

## ▶ アングル君・チャンネル君

切断・穴あけ・溶接不要のプレス鋼材を主体とした  
各種架台、ブラケットタイプの金具

## アングル君・チャンネル君に使用される主材質

- 鉄製
- ステンレス製(SUS304)

## 表面処理(鉄製)

- 電気亜鉛めっき
- 溶融亜鉛めっき/亜鉛めっき鋼板/高耐食めっき鋼板



## ≫ 支持間隔(推奨)

分類 \ 呼び径		15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A	250A	300A
形鋼振れ止め 支持間隔	鋼管、铸铁管及び ステンレス鋼管	—						8m以下			12m以下				
	塩ビ管、耐火二層管、 ポリエチレン管及び ポリブデン管	—		6m以下			8m以下			12m以下					
	銅管	—		6m以下			8m以下			12m以下					

(注)1 形鋼振れ止め支持間隔は、上記を標準とし、必要に応じた材料・材質にて支持する。

(注)2 形鋼と違い、板材とプレス加工(穴明け)しているため、重量物等では変形する恐れがあります。適正な強度を計算の上、仕様に沿って支持してください。

## ⚠ アングル君・チャンネル君ご使用上の注意

- ①フリーアングル類を使用される場合、荷重によるたわみに注意してご使用ください。
- ②溶融亜鉛めっき品に切断等の加工を行なう場合、バリ処理後、市販の溶融亜鉛めっき用補修スプレー等で補修処理を行ってください。
- ③ジョイント金具を使用される場合、ボルトナットの取付けは、2箇所以上で取り付けてください。
- ④L型ブラケット、ハンディブラケットを使用される場合、荷重によるたわみに注意してご使用ください。
- ⑤三角ブラケットを使用される場合、仕様書に基づく鋼材選定を行なってください。
- ⑥その他、カタログ記載注意事項等をご確認の上、ご使用ください。

## フリーアングル(電気亜鉛めっき)

N-500130

## フリーアングル(ステンレス)

N-500133

## フリーアングル(溶融亜鉛めっき)

N-500131

### 特長・用途

■穴開け、溶接不要の万能アングル材です。 ■ジョイント金具とボルトナットを使用する事で、架台やブラケットが組立てできます。

#### 電気亜鉛めっき

■LS-40/LS-50



■LW-40/LW-50



■LW-40PM

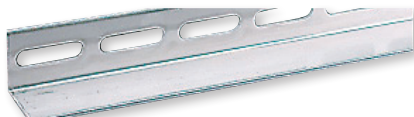


■LW-40P



#### ステンレス

■SLS-40/SLS-50



■SLW-40/SLW-50

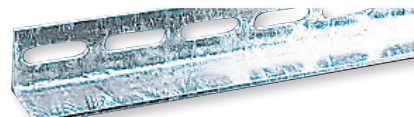


■SLW-40PM



#### 溶融亜鉛めっき

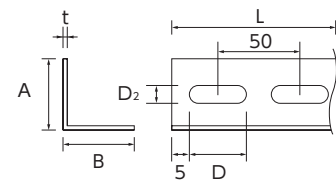
■LS-40/LS-50



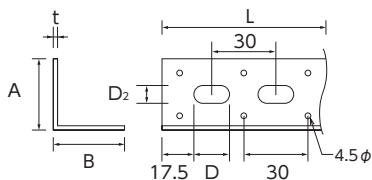
■LW-40/LW-50



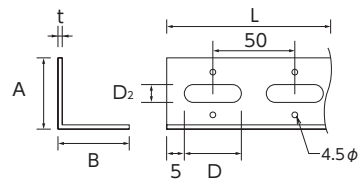
### フリーアングル寸法図



■品番 LS, LW, SLS, SLW



■品番 LW-40PM, SLW-40PM



■品番 LW-40P

コードNo.	品番	長さ(L)	表面処理	寸法(t×A×B)	ルーズホール(D×D2)	適用ボルト
841	LW-40PM	1,830	電気亜鉛めっき	3.2×40×40	25×10.5	W3/8
242	LW-40	2,100		3.2×40×40	40×11	W3/8
241	LW-40	1,800		3.2×40×40	40×11	W3/8
141	LS-40	1,800		3.2×40×40	40×11	W3/8
541	LW-40P	1,800		3.2×40×40	40×11	W3/8
547	LW-40P	2,500		3.2×40×40	40×11	W3/8
243	LW-40	2,400		3.2×40×40	40×11	W3/8
142	LS-40	2,100		3.2×40×40	40×11	W3/8
143	LS-40	2,400		3.2×40×40	40×11	W3/8
252	LW-50	2,100		4.5×50×50	40×14	W1/2
253	LW-50	2,400		4.5×50×50	40×14	W1/2
152	LS-50	2,100		4.5×50×50	40×14	W1/2
542	SLW-40PM	1,800	ステンレス	3.0×40×40	25×10	W3/8
241	SLW-40	1,800		3.0×40×40	40×11	W3/8
243	SLW-40	2,400		3.0×40×40	40×11	W3/8
143	SLS-40	2,400		3.0×40×40	40×11	W3/8
252	SLW-50	2,100		4.0×50×50	40×14	W1/2
152	SLS-50	2,100		4.0×50×50	40×14	W1/2
145	LS-40	900	溶融亜鉛めっき	3.2×40×40	40×11	W3/8
245	LW-40	900		3.2×40×40	40×11	W3/8
141	LS-40	1,800		3.2×40×40	40×11	W3/8
241	LW-40	1,800		3.2×40×40	40×11	W3/8
243	LW-40	2,400		3.2×40×40	40×11	W3/8
143	LS-40	2,400		3.2×40×40	40×11	W3/8
253	LW-50	2,400		4.5×50×50	40×14	W1/2
153	LS-50	2,400		4.5×50×50	40×14	W1/2

## ■ アングル君ジョイント金具(電気亜鉛めっき)

N-501542

## ■ アングル君ジョイント金具(ステンレス)

N-501541

## ■ アングル君ジョイント金具(溶融亜鉛めっき)

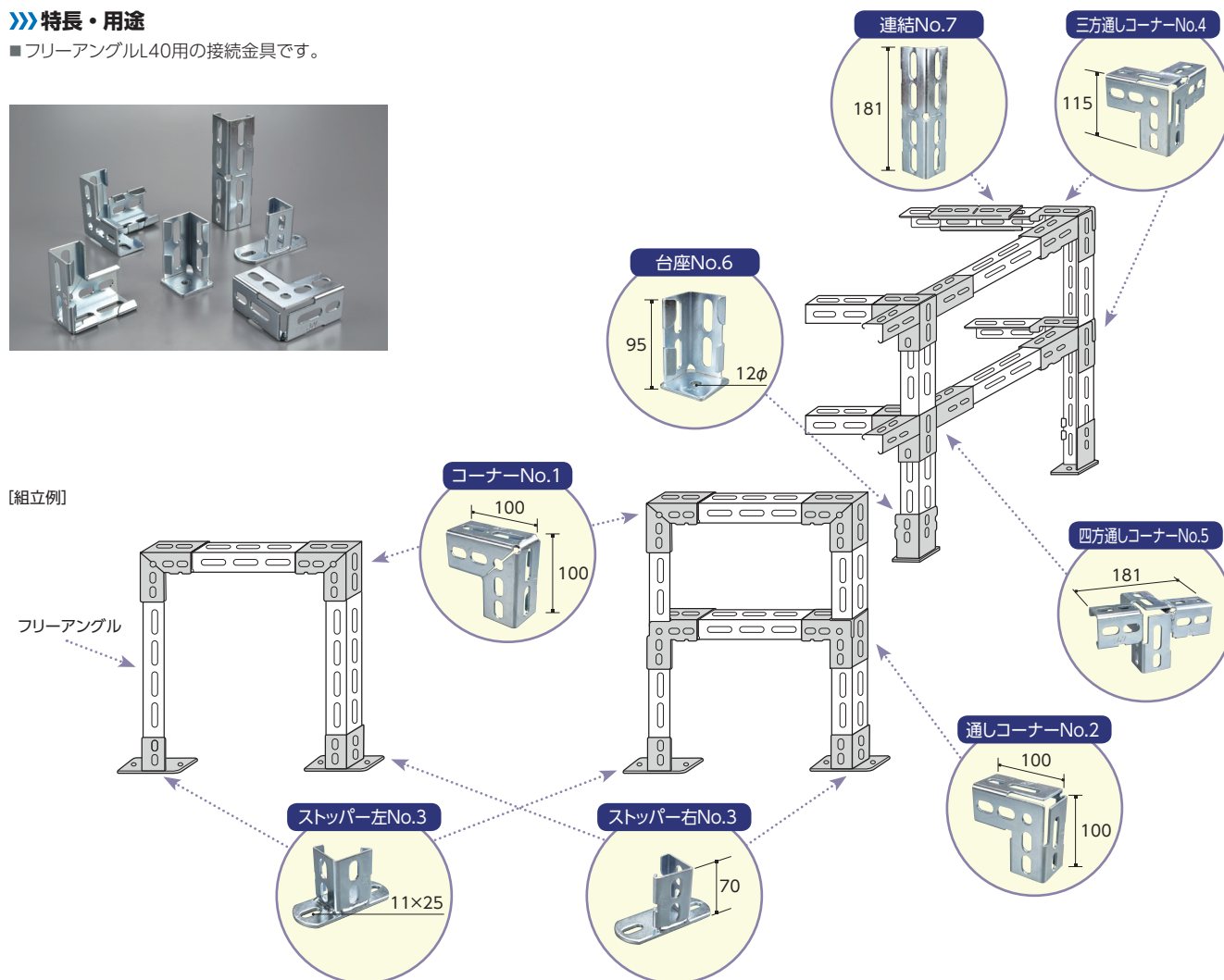
N-501540

### ≫ 特長・用途

■ フリーアングルL40用の接続金具です。



[組立例]



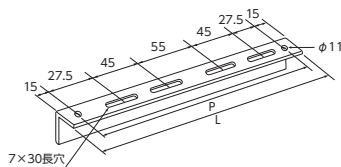
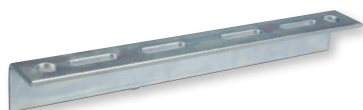
## ■ アングル並列金具(銅管用)



N-501571

### ≫ 特長・用途

- 医療銅管の並列支持用吊アングル
- 寸法図(2連参照)
- 鉄製(電気亜鉛めっき)



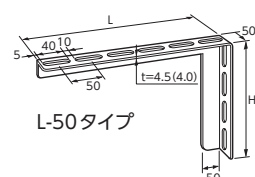
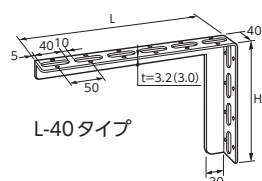
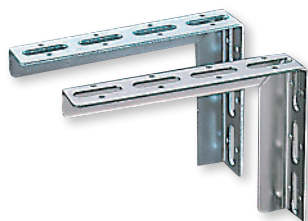
コードNo.	サイズ	P	L
002	2連	200	230
003	3連	300	330
004	4連	400	430
005	5連	500	530
006	6連	600	630
007	7連	700	730
008	8連	800	830

## L型ブラケット(電気亜鉛めっき)

N-500330

## L型ブラケット(ステンレス)

N-500333



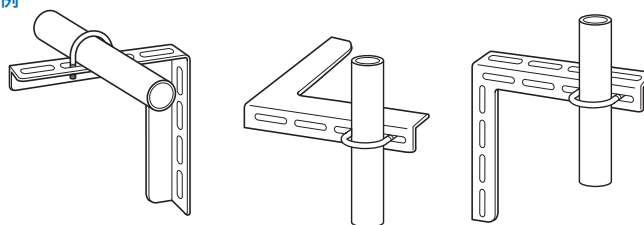
■ステンレスの板厚は( )内寸法となります。

### 》》》特長・用途

- 横走り配管用ブラケット
- 両面穴タイプも用意できます(寸法要確認)
- 溶融亜鉛めっきも用意できます。

コードNo.	型番(電気亜鉛めっき)	型番(ステンレス)	L	H	入数	適用ボルト径
001	NB-1	SNB-1	150	150	10	M8 ・ M10 ・ W3/8
002	NB-2	SNB-2	200	150	10	
003	NB-3	SNB-3	300	200	10	
004	NB-4	SNB-4	400	250	10	
005	NB-5	SNB-5	500	300	10	
006	NB-6	SNB-6	600	300	10	
007	NB-7	SNB-7	700	400	10	
008	NB-8	SNB-8	800	400	10	
009	NB-9	SNB-9	900	500	10	
021	NB-21	SNB-21	200	150	10	M10 ・ M12 ・ W1/2
022	NB-22	SNB-22	200	200	10	
032	NB-32	SNB-32	300	200	10	
043	NB-43	SNB-43	400	300	10	
053	NB-53	SNB-53	500	300	10	
064	NB-64	SNB-64	600	400	6	
074	NB-74	SNB-74	700	400	6	

### ■使用例



## ハンディブラケット(電気亜鉛めっき)

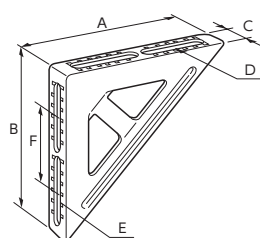
N-080513

## ハンディブラケット(ステンレス)

N-080511

## ハンディブラケット(溶融亜鉛めっき)

N-080515

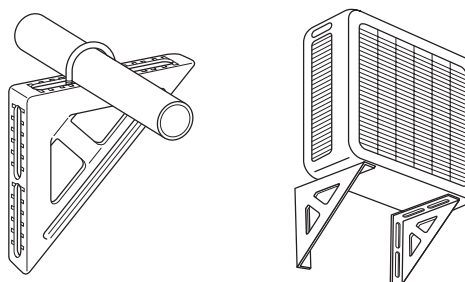


### 》》》特長・用途

- 横走り配管用ブラケット

コードNo.	型番	A	B	C	D	E	F	板厚		入数
								電気亜鉛めっき	ステンレス	
150	150	150	150	25	11×60×2ヶ	11×60×2ヶ	65	2.5	2.5	80
200	200	200	200	30	11×80×2ヶ	11×80×2ヶ	90	3.2	3.0	40
250	250	250	250	30	11×50×4ヶ	11×50×4ヶ	60	3.2	3.0	20
300	300	300	300	40	11×82×3ヶ	11×82×3ヶ	92	3.2	3.0	18
400	400	400	400	50	11×160×2ヶ	11×160×2ヶ	184	4.5	4.0	8

### ■使用例



## 三角ブラケット(溶融亜鉛めっき)

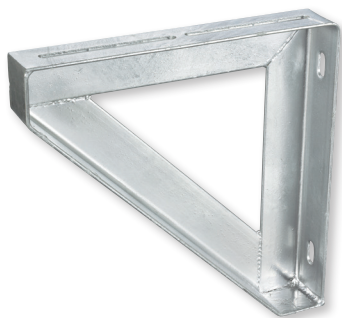


N-080503

## 三角ブラケット(ステンレス)



N-080501



N-1 (L3×30)

コード No.	L×H	取付穴		Uボルト穴		
		F	P	D	P1	数
115	150×150	12×25	90	11×50	60	2
120	200×200	12×25	140	11×80	90	2
125	250×250	12×25	190	11×105	115	2
130	300×300	12×25	220	11×130	140	2

N-2 (L3×40)

コード No.	L×H	取付穴		Uボルト穴		
		F	P	D	P1	数
215	150×150	12×25	90	11×50	60	2
220	200×200	12×25	140	11×80	90	2
225	250×250	12×25	190	11×105	115	2
230	300×300	12×25	220	11×130	140	2
235	350×350	12×25	270	11×150	160	2

N-3 (L4×50)

コード No.	L×H	取付穴		Uボルト穴		
		F	P	D	P1	数
320	200×200	12×25	120	11×75	85	2
325	250×250	12×25	150	11×100	110	2
330	300×300	12×25	200	11×125	135	2
335	350×350	12×25	250	11×150	160	2
340	400×400	12×25	300	11×175	185	2
345	450×450	12×25	350	11×200	210	2

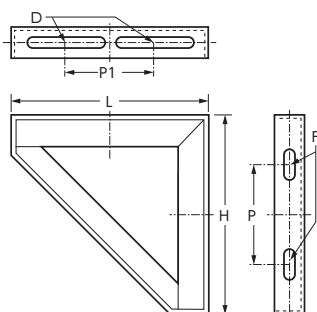
N-4 (L5×40)

コード No.	L×H	取付穴		Uボルト穴		
		F	P	D	P1	数
420	200×200	12×25	120	11×75	85	2
425	250×250	12×25	150	11×100	110	2
430	300×300	12×25	200	11×125	135	2
435	350×350	12×25	250	11×150	160	2
440	400×400	12×25	300	11×175	185	2
445	450×450	12×25	350	11×200	210	2

N-5 (L6×50)

コード No.	L×H	取付穴		Uボルト穴		
		F	P	D	P1	数
525	250×250	12×25	150	11×100	110	2
530	300×300	12×25	200	11×125	135	2
535	350×350	12×25	250	11×150	160	2
540	400×400	12×25	300	11×175	185	2
545	450×450	12×25	350	11×200	210	2
550	500×500	12×25	400	11×225	235	2

※ステンレスは(L5×50)になります。



## チャンネル君NC(溶融亜鉛めっき)



N-080115

## チャンネル君SNC(ステンレス)



N-080117

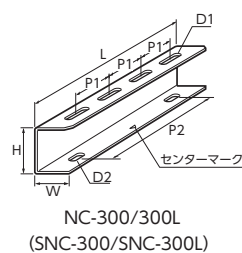
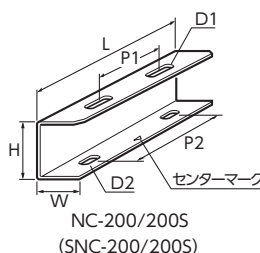
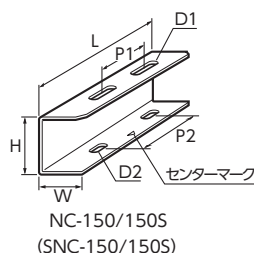
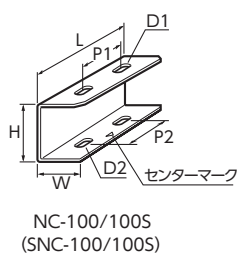
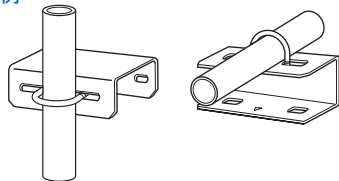


### 特長・用途

- 床・立て配管用架台
- センターマーク付
- ステンレスは( )内の数字になります。

コードNo.	100	101	150	151	203	202	200	201	301	302	300
品番	NC-100 (SNC-100)	NC-100S (SNC-100S)	NC-150 (SNC-150)	NC-150S (SNC-150S)	NC-200LL (SNC-200LL) 受注生産品	NC-200L (SNC-200L) 受注生産品	NC-200 (SNC-200)	NC-200S (SNC-200S)	NC-300L (SNC-300L)	NC-300SL (SNC-300SL) 受注生産品	NC-300 (SNC-300)
適用パイプ	40Aまで		65Aまで		100Aまで(3/8×125A)				150Aまで		
L	100		150		200				300		
H	100	75	100	75	150	125	100	75	150	125	100
W	50	40	50	40	50	50	50	40	50	50	50
P1	41	41	60	60	95	95	95	95	65	65	65
P2	41	41	85	85	125	125	125	125	215	215	215
D1	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×45×2ヶ	11×45×2ヶ	11×85×2ヶ	11×85×2ヶ	11×85×2ヶ	11×85×2ヶ	14×55×4ヶ	14×55×4ヶ	14×55×4ヶ
D2	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ	11×25×2ヶ
板厚	4.5(4.0)		4.5(4.0)		4.5(4.0)				4.5(4.0)		
入数	36	44	20	20	20	20	20	20	8	14	14

### 使用例



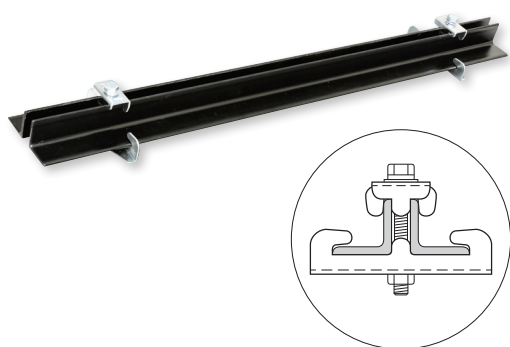
## ダブルアングルスパーサー



N-501561

### 特長・用途

- 形鋼間のスペースを使って吊りボルトを吊りおろすための金具
- 取付け間隔は、900mm以下としてください。
- 表示トルク内で締め付けてください。



品番	適用鋼材	すき間	使用吊ボルト	ボルト締付サトルク(kgfcｍ)	入数
T-40-SL-13	L3×40×40 L5×40×40	13	M10、W3/8	300	20
ナット別タイプ(T-40-SL-13-1)    ナット溶接タイプ(T-40-SL-13-2)					
T-50-SL-13	L4×50×50 L6×50×50	13	M10、W3/8	300	20
ナット別タイプ(T-50-SL-13-1)    ナット溶接タイプ(T-50-SL-13-2)					
T-50-SL-16	L4×50×50 L6×50×50	16	M12、W1/2	450	20
ナット別タイプ(T-50-SL-16-1)    ナット溶接タイプ(T-50-SL-16-2)					
T-65-SL-16	L6×65×65	16	M12、W1/2	450	20
ナット別タイプ(T-65-SL-16-1)    ナット溶接タイプ(T-65-SL-16-2)					

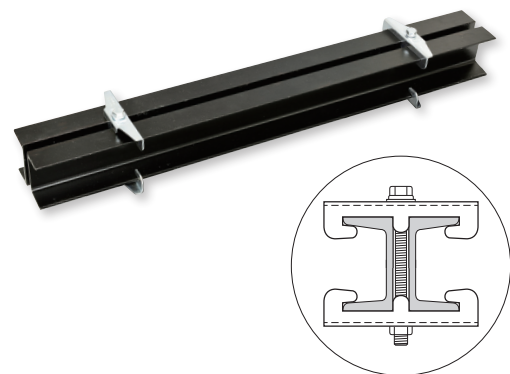
## ダブルチャンネルスパーサー



N-501562

### 特長・用途

- 形鋼間のスペースを使って吊りボルトを吊りおろすための金具
- 取付け間隔は、800mm以下としてください。
- 表示トルク内で締め付けてください。



品番	適用鋼材	すき間	使用吊ボルト	ボルト締付けトルク (kgfcm)	入数
T-40-SC-13	C5×40×75	13	M10、W3/8	300	20
ナット別タイプ(T-40-SC-13-1)   ナット溶接タイプ(T-40-SC-13-2)					
T-50-SC-13	C5×50×100	13	M10、W3/8	300	20
ナット別タイプ(T-50-SC-13-1)   ナット溶接タイプ(T-50-SC-13-2)					
T-50-SC-16	C5×50×100	16	M12、W1/2	450	20
ナット別タイプ(T-50-SC-16-1)   ナット溶接タイプ(T-50-SC-16-2)					
T-65-SC-16	C6×65×125	16	M12、W1/2	450	20
ナット別タイプ(T-65-SC-16-1)   ナット溶接タイプ(T-65-SC-16-2)					



## 門型架台 NM(溶融亜鉛めっき)

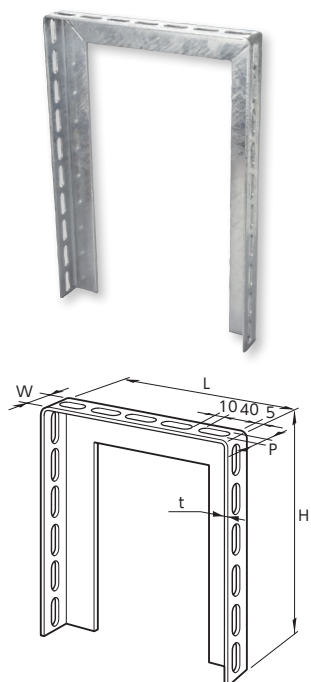
N-501131

## 門型架台 SNM(ステンレス)

N-501133

## 門型架台 NM4(溶融亜鉛めっき)

N-501141



### 特長・用途

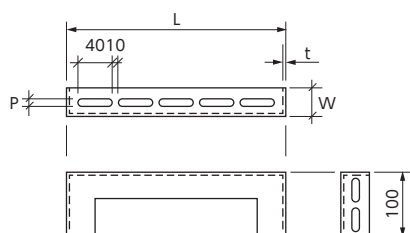
- 横走り配管用架台
- L=内寸法
- NM4タイプは4φ釘穴付き
- ( )内はステンレスの寸法になります。

コードNo.		型番(溶融亜鉛めっき)	型番(ステンレス)	L	H	t	W	P
ドブめっき	ステンレス							
253	253	NM253	SNM253	250	300	4.5(4.0)	50	13
255	255	NM255	SNM255	250	500	4.5(4.0)	50	13
258	258	NM258	SNM258	250	800	4.5(4.0)	50	13
353	353	NM353	SNM353	350	300	4.5(4.0)	50	13
355	355	NM355	SNM355	350	500	4.5(4.0)	50	13
358	358	NM358	SNM358	350	800	4.5(4.0)	50	13
503	503	NM503	SNM503	500	300	4.5(4.0)	50	13
505	505	NM505	SNM505	500	500	4.5(4.0)	50	13
508	508	NM508	SNM508	500	800	4.5(4.0)	50	13
200		KM200	—	200	250	3.2	40	11
250		KM250	—	250	300	3.2	40	11
300		KM300	—	300	350	3.2	40	11
350		KM350	—	350	400	3.2	40	11
253		NM4-253	—	250	300	3.2	40	11
255		NM4-255	—	250	500	3.2	40	11
353		NM4-353	—	350	300	3.2	40	11
355		NM4-355	—	350	500	3.2	40	11
503		NM4-503	—	500	300	3.2	40	11
505		NM4-505	—	500	500	3.2	40	11

## 門型架台M型



N-501331

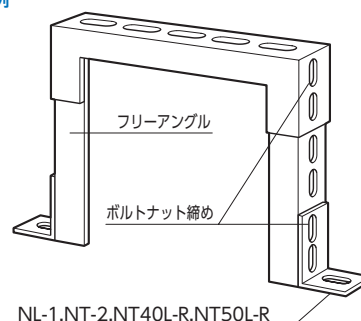


### 特長・用途

- フリーアングルと組合せて使用できます。
- L=内寸法
- 鉄製(溶融亜鉛めっき)

コードNo.	型番(溶融亜鉛めっき)	L	t	W	P
402	M40-200	200	3.2	40	11
403	M40-300	300	3.2	40	11
404	M40-400	400	3.2	40	11
502	M50-200	200	4.5	50	13
503	M50-300	300	4.5	50	13
504	M50-400	400	4.5	50	13

### 組立施工例



NL-1.NT-2.NT40L-R.NT50L-R

## アングル組立パーツ

### ■ NL-1 (溶融亜鉛めっき)



N-501531

### ■ SNL-1 (ステンレス)



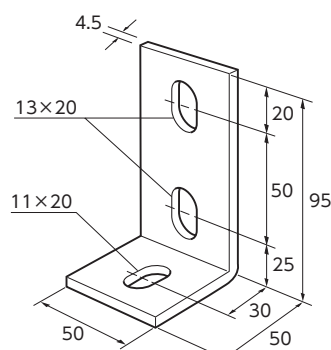
N-501533



■ NL-1 (溶融亜鉛めっき)



■ SNL-1 (ステンレス)



※ステンレスの厚みは4.0mmになります。

### ■ NT-2 (溶融亜鉛めっき)



N-501531

### ■ SNT-2 (ステンレス)



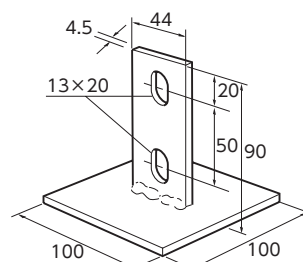
N-501533



■ NT-2 (溶融亜鉛めっき)



■ SNT-2 (ステンレス)



※ステンレスの厚みは4.0mmになります。

### ■ NT-40R・L (溶融亜鉛めっき)



N-501531

### ■ SNT-40R・L (ステンレス)



N-501533

### ■ NT-50R・L (溶融亜鉛めっき)



N-501531

### ■ SNT-50R・L (ステンレス)



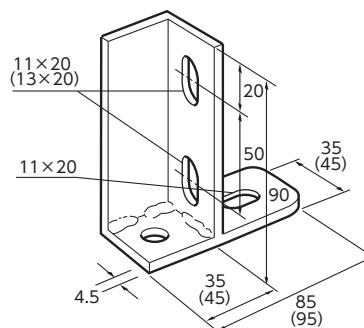
N-501533



■ NT-40R (溶融亜鉛めっき)



■ SNT-40R (ステンレス)



■ 上記製品図はRタイプです。

■ ( ) 寸法は50タイプです。

※ステンレスの厚みは4.0mmになります。

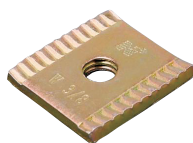


## Function

### 優れた機能

#### 実現! 完全スベリ止め仕様

溝がローレット加工の為、Dナット（溝付き）との組合せにより、完全スベリ止めを実現しました。



#### カット、穴明けに便利なライン入り

穴明け・切断に役立つセンターライン、カットラインが入っています。

## フリーチャンネル

### 》》特長・用途

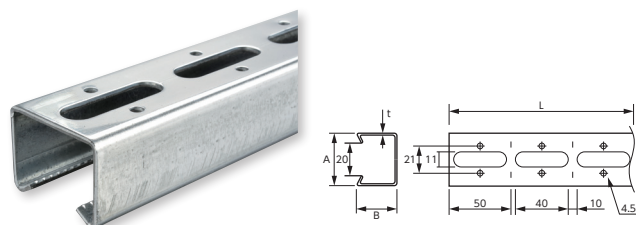
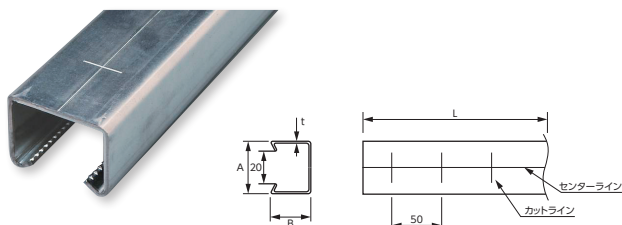
- 各種設備の支持・固定に幅広くご利用頂ける汎用性の高いチャンネル材です。
- 電線管、丸型ケーブル、ケーブルラック等の支持に用いるベース材です。

ND-1・2(亜鉛めっき鋼板) **N-500150**

NED-30D・45D(高耐食めっき鋼板) **N-500170**

NC-40P(亜鉛めっき鋼板) **N-500135**

NC-40P(溶融亜鉛めっき) **N-500136**



## フリーチャンネル

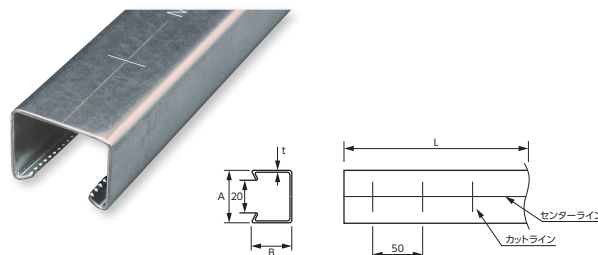
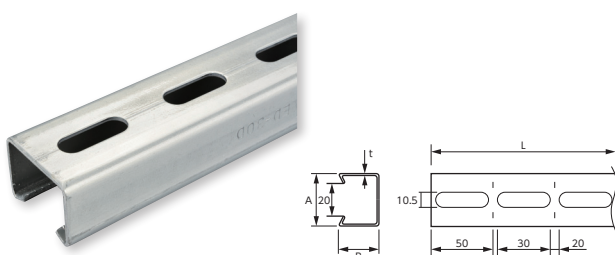
## レースウェイ

### 》》特長・用途

- 電線管、照明器具の設置材。
- 二種金属製先びに適合しております。

NED-30DR・45DR(高耐食めっき鋼板) **N-500171**

NDP-1・2 **N-500151**



コードNo.	品名	型番	L	表面処理	t×A×B
325	フリーチャンネル	ND-1	2500	亜鉛めっき鋼板	2.0×40×30
340		ND-1	4000		2.0×40×30
425		ND-2	2500		2.0×40×45
440		ND-2	4000		2.0×40×45
645		NC-40P	2500	溶融亜鉛めっき	2.0×40×30
645		NC-40P	2500		2.0×40×30
325		NED-30D-25	2500	高耐食めっき鋼板	2.0×40×30
425		NED-45D-25	2500		2.0×40×45
340		NED-30D-40	4000		2.0×40×30
440		NED-45D-40	4000		2.0×40×45
325		NED-30DR-25	2500		2.0×40×30
425		NED-45DR-25	2500		2.0×40×45
340	レースウェイ	NDP-1	4000	亜鉛めっき鋼板	1.6×40×30
440		NDP-2	4000		1.6×40×45

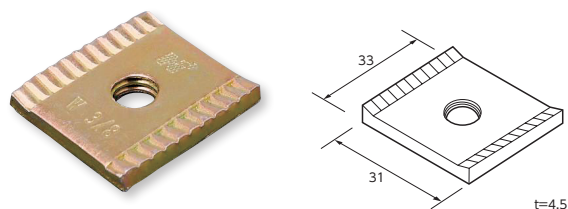
## Dナット(溝付)



N-144201

### 特長・用途

- フリーチャンネルを吊り支持するための中ナットです。
- 施工時の保持力を高めるための溝付きです。



コードNo.	サイズ	入数(1袋×数)
010	W3/8	500(10×50)
012	W1/2	500(10×50)

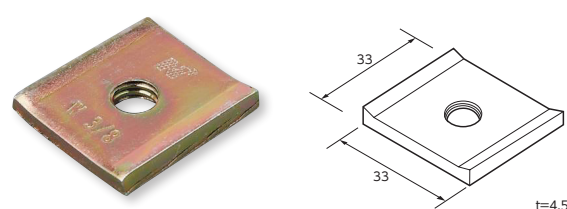
## Dナット



N-144201

### 特長・用途

- フリーチャンネルを吊り支持するための中ナットです。
- 溝なしタイプです。



コードNo.	サイズ	入数(1袋×数)
110	W3/8	500(10×50)
112	W1/2	500(10×50)

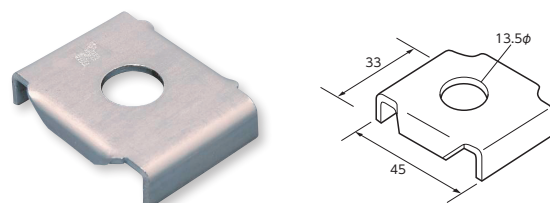
## DS金具



N-144200

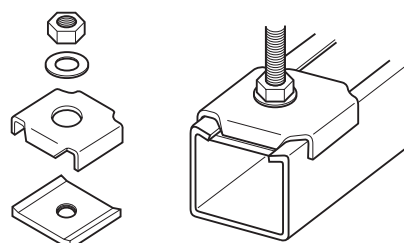
### 特長・用途

- フリーチャンネルを吊る金具です。
- W3/8、W1/2、M10、M12の吊りボルトが使用できます。



コードNo.	適合サイズ	入数(1袋×数)
001	W3/8、W1/2、M10、M12	500(10×50)

#### 施工例1



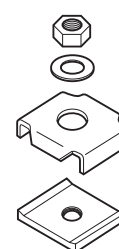
## Dナットセット



N-144201

### 特長・用途

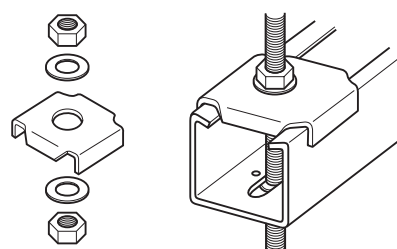
- Dナット、DS金具、六角ナット、丸ワッシャー  
各10ヶを1袋にまとめたセット品です。



コードNo.	品番	入数(1袋×数)
011	Dナット(溝付き)W3/8セット	120(10×12)
013	Dナット(溝付き)W1/2セット	120(10×12)
111	DナットW3/8セット	120(10×12)
113	DナットW1/2セット	120(10×12)

#### 施工例2

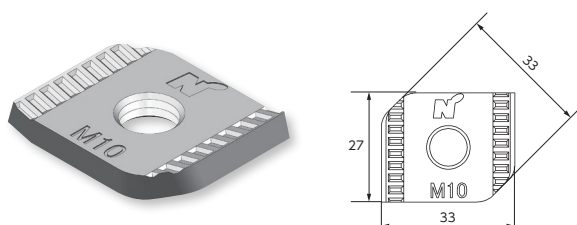
NC-40Pを使用する場合



## DナットR付(溝付)



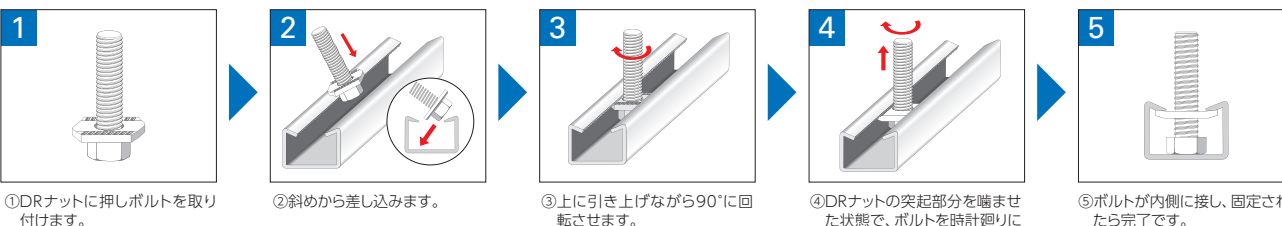
N-6029012



### 特長・用途

- ベース材(フリーチャンネル)に各種金具を取り付ける為のボルト受けナットです。  
※ボルトは付属しません。取り付け物に合わせてボルトサイズを選定してください。
- 材質：溶融亜鉛めっき。

コードNo.	型番	入数
010	DR-M10	500



1

①DRナットに押しボルトを取り付けます。

2

②斜めから差し込みます。

3

③上に引き上げながら90°に回転させます。

4

④DRナットの突起部分を噛ませた状態で、ボルトを時計回りに回転させます。

5

⑤ボルトが内側に接し、固定されたら完了です。

## ベース材交差金具

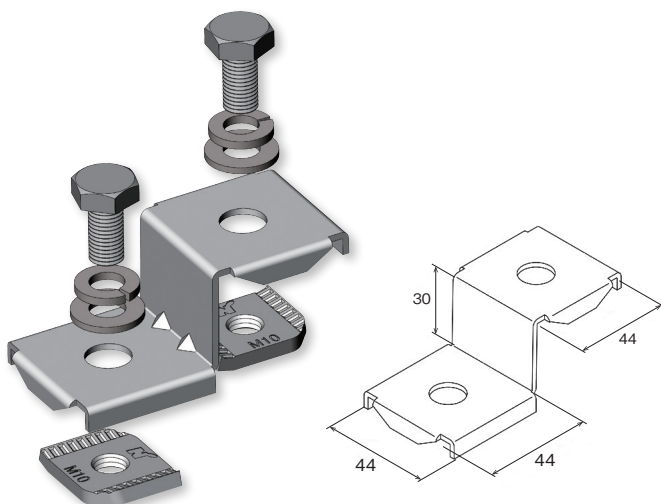


N-6011070

### 特長・用途

- ベース材(フリーチャンネル)を交差させる為の金具です。
- 材質：溶融亜鉛めっき。

コードNo.	重量(g)	入数
001	205	80



## チャンネルクリップ

N-144202

### 特長・用途

- フリーチャンネルに各種管を支持する金具です。
- 亜鉛鋼板製(ボルトは、電気亜鉛めっきになります)
- 附属の六角ねじサイズはM6×20になります。
- 適合表内の※の箇所については、六角ねじをM6×20からM6×25に取り替えてご使用ください。

#### 亜鉛めっき鋼板

コードNo.	品番	A	B	適合				入数 (1袋×数)
				銅製電線管 呼び	外径	SGP管 呼び	VP管 呼び	
001	C13	29	19	—	—	8	—	200(10×20)
002	C15	32	22	15	15.9	—	—	200(10×20)
003	C19C16	37	27	19	19.1	15	16	200(10×20)
				16	21.0			
004	C25C22	43	33	25	25.4	20	20	200(10×20)
				22	26.5			
005	C31C28	50	40	31	31.8	25	25	200(10×20)
				28	33.3			
006	C39	55	45	39	38.1	—	30	200(10×20)
007	C51	67	57	51	50.8	—	—	200(10×20)
008	C63	81	70	63	63.5	—	—	100(10×10)
009	C75C70	93	83	75	76.2	65	65	100(10×10)
				70	75.2			
010	C36	59	48	36	41.9	32	—	200(10×20)
011	C42	65	54	42	47.8	40	40	200(10×20)
012	C54	76	66	54	59.6	50	50	100(10×10)
013	C82	105	94	82	87.9	※80	※75	100(10×10)
014	C92	119	107	92	100.7	90	—	100(10×10)
015	C104	131	120	104	113.4	100	100	100(10×10)

#### 溶融亜鉛めっき

コード No.	型番	A	B	適合				入数 (1袋×数)
				銅製電線管 呼び	外径	SGP管 呼び	VP管 呼び	
101	C13D	29	19	—	—	8	—	200 (10×20)
102	C15D	32	22	15	15.9	—	—	
103	C19D・C16D	37	27	19	19.1	15	16	
				16	21			
104	C25D・C22D	43	33	25	25.4	20	20	
				22	26.5			
105	C31D・C28D	50	40	31	31.8	25	25	
				28	33.3			
106	C39D	55	45	39	38.1	—	30	
110	C36D	59	48	36	41.9	32	—	
111	C42D	65	54	42	47.8	40	40	