

TANIKAWA

総合カタログ

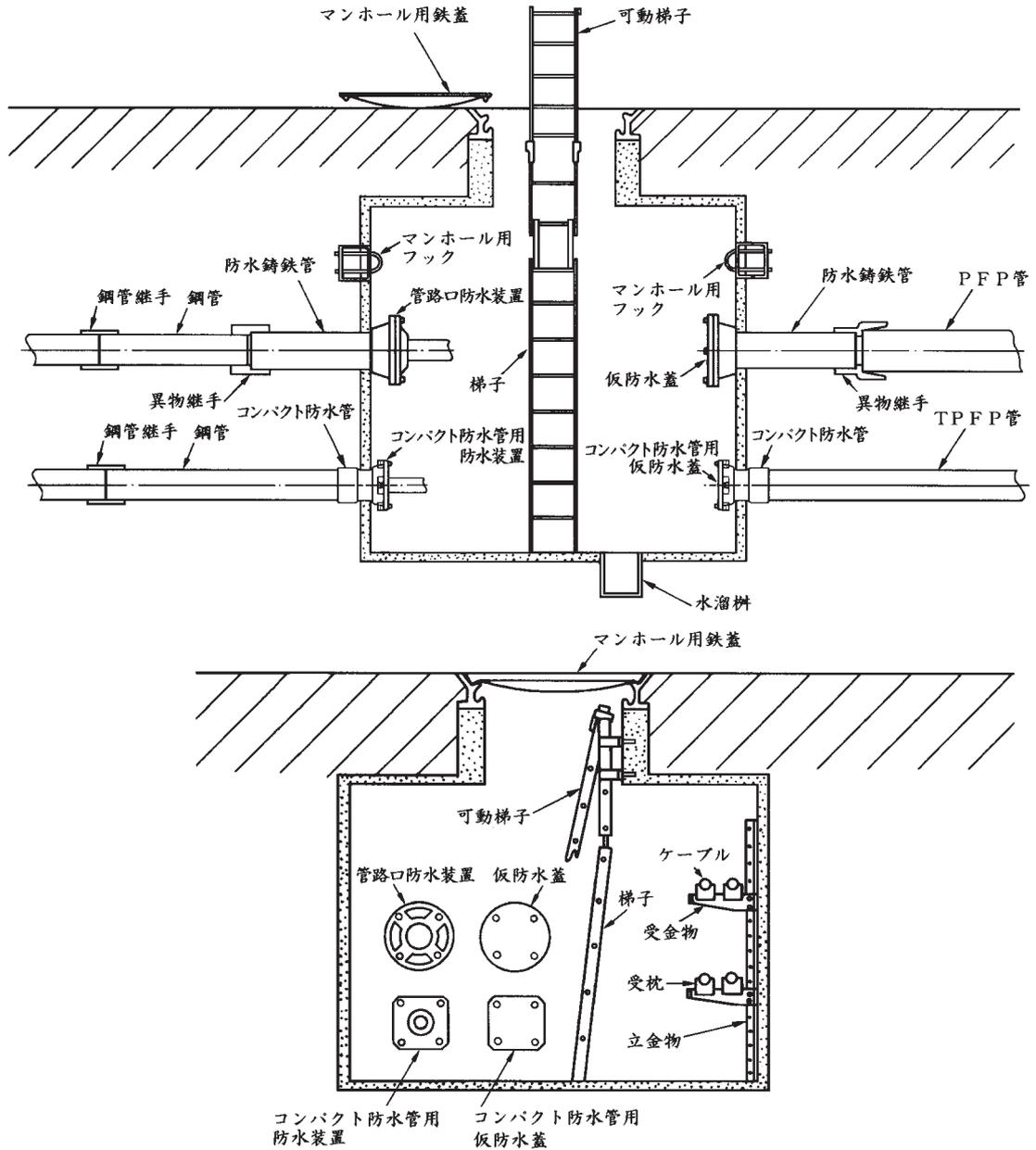
電力ケーブル付属品 装柱金具類 地中線材料 鋼製構造物設計・製作



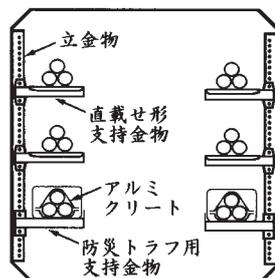
株式会社 谷川電機製作所

地中線材料

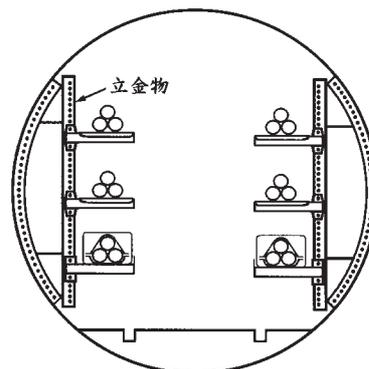
地中線概要図



開削洞道



シールド洞道



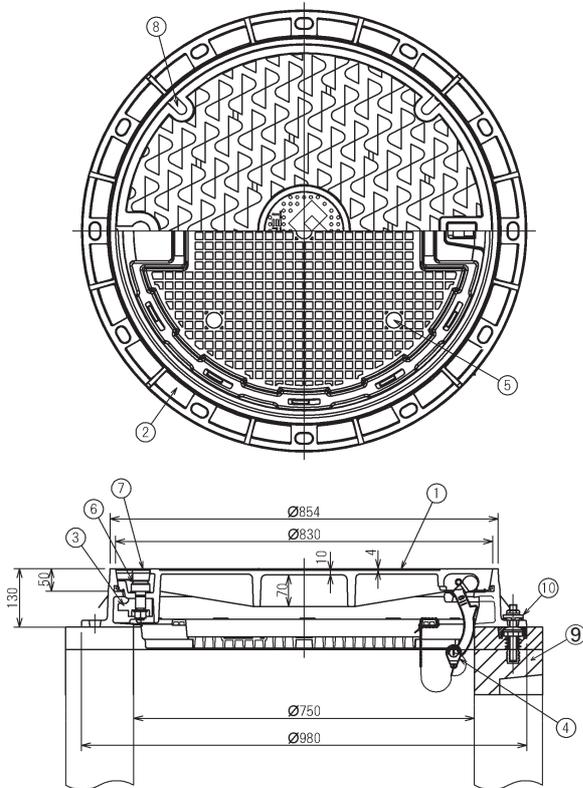
目次

勾配受型マンホール用鉄ぶた	Ⅲ-1
勾配受型マンホール用鉄ぶた施工用品	Ⅲ-2
マンホール用鉄蓋	Ⅲ-3
地中線用鑄鉄製防水管	Ⅲ-4
SP型防水管	Ⅲ-4
SP型防水管用フランジ(ねじ無し鋼管用)	Ⅲ-5
コンパクト防水管(NCO)	Ⅲ-5
ベルマウス(割)	Ⅲ-5
仮防水蓋	Ⅲ-6
コンパクト防水管用仮防水蓋	Ⅲ-6
管路口防水装置	Ⅲ-7
コンパクト防水管用防水装置	Ⅲ-13
異物綱手	Ⅲ-16
垂鉛めつき鋼管	Ⅲ-18
ボビン	Ⅲ-19
ねじ無し鋼管用綱手「ボールジョイント・ユニジョイント」「TSジョイント」	Ⅲ-19
ねじ切り綱手	Ⅲ-19
マンホール用足場金物	Ⅲ-20
マンホール用フック	Ⅲ-20
マンホール用水留柵	Ⅲ-20
立金物	Ⅲ-21
単独式接地棒	Ⅲ-22
埋込インサート	Ⅲ-22
ケーブル直載せ形支持金物	Ⅲ-23
防災トラフ用支持金具	Ⅲ-24
ケーブル腕金型支持金具	Ⅲ-25
地中線用受金物	Ⅲ-26
枕付受金物	Ⅲ-28
地中線用受枕	Ⅲ-28
ケーブル吊金具	Ⅲ-29

アルミクリート（1線用）	Ⅲ-30
スプリング式アルミクリートCS型・CT型（66kVケーブル用）	Ⅲ-30
スプリング式アルミクリートD型	Ⅲ-31
スプリング式アルミクリートC型	Ⅲ-33
梯子	Ⅲ-35
仮設梯子	Ⅲ-35
固定梯子	Ⅲ-36
マンホール用梯子	Ⅲ-36
手摺り	Ⅲ-37
階段	Ⅲ-38
グレーチング	Ⅲ-39
ガスダンパー、ストッパー	Ⅲ-39
防水混和物	Ⅲ-40
鉛銘板	Ⅲ-40
鉛帯	Ⅲ-40
地中線用埋設標識シート	Ⅲ-41
地中線埋設表示用粘着テープ	Ⅲ-41
自在割鋼管	Ⅲ-41
地中線用管路標識板	Ⅲ-42
鋼管ポール	Ⅲ-42
新型地中線用昇降具	Ⅲ-42
管路口防水装置について	Ⅲ-43
スプリング式アルミクリートについて	Ⅲ-45

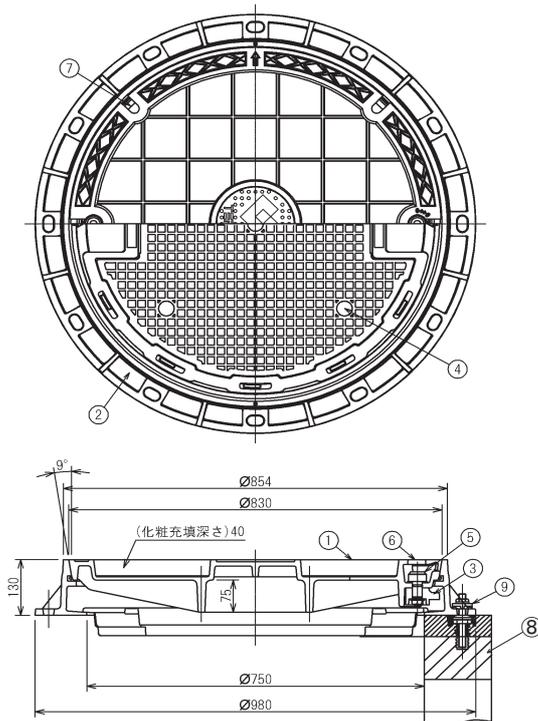
● 勾配受型マンホール用鉄ふた(東京電力仕様) ●

一般タイプ



構成部品		数量
①	上ぶた	1
②	胴	1
③	施錠装置	1
④	蝶番装置	1
⑤	落下防止具	1
⑥	保安キャップ	1
⑦	施錠部穴キャップ	1
⑧	工具穴キャップ	4
⑨	調整ブロック L=100	1
⑩	受枠変形抑制装置	3

化粧タイプ



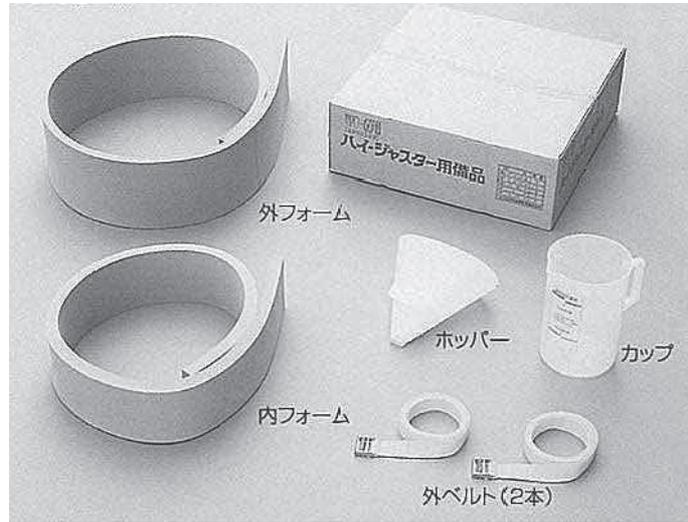
構成部品		数量
①	上ぶた	1
②	胴	1
③	施錠装置	2
④	落下防止具	1
⑤	保安キャップ	2
⑥	施錠部穴キャップ	2
⑦	工具穴キャップ	4
⑧	調整ブロック L=100	1
⑨	受枠変形抑制装置	3

● 施工用品(勾配受型マンホール用鉄ぶた施工用) ●

ハイジスター



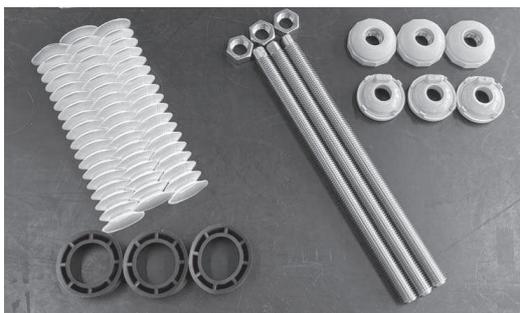
ハイジスター備品



オプション

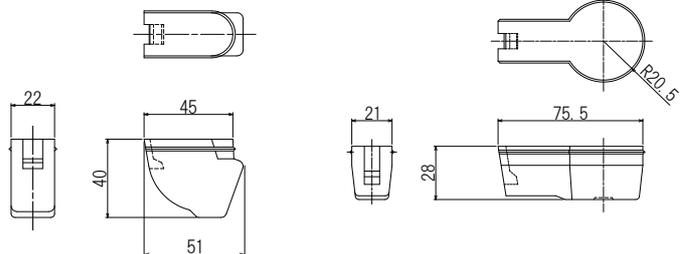


受枠変形抑制装置

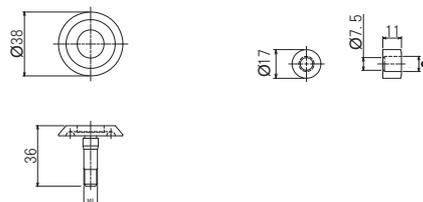


キャップ類

- 工具用穴キャップ (材質: CR)
- 施錠部穴キャップ (材質: CR)



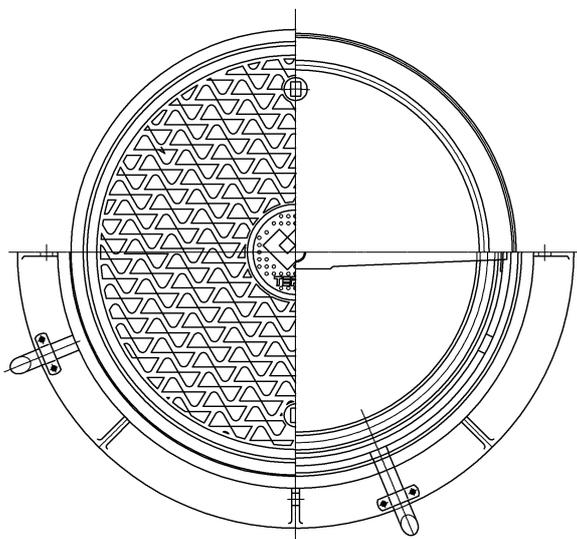
- 保安キャップ (材質: 本体 /SCS13A リング /CR)



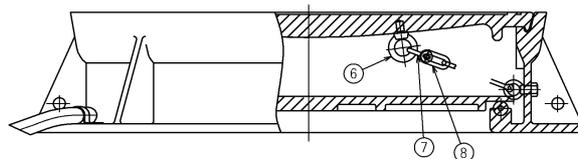
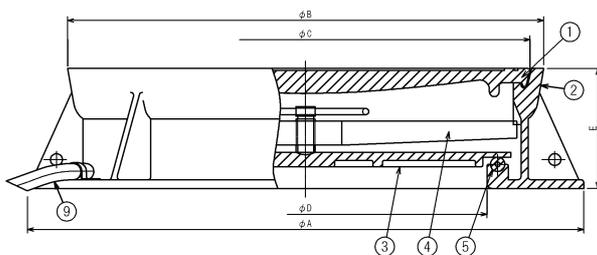
マンホール用鉄蓋(東京電力仕様)

密閉形

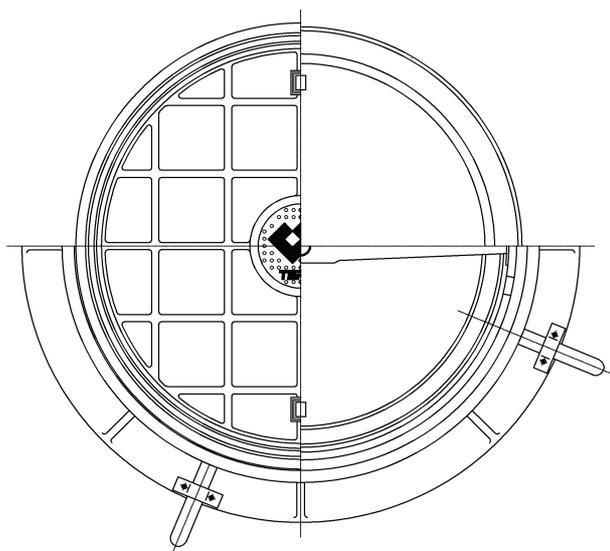
種別	A	B	C	D	E
600	960	846	800	600	207
750	1150	984	928	750	250
900	1320	1154	1098	900	255



- ① 上蓋
- ② 胴
- ③ 中蓋
- ④ かんぬき
- ⑤ パッキング
- ⑥ アイボルト
- ⑦ シャックル
- ⑧ 鎖
- ⑨ 排水パイプ

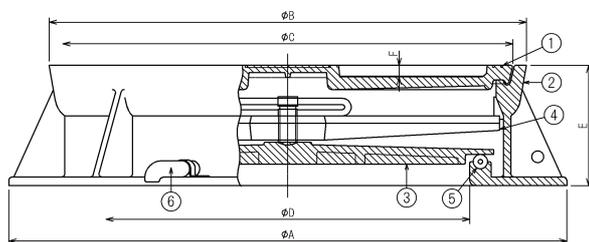


カラー舗装用化粧蓋



種別	A	B	C	D	E	F
750	1150	984	928	750	250	25
750	1150	984	928	750	250	40
750	1150	984	928	750	250	70

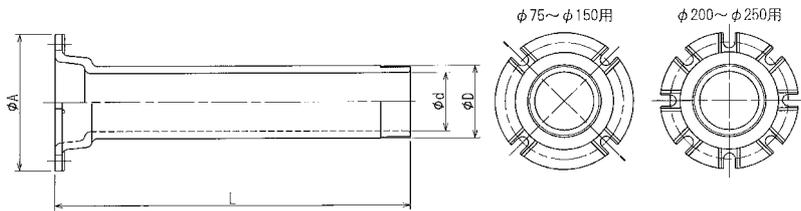
- ① 上蓋
- ② 胴
- ③ 中蓋
- ④ かんぬき
- ⑤ パッキング
- ⑥ 排水パイプ



● 地中線用鋳鉄製防水管 ●

本品は地中送配電線用マンホール・洞道等の送配電線の管路口として使用します。

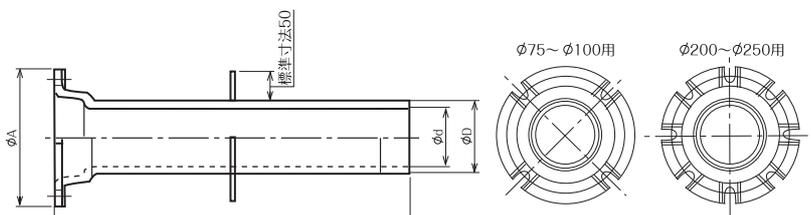
防水管片 R



種別	d	D	A	L
75	75	99	209	600
100	100	124	234	600
130	130	154	264	600
150	150	174	284	600
200	200	224	334	600
250	250	274	384	600

※印は東京電力仕様（つば付を除く）

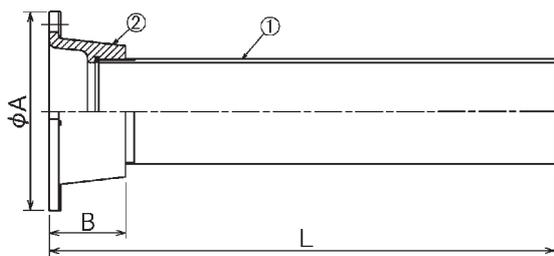
防水管片 R つば付



つばの大きさおよび位置は指定により製作いたします。

● SP型防水管 ●

本品は地中送配電線用マンホール・洞道等の送配電線の管路口として使用します。



- ① 垂鉛めっき鋼管
- ② SP型防水管用フランジ

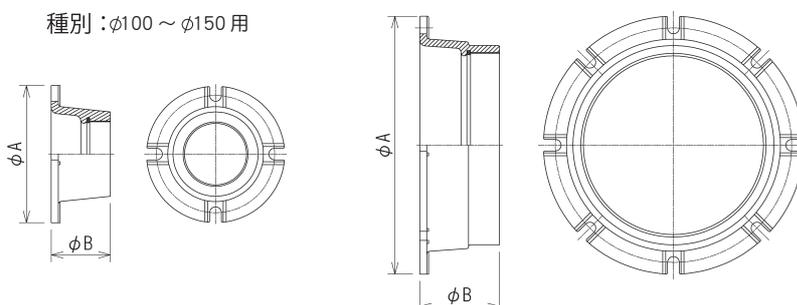
種別	A	B	対応種管
100-100A	234	100	100A
130-125A	264	100	125A
150-150A	284	110	150A
200-200A	334	130	200A
250-250A	384	130	250A
300-300A	440	135	300A
350-350A	484	135	350A

L寸法については指定通りに製作いたします。本品はフランジを両面につけて両Rとしても使用できます。接地端子付き、つば付き加工も製作いたします。表記以外のサイズも製作可能です。フランジ単品の販売もしております。

SP 型防水管用フランジ

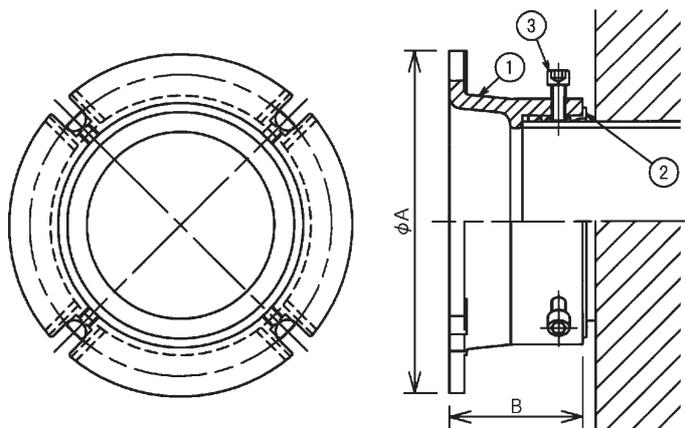
種別：φ200～φ350用

種別：φ100～φ150用



● SP型防水管用フランジ(ねじ無し鋼管用) ●

本品は地中送配電線用マンホール・洞道等の送配電線の管路口として、ねじ無し鋼管端部にボルトにて取り付けるタイプのフランジです。

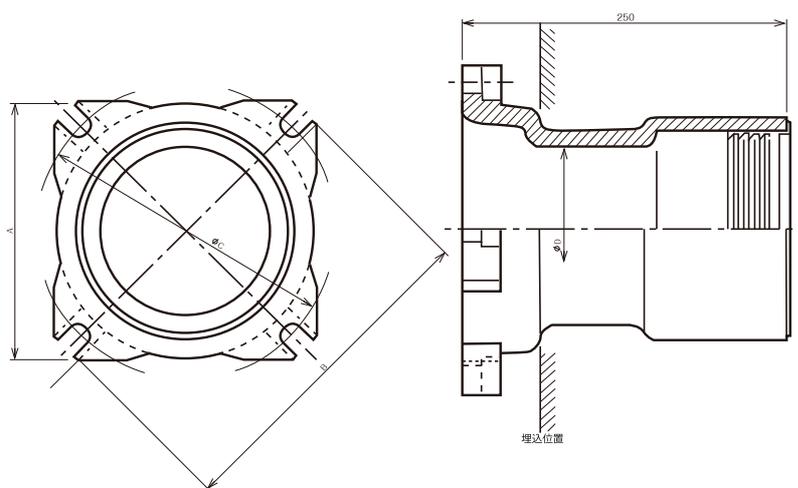


- ① フランジ
- ② パッキング
- ③ ボルト

種別	A	B	対応管種
130	264	110	125A
150	284	110	150A

● コンパクト防水管(NCO) ●

本品は防水管と鋼管等を接続する異物継手を改良し異物継手機能と防水管機能を兼備した製品で、作業の簡略化、工費の節減が図れます。またフランジ部を改良したことで現行の防水管に比べ取り付けピッチの縮小が図れます。

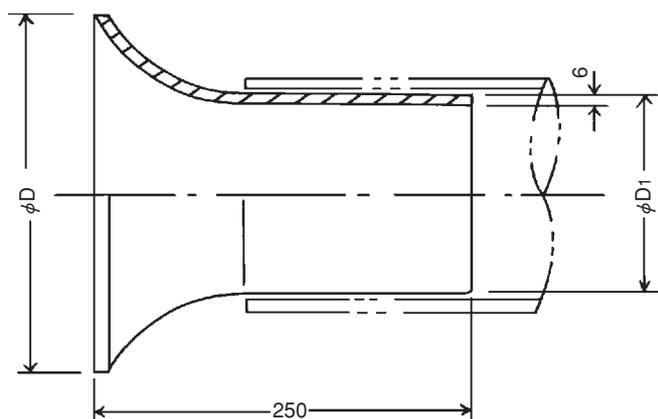


サイズ	A	B	C	D
130	200	258	230	130
150	220	278	250	150

種別 (適用管種)
GP 用
PFP 用
TPFP 用

● ベルマウス (割) ●

本品はケーブルの引込み時などに管路端のエッジによりケーブルが損傷しないようにするために管路口に取り付け使用します。



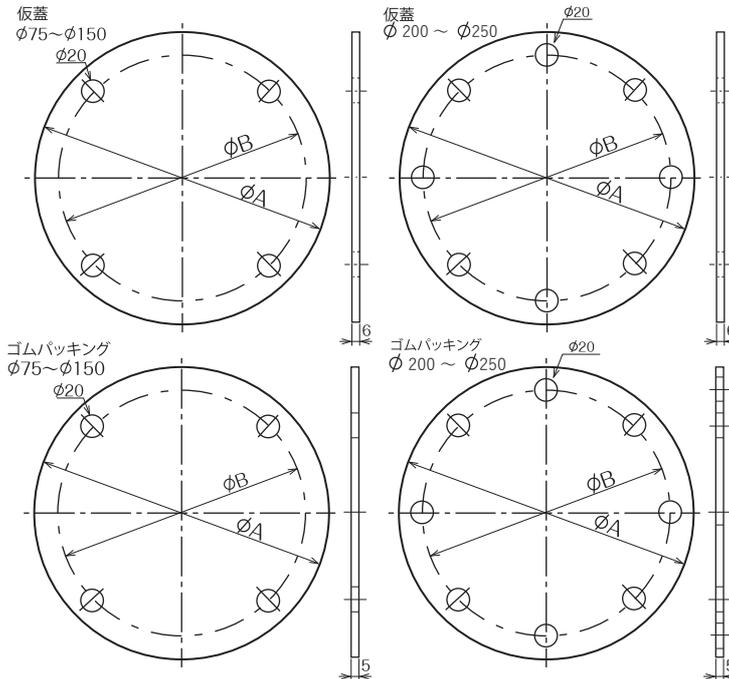
種別	D	D ₁
100	228	98
130	260	128
150	280	148

材質：FRP

筒状一体型と割り型がございます。

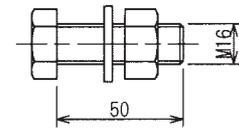
● 仮防水蓋 ●

本品は、送配電用マンホールならびに洞道内に設置する防水管用の仮蓋に使用します。



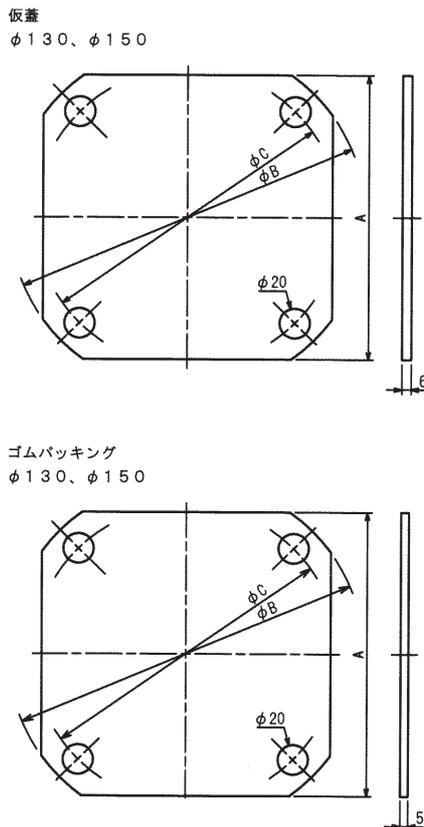
種別	A	B
75	209	175
100	234	200
130	264	230
150	284	250
200	334	300
250	384	350

※印は東京電力仕様

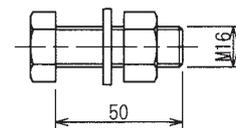


● コンパクト防水管用仮防水蓋 ●

本品は、送配電用マンホールならびに洞道内に設置するコンパクト防水管用の仮蓋に使用します。



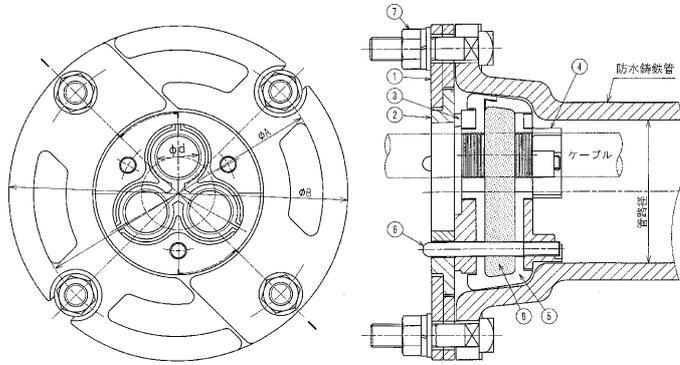
種別	A	B	C
130	200	258	230
150	220	278	250



● 管路口防水装置 ●

管路口に取付け、水密を保持するための防水装置として使用します。

TS-008(6600V CVTケーブル用)(東京電力仕様)
 TS-009(22kV CVTケーブル用)(東京電力仕様)



管口径	A	B
100	200	234
130	230	264
150	250	284

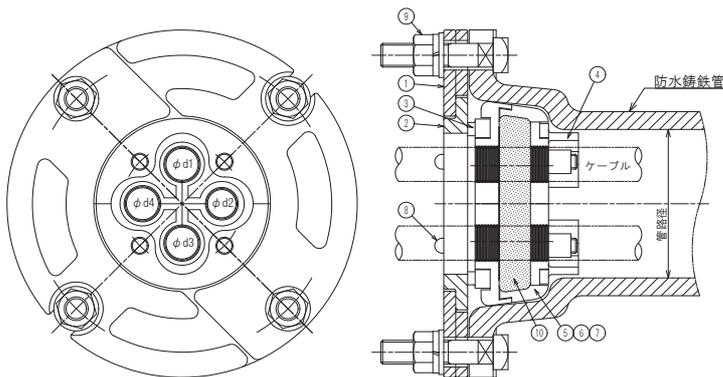
- ① 締付金具 ⑤ パッキング
- ② 中心部金具 ⑥ 支持ボルト
- ③ 支持金具(I) ⑦ 締付ボルト
- ④ 支持金具(II) ⑧ 防水混和物

寸法表

6600V	
種別	d
100-60	22
100-150	29
100-250	35
100-325	37
130-60	22
130-150	29
130-250	35
130-325	37
130-500	43
130-600	47
150-60	22
150-150	29
150-250	35
150-325	37
150-500	43
150-600	47

22kV	
種別	d
100-60	29
100-150	35
130-60	29
130-150	35
130-250	40
130-325	43
130-500	49
150-60	29
150-150	35
150-250	40
150-325	43
150-500	49

TS-007(600V CVQケーブル用)(東京電力仕様)



管口径	A	B
100	200	234
130	230	264
150	250	284

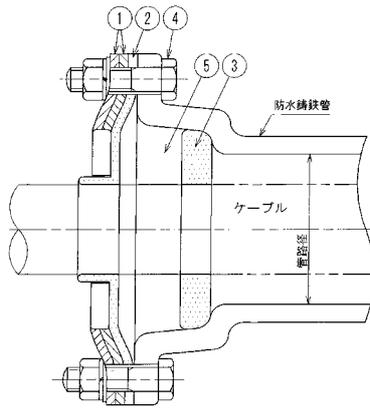
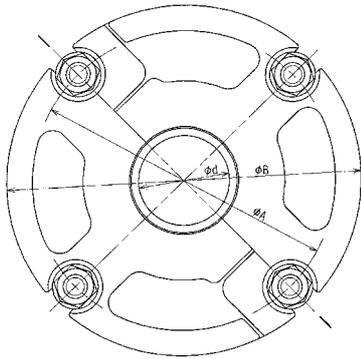
- ① 締付金具 ⑥ パッキング(II)
- ② 中心部金具 ⑦ パッキング(III)
- ③ 支持金具(I) ⑧ 支持ボルト
- ④ 支持金具(II) ⑨ 締付ボルト
- ⑤ パッキング(I) ⑩ 防水混和物

※適用ケーブルサイズによりパッキングの組合わせが異なります。

寸法表

種別	適用	寸法			
	ケーブルサイズ	d1	d2	d3	d4
100-60	3×60+1×38	15	12.5	15	15
	2×60+2×38	15	12.5	15	12.5
100-150	3×150+1×100	21.5	19	21.5	21.5
	2×150+2×100	21.5	19	21.5	19
100-250	3×250+1×150	27	21.5	27	27
	2×250+2×150	27	21.5	27	21.5
130-22	4×22	10.5	10.5	10.5	10.5
130-60	3×60+1×38	15	12.5	15	15
	2×60+2×38	15	12.5	15	12.5
130-100	3×100+1×60	19	15	19	19
	2×100+2×60	19	15	19	15
130-150	3×150+1×100	21.5	19	21.5	21.5
	2×150+2×100	21.5	19	21.5	19
130-250	3×250+1×150	27	21.5	27	27
	2×250+2×150	27	21.5	27	21.5
150-22	4×22	10.5	10.5	10.5	10.5
150-60	3×60+1×38	15	12.5	15	15
	2×60+2×38	15	12.5	15	12.5
150-100	3×100+1×60	19	15	19	19
	2×100+2×60	19	15	19	15
150-150	3×150+1×100	21.5	19	21.5	21.5
	2×150+2×100	21.5	19	21.5	19
150-250	3×250+1×150	27	21.5	27	27
	2×250+2×150	27	21.5	27	21.5

TS-001S(CV ケーブル単心用)



管路径	A	B
75	175	209
100	200	234
130	230	264
150	250	284
200	300	334
250	350	384

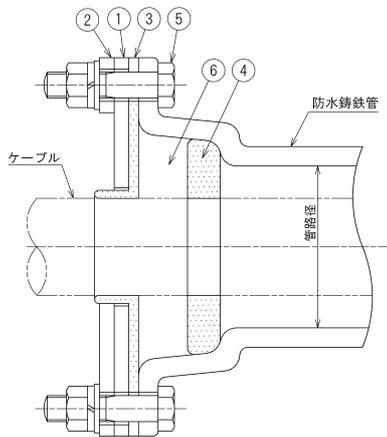
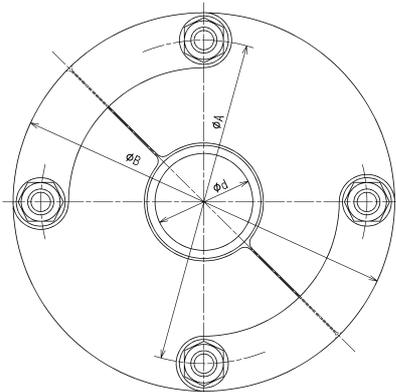
- ① 締付金具 (非磁性材)
- ② パッキング (I)
- ③ パッキング (II)
- ④ 締付ボルト
- ⑤ 防水混和物

寸法表

種別 (“管路径”-“d寸法”)			
75-10	75-30	75-50	75-70
75-15	75-35	75-55	—
75-20	75-40	75-60	—
75-25	75-45	75-65	—
100-10	100-35	100-60	100-85
100-15	100-40	100-65	100-90
100-20	100-45	100-70	100-95
100-25	100-50	100-75	—
100-30	100-55	100-80	—
130-10	130-45	130-75	130-105
130-15	130-50	130-80	130-110
130-20	130-55	130-85	130-115
130-30	130-60	130-90	—
130-35	130-65	130-95	—
130-40	130-70	130-100	—
150-15	150-45	150-75	150-105
150-20	150-50	150-80	150-110
150-25	150-55	150-85	150-115
150-30	150-60	150-90	150-120
150-35	150-65	150-95	150-140
150-40	150-70	150-100	—
200-40	200-60	200-95	200-115
200-45	200-75	200-100	200-125
200-50	200-80	200-105	200-150
200-55	200-90	200-110	—
250-15	250-75	250-100	250-150
250-20	250-80	250-105	250-170
250-35	250-90	250-110	—
250-55	250-95	250-140	—

※特殊サイズはご相談ください。

TS-016(CV ケーブル3心用)



管路径	A	B
75	175	209
100	200	234
130	230	264
150	250	284
200	300	334
250	350	384

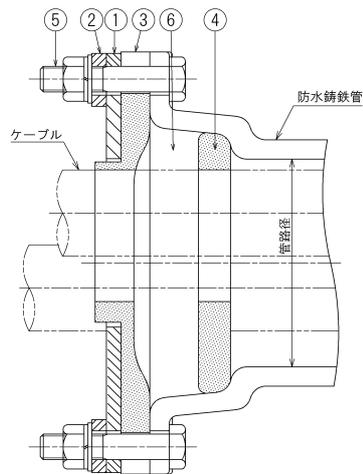
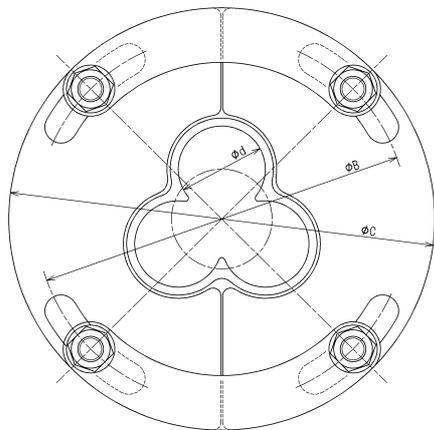
- ① 締付金具 (I)
- ② 締付金具 (II)
- ③ パッキング (I)
- ④ パッキング (II)
- ⑤ 締付ボルト
- ⑥ 防水混和物

寸法表

種別 (“管路径”-“d寸法”)			
75-10	75-30	75-50	75-70
75-15	75-35	75-55	—
75-20	75-40	75-60	—
75-25	75-45	75-65	—
100-10	100-35	100-60	100-85
100-15	100-40	100-65	100-90
100-20	100-45	100-70	100-95
100-25	100-50	100-75	—
100-30	100-55	100-80	—
130-10	130-45	130-75	130-105
130-15	130-50	130-80	130-110
130-20	130-55	130-85	130-115
130-30	130-60	130-90	—
130-35	130-65	130-95	—
130-40	130-70	130-100	—
150-15	150-45	150-75	150-105
150-20	150-50	150-80	150-110
150-25	150-55	150-85	150-115
150-30	150-60	150-90	150-120
150-35	150-65	150-95	150-140
150-40	150-70	150-100	—
200-40	200-60	200-95	200-115
200-45	200-75	200-100	200-125
200-50	200-80	200-105	200-150
200-55	200-90	200-110	—
250-15	250-75	250-100	250-150
250-20	250-80	250-105	250-170
250-35	250-90	250-110	—
250-55	250-95	250-140	—

※特殊サイズはご相談ください。

TS-018 (CVT ケーブル用 (3心一括用))



寸法表

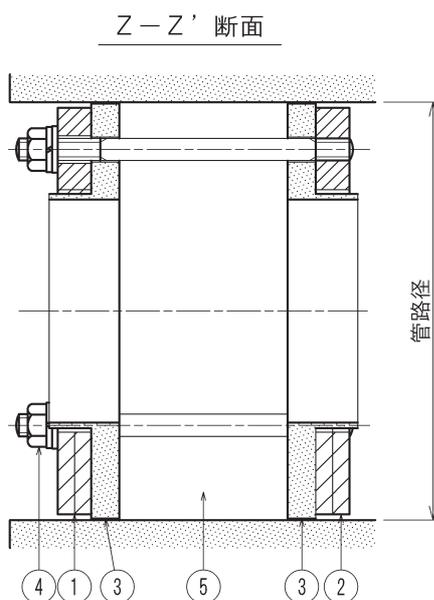
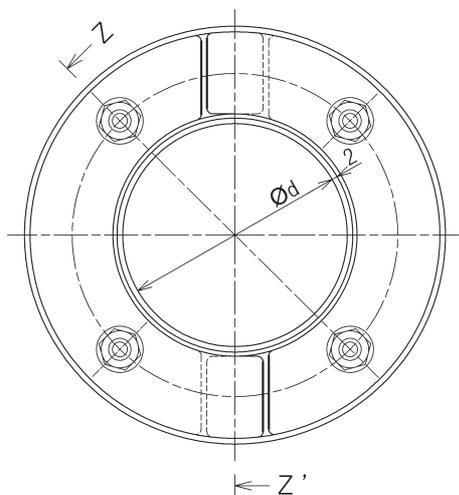
種別 (“管径”-“d寸法”)		
75-15	—	—
100-21	100-30	100-39
100-24	100-33	100-42
100-27	100-36	100-45
130-21	130-36	130-48
130-27	130-39	130-51
130-30	130-42	130-54
130-33	130-45	—
150-21	150-33	150-45
150-24	150-36	150-48
150-27	150-39	150-51
150-30	150-42	150-54
200-33	200-45	200-57
200-36	200-48	200-60
200-39	200-51	200-63
200-42	200-54	200-66
250-36	250-51	250-63
250-42	250-54	250-75
250-45	250-57	250-78
250-48	250-60	250-90

管径	A	B
75	175	209
100	200	234
130	230	264
150	250	284
200	300	334
250	350	384

- ① 締付金具 (I)
- ② 締付金具 (II)
- ③ パッキング (I)
- ④ パッキング (II)
- ⑤ 締付ボルト
- ⑥ 防水混和物

※特殊サイズはご相談ください。

TS-013 (挿入型 CV ケーブル単心および3心用)



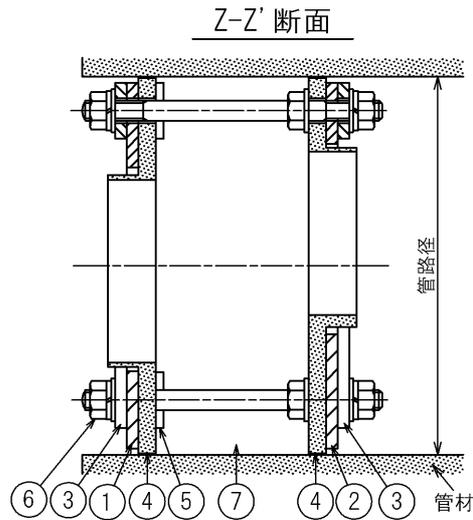
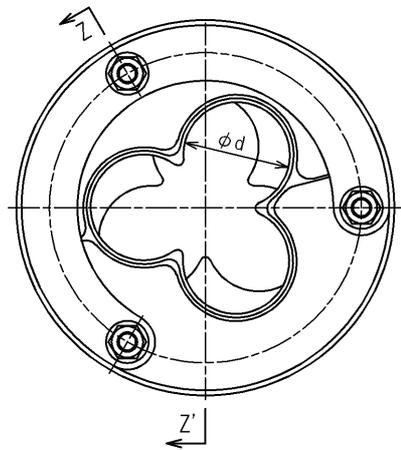
寸法表

種別 (“管径”-“d寸法”)	
100-35	100-50
100-40	100-55
100-45	—
130-25	130-75
130-40	130-80
130-65	130-85
130-70	—
150-50	150-80
150-55	150-85
150-60	150-90
150-65	150-95
150-70	150-100
150-75	150-105
150A-30	150A-95
150A-65	150A-100
150A-75	—

※特殊サイズはご相談ください。

- ① 締付金具 (A)
- ② 締付金具 (B)
- ③ ゴムパッキング
- ④ 締付ボルト
- ⑤ 防水混和物

TS-014(挿入型 CVT ケーブル用(引通し用))



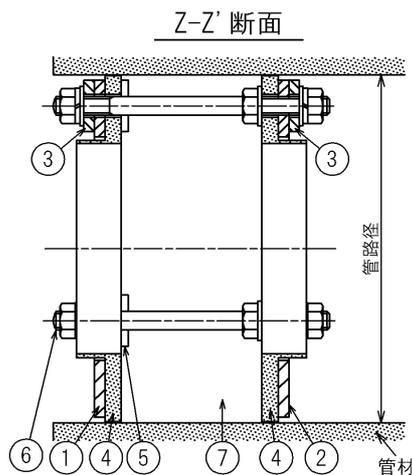
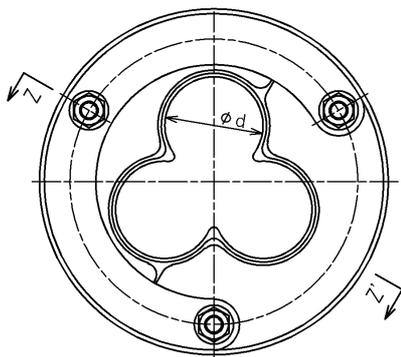
- ①締付金具 (I) ⑤パッキング (II)
- ②締付金具 (II) ⑥締付ボルト
- ③締付金具 (III) ⑦防水混和物
- ④パッキング (I)

寸法表

種別 (“管路径”-“d寸法”)		
80A-24	80A-27	—
100-21	100-27	100-33
100-24	100-30	100-36
125-30	125-39	125-48
125-33	125-42	—
125-36	125-45	—
130-27	130-36	130-45
130-30	130-39	130-48
130-33	130-42	—
150-21	150-36	150-51
150-24	150-39	150-54
150-27	150-42	150-57
150-30	150-45	150-60
150-33	150-48	—
150A-36	150A-51	—
150A-45	150A-57	—

※特殊サイズはご相談ください。

TS-015 (挿入型 CVT ケーブル用 (3心一括用))



- ①締付金具 (I) ⑤パッキング (II)
- ②締付金具 (II) ⑥締付ボルト
- ③締付金具 (III) ⑦防水混和物
- ④パッキング (I)

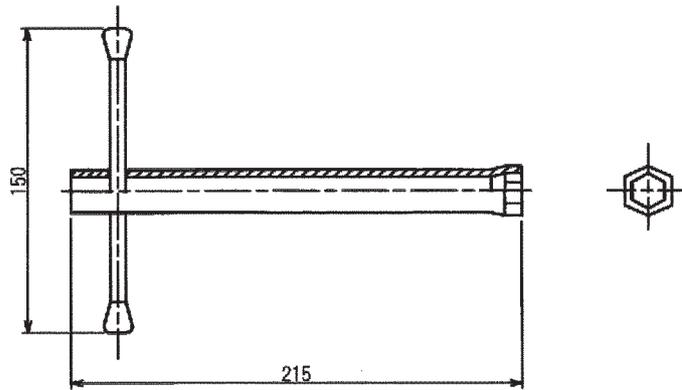
寸法表

種別 (“管路径”-“d寸法”)		
80A-24	80A-27	—
100-21	100-27	100-33
100-24	100-30	100-36
125-30	125-39	125-48
125-33	125-42	—
125-36	125-45	—
130-27	130-36	130-45
130-30	130-39	130-48
130-33	130-42	—
150-21	150-36	150-51
150-24	150-39	150-54
150-27	150-42	150-57
150-30	150-45	150-60
150-33	150-48	—
150A-36	150A-51	—
150A-45	150A-57	—

※特殊サイズはご相談ください。

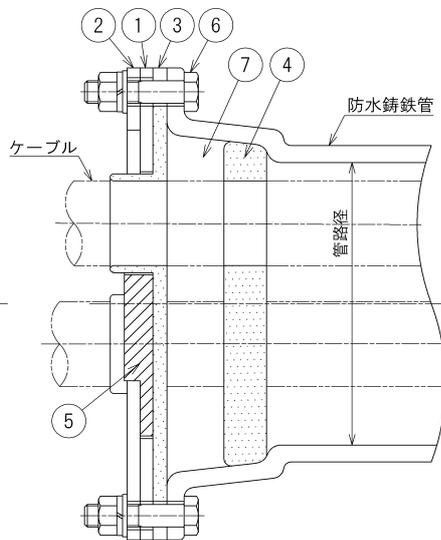
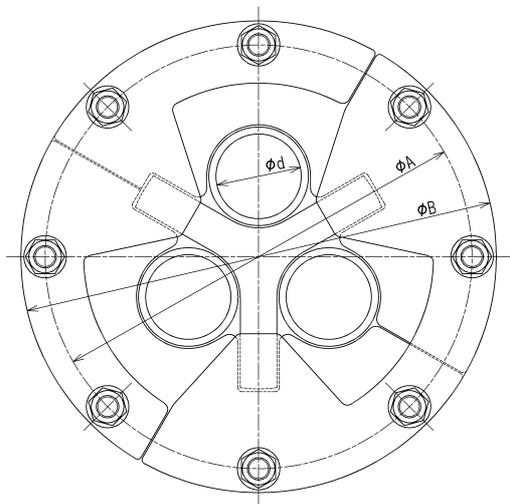
締付工具

本品は、挿入型管路口防水装置のボルト締付に使用します。



M4用から M16用まで御座います。

TS-017(CVTケーブル用(3心分離形))



寸法表

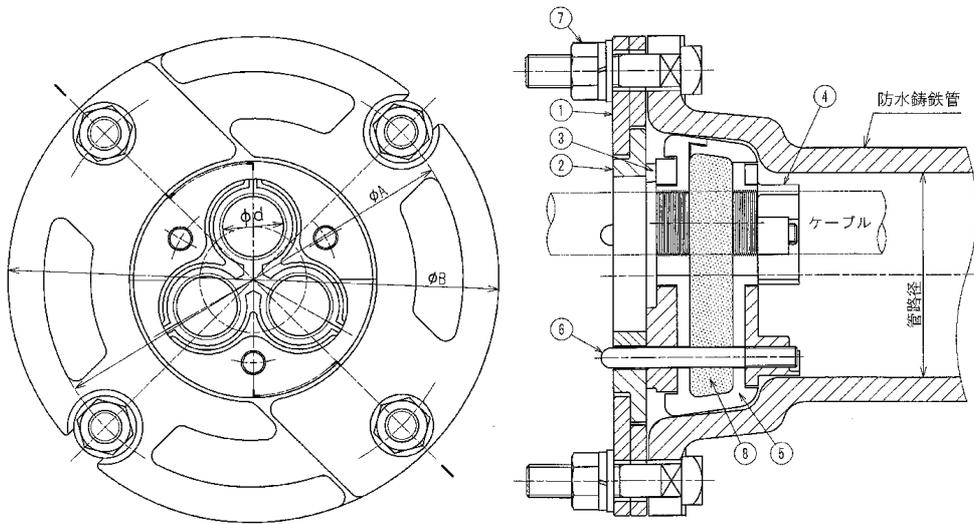
種別 (“管径”-“d寸法”)		
200-50	200-65	200-80
200-55	200-70	200-85
200-60	200-75	—
250-55	250-75	250-95
250-60	250-80	250-100
250-65	250-85	250-105
250-70	250-90	—
300-55	300-85	300-105
300-70	300-90	300-110
300-75	300-95	300-115
300-80	300-100	300-120
350-75	350-105	350-130
350-100	350-125	350-135

※特殊サイズはご相談ください。

管径	A	B
200	300	334
250	350	384
300	400	434
350	450	484

- ①締付金具(I) ④パッキング(II)
- ②締付金具(II) ⑤締付ボルト
- ③パッキング(I) ⑥防水混和物

遮水層付CVTケーブル(C-CVT)用



管路径	A	B
100	200	234
130	230	264
150	250	284

- ① 締付金具 ⑥ 支持ボルト
- ② 中心部金具 ⑦ 締付ボルト
- ③ 支持金具 (I) ⑧ 防水混和物
- ④ 支持金具 (II)
- ⑤ パッキング

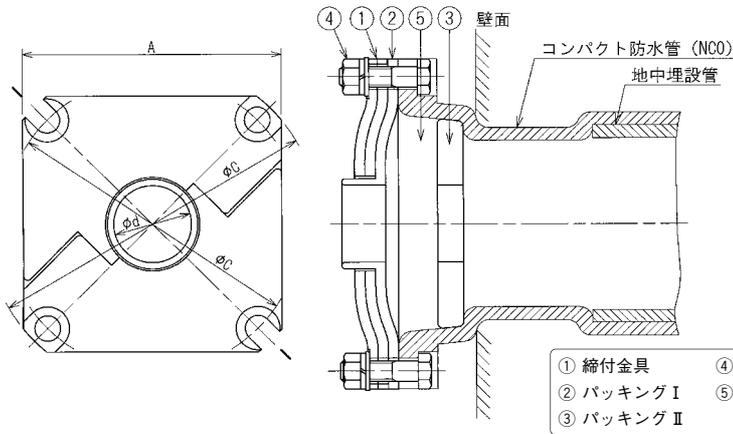
寸法表

種別	d
100-60	25
100-100	28
100-150	31
100-200	33
100-250	35
100-325	39
130-60	25
130-100	28
130-150	31
130-200	33
130-250	35
130-325	39
130-400	41
130-500	44
130-630	47
150-60	25
150-100	28
150-150	31
150-200	33
150-250	35
150-325	39
150-400	41
150-500	44
150-630	47

●コンパクト防水管用防水装置●

本品はコンパクト防水管に取り付けられるように改良を施した管路口防水装置です。

KS-001S(単心ケーブル用)



- ① 締付金具 ④ 締付ボルト
- ② パッキング I ⑤ 防水混和物
- ③ パッキング II

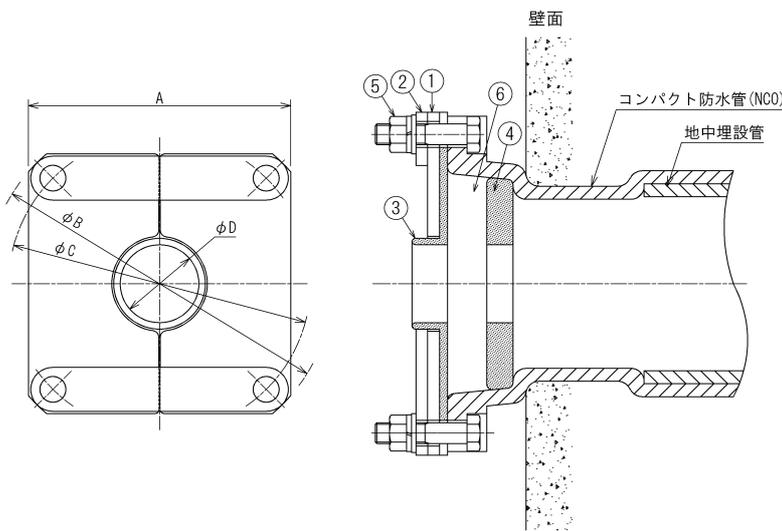
種別 (“管径”-“d寸法”)		
130-15	130-55	130-90
130-20	130-60	130-95
130-30	130-65	130-100
130-35	130-70	130-105
130-40	130-75	130-110
130-45	130-80	130-115
130-50	130-85	
150-15	150-55	150-95
150-20	150-60	150-100
150-25	150-65	150-105
150-30	150-70	150-110
150-35	150-75	150-115
150-40	150-80	150-120
150-45	150-85	150-140
150-50	150-90	

※特殊サイズはご相談ください。

管径	A	B	C
130	200	258	230
150	220	278	250

本品はコンパクト防水管に取り付けられるように改良を施した管路口防水装置です。

KS-006(3心ケーブル用)



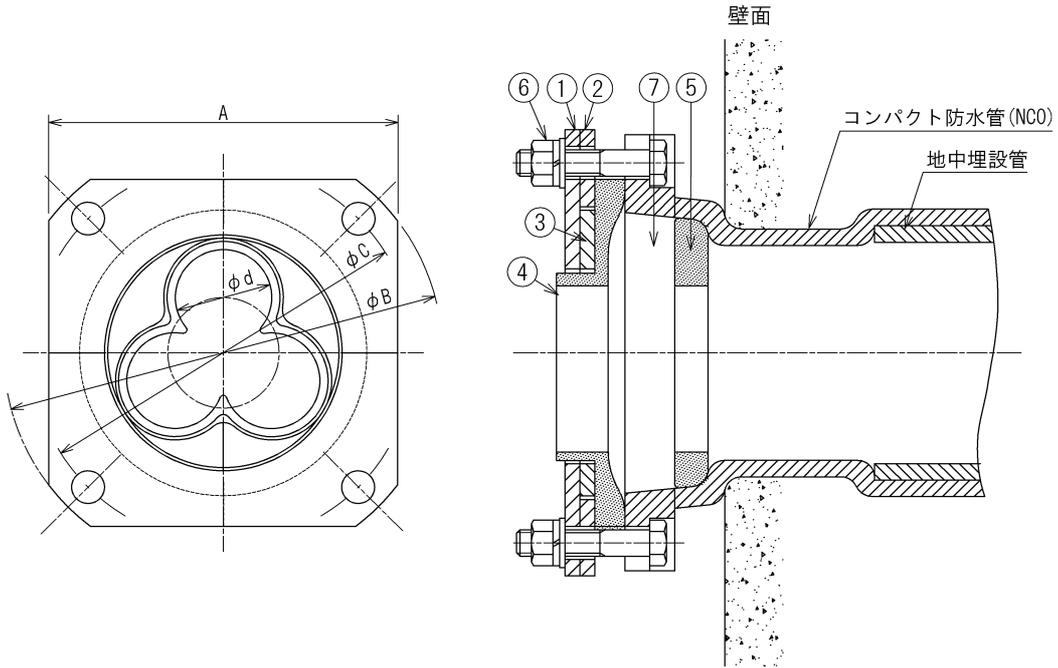
- ① 締付金具 (I) ④ パッキング (II)
- ② 締付金具 (II) ⑤ 締付ボルト
- ③ パッキング (I) ⑥ 防水混和物

種別 (“管径”-“d寸法”)		
130-15	130-55	130-90
130-20	130-60	130-95
130-30	130-65	130-100
130-35	130-70	130-105
130-40	130-75	130-110
130-45	130-80	130-115
130-50	130-85	
150-15	150-55	150-95
150-20	150-60	150-100
150-25	150-65	150-105
150-30	150-70	150-110
150-35	150-75	150-115
150-40	150-80	150-120
150-45	150-85	150-140
150-50	150-90	

※特殊サイズはご相談ください。

管径	A	B	C
130	200	258	230
150	220	278	250

KS-007 (CVTケーブル用(3心一括形))



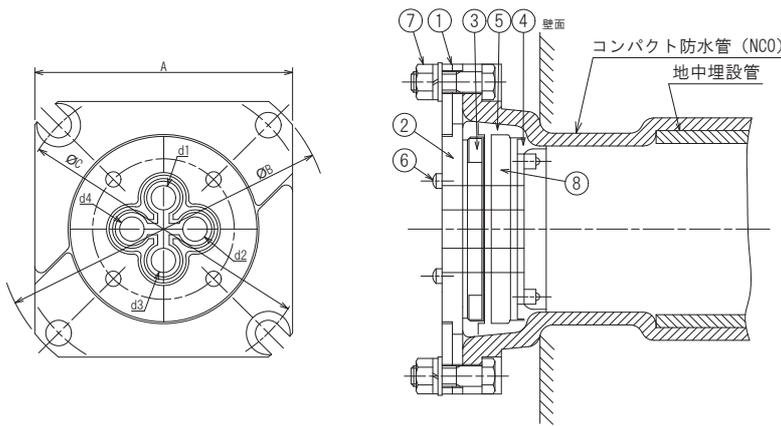
- | | |
|------------|------------|
| ①締付金具(I) | ⑤パッキング(II) |
| ②締付金具(II) | ⑥締付ボルト |
| ③締付金具(III) | ⑦防水混和物 |
| ④パッキング(I) | |

種別 (“管径”-“d寸法”)		
130-27	130-55	130-90
130-30	130-60	130-95
130-36	130-65	130-100
150-21	150-55	150-95
150-27	150-60	150-100
150-30	150-65	150-105
150-33	150-70	150-110

※特殊サイズはご相談ください。

管径	A	B	C
130	200	258	230
150	220	278	250

KS-003(600V CVQケーブル用)



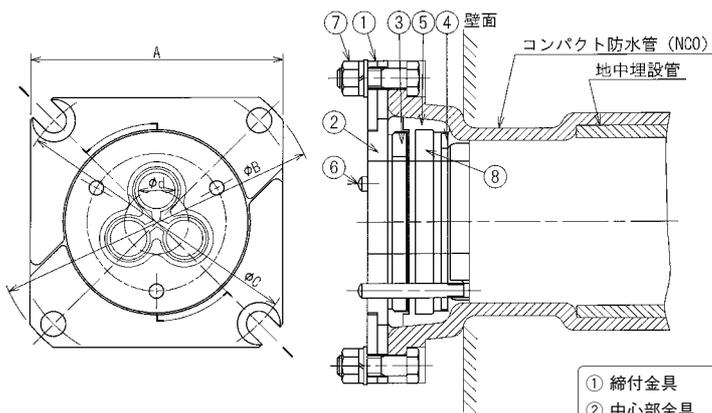
- ① 縮付金具 ⑤ パッキング
- ② 中心部金具 ⑥ 支持ボルト
- ③ 支持金具 I ⑦ 縮付ボルト
- ④ 支持金具 II ⑧ 防水混和物

管径	A	B	C
130	200	258	230
150	220	278	250

寸法表

種別	適用 ケーブルサイズ	寸法			
		d1	d2	d3	d4
130-22	4×22	10.5	10.5	10.5	10.5
	3×60+1×38	15	12.5	15	15
130-60	2×60+2×38	15	12.5	15	12.5
	3×100+1×60	19	15	19	19
130-100	2×100+2×60	19	15	19	15
	3×150+1×100	21.5	19	21.5	21.5
130-150	2×150+2×100	21.5	19	21.5	19
	3×250+1×150	27	21.5	27	27
130-250	2×250+2×150	27	21.5	27	21.5
	4×22	10.5	10.5	10.5	10.5
150-22	3×60+1×38	15	12.5	15	15
	2×60+2×38	15	12.5	15	12.5
150-60	3×100+1×60	19	15	19	19
	2×100+2×60	19	15	19	15
150-100	3×150+1×100	21.5	19	21.5	21.5
	2×150+2×100	21.5	19	21.5	19
150-150	3×250+1×150	27	21.5	27	27
	2×250+2×150	27	21.5	27	21.5

KS-004(6600V CVTケーブル用)



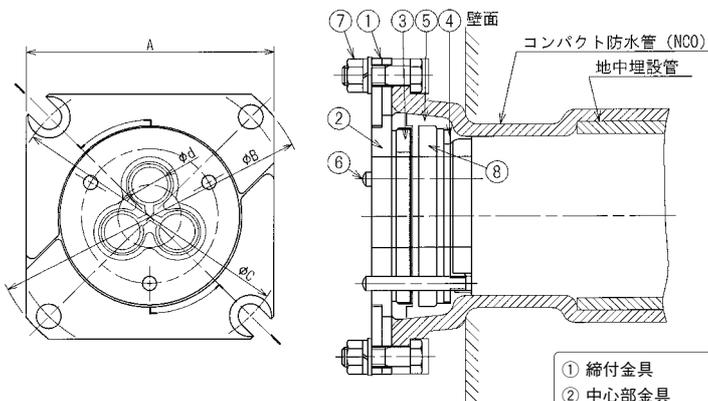
- ① 縮付金具 ⑤ パッキング
- ② 中心部金具 ⑥ 支持ボルト
- ③ 支持金具 I ⑦ 縮付ボルト
- ④ 支持金具 II ⑧ 防水混和物

管径	A	B	C	種別	
				管径 130用	管径 150用
130	200	258	230	d	適用ケーブル サイズ
150	220	278	250		

寸法表

管径	A	B	C	種別	
				管径 130用	管径 150用
130	200	258	230	d	適用ケーブル サイズ
150	220	278	250		

KS-005(22kV CVTケーブル用)



- ① 縮付金具 ⑤ パッキング
- ② 中心部金具 ⑥ 支持ボルト
- ③ 支持金具 I ⑦ 縮付ボルト
- ④ 支持金具 II ⑧ 防水混和物

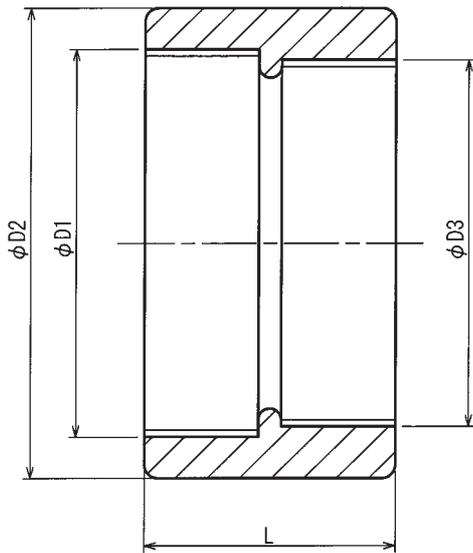
管径	A	B	C	種別	
				管径 130用	管径 150用
130	200	258	230	d	適用ケーブル サイズ
150	220	278	250		

寸法表

管径	A	B	C	種別	
				管径 130用	管径 150用
130	200	258	230	d	適用ケーブル サイズ
150	220	278	250		

●異物継手●

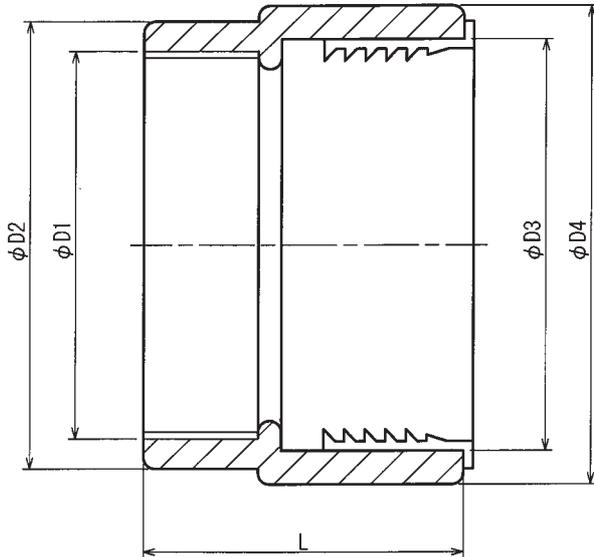
本品は、地中送配電線ケーブルを収容する管の接続に使用します。



防水管対鋼管(防対GP)

種別	D1	D2	D3	L
100/100A	123.35	152	113.03	90
130/125A	153.23	186	138.43	90
150/150A	173.23	210	163.83	110
200/200A	223.13	266	214.63	110
250-250A	273.13	318	265.43	115

※印は東京電力仕様



防水管対強化プラスチック複合管(防対PFP)(東京電力仕様)

種別	D1	D2	D3	D4	L
100	123.35	152	130	152	120
130	153.23	188	160	188	120
150	173.23	214	184	214	130
200	223.13	268	240	280	130
250	273.13	318	296	336	130

鋼管対強化プラスチック複合管(GP対PFP)(東京電力仕様)

種別	D1	D2	D3	D4	L
130	138.43	170	160	188	120
150	163.83	205	184	214	130
200	214.63	265	240	280	130
250	265.43	315	296	336	135

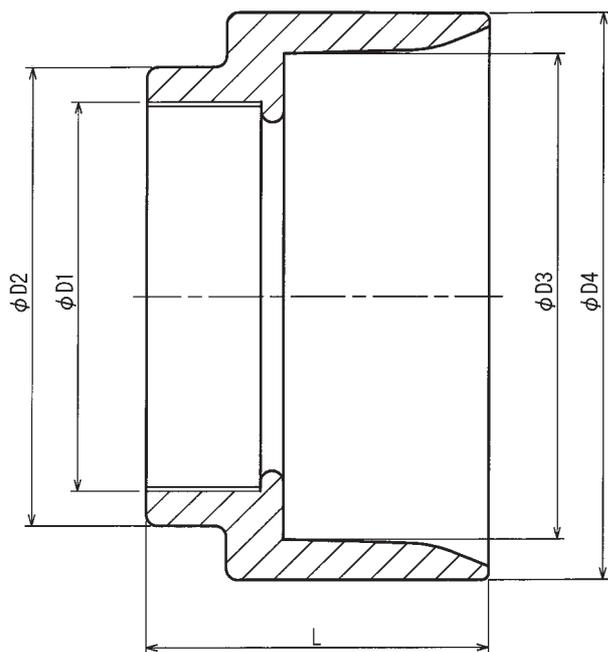
防水管対薄肉プラスチック複合管(防対TPFP)

種別	D1	D2	D3	D4	L
130	153.23	188	154	188	120
150	173.23	214	174	214	130

鋼管対薄肉強化プラスチック複合管(GP対TPFP)

種別	D1	D2	D3	D4	L
130	138.43	170	154	188	120
150	163.63	205	174	214	130

※サイズによってゴム輪の形状が異なります。



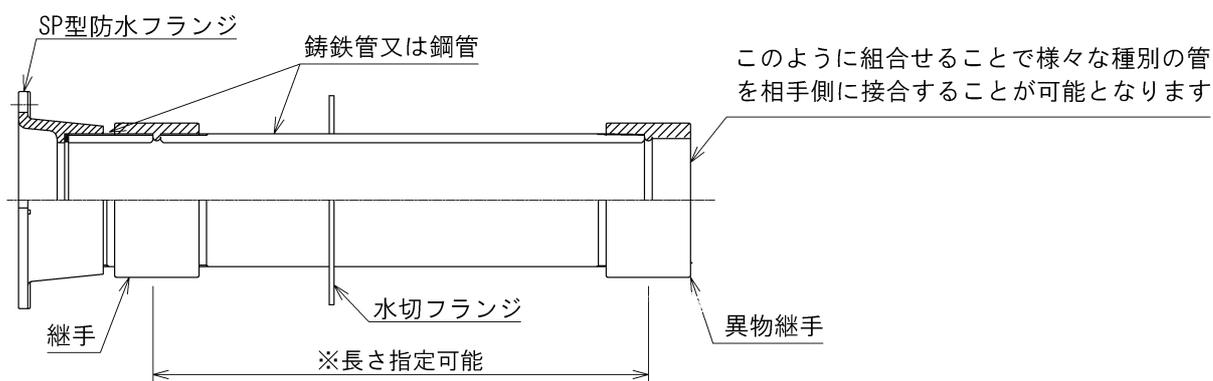
防水管対ヒューム管 (防対HP)(東京電力仕様)

種別	D1	D2	D3	D4	L
100	123.35	150	164	198	140
130	153.23	184	189	226	140
150	173.23	204	216	252	150

鋼管対ヒューム管 (GP 対HP)(東京電力仕様)

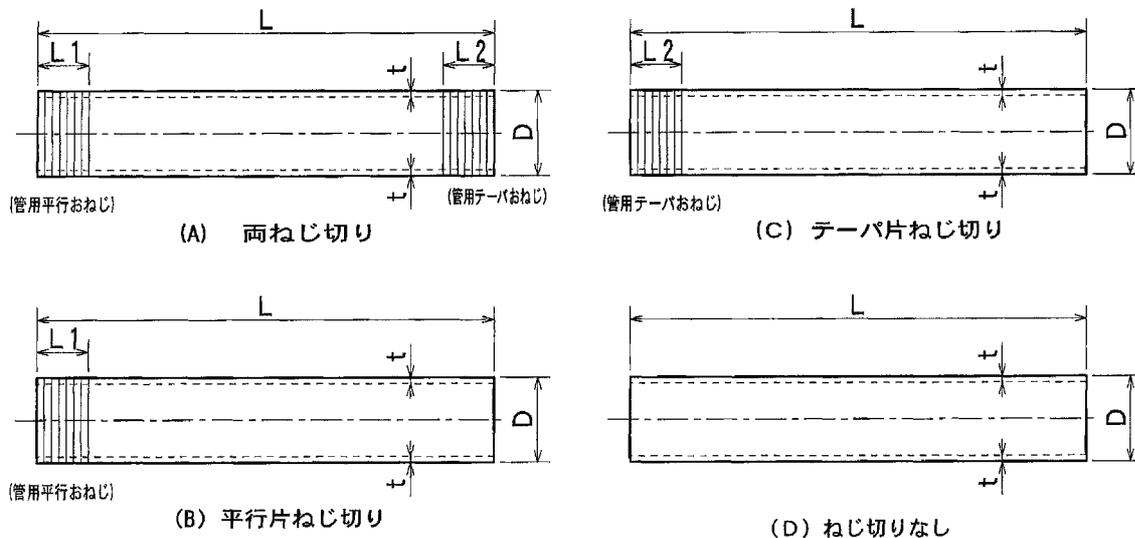
種別	D1	D2	D3	D4	L
100	113.03	150	164	198	140
130	138.43	184	189	226	140
150	163.83	204	216	252	150

○異物継手を使用した組合せ状況例



● 亜鉛めっき鋼管 ●

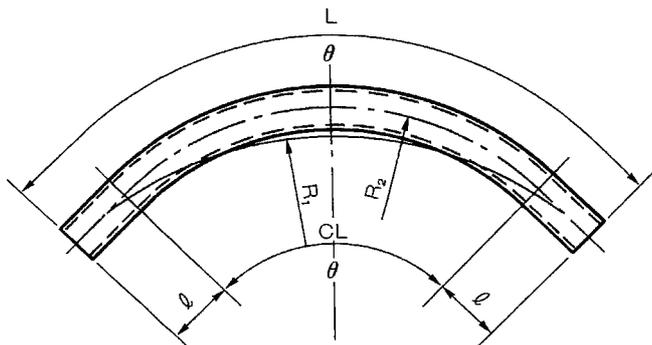
直管 (東京電力仕様)



呼び径	D	t	L1	L2	L
50A	60.5	3.8	69	23.38	2750 又は 5500
80A	89.1	4.2	80	29.84	
100A	114.3	4.5	93	35.80	
125A	139.8	4.5	100	40.08	
150A	165.2	5.0	115	40.08	
200A	216.3	5.8	125	52.10	
250A	267.4	6.6	135	55.28	
300A	318.5	6.9	140	58.78	

※東京電力の規格品以外にも他のサイズや、厚鋼電線管、STPGなどもご要望に応じ製作致します。

曲がり管

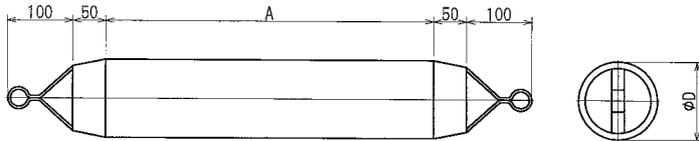


※鋼管の曲げ加工には加工余白 (ツカミ代) が必要となりますので、公称曲げR (R_1) に対して実際の曲げR には R_2 を適用することになります。

管 径	L (mm)	CL (mm)	ℓ (mm) (ツカミ代)	R_1	5mR	10mR	15mR	20mR	25mR
				θ	31.51/63.03	15.76/31.51	10.50/21.01	7.89/15.76	6.30/12.61
100A	2750	2150	300	R_2	3910	7820	11730	15610	19550
	5500	4900			4450	8910	13360	17810	22260
125A	2750	2150	300	R_2	3910	7820	11730	15610	19550
	5500	4900			4450	8910	13360	17810	22260
150A	2750	2050	350	R_2	3730	7450	11190	14890	18640
	5500	4800			4360	8730	13090	17450	21810
200A	2750	1550	600	R_2	2820	5640	8460	11260	14100
	5500	4300			3910	7820	11730	15630	19540
250A	2750	1550	600	R_2	2820	5640	8460	11260	14100
	5500	4300			3910	7820	11730	15630	19540

●ボビン●

本品は、管路の導通試験に使用します。



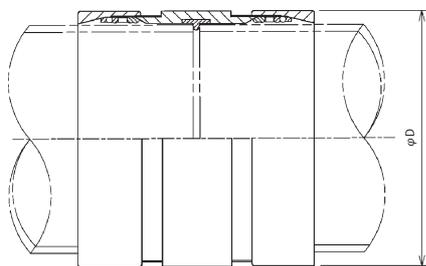
ボビン選定表

管径	D	A			
		5mR	15mR	25mR	35mR
100A	90	500	800	1000	1200
125A	120				
150A	140				
200A	190				
250A	240				

●ねじ無し鋼管用継手「ポールジョイント・ユニジョイント」「TS ジョイント」●

本品は、送・配電設備のケーブルを収容する地中線用亜鉛めっき鋼管のうち、ねじ切なし管同士の接続に使用し、曲線部の配管や調整部などに適しています。作業性も良くねじ切り継手を使用した場合よりもスピーディな配管が可能です。

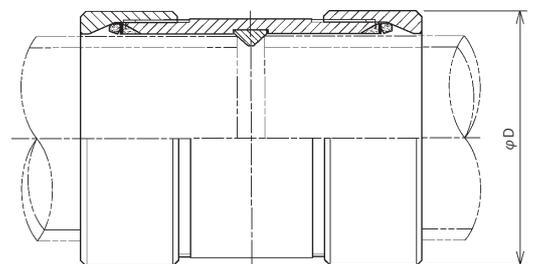
ポールジョイント(東京電力仕様)



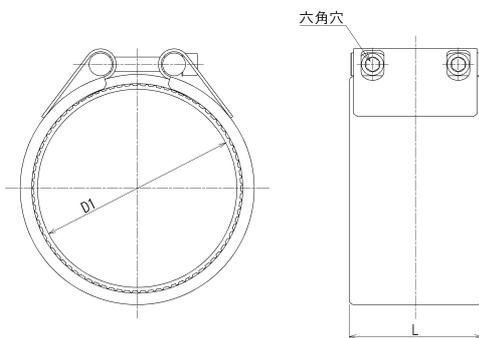
ポールジョイント

種別	D	適合管種
φ100	135	100A
φ130	159	125A
φ150	185	150A

ユニジョイント



TS ジョイント



TS ジョイント

種別	D1	L	六角穴サイズ	適合管種
TS-125	139.8	111.0	10	125A
TS-150	165.2	111.0	10	150A
TS-200	216.3	143.5	14	200A
TS-250	267.4	140.5	14	250A

ユニジョイント

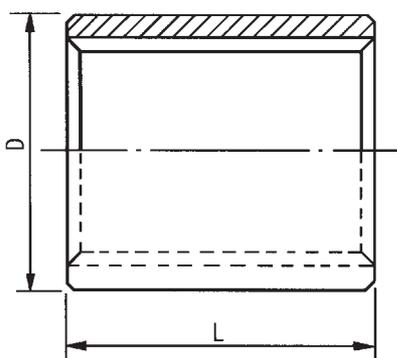
種別	D	適合管種
40A	65	40A
50A	80	50A
65A	95	65A
80A	110	80A
100A	135	100A
125A	159	125A
150A	185	150A
200A	241.8	200A

異径および異径異物については、注文により設計製作いたします。

(例) 100A:125A
100A:150A
125A:150A
150A:200A

●ねじ切り継手●

管用並行おねじまたは管用テーパおねじが切られた管の継手として使用します。

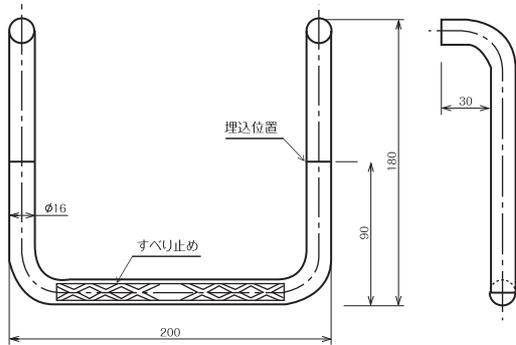


種別	D	L
32A	48.3	48
40A	54.5	48
50A	70	64
65A	82	65
80A	102	75
90A	114	83
100A	127	88
125A	154	95
150A	182	110
175A	210	115
200A	236	120
225A	262	120
250A	288	130
300A	341	135

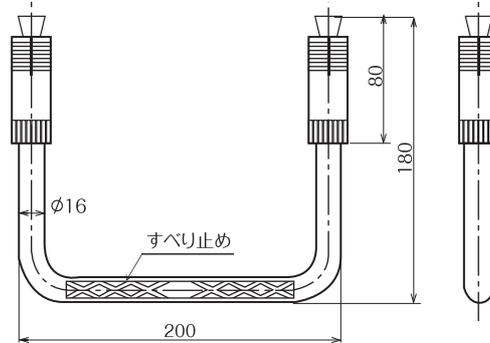
マンホール用足場金物

本品は、送・配電設備のマンホールならびに洞道内に設置し、昇降用に使用します。

マンホール用足場金物(先付け)(東京電力仕様)



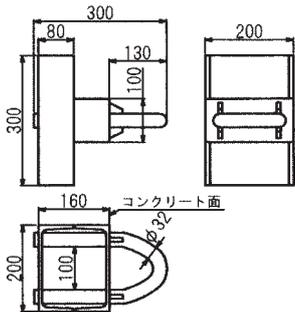
マンホール用足場金物(後付け)



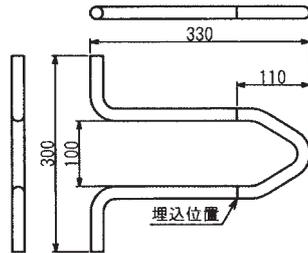
マンホール用フック

本品は、送・配電用マンホールならびに洞道内に設置し、ケーブルの引き入れならびに引き抜きに使用します。

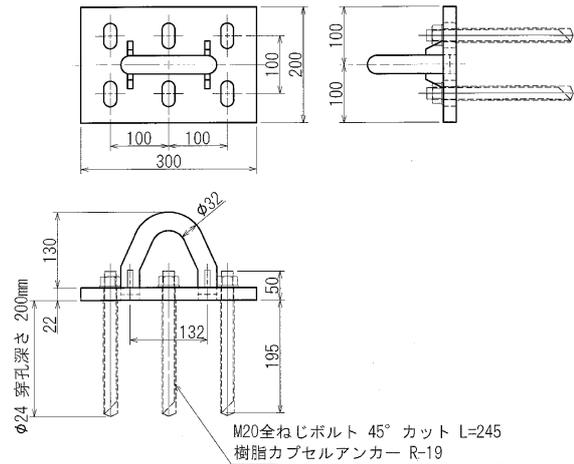
A型(東京電力仕様)



B型(東京電力仕様)



後付け型

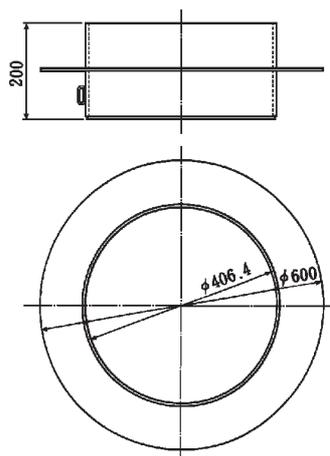


ボルト穴の向きはご指定により製作致します。

マンホール用水溜桝

本品は、送・配電用マンホールならびに洞道内に設置し、ポンプでの排水を容易にするために使用します。

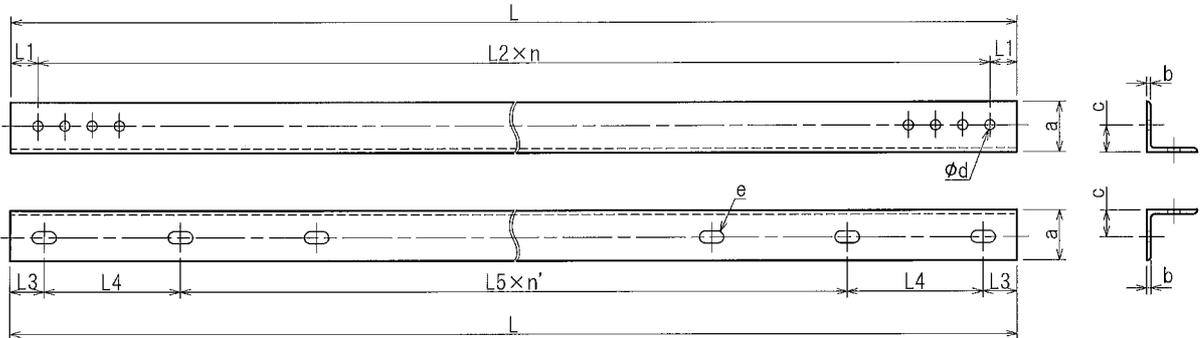
鋼製(つば付) φ400用



●立金物(東京電力仕様)●

本品はマンホールおよび洞道内において、ケーブル支持用受金物を固定するために使用します。

L形鋼(標準)



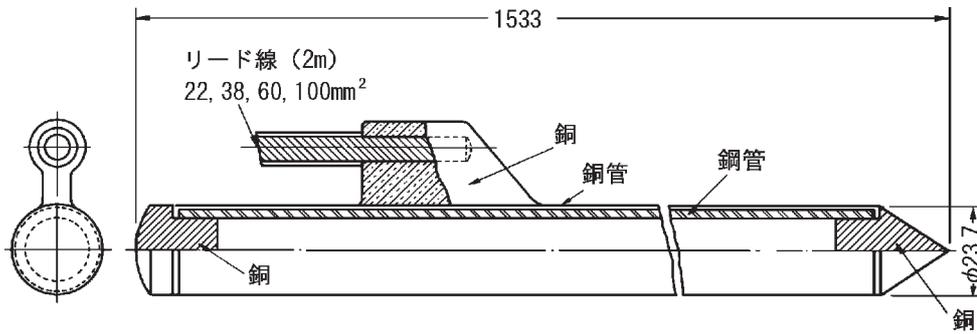
全長L	L1	L2	n	L3	L4	L5	n'	a	b	c	d	e
1000	40	40	23	50	—	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1100	50	40	25	50	500	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1200	40	40	28	50	550	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1300	50	40	30	50	600	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1400	40	40	33	50	650	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1500	50	40	35	50	700	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1600	40	40	38	50	750	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1700	50	40	40	50	800	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1800	40	40	43	50	850	—	—	75	6又は9	40	15	18×36
1900	50	40	45	50	—	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
2000	40	40	48	50	500	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2100	50	40	50	50	550	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2200	40	40	53	50	600	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2300	50	40	55	50	650	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2400	40	40	58	50	700	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2500	50	40	60	50	750	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2600	40	40	63	50	800	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2700	50	40	65	50	850	900	1	75	6又は9	40	15	18×36
2800	40	40	68	50	—	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
2900	50	40	70	50	500	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3000	40	40	73	50	550	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3100	50	40	75	50	600	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3200	40	40	78	50	650	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3300	50	40	80	50	700	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3400	40	40	83	50	750	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3500	50	40	85	50	800	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3600	40	40	88	50	850	900	2	75	6又は9	40	15	18×36
3700	50	40	90	50	—	900	4	75	6又は9	40	15	18×36
3800	40	40	93	50	500	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
3900	50	40	95	50	550	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
4000	40	40	98	50	600	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
4100	50	40	100	50	650	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
4200	40	40	103	50	700	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
4300	50	40	105	50	750	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
4400	40	40	108	50	800	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
4500	50	40	110	50	850	900	3	75	6又は9	40	15	18×36
4600	40	40	113	50	—	900	5	75	6又は9	40	15	18×36
4700	50	40	115	50	500	900	4	75	6又は9	40	15	18×36
4800	40	40	118	50	550	900	4	75	6又は9	40	15	18×36
4900	50	40	120	50	600	900	4	75	6又は9	40	15	18×36
5000	40	40	123	50	650	900	4	75	6又は9	40	15	18×36

上記以外の寸法でも指定寸法どおり製作いたします。

また他にも溝形鋼やH形鋼を使用したものやリング状にR加工が施されたものはお問い合わせください。

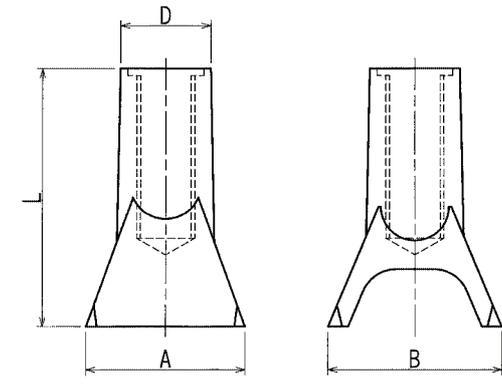
● 単独式接地棒 ●

本品は接地工事を施す際の接地極として使用します。



● 埋込インサート ●

本品は鋳鉄製のインサートで、重量物に使用する場合に適しています。

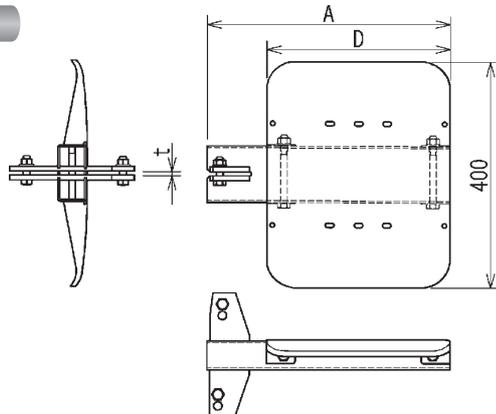


呼び径	A	B	L	D
M16	44	48	72	25

●ケーブル直載せ形支持金物●

本品は立金物やポールに取付けケーブルを直載せし使用します。

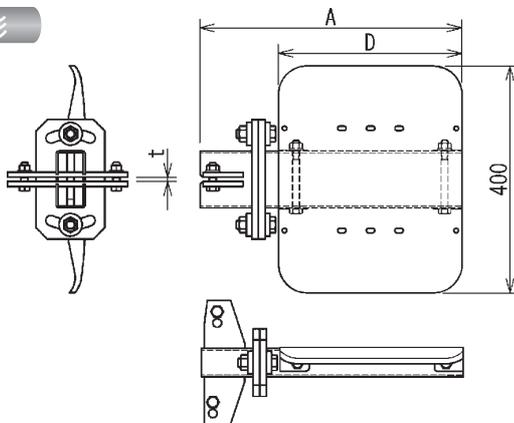
BN形



種別	立金物板厚	A	D	t
450BN-6	6mm	425	320	7
450BN-9	9mm			10
550BN-6	6mm	525	420	7
550BN-9	9mm			10
600BN-6	6mm	575	470	7
600BN-9	9mm			10

※特殊サイズはご相談ください。

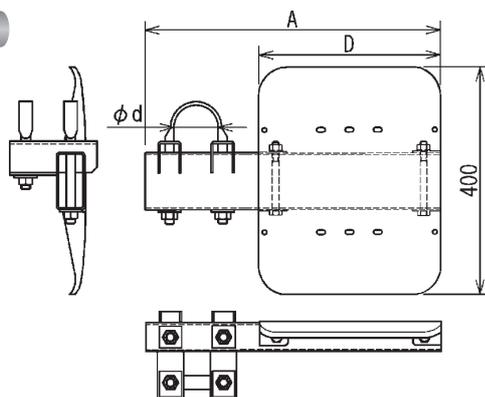
BF形



種別	立金物板厚	A	D	t
450BF-6	6mm	458	320	7
450BF-9	9mm			10
550BF-6	6mm	558	420	7
550BF-9	9mm			10
600BF-6	6mm	608	470	7
600BF-9	9mm			10

※特殊サイズはご相談ください。

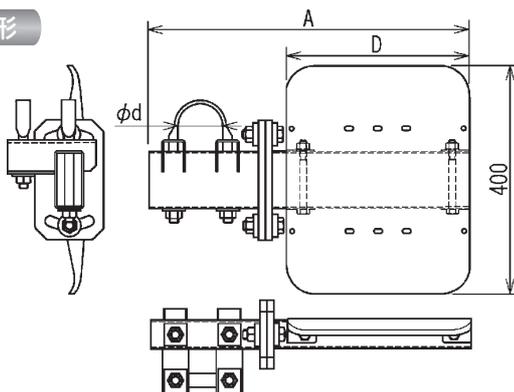
BP形



種別	適用柱径	A	D	φ d
450BP-75	φ 75	520	320	78
450BP-100	φ 100			116
550BP-75	φ 75	620	420	78
550BP-100	φ 100			116
600BP-75	φ 75	670	470	78
600BP-100	φ 100			116

※特殊サイズはご相談ください。

BPF形



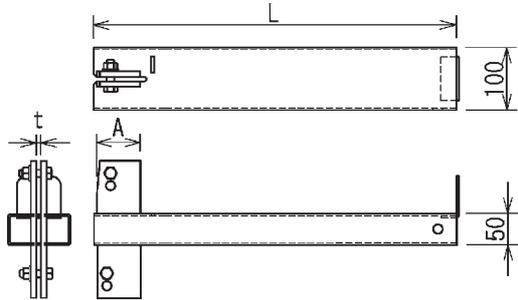
種別	適用柱径	A	D	φ d
450BPF-75	φ 75	558	320	78
450BPF-100	φ 100	578		116
550BPF-75	φ 75	658	420	78
550BPF-100	φ 100	678		116
600BPF-75	φ 75	708	470	78
600BPF-100	φ 100	728		116

※特殊サイズはご相談ください。

● 防災トラフ用支持金物 ●

本品は立金物やポールに取付け防災トラフを支持するために使用します。

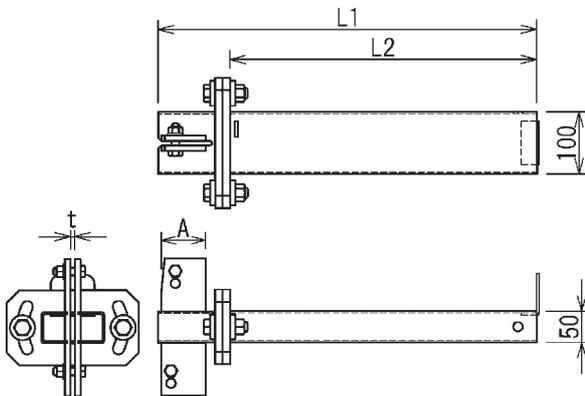
N形



種別	立金物板厚	L	A	t
450N-6	6mm	425	70	7
450N-9	9mm			10
550N-6	6mm	525	70	7
550N-9	9mm			10
600N-6	6mm	575	70	7
600N-9	9mm			10
750N-6	6mm	725	80	7
750N-9	9mm			10

※特殊サイズはご相談ください。

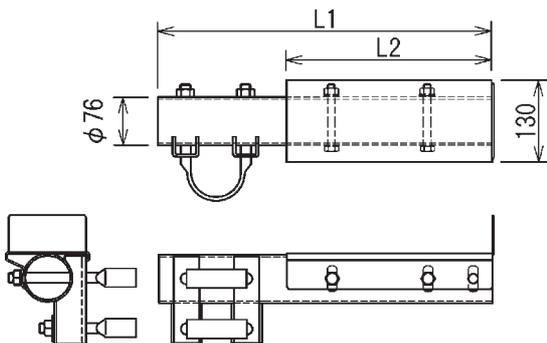
F形



種別	立金物板厚	L1	L2	A	t
450F-6	6mm	450	336	70	7
450F-9	9mm				10
550F-6	6mm	550	436	70	7
550F-9	9mm				10
600F-6	6mm	600	486	70	7
600F-9	9mm				10
750F-6	6mm	750	636	80	7
750F-9	9mm				10

※特殊サイズはご相談ください。

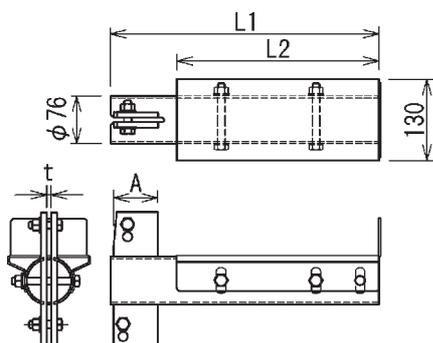
P形



種別	適用柱径	L1	L2
450P-75	φ 75	520	320
450P-100	φ 100		
550P-75	φ 75	620	420
550P-100	φ 100		
600P-75	φ 75	670	470
600P-100	φ 100		
750P-75	φ 75	820	620
750P-100	φ 100		

※特殊サイズはご相談ください。

RF形



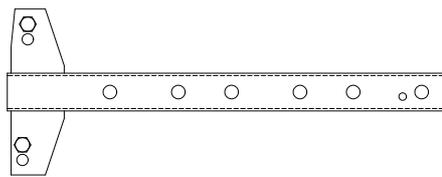
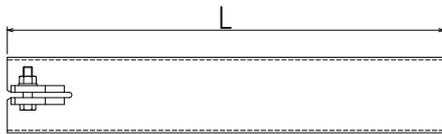
種別	立金物板厚	L1	L2	A	t
600RF-6	6mm	575	490	70	7
600RF-9	9mm				10
750RF-6	6mm	725	630	80	7
750RF-9	9mm				10

※特殊サイズはご相談ください。

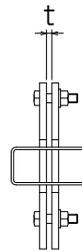


● 腕金型支持金物 ●

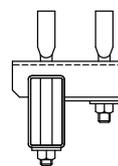
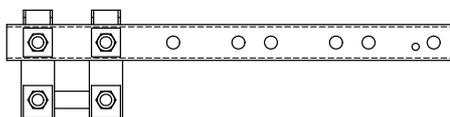
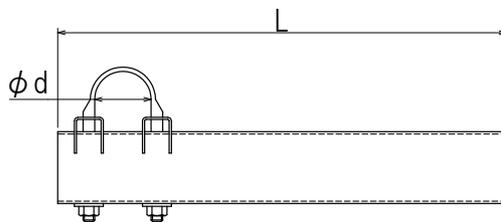
NC形



種 別	立金物板厚	L	t
450NC-6	6 mm	425	7
450NC-9	9 mm	425	10
550NC-6	6 mm	525	7
550NC-9	9 mm	525	10
600NC-6	6 mm	575	7
600NC-9	9 mm	575	10



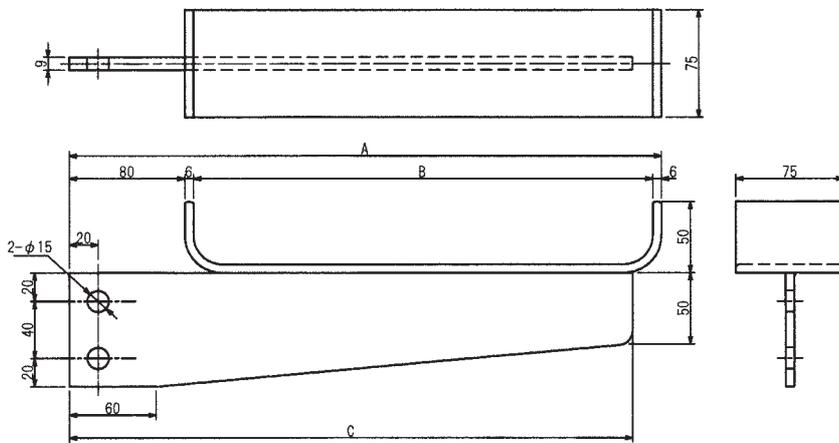
PC形



種 別	適用柱径	L	ϕd
450PC-75	$\phi 75$	520	78
450PC-100	$\phi 100$		116
550PC-75	$\phi 75$	620	78
550PC-100	$\phi 100$		116
600PC-75	$\phi 75$	670	78
600PC-100	$\phi 100$		116

● 枕付受金物 ●

本品は、マンホール内および洞道内などにおいて使用するケーブルおよび接続部の支持として使用します。

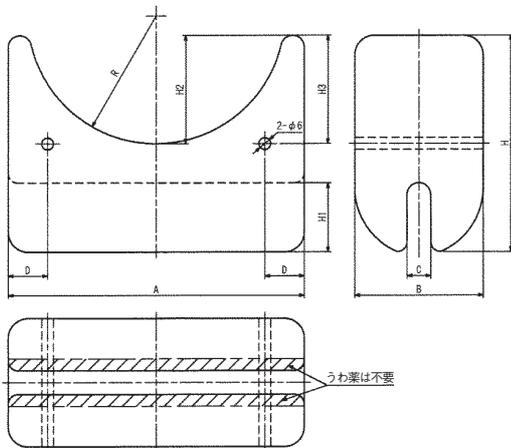


種別	A	B	C
通信用	392	300	372
2条用	310	218	290
3条用	410	318	390
4条用	510	418	490

● 地中線用受枕 ●

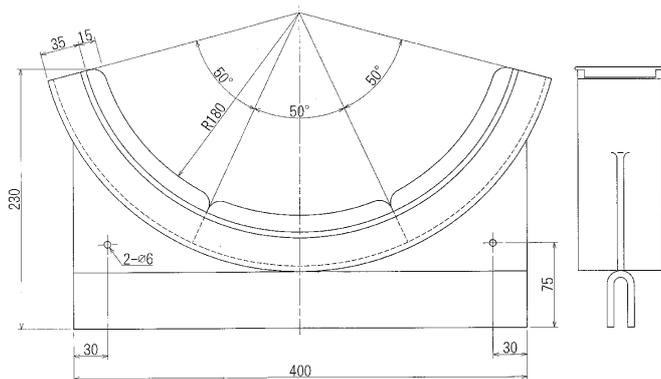
本品は、マンホール内および洞道内などにおいて使用するケーブルおよび接続部の支持用枕として使用します。

R型

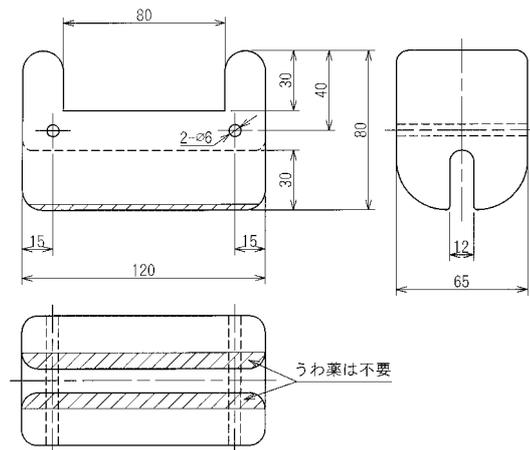


種別	A	B	C	D	H	H1	H2	H3	R
R-40	100	65	12	15	80	30	30	30	40
R-50	120	65	12	15	90	30	40	40	50
R-65	150	65	12	20	110	35	55	55	65
R-75	170	65	12	20	120	35	65	65	75
R-85	190	65	12	20	130	35	75	75	85
R-95	220	80	12	25	150	40	85	85	95
R-110	260	80	13	30	170	40	100	100	110
R-135	330	80	13	35	195	40	125	115	135

R-180

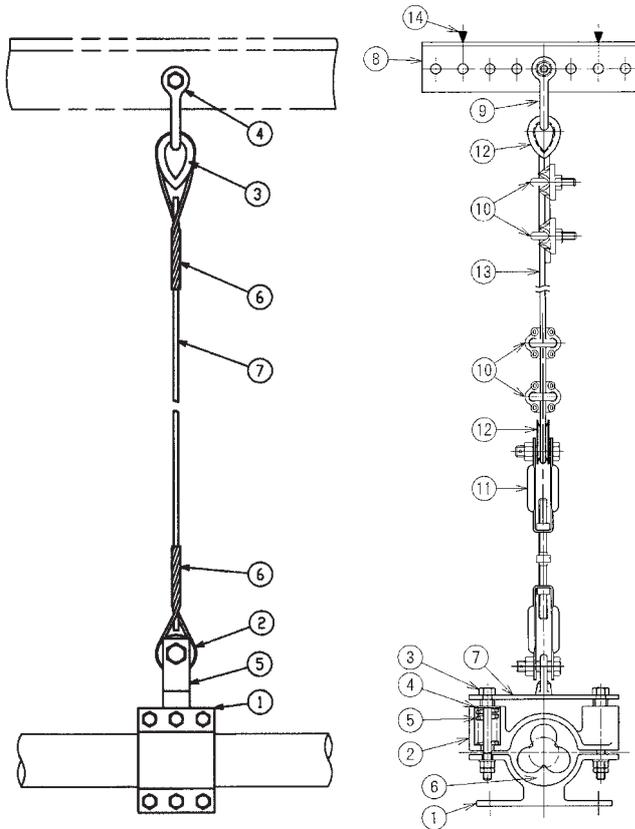


RC型



●ケーブル吊金具●

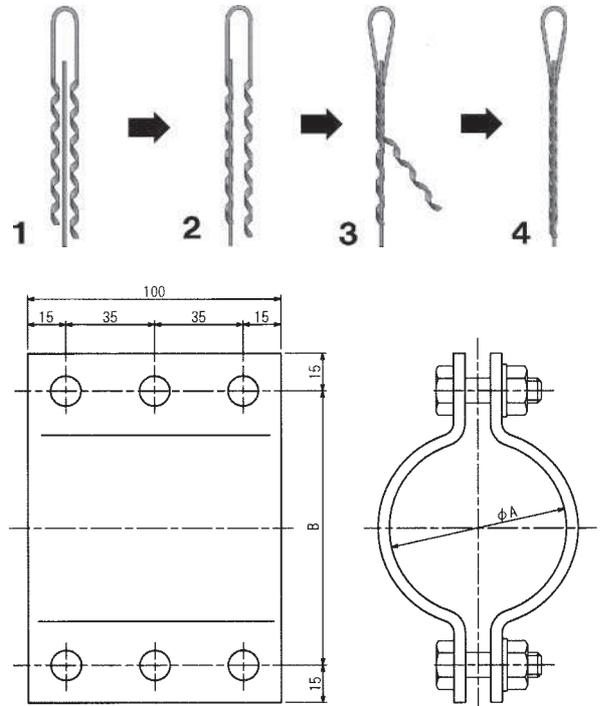
本品は、変電所の構内、洞道、地下孔、マンホール内などでケーブルの吊り支持に使用します。



- ① 締付バンド
 - ② シンプルA
 - ③ シンプルB
 - ④ Uクレビス
 - ⑤ リンク
 - ⑥ 巻付グリップ
 - ⑦ 亜鉛めっき鋼より線
- ⑥⑦は、別売となります。

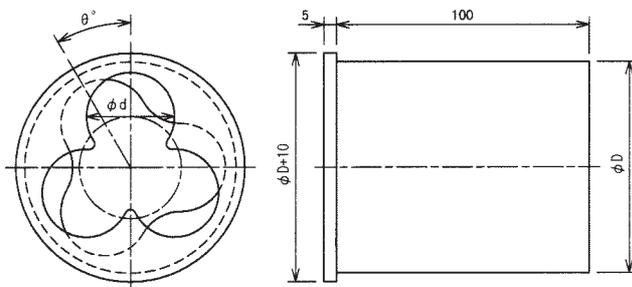
- ① 本体下部
- ② 本体上部
- ③ 締付ボルト
- ④ 座金
- ⑤ スプリング
- ⑥ ゴムスペーサー
- ⑦ 接続金具
- ⑧ 取付金具
- ⑨ Uクレビス
- ⑩ ワイヤグリップ
- ⑪ ターンバックル
- ⑫ ハートシンプル
- ⑬ 硬銅より線
- ⑭ アンカーボルト

巻付グリップの嵌合順序



種別	A	B
D70	70	110
D100	100	140
D130	130	170

トリプレックス用ゴムスペーサー



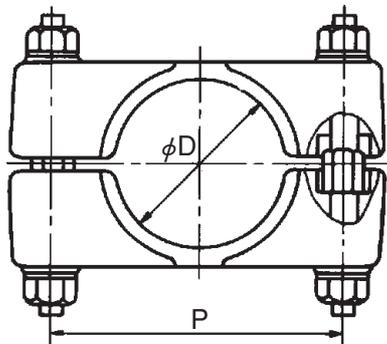
ゴムスペーサー一覧

	d	θ	D	6600V	22kV
70	d-21	21	57	38	—
	d-23	23	52	60	—
	d-25	25	48	—	—
	d-27	27	44	100	—
	d-29	29	41	150	—
100	d-31	31	38	—	60
	d-33	33	36	200	100
	d-35	35	34	250	—
	d-37	37	32	—	150
	d-39	39	30	325	200
	d-41	41	28	400	250
	d-43	43	27	500	325
130	d-45	45	26	—	—
	d-47	47	25	600	400
	d-49	49	24	—	500
	d-51	51	23	—	—

●アルミクリート（1線用）（東京電力仕様）●

本品は変電所構内、洞道内、地下坑内および需要家構内等においてケーブルを支持するために使用します。

1線用

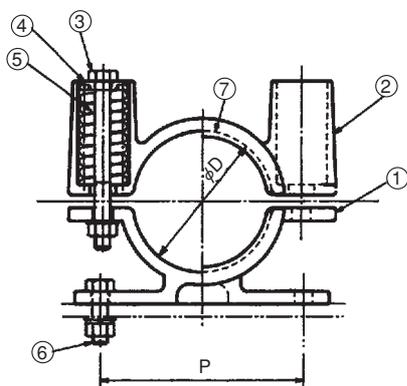


種別	D	P
		1線用
70	70	120
100	100	135
130	130	160

●スプリング式アルミクリートCS型・CT型（66kVケーブル用）（東京電力仕様）●

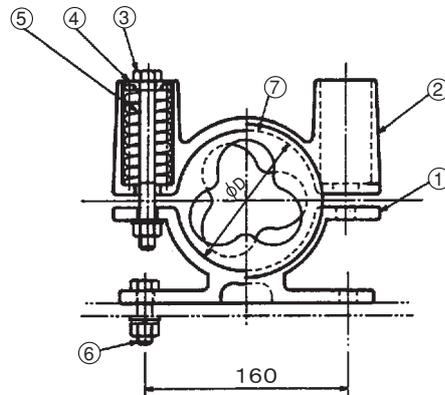
本品は公称電圧 66kVのワイヤーシールド遮蔽および銅テープ遮蔽のCVケーブル拘束支持に使用します。

66kV 単心ケーブル用



- ① 本体下部
- ② 本体上部
- ③ 締付ボルト
- ④ 座金
- ⑤ スプリング
- ⑥ 取付ボルト
- ⑦ ゴムスペーサー

66kV トリプレックスケーブル用



種別	D	P	適用ケーブル	遮蔽層仕様
CS-53-W	53	120	80~100	ワイヤーシールド
CS-60-W	60	120	150~325	
CS-70-W	70	120	400~500	
CS-80-W	80	120	600~800	
CS-90-W	90	120	1000~1200	
CS-100-W	100	160	1400~2000	
CS-110-W	110	160	2500	
CS-53-T	53	120	80~150	銅テープ
CS-60-T	60	120	200~400	
CS-70-T	70	120	500	

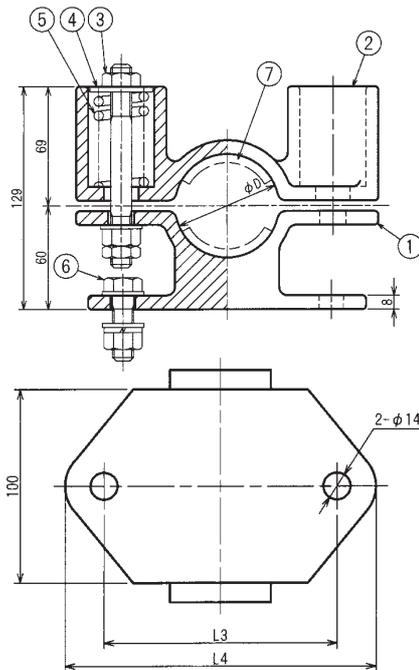
種別	D	適用ケーブル	遮蔽層仕様
CT-120-W	120	80~250	ワイヤーシールド
CT-140-W	140	325~400	
CT-160-W	160	500~600	
CT-120-T	120	80~250	銅テープ
CT-140-T	140	325~500	

単心用、トリプレックス用ともに注文の際はご使用になられるケーブル製造元とサイズおよび遮蔽層仕様をお伝えください。その他に CVT 分岐用ゴムスペーサーもございます。お問い合わせください。

●スプリング式アルミクリートD型●

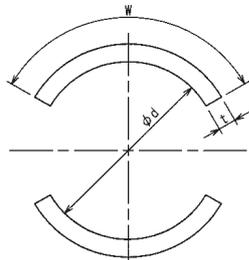
単心・3心ケーブル用

種別	D	L3	L4	6600V(単心)	6600V(3心)	22kV(単心)
D40	40	90	130	150~250	14・22	60~150
D50	50	90	130	325~600	38・60	200~400
D60	60	〕120	160	800・1000	100	500・600
D70	70	120	160	1200	150・200	800・1000
D80	80	120	160	1600	250・325	—



- ① 本体下部
- ② 本体上部
- ③ 締付ボルト
- ④ 座金
- ⑤ スプリング
- ⑥ 取付ボルト
- ⑦ ゴムスペーサー

ゴムスペーサー



ゴムスペーサー一覧

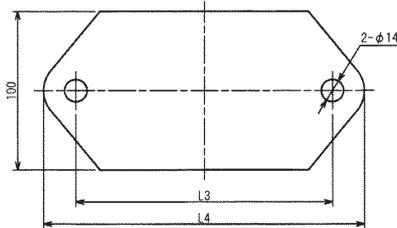
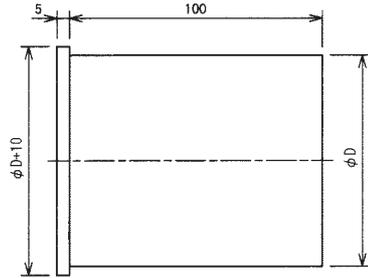
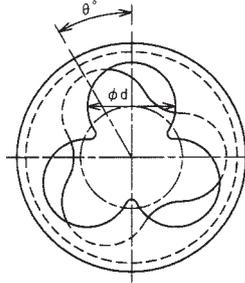
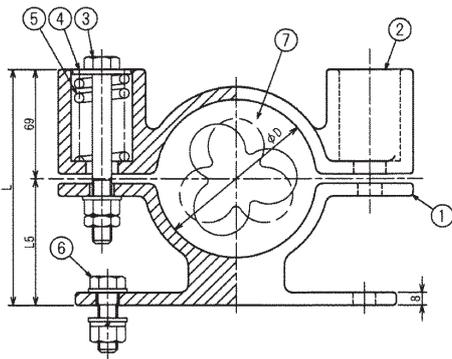
種別	d	適用クリート	適用ケーブル		
			6600V(単心)	6600V(3心)	22kV(単心)
d-28	28	D40	—	—	—
d-30	30		150(29)	—	60(30)
d-32	32		—	—	—
d-33	33		200(33)	—	100(33)
d-34	34		—	14(34)	—
d-36	36		250(35)	—	150(36)
d-37	37	—	22(37)	—	
d-38	38	D50	325(38)	—	200(38)
d-40	40		400(40)	—	250(40)
d-42	42		—	38(41)	—
d-43	43		500(43)	—	325(43)
d-44	44		—	—	—
d-46	46		—	60(46)	400(46)
d-47	47	600(47)	—	—	
d-48	48	D60	—	—	—
d-50	50		—	—	500(49)
d-52	52		800(52)	100(52)	600(52)
d-53	53		—	—	—
d-54	54		—	—	—
d-56	56		1000(56)	—	—
d-57	57	—	—	—	
d-58	58	D70	—	150(58)	—
d-60	60		—	—	800(59)
d-62	62		1200(61.1)	—	—
d-63	63		—	—	1000(63)
d-64	64		—	—	—
d-66	66		—	200(66)	—
d-67	67	D80	—	—	—
d-68	68		1600(68.2)	—	—
d-70	70		—	250(70)	—
d-72	72		—	—	—
d-73	73		—	—	—
d-74	74		—	—	—
d-76	76		—	—	—
d-77	77		—	325(77)	—

()内寸法はケーブル仕上り外径(参考値)です。
 ※表の適用ケーブルについてはE-Tケーブルに準拠しており、E-Eケーブルの場合は仕上り外径が異なる為、ゴムスペーサーの選定が変わります。

スプリング式アルミクリートはケーブルの仕様によってスプリングの締付強度設計が異なります。注文時にはケーブルの仕様(電圧、サイズ、導体外径、絶縁体外径寸法、シース外径寸法、遮蔽層の種類など)をお確かめのうえご注文ください。また本体の寸法や拘束力などの質問事項もケーブル仕様をご確認の上、お問い合わせください。

トリプレックスケーブル用

種別	D	L3	L4	L5	6600V	22kV
D70	70	120	160	60	22~100	—
D100	100	160	200	80	150~500	60~325
D130	130	160	200	80	600	400・500



- ① 本体下部
- ② 本体上部
- ③ 締付ボルト
- ④ 座金
- ⑤ スプリング
- ⑥ 取付ボルト
- ⑦ ゴムスペーサー

ゴムスペーサー一覧

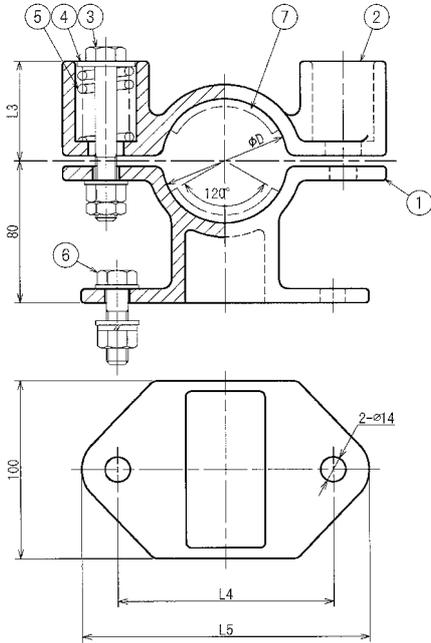
種別	d	θ	D	6600V	22kV
d-21	22	57	70	22・38	—
d-23	23	52		60	—
d-25	25	48		—	—
d-27	27	44		100	—
d-29	29	41	100	150	—
d-31	31	38		—	60
d-33	33	36		200	100
d-35	35	34		250	—
d-37	37	32		—	150
d-39	39	30		325	200
d-41	41	28		400	250
d-43	43	27	500	325	
d-45	45	26	130	—	—
d-47	47	25		600	400
d-49	49	24		—	500
d-51	51	23		—	—
				—	—

※表の適用ケーブルについてはE-Tケーブルに準拠しており、E-Eケーブルの場合は仕上外径が異なる為、ゴムスペーサーの選定が変わります。

スプリング式アルミクリートはケーブルの仕様によってスプリングの締付強度設計が異なります。注文時にはケーブルの仕様(電圧、サイズ、導体外径、絶縁体外径寸法、シース外径寸法、遮蔽層の種類など)をお確かめのうえご注文ください。また本体の寸法や拘束力などの質問事項もケーブル仕様をご確認の上、お問い合わせください。

●スプリング式アルミクリートC型●

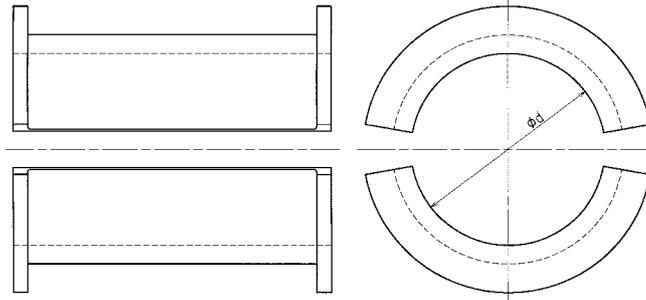
単心・3心ケーブル用



- ① 本体下部
- ② 本体上部
- ③ 締付ボルト
- ④ 座金
- ⑤ スプリング
- ⑥ 取付ボルト
- ⑦ ゴムスペーサー

種別	D	L3	L4	L5	適用ケーブル			
					6600V(単心)	6600V(3心)	22kV(単心)	33kV(単心)
C50	50	58	120	160	200~500	22・38	100~325	60~200
C60	60	57	120	160	600・800	60・100	400~600	250~400
C70	70	56	120	160	1000・1200	150	800	600
C80	80	99	160	200	—	—	—	—

単心・3心用ゴムスペーサー



種別	φd	適用クリート	適用ケーブル			
			6600V(単心)	6600V(3心)	22kV(単心)	33kV(単心)
C50-34	34	C50	200(33)・250(35)	—	100(33)	—
C50-37	37		325(38)	22(37)	150(36)・200(38)	60(36)
C50-40	40		400(40)	—	250(40)	100(39)
C50-42	42		500(43)	38(41)	325(43)	150(42)
C50-45	45		—	—	—	200(44)
C60-46	46	C60	—	60(46)	400(46)	—
C60-47	47		600(47)	—	—	250(47)
C60-49	49		—	—	500(49)	325(49)
C60-52	52		800(52)	100(52)	600(52)	400(52)
C60-54	54		—	—	—	—
C70-56	56	C70	1000(56)	—	—	—
C70-59	50		—	150(58)	800(59)	600(60)
C70-61	61		1200(61.1)	—	—	—
C80-67	67	C80	—	—	—	—
C80-73	73		—	—	—	—
C90-77	77	C90	—	—	—	—
C90-81	81		—	—	—	—
C90-85	85		—	—	—	—
C100-90	90	C100	—	—	—	—
C110-97	97	C110	—	—	—	—
C120-108	108	C120	—	—	—	—

※表の適用ケーブルについてはE-Tケーブルに準拠しており、E-Eケーブルの場合は仕上外径が異なる為、ゴムスペーサーの選定が変わります。

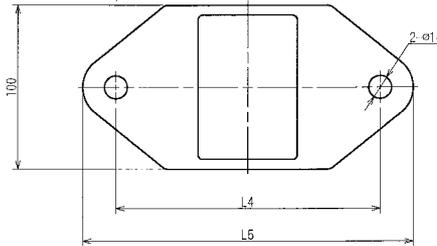
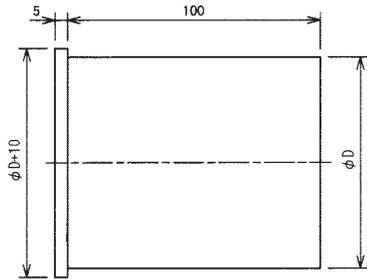
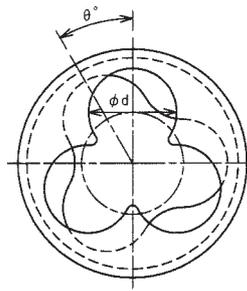
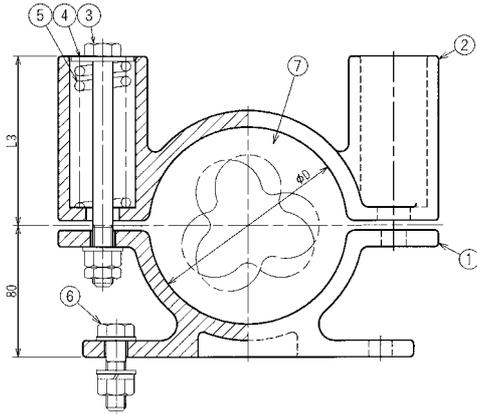
※()内寸法はケーブル仕上り外径(参考値)です。

スプリング式アルミクリートはケーブルの仕様によってスプリングの締付強度設計が異なります。注文時にはケーブルの仕様（電圧、サイズ、導体外径、絶縁体外径寸法、シース外径寸法、遮蔽層の種類など）をお確かめの上ご注文ください。また本体の寸法や拘束力など質問事項もケーブル仕様をご確認の上、お問い合わせください。

トリプレックスケーブル用

種別	D	L3	L4	L5	適用ケーブル		
					6600V	22kV	33kV
C70	70	56	120	160	22~100	—	—
C100	100	106	160	200	150~400	100~250	60・100
C120	120	103	160	200	600・800	325~400	150~400
C140	140	102	160	200	1000	—	—
C160	160	101	160	200	—	—	—

トリプレックス用ゴムスペーサー



- ① 本体下部
- ② 本体上部
- ③ 締付ボルト
- ④ 座金
- ⑤ スプリング
- ⑥ 取付ボルト
- ⑦ ゴムスペーサー

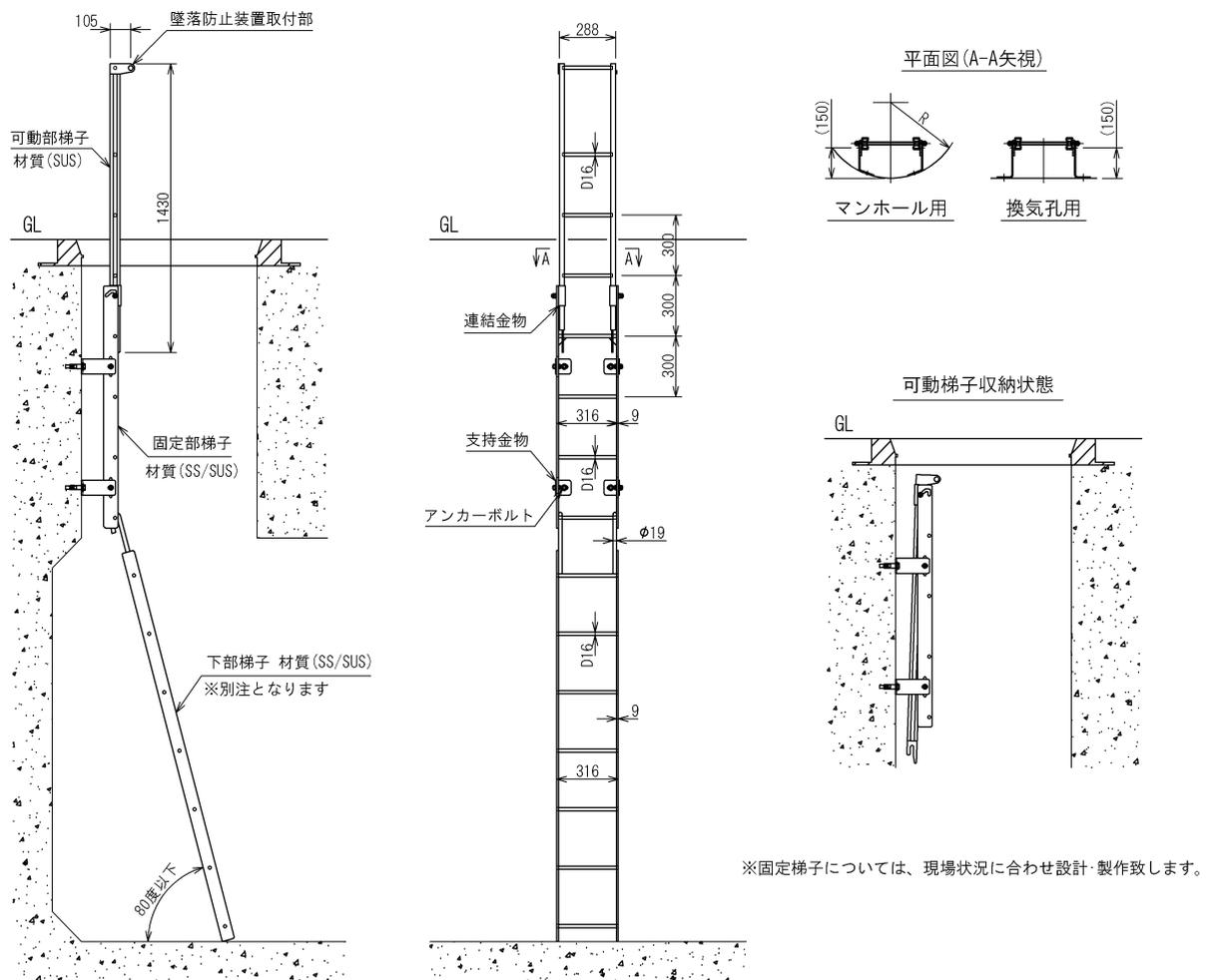
種別	ϕ d	θ	ϕ D	適用ケーブル		
				6600V	22kV	33kV
d-21	21	57	70	22・38	—	—
d-23	23	52		60	—	—
d-25	25	48		—	—	—
d-27	27	44		100	—	—
d-29	29	41	100	150	—	—
d-31	31	38		—	—	—
d-33	33	36		200	—	—
d-35	35	34		250	—	—
d-37	37	32		—	—	—
d-39	39	30		325	—	—
d-41	41	28		400	—	—
d-43	43	27		—	—	—
RS-34A	34	44	120	—	100	—
RS-36A	36	41.5		—	150	60
RS-38A	38	39.5		—	200	—
RS-40A	40	37.5		—	250	100
RS-42A	42	35.5		—	—	150
RS-44A	44	34		—	325	200
RS-46A	46	33		—	400	—
RS-48A	48	31.5		600	—	250
RS-50A	50	30	140	—	—	325
RS-52A	52	29		800	—	400
RS-54A	54	28		—	—	—
RS-56A	56	27		1000	—	—
RS-58A	58	26	160	—	—	—
RS-60A	60	25		—	—	—
RS-62A	62	24		—	—	—
RS-64A	64	23.5		—	—	—
RS-66A	66	23	—	—	—	
RS-68A	68	22	—	—	—	

※表の適用ケーブルについてはE-Tケーブルに準拠してあり、E-Eケーブルの場合は仕上外径が異なる為、ゴムスペーサーの選定が変わります。

● 梯子 ●

本品は、地中配電線路のマンホール、地下孔および洞道等の昇降用として使用します。

可動梯子

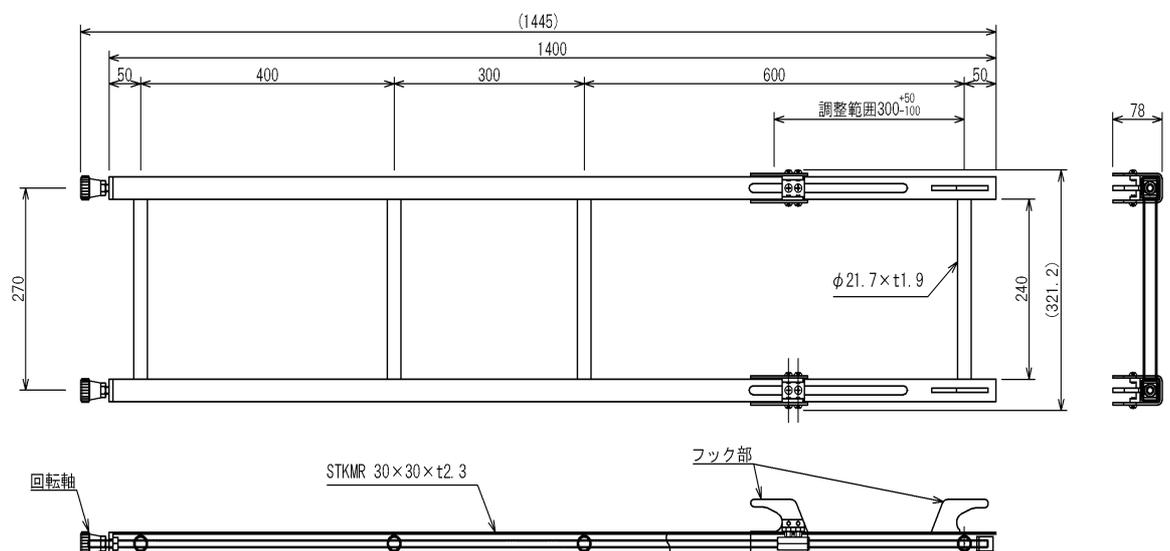


● 仮設梯子 ●

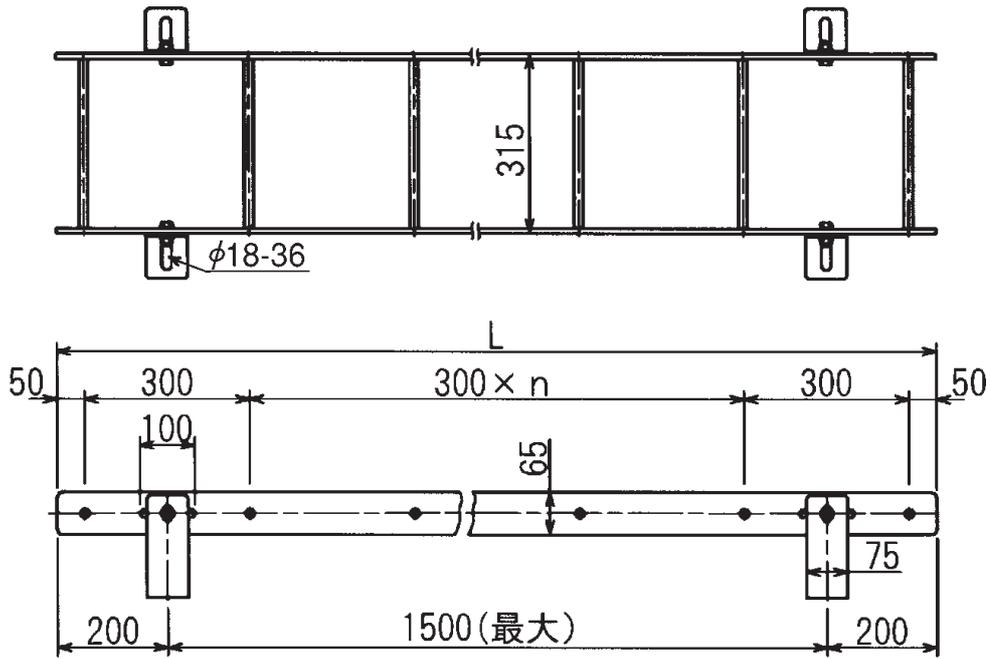
本品は、共同溝への入坑梯子として使用します。

◇使用方法

本製品を入坑部に据付されているφ25mm又はφ32mmのステップにフック部を取付け、梯子上部の回転軸を手動で回すことでフック部が上下し突っ張ることで固定され、昇降が可能となる製品です。

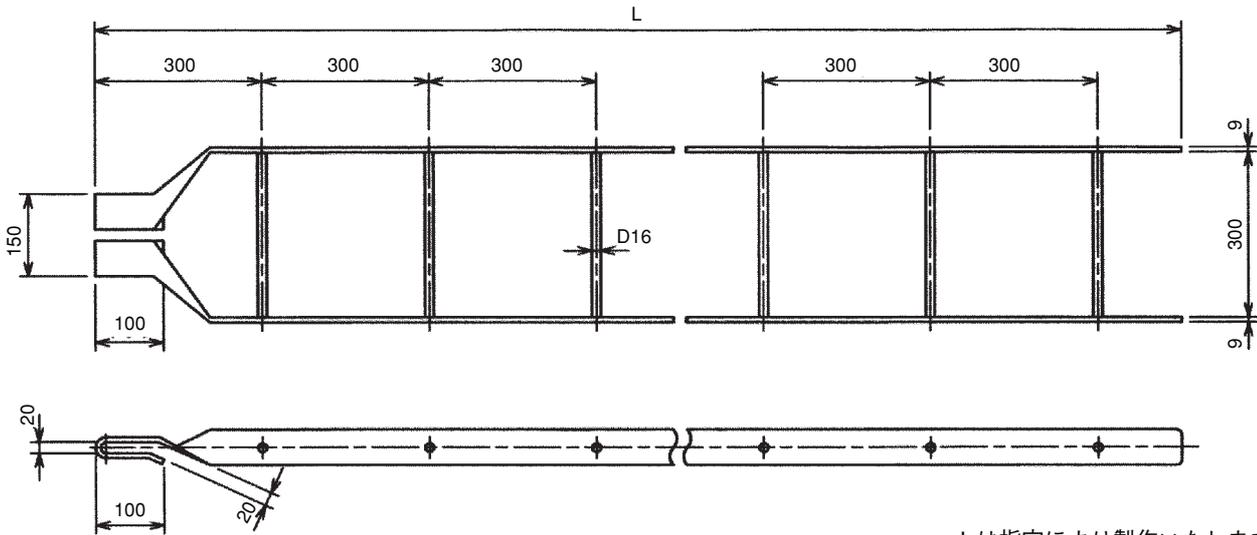


● 固定梯子 ●



Lは指定により製作いたします。
固定アンカーは別売りになります。

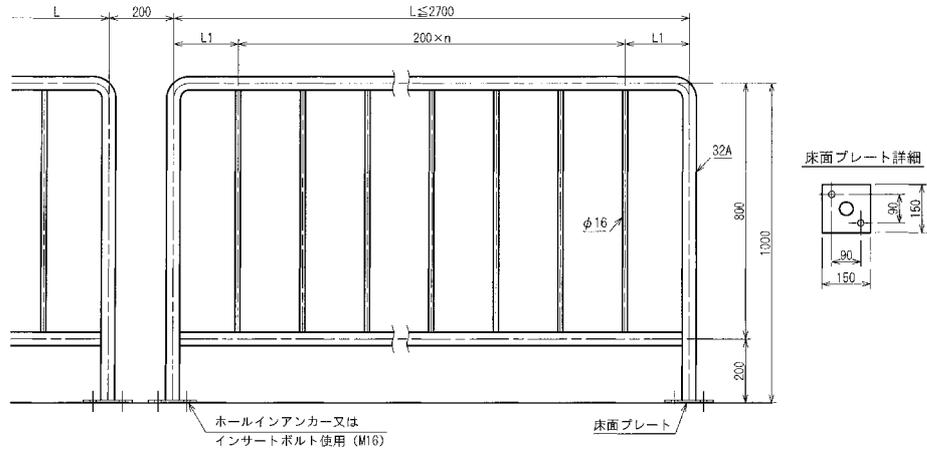
● マンホール用梯子 ●



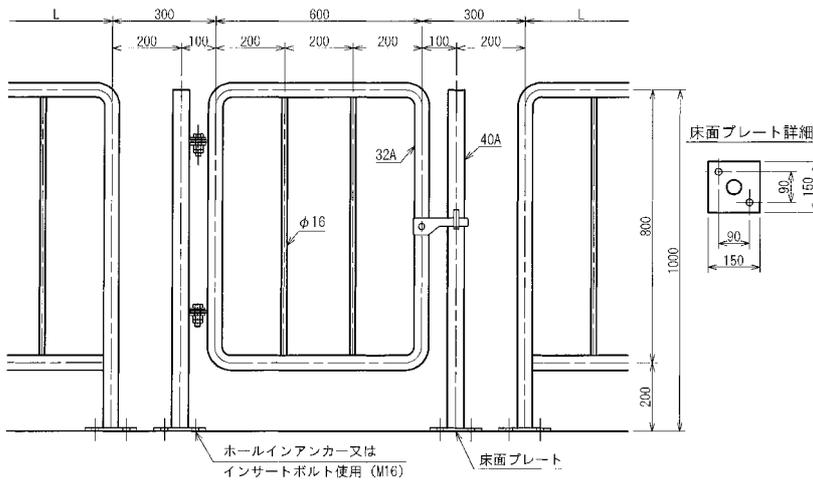
Lは指定により製作いたします。

○手摺り○

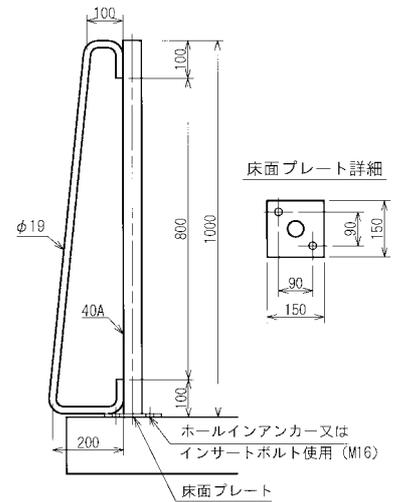
標準部(標準タイプ)



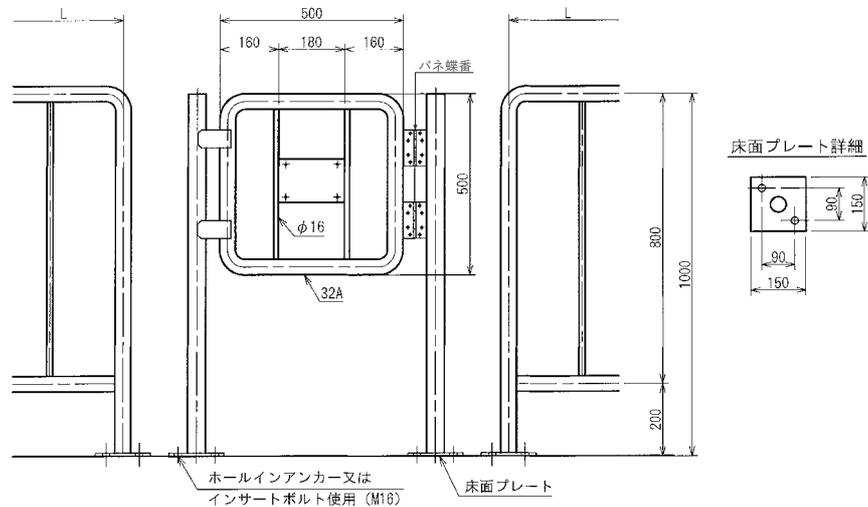
開閉部(標準タイプ)



把手(標準タイプ)



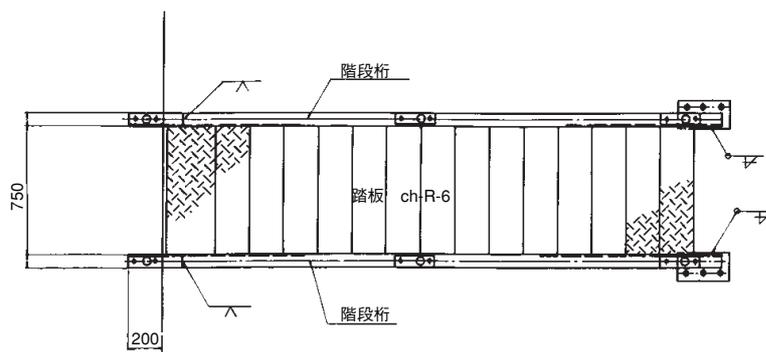
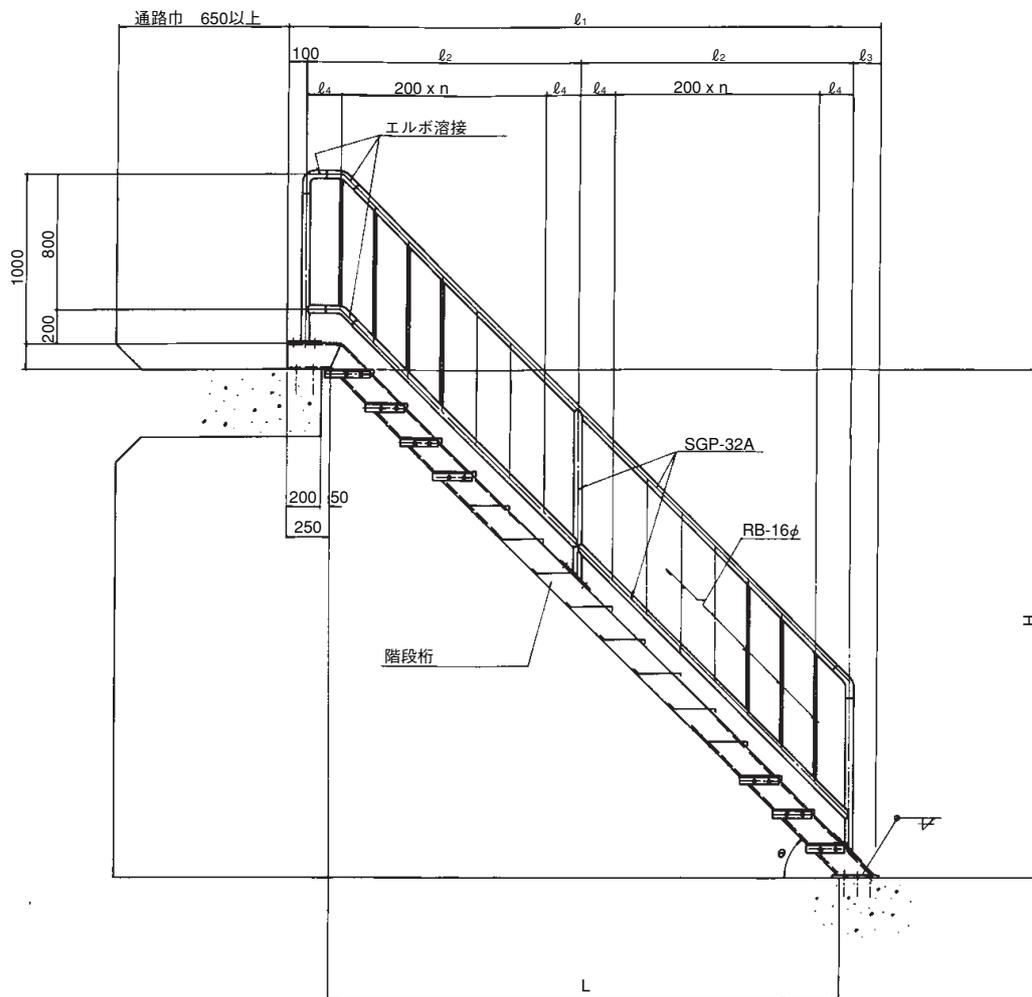
開閉部(特殊タイプ)



※各部の寸法及び材料（ステンレス、SS）、表面処理（溶融亜鉛めっき、高耐食めっきなど）については指示通り製作いたします。

●階段●

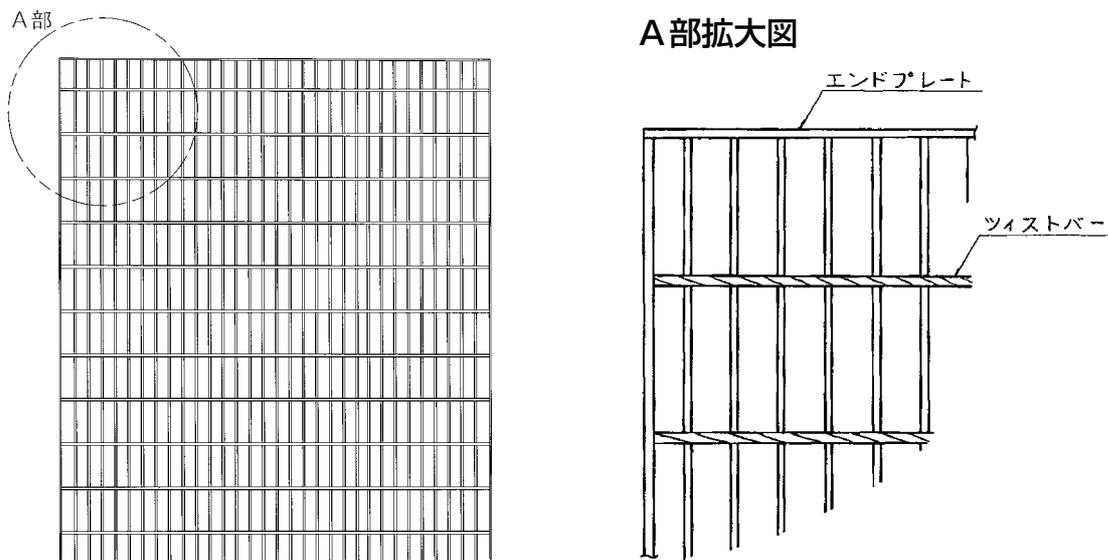
洞道内に設置する鋼製階段(標準タイプ)



θ	H	L	I1	I2	I3	I4	n	階段桁
55°	3000	2101	2534	1140×2	154	170	4	階段桁 [-150×75×6.5×10 [-150×75×9×12.5 [-200×80×7.5×11
	3500	2451	2884	1310×2	164	155	5	
	4000	2801	3234	1490×2	154	145	6	
45°	3000	3000	3462	1600×2	162	200	6	
	3500	3500	3962	1850×2	162	225	7	
	4000	4000	4462	1400×3	162	200	5	
35°	3000	4284	4796	1500×3	196	150	6	
	3500	4999	5598	1770×3	188	185	7	
	4000	5713	6312	1500×4	212	150	6	

※現場に合わせた設計・制作も可能ですのでご相談ください。

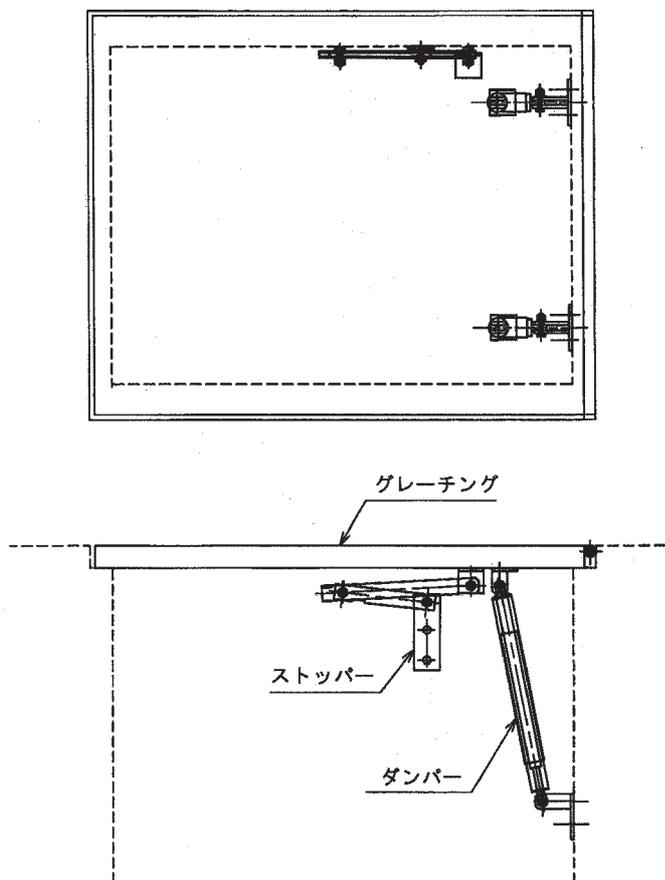
● グレーチング ●



※構内用・構外用がありますので、お問い合わせください。
 ※寸法及び開閉部構造はご要望通り製作します。

● ガスダンパー、ストッパー ●

ガスダンパーはグレーチング開口部の開放力低減に使用します。
 ストッパーはグレーチング開口部の急な倒れを防止するのに使用します。
 都度設計品となりますので詳細についてはお問い合わせください。



○ 防水混和物 ○

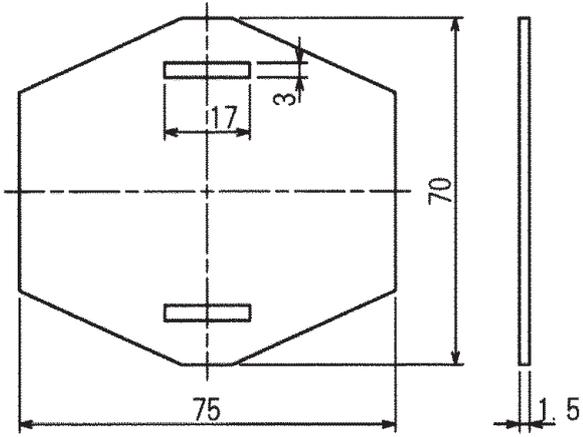
「ネオシール」



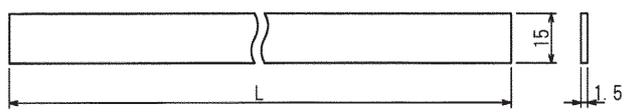
「ネオシーラー」



○ 鉛銘板(東京電力仕様) ○



○ 鉛帯 (東京電力仕様) ○

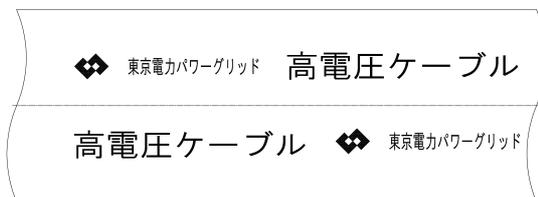


種別	L
小	200
中	300
大	400
特大	600

●地中線用埋設標識シート(東京電力仕様)●

本品は掘削等の土木工事を行う際、地下に埋設されている管路・ケーブル等が切断及び損傷されるのを防止する為に、埋設位置を表示するシートです。

地色：橙色
文字：青色
幅：400mm
厚さ：0.15mm
長さ：50m

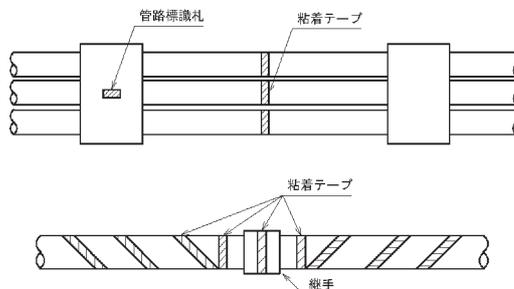


●地中線埋設表示用粘着テープ(東京電力仕様)●

本品は地中電線路であることを明示するために送配電用管路に巻きつけて使用します。

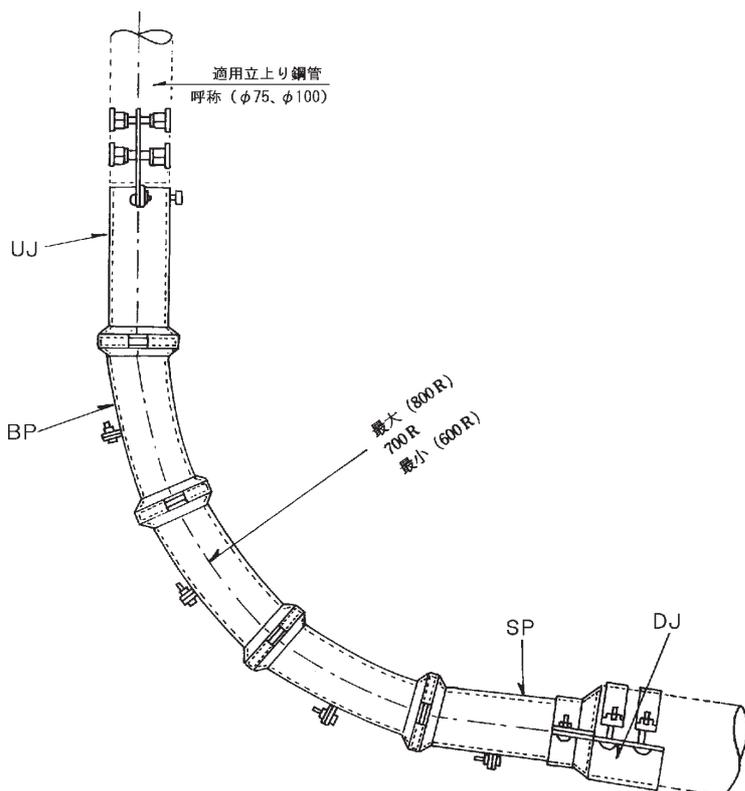
地色：橙色
文字：青色
幅：30mm
厚さ：0.2mm
長さ：20m/巻

表示例



●自在割鋼管●

本品は地中配電用直埋ケーブルの立上り部ならびに曲線布設部の防護物として使用します。



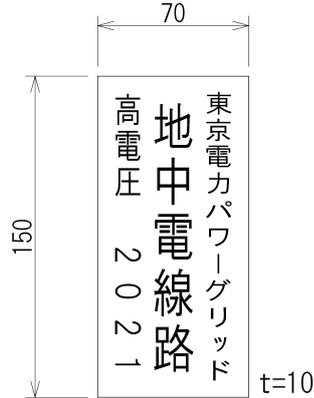
種別	名称	数量
DJ	直埋継手	1
SP	直形自在割鋼管	1
BP	曲形自在割鋼管	3
UJ	立上り継手	1

DJとの適合管種

適合管種	種類
HP	100
	130
GP	100 (UJ使用)
	130
SVP	130

● 地中線用管路標識板 (東京電力仕様) ●

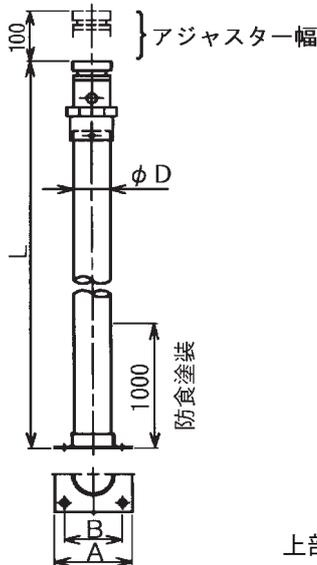
本品は、地中送・配電管路およびマンホールの標識用として使用します。



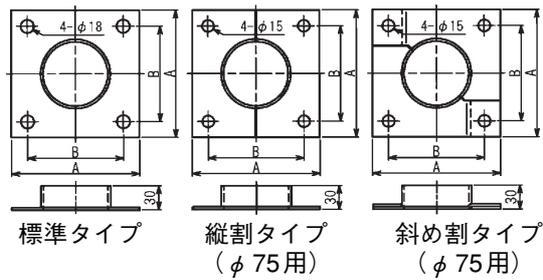
● 鋼管ポール ●

本品は、地中配電線路の洞道、人孔内などにおけるケーブル及びその接続部等の受金物を支持する金物として使用します。

鋼管ポール本体



鋼管ポール固定金具



種別	A	B	D
75	160	120	76.3
110	200	160	114.3

上部には固定金具(標準タイプ)は付いておりません。必要な際は申し付けください。Lは指定により製作いたします。

● 新型地中線用昇降具 ●

地中送・配電設備のマンホール、入孔・地下孔等の昇降時および作業時における作業者の墜落防止等、安全を確保するために使用するものです。



● 管路口防水装置について ●

1.はじめに

管路口防水装置には、東京電力パワーグリッド社の規格製品 TS-007・TS-008（Ⅲ-7 頁）および 007・008 に準じた KS-003・KS-004（Ⅲ-15 頁）と独自製品の 2 種類あります。ここでは、独自製品についてご説明いたします。

1-1.独自製品について

管路口防水装置は 3 タイプ(型)があり、各タイプにはケーブルおよび設置状況により種類が、又、各種類にはケーブルの外径ごとの種別があります。

①フランジ型 : 地中線用鋳鉄製防水管(Ⅲ-4 頁)・SP 型防水管(Ⅲ-4 頁)の管口に使用。

種類 TS-001S(Ⅲ-8 頁)・TS-018(Ⅲ-9 頁)・TS-016(Ⅲ-8 頁)・TS-017(Ⅲ-11 頁)

②コンパクト型:コンパクト防水管(Ⅲ-5 頁)の管口に使用

種類 KS-006(Ⅲ-13 頁)・KS-007(Ⅲ-14 頁)

③挿入型 : 管路に直接挿入して使用

種類 TS-013(Ⅲ-9 頁)・TS-014・TS-015(Ⅲ-10 頁)

1-2.構成部材は ①締付金具(敷設ケーブルにより鋼材と青銅鋳物(非磁性)を使用)

②パッキング ③防水混和物 ④締付ボルト

⑤スペーサー(分離形防水装置のみ使用)

1-3.選定方法

防水装置の選定は、以下のとおりです。

①防水装置のタイプ選定:取り付ける管口を確認

②防水装置の種類選定 :ケーブルの種類を確認(単心・3 心・単心 3 本・3 相撚り)

③防止装置の種別選定 :敷設管路の種別および敷設ケーブル外径を確認しパッキング内径に適合するものを選ぶ

例)①タイプ選定=管口に防水管が敷設されている :フランジ型

②種類の選定=ケーブルの種類 CVT が敷設されている:TS-018

③種別の選定=管路種別とケーブル外径:防水管種別 130 ケーブル外径φ 26 mm

選定品 TS-018 130-27

なお、③種別の選定におけるパッキング内径の選定基準は、ケーブル外径に対し、以下のとおり。

タイプ	防止装置の種類	適用ケーブル	内径選定基準
フランジ型	TS-001S	単心ケーブル	+3 -1
	TS-016	3 心一括シース	+3 -1
	TS-017	単心 3 本	+3 -1
コンパクト型	TS-018	3 相撚りあり	+2 -0
	KS-006	単心 3 本	+3 -1
挿入型	KS-007	3 相撚りあり	+2 -0
	TS-013	単心ケーブル	+2 -0
	TS-014	3 相撚りあり	+2 -0
	TS-015	単心 3 本	+3 -1

1-4.使用上の留意点

管路口防水装置をお使いになる際には、以下の点をご留意ください。

- ①耐水圧は 0.1MPa(1 気圧)に耐えうる性能を有しておりますが、下記タイプ(※)の防水装置には耐水性能を維持できない可能性のものがああります。

※挿入型 管路種別 φ 175(管路内径)以上では、0.1MPa に達する前に押し出されてくる可能性があります。

- ②フランジ型およびコンパクト型は、東京電力パワーグリッド社の規格製品である地中線用 鋳鉄製防水管のフランジ内径に合わせて設計されております。また、SP 型防水管(Ⅲ-4 頁) およびコンパクト防水管(Ⅲ-5 頁)のフランジ内径も同一寸法で設計されております。

異なるフランジ内径寸法への取り付けおよび耐水性能については、確認されていないため性能保証はいたしかねます。

- ③施工に際し、管口より水が流れている状態や油分等が付着した状態および高温となる環境に取付けた等において、性能低下が生じる場合があります。

●スプリング式アルミクリートについて●

1.はじめに

アルミクリートは、ケーブルを拘束して支持するための機材ですが、ケーブルの熱膨張収縮時にも一定の力で拘束支持するために、スプリングが用いられております。

この拘束力が高ければ支持は確実となりますが、ケーブルは通電により熱膨張収縮を繰り返すため、長期に亘って拘束力を加えるとケーブルシース・遮蔽層・絶縁体に損傷を与える可能性が生じます。そこでケーブルへの影響を考慮し、スプリングの押し付け力による許容面圧が設定されております。

カタログに記載されておりますスプリング式アルミクリートには、大別すると3種類あり東京電力パワーグリッド社の規格製品と2タイプの独自製品があります。

ここでは、独自製品についてご説明いたします。

2.タイプと許容面圧

クリートにはD型とC型があり、クリート本体およびスプリングの寸法が異なっております。

また、設計上の許容面圧も異なっており、ケーブルが熱収縮しても許容面圧以上とならないように設計しております。

遮蔽層	ケーブルの種類	許容面圧 (kgf/cm ²)	
		D型	C型
テープ遮蔽	単心	2	3
	トリプレックス	2	2
ワイヤー遮蔽	単心	5	5
	トリプレックス	2.32	2.32

※許容面圧は電力会社の設計基準を基としています。

3.スプリング式アルミクリートの選定

- ・選定にあたり注意すべきは、許容面圧以下になるようスプリングを組み合わせることです。

カタログに一部適用ケーブルを記載していますが、記載にないケーブル・サイズについては必ずご相談下さい。

その際、面圧を計算するためケーブルの仕様(導体外径・絶縁体外径・シース外径・遮蔽層の有無)が必要になりますので、データをいただければ弊社で選定いたします。

- ・タイプの選定にあたっては、許容面圧が異なるのは単心のテープ遮蔽だけで、クリート本体は寸法の違いだけですから取付スペースより判断されてははいかがでしょうか。



主要営業品目

電力ケーブル用接続材料

電力ケーブル終端接続部 (JCAA形) ・ 電力ケーブル差込耐塩害用終端接続部 (JCAA形) ・ 電力ケーブル直線接続部 (JCAA形) ・ 他

地中線材料

マンホール鉄蓋 ・ マンホール内金物 (アルミクリート、梯子、フック、立金物、防水鉄管、防水装置、異物継手、ケーブル受金物、受枕) ・ 亜鉛めっき鋼管及継手 ・ 可動梯子 ・ 他

装柱金具類

軽腕金 ・ コン柱用バンド ・ ボルト類 ・ 丸型アームタイ ・ ストラップ ・ ラック ・ 地線キャップ ・ 他

工具類

吊り工具 ・ 開き工具 ・ 地中線用昇降具 ・ プーリングネット ・ 他

その他

ケーブルヘッド架台 ・ 鉄構 ・ 受棚 ・ ケーブルヘッド点検用梯子 ・ 他



株式会社 谷川電機製作所

本社：埼玉県川口市青木2丁目3番46号
代表：TEL. 048(255)2351 (代) FAX. 048(250)3000
営業第一：TEL. 048(255)2417 (代)
営業第二：TEL. 048(255)2483 (代)

研究所：埼玉県川口市青木2丁目2番34号
TEL. 048(252)6357 (代) FAX. 048(256)9344
上青木工場：埼玉県川口市上青木2丁目32番28号
TEL. 048(265)4341 (代) FAX. 048(267)7939