

送変電用 付属品便覧

FEPS
古河電工パワーシステムズ

[製品目次へ](#)

※目次の各ページをクリックしていただければ
該当の製品をご覧になれます。

1ー1 圧縮形引留クランプ（J E C形）
A C S R用1

[電線記号表（その1）](#)

[電線記号表（その2）](#)

[参考表目次へ](#)

目 次

送 電 編

1. 圧縮形接続管

1-1 圧縮形引留クランプ (JEC形)

ACSR用	1
TACSR用	3
S-ACSR用	5
IACSR用	6
KTACSR用	7
AC用	8
XTACIR用	9
UTACIR用	11
HDCC用	13

1-2 笑い防止形引留クランプ (ARC形)

ACSR用	14
TACSR用	15
S-ACSR用	16
IACSR用	17
KTACSR用	18

1-3 PF型引留クランプ

ACSR用	19
TACSR用	20
UTACIR用	21

1-4 保護板

PF	22
JEC	23

1-5 ジャンパ分岐装置

1-6 圧縮形直線スリーブ

ACSR用	27
K形 ACSR用	28
TACSR用	29
K形 TACSR用	30
S-ACSR用	31
IACSR用	32
KTACSR用	33
AC用	34
GSW用	35
HDCC用	36

1-7 圧縮形ジャンバスリーブ

ACSR用	37
TACSR用	38
S-ACSR用	39
IACSR用	39
KTACSR用	40
AC用	40
GSW用	41
HDCC用	42

1-8 圧縮形補修スリーブ

ACSR用	43
TACSR用	43

S-ACSR用	44
IACSR用	45
KTACSR用	45
HDCC用	46

1-9 圧縮形T形スリーブ

ACSR用	47
TACSR用	48
S-ACSR用	49
HDCC用	50

1-10 圧縮形L形スリーブ

ACSR用	51
TACSR用	52
S-ACSR用	53
HDCC用	54

1-11 圧縮形三方分岐スリーブ

T形ACSR用	55
T形TACSR用	56
T形HDCC用	57
Y形ACSR用	58
Y形TACSR用	59
Y形HDCC用	60

1-12 圧縮形開閉ジャンバスリーブ

ACSR用	61
TACSR用	62
S-ACSR用	63
HDCC用	64

1-13 圧縮形開閉T形スリーブ

ACSR用	65
TACSR用	67
HDCC用	69
角度調整形	70

1-14 端末金具

(T) ACSR用	71
S-ACSR用	72
IACSR、KTACSR用	72
AC用	73
GSW用	74

2. 楔形引留クランプ

2-1 MAT形

ACSR、TACSR用	75
S-ACSR用	77
IACSR用	78
KTACSR用	79
AC用	80
MAT形用楔押込機	81

2-2 MBT形

ACSR、TACSR用	82
鋼部品分離型	83
両くさび形引留クランプ用電動押込機	84
MBT形用楔押込機	85

3.	プレフォームドアーマロード	
3-1	一般形	
	懸垂用 (T) ACSR用	86
	懸垂用 S—ACSR用	86
	懸垂用 I ACSR、KT ACSR用	86
	懸垂用 HDCC用	87
	ジャンパ用 (T) ACSR用	88
	ジャンパ用 HDCC用	89
	耐張用 HDCC用	90
3-2	結束形	
	懸垂用 (T) ACSR用	91
	懸垂用 S—ACSR用	91
	懸垂用 I ACSR、KT ACSR用	91
	懸垂用 HDCC用	92
	ジャンパ用 HDCC用	93
	耐張用 HDCC用	94
4.	圧縮端子	
4-1	単導体用	
	ACSR用	95
	T ACSR用	98
	S—ACSR用	100
	HDCC用	101
4-2	複導体用	
	ACSR用	105
	T ACSR用	106
5.	ダンパ	
5-1	ダブルトーションダルダンパ	
	(T) ACSR用	108
	S—ACSR用	109
	I ACSR、KT ACSR用	109
	AC用	109
	SP型ボルトレス	110
5-2	複導体用トーションダルダンパ	
	(T) ACSR用	111
5-3	クリスマスツリー型ダンパ	
	組立図	112
	取付距離一覧表 (T) ACSR用	113
	I ACSR、KT ACSR用	
	AC用	
	単体図	114
	SP型ボルトレス単体図	116
	SPロッカーN単体図	117
6.	スペーサ	
6-1	2導体スペーサ	
	環境配慮型	118
	蝶番スプリング式ノイズレス仕様	119
	接地用	120
	ルーズスペーサ	121
6-2	3導体用SPボルトレススペーサ	123
6-3	4導体スペーサ (T) ACSR用	
	SP型ボルトレス	124
	ルーズスペーサ	125
6-4	6導体スペーサ (T) ACSR用	
	SP型ボルトレス	127
6-5	8導体スペーサ	
	SP型ボルトレス	128
	2導体ジャンパ用SP型ボルトレス	129
	2導体ジャンパ用ロッド式	130
	2導体ジャンパ用ロッド式軽量形	131
	2導体ジャンパ用蝶番ロッド式	132
	4導体ジャンパ用SP型ボルトレス	133
	4導体ジャンパ用一般形	134
	4導体ジャンパ用蝶番式	135
	4導体ジャンパ用SPボルトレスI形	136
	4導体ジャンパ用SP型ボルトレスI形 可動式、NLS形	137
	4導体ジャンパ用SP型ボルトレスII形 可動式、NLS形	138
	4導体ジャンパ用SPボルトレス補強線用	139
7.	ポリマーがいし	
7-1	本線用ポリマーがいし	140
7-2	ジャンパ支持用I吊りポリマーがいし	141
7-3	ジャンパ支持用V吊りポリマーがいし	142
8.	ジャンパ線補強装置	143
9.	接地関係	
9-1	被接地金具	
	一般用ACSR、T ACSR用 J X形	144
	一般用ACSR、T ACSR用 J C形、J A形	145
	一般用HDCC用 J C形、J A形	146
	角度調整形ACSR、T ACSR用 66 kv 以下用	147
	角度調整形ACSR、T ACSR用 77 kv 超用	148
	角度調整形HDCC用	149
	六角形ACSR、T ACSR用 66 kv 以下用	151
	六角形ACSR、T ACSR用 77 kv 超用	152
	六角形HDCC用 66 kv 以下用	153
	六角形HDCC用 77 kv 超用	154
	緊急用 (T) ACSR及びHDCC用	155
9-2	架空地線用ボンドワイヤ	156
9-3	接地シート	157
9-4	クロフィート	160
10.	OPGW用付属品	
10-1	OPGW用くさび形引留クランプ	162
10-2	OPGW用クリート	163
11.	雷関係	
	かみなり番	166
12.	SPロック	168
13.	測定機器類	
	低抵抗測定装置 (Mr. Low II)	173
	Mr.Young II	174
14.	工具類	
	ナオーラ (銅スリーブ曲がり矯正機)	175

15.	委託試験	
16.	その他	
16—1	メガリングフィルタ	176
	AMF—5000N型・2700型	178
16—2	PGクランプ	179
16—3	バイパス装置	180

変電編

1.	圧縮形接続管	
1—1	圧縮形引留クランプ	
	HAL用	182
	M形 HAL用	183
	TAL用	184
	M形 TAL用	185
1—2	圧縮形ジャンプスリーブ	
	HAL用	186
	TAL用	186
1—3	圧縮形T形スリーブ	
	HAL用	187
	TAL用	188
1—4	圧縮形L形スリーブ	
	HAL用	189
	TAL用	190
1—5	圧縮形三方分岐スリーブ	
	T形 HAL用	191
	T形 TAL用	192
	Y形 HAL用	193
	Y形 TAL用	194
1—6	圧縮形特殊形状スリーブ	
	ZS形 HAL用	195
	ZS形 TAL用	196
	ZD形 HAL用	197
	ZD形 TAL用	198
1—7	圧縮形開閉ジャンプスリーブ	
	HAL用	199
	TAL用	200
1—8	圧縮形開閉Tスリーブ	
	HAL用	201
	TAL用	203
1—9	端末金具	
	HAL、TAL用	205
2.	圧縮端子	
2—1	単導体用	
	HAL用	207
	TAL用	210
2—2	複導体用	
	HAL用	212
	TAL用	213
2—3	3導体用	
	TAL用	215

3.	SP式分岐クランプ	
3—1	SP式T分岐クランプ (ST—1型)	218
	SP開閉T形分岐クランプ (ST—3型)	219
	SP式WT形分岐クランプ (WST—1型)	220
	SP式WWT形分岐クランプ (WWT—1型)	221
3—2	SP式L分岐クランプ (SL—1型)	222
4.	変電用スペーサ	
4—1	2導体スペーサ (HAL、TAL用)	
	一般形	224
	耐コロナ形	225
	ロッド式	226
	蝶番ロッド式	227
	接地用	228
4—2	3導体スペーサ (HAL、TAL用)	
	水平配列	229
	三角配列	230
5.	接地関係	
5—1	被接地金具 (HAL、TAL用)	
	角度調整形 (66 kv 以下用)	231
	角度調整形 (77 kv 超用)	232
	六角形	233
5—2	接地用スペーサ (HAL、TAL用) P 228参照	

参 考 表

鋼心アルミより線表 (ACSR)	235
小サイズ鋼心アルミより線表 (S-ACSR)	235
鋼心耐熱アルミ合金より線表 (TACSR)	236
鋼心イ号アルミ合金より線表 (IACSR)	237
鋼心高力耐熱アルミ合金より線系電線表	237
鋼心アルミより線用亜鉛めっき鋼線表	238
硬アルミ線表	239
硬アルミより線表 (HAL)	239
耐熱アルミ合金より線表 (TAL)	240
亜鉛めっき鋼より線表 (GSW)	241
1種硬鋼より線表 (H)	242
2種硬鋼より線表 (PH)	243
アルミ被覆より線表 (AC)	244
送電用新種電線	245
鋼心アルミより線構成比較表	247
各種電線の物理的性能	248
鋼、アルミの化学的性能	248
金属の単極電位差表	249
各種電線材料の基本特性比較表	249
電線の電流温度特性	250
インチの分数換算表	255
単位換算表	256

- 仕様、形状の参考として掲載した製品もございます。
- 仕様、形状の詳細は改良されている場合があります。

電 線 記 号 表 (その1)

電 線 名	記 号
鋼心アルミより線	ACSR
鋼心イ号アルミ合金より線	IACSR
硬アルミより線	HAL
亜鉛めっき鋼より線	GSW
硬鋼より線	HDCC
鋼心耐熱アルミ合金より線	TACSR
小サイズ鋼心アルミより線	S-ACSR
特強鋼心アルミより線	ACSR/EST
小サイズアルモウェルド心アルミより線	S-ACSR/AW(AWAC)
特強鋼心イ号アルミ合金より線	IACSR/EST
耐熱アルミ合金より線	TAL
イ号アルミ合金より線	IAL
アルミ被鋼より線	AS
アルモウェルドより線	AW
アルミナイズド鋼より線	AN
銅ナパーブライより線	CP
銅ナパーウェルドより線	CW
シリコン銅ナパーより線	Si-C
カドミウム銅ナパーより線	Cd-C
軟銅より線	A-Cu
耐熱硬銅より線	THDCC
鋼心高品位アルミより線	P-ACSR
高導電率耐熱アルミ合金より線	STACSR
複合より線	TH
特強鋼心耐熱アルミ合金より線	TACSR/EST
特強鋼心高力耐熱アルミ合金より線	KTACSR/EST
ルーズ型鋼心アルミより線	LACSR
ルーズ型鋼心耐熱アルミ合金より線	LTACSR
ルーズ型特強鋼心超耐熱アルミ合金より線	LUTACSR
架空送電線用硬銅より線(2種)	PH
鋼心高力耐熱アルミ合金より線	KTACSR
鋼心超耐熱アルミ合金より線	UTACSR
特強鋼心超耐熱アルミ合金より線	UTACSR/EST
アルミ覆鋼心超耐熱アルミ合金より線	UTACSR/AC
アルミ覆鋼心アルミより線	ACSR/AC

電線記号表(その2)

電 線 名	記 号
アルミ覆鋼心耐熱アルミ合金より線	TACSR/AC
アルミ覆鋼より線	AC
アルミ覆鋼心イ号アルミ合金より線	IACSR/AC
アルミ覆鋼心高力耐熱アルミ合金より線	KTACSR/AC
スパイラルヒレ付特強亜鉛めっき鋼心圧縮型耐熱アルミ合金より線	SBTACSR/EGS
スパイラルヒレ付特強亜鉛めっき鋼心圧縮型アルミより線	SBACSR/EGS
間隙型鋼心耐熱アルミ合金より線	GTACSR
間隙型特強鋼心超耐熱アルミ合金より線	GUTACSR
低弛度鋼心超耐熱アルミ合金より線	ZTACIR
低弛度鋼心特別耐熱アルミ合金より線	XTACIR
低弛度鋼心圧縮型特別耐熱アルミ合金より線	SB-XTACIR
低風音型アルミ覆鋼心高力耐熱アルミ合金より線	LN-KTACSR/AC
親水性化処理アルミ覆鋼心耐熱アルミ合金より線	LAN-TACSR/AC
高品位鋼心アルミより線	HQ-ACSR
低風圧低風音型鋼心高力耐熱アルミ合金より線	NS-KTACSR
低ロス形アルミ覆鋼心アルミより線	低ロス形ACSR/AC
低ロス形アルミ覆鋼心耐熱アルミ合金より線	低ロス形TACSR/AC
軽防食アルミ覆鋼心架橋ポリエチレン絶縁電線	AW-Z-OC
軽防食特強鋼心高力アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線	HTKACSR-Z-OC
屋外軽防食鋼心アルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線	ACSR-Z-OC
特強アルミ被鋼心架橋ポリエチレン絶縁電線	EHAS-OC
屋外軽防食鋼心小サイズアルミ導体架橋ポリエチレン絶縁電線	SACSR-Z-OC
アルミ覆鋼心ポリエチレン絶縁電線	AW-OE
光ファイバ複合架空地線	OPGW(OPAW)
光ファイバ複合アルミ覆鋼より線	〃
光ファイバ内蔵架空地線	〃
光ファイバ内蔵型架空地線	〃
難着雪型光ファイバ複合架空地線	OPGW-S
低風音型光ファイバ内蔵アルミ覆鋼心高力耐熱アルミ合金より線	LN-OP-KTACSR/AW
光ファイバケーブル内蔵型架空地線	OP-AC
光ファイバ複合アルミ覆鋼より線	〃
光ファイバ内蔵アルミ覆鋼心高力耐熱アルミ合金より線	OP-KTACSR/AC
低風音型光ファイバ内蔵架空地線	LN-OPGW
低風音型光ファイバ内蔵型架空地線	NS-OPGW

環境配慮製品への取り組みについて

当社では全ての開発製品について環境配慮への取り組みを進めており、独自に環境配慮基準を設定しております。環境配慮基準をクリアした製品には、国際規格 ISO14021 に準拠した下記の環境ラベルを梱包箱へ貼付をして、出荷させて頂いております。

このラベルが貼付されている製品については、従来当社製品と比較して以下の点で当社基準を満たしていることを保証致します。

省エネ性、省資源、リサイクルの容易化、製品の長寿命化、有害化学物質含有なし、再生材の使用、施工性向上、生産工程への配慮、梱包への配慮、廃棄物への配慮

古河電工パワーシステムズ 環境ラベル





名 前 FEピース (えふいーぴーす) くん
 ピース (英語表記 : FEPeas) くん

誕 生 日 10月1日 (FEPS創立記念日)

性 別 おとこのこ

性 格 好奇心旺盛、食欲旺盛

お 仕 事 営業本部長補佐 兼 広報係

趣 味 植物を育てる事
 電気で暮らしを明るくすること

自己紹介 ピースの仕事は営業本部長補佐
 会社の仕事を広くみんなに知ってもら
 えるように広報も担当しているよ。
 好奇心旺盛だから色々な事を勉強
 しながら、沢山のの人に会社の魅力を
 伝えられるようにがんばるび！
 FEPSと一緒にピースの事をこれから
 よろしくび！

名 前 ミドリちゃん

誕 生 日 1月4日

性 別 女性

性 格 天真爛漫なしっかり者

お 仕 事 FEピースくんのアシスタント

趣 味 植物を育てる事
 整理整頓
 掃除

自己紹介 入社2年目のミドリちゃんです！
 FEピースくんの仕事のお手伝いをしています。
 FEピースくんと一緒に色々な事を勉強しながら
 会社の事をPRしていきます。
 安全第一、整理整頓を心がけてお仕事
 がんばります♪
 よろしくお願ひいたします♪



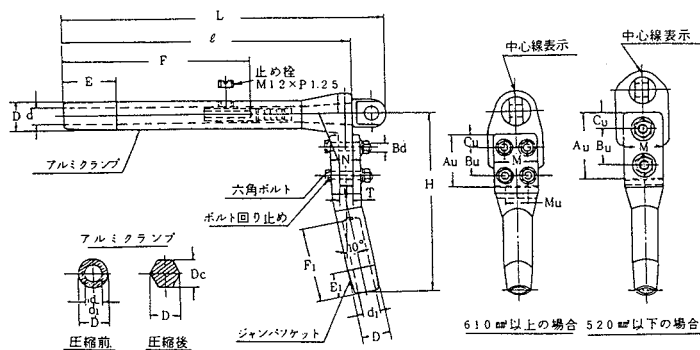
送 電 編

1. 圧縮型接続管
2. 楔形引留クランプ
3. プレホームドアマロッド
4. 圧縮端子
5. ダンバ
6. スペーサ
7. ポリマーがいし
8. ジャンバ線補強装置
9. 接地関係
10. OPGW用付属品
11. 雷関係
12. S P ロック
13. 測定機器類
14. 工具類
15. 委託試験
16. その他

1. 圧縮形接続管

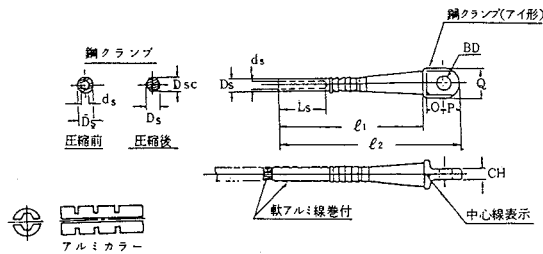
1 - 1 圧縮形引留クランプ（JEC形）

圧縮形引留クランプ(略号CD-AC) (ACSR用)



※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

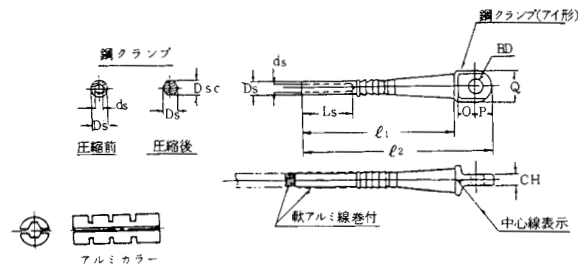
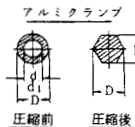
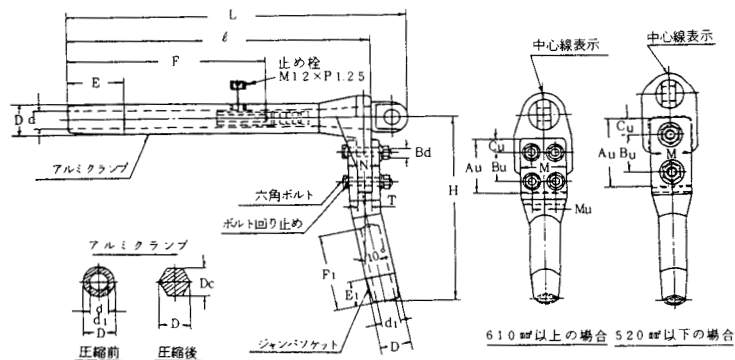
適用電線					各部の寸法 mm																
公称断 面積 mm^2	より線構成 本/股		より線外径 mm		L	E	D	d	d ₁	E	F	O	P	Q	M	Mu	E ₁	F ₁	Au		
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	740	663	68	40.0	40.0	135	470	39	32	60	100	50	68	210	122		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	722	645	60	35.7	35.7	120	465	39	32	60	95	49	60	180	112		
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	657	580	52	32.9	32.9	105	400	39	32	52	70	-	52	138	117		
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	611	545	48	29.9	29.9	95	370	33	28	48	70	-	48	133	117		
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	541	480	42	26.6	26.6	85	325	30	26	42	60	-	42	130	100		
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	516	455	38	24.0	23.6	75	305	30	26	38	60	-	38	118	100		
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	481	420	34	22.0	21.5	70	270	30	26	38	60	-	34	95	100		
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	421	361	30	20.0	19.4	60	255	30	26	38	55	-	30	95	88		
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	421	361	30	18.0	17.2	60	255	30	26	30	55	-	30	95	88		



- 注 1. 810mmはアルミカラーがはいります。
2. 200mm以下の止め栓は、M8×P1.0を使用。

通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm																タイス対 辺寸法mm	
公称断 面積 mm^2	より線構成 本/股		より線外径 mm		Bu	Cu	N	T	L_1	ℓ_1	ℓ_2	D_1	d_1	CH	BD	Bd	H	アルミ Dc	鋼 Dc		
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	60	30	64	30	100	293	370	22	10.2	25	26	M16	438	58.9	19.0		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	57	28	60	28	140	320	397	26	12.0	25	26	M16	394	52.0	22.5		
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	57	33	55	26	120	300	377	24	11.1	25	26	M20	360	45.0	20.7		
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	57	33	55	26	120	295	361	24	11.1	22	24	M20	356	41.6	20.7		
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	51	28	45	22	100	255	316	22	9.9	19	22	M16	313	36.4	19.0		
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	51	28	45	22	100	250	311	22	10.2	19	22	M16	299	31.9	19.0		
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	51	28	42	18	95	245	306	20	9.3	19	22	M16	275	28.4	17.3		
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	44	23	40	18	90	196	256	18	8.4	19	18	M12	255	25.0	15.5		
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	44	23	40	18	75	181	241	16	7.4	19	18	M12	255	25.0	13.8		

圧縮形引留クランプ(略号CD-TAC) (TACSR用)



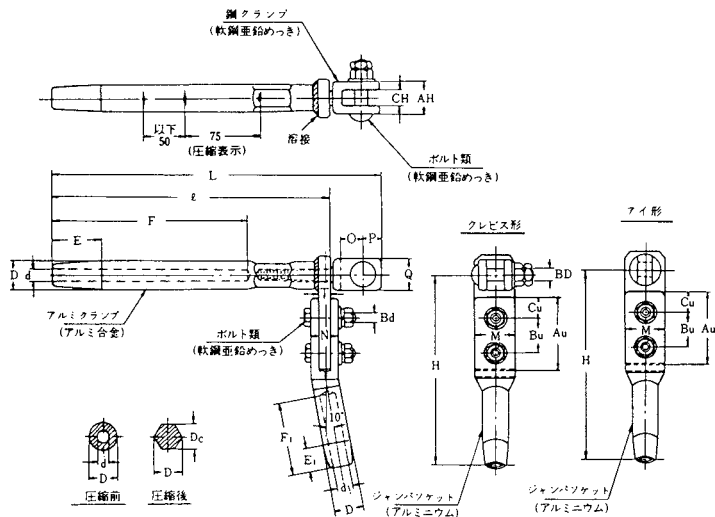
注 1. 810mmはアルミカラーがはいります。
2. 200mm以下の止め栓は、M8×P1.0を使用。

※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法																
公称断面積 mm^2	より線構成 本数		より線外径 mm		L	$\varnothing$	D	d	d ₁	E	F	O	P	Q	M	Mu	E ₁	F ₁	Au
	アルミ	鋼	アルミ	鋼															
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	987	880	90	54.7	54.7	180	670	45	50	85	120	60	90	310	142
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	815	725	76	47.9	47.9	150	550	45	35	80	110	60	76	260	131
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	740	663	68	40.0	40.0	135	470	39	32	60	100	50	68	210	122
680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	722	645	65	36.6	36.6	130	440	39	32	60	95	49	65	195	112
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	722	645	60	35.7	35.7	120	465	39	32	60	95	49	60	180	112
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	657	580	52	32.9	32.9	105	400	39	32	52	70	—	52	163	117
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	611	545	48	29.9	29.9	95	370	33	28	48	70	—	48	153	117
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	541	480	42	26.6	26.6	85	325	30	26	42	60	—	42	145	100
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	516	455	38	24.0	23.6	75	305	30	26	38	60	—	38	135	100
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	481	420	34	22.0	21.5	70	270	30	26	38	60	—	34	128	100
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	421	361	30	20.0	19.4	60	255	30	26	38	55	—	30	123	88
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	421	361	30	18.0	17.2	60	255	30	26	30	55	—	30	118	88

通 用 電 線		各 部 の 寸 法 mm																ダイス対辺寸法 mm	
公称断面積 mm^2	より線構成 本数	より線外径 mm	Bu	Cu	N	T	L _s	φ ₁	φ ₂	D ₁	d _s	CH	BD	Bd	H	Dc	Dsc		
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	70	38	70	35	180	390	497	32	15.1	32	36	M20	610	77.9	27.7
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	65	38	66	32	165	340	430	28	13.2	25	30	M20	537	65.8	24.2
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	60	30	64	30	100	293	370	22	10.2	25	26	M16	438	58.9	19.0
680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	57	28	60	28	95	300	377	20	9.3	25	26	M16	409	56.3	17.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	57	28	60	28	140	320	397	26	12.0	25	26	M16	394	52.0	22.5
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	57	33	55	26	120	300	377	24	11.1	25	26	M20	380	45.0	20.7
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	57	33	55	26	120	295	361	24	11.1	22	24	M20	376	41.6	20.7
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	51	28	45	22	100	255	316	22	9.9	19	22	M16	327	36.4	19.0
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	51	28	45	22	100	250	311	22	10.2	19	22	M16	316	31.9	19.0
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	51	28	42	18	95	245	306	20	9.3	19	22	M16	305	28.4	17.3
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	44	23	40	18	90	196	256	18	8.4	19	18	M12	283	25.0	15.5
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	44	23	40	18	75	181	241	16	7.4	19	18	M12	278	25.0	13.8

圧縮形引留クランプ[®](略号CE-SAC) (S-ACSR用)



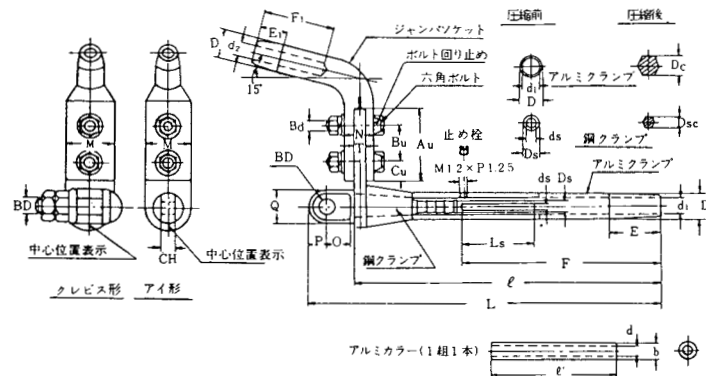
注 本体電線挿入孔には、特殊充填剤注入。

※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

適用電線		各部の寸法 mm												
公称断面積 ^{mm²}	より線構成本 ^{mm}	外径 ^{mm}	L	ℓ	D	d	d ₁	E	F	P	O	Q	M	E ₁
120	15/3.2	4/3.2	16.0	427	366	30	16.9	16.9	60	250	22	29	40	50
100	15/2.9	4/2.9	14.5	409	347	30	15.4	15.4	60	230	22	29	40	50
80	15/2.6	4/2.6	13.0	403	342	30	13.9	13.9	60	230	22	29	40	50

適用電線		各部の寸法 mm												
公称断面積 ^{mm²}	より線構成本 ^{mm}	外径 ^{mm}	F ₁	Au	Bu	Cu	N	T	AH	CH	BD	Bd	H	ダイス対辺寸法 ^{mm}
120	15/3.2	4/3.2	16.0	95	88	44	23	35	16	40	19	M16	M12	238
100	15/2.9	4/2.9	14.5	95	88	44	23	35	14	40	19	M16	M12	238
80	15/2.6	4/2.6	13.0	95	88	44	23	35	14	40	19	M16	M12	238

圧縮形引留クランプ[®](略号CD-1A) (IACSR用)



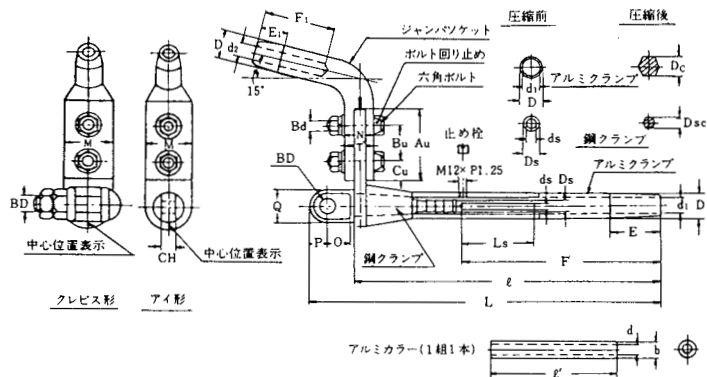
注 79mmの止め栓は、M8×P1.0を使用。

※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

適用電線		各部の寸法 mm												
公称断面積 ^{mm²}	より線構成本 ^{mm}	より線外径 ^{mm}	L	ℓ	D	d ₁	d ₂	E	F	O	P	Q	M	E ₁
150	12/4.0	7/4.0	20.0	12.0	635	569	48	29.9	21.2	95	430	33	28	48
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	541	480	42	26.8	18.7	85	320	30	26	42
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	518	457	38	24.0	17.2	75	300	30	26	38
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	476	415	34	22.0	15.6	70	265	30	26	34

適用電線		各部の寸法 mm												
公称断面積 ^{mm²}	より線構成本 ^{mm}	より線外径 ^{mm}	Cu	N	T	L ₁	D ₁	d _s	CH	BO	Bd	ℓ'	d	b
150	12/4.0	7/4.0	20.0	12.0	28	45	22	150	26	12.6	22	24	M16	255
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	28	45	22	120	24	11.1	19	22	M16	181
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	28	45	22	100	22	10.2	19	22	M16	185
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	28	42	18	95	20	9.3	19	22	M16	156

圧縮形引留クランプ (略号CD-KTAC) (KTACSR用)



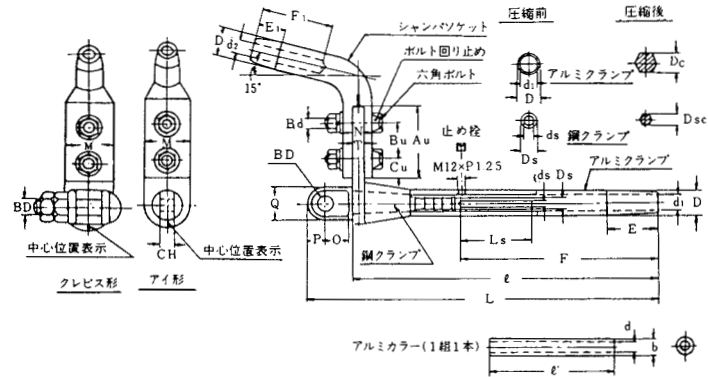
※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

注 79mmの止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線						各部の寸法 mm															
公称断面 mm²	より線構成本		より線外径mm		L	ℓ	D	d ₁	d ₂	E	F	O	P	Q	M	E ₁	F ₁	Au	Bu		
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																	
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	541	480	42	26.6	18.7	85	320	30	26	42	60	42	130	100	51		
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	518	457	38	24.0	17.2	75	300	30	26	38	60	38	118	100	51		
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	476	415	34	22.0	15.6	70	265	30	26	38	60	34	95	100	51		

適用電線						各部の寸法 mm														ダイス対応寸法 mm	
公称断面積mm ²	より線構成		より線外径		鋼	Cu	N	T	L _s	D _s	d _s	CH	BD	Bd	ℓ'	d	b	アルミ Dc	鋼 Dsc		
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																	
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5		28	45	22	120	24	11.1	19	22	M16	181	18.7	25.6	36.4	20.7		
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6		28	45	22	100	22	10.2	19	22	M16	185	17.2	23.0	31.9	19.0		
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7		28	42	18	95	20	9.3	19	22	M16	156	15.6	21.0	28.4	17.3		

圧縮形引留クランプ (略号CD-CA) (AC用)

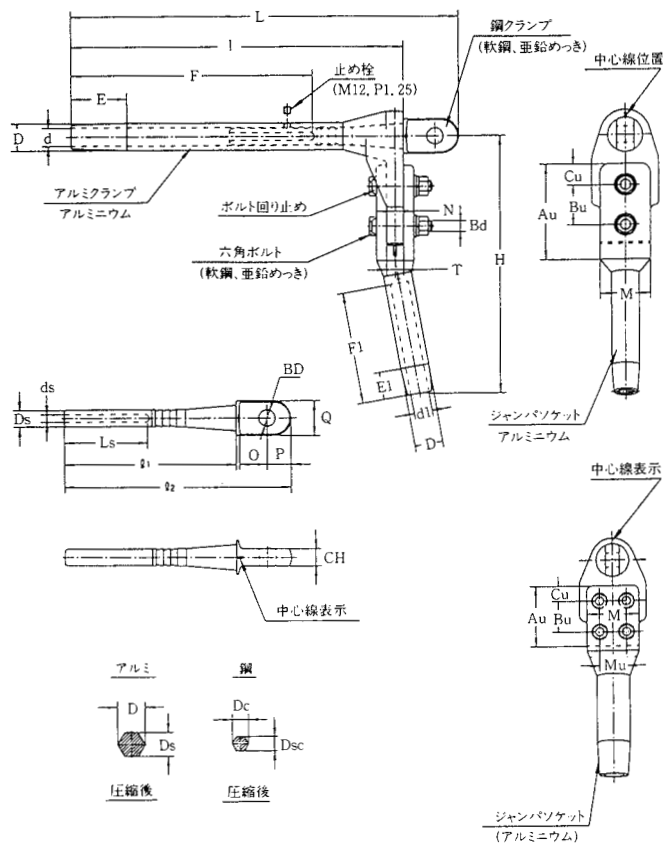


※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

適用電線			各部の寸法mm																		
公称断 面積mm ²	より線 構成 本/mm	外 径 mm	L	ℓ	D	d ₁	d ₂	E	F	O	P	Q	M	E ₁	F ₁	Au	Bu				
250	19/4.2	21.0	470	404	48	36	23.6	48	280	33	28	48	55	48	125	88	44				
150	19/3.2	16.0	408	348	42	32	16.9	42	225	30	26	42	55	42	95	88	44				

適用電線			各部の寸法mm													ダイス対応寸法mm	
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径mm	Cu	N	T	Ls	Ds	ds	CH	BD	Bd	ℓ'	d	b	アルミDc	鋼Dsc	
260	19/4.2	21.0	23	40	18	140	34	22.2	22	24	M12	143	22.2	34	41.6	29.4	
150	19/3.2	16.0	23	40	18	120	30	16.9	19	22	M12	105	16.9	30	36.4	26.0	

圧縮形引留クランプ (UTACIR用)

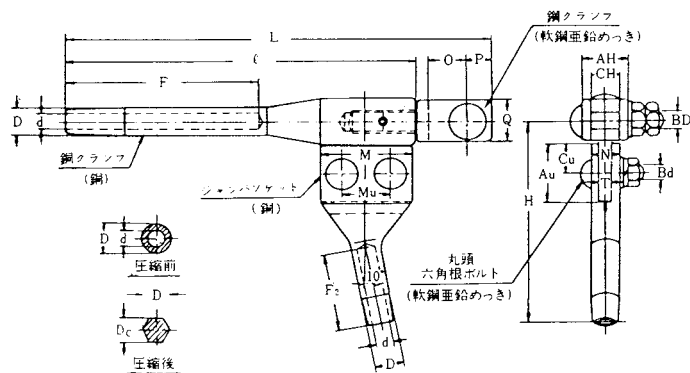


※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

型番	適用電線						各部の寸法 mm													
	公称断面積 (mm ²)		より線構成(本/mm)		外径(mm)		L	l	D	D1	d	d1	E	F	O	P	Q	M	Mu	E1
	アルミ	鋼	アルミ	鋼	アルミ	鋼														
CD160UT	160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	484	424	38	38	20.0	19.4	75	295	30	26	38	60	-	38	
CD240UT	240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	541	480	42	42	24.0	23.6	85	320	30	26	38	70	-	42	
CD330UT	330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	566	505	48	48	26.6	26.6	95	350	30	26	42	70	-	48	
CD410UT	410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	643	577	52	52	29.9	29.9	105	430	33	28	48	95	49	52	
CD610UT	610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	740	663	68	68	35.7	35.7	135	495	39	32	60	100	50	68	

F1	各部の寸法 mm																ダイス対応寸法 mm	
	Au	Bu	Cu	N	T	H	I2	Ls	Ds	ds	CH	BD	Bd	H	Dc	Dsc		
165	100	51	28	45	22	219	279	90	18	8.4	19	18	M16	345	31.9	15.5		
180	117	57	33	55	26	260	321	100	22	10.2	19	22	M20	401	36.4	19.0		
195	117	57	33	55	26	255	316	100	22	9.9	19	22	M20	402	41.6	19.0		
200	112	57	28	60	28	267	333	120	24	11.1	22	24	M16	413	45.0	20.7		
230	122	60	30	64	30	308	385	140	26	12.0	25	26	M16	454	58.9	22.5		

圧縮形引留クランプ(略号CE-H) (HDCC用)



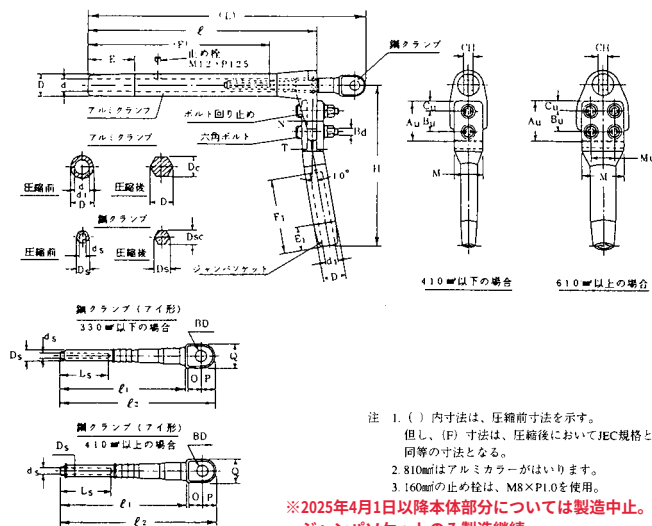
1 - 2 笑い防止形引留クランプ (ARC形)

※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。

ジャンボソケットのみ製造継続。

適用電線			各部の寸法 mm																						
公称断面積	構成	外径	L	W	D	α	F ₁	F ₂	M	Mu	N	J	Au	Cu	O	P	Q	AH	CH	BD	Bd	H	Dc		
250	61/2.3	20.7	444	385	38	21.9	250	100	70	35	35	14	61	25	26	22	44	37	19	M16	M16	218	32.9		
200	19/3.7	18.5	404	345	32	19.5	215	85	69	35	28	13	46	22.5	26	22	44	37	19	M16	M12	184	27.7		
180	19/3.5	17.5	404	345	32	18.5	215	85	69	35	28	13	46	22.5	26	22	44	37	19	M16	M12	184	27.7		
150	19/3.2	16.0	379	320	29	16.9	190	75	69	35	26	12	41	20	26	22	44	37	19	M16	M12	164	25.1		
125	19/2.9	14.5	349	290	26	15.2	170	70	58	30	23	11	37	18	26	22	44	37	19	M16	M10	151	22.5		
100	7/4.3	12.9	328	275	23	13.6	155	65	58	30	23	11	37	18	26	19	36	31	19	M16	M10	144	19.9		
90	7/4.0	12.0	313	260	23	12.6	140	60	58	30	23	11	37	18	26	19	36	31	19	M16	M10	139	19.9		
80	19/2.3	11.5	313	260	23	12.1	140	60	58	30	23	11	37	18	26	19	36	31	19	M16	M10	139	19.9		
75	7/3.7	11.1	313	260	23	11.7	140	60	58	30	23	11	37	18	26	19	36	31	19	M16	M10	139	19.9		
70	7/3.5	10.5	295	245	19	11.0	125	50	58	30	19	9	37	18	26	16	32	29	19	M16	M10	125	16.5		
60	19/2.0	10.0	290	240	19	10.6	120	50	58	30	19	9	37	18	26	16	32	29	19	M16	M10	125	16.5		
55	7/3.2	9.6	290	240	19	10.2	120	50	58	30	19	9	37	18	26	16	32	29	19	M16	M10	125	16.5		
50	19/1.8	9.0	280	230	19	9.6	110	45	58	30	19	9	37	18	26	16	32	29	19	M16	M10	120	16.5		
45	7/2.9	8.7	280	230	19	9.2	110	45	58	30	19	9	37	18	26	16	32	29	19	M16	M10	120	16.5		
38	7/2.6	7.8	260	210	14	8.3	95	40	52	26	15	7	31	15	26	16	32	29	19	M16	M10	105	12.1		
30	7/2.3	6.9	250	200	14	7.3	85	40	52	26	15	7	31	15	26	16	32	29	19	M16	M10	105	12.1		
22	7/2.0	6.0	240	190	14	6.4	75	40	52	26	15	7	31	15	26	16	32	29	19	M16	M10	105	12.1		

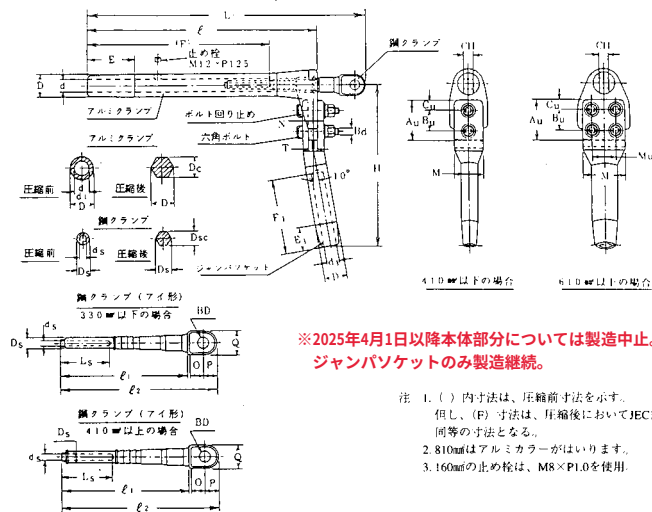
笑い防止形留クランプ(略号ARC-AC) (ACSR用)



適用電線				各部の寸法 mm																
公称断面積 ^{mm²}	より線構成 ^{mm}		より線外径 ^{mm}		(L)	ℓ	D	d	d ₁	E (F)	O	P	Q	M	Mu	E ₁	F ₁	Au		
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	790	663	68	40.0	40.0	135	528	39	32	60	100	50	68	210	122	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	748	612	60	35.7	35.7	120	523	39	32	60	95	49	60	180	112	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	610	505	48	29.9	29.9	95	410	33	28	48	70	—	48	133	117	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	541	447	42	26.6	26.6	85	349	30	26	42	60	—	42	130	100	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	521	424	38	24.0	23.6	75	336	30	26	38	60	—	38	118	100	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	447	361	30	20.0	19.4	60	277	30	26	38	55	—	30	95	88	

適用電線				各部の寸法 mm																	ダイス対応 ^{mm}	
公称断面積 ^{mm²}	より線構成 ^{mm}		より線外径 ^{mm}		Bu	Cu	N	T	L ₁	ℓ ₁	ℓ ₂	D ₁	d ₁	CH	BD	Bd	H	アルミ ^{mm} Dc	鋼 ^{mm} Dsc			
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																		
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	60	30	64	30	108	293	370	22	10.2	25	26	M16	438	58.9	19.0			
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	57	28	60	28	157	305	382	32	12.0	25	26	M16	394	52.0	27.7			
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	57	33	55	26	134	268	334	26	11.1	22	24	M20	356	41.6	22.5			
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	51	28	45	22	105	236	297	24	9.9	19	22	M16	313	36.4	20.7			
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	51	28	45	22	105	229	290	22	10.2	19	22	M16	299	31.9	19.0			
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	44	23	40	18	94	204	264	18	8.4	19	18	M12	255	25.0	15.5			

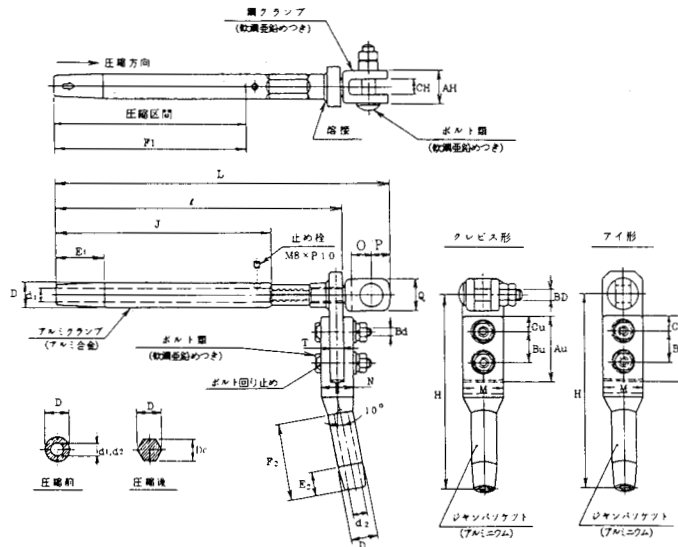
笑い防止形留クランプ(略号ARC-TAC) (TACSR用)



通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm															
公称断 面積 ^{mm²}	より線構成 ^{mm}		より線外径 ^{mm}	(L)	ℓ	D	d	d ₁	E	(F)	O	P	Q	M	Mu	E ₁	F ₁	Au	
	アルミ	鋼																	
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	866	720	76	47.9	47.9	150	612	45	35	80	110	60	76	260	131
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	790	663	68	40.0	40.0	135	528	39	32	60	100	50	68	210	122
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	748	612	60	35.7	35.7	120	523	39	32	60	95	49	60	180	112
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	610	505	48	29.9	29.9	95	410	33	28	48	70	—	48	153	117
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	541	447	42	26.6	26.6	85	349	30	26	42	60	—	42	145	100
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	521	424	38	24.0	23.6	75	336	30	26	38	60	—	38	135	100
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	447	361	30	20.0	19.4	60	277	30	26	38	55	—	30	123	88

通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm																タイプ2 12mm	
公称断 面積 ^{mm²}	より線構成 ^{mm}		より線外径 ^{mm}	Bu	Cu	N	T	L ₁	ℓ ₁	ℓ ₂	D ₁	d ₁	CH	BD	Bd	H	Al Dc	鋼 Dsc			
	アルミ	鋼																			
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	65	38	66	32	172	335	425	28	13.2	25	30	M20	537	65.8	24.2		
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	60	30	64	30	108	293	370	22	10.2	25	26	M16	438	58.9	19.0		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	57	28	60	28	157	305	382	32	12.0	25	26	M16	394	52.0	27.7		
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	57	33	55	26	134	268	334	26	11.1	22	24	M20	376	41.6	22.5		
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	51	28	45	22	105	236	297	24	9.9	19	22	M16	327	36.4	20.7		
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	51	28	45	22	105	229	290	22	10.2	19	22	M16	316	31.9	19.0		
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	44	23	40	18	94	204	264	18	8.4	19	18	M12	283	25.0	15.5		

笑い防止形引留クランプ[®](略号ARC-SAC)
(S-ACSR用)

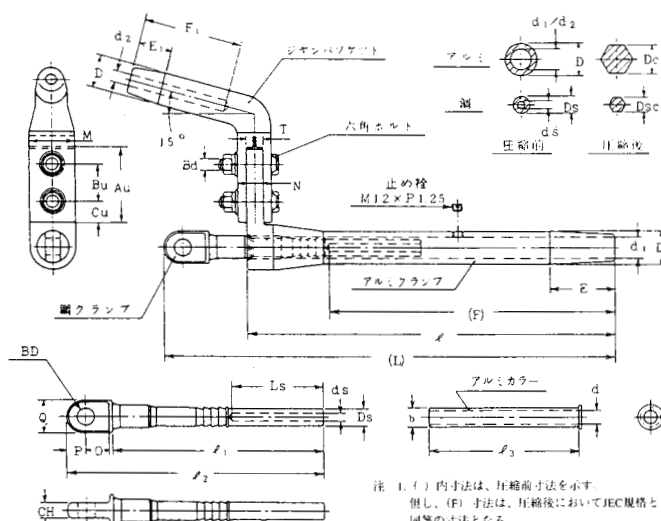


※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm														ダイレクト 切法 Dc
公称断面 面積mm ²	より線構成 アルミ 鋼	外径 mm	L	ℓ	D	d ₁	E ₁	F ₁	J	d ₂	E ₂	F ₂	P	O	Q		
120	15/3.2	4/3.2	16.0	427	366	30	16.9	60	250	270	16.9	30	95	22	29	40	
100	10/5.9	4/2.9	14.5	409	347	30	15.4	60	230	250	15.4	30	95	22	29	40	
80	15/2.6	4/2.6	13.0	403	342	30	13.9	60	230	250	13.9	30	95	22	29	40	

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm										ダイレクト 切法 Dc		
公称断面 面積mm ²	より線構成 アルミ 鋼	外径 mm	AH	CH	M	T	Au	Bu	Cu	BD	Bd	H			
120	15/3.2	4/3.2	16.0	40	19	50	35	16	88	44	23	M16	M12	238	25.0
100	10/5.9	4/2.9	14.5	40	19	50	35	14	88	44	23	M16	M12	238	25.0
80	15/2.6	4/2.6	13.0	40	19	50	35	14	88	44	23	M16	M12	238	25.0

笑い防止形引留クランプ[°](略号ARC-IA)
(IACSR用)

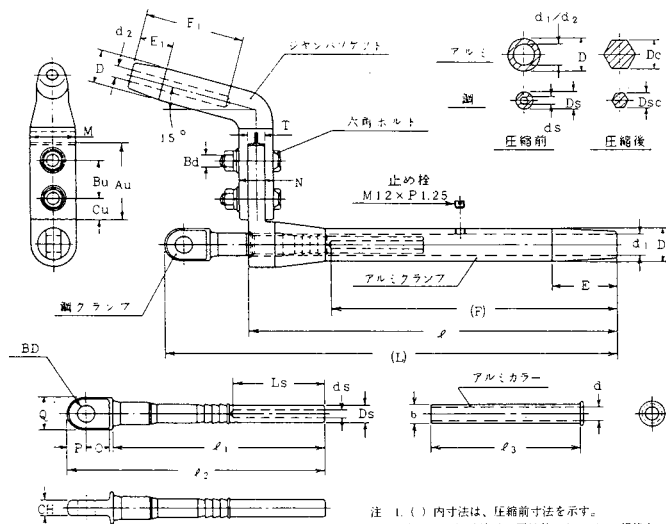


※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm																
公称断 面積 mm ²	より線構成 本/mm		より線外径 mm		(L)	φ	D	D ₁	φ ₂	E (F)	O	P	Q	M	E ₁	F ₁	Au	Bu	Cu	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																
150	12/4.0	7/4.0	20.0	12.0	703	569	48	29.9	21.2	95	470	33	28	48	60	48	130	100	51	28
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	590	480	42	26.6	18.7	85	371	30	26	42	60	42	120	100	51	28
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	581	457	38	24.0	17.2	75	360	30	26	38	60	38	118	100	51	28
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	518	420	34	22.0	15.6	70	312	30	26	38	60	34	95	100	51	28

通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm																	ダイオード 寸法 mm		
公称断 面積 mm ²	より線構成 本/mm		より線外径 mm		N	T	L ₁	φ ₁	φ ₂	D ₁	φ ₂	CH	BD	Bg	φ ₃	φ	b	φ ₄	φ ₅	φ ₆	φ ₇	φ ₈	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																			
150	12/4.0	7/4.0	20.0	12.0	45	22	157	324	390	26	12.6	22	24	M16	245	21	22.9	0	41.6	41.6	22.5		
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	45	22	120	278	339	24	11.1	19	22	M16	200	18	17.5	6	36.4	36.4	20.7		
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	45	22	100	260	321	22	10.2	19	22	M16	210	17.2	23.0	3	38.4	38.4	19.0		
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	42	18	95	240	301	20	9.3	19	22	M16	180	15.6	21.0	2	31.9	31.9	17.3		

笑い防止形引留クランプ(略号ARC-KTAC) (KTACSR用)



注 1. () 内寸法は、圧縮前寸法を示す。
但し、(F) 寸法は、圧縮後においてJEC規格と
同等の寸法となる。
2. 79mmの止め栓は、M8×P1.0を使用。

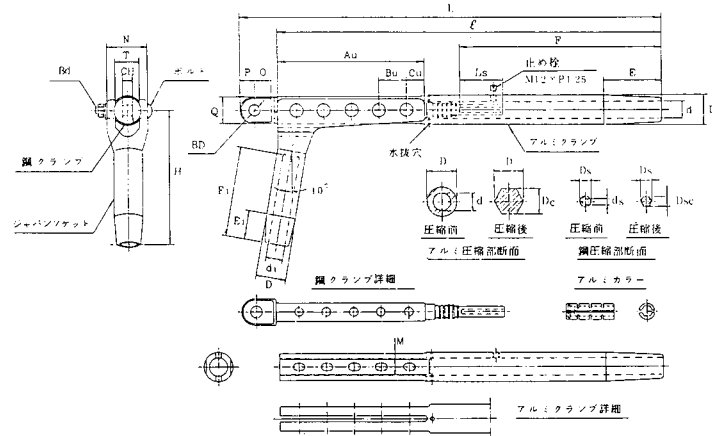
※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

適用電線				各部の寸法 mm																
公称断 面積 mm ²	より線規格 本/mm		より線外径 mm		(L)	S	O	d ₁	d ₂	E (F)	O	P	Q	M	E ₁	F ₁	Au	Bu	Cu	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	590	480	42	26.6	18.7	85	371	30	26	42	60	42	130	100	51	28
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	581	457	38	24.0	17.2	75	360	30	26	38	60	38	118	100	51	28
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	518	420	34	22.0	15.6	70	312	30	26	38	60	34	95	100	51	28

適用電線				各部の寸法 mm																	ディスク対応寸法 mm	
公称断 面積 mm ²	より線規格 本/mm		より線外径 mm		N	T	L ₁	φ ₁	φ ₂	D ₁	d ₁	CH	BD	Bd	φ ₃	d	b	アルミ Dc	鋼 Dsc			
	アルミ	鋼	アルミ	鋼																		
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	45	22	120	278	339	24	11.1	18	22	M16	200	18.7	25.6	36.4	20.7			
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	45	22	100	260	321	22	10.2	19	22	M16	210	17.2	23.0	31.9	19.0			
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	42	18	95	240	301	20	9.3	19	22	M16	180	15.6	21.0	28.4	17.3			

1 - 3 PF型引留クランプ

PF型引留クランプ (略号PF-AC) (ACSR用)



※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンボソケットのみ製造継続。

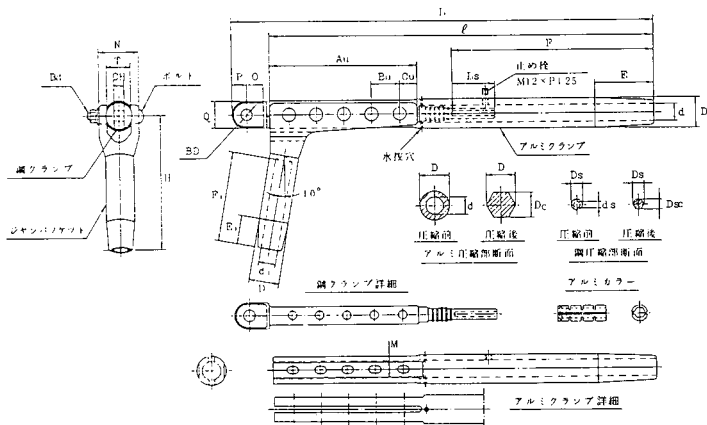
注 1. 810mmはアルミカラーがはいります。
2. 160mmの止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線					各部の寸法 mm														
公称断 面積 ^{mm²}	より線構成本/mm		より線外径 ^{mm}		L	ℓ	D	d	d ₁	E	F	O	P	Q	M	E ₁	F ₁	Au	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼															
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	982	900	68	40.0	40.0	135	470	39	32	60	38.5	68	210	346	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	917	835	60	35.7	35.7	120	465	39	32	60	38.5	60	180	300	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	730	660	48	29.9	29.9	95	370	33	28	48	39.2	48	133	232	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	643	577	42	26.6	26.6	85	325	30	26	42	39.2	42	130	194	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	594	528	38	24.0	23.6	75	305	30	26	42	39.2	38	118	165	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	506	440	30	20.0	19.4	60	255	30	26	38	36.6	30	95	130	

適用電線					各部の寸法 mm													ボルト 数	ダイス対 辺寸法mm
公称断 面積 mm^2	より線構成本φ/mm		より線外径φmm		Bu	Cu	N	T	L ₁	D ₁	d ₁	CH	BD	Bd	H				
	アルミ	鋼	アルミ	鋼															
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	65	42	93	56	100	22	10.2	25	26	M16	313	5	58.9	19.0	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	60	30	93	56	140	26	12.0	25	26	M16	287	5	52.0	22.5	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	60	26	83	48	120	24	11.1	22	24	M16	215	4	41.6	20.7	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	60	37	83	48	100	22	9.9	19	22	M16	206	3	36.4	19.0	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	55	28	83	48	100	22	10.2	19	22	M16	196	3	31.9	19.0	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	60	35	78	45	90	18	8.4	19	18	M16	184	2	25.0	15.5	

※(1). 地線用も製作致しております。

PF型引留クランプ (略号PF-TAC) (TACSR用)



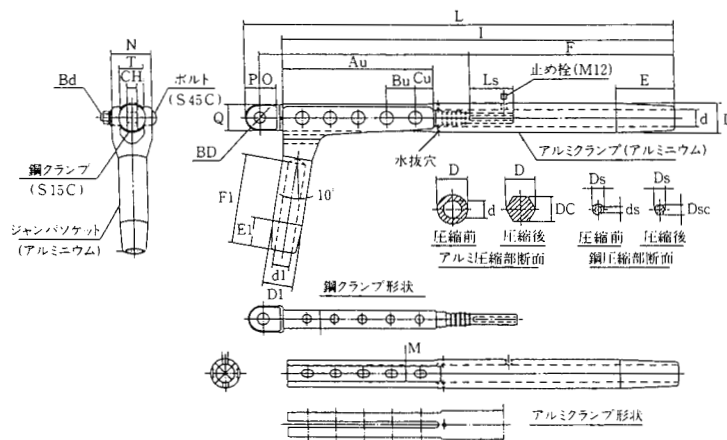
※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

- 注 1. 810mmはアルミカラーがはいります。
2. 16mmの止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線			各部の寸法 mm															
公称断面積 mm ²	より線構成本/mm		より線外皮/mm															
	アルミ	鋼	アルミ	L	ℓ	D	d	d ₁	E	F	O	P	Q	M	E ₁	F ₁	Au	
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	1231	1121	90	54.7	54.7	180	670	45	50	85	60	90	310	350
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	982	900	68	40.0	40.0	135	470	39	32	60	38.5	68	210	346
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	917	835	60	35.7	35.7	120	465	39	32	60	38.5	60	180	300
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	730	660	48	29.9	29.9	95	370	33	28	48	39.2	48	153	232
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	643	577	42	26.6	26.6	85	325	30	26	42	39.2	42	145	194
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	594	528	38	24.0	23.6	75	305	30	26	42	39.2	38	135	165
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	506	440	30	20.0	19.4	60	255	30	28	38	36.6	30	123	130

適用電線				各部の寸法 mm														ボルト数	ダイス対応寸法mm	
公称断面積mm ²	より線構成mm		より線外皮mm	Bu	Cu	N	T	L ₁	D ₁	d ₁	CH	BD	Bd	H	アルミDc	鋼Dsc				
	アルミ	鋼	アルミ														鋼			
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	60	53.5	120	80	180	32	15.1	32	26	M20	425	5	77.9 27.7			
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	65	42	93	56	100	22	10.2	25	26	M16	313	5	58.9 19.0			
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	60	30	93	56	140	26	12.0	25	26	M16	287	5	52.0 22.5			
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	60	26	83	48	120	24	11.1	22	24	M16	215	4	41.6 20.7			
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	60	37	83	48	100	22	9.9	19	22	M16	206	3	36.4 19.0			
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	55	28	83	48	100	22	10.2	19	22	M16	196	3	31.9 19.0			
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	60	35	78	45	90	18	8.4	19	18	M16	184	2	25.0 15.5			

PF型引留クランプ (UTACIR用)



※2025年4月1日以降本体部分については製造中止。
ジャンパソケットのみ製造継続。

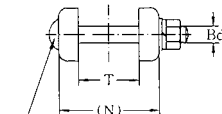
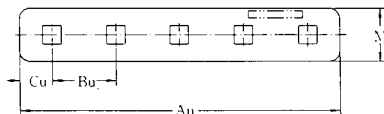
公称断面積 mm ²	構成 (本/mm)		外径 (mm)		各部の寸法 (mm)														
	A /	st	A /	st	L	/	D	D ₁	DC	d	d ₁	E	F	O	P	Q	M		
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	580 590 643 650	514	38	38	31.9	20.0	19.4	75	295	30	26	38	39.2		
240	36/3.2	7/3.2	22.4	9.6	643 650 706	577	42	42	36.4	24.0	23.6	85	320	30	26	38	39.2		
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	706 719 860 870 940 950	640	48	48	41.6	26.6	26.5	95	350	30	26	42	39.2		
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	860 870 940 950	796	52	52	45.0	29.9	29.9	105	430	33	28	48	39.2		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	940 950	865	68	68	58.9	35.7	35.7	135	495	39	32	60	45.2		

各部の寸法 (mm)																ボルト数
E ₁	F ₁	Au	Hu	Cu	N	T	L _s	D _s	D _{sc}	ds	CH	BD	Bd			
38	165	165	55	28	83	48	90	18	15.5	8.4	19	M16	M16	3		
42	180	194	60	37	83	48	100	22	19.0	16.2	19	M20	M16	3		
48	195	232	60	26	83	48	100	22	19.0	9.9	19	M20	M15	4		
52	200	300	60	30	83	48	120	24	20.7	11.1	22	M22	M16	5		
68	230	300	60	30	98	56	140	26	22.5	12.0	25	M24	M16	5		

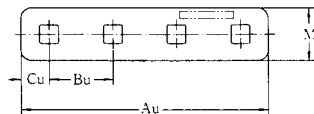
1 - 4 保護板

保護板(PF) (T)ACSR 1520mm²~(T)ACSR 160mm²

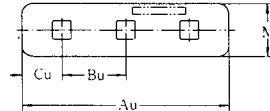
1. (T)ACSR 1520mm² ~ (T)ACSR 610mm²



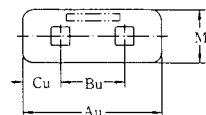
2. (T)ACSR 410mm²



3. (T)ACSR 330mm² , (T)ACSR 240mm²



4. (T)ACSR 160mm²

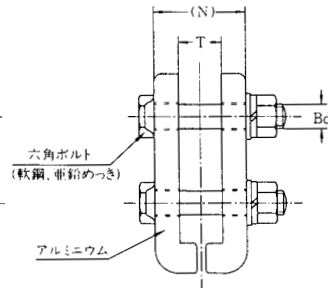
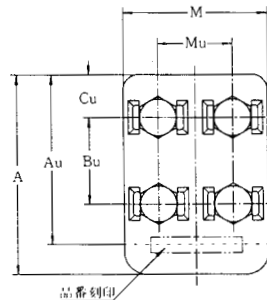


注：□には、品番を刻印

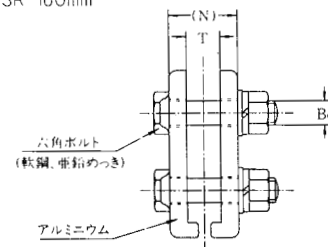
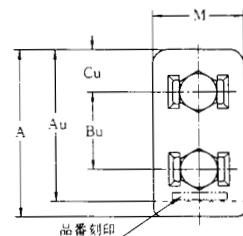
品番	通用電線			各 部 の 寸 法 (mm)							ボルト 本数	
	公称断面積 (mm²)	構成(本	外径 (mm)	M	Au	Bu	Cu	(N)	T	Bd		
		アルミ										鋼
TP-1520-PF	1520	84/4.8	7/4.8	52.8	64	348	60	54	120	80	M20	5
TP- 810-PF	810	45/4.8	7/3.2	38.4	50	344	65	42	93	55	M16	5
TP- 610-PF	610	54/3.8	7/3.8	34.2	50	300	60	30	93	56	M16	5
TP- 410-PF	410	26/4.5	7/3.5	28.5	50	232	60	26	83	48	M16	4
TP- 330-PF	330	26/4.0	7/3.1	25.3	50	194	60	37	83	48	M16	3
TP- 240-PF	240	30/3.2	7/3.2	22.4	50	164	55	27	83	48	M16	3
TP- 160-PF	160	30/2.6	7/2.6	18.2	50	130	60	35	78	45	M16	2

保護板(JEC) (T)ACSR 1520mm²~(T)ACSR 160mm²

1. (T)ACSR 1520mm² ~ (T)ACSR 610mm²



2. (T)ACSR 410mm² ~ (T)ACSR 160mm²

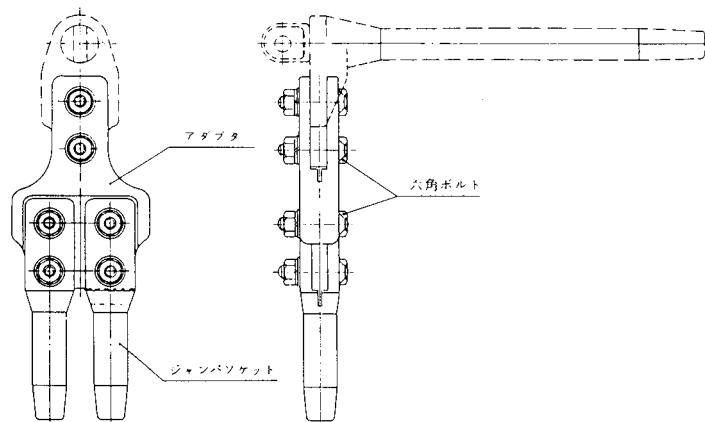


品番	通用電線			各 部 の 寸 法 (mm)										ボルト 本数
	公称断面積 (mm ²)	構成(本/φ)		外径 (mm)	M	Mu	A	Au	Bu	Cu	(N)	T	Bd	
		アルミ	鋼											
TP-1520-JEC	1520	84/4.8	7/4.8	52.8	120	60	162	142	70	38	70	35	M20	4
TP-1160-JEC	1160	84/4.2	7/4.2	46.2	110	60	150	131	65	38	66	32	M20	4
TP- 810-JEC	810	45/4.8	7/3.2	38.4	100	50	140	122	60	30	64	30	M16	4
TP- 610-JEC	610	54/3.8	7/3.8	34.2	95	49	132	112	57	28	60	28	M16	4
TP- 410-JEC	640	26/4.5	7/3.5	28.5	70	—	140	117	57	33	55	26	M20	2
TP- 330-JEC	330	26/4.0	7/3.1	25.3	60	—	110	100	51	28	45	22	M16	2
TP- 240-JEC	240	30/3.2	7/3.2	22.4	60	—	110	100	51	28	45	22	M16	2
TP- 160-JEC	160	30/2.6	7/2.6	18.2	55	—	100	88	44	23	40	18	M12	2

注：表記のA寸法は参考値とする。

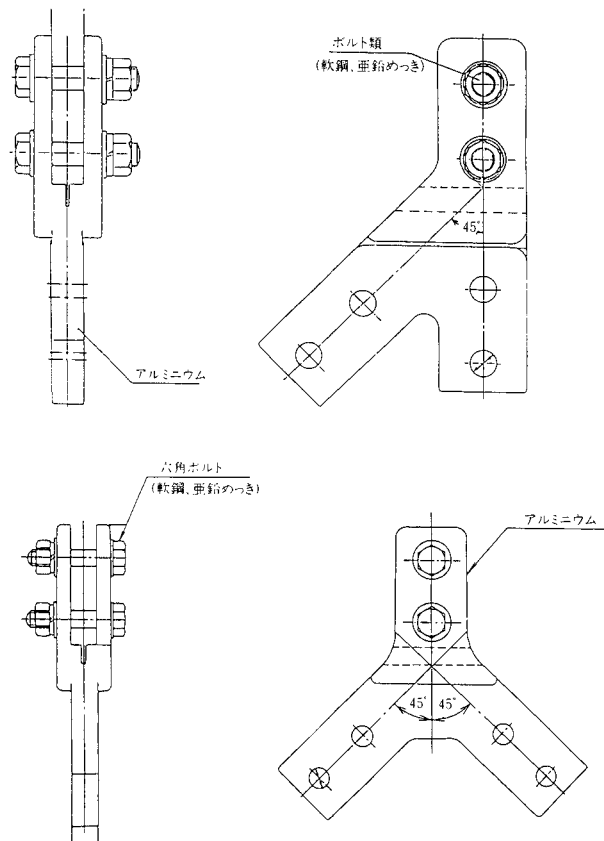
1 - 5 ジャンパ分岐装置

ジャンパ分岐装置 (分岐角度 0° の例)

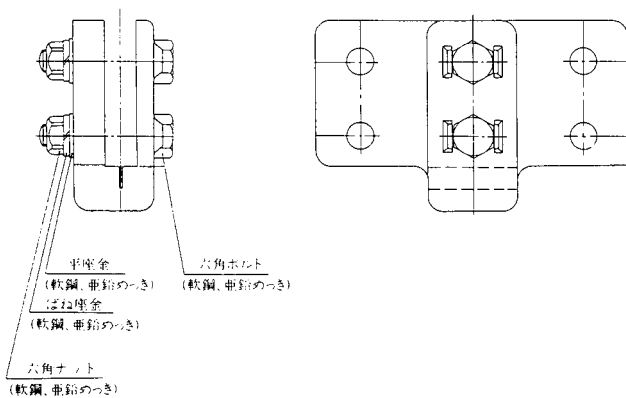
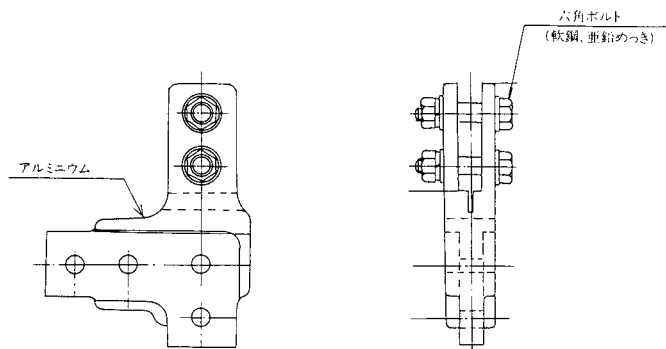


※例図以外にも御要望により製作致します。

分岐用アダプタ(左右兼用)

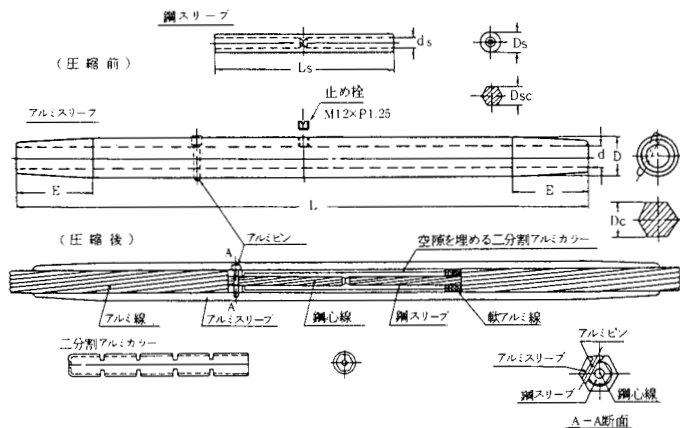


分岐用アダプタ



1-6 圧縮形直線スリーブ

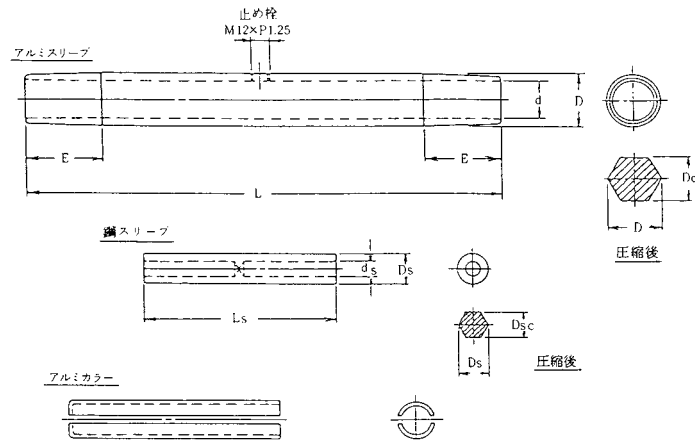
圧縮形直線スリーブ (略号CS-AC) (ACSR用)



- 注 1. 二分割アルミカラーは330mm以上の場合に使用。
2. アルミピンは銅スリーブ位置点検に使用。
3. 200mm以下の止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線			各部の寸法 mm										ダイス対辺寸法 mm	
公称断面積 mm^2	構成本/mm	外径 mm	アルミスリーブ				銅スリーブ							
	アルミ	銅	アルミ	銅	L	D	d	E	Ls	Ds	ds	Dc	Dsc	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	940	68	40.0	135	200	22	10.2	58.9	19.0	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	930	60	35.7	120	280	26	12.0	52.0	22.5	
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	800	52	32.9	105	240	24	11.1	45.0	20.7	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	740	48	29.9	95	240	24	11.1	41.6	20.7	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	640	42	26.6	85	200	22	9.9	36.4	19.0	
250	30/3.28	7/3.28	22.96	9.84	600	38	24.2	75	200	22	10.4	31.9	19.0	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	600	38	24.0	75	200	22	10.2	31.9	19.0	
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	530	34	22.0	70	190	20	9.3	28.4	17.3	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	500	30	20.0	60	180	18	8.4	25.0	15.5	
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	500	30	18.0	60	150	16	7.4	25.0	13.8	
95	6/4.5	1/4.5	13.5	4.5	360	26	14.6	50	120	10	4.8	22.5	8.6	
80	6/4.2	1/4.2	12.6	4.2	360	26	13.7	50	120	10	4.5	22.5	8.6	
75	6/4.0	1/4.0	12.0	4.0	360	26	13.0	50	120	10	4.3	22.5	8.6	
58	6/3.5	1/3.5	10.5	3.5	330	22	11.5	45	120	8.5	3.8	19.1	7.3	

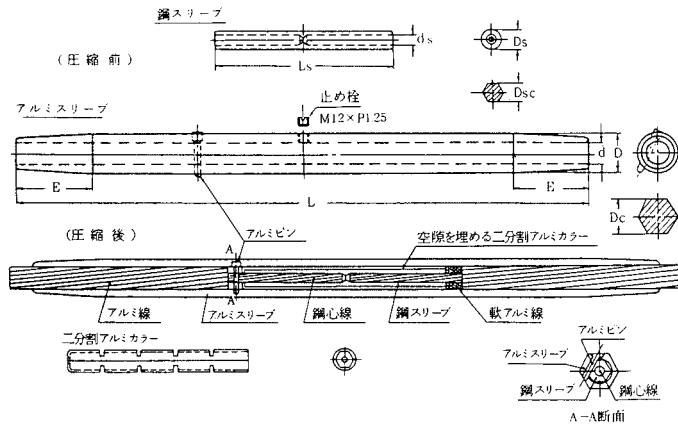
圧縮形直線スリーブ (略号CS-AC) K形 (ACSR用)



- 注 1. アルミカラーは、330mm以上の場合に使用。
2. 160mm以下の止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線			各部の寸法 mm										ダイス対辺寸法 mm	
公称断面積 mm^2	構成本/mm	外径 mm	アルミスリーブ				銅スリーブ							
	アルミ	銅	アルミ	銅	L	D	d	E	Ls	Ds	ds	Dc	Dsc	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	930	60	35.7	120	280	26	12.0	52.0	22.5	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	740	48	29.9	95	240	24	11.1	41.6	20.7	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	640	42	26.6	85	200	22	9.9	36.4	19.0	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	600	38	24.0	75	200	22	10.2	31.9	19.0	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	500	30	20.0	60	180	18	8.4	25.0	15.5	
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	500	30	18.0	60	150	16	7.4	25.0	13.8	

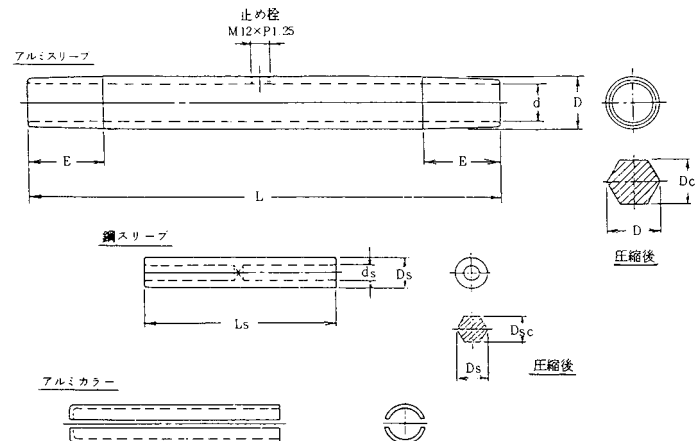
圧縮形直線スリーブ (略号CS-TAC) (TACSR用)



- 注 1. 二分割アルミカラーは330mm以上の場合に使用。
2. アルミピンは鋼スリーブ位置点検に使用。
3. 200mm以下の止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線				各部の寸法 mm										ダイス対辺寸法 mm	
公称断面積 ^{mm²}	より線構成本/mm	より線外径 ^{mm}	アルミ	鋼	L	D	d	E	Ls	Ds	ds	Dc	Dsc		
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	1340	90	54.7	180	360	32	15.1	77.9	27.7		
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	1100	68	47.9	140	330	28	13.2	54.9	24.2		
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	940	68	40.0	135	200	22	10.2	58.9	19.0		
680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	880	65	36.6	130	190	20	9.3	56.3	17.3		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	930	60	35.7	120	280	26	12.0	52.0	22.5		
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	740	48	29.9	95	240	24	11.1	41.6	20.7		
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	640	42	26.6	85	200	22	9.9	36.4	19.0		
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	600	38	24.0	75	200	22	10.2	31.9	19.0		
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	530	34	22.0	70	190	20	9.3	28.4	17.3		
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	500	30	20.0	60	180	18	8.4	25.0	15.5		
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	500	30	18.0	60	150	16	7.4	25.0	13.8		

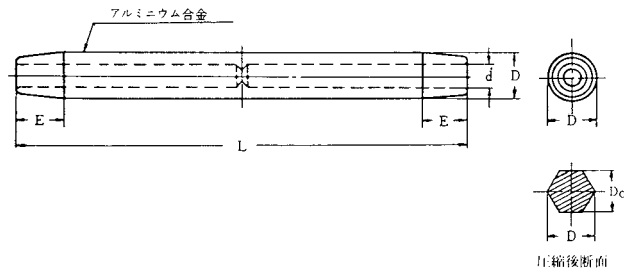
圧縮形直線スリーブ (略号CS-TAC) K形 (TACSR用)



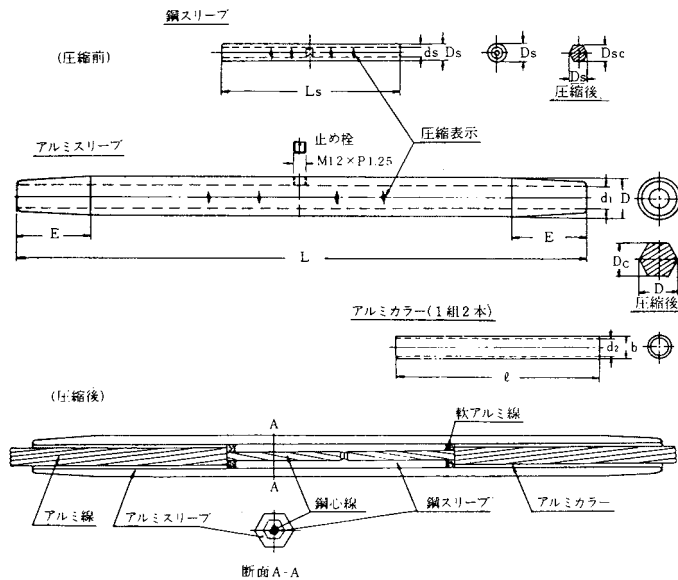
- 注 1. アルミカラーは、330mm以上の場合に使用。
2. 160mm以下の止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線				各部の寸法 mm										ダイス対辺寸法 mm	
公称断面積 ^{mm²}	構成本/mm	外径 mm	アルミ	鋼	L	D	d	E	Ls	Ds	ds	Dc	Dsc		
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	1100	68	47.9	140	330	28	13.2	54.9	24.2		
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	940	68	40.0	135	200	22	10.2	58.9	19.0		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	930	60	35.7	120	280	26	12.0	52.0	22.5		
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	740	48	29.9	95	240	24	11.1	41.6	20.7		
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	640	42	26.6	85	200	22	9.9	36.4	19.0		
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	600	38	24.0	75	200	22	10.2	31.9	19.0		
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	500	30	20.0	60	180	18	8.4	25.0	15.5		

圧縮形直線スリーブ(略号CS-SAC) (S-ACSR用)



圧縮形直線スリーブ(略号CS-IA) (IACSR用)

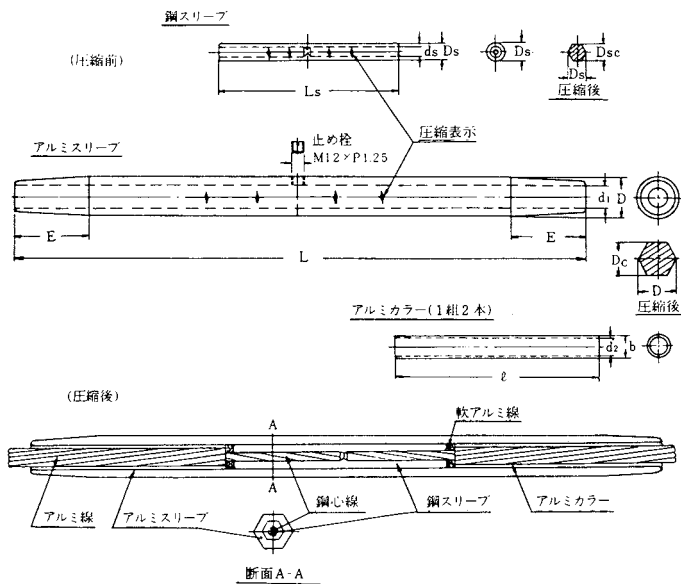


注 79mmの止め栓は、M8×P1.0を使用。

適用電線				各部の寸法 mm				ダイス 対応寸法	備考
公称断面積 mm ²	構成 本 / mm		外径 mm	L	D	d	E		
	アルミ	鋼							
120	15/3.2	4/3.2	16.0	500	30	16.9	60	25.0	特殊充填剤封入
100	15/2.9	4/2.9	14.5	450	30	15.4	60	25.0	〃
80	16/2.6	4/2.6	13.0	450	30	13.9	60	25.0	〃

適用電線			各部の寸法 mm												ダイス 対応寸法	
公称断面積 mm ²	構成本/mm		外径mm	アルミスリーブ			アルミカラー			銅スリーブ			Dc	Dsc		
	アルミ	銅		L	D	E	ℓ	d ₂	b	L _s	D _s	ds				
150	12/4.0	7/4.0	20.0	12.0	860	48	29.9	95	255	21.2	29.0	300	26	12.6	41.6	22.5
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	640	42	26.6	85	181	18.7	25.6	240	24	11.1	36.4	20.7
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	600	38	24.0	75	185	17.2	23.0	200	22	10.2	31.9	19.0
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	530	34	22.0	70	156	15.6	21.0	190	20	9.3	28.4	17.3

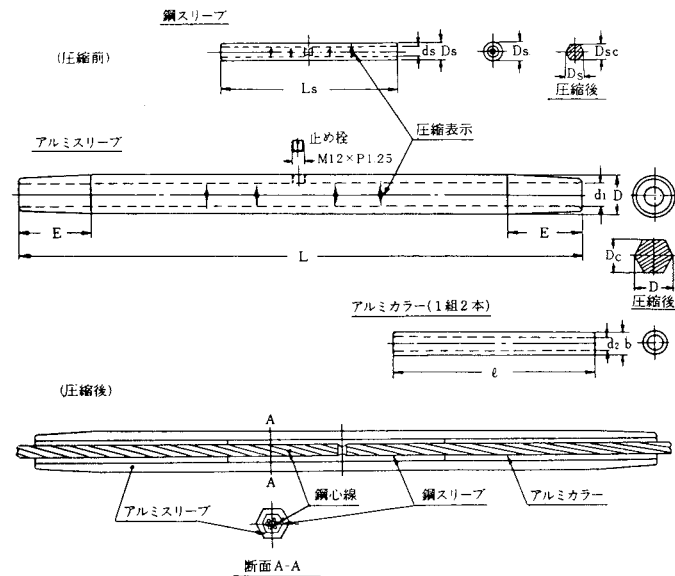
圧縮形直線スリーブ(略号CS-KTAC) (KTACSR用)



注 79mmの止め栓は、M8×P1.0を使用。

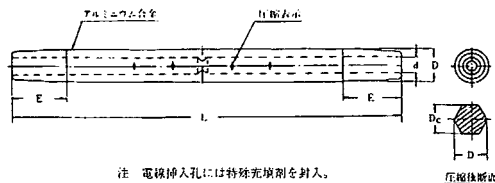
適用電線			各部の寸法 mm														ダイス対辺寸法 mm	
公称断面積mm ²	構成本/mm		外径mm	アルミスリーブ				アルミカラー				鋼スリーブ				ダイス対辺寸法 mm		
	アルミ	鋼		L	D	d ₁	E	ℓ	d ₂	b	L _s	D _s	d _s	D _c	D _{sc}			
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	640	42	26.6	85	181	18.7	25.6	240	24	11.1	36.4	20.7		
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	600	38	24.0	75	185	17.2	23.0	200	22	10.2	31.9	19.0		
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	530	34	22.0	70	156	15.6	21.0	190	20	9.3	28.4	17.3		

圧縮形直線スリーブ(略号CS-CA) (AC用)



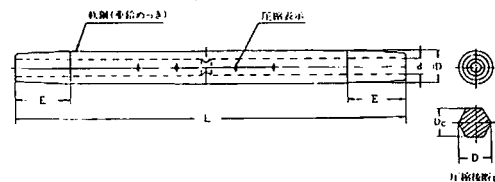
適用電線			各部の寸法mm												ダイス対辺寸法mm	
公称断面積mm ²	より線構成	外 径	アルミスリーブ				アルミカラー				鋼スリーブ					
	本/mm		mm	L	D	d ₁	E	ℓ	d ₂	b	L _s	D _s	d _s	アルミD _c	鋼D _{sc}	
260	19/4.2	21.0	560	48	36.0	48	135	22.2	34	280	34	22.2	41.6	29.4		
150	19/3.2	16.0	450	42	32.0	42	105	16.9	30	245	30	16.9	36.4	26.0		

圧縮形直線スリーブ(略号CS-CA) (AC用)



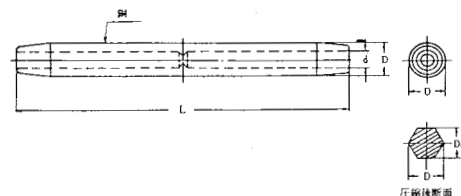
通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm				ダイス対辺寸法 mm
公称断面積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm	L	D	d	E	Dc
110	7/4.5	13.5	490	34	14.2	50	29.4
100	7/4.3	12.9	485	34	13.6	50	29.4
90	7/4.0	12.0	470	32	12.6	50	27.7
70	7/3.5	10.5	430	29	11.1	45	25.1
55	7/3.2	9.6	400	26	10.2	40	22.5
45	7/2.9	8.7	360	26	9.3	40	22.5
38	7/2.6	7.8	330	23	8.4	35	19.9

圧縮形直線スリーブ(略号CS-ST) (GSW用)



通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm				ダイス対辺寸法 mm
公称断面積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm	L	D	d	E	Dc
135	7/5.0	15.0	430	34	15.8	34	29.4
110	7/4.5	13.5	390	32	14.2	32	27.7
90	7/4.0	12.0	340	26	12.6	26	22.5
70	7/3.5	10.5	300	24	11.1	24	20.7
55	7/3.2	9.6	245	22	10.2	22	19.0
45	7/2.9	8.7	230	20	9.3	20	17.3
38	7/2.6	7.8	215	18	8.4	18	15.5
30	7/2.3	6.9	180	16	7.4	16	13.8
22	7/2.0	6.0	165	16	6.5	16	13.8

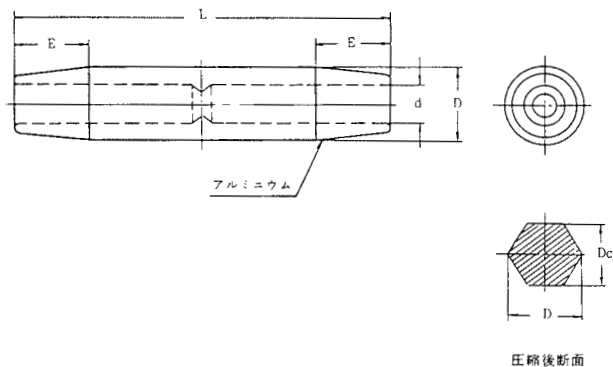
圧縮形直線スリーブ(略号CS-H) (HDCC用)



通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm				ダイス対辺寸法 mm
公称断面積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm	L	D	d	E	Dc
500	61/3.2	28.8	680	47	30.2	40.7	40.7
400	61/2.9	26.1	620	47	27.4	40.7	40.7
325	61/2.6	23.4	560	42	24.7	36.4	36.4
300	37/3.2	22.4	520	42	23.6	36.4	36.4
250	61/2.3	20.7	500	38	21.9	32.9	32.9
250	37/2.9	20.3	500	38	21.3	32.9	32.9
250	19/4.1	20.5	500	38	21.5	32.9	32.9
240	19/4.0	20.0	460	36	21.0	31.2	31.2
200	19/3.7	18.5	430	32	19.5	27.7	27.7
200	37/2.6	18.2	430	32	19.2	27.7	27.7
180	19/3.5	17.5	410	32	18.5	27.7	27.7
150	37/2.3	16.1	380	29	17.0	25.1	25.1
150	19/3.2	16.0	380	29	16.9	25.1	25.1
125	19/2.9	14.5	340	26	15.2	22.5	22.5
110	7/4.5	13.5	320	26	14.1	22.5	22.5
100	19/2.6	13.0	310	23	13.7	19.9	19.9
100	7/4.3	12.9	310	23	13.6	19.9	19.9
90	7/4.0	12.0	280	23	12.6	19.9	19.9
80	19/2.3	11.5	280	23	12.1	19.9	19.9
75	7/3.7	11.1	280	23	11.7	19.9	19.9
70	7/3.5	10.5	250	19	11.0	16.5	16.5
60	19/2.0	10.0	240	19	10.6	16.5	16.5
55	7/3.2	9.6	240	19	10.2	16.5	16.5
50	19/1.8	9.0	220	19	9.6	16.5	16.5
45	7/2.9	8.7	220	19	9.2	16.5	16.5
38	7/2.6	7.8	190	14	8.3	12.1	12.1
30	7/2.3	6.9	170	14	7.3	12.1	12.1
22	7/2.0	6.0	150	14	6.4	12.1	12.1

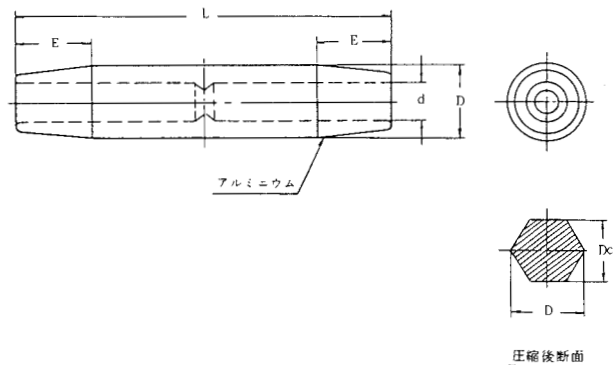
1 - 7 圧縮形ジャンパスリーブ

圧縮形ジャンパスリーブ(略号CJ-AC) (ACSR用)



※ ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形ジャンパスリーブ(略号CJ-TAC) (TACSR用)

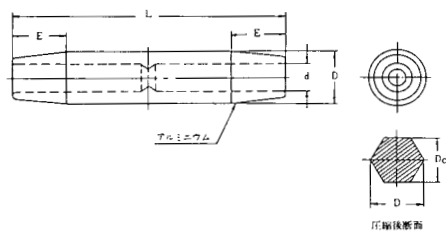


※ ご要望により異種、異径のものも製作致します。

公称 断面積 mm ²	通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm				対辺寸法 Dc
	より線構成		より線外径 mm		L	D	d	E	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼					
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	420	68	40.0	68	58.9
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	360	60	35.7	60	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	275	52	32.9	52	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	265	48	29.9	48	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	260	42	26.6	42	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	235	38	23.6	38	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	190	34	21.5	34	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	190	30	19.4	30	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	190	30	17.2	30	25.0
95	6/4.5	1/4.5	13.5	4.5	140	26	14.6	26	22.5
80	6/4.2	1/4.2	12.6	4.2	140	26	13.7	26	22.5
75	6/4.0	1/4.0	12.0	4.0	140	26	13.0	26	22.5
58	6/3.5	1/3.5	10.5	3.5	120	22	11.5	22	19.1

公称 断面積 mm ²	通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm				対辺寸法 Dc
	より線構成		より線外径 mm		L	D	d	E	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼					
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	620	90	54.7	90	77.9
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	520	76	47.9	76	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	420	68	40.0	68	58.9
680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	390	65	36.6	65	56.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	360	60	35.7	60	52.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	305	48	29.9	48	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	290	42	26.6	42	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	270	38	23.6	38	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	255	34	21.5	34	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	245	30	19.4	30	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	235	30	17.2	30	25.0

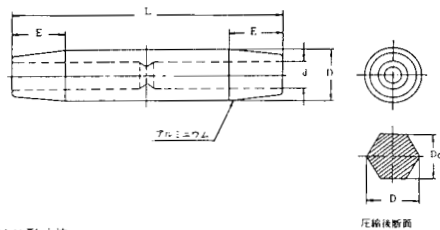
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-SAC) (S-ACSR用)



※ ご要望により異種、異径のものも製作致します。

公称断面 面積 mm^2	適用電線			各部の寸法 mm				ダイス 対辺寸法 mm
	構成	本/mm	外径 mm	L	D	d	E	
120	アルミ	4/3.2	16.0	190	30	16.9	30	25.0
100	アルミ	4/2.9	14.5	190	30	15.4	30	25.0
80	アルミ	4/2.6	13.0	190	30	13.9	30	25.0

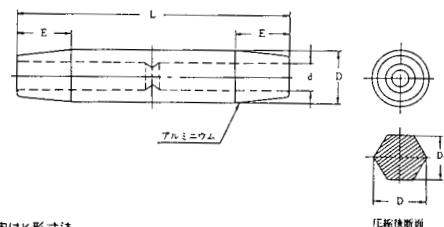
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-IA) (IACSR用)



※ 1. ()内はK形寸法。
2. ご要望により異種異径のものも製作致します。

公称断面 面積 mm^2	適用電線			各部の寸法 mm				ダイス対 辺寸法 mm
	構成	本/mm	外径 mm	L	D	d	E	
150	アルミ	7/4.0	20.0	260	48	21.2	48	41.6
120	アルミ	7/3.5	17.5	260	42	18.7	42	36.4
97	アルミ	7/3.2	16.0	235 (250)	38	17.2	38	31.9
79	アルミ	7/2.9	14.5	190 (225)	34	15.6	34	28.4

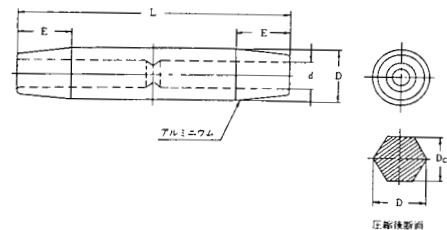
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-KTAC) (KTACSR用)



※ 1. ()内はK形寸法。
2. ご要望により異種異径のものも製作いたします。

公称断面 面積 mm^2	適用電線		各部の寸法 mm					ダイス対辺 寸法 mm	
	より線構成		外径		アルミスリーブ				
	本/ mm		mm						
	アルミ	鋼	アルミ	鋼	L	D	d ₁		E
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	260	42	19.7	42	36.4
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	235 (250)	38	17.2	38	31.9
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	190 (225)	34	15.6	34	29.4

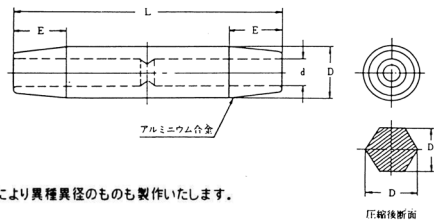
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-CA) (AC用)



※ ご要望により異種異径のものも製作いたします。

適用電線			各部の寸法mm				ダイス対辺 寸法mm
公称断 面積mm ²	より線 構成	外 径	アルミスリーブ				
	本/mm	mm	L	D	d ₁	E	アルミ D ₀
260	19/4.2	21.0	265	48	22.2	48	41.6
150	19/3.2	16.0	205	42	16.9	42	36.4

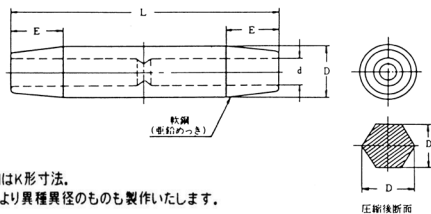
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-CA) (AC用)



※ ご要望により異種異径のものも製作いたします。

適用電線			各部の寸法 mm				ダイス対辺寸法mm
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径mm	L	D	d	E	アルミDc
110	7/4.5	13.5	190	34	14.2	34	29.4
90	7/4.0	12.0	180	32	12.6	32	27.7
70	7/3.5	10.5	165	29	11.1	29	25.1
55	7/3.2	9.6	155	26	10.2	26	22.5
45	7/2.9	8.7	140	26	9.3	26	22.5
38	7/2.6	7.8	125	23	8.4	23	19.9

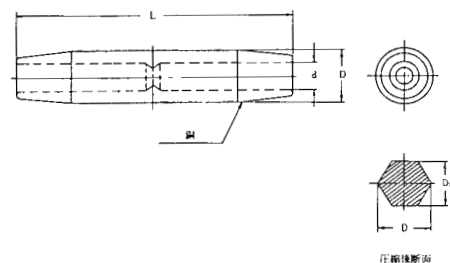
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-ST) (GSW用)



- ※ 1. ()内はK形寸法。
2. ご要望により異種異径のものも製作いたします。

適用電線			各部の寸法 mm				ダイス対辺寸法mm
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径mm	L	D	d	E	アルミDc
110	7/4.5	13.5	195 (110)	32	14.2	32	27.7
90	7/4.0	12.0	170 (95)	26	12.6	26	22.5
70	7/3.5	10.5	150 (85)	24	11.1	24	20.7
55	7/3.2	9.6	120 (80)	22	10.2	22	19.0
45	7/2.9	8.7	115 (70)	20	9.3	20	17.3
38	7/2.6	7.8	105 (65)	18	8.4	18	15.5

圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-H) (HDCC用)

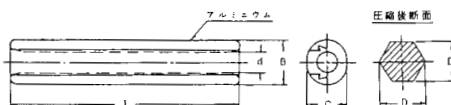


※ ご要望により異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積mm ²	構成本/mm	外径mm	L	D	d	Dc
500	61/3.2	28.8	285	47	30.2	40.7
400	61/2.9	26.1	250	47	27.4	40.7
325	61/2.6	23.4	225	42	24.7	36.4
300	37/3.2	22.4	210	42	23.6	36.4
250	61/2.3	20.7	200	38	21.9	32.9
250	37/2.9	20.3	200	38	21.3	32.9
250	19/4.1	20.5	200	38	21.5	32.9
240	19/4.0	20.0	185	36	21.0	31.2
200	19/3.7	18.5	170	32	19.5	27.7
200	37/2.6	18.2	170	32	19.2	27.7
180	19/3.5	17.5	165	32	18.5	27.7
150	37/2.3	16.1	150	29	17.0	25.1
150	19/3.2	16.0	150	29	16.9	25.1
125	19/2.9	14.5	135	26	15.2	22.5
110	7/4.5	13.5	130	26	14.1	22.5
100	19/2.6	13.0	125	23	13.7	19.9
100	7/4.3	12.9	125	23	13.6	19.9
90	7/4.0	12.0	110	23	12.6	19.9
80	19/2.3	11.5	110	23	12.1	19.9
75	7/3.7	11.1	110	23	11.7	19.9
70	7/3.5	10.5	100	19	11.0	16.5
60	19/2.0	10.0	95	19	10.6	16.5
55	7/3.2	9.6	95	19	10.2	16.5
50	19/1.8	9.0	90	19	9.6	16.5
45	7/2.9	8.7	90	19	9.2	16.5
38	7/2.6	7.8	75	14	8.3	12.1
30	7/2.3	6.9	70	14	7.3	12.1
22	7/2.0	6.0	60	14	6.4	12.1

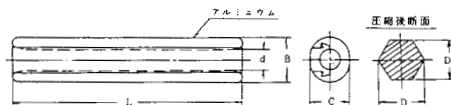
1 - 8 圧縮形補修スリーブ

圧縮形補修スリーブ(略号CG-AC) (ACSR用)



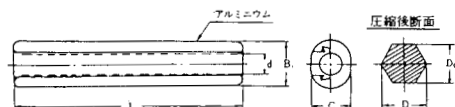
公称断面積 mm^2	適用電線				各部の寸法 mm					ダイス対辺寸法 mm
	より線構成		より線外径 mm		L	B	C	D	d	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼						Dc
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	460	76	61	68	40.6	58.9
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	330	67	54	60	36.4	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	330	58	47	52	33.6	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	330	54	42	48	30.6	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	300	47	38	42	27.3	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	300	43	34	38	24.3	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	250	38	30	34	22.2	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	230	33	28	30	20.1	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	230	33	28	30	18.0	25.0

圧縮形補修スリーブ(略号CG-TAC) (TACSR用)



公称断面積 mm^2	適用電線				各部の寸法 mm					ダイス対辺寸法 mm
	より線構成		より線外径 mm		L	B	C	D	d	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼						Dc
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	650	96	80	90	55.4	77.9
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	600	84	68	76	48.6	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	460	76	61	68	40.6	58.9
680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	460	72	58	65	37.3	56.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	330	67	54	60	36.4	52.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	330	54	42	48	30.6	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	300	47	38	42	27.3	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	300	43	34	38	24.3	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	250	38	30	34	22.2	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	230	33	28	30	20.1	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	230	33	28	30	18.0	25.0

圧縮形補修スリーブ(略号CG-SAC) (S-ACSR用)



公称断面積 mm^2	適用電線			各部の寸法 mm					ダイス対辺寸法
	構成	本/mm	外径 mm	L	B	C	D	d	
120	15/3.2	4/3.2	16.0	230	33	28	30	17.8	25.0
100	15/2.9	4/2.9	14.5	230	33	28	30	16.3	25.0
80	15/2.6	4/2.6	13.0	230	33	28	30	14.8	25.0

圧縮形補修スリーブ (略号CG-IA)

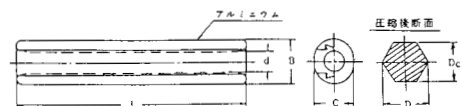
(IACSR用)



適用電線					各部の寸法 mm					ダイス対 辺寸法 mm
公称断 面積 mm ²	より線構成 本/mm	より線外径 mm	アルミ mm	鋼 mm	L	B	C	D	d	
150	12/4.0	7/4.0	20.0	12.0	330	54	42	48	21.9	41.6
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	300	47	38	42	19.4	36.4
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	300	43	34	38	17.8	31.9
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	250	38	30	34	16.3	28.4

圧縮形補修スリーブ (略号CG-KTAC)

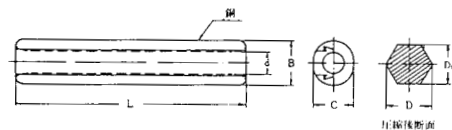
(KTACSR用)



適用電線					各部の寸法 mm					ダイス対 辺寸法 mm
公称断 面積 mm ²	より線構成 本/mm	より線外径 mm	アルミ mm	鋼 mm	L	B	C	D	d	
120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	300	47	38	42	19.4	36.4
97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	300	43	34	38	17.8	31.9
79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	250	38	30	34	16.3	28.4

圧縮形補修スリーブ (略号CG-H)

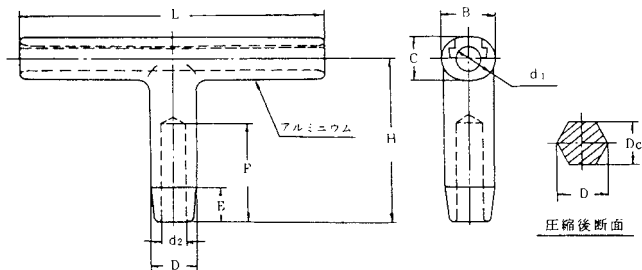
(HDCC用)



適用電線					各部の寸法 mm					ダイス対 辺寸法 mm
公称断 面積 mm ²	より線構成 本/mm	より線外径 mm	アルミ mm	鋼 mm	L	B	C	D	d	
500	61/3.2	28.8	285	49	44	47	30.9	40.7		
400	61/2.9	26.1	250	49	44	47	28.1	40.7		
325	61/2.6	23.4	225	44	39	42	25.4	36.4		
300	37/3.2	22.4	210	44	39	42	24.3	36.4		
250	61/2.3	20.7	200	40	36	38	22.6	32.9		
250	37/2.9	20.3	200	40	36	38	22.2	32.9		
250	19/4.1	20.5	200	40	36	38	22.4	32.9		
240	19/4.0	20.0	185	39	32	36	21.9	31.2		
200	19/3.7	18.5	170	35	29	32	20.4	27.7		
200	37/2.6	18.2	170	35	29	32	20.1	27.7		
180	19/3.5	17.5	165	35	29	32	19.4	27.7		
150	37/2.3	16.1	150	32	26	29	17.9	25.1		
150	19/3.2	16.0	150	32	26	29	17.8	25.1		
125	19/2.9	14.5	135	29	23	26	16.3	22.5		
110	7/4.5	13.5	130	29	23	26	15.3	22.5		
100	19/2.6	13.0	125	26	21	23	14.4	19.9		
100	7/4.3	12.9	125	26	21	23	14.3	19.9		
90	7/4.0	12.0	110	26	21	23	13.4	19.9		
80	19/2.3	11.5	110	26	21	23	12.8	19.9		
75	7/3.7	11.1	110	26	21	23	12.4	19.9		
70	7/3.5	10.5	100	21	17	19	11.7	16.5		
60	19/2.0	10.0	95	21	17	19	11.2	16.5		
55	7/3.2	9.6	95	21	17	19	10.8	16.5		
50	19/1.8	9.0	90	21	17	19	10.2	16.5		
45	7/2.9	8.7	90	21	17	19	9.9	16.5		
38	7/2.6	7.8	75	16	13	14	9.0	12.1		
30	7/2.3	6.9	70	16	13	14	8.1	12.1		
22	7/2.0	6.0	60	16	13	14	7.1	12.1		

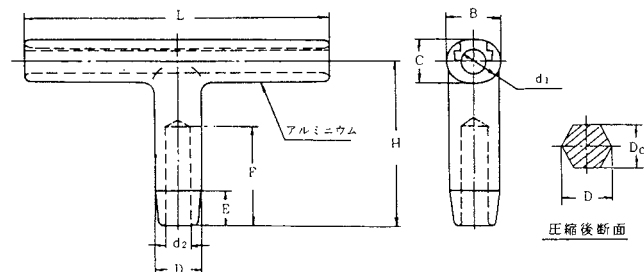
1 - 9 圧縮形T形スリーブ

圧縮形T形スリーブ(略号CT-AC) (ACSR用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形T形スリーブ(略号CT-TAC) (TACSR用)

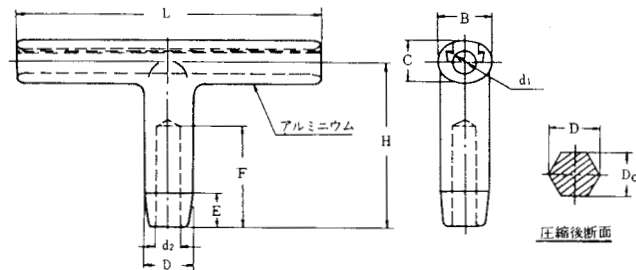


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm											ダイス 対辺寸 法 mm
公称断 面積mm ²	より線構成 本径mm		より線外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H	Dc		
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	460	76	61	68	40.6	40.0	68	210	282	58.9	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	430	67	54	60	36.4	35.7	60	180	242	52.0	
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	345	58	47	52	33.6	32.9	52	138	197	45.0	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	335	54	42	48	30.6	29.9	48	133	189	41.6	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	330	47	38	42	27.3	26.6	42	130	184	36.4	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	305	43	34	38	24.3	23.6	38	118	170	31.9	
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	260	38	30	34	22.2	21.5	34	95	145	28.4	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	260	33	28	30	20.1	19.4	30	95	144	25.0	
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	260	33	28	30	18.0	17.2	30	95	144	25.0	

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm											ダイス 対辺寸 法 mm
公称断 面積mm ²	より線構成本数 アルミ	より線構成本数 鋼	より線外径mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H	Dc	
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	14.4	650	96	80	90	55.4	54.7	90	310	390	77.9
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	600	84	68	76	48.6	47.9	76	260	335	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	460	76	61	68	40.6	40.0	68	210	282	58.9
680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	460	72	58	65	37.3	36.6	65	195	259	56.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	430	67	54	60	36.4	35.7	60	180	242	52.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	335	54	42	48	30.6	29.9	48	153	209	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	330	47	38	42	27.3	26.6	42	145	199	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	305	43	34	38	24.3	23.6	38	135	187	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	260	38	30	34	22.2	21.5	34	128	178	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	260	33	28	30	20.1	19.4	30	123	172	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	260	33	28	30	18.0	17.2	30	118	167	25.0

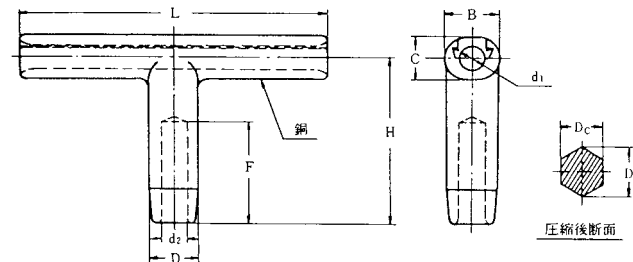
圧縮形T形スリーブ(略号CT-SAC) (S-ACSR用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

公称断面積 mm²	構成 本/mm		外径 mm	各部の寸法 mm										ダイス 斜辺寸 法 Dc
	アルミ	鋼		L	B	C	D	E	d ₁	d ₂	F	H		
120	15/3.2	4/3.2	16.0	260	33	28	30	30	17.8	16.9	95	144		25.0
100	15/2.9	4/2.9	14.5	260	33	28	30	30	16.3	15.4	95	144		25.0
80	15/2.6	4/2.6	13.0	260	33	28	30	30	14.8	13.9	95	144		25.0

圧縮形T形スリーブ(略号CT-H) (HDCC用)

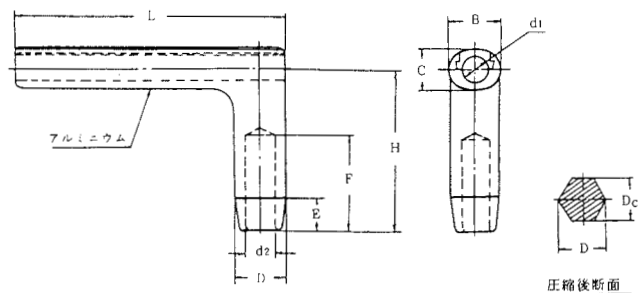


※ ご要望により異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm											
公称断面積 mm²	構成 本/mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Dc			
500	61/3.2	28.8	325	44	47	30.9	30.2	145	235	40.7				
400	61/2.9	26.1	325	44	47	28.1	27.4	125	215	40.7				
325	61/2.6	23.4	265	44	39	42	25.4	24.7	113	195	36.4			
300	37/3.2	22.4	265	44	39	42	24.3	23.4	105	185	36.4			
250	61/2.3	20.7	265	40	36	38	22.6	21.9	100	175	32.9			
250	37/2.9	20.3	265	40	36	38	22.2	21.3	100	175	32.9			
250	19/4.1	20.5	265	40	36	38	22.4	21.5	100	175	32.9			
240	19/4.0	20.0	265	39	32	36	21.9	21.0	93	165	31.2			
200	19/3.7	18.5	245	35	29	32	20.4	19.5	85	155	27.7			
200	37/2.6	18.2	245	35	29	32	20.1	19.2	85	155	27.7			
180	19/3.5	17.5	245	35	29	32	19.4	18.5	83	155	27.7			
150	37/2.3	16.1	205	32	26	29	17.9	17.0	75	145	25.1			
150	19/3.2	16.0	205	32	26	29	17.8	16.9	75	145	25.1			
125	19/2.9	14.5	175	29	23	26	16.3	15.2	68	135	22.5			
110	7/4.5	13.5	175	29	23	26	15.3	14.1	65	135	22.5			
100	19/2.6	13.0	175	26	21	23	14.4	13.7	63	125	19.9			
100	7/4.3	12.9	175	26	21	23	14.3	13.6	63	125	19.9			
90	7/4.0	12.0	175	26	21	23	13.4	12.6	55	125	19.9			
80	19/2.3	11.5	175	26	21	23	12.8	12.1	55	125	19.9			
75	7/3.7	11.1	175	26	21	23	12.4	11.7	55	125	19.9			
70	7/3.5	10.5	145	21	17	19	11.7	11.0	50	105	16.5			
60	19/2.0	10.0	145	21	17	19	11.2	10.6	48	105	16.5			
55	7/2.2	9.6	145	21	17	19	10.8	10.2	48	105	16.5			
50	19/1.8	9.0	145	21	17	19	10.2	9.6	45	105	16.5			
45	7/2.9	8.7	145	21	17	19	9.9	9.2	45	105	16.5			
38	7/2.6	7.8	145	16	13	14	9.0	8.3	38	95	12.1			
30	7/2.3	6.9	145	16	13	14	8.1	7.3	35	90	12.1			
22	7/2.0	6.0	145	16	13	14	7.1	6.4	30	85	12.1			

1 - 10 圧縮形L形スリーブ

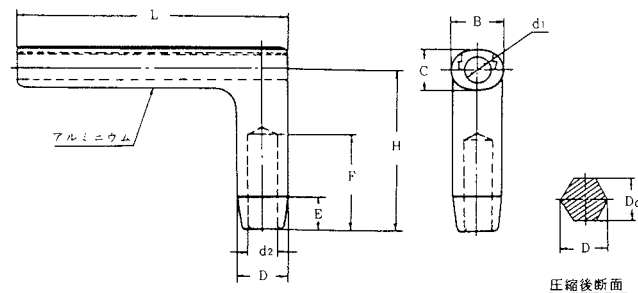
圧縮形L形スリーブ(略号CL-AC) (ACSR用)



圧縮後断面

- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形L形スリーブ(略号CL-TAC) (TACSR用)



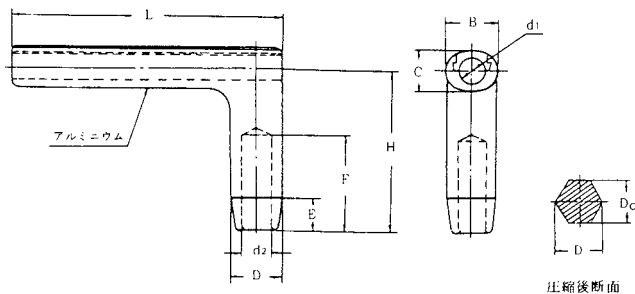
圧縮後断面

- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線				各部の寸法 mm										ダイス 対辺寸 法 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 アルミ	銅	本/mm mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	425	76	61	68	40.6	40.0	68	210	282	58.9	
680	45/4.4	7/2.9	35.1	425	72	58	65	37.3	36.6	65	195	259	56.3	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	395	67	54	60	36.4	35.7	60	180	242	52.0	
520	54/3.5	7/3.5	31.5	310	58	47	52	33.6	32.9	52	138	197	45.0	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	310	54	42	48	30.6	29.9	48	133	189	41.6	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	300	47	38	42	27.3	26.6	42	130	184	36.4	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	270	43	34	38	24.3	23.6	38	118	170	31.9	
200	30/2.9	7/2.9	20.3	230	38	30	34	22.2	21.5	34	95	145	28.4	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	225	33	28	30	20.1	19.4	30	95	144	25.0	
120	30/2.3	7/2.3	16.1	225	33	28	30	18.0	17.2	30	95	144	25.0	

適用電線				各部の寸法 mm										ダイス 対辺寸 法 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 アルミ	銅	本/mm mm	外径	L	B	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H	
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	560	84	68	76	48.6	47.9	76	260	335	65.8	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	425	76	61	68	40.6	40.0	68	210	282	58.9	
680	45/4.4	7/2.9	35.1	425	72	58	65	37.3	36.6	65	195	259	56.3	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	395	67	54	60	36.4	35.7	60	180	242	52.0	
520	54/3.5	7/3.5	31.5	310	58	47	52	33.6	32.9	52	163	222	45.0	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	310	54	42	48	30.6	29.9	48	153	209	41.6	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	300	47	38	42	27.3	26.6	42	145	199	36.4	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	270	43	34	38	24.3	23.6	38	135	187	31.9	
200	30/2.9	7/2.9	20.3	230	38	30	34	22.2	21.5	34	128	178	28.4	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	225	33	28	30	20.1	19.4	30	123	172	25.0	
120	30/2.3	7/2.3	16.1	225	33	28	30	18.0	17.2	30	118	167	25.0	

圧縮形L形スリーブ(略号CL-SAC) (S-ACSR用)

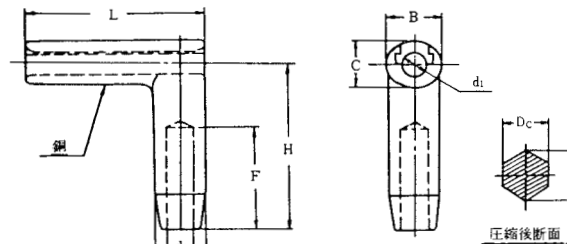


圧縮後断面

- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線				各部の寸法 mm										ダイス 対辺寸 法 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 アルミ	本/mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H		
120	15/3.2	4/3.2	16.0	225	33	28	30	17.8	16.9	30	95	144	25.0	
100	15/2.9	4/2.9	14.5	225	33	28	30	16.3	15.4	30	95	144	25.0	
80	15/2.6	4/2.6	13.0	225	33	28	30	14.8	13.9	30	95	144	25.0	

圧縮形L形スリーブ(略号CL-H) (HDCC用)



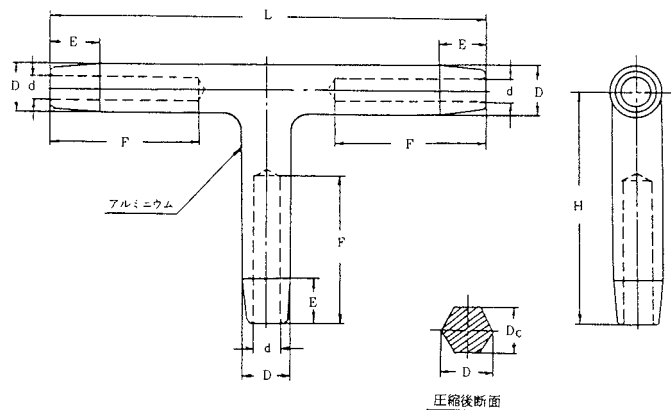
圧縮後断面

※ ご要望により 異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm											
公称断 面積mm ²	構成 本/mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Dc			
500	61/3.2	28.8	290	49	44	47	30.9	30.2	145	235	40.7			
400	61/2.9	26.1	290	49	44	47	28.1	27.4	125	215	40.7			
325	61/2.6	23.4	230	44	39	42	25.4	24.7	113	195	36.4			
300	37/3.2	22.4	230	44	39	42	24.3	23.4	105	185	36.4			
250	61/2.3	20.7	215	40	36	38	22.6	21.9	100	175	32.9			
250	37/2.9	20.3	215	40	36	38	22.2	21.3	100	175	32.9			
250	19/4.1	20.5	215	40	36	38	22.4	21.5	100	175	32.9			
240	19/4.0	20.0	215	39	32	36	21.9	21.0	93	165	31.2			
200	19/3.7	18.5	215	35	29	32	20.4	19.5	85	155	27.7			
200	37/2.6	18.2	215	35	29	32	20.1	19.2	85	155	27.7			
180	19/3.5	17.5	215	35	29	32	19.4	18.5	83	155	27.7			
150	37/2.3	16.1	170	32	26	29	17.9	17.0	75	145	25.1			
125	19/2.9	14.5	140	29	23	26	16.3	15.2	68	135	22.5			
110	7/4.5	13.5	140	29	23	26	15.3	14.1	65	135	22.5			
100	19/2.6	13.0	140	26	21	23	14.4	13.7	63	125	19.9			
100	7/4.3	12.9	140	26	21	23	14.3	13.6	63	125	19.9			
90	7/4.0	12.0	140	26	21	23	13.4	12.6	55	125	19.9			
80	19/2.3	11.5	140	26	21	23	12.8	12.1	55	125	19.9			
75	7/3.7	11.1	140	26	21	23	12.4	11.7	55	125	19.9			
70	7/3.5	10.5	110	21	17	19	11.7	11.0	50	105	16.5			
60	19/2.0	10.0	110	21	17	19	11.2	10.6	48	105	16.5			
55	7/3.2	9.6	110	21	17	19	10.8	10.2	48	105	16.5			
50	19/1.8	9.0	110	21	17	19	10.2	9.6	45	105	16.5			
45	7/2.9	8.7	110	21	17	19	9.9	9.2	45	105	16.5			
38	7/2.6	7.8	110	16	13	14	9.0	8.3	38	95	12.1			
30	7/2.3	6.9	110	16	13	14	8.1	7.3	35	90	12.1			
22	7/2.0	6.0	110	16	13	14	7.1	6.4	30	85	12.1			

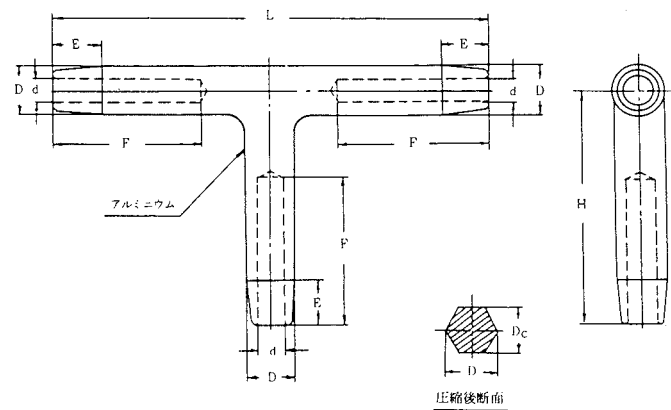
1 - 11 圧縮形三方分岐スリーブ

圧縮形三方分岐スリーブ(略号CYT-AC) T形(ACSR用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形三方分岐スリーブ(略号CYT-TAC) T形(TACSR用)

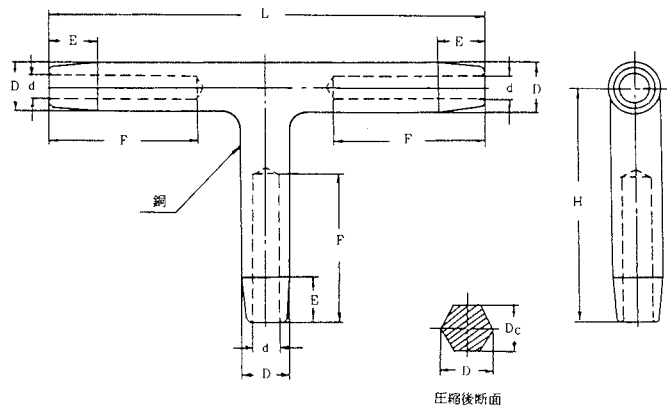


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線				各部の寸法 mm						ダイス 対辺寸法 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 アルミ	本/mm 鋼	外径mm	L	D	d	E	F	H	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	540	68	40.0	68	210	270	58.9
680	45/4.4	7/2.9	35.1	520	65	36.6	65	195	260	56.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	480	60	35.7	60	180	240	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	400	52	32.9	52	138	200	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	380	48	29.9	48	133	190	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	370	42	26.6	42	130	185	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	340	38	23.6	38	118	170	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	290	34	21.5	34	95	145	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	280	30	19.4	30	95	140	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	280	30	17.2	30	95	140	25.0

適用電線				各部の寸法 mm						ダイス 対辺寸法 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 アルミ	本/mm 鋼	外径mm	L	D	d	E	F	H	
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	680	76	47.9	76	260	340	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	540	68	40.0	68	210	270	58.9
680	45/4.4	7/2.9	35.1	520	65	36.6	65	195	260	56.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	480	60	35.7	60	180	240	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	440	52	32.9	52	163	220	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	420	48	29.9	48	153	210	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	400	42	26.6	42	145	200	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	370	38	23.6	38	135	185	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	360	34	21.5	34	128	180	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	340	30	19.4	30	123	170	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	340	30	17.2	30	118	170	25.0

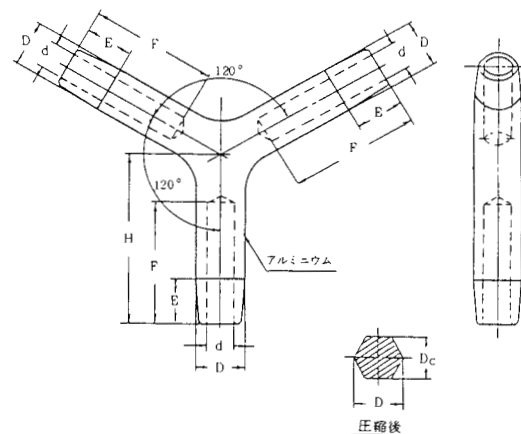
圧縮形三方分岐スリーブ (略号CYT-H) T形 (HDCC用)



圧縮後断面

※ ご要望により異径のものも製作致します。

圧縮形三方分岐スリーブ (略号CY-AC) Y形 (ACSR用)



圧縮後

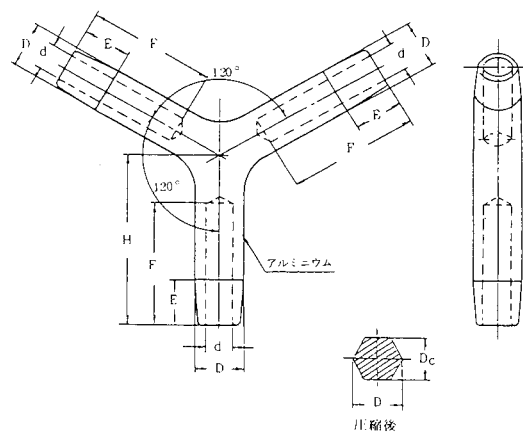
※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異径、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm						ダイス 対辺 寸法 Dc
公称断 面積mm ²	構成 本/mm	外径 mm	L	D	d	E	F	H	
500	61/3.2	28.8	470	47	30.2	47	145	235	40.7
400	61/2.9	26.1	430	47	27.4	47	125	215	40.7
325	61/2.6	23.4	390	42	24.7	42	113	195	36.4
300	37/3.2	22.4	370	42	23.4	42	105	185	36.4
250	61/2.3	20.7	350	38	21.9	38	100	175	32.9
250	37/2.9	20.3	350	38	21.3	38	100	175	32.9
250	19/4.1	20.5	350	38	21.5	38	100	175	32.9
240	19/4.0	20.0	330	36	21.0	36	93	165	31.2
200	19/3.7	18.5	310	32	19.5	32	85	155	27.7
200	37/2.6	18.2	310	32	19.2	32	85	155	27.7
180	19/3.5	17.5	310	32	18.5	32	83	155	27.7
150	19/3.2	16.0	290	29	16.9	29	75	145	25.1
125	19/2.9	14.6	270	26	15.2	26	68	135	22.5
110	7/4.5	13.5	270	26	14.1	26	65	135	22.5

適用電線				各部の寸法 mm					ダイス対 辺寸法 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 アルミ	本/mm	外 径 mm	D	d	E	F	H	
810	49/4.8	7/3.2	38.4	68	40.0	68	210	260	58.9
680	45/4.4	7/2.9	35.1	65	36.6	65	195	250	56.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	60	35.7	60	180	230	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	52	32.9	52	138	185	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	48	29.9	48	133	175	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	42	26.6	42	130	170	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	38	23.6	38	118	155	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	34	21.5	34	95	130	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	30	19.4	30	95	125	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	30	17.2	30	95	125	25.0

圧縮形三方分岐スリーブ(略号CY-TAC)

Y形(TACSR用)

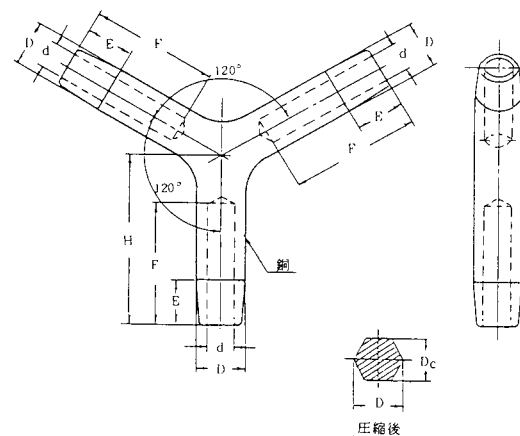


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線				各部の寸法 mm					ダイス対 辺寸法 Dc
公称断 面積 mm ²	より線構成 アルミ	本/mm	外径 mm	D	d	E	F	H	
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	76	47.9	76	260	330	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	68	40.0	68	210	260	58.9
680	45/4.4	7/2.9	35.1	65	36.6	65	195	250	56.3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	60	35.7	60	180	230	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	52	32.9	52	163	205	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	48	29.9	48	153	195	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	42	26.6	42	145	185	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	38	23.6	38	135	170	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	34	21.5	34	128	165	28.4
180	30/2.6	7/2.6	18.2	30	19.4	30	123	155	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	30	17.2	30	118	155	25.0

圧縮形三方分岐スリーブ(略号CY-H)

Y形(HDCC用)

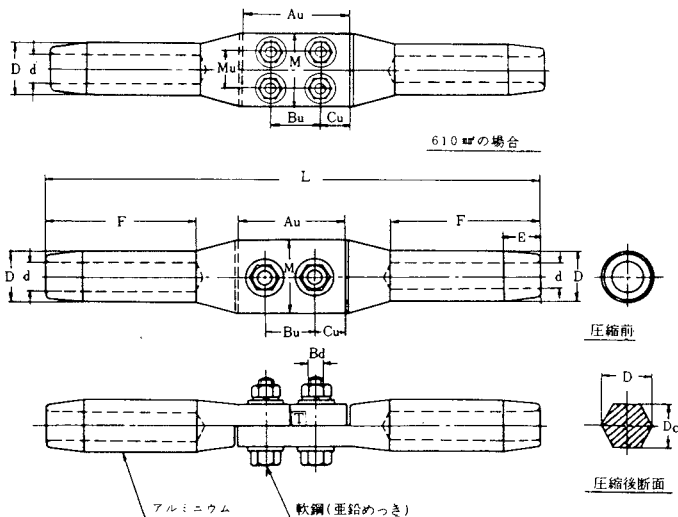


- ※ ご要望により異径のものも製作致します。

適用電線				各部の寸法mm					ダイス対	適用電線				各部の寸法mm					ダイス対
公称断面積	構成	mm	外径	D	d	E	F	H	辺寸法 Dc	公称断面積	構成	mm	外径	D	d	E	F	H	辺寸法 Dc
500	61/3.2	28.8	47	30.2	47	145	205	40.7	110	7/4.5	13.5	26	14.1	26	65	105	22.5		
400	61/2.9	26.1	47	27.4	47	125	185	40.7	100	19/2.6	13.0	23	13.7	23	63	95	19.9		
325	61/2.6	23.4	42	24.7	42	113	165	36.4	100	7/4.3	12.9	23	13.6	23	63	95	19.9		
300	37/3.2	22.4	42	23.4	42	105	155	36.4	90	7/4.0	12.0	23	12.6	23	55	95	19.9		
250	61/2.3	20.7	38	21.9	38	100	145	32.9	80	19/2.3	11.5	23	12.1	23	55	95	19.9		
250	37/2.9	20.3	38	21.3	38	100	145	32.9	75	7/3.7	11.1	23	11.7	23	55	95	19.9		
250	19/4.1	20.5	38	21.5	38	100	145	32.9	70	7/3.5	10.5	19	11.0	19	50	75	16.5		
240	19/4.0	20.0	36	21.0	36	93	135	31.2	60	19/2.0	10.0	19	10.6	19	48	75	16.5		
200	19/3.7	18.5	32	19.5	32	85	125	27.7	55	7/3.2	9.6	19	10.2	19	48	75	16.5		
200	37/2.6	18.2	32	19.2	32	85	125	27.7	50	19/1.8	9.0	19	9.6	19	45	75	16.5		
180	19/3.5	17.5	32	18.5	32	83	125	27.7	45	7/2.9	8.7	19	9.2	19	45	75	16.5		
150	37/2.3	16.1	29	17.0	29	75	115	25.1	38	7/2.6	7.8	14	8.3	14	38	65	12.1		
150	19/3.2	16.0	29	16.9	29	75	115	25.1	30	7/2.3	6.9	14	7.3	14	35	65	12.1		
125	19/2.9	14.5	26	15.2	26	68	105	22.5	22	7/2.0	6.0	14	6.4	14	30	65	12.1		

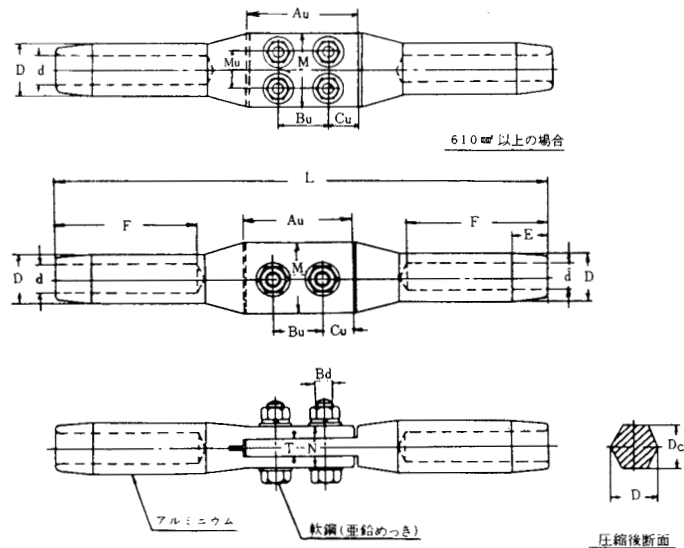
1 - 12 圧縮形開閉ジャンプスリーブ

圧縮形開閉ジャンプスリーブ(略号BJ-AC) (ACSR用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形開閉ジャンプスリーブ(略号BJ-TAC) (TACSR用)



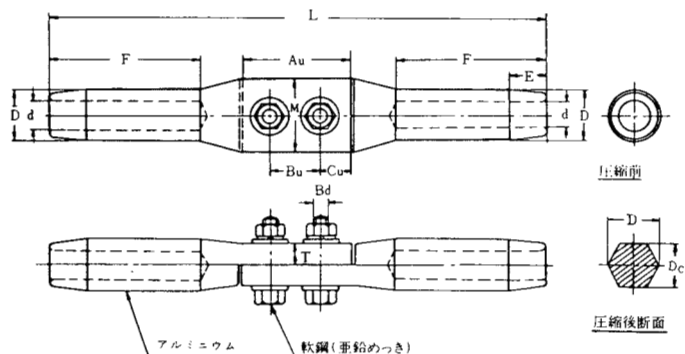
注. 1160mm²の場合は、溝口ナ形となります。

- ※ 1.凍結防止形も製作いたします。
2.ご要望により異種、異径のものも製作いたします。

適用電線				各部の寸法 mm													ダイス対応寸法
公称断面積 mm ²	より線構成 本/径mm		より線外径 mm		L	D	d	E	F	M	Mu	Au	Bu	Cu	T	Bd	
	アルミ	鋼	アルミ	鋼													Dc
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	585	60	35.7	60	180	95	49	113	57	28	25	M16	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	515	52	32.9	52	138	70	—	117	57	30	22	M20	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	505	48	29.9	48	133	70	—	117	57	30	21	M20	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	470	42	26.6	42	130	65	—	100	50	25	18	M16	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	428	38	23.6	38	118	60	—	100	50	25	16	M16	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	382	34	21.5	34	95	60	—	100	50	25	15	M16	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	350	30	19.4	30	95	55	—	88	44	22	15	M12	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	350	30	17.2	30	95	55	—	88	44	22	15	M12	25.0

適用電線				各部の寸法													ダイス対応寸法	
公称断面積 ^{mm²}	より線構成 本/径mm		より線外径 mm		L	D	d	E	F	M	Mu	Au	Bu	Cu	T	N	Bd	Dc
	アルミ	鋼	アルミ	鋼														
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	800	76	47.9	76	260	110	60	131	57	38	32	66	M20	65.8
910	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	679	68	40.0	68	210	100	50	122	60	30	30	64	M16	58.9
610	54/3.8	7/2.9	34.2	11.4	605	60	35.7	60	180	95	49	114	57	29	25	55	M16	52.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	500	48	29.9	48	153	70	-	117	57	33	26	55	M20	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	471	42	26.6	42	146	60	-	100	51	28	22	45	M16	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	489	38	23.6	38	135	60	-	100	51	28	22	45	M16	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	447	34	21.5	34	128	60	-	100	51	28	18	42	M16	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	413	30	19.4	30	123	55	-	88	44	23	18	40	M12	25.0

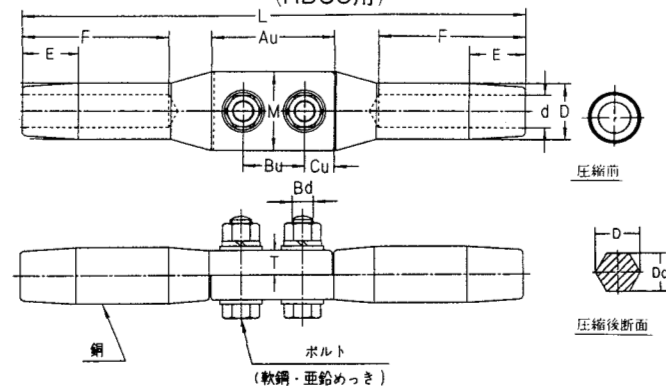
圧縮形開閉ジャンプスリーブ(略号BJ-SAC) (S-ACSR用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.必要により異種、異径のものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm												ダイス 対応 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成本/芯		外径 mm	L	D	φ	E	F	M	Au	Bu	Cu	T	Bd	
	アルミ	銅													
120	15/3.2	4/3.2	16.0	350	30	16.9	30	95	55	88	44	22	15	M12	25.0
100	15/2.9	4/2.9	14.5	350	30	15.4	30	95	55	88	44	22	15	M12	25.0
80	15/2.6	4/2.6	13.0	350	30	13.9	30	95	55	88	44	22	15	M12	25.0

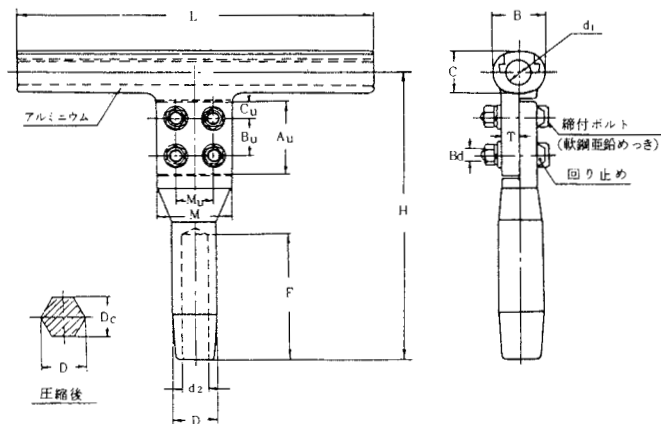
圧縮形開閉ジャンプスリーブ(略号BJ-H) (HDCC用)



通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm											ボルト 数
公称断 面積mm ²	構 成 本/mm	外 径 mm	L	D	d	F	Au	Bu	Cu	M	T	Bd	Dc	
400	61/2.9	26.1	427	47	27.4	125	104	53	25	66	20.5	M16	40.7	2
325	61/2.6	23.4	388	42	24.7	113	95	48	23	60	18.0	M16	36.4	2
300	37/3.2	22.4	368	42	23.6	105	95	48	23	60	18.0	M16	36.4	2
250	61/2.3	20.7	334	38	21.9	100	83	42	20	50	16.5	M16	32.9	2
250	37/2.9	20.3	334	38	21.3	100	83	42	20	50	16.5	M16	32.9	2
250	19/4.1	20.5	334	38	21.5	100	83	42	20	50	16.5	M16	32.9	2
240	19/4.0	20.0	323	36	21.0	93	70	35	17	45	15.5	M16	31.2	2
200	19/3.7	18.5	287	32	19.5	85	70	35	17	45	14.0	M12	27.7	2
200	37/2.6	18.2	287	32	19.2	85	70	35	17	45	14.0	M12	27.7	2
180	19/3.5	17.5	287	32	18.5	83	70	35	17	45	14.0	M12	27.7	2
150	37/2.3	16.1	261	29	17.0	75	70	35	17	45	12.5	M12	25.1	2
150	19/3.2	16.0	261	29	16.9	75	70	35	17	40	12.5	M12	25.1	2
125	19/2.9	14.5	240	26	15.2	68	59	30	14	40	11.5	M10	22.5	2
110	7/4.5	13.5	240	26	14.1	65	59	30	14	36	11.5	M10	22.5	2
100	19/2.6	13.0	226	23	13.7	63	59	30	14	36	10.0	M10	19.9	2
100	7/4.3	12.9	226	23	13.6	63	59	30	14	36	10.0	M10	19.9	2
90	7/4.0	12.0	216	23	12.6	55	59	30	14	36	10.0	M10	19.9	2
80	19/2.3	11.5	216	23	12.1	55	59	30	14	36	10.0	M10	19.9	2
75	7/3.7	11.1	216	23	11.7	55	59	30	14	36	10.0	M10	19.9	2
70	7/3.5	10.5	192	19	11.0	50	59	30	14	36	8.0	M10	16.5	2
60	19/2.0	10.0	192	19	10.6	48	59	30	14	36	8.0	M10	16.5	2
55	7/3.2	9.5	192	19	10.2	48	59	30	14	36	8.0	M10	16.5	2
50	19/1.8	9.0	182	19	9.6	45	59	30	14	36	8.0	M10	16.5	2
45	7/2.9	8.7	182	19	9.2	45	59	30	14	36	8.0	M10	16.5	2
38	7/2.6	7.8	160	14	8.3	38	53	26	13	30	8.0	M10	12.1	2
30	7/2.3	6.9	150	14	7.3	35	53	26	13	30	6.0	M10	12.1	2
22	7/2.0	6.0	140	14	6.4	30	53	26	13	30	6.0	M10	12.1	2

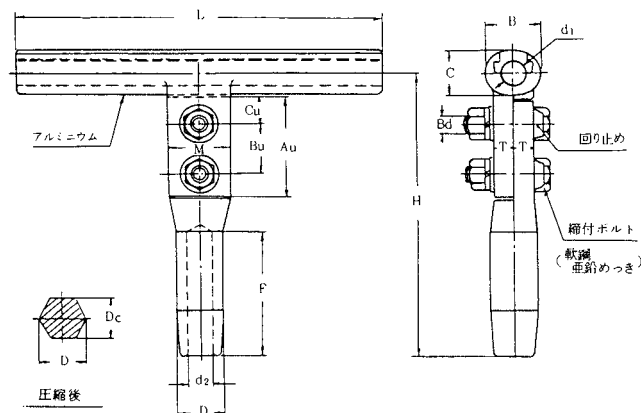
1 - 13 圧縮形開閉T形スリーブ

圧縮形開閉 T 形スリーブ (略号 BT-AC) (ACSR 用)



- ※ 1. 凍結防止形も製作致します。
2. ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形開閉 T 形スリーブ (略号 BT-AC) (ACSR 用)

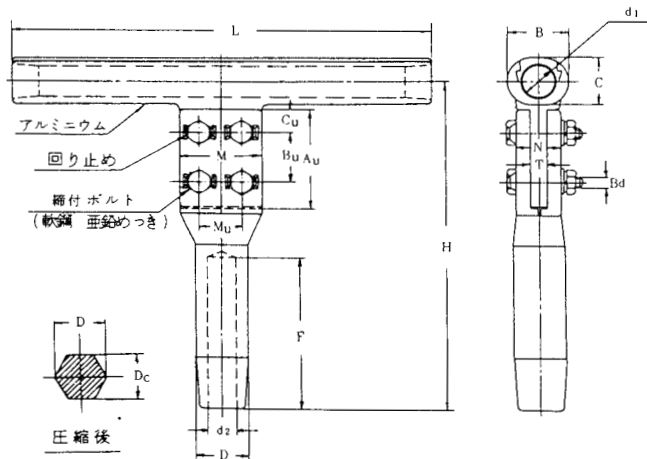


- ※ 1. 凍結防止形も製作致します。
2. ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm																ダイス 対応寸 法Dc
公称断 面mm ²	より線構成 アルミ 鋼	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	Au	Bu	Cu	M	T	Bd	H			
610	54/3.8	7/3.8	34.2	465	67	54	60	36.4	35.7	180	113	57	28	95	49	25	M16	382	52.0

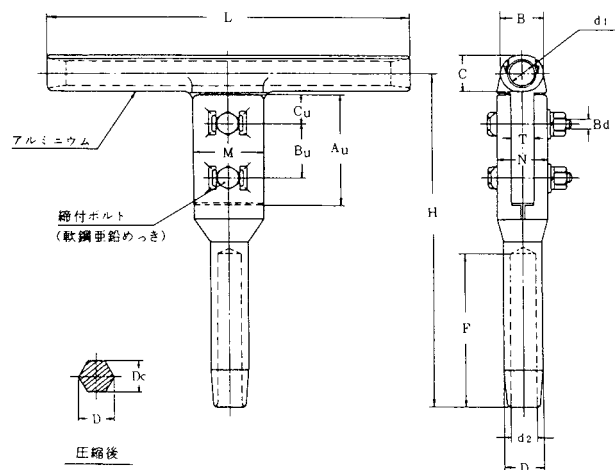
適用電線			各部の寸法 mm															ダイス 対応寸法 Dc
公称 断面積 mm ²	より線構成 アルミ 鋼	本/mm mm	外 径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	Au	Bu	Cu	M	T	Bd	H	
520	54/3.5	7/3.5	31.5	365	58	47	52	33.6	32.9	138	117	57	30	70	22	M20	350	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	360	54	42	48	30.6	29.9	133	117	57	30	70	21	M20	337	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	355	47	38	42	27.3	26.6	130	100	50	25	65	18	M16	310	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	330	43	34	38	24.3	23.6	118	100	50	25	60	16	M16	289	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	285	38	30	34	22.2	21.5	95	100	50	25	60	15	M16	261	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	285	33	28	30	20.1	19.4	95	88	44	22	55	15	M12	235	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	285	33	28	30	18.0	17.2	95	88	44	22	55	15	M12	235	25.0

圧縮形開閉T形スリーブ(略号BT-TAC) (TACSR用)



注.1160mmの場合は、耐コロナ形となります。
※1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形開閉T形スリーブ(略号BT-TAC) (TACSR用)

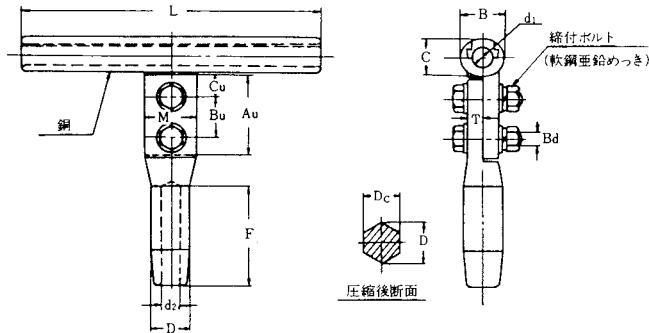


※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm																	ダイス 対径 Dc
公称 断面積 mm ²	より線構成 外径		mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	Au	Bu	Cu	M	Mu	N	T	Bd	H	
	アルミ	鋼																		
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	635	84	68	76	48.6	47.9	260	131	57	38	110	60	66	32	M20	510	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	495	76	61	68	40.6	40.0	210	122	60	30	100	50	62	30	M16	440	58.9
610	54/3.6	7/3.8	34.2	465	67	54	60	36.4	35.7	180	114	57	29	95	49	55	25	M16	393	52.0

適用電線			各部の寸法 mm																ダイス 対径 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 外径		L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	Au	Bu	Cu	M	N	T	Bd	H		
	アルミ	鋼																	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	360	54	42	48	30.6	29.9	153	117	57	33	70	55	26	M20	336	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	355	47	38	42	27.3	26.6	145	100	51	28	60	45	22	M16	311	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	330	43	34	38	24.3	23.6	135	100	51	28	60	45	22	M16	320	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	285	38	30	34	22.2	21.5	128	100	51	28	60	42	18	M16	299	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	285	33	28	30	20.1	19.4	123	88	44	23	55	40	18	M12	266	25.0

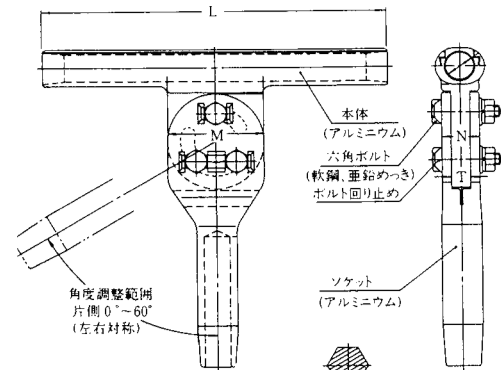
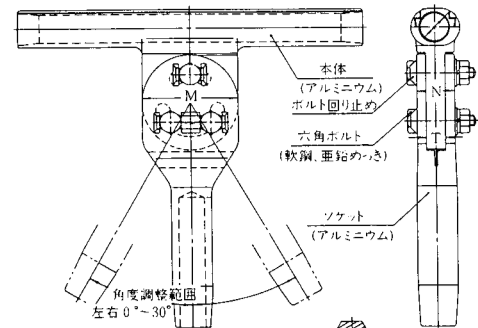
圧縮形開閉T形スリーブ(略号BT-H) (HDCC用)



※ ご要望により異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm														
公称断面積	構成本/外径	外径mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	M	Au	Bu	Cu	T	Bd	D	
500	61/3.2	28.8	345	49	44	47	30.9	30.2	145	66	105	50	27	20.5	M16	40.7	
400	61/2.9	26.1	345	49	44	47	28.1	27.4	125	66	105	50	27	20.5	M16	40.7	
325	61/2.6	23.4	285	44	39	42	25.4	24.7	113	60	95	48	23	18	M16	36.4	
250	61/2.3	20.7	280	40	36	38	22.6	21.9	100	50	82	42	20	16.5	M16	32.9	
200	37/2.6	18.2	260	35	29	32	20.1	19.2	85	45	69	35	17	14	M12	27.7	
150	37/2.3	16.1	220	32	26	29	17.9	17.0	75	40	69	35	17	12.5	M12	25.1	
100	19/2.6	13.0	190	26	21	23	14.4	13.7	63	36	58	30	14	10	M10	19.9	
60	19/2.0	10.0	165	21	17	19	11.2	10.6	48	36	58	30	14	8	M10	16.5	
38	7/2.6	7.8	165	16	13	14	9.0	8.3	38	30	52	26	13	6	M10	12.1	
22	7/2.0	6.0	165	16	13	14	7.1	6.4	30	30	52	26	13	6	M10	12.1	

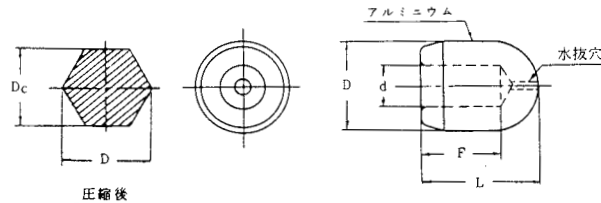
圧縮形開閉T形スリーブ(角度調整形)



注1 圧縮部には、圧縮位置を表示致します。
2 充填剤を添付致します。

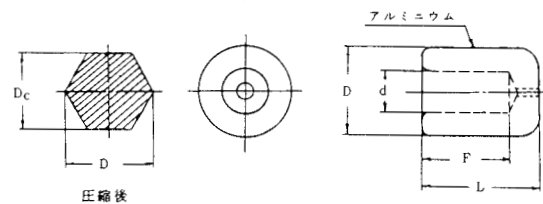
1 - 14 端末金具

端 末 金 具 (略号GC-AC, TAC) (T)ACSR用



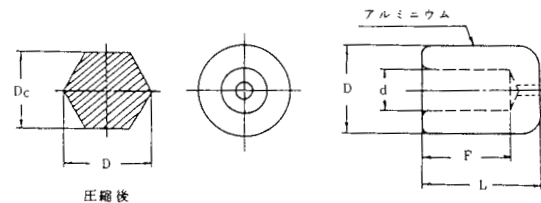
通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm				
公称断面積 mm²	構 成 本 / mm		外 径 mm	L	D	d	F	Dc
	アルミ	鋼						
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	80	76	47.9	50	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	70	68	40.0	45	58.9
610	54/3.8	7/3.8	34.2	70	60	35.7	45	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	60	52	32.9	40	45.0
410	26/4.5	7/3.5	28.5	60	48	29.9	40	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	50	42	26.6	35	36.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	50	38	23.6	35	31.9
200	30/2.9	7/2.9	20.3	40	34	21.5	30	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	40	30	19.4	30	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	40	30	17.2	30	25.0

端 末 金 具 (略号GC-AC, TAC) (T)ACSR用



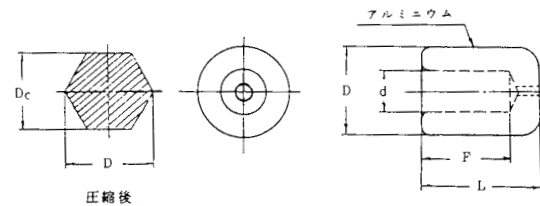
通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm				
公称断面積 mm²	構 成 本 / mm		外 径 mm	L	D	d	F	Dc
	アルミ	鋼						
95	6/4.5	1/4.5	13.5	30	26	14.6	20	22.5
80	6/4.2	1/4.2	12.6	30	26	13.7	20	22.5
75	6/4.0	1/4.0	12.0	30	26	13.0	20	22.5
58	6/3.5	1/3.5	10.5	30	22	11.5	20	19.1

端 末 金 具 (略号GC-SAC) (S-ACSR用)



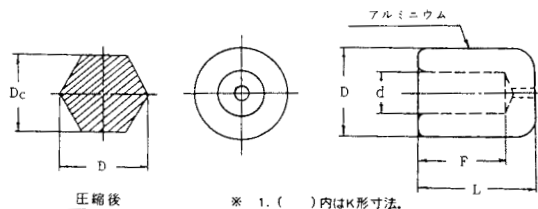
通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm				
公称断面積 mm²	構 成 本 / mm		外 径 mm	L	D	d	F	Dc
	アルミ	鋼						
120	15/3.2	4/3.2	16.0	40	30	16.9	30	25.0
100	15/2.9	4/2.9	14.5	40	30	15.4	30	25.0
80	15/2.6	4/2.6	13.0	40	30	13.9	30	25.0

端 末 金 具 (略号GC-IA, KTAC) (IACSR, KTACSR用)



通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm				
公称断面積 mm²	構 成 本 / mm		外 径 mm	L	D	d	F	Dc
	アルミ	鋼						
200	30/2.9	7/2.9	20.3	45	48	21.5	35	41.6
150	12/4.0	7/4.0	20.0	45	48	21.2	35	41.6
120	12/3.5	7/3.5	17.5	45	42	18.7	35	36.4
97	12/3.2	7/3.2	16.0	40	38	17.2	30	31.9
79	12/2.9	7/2.9	14.5	40	34	15.6	30	28.4

端末金具(略号GC-CA) (AC用)

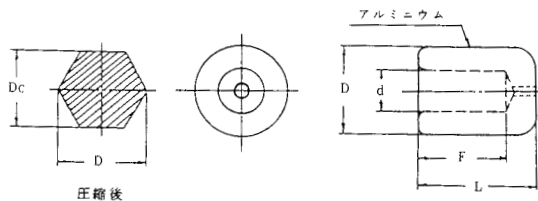


圧縮後

- ※ 1. ()内はK形寸法。
2. ご要望により異種異径のものも製作いたします。

適用電線			各部の寸法 mm				ダイス対応寸法mm
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	L	D	d	F	アルミ Dc
260	19/4.2	21.0	45	48	22.2	35	41.6
150	19/3.2	16.0	45	42	16.9	35	35.4

端末金具(略号GC-CA) (AC用)

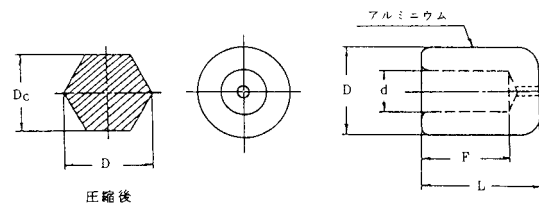


圧縮後

- ※ ご要望により異種異径のものも製作いたします。

適用電線			各部の寸法 mm				ダイス対応寸法mm
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	L	D	d	F	アルミ Dc
110	7/4.5	13.5	40	34	14.2	30	28.4
100	7/4.3	12.9	40	34	13.6	30	28.4
90	7/4.0	12.0	40	32	12.6	30	27.7
70	7/3.5	10.5	30	29	11.1	20	25.1
55	7/3.2	9.6	30	26	10.2	20	22.5
45	7/2.9	8.7	30	26	9.3	20	22.5
38	7/2.6	7.8	30	23	8.4	20	19.9
22	7/2.0	6.0	30	19	6.5	20	16.5

端末金具(略号GC-ST) (G SW用)



圧縮後

適用電線			各部の寸法 mm				
公称断面積mm ²	構成本/mm	外径 mm	L	D	d	F	Dc
110	7/4.5	13.5	40	32	14.2	30	27.7
100	7/4.3	12.9	40	32	13.6	30	27.7
90	7/4.0	12.0	40	28	12.6	30	22.5
70	7/3.5	10.5	30	24	11.1	20	20.7
55	7/3.2	9.6	30	22	10.2	20	19.0
45	7/2.9	8.7	30	20	9.3	20	17.3
38	7/2.6	7.8	30	18	8.4	20	15.5
22	7/2.0	6.0	30	16	6.5	20	13.8

2. 楔形引留クランプ

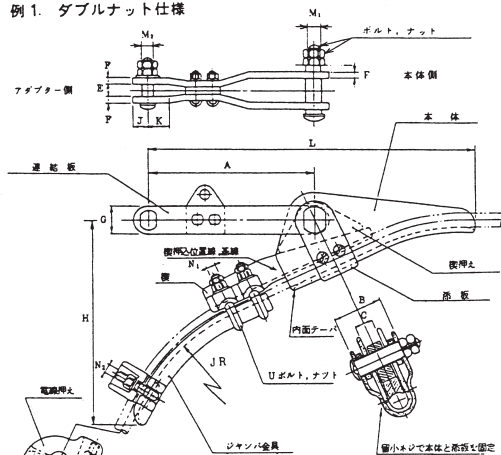
2 - 1 MAT 形

2 - 2 MBT 形

楔形引留クランプ(略号MAT-AC,TAC) (ACSR,TACSR用)

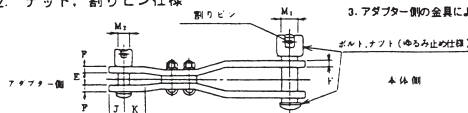
楔形引留クランプ(略号MAT-AC, TAC) (ACSR, TACSR用)

例 1. ダブルナット仕様



- 注
1. 楔形引留位置線は本仕様となります。
 2. E寸法は、ご要望により製作いたします。
 3. アダプター側の金具により、導電部をアイ形でも製作いたします。

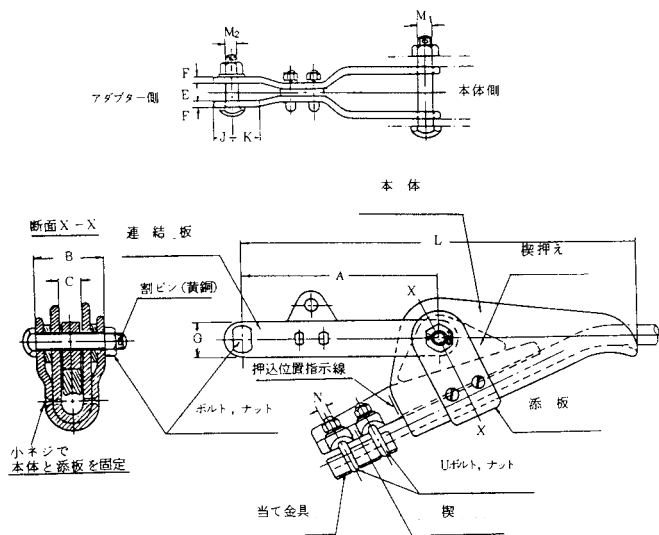
例 2. ナット、割りピン仕様



品番 MAT-	公称断 面積mm ²	適用電線				各部の寸法 mm									
		より線構成 本/mm		より線外径 mm		L	A	B	C	E	F	G	J	K	
		アルミ	鋼	アルミ	鋼										
25048C	1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	864	400	130	52	42	16	75	40	110	
17040C	810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	722	350	116	40	28	16	65	33	45	
14536MC	680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	690	350	114	36	28	16	65	33	42	
16536MC	610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	690	350	114	36	28	16	65	33	42	
14036MC	520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	690	350	114	36	28	16	65	33	42	
13530C	410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	610	300	90	30	25	12	65	33	35	
10527C	330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	590	300	88	27	22	12	50	27	38	
10024	240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	530	250	84	24	22	12	50	27	32	
8522	200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	518	250	74	22	22	12	44	22	32	
7020	160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	480	250	68	20	19	9	44	22	28	
5517	120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	380	180	63	17	19	9	44	22	28	

品番 MAT-	公称断 面積mm ²	適用電線				各部の寸法 mm						154kv以下	187kv以上
		より線構成 アルミ 鋼		より線外径 アルミ 鋼		M1	M2	N1	N2	JR	H (約)	JR	H (約)
		アルミ	鋼	アルミ	鋼								
25048C	1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	M42	M30	M20	M20	700	-	1000	450
17040C	810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	M33	M24	M20	M20	500	435	500	435
14536MC	680	45/4.4	7/2.9	35.1	8.7	M33	M24	M20	M20	360	485	500	395
16536MC	610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	M33	M24	M20	M20	360	485	500	395
14036MC	520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	M33	M24	M20	M20	360	485	500	385
13530C	410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	M30	M22	M16	M16	250	420	500	370
10527C	330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	M27	M20	M16	M16	200	370	350	360
10024	240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	M27	M20	M16	M16	190	335	-	-
8522	200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	M27	M20	M12	M12	180	320	-	-
7020	160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	M22	M16	M12	M12	150	280	-	-
5517	120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	M22	M16	M12	M12	150	270	-	-

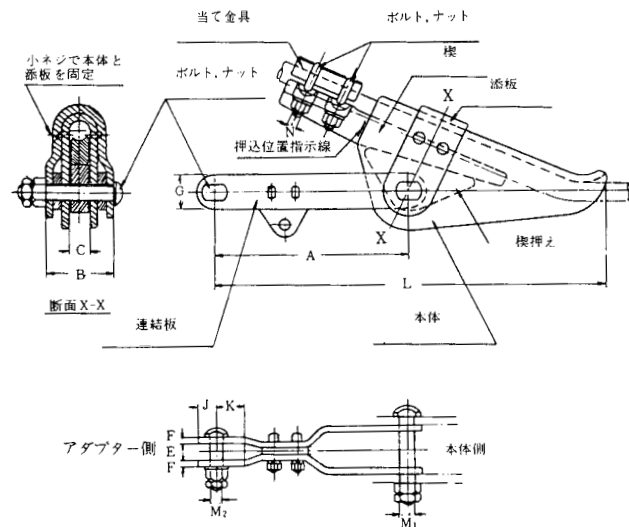
楔形引留クランプ(略号MAT-SAC) (S-ACSR用)



1. 楔押込位置線は3本仕様とします。
2. E寸法は、ご要望により製作致します。
3. アダプター側の金具により、連結部をアイ形でも製作致します。

品番 MAT-	通 用 電 線					各 部 の 寸 法 mm									
	公称断面積 mm ²	アルミ mm	銅 mm	より線構成本数 mm	より線径 mm	L	A	E	F	G	J	K	M ₂	N	
5517	120	15/3.2	4/3.2	16.0	380	180		19	9	44	22	28	M16	M12	
4517	100	15/2.9	4/2.9	14.5	380	180		19	9	44	22	28	M16	M12	
4017	80	15/2.6	4/2.6	13.0	380	180		19	9	44	22	28	M16	M12	
3014	62	15/2.3	4/2.3	11.5	340	160		19	6	38	20	25	M16	M12	

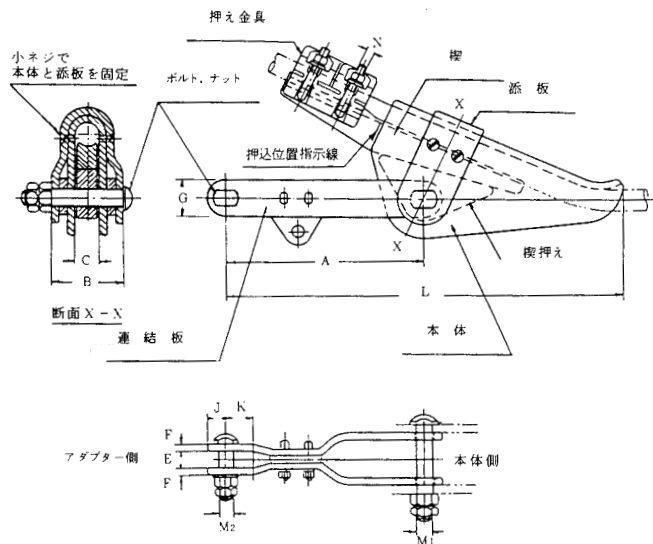
楔形引留クランプ(略号MAT-IA) (IACSR用)



1. 楔押込位置線は3本仕様とします。
2. E寸法は、ご要望により製作致します。
3. アダプター側の金具により、連結部をアイ形でも製作致します。

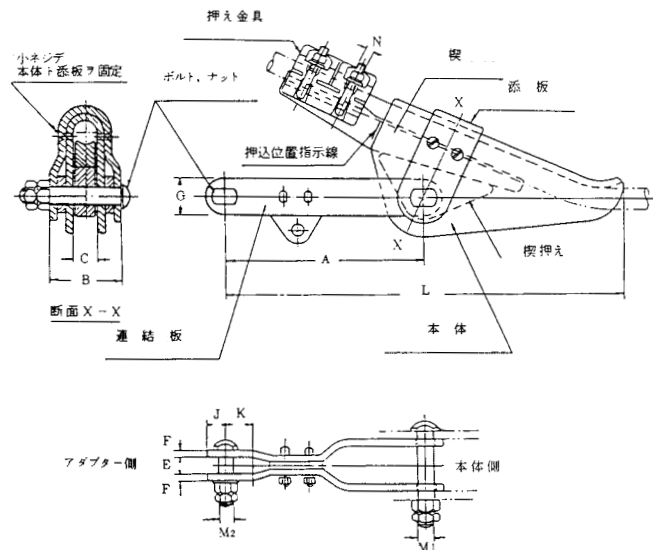
品 番	通 用 電 線						各 部 の 寸 法									
	公称断面積	アルミ	銅	より線径	本径	より線径	L	A	E	F	G	J	K	M ₂	N	
MAT-																
11019N	120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	528	250		22	12	50	27	38	M20	M12	
9019N	97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	528	250		22	12	50	27	38	M20	M12	
7517N	79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	518	250		19	12	44	22	38	M16	M12	

楔形引留クランプ(略号MAT-KTAC) (KTACSR用)



- 注 1. 楔押込位置線は3本仕様とします。
2. E寸法は、ご要望により製作致します。
3. アダプター側の金具により、連結部をアイ形でも製作致します。

楔形引留クランプ(略号MAT-CA) (AC用)



- 注 1. 楔押込位置線は3本仕様となります。
2. E寸法は、ご要望により製作いたします。
3. アダプター側の金具により、連結部をアイ形でも製作いたします。

品 番		通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm									
		公称断面積	より線構成本/mm	より線外径mm	より線径mm	L	A	E	F	G	J	K	M ₂	N	
MAT-		アルミ	銅	アルミ	銅										
10424KT	120	12/3.5	7/3.5	17.5	10.5	528	250		22	12	50	27	38	M20	M16
8724KT	97	12/3.2	7/3.2	16.0	9.6	528	250		22	12	50	27	38	M20	M16
7422KT	79	12/2.9	7/2.9	14.5	8.7	518	250		19	12	44	22	38	M16	M16

品番 MAT-	適用電線			各部の寸法 mm									
	公称断 面積 mm ²	より線 構成 本/mm	より線 外径 mm	L	A	E	F	G	J	K	M2	N	
16527SC	260	19/4.2	21.0	610	300	28	12	65	33	40	M24	M16	
9019S	150	19/3.2	16.0	528	250	22	12	50	27	38	M20	M16	

「鋼部部分離形」両くさび形引留クランプ（MBT形）について

現行品	分離形
センタピンの抜け防止として先端を本体側からカシメる構造であるため、センタピンは後に外すことができなく、連結板の交換は不可能。	センタピンを外側に引張ながら回転させセンタピンを外す事で連結板の交換を可能にする。また、センタピンの先端に「抜け防止」がなされる構造である。

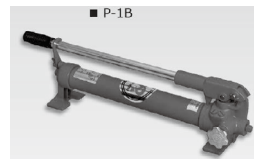
通常の両くさびクランプは構造上連結板の交換は不可能でしたが「鋼部部分離形」は連結板が取り替え可能となり、当該部分含む鋼部品全て交換可能な構造です。

両くさび形引留クランプ用電動押込機について

押込機の電動化により施工性を向上し作業者の負担を軽減

仕 様

手動押込機ポンプ



最高使用圧力(高圧)	: 70MPa
(低圧)	: 2MPa
吐出口径 Rc	: 3/8
作動油	: ISO VG32
概略質量	: 7.1kg

電動押込機ポンプ



最高使用圧力(高圧)	: 70MPa
(低圧)	: 2MPa
吐出口径 Rc	: 3/8
作動油	: ISO VG32
概略質量(電池バック含む)	: 9.0kg

※上記仕様に合致すれば各社メーカー様のポンプも使用可能です。

異なる油種の作動油を使用する場合、製品の品質保証はしかねます。

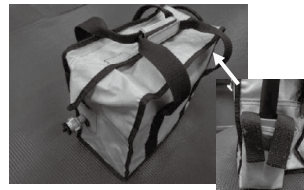
ポンプを傾けて使用した場合、作動油が給油口から漏れる可能性があります。
水平にしてご使用ください。

特 徴

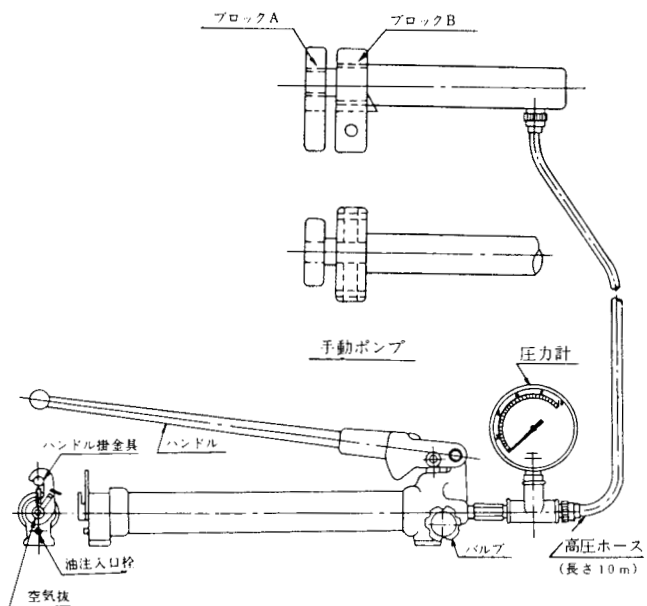
- ・ 押ボタンを押すだけで押込可能(ボタンを離すことで停止)
- ・ 押込荷重 150kN の場合、フル充電で **30回以上** 押込可能
- ・ 押込所要時間は 50 秒程度
- ・ リモコンにより遠隔操作可能(コード長: 3m)

施工用バッグ

- ・ 持手部分にロープ等を掛けて施工可能
- ・ 操作リモコン収納ポケット付き



MBT 形用楔押込機 (略号MBP)

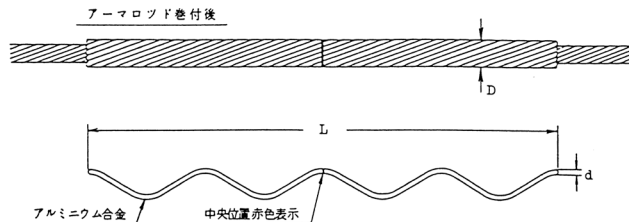


3. プレホームアーマロッド

3 - 1 一般形

3 - 2 結束形

一般形プレホームドアマロッド 懸垂用



1. 本線用 (T)ACSR用(略号PARS-AC, TAC)

公称断面 面積 mm ²	適用電線		より線外径 mm	各部の寸法 mm			1組の 本数
	より線構成 アルミ	本 / mm ²		L	d	D	
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	2500	9.3	71.4	19
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	2500	9.3	64.8	17
810	45/4.8	7/3.2	38.4	2500	9.3	57.0	14
680	45/4.4	7/2.9	35.1	2500	9.3	54.6	13
610	54/3.8	7/3.8	34.2	2500	9.3	52.8	13
520	54/3.5	7/3.5	31.5	2500	9.3	50.1	12
410	26/4.5	7/3.5	28.5	2500	7.8	44.1	13
330	26/4.0	7/3.1	25.3	2300	7.8	40.9	12
240	30/3.2	7/3.2	22.4	2200	6.7	35.8	12
200	30/2.9	7/2.9	20.3	2200	6.2	32.7	12
160	30/2.6	7/2.6	18.2	2200	5.4	29.0	12
120	30/2.3	7/2.3	16.1	2200	4.8	25.7	12
95	6/4.5	1/4.5	13.5	2200	4.6	22.7	11
90	6/4.3	1/4.3	12.9	2200	4.8	22.5	10
80	6/4.2	1/4.2	12.6	2200	4.2	21.0	11
58	6/3.5	1/3.5	10.5	2200	3.1	16.7	12

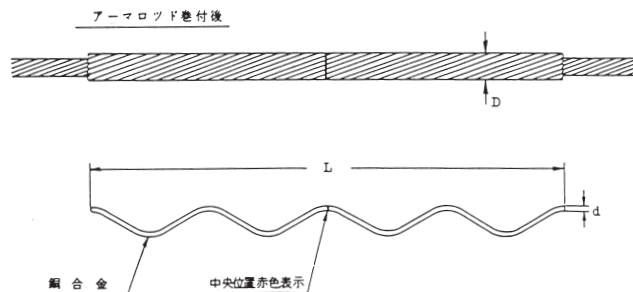
S-ACSR用(略号PARS-SAC)

公称断面 面積 mm ²	適用電線		より線外径 mm	各部の寸法 mm			1組の 本数
	より線構成 アルミ	本 / mm ²		L	d	D	
120	15/3.2	4/3.2	16.0	2200	4.8	25.6	12
100	15/2.9	4/2.9	14.5	2200	4.6	23.7	11
80	15/2.6	4/2.6	13.0	2200	4.2	21.4	11

2. 地線用 IACSR, KTACSR用(略号PARS-IA, KTAC)

公称断面 面積 mm ²	適用電線		より線外径 mm	各部の寸法 mm			1組の 本数
	より線構成 アルミ	本 / mm ²		L	d	D	
150	12/4.0	7/4.0	20.0	1600	5.2	30.4	13
120	12/3.5	7/3.5	17.5	1600	5.2	27.9	12
97	12/3.2	7/3.2	16.0	1600	4.6	25.2	12
79	12/2.9	7/2.9	14.5	1600	4.6	23.7	11

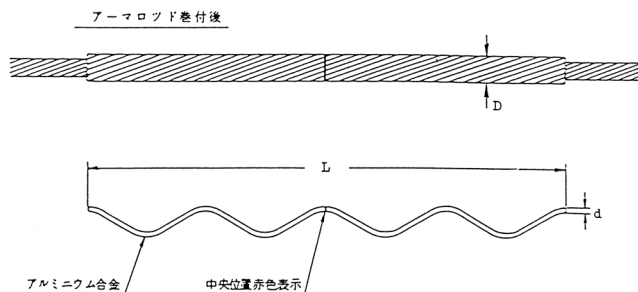
一般形プレホームドアマロッド 懸垂用



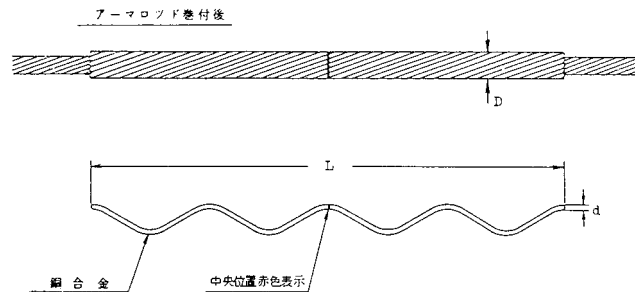
HDCC用(略号PARS-H)

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm			1 組 の 本 数
公 称 断 面 積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm	L	d	D	
250	19/4.1	20.5	2200	4.0	28.5	17
240	19/4.0	20.0	2200	4.0	28.0	17
200	19/3.7	18.5	2200	4.0	26.5	16
180	19/3.5	17.5	2200	4.0	25.5	15
150	19/3.2	16.0	2200	4.0	24.0	14
125	19/2.9	14.5	2200	4.0	22.5	13
100	7/4.3	12.9	2200	4.0	20.9	12
95	7/4.2	12.6	2200	3.5	19.6	12
90	7/4.0	12.0	2200	3.5	19.0	12
80	19/2.3	11.5	2200	3.5	18.5	12
75	7/3.7	11.1			18.1	
70	7/3.5	10.5	2200	3.5	17.5	11
60	19/2.0	10.0	2200	3.2	16.4	11
55	7/3.2	9.6			16.0	
50	19/1.8	9.0	2200	2.9	14.8	11
45	7/2.9	8.7			14.5	
38	7/2.6	7.8	2200	2.6	13.0	11
30	7/2.3	6.9	2200	2.6	12.1	10
22	7/2.0	6.0	2200	2.6	11.2	9

一般形プレホームドアammad ジャンパ用



一般形プレホームドアammad ジャンパ用



(T)ACSR用(略号PARJ-AC. TAC)

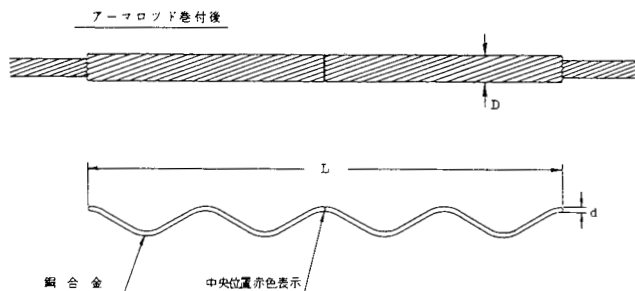
()内寸法はN仕様を示す

公称断面 面積 ^{mm²}	適用電線		より線外径 mm	各部の寸法 mm			1組の 本数
	より線構成 アルミ	銅		L	d	D	
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	1700	9.3	71.4	19
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	1700	9.3	64.8	17
810	45/4.8	7/3.2	38.4	1700 (1200)	9.3	57.0	14
680	45/4.4	7/2.9	35.1	1250	9.3	54.6	13
610	54/3.8	7/3.8	34.2	1250 (1000)	9.3	52.8	13
520	54/3.5	7/3.5	31.5	1250	9.3	50.1	12
410	26/4.5	7/3.5	28.5	1250 (800)	7.8	44.1	13
330	26/4.0	7/3.1	25.3	1150 (800)	7.8	40.9	12
240	30/3.2	7/3.2	22.4	1100 (600)	6.7	35.8	12
200	30/2.9	7/2.9	20.3	1100	6.2	32.7	12
160	30/2.6	7/2.6	18.2	1100 (500)	5.4	29.0	12
120	30/2.3	7/2.3	16.1	1100 (500)	4.8	25.7	12
95	6/4.5	1/4.5	13.5	1100	4.6	22.7	11
90	6/4.3	1/4.3	12.9	1100	4.8	22.5	10
80	6/4.2	1/4.2	12.6	1100	4.2	21.0	11
58	6/3.5	1/3.5	10.5	1100	3.1	16.7	12

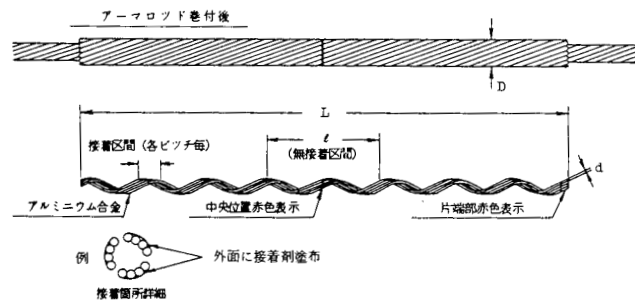
HDCC用(略号PARJ-H)

適用電線			各部の寸法mm			1組の 本数
公称断面 面積 ^{mm²}	より線構成 本/mm	より線外径 mm	L	d	D	
250	19/4.1	20.5	1200	4.0	28.5	17
240	19/4.0	20.0	1200	4.0	28.0	17
200	19/3.7	18.5	1200	4.0	26.5	16
180	19/3.5	17.5	1200	4.0	25.5	15
150	19/3.2	16.0	1200	4.0	24.0	14
125	19/2.9	14.5	1200	4.0	22.5	13
100	7/4.3	12.9	1200	4.0	20.9	12
95	7/4.2	12.6	1200	3.5	19.6	12
90	7/4.0	12.0	1200	3.5	19.0	12
80	19/2.3	11.5	1200	3.5	18.5	12
75	7/3.7	11.1			18.1	
70	7/3.5	10.5	1200	3.5	17.5	11
60	19/2.0	10.0	1200	3.2	16.4	11
55	7/3.2	9.6			16.0	
50	19/1.8	9.0	1200	2.9	14.8	11
45	7/2.9	8.7			14.5	
38	7/2.6	7.8	1200	2.6	13.0	11
30	7/2.3	6.9	1200	2.6	12.1	10
22	7/2.0	6.0	1200	2.6	11.2	9

一般形プレホームドアマロッド 耐張用



結束形プレホームドアマロッド 懸垂用



注 eはクランプ取付箇所

1. 本線用

(T)ACSR用(略号PARS-^{AC}TAC-C)

公称断面 面積 mm ²	適用電線		より線外径 mm	各部の寸法 mm			1組の構成 本数
	より線構成 アルミ	本/mm 鋼		L	d	D	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	2500	9.3	57.0	4+4+3+3
610	54/3.8	7/3.8	34.2	2500	9.3	52.8	4+3+3+3
410	26/4.5	7/3.5	28.5	2500	7.8	44.1	4+3+3+3
330	26/4.0	7/3.1	25.3	2300	7.8	40.9	4+4+4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	2200	6.7	35.8	4+4+4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	2200	5.4	29.0	4+4+4
120	30/2.3	7/2.3	16.1	2200	4.8	25.7	4+4+4

S-ACSR用(略号PARS-SAC-C)

公称断面 面積 mm ²	適用電線		より線外径 mm	各部の寸法 mm			1組の構成 本数
	より線構成 アルミ	本/mm 鋼		L	d	D	
120	15/3.2	4/3.2	16.0	2200	4.8	25.6	4+4+4
100	15/2.9	4/2.9	14.5	2200	4.6	23.7	4+4+3
80	15/2.6	4/2.6	13.0	2200	4.2	21.4	4+4+3

2. 地線用

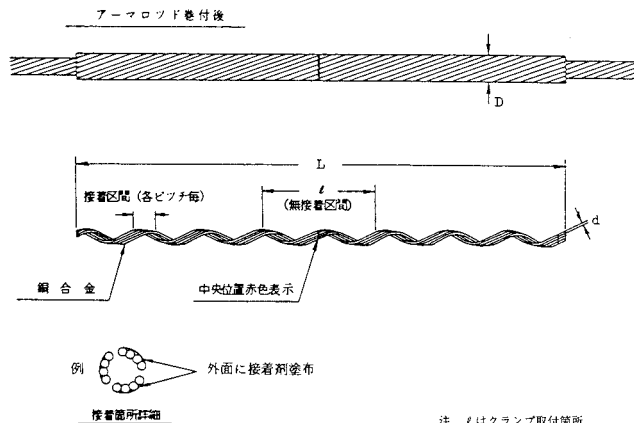
IACSR, KTACSR用(略号PARS-^{IA}KTAC-C)

公称断面 面積 mm ²	適用電線		より線外径 mm	各部の寸法 mm			1組の構成 本数
	より線構成 アルミ	本/mm 鋼		L	d	D	
150	12/4.0	7/4.0	20.0	1600	5.2	30.4	4+3+3+3
120	12/3.5	7/3.5	17.5	1600	5.2	27.9	4+4+4
97	12/3.2	7/3.2	16.0	1600	4.6	25.2	4+4+4
79	12/2.9	7/2.9	14.5	1600	4.6	23.7	4+4+3

HDCC用(略号PARD-H)

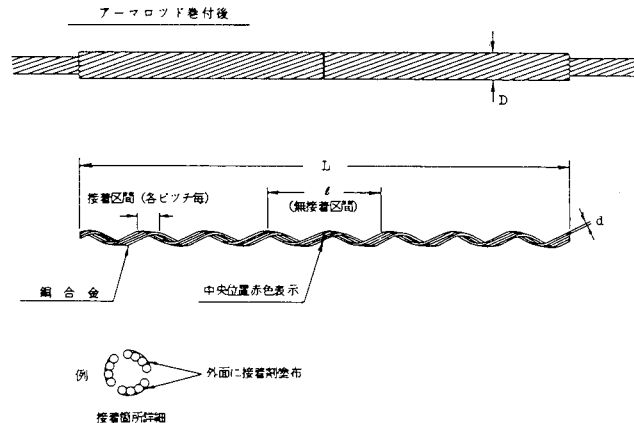
適用電線			各部の寸法 mm			1組の 本の数
公称断面 面積 mm ²	より線構成 本 / mm	より線外径 mm	L	d	D	
250	19/4.1	20.5	2200	4.0	28.5	17
240	19/4.0	20.0	2200	4.0	28.0	17
200	19/3.7	18.5	2200	4.0	26.5	16
180	19/3.5	17.5	2200	4.0	25.5	15
150	19/3.2	16.0	2200	4.0	24.0	14
125	19/2.9	14.5	2200	4.0	22.5	13
100	7/4.3	12.9	2200	4.0	20.9	12
95	7/4.2	12.6	2200	3.5	19.6	12
90	7/4.0	12.0	2200	3.5	19.0	12
80	19/2.3	11.5	2200	3.5	18.5	12
75	7/3.7	11.1			18.1	12
70	7/3.5	10.5	2200	3.5	17.5	11
60	19/2.0	10.0	1600	3.2	16.4	11
55	7/3.2	9.6			16.0	
50	19/1.8	9.0			14.8	
45	7/2.9	8.7			14.5	
38	7/2.6	7.8	1200	2.6	13.0	11
30	7/2.3	6.9	1200	2.6	12.1	10
22	7/2.0	6.0	1200	2.6	11.2	9

結束形プレホームドアーマロッド 懸垂用



注 ①はクランプ取付箇所

結束形プレホームドアーマロッド ジャンパ用



注 ①はクランプ取付箇所

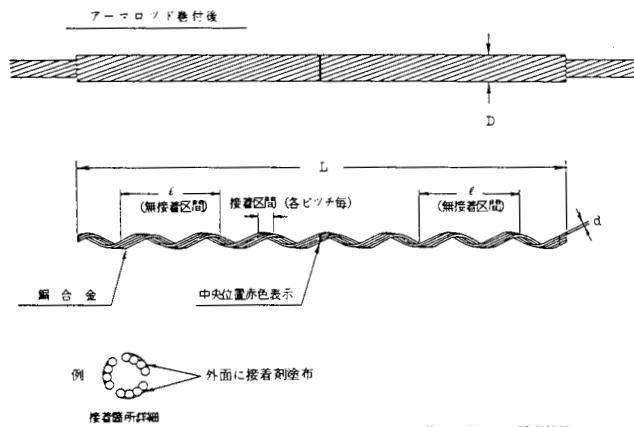
HDCC用(略号PARS-H-C)

適用電線			各部の寸法 mm			1組の構成数
公称断面積 mm ²	より線構成本/mm	より線外径 mm	L	d	D	
250	19/4.1	20.5	2200	4.0	28.5	5+4+4+4
240	19/4.0	20.0	2200	4.0	28.0	5+4+4+4
200	19/3.7	18.5	2200	4.0	26.5	4+4+4+4
180	19/3.5	17.5	2200	4.0	25.5	5+5+5
150	19/3.2	16.0	2200	4.0	24.0	5+5+4
125	19/2.9	14.5	2200	4.0	22.5	5+4+4
100	7/4.3	12.9	2200	4.0	20.9	4+4+4
95	7/4.2	12.6	2200	3.5	19.6	4+4+4
90	7/4.0	12.0	2200	3.5	19.0	4+4+4
80	19/2.3	11.5	2200	3.5	18.5	4+4+4
75	7/3.7	11.1			18.1	
70	7/3.5	10.5	2200	3.5	17.5	4+4+3
60	19/2.0	10.0	2200	3.2	16.4	4+4+3
55	7/3.2	9.6			16.0	
50	19/1.8	9.0	2200	2.9	14.8	4+4+3
45	7/2.9	8.7			14.5	
38	7/2.6	7.8			13.0	4+4+3
30	7/2.3	6.9	2200	2.6	12.1	4+3+3
22	7/2.0	6.0	2200	2.6	11.2	3+3+3

HDCC用(略号PARJ-H-C)

適用電線			各部の寸法 mm			1組の構成数
公称断面積 mm ²	より線構成本/mm	より線外径 mm	L	d	D	
250	19/4.1	20.5	1200	4.0	28.5	5+4+4+4
240	19/4.0	20.0	1200	4.0	28.0	5+4+4+4
200	19/3.7	18.5	1200	4.0	26.5	4+4+4+4
180	19/3.5	17.5	1200	4.0	25.5	5+5+5
150	19/3.2	16.0	1200	4.0	24.0	5+5+4
125	19/2.9	14.5	1200	4.0	22.5	5+4+4
100	7/4.3	12.9	1200	4.0	20.9	4+4+4
95	7/4.2	12.6	1200	3.5	19.6	4+4+4
90	7/4.0	12.0	1200	3.5	19.0	4+4+4
80	19/2.3	11.5	1200	3.5	18.5	4+4+4
75	7/3.7	11.1			18.1	
70	7/3.5	10.5	1200	3.5	17.5	4+4+3
60	19/2.0	10.0	1200	3.2	16.4	4+4+3
55	7/3.2	9.6			16.0	
50	19/1.8	9.0	1200	2.9	14.8	4+4+3
45	7/2.9	8.7			14.5	
38	7/2.6	7.8			13.0	4+4+3
30	7/2.3	6.9	1200	2.6	12.1	4+3+3
22	7/2.0	6.0	1200	2.6	11.2	3+3+3

結束形プレホームドアマロッド 耐張用



注 ℓはクランプ取付箇所

HDCC用(略号PARD-H・C)

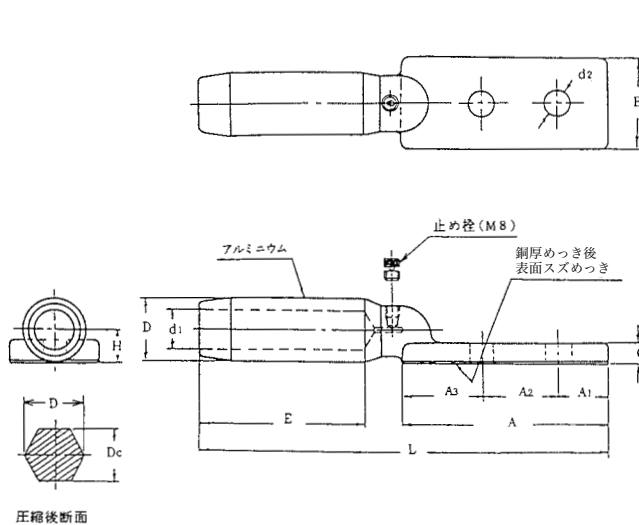
適用電線			各部の寸法 mm			1組の構成 本数
公称断面 面積 mm ²	より線鋼皮 本/mm	より線外径 mm	L	d	D	
250	19/4.1	20.5	2200	4.0	28.5	5+4+4+4
240	19/4.0	20.0	2200	4.0	28.0	5+4+4+4
200	19/3.7	18.5	2200	4.0	26.5	4+4+4+4
180	19/3.5	17.5	2200	4.0	25.5	5+5+5
150	19/3.2	16.0	2200	4.0	24.0	5+5+4
125	19/2.9	14.5	2200	4.0	22.5	5+4+4
100	7/4.3	12.9	2200	4.0	20.9	4+4+4
95	7/4.2	12.6	2200	3.5	19.6	4+4+4
90	7/4.0	12.0	2200	3.5	19.0	4+4+4
80	19/2.3	11.5	2200	3.5	18.5	4+4+4
75	7/3.7	11.1			18.1	
70	7/3.5	10.5	2200	3.5	17.5	4+4+3
60	19/2.0	10.0	1600	3.2	16.4	4+4+3
55	7/3.2	9.6			16.0	
50	19/1.8	9.0			14.8	4+4+3
45	7/2.9	8.7			14.5	
38	7/2.6	7.8	1200	2.6	13.0	4+4+3
30	7/2.3	6.9	1200	2.6	12.1	4+3+3
22	7/2.0	6.0	1200	2.6	11.2	3+3+3

4. 圧縮端子

4 - 1 単導体用

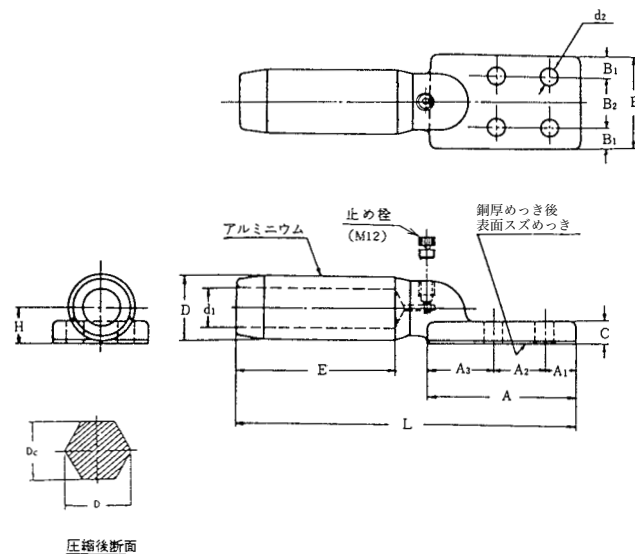
4 - 2 複導体用

圧縮端子(略号TM-S2) (ACSR用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

圧縮端子(略号TM-S4) (ACSR用)

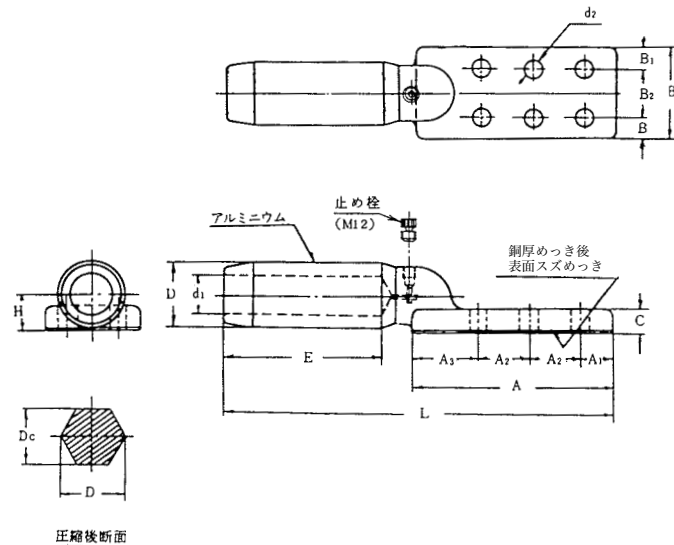


※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

通 用 電 線		各 部 の 寸 法														ダイス対 辺寸法 Dc
公称断 面積	より線構成 アルミ	本数	より線径 アルミ	鋼	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	C	d ₂	L	H
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	34	21.5	87	110	25	40	45	50	12	14	216	18.5
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	30	19.4	87	95	20	40	35	50	10	14	198	16.5
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	30	17.2	87	95	20	40	35	50	10	14	198	16.5

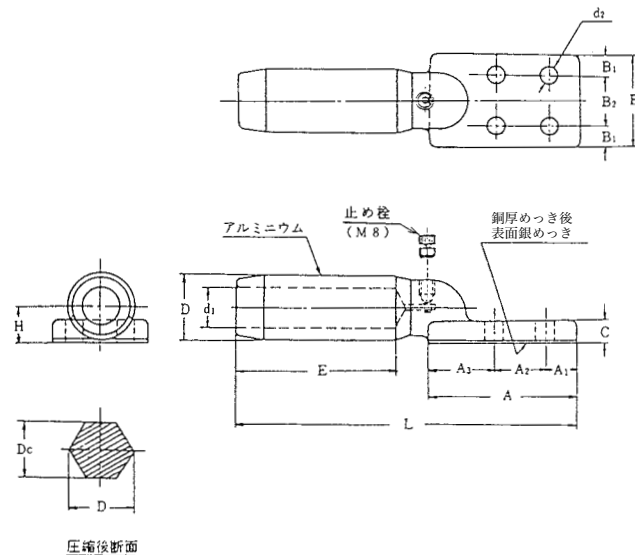
通 用 電 線				各 部 の 寸 法														ダイス 対辺寸 法Dc	
公称断 面積	より線構成 本/径		より線径		D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	Dc
	アルミ	鋼	アルミ	鋼															
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	48	29.9	122	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	269	26	41.6
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	42	26.6	120	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	260	23	36.4
290	30/3.5	7/3.5	24.5	10.5	44	25.8	120	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	264	24	37.9
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	38	23.6	109	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	246	21	31.1

圧縮端子(略号TM-S6) (ACSR用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

圧縮端子(略号TM-TS4) (TACSR用)

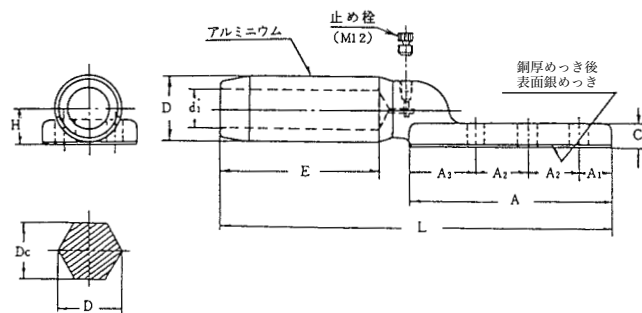
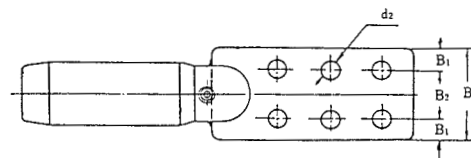


※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

通 用 電 線				各 部 の 寸 法															ダイス 対応 寸法 Dc
公称断 面積mm ²	より線構成 本数		より線外径mm		D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	
面積	アルミ	銅	アルミ	銅															
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	76	47.9	246	190	30	50	60	100	25	50	30	18	486	40.5	65.8
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	68	40.0	193	190	30	50	60	100	25	50	26	18	433	37.5	58.9
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	60	35.7	165	155	25	40	50	75	17.5	40	18	14	361	32.5	52.0
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	52	32.9	125	155	25	40	50	75	17.5	40	18	14	315	28.5	45.0

通 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm													ダイス 対応 寸法 Dc		
公称断 面積mm²	アルミ	銅	アルミ	銅	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	
200	30/2.9	7/2.9	20.3	8.7	34	21.5	119	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	253	18.5	28.4
160	30/2.6	7/2.6	18.2	7.8	30	19.4	115	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	246	16.5	25.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1	6.9	30	17.2	110	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	241	16.5	25.0

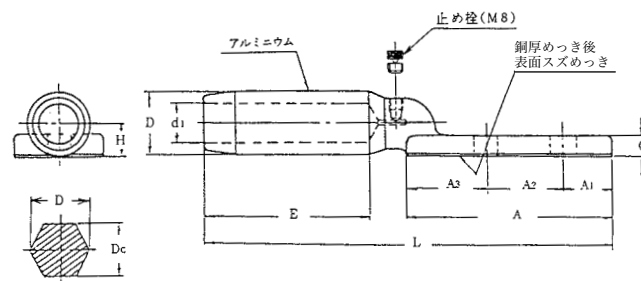
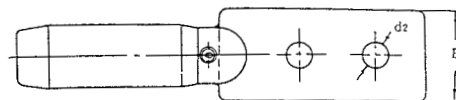
圧縮端子(略号TM-TS6) (TACSR用)



圧縮後断面

※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

圧縮端子(略号TM-SAC) (S-ACSR用)



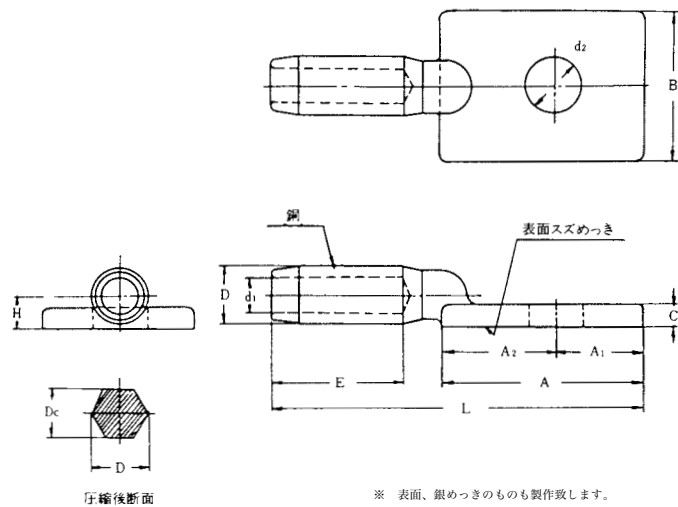
圧縮後断面

※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線				各部の寸法																ダイス 対応寸法 Dc
公称断 面mm ²	より線構成 全銅		より線外径 mm		D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	Dc	
	アルミ	銅	アルミ	銅																
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	12.6	76	47.9	246	190	30	50	60	100	25	50	30	18	486	40.5	65.8	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	9.6	68	40.0	193	190	30	50	60	100	25	50	26	18	433	37.5	58.9	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	11.4	60	35.7	165	190	30	50	60	100	25	50	22	18	396	32.5	52.0	
520	54/3.5	7/3.5	31.5	10.5	52	32.9	152	190	30	50	60	100	25	50	22	18	377	28.5	45.0	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	10.5	48	29.9	140	190	30	50	60	100	25	50	22	18	362	26.0	41.6	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	9.3	42	26.6	135	155	25	40	50	75	17.5	40	14	14	315	23.0	36.4	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	9.6	38	23.6	126	155	25	40	50	75	17.5	40	14	14	303	21.0	31.9	

適用電線			各部の寸法 mm														ダイス 対応寸法 Dc
公称 断面積 mm ²	構 成 本 / mm	外径 mm	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	C	d ₂	L	H			
120	15/3.2	4/3.2	16.0	30	16.9	87	95	20	40	35	50	10	14	198	16.5	25.0	
100	15/2.9	4/2.9	14.5	30	15.4	87	95	20	40	35	50	10	14	198	16.5	25.0	
80	15/2.6	4/2.6	13.0	30	13.9	87	95	20	40	35	50	10	14	198	16.5	25.0	

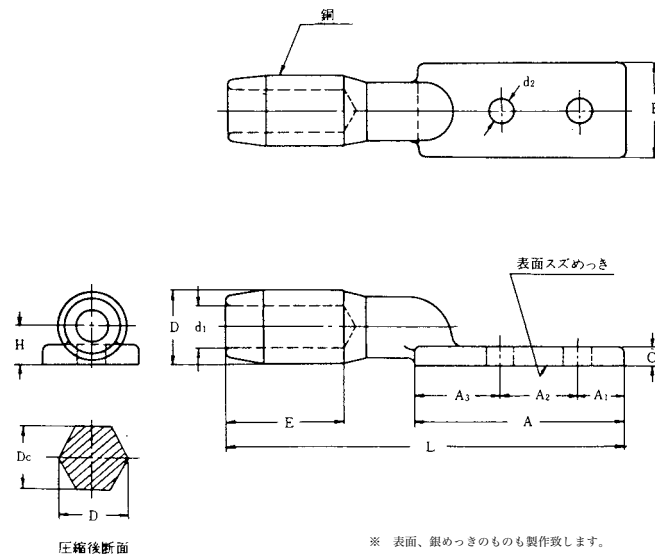
圧縮端子 (略号TM-C1) (HDCC用)



※ 表面、銀めっきのものも製作致します。

適用電線		各部の寸法 mm												ダイス 対寸法 Dc
公称断 面積mm ²	構成 本/mm	外径 mm	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	B	C	d ₂	L	H	
60	19/2.0	10.0	19	10.6	30	55	25	30	40	5	14	94	10.5	16.5
38	7/2.6	7.8	14	8.3	26	55	25	30	40	5	14	90	8.0	12.1
22	7/2.0	6.0	14	6.4	26	55	25	30	40	5	14	90	8.0	12.1

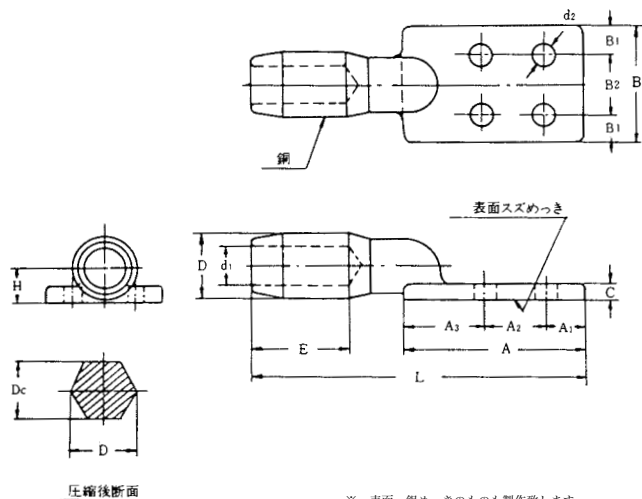
圧縮端子 (略号TM-C2) (HDCC用)



※ 表面、銀めっきのものも製作致します。

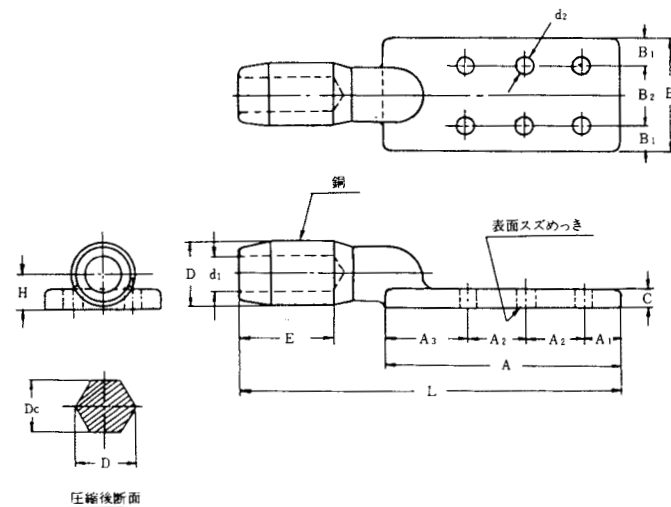
適用電線			各部の寸法 mm												ダイス 対寸法 Dc
公称断 面積mm ²	構成 本/mm	外径 mm	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	C	d ₂	L	H	
250	61/2.3	20.7	38	21.9	62	110	25	40	45	50	10	14	207	20.5	32.9
240	19/4.0	20.0	36	21.0	62	110	25	40	45	50	10	14	207	19.5	31.2
200	19/3.7	18.5	32	19.5	53	110	25	40	45	50	10	14	180	17.5	27.7
180	19/3.5	17.5	32	18.5	53	110	25	40	45	50	10	14	180	17.5	27.7
150	19/3.2	16.0	29	16.9	44	110	25	40	45	50	10	14	170	16.0	25.1
125	19/2.9	14.5	26	15.2	39	95	20	40	35	50	8	14	150	14.5	22.5
100	7/4.3	12.9	23	13.6	39	95	20	40	35	50	8	14	150	13.0	19.9
75	7/3.7	11.1	23	11.7	39	95	20	40	35	50	8	14	150	13.0	19.9
60	19/2.0	10.0	19	10.6	30	90	18	40	32	40	6	14	135	11.0	16.5
55	7/3.2	9.6	19	10.2	30	90	18	40	32	40	6	14	135	11.0	16.5

圧縮端子 (略号TM-C4) (HDCC用)



※ 表面、銀めっきのものも製作致します。

圧縮端子 (略号TM-C6) (HDCC用)

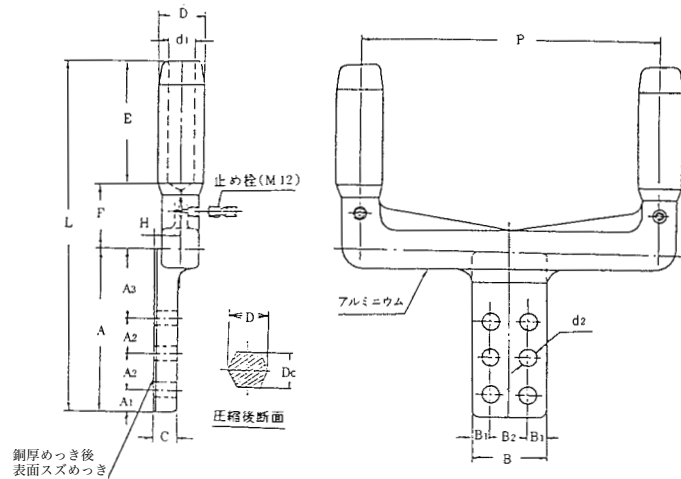


※ 表面、銀めっきのものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm														ダイス 対 寸 Dc
公 称 断 面 積	構 成 本 寸 mm	外 径 mm	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	
500	61/3.2	28.8	47	30.2	70	115	25	40	50	75	17.5	40	12	14	222	25.5	40.7
400	61/2.9	26.1	47	27.4	70	115	25	40	50	75	17.5	40	12	14	222	25.5	40.7
325	61/2.6	23.4	42	24.7	62	115	25	40	50	75	17.5	40	10	14	212	23.0	36.4

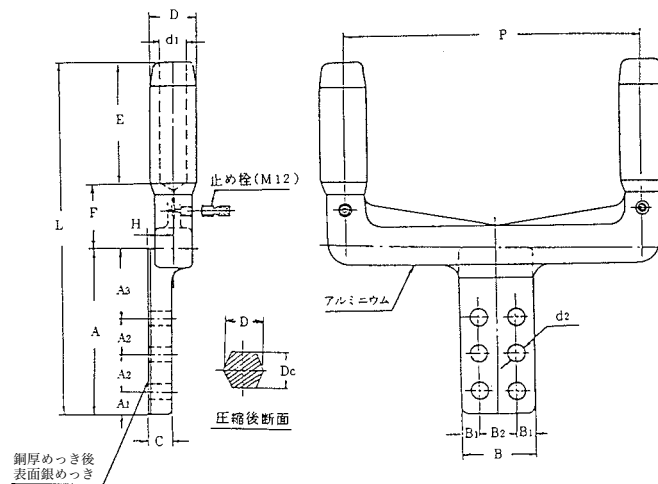
通 用 電 線 公 断 面 積	構 成 本 寸 外 径 mm	各 部 の 寸 法 mm															ダイス 対 寸 Dc
		D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H		
1000	127/3.2	41.6	64	43.2	100	190	30	50	60	100	25	50	14	18	335	34.5	55.4
850	127/2.9	37.7	56	39.3	90	190	30	50	60	100	25	50	12	18	325	30.5	48.5
725	91/3.2	35.2	56	36.7	90	190	30	50	60	100	25	50	12	18	325	30.5	48.5
600	91/2.9	31.9	51	33.3	70	155	25	40	50	75	17.5	40	12	14	262	28.0	44.2

複導体圧縮端子(略号WTM-S6) (ACSR用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

複導体圧縮端子(略号WTM-TS6) (TACSR用)

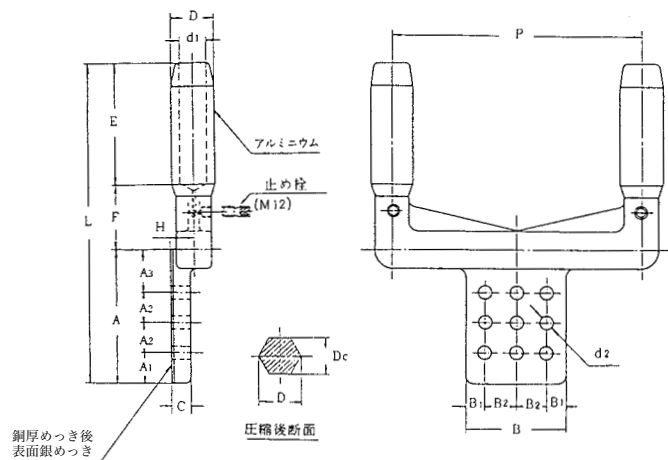


※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法																	寸法 Dc	
公称断面積 mm ²	構成 アルミ 鋼	本径 mm	外径 mm	各部の寸法																	寸法 Dc
				D	d ₁	E	F	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	P		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	60	35.7	165	96	190	30	50	60	100	25	50	26	18	451	32.5	各種あり	52.0	
410	20/4.5	7/3.5	28.5	48	29.9	122	88	190	30	50	60	100	25	50	26	18	400	26.0	各種あり	41.6	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	42	26.6	120	79	190	30	50	60	100	25	50	26	18	389	23.0	各種あり	36.4	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	38	23.6	109	69	155	25	40	50	75	17.5	40	22	14	333	21.0	各種あり	31.9	

適用電線			各部の寸法mm																	サイズ 対応 Dc
公称断面積 mm ²	構成本mm	外径 mm	D	d ₁	E	F	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	P	各種あり の寸法 mm	
	アルミ鋼																			
410	26/4.5	7/3.5	28.5	48	29.9	140	88	190	30	50	60	100	25	50	26	18	418	26	41.6	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	42	26.6	135	79	190	30	50	60	100	25	50	26	18	404	23	36.4	

複導体圧縮端子(略号WTM-TS9)
(TACSR用)



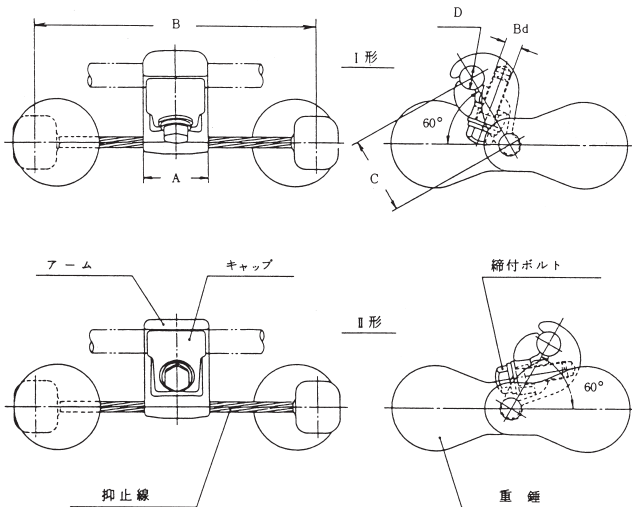
※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線				各 部 品 の 寸 法 mm																	使用 条件に 対応す る寸法
公称断面 積mm ²	構成 アルミ	鋼	外径																		
				D	d	E	F	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	H	P		
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	76	47.9	246	125	220	50	50	70	160	30	50	30	18	591	40.5	65.8		
810	54/3.8	7/3.2	38.4	68	40.0	193	108	220	50	50	70	160	30	50	30	18	521	37.5	58.9		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	60	35.7	165	96	220	50	50	70	160	30	50	30	18	481	32.5	52.0		

5. ダンパ

- 5 - 1 ダブルトーションショナルダンパ
- 5 - 2 複導体用トーションショナルダンパ
- 5 - 3 クリスマスツリー型ダンパ

ダブルトーションナルダンパ(略号DTD)



1. 本線用 (T)ACSR用

適用電線			各部の寸法 mm		号数	取付位置 m
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	D	Bd		
	アルミ	鋼				
1160	84/4.2	7/4.2	46.2		28	2.5
810	45/4.8	7/3.2	38.4		20	1.9
680	54/4.0	19/2.4	36.0		18	1.8
610	54/3.8	7/3.8	34.2		16	1.6
520	54/3.5	7/3.5	31.5		16	1.5
480	30/4.5	19/2.7	31.5		16	1.5
430	26/4.6	7/3.6	29.2		16	1.5
430	54/3.2	7/3.2	28.8		14	1.4
410	26/4.5	7/3.5	28.5		14	1.4
410	54/3.1	7/3.1	27.9		14	1.4
380	30/4.0	19/2.4	28.0		14	1.4
330	26/4.0	7/3.1	25.3		14	1.4
330	54/2.8	7/2.8	25.2		14	1.4
290	30/3.5	7/3.5	24.5		14	1.4
290	54/2.6	7/2.6	23.4		12	1.3
					23.6	1.6

(T)ACSR用

適用電線			各部の寸法 mm		号数	取付位置 m
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	D	Bd		
	アルミ	鋼				
250	26/3.5	7/2.72	22.2		12	1.3
250	30/3.28	7/3.28	23.0		12	1.3
240	30/3.2	7/3.2	22.4		12	1.3
210	26/3.2	7/2.49	20.3		10	1.2
200	30/2.9	7/2.9	20.3		10	1.2
170	26/2.9	7/2.26	18.4		10	1.1
170	30/2.69	7/2.89	18.8		10	1.1
160	30/2.6	7/2.6	18.2		10	1.1
140	26/2.6	7/2.02	16.5		8	1.0
120	30/2.3	7/2.3	16.1		8	1.0
110	26/2.3	7/1.79	14.6		8	1.0
95	6/4.5	1/4.5	13.5		8	0.8
80	6/4.2	1/4.2	12.6		6	0.8
75	6/4.0	1/4.0	12.0		4	0.6
58	6/3.5	1/3.5	10.5		4	0.6

S-ACSR用

適用電線			各部の寸法 mm		号数	取付位置 m
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	D	Bd		
	アルミ	鋼				
120	15/2.2	4/3.2	16.0		8	1.0
100	15/2.9	4/2.9	14.5		6	0.8
80	15/2.6	4/2.6	13.0		6	0.8

2. 地線用

IACSR, KTACSR用

適用電線			各部の寸法 mm		号数	取付位置 m
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	D	Bd		
	アルミ	鋼				
150	12/4.0	7/4.0	20.0		10	1.1
120	12/3.5	7/3.5	17.5		G8	1.1
97	12/3.2	7/3.2	16.0		G8	1.1
79	12/2.9	7/2.9	14.5		6	0.8
64	12/2.6	7/2.6	13.0		6	0.7

AC用

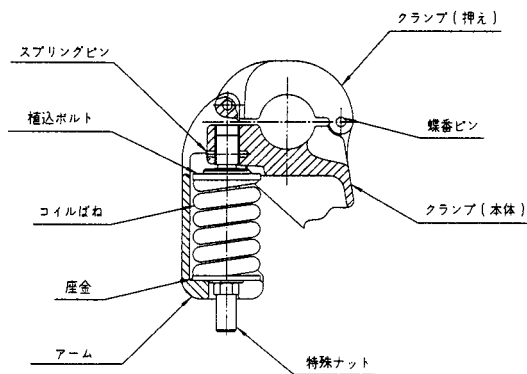
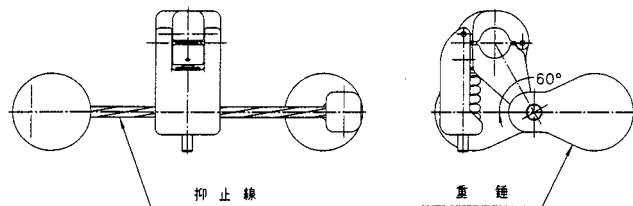
適用電線			各部の寸法 mm		号数	取付位置 m
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	D	Bd		
260	19/4.2	21.0			12	1.4
150	19/3.2	16.0			G8	1.1

AC用

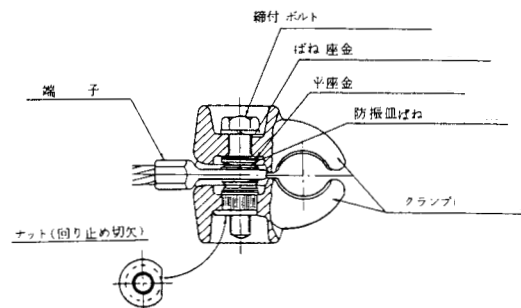
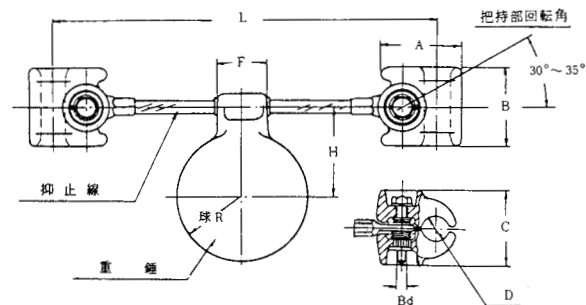
適用電線			各部の寸法 mm		号数	取付位置 m
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径 mm	D	Bd		
110	7/4.5	13.5			6	0.7
90	7/4.0	12.0			4	0.6
70	7/3.5	10.5			4	0.5
55	7/3.2	9.6			3	0.45
38	7/2.6	7.8			2	0.35

- 注 1個目の取付位置がアーマロッド上、もしくはアーマロッド端部にダンパ重錘が接触する位置になる場合、
 (1) アーマロッド巻付端部より20cmの所に1個目を取り付ける。
 (2) 2個目以降は、正規の取付間隔にて取り付ける。

ダブルトーションナルダンパ(略号SP-DTD) (SP型ボルトレス)



複導体用トーションナルダンパ(略号HTD)



(T) ACSR 用

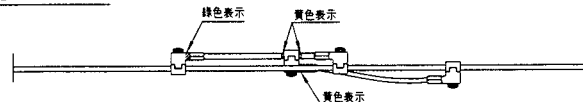
公称断面 面積mm ²	適用電線 構成本/mm		外 径 mm	号 数	各部の寸法 mm				取付 位置 m
	アルミ	鋼			L	A	Bd		
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	24	600	134	M20		2.5
810	45/4.8	7/3.2	38.4	20	500	106	M16		1.9
610	54/3.8	7/3.8	34.2	16	400	96	M16		1.6
410	26/4.5	7/3.5	28.5	14	400	90	M16		1.4
330	26/4.0	7/3.1	25.3	14	400	90	M16		1.4
240	30/3.2	7/3.2	22.4	12	400	90	M16		1.3

クリスマスツリー型ダンパ(略号XD)

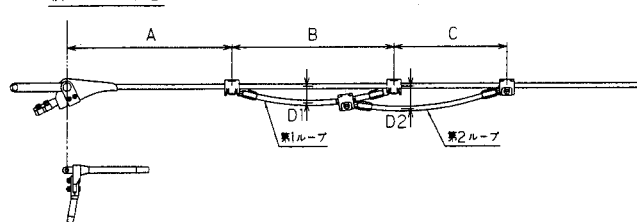
クリスマスツリー型ダンパ取付距離一覧表

2 ループ形組立図

上から見た状態

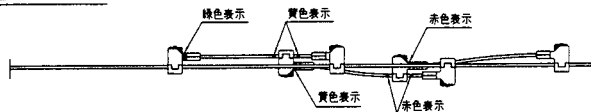


横から見た状態

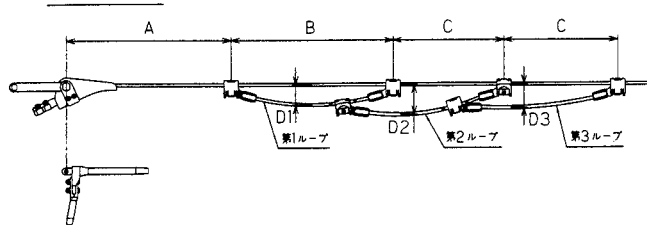


3 ループ形組立図

上から見た状態



横から見た状態



1. 本線用

(T)ACSR用

適用電線			各部の寸法mm						
公称断 面積mm ²	より線構成 アルミ線	本/mm	外 径 mm	A	B(参考)	C(参考)	D1	D2	D3
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	2500	約4000	約2700	250±20	250~400	250~450
810	45/4.8	7/3.2	38.4	1900	約3500	約2300	200±20	200~300	200~350
680	54/4.0	19/2.4	36.0	1800	約3500	約2300	200±20	200~300	200~350
610	54/3.8	7/3.8	34.2	1600	約3500	約2300	200±20	200~300	200~350
410	26/4.5	7/3.5	28.5	1400	約3000	約2000	200±20	200~250	200~300
330	26/4.0	7/3.1	25.3	1400	約3000	約2000	200±20	200~250	200~300
240	30/3.2	7/3.2	22.4	1300	約2700	約1800	200±20	200~250	200~300
200	30/2.9	7/2.9	20.3	1200	約2700	約1800	200±20	200~250	200~300
160	30/2.6	7/2.6	18.2	1100	約2400	約1600	200±20	200~250	200~300
120	30/2.3	7/2.3	16.1	1000	約2400	約1600	200±20	200~250	200~300

2. 地線用

IACSR, KTACSR用

適用電線				各部の寸法mm					
公称断面積mm ²	より線構成	本/mm	外径mm	A	B(参考)	C(参考)	D1	D2	D3
290	30/3.5	7/3.5	24.5	1500	約3000	約2000	200±20	200~250	200~300
240	30/3.2	7/3.2	22.4	1300	約2700	約1800	200±20	200~250	200~300
200	30/2.9	7/2.9	20.3	1300	約2700	約1800	200±20	200~250	200~300
160	30/2.6	7/2.6	18.2	1100	約2400	約1600	200±20	200~250	200~300
150	12/4.0	7/4.0	20.0	1100	約2700	約1800	200±20	200~250	200~300
120	12/3.5	7/3.5	17.5	1100	約2400	約1600	200±20	200~250	200~300
97	12/3.2	7/3.2	16.0	1100	約2100	約1400	200±20	200~250	200~300
79	12/2.9	7/2.9	14.5	800	約2100	約1400	200±20	200~250	200~300
64	12/2.6	7/2.6	13.0	700	約1800	約1200	200±20	200~250	200~300

AC用

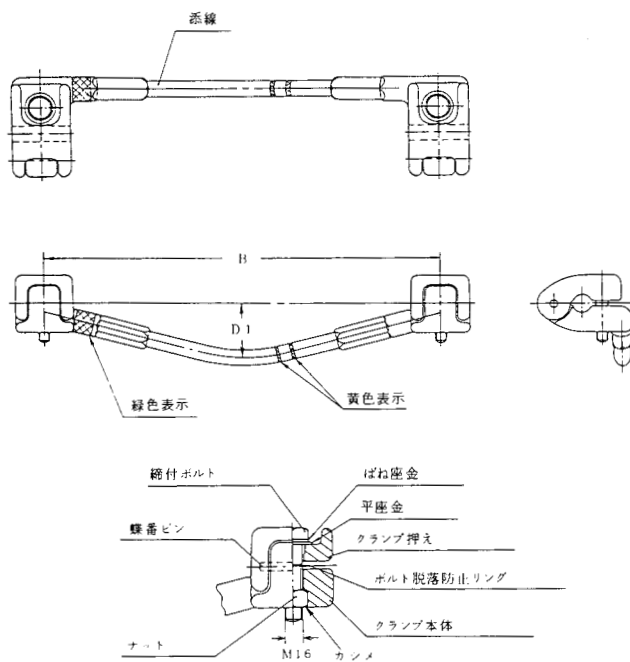
適用電線			各部の寸法mm						
公称断面積mm ²	より線構成 本/mm	外 径mm	A	B(参考)	C(参考)	D1	D2	D3	
260	19/4.2	21.0	1400	約2700	約1800	200±20	200~250	200~300	
150	19/3.2	16.0	1100	約2100	約1400	200±20	200~250	200~300	

AC用

適用電線			各部の寸法mm					
公称断面 面積mm ²	より線構成 本/mm	外 径 mm	A	B(参考)	C(参考)	D1	D2	D3
110	7/4.5	13.5	700	約2100	約1400	200±20	200~250	200~300
90	7/4.0	12.0	600	約1800	約1200	200±20	200~250	200~300
70	7/3.5	10.5	500	約1800	約1200	200±20	200~250	200~300
55	7/3.2	9.6	450	約1800	約1200	200±20	200~250	200~300

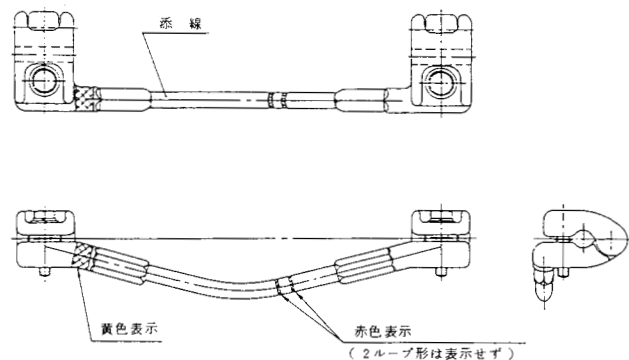
クリスマスツリー型ダンパ単体図

第1 ループ

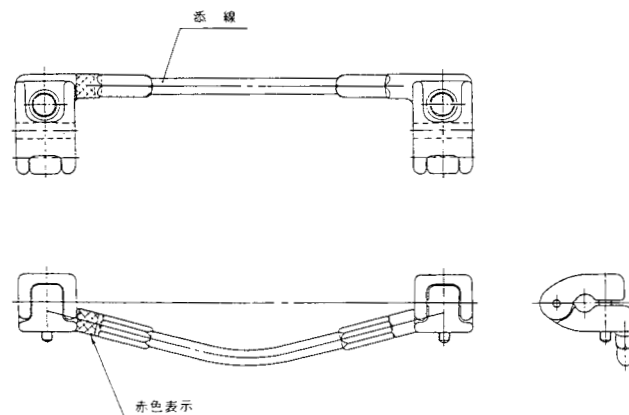


クリスマスツリー型ダンパ単体図

第2 ループ

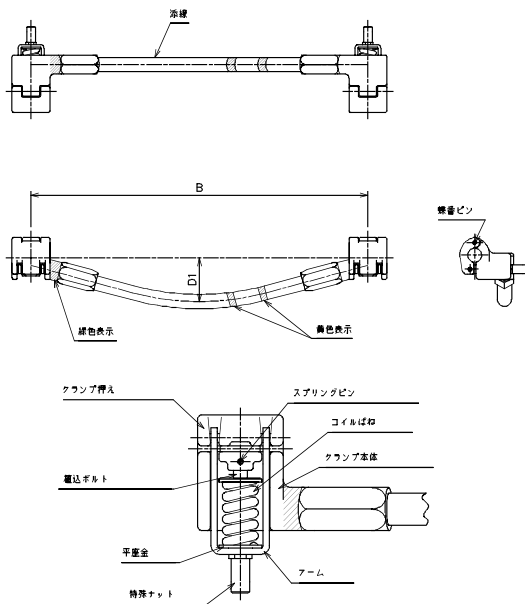


第3 ループ



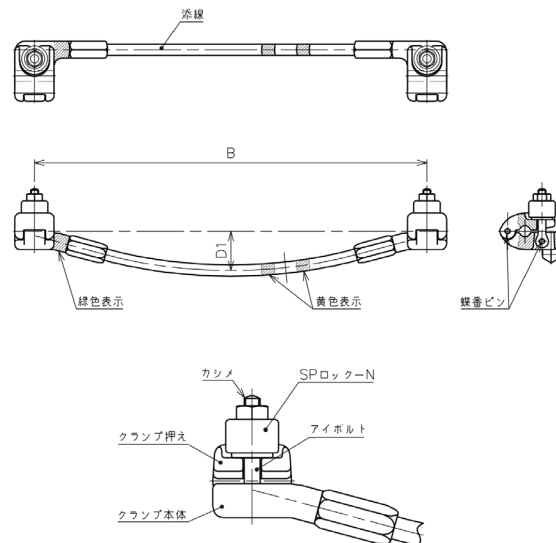
クリスマスツリー型ダンパ(略号SP-XD) (SP型ボルトレス)

例：第1 ループ単体図



クリスマスツリー型ダンパ(略号 SPN-XD) (SP ロック-N)

例：第1 ループ単体図



6. スペーサ

6 - 1 2導体スペーサ

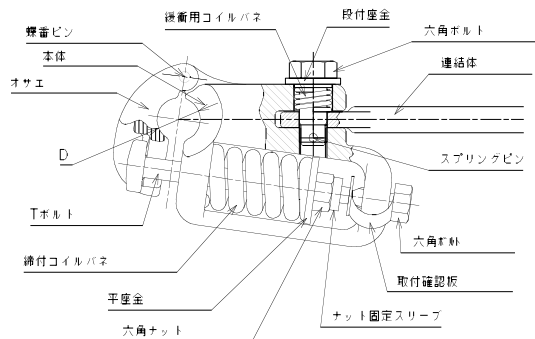
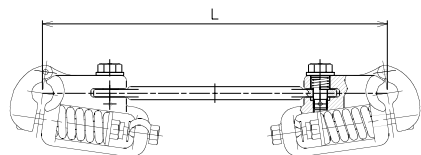
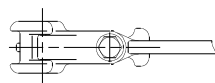
6 - 2 3導体スペーサ

6 - 3 4導体スペーサ

6 - 4 6導体スペーサ

6 - 5 8導体スペーサ

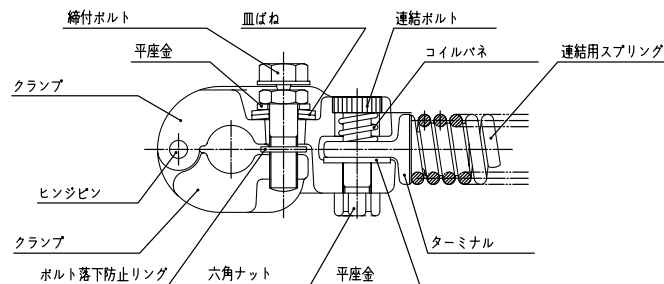
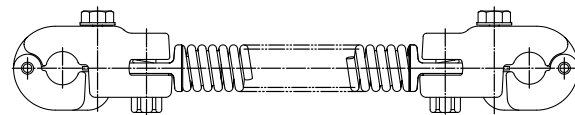
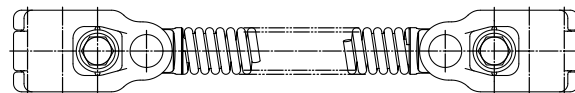
2 導体用ボルトレススペーサ (環境配慮型)



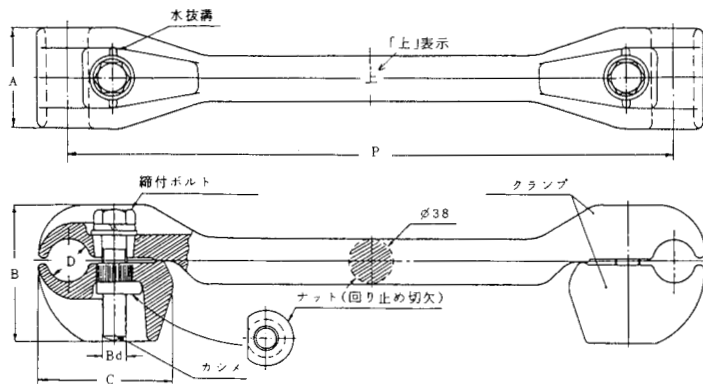
(T) ACSR 用

適 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm	
公称断面積 mm ²	より線構成 本 / mm	外径 mm	外径 mm	L	D
810	45/4.8	7/3.2	38.4	500	38.4
680	45/4.4	7/2.9	35.1	500	35.1
610	54/3.8	7/3.8	34.2	500 / 400	34.2
410	26/4.5	7/3.5	28.5	400	28.5
330	26/4.0	7/3.1	25.3	400	25.3
240	30/3.2	7/3.2	22.4	400	22.4

2 導体スペーサ (蝶番スプリング式ノイズレス仕様)



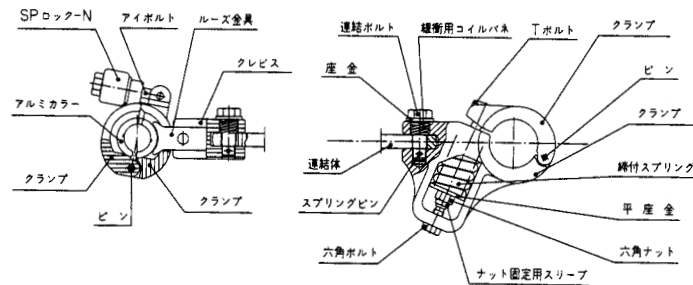
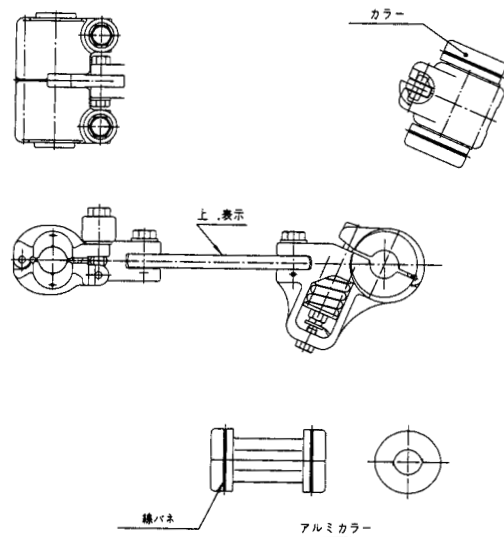
接地用2導体スペーサ



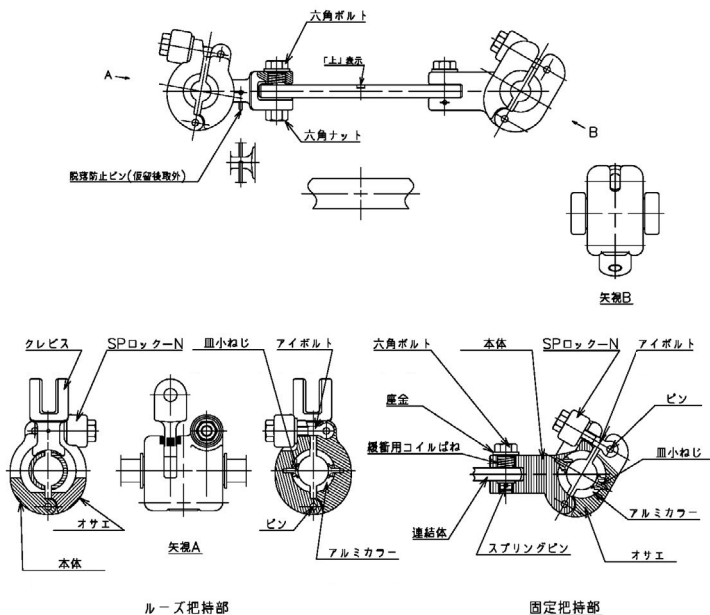
(T)ACSR用

適用電線				各部の寸法 mm		
公称断面積 mm ²	構成	本/mm	外径 mm	D	Bd	P
810	アルミ	7/3.2	38.4	38.4	M16	500
610	鋼	7/3.8	34.2	34.2	M16	500
410		7/3.5	28.5	28.5	M16	400
330		7/3.1	25.3	25.3	M16	400
240		7/3.2	22.4	22.4	M16	400

2導体用ルーズスペーサ (NLS形)

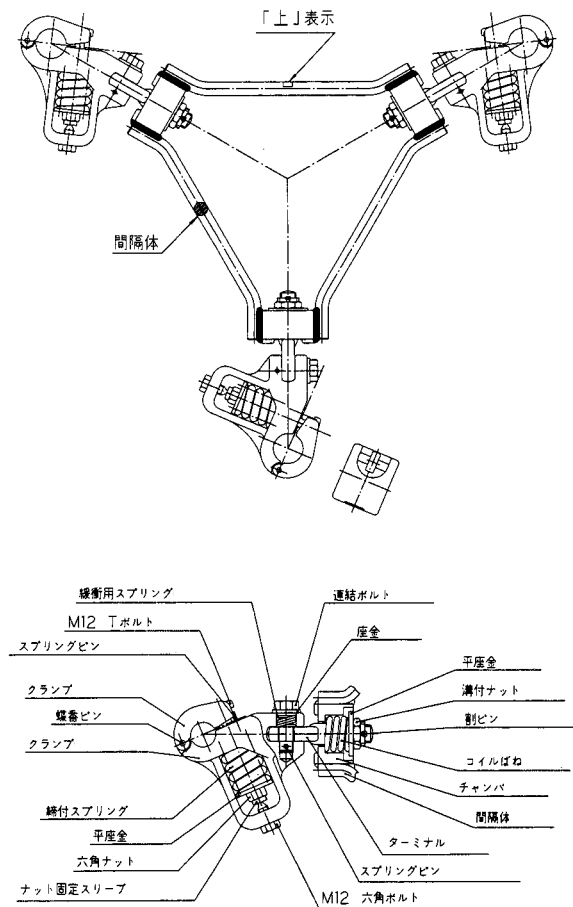


2 導体用ルーズスペーサ (軽量型)

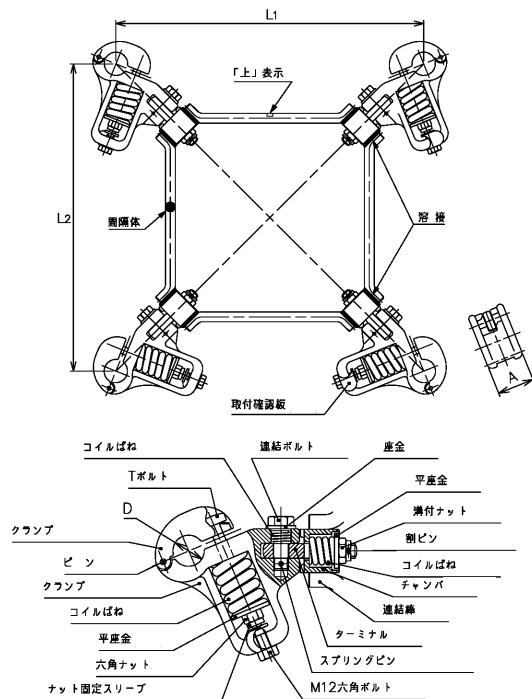


対 比 表		軽量型	従来型	効 果
締結体	SPロックナット	2個	2個	施工方式を統一化 (施工工具を2→1種類へ)
	コイルばね	—	1個	
鋼部品の質量割合を低減		0.79 (従来品比)	1	鋼部品とクランプの 軽量化により、製品質量を 約21%軽量化(330sq)
施工性	取付時間	0.7(従来品比)	1	工事省力化が図れる
	取外時間	0.6(従来品比)	1	

3 導体用SP型ボルトレススペーサ(NLS形)

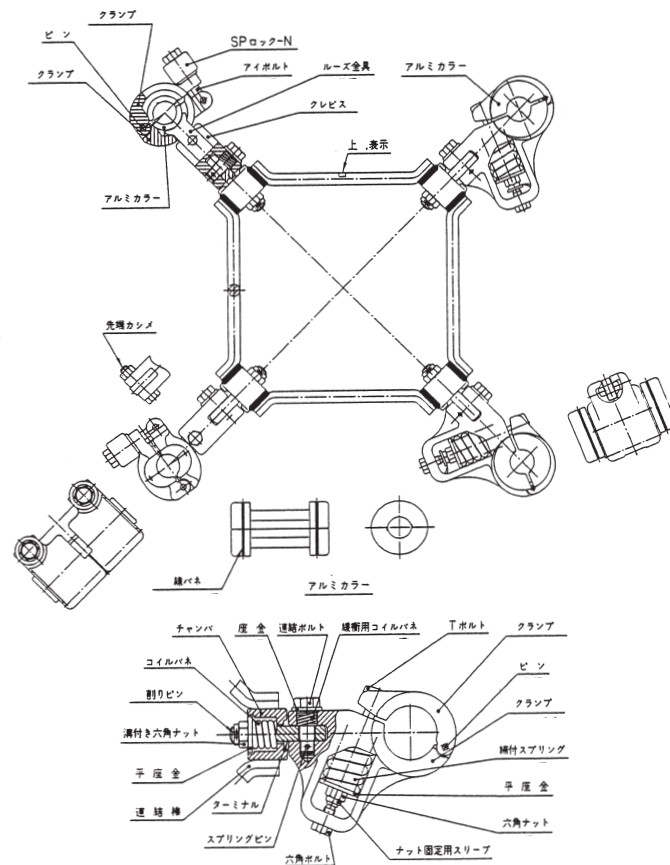


4 導体用 SP 型ボルトレススペーサ (NLS 型)



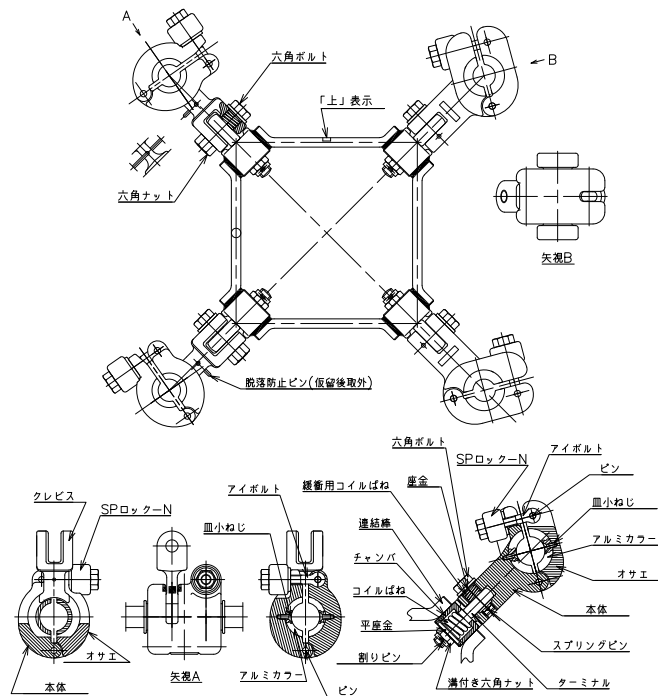
適用電線		各部の寸法 (mm)			
公称断面積 (mm ²)	より線構成(本/mm)	外径 (mm)	L1	L2	D
1160	8 ϕ 4.2	7/4.2	46.2	600	46.2
810	4 ϕ 4.8	7/4.2	38.4	500	38.4
610	5 ϕ 4.8	7/3.8	34.2	500	34.2
410	2 ϕ 4.5	7/3.5	28.5	400	28.5
330	2 ϕ 4.0	7/3.1	25.3	400	25.3
240	3 ϕ 3.2	7/3.2	22.4	400	22.4

4 導体用ルーズスペーサ



※ ルーズクランプの対角配置も製作致します。

4 導体用ルーズスペーサ (軽量型)

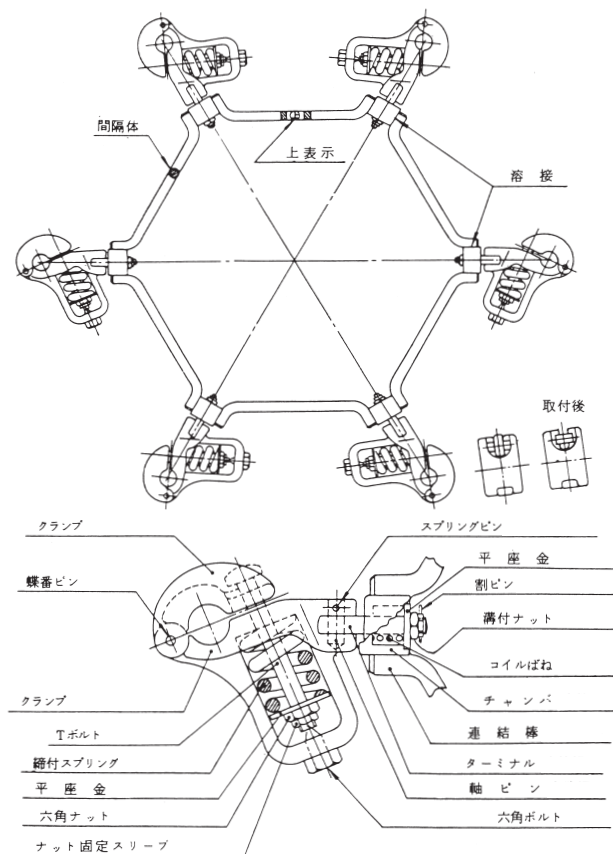


ルーズ把持部

固定把持部

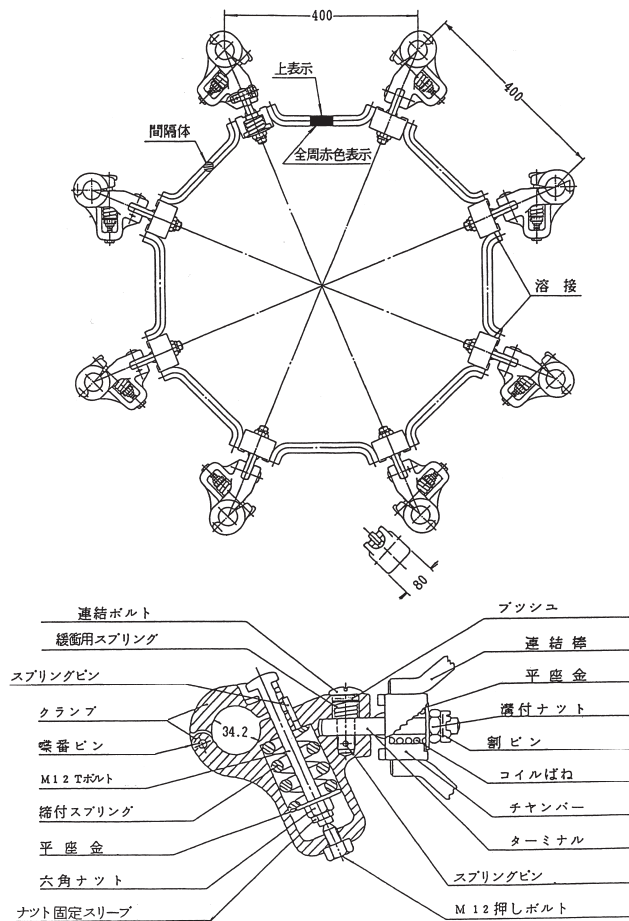
対 比 表		軽量型	従来型	効 果
締結体	SPロックナット	4個	4個	施工方式を統一化 (施工工具を2~1種類へ)
	コイルばね	—	2個	
鋼部品の質量割合を低減		0.78 (従来品比)	1	鋼部品とクランプの 軽量化により、製品質量を 約24%軽量化(410sq)
施工性	取付時間	0.7(従来品比)	1	工事省力化が図れる
	取外時間	0.6(従来品比)	1	

6 導体スペーサ (SP型ボルトレス)

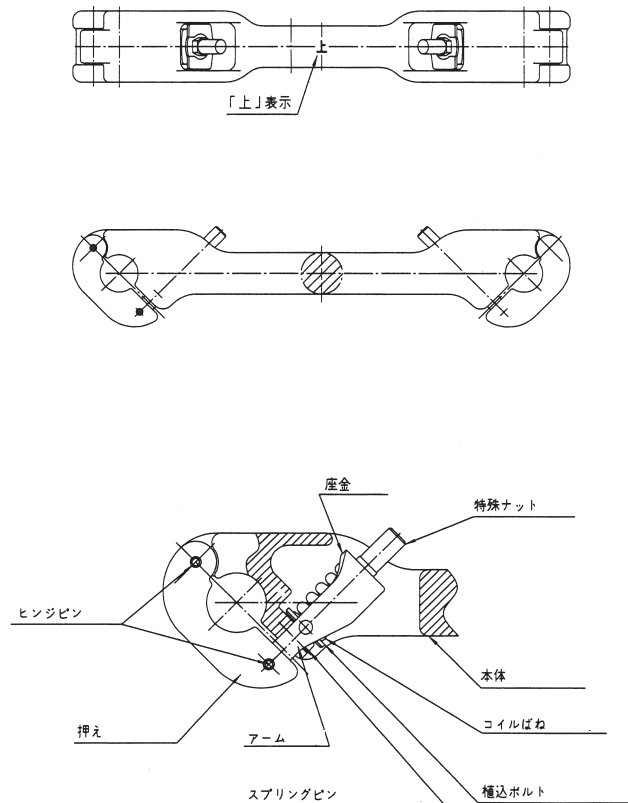


※ご要望によりノイズレス仕様も製作致します。

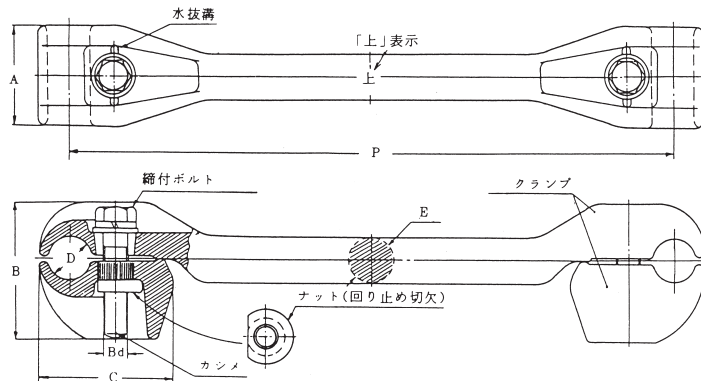
8導体用SP型ボルトレススペーサ



2導体ジャンパススペーサ (SP型ボルトレス)



2 導体ジャンパススペース (ロッド式)

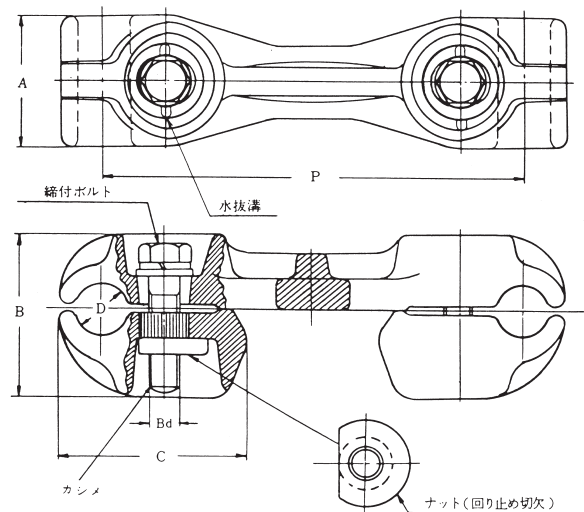


注 導体間隔 P 寸法はご指示下さい。

(T)ACSR用

適 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm			
公称断面積 mm ²	構 成 アルミ	本 / mm	外 径 mm	P	D	E	Bd
1160	84/4.2	7/4.2	46.2	600	46.2	38	M16
				300			
				500			
810	45/4.8	7/3.2	38.4	400	38.4	38	M16
				500			
				400			
610	54/3.8	7/3.8	34.2	500	34.2	30	M16
				400			
				500			
410	26/4.5	7/3.5	28.5	400	28.5	30	M16
330	26/4.0	7/3.1	25.3	400	25.3	30	M16
240	30/3.2	7/3.2	22.4	400	22.4	30	M16

2 導体ジャンパススペース (ロッド式軽量形)

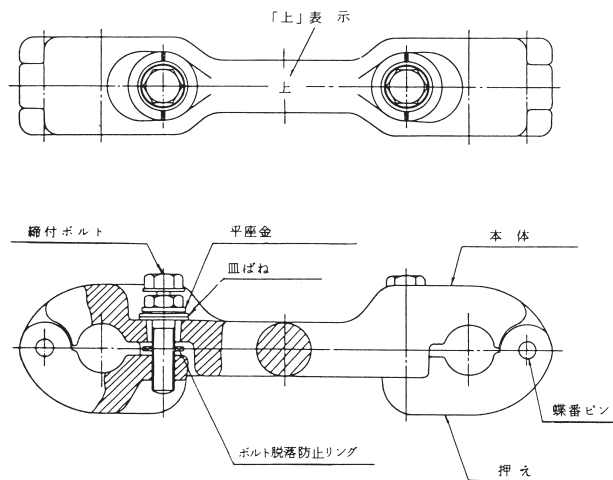


注 導体間隔 P 寸法はご指示下さい。

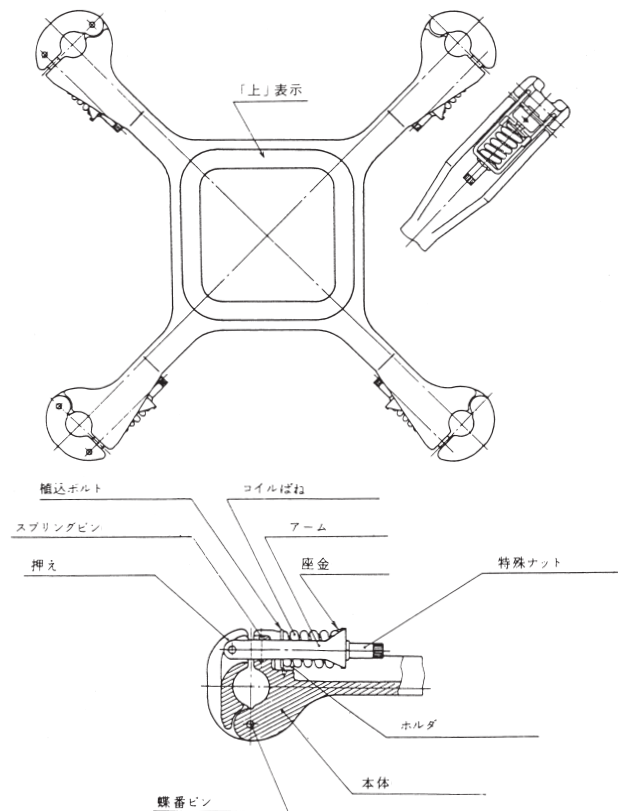
(T)ACSR用

適 用 電 線				各 部 の 寸 法 mm			
公称断面積 mm ²	構 成 アルミ	本 / mm	外 径 mm	P	D	E	Bd
410	26/4.5	7/3.5	28.5	200	28.5	30	M16
				300			
				400			
330	26/4.0	7/3.1	25.3	200	25.3	30	M16
240	30/3.2	7/3.2	22.4	200	22.4	30	M16

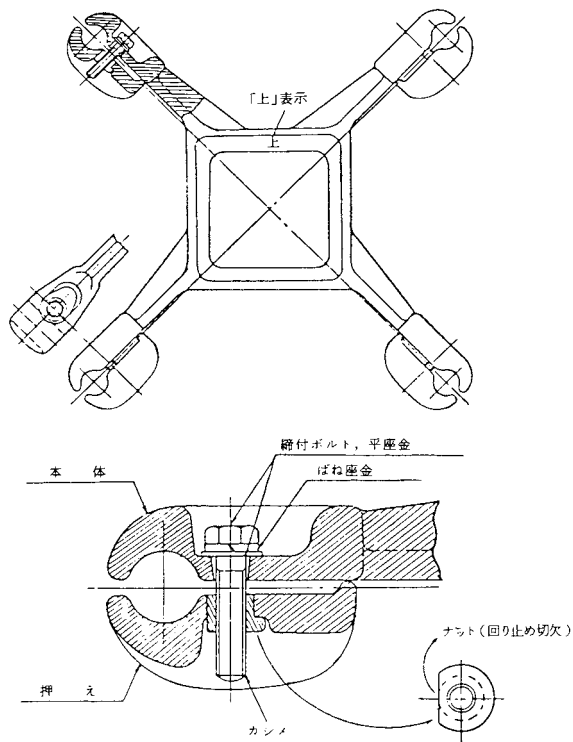
2 導体ジャンパスペーサ (蝶番ロッド式)



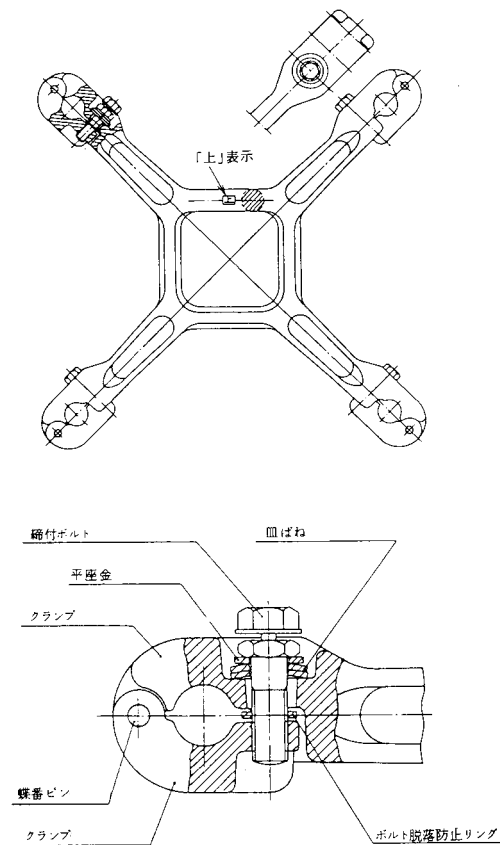
4 導体ジャンパスペーサ (SP型ボルトレス)



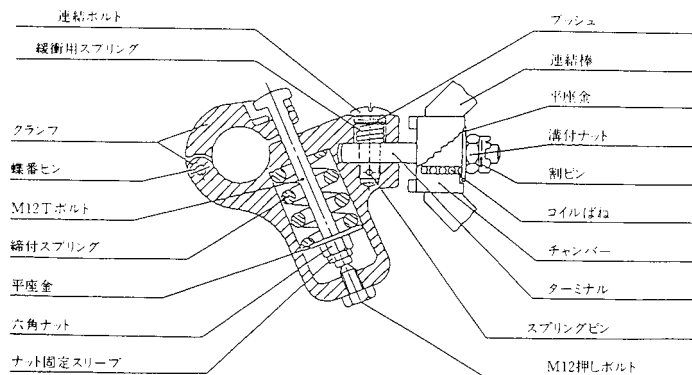
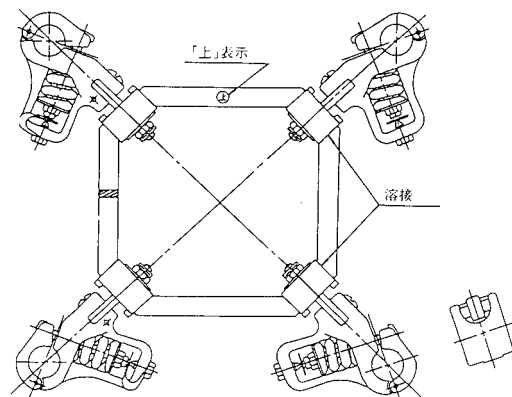
4 導体ジャンパスペーサ (一般形)



4 導体ジャンパスペーサ (蝶番式)

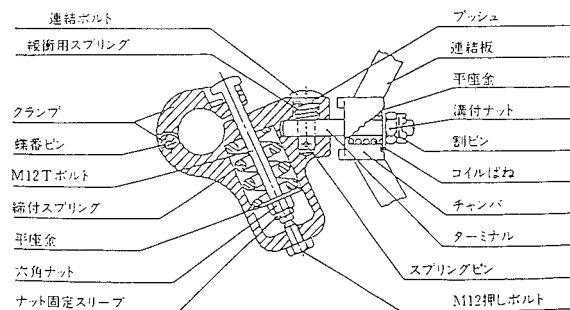
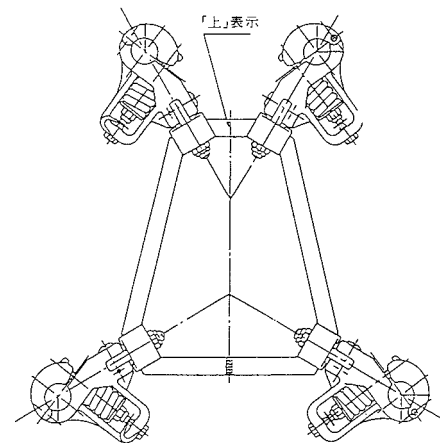


4導体用SP型ボルトレスジャンパスペーサ(Ⅰ形)



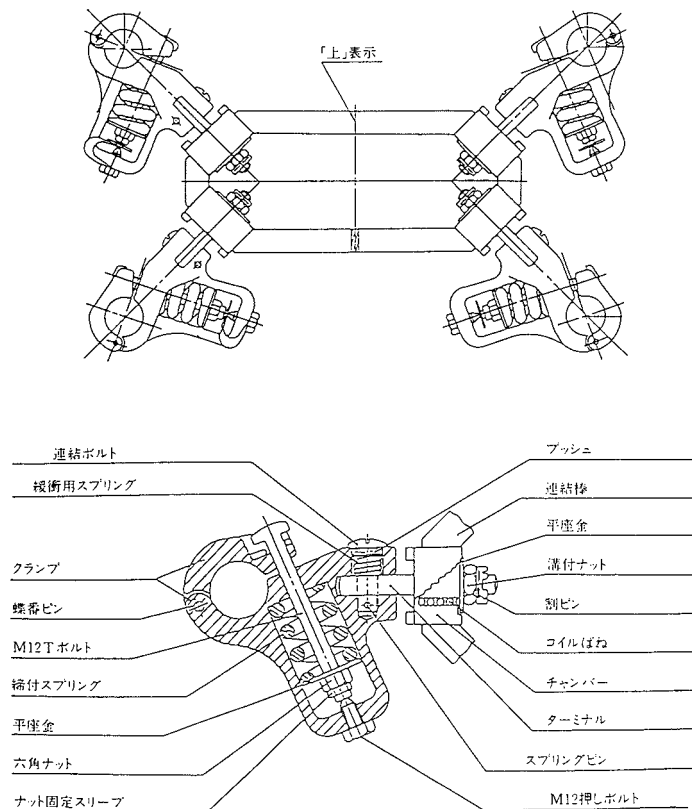
4導体用SP型ボルトレスジャンパスペーサ(Ⅰ形)

可動式, NLS形



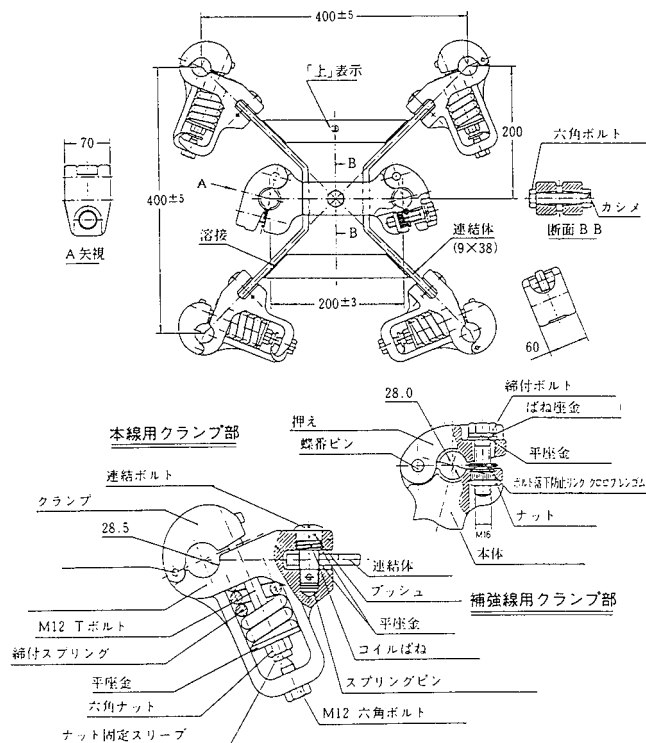
4導体用SP型ボルトレスジャンパスペーサ(II形)

可動式, NLS形



4 導体用SP型ボルトレスジャンバスペーサ (補強線用)

可動式、NLS形



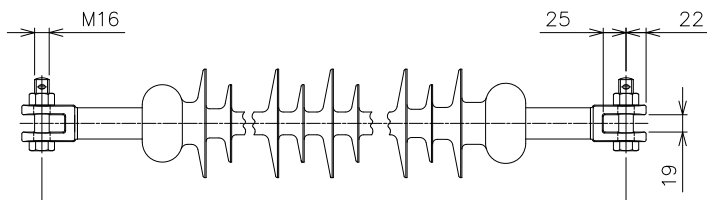
7. ポリマーがいし

7 - 1 本線用ポリマーがいし

7 - 2 ジャンパ支持用I吊りポリマーがいし

7 - 3 ジャンパ支持用V吊りポリマーがいし

66/77kV本線用ポリマーがいし

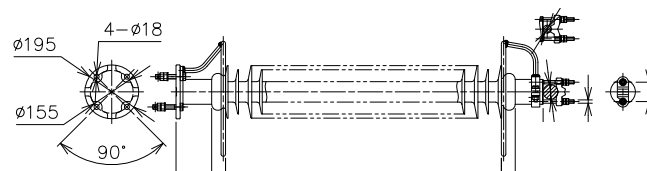


引張破壊荷重：120kN

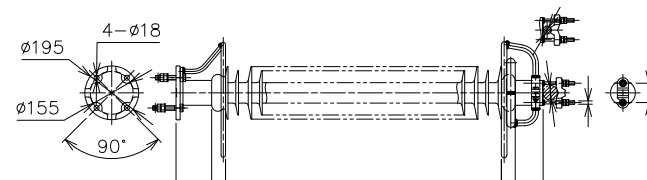
品番	電力用規格記号
SR9-17	PLC-801712
SR11-17	PLC-802112
SR14-17	PLC-802412

ジャンパ支持用|吊ポリマーがいし装置

66kV用



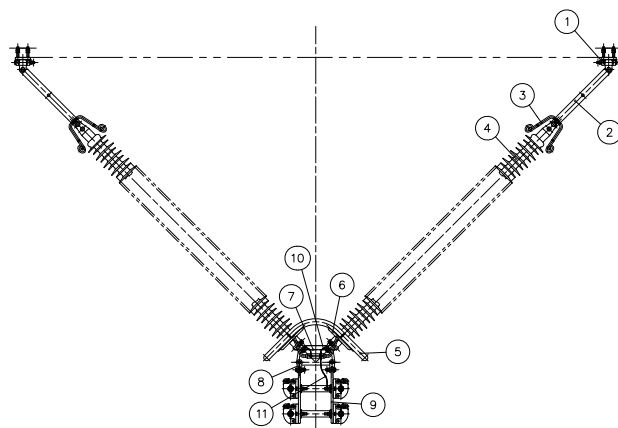
154kV用



注 アークホーン無しも可能です。

品番	備考
SR15-63	SL-80172相当
SR18-63	SL-80212相当
SR22-63	SL-80242相当

ジャンパ支持用V吊ポリマーがいし装置 (154～275kV用)

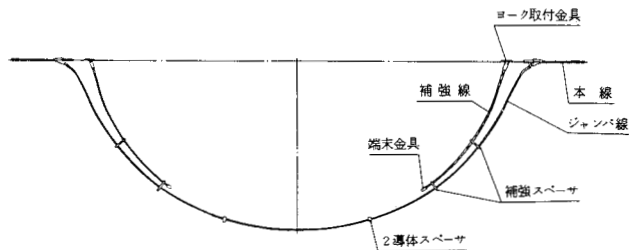


- 注1. V角度は60°～100°で10°毎に変更可能
 注2. ジャンパクランプは単導体、複導体(2, 4導体)で対応可能

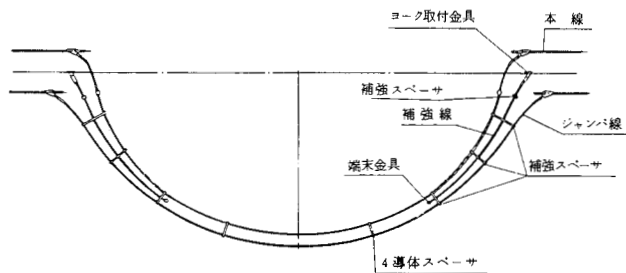
8. ジャンパ線補強装置

ジャンパ線補強装置

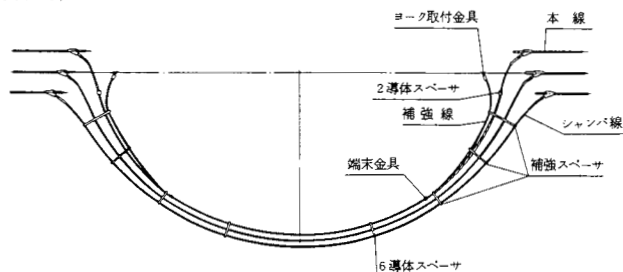
(2 導体用)



(4 導体用)



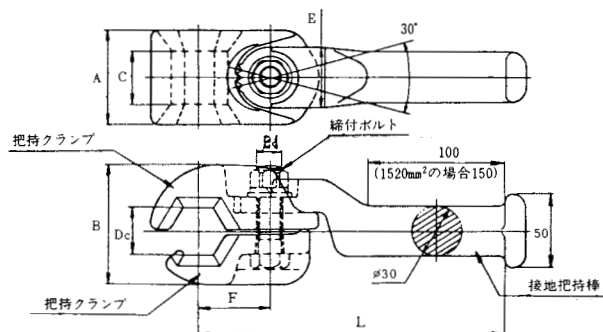
(6 導体用)



9. 接地関係

- 9 - 1 被接地金具
- 9 - 2 架空地線用ボンドワイヤ
- 9 - 3 接地シート
- 9 - 4 クロフィート

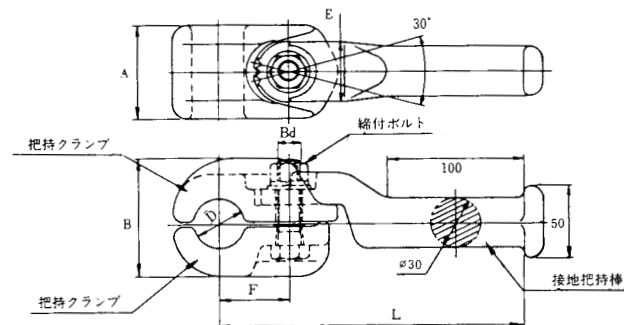
一般用被接地金具
(ACSR,TACSR用)
クランプ取付用(JX形)



注. 圧縮クランプの第1圧縮部に取付ける。

適用電線				各部の寸法 mm		
公称断面積 mm²	より線構成 アルミ	本/mm 鋼	外径 mm	Dc	Bd	
1520	84/4.8	7/4.8	52.8	77.9	M20	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	58.9	M20	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	52.0	M16	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	41.6	M16	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	36.4	M16	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	31.9	M16	
200	30/2.9	7/2.9	20.3	28.4	M16	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	25.0	M16	

一般用被接地金具
(ACSR,TACSR用)
電線及びアーマロッド取付用



電線取付用(JC形)

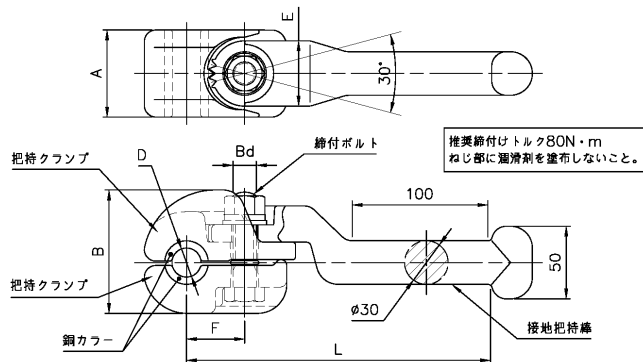
適用電線				各部の寸法 mm		
公称断面積 mm²	より線構成 アルミ	本/mm 鋼	外径 mm	D	Bd	
810	45/4.8	7/3.2	38.4	38.4	M16	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	34.2	M16	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	28.5	M16	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	25.3	M16	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	22.4	M16	
200	30/2.9	7/2.9	20.3	20.3	M16	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	18.2	M16	

アーマロッド取付用(JA形)

適用電線				各部の寸法 mm		
公称断面積 mm²	より線構成 アルミ	本/mm 鋼	外径 mm	D	Bd	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	44.1	M16	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	40.9	M16	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	35.8	M16	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	29.0	M16	

注. 電線に巻き付けたアーマロッドの上から取付ける。

一般用接地金具 (HDCC用)



電線取付用(JC形)

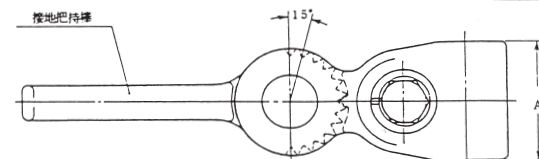
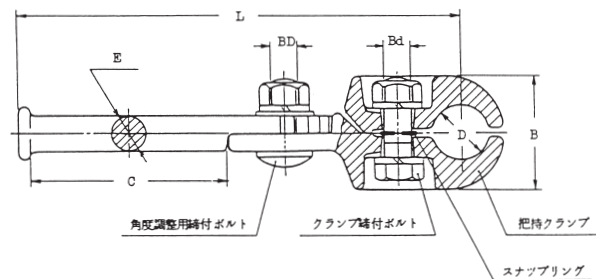
適用電線			各部の寸法(mm)		
公称断面積 (mm ²)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	D	Bd	
325	61/2.6	23.4	23.4	M16	
250	19/4.1	20.5	20.5	M16	
240	19/4.0	20.0	20.0	M16	
200	19/3.7	18.5	18.5	M16	
150	19/3.2	16.0	16.0	M16	
125	19/2.9	14.5	14.5	M16	
100	7/4.3	12.9	12.9	M16	
70	7/3.5	10.5	10.5	M16	
60	19/2.0	10.0	10.0	M16	
55	7/3.2	9.6	9.6	M16	
38	7/2.6	7.8	7.8	M16	

アーマロッド取付用(JA形)

適用電線			各部の寸法(mm)		
公称断面積 (mm ²)	構成 (本/mm)	外径 (mm)	D	Bd	
325	61/2.6	23.4	31.4	M16	
250	19/4.1	20.5	28.5	M16	
240	19/4.0	20.0	28.0	M16	
200	19/3.7	18.5	26.5	M16	
150	19/3.2	16.0	24.0	M16	
125	19/2.9	14.5	22.5	M16	
100	7/4.3	12.9	20.9	M16	
70	7/3.5	10.5	17.5	M16	
60	19/2.0	10.0	16.4	M16	
55	7/3.2	9.6	16.0	M16	
38	7/2.6	7.8	13.0	M16	

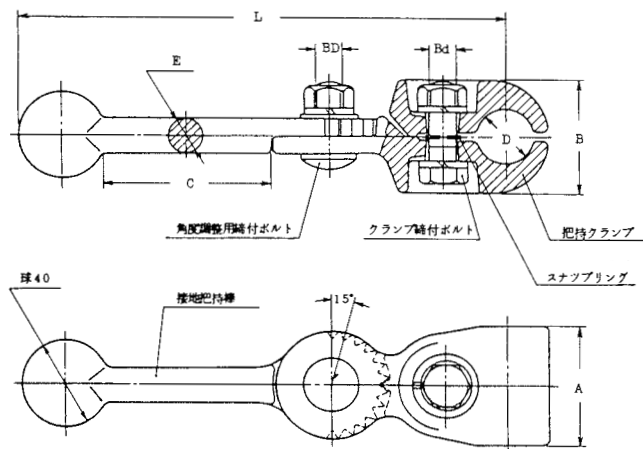
注. 電線に巻き付けたアーマロッドの上から取り付ける。

角度調整形被接地金具 (略号EAR-AC, TAC) (ACSR,TACSR用) 66kV 以下用



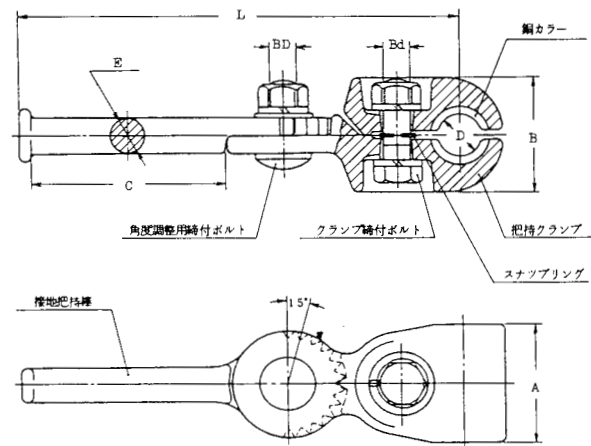
適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm ²	構成 本/mm		外径 mm	D	BD	Bd
	アルミ	鋼				
810	45/4.8	7/3.2	38.4	38.4	M16	M16
610	54/3.8	7/3.8	34.2	34.2	M16	M16
520	54/3.5	7/3.5	31.5	31.5	M16	M16
410	26/4.5	7/3.5	28.5	28.5	M16	M16
330	26/4.0	7/3.1	25.3	25.3	M12	M12
240	30/3.2	7/3.2	22.4	22.4	M12	M12
160	30/2.6	7/2.6	18.2	18.2	M12	M12
120	30/2.3	7/2.3	16.1	16.1	M12	M12

角度調整形被接地金具 (略号EAR-AC, TAC)
(ACSR, TACSR用)
77kV 超用



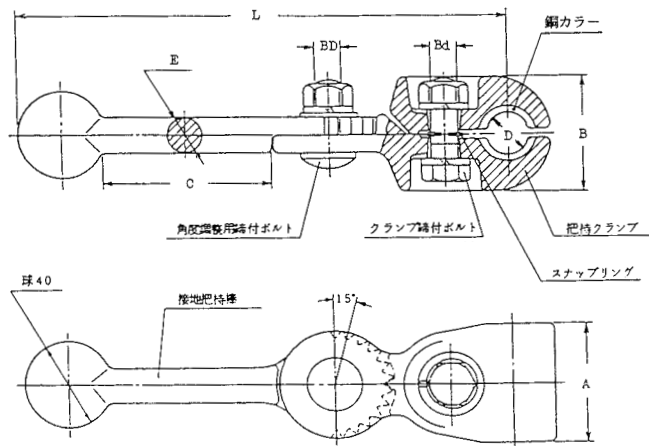
適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 ^{mm²}	構成本/mm	外径 ^{mm}	D	BD	Bd	
アルミ	鋼					
810	45/4.8	7/3.2	38.4	M16	M16	
610	54/3.8	7/3.8	34.2	M16	M16	
520	54/3.5	7/3.5	31.5	M16	M16	
410	26/4.5	7/3.5	28.5	M16	M16	
330	26/4.0	7/3.1	25.3	M12	M12	
240	30/3.2	7/3.2	22.4	M12	M12	
160	30/2.6	7/2.6	18.2	M12	M12	
120	30/2.3	7/2.3	16.1	M12	M12	

角度調整形被接地金具 (略号EAR-H)
(HDCC用)
66kV 以下用

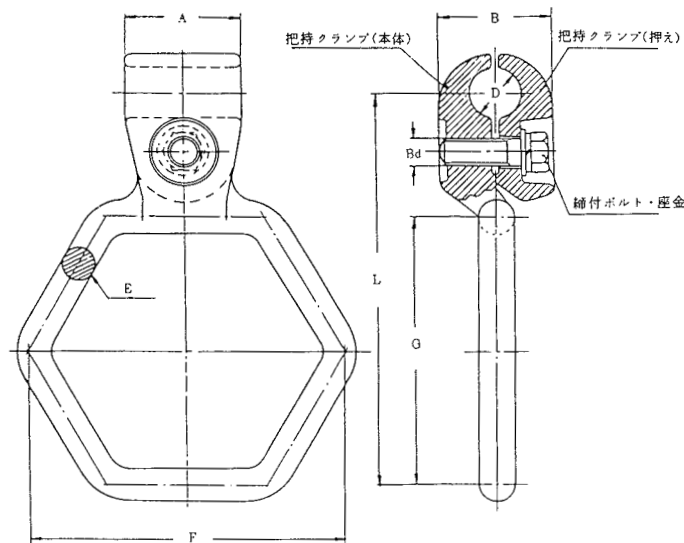


適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 ^{mm²}	構成本/mm	外径 ^{mm}	D	BD	Bd	
500	61/3.2	28.8	28.8	M16	M16	
400	61/2.9	26.1	26.1	M16	M16	
325	61/2.6	23.4	23.4	M12	M12	
250	19/4.1	20.5	20.5	M12	M12	
200	19/3.7	18.5	18.5	M12	M12	
150	19/3.2	16.0	16.0	M12	M12	
100	19/2.6	13.0	13.0	M12	M12	
60	19/2.0	10.0	10.0	M12	M12	
55	7/3.2	9.6	9.6	M12	M12	

角度調整形被接地金具
(HDCC用)
77kV超用



六角形被接地金具(略号HEX-AC, TAC)
(ACSR, TACSR用)
66kV 以下用

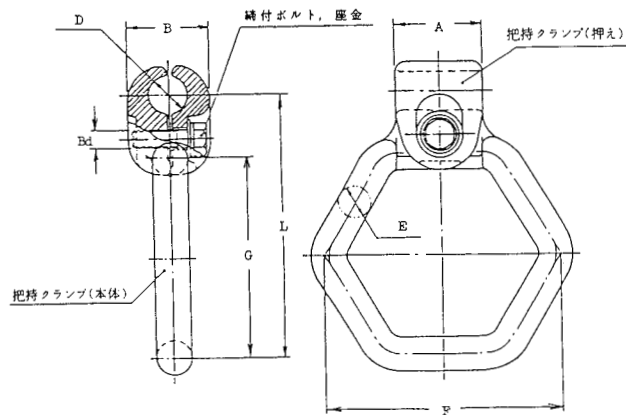


注 補付ボルトM16用では、本体側に六角ナット
(座金付)が入ります。

適用電線			各部の寸法			
公称断面積 mm^2	構成 mm	外径 mm	D	BD	Bd	
500	61/3.2	28.8	28.8	M16	M16	
400	61/2.9	26.1	26.1	M16	M16	
325	61/2.6	23.4	23.4	M12	M12	
250	19/4.1	20.5	20.5	M12	M12	
200	19/3.7	18.5	18.5	M12	M12	
150	19/3.2	16.0	16.0	M12	M12	
100	19/2.6	13.0	13.0	M12	M12	
60	19/2.0	10.0	10.0	M12	M12	
55	7/3.2	9.6	9.6	M12	M12	

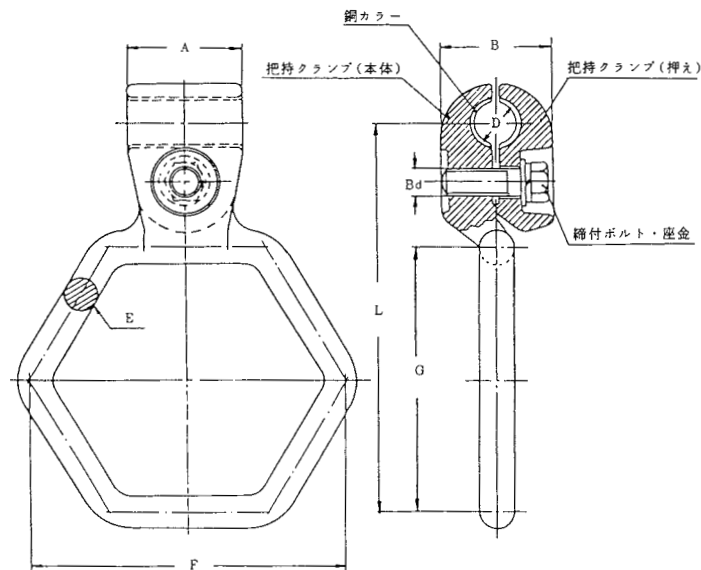
適用電線			各部の寸法			
公称断面積 mm^2	構成 mm	外径 mm	D	Bd		
810	45/4.8	7/3.2	38.4	M16		
610	54/3.8	7/3.8	34.2	M16		
520	54/3.5	7/3.5	31.5	M16		
410	26/4.5	7/3.5	28.5	M16		
330	26/4.0	7/3.1	25.3	M12		
240	30/3.2	7/3.2	22.4	M12		
160	30/2.6	7/2.6	18.2	M12		
120	30/2.3	7/2.3	16.1	M12		

六角形被接地金具(略号HEX-AC, TAC)
(ACSR, TACSR用)
77kV超用



注 締付ボルトM16用では、本体側に六角ナット
(座金付)が入ります。

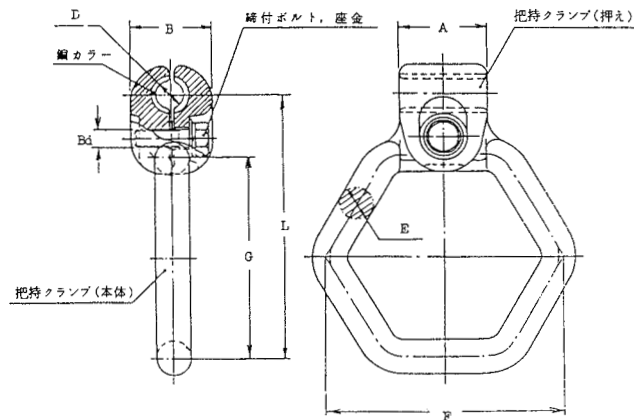
六角形被接地金具(略号HEX-H)
(HDCC用)
66kV以下用



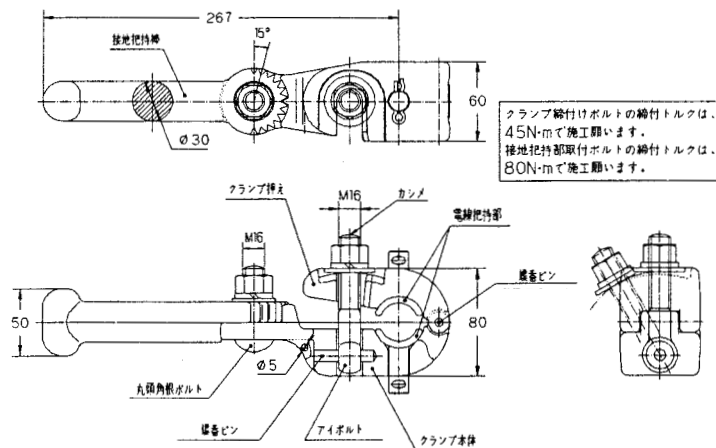
通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm		
公称断 面積 mm ²	構成 本/φ	外 径 mm	D		Bd
810	45/4.8	7/3.2	38.4		M16
610	54/3.8	7/3.8	34.2		M16
520	54/3.5	7/3.5	31.5		M16
410	26/4.5	7/3.5	28.5		M16
330	26/4.0	7/3.1	25.3		M12
240	30/3.2	7/3.2	22.4		M12
160	30/2.6	7/2.6	18.2		M12
120	30/2.3	7/2.3	16.1		M12

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm		
公称断 面積 mm ²	構成 本/φ	外 径 mm	D		Bd
500	61/3.2	28.8	28.8		M16
400	61/2.9	26.1	26.1		M16
325	61/2.6	23.4	23.4		M12
250	19/4.1	20.5	20.5		M12
200	19/3.7	18.5	18.5		M12
150	19/3.2	16.0	16.0		M12
100	19/2.6	13.0	13.0		M12
60	19/2.0	10.0	10.0		M12
55	7/3.2	9.6	9.6		M12

六角形被接地金具 (略号HEX-H) (HDCC 用) 77kV超用



緊急用被接地金具

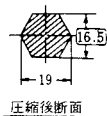
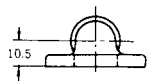
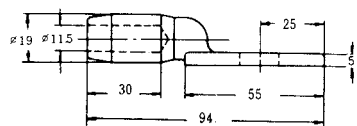
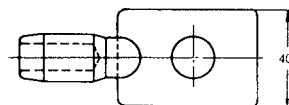
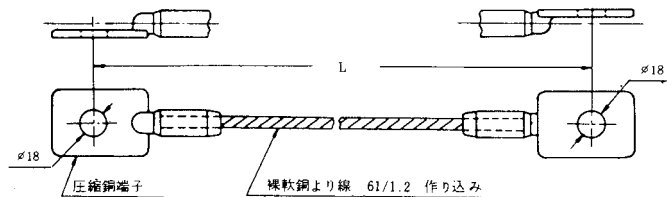


適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm ²	構成本/mm	外径 mm	D		Bd	
500	61/3.2	28.8	28.8		M16	
400	51/2.9	26.1	26.1		M16	
325	51/2.6	23.4	23.4		M12	
250	19/4.1	20.5	20.5		M12	
200	19/3.7	18.5	18.5		M12	
150	19/3.2	16.0	16.0		M12	
100	19/2.6	13.0	13.0		M12	
60	19/2.0	10.0	10.0		M12	
55	7/3.2	9.6	9.6		M12	

型番	適用電線 (mm ²)			電線径 (mm)	D (mm)	電線把持部詳細図
	(T)ACSR	HDCC	HDCC (PAR仕様)			
I	810			38.4~34.2	38.4	(※) 電線把持部を使用しない。
	610					
	410	250				
	330	240		28.5~24.0	28.5	
		200				
II		150				
	240	250	125			
	(200)	240	100	22.5~18.2	22.5	
III		160	200			
		125	55			
		100	38	16.0~12.9	16.0	
IV		55				
		38		9.6~7.8	10.0	

(注) 電線把持部は、2個で1組とし、型番 I~IV の4種類で1セットを構成する。

架空地線用ボンドワイヤ(略号BW)



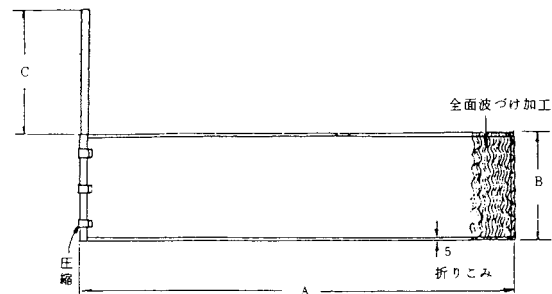
添付品 (1組に付き)

- ボルト M16×50(総ネジ) 1本
 - ナット M16 1個
 - 平座金 M16 1個
- (全面亜鉛めっき)

注 L寸法はご要望により製作致します。

接地シート

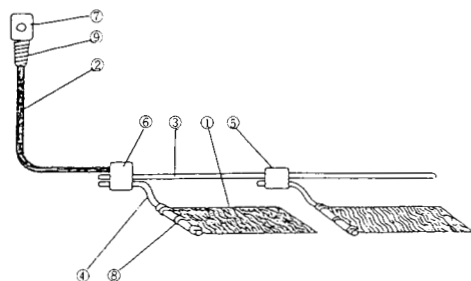
シート組立図



電気すずめき

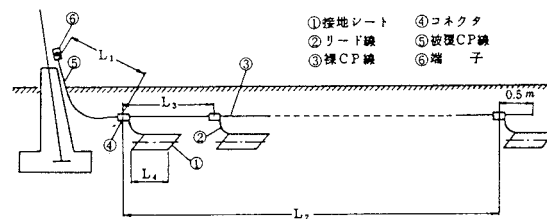
[mm]			
	A	B	C
CE・100 Type	1,000	230	150
CE・150 Type	1,500	230	150

構 造 図



部品番号	部 品 名	1 組 個 数						参 考	
		CE1005	CE1007	CE1008	CE1503	CE1505	CE1507	特定形	特定B
1	シ ー ト	5	7	8	3	5	7	n	n
2	被 覆 C P 線	1	1	1	1	1	1	1	0
3	C P 線	1	1	1	1	1	1	1	1
4	リ ー ド 線	5	7	8	3	5	7	n	n
5	C 形コネクタ	4	6	7	2	4	6	n	n
6	丸形コネクタ	1	1	1	1	1	1	1	0
7	端 子	1	1	1	1	1	1	1	0
8	押 入 金 具	15	21	24	9	15	21	3n	3n
9	絶 縁 テー プ	1	1	1	1	1	1	1	0

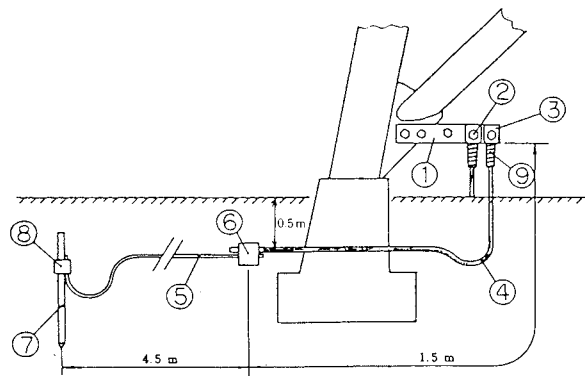
構 成 図



品 番	シート枚数	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄
CE-1507	7 枚	3 m	18 m	3.0 m	1500 mm
CE-1505	5	3	12	3.0	1500
CE-1503	3	3	6	3.0	1500
CE-1008	8	3	10.5	1.5	1000
CE-1007	7	3	9.0	1.5	1000
CE-1005	5	3	6.0	1.5	1000

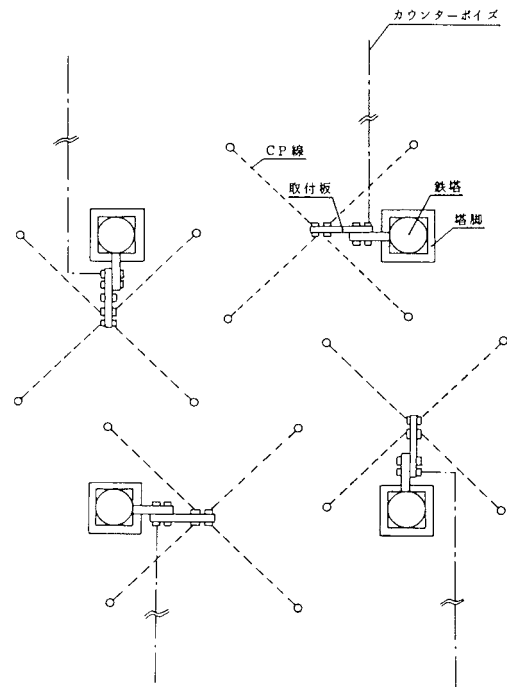
クロフィート

組立図



No	部 品 名	個 数
1	取 付 板	1
2	取 付 ボ ル ト	5
3	端 子	1
4	被 覆 C P 線	15 m
5	C P 線	4.5 m
6	C 形 コ ネ ク タ	1
7	接 地 棒	1
8	取 付 金 具	1
9	絶 縁 テ ー プ	

施 工 図



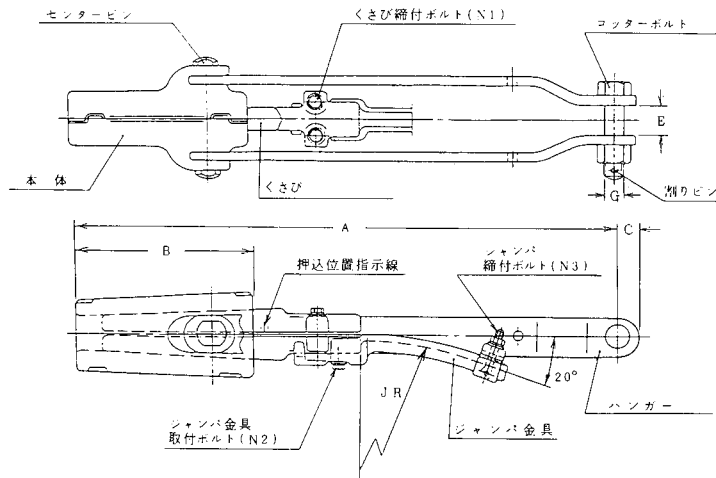
10. OPGW用付属品

10 - 1 OPGW用くさび形引留クランプ

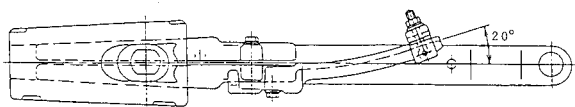
10 - 2 OPGW用クリート

OPGW用くさび形引留クランプ

ジャンパ線下向き用



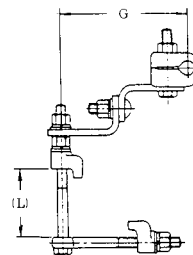
ジャンパ線上向き用



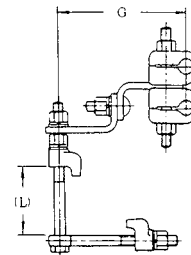
品番 OKC-	適用電線		各部の寸法mm				
	公称断面積 mm²	外径 mm	A	E	G		JR
290-23	290	22.5	760	25	M24		500
170-18	170	17.5	650	25	M22		370
150-0E	150	20.0	700	25	M22		500
120-0E	120	17.5	680	22	M20		500
170-OP	170	17.5	650	22	M20		370
80-OP	● 80	12.8	650	22	M20		370
60-OP	● 60	11.4	650	19	M16		370

※印のサイズは、プレホールドアーアロッド仕様となります。

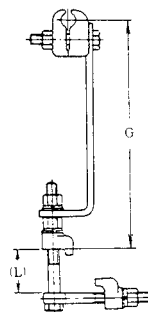
OPGW用クリート



腹材用 (AXタイプ)
電線 1 条用



腹材用 (AXタイプ)
電線 2 条用 (異径の組合せも製作
致します)

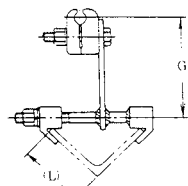


地線腕金用 (AA, ABタイプ)

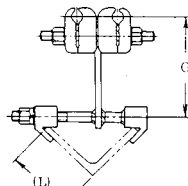
- 注 1 電線抱持クランプは、アルミニウム合金製(幅50mm)
2 ボルト類は、全てM16を使用
3 クランプ締付部は、SPロック-Nも使用出来ます。

タイプ	G (mm)	適用アングル寸法 (L)
AX	183	L 45 ~ 65 L 70 ~ 100 L 120 ~ 150
AA	400	(L 175 ~ 200 および L 250 も製作致します)
AB	200	
AP	150	L 60 ~ 65 L 70 ~ 100 L 120 ~ 150 L 175 ~ 200 L 250
PP		鋼管径(Rs)に適する
PX	150	バンドを製作致します

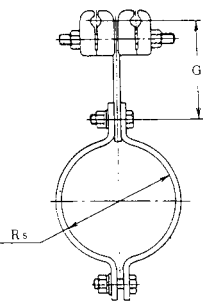
OPGW用クリート



主柱材用 (APタイプ)
電線 1 条用



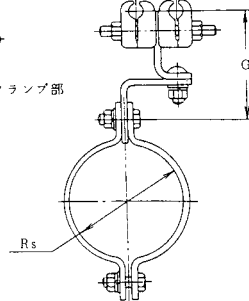
主柱材用 (APタイプ)
電線 2 条用 (異径の組合せも製作
致します)



主柱材用 (PPタイプ)
電線 2 条用 (1 条用も製作致します)

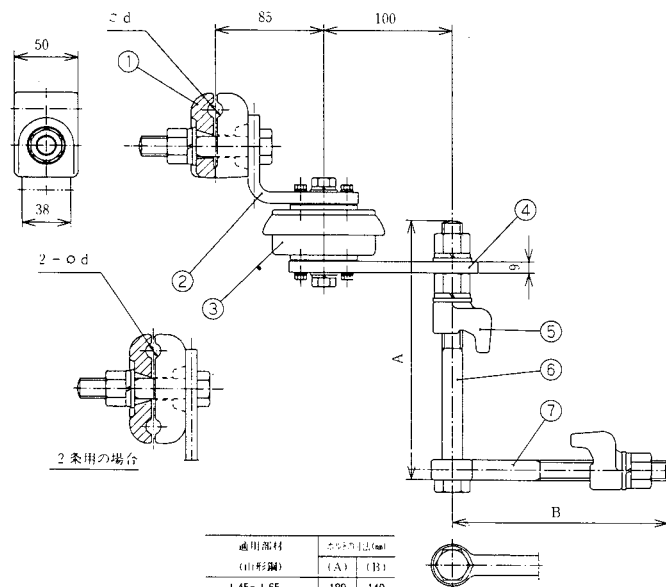


1 条用 クランプ部



腹材用 (PXタイプ)
電線 2 条用 (1 条用も製作致します)

OPGWクリート(ASタイプ)電線、1.2条用



適用部材 (山形鋼)	全長 L (mm)	
	(A)	(B)
L45~L65	180	140
L70~L100	210	170
L120~L150	260	220

7	ボルト	軟鋼	亜鉛メッキ
6	ボルト	軟鋼	亜鉛メッキ
5	フック	軟鋼	亜鉛メッキ
4	連結板	軟鋼	亜鉛メッキ
3	絶縁端子		
2	連結板	軟鋼	亜鉛メッキ
1	クランプ	アルミ合金	
番号	部 品 名	材 質	備 考

11. 雷関係

11 - 1 かみなり番

かみなり番 (落雷表示器 SW型)

改良型
新発売

“画期的な改良”

SW型は従来品(J型)の繰返し使用可能で長寿命、という特徴に加えて1種類で感度変更が可能な機能を持った今までにない画期的な製品です。

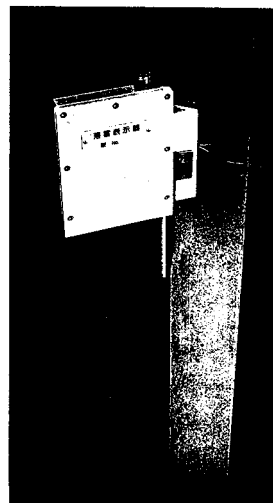
SW型のメリット

本製品は本体上部のロータリースイッチの切替えによってJ型の6種類相当に切替わるため、落雷表示器としては今までにない感度変更可能なタイプとなっています。このため以下の様なメリットがあります。

1. SW型は取付け時に塔脚のサイズを測定し感度を設定出来るため、適用種類選定のための事前の塔脚サイズ調査が不要です。
2. 既設のSW型を他の鉄塔に移設し使用出来る事ができます。

特徴

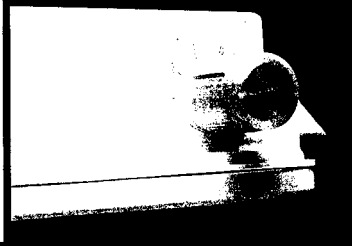
- ★ 1種類ですべての送電電圧に対応可能
- ★ 現場で簡単に適用感度の選定ができる
- ★ 繰返し使用が可能
- ★ 長寿命(耐用年数10年)



大きさ 縦192×横104×奥行38mm 重量 300g

スイッチ設定方法

1. 取付け箇所の塔脚サイズを測定する。
2. 測定寸法と送電電圧により、下記スイッチ位置選定表からスイッチ位置を決定する。
3. 本体上部のロータリースイッチツマミを回し所定の位置に設定する。(スイッチ位置は1～6の6種類の表示位置となっています)



スイッチ位置選定表

送電電圧	脚材の大きさV.Sスイッチ位置													
	～65L	～100L	～130L	～150L	～175L	～200L	～230L	～250L	～267L	～290L	～318L	～356L	～410L	～457L
11～23kV	SW 2				SW 1									
66～77kV	SW 5			SW 4		SW 3		SW 2				SW 1		
110～187kV	SW 6			SW 5			SW 4		SW 3			SW 2		SW 1
220kV				SW 6				SW 5				SW 4		SW 3
275kV					SW 6					SW 5				SW 4
500kV							SW 6							SW 5

※SW 1～6はスイッチ位置を示す。
RT=10G、ZT=25G ※未記入箇所は別途検討。

- ★別売品として動作チェック用サージ発生器も用意しております。
- ★製品の改良などにより、仕様の変更をすることがあります。

12. SPロック

SP ロック

図1 SPロック-B
(ボルトタイプ)

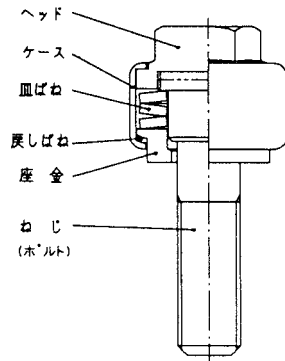
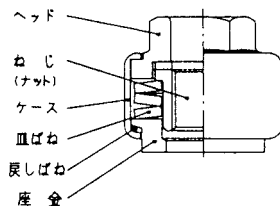


図2 SPロック-N
(ナットタイプ)



- (注) 1 図は、M16、1000kg (1用の例です。
2 内部には、シリコングリスが充填してあります。

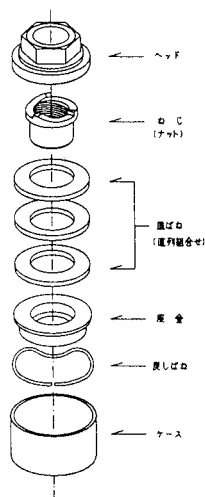
1. SPロックとは？

- ◎弊社の独自開発によるオリジナル品で、現在特許出願中のものです。
- ◎一定の軸力に達すると、回転力導入部が空転する構造のナット及びボルトで、誰がどのように締めても常に一定の軸力が発生し、過不足を生じません。
- ◎軸力は、御指定により出荷時点で設定されておりますので、使用時点での調整は全く必要ありません。また、使用時点で設定値は変更できませんので、施工ミスが防止できます。
- ◎内部にバネが組み込まれているので、振動等による弛みが生じません。

2. SPロックの構造は？

SPロックの構造は、図1～図3に示す通りです。
(細部については、若干の変更が有り得ます。)

図3 SPロック-Nの構造
(ナットタイプの一例)

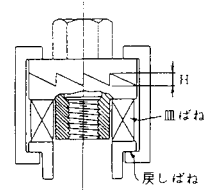


3. SPロックの作動原理は？

SPロックの作動原理は、図4に示す通りです。(ナットの場合の例)
(図示の構造は、説明を容易にするため、実際のものとは若干異なっています。)

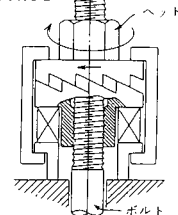
図4 SPロック-Nの作動原理

STAGE 1



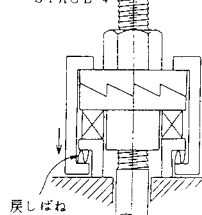
組立後のナット状況
カムの高さHは締付後の皿ばねのたわみに等しい。
この状態で、ケース内各部品間にガタはなく、戻しばねは圧死している。

STAGE 2



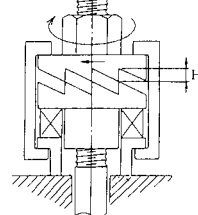
ヘッドを回してボルトにねじ込んで行くと、カムのすべり及びねじの進行により皿ばねは徐々に圧縮され、その圧縮量に見合った力を発生する。

STAGE 4



締付作業完了状態
皿ばねの圧縮力はすべてボルトに預けられている。
ケースは戻しばねにより下方へ引き寄せられ、カムの歯を噛み合せている。
(戻し時の空転防止)

STAGE 3



締付作業完了直前の状態
カムは高さHいっぱいを持ち上がり、その分皿ばねは圧縮されている。
この圧縮力をボルトとカム歯で受けている。

4. SP ロックの性能は？

SP ロックの基本性能は、表1に示す通りです。

表1 SP ロックの基本性能

項 目	性 能
軸 力 誤 差	指定軸力に対し、±10%以下
保証使用回数	10回※（繰返し用途の場合は別途設計）
強 度	指定軸力の3倍以上
耐 食 性	塩水噴霧1000時間で内部機構に異常なし
耐 熱 性	100℃-100時間で異常なし
対 振 性	0～40Hz、加速度5Gで異常なし
対 凍 結 性	常温水中浸漬～-30℃冷却30回で異常なし

※ 実際の耐久回数は40回程度になっております。

5. SP ロックの用途は？

SP ロックは、用途に応じて、ボルトまたはナットのいずれのタイプにもなりますので、適用範囲は広く、用途は無限です。

特に、SP ロックを使用した場合にメリットの大きな用途を列記すると、次のようなものが挙げられます。

- ① 過締めを防止したい場合＝OPGWの付属品締付け部等
- ② 高精度の締付軸力を得たい場合＝摩擦力を一定としたい接合部等
- ③ 緩みを防止し、メンテナンスフリーとしたい場合＝電線付属品一般、アーム先等充電部近傍の鉄塔部材締付け部

具体的には、現在次のようなものに適用実施または検討中です。

- ◎ OPGW用クリート、懸垂クランプ
- ◎ ジャンパスベアサ、ダンパ等一般電線付属品
- ◎ 索道索器の曳索グリップ
- ◎ 河川横断箇所のケーブルラダー継手
- ◎ ケーブル受桁固定金具
- ◎ スプリング式T形分岐スリーブ改良品
- ◎ ワイヤカマログ

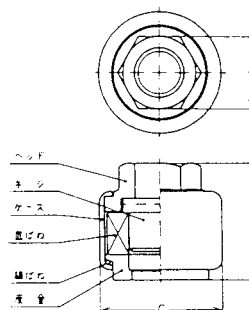
6. SP ロックと他の軸力管理方式の比較

SP ロックと他の軸力管理方式を比較すると、概略表2に示すようになります。

表2 SP ロックと他の軸力管理方式の比較

評 価 項 目	SPロック	トルクレンチ	ブレーカウェイボルト	ロータボルト	ボルトテンションナー
管 理 方 法	軸 力	トルク	トルク	軸 力	軸 力
軸 力 誤 差	±10%以下	±30%	±30%	±10%	
取付後の弛み	小	大	大	大	大
過締めの有無	な し	な し	な し	あ り	な し
工 具 の 種 類	一 般	特 殊	一 般	一 般	特 殊
作 業 性	優	良	良	良	悪
再使用の可否	可	可	不可	可	可
点検の容易さ	優	良	不可	良	悪
取付スペース	中	小 ※	小 ※	小 ※	大
使用上の制約	少 な い	少 な い	多 い	多 い	多 い
価 格	やや高い	工具費のみ	やや高い	高 い	工具費のみ
総 合 評 価	①	②	③	④	⑤

※印 パネ併用の場合は、中程度になります。



ねじ呼び	各 部 の 寸 法 (mm)		
	A	B	C
M20	30	締め付け 軸力により 異なります	50
M16	24		40.5
M12	19		35

〔参考資料〕

トルクレンチ及びブレーカウェイボルトを使用した場合の軸力誤差

(1) トルクの誤差

締付けトルクの誤差は、一般的に±5%である。

(2) トルク係数のばらつき

トルクと軸力の関係は、次式により示される。

$$N = T / (\mu \cdot d)$$

ここに N：軸力

T：トルク

μ ：トルク係数

d：ボルトの呼び径

この式でわかる通り、締付けトルクは一定であっても、トルク係数がばらつくと、発生軸力にもばらつきが生じることになる。

ここで、一例として、M16についてみた場合、潤滑油を使用した時のトルク係数は、およそ次のようである。（弊社実績値）

$$\mu = 0.10 \sim 0.20 \quad (\text{平均 } 0.15)$$

したがって、平均値を基準とした場合のトルク係数のばらつきは、 0.15 ± 0.05 として、±33%程度となる。

(3) 軸力誤差

上記(1)及び(2)の誤差を総合すると、単純加算で、およそ±38%となる。

この誤差は、ボルトねじ部に潤滑剤が適正に塗布されている場合のものであり、一般的に見た場合は、これより大きくなると考えなければならないので、これを考慮すれば、小さく見ても、±40%程度は見込む必要がある。

13. 測定機器類

13 - 1 低抵抗測定器
(Mr. Low II)

13 - 2 電線挿入検査器
(Mr. Young II)

“Mr.Low-II” AKK-5

低抵抗測定装置



- 高圧送電線等の苛酷な誘導ノイズ対応
- 抵抗値をデジタル表示でリアルタイム表示
- 測定箇所の劣化をABCD評価でリアルタイム表示
- 操作がきわめて簡単
- 小型、軽量、バッテリー使用で持ち運び簡単
- 0.1μの高分解能、高精度
- 測定箇所のデータ入力が可能で、メモ不要
- 最大999測定ポイントまで連続記憶
- カレンダー機能(測定年月日時分)内蔵
- RS-232Cを標準装備
コンピューターへのデータ出力が簡単
(変換ケーブルが別途必要となります)

**設備診断に威力を発揮！
接続部の劣化が
すぐに判定できる！**

本器は微小な電気抵抗を正確、且つ簡単に測定する装置であり、例えば電力受配電設備や送電線における電線接続部の抵抗を測定し、劣化診断に役立てることができます。2回線鉄塔における停止線側線路の接続部の測定など、ノイズ環境下でも微小抵抗の測定が可能です。

＝定 格＝

測定範囲	1999.9μΩ(分解能0.1μΩ)
測定精度	±(0.65% of rdg + 5digits)
測定電流	DC2A
外形寸法	250W × 100H × 185D
重量	3.3Kg (バッテリー含む)
表示パネル	液晶表示パネル (16文字、2行バックライト付き)
バッテリー容量	3,000mAh、ニッケル水素電池
回路消費電流	60mA (バックライト未使用時) 190mA (バックライト使用時)
外部出力	RS-232C

〈付属品〉

- 10m測定コード 1本
- 測定端子 1セット
- 充電器 1個

〈オプション〉

- 3m、5m、15m測定コード
- AC100V用電源ユニット
- 専用バック

“Mr. Young II”

(電線挿入量検査器)

本器は銅心を有する電線の接続箇所における電線挿入量を非破壊で計測し、良否判定ができる機能を持っています。

原理は、磁界検出素子(ホール素子)を用いて、銅心の有無による磁界強さの変化を読み取り計測するシステムになっております。

さらに、自動判定により挿入長をセンチメートル表示し、良／不良の判定が行なえます。調整は、デジタルキャリブレーションの採用により、キー操作だけで簡単に行なえ、現場においては表示画面で判定し、作業終了後にデータの記録／保存ができるように大容量の記憶機能を有しており、RS-232C通信で外部のプリンタやパソコンに接続することができます。

電線接続施工時のパーフェクト管理と診断に威力を発揮！！



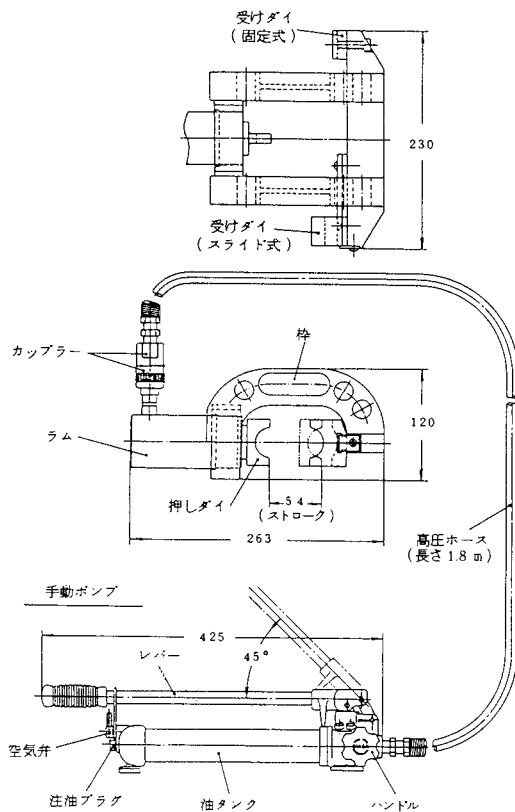
14. 工具類

ナオーラ

ナオーラ（鋼スリーブ曲り矯正機）

(T) ACSR160mm²～1520mm²

許容荷重 5t



15. 委託試験

振動測定、気象観測、圧縮接続管の劣化調査等を承ります。

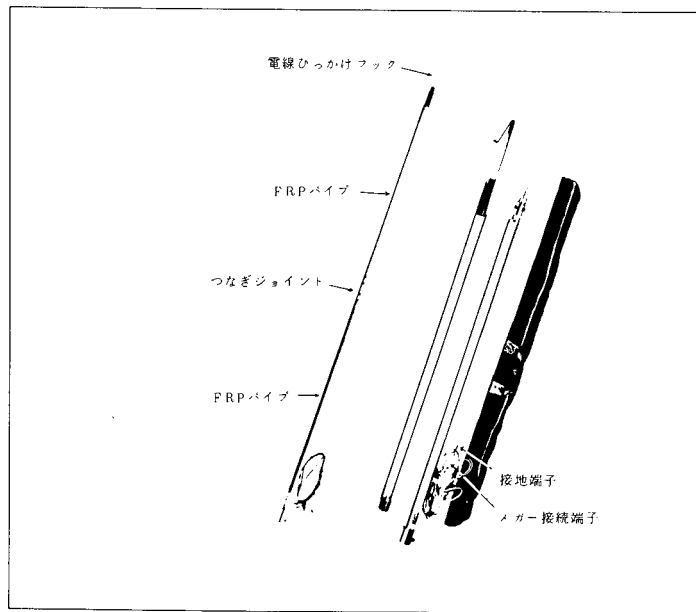
16. その他

16 - 1 メガリングフィルタ

16 - 2 PG クランプ

16 - 3 バイパス装置

メガリングフィルタ 型式AMF -115



メガリングフィルタとは

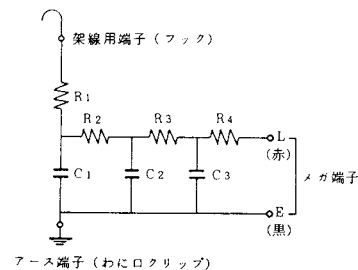
並行2回線送電線では、1回線を休止して絶縁抵抗を測定しようとしても、他回線からの誘導電圧によって直接測定することができません。

メガリングフィルタは、このようなとき誘導電圧を減衰させて安全にメガ測定を可能にする装置です。

メガリングフィルタの構造

メガリングフィルタは、誘導電圧をメガ接続端子に至る過程で充分減衰させるため、図1のように3段のL形フィルタによって構成されております。さらにフィルタは、耐圧・強度ともに勝れた特殊エポキシパイプに収納されていますので、安全に使用することができます。

図 1



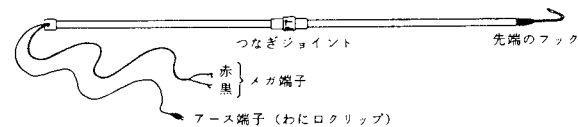
メガリングフィルタの性能

項 目	性 能
使用可能な誘導電圧	15.000 V
使用時間 (15.000Vのとき)	10 分
減衰率 (50Hzにおいて)	73dB 以上
内部直列抵抗	2 MΩ
全 長 (コード含まず)	3.3 m
重 量 (バック含まず)	4.4 kg

〔 注 意 事 項 〕

1. 誘導電圧が15.000V以上ある線路では使用しないで下さい。
2. メガリングフィルタに誘導電圧がかかった状態で10分以上使用しないで下さい。

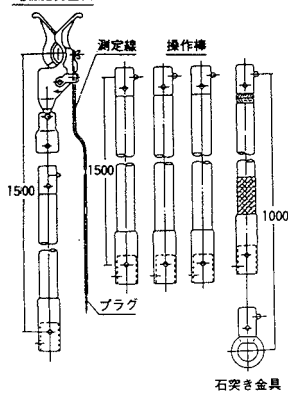
〔メガリングフィルタ概略図〕



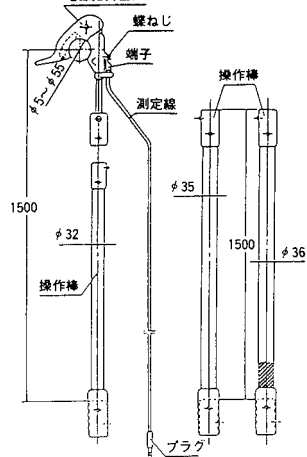
AMF-5000N型 AMF-2700型

項目	性能	性能
使用可能な誘導電圧	50kV	27kV
内部直列抵抗	4MΩ	3MΩ
減衰率	85db以上	85db以上
重量：本体（収納箱）	19kgf	12kgf
：測定線取付器具	10kgf	7kgf

電線把持金具

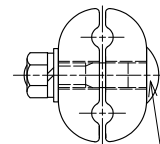
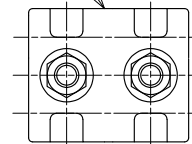


電線把持金具



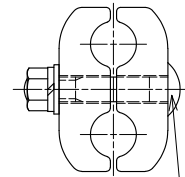
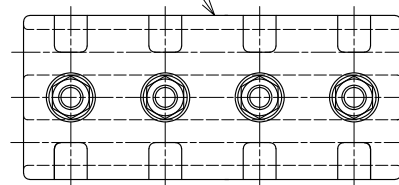
PG クランプ

アルミニウム



締付ボルト

アルミニウム

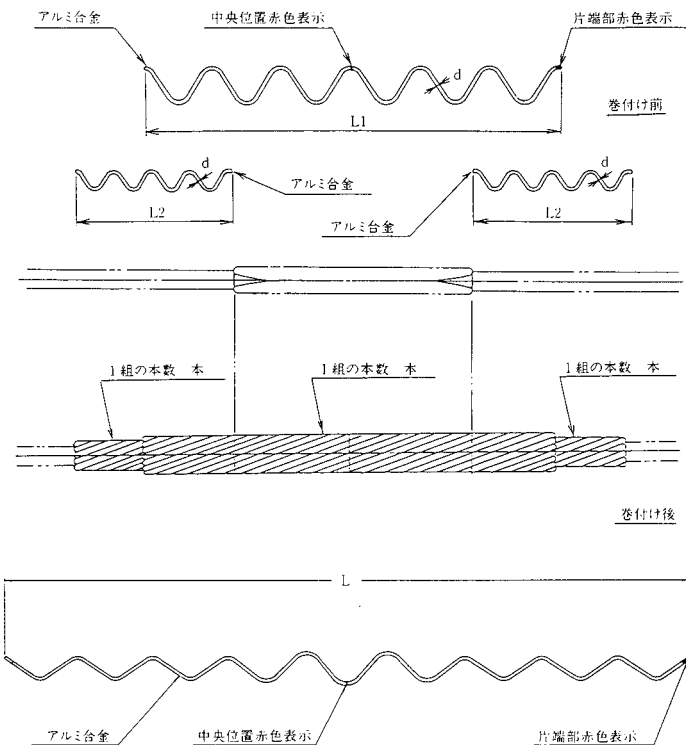


締付ボルト

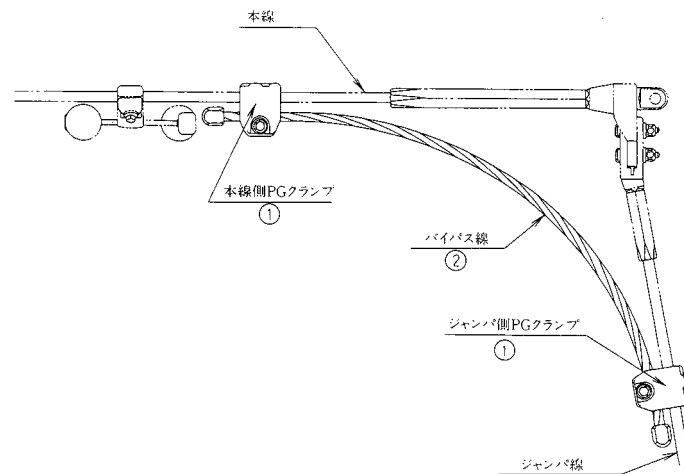
※ 電線種類により、材質が銅のものも製作致します。

※ 電線サイズにより、ボルトの本数を変更し製作致します。

バイパス装置用プレホームドアーマロッド



バイパス装置組立図



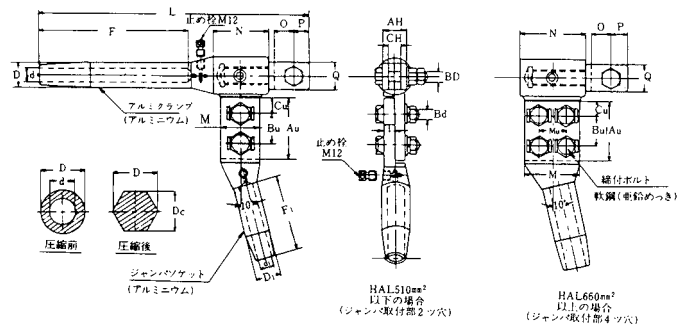
変電編

1. 圧縮型接続管
2. 圧縮端子
3. S P 式分岐クランプ
4. 変電用スペーサ
5. 接地関係

1. 圧縮形接続管

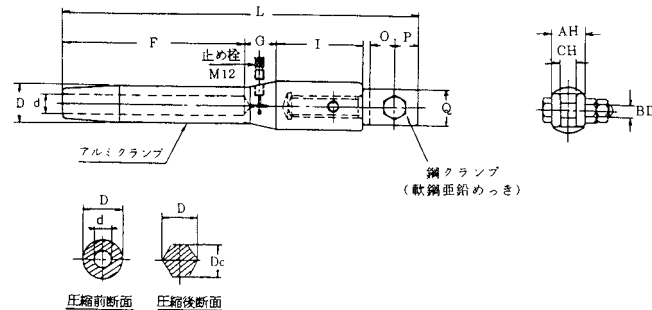
- 1 - 1 圧縮形引留クランプ
- 1 - 2 圧縮形ジャンバスリーブ
- 1 - 3 圧縮形T形スリーブ
- 1 - 4 圧縮形L形スリーブ
- 1 - 5 圧縮形三方分岐スリーブ (Y形、Y形)
- 1 - 6 圧縮形特殊形状スリーブ (ZS形、ZD形)
- 1 - 7 圧縮形開閉ジャンバスリーブ
- 1 - 8 圧縮形開閉T形スリーブ
- 1 - 9 端末金具

圧縮形引留クランプ (略号CE-A) (HAL用)



注、240mm以下の止め栓はM8を使用。

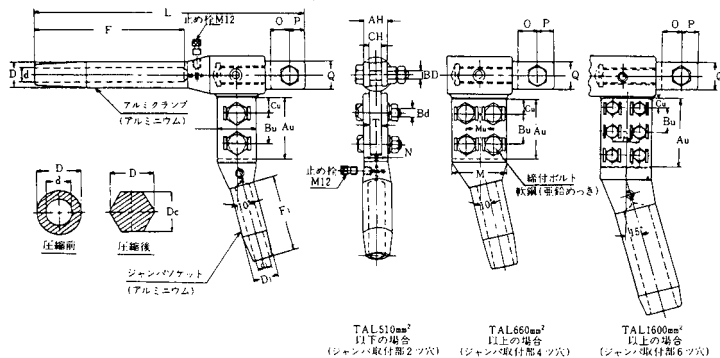
圧縮形引留クランプ (略号CEM-A) M形 (HAL用)



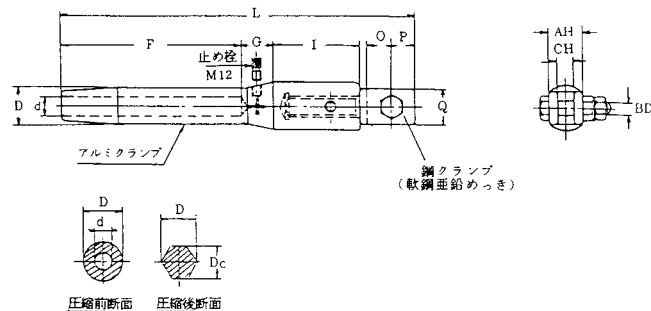
適用電線			各部の寸法 mm																						
公称断面積 mm ²	構成 材	外径 mm	L	D	d	D ₁	d ₁	F	F ₁	N	O	P	Q	AH	CH	M	Mu	Au	Bu	Cu	T	BD	Bd	D _C	
1260	91/4.2	46.2	568	76	47.9	76	47.9	320	265	110	30	22	44	39	19	100	50	119	57	35	29	M16	M20	65.8	
980	91/3.7	40.7	513	71	42.3	71	42.3	270	218	110	30	22	44	39	19	100	50	119	57	35	29	M16	M20	61.5	
850	61/4.2	37.8	492	65	39.4	65	39.4	260	195	105	30	22	44	39	19	95	49	114	57	30	25	M16	M20	61.5	
660	61/3.7	33.3	457	60	34.8	60	34.8	230	180	105	30	22	44	39	19	95	49	114	57	30	25	M16	M20	52.0	
510	37/4.2	29.4	379	52	30.8	52	30.8	185	138	80	30	22	44	39	19	70	—	119	57	35	22	M16	M20	45.0	
400	37/3.7	25.9	351	44	27.2	44	27.2	170	130	75	30	22	44	39	19	65	—	102	51	30	22	M16	M16	37.1	
300	37/3.2	22.4	320	38	23.6	38	23.6	160	118	70	30	22	44	39	19	60	—	102	51	30	16	M16	M16	31.9	
240	19/4.0	20.0	306	34	21.0	34	21.0	140	95	70	30	22	44	39	19	60	—	102	51	30	16	M16	M16	28.4	
200	19/3.7	18.5	301	34	19.5	34	19.5	140	95	65	30	22	44	39	19	55	—	102	51	30	14	M16	M16	28.4	
160	19/3.2	16.0	277	30	16.9	30	16.9	120	95	65	30	22	44	39	19	55	—	102	51	30	14	M16	M16	25.0	

適用電線			各部の寸法 mm												
公称断面積 mm ²	構成 本/mm	外径 mm	L	D	d	F	G	I	O	P	Q	AH	CH	BD	Dc
1260	91/4.2	46.2	568	76	47.9	320	76	110	30	22	44	39	19	M16	65.8
980	91/3.7	40.7	513	71	42.3	270	71	110	30	22	44	39	19	M16	61.5
850	61/4.2	37.8	492	65	39.4	260	65	105	30	22	44	39	19	M16	56.3
660	61/3.7	33.3	457	60	34.8	230	60	105	30	22	44	39	19	M16	52.0
510	37/4.2	29.4	379	52	30.8	185	52	80	30	22	44	39	19	M16	45.0
400	37/3.7	25.9	351	44	27.2	170	44	75	30	22	44	39	19	M16	37.1
300	37/3.2	22.4	320	38	23.6	150	38	70	30	22	44	39	19	M16	31.9

圧縮形引留クランプ (略号CE-TA) (TAL用)



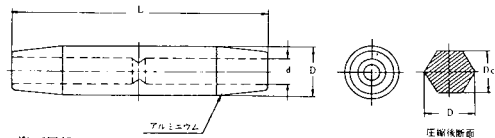
圧縮形引留クランプ (略号CEM-TA) M形 (TAL用)



適用電線			各部の寸法																						
公称断面 mm ²	構成 本/φ	外径 mm	mm																						
			L	D	d	D ₁	d ₁	F	F ₁	N	O	P	Q	AH	CH	M	Mu	Au	Bu	Cu	T	BD	Ba	D _c	
2500	127/5.0	65.0	632	100	67.1	100	67.1	320	265	78	30	22	44	39	19	130	65	180	60	30	35	M16	M20	86.6	
1600	127/4.0	52.0	587	84	53.8	84	53.8	320	265	72	30	22	44	39	19	110	60	180	60	30	32	M16	M20	72.7	
1260	91/4.2	46.2	583	76	47.9	76	47.9	320	265	60	30	22	44	39	19	115	57	130	57	37	29	M16	M20	65.8	
1000	91/3.8	41.8	513	71	43.4	71	43.4	270	218	60	30	22	44	39	19	100	50	119	57	35	29	M16	M20	61.5	
980	91/3.7	40.7	513	71	42.3	71	42.3	270	218	60	30	22	44	39	19	100	50	119	57	35	29	M16	M20	61.5	
850	61/4.2	37.8	492	65	39.4	65	39.4	260	195	55	30	22	44	39	19	95	49	114	57	30	25	M16	M16	56.3	
660	61/3.7	33.3	457	60	34.8	60	34.8	230	180	55	30	22	44	39	19	95	49	114	57	30	25	M16	M16	52.0	
510	37/4.2	29.4	379	52	30.8	52	30.8	185	165	45	30	22	44	39	19	70	—	119	57	35	22	M16	M20	45.0	
400	37/3.7	26.9	351	44	27.2	44	27.2	170	155	45	30	22	44	39	19	65	—	102	51	30	22	M16	M16	37.1	
300	37/3.2	22.4	320	38	23.6	38	23.6	150	145	40	30	22	44	39	19	60	—	102	51	30	16	M16	M16	31.9	

適用電線		各部の寸法 mm																	
公称断面 mm ²	構成 本/mm	外径 mm	L	D	d	F	G	I	O	P	Q	AH	CH	BD	Dc				
1260	91/4.2	46.2	583	76	47.9	320	76	125	30	22	44	39	19	M16	65.8				
980	91/3.7	40.7	513	71	42.3	270	71	110	30	22	44	39	19	M16	61.5				
850	61/4.2	37.8	492	65	39.4	260	65	105	30	22	44	39	19	M16	56.3				
660	61/3.7	33.3	457	60	34.8	230	60	105	30	22	44	39	19	M16	52.0				
510	37/4.2	29.4	379	52	30.8	185	52	80	30	22	44	39	19	M16	45.0				
400	37/3.7	26.9	351	44	27.2	170	44	75	30	22	44	39	19	M16	37.1				
300	37/3.2	22.4	320	38	23.6	150	38	70	30	22	44	39	19	M16	31.9				

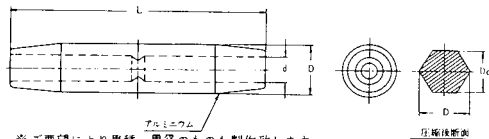
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-A) (HAL用)



※ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm ²	構成 本 / mm	外径 mm	L	D	d	Dc
1260	91/4.2	46.2	530	76	47.9	65.8
980	91/3.7	40.7	435	71	42.3	61.5
850	61/4.2	37.8	390	65	39.4	56.3
660	61/3.7	33.3	360	60	34.8	52.0
510	37/4.2	29.4	275	52	30.8	45.0
400	37/3.7	25.9	260	44	27.2	37.1
300	37/3.2	22.4	235	38	23.6	31.9
240	19/4.0	20.0	190	34	21.0	28.4
200	19/3.7	18.5	190	34	19.5	28.4
150	19/3.2	16.0	190	30	16.9	25.0

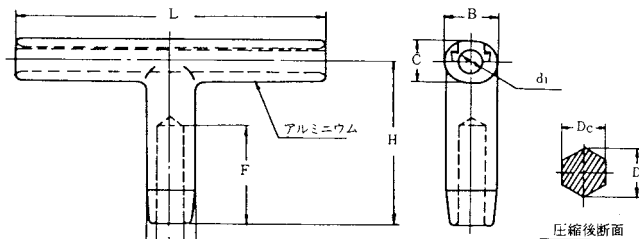
圧縮形ジャンプスリーブ(略号CJ-TA) (TAL用)



※ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm ²	構成 本 / mm	外径 mm	L	D	d	Dc
1260	91/4.2	46.2	530	76	47.9	65.8
980	91/3.7	40.7	435	71	42.3	61.5
850	61/4.2	37.8	390	65	39.4	56.3
660	61/3.7	33.3	360	60	34.8	52.0
510	37/4.2	29.4	330	52	30.8	45.0
400	37/3.7	25.9	310	44	27.2	37.1
300	37/3.2	22.4	290	38	23.6	31.9
240	19/4.0	20.0	280	34	21.0	28.4
200	19/3.7	18.5	280	34	19.5	28.4
150	19/3.2	16.0	260	30	16.9	25.0

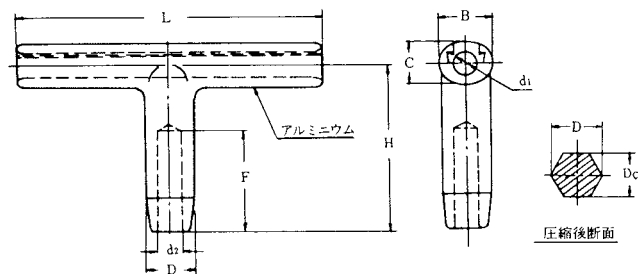
圧縮形T形スリーブ(略号CT-A) (HAL用)



- ※ 1. 凍結防止形も製作致します。
- 2. ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm								
公称断面積 mm ²	構成 本 / mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Dc
1260	91/4.2	46.2	600	84	68	76	48.6	47.9	265	335	65.8
980	91/3.7	40.7	500	79	63	71	43.0	42.3	218	285	61.5
850	61/4.2	37.8	460	72	58	65	40.1	39.4	195	259	56.3
660	61/3.7	33.3	430	67	54	60	35.5	34.8	180	242	52.0
510	37/4.2	29.4	345	58	47	52	31.5	30.8	138	197	45.0
400	37/3.7	25.9	330	49	40	44	27.9	27.2	130	185	37.1
300	37/3.2	22.4	305	43	34	38	24.3	23.6	116	170	31.9
240	19/4.0	20.0	260	38	30	34	21.9	21.0	95	145	28.4
200	19/3.7	18.5	260	38	30	34	20.4	19.5	95	145	28.4
150	19/3.2	16.0	260	33	28	30	17.8	16.9	95	144	25.0
95	7/4.2	12.6	210	29	23	26	13.9	13.3	70	117	22.5

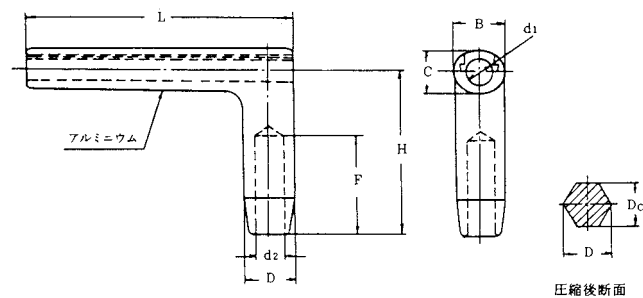
圧縮形T形スリーブ (略号CT-TA) (TAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm								
公称断面積 ^{mm²}	構成本 / mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Dc
1260	91/4.2	46.2	600	84	68	76	48.6	47.9	265	335	65.8
980	91/3.7	40.7	500	79	63	71	43.0	42.3	218	285	61.5
850	61/4.2	37.8	460	72	58	65	40.1	39.4	195	259	56.3
660	61/3.7	33.3	430	67	54	60	35.5	34.8	180	242	52.0
510	37/4.2	29.4	345	58	47	52	31.5	30.8	165	225	45.0
400	37/3.7	25.9	330	49	40	44	27.9	27.2	155	210	37.1
300	37/3.2	22.4	305	43	34	38	24.3	23.6	145	197	31.9
240	19/4.0	20.0	260	38	30	34	21.9	21.0	140	190	28.4
200	19/3.7	18.5	260	38	30	34	20.4	19.5	140	190	28.4
150	19/3.2	16.0	260	33	28	30	17.8	16.9	130	179	25.0

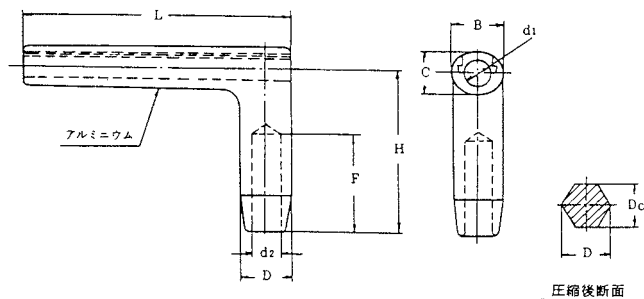
圧縮形L形スリーブ (略号CL-A) (HAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm								
公称断面積 ^{mm²}	構成 ^{mm}	外径 ^{mm}	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Dc
1260	91/4.2	46.2	565	84	68	76	48.6	47.9	265	335	65.8
980	91/3.7	40.7	465	79	63	71	43.0	42.3	218	285	61.5
850	61/4.2	37.8	425	72	58	65	40.1	39.4	195	259	56.3
660	61/3.7	33.3	395	67	54	60	35.5	34.8	180	242	52.0
510	37/4.2	29.4	310	58	47	52	31.5	30.8	138	197	45.0
400	37/3.7	25.9	295	49	40	44	27.9	27.2	130	185	37.1
300	37/3.2	22.4	270	43	34	38	24.3	23.6	118	170	31.9
240	19/4.0	20.0	225	38	30	34	21.9	21.0	95	145	28.4
200	19/3.7	18.5	225	38	30	34	20.4	19.5	95	145	28.4
150	19/3.2	16.0	225	33	28	30	17.8	16.9	95	144	25.0
95	7/4.2	12.6	175	29	23	26	13.9	13.3	70	117	22.5

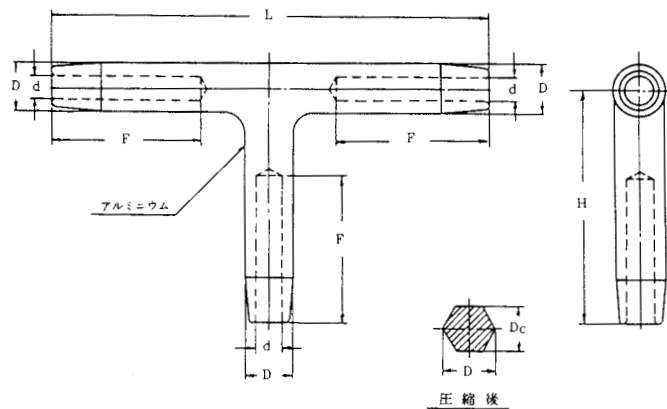
圧縮形L形スリーブ (略号CL-TA) (TAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm								
公称断面積mm ²	構 成 本 / 芯	外 径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	D _c
1260	91/4.2	46.2	565	84	68	76	48.6	47.9	265	335	65.8
980	91/3.7	40.7	465	79	63	71	43.0	42.3	218	285	61.5
850	61/4.2	37.8	425	72	58	65	40.1	39.4	195	259	56.3
660	61/3.7	33.3	395	67	54	60	35.5	34.8	180	242	52.0
510	37/4.2	29.4	310	58	47	52	31.5	30.8	165	225	45.0
400	37/3.7	25.9	295	49	40	44	27.9	27.2	155	210	37.1
300	37/3.2	22.4	270	43	34	38	24.3	23.6	145	197	31.9
240	19/4.0	20.0	225	38	30	34	21.9	21.0	140	190	28.4
200	19/3.7	18.5	225	38	30	34	20.4	19.5	140	190	28.4
150	19/3.2	16.0	225	33	28	30	17.8	16.9	130	179	25.0

圧縮形三方分岐スリーブ (略号CYT-A) T形 (HAL用)

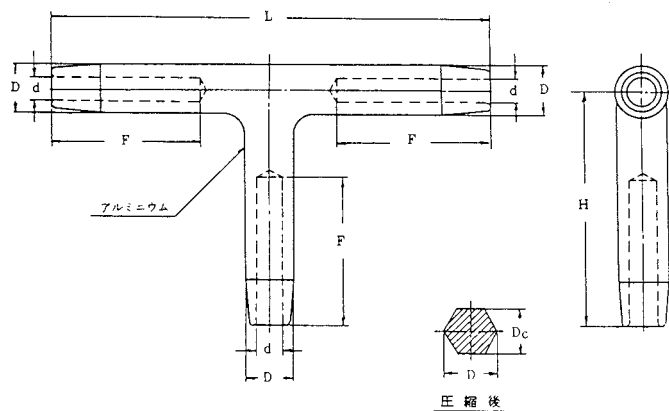


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm						
公称断面積mm ²	構 成 本 / 芯	外 径 mm	L	D	d	F	H	D _c	
1260	91/4.2	46.2	680	76	47.9	265	340	65.8	
980	91/3.7	40.7	570	71	42.3	218	285	61.5	
850	61/4.2	37.8	520	65	39.4	195	260	56.3	
660	61/3.7	33.3	480	60	34.8	180	240	52.0	
510	37/4.2	29.4	390	52	30.8	138	195	45.0	
400	37/3.7	25.9	370	44	27.2	130	185	37.1	
300	37/3.2	22.4	340	38	23.6	118	170	31.9	
240	19/4.0	20.0	280	34	21.0	95	140	28.4	
200	19/3.7	18.5	280	34	19.5	95	140	28.4	
150	19/3.2	16.0	280	30	16.9	95	140	25.0	

圧縮形三方分岐スリーブ (略号CYT-TA)

T形 (TAL用)

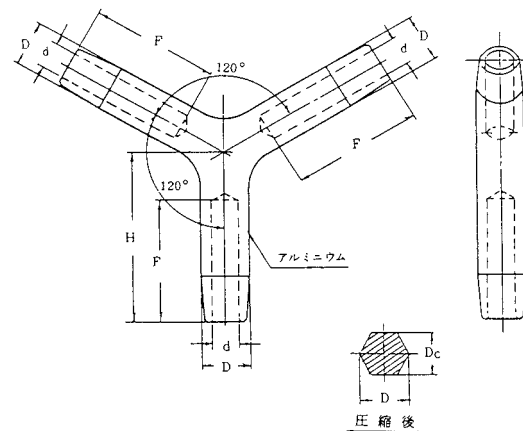


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
- 2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm					
公 称 断 面 積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm	L	D	d	F	H	Dc
1260	91/4.2	46.2	680	76	47.9	265	340	65.8
980	91/3.7	40.7	570	71	42.3	218	285	61.5
850	61/4.2	37.8	520	65	39.4	195	260	56.3
660	61/3.7	33.3	480	60	34.8	180	240	52.0
510	37/4.2	29.4	450	52	30.8	165	225	45.0
400	37/3.7	25.9	420	44	27.2	155	210	37.1
300	37/3.2	22.4	390	38	23.6	145	195	31.9
240	19/4.0	20.0	380	34	21.0	140	190	28.4
200	19/3.7	18.5	380	34	19.5	140	190	28.4
150	19/3.2	16.0	350	30	16.9	130	175	25.0

圧縮形三方分岐スリーブ (略号CY-A)

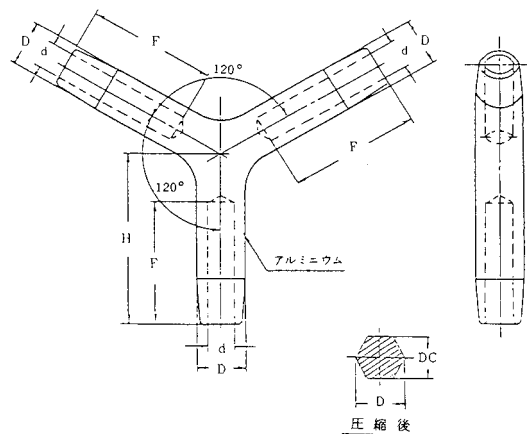
Y形 (HAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
- 2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm				
公 称 断 面 積 mm ²	構 成 本 / mm	外 径 mm	D	d	F	H	Dc
1260	91/4.2	46.2	76	47.9	265	330	65.8
980	91/3.7	40.7	71	42.3	218	275	61.5
850	61/4.2	37.8	65	39.4	195	245	56.3
660	61/3.7	33.3	60	34.8	180	225	52.0
510	37/4.2	29.4	52	30.8	138	175	45.0
400	37/3.7	25.9	44	27.2	130	170	37.1
300	37/3.2	22.4	38	23.6	118	150	31.9
240	19/4.0	20.0	34	21.0	95	125	28.4
200	19/3.7	18.5	34	19.5	95	125	28.4
150	19/3.2	16.0	30	16.9	95	125	25.0

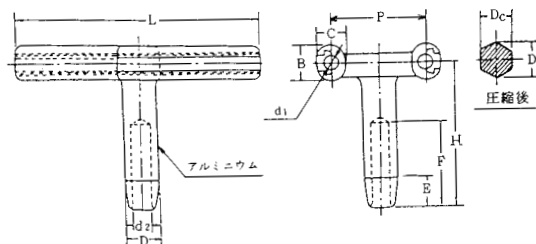
圧縮形三方分岐スリーブ (略号CY-TA) Y形 (TAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm				
公称断面積mm ²	構成本/mm	外径mm	D	d	F	H	Dc
1260	91/4.2	46.2	76	47.9	265	330	65.8
980	91/3.7	40.7	71	42.3	218	275	61.5
850	61/4.2	37.8	65	39.4	195	245	56.3
660	61/3.7	33.3	60	34.8	180	225	52.0
510	37/4.2	29.4	52	30.8	165	200	45.0
400	37/3.7	25.9	44	27.2	155	195	37.1
300	37/3.2	22.4	38	23.6	145	175	31.9
240	19/4.0	20.0	34	21.0	140	170	28.4
200	19/3.7	18.5	34	19.5	140	170	28.4
150	19/3.2	16.0	30	16.9	130	160	25.0

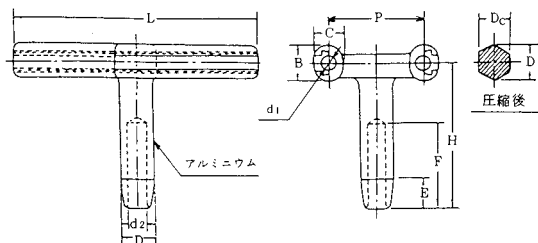
圧縮形ZS形スリーブ (HAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作いたします。
2.ご要望により異種、異径のものも製作いたします。

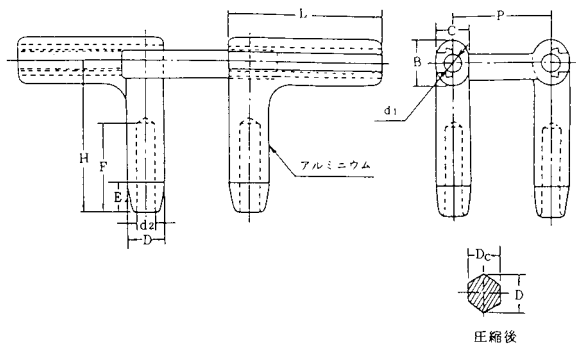
適用電線			各部の寸法 mm										
公称断面積mm ²	より線構成本/mm	外径mm	L	B	C	D	d1	d2	E	F	H	Dc	P
1260	91/4.2	46.2	600	84	68	76	48.6	47.9	76	265	355	65.8	150
980	91/3.7	40.7	500	79	63	71	43.0	42.3	71	218	305	61.5	150
850	61/4.2	37.8	460	72	58	65	40.1	39.4	65	195	279	56.3	150
660	61/3.7	33.3	430	67	54	60	35.5	34.8	60	180	262	52.0	150
510	37/4.2	29.4	345	58	47	52	31.5	30.8	52	138	217	45.0	150
400	37/3.7	25.9	330	49	40	44	27.9	27.2	44	130	205	37.1	150
300	37/3.2	22.4	305	43	34	38	24.3	23.6	38	118	190	31.9	150
240	19/4.0	20.0	260	38	30	34	21.9	21.0	34	95	165	28.4	150
200	19/3.7	18.5	260	38	30	34	20.4	19.5	34	95	165	28.4	150
150	19/3.2	16.0	250	33	28	30	17.8	16.9	30	95	164	25.0	150
95	7/4.2	12.6	210	29	23	26	13.9	13.3	26	70	137	22.5	150

圧縮形 Z S 形スリーブ (TAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形 Z D 形スリーブ (HAL用)

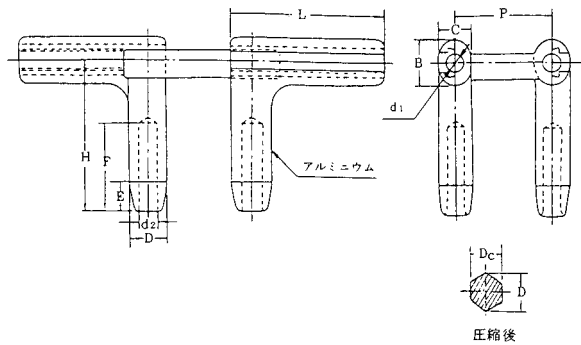


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線		各部の寸法 mm												
公称 断面積 mm ²	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H	Dc	P		
1260	91/4.2	46.2	600	84	68	76	48.6	47.9	76	265	355	65.8	150	
980	91/3.7	40.7	500	79	63	71	43.0	42.3	71	218	305	61.5	150	
850	61/4.2	37.8	460	72	58	65	40.1	39.4	65	195	279	56.3	150	
660	61/3.7	33.3	430	67	54	60	35.5	34.8	60	180	262	52.0	150	
510	37/4.2	29.4	345	58	47	52	31.5	30.8	52	165	244	45.0	150	
400	37/3.7	25.9	330	49	40	44	27.9	27.2	44	155	230	37.1	150	
300	37/3.2	22.4	305	43	34	38	24.3	23.6	38	145	217	31.9	150	

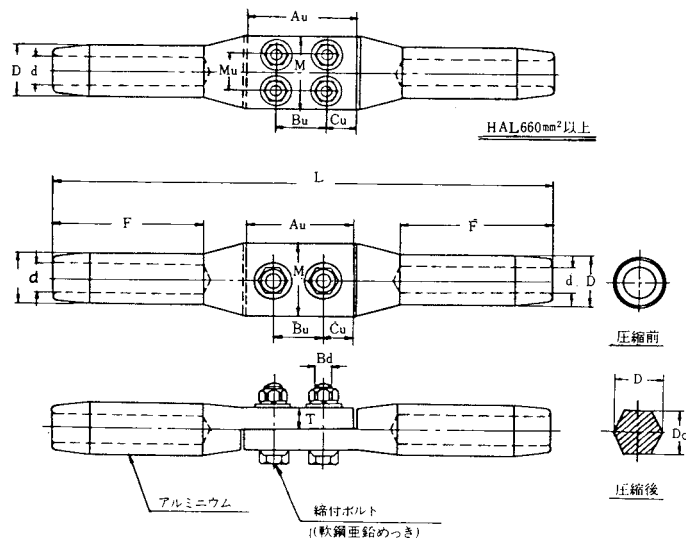
適用電線		各部の寸法 mm												
公称 断面積 mm ²	外径 mm	L	8	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H	Dc	P		
1260	91/4.2	46.2	565	84	68	76	48.6	47.9	76	265	335	65.8	150	
980	91/3.7	40.7	465	79	63	71	43.0	42.3	71	218	285	61.5	150	
850	61/4.2	37.8	425	72	58	65	40.1	39.4	65	195	259	56.3	150	
660	61/3.7	33.3	395	67	54	60	35.5	34.8	60	180	242	52.0	150	
510	37/4.2	29.4	310	58	47	52	31.5	30.8	52	138	197	45.0	150	
400	37/3.7	25.9	295	49	40	44	27.9	27.2	44	130	185	37.1	150	
300	37/3.2	22.4	270	43	34	38	24.3	23.6	38	118	170	31.9	150	
240	19/4.0	20.0	225	38	30	34	21.9	21.0	34	95	145	28.4	150	
200	19/3.7	18.5	225	38	30	34	20.4	19.5	34	95	145	28.4	150	
150	19/3.2	16.0	225	33	28	30	17.8	16.9	30	95	144	25.0	150	
95	7/4.2	12.6	175	29	23	26	13.9	13.3	26	70	117	22.5	150	

圧縮形ZD形スリーブ (TAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形開閉ジャンパススリーブ(略号BJ-A) (HAL用)

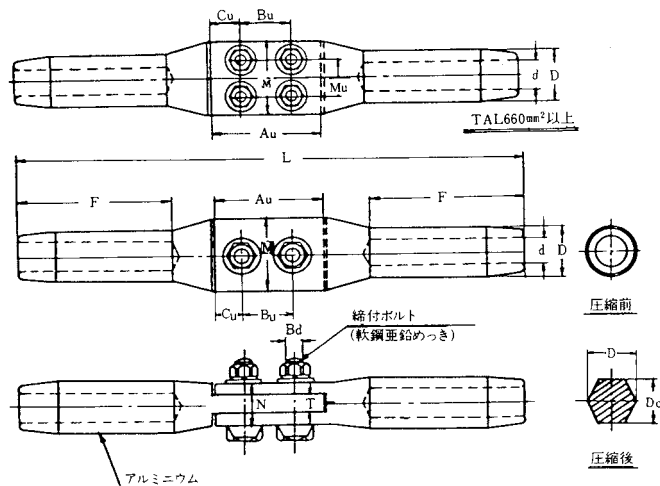


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線		各部の寸法 mm												
公称 断面積 mm²	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	E	F	H	D _c	P		
1260	91/4.2	46.2	565	84	68	76	48.6	47.9	76	265	335	65.8	150	
980	91/3.7	40.7	465	79	63	71	43.0	42.3	71	218	285	61.5	150	
850	61/4.2	37.8	425	72	58	65	40.1	39.4	65	195	259	56.3	150	
660	61/3.7	33.3	395	67	54	60	35.5	34.8	60	180	242	52.0	150	
510	37/4.2	29.4	310	58	47	52	31.5	30.8	52	165	224	45.0	150	
400	37/3.7	25.9	295	49	40	44	27.9	27.2	44	155	210	37.1	150	
300	37/3.2	22.4	270	43	34	38	24.3	23.6	38	145	197	31.9	150	

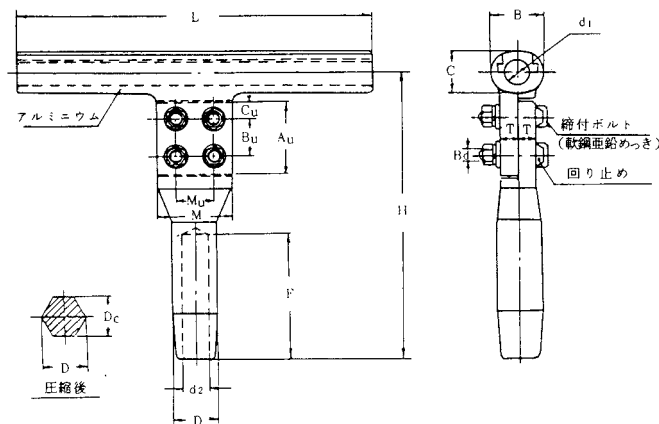
適用電線		各部の寸法 mm													ボルト 数
公称 断面積 mm²	外径 mm	外径mm	L	D	d	F	Au	Bu	Cu	M	Mu	T	9d	Dc	
1260	91/4.2	46.2	862	76	47.9	265	119	57	37	100	50	29	M20	65.8	4
980	91/3.7	40.7	736	71	42.3	218	119	57	35	100	50	29	M20	61.5	4
850	61/4.2	37.8	678	65	39.4	195	114	57	30	95	49	25	M16	56.3	4
660	61/3.7	33.3	585	60	34.8	180	114	57	28	95	49	25	M16	52.0	4
510	37/4.2	29.4	517	52	30.8	138	119	57	35	70	—	22	M20	45.0	2
400	37/3.7	25.9	439	44	27.2	130	102	51	25	65	—	22	M16	37.1	2
300	37/3.2	22.4	428	38	23.6	118	102	51	25	60	—	16	M16	31.9	2
240	19/4.0	20.0	362	34	21.0	95	102	51	25	60	—	16	M16	28.4	2
200	19/3.7	18.5	362	34	19.5	95	102	51	25	55	—	14	M16	28.4	2
150	19/3.2	16.0	350	30	16.9	95	102	51	25	55	—	14	M16	25.0	2

圧縮形開閉ジャンプスリーブ(略号BJ-TA) (TAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形開閉T形スリーブ(略号BT-A) (HAL用)

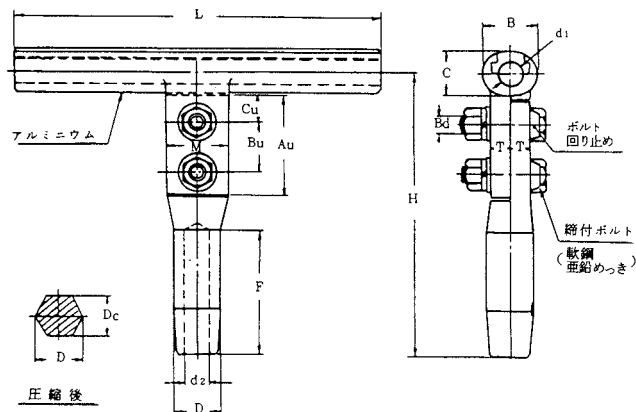


- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法mm												
公称断面積	より線構成 本/径	外径mm	L	D	d	F	Au	Bu	Cu	M	N	T	Mu	Bd	Dc
1260	91/4.2	46.2	862	76	47.9	265	130	57	37	115	60	29	57	M20	65.8
980	91/3.7	40.7	736	71	42.3	218	119	57	35	100	60	29	50	M20	61.5
850	61/4.2	37.8	635	65	39.4	195	114	57	30	95	55	25	49	M16	56.3
660	61/3.7	33.3	605	60	34.8	180	114	57	30	95	55	25	49	M16	52.0
510	37/4.2	29.4	571	52	30.8	165	119	57	35	70	45	22	—	M20	45.0
400	37/3.7	25.9	523	44	27.2	155	102	51	30	65	45	22	—	M16	37.1
300	37/3.2	22.4	500	38	23.6	145	102	51	30	60	40	16	—	M16	31.9

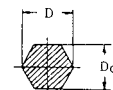
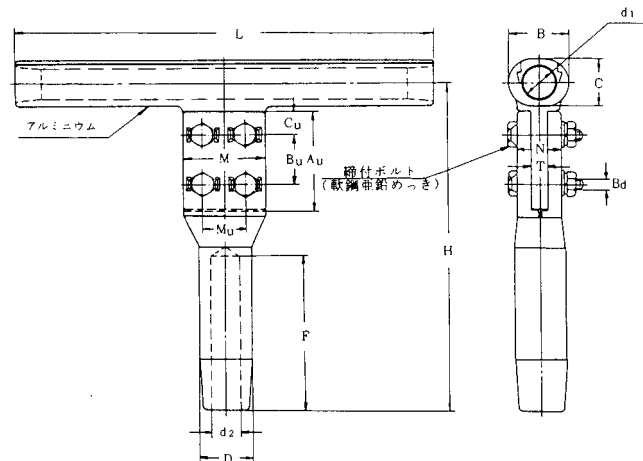
適用電線			各部の寸法 mm															
公称断面積 mm ²	構成 mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Au	Bu	Cu	M	Mu	T	Bd	Dc
1260	91/4.2	46.2	625	84	68	76	48.6	47.9	265	535	119	57	37	100	50	29	M20	65.8
980	91/3.7	40.7	530	79	63	71	43.0	42.3	218	463	119	57	35	100	50	29	M20	61.5
850	61/4.2	37.8	495	72	58	65	40.1	39.4	195	411	114	57	30	95	49	25	M16	56.3
660	61/3.7	33.3	465	67	54	60	35.5	34.8	180	382	114	57	28	95	49	25	M16	52.0

圧縮形開閉T形スリーブ(略号BT-A) (HAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

圧縮形開閉T形スリーブ(略号BT-TA) (TAL用)



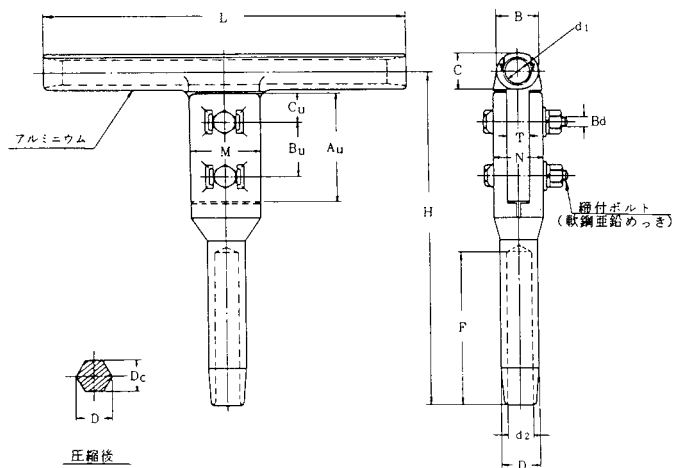
圧縮後

- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

適用電線			各部の寸法														
公称断面積	構成	外径	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Au	Bu	Cu	M	T	Bd	Dc
510	37/4.2	29.4	385	58	47	52	31.5	30.8	138	324	119	57	35	70	22	M20	45.0
400	37/3.7	25.9	350	49	40	44	27.9	27.2	130	296	102	51	25	65	20	M16	37.1
300	37/3.2	22.4	330	43	34	38	24.3	23.6	118	289	102	50	25	60	16	M16	31.9
240	19/4.0	20.0	290	38	30	34	21.9	21.0	95	251	102	50	25	60	16	M16	28.4
200	19/3.7	18.5	290	38	30	34	20.4	19.5	95	251	102	50	25	55	14	M16	28.4
150	19/3.2	16.0	285	33	28	30	17.8	16.9	95	245	102	51	25	55	14	M16	25.0

適用電線			各部の寸法																
公称断面積	構成	外径	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	A _U	B _U	C _U	M	M _U	N	T	B _d	D _c
1260	91/4.2	46.2	625	84	68	76	48.6	47.9	265	535	130	57	37	115	57	60	29	M20	65.8
980	91/3.7	40.7	530	79	63	71	43.0	42.3	218	463	119	57	35	100	50	60	29	M20	61.5
850	61/4.2	37.8	495	72	58	65	40.1	39.4	195	411	114	57	30	95	49	55	25	M16	56.3
660	61/3.7	33.3	465	67	54	60	35.5	34.8	180	392	114	57	29	95	49	55	25	M16	52.0

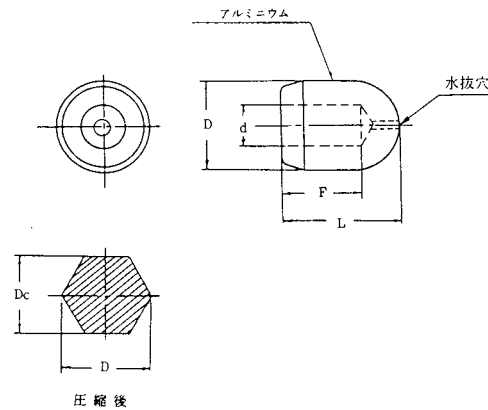
圧縮形開閉T形スリーブ(略号BT-TA) (TAL用)



- ※ 1.凍結防止形も製作致します。
2.ご要望により異種、異径のものも製作致します。

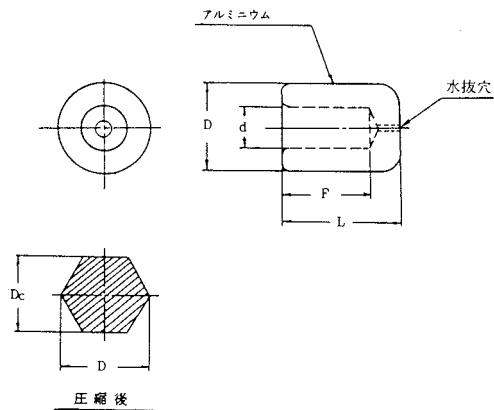
適用電線			各部の寸法 mm															
公称断面積 mm ²	構成本 / mm	外径 mm	L	B	C	D	d ₁	d ₂	F	H	Au	Bu	Cu	M	N	T	Bd	Dc
510	37/4.2	29.4	365	58	47	52	31.5	30.8	165	351	119	57	35	70	45	22	M20	45.0
400	37/3.7	25.9	350	49	40	44	27.9	27.2	155	338	102	51	30	65	45	22	M16	37.1
300	37/3.2	22.4	325	43	34	38	24.3	23.6	145	324	102	51	30	60	40	16	M16	31.9

端末金具 (HAL, TAL用)



適用電線			各部の寸法 mm				
公称断面積 mm ²	構成本 / mm	外径 mm	L	D	d	F	Dc
1260	91/4.2	46.2	80	76	47.9	50	65.8
980	91/3.7	40.7	80	71	42.3	50	61.5
850	61/4.2	37.8	70	65	39.4	45	56.3
660	61/3.7	33.3	70	60	34.8	45	52.0
510	37/4.2	29.4	60	52	30.8	40	45.0
400	37/3.7	25.9	50	44	27.2	30	37.1
300	37/3.2	22.4	50	38	23.6	30	31.9
240	19/4.0	20.0	40	34	21.0	30	28.4
200	19/3.7	18.5	40	34	19.5	30	28.4
150	19/3.2	16.0	40	30	16.9	30	25.0

端末金具 (HAL, TAL用)



2. 圧縮端子

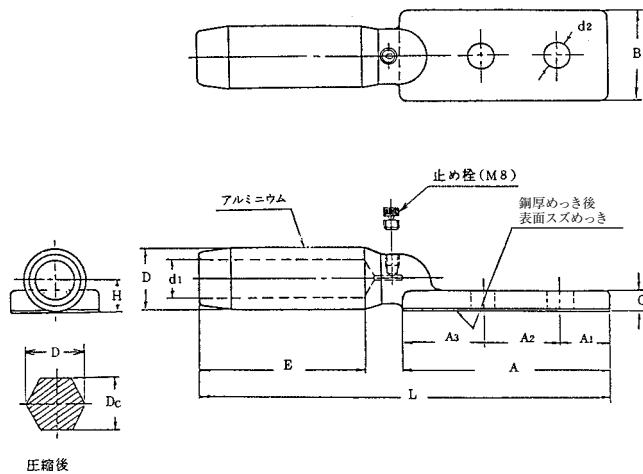
2 - 1 単導体用

2 - 2 複導体用

2 - 3 3導体用

適用電線			各部の寸法				
公称断面積	構成本/mm	外径mm	L	D	d	F	Dc
95	7/4.2	12.0	30	26	13.3	20	22.5
55	7/3.2	9.6	30	22	10.2	20	19.1
38	7/2.6	7.8	30	18	8.4	20	15.6

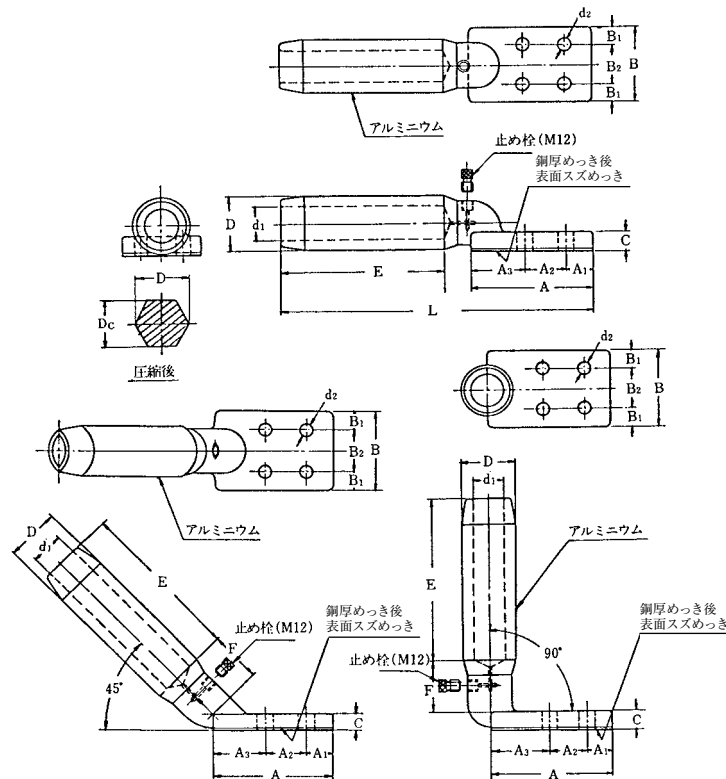
圧縮端子 (略号TM-A2) (HAL用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm													
公称断面積	構成 NO/mm	外径mm	D	d ₁	E	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	C	d ₂	L	H	φc	
240	19/4.0	20.0	34	21.0	87	110	25	40	45	50	12	14	216	18.5	28.4	
200	19/3.7	18.5	34	19.5	87	110	25	40	45	50	12	14	216	18.5	28.4	
150	19/3.2	16.0	30	16.9	87	95	20	40	35	50	10	14	198	16.5	25.0	

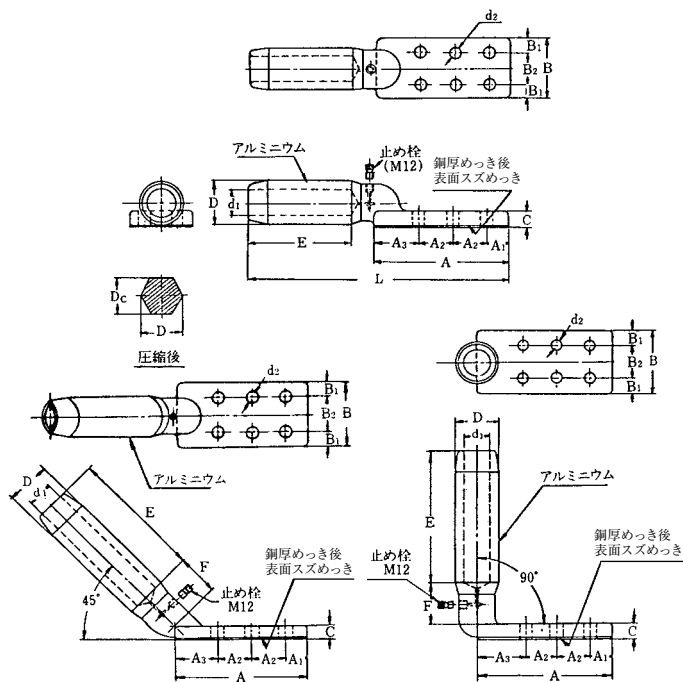
圧縮端子 (略号TM-A4) (HAL用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm													
公称断面積 ^{mm²}	構 成 NO/mm	外 径 mm	D	d ₁	E	F		A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂
						45°	90°									
400	37/3.7	25.9	44	27.2	120	29	45	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14
300	37/3.2	22.4	38	23.6	109	22	42	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14

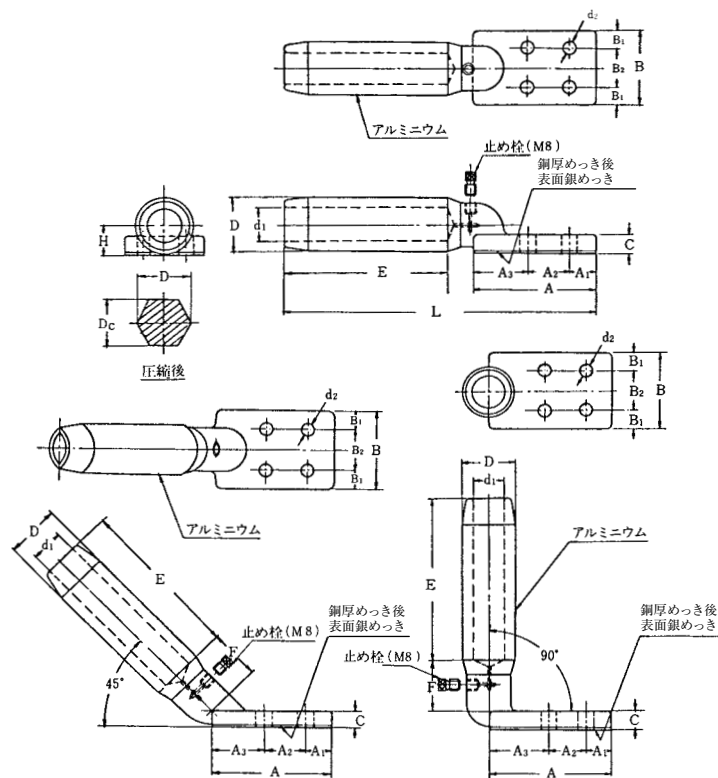
圧縮端子(略号TM-A6) (HAL用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm															
公称断面積 ^{mm²}	構成 NO./mm	外径 mm	D	d ₁	E	F		A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	Dc
						45°	90°											
1260	91/4.2	46.2	76	47.9	246	50	67	190	30	50	60	100	25	50	22	18	486	65.8
980	91/3.7	40.7	71	42.3	200	50	52	190	30	50	60	100	25	50	22	18	440	61.5
850	61/4.2	37.8	65	39.4	179	46	51	190	30	50	60	100	25	50	22	18	415	56.3
660	61/3.7	33.3	60	34.8	165	41	49	155	25	40	50	75	17.5	40	18	14	361	52.0
510	37/4.2	29.4	52	30.8	125	35	47	155	25	40	50	75	17.5	40	18	14	315	45.0

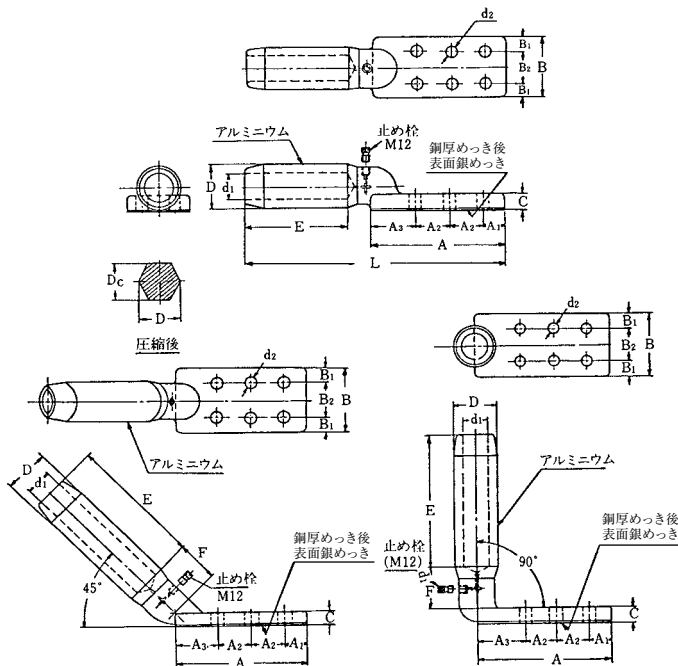
圧縮端子(略号TM-TA4) (TAL用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm															
公称断面積 ^{mm²}	構成 NO./mm	外径 mm	D	d ₁	E	F		A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	Dc
						45°	90°											
240	19/4.0	20.0	34	21.0	132	19	41	115	25	40	50	75	17.5	40	14	14	266	28.4

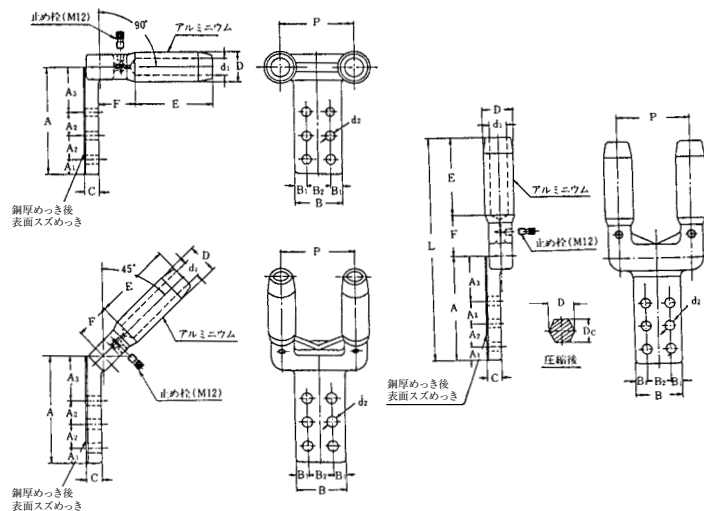
圧縮端子(略号TM-TA6) (TAL用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm															
公称断面積 mm^2	構成NO/mm	外径mm	D	d ₁	E	F		A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	Dc
						45°	90°											
1260	91/4.2	46.2	76	47.9	246	50	67	190	30	50	60	100	25	50	30	18	486	65.8
980	91/3.7	40.7	71	42.3	200	50	52	190	30	50	60	100	25	50	26	18	440	61.5
850	61/4.2	37.8	65	39.4	179	46	51	190	30	50	60	100	25	50	26	18	415	56.3
660	61/3.7	33.3	60	34.8	165	41	49	190	30	50	60	100	25	50	22	18	396	52.0
510	37/4.2	29.4	52	30.8	152	35	47	190	30	50	60	100	25	50	22	18	377	45.0
400	37/3.7	25.9	44	27.2	144	29	45	155	25	40	50	75	17.5	40	18	14	328	37.1
300	37/3.2	22.4	38	23.6	136	22	42	155	25	40	50	75	17.5	40	18	14	313	31.9

複導体圧縮端子(略号WTM-A6) (HAL用)



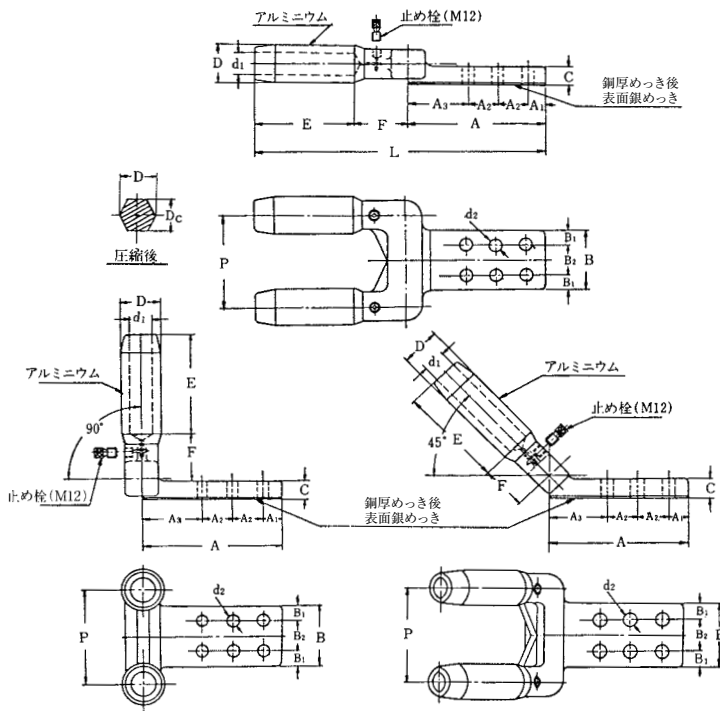
注 240mmの止め栓はM8を使用

※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 mm															
公称断面積 mm^2	構成NO/mm	外径mm	D	d ₁	E	F	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	P	Dc
1260	91/4.2	46.2	76	47.9	246	125	190	30	50	60	100	25	50	30	18	561		65.8
980	91/3.7	40.7	71	42.3	200	108	190	30	50	60	100	25	50	30	18	498		61.5
850	61/4.2	37.8	65	39.4	179	102	190	30	50	60	100	25	50	30	18	471		56.3
660	61/3.7	33.3	60	34.8	165	96	190	30	50	60	100	25	50	26	18	451		52.0
510	37/4.2	29.4	52	30.8	125	88	190	30	50	60	100	25	50	26	18	403		45.0
400	37/3.7	25.9	44	27.2	120	79	190	30	50	60	100	25	50	26	18	389		37.1
300	37/3.2	22.4	38	23.6	109	69	155	25	40	50	75	17.5	40	22	14	333		31.9
240	19/4.0	20.0	34	21.0	87	65	155	25	40	50	75	17.5	40	22	14	307		28.4

各
種
あ
り
ま
す。

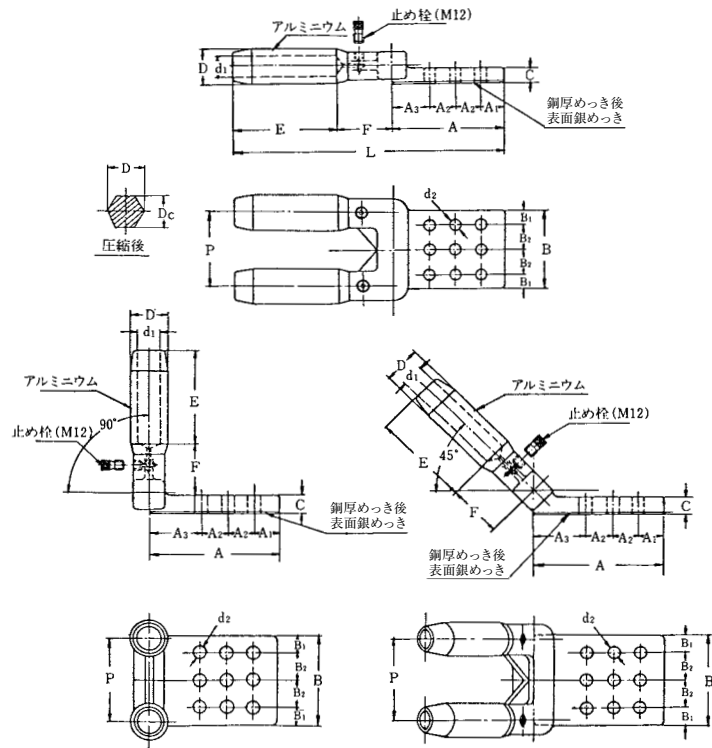
複導体圧縮端子(略号WTM-TA6) (TAL用)



注 240mmの止め栓はM8を使用
※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法																mm	
公称断面積	構成NO/外径	外径	D	d ₁	E	F	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	P	Dc		
510	37/4.2	29.4	52	30.8	152	88	190	30	50	60	100	25	50	26	18	430	45.0	37.1	各種あり ます。	
400	37/3.7	25.9	44	27.2	144	79	190	30	50	60	100	25	50	26	18	413	37.1	31.9		
300	37/3.2	22.4	38	23.6	136	69	190	30	50	60	100	25	50	26	18	395	31.9	28.4		
240	19/4.0	20.0	34	21.0	132	65	190	30	50	60	100	25	50	26	18	387	28.4			

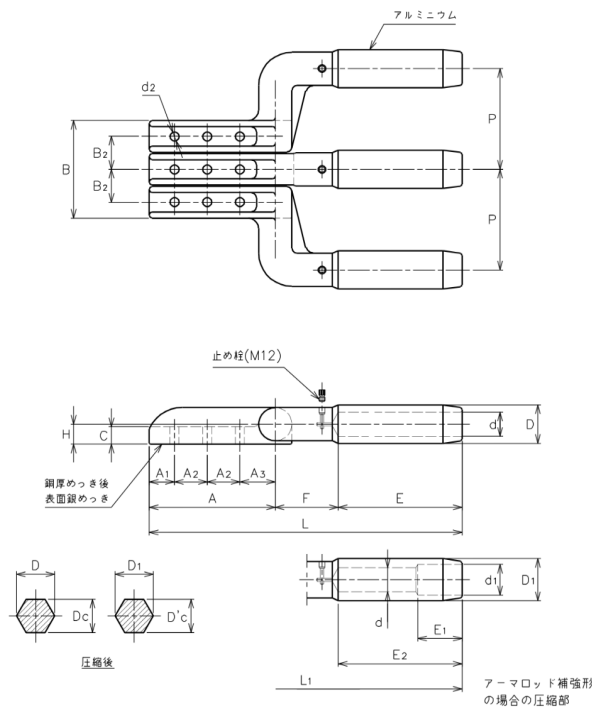
複導体圧縮端子(略号WTM-TA9) (TAL用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法															
公称断面積	構成	外径	D	d ₁	E	F	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	C	d ₂	L	P	Dc
mm ²	NO/φmm	mm																
1260	91/4.2	46.2	76	47.9	246	125	220	50	50	70	160	30	50	30	18	591	各 あり ます	65.8
980	91/3.7	40.7	71	42.3	200	108	220	50	50	70	160	30	50	30	18	528		61.5
850	61/4.2	37.8	65	39.4	179	102	220	50	50	70	160	30	50	30	18	501		56.3
660	61/3.7	33.3	60	34.8	165	96	220	50	50	70	160	30	50	30	18	481		52.0

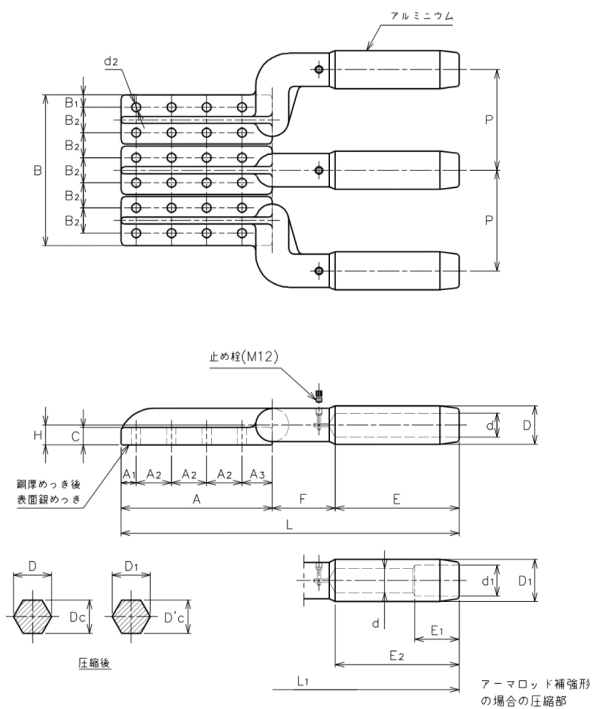
3 導体圧縮端子(略号 WTM-TA9) (TAL 用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線		各部の寸法 (mm)																						
公称断面積 (mm ²)	より線構成 (芯/mm)	外径 (mm)	D	d	E	F	D ₁	d ₁	E ₁	E ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₂	C	d ₂	L	L ₁	P	D _c	D' _c	
			1260	91/4.2	46.2	76	47.9	246	125	84	61	128	355	250	50	65	70	194	65	35	18	621	730	200

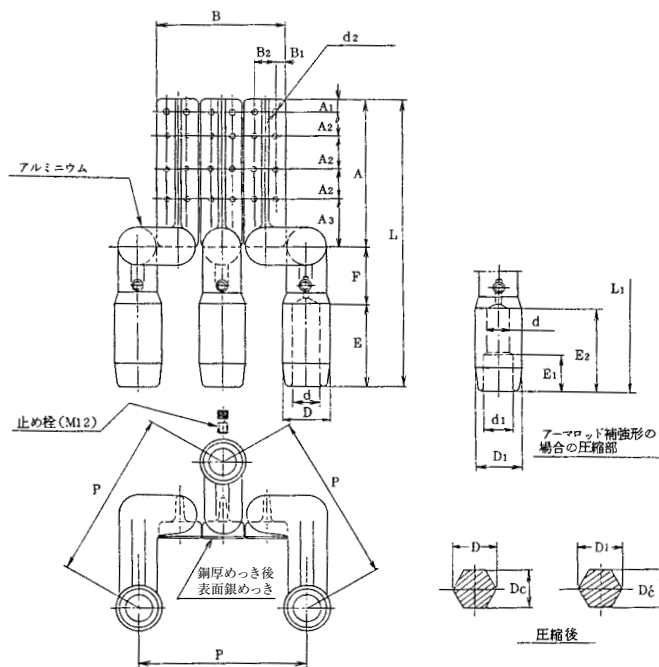
3 導体圧縮端子(略号 WTM-TA24) (TAL 用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

適用電線			各部の寸法 (mm)																							
公称 断面積 (mm ²)	より線 構成 (芯/mm ²)	外径 (mm)	D	d	E	F	D1	d1	E1	E2	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	C	d2	L	L1	P	Dc	D'c		
1600	127/4.0	52.0	84	53.8	265	113	90	66.9	136	380	300	30	70	60	300	25	50	35	18	678	795	200	72.7	77.9		

3 導体 圧縮端子(略号 WTM-TA24) (TAL用)



※ 接触面、めっきなしのものも製作致します。

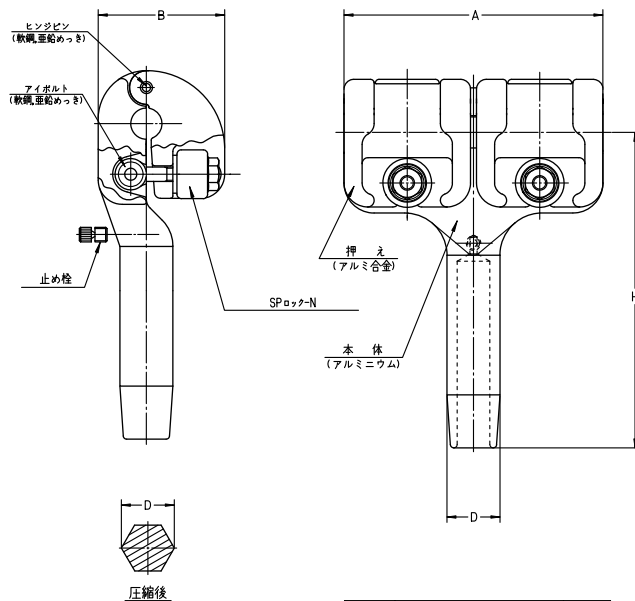
3. SP式分岐クランプ

3 - 1 SP式T分岐

3 - 2 SP式L分岐

通 用 電 線			各 部 の 寸 法 mm																						
公称 断面 積mm ²	構成 NO/mm	外径 mm	D	d	E	F	D ₁	d ₁	E ₁	E ₂	A	A ₁	A ₂	A ₃	B	B ₁	B ₂	d ₂	L	L ₁	P	D _c	D' _c		
1600	127/4.0	52.0	84	53.8	265	113	90	66.9	136	380	300	30	70	60	300	25	50	18	678	795	400	72.7	77.9		

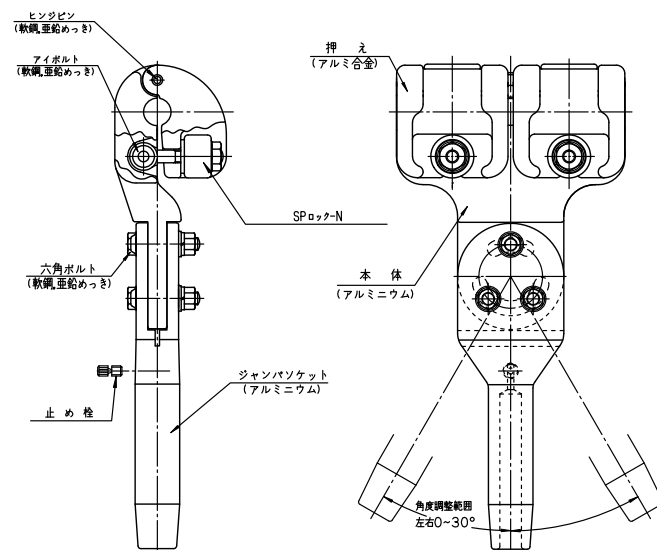
SP式T形分岐クランプ (ST-1型)



- 注1. 圧縮部には、圧縮位置を表示致します。
 2. 充填剤を添付致します。
 3. 各種電線サイズを製作致します。

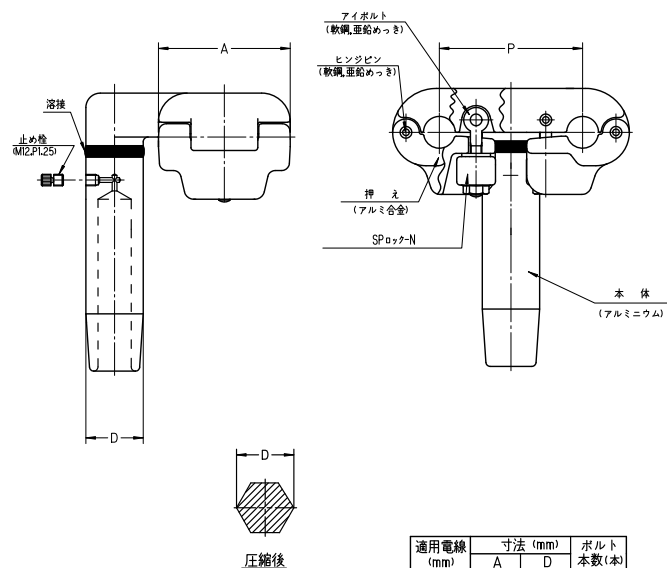
適用電線 (mm ²)	寸法 (mm)				ボルト 本数 (本)
	A	B	D	H	
1260	350	125	76	410	4
980	350	125	71	365	4
850	335	122	65	330	2
660	280	111	60	295	2
510	280	111	52	280	2
400	215	105	44	264	2
300	215	105	38	259	2
240	135	66	34	245	2
150	135	66	30	235	2

SP式開閉T形分岐クランプ (ST-3型)



- 注1. 圧縮部には、圧縮位置を表示致します。
 2. 充填剤を添付致します。
 3. 各種電線サイズを製作致します。

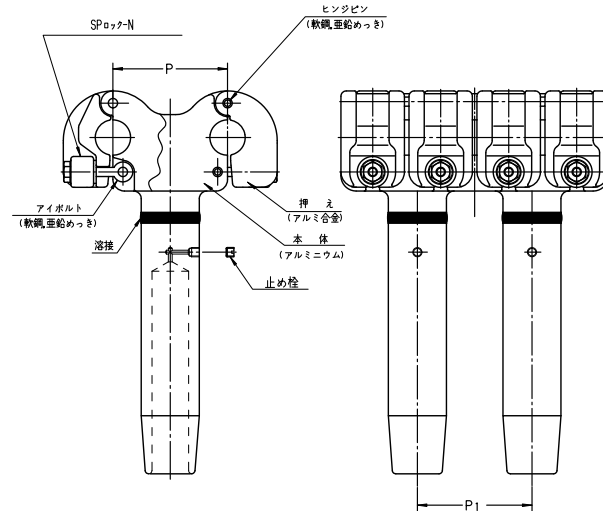
SP式WT形分岐クランプ (WST-1型)



- 注1. 圧縮部には、圧縮位置を表示致します。
 2. 充填剤を添付致します。
 3. 各種電線サイズを製作致します。
 4. 「P」は各種製作致します。

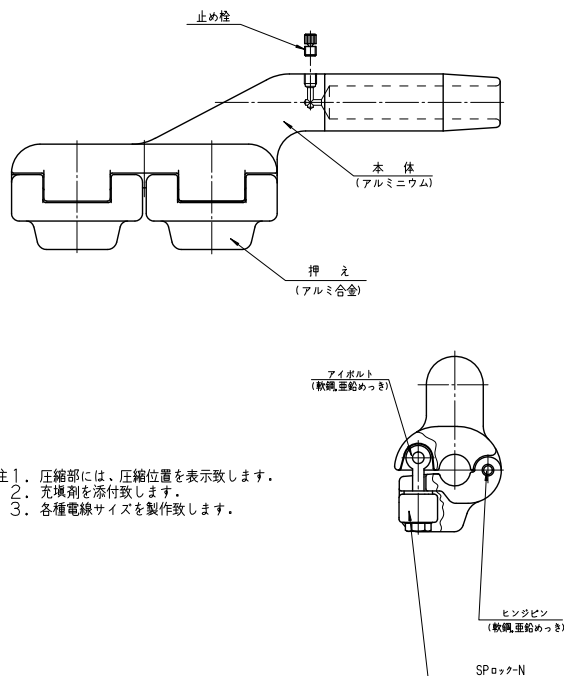
適用電線 (mm)	寸法 (mm)		ボルト 本数(本)
	A	D	
1260	172	76	4
980	172	71	4
850	165	65	2
660	138	60	2
510	138	52	2
400	105	44	2
300	105	38	2
240	105	34	2

SP式WWT形分岐クランプ (WWT-1A型)

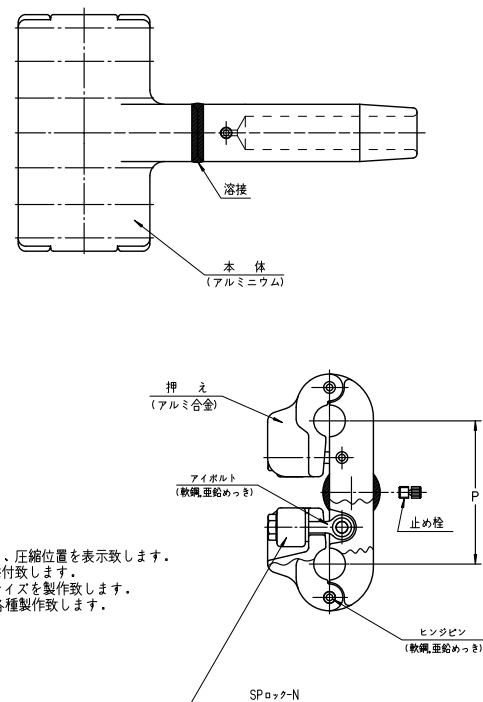


- 注1. 圧縮部には、圧縮位置を表示致します。
 2. 充填剤を添付致します。
 3. 各種電線サイズを製作致します。
 4. 「P, P1」は各種製作致します。

SP 式 L 形分岐クランプ (SL-1 型)



SP 式 WL 形分岐クランプ (WSL-1 型)



4. 変電用スパーサ

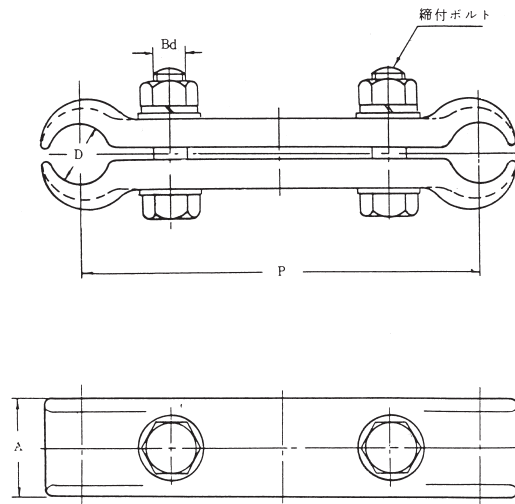
4 - 1 2導体スパーサ

- 一般形
- 耐コロナ形
- ロッド式
- 蝶番ロッド式
- 接地用

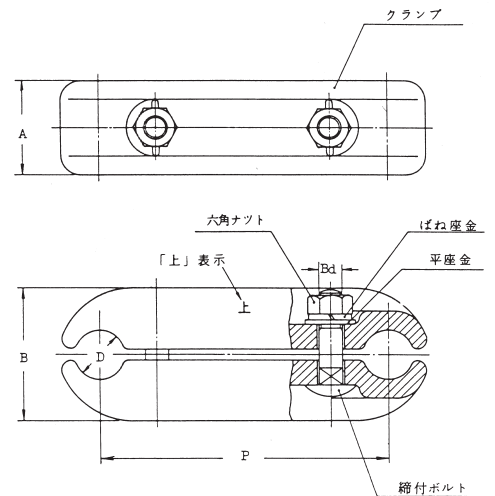
4 - 2 3導体スパーサ

- 水平配列
- 三角配列

2 導体スパーサ (略号FSA) (一般形)



2 導体スパーサ (略号FSAC) (耐コロナ形)



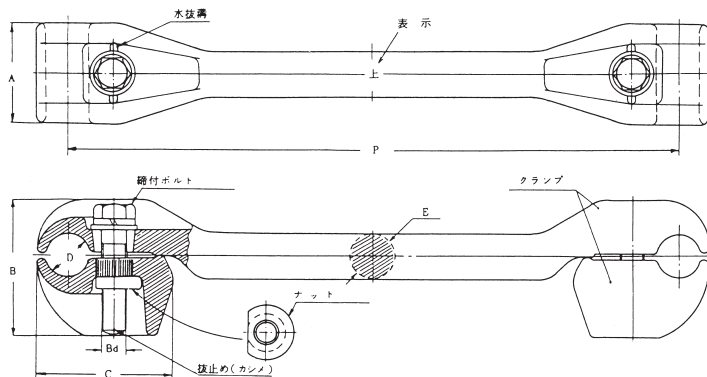
HAL, TAL用

適用電線			各部の寸法 mm		
公称断面積 mm ²	構成	外径 mm	D	Bd	P
850	61/4.2	37.8	37.8	M12	150
660	61/3.7	33.3	33.3	M12	150
510	37/4.2	29.4	29.4	M12	150
400	37/3.7	25.9	25.9	M12	150
300	37/3.2	22.4	22.4	M12	150
240	19/4.0	20.0	20.0	M12	150
200	19/3.7	18.5	18.5	M12	150

HAL, TAL用

適用電線			各部の寸法 mm		
公称断面積 mm ²	構成	外径 mm	D	Bd	P
1260	91/4.2	46.2	46.2	M16	150
980	91/3.7	40.7	40.7	M16	150
850	61/4.2	37.8	37.8	M12	150
660	61/3.7	33.3	33.3	M12	150

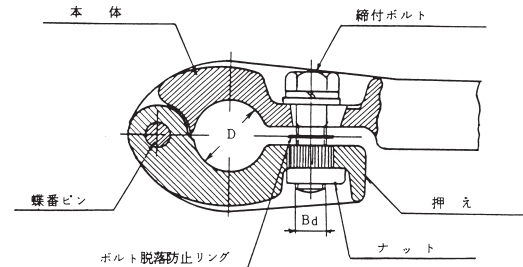
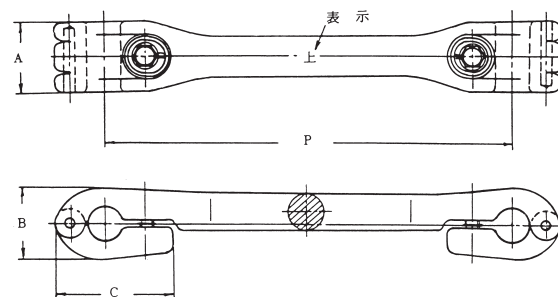
2 導体スパーサ (略号JRA2) (ロッド式)



HAL, TAL用

適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm ²	構成本 / mm	外径 mm	D	E	Bd	P
1260	91/4.2	46.2	46.2	38	M16	400
850	61/4.2	37.8	37.8	38	M16	400
660	61/3.7	33.3	33.3	38	M16	400

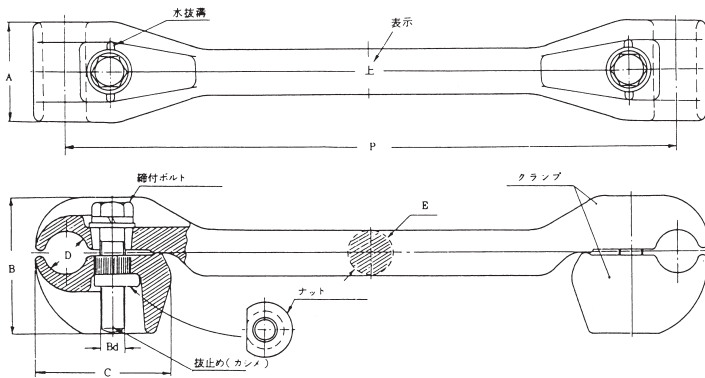
2 導体スパーサ (略号JBA2) (蝶番ロッド式)



HAL, TAL用

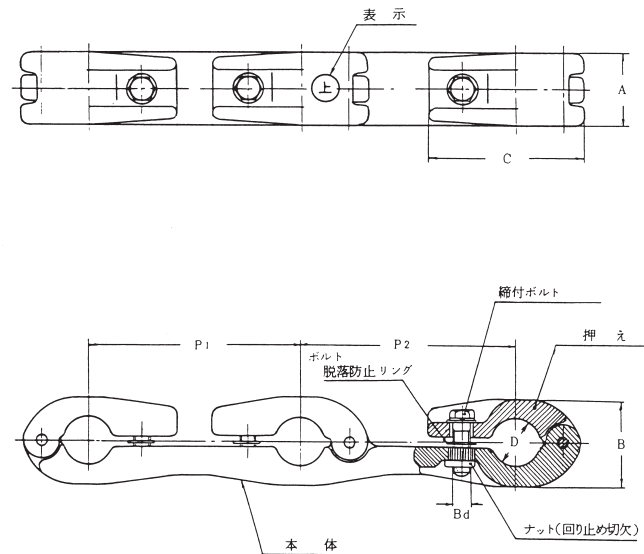
適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm ²	構成本 / mm	外径 mm	D	Bd	P	
2500	127/5.0	65.0	65.0	M16	400	
1600	127/4.0	52.0	52.0	M16	400	

接地用2導体スペーサ (HAL, TAL用)



適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm^2	構成本/個	外径 mm	D	E	Bd	P
1260	91/4.2	46.2	46.2	38	M16	400
850	61/4.2	37.8	37.8	38	M16	400
660	61/3.7	33.3	33.3	38	M16	400

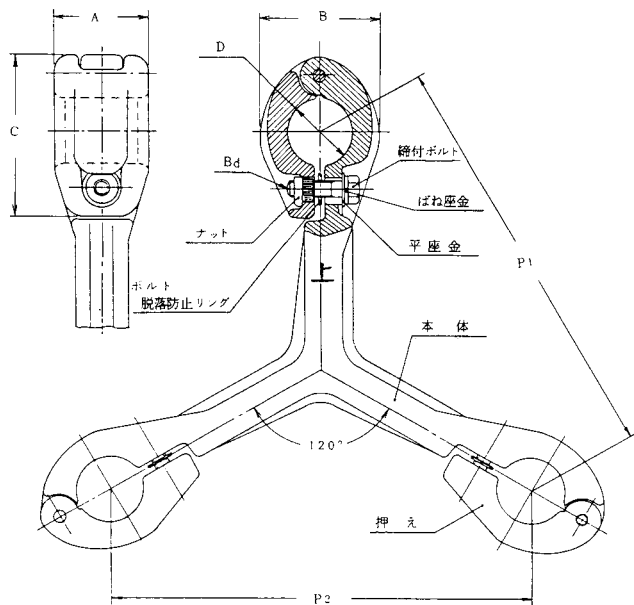
3導体スペーサ(略号FBH) 水平配列(HAL, TAL用)



適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm^2	構成本/個	外径 mm	D	P1	P2	Bd
2500	127/5.0	65.0	65.0	200	200	M16
1600	127/4.0	52.0	52.0	200	200	M16
1260	91/4.2	46.2	46.2	200	200	M16

3 導体スペーサ (略号FBC)

三角配列 (HAL, TAL用)



5. 接地関係

5 - 1 被接地金具

※220kV以上 接地用スペーサの御使用をおすすめ致します。

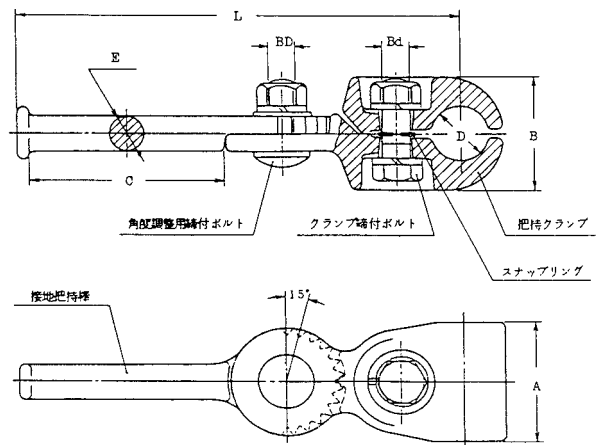
※HDCC (硬銅より線) 用は送電編を御参照下さい。

5 - 2 接地用スペーサ

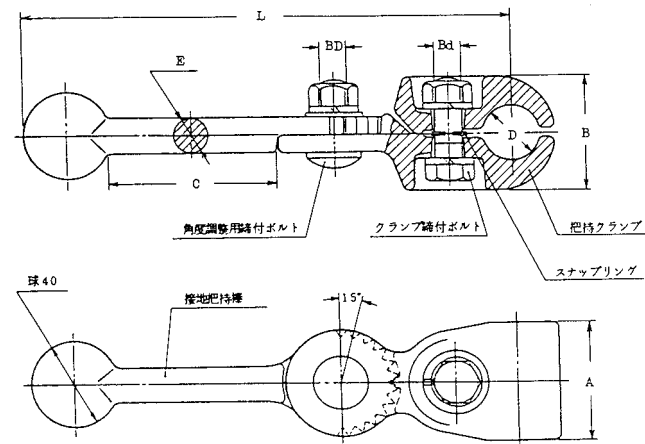
P.228を御参照下さい。

適用電線			各部の寸法 mm			
公称断面積 mm^2	構成 mm	外径 mm	D	P ₁	P ₂	B _d
2500	127/5.0	65.0	65.0	400	400	M16
1600	127/4.0	52.0	52.0	400	400	M16

角度調整形被接地金具
(HAL, TAL用)
66kV 以下用



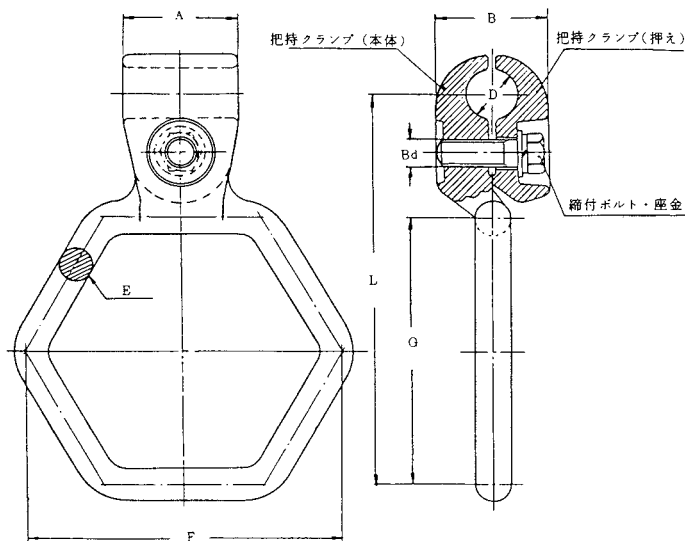
角度調整形被接地金具
(HAL, TAL用)
77kV超用



適用電線			各部の寸法 mm			
公称 断面積 mm ²	構成 本 / mm	外径 mm	D		BD	Bd
850	61/4.2	37.8	37.8		M16	M16
660	61/3.7	33.3	33.3		M16	M16
510	37/4.2	29.4	29.4		M16	M16
400	37/3.7	25.9	25.9		M12	M12
300	37/3.2	22.4	22.4		M12	M12
240	19/4.0	20.0	20.0		M12	M12
200	19/3.7	18.5	18.5		M12	M12
150	19/3.2	16.0	16.0		M12	M12

適用電線			各部の寸法 mm								
公称 断面積 mm ²	構成 本 / mm	外径 mm				D	BD	Bd			
						850	61/4.2	37.8	37.8	M16	M16
						660	61/3.7	33.3	33.3	M16	M16
						510	37/4.2	29.4	29.4	M16	M16
						400	37/3.7	25.9	25.9	M12	M12
						300	37/3.2	22.4	22.4	M12	M12
						240	19/4.0	20.0	20.0	M12	M12
						200	19/3.7	18.5	18.5	M12	M12
						150	19/3.2	16.0	16.0	M12	M12

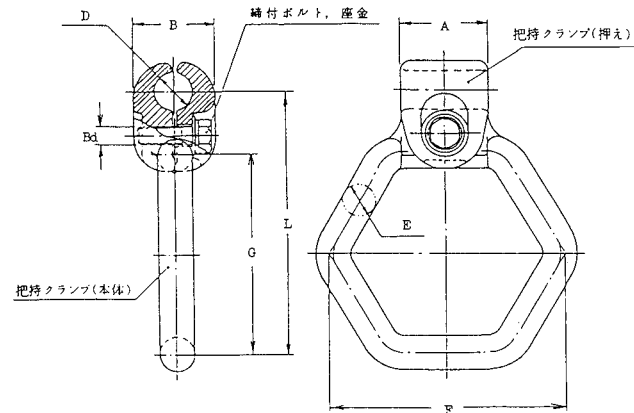
六角形被接地金具 (HAL, TAL用) 66kV 以下用



注 締付ボルトM16用では、本体側に六角ナット
(圧金付)が入ります。

適用電線			各部の寸法 mm		
公称断面積 mm ²	構成 本 / mm	外径 mm	D		Bd
850	61/4.2	37.8	37.8		M16
660	61/3.7	33.3	33.3		M16
510	37/4.2	29.4	29.4		M16
400	37/3.7	25.9	25.9		M12
300	37/3.2	22.4	22.4		M12
240	19/4.0	20.0	20.0		M12
200	19/3.7	18.5	18.5		M12
150	19/3.2	16.0	16.0		M12

六角形被接地金具 (HAL, TAL用) 77kV超用



注 締付ボルトM16用では、本体側に六角ナット
(圧金付)が入ります。

適用電線			各部の寸法 mm		
公称断面積 mm ²	構成 本 / mm	外径 mm	D		Bd
850	61/4.2	37.8	37.8		M16
660	61/3.7	33.3	33.3		M16
510	37/4.2	29.4	29.4		M16
400	37/3.7	25.9	25.9		M12
300	37/3.2	22.4	22.4		M12
240	19/4.0	20.0	20.0		M12
200	19/3.7	18.5	18.5		M12
150	19/3.2	16.0	16.0		M12

参 考 表

鋼心アルミより線表 (ACSR)

公称断面 面積 mm^2	より線構成		引張荷重 KN	参 考						
	素線数/素線径 mm			計算断面積 mm^2		外 径 mm		質 量 kg/km	電気抵抗 Ω/km	標準条長 m
	アルミ	銅		アルミ	銅	アルミ	銅			
※ 810	45/4.8	7/3.2	180.9	814.5	56.29	38.4	9.6	2,700	0.0356	1,600
680	54/4.0	19/2.4	194.5	678.8	85.96	36.0	12.0	2,557	0.0428	
※ 610	54/3.8	7/3.8	180.0	612.4	79.38	34.2	11.4	2,320	0.0474	1,600
520	54/3.5	7/3.5	152.8	519.5	67.35	31.5	10.5	1,969	0.0559	
480	30/4.5	19/2.7	197.5	477.0	108.8	31.5	13.5	2,178	0.0609	
※ 410	26/4.5	7/3.5	136.1	413.4	67.35	28.5	10.5	1,673	0.0702	1,600
380	30/4.0	19/2.4	156.1	377.1	85.96	28.0	12.0	1,721	0.0770	
※ 330	26/4.0	7/3.1	107.2	326.8	52.84	25.3	9.3	1,320	0.0888	2,000
290	30/3.5	7/3.5	119.1	288.6	67.35	24.5	10.5	1,328	0.100	
250	26/3.5	7/2.72	84.1	250.1	40.68	22.16	8.16	1,007	0.116	
※ 240	30/3.2	7/3.2	99.5	241.3	56.29	22.4	9.6	1,110	0.120	2,000
210	26/3.2	7/2.49	71.3	209.1	34.09	20.27	7.47	848.5	0.139	
※ 200	30/2.9	7/2.9	84.4	198.2	46.24	20.3	8.7	911.7	0.147	2,000
170	26/2.9	7/2.26	58.6	171.7	28.08	18.38	6.78	693.8	0.169	
※ 160	30/2.6	7/2.6	68.4	159.3	37.16	18.2	7.8	732.8	0.182	2,000
140	26/2.6	7/2.02	47.1	138.0	22.43	16.46	6.06	554.7	0.210	
※ 120	30/2.3	7/2.3	54.3	124.7	29.09	16.1	6.9	573.7	0.233	2,000
※ 95	6/4.5	1/4.5	31.3	95.4	15.90	13.5	4.5	385.2	0.301	1,000
80	6/4.2	1/4.2	27.2	83.1	13.85	12.6	4.2	335.5	0.345	
75	6/4.0	1/4.0	24.7	75.4	12.57	12.0	4.0	304.6	0.380	
※ 58	6/3.5	1/3.5	19.4	57.73	9.621	10.5	3.5	233.1	0.497	1,000
※ 32	6/2.6	1/2.6	11.2	31.85	5.309	7.8	2.6	128.6	0.899	1,000
※ 25	6/2.3	1/2.3	8.89	24.93	4.155	6.9	2.3	100.7	1.15	1,600

※印は J E C - 1 3 0

小サイズ鋼心アルミより線表 (S-ACSR)

公称断面 面積mm ²	より線構成		引張荷重 kN	参 考						
	素線数／素線径mm			計算断面積mm ²		外 径mm		質 量 kg/km	電気抵抗 Ω/km	標準条長 m
	アルミ	銅		アルミ	銅	アルミ	銅			
120	15/3.2	4/3.2	54.3	120.6	32.17	16.0	(9.6)	584.4	0.239	2,000
100	15/2.9	4/2.9	46.1	99.08	26.42	14.5	(8.7)	479.9	0.291	2,000
80	15/2.6	4/2.6	37.3	79.64	21.24	13.0	(7.8)	385.5	0.362	2,000

鋼心耐熱アルミ合金より線表 (TACSR)

公称断面 面積	より線構成		引張 荷重	参						考			
	素線数 / 素線径			計算断面面積		外 径		質 量	電気抵抗 (2 0 ℃)		標 準 条 長		
	mm			mm		mm			Ω / km				
	耐アル 合金	熱ミ 金 銅		耐アル 合金	熱ミ 金 銅	耐アル 合金	熱ミ 金 銅		6 0 % 導電率	5 8 % 導電率			
mm	耐アル 合金	熱ミ 金 銅	KN	耐アル 合金	熱ミ 金 銅	耐アル 合金	熱ミ 金 銅	kg / km	6 0 % 導電率	5 8 % 導電率	m		
※1,520	84/4.8	7/4.8	357.8	1,520	126.7	52.8	14.4	5,222	0.0195	0.0201	1,200		
※1,160	84/4.2	7/4.2	273.8	1,163	96.95	46.2	12.6	3,996	0.0254	0.0264	1,200		
※ 810	45/4.8	7/3.2	180.9	814.5	56.29	38.4	9.6	2,700	0.0363	0.0374	1,600		
680	45/4.4	7/2.9	152.9	684.5	46.24	35.1	8.7	2,260	0.0431	0.0445	1,600		
※ 610	54/3.8	7/3.8	180.0	612.4	79.38	34.2	11.4	2,320	0.0481	0.0498	1,600		
※ 410	26/4.5	7/3.5	136.1	413.4	67.35	28.5	10.5	1,673	0.0714	0.0738	1,600		
※ 330	26/4.0	7/3.1	107.2	326.8	52.84	25.3	9.3	1,320	0.0904	0.0931	2,000		
※ 240	30/3.2	7/3.2	99.5	241.3	56.29	22.4	9.6	1,110	0.122	0.127	2,000		
※ 160	30/2.6	7/2.6	68.4	159.3	37.16	18.2	7.8	732.8	0.185	0.192	2,000		

※印は J E C - 1 9 7

- 電気抵抗は亜鉛メッキ鋼線の導電率約 8% を無視して、導電率を 60% (58%) とし、標準径に対するものとする。
- 質量および電気抵抗の計算に用いるより込み率は右表のとおりとする。
- 本表の引張り荷重は耐熱アルミ合金線の最小引張り荷重に、その素線径数を乗じたものと、亜鉛メッキ鋼線の引張り荷重にその素線数を乗じたものの和の 90% として計算したものである。
- 亜鉛メッキ鋼線の密度は 7.8 g/cm^3 とする。
- 耐熱アルミ合金線の密度は 2.7 g/cm^3 とする。

より線構成 本		より込み率 %	
アルミ線	銅線	アルミ線	銅線
84	7	3.0	0.5
54	7	2.7	0.5
45	7	2.7	0.5
30	7	2.7	0.5
26	7	2.6	0.5

鋼心イ号アルミ合金より線表 (IACSR)

公 称 断 面 積 mm ²	より線構成 素線数 / 素線径 本 / mm		計 算 断 面 積 mm ²			外 径 mm		電気抵抗 (2 0 ℃) Ω / km	引 張 荷 重 K N	質 量 kg / km
	アルミ	鋼	アルミ	鋼	合 計	アルミ	鋼			
520	54/3.5	7/3.5	519.5	67.35	586.85	31.5	10.5	0.0656	221.5	1,969
430	54/3.2	7/3.2	434.3	56.29	490.59	28.8	9.6	0.0784	185.1	1,645
330	26/4.0	7/3.1	326.8	52.83	379.63	25.3	9.3	0.104	151.3	1,320
290	30/3.5	7/3.5	288.6	67.35	355.95	24.5	10.5	0.118	157.3	1,328
240	30/3.2	7/3.2	241.3	56.29	297.59	22.4	9.6	0.141	131.4	1,110
200	30/2.9	7/2.9	198.2	46.24	244.44	20.3	8.7	0.172	110.0	911.7
160	30/2.6	7/2.6	159.3	37.16	196.46	18.2	7.8	0.214	88.4	732.8
※ 150	12/4.0	7/4.0	150.8	87.96	238.76	20.0	12.0	0.224	139.3	1,105
※ 120	12/3.5	7/3.5	115.5	67.35	182.85	17.5	10.5	0.293	109.1	845.6
※ 97	12/3.2	7/3.2	96.50	56.29	152.79	16.0	9.6	0.350	91.2	706.8
※ 79	12/2.9	7/2.9	79.26	46.24	125.5	14.5	8.7	0.426	77.0	580.4
64	12/2.6	7/2.6	63.71	37.16	100.87	13.0	7.8	0.531	61.9	466.5

※印は J E C - 7 4

鋼心高力耐熱アルミ合金より線系電線表

公称 断面 積mm ²	より線構成 素線数 / 素線径 本 / mm		計 算 断面積 mm ²		外 径 mm		鋼心高力耐熱 アルミ合金より線			アルモノフェルド心高力 耐熱アルミ合金より線			アルミ被覆心高力耐 熱アルミ合金より線			標準 条長 m
	アルミ	鋼	アルミ	鋼	アルミ	鋼	引張 荷重 KN	電気 抵抗 Ω/km	質量 kg/km	引張 荷重 KN	電気 抵抗 Ω/km	質量 kg/km	引張 荷重 KN	電気 抵抗 Ω/km	質量 kg/km	
120	12/3.5	7/3.5	115.5	67.35	17.5	10.5	102.0	0.277	845.6	102.0	0.227	763.7	102.0	0.222	750.7	1,600
97	12/3.2	7/3.2	96.50	56.29	16.0	9.6	85.3	0.331	706.8	85.3	0.272	638.4	85.3	0.265	620.6	1,600
79	12/2.9	7/2.9	79.26	46.24	14.5	8.7	72.4	0.403	580.4	72.4	0.331	524.2	72.4	0.331	512.6	1,600

(注) 1. 本表の数値は 20℃におけるものとする。

2. 計算断面面積・外径・質量および電気抵抗は、各素線の標準径および標準アルミ厚さに対するものとする。

3. 質量および電気抵抗の計算に用いるより込率は、アルミ線に対しては 1.9%、鋼線に対しては 0.5%とする。

4. 本表の引張荷重は、高力耐熱アルミ合金線の最小引張荷重にその素線数を乗じたものと、鋼線の引張荷重にその素線数を乗じたものとの和の 90%として計算したものである。

鋼心アルミより線用亜鉛めっき鋼線表

(J I S C 3110) (J E C - 130)

径 mm	径公差 ±mm	引張強さ		伸び (250mm) %	捻回数 (100Dにて) 回	亜鉛めっき特性				参 考			
		Mpa				均一性 回	付着量 g/m ²	巻付6回の場 合の径の倍数 熱式 電気	断面積 mm ²	質 量 kg / km	引張荷重 N		
		普通	特別								普 通	特 強	
4.8	0.10	1,230	1,670	5.0以上	16以上	4 以上	275以上	15	5	18.10	141.2	22,260	30,230
※4.5	0.09	1,230	1,670	5.0	16	4	275	15	5	15.90	124.0	19,560	26,550
4.2	0.08	1,230	1,670	5.0	16	4	275	15	5	13.85	108.0	17,040	23,130
4.0	0.08	1,230	1,670	5.0	16	4	275	15	5	12.57	98.05	15,460	20,990
※3.8	0.07	1,270	1,670	4.5	16	4	260	15	5	11.34	88.45	14,400	18,940
※3.5	0.07	1,270	1,770	4.5	16	4	260	15	5	9.621	75.04	12,220	17,030
3.25	0.06	1,270	1,770	4.5	16	4	245	15	5	8.296	64.71	10,540	14,680
※3.2	0.06	1,270	1,770	4.5	16	4	245	15	5	8.042	62.73	10,210	14,240
※3.1	0.06	1,270	1,770	4.5	16	4	245	15	5	7.548	58.87	9,586	13,260
※2.9	0.06	1,320	1,770	4.0	16	4	245	15	5	6.605	51.52	8,719	11,690
2.7	0.05	1,320	1,770	4.0	20	3	230	15	5	5.726	44.66	7,558	10,140
2.69	0.05	1,320	1,770	4.0	20	3	230	15	5	5.683	44.33	7,502	10,060
※2.6	0.05	1,320	1,770	4.0	20	3	230	15	5	5.309	41.41	7,008	9,397
2.5	0.05	1,320	1,770	4.0	20	3	230	15	5	4.909	38.29	6,480	8,689
2.4	0.05	1,320	1,770	4.0	20	3	230	15	5	4.524	35.29	5,972	8,007
※2.3	0.05	1,320	1,770	4.0	20	2	230	15	5	4.155	32.41	5,485	7,354
2.25	0.05	1,320	1,770	4.0	20	2	230	15	5	3.976	31.01	5,248	7,038
2.0	0.04	1,320	1,770	4.0	20	2	215	15	5	3.142	24.51	4,147	5,561

1. ※印は J E C - 130 とする。

2. 本表の数値は 20℃におけるものとする。

3. 亜鉛めっき特性については J I S H 0401「溶融亜鉛めっき試験法」を参照のこと。

4. 亜鉛めっき鋼線の密度は 7.8 g / cm³ とする。

硬 アルミ 線表

(J I S C 3108 および J E C 130)

径 mm	径の 許容差 mm	引張強さ Mpa		伸び %	参 考				
					断面積 mm ²	質 量 kg / km	引張荷重 N		電気抵抗 Ω / km
		最 小	平 均				最 小	平 均	
4.8	±0.04	159	165 以上	2.0 以上	18.10	48.87	2,878	2,986	1.56
4.5	±0.04	159	165 〃	2.0 〃	15.90	42.93	2,528	2,624	1.78
4.2	±0.04	159	165 〃	2.0 〃	13.85	37.40	2,202	2,285	2.04
4.0	±0.04	159	165 〃	1.9 〃	12.57	33.94	1,999	2,074	2.25
3.8	±0.04	162	169 〃	1.8 〃	11.34	30.62	1,837	1,916	2.49
3.7	±0.04	162	169 〃	1.8 〃	10.75	29.03	1,742	1,817	2.63
3.5	±0.04	162	172 〃	1.7 〃	9.621	25.98	1,559	1,655	2.94
3.2	±0.04	162	172 〃	1.7 〃	8.042	21.71	1,303	1,383	3.51
2.9	±0.03	165	176 〃	1.6 〃	6.605	17.83	1,090	1,162	4.28
2.6	±0.03	169	179 〃	1.5 〃	5.309	14.33	897.2	950.3	5.32
2.3	±0.03	176	186 〃	1.5 〃	4.155	11.22	731.3	772.8	6.80

硬 アルミ より線表 (HAL)

公 称 断面積 mm ²	より線構成 素線数 / 素線径 本 / mm	計 算 断面積 mm ²	引張荷重 KN	参 考				
				外 径 mm	質 量 kg / km	電気抵抗 (2 0 ℃) Ω / km	抵抗相当 硬鋼より 線断面積 mm ²	標 準 長 m
※ 1,260	91/4.2	1,260	180.3 以上	46.2	3,499	0.0230	(794)	600
※ 980	91/3.7	978.3	142.7 〃	40.7	2,716	0.0297	(616)	600
※ 850	61/4.2	844.9	120.9 〃	37.8	2,334	0.0342	531	1,300
※ 660	61/3.7	655.8	95.6 〃	33.3	1,812	0.0441	412	1,300
※ 510	37/4.2	512.5	73.3 〃	29.4	1,413	0.0563	322	1,300
※ 400	37/3.7	397.8	58.0 〃	25.9	1,097	0.0726	250	1,300
※ 300	37/3.2	297.6	43.4 〃	22.4	820.1	0.0969	187	1,500
※ 240	19/4.0	238.8	34.2 〃	20.0	654.5	0.120	150	1,300
※ 200	19/3.7	204.3	29.8 〃	18.5	559.8	0.140	128	1,300
※ 150	19/3.2	152.8	22.3 〃	16.0	418.7	0.188	96	1,500
※ 95	7/4.2	96.95	13.9 〃	12.6	264.9	0.295	60	1,000
※ 55	7/3.2	56.29	8.21 〃	9.6	153.8	0.507	35	1,000
38	7/2.6	37.16	5.65 〃	7.8	101.5	0.769	23	1,000
30	7/2.3	29.09	4.61 〃	6.9	79.48	0.983	(18)	1,000

(注) ※印は J I S C 3109 および J E C - 130

耐 熱 アルミ 合金 より線表 (TAL)

公 称 断面積 mm ²	より線構成 素線数 / 素線径 本 / mm	引張荷重 KN	参 考				
			計 算 断面積 mm ²	外 径 mm	質 量 kg / km	電気抵抗 Ω / km	
						6 0 % 導電率	5 8 % 導電率
※ 2,500	127/5.0	357.0 以上	2,494	65.0	6,937	0.0118	0.0122
※ 2,020	127/4.5	289.0 〃	2,019	58.5	5,616	0.0147	0.0152
※ 1,600	127/4.0	228.5 〃	1,596	52.0	4,440	0.0186	0.0191
※ 1,260	91/4.2	180.3 〃	1,260	46.2	3,499	0.0234	0.0243
※ 1,030	91/3.8	150.5 〃	1,032	41.8	2,864	0.0286	0.0296
※ 980	91/3.7	142.7 〃	978.3	40.7	2,716	0.0302	0.0313
※ 850	61/4.2	120.9 〃	844.9	37.8	2,334	0.0347	0.0361
※ 660	61/3.7	95.6 〃	655.8	33.3	1,812	0.0448	0.0465
※ 510	37/4.2	73.3 〃	512.5	29.4	1,413	0.0571	0.0593
※ 400	37/3.7	58.0 〃	397.8	25.9	1,097	0.0737	0.0764
300	37/3.2	43.4 〃	297.6	22.4	820.1	0.0985	0.102
※ 240	19/4.0	34.2 〃	238.8	20.0	654.5	0.122	0.126
200	19/3.7	29.8 〃	204.3	18.5	559.8	0.143	0.148
150	19/3.2	22.3 〃	152.8	16.0	418.7	0.191	0.198
95	7/4.2	13.9 〃	96.95	12.6	264.9	0.299	0.311
55	7/3.2	8.21 〃	56.29	9.6	153.8	0.516	0.534
38	7/2.6	5.65 〃	37.16	7.8	101.5	0.782	0.810
30	7/2.3	4.61 〃	29.09	6.9	79.48	1.00	1.03

(注) ※印は J E C - 197

1. 平均引張り強さとは、試験に供した 1 群中の試験片の引張り強さの平均値をいう。
2. 本表の数値は 20℃におけるものとする。

素 線 数 (本)	127	91	61	37	19	7
より込み率 (%)	3.0	2.8	2.3	2.1	1.5	1.2

亜鉛めっき鋼より線表 (GSW)

(J I S G 3537)

種 別	公 称 断面積 mm ²	素線数/ 素線径 本 / mm	計 算 断面積 mm ²	外 径 mm	質 量 kg / km	引 張 荷 重 KN	素 線				
							径	径公差 ± mm	引 張 荷 重 KN	伸び %	引 張 強 さ kgf/mm ²
第 1 種	135	7/5.0	137.4	15.0	1,092.0	155.0	5.0	0.13	24.0	4.0	125以上
	110	7/4.5	111.3	13.5	884.4	126.0	4.5	0.10	19.5	4.0	
	90	7/4.0	87.99	12.0	698.7	99.1	4.0	0.10	15.4	4.0	
	70	7/3.5	67.35	10.5	535.0	75.8	3.5	0.10	11.8	4.0	
	55	7/3.2	56.30	9.6	447.3	63.7	3.2	0.08	9.90	4.0	
	45	7/2.9	46.24	8.7	367.3	52.2	2.9	0.08	8.10	3.0	
	38	7/2.6	37.16	7.8	295.3	42.0	2.6	0.06	6.51	3.0	
	30	7/2.3	29.09	6.9	231.0	32.8	2.3	0.06	5.09	3.0	
	22	7/2.0	21.99	6.0	174.7	24.8	2.0	0.06	3.85	3.0	
第 2 種	135	7/5.0	137.4	15.0	1,092.0	112.0	5.0	0.13	17.4	5.0	90以上
	110	7/4.5	111.3	13.5	884.4	90.3	4.5	0.10	14.0	5.0	
	90	7/4.0	87.99	12.0	698.7	71.4	4.0	0.10	11.1	5.0	
	70	7/3.5	67.35	10.5	535.0	54.7	3.5	0.10	8.49	5.0	
	55	7/3.2	56.30	9.6	447.3	45.7	3.2	0.08	7.10	5.0	
	45	7/2.9	46.24	8.7	367.3	37.6	2.9	0.08	5.83	4.0	
	38	7/2.6	37.16	7.8	295.3	30.2	2.6	0.06	4.69	4.0	
	30	7/2.3	29.09	6.9	231.0	23.6	2.3	0.06	3.67	4.0	
	22	7/2.0	21.99	6.0	174.7	17.8	2.0	0.06	2.78	4.0	
第 3 種	135	7/5.0	137.4	15.0	1,092.0	86.5	5.0	0.13	13.4	5.0	70以上
	110	7/4.5	111.3	13.5	884.4	70.1	4.5	0.10	10.9	5.0	
	90	7/4.0	87.99	12.0	698.7	55.6	4.0	0.10	8.63	5.0	
	70	7/3.5	67.35	10.5	535.0	42.5	3.5	0.10	6.60	5.0	
	55	7/3.2	56.30	9.6	447.3	35.6	3.2	0.08	5.52	5.0	
	45	7/2.9	46.24	8.7	367.3	29.2	2.9	0.08	4.53	4.0	
	38	7/2.6	37.16	7.8	295.3	23.5	2.6	0.06	3.65	4.0	
	30	7/2.3	29.09	6.9	231.0	18.3	2.3	0.06	2.85	4.0	
	22	7/2.0	21.99	6.0	174.7	13.9	2.0	0.06	2.16	4.0	

硬 鋼 より 線 表 (H)

(J I S C 3105 1種硬鋼より線)
(J C S 1226 軟鋼より線)

公 称 断面積 mm ²	より線構成 素線数/ 素線径 本 / mm	計 算 断面積 mm ²	より線 外 径 約 mm	計 算 質 量 kg / km	計 電 気 抵 算 抗 (2 0 ℃) Ω / km		最 少 引張荷重 KN	参 考 1 条 の 長 さ m
					軟 鋼 より線	硬 鋼 より線		
1,000	127/3.2	1,021	41.6	9,315	0.0175	0.0179	393	300
850	127/2.9	838.8	37.7	7,651	0.0213	0.0217	325	300
725	91/3.2	731.8	35.2	6,655	0.0243	0.0248	281	300
600	91/2.9	601.1	31.9	5,466	0.0296	0.0303	233	300
500	61/3.2	490.6	28.8	4,448	0.0362	0.0370	189	300
400	61/2.9	402.9	26.1	3,654	0.0441	0.0450	156	300
325	61/2.6	323.8	23.4	2,937	0.0548	0.0560	126	300
250	61/2.3	253.5	20.7	2,298	0.0701	0.0715	99.7	300
200	37/2.6	196.4	18.2	1,776	0.0902	0.0920	76.7	500
150	37/2.3	153.7	16.1	1,390	0.115	0.118	60.5	600
125	19/2.9	125.5	14.5	1,129	0.140	0.143	48.7	600
100	19/2.6	100.9	13.0	907.6	0.175	0.178	39.4	600
80	19/2.3	78.95	11.5	710.3	0.223	0.228	31.1	1,000
60	19/2.0	59.70	10.0	537.0	0.297	0.301	23.6	1,000
50	19/1.8	48.36	9.0	435.1	0.368	0.376	19.2	1,000
38	7/2.6	37.16	7.8	334.4	0.474	0.484	14.5	300
30	7/2.3	29.09	6.9	261.7	0.606	0.618	11.4	300
22	7/2.0	21.99	6.0	197.9	0.801	0.818	8.71	300
14	7/1.6	14.08	4.8	126.7	1.26	1.29	5.64	500
8	7/1.2	7.917	3.6	71.19	2.25	2.30	3.20	500
5.5	7/1.0	5.498	3.0	49.46	3.24	3.31	2.23	500
3.5	7/0.8	3.519	2.4	31.66	5.06	5.17	1.43	500
2.0	7/0.6	1.979	1.8	17.80	9.00	9.18	0.81	500
1.4	7/0.5	1.375	1.5	12.37	12.9	13.2	0.56	500
0.9	7/0.4	0.8799	1.2	7.913	20.4	20.7	0.36	500

硬銅より線表 (PH)

(JIS C 3105 2種硬銅より線)

公称 断面積	より線構成 素線数/ 素線径	計 算 断面積	より線 外 径	計 算 質量	計 算 電 気 抵 抗 (20℃)	最 少 引張荷重	参 考 1 条の 長 さ
mm ²	本 / mm	mm ²	mm	kg / km	Ω / km	KN	m
240	19/4.0	238.8	20.0	2,148	0.0753	90.1	600
200	19/3.7	204.3	18.5	1,838	0.0880	77.6	700
180	19/3.5	182.8	17.5	1,645	0.0984	69.8	800
150	19/3.2	152.8	16.0	1,375	0.118	58.7	1,000
125	19/2.9	125.5	14.5	1,129	0.143	48.7	1,000
100	7/4.3	101.6	12.9	914.5	0.177	38.0	600
75	7/3.7	75.25	11.1	677.0	0.239	28.6	700
55	7/3.2	56.29	9.6	506.4	0.320	21.6	1,000
45	7/2.9	46.24	8.7	416.0	0.389	17.9	1,000
38	7/2.6	37.16	7.8	334.4	0.484	14.5	1,000
30	7/3.2	29.09	6.9	261.7	0.618	11.4	1,200
22	7/2.0	21.99	6.0	197.9	0.818	8.71	1,200

1. 本表の数値は20℃におけるものとする。
2. 本表の質量及び電気抵抗は下表に示すより込み率により計算し、また引張荷重は素線の引張荷重の総和の90%として計算した値です。

素 線 数 (本)	127	91	61	37	19	7
より 込 み 率 (%)	2.6	2.3	2.0	1.7	1.2	1.2

アルミ覆銅より線 (AC)

公称 断面積	より線構成 素線数/ 素線径	最 小 引張荷重	参 考						
			計 算 断面積	外 径	質 量	電 気 抵 抗	弾性係数	線膨張 係数	導電率
mm ²	本 / mm	KN	mm ²	mm	kg / km	Ω / km	GPa	10 ⁻⁶	%
38	7/2.6	44.2	37.16	7.8	245.1	2.31	155.2	12.6×10 ⁻⁶	20.3
45	7/2.9	54.9	46.24	8.7	304.9	1.86	155.2	12.6×10 ⁻⁶	
55	7/3.2	64.3	56.29	9.6	356.5	1.34	149.0	12.9×10 ⁻⁶	23
70	7/3.5	77.0	67.35	10.5	426.5	1.12	149.0	12.9×10 ⁻⁶	
90	7/4.0	100.5	87.99	12.0	557.2	0.860	149.0	12.9×10 ⁻⁶	
110	7/4.5	123.2	111.3	13.5	704.8	0.680	149.0	12.9×10 ⁻⁶	
150	19/3.2	94.3	152.8	16.0	718.8	0.286	109.1	15.5×10 ⁻⁶	40
180	19/3.5	112.9	182.8	17.5	860.0	0.239	109.1	15.5×10 ⁻⁶	
260	19/4.2	162.5	263.2	21.0	1238	0.166	109.1	15.5×10 ⁻⁶	

- (注) 1. 電気抵抗は、20℃におけるもので、その他は常温での値である。
2. 計算断面積、外径、質量および電気抵抗は、各素線の標準径、標準アルミ厚に対するものとする。
3. 最小引張荷重は、素線の最小引張荷重にその素線数を乗じたものの90%として計算したものである。
4. 質量および電気抵抗の計算に用いるより込み率は、下表のとおりとする。

より構成 (本)	より込み率 (%)
7	1.0
19	1.4

送電用新種電線

送電用新種電線

アルミ覆インパ線の諸元

径 mm	径の 許容差 mm	引張強さ MPa	伸び %	導電率 %	ねじり 回数	アルミ特性		線膨張係数 × 10 ⁻⁶ ℃ ⁻¹		参考				
						最小アルミ厚さ mm	巻付け	15～230℃	230～290℃	標準アルミ厚さ mm	断面積 mm ²	質量 kg/km	引張荷重 N	電気抵抗 Ω/km
2.6	±0.05	1030	1.5	13.8	20	0.05	試験片のアルミ層に著しいき裂つを生じてはならない。	3.7以下	10.8以下	0.14	5.309	37.69	5468	23.5
3.0	±0.06	981	1.5	13.8	20	0.06		3.7*	10.8*	0.16	7.069	50.19	7281	17.7
3.1	±0.06	981	1.5	13.8	20	0.07		3.7*	10.8*	0.16	7.548	53.59	7405	16.6
3.2	±0.06	981	1.5	13.8	20	0.07		3.7*	10.8*	0.17	8.042	57.10	7889	15.5
3.4	±0.07	981	1.5	13.8	20	0.07		3.7*	10.8*	0.18	9.079	64.46	8906	13.8
3.5	±0.07	981	1.5	13.8	20	0.07		3.7*	10.8*	0.19	9.621	68.31	9438	13.0
3.8	±0.07	981	1.5	13.8	20	0.08		3.7*	10.8*	0.20	11.34	80.51	11120	11.0
4.3	±0.08	932	1.5	13.8	20	0.09		3.7*	10.8*	0.23	14.52	103.1	13530	8.60
5.0	±0.10	932	1.5	13.8	20	0.10		3.7*	10.8*	0.26	19.64	139.4	18300	6.36

ZTACIR の諸元

公称断面積 mm ²	より線構成 本／mm		引張 荷重 kN	参考											
				計算断面積 mm ²		外径 mm		質量 kg/km	電気抵抗 Ω/km	弾性係数 ※1 Gpa	線膨張係 数 ※2 ×10 ⁻⁶ ℃ ⁻¹	連続許容電流 A (210℃)		短時間許容電流 A (240℃)	
	ZTAL	アルミ 覆イン パ線		ZTAL	アルミ 覆イン パ線	遷移点温 度以下の 場合	遷移点温 度以下の 場合					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
160	30/2.6	7/2.6	58.7	159.3	37.16	18.2	7.8	706.6	0.175	78.9	16.0	934	933	1017	1016
240	30/3.2	7/3.2	84.9	241.3	56.29	22.4	9.6	1071	0.116	78.9	16.0	1233	1233	1346	1345
330	26/4.0	7/3.1	93.4	326.8	52.84	25.3	9.3	1282	0.087	74.4	17.5	1486	1485	1623	1623
410	26/4.5	7/3.5	118.6	413.4	67.35	28.5	10.5	1626	0.069	74.4	17.5	1744	1743	1908	1907
610	54/3.8	7/3.8	159.3	612.4	79.38	34.2	11.4	2264	0.047	72.2	18.3	2208	2205	2420	2417

※1 遷移点温度を超える場合 1520

※2 遷移点～230℃ 3.7 230℃を超える場合 10.8

XTACIR の諸元

公称 断面積 mm ²	より線構成 本/mm		引張 荷重 kN	参考											
				計算断面積 mm ²		外径 mm		質量 kg/km	電気抵抗 Ω/km	弾性係数 ※1 Gpa	線膨張係 数 ※2 ×10 ⁻⁶ ℃ ⁻¹	連続許容電流 A (230℃)		短時間許容電流 A (290℃)	
	XTAL	アルミ 覆イン パ線		XTAL	アルミ 覆イン パ線	遷移点温 度以下の 場合	遷移点温 度以下の 場合					50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
160	24/(2.85)	7/3.0	68.6	153.1	49.48	17.3	9.0	774.6	0.184	83.8	14.5	959	959	1113	1112
200	24/(3.15)	7/3.4	83.4	187.0	63.55	19.2	10.2	968.6	0.150	84.7	14.2	1102	1102	1281	1281
240	24/(3.45)	7/3.8	102.8	224.4	79.38	21.2	11.4	1184	0.124	85.4	14.0	1256	1255	1462	1462
320	24/(4.05)	7/3.8	114.3	309.1	79.38	23.8	11.4	1418	0.092	80.2	15.5	1516	1516	1770	1769
400	24/(4.50)	7/4.3	139.8	381.6	101.6	26.6	12.9	1776	0.075	80.8	15.4	1756	1755	2054	2053
600	28/(5.10)	7/5.0	197.1	572.0	137.5	32.2	15.0	2556	0.050	79.3	15.8	2295	2293	2693	2692

※1 遷移点温度を超える場合 1520
※2 遷移点～230℃ 3.7 230℃を超える場合 10.8

銅心アルミより線構成比較表

断面積および重量

より本数			断面積比 (より線=100)			質量比 (より線=100)		質量比 (アルミ=100)
より線	アルミ	銅	アルミ	銅	アルミ/銅	アルミ	銅	銅
61	54	7	88.5	11.5	7.71	73.2	26.8	36.61
37	30	7	81.1	18.9	4.29	60.3	39.7	65.84
33	26	7	86.0	14.0	6.14	68.5	31.5	45.99
19	12	7	63.2	36.8	1.71	37.6	62.4	166.0
7	6	1	85.7	14.3	6.00	67.8	32.2	47.49

弾性係数および線膨張係数

より本数			弾性係数 GPa			線膨張係数 ℃ ⁻¹		
より線	アルミ	銅	ACSR	IACSR	ACSR/AC (23AC)	ACSR	IACSR	ACSR/AC (23AC)
61	54	7	78.3	80.0	71.8	19.5×10 ⁻⁶	19.6×10 ⁻⁶	20.4×10 ⁻⁶
37	30	7	89.1	90.6	78.3	18.0×10 ⁻⁶	18.1×10 ⁻⁶	19.4×10 ⁻⁶
33	26	7	82.0	83.6	74.0	19.0×10 ⁻⁶	19.0×10 ⁻⁶	20.2×10 ⁻⁶
19	12	7	114.9	116.1	94.0	15.4×10 ⁻⁶	15.5×10 ⁻⁶	17.1×10 ⁻⁶
7	6	1	82.4	84.0	75.1	18.9×10 ⁻⁶	19.0×10 ⁻⁶	20.1×10 ⁻⁶

より込み率(%)

より本数	銅より線 イ号 アルミより線	硬アルミ より線	ACSR、IACSRない		EF銅より線	ACより線
			アルミ	銅		
3	1.9	—	—	—	0.8	0.8
7	1.2	1.2	2.0 (6)	0 (1)	1.2	1.0
19	1.2	1.5	1.9 (12)	0.5 (7)	1.2	1.4
33	—	—	2.6 (26)	0.5 (7)	—	—
37	1.7	2.1	2.6 (30)	0.5 (7)	—	2.0
49	—	—	2.7 (30)	0.7 (19)	—	集合より線 2.0
61	2.0	2.3	2.7 (54)	0.5 (7)	—	複合より線 4.0
73	—	—	2.7 (54)	0.7 (19)	—	—
91	2.3	2.8	—	—	—	平編銅線 2.0
127	2.6	3.0	—	—	—	—

各種電線の物理的性能

項 目	種 類	銅 線	アルミ線	銅 線	A 合金線
比 重 (20℃)		8.89	2.7	7.8	2.7
引 張 強 さ (MPa)		343~461	147~177	1275	309
弾 性 限 (永久伸0.01%) (MPa)		216	88	—	167
比 熱 (20℃)		0.092	0.212	—	0.220
線膨張係数 (1℃に付)		17×10 ⁻⁶	23×10 ⁻⁶	11.5×10 ⁻⁶	23×10 ⁻⁶
融 点 (℃)		1,083	657	—	651

銅、アルミの科学的性能

化 学 薬 品	アルミニウム (純度95.5%)	銅
苛 性 ソ ー ダ	容易に侵される	常温では侵されず
セ メ ン ト 抽 出 液	比較的容易に侵される	同 上
塩 酸	激しく侵される	侵される
硝 酸	常温では侵されにくい	容易に侵される
硫 酸	常温の稀薄液には比較的侵され難く、濃度大なる時は激しく侵される	濃度大なる時は侵される
有 機 酸	侵される事少ない	侵される事少ない
塩 水	比較的侵され易い	同 上
硫 黄	侵される	かなり激しく侵される

金属の単極電位差表

金 属	イオン	電 位 (V)
白 金	Au +++	+ 0.99
銀	Pt +++++	+ 0.36
水 銀	Ag +	+ 0.7986
銅	Hg ++	+ 0.7926
	Cu ++	+ 0.3459
水 素	H +	0.0000
鉛	Pb ++	- 0.132
錫	Sn ++	- 0.146
ニッケル	Ni ++	- 0.20
コバルト	Co ++	- 0.23
カルシウム	Ca ++	- 0.42
鉄	Fe ++	- 0.44
亜鉛	Zn ++	- 0.77
アルミニウム	Al +++	- 1.337
マグネシウム	Mg ++	- 1.8
ナトリウム	Na +	- 2.715
カリウム	K +	- 2.925

各種電線材料の基本特性比較表

種類 項目	軟 銅	硬 銅	耐熱銅	40% EF	30% EF	硬 アルミ	イ号 アルミ	耐熱 アルミ (60TA)	アルミ 鋼線 (40AC)	アルミ 鋼線 (23AC)	亜鉛 メッキ鋼
密 度 (g/cm ³)	8.89	8.89	8.89	8.20	8.15	2.70	2.70	2.70	4.64	6.27	7.80
導 電 率 (%IACS)	100.00	97.00	96.00	39.21	29.41	61.00	52.00	60.00	40.00	23.00	8.00
固有抵抗 (20℃) (μΩ-cm)	1.724	1.777	1.796	4.398	5.864	2.826	3.316	2.874	4.655	8.036	21.550
抵抗温度係数 (℃ ⁻¹)	0.00393	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0040	0.0036	0.0040	0.0040	0.0036	0.0050
線 膨 張 係 数 (℃ ⁻¹)	17.0 ×10 ⁻⁶	17.0 ×10 ⁻⁶	17.0 ×10 ⁻⁶	13.0 ×10 ⁻⁶	13.0 ×10 ⁻⁶	23.0 ×10 ⁻⁶	23.0 ×10 ⁻⁶	23.0 ×10 ⁻⁶	15.5 ×10 ⁻⁶	12.9 ×10 ⁻⁶	11.5 ×10 ⁻⁶
弾 性 係 数 (GPa)	-	117.7	117.7	165.7	168.7	61.8	63.7	61.8	108.9	149.1	205.9

電線の電流温度特性

送電用および変電用サイズの電流温度特性の計算式は次のとおりである。

計算条件(熱放散式はCIGRE、JCS 第374号AIによる)

周囲温度:40℃ 風速:0.5m/s 風向角:45° 日射量:0.1W/cm² 電線表面の放射率:0.9

ACSR

(単位:A)

サイズ mm ²		電線温度℃		60	70	80	90	100	110	120
		周波数 Hz								
120	50	185	278	345	399	446	487	524		
	60	185	278	345	399	446	487	524		
160	50	209	322	402	467	522	571	616		
	60	209	322	402	467	522	571	616		
200	50	232	366	459	535	599	657	708		
	60	232	366	459	535	599	656	708		
240	50	256	412	520	608	682	748	808		
	60	256	412	520	608	682	748	808		
330	50	294	489	623	730	821	902	975		
	60	294	489	622	729	820	901	974		
410	50	325	561	720	847	955	1,051	1,138		
	60	324	560	719	846	954	1,050	1,136		
610	50	374	692	899	1,062	1,201	1,323	1,434		
	60	373	690	896	1,059	1,198	1,320	1,431		
810	50	411	808	1,060	1,258	1,426	1,575	1,709		
	60	408	803	1,053	1,251	1,418	1,567	1,701		

60-TACSR

(単位:A)

電線温度℃		周波数 Hz																	
		60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200			
サイズ mm ²	160	50	208	319	399	463	518	567	611	651	689	725	758	790	821	851	880		
	60	208	319	399	463	518	567	611	651	689	725	758	790	821	851	880			
240	50	254	409	516	603	677	742	801	856	907	955	1,000	1,043	1,085	1,125	1,164			
	60	254	409	516	603	677	742	801	856	907	955	1,000	1,043	1,085	1,125	1,164			
330	50	291	485	617	723	814	894	966	1,033	1,095	1,154	1,210	1,263	1,314	1,363	1,412			
	60	291	484	617	723	813	893	966	1,033	1,095	1,153	1,209	1,262	1,313	1,363	1,411			
410	50	322	556	714	840	947	1,042	1,128	1,207	1,281	1,350	1,417	1,480	1,541	1,599	1,657			
	60	321	556	713	839	946	1,041	1,127	1,206	1,280	1,349	1,415	1,479	1,539	1,598	1,656			
610	50	371	688	893	1,055	1,192	1,314	1,424	1,526	1,620	1,709	1,795	1,876	1,954	2,030	2,104			
	60	370	685	890	1,052	1,189	1,311	1,421	1,522	1,617	1,706	1,791	1,873	1,951	2,027	2,101			
680	50	388	727	946	1,119	1,266	1,396	1,514	1,622	1,723	1,819	1,909	1,996	2,080	2,162	2,241			
	60	386	724	942	1,114	1,261	1,391	1,508	1,617	1,718	1,813	1,904	1,991	2,075	2,156	2,235			
810	50	407	801	1,050	1,247	1,413	1,560	1,694	1,817	1,931	2,040	2,143	2,242	2,337	2,429	2,519			
	60	405	796	1,044	1,240	1,406	1,553	1,686	1,808	1,923	2,031	2,134	2,233	2,328	2,421	2,511			
1,160	50	436	983	1,315	1,576	1,797	1,992	2,170	2,333	2,487	2,632	2,770	2,902	3,030	3,154	3,275			
	60	431	972	1,301	1,560	1,779	1,974	2,151	2,314	2,467	2,612	2,749	2,882	3,010	3,134	3,255			
1,520	50	433	1,124	1,525	1,839	2,105	2,340	2,554	2,752	2,937	3,112	3,280	3,441	3,596	3,747	3,894			
	60	425	1,104	1,500	1,810	2,073	2,307	2,519	2,716	2,900	3,075	3,242	3,403	3,558	3,709	3,857			

HAL

(単位:A)

電線温度℃	サイズ mm ²	周波数 Hz						
		60	70	80	90	100	110	120
55	50	121	170	207	236	262	285	305
	60	121	170	207	236	262	285	305
95	50	163	236	289	333	370	403	433
	60	163	236	289	333	370	403	433
150	50	206	309	383	444	495	541	583
	60	206	309	383	443	495	541	582
200	50	238	368	460	534	598	654	705
	60	238	368	460	534	597	654	705
240	50	257	403	506	589	660	723	780
	60	257	403	505	588	659	722	779
300	50	284	458	578	675	758	831	898
	60	284	457	577	674	757	831	897
400	50	323	541	690	810	912	1,002	1,084
	60	322	540	689	808	910	1,000	1,082
510	50	358	626	806	949	1,072	1,180	1,278
	60	357	624	803	946	1,068	1,176	1,274
660	50	391	719	934	1,105	1,251	1,379	1,496
	60	389	715	929	1,099	1,244	1,373	1,490
850	50	422	826	1,085	1,290	1,464	1,619	1,758
	60	418	819	1,076	1,279	1,453	1,607	1,746
980	50	435	891	1,178	1,405	1,598	1,768	1,923
	60	430	881	1,165	1,390	1,582	1,751	1,906
1,260	50	450	1,014	1,358	1,629	1,859	2,063	2,248
	60	442	997	1,336	1,603	1,831	2,033	2,217

60-TAL

(単位:A)

		電線温度℃																	
サイズ mm ²	周波数 Hz	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200			
240	50	255	400	502	584	655	717	773	825	874	919	962	1004	1043	1082	1119			
	60	255	399	501	584	654	716	773	825	873	919	962	1003	1043	1081	1118			
300	50	282	454	573	670	752	825	891	951	1008	1061	1112	1160	1206	1251	1295			
	60	281	453	573	669	751	824	890	950	1008	1060	1111	1159	1205	1250	1294			
400	50	321	537	685	804	905	995	1,076	1,150	1,220	1,285	1,348	1,407	1,465	1,520	1,574			
	60	320	536	684	802	903	993	1,074	1,148	1,218	1,284	1,346	1,405	1,463	1,518	1,572			
510	50	356	622	800	943	1,064	1,172	1,269	1,358	1,442	1,521	1,596	1,668	1,737	1,803	1,868			
	60	354	620	798	940	1,061	1,168	1,265	1,355	1,439	1,517	1,592	1,664	1,733	1,800	1,865			
660	50	388	714	927	1,097	1,241	1,369	1,485	1,592	1,691	1,786	1,875	1,961	2,043	2,123	2,201			
	60	386	710	922	1,091	1,235	1,363	1,479	1,585	1,686	1,779	1,868	1,954	2,037	2,117	2,195			
850	50	419	821	1,078	1,281	1,454	1,608	1,747	1,875	1,995	2,108	2,215	2,319	2,418	2,515	2,609			
	60	415	813	1,069	1,271	1,443	1,596	1,735	1,863	1,982	2,095	2,203	2,306	2,406	2,502	2,597			
980	50	432	884	1,169	1,394	1,585	1,755	1,908	2,050	2,183	2,308	2,428	2,542	2,653	2,760	2,864			
	60	426	874	1,157	1,380	1,570	1,739	1,892	2,033	2,166	2,291	2,410	2,525	2,635	2,742	2,847			
1,030	50	436	910	1,206	1,439	1,638	1,814	1,974	2,121	2,259	2,389	2,514	2,633	2,748	2,859	2,968			
	60	430	898	1,192	1,423	1,621	1,796	1,955	2,102	2,239	2,369	2,494	2,613	2,728	2,839	2,948			
1,260	50	447	1,007	1,348	1,617	1,845	2,047	2,231	2,401	2,560	2,711	2,854	2,992	3,126	3,255	3,381			
	60	439	990	1,327	1,592	1,818	2,019	2,201	2,370	2,529	2,679	2,823	2,960	3,094	3,223	3,349			
1,600	50	440	1,124	1,524	1,838	2,105	2,342	2,558	2,758	2,945	3,123	3,293	3,456	3,614	3,767	3,917			
	60	429	1,097	1,489	1,798	2,061	2,295	2,509	2,707	2,893	3,070	3,239	3,402	3,560	3,713	3,863			
2,020	50	405	1,243	1,711	2,077	2,388	2,665	2,917	3,152	3,372	3,582	3,782	3,976	4,163	4,345	4,522			
	60	391	1,202	1,656	2,013	2,318	2,590	2,839	3,070	3,288	3,496	3,695	3,887	4,073	4,255	4,433			
2,500	50	328	1,349	1,883	2,300	2,656	2,973	3,263	3,533	3,788	4,031	4,264	4,489	4,707	4,920	5,128			
	60	313	1,290	1,804	2,207	2,553	2,861	3,145	3,410	3,661	3,900	4,130	4,352	4,569	4,780	4,987			

PH

(単位:A)

電線温度で		周波数 Hz				
サイズ mm ²		60	70	80	90	100
38	50	122	168	202	230	255
	60	122	168	202	230	255
55	50	153	215	261	299	332
	60	153	215	261	299	332
75	50	180	256	313	359	399
	60	180	256	313	359	399
100	50	211	307	377	434	483
	60	211	307	377	434	483
150	50	260	391	486	562	628
	60	260	391	486	562	628
200	50	301	465	581	676	757
	60	301	464	581	675	756
240	50	324	509	640	745	836
	60	324	508	638	744	834

インチの分数換算表

インチ 分数	インチ 小数	ミリメートル mm	インチ 分数	インチ 小数	ミリメートル mm
1/64	0.0156	0.397	33/64	0.5156	13.097
1/32	0.0313	0.794	17/32	0.5313	13.494
3/64	0.0469	1.191	35/64	0.5469	13.891
1/16	0.0625	1.588	9/16	0.5625	14.288
5/64	0.0781	1.984	37/64	0.5781	14.684
3/32	0.0938	2.381	19/32	0.5938	15.081
7/64	0.1094	2.778	39/64	0.6094	15.478
1/8	0.1250	3.175	5/8	0.6250	15.875
9/64	0.1406	3.572	41/64	0.6406	16.272
5/32	0.1563	3.969	21/32	0.6563	16.679
11/64	0.1719	4.366	43/64	0.6719	17.066
3/16	0.1875	4.763	11/16	0.6875	17.463
13/64	0.2031	5.159	45/64	0.7031	17.859
7/32	0.2188	5.556	23/32	0.7188	18.256
15/64	0.2344	5.953	47/64	0.7344	18.653
1/4	0.2500	6.350	3/4	0.7500	19.050
17/64	0.2656	6.747	49/64	0.7656	19.477
9/32	0.2813	7.144	25/32	0.7813	19.844
19/64	0.2969	7.541	51/64	0.7969	20.241
5/16	0.3125	7.938	13/16	0.8125	20.638
21/64	0.3281	8.334	53/64	0.8281	21.034
11/32	0.3438	8.731	27/32	0.8438	21.431
23/64	0.3594	9.128	55/64	0.8594	21.828
3/8	0.3750	9.525	7/8	0.8750	22.225
25/64	0.3906	9.922	57/64	0.8906	22.622
13/32	0.4063	10.319	29/32	0.9063	23.019
27/64	0.4219	10.716	59/64	0.9219	23.416
7/16	0.4375	11.113	15/16	0.9375	23.813
29/64	0.4531	11.509	61/64	0.9531	24.209
15/32	0.4688	11.906	31/32	0.9688	24.606
31/64	0.4844	12.303	63/64	0.9844	25.003
1/2	0.5000	12.700	1		25.400

単位換算表

長さ

尺	マイル mile	ヤード yd	フィート ft	インチ in	キロメートル km	メートル m	ミリメートル mm
1	0.00018829	0.33140	0.99421	11.9305	0.000303	0.30303	303.03
0.1		0.03314	0.09942	1.1931	0.0000303	0.0303	30.303
5,310.7	1	1,760	5,280	63,360	1.60931	1,609.31	1.61×10 ⁶
3.0175	0.000568	1	3	36	0.0009144	0.914383	914.383
1.0068	0.000189	0.3333	1	12	0.0003048	0.30479	304.79
0.06382	0.000015	0.02778	0.083333	1	0.0000254	0.025399	25.399
3,300	0.62138	1,093.6	3,280.9	39,370.8	1	1,000	
3.3		1.0936	3.2809	39.3708	0.001	1	1,000
0.0033		0.001094	0.003281	0.039371	0.000001	0.001	1

面積

平方尺	平方ヤード yd ²	平方フィート ft ²	平方インチ in ²	平方メートル m ²	平方センチ cm ²	平方ミリメートル mm ²
1	0.1098	0.98846	142.34	0.09183	918.27	91,827.36
0.01	0.001098	0.0098846	1.4234	0.0009183	9.1827	918.2736
0.0001	0.00001098	0.00009885	0.014234	0.000009183	0.09183	9.1827
9.1054	1	9	1,296	0.8361	8,361.3	836,127
1.01163	0.11111	1	144	0.092903	929.03	92,903
0.0070257	0.0007716	0.0069444	1	0.00064516	6.4516	645.16
10.89	1.19589	10.764	1,550	1	10,000	1,000,000
0.001089	0.000119599	0.0010764	0.155	0.0001	1	100
0.00001089			0.00155	0.000001	0.01	1

体積

立方尺	升	立方フィート ft ³	立方インチ in ³	英ガロン gal	立方センチ cm ³	リットル ℓ
1	15.426	0.98271	1,698.17	6.12435	27,826.4	27.826
0.001	0.051426	0.000983	1.69817	0.006124	27.8264	0.027826
0.06483	1	0.0637	110.0724	0.39702	1,803.91	1.80391
1.0176	15.697	1	1,728	6.22898	28,317	28.317
0.00059	0.00908	0.000579	1	0.0036	16.387	0.01639
0.163284	2.51867	0.16046	277.274	1	4,545.96	4.54596
0.00003594	0.0005544	0.0000353	0.061025	0.000220	1	0.001
0.035937	0.55435	0.0353	61.025	0.219975	1,000	1

重量、力

英トン ton	ポンド lb	オンス oz	重軽キログラム kg f	グラム g	ニュートン N	キロニュートン kN
1	2,240.6	35,840	1,016.047	1,016,047	9,964.0	9.9640
0.0004464	1	16	0.45359	453.59	4.4482	0.004448
0.000028	0.0625	1	0.02835	28.35	0.2780	2.780×10 ⁻⁴
0.0009843	2.2046	35.2736	1	1,000	9.807	0.009807
	0.002205	0.03527	0.001	1	0.009807	9.807×10 ⁻⁶
1.004×10 ⁻⁴	0.2248	3.5969	0.10197	101.97	1	0.001
0.1004	224.8	3,596.9	101.97	101,970	1,000	1

1984年 2月 初 版(1985年版) 全面改訂サイズ変更(3,000)

1986年 1月 第2版(1986年版) 部分改訂(1,500)

1987年10月 第3版(1988年版) 部分改訂OPGW他(3,000)

1992年 3月 第4版(1992年版) 部分改訂(3,000)

1993年12月 第5版(1993年版) 部分改訂(3,000)

1996年 2月 第6版(1996年版) 部分改訂(3,000)

2000年 6月 第7版(2000年版) 部分改訂(3,000)

2005年 2月 第8版(2005年版) 部分改訂(2,000)

2009年 4月 第9版(2009年版) 部分改訂(2,000)

2011年 7月 第10版(2011年版) 部分改訂(1,500)

2013年12月 第11版(2013年版) 部分改訂(1,500)

2016年 4月 第12版(2016年版) 部分改訂(1,500)

2023年11月 第13版(2023年版) 部分改訂(1,000)