



## 特長

### NJC汎用メタルコネクタ

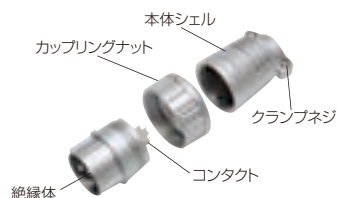
- NJCシリーズは従来より汎用型コネクタとして使用されている丸型の金属コネクタです。
- JIS C 5432適合品もあり他メーカーの同規格取得品とも適合可能です(一部の製品に限る)。
- 一部の製品では<sup>®</sup>マーク取得品(電気用品安全法適合品)も揃えてあります。
- 種類はストレートプラグ、中継アダプタ、パネル取付レセプタクルの3種類になります。
- 結線方式はすべてハンダ付け方式となっていますので専用工具無しに作業を行うことができます。
- 電源供給から信号伝達用まで幅広いシーンで使用されています。

## 共通仕様

### 材質/仕上

項目	材質	仕上
シェル・防塵キャップ	亜鉛合金	梨地クロムメッキ(NJC) クロムメッキ(MJC)
	アルミ合金(シェルサイズ28)	
絶縁体	合成樹脂	-
コンタクト	銅合金	銀メッキ(NJC) 金メッキ(MJC)

### 製品構成



### 型式構成

**NJC - 20 - 7 - PM - \***

① ② ③ ④ ⑤

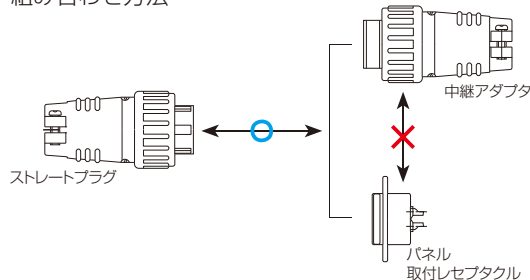
- ①シリーズ名
- ②シェルサイズ(16,20,24,28)
- ③コンタクト数(3~24)
- ④コネクタ形状

### コネクタ形状早見表

	タイプ	オス(ピン)	メス(ソケット)
ストレート		PM	PF
パネル取付		RM	RF
中継		ADM	ADF

⑤オプション: ULCSA指定の場合ULCSAが入ります

### 組み合わせ方法



※嵌合は○印の関係においてオスとメスの組み合わせで行ってください。

## 特性

項目	特性		
耐電圧	最も近接する導体間に規定の電圧を1分間印加しても短絡等の異常がない。		
絶縁抵抗	最も近接する導体間に規定の電圧で測定したとき1000MΩ以上である。		
接触抵抗	一対のコンタクトを正規の長さまで結合させたときの導体抵抗は5mΩ以下である。		
耐振性	JIS C 5025の振動試験を行ったとき、機能上支障がない。接触抵抗は5mΩ以下である。		
耐衝撃性	JIS C 5026の衝撃試験を行ったとき、機能上支障がない。接触抵抗は5mΩ以下である。		
繰返し動作	抜き差しを500回行ったとき、機能上支障がない。接触抵抗は5mΩ以下である。		
耐湿性	JIS C 5023の湿度試験を行ったとき、機能上支障がない。絶縁抵抗は100MΩ以上である。		
温度サイクル	JIS C 5030の温度サイクル試験を行ったとき、機能上支障がない。		
耐食性	JIS C 5028の塩水噴霧試験を行ったとき、機能上支障がない。接触抵抗は5mΩ以下である。		
使用温度範囲	シェルサイズ	芯数	使用温度範囲
	16	3,5	-25℃~+85℃
	20	2,3,4,5	-40℃~+100℃
		7,12	-25℃~+85℃
	24	2,3,4,5	-40℃~+100℃
		10,14,16	-25℃~+85℃
28	16,24	-25℃~+85℃	

型式	シェルサイズ	芯数	定格電流 (A以下)	定格電圧 (V以下)	耐電圧 AC(V)	絶縁抵抗 (MΩ以上)	接触抵抗 (mΩ以下)	適用電線サイズ		適用電線 仕上外径(mm)
								AWG	導体断面積 (mm <sup>2</sup> )	
NJC	16	3	10	125	1500	2000	3	16	1.25	7.0~8.5
		5	5		1000	1000	5	20	0.5	
NJC/ MJC	20	2,3	15	250	1500	2000	3	14	2	10.0~12.5
		4,5	10		16			1.25		
		7	5		20	0.5				
		12	5		12	3.5				
	24	2,3	20	250	1500	5000	3	14	2	11.5~14.0
		4,5	15		16			1.25		
10		10	20		0.5					
14,16		5	1000		1000	5	20	0.5		
28	16	10	250	1000	2000	3	16	1.25	13.6~16.5	
	24	5		1000			1000	5		20

## 共通仕様

### ■ コンタクト配列図

※この図はオス(ピン)インサート結合面から見た図です。

シェルサイズ・形記号	16・ADM, RM		16・PM		20・ADM, RM			
芯数	3	5	3	5	2	3	4	5
コンタクト配列図								
シェルサイズ・形記号	20・ADM, RM		20・PM					
芯数	7	12	2	3	4	5	7	12
コンタクト配列図								
シェルサイズ・形記号	24・ADM, RM							24・PM
芯数	2	3	4	5	10	14	16	2
コンタクト配列図								
シェルサイズ・形記号	24・PM						28・ADM, RM	
芯数	3	4	5	10	14	16	16	24
コンタクト配列図								
シェルサイズ・形記号	28・PM							
芯数	16	24						
コンタクト配列図								

JIS : JIS C 5432適合品

Ⓟ : 電気用品安全法適合品

▽ : ガイドキー位置

※嵌合はオス(ピン)コネクタとメス(ソケット)コネクタの組み合わせになります。またシェルサイズや芯数も同一のものをご使用ください。

### ■ 各社のJIS C 5432適合シリーズ名

メーカー名	シリーズ名
(株)七星科学研究所	NJCシリーズ
日本航空電子工業(株)	SRCNシリーズ
ヒロセ電機(株)	JRシリーズ
多治見無線(株)	TRCO1シリーズ
三和電気工業(株)	SNS16シリーズ(3, 5芯)
(株)ITTキャノン	JCシリーズ
第一電子工業(株)	JMシリーズ
(株)ミスミ	MJCシリーズ



・ご使用前に必ず寸法図にてサイズを比較してください。  
メーカーによりシェルサイズの表記基準が異なっております。

丸型コネクタ  
セレクション  
ガイド

耐環境コネクタ  
(防水・耐候)

耐環境コネクタ  
(耐熱・真空)

MSコネクタ

MSコネクタ  
(防水)

MSコネクタ用  
工具

MSコネクタ  
(防水/ロネット)

ネジ式・  
NCS/NJC

ネジ式(小型)・  
PLT/RO3

ネジ式(防水)・  
NWPC/NJW

ネジ式  
(防水・小型)・  
RO4/XS2

ネジ式  
(欧州規格)・  
NET

ネジ式  
(欧州規格; 防水)・  
CE05/JL04V/693

/ロネットロック  
(防水)・  
NB01/CE01/JL05

ワンタッチロック・  
NR/PRC03/  
PRC04

ワンタッチロック  
(小型)・  
PRC05/HR10

ワンタッチロック  
(防水)・NRW

ワンタッチロック  
(防水・小型)・  
CM10/JN1/XS5

差込型・  
DIN/ミニDIN