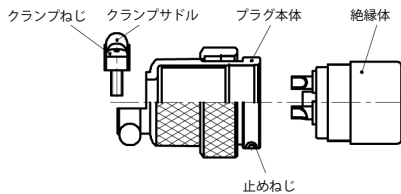


# 結線作業方法【はんだ】NCS

※ 結線部に強い力が加わるような使い方は避けて下さい。

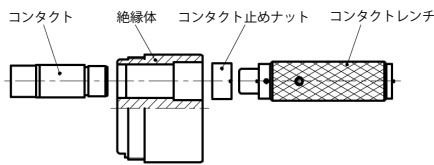
## 1. 構成図の通りコネクタを分解する。

- ※ このシリーズの止めねじは、すり割り付き止めねじ、または六角穴付き止めねじのいずれかが使用されています。
- ※ 六角穴付き止めねじ使用製品の場合、六角レンチのサイズは1.5mmです。



**注)** 80A、150A用コンタクトが装着されている製品は、コンタクトレンチを結合面側より挿入してコンタクト止めナットを取り外す。

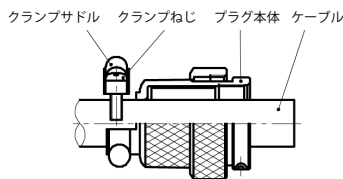
※ コンタクト止めナットは、出荷時に仮止めされています。



製品名	専用工具（別売）			
	コンタクトレンチ種類	こて先	断熱板	セット品名 こて先と断熱板のセット
NCS-502 / 542	80A コンタクトレンチ	SS80-K	SS80-B	SS80-KB
NCS-503 / 543				
NCS-604 / 644				
NCS-602 / 642	150A コンタクトレンチ	SS150-K	SS150-B	SS150-KB
NCS-603 / 643				

## 2. 分解した各部品を下図の順でケーブルに通す。

**注)** 各部品の順番、向きを間違えない様にする。



## 3. 使用ケーブルのシース及び電線を別紙指定寸法で剥く。

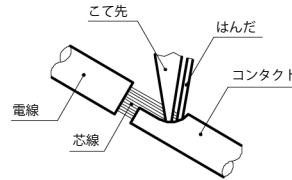
## 4. 線剥きを施した電線の芯線に予備はんだを施す。

- ※ 予備はんだは、電線の被覆部まで行わないこと。
- 仕上がり状態は、コンタクトの孔径より小さく全体にムラのないこと。
- ※ 予備はんだを施したケーブル導体の仕上がり状態がコンタクトの孔径より大きくなる場合は、ケーブル導体がコンタクトに差し込めなくなるので予備はんだは行わないこと。

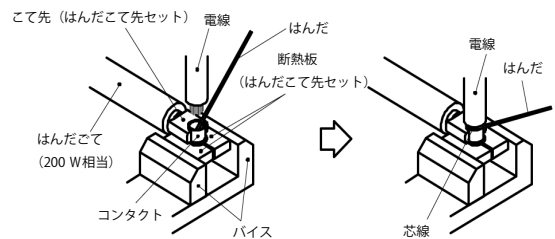
## 5. はんだづけを行う。

**注)** コンタクトへの過度の加熱はしないこと。  
使用はんだごては別紙を参照。

- ① コンタクトのソルダーポットに芯線を差し込む。
- ② 図のようにはんだごてで加熱しながらはんだを流し込み、コンタクトと芯線の隙間を埋める。



### 80A、150A用コンタクトの場合の例

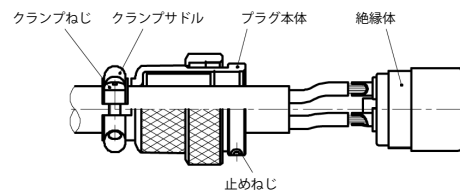


はんだをコンタクトのソルダーポットに 200W相当のはんだごてで加熱し、コンタクトに芯線を入れ、芯半分程度入れ、コンタクトを加熱する 線内部にはんだを追加する

## 6. 下記の要領でコネクタを組み立てる。

**注)** 断線するおそれがあるので絶縁体を回転させて締め付けないこと。  
締め付けのトルク値は下の表を参照。

- ① 絶縁体を固定し、プラグ本体を締め付ける。  
(80A、150A用コンタクトは、あらかじめコンタクトレンチで絶縁体に装着しておく)
- ② 止めねじを締め付ける。
- ③ クランプねじを締め付けてクランプサドルを固定する。

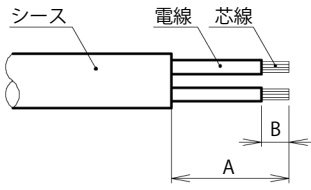


[単位：N・m]

締め付け箇所	シェルサイズ							
	14	16	16-CH	25	30	40, 44	50, 54	60, 64
絶縁体-プラグ本体	0.8 ~ 1.5	0.8 ~ 1.5	0.7 ~ 0.8	1.8 ~ 2.3	1.8 ~ 2.3	1.8 ~ 2.3	2.5 ~ 3.0	2.5 ~ 3.0
止めねじ	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3	0.2 ~ 0.3
クランプねじ	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.3 ~ 0.4	0.7 ~ 0.8	1.4 ~ 1.5	1.4 ~ 1.5

注) 「-CH」はリニューアル品の識別記号です。リニューアル前の製品と推奨する締め付けトルク値が異なります。

# 結線作業方法【はんだ】NCS 線剥き寸法



使用はんだごて ワット数	こて先温度 (°C)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )								
		0.75	1.25	2	3.5	5.5	8	14	30	50
15 W	320 ~ 350	○	○							
30 W	350 ~ 370		○	○						
60 W	370 ~ 400				○	○				
80 W						○	○			
100 W							○			
150 W								○		
200 W	420 ~ 450								○	○

こて先温度は共晶はんだでの参考値

## NCS 正芯コネクタ 線剥き寸法

サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )			
141	-P	全極	13.5	6	0.75	141	141	-Ad	全極	20	6	0.75
142		1	11	3.5		142						
		2	10	4								
注) 「-CH」はリニューアル品の識別記号です。リニューアル前の製品と寸法が異なります。旧製品の寸法は別紙参照。												
161	-P-CH	全極	13	6	0.75	161	161	-Ad-CH	全極	13	6	0.75
162		1				11						
		2	11	163								
163		1	13	163								
		2,3	13	164								
164		1,2,4	11									
		3	10									
252	-P	全極	18	8	2	252	252	-Ad	全極	24	7	2
253						253						
254						254						
255						255						
256		6	13	256								
		他極	17	257								
257		7	13	257								
		他極	17									
258		8	13	258								
		他極	17									1.25

## NCS 正芯コネクタ 線剥き寸法 旧製品の寸法

サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )
161	-P	全極	13	0.75	161	161	11	6	0.75
162		1			162				
		2	11		163				
163		1	13		163				
		2,3	13		164				
164		1,2,4	11						
		3	10						

# 結線作業方法【はんだ】NCS 線剥き寸法

NCS 正芯コネクタ 線剥き寸法												
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )			
302	全極	19	8	3.5	302	全極	26	8	3.5			
303			7	2	303							
304					304							
305					305							
306					306							
307		7	2	307								
307H		19	1.25	307H	7			2				
308		8	16	2	308			6	1.25			
308		他極	19	2	308			7	2			
3013		全極	17	6	1.25			3013	6	1.25		
402		全極	22	10	5.5			402	-Ad -Ad(F)	35	10	5.5
403								403				
404								404				
405			23					405				
406	6		22			406						
406	他極		23			406						
408	8	22	408									
408	他極	23	408									
4010	1, 9, 10	22	2	4010	1, 9, 10	34	7	2				
4010	他極	23	1.25	4010	他極	35	7	1.25				
4012	1, 9, 10	22	2	4012	1, 9, 10	34	7	2				
4012	他極	23	1.25	4012	他極	35	7	1.25				
4016	1, 14, 15	22	2	4016	1, 4, 15	34	7	2				
4016	他極	23	1.25	4016	他極	35	7	1.25				
4020	1, 6, 9	22	1.25	4020	35	7	1.25					
4020	他極	23	1.25	4020	35	7	1.25					
502	全極	35	13	30	502	全極	40	42	13	30		
503		503										
504		33	11	14	504			11	14			
508		8	32	7	3.5			508	7	3.5		
508		他極	34					508				
5010		10	32					5010				
5010		他極	36	5010								
5015		全極	34	9	5015			42	9	3.5		
5025		3, 6, 19, 22	30	8	2			5025	3, 6, 19, 22	42	9	3.5
5025		他極	34	8	2			5025	他極	43	8	2
602	全極	43	15	50	602	全極	47	45	15	50		
603			603									
604		13	30	604	13			30				
6010		41	12	8	6010			12	8			
6015			9	3.5	6015			9	3.5			
6030		43	8	2	6030			48	8	2		
6032		2, 24, 28	39	9	3.5			6032	2, 24, 28	47	9	3.5
6032		他極	43	8	2			6032	他極	48	8	2
6040		全極	43	8	2			6040	全極	48	8	2

# 結線作業方法【はんだ】NCS 線剥き寸法

NCS 逆芯コネクタ 線剥き寸法																	
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )								
注)「-CH」はリニューアル品の識別記号です。リニューアル前の製品と寸法が異なります。旧製品の寸法は下記参照。																	
162	-PM-CH	全極	13	6	0.75	162	全極	13	6	0.75							
163						163											
252	-PM	全極	18	7	2	252	全極	24	8	2							
253						253											
254						254											
255						255											
256			6	1.25	256	6		1.25									
257					257												
302			22	8	2	302		26	7	8	2						
303						303											
304						304											
305						305											
306	20	7	1.25	306	26	7	7	1.25									
308				308													
442	-PM	全極	26	10	5.5	442	全極	31	10	5.5							
443						443											
444						444											
445						445											
446						446											
448						448											
4410						1,9,10		25			7	2	4410	1,9,10	31	7	2
						他極		26				1.25	4410	他極	32		1.25
4412						1,9,10		25			7	2	4412	1,9,10	31	7	2
						他極		26				1.25	4412	他極	32		1.25
4416	1,14,15	25	7	2	4416	1,14,15	31	7	2								
	他極	26		1.25	4416	他極	32		1.25								
4420	全極	26	7	1.25	4420	1,6,9	31	7	1.25								
	全極	26		1.25	4420	他極	32		1.25								

NCS 逆芯コネクタ 線剥き寸法 旧製品の寸法										
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	
162	-PM	全極	13	6	0.75	162	-AdF	20	6	0.75
163						163	-AdF(F)			

# 結線作業方法【はんだ】NCS 線剥き寸法

NCS 逆芯コネクタ 線剥き寸法											
サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	サイズ・コンタクト数 ・形状	端子番号	A (mm)	B (mm)	電線導体断面積 (mm <sup>2</sup> )		
-PM	全極	45	13	30	-AdF	全極	50	13	30		
										542	
										543	
		544	11	14		544					
							548				
		43	7	3.5		548					
							5410				
							5415				
		45	9	2		5415					
		5425	3,6,19,22			5425					
		他極	8	2		5425					
		全極	46	12		8	6010				
				9		3.5	6015				
			47	8		2	6030				
		2,24,28	46	9		3.5	6032				
他極	8				2						
全極	47	15	50	642							
				643							
		13	30	644							
				644							