

# ホースクランプ納入仕様書

\_\_\_\_\_ 向け

作成 2013 年 3 月 1 日

発行 株式会社協栄ファスナー工業  
〒690 - 2701  
島根県雲南市掛合町掛合2414  
TEL 0854-62-9700  
FAX 0854-62-9696

**KYOEI**

# 目次

	ページ
1. 鉄製クランプ仕様	2
付表1 2型(小径ホース用)の形状・寸法	3
付表2 2型(大径ホース用)の形状・寸法	4
付表3 1型の形状・寸法	5
付表4 クランプ構成部品の形状・寸法	6
2. SUS製クランプ仕様	7
付表5 2型SUS(小径ホース用)の形状・寸法	8
付表6 2型SUS(大径ホース用)の形状・寸法	9
付表7 SUSクランプ構成部品の形状・寸法	10
3. 協栄ウォームバンド寸法表	11
4. ワンタッチクランプ寸法表	12
5. ノールマホースクリップ寸法表	15

# CLAMP HOSE

(ホースクランプ)

## 1.適用規格

この規格は、自動車の冷却、吸気、燃料、潤滑及び暖房の各系統に使用するホースを継手金具又は金属管に使用する場所に用いるホースクランプ(以下、クランプ)等について規定する。

## 2.種類

クランプの種類は、付表1,2,3を参照。その他必要に応じてオーダーメイドが可能。

## 3.仕様

クランプの仕様は、下記表1,2による。

表1

CLAMP-HOSE	種類	種類番号	仕様圧力	適用基準
	2TYPE 小径	φ 1.0,1.2,1.4線材	200KPa以下	衝撃、振動が強くなる箇所に使用
	2TYPE 大径	φ 2.0,2.3線材	780kPa以下	
	1TYPE	t1.0*14	200KPa以下	圧力のあまりかからない箇所に使用

### ※備考

- クランプのボルト締付は、S/2～S/3程度の位置で締付トルクは2～3N・mを標準とする。なお、2TYPE小径タイプは、締付トルク最大0.5～0.8N・mとする。又、ホースの仕様などにより異なるため詳細は、図面に締付要領を指示すること。
- 製品の梱包は、特別の指示のない限り、ビニール袋詰めとする。

表2

部品構成	種類	種類番号	材質	JIS規格
リング	2TYPE	φ 1.0,1.2,1.4線材	SWM-B (SWRM6)	JIS G3532 鉄線
	2TYPE	φ 2.0,2.3線材		JIS G3532 鉄線
	1TYPE	t1.0w14	SPCC	JIS G3141 冷間圧延鋼板及び鋼帯
ボルト、ナット	-	-	SWRCH	JIS G3507 冷間圧造用炭素鋼線材
ワッシャー	-	-	SPCC	JIS G3141 冷間圧延鋼板及び鋼帯
ブリッジ	-	-		

## 4.外観

クランプの組付けは、使用上有害な割れ、カエリ、傷、バリ、錆などがあってはならない。

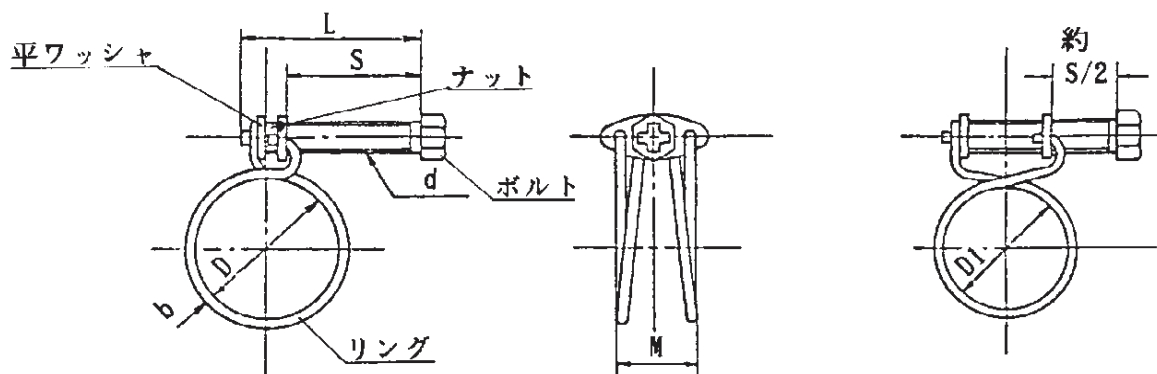
## 5.表面処理

クランプの表面処理は、EP-Fe/Zn8/CM2C処理を標準とする。

## 6.検査

クランプの検査は、3～5に付いて行い、検査基準書に適合しなければならない。

付表1 2型(小径ホース用)の形状・寸法



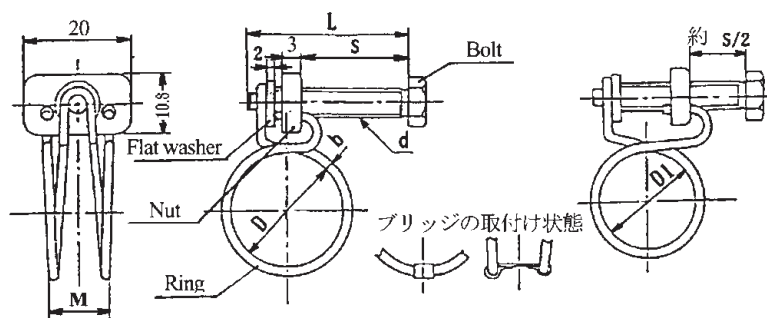
単位 mm

サイズ番号	呼び	D		b	L	S	d	M	質量(g) 参考	参考 D1
		基準寸法	許容差							
2-0061M4-10	6	6	+1 0	1.0	20	10	M4×0.7	8	4.4	4
2-0071M4-10	7	7							4.5	5
2-0081M4-10	8	8							4.6	6
2-0091M4-10	9	9							4.7	7
2-0951M4-10	9.5	9.5							4.75	7.5
2-0101M4-12	10	10							4.8	8
2-0111M4-12	11	11		1.2					4.9	9
2-0121M4-12	12	12							5.0	10
2-0131M4-12	13	13							5.1	11
2-0141M4-14	14	14							5.2	12
2-0151M4-14	15	15		1.4	25	15			5.3	13
2-0161M4-14	16	16							5.4	14
2-0181M4-14	18	18							5.5	16
2-0191M4-14	19	19							5.7	17
2-0201M4-14	20	20							5.9	18
2-0221M4-14	22	22							6.1	20

備考(1)D1寸法は、クランプのボルトを約S/2だけ締付けた時のクランプ径とする。

(2)各サイズの線径変更も可能です。

付表2 2型(大径ホース用)の形状・寸法



単位 mm

サイズ番号	呼び	(1) 識別	D		b	L	S 最小	d	M 最大	質量(g) 参考	参考 D1
			基準寸法	許容差							
2-1600M6-20	16		16	+1 0	2.0	35	22	M6×1	10	16.0	14
2-1700M6-20	17		17							16.2	15
2-1800M6-20	18	○	18							16.3	16
2-1900M6-20	19		19							16.5	17
2-2000M6-20	20	○	20							16.6	18
2-2200M6-20	22		22							16.9	20
2-2400M6-20	24	○	24							17.2	22
2-2600M6-20	26		26							17.5	24
2-2800M6-20	28	○	28							17.8	26
2-3000M6-23	30		30							20.3	28
2-3100M6-23	31	○	31	20.4	29						
2-3300M6-23	33		33	20.8	31						
2-3500M6-23	35		35	21.5	33						
2-3700M6-23	37		37	21.7	35						
2-4000M6-23	40	○	40	22.3	38						
2-4200M6-23	42		42	22.7	40						
2-4300M6-23	43		43	22.9	41						
2-4500M6-23	45	○	45	23.4	43						
2-4700M6-23	47		47	23.8	45						
2-4900M6-23	49	○	49	25.2	46						
2-5000M6-23	50		50	25.4	47						
2-5300M6-23	53	○	53	26.0	50						
2-5400M6-23	54		54	26.0	50						
2-5500M6-23	55		55	26.4	52						
2-5800M6-23	58	○	58	27.0	55						
2-6000M6-23	60		60	27.4	57						
2-6300M6-23	63	○	63	28.2	60						
2-6600M6-23	66		66	28.8	63						
2-6800M6-23	68	○	68	29.3	65						
2-7000M6-23	70		70	29.7	67						
2-7300M6-23	73	○	73	30.3	70						
2-7500M6-23	75		75	30.7	72						
2-7800M6-23	78	○	78	31.4	75						
2-8000M6-23	80		80	31.8	77						
2-8300M6-23	83		83	32.5	80						
2-8500M6-23	85		85	32.8	82						
2-8800M6-23	88	○	88	33.4	85						
2-9000M6-23	90		90	33.8	87						
2-9800M6-23	98		98	35.4	95						

備考(1)識別欄に○印を付したサイズ番号の平ワッシャーは表面処理をEP-FE/Zn5/CM2C黒色とする。

(2)φ53以上のサイズは原則としてブリッジ付とする。

付表4 クランプ構成部品の形状寸法

単位 mm

分	1型	2型													
		小径ホース用	大径ホース用												
リング															
ボルト		<table border="1" data-bbox="646 913 901 1079"> <tr> <td>長さ 呼び</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>14 以下</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>15 以上</td> <td>25</td> </tr> </table>	長さ 呼び	L	14 以下	20	15 以上	25	<table border="1" data-bbox="1077 913 1332 1079"> <tr> <td>長さ 呼び</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>48 以下</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>49 以上</td> <td>40</td> </tr> </table>	長さ 呼び	L	48 以下	35	49 以上	40
長さ 呼び	L														
14 以下	20														
15 以上	25														
長さ 呼び	L														
48 以下	35														
49 以上	40														
ナット															
ワッシャ	-														
ブリッジ	-	-													

# CLAMP HOSE

(SUSホースクランプ)

## 1.適用規格

この規格は、自動車の冷却、吸気、燃料、潤滑及び暖房の各系統に使用するホースを継手金具又は金属管に使用する場所に用いるホースクランプ(以下、クランプ)等について規定する。

## 2.種類

クランプの種類は、付表5,6を参照。その他必要に応じてオーダーメイドが可能。

## 3.仕様

クランプの仕様は、下記表1,2による。

表1

CLAMP-HOSE	種類	種類番号	仕様圧力	適用基準
	2TYPE 小径	φ 1.0,1.2,1.4線材	200KPa以下	衝撃、振動が強くかかる箇所に使用
	2TYPE 大径	φ 2.0,2.3線材	780KPa以下	

### ※備考

- クランプのボルト締付は、S/2～S/3程度の位置で締付トルクは2～3N・mを標準とする。なお、2TYPE小径タイプは、締付トルク最大0.5～0.8N・mとする。又、ホースの仕様などにより異なるため詳細は、図面に締付要領を指示すること。
- 製品の梱包は、特別の指示のない限り、ビニール袋詰めとする。

表2

部品構成	種類	種類番号	材質	JIS規格
リング	2TYPE	φ 1.0,1.2,1.4線材	SUS304相当	JIS G4309W1 ステンレス鋼線
	2TYPE	φ 2.0,2.3線材		JIS G4309W1 ステンレス鋼線
ボルト	-	-		JIS G4303 ステンレス鋼棒
ナット	-	-		JIS G4305 冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯
ワッシャー	-	-		JIS G4303 ステンレス鋼棒
ブリッジ	-	-		

## 4.外観

クランプの組付けは、使用上有害な割れ、カエリ、傷、バリ、錆などがあってはならない。

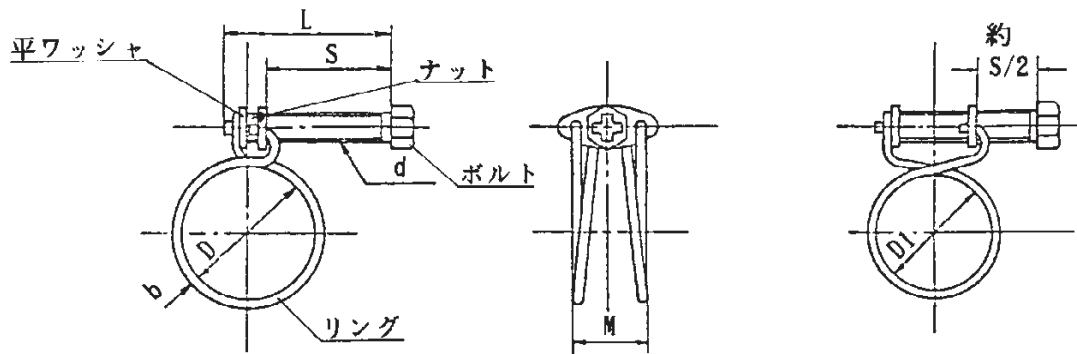
## 5.表面処理

なし。但し、汚れ及び余分な油分は、ふき取りの事。

## 6.検査

クランプの検査は、3～5に付いて行い、検査基準書に適合しなければならない。

付表5 2型SUS(小径ホース用)の形状・寸法



単位 mm

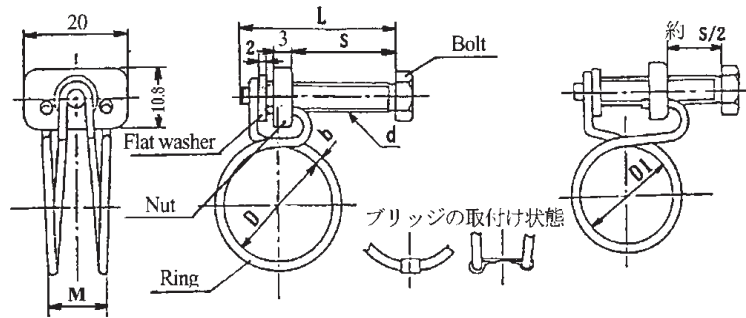
サイズ番号	呼び	D		b	L	S	d	M	質量(g) 参考	参考 D1			
		基準寸法	許容差										
2S-0061M4-10	6	6	+1 0	1.0	20	10	M4×0.7	8	4.4	4			
2S-0071M4-10	7	7							4.5	5			
2S-0081M4-10	8	8							4.6	6			
2S-0091M4-10	9	9							4.7	7			
2S-0951M4-10	9.5	9.5							4.75	7.5			
2S-0101M4-12	10	10							1.2	25	15	4.8	8
2S-0111M4-12	11	11		4.9	9								
2S-0121M4-12	12	12		5	10								
2S-0131M4-12	13	13		5.1	11								
2S-0141M4-14	14	14		1.4	25	15						5.2	12
2S-0151M4-14	15	15										5.3	13
2S-0161M4-14	16	16							5.4	14			
2S-0181M4-14	18	18							5.5	16			
2S-0191M4-14	19	19							5.7	17			
2S-0201M4-14	20	20							5.9	18			
2S-0221M4-14	22	22		6.1	20								

備考(1)D1寸法は、クランプのボルトを約S/2だけ締付けた時のクランプ径とする。

(2)各サイズの線径変更も可能です。



付表6 2型SUS(大径ホース用)の形状・寸法



単位 mm

サイズ番号	呼び	D		b	L	S 最小	d	M 最大	質量(g) 参考	参考 D1					
		基準寸法	許容差												
2-1600M6-20	16	16	+1 0	2.0	30	17	M6×1	10	16.1	14					
2-1700M6-20	17	17							16.3	15					
2-1800M6-20	18	18							16.4	16					
2-1900M6-20	19	19							16.5	17					
2-2000M6-20	20	20							16.7	18					
2-2200M6-20	22	22							17.0	20					
2-2400M6-20	24	24							17.3	22					
2-2600M6-20	26	26							17.6	24					
2-2800M6-20	28	28							17.9	26					
2-3000M6-23	30	30							+1 0	35	22	M6×1	13	20.4	28
2-3100M6-23	31	31												20.6	29
2-3300M6-23	33	33												21.0	31
2-3500M6-23	35	35												21.7	33
2-3700M6-23	37	37												21.9	35
2-4000M6-23	40	40												22.5	38
2-4200M6-23	42	42												22.9	40
2-4300M6-23	43	43												23.1	41
2-4500M6-23	45	45												23.6	43
2-4700M6-23	47	47	24.0	45											
2-4900M6-23	49	49	25.4	46											
2-5000M6-23	50	50	25.6	47											
2-5300M6-23	53	53	+1.5 0	40	27	M6×1	13	26.3	50						
2-5400M6-23	54	54						26.3	50						
2-5500M6-23	55	55						26.7	52						
2-5800M6-23	58	58						27.3	55						
2-6000M6-23	60	60						27.7	57						
2-6300M6-23	63	63						28.5	60						
2-6600M6-23	66	66						29.1	63						
2-6800M6-23	68	68						29.6	65						
2-7000M6-23	70	70						30.0	67						
2-7300M6-23	73	73						30.6	70						
2-7500M6-23	75	75						31.0	72						
2-7800M6-23	78	78						31.7	75						
2-8000M6-23	80	80	32.1	77											
2-8300M6-23	83	83	32.8	80											
2-8500M6-23	85	85	33.2	82											
2-8800M6-23	88	88	33.9	85											
2-9000M6-23	90	90	34.3	87											
2-9800M6-23	98	98	35.8	95											

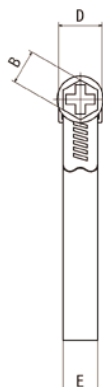
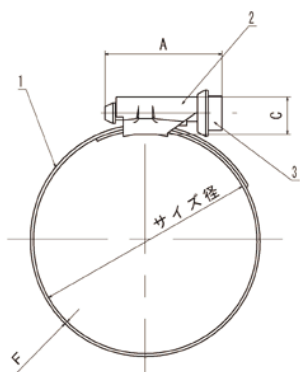
備考(1)53 φ 以上のサイズは原則としてブリッジ付とする。

付表7 SUSクランプ構成部品の形状寸法

単位 mm

		2型																			
分		小径ホース用	大径ホース用																		
リング																					
ボルト		<table border="1"> <tr> <td>長さ</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>呼び</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14 以下</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>15 以上</td> <td>25</td> </tr> </table>	長さ	L	呼び		14 以下	20	15 以上	25	<table border="1"> <tr> <td>長さ</td> <td>L</td> </tr> <tr> <td>呼び</td> <td></td> </tr> <tr> <td>35 以下</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>49 以下</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>50 以上</td> <td>40</td> </tr> </table>	長さ	L	呼び		35 以下	30	49 以下	35	50 以上	40
長さ	L																				
呼び																					
14 以下	20																				
15 以上	25																				
長さ	L																				
呼び																					
35 以下	30																				
49 以下	35																				
50 以上	40																				
ナット																					
ワッシャ																					
ブリッジ																					

# 協栄ウォームバンド寸法表

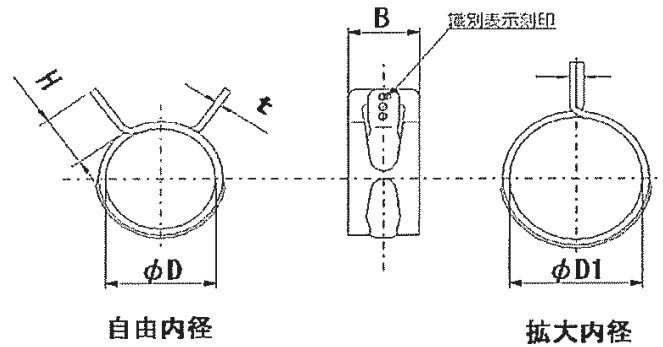


## 部品材質

No	部品名	材質
1	バンド	SUS430
2	ハウジング	SUS430
3	スクリュー	SWCH18A+ジオメット処理

品番		印		寸法詳細			(N・m)	質量 (g)
				部	部	部		
99280-0500W10	W2/10-50	40-50	W2-50	(A)29mm (B)10mm	(C)10mm (D)13mm	(E)10mm (F)0.8mm	3.0-3.5	24
99280-0550W10	W2/10-55	45-55	W2-55					25
99280-0600W10	W2/10-60	50-60	W2-60					26
99280-0650W10	W2/10-65	55-65	W2-65	(A)31mm (B)10mm	(C)10mm (D)13mm	(E)10mm (F)0.8mm	3.0-3.5	28
99280-0700W10	W2/10-70	60-70	W2-70					28
99280-0750W10	W2/10-75	65-75	W2-75					29
99280-0800W10	W2/10-80	70-80	W2-80					30
99280-0850W10	W2/10-85	75-85	W2-85					31
99280-0900W10	W2/10-90	80-90	W2-90					32
99280-1000W10	W2/10-100	90-100	W2-100	(A)34mm (B)10mm	(C)10mm (D)13mm	(E)10mm (F)0.8mm	3.0-3.5	34
99280-1100W10	W2/10-110	100-110	W2-110					36
99280-1200W10	W2/10-120	110-120	W2-120					38
99280-1300W10	W2/10-130	120-130	W2-130					40
99280-1400W10	W2/10-140	130-140	W2-140					42
99280-1500W10	W2/10-150	140-150	W2-150					44
99280-1600W10	W2/10-160	150-160	W2-160					45
99280-0500W12	W2/12-50	40-50	W2-50					(A)28mm (B)10mm
99280-0550W12	W2/12-55	45-55	W2-55	29				
99280-0600W12	W2/12-60	50-60	W2-60	30				
99280-0650W12	W2/12-65	55-65	W2-65	(A)31mm (B)10mm	(C)11mm (D)15mm	(E)12mm (F)0.8mm	5.0-5.5	32
99280-0700W12	W2/12-70	60-70	W2-70					33
99280-0750W12	W2/12-75	65-75	W2-75					34
99280-0800W12	W2/12-80	70-80	W2-80					35
99280-0850W12	W2/12-85	75-85	W2-85					36
99280-0900W12	W2/12-90	80-90	W2-90					37
99280-1000W12	W2/12-100	90-100	W2-100	(A)34mm (B)10mm	(C)11mm (D)15mm	(E)12mm (F)0.8mm	5.0-5.5	40
99280-1100W12	W2/12-110	100-110	W2-110					42
99280-1200W12	W2/12-120	110-120	W2-120					44
99280-1300W12	W2/12-130	120-130	W2-130					46
99280-1400W12	W2/12-140	130-140	W2-140					49
99280-1500W12	W2/12-150	140-150	W2-150					51
99280-1600W12	W2/12-160	150-160	W2-160					53

## ワンタッチクランプ寸法表




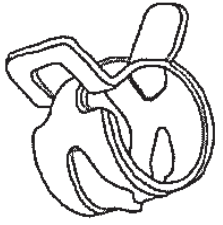

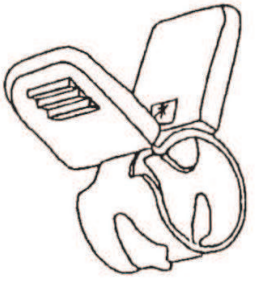

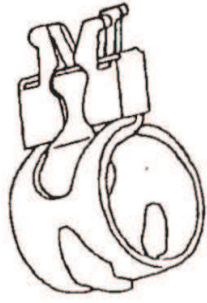
材質:S60C相当材、Hv420~520

表面処理:3価クロメート、ジオメット他

No.	D	D1	t	B	H	使用 (参考)	形状 (タイプ)	印	備考
305	3.85	4.95	0.3	5.0	4.0	4.25-4.85	1		
75	5.5	6.6	0.4	6.0	8.7	6.2-6.6	1,7		
95	5.5	6.6	0.4	6.0	2.5	6.2-6.6	1		
1	6.0	7.0	0.5	6.0	4.0	6.5-6.9	1,7	60	
81	6.5	8.1	0.4	6.0	4.0	7.3-7.8	1,7	65	
3	6.8	8.3	0.4	6.0	6.5	7.3-7.9	1,7	68	
4	7.3	8.5	0.5	6.0	6.0	7.9-8.4	1,7	73	
5	7.5	9.0	0.5	6.0	6.0	8.3-8.9	1,7	75	
76	7.5	8.8	0.5	6.0	4.2	8.2-8.7	1		ステンレス
6	7.8	9.5	0.5	6.0	6.0	8.7-9.3	1,7	80	
7	7.8	9.5	0.6	6.0	6.0	8.7-9.3	1,7	80	
8	7.8	9.5	0.6	6.0	4.0	8.7-9.3	1,7	80	
9	8.3	10.3	0.6	8.0	4.3	9.3-10.1	1,7	83	
77	8.4	10.4	0.6	8.0	6.0	9.4-10.2	1,7	84	
10	8.6	10.6	0.6	8.0	6.0	9.6-10.4	1,7	85	
12	9.0	11.0	0.6	8.0	6.0	10.0-10.8	1,7	90	
13	9.4	11.3	0.6	8.0	5.5	10.3-11.1	1,7	95	
78	9.4	11.3	0.6	8.0	2.7	10.3-11.1	1	94	
15	10	12.2	0.6	8.0	6.0	11.1-11.8	1,7	100	
17	10.3	12.5	0.5	8.0	4.0	11.4-12.3	1,7		
18	10.3	12.5	0.6	8.0	3.5	11.4-12.3	1,7		
19	10.5	12.7	0.7	8.0	6.0	11.6-12.5	1,7	105	
20	11.0	13.0	0.7	8.0	7.0	12.0-12.8	1,7	110	
21	11.3	13.2	0.6	8.0	4.0	12.3-13.0	1,7	115	
69	11.3	13.6	0.7	8.0	6.0	12.5-13.4	1		ステンレス
22	11.5	13.6	0.7	8.0	6.0	12.6-13.4	1,7	115	
23	12.0	14.2	0.7	8.0	5.0	13.1-14.0	1,7	120	
25	12.0	14.2	0.8	8.0	6.0	13.1-14.0	1,7	120	
26	12.5	15.0	0.7	8.0	5.2	13.8-14.8	1,7	125	
27	12.5	15.0	0.8	8.0	6.0	13.8-14.8	1,7	125	
28	12.7	15.2	0.6	8.0	4.0	14.0-15.0	1,7	130	
29	13.0	16.0	0.8	10.0	6.0	14.5-15.7	1,7	130	
80	13.0	15.8	0.8	13.0	6.5	14.4-15.2	6		径
61	13.5	16.5	0.8	10.0	5.2	15.0-16.2	1,7	135	
30	13.8	16.8	0.8	10.0	5.0	15.3-16.5	1,7	138	
82	13.9	17.5	0.8	8.0	7.0	15.7-17.2	1,7	139	

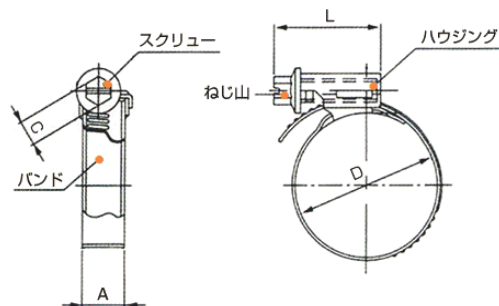
No.	D	D1	t	B	H	使用 (参考)	形状 (タイプ)	印	備考
97	13.5	17.0	0.8	10.0	7.5	16.0-16.9	1	無	ステンレス
62	14.5	17.5	0.8	10.0	7.2	16.0-17.2	1,7	145	
31	15.0	17.5	0.7	12.0	8.0	16.3-17.2	5		樹脂ツマミ付
32	15.0	17.5	0.7	15.0	17.5	16.3-17.2	4		C型
33	15.0	18.5	0.9	10.0	5.5	16.8-18.2	1,7	150	
34	15.0	18.0	0.9	10.0	6.5	16.5-17.7	1,7	150	
35	15.5	19.0	0.9	12.0	7.0	17.3-18.7	1,7	155	
36	15.5	19.0	1.0	15.0	7.0	17.3-18.7	1	155	
37	15.5	18.5	1.0	18.0	7.0	17.0-18.2	1	155	
71	15.5	19.0	0.9	8.0	7.0	17.3-18.7	1,7	155	
	15.5	18.0	1.0	15.0	7.0	17.3-17.7	3	155	クランプ
63	16.0	19.5	0.8	10.0	8.5	17.8-19.2	1,7	160	
83	16.0	19.0	0.7	10.0	9.0	17.8-18.7	1,7	16	
38	16.5	20.5	0.8	10.0	8.0	18.5-20.1	1,7	165	
72	16.5	20.5	0.8	8.0	7.5	18.5-20.1	1,7	165	
92	17.1	21.4	0.8	8.0	10.0	19.1-21.0	1,7	171	
39	17.2	21.0	0.8	12.0	8.0	19.1-20.6	1,7	170	
65	17.2	21.0	1.0	12.0	8.0	19.1-20.6	1,7	170	
94	17.2	21.0	0.8	10.0	8.0	19.1-20.6	1,7	170	
40	17.8	21.8	0.9	12.0	7.0	19.8-21.4	1,7	180	
41	18.5	22.0	0.8	10.0	8.0	20.3-21.7	1,7	185	
42	19.0	23.0	0.9	10.0	6.5	21.0-22.6	1,7	190	
	19.0	22.5	0.8	12.0	8.0	20.8-22.1	5		樹脂ツマミ付
43	19.8	24.0	1.0	10.0	8.0	21.9-23.6	1,7	200	
44	19.8	24.0	1.0	12.0	8.5	21.9-23.6	1,7	200	
	19.8	24.0	1.0	10.0	8.0	21.9-23.6	6		径
45	20.2	25.0	1.0	12.0	11.0	22.6-24.5	1,7	202	
70	20.2	25.0	1.2	12.0	10.5	22.6-24.5	1,7	202	
46	20.8	26.0	0.9	12.0	7.5	23.4-25.5	1,7	210	
73	20.8	25.0	1.0	15.0	9.5	22.9-24.0	6		拡径係止
47	21.5	26.5	1.2	12.0	8.5	24.0-26.0	1,7	215	
48	22.0	27.0	1.2	12.0	7.7	24.5-26.5	1,7	220	
50	23.0	28.0	1.2	12.0	8.0	25.5-27.5	1,7	230	
	23.0	28.0	1.2	12.0	8.0	25.5-27.5	6		径
51	24.0	29.0	1.2	12.0	6.5	26.5-28.5	1,7	240	
52	25.0	31.0	1.2	12.0	8.0	28.0-30.4	1,7	250	
	25.0	30.0	1.2	12.0	8.0	28.0-29.4	3	250	二重クランプ
67	26.0	32.0	1.2	12.0	10.0	29.3-31.9	1,7	260	
54	28.0	34.0	1.2	12.0	7.0	31.0-33.4	1,7	280	
55	29.1	35.8	1.2	12.0	9.5	32.5-35.1	1,7	291	
	29.1	35.3	1.0	15.0	9.5	32.5-34.7	3	291	二重クランプ
56	29.5	36.3	1.4	15.0	15.0	32.9-35.6	1	295	
68	29.5	36.0	1.2	12.0	9.0	32.8-35.4	1,7	295	
74	31.0	38.0	1.4	15.0	12.0	34.5-37.3	1	310	
	31.0	38.0	1.4	15.0	12.0	34.5-37.3	6		径
86	33.0	40.5	1.5	15.0	7.0	36.2-39.7	1	330	
93	36.0	42.0	1.2	15.0	6.0	39.5-41.5	1	360	
57	35.8	43.0	1.5	18.0	10.0	39.5-41.9	6		径
58	40.0	49.0	1.4	15.0	15.0	44.5-48.1	1	400	
59	40.0	49.0	1.5	15.0	15.0	44.5-48.1	1	400	

## ワンタッチクランプ形状

形状1 標準型	形状3 クランプ	形状4 C型
		
形状5 マ付	形状6 径	形状7 径ホルダー付
		

# HOSE CLIPS

ノールマホースクリップ



形式	材質区分	バンド巾(A)	材質			ネジ頭部		取扱いサイズ
			バンド部分	ネジ部分	ハウジング部分	ビット形状	六角対辺寸法(C)	
SGT	W2	9mm	SUS430	亜鉛メッキクロメート #1 処理	SUS430		7mm	MIN 8~16mm MAX 140~160mm
	W4	12mm	SUS304	SUS304	SUS304			MIN 8~16mm MAX 140~160mm

※材質W4、バンド巾9mmのネジ頭部六角対辺寸法は6mmです。

※1:クロメート処理は、6価クロムフリーです。

バンド巾(A)	使用範囲(D)mm	長さ(L)mm	厚みmm	推奨締付け(N・m)	梱包状態
					小箱(箱)
9.0mm	8-16	21.0	0.65	2.0-2.5N・m	100
	12-20	24.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	12-22	24.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	16-25	24.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	16-28	24.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	20-32	24.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	23-35	24.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	25-40	26.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	30-45	26.0	0.65	3.0-3.5N・m	100
	32-50	26.0	0.65	3.0-3.5N・m	50
	40-60	26.0	0.65	3.0-3.5N・m	50
12.0mm	50-70	26.0	0.65	3.0-3.5N・m	50
	60-80	26.0	0.65	3.0-3.5N・m	25
	16-27	30.0	0.80	5.0-5.5N・m	50
	20-32	30.0	0.80	5.0-5.5N・m	50
	25-40	30.0	0.80	5.0-5.5N・m	50
	32-50	30.0	0.80	5.0-5.5N・m	50
	40-60	30.0	0.80	5.0-5.5N・m	25
	50-70	30.0	0.80	5.0-5.5N・m	25
	60-80	30.0	0.80	5.0-5.5N・m	25
	70-90	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-
	80-100	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-
	90-110	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-
	110-120	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-
	110-130	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-
120-140	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-	
130-150	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-	
140-160	36.0	0.80	5.0-5.5N・m	-	

NORMA TORRO ホースクリップ締め付けトルクデータ

バンド幅(mm)	材質	サイズmm	トルク最大N・m	締付トルクN・m
9	W2,W4	8-16	0.70	2.0-2.5
	W2	12-20	0.70	3.0-3.5
	W2,W4	16-25から140-160	0.70	3.0-3.5
12	W2,W4	16-25から32-50	1.00	4.5-5.0
	W2	40-60から140-160	1.00	5.0-5.5
	W4	40-60から140-160	1.00	5.0-5.5

W2: バンドとハウジングはステンレス(SUS430)、スクリューは、亜鉛メッキ

W4: オールステンレス(SUS304)

9mm、12mmのデータは、NORMA技術資料(00-05-03)による。