、ガス・油などの燃料配管、冷媒配管、医療配管(酸素・笑気ガス・窒素・吸引圧縮空気)など広汎にわたって使用されています。

昭和62年には自治省消防庁よりスプリンクラー配管に銅配管及び銅管用継手が採用認定されたのをはじめ、昭和63年1月1日付けのJIS B 2011 (青銅弁)規格改正において「ソルダー形バルブ」が追加されました。

耐久性を要求される銅配管機器には衛生的かつ経済的でソルダー形バルブ製造実績30余年の豊富な経験と技術で生み出される「東洋ソルダー形バルブ」をご使用ください。

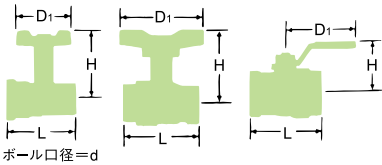
●特長

1. 耐食性に優れています。
2. 衛生的です。
3. 赤水対策バルブです。
4. 作業性が容易で漏水がありません。
5. 圧力損失が僅かです。

詳しくは、33頁をご参照ください。

レビュー
無鉛くん
青銅
鋼鉄
タクトイル
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

無鉛くん[®] = 給水・給湯用 = 鉛フリー銅合金製バルブ



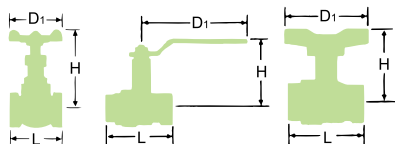
分類		ボールバルブ																					
クラス		400								10K													
形状	 ロングネック TOYO 国土 納入図 CAD	 ロングネック TOYO 国土 納入図 CAD	(日本協 認証 マーク付)	 フルボア ロングネック TOYO 国土 日本協 納入図 CAD	(日本協 認証 マーク付)	 フルボア TOYO 日本協 納入図 CAD	 フルボア TOYO 日本協 納入図 CAD																
								CAC911 (LFBC)															
								ステンレス SUS 304 or SCS13A															
								PTFE															
								製品記号															
呼び径		LBX-N				LBX-N-T				LBOX-N				LBOV				LBOV-T					
d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥				
15A (1/2B)	10	56	75	80	13,100	10	56	79	82	13,100	15	56	75	80	15,300	15	62	45	100	12,600			
20 (3/4)	15	65	79	80	16,900	15	65	83	82	16,900	20	65	79	80	20,000	20	71	48	100	15,600			
25 (1)	20	78	83	110	23,500	20	78	90	94	23,500	25	77	85	110	29,100	25	83	54	130	21,600			
32 (1 1/4)	25	86	98	110	34,700	25	86	105	94	34,700	32	90	102	110	40,500	32	96	59	130	32,100			
40 (1 1/2)	32	96	102	110	45,800	32	96	109	94	45,800	40	98	110	140	57,100	40	106	70	150	41,100			
50 (2)	40	109	109	140	65,600	40	109	124	120	65,600	50	119	118	140	80,500	50	125	77	150	66,400			
最高 許容圧力	85℃以下の  1.4MPa				85℃以下の  1.4MPa				85℃以下の  1.4MPa				85℃以下の  1.0MPa										
	85℃以下の  1.0MPa				85℃以下の  1.0MPa																		
備考	●青銅製ボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定する一般用ボール弁に適合します。																						
	●保温厚さは 15~25 [°] 30mm / 32~50 [°] 40mm																						
☆2007.9月より設計変更。																☆2008.3月より設計変更。							

ガスについては、毒性ガスおよび可燃性ガスは除く。

分 類	機器付属用ボールバルブ (Bボール)									
ク ラ ス	10K									
接 続 端	テーパめねじ×テーパめねじ					テーパめねじ×平行おねじ				
形 状	 (FCU)					 (FCU)				
										
本体材料	CAC911 (LFBC)									
製品記号	LB41					LB51				
呼 び 径	d	L	H	D ₁	¥	d	L	H	D ₁	¥
15A (1/2B)	10	56	72	40	6,930	10	62	72	40	6,930
20 (3/4)	12.5	67	74	40	7,960	12.5	68	74	40	7,960
25 (1)	14.5	70.5	75.5	40	10,600	14.5	75.5	75.5	40	10,600
最 高 許 容 圧 力	100℃以下の  1.0MPa									
備 考	●ボール材料:C3771BE (クロムめっき)、シート材料:PTFE ●Bボールバルブは国土交通省「公共建築工事標準仕様書 機械設備工事編」に規定するファンコイル用ボール弁に適合します。									

☆2006.12月より、B91P、B92P、B93P 製造中止
☆2006.12月より、LCS11、LCD11、LCS11-SK、LCD11-SK 製造中止

分 類		逆止め機構付ボールバルブ																	
ク ラ ス		10K																	
接 続 端		入口側：テーパめねじ 出口側：平行おねじ				入口側：テーパおねじ 出口側：平行おねじ				入口側：テーパめねじ 出口側：テーパめねじ									
形 状		(日本協認証マーク付)  TOYO 黄銅 日本協 納入図 CAD				(日本協認証マーク付)  TOYO 黄銅 日本協 納入図 CAD				(日本協認証マーク付)  TOYO 黄銅 日本協 納入図									
本体材料		C3771BE（ニッケルクロムめっき）																	
製品記号		R71PN				R81PN				R77PN									
呼 び 径		d	L	H	D ₁	¥		d	L	H	D ₁	¥		d	L	H	D ₁	¥	
15A (1/2 ^B)		10	70.5	51	40	4,400		10	72	51	40	4,400		10	73	51	40	4,400	
20 (3/4)		10	72.5	51	40	4,920		10	74	51	40	4,920		10	75	51	40	4,920	
最高許容圧力		0℃～80℃の  1.0MPa（一次側…常温・二次側逆流時…+80℃以下）																	
備考		●ボール材料：C3771BE（クロムめっき）、シート材料：PTFE ☆2012.7月より設計変更																	



鉛フリー銅合金製バルブ 一えん結び® 給水専用= 無鉛くん®

分類		青銅ソケット形バルブ(えん結び®)															
		ゲート				ボール				ゲート							
クラス		10K															
形状	（日水協 認証マーク付）	 TOYO 日水協 納入図				 TOYO 日水協 納入図				 TOYO 日水協 納入図				 TOYO 日水協 納入図			
		埋設用															
本体材料		CAC 911 (LFBC)															
ジスク材料		CAC911 (LFBC)				ステンレス SUS304				CAC911 (LFBC)							
シート材料		—				PTFE				—							
製品記号		LE-BSC				LBOXC				LBOXC-T				LE-BSC-OR			
呼び径	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	L	H	D ₁	¥	
13A(1/2B)	87	79	48	13,700	123	77	100	15,700	123	73	80	15,700	87	90	60	14,800	
20(3/4)	109	89	55	17,200									109	99	70	19,000	
25(1)	121	105	63	24,700									121	111	70	27,200	
最高許容圧力	0～45℃の水 1.0MPa ●適用管種：HIVP、VP																
備考	☆2006.12月より一部呼び径 製造中止																
備考	☆2010.11月より LE-BSC-OR 追加																

東洋 青銅ソケット形バルブは、硬質ポリ塩化ビニル管に直接接合できる。

TS工法※を採用したTSブッシュ内蔵の全く新しく開発したバルブです。

「金属おねじ付バルブソケット(JIS K 6743)」と「青銅ねじ込みバルブ」が合体し

『青銅ソケット型バルブ』が誕生。塩ビ管を直接配管できるバルブです。

※TS工法とは、接着剤によるポリ塩化ビニルの膨潤と弾性を利用した接合工法です。

特長

- バルブソケット不要!**
バルブソケット、シールテープ、モンキーレンチ不要。
- 面間寸法が短縮!**
バルブソケット使用時の面間に比べ3割減。
- パイプ接合部が強い!**
特殊ソケットが金属バルブに覆われています。
- 環境にやさしい構造!**
金属と樹脂の分解可能な構造で、分別リサイクルが出来ます。

用途

- 水道の給水ライン
- 機械の冷却・循環ライン
- プラント配管ライン
- 空調・衛生配管ライン
- プール水配管ライン
- 灌漑用配管ライン

従来の施工

鉛フリー銅合金仕切弁
金属おねじ付バルブソケット (JIS K 6743)

+

えん結び®ならこれだけでOK!

コアタイト®バルブ

より使いやすく、
より安全に!

信頼と実績の「コアタイト®」が、

- 日本水道協会基本基準認証品（新浸出基準適合）
- 国交省 公共建築機械設備工事 標準仕様書適合
- 日本バルブ工業会 JV規格(JV5)適合

TOYOコアタイト®バルブは、1986年に給水・給湯用樹脂ライニング鋼管専用の管端防食仕様バルブとして、東洋バルブが開発・発売した青銅バルブです。以降、コアの技術開発を重ね、管端防食性能向上と青銅材料の鉛フリー化とを図ってきました。

給水用・給湯用 各バルブの ハンドル色（識別色）を 変更しました！

コアタイト®バルブを「ハンドル色」で識別しました。
コアなしバルブの誤使用をひと目で確認できます。
★2008年7月より実施いたしました。

「鉛」の新浸出基準を クリアーした「無鉛くん®」を 適用しています！

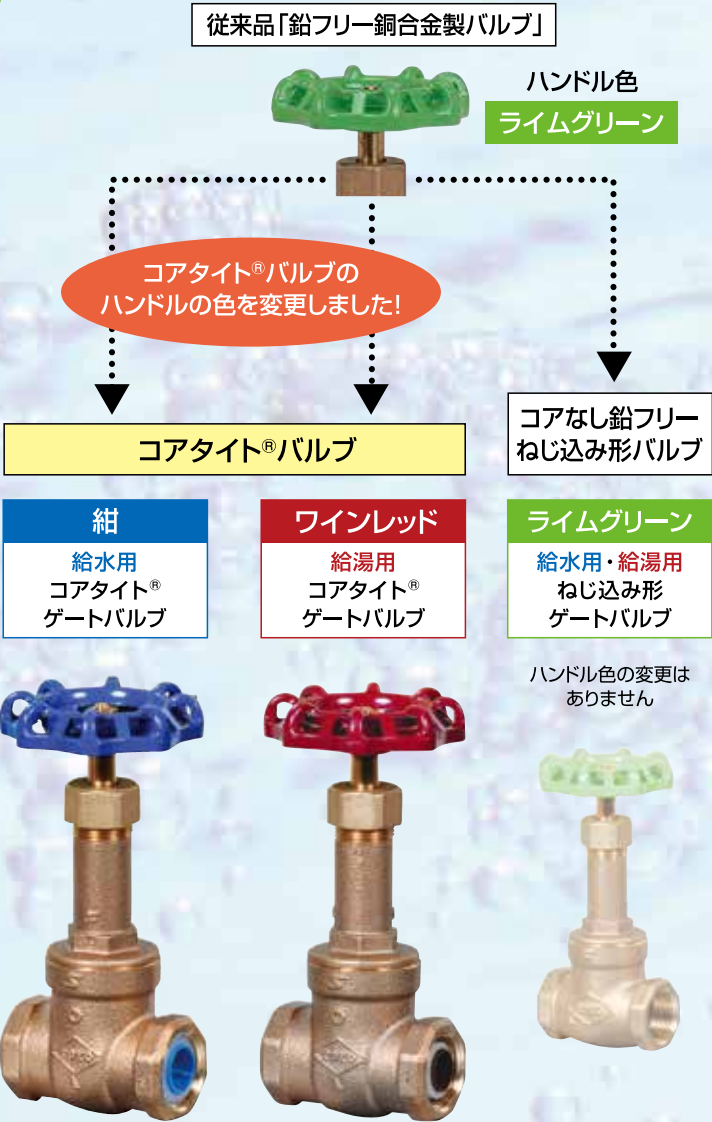
鉛の浸出量新基準0.01mg/lをクリアー。
安全で安心な水道給水設備配管を構築します。

赤水の発生を防止します！

管端防食コア内蔵で、ライニング鋼管の管端も錆から守ります。コアの入れ忘れがありません。

樹脂ライニング共用型 バルブです！（給水用）

給水用コアタイト®バルブは、ポリエチレン粉体及びポリ塩化ビニル両方の水道用ライニング鋼管に共用で利用できます。



さらに確認し易くなって新登場!!

■ 新型コアタイト® (管端防食コア付) 給水用・給湯用のラインナップ及び識別方法

用途	給水用		給湯用	
識別ポイント	ハンドル・銘板・シール色	コア色	ハンドル・銘板・シール色	コア色
ゲートバルブ	LJ5-BSR-SK・LJ10-BSR-SK 銘板表示色〈ブルー〉 紺 JIS B2011 準拠設計	 ブルー	LJ5-BSR-HN・LJ10-BSR-HN 銘板表示色〈ワインレッド〉 ワインレッド JIS B2011 準拠設計	 茶
埋設ゲートバルブ	LJ10N-BS-OR-SK-N 銘板表示色〈ブルー〉 銅色 未塗装 埋設用設計	 ブルー	給湯用は、製作いたしません	
スイングチェッキバルブ	LJ10-BNS-SK-N 紺 シール表示 JIS B2011 準拠設計	 ブルー	LJ10-BNS-HN ワインレッド シール表示 JIS B2011 準拠設計	 茶
ボールバルブ (レバー)	LBX-SK-N 紺 レバーハンドル表示 スタンダードボア・ロングネック	 ブルー	LBX-HN ワインレッド レバーハンドル表示 スタンダードボア・ロングネック	 茶
ボールバルブ (Tハンドル)	LBX-SK-N-T 紺 シール表示 スタンダードボア・ロングネック	 ブルー	給湯用は、製作いたしません	
Y型ストレーナ	LBT-SK-N 紺 シール表示 スクリーン40メッシュ	 ブルー	LBT-HN ワインレッド シール表示 スクリーン40メッシュ	 茶

■ ねじ込み形 (コアなし) 給水用・給湯用の識別方法 (給水・給湯 共用)

LJ5-BSR LJ10-BSR LJ10-BNS LBX-N(-T) LJ10-BSR-OR-N LJ10N-BS-OR-N LBOX-N(-T) LBOV(-T) L150-BT-N	 ハンドル色:ライムグリーン 未塗装	 銘板表示色 シール表示 レバーハンドル表示
---	---	--

東洋「赤水対策」シリーズ

東洋赤水対策シリーズとコアタイト® バルブについて

■東洋赤水対策シリーズバルブ

近年、水質の悪化や管工機材に異種金属の組合せが増加したことから、赤水の流出やバルブの局部腐食が増加しています。これらの対策として、管材は鋼管から銅管、塩ビ管、各種ライニング鋼管、ステンレス鋼管などの耐食性の優れたものが使用されるようになっていきます。

当社は、これらの多様化する管材に対応するバルブの開発に取組み、「東洋赤水対策シリーズバルブ」として完成させました。

(1) 東洋鑄鉄ナイロンライニングバルブ

腐食しやすい鑄鉄の内外面をナイロン樹脂でライニングしたバルブで、JISねずみ鑄鉄弁規格品のゲート・グローブ・スイングチェック・バタフライバルブやストレーナ・ボールフットバルブを品揃えしています。…45頁参照

(2) 東洋コアタイト® バルブ

ライニング鋼管や青銅バルブを使用しても解決することができなかった“ねじ接合部の腐食”を解消するとともに、施工性や経済性にも優れた、青銅ねじ込みバルブです。〈国土交通省仕様書、日本バルブ工業会規格JV5適合品〉…17、18頁参照

(3) 東洋ステンレスバルブ

耐食性・耐熱性・耐酸性や機械的性質などに優れたステンレス鋼で作られたステンレスバルブは、化学工業用や食品・薬品工業用分野で使用されていましたが、建築設備分野にも数多く使用されはじめ、今や汎用バルブの仲間入りをしています。

東洋ステンレスバルブは、用途別に体系化と品揃えを図り、広範な市場ニーズに対応します。…78～89頁参照



腐食した鑄鉄バルブのジスク



激しく腐食した鑄鉄バルブの内部



■東洋コアタイト® バルブ

鋼管の内面を塩化ビニル樹脂やポリエチレン樹脂でライニングしたものが普及していますが、バルブとねじ接合する場合、つぎの問題が生じています。

(1) ねじ山管端面が腐食

ライニング鋼管にねじ加工を施すため、ねじ部分や管端面は鋼管が露出しています。したがって、この箇所より腐食が発生しても管内に赤水が流出するとともに、写真に示すように管内にさびこぶが形成されて通水量が低下したり、ねじ山が欠落して外漏れが起こります。

(2) 一般バルブでは対策不可能

管端防食コアが発売されていますが、これを一般のバルブのねじ室に装着しても、バルブのねじ室の構造・形状・寸法などの関係から防食効果を期待することはできません。

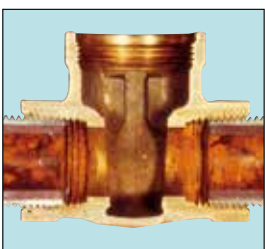
(3) 管端防食にはアダプタが必要

接合部の腐食を防ぐには、耐食性ニップル+防食ソケットや特殊アダプタを介して接合する必要があるため、継手部材が多くなることによる施工工数の増加とコストアップ、それに漏れ発生の要因の増加になります。

以上の問題点の解決を図った製品が「東洋コアタイト® バルブ」で、赤水抑制効果を十分発揮するよう、設計および加工上細かな配慮がされています。



ねじが欠落したライニング鋼管



管端からさびを発生した
コアなし青銅製バルブ



さびこぶが形成されたライニング鋼管

SK—水道用硬質塩化ビニルライニング鋼管用 (V)、水道用ポリエチレン粉体ライニング鋼管用 (P) 両管に共用できる (コア内蔵兼用形) HN—水道用耐熱性硬質塩化ビニルライニング鋼管用 (コア内蔵形)

東洋コアタイト® バルブは、給水用 (SK)・給湯用 (HN) 共に『コア』が組込み内蔵タイプとなっており、配管 (バルブ) 廃却時には、管と共にコアがバルブから取り外せる構造となっています。

樹脂材 (コア) と金属材 (バルブ本体) とが**分別廃棄可能な『地球にやさしい』東洋コアタイト® バルブ**をどうぞ！