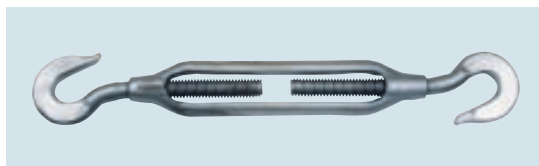


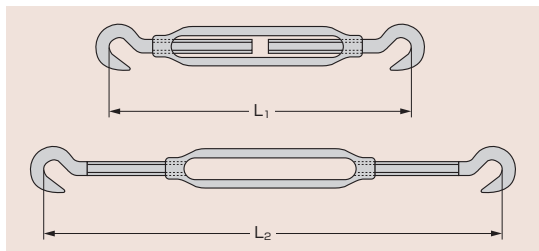
## 枠式ターンバックル両フック



メモ ●サイズによってドブメッキとデンキメッキがあります。

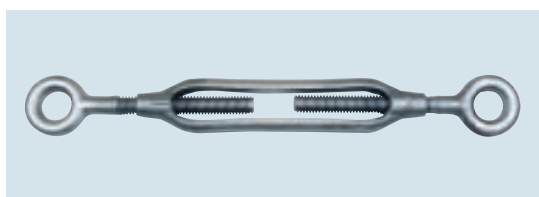
※キロニュートン N(kN)=kg(ton)×9.80665 ※単位=mm

呼び	ねじの径	枠外長	全長(約)		破断荷重(参考) kN(tf)	計算重量(kg)	梱包数1袋に付き(本)
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>			
6	W1/4	100	150	220	1.5(0.15)	0.07	200
8	5/16	125	180	275	2.0(0.2)	0.11	150
9	3/8	150	210	330	3.9(0.4)	0.28	100
12	1/2	200	285	430	6.9(0.7)	0.55	50
16	5/8	250	345	530	10.8(1.1)	1.07	30
19	3/4	300	410	630	19.6(2.0)	1.76	15
22	7/8	330	460	695	31.4(3.2)	2.66	1束10
25	1	350	505	750	42.2(4.3)	3.68	5
32	1 1/4	400	655	970	65.7(6.7)	8.08	—
38	1 1/2	450	720	1050	94.1(9.6)	13.12	—



## 枠式ターンバックル両アイ(丸形)

※キロニュートン N(kN)=kg(ton)×9.80665 ※単位=mm

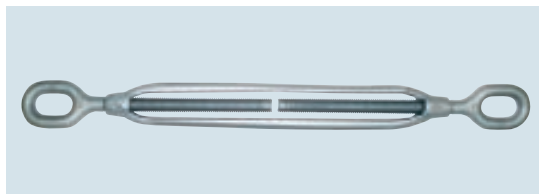


呼び	ねじの径	枠外長	アイの内径	全長(約)		破断荷重(参考) kN(tf)	計算重量(kg)	梱包数1袋に付き(本)
				L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>			
6	W1/4	100	10	150	218	2.3(0.2)	0.10	200
8	5/16	125	11	175	272	3.3(0.3)	0.15	150
9	3/8	150	16	221	330	4.9(0.5)	0.27	100
12	1/2	200	20	285	441	29.4(3.0)	0.56	50
16	5/8	250	24	355	530	51.0(5.2)	1.05	30
19	3/4	300	28	430	637	79.4(8.1)	1.77	15
22	7/8	330	33	475	723	98.1(10.0)	2.67	1束10
25	1	345	38	505	790	147.1(15.0)	3.78	5

メモ ●アイの3/8以下は溶接。  
●アイの1/2以上は鍛造。

## 枠式ターンバックル両アイ(小判形)

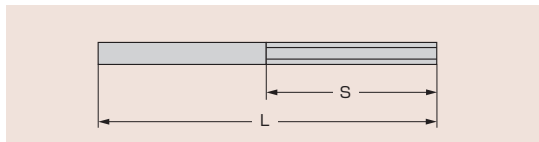
※キロニュートン N(kN)=kg(ton)×9.80665 ※単位=mm



呼び	ねじの径	枠外長	アイの内径	全長(約)		破断荷重(参考) kN(tf)	計算重量(kg)	梱包数1袋に付き(本)
				L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>			
22	W7/8	500	30×50	675	1082	106.9(10.9)	4.50	1束5
25	1	500	30×54	690	1105	147.1(15.0)	5.10	1束5
32	1 1/4	400	38×65	630	930	235.4(24.0)	7.80	バラ
32	1 1/4	500	38×65	725	1105	235.4(24.0)	9.50	バラ
38	1 1/2	450	45×80	710	1030	341.3(34.8)	11.80	バラ

## 枠式ターンバックルストレート

※キロニュートン N(kN)=kg(ton)×9.80665 ※単位=mm



呼び	ねじの径	枠外長	全長(約)		破断荷重(参考) kN(tf)	計算重量(kg)	梱包数1袋に付き(本)
			L	S			
9	W3/8	150	120	75	13.7(1.4)	0.24	100
12	1/2	200	140	90	21.6(2.2)	0.50	50
16	5/8	250	170	120	49.0(5.0)	0.93	30
19	3/4	300	210	140	78.5(8.0)	1.60	15
22	7/8	330	240	155	111.8(11.4)	2.40	1束10
25	1	350	270	175	147.1(15.0)	3.40	5
32	1 1/4	400	300	200	235.4(24.0)	6.70	—
38	1 1/2	450	375	235	341.3(34.8)	10.80	—

## 枠のみ

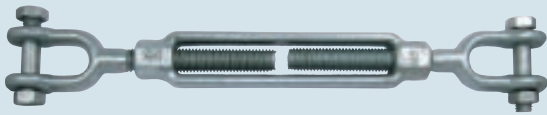
※キロニュートン N(kN)=kg(ton)×9.80665 ※単位=mm



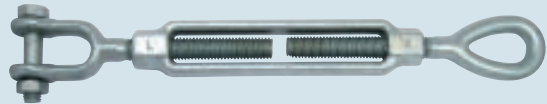
呼び	ねじの径	枠外長	破断荷重(参考)		計算重量(kg)	梱包数1袋に付き(本)
			kN	tf		
9	W3/8	150	13.7	1.4	0.16	150
12	1/2	200	21.5	2.2	0.32	100
16	5/8	250	49.0	5.0	0.56	50
19	3/4	300	78.4	8.0	0.89	30
22	7/8	330	111	11.4	1.18	20
25	1	350	147	15.0	1.64	15
32	1 1/4	400	235	24.0	3.36	—
38	1 1/2	450	341	34.8	4.80	—

USA形ターンバックル

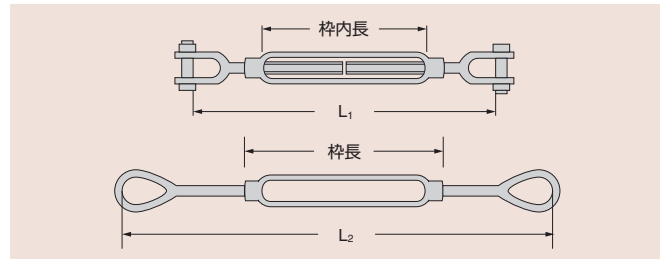
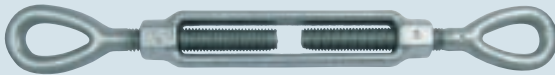
■両ジョー型



■片ジョー・片アイ型



■両アイ型

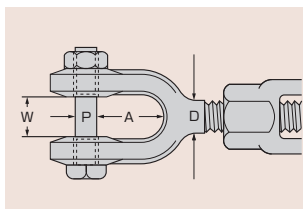


- メモ**
- アイの使用荷重はジョーと同じですが、フックの場合は使用荷重がかわります。
  - 表記は両ジョー型を表しています。
  - 捻はUNCネジ。
  - 全品ドブメッキ(溶融亜鉛メッキ)です。
- 照**
- 両ロックナット、割りピンはご照会下さい。
  - 表記以外のご照会下さい。

※キロニュートン N(kN) = kg (ton) × 9.80665 ※単位 = mm

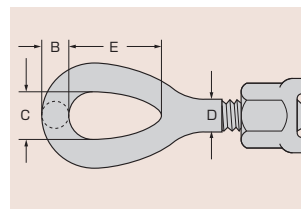
呼び	ねじの径	枠内長	全長(約)		破断荷重(参考) kN (tf)	計算荷重(kg)
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>		
3/8×6	3/8	150	265	415	26.4 ( 2.7 )	0.41
1/2×6	1/2	150	295	445	49 ( 5 )	0.74
1/2×9		225	375	605		0.93
1/2×12		300	445	745		1.12
5/8×6	5/8	150	330	480	78.4 ( 8 )	1.37
5/8×9		225	410	640		1.57
5/8×12		300	480	780		1.92
3/4×6	3/4	152	350	500	117.6 (12 )	1.98
3/4×9		225	440	670		2.24
3/4×12		300	510	810		2.55
3/4×18		450	670	1130		3.28
7/8×12	7/8	300	540	840	161.7 (16.5)	3.72
7/8×18		450	700	1160		4.6
1×6	1	150	410	550	225.4 (23 )	3.99
1×12		300	580	880		5.04
1×18		450	740	1200		6.27
1×24		600	870	1470		7.89
1 1/4×12	1 1/4	300	650	950	343 (35 )	10.5
1 1/4×18		450	790	1230		12.4
1 1/4×24		600	960	1560		14.6
1 1/2×12	1 1/2	300	700	990	480.2 (49 )	16.7
1 1/2×18		450	850	1290		19.2
1 1/2×24		600	1020	1630		21.7

ジョーの寸法



D	A	P	W
3/8	22	8	13
1/2	26	9	16
5/8	33	13	20
3/4	38	16	24
7/8	45	19	28
1	52	22	30
1 1/4	72	29	45
1 1/2	72	35	51

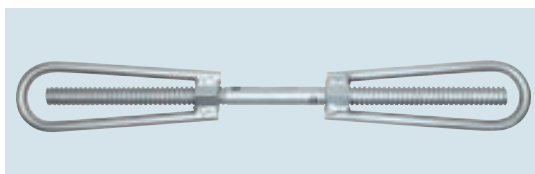
アイの寸法



D	B	C	E
3/8	9	14	29
1/2	11	19	36
5/8	13	22	44
3/4	16	26	54
7/8	19	32	60
1	22	36	76
1 1/4	28	46	90
1 1/2	32	57	105

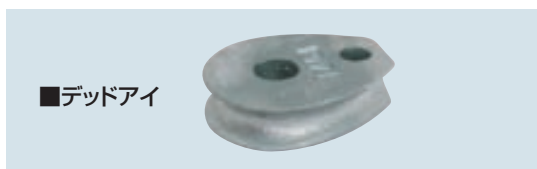
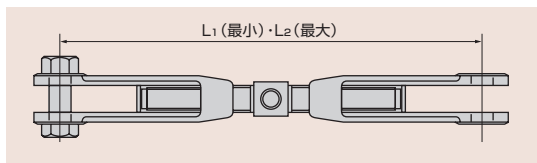
リボンターンバックル(角ねじ)

※キロニュートン N(kN) = kg (ton) × 9.80665 ※単位 = mm



呼び	ねじの径	ねじの全長	全長(約)		破断荷重(参考)		計算重量(kg)
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kN	tf	
25	1 吋	600	640	1050	53	5.4	3.5
32	1 1/4	750	790	1330	149	15.2	7.5
38	1 3/8	900	960	1600	211	21.6	11.0

## リギンスクリュー (JIS F3403-1990)



■デッドアイ

- メモ ●黒・白(熔融亜鉛メッキ)ドブメッキ  
●デッドアイ付の場合はご指定下さい。

■本 体

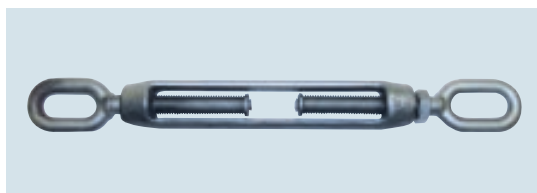
※単位=mm

■デッドアイ

呼び	ねじの径	使用荷重 (tf)	全長 (約)		計算質量 (kg)	呼び	計算質量 (kg)
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>			
14	M24	2.1	488	712	5.0	14mm	1.0
16	27	2.6	538	782	7.0	16	1.6
18	30	3.3	590	850	9.7	18	1.9
20~22	33	5.1	638	922	12.0	20~22	2.8
24	39	5.9	688	984	15.7	24	3.8
25	42	6.9	720	1022	19.4	25	4.6
28~30	48	9.2	770	1094	23.9	28~30	6.32
32	48	10.5	810	1144	29	32	7.2
34	52	11.5	850	1196	34	34	8.6
36	56	13.0	900	1260	41.2	36	9.9
38	60	14.5	938	1306	47.4	38	12.5
40	64	16.5	988	1368	55.0	40	15.7
42	68	18.5	1068	1468	75.7	42	17.8
45	68	21.0	1100	1506	84.3	45	20.7
48	76×6	23.0	1140	1560	92.8	48	24.2
50	76×6	25.5	1160	1580	99.8	50	24.2

## アンカーストッパー用ターンバックル (旧) JIS F3307-1977

※単位=mm



- メモ ●呼びとは使用アンカーの上限を示します。  
●黒・ドブメッキ(熔融亜鉛メッキ)があります。  
●呼び0.5,1はデンキメッキとします。  
●1978年形はカタログ438頁をご参照下さい。

呼び	ねじの径	枠長	アイの内径		全長 (約)		使用荷重 (tf)	計算質量 (kg)
			径	巾×長	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>		
1.5	M16	230	12	20×45	350	520	0.9	1.50
3	24	300	18	28×62	460	680	1.8	3.94
5	30	360	22	34×75	560	810	3.0	6.62
6.5	33	400	26	38×85	630	910	4.0	10.0
8	36	430	28	40×93	680	980	5.0	12.0
10	39	450	32	44×105	730	1060	6.0	17.2
12	42	460	34	47×110	760	1090	7.3	19.3
14	45	470	38	52×125	810	1150	8.6	23.7
16	48	490	40	54×130	840	1190	9.8	30.3
18	52	510	42	58×135	880	1240	11.0	38.4
20	52	530	44	60×140	920	1300	12.2	40.2

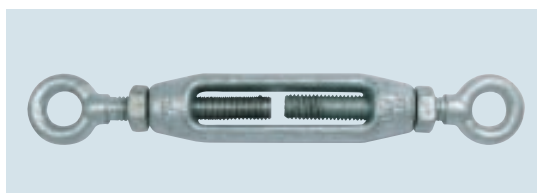
## 小型アンカーストッパー用ターンバックル JIS F3310-1995

※単位=mm

呼び	ねじの径	枠長	アイの内径		全長 (約)		使用荷重 (tf)	計算質量 (kg)
			径	巾×長	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>		
0.5	M10	160	7	11×26	230	345	0.31	0.38
1	12	190	10	16×40	295	435	0.62	0.65

## 船用アイボルト付ターンバックル JIS F7020-1989

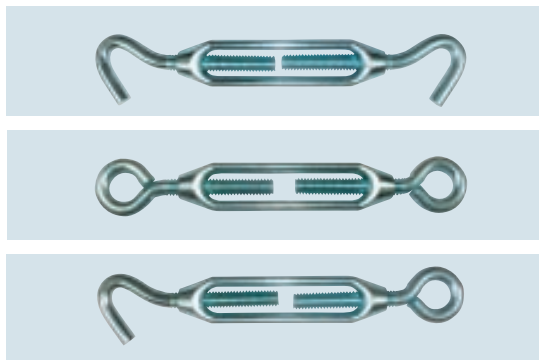
※単位=mm



- メモ ●黒・ドブメッキ(熔融亜鉛メッキ)があります。  
●呼び10の枠はドブメッキ、アイはデンキメッキ

呼び	ねじの径	枠長	アイの寸法		全長 (約)		使用荷重 (tf)	計算質量 (kg)
			径	内径	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>		
10	10	100	6	12	140	230	0.17	0.249
12	12	120	8	16	175	280	0.25	0.483
16	16	140	10	20	210	330	0.47	0.897
20	20	160	12	24	240	380	0.78	1.54
24	24	200	17	34	320	490	1.4	3.38
30	30	220	19	40	360	540	1.9	4.79
36	36	260	23	46	420	640	2.7	8.12
42	42	320	30	60	530	790	3.8	14.9
48	48	360	34	68	600	890	4.8	23.3

### 枠式ターンバックル (亜鉛ダイカスト製)



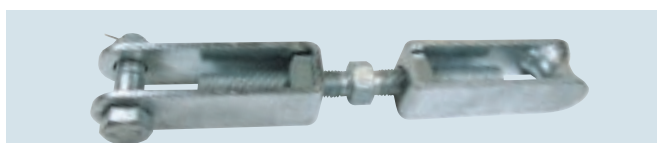
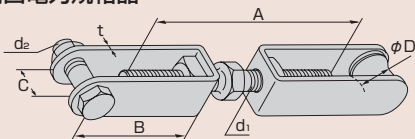
メモ ● 全品ユニクロメッキ仕上 ● 両フック型/両アイ型/片フック・片アイ型

※キロニュートン N (kN) = kg (ton) × 9.80665 ※単位 = mm

呼び	ねじの径	枠外長	全長 (約)		破断荷重 (参考) kN (tf)	計算重量 (kg)	梱包数1袋に付き (本)	
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>			大	小
4	W5/32	45	80	110	0.83 (0.085)	0.020	1200	100
5	3/16	57	95	135	1.19 (0.122)	0.033	700	100
6	1/4	78	120	180	1.9 (0.196)	0.061	350	50
8	5/16	95	155	220	3.0 (0.310)	0.11	250	25
9	3/8	105	180	255	4.4 (0.455)	0.17	175	25

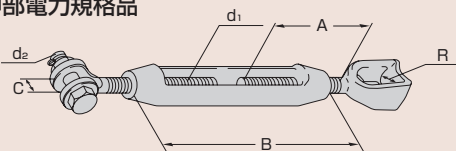
### 電力架線用ターンバックル

■ 関西電力規格品



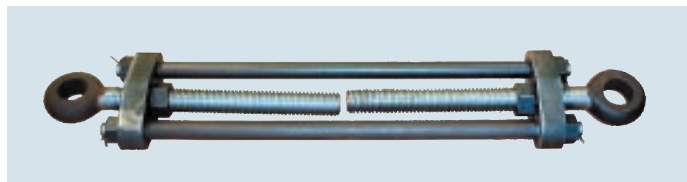
※単位 = mm

■ 中部電力規格品



種類	耐荷重 (t)	A	B	C	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	D	t	R	計算重量 (kg)	
関西電力規格品	1号	1.2	170	120	23	M12	M12	28	3	—	0.8
	2号	2.0	200	140	28	M16	M16	30	4.5	—	1.6
	3号	3.0	230	155	34	M20	M20	30	6	—	2.5
中部電力規格品	5号	1.5	90	170	14	M12	M12	—	—	10	0.7
	14号	4.2	110	230	22	M20	M20	—	—	15	1.9

### 重荷用ターンバックル (戻り止めナット付き、角ねじ)



※単位 = mm

呼び	ねじの径	アイの内径	全長 (約)		破断荷重 (参考)		計算重量 (kg)	
			L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	kN	tf		
32	1000	1 1/4	φ39	1240	2160	203	20.8	21.7
	1200			1450	2570			24
	1500			1790	3230			29
38	1000	1 1/2	φ47	1320	2250	297	30.3	34
	1200			1510	2660			39
	1500			1810	3230			44
44	500	1 3/4	φ56	890	1320	396	40.4	40
	750			1120	1820			41
	1000			1350	2310			47
	1200			1560	2690			52
50	1500	2	φ62	1850	3300	555	56.6	63
	500			895	1320			51
	750			1190	1880			60
	1000			1390	2330			69
65	1200	2 1/2	φ78	1580	2700	864	88.2	76
	1500			1940	3380			87
	500			1000	1440			87
	750			1200	1900			96
75	1000	3	φ78	1500	2410	1274	130	113
	1200			1700	2810			124
	1500			2000	3350			139
	750			1200	1850			155
75	1000	3	φ78	1470	2350	1274	130	172
	1200			1680	2750			191
	1500			2070	3420			215