

EG ジョイント

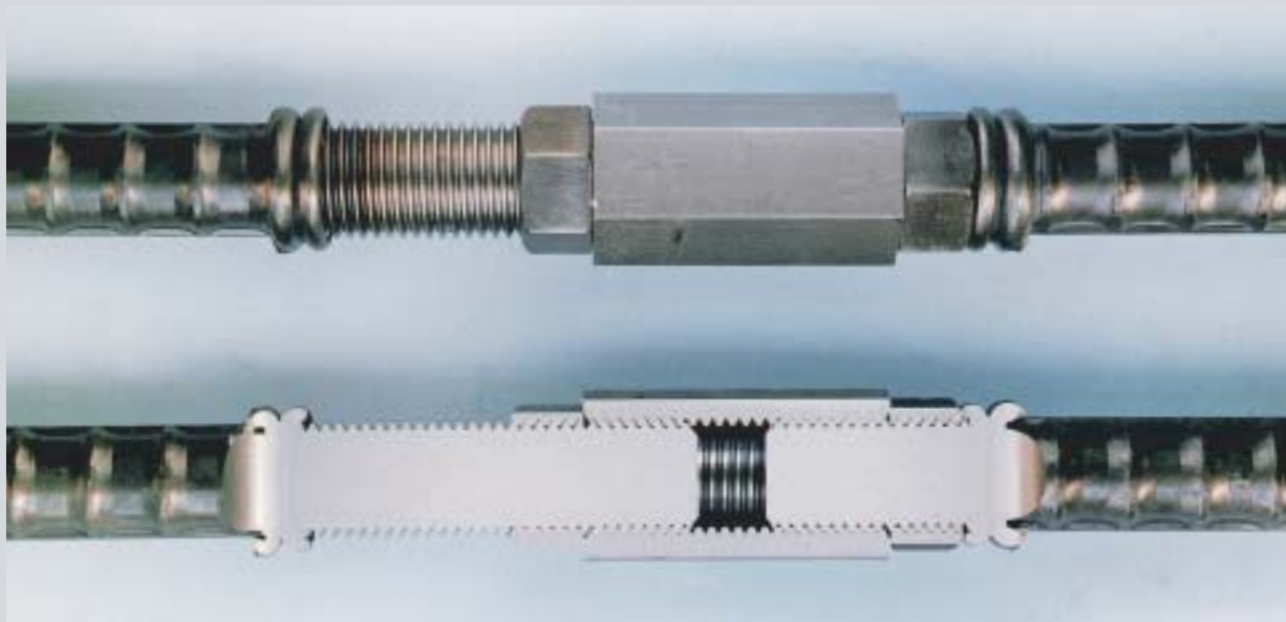
(標準タイプ・打継タイプ)

建設省住指発第31号の鉄筋継手性能
判定基準A級評価を取得しています。

(財)日本建築センター評価番号: B C J 評 定 - R C 0001

土木学会鉄筋継手評価指針の下記性能
を有しています。

・静的耐力性能: A級 ・高応力繰返し耐力性能: あり
・高サイクル繰返し耐力性能: あり



EGジョイントとは、鉄筋の端部に摩擦圧接により接合したネジを相互に付き合わせ、カプラーによって結合した後に、剛性確保のためにロックナットで締付けて一体化を図った機械式鉄筋継手です。

サイズ D13 ~ D51 **鋼 種** SD295A ~ SD490

施工が簡単で、工期短縮が図れます。

コンパクトで、納まりが良好です。

応力は全て鉄を介して伝達されますので、信頼性が高いです。

資料請求、お問い合わせ先

© 合同製鐵株式会社 加工製品販売部

東京販売グループ 〒103-0027 東京都中央区日本橋1-13-1 日鐵日本橋ビル5階 TEL 03-3242-5044 FAX 03-3242-2836
大阪販売グループ 〒530-0004 大阪府大阪市北区堂島浜2-2-8 東洋紡ビル8階 TEL 06-6343-7669 FAX 06-6343-7665



施工性が良い

施工が簡単で、短時間での施工が可能です。

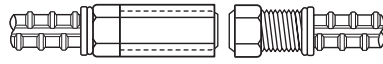
小さいトルク値で締められます。
 (例えば、建築用D41の場合、65cmトルクレンチを用いて、一人でも締められます。)
 六角カブラーによりカブラーの移動が簡単です。
 調整代(アジャスト代)により、施工誤差を吸収できます。
 特殊な技能・機材を必要とせず、天候にも左右されません。
 グラウトが不要です。
 先組み工法に最適です。



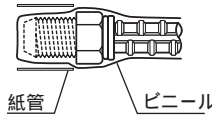
施工管理が容易

部品は鉄筋に装着して出荷しますので、材料管理が容易です。
 標準仕様の場合、ゴミも発生しません。
 抜き取り検査、超音波検査が不

(標準仕様)



(梱包仕様の場合)



SD490-D41の締めつけ状況

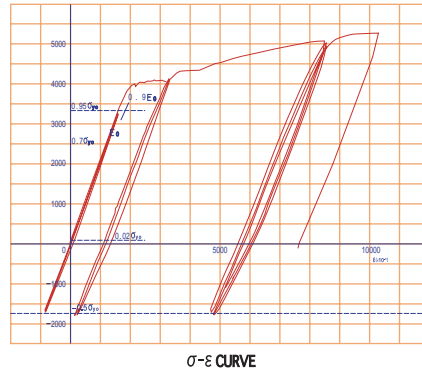
経済性

異径間継手の場合は、細径鉄筋用の継手部品を使用できますので、経済的です。

コンパクトで納まりがよい

継手の外径・長さが小さいので、配筋上の納まりが良好です。
 六角カブラーより、外径が小さい丸管カブラーも用意しております。(オプション)
 バリの外径も、「バリ抑え」により小さくすることが可能です。(オプション)

優れた性能



応力は、すべて鉄を介して伝達されることにより、常に安定した性能が得ら

EGジョイントの構造的特徴は、繰返し荷重に対し、剛性低下とすべり量が極めて少ないことです。その為、EGジョイントは、弾性範囲の繰返し荷重後においても、A級継手の性能を有しています。

EGジョイントは、合同製鐵の工場 ISO9002 取得済み)において、厳しい管理の下で製造されておりますので、性能のば

摩擦圧接

摩擦圧接とは、鉄筋端部にネジを所定の圧力下で高速回転させることによる摩擦熱で加熱し、アプセットにより圧接する接合方法です。EGジョイントの摩擦圧接部の耐力は母材強度以上であることが日本建築センターより認定されています。

1 摩擦圧接の特徴(溶接学会編「溶接・接合便覧」より)

摩擦圧接を妨害する突合せ面の薄い酸化物や吸着物、汚れなどは、摩擦発熱中に破壊されて接合部からバリとなって押し出され、さらにアプセットすることによって、強力な金属結合が得られます。また、融点直下(約1300℃)で結合されること等から、溶融接合(溶接)などに見られような鑄造組織、粗大結晶粒やピンホール、ブローホールなどは生じないので、母材に対し

2 摩擦圧接のガス圧接に対する優位性

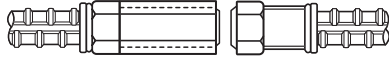
ガス圧接はガスで加熱しますが、摩擦圧接は摩擦熱により母材を軟化させますので、「過熱」による欠陥の可能性も無く、常に理想的な最小必要熱量で圧接できます。工場内での十分な管理のもと摩擦圧接機で圧接することにより、外的阻害要因(風、雨等)や人的阻害要因(技量等)が入り込む余地が極めて小さいです。



施工要領

標準タイプ

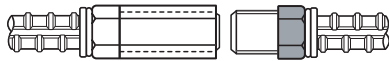
1. 位置決め



2本の鉄筋の芯を合わせます。
鉄筋の間隔を、「施工計画上の所定の寸法」に合わせます。
その寸法は施工誤差を考慮して必ず調整代以下になるように設定します。

2. 短ネジ側ロックナットをバリまで移動

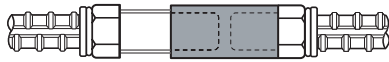
ナット移動→



ロックナットがバリにあたることを確認します。

3. カブラー - はめ込み

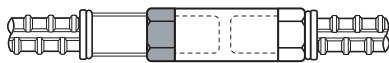
カブラー移動→



カブラー - をロックナットにあたるまではめ込みます。

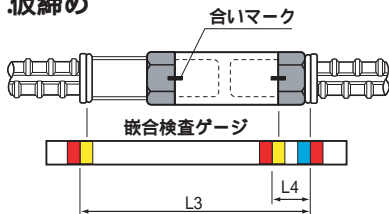
4. 長ネジ側ロックナットを移動

ナット移動→



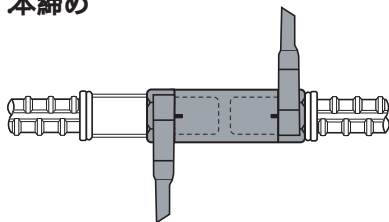
ロックナットをカブラーにあたるまではめ込みます。

5. 仮締め



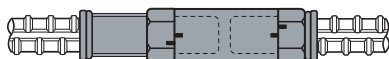
手締めします。
「継手長さ」および「短ネジ側のカブラー端とバリ中心間距離」が、嵌合検査ゲージを使用し、それぞれがL3、L4以下であることを確認します。
ロックナットとカブラーに白マジック等で合いマー

6. 本締め



トルクレンチを設定トルク値にセットします。
2本のトルクレンチで締め込み、「カチッ」と音がしたら完了。

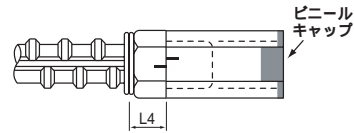
7. 完了検査



合いマークがずれていることを確認します。

打継タイプ

1 打設前施工側(埋め込み側)

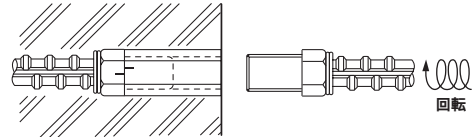


2 .コンクリート埋め込み

3 鉄筋のねじ込み。

(打設前施工側)

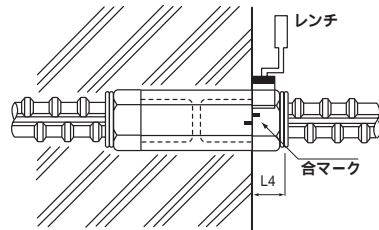
(打設後施工側)



4 .仮締め

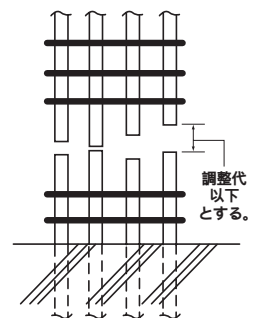
「カブラー端とバリ中心間距離」が、L4以下であることを確認する。

5 本締め



6 完了検査

EGジョイントには、10～40mmの調整代(アジャスト代)がありますので、ご検討く



EGジョイント(標準タイプ・打継タイプ)の継手寸法

EGジョイントの寸法表

(単位:mm)

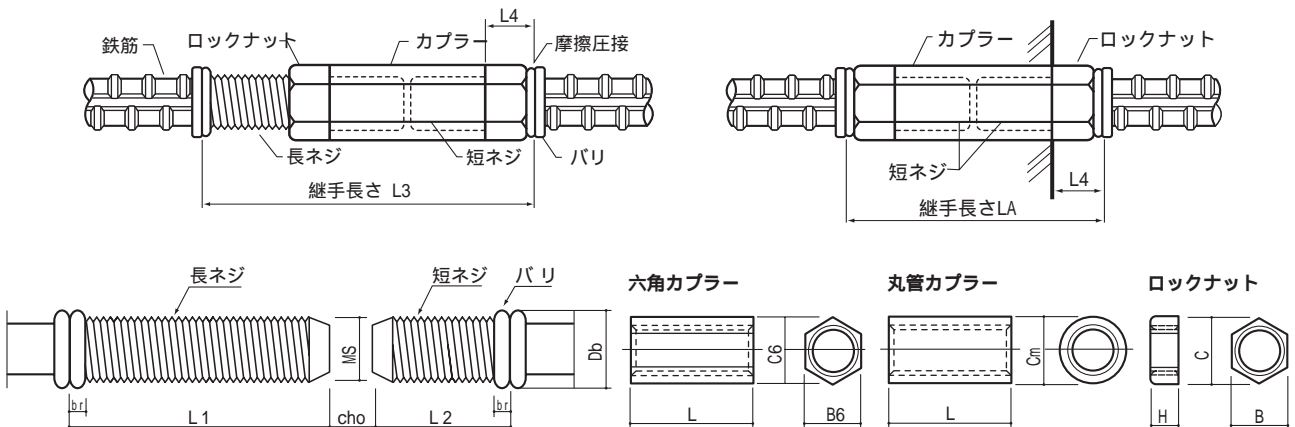
使用鉄筋	鋼種	記号	SD295A, SD345, SD390											SD490							
	呼び名		D13	D16	D19	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51	D22	D25	D29	D32	D35	D38	D41	D51
ネジ	呼び径	MS	M16	M20	M24	M27	M30	M33	M36	M39	M42	M45	M56	M27	M30	M33	M39	M42	M45	M48	M60
	短ネジ長さ	L2	36	39	47	51	56	62	64	69	77	82	95	51	56	62	69	77	82	85	99
	(Min)	L1	65	71	88	92	105	114	123	130	142	154	184	92	105	114	130	142	154	160	190
カプラー	長ネジ長さ	L	49	54	66	67	78	84	92	96	105	114	139	67	78	84	96	105	114	120	143
	(Min)	Cm	22	26	32	36	40	44	48	53	56	60	75	36	40	44	53	56	60	63	80
	長さ 丸管外径	B6	-	-	-	34	38	43	46	50	54	58	72	34	38	43	50	54	58	61	76
	六角カプラー 対辺長さ	C6	-	-	-	39.3	43.9	49.7	53.1	57.7	62.4	67.0	83.1	39.3	43.9	49.7	57.7	62.4	67.0	70.4	87.8
ロック ナット	六角カプラー	B	19	22	27	32	36	41	41	46	50	55	65	32	36	41	46	50	55	55	70
	対角長さ(Max)	H	10	11	15	18	19	22	22	24	26	29	34	18	19	22	24	26	29	29	36
標準 タイプ	対辺長さ	L3	111	120	150	158	181	196	212	224	244	266	319	158	181	196	224	244	266	275	329
	高さ	L4	20	20	25	28	30	33	34	37	41	44	49	28	30	33	37	41	44	44	51
打継 タイプ	継手長さ(Max)	LA	89	94	116	123	138	150	160	170	187	202	237	123	138	150	170	187	202	208	245
	検長(Max)	L4	20	20	25	28	30	33	34	37	41	44	49	28	30	33	37	41	44	44	51
調整しろ	継手長さ(Max)	cho	10	10	15	15	20	20	25	25	30	40	40	15	20	20	25	25	30	30	40
	検長(Max)	br	6	6	7	7	8	8	9	10	11	11	11	7	8	8	10	11	11	11	11
バリ	鉄筋間隔(Max)	Db	22	26	32	37	41	45	50	54	58	63	78	37	41	45	50	55	60	65	80
	バリ幅平均	Db	-	23	27	31	34	38	41	48	51	54	-	31	34	38	44	51	54	57	-
	バリ外径寸法(Max)																				

網目部は、カプラーの標準タイプを示す。

【接合できる鉄筋】 異径間(1及び2径差間)及び異鋼種間の鉄筋継手に使用可。

【標準タイプ】

【打継タイプ】



締付トルク値

呼び名	D13	D16	D19	D22	D25	D29	*D32	*D35	*D38	*D41	*D51
建築用締付トルク値 (N・m)	30	50	80	110	160	180	210	250	280	280	850
土木用締付トルク値 (N・m)	30	50	80	110	160	200	280	420	560	720	1200

*印部 D32～D51用継手には、ボンデ処理が施されたロックナットを使用。

締付治具一式は弊社より貸し出し致

商品一覧表

商品名	記号	用途	特記
EGジョイント(標準タイプ)	EG-S	打継継手	中・太径向け 中・細径向け 鉄筋の回転が不要
EGジョイント(打継タイプ)	EG-J1		
EG打継ジョイント(ナットレスタイプ)	EG-J2		
打継ジョイント(ネジ接続タイプ)	GJ-J3		
打継ジョイント(ナットタイプ)	GJ-J4		
EG定着板	EG-T	機械式定着板	