

# 補強金具の選択フロー

既設管の種類	呼び径	製品名	記載ページ
フランジ接合部 ※補修弁を除く	呼び径 50 ~ 200 7.5K、10K 仕様	フランジブロック KTF5	P.7
	呼び径 50 ~ 200 7.5K、10K 仕様 絶縁型	フランジブロック KTF5Z	P.7
	呼び径 250 ~ 1000 7.5K 仕様	フランジブロック KTF3	P.7
	呼び径 250 ~ 1000 7.5K 仕様 絶縁型	フランジブロック KTF3Z	P.7
T 形接合部	呼び径 75 ~ 250	既設管継手部補強金具 T 形管用 HKT、HKT2	P.8
補修弁フランジ 接合部	補修弁の一次側に設置 呼び径 75 ~ 200 7.5K、10K 仕様 ※ 10K 仕様は呼び径 75・100	フランジ補強リング FHR	P.8
	一次側と二次側を連結 呼び径 75 7.5K 仕様	フランジ補強金具補修弁用 HKF-HSV2	P.8
A 形・K 形接合部	呼び径 75 ~ 250	耐震型既設管継手部 補強金具 A・K 形管用 CHK	P.9
	呼び径 300 ~ 1350	耐震型二重防護金具 A・K 形管用 CMWD	P.9

## I. ダクタイル鋳鉄管用継手

### 1 補強・移動防止金具類

既設管フランジ接合部固定金具

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

#### フランジブロック



KTF5  
KTF5/10



KTF5Z  
KTF5Z/10

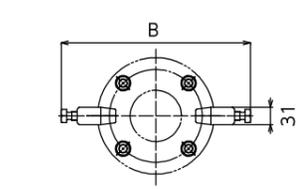
1. フランジ接合部に後付けし、離脱防止力 3DkN を発揮
2. 製品本体のボルトを締め付けるだけの簡単施工
3. 両フランジ仕切弁・ソフトシール弁にも対応 ※フランジ外周が円形でなくても取付け可能
4. 露出配管に呼び径 600~1000 を使用する場合には、脱落防止のため、専用の脱落防止バンドの設置をお勧めします。詳細はお問い合わせください。

#### 標準型 KTF5・KTF5/10 (フランジボルト付)

(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)		寸法				使用数 (個)	操作ボルト ・ナット	質量	
	KTF5 (7.5K)	KTF5/10 (10K)	B		K				KTF5	KTF5/10
50	—	20,200	—	272	—	32~43	2	2-M16	—	3.0
75	24,820	※ お問い合わせ ください。	343	343	36~53	36~47			2.0	
100	24,820		370	370	44~55	44~55	4	4-M16	4.0	5.5
150	47,620	425	425	44~57					6	
200	70,660	480	480							

※呼び径 50 は型式: KTF5/10 (10K仕様) です。

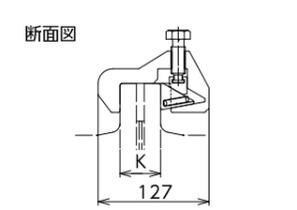


#### 絶縁型 KTF5Z・KTF5Z/10 (フランジボルト付)

(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)		寸法				使用数 (個)	操作ボルト ・ナット	質量	
	KTF5Z (7.5K)	KTF5Z/10 (10K)	B		K				KTF5Z	KTF5Z/10Z
50	—	38,160	—	272	—	32~40.5	2	2-M16	—	3.0
75	42,960	※ お問い合わせ ください。	343	343	36~47.5	36~44.5			2.0	
100	42,960		370	370	44~53	44~53	4	4-M16	4.0	5.5
150	77,260	425	425	44~54					6	
200	111,280	480	480							

※呼び径 50 は型式: KTF5Z/10 (10K仕様) です。

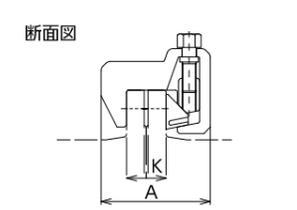
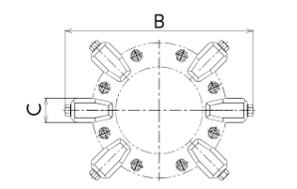


#### 標準型 KTF3 (フランジボルト無)

#### 絶縁型 KTF3Z (フランジボルト無)

(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)		寸法				使用数 (個)	操作ボルト ・ナット	質量	
	KTF3 (7.5K)	KTF3Z (7.5K)	A	B	C	K				
250	116,130	317,550	143	535	66	48~69	48~68	6	6-M16	24
300	154,840	423,400		589		8-M16	32			
350	235,600	560,230	172	707	80	52~79	52~77	8	8-M22	60
400	235,600	560,230		759						
450	235,600	560,230		829						
500	235,600	560,230		883						
600	508,050	※ お問い合わせ ください。	202	1001	76	60~96	64~95	12	12-M24	108
700	508,050			1119						
800	677,410			1225						
900	679,330			1355						
900	679,330			1355						
1000	844,950			1461						
					20	20-M24	190			



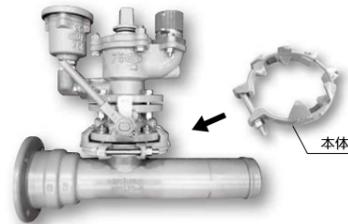
- I ダクタイル鋳鉄管用継手
- II ポリ管用継手
- III 塩ビ管・鋼管用継手
- IV 特殊継手
- V プロテクター
- VI 伸縮可撓管
- VII フランジアダプター
- VIII 不漏水分岐工法
- IX 不漏水インサート工法
- X リノベーション工法
- XI 飲料水兼用耐震性貯水槽
- XII 参考掘削図
- XIII 各種パイプ外径寸法表

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

## フランジ補強リング FHR FHR/10



1. フランジ接合部に後付けし、離脱防止力3DKNを発揮
2. 補修弁など小スペースに対応
3. 短時間で施工可能
4. 水道用補修弁一次側のみに取付可能



呼び径 (mm)	価 格 (円)		質 量 (kg)
	7.5K FHR (フランジボルト付き)	10K FHR/10	
75	42,000	44,000	3.0
100	42,250	44,320	4.0
150	99,960	—	4.5
200	148,040	—	6.5

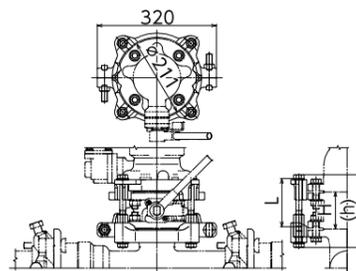
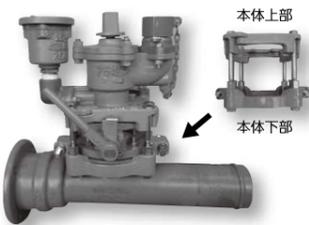
※フランジ接合用のボルト・ナットは質量に含まません。  
※補修弁によっては取付不可のためメーカー名をお知らせください。

## フランジ補強金具補修弁用 HKF-HSV2



フランジ接合部の抜出しを防止する後付けの補強金具です。

1. 本体下部の落下防止により、本体上部のみ取外し、空気弁や消火栓の交換が可能です。
2. フランジの外周方向にタイロッドを配置することで締付けが容易です。
3. 浅埋配管等小スペースでの取付けに最適です。
4. 3DKNの離脱防止力。



(質量: kg, その他: mm)

フランジ接合部呼び径	価 格 (円)	H (補修弁面間)	L	h	質 量
75	98,760	100	130	195	12.0
75	101,840	150	180	245	12.5

※7.5Kフランジ仕様です。

## 既設管継手部補強金具 T形管用 HKT HKT2

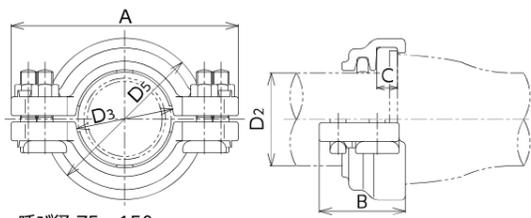


HKT



HKT2

既設 T 形ダクタイル鋳鉄管・ダクタイル鋳鉄異形管継手部の離脱防止力を 3DKN に向上させることが可能です。



呼び径 75~150

(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価 格 (円)	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>5</sub>	A	B	C	T 頭ボルト	押しボルト	型 式	質 量
75	19,380	93.0	99	172	239	98	24	4-M16 × 85	—	HKT	6.6
100	22,570	118.0	124	204	288	109	26	4-M20 × 90	—		9.7
150	31,390	169.0	175	260	348	119	30	—	—		14.4
200	55,310	220.0	226	326	418	174	35	6-M20 × 100	6-M20 × 40	HKT2	26.0
250	152,860	271.6	278	380	476	186	40		8-M20 × 40		8-M20 × 40

※呼び径 200・250 の製品の図面に関してはお問い合わせください。

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

## 耐震型既設管継手部補強金具 A・K 形管用 CHK



呼び径  
75~150



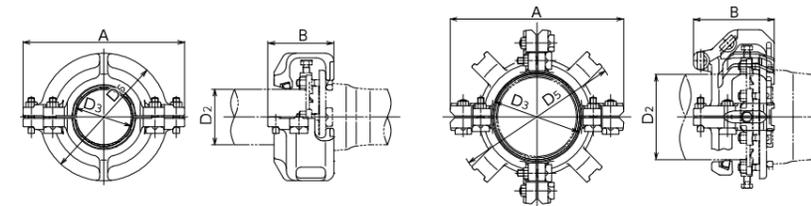
呼び径  
200・250

既設 A・K 形ダクタイル鋳鉄管・ダクタイル異形管継手部の離脱防止力を 3DKN に向上させることが可能です。  
普通押輪部、離脱防止押輪部に取付け可能です。



呼び径 75~150

呼び径 200・250



※写真は呼び径 250 です。

(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価 格 (円)	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>5</sub>	A	B	T 頭ボルト	質 量
75	46,560	93.0	101	288	370	178.0	4-M16 × 85	19.1
100	55,410	118.0	127	324	430	201.5	4-M20 × 90	27.0
150	93,540	169.0	178	390	494	202.0	—	38.8
200	141,690	220.0	229	492	488	258.0	6-M20 × 90	49.1
250	181,680	271.6	281	524	553		8-M20 × 90	58.3

※呼び径 300 以上は CMWD をご使用ください。

## 耐震型二重防護金具 A・K 形管用 CMWD

## CMWD

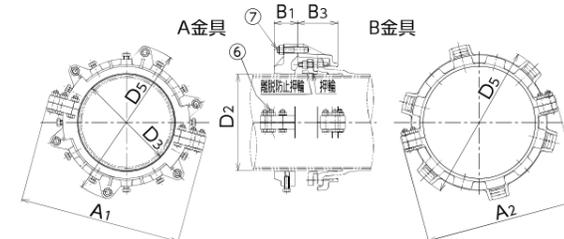


呼び径  
300~1350



300A 継輪取付の  
注意について

既設 A・K 形ダクタイル鋳鉄管・ダクタイル異形管継手部の離脱防止力を 3DKN に向上させることが可能です。  
普通押輪部、離脱防止押輪部に取付け可能です。



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価 格 (円)	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>5</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>3</sub>	⑥六角ボルト	⑦ T 頭ボルト	質 量
300	257,640	322.8	326.8	578	574	594	95	148	10-M20 × 85	6-M24 × 120	83.3
350	306,530	374.0	378.0	636	637	650	97	150		8-M24 × 120	107.0
400	367,920	425.6	429.6	696	717	708	103	179	12-M20 × 85	6-M24 × 120	150.0
450	438,610	476.8	480.8	752	766	764	106	180		8-M24 × 120	165.0
500	566,780	528.0	532.0	809	894	826	115	178	12-M24 × 100※	—	180.0
600	793,130	630.8	634.8	964	1078	1010	116	189		8-M30 × 140※	200.0
700	991,420	733.0	738.0	1088	1084	1072	128	205	12-M30 × 125※	—	330.0
800	1,167,160	836.0	841.0	1176	1262	1230	135	203		10-M30 × 140※	395.0
900	1,661,620	939.0	944.0	1303	1390	1338	142	234	10-M30 × 125※	—	495.0
1000	1,870,940	1041.0	1047.0	1414	1494	1496	157	230		10-M30 × 140※	531.0
1100	2,597,050	1144.0	1150.0	1517	1588	1613	240	240	12-M30 × 140※	591.0	
1350	3,812,380	1400.0	1407.0	1804	1854	1876	166	252	10-M30 × 125※	14-M30 × 150※	795.0

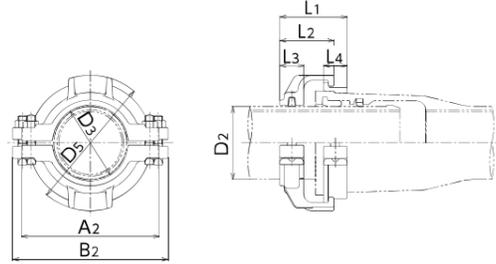
※呼び径 600~1100・1350 の場合、表の六角ボルトは<六角ボルト 取付用> T 頭ボルトは<六角ボルト 連結用>を指します。  
※インロー管用二重防護金具 (非耐震型) は別途お問い合わせください。こちらは耐震金具ではありません。

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

## 二つ割移動防止金具 NS 形直管用 ロックホルダー LKH



1. NS形配管後に設計変更が伴う場合、後付けで取付けができる移動防止金具です。
2. 二つ割りにて、施工が簡単にできます。
3. 曲げ配管にも使用できます。



(質量: kg, その他: mm)

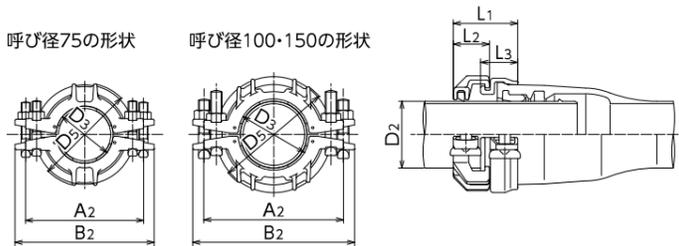
呼び径	価格(円)	D2	D3	D5	A2	B2	L1	L2	L3	L4	質量
75	26,800	93.0	99	229	220	270	143	110	55	55	11.7
100	29,710	118.0	124	260	260	310	147	115			13.9
150	35,410	169.0	175	314	320	360	156	125			17.9
200	48,460	220.0	228	369	390	420	160	130			20.4
250	62,440	271.6	279	439	440	472	164	135			25.9

## 二つ割移動防止金具 NS 形 E 種直管用 ロックホルダー LKH-NSE



呼び径75の形状

呼び径100・150の形状



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	D2	D3	D5	A2	B2	L1	L2	L3	質量
75	26,390	93.0	101	183	208	246	112	60	67.0	6.0
100	31,640	118.0	126	210	247	286	114	64	65.5	8.5
150	42,410	169.0	178	244	312	347	109	56	69.0	12.0

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

## 二つ割移動防止金具 GX 形直管用 ロックホルダー GX 形 LKH-GX



呼び径  
75~250



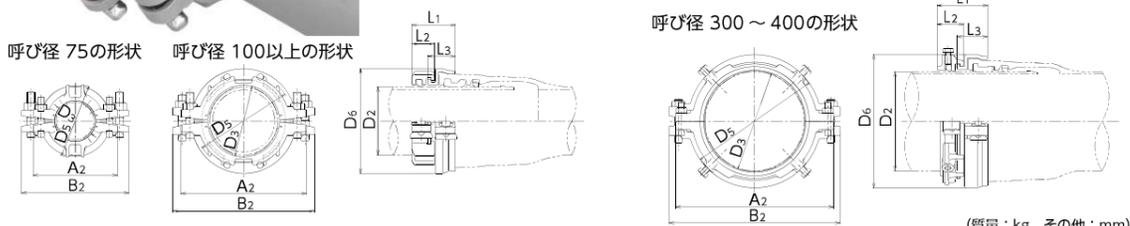
呼び径  
300・400



1. 後付けで施工可能な二つ割移動防止金具
2. GX 形管の限界曲げモーメントに対応
3. 本体・爪は GX 形管と同じ外面耐食塗装

呼び径 75 の形状

呼び径 100 以上の形状



呼び径 300 ~ 400 の形状

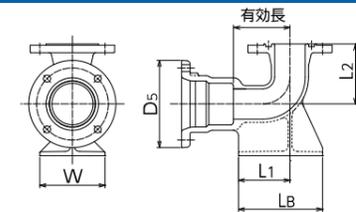
(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	D2	D3	D5	D6	A2	B2	L1	L2	L3	質量
75	35,530	93.0	101.0	183	175	208	266	107.0	60.0	62.0	6.5
100	38,760	118.0	126.0	210	207	247	298	111.0	64.0	62.5	8.5
150	56,540	169.0	178.0	244	260	312	351	108.0	56.0	68.0	12.2
200	78,190	220.0	229.0	301	315	385	406	131.0	67.0	86.0	24.0
250	92,350	271.6	281.0	383	370	443	461	137.0	72.0	87.0	23.0
300	159,220	322.8	326.8	431	434	519	556	159.0	81.0	100.0	40.0
350	195,970	374.0	378.0	545	472	574	618	171.0	88.0	107.0	49.0
400	278,110	425.6	429.6	595	551	628	673	172.5	89.5	107.0	55.0

※呼び径 450 についてはお問い合わせください。

## ダクタイル 鋳鉄管 S50 形用 消火栓用台付 90° 曲管

### メカバンド 消火栓型 S50 形 S50BH



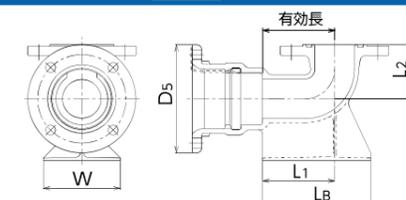
(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	W	D5	L1	Lb	L2	有効長	質量
50 × 50	35,240	120	160	95	155	110	104	9.5

※通水部粉体塗装 ※付属品は含みません。

## ダクタイル 鋳鉄管 GX 形用 消火栓用台付 90° 曲管

### メカバンド 消火栓型 GX 形 GXBH



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	Lb	L1	L2	D5	W	有効長	質量
75 × 75	64,450	210	140	105	210	150	140	18.8
100 × 75	77,100	220			244			24.0

※通水部粉体塗装 ※付属品は含みません。

概要

離脱防止押輪は管路の曲管部における不平均力を吸収し、曲管の離脱を防止するために様々な方法を用い、管路の安全性を高めるために大いに役立ってまいりましたが、近年多種にわたるダクタイル鋳鉄管を採用になるケースが多くなりました。コスモ工機ではこの点に着目し、内面モルタルライニング等に損傷を与えることなく、さらに強力な離脱防止力・可撓性を兼ね備え、ダクタイル鋳鉄管の特長を活かした離脱防止押輪を開発致しました。

特長

1. 安全、確実、しかも高い離脱防止力に対応できる。
2. ダクタイル鋳鉄管の内面モルタルライニングに悪影響を与えない。

使い分け

GX管 CMGX (P.13)  
 NS管 CMNS-2 (P.18)  
 K形 3DkN以上の離脱防止力を確保したい場合はCMH-Z、CMH-S (P.14) それ以下の性能でよい場合には許容水圧表を参照し、CMA (P.15)あるいはCMB (P.16)をご利用ください。  
 K形の既設管路に取付ける場合にはCMB-2LB・CMA-2LB (P.17)をご利用ください。

許容水圧性能

ラインナップされている離脱防止押輪は、真直接合水圧試験、曲げ接合水圧試験、水圧下曲げ試験、繰返し水圧試験等のテストを行い安全性を確認しております。

又、各試験の最も低い水圧を限界水圧値とし、この限界水圧値の2分の1を許容水圧性能として定めております。

呼び径 (mm)	許容水圧 (MPa)				
	CMH-Z・CMH-S	CMA	CMB	CMB-2LB	CMA-2LB
75	5.00	4.0	3.0	3.0	—
100			2.4	2.0	
150					
200		3.5	1.6	1.4	
250		3.7	1.5	1.3	
300		2.8	1.4	1.3	
350	3.30	2.5	1.2	1.2	—
400	3.00	2.3			
450	2.60	2.0	1.0	1.0	
500	2.30	1.8			
600	2.10	1.6	1.0	0.9	
700	2.10	1.6			
800	1.75	1.4	—	—	0.90
900	1.60	1.3			0.75
1000	1.45	1.1			0.65
1100	—	1.0			0.60
1200		0.9			0.50
1350		0.8			0.40
1500	—	0.7	—	—	
1600					
1650					
1800	—	—	—	—	

ダクタイル鋳鉄管用離脱防止押輪

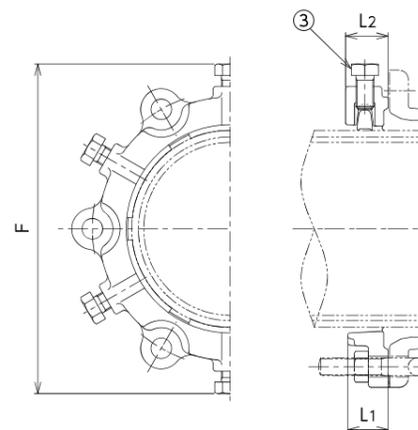
※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

離脱防止押輪 GX形継ぎ輪用 CMGX CMGX-S



水圧による不平均力に対して継手部は伸縮せず、地震時に大きな力が作用した時には継手部が伸縮し、最終的には耐震管の挿し口突部とロックリングの引掛かりにより3DkNに耐えることができます。

1. 下記の状態では所定水圧(下記表参照)で、管が抜出さないで十分な離脱防止力となっています。
  - ①真直状態
  - ②GX形管の許容曲げ角度で配管した状態
  - ③限界曲げモーメントを負荷した状態
2. 地震などによる抜出し時に、押輪(本体)、ボルト・ナット、爪などの部品が破損せず管体に深く傷がつかません。
3. 地震により一度継手が動いた後も、水圧0.75MPaで動かず漏水しません。



呼び径 (mm)	CMGX 価格(円)	CMGX-S 組価格(円)	付属品ボルト
75	18,040	24,560	4-M16×100
100	18,520	27,490	4-M20×100
150	25,780	39,160	6-M20×100
200	31,420	46,000	
250	38,710	57,590	8-M20×100
300	67,690	89,940	8-M20×110
350	99,670	127,860	10-M20×110
400	122,640	155,770	12-M20×110
450	144,740	—	

※組価格にはGX形異形管用ゴム輪、付属品ボルトが含まれます。付属品ボルトはSUS軽量T頭ボルト・ナットです。

(質量: kg, その他: mm)

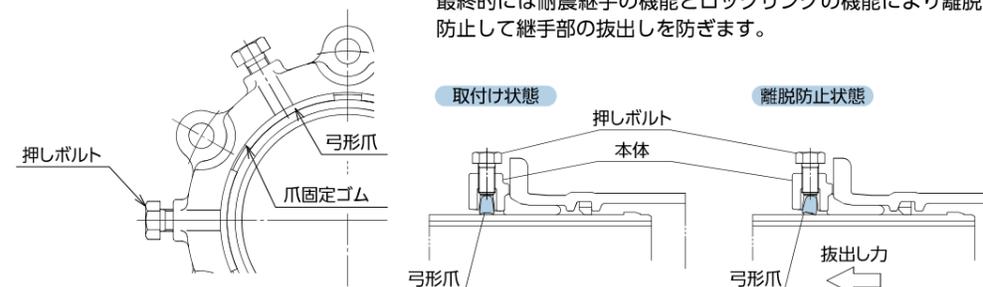
呼び径	F	L1	L2	③ 押しボルト	所定水圧 (MPa)	曲げ角度 (度)	本体質量
75	233.0	38	42.0	4-M20 × 38	2.50	4°00'	3.9
100	260.0	40	43.0	6-M20 × 38			4.8
150	313.0	44	46.5				7.4
200	368.0	45	47.5	8-M20 × 38			9.4
250	419.6		48.0				11.6
300	466.8	50	50.0	10-M20 × 38			2.20
350	524.0	65	65.0	12-M20 × 38	1.75	22.3	
400	579.6			1.60	25.9		
450	626.8			1.50	27.0		

概要

離脱防止押輪CMGXは、本体の溝部に爪固定ゴムにより取付けられた弓形爪を押しボルトで管に締付けます。また、従来の離脱防止押輪の爪の刃は1本ですが、CMGXの爪は2本になっています。

機能

抜出し力が働くと、弓形爪が押しボルト先端を支点として傾き、刃先が管の外面に喰い込み離脱を防止します。刃先は必要以上に喰い込まず、地震時に大きな力が作用した時は管が抜出し、最終的には耐震継手の機能とロックリングの機能により離脱を防止して継手部の抜出しを防ぎます。



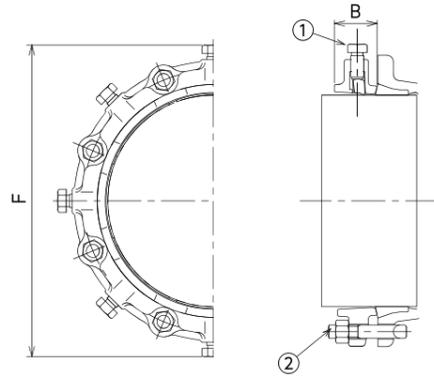
ダクタイル鋳鉄管用離脱防止押輪

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

スーパーホールド **CMH-Z** **CMH-S**



1. 押輪のボルト孔相互間に設けられた押しボルト、弓形爪により構成
2. 弓形爪は管外周の90%以上を拘束
3. 3DkN以上の離脱防止力を確保
4. ダクタイル鋳鉄管の内面モルタルライニングには悪影響を与えません



(質量: kg, その他: mm)

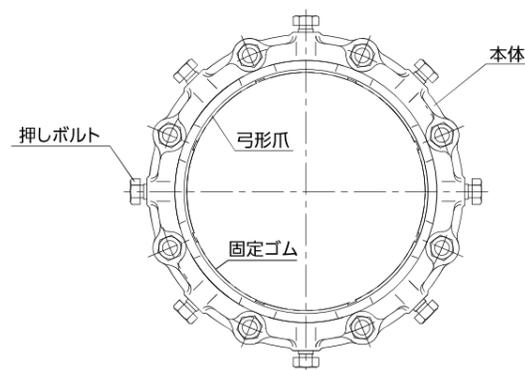
呼び径	組 価 格(円)	F	B	①押しボルト	②T頭ボルト	呼び径	K形管用組型式	組質量
75	15,270	239	48	4-M20 × 38	4-M16 × 85	75	CMH-Z	4.9
100	17,770	272	50	4-M20 × 40	4-M20 × 90	100		6.5
150	26,400	325	54	6-M20 × 40	6-M20 × 90	150		9.5
200	30,560	376	57			200		12.1
250	41,350	428	63	8-M20 × 40	8-M20 × 90	250		15.1
300	47,810	479	65		8-M20 × 100	300		18.4
350	77,040	546	71	10-M20 × 48	10-M20 × 100	350		26.8
400	97,030	602	72	12-M20 × 48	12-M20 × 110	400		32.8
450	108,380	655	77			450		37.8
500	123,380	706	80	14-M20 × 48	14-M20 × 110	500		43.2
600	204,550	811	98		14-M20 × 120	600	60.9	
700	281,770	943	105	16-M22 × 60	16-M24 × 120	700	91.3	
800	373,820	1046	120	20-M22 × 60	20-M24 × 120	800	114.1	
900	516,150	1191	125	20-M24 × 75	20-M30 × 130	900	159.9	
1000	598,730	1297	140			1000	185.4	

※ K形ゴム輪は、同芯ゴム輪を標準とします。(呼び径75～700まで)

※ T頭ボルト・ナットについては、SUS403を標準とします。

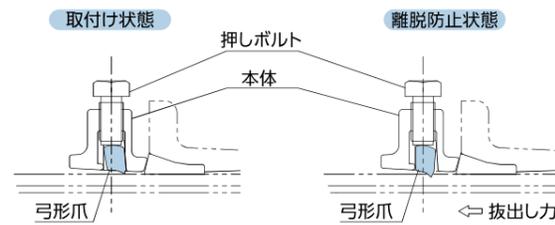
当社指定の[MBLT-403] (SUS403 強度区分 C3-80) 以外のT頭ボルト・ナットを使用した場合、3DkNの離脱防止力が得られない場合があります。

■ 概要



■ 機能

CMH-Z、CMH-Sの離脱防止機能は、抜き力が働くと、爪格納部に傾いて組み込まれた弓形爪の刃先が、管に喰い込んだまま管と共に移動し、押しボルト先端を支点として回転し、刃先全体が管の外面に喰い込み離脱を防止する皿ばね機構になっています。



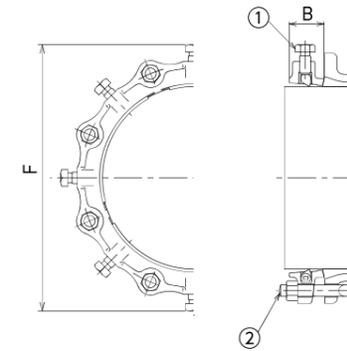
ダクタイル鋳鉄管用離脱防止押輪

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

離脱防止押輪 全周型 **CMA**



1. 押輪のボルト孔相互間に設けられた押しボルト、弓形爪により構成
2. 弓形爪は皿ばね状で、管外周の60～92%を拘束
3. ダクタイル鋳鉄管の内面モルタルライニングには悪影響を与えません



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	本 体(円)	付 属 品 価 格(円)						組 価 格(円)	呼び径	K形管用組型式	組質量
		T頭ボルト・ナット [MBLT]				K形ゴム輪 [KG]	付属品小計				
		寸 法	数	単 価	価 格						
75	6,690	M16 × 85	4	330	1,320	1,450	2,770	9,460	75	CMA-K	3.5
100	7,840			420	1,680	1,630	3,310	11,150	100		5.2
150	11,750			20 × 90	6	420	2,520	2,270	4,790		16,540
200	14,650	420	2,520			2,840	5,360	20,010	200		9.5
250	20,040	20 × 100	8	420	3,360	3,650	7,010	27,050	250		13.0
300	22,610			480	3,840	6,470	10,310	32,920	300		15.6
350	35,980	20 × 110	12	540	6,480	8,840	15,320	61,750	400		26.3
400	46,430			540	6,480	9,560	16,040	69,670	450		28.3
450	53,630	20 × 120	14	540	7,560	9,960	17,520	78,860	500		34.7
500	61,340			570	7,980	10,650	18,630	95,480	600		42.4
600	76,850	24 × 120	16	910	14,560	14,670	29,230	144,440	700	73.7	
700	115,210			910	18,200	18,030	36,230	189,580	800	89.3	
800	153,350	30 × 130	20	1,330	26,600	19,060	45,660	290,830	900	122.6	
900	245,170			1,330	26,600	24,380	50,980	341,030	1000	137.5	
1000	290,050	30 × 140	24	1,350	32,400	29,930	62,330	458,360	1100	159.3	
1100	396,030			1,350	37,800	31,340	69,140	532,740	1200	187.4	
1200	463,600	30 × 150	28	1,460	40,880	42,670	83,550	605,930	1350	233.6	
1350	522,380			1,460	40,880	46,740	87,620	978,880	1500	263.2	
1500	891,260	30 × 150	30	1,460	43,800	79,450	123,250	1,190,440	1600	266.4	
1600	1,067,190			1,460	43,800	83,270	127,070	1,261,080	1650	278.7	
1650	1,134,010	30 × 150	34	1,460	49,640	91,360	141,000	1,581,010	1800	320.9	
1800	1,440,010										

※同芯ゴム輪K形(KG-C)を用いれば、現場で簡単に芯出しが出来ます(呼び径75～700)。CMA-Zとご用命ください。

呼び径	F	B	①押しボルト	②T頭ボルト
75	229	51	2-M20 × 38	4-M16 × 85
100	260	52	2-M20 × 40	4-M20 × 90
150	313	54	3-M20 × 40	6-M20 × 90
200	366	52	6-M20 × 40	
250	419	58	8-M20 × 40	8-M20 × 90
300	471	60		8-M20 × 100
350	538	62	10-M20 × 48	10-M20 × 100
400	594	67	12-M20 × 48	12-M20 × 110
450	647	70		
500	707	75	14-M20 × 48	14-M20 × 110
600	803	80		14-M20 × 120

呼び径	F	B	①押しボルト	②T頭ボルト
700	937	96	16-M22 × 60	16-M24 × 120
800	1040	100	20-M22 × 60	20-M24 × 120
900	1187	105		
1000	1291	110	20-M24 × 75	20-M30 × 130
1100	1394	115	24-M24 × 75	24-M30 × 140
1200	1498	120		
1350	1652	130	28-M24 × 75	28-M30 × 140
1500	1808			
1600	1910	135	30-M24 × 75	30-M30 × 150
1650	1965	140		
1800	2108	150	34-M24 × 75	34-M30 × 150

ダクタイル鋳鉄管用離脱防止押輪

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

離脱防止押輪 ワイド型 CMB



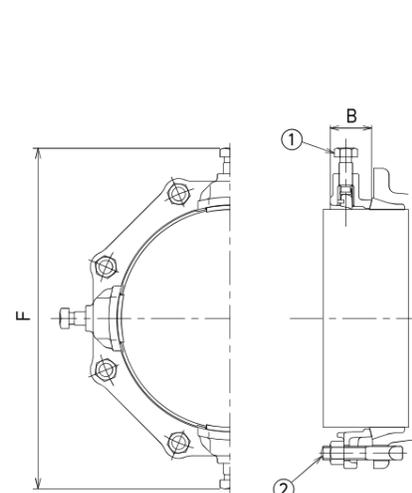
1. 爪の形状をワイドにし、押しボルト数を少なくする事で施工性を向上
2. ワイドな爪は水圧により、管体が離脱方向に動いても一定の深さ以上に食い込まない
3. ダクタイル鋳鉄管の内面モルタルライニングには悪影響を与えません



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	本体(円)	付属品価格(円)						組価格(円)	呼び径	K形管用組型式	組質量	
		T頭ボルト・ナット [MBLT]				K形ゴム輪 [KG]	付属品小計					
		寸法	数	単価	価格							
75	5,560	M16 × 85	4	330	1,320	1,450	2,770	8,330	75	CMB-K	3.6	
100	6,440	20 × 90	4	420	1,680	1,630	3,310	9,750	100		5.0	
150	9,980			420	2,520	2,270	4,790	14,770	150		7.6	
200	11,230			420	2,520	2,840	5,360	16,590	200		8.6	
250	15,400			420	3,360	3,650	7,010	22,410	250		11.5	
300	16,750	20 × 100	8	480	3,840	6,470	10,310	27,060	300		13.3	
350	27,680			480	4,800	7,900	12,700	40,380	350		16.8	
400	37,130	20 × 110	12	540	6,480	8,840	15,320	52,450	400		CMB-S	23.1
450	42,920			540	6,480	9,560	16,040	58,960	450			26.0
500	49,060			540	7,560	9,960	17,520	66,580	500			31.5
600	59,110			570	7,980	10,650	18,630	77,740	600	38.7		
700	110,230	24 × 120	16	910	14,560	14,670	29,230	139,460	700	63.0		
800	146,040			910	18,200	18,030	36,230	182,270	800	77.3		

※同芯ゴム輪 K 形 (KG-C) を用いれば、現場で簡単に芯出しが出来ます (呼び径 75 ~ 700)。CMB-Z とご用命ください。



呼び径	F	B	①押しボルト	②T頭ボルト
75	258	60	2-M20 × 51	4-M16 × 85
100	295		2-M20 × 55	4-M20 × 90
150	346		3-M20 × 55	6-M20 × 90
200	402		4-M20 × 55	8-M20 × 90
250	454	8-M20 × 100		
300	505	61	5-M20 × 55	10-M20 × 100
350	556	62	6-M20 × 48	12-M20 × 110
400	606	66		14-M20 × 110
450	657	71	7-M20 × 48	14-M20 × 120
500	708	72		16-M24 × 120
600	811		85	8-M22 × 60
700	941	88	10-M22 × 60	20-M24 × 120

ダクタイル鋳鉄管用離脱防止押輪

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

二つ割離脱防止押輪 CMB-2LB・CMA-2LB



1. 既設管の押輪の外側に取付け、離脱防止を確保するために使用
2. 離脱防止機構は CMB・CMA と同様



CMB-2LB

呼び径	本体(円)	付属品価格(円)				組価格(円)
		T頭ボルト(ロング)・ダブルナット				
		寸法	数	単価	価格	
75	15,920	M16 × 125	4	660	2,640	18,560
100	17,610			940	3,760	21,370
150	32,420	20 × 140	6	940	5,640	38,060
200	35,430			940	5,640	41,070
250	43,710	8	8	940	7,520	51,230
300	48,410			990	7,920	56,330
350	59,520	20 × 150	10	990	9,900	69,420
400	78,710			990	11,880	90,590
450	93,020	20 × 170	12	1,180	14,160	107,180
500	105,630			1,180	16,520	122,150
600	119,850	24 × 180	14	1,180	16,520	136,370
700	263,020			1,530	24,480	287,500
800	397,050	20	1,530	30,600	427,650	

CMA-2LB

呼び径	本体(円)	付属品価格(円)				組価格(円)
		T頭ボルト(ロング)・ダブルナット				
		寸法	数	単価	価格	
900	446,790	M30 × 220	20	3,950	79,000	525,790
1000	531,480			3,950	79,000	610,480
1100	612,580		24	3,950	94,800	707,380
1200	727,740			3,950	110,600	838,340
1350	927,560	30 × 235	28	4,160	116,480	1,044,040
1500	1,224,010			4,160	116,480	1,340,490

CMB-2LB

呼び径	F	B	①押しボルト	②T頭ボルト	③T頭ボルト	④T頭ボルト	組質量	
75	258	60	2-M20 × 51	4-M16 × 125 × 90	2-M20 × 90	-	4.9	
100	295		2-M20 × 55	4-M20 × 140 × 105			6.5	
150	346		4-M20 × 55	6-M20 × 140 × 105	9.9			
200	402			8-M20 × 140 × 105	11.7			
250	454		8-M20 × 150 × 115	14.1				
300	505		8-M20 × 55	10-M20 × 150 × 115	2-M20 × 100		16.6	
350	556		62	12-M20 × 170 × 125	2-M24 × 120		23.5	
400	616		66	10-M22 × 59	14-M20 × 170 × 125		2-M20 × 100	25.5
450	667		71	12-M22 × 59	16-M24 × 180 × 125		2-M20 × 100	38.2
500	718		72	14-M22 × 71	20-M24 × 180 × 125		4-M20 × 110	39.9
600	821	72	18-M22 × 71			2-M20 × 56	47.5	
700	951	85					70.4	
800	1054	88					84.2	

CMA-2LB

呼び径	F	B	①押しボルト	②T頭ボルト	③T頭ボルト	④T頭ボルト	組質量
900	1187	105	16-M24 × 75	20-M30 × 220 × 175	4-M30 × 130	2-M20 × 56	142.2
1000	1291	110	20-M24 × 75	24-M30 × 220 × 175	4-M30 × 140		166.4
1100	1394	115	24-M24 × 75	28-M30 × 220 × 175	4-M30 × 150		181.4
1200	1498	120		28-M30 × 235 × 175	4-M30 × 150		210.2
1350	1652	130					260.0
1500	1808						292.8

許容水圧及び曲げ角度

呼び径(mm)	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1350	1500
許容水圧 (MPa)	3.0	3.0	3.0	2.0	1.7	1.4	1.3	1.3	1.2	1.2	1.0	0.9	0.9	0.9	0.75	0.65	0.6	0.5	0.4
許容曲げ角度 (度)	2°30'	2°30'	2°30'	2°30'	2°00'	1°40'	2°25'	2°05'	1°55'	1°40'	1°25'	1°15'	1°05'	2°00'	1°50'	1°40'	1°30'	1°20'	1°10'

※曲げ配管に対する施工について A・K 形ダクタイル鋳鉄管の曲げ配管接合部 (押輪の外側) に離脱防止押輪 CMB-2 を使用する場合は、管と離脱防止押輪の芯ズレが大きくなる為、A・K 形ダクタイル鋳鉄管の許容曲げ角度の 1/2 が離脱防止押輪の許容曲げ角度 (θ°) となります。

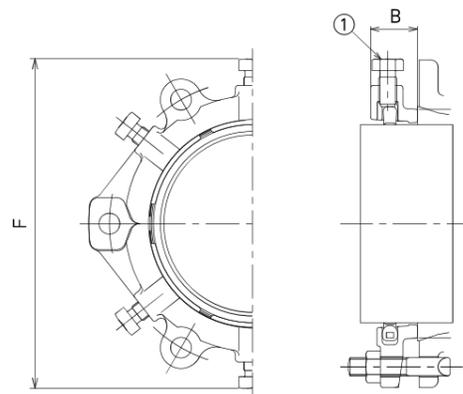
ダクタイル鋳鉄管用離脱防止押輪

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

二つ割離脱防止押輪 NS 形継ぎ輪用 **CMNS-2**



1. ダクタイル鋳鉄管のNS形接合形式に使用する継ぎ輪用
2. 管体接触部の爪には管に対する負担を軽減する2枚以上の刃先形状を使用
3. 地震などによる大きな力が働いた時は爪が滑りNS形継手の伸縮機能を発揮する特長があります



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	F	B	①押しボルト	本体質量
75	11,220	229	52.5	4-M20 × 38	4.0
100	14,250	260		4-M20 × 40	4.9
150	19,040	313		6-M20 × 40	6.9
200	22,780	366	54.5		9.1
250	30,140	419		8-M20 × 40	11.2
300	34,560	539	54.0		16.2
350	42,470	590		10-M20 × 40	22.5
400	56,180	644	60.5	12-M20 × 40	24.9
450	67,440	695			28.9
500	80,700	730	—	14-M20 × 48	38.3
600	98,090	830			46.0
700	153,290	960	—	16-M22 × 60	68.0
800	275,660	1183		20-M22 × 60	92.2
900	334,390	1340		20-M24 × 75	128.6
1000	376,010	1457		147.2	

※受注生産品となります。

■ 許容水圧及び曲げ角度

呼び径(mm)	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
許容水圧(MPa)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.2	1.75	1.6	1.5	1.5	1.5	1.3	1.0	1.0	1.0
許容曲げ角度(度)	4°00'	4°00'	4°00'	4°00'	4°00'	3°00'	3°00'	3°00'	3°00'	3°20'	2°50'	2°30'	2°10'	2°00'	1°50'

※呼び径 500～700は1m以上、呼び径 800～1000は2m以上、異形管部より離して施工してください。

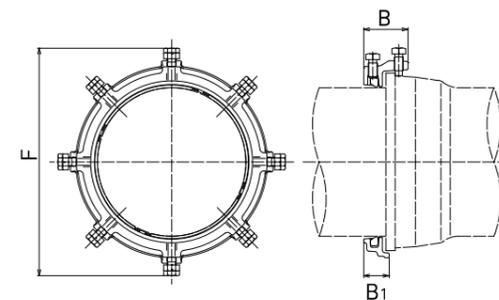
ALW形ダクタイル鋳鉄管AL2種直管用

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

ALW形管用タイトンロック **CTAL**



1. ALW形ダクタイル鋳鉄管AL2種直管用の離脱防止金具
2. AL2種管(薄肉管)に対応可能
3. 許容水圧1.0MPa



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	F	B	B1	押しボルト	セットボルト	組質量
300	496	96.5	55.5	8-M20 × 40	8-M20 × 48	15.6
350	560	103.0	57.0	10-M20 × 48	10-M20 × 48	20.7
400	609	110.0	64.0	12-M20 × 48	12-M20 × 48	26.9
450	681	120.0	70.0		12-M24 × 56	31.0
500	732	123.0	74.0	14-M20 × 48	14-M24 × 56	36.7
600	837	126.0	76.0			42.2

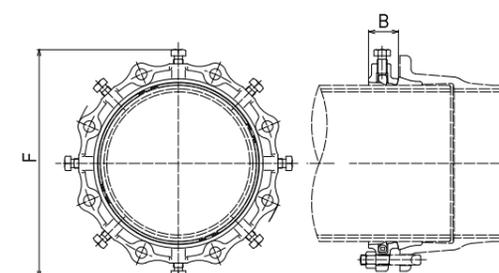
※価格はお問い合わせください。

ALW形ダクタイル鋳鉄管AL2種異形管用

ALW形管用 離脱防止押輪 **CMAL**



1. ALW形ダクタイル鋳鉄管AL2種異形管用の離脱防止押輪
2. AL2種管(薄肉管)に対応可能
3. 許容水圧1.0MPa



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	F	B	押しボルト	本体質量
300	471	60	8-M20 × 40	11.3
350	538	62	10-M20 × 48	15.1
400	594	67	12-M20 × 48	19.9
450	647	70		21.8
500	700	75	14-M20 × 48	27.2
600	803	80		33.6
700	912	95	16-M22 × 50	50.9
800	1015	100	20-M22 × 50	60.7
900	1156	110	20-M24 × 60	85.9

※価格はお問い合わせください。

# タイトン管用離脱防止金具

## 概要

タイトンロックの離脱防止性能は、締付ボルトを規定値にて締付け、真直接合水圧試験及び曲げ接合水圧試験を行い、限界水圧値の2分の1を許容水圧性能として定めています。CTN・CTA-2・CTBの各種性能に合わせた爪を内蔵する構造により、離脱防止性能を高めています。

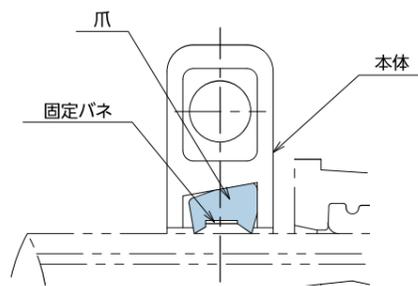
## 適応範囲

上水道、工業用水道、農業用水道、下水道などに使用するダクタイル鋳鉄管のT形接合形式による継手の離脱防止を確保するために使用します。

## 離脱防止性能

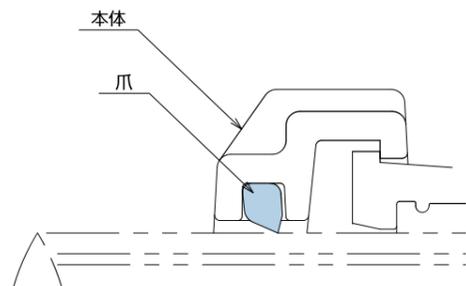
呼び径(mm)	CTN		CTA-2		CTB		
	許容水圧(MPa)	標準締付トルク(N・m)	許容水圧(MPa)	標準締付トルク(N・m)	許容水圧(MPa)	標準締付トルク(N・m) セットボルト/押しボルト	
75	2.7	120	4.0	60	—	—	
100	2.4		100	100			
150	1.8						3.0
200	1.6						2.5
250	1.4						2.2
300	—	—	—	—	1.2	100/100	

## CTN



爪付きコマがクサビの役割を有し、水圧により管が離脱する方向に動くと、コマ背面の傾斜と本体爪室の傾斜によりレバー運動を生じ、管体を初期拘束力よりさらに強く拘束する働きをし、受口部を拘束するフランジ部と一体に離脱防止の機能を保持します。

## CTA-2



弓形爪が初期の締付ボルト締付時にはやや傾いた状態にあり、水圧により管が離脱する方向に動くと、爪部が直立状態方向へと移行し、管体を初期拘束力よりもさらに強く拘束する機能により、離脱を防止します。

## ダクタイル鋳鉄管用(T形接合形式) 離脱防止金具

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

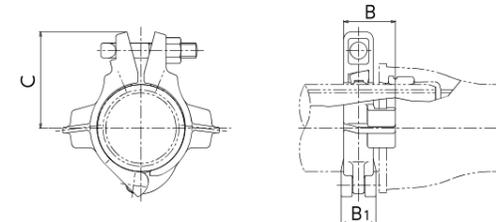
### タイトンロック CTN



呼び径 75~150



呼び径 200・250

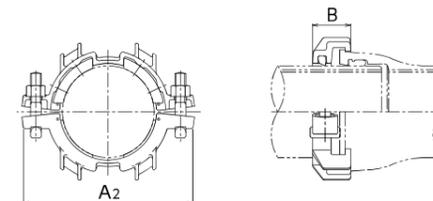


(質量: kg, その他: mm)

呼び径	セットボルト(FCD)	セットボルト(SUS)	B	B <sub>1</sub>	C	T頭ボルト	質量
	CTN 価格(円)	CTN/SU 価格(円)					
75	6,010	7,990	68	43	110	1-M20 × 110	2.8
100	6,710	8,670	70	47	126		3.1
150	9,860	11,800	75	52	151		4.7
200	15,070	18,980	82	50	180	2-M20 × 110	7.7
250	19,490	23,430	85		207		9.3

## ダクタイル鋳鉄管用(T形接合形式) 離脱防止金具

### 二つ割タイトンロック CTA-2

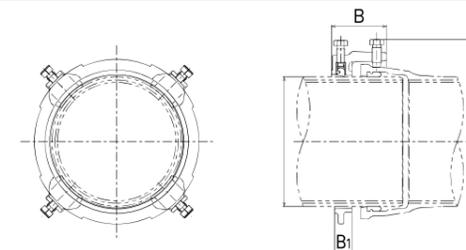


(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	A <sub>2</sub>	B	T頭ボルト	質量
75	6,360	208	60	2-M16 × 85	2.5
100	8,010	247	64	2-M20 × 100	4.2
150	11,630	312	70		6.2
200	17,780	385	77	2-M20 × 110	10.3
250	23,000	455	80	2-M24 × 120	14.4

## ダクタイル鋳鉄管用(T形接合形式) 離脱防止金具

### タイトンロック一体型 CTB



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	B	B <sub>1</sub>	F	押しボルト	質量
300	30,100	137	43	510	4-M20 × 75	15.4

I ダクタイル  
II ポリ管継手  
III 塩ビ管・鋼管用継手  
IV 特殊継手  
V プロテクター  
VI 伸縮可撓管  
VII フランジ  
VIII 分岐工法  
IX ティンク工法  
X リンベーション工法  
XI 飲料水兼用耐震性貯水槽  
XII 参考掘削図  
XIII 各種パイプ

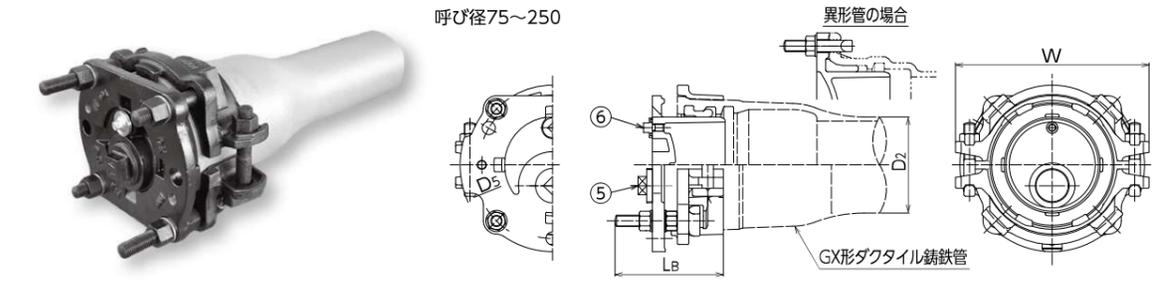
# I. ダクタイル鋳鉄管用継手

## 3 管種別管栓管帽

管栓・管帽類のプラグのサイズ表示はインチであり、1インチはおよそ25です。R2のRは管用テーパねじを意味して、G1のGは管用平行ねじを意味しています。例えば、R2は管用テーパねじの50サイズです。

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

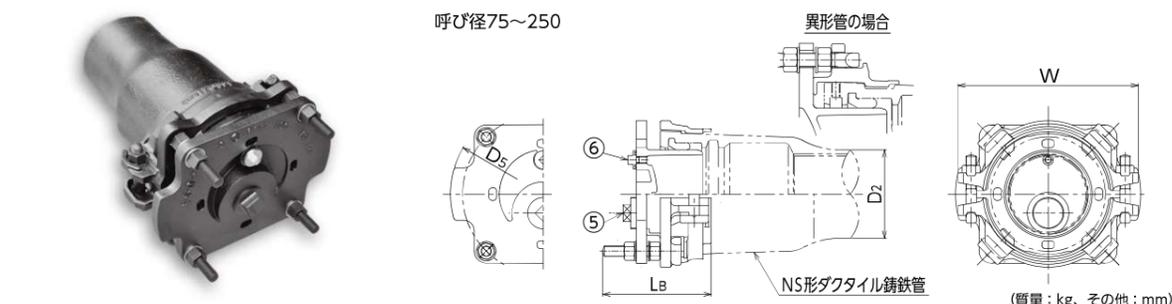
### 管栓鋳鉄管用GX形 MCSP-GX MCSP-GXI



呼び径	価格(円)		D <sub>2</sub>	D <sub>5</sub>	L <sub>b</sub>	W	⑤プラグ	⑥空気抜き用ボルト	質量
	直管用 MCSP-GX	異形管用 MCSP-GXI							
75	44,340	30,480	93.0	231	167.5	249	R2(50)	—	10.4
100	66,510	47,050	118.0	273	199.0	307		G1/4	16.5
150	85,320	59,520	169.0	325	201.0	341		G1/2	24.0
200	109,410	82,070	220.0	377	208.0	391		G1/2	31.3
250	139,720	105,910	271.6	429	212.0	474	G1(25)	—	42.2
300	199,750	159,470	322.8	501	290.0	546		66.6	
350	239,870	185,720	374.0	558	295.0	631		80.4	
400	344,060	217,490	425.6	614	686	686		101.2	
450	384,980	248,460	476.8	669	306.0	733		112.6	

※異形管用はゴム輪を含みます。※質量はMCSP-GXについてです。▶GX管帽に関しては、P.24を参照してください。

### 管栓鋳鉄管用NS形 MCSP-NS MCSP-NSI

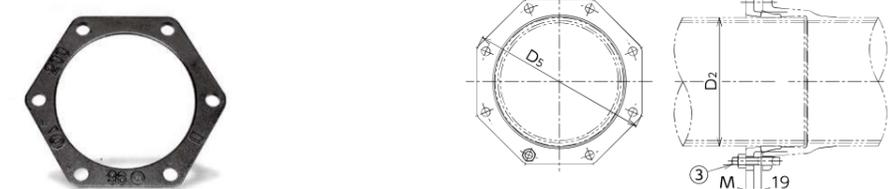


呼び径	価格(円)		D <sub>2</sub>	D <sub>5</sub>	L <sub>b</sub>	W	⑤プラグ	⑥空気抜き用ボルト	質量
	直管用 MCSP-NS	異形管用 MCSP-NSI							
75	49,760	—	93.0	249	189.0	242	R2(50)	—	14.0
100	66,120	—	118.0	303	208.5	309		G1/4	23.0
150	90,200	—	169.0	355	217.5	345		G1/2	33.0
200	106,870	—	220.0	407	216.5	397		G1/2	40.0
250	134,400	—	271.6	459	215.5	483	G1(25)	—	53.0
300	190,840	137,570	322.8	501	288.0	561		71.7	
350	225,460	162,120	374.0	558	287.0	613		83.4	
400	327,110	191,480	425.6	614	291.0	686		109.6	
450	361,360	214,420	476.8	665	733	733		123.4	

※呼び径75～250は直管・異形管兼用です。なお、継ぎ輪には使用できません。呼び径300以上は継ぎ輪にも使用可能です。※MCSP-NSIはゴム輪を含みます。※質量はMCSP-NSについてです。

### ダクタイル鋳鉄管用押輪

## 押輪 MD-C



呼び径	押輪 MD-C		付属品価格(円)					組価格(円)	呼び径	
	質量(kg)	本体(円)	T頭ボルト・ナット [MBLT]		K形ゴム輪 [KG]	付属品小計				
			寸法	数						
75	1.9	1,550	M16 × 85	4	330	1,320	1,450	2,770	4,320	75
100	2.5	2,080	20 × 90	6	420	1,680	1,630	3,310	5,390	100
150	4.3	3,580			420	2,520	2,270	4,790	8,370	150
200	5.3	4,580			420	2,520	2,840	5,360	9,940	200
250	7.5	6,470			420	3,360	3,650	7,010	13,480	250

※同芯ゴム輪K形(KG-C)を用いれば、現場で簡単に芯出しが出来ます。MD-CZとご用命ください。(質量: kg, その他: mm)

呼び径	D <sub>2</sub>	D <sub>5</sub>	M	③T頭ボルト	質量
75	93.0	197	15	4-M16 × 85	3.0
100	118.0	232	16	4-M20 × 90	4.3
150	169.0	287	17	6-M20 × 90	7.0
200	220.0	338	18	—	8.1
250	271.6	394	19	8-M20 × 90	11.3

### ダクタイル鋳鉄管用ダブルヒレ付ゴム輪

## 同芯ゴム輪K形 KG-C



1. ダブルヒレ付構造なので、上下のヒレの作用により確実な芯出しが可能
2. 規格の押輪(JIS、JWWA)や、離脱防止押輪にも対応
3. 規格内の公差に確実に対応
4. 従来のK形接合と同じ工程で、芯出しが不要なため施工性が良い
5. 曲げにも対応し、高い水密性を保持

呼び径	価格(円)	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	L <sub>b</sub>	M	L <sub>1</sub>	質量
75	1,530	91	87	10	45	17	50	0.2
100	1,720	116	112					0.3
150	2,390	165	161					0.4
200	2,970	216	212					0.5
250	3,850	266	262					0.7
300	6,780	316	310	14	49	54	0.8	
350	8,290	366	360				0.9	
400	9,280	416	410				1.1	
450	10,040	468	462				1.2	
500	10,460	518	512				1.7	
600	11,170	620	614	17	61	21	69	2.7
700	15,410	718	712					

### 埋設用ボルト腐食抑制金具

## エイコンC



	価格(円)	個数/箱
M16	210	400
M20	280	260
M22	350	260
M24	460	160
M30	670	100

ダクタイル鋼鉄管用管帽 (NS形) 離脱防止押輪付

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

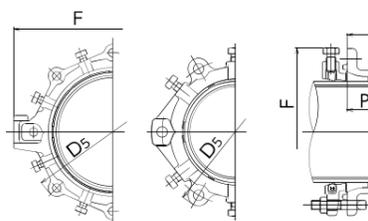
管帽鋼鉄管用NS形 **MCKP-NS**



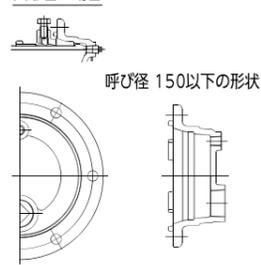
※GX形にも使用できます。取外しも簡単です。



呼び径 300の形状



異形管の場合



(質量: kg, その他: mm)

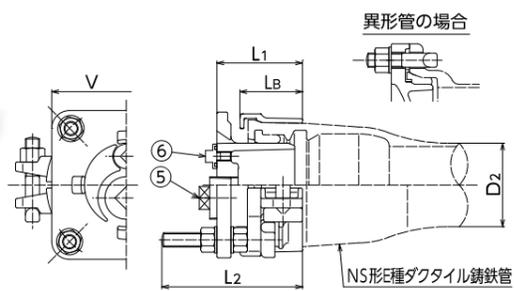
呼び径	価格(円)		D5	Lb	P	F	⑥プラグ	⑦プラグ	質量
	本体	付属品付※1							
	MCKP-NS	MCKP-NS-S							
75	52,700	63,470	224	103	81	229	R2 (50)	R1/4	11.4
100	64,210	77,500	255	105		260		R1/2	14.2
150	86,600	106,170	310			313		R1/2	19.8
200	111,740	132,400	364			366		R1/2	27.8
250	142,290	169,590	416	116	87	419	R1 (25)	R1/2	37.8
300	170,530	203,480	477			539		R1 (25)	53.6
350	211,980	253,690	528			590		R1 (25)	68.9
400	334,790	384,320	582			644		R1 (25)	80.8
450	362,550	413,400	633			695		R1 (25)	99.3

※通水部粉体塗装  
※質量は MCKP-NS についてです。  
※1 付属品は、SII形用ゴム輪・ボルト・ナットを含みます。

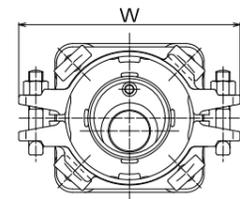
管栓鋼鉄管用NS形E種 **MCSP-NSE**



管栓鋼鉄管用NS形E種 **MCSP-NSEI**



異形管の場合



(質量: kg, その他: mm)

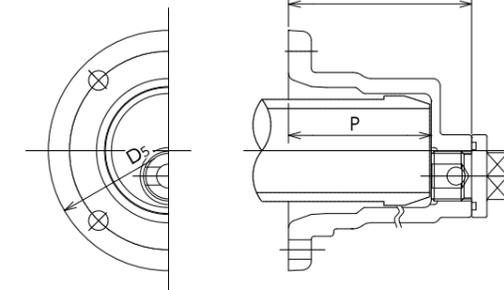
呼び径	価格(円)		D2	Lb	L1	L2	V	W	⑤プラグ	⑥空気抜き用ボルト	質量
	直管用	異形管用									
	MCSP-NSE	MCSP-NSEI									
75	45,570	25,910	93	71.5	98	167	178.5	258	R2 (50)	—	11.0
100	62,820	32,800	118	88.5	121	199	210.5	313		G1/4	17.0
150	85,690	46,130	169	93.0	125	202	249.5	351		G1/4	24.0

※異形管用はゴム輪を含みます。  
※質量は MCSP-NSE についてです。

ダクタイル鋼鉄管用管帽 (S50形)

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

管帽鋼鉄管用S50形 **S50MCK**



(質量: kg, その他: mm)

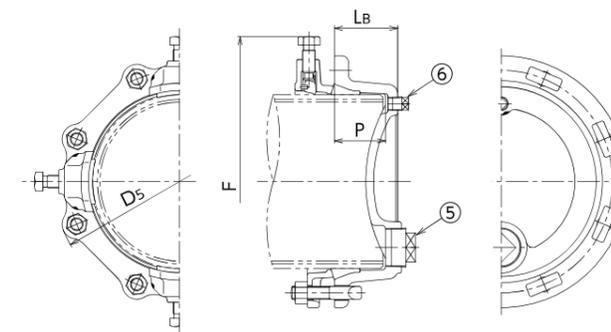
呼び径	価格(円)	D5	Lb	P	空気抜き用ボルト	質量
S50	50,370	160	122	95	G1 (25)	4.9

※通水部粉体塗装 ※付属品は含みません。

ダクタイル鋼鉄管用管帽 離脱防止押輪付

管帽鋼鉄管用K形 **MCKP-KG**

管帽鋼鉄管用K形 **MBKP-KG**



MCKP-KG

(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	D5	Lb	P	F	⑤プラグ	⑥プラグ	質量
75	29,160	197	92	80	258	R2 (50)	R1/4	9.4
100	36,620	232			295			12.8
150	54,080	287	94	346	R1/2		R1/2	18.8
200	69,320	338	96	402			R1/2	25.0
250	94,390	394	99	454	110	R1 (25)	R1 (25)	33.5
300	122,650	445	132	505			R1 (25)	46.1
350	172,450	504	136	556			R1 (25)	63.5
400	270,970	558	139	606			R1 (25)	79.9
450	372,980	613	142	657			R1 (25)	101.3
500	464,610	664	142	708	R1 (25)	119.8		
600	559,780	771		811	R1 (25)	161.0		

※通水部粉体塗装

MBKP-KG (吋管用)

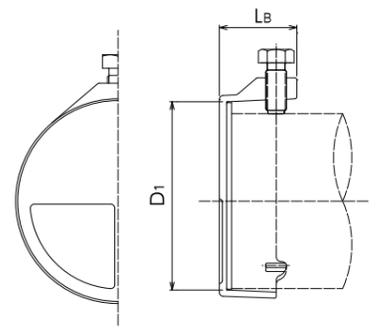
(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	D5	Lb	P	F	⑤プラグ	⑥プラグ	質量
3B	45,030	197	92	80	260	R2 (50)	R1/4	9.4
4B	56,670	236			299			12.8
6B	82,370	294	94	352	R1/2		R1/2	18.8
8B	106,350	348	96	411			R1/2	25.0
10B	144,190	405	99	465	110	R1 (25)	R1 (25)	33.5
12B	190,760	458	132	518			R1 (25)	46.1

※通水部粉体塗装

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

挿し口簡易栓鋳鉄管用 **KSEN-C** **KSEN-CS**



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)		Lb	D1	質量
	KSEN-C	KSEN-CS			
75	7,620	8,540	75	102	1.4
100	10,700	12,080		129	1.9
150	13,750	15,860		182	2.8
200	19,810	22,990		236	4.3
250	25,060	29,260		289	5.6
300	34,510	39,700	85	342	9.2

※ KSEN-CS はゴムスポンジ付きです。  
※ 水圧はかかりません。  
※ 質量は KSEN-CS についてです。

特殊管帽 **SL-KANSEN**



切管管末部の蓋として使用する為の管帽で、既製品の管帽以外の特殊な口径・管種に対応出来ます。

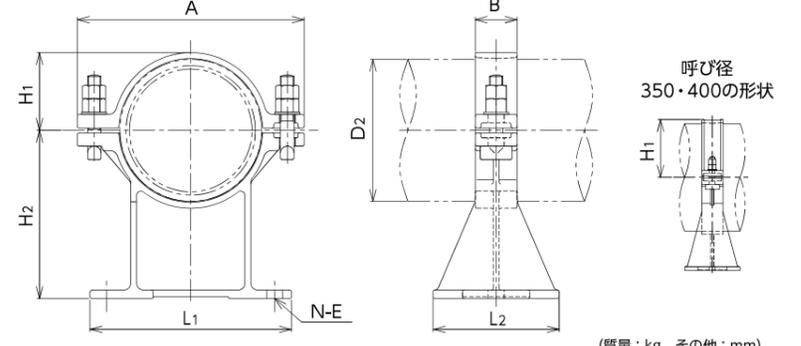
※ 価格・製品の仕様につきましては、お問い合わせください。

※QRコードより取扱説明書をご覧ください。

ダクト用鋳鉄管用 受金具 **KUD**



水平置き、壁取付け、天井取付けなどの鋳鉄管露出配管に用いる受け金具です。



(質量: kg, その他: mm)

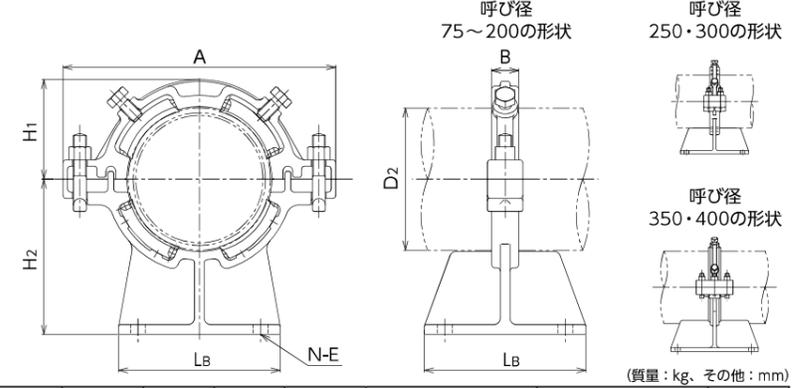
呼び径	価格(円)	D2	A	B	H1	H2	L1	L2	N-E	T 頭ボルト	質量
75	43,210	93.0	195	40	54.5	150	150	130	2-19	2-M16 × 85	4.1
100	46,840	118.0	220		67.0	170	180	140			4.8
150	51,500	169.0	270	50	92.5	200	240	150			6.8
200	61,550	220.0	330		120.0	240	290	170			9.4
250	79,430	271.6	385	75	145.8	270	360	180			15.7
300	91,940	322.8	439		172.9	300	410	200	20.0		
350	108,810	374.0	500	85	202.5	330	460	210	2-23	2-M20 × 110	27.8
400	117,120	425.6	554		229.3	370	510	220			33.4

※呼び径500は鋼板製にて対応可能です。600以上はお問い合わせください。

ダクト用鋳鉄管用 スラスト受金具 **KUDT**



水平置き、壁取付け、天井取付けなどの鋳鉄管露出配管に用いる移動防止付き受け金具です。



(質量: kg, その他: mm)

呼び径	価格(円)	D2	A	B	H1	H2	Lb	N-E	押しボルト	T 頭ボルト	質量
75	118,760	93.0	270	38	85.0	150	150	4-19	2-M20 × 38	2-M16 × 85	8.9
100	129,340	118.0	337		99.5	170	200				14.8
150	159,760	169.0	372		127.0	200	250				19.4
200	181,980	220.0	422	42	154.0	240	250	4-23	2-M20 × 40	2-M20 × 100	23.0
250	252,250	271.6	500	50	212.0	270					46.1
300	295,600	322.8	550	60	238.0	300	400	4-27	3-M20 × 40	4-M20 × 100	58.3
350	332,420	374.0	650	65	257.0	330	450	6-27	4-M20 × 48	6-M20 × 110	86.3
400	376,200	425.6	740	70	300.0	370	500				5-M20 × 48

※呼び径500は鋼板製にて対応可能です。600以上はお問い合わせください。