



小型・丸型コネクタ JN1W、JN2Wシリーズ

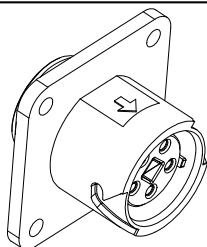
CONNECTOR

MB-0178-6

2018/5

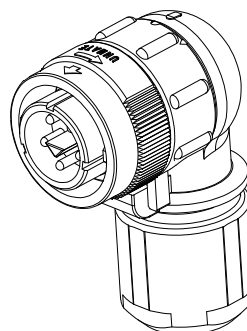
レセプタクル

【JN2W】



アングルプラグ

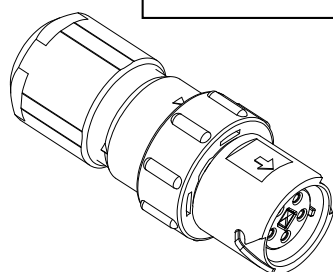
【JN2W】



中継用レセプタクル

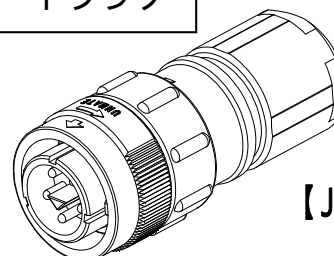
【JN2W】

【JN1W】



ストレートプラグ

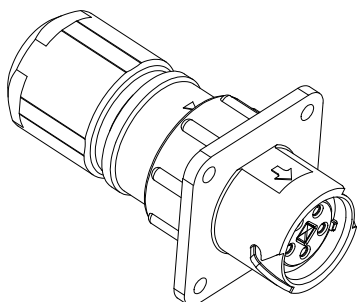
【JN2W】



隔壁中継用レセプタクル

【JN2W】

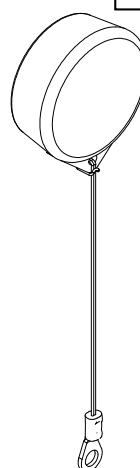
【JN1W】



防水キャップ(レセ用)

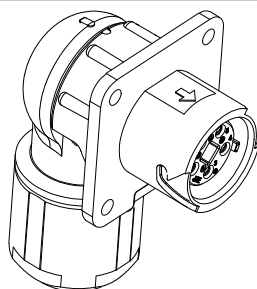
【JN2W】

【JN1W】



隔壁中継用アングルレセプタクル

【JN2W】



《概要》

産業用機器の電源用(5芯)、信号用(15芯)として開発されたもので、開発済みのJN1,2の4芯と10芯よりもワサイズ大きくしました。5芯は13Amp用、15芯はJN1/JN2シリーズ10芯と同じコネクタを採用、ワタチ和ツク機構の丸型、防水コネクタです。5芯タイプはTUV認定品です。

(特許、意匠登録出願済み)

屋外用途についてはJN2/Wシリーズ『MB-0226』をご覧ください。

特 長

【JN1W】

- 15芯の圧着タイプで中継レプタクルと隔壁中継レプタクルの2種類。相手プラグはJN2Wとなります。
- プッシュ・ツイスト方式のワンタッチロック機構による容易且つ確実な嵌合
- 使用するピンコネクタは、JN1(10芯中継・隔壁中継レプタクル)と同じです。
- IP67の防水・防塵性能
- 耐振性、耐油性に優れた耐環境性能
- コジット取付可能(“O”リングをコネクタに装着し、ハラ線ケーブルが防水対応となります)

【JN2W】

- JN1Wと互換性をもち(15芯)、外殻に一部金属を使用することにより、堅牢性を大幅にアップ(破壊強度3倍増)
- 15芯タイプに使用するコネクタは、JN1/JN2シリーズ10芯と同じです。
- 15芯・・・レプタクル：圧着結線
プラグ：圧着結線or半田結線
(プラグのソケットコネクタは、圧着と半田の2種類の結線タイプを選択することが出来ます)。
- 5芯・・・レプタクル&プラグ：半田結線
尚、5芯のレプタクルは、ボディアースとなっております
- 5芯は、TUV認定品となります。
- プラグはストレートとアングルの2種類、アングルタイプはケーブル引き出し方向を90度毎の4方向に設定可能
- アングルプラグは嵌合高さ(筐体面から)50.5mm(5芯)、42.5mm(15芯)
- IP67の防水・防塵性能
- 耐振性・耐油性に優れた耐環境性能
- コンジット取付可能(リングをコネクタに装着し、バラ線ケーブルが防水対応となります)
- 誤嵌合防止キーが組み込まれており、キーをワンタッチで着脱、4ポジションに設定可能(5芯)。

一般仕様

【J N 1 W】

仕様項目	仕様及び性能
	15芯(中継、隔壁中継タイプ)
定格電流	3A/芯(#22サイズ 接触)
定格電圧	200VAC
耐電圧	900VAC(1分間)
絶縁抵抗	1000M 以上(DC500V 印加)
防水性能	IP67
結線仕様	圧着結線AWG#20 ~ #28
製品仕様書	JACS-5111
取扱説明書	JAHL-5119-4
挿抜寿命	500回

詳細は個々図面にて確認願います。

【JN2W】

仕様項目	仕様及び性能	
	15芯	5芯
定格電流	3A/芯(#22サイズ コネクタ)	13A/芯(#16サイズ コネクタ)
定格電圧	200VAC	400VAC(汚染度:2 / 過電圧範疇:)
耐電圧	900VAC(1分間)	2000VAC(1分間)
絶縁抵抗	1000M 以上(DC500V 印加)	1000M 以上(DC500V 印加)
防水性能	IP67	IP67
結線仕様	レプタクル: 圧着結線AWG#20 ~ #28 プラグ: 圧着結線 AWG#20 ~ #28 半田結線 AWG#20以下	全て半田結線 (AWG#14以下)
製品仕様書	JACS-5119	JACS-5119-4
取扱説明書	JAHL-5119-4	JAHL-5119-4
挿抜寿命	500回	500回

詳細は個々図面にて確認願います。

屋外用途の仕様については、JN2/Wシリーズ『MB-0226』をご確認下さい。

材料 ・ 仕上

【 J N 1 W 】

	構成部品	材料 / 仕上
中継 レセプタクル	インシュレータ	合成樹脂
	アセンブリナット	合成樹脂
	ストレートエンドヘル	合成樹脂
	O リング	合成ゴム
	ブッシング ()	合成ゴム(色相：黒)
	グラウンドナット	合成樹脂
	ピンコンタクト(#22)	銅合金 / 金メッキ

	構成部品	材料 / 仕上
防水キャップ	キャップ	合成ゴム
	ロープ	ステンレス鋼
	圧着端子	銅合金 / スズメッキ

注.ダストキャップ(レセ用)はJN1W,JN2W共用です。

【JN2W】

	構成部品	材料 / 仕上
レセプタクル	インシュレータ	合成樹脂
	シェル	亜鉛ダイカスト / 亜鉛メッキ
	コンタクト	銅合金 / 金メッキ(15芯) 、銀メッキ(5芯)
	O リング	合成ゴム(5芯)
	誤嵌合防止キー	合成樹脂(5芯)
中継 レセプタクル	インシュレータ	合成樹脂
	シェル	亜鉛ダイカスト / 亜鉛メッキ
	コンタクト	銅合金 / 銀メッキ(5芯)
	アセンブリナット	亜鉛ダイカスト / 亜鉛メッキ(隔壁中継アングルの場合) 合成樹脂
	アングルエンドベル	合成樹脂
	ストレートエンドベル	合成樹脂
	O リング	合成ゴム
	ブッシング ()	合成ゴム(色相：黒色)
	グラントナット	合成樹脂
	誤嵌合防止キー	合成樹脂(5芯)
プラグ	カバーインシュレータ	合成樹脂(15芯)
	インシュレータ	合成樹脂
	カップリングナット	亜鉛ダイカスト / 亜鉛メッキ
	アセンブリナット	亜鉛ダイカスト / 亜鉛メッキ(アングルエンドベルの場合) 合成樹脂(ストレートエンドベルの場合)
	アングルエンドベル	合成樹脂
	ストレートエンドベル	合成樹脂
	O リング	合成ゴム
	ブッシング ()	合成ゴム(色相：黒色)
	グラントナット	合成樹脂
	スプリング	ステンレス鋼
	スプリングピン	銅合金 / ニッケルメッキ(15芯)
	コンタクト	銅合金 / 金メッキ(15芯) 、銀メッキ(5芯)
	誤嵌合防止キー	合成樹脂(5芯)

ブッシングは品名末尾のフィアイ記号により適用ケーブルが異なります。

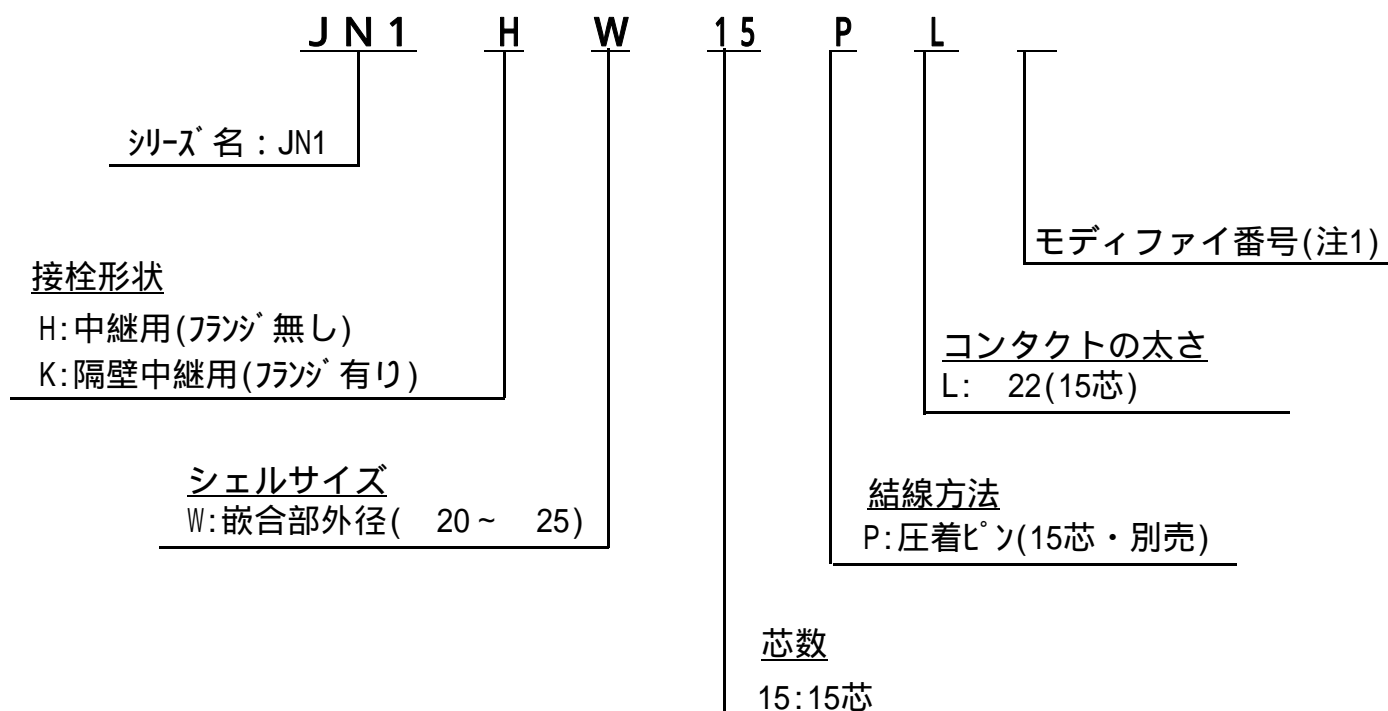
(JN1W、JN2W共通)

品名、適用ケーブルは下表を参照下さい。

フィアイ記号	適用ケーブル径
	5芯、 15芯
1	8 ~ 10
2	10 ~ 12
3	4 ~ 6

品 名 構 成

【JN1W】

中継レセプタクル

注1.製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

品 名 構 成

【JN2W】
レセプタクル

J N 2			A	W	1 5	P	L	- R K
シリーズ名：JN2			接栓形状 A:パネル取付レセプタクル	シェルサイズ W:嵌合部外径(20 ~ 25)	芯数 05:5芯 15:15芯			(特殊記号)
								モディファイ番号(注1)
				コンタクトの太さ H: 16(5芯) L: 22(15芯)	結線方法 M:半田付ピン(5芯) F:半田付ソケット(5芯) P:圧着ピン(15芯・別売)			

注1.製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

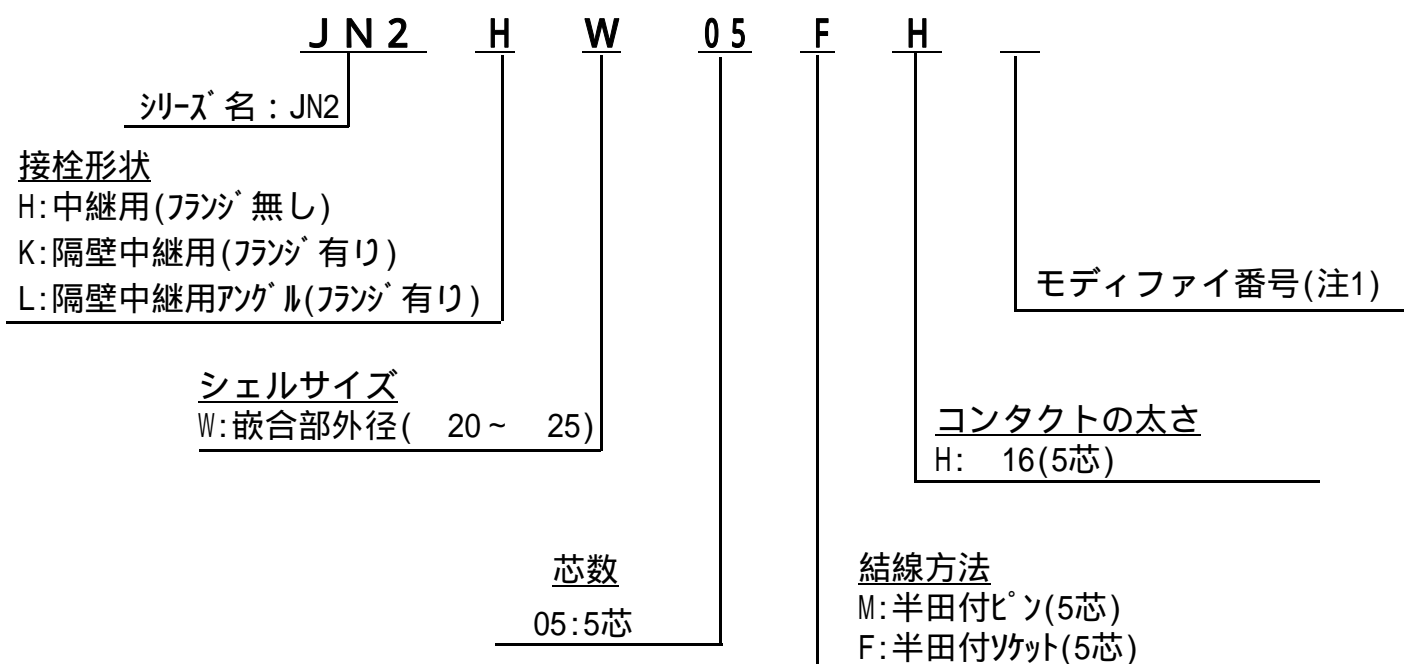
【JN2W】
プラグ

<u>J N 2</u>	<u>D</u>	<u>W</u>	<u>1 5</u>	<u>S</u>	<u>L</u>	<u> </u>
シリーズ名：JN2		接栓形状 D:ストレートプラグ F:アングルプラグ	シェルサイズ W:嵌合部外径(20 ~ 25)			モディファイ番号(注1)
		芯数 05:5芯 15:15芯			コンタクトの太さ H: 16(5芯) L: 22(15芯)	
					結線方法 M:半田付ピン(5芯) F:半田付ソケット(5芯) S:圧着ソケットor半田付ソケット(15芯・別売)	

注1.製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

品 名 構 成

【JN2W】

中継レセプタクル

注1. 製品によりモディファイ番号の内容が異なり、詳細内容は個別製品図面によります。

■ 品名一覧表

【JN1W-15芯】

	芯数	タイプ	品名	製品図番	性能・形状
JN1W	15	中継用レプタクル	JN1HW15PL1	SJ107690	嵌合防水、圧着ピン(別売) ケーブル径 8～10
		隔壁中継用レプタクル	JN1KW15PL1	SJ107691	嵌合防水、圧着ピン(別売) ケーブル径 8～10
	防水キャップ		JN2-AW-DC1-RK	SJ120137	JN1, 2W-15芯, JN2W-5芯用、IP67 ロープ付

コンタクトはJN1と同じ

【JN2W-15芯】

	芯数	タイプ	品名	製品図番	性能・形状
JN2W	15	レプタクル	JN2AW15PL1	SJ105327	嵌合防水、圧着ピン(別売)
		ストレートプラグ	JN2DW15SL1	SJ105815	嵌合防水、圧着or半田ソケット(別売) ケーブル径 8～10
		アングルプラグ	JN2FW15SL1	SJ105328	嵌合防水、圧着or半田ソケット(別売) ケーブル径 8～10
	防水キャップ		JN2-AW-DC1-RK	SJ20137	JN1, 2W-15芯, JN2W-5芯用、IP67 ロープ付

コンタクトはJN1と同じ

■ 品名一覧表

【JN2W-5芯】

	芯数	タイプ	品名	製品図番	性能・形状
JN2W	5	レセプタクル	JN2AW05FH1-RK	SJ120133	嵌合防水、半田ソケット、ホテアース付
			JN2AW05MH1-RK	SJ120135	嵌合防水、半田ピン、ホテアース付
		中継用 レセプタクル	JN2HW05FH1	SJ107970	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径 8～10、ホテアース付
			JN2HW05MH1	SJ108152	嵌合防水、半田ピン ケーブル径 8～10、ホテアース付
		隔壁中継用 レセプタクル	JN2KW05FH1	SJ107969	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径 8～10、ホテアース付
			JN2KW05FH1	SJ107969	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径 8～10、ホテアース付
			JN2KW05FH2	SJ107969	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径 10～12、ホテアース付
			JN2KW05MH3	SJ108151	嵌合防水、半田ピン ケーブル径 4～6、ホテアース付
		隔壁中継用 アングルレセプタクル	JN2LW05FH1	SJ109972	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径 8～10、ホテアース付
		ストレートプラグ	JN2DW05MH1	SJ107971	嵌合防水、半田ピン ケーブル径 8～10
			JN2DW05MH2	SJ107971	嵌合防水、半田ピン ケーブル径 10～12
			JN2DW05MH3	SJ107971	嵌合防水、半田ピン ケーブル径 4～6
			JN2DW05FH1	SJ108153	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径 8～10
		アングルプラグ	JN2FW05MH1	SJ107972	嵌合防水、半田ピン ケーブル径 8～10
			JN2FW05FH1	SJ108154	嵌合防水、半田ソケット ケーブル径 8～10
		防水キャップ	JN2-AW-DC1-RK	SJ108228	JN1, 2W-15芯, JN2W-5芯用、IP67 ロープ付

	芯数	コネクタ タイプ	結線 タイプ	区分	品名	製品 図番	性能・形状
JN1W JN2W	15	ソケット コネクタ	圧着	ハコ状 (100本)	JN1-22-20S-R-PKG100	SJ035503	AWG#20 ~ 21 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-22S-PKG100	SJ035503	AWG#21 ~ #25 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-26S-PKG100	SJ035503	AWG#26 ~ #28 被覆外径 1.1以下
				リール状 (10,000 本)	JN1-22-20S-R-10000	SJ035504	AWG#20 ~ 21 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-22S-10000	SJ035504	AWG#21 ~ #25 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-26S-10000	SJ035504	AWG#26 ~ #28 被覆外径 1.1以下
			半田	ハコ状	JN1-22-22F-PKG100	SJ109855	ハコ状(100本)、AWG#20以下 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-22F-PKG10	SJ109855	ハコ状(10本)、AWG#20以下 被覆外径 1.5以下
		ピン コネクタ	圧着	ハコ状 (100本)	JN1-22-20P-R-PKG100	SJ037430	AWG#20 ~ 21 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-22P-PKG100	SJ037430	AWG#21 ~ #25 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-26P-PKG100	SJ037430	AWG#26 ~ #28 被覆外径 1.1以下
				リール状 (10,000 本)	JN1-22-20P-R-10000	SJ037431	AWG#20 ~ 21 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-22P-10000	SJ037431	AWG#21 ~ #25 被覆外径 1.5以下
					JN1-22-26P-10,000	SJ037431	AWG#26 ~ #28 被覆外径 1.1以下

注1. JN1WとJN2W/15芯タイプは、上記JN1のコネクタと同じです。

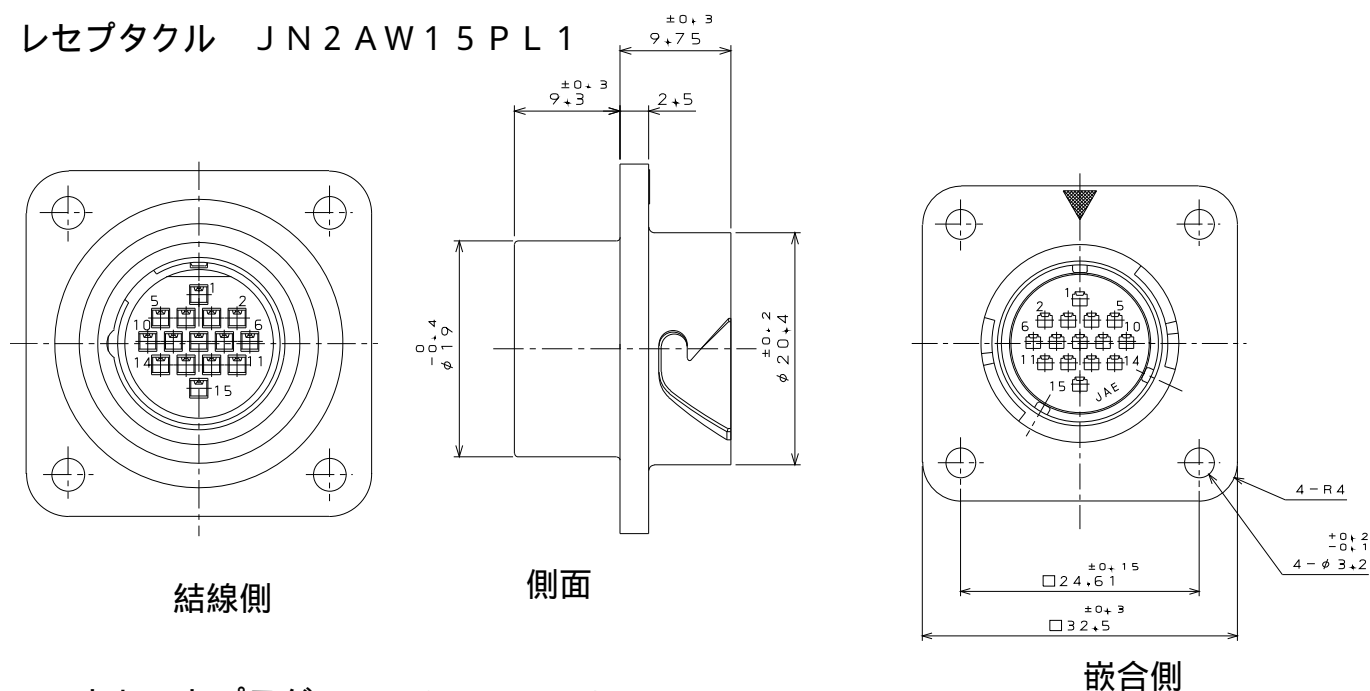
注2. コネクタ引抜工具(品名:ET-JN1)もあります。

引抜方法は、コネクタの取扱説明書を参照下さい。

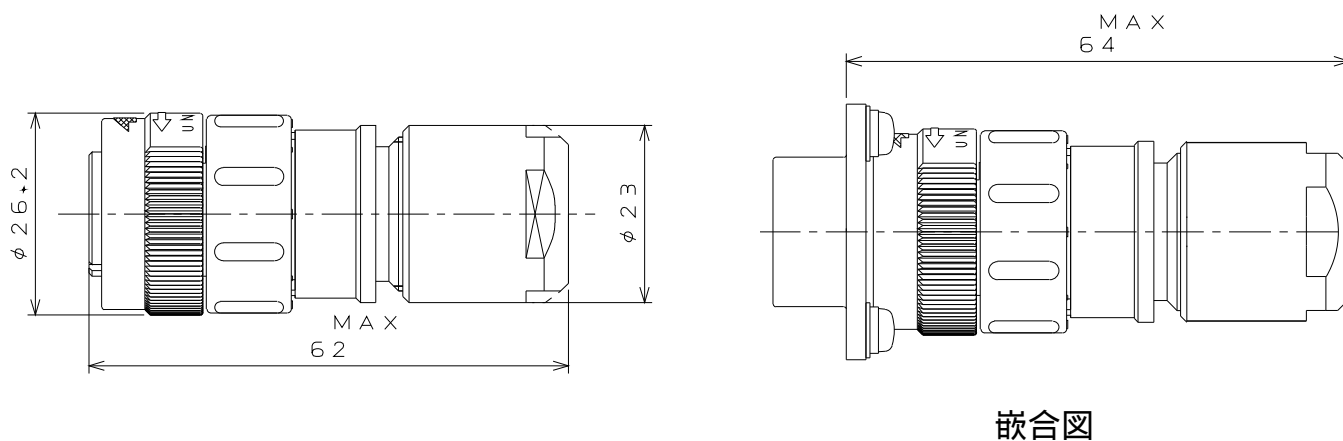


【JN2W 15芯】

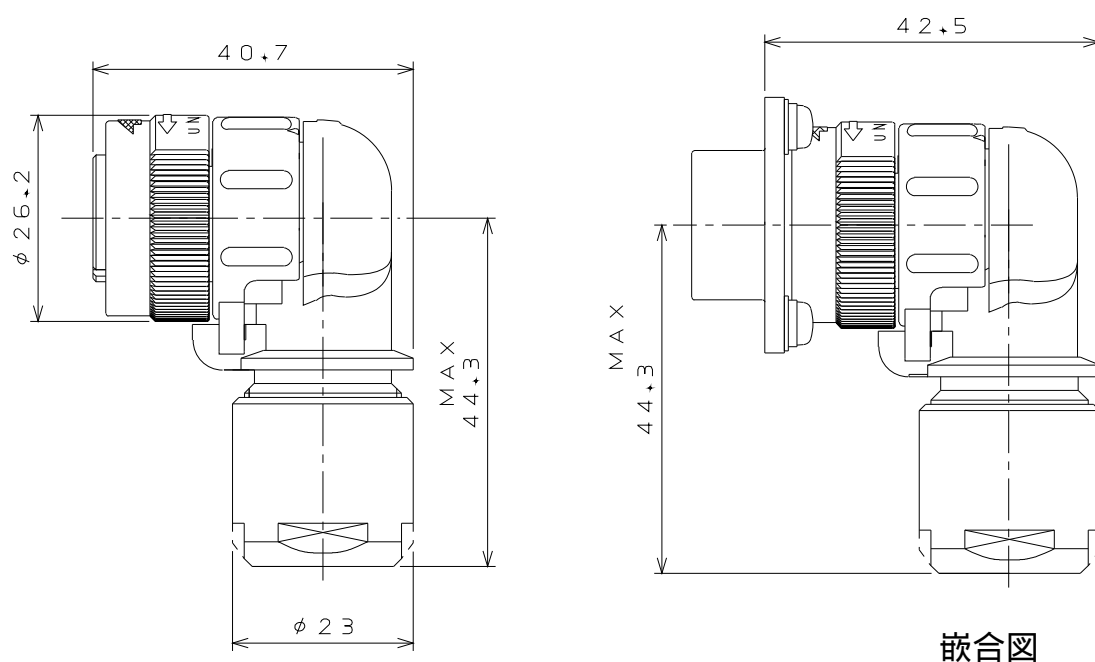
■ レセプタクル JN2AW15PL1



■ ストレートプラグ JN2DW15SL



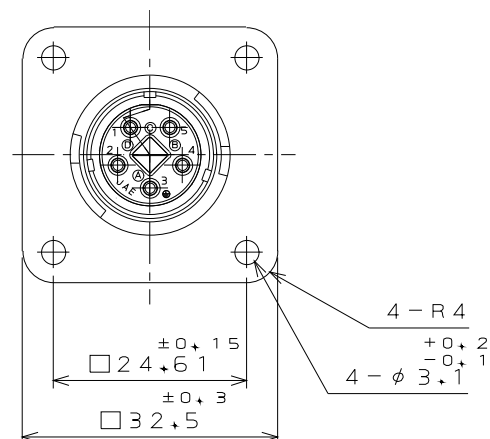
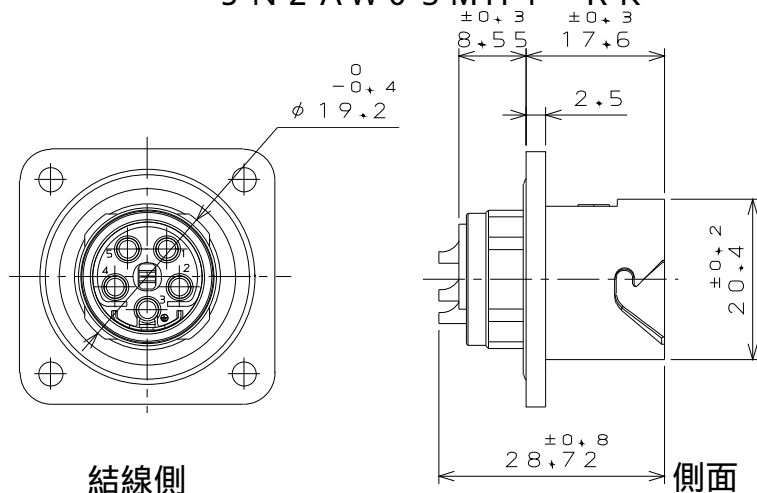
■ アングルプラグ JN2FW15SL



【JN2W 5芯】

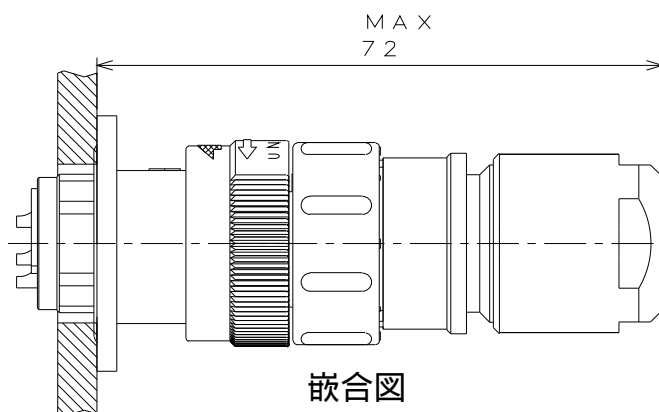
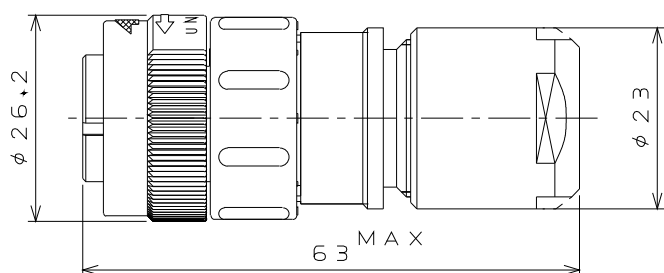
■ レセプタクル JN2AW05FH1 - RK

JN2AW05MH1 - RK



■ ストレートプラグ JN2DW05FH

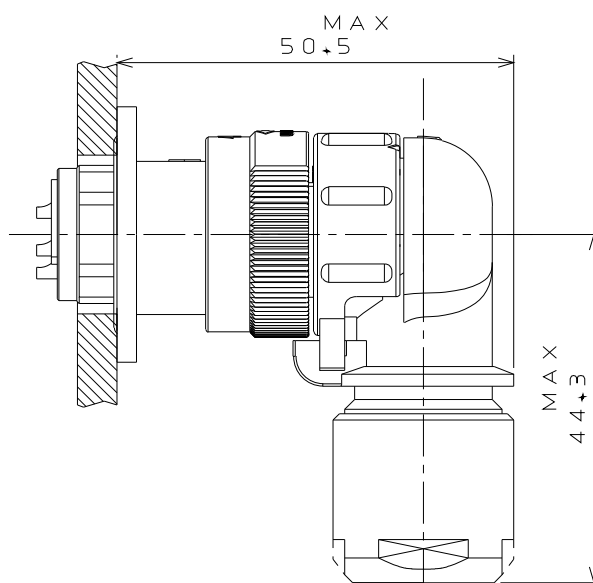
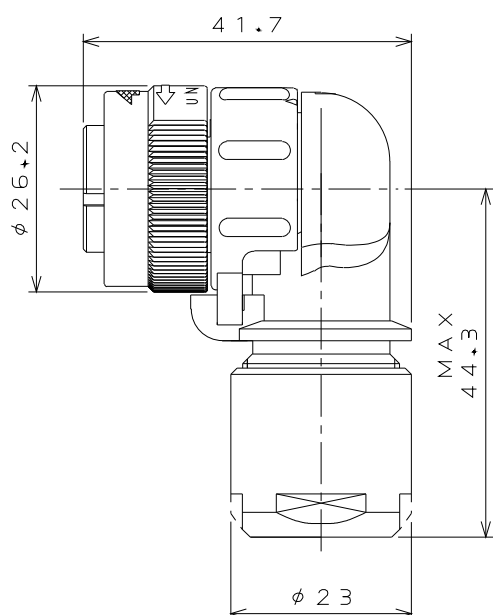
JN2DW05MH



嵌合図

■ アングルプラグ JN2FW05FH

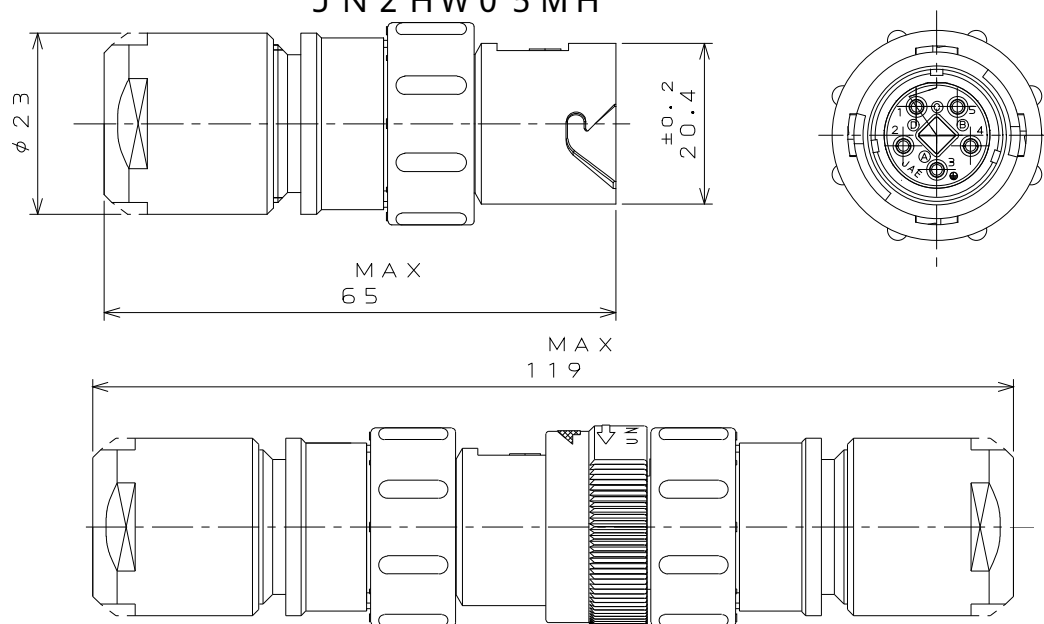
JN2FW05MH



嵌合図

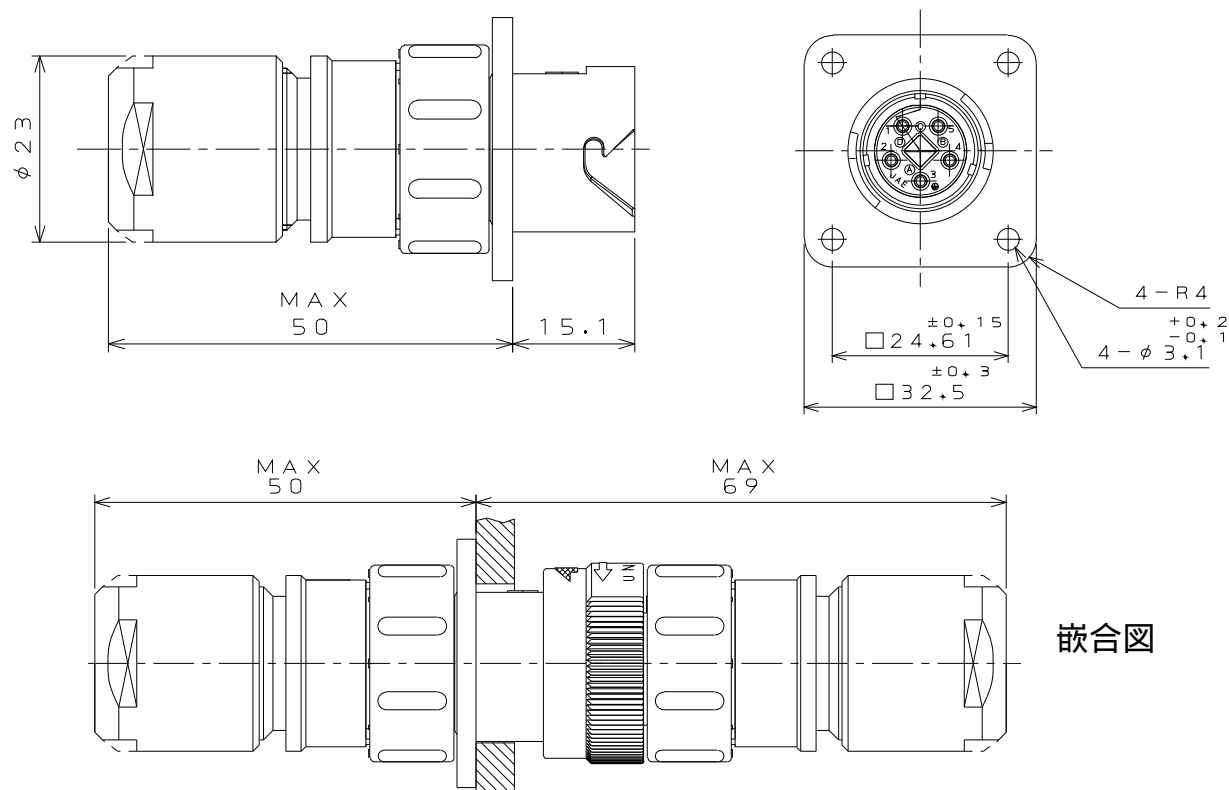
【JN2W 5芯】

■中継用レセプタクル JN2HW05FH
JN2HW05MH



嵌合図

■ 隔壁中継用レセプタクル JN2KW05FH
JN2KW05MH

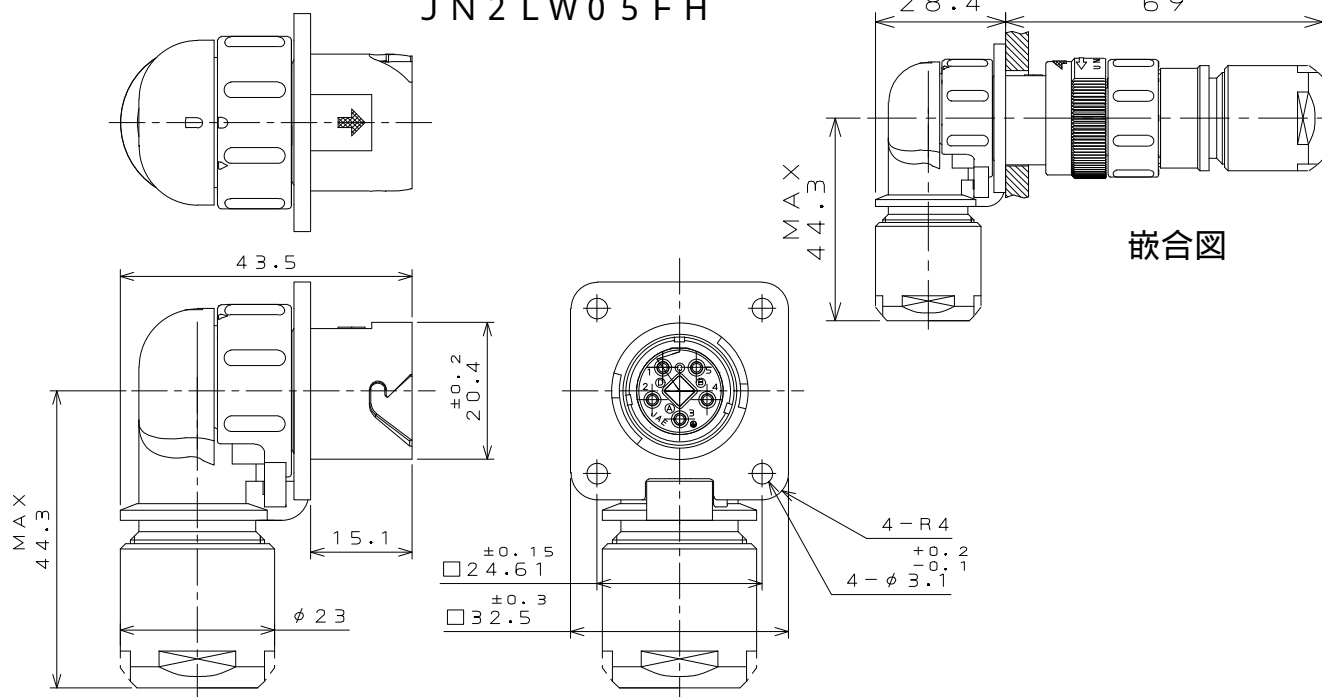


嵌合図

【JN2W 5芯】

■ 隔壁中継用アングルレセプタクル

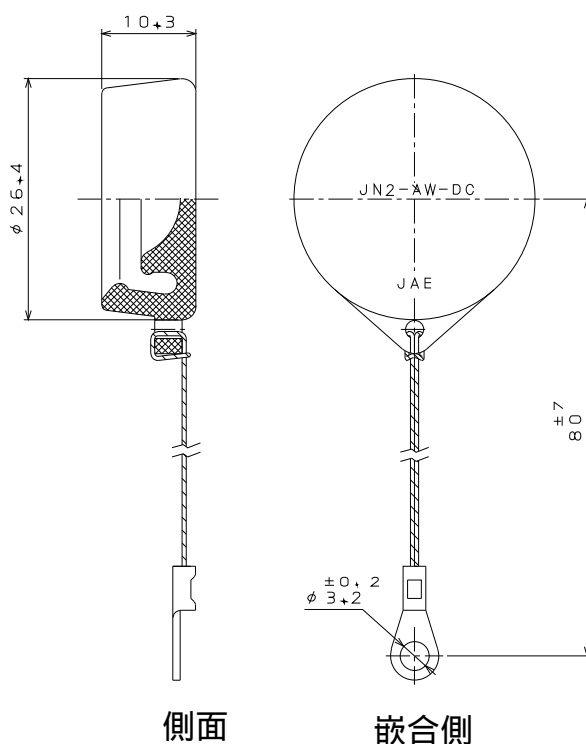
JN2LW05FH



嵌合図

■ 防水キャップ

JN2-AW-DC1-RK



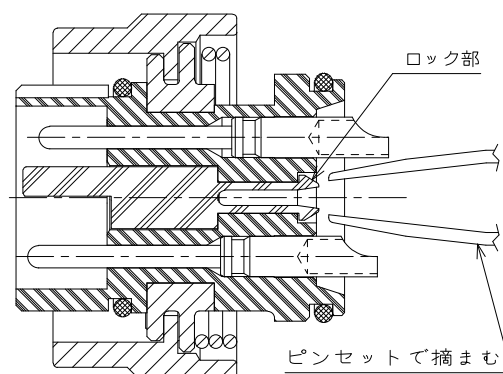
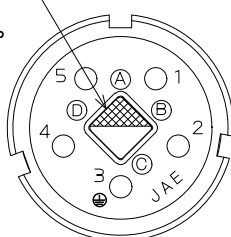
側面

嵌合側

【JN2W 5芯の誤嵌合防止キーについて】

JN2W5シリーズには、誤嵌合防止キーがAのポジションに組み込まれております。別のポジション(B~D)にする場合は、予め、誤嵌合防止キーのロック部をピンセットで摘まんで取り外し、再装着願います(右図参照)。

斜線部：誤嵌合防止キー
(Aのポジション)



[圧着コネクタ品名・適用電線と工具一覧表]

工具種別	工具取扱説明書	適用工具	適用電線	被覆外径	適用圧着コネクタ品名(注1)
手動圧着 (ハココネクタ用)	T700253	CT150-2-JN1-D	AWG#20, #21	1.3 ~ 1.5	JN1-22-20*-R-PKG100
			AWG#25	0.8 ~ 1.0	JN1-22-22*-PKG100
		CT150-2-JN1-E	AWG#21, #23	1.0 ~ 1.5	JN1-22-22*-PKG100
			AWG#25	0.8 ~ 1.0	
	T700238	CT150-2-JN1-B	AWG#22, #24	1.0 ~ 1.3	JN1-22-22*-PKG100
			AWG#26, #28	0.8 ~ 1.0	JN1-22-26*-PKG100
半自動機圧着 (リールコネクタ用)	T703294	350-JN1-2C (旧型)(注4)	AWG#20 ~ #28	0.8 ~ 1.5	JN1-22-20*-R-10000 JN1-22-22*-10000 JN1-22-26*-10000
	T703413	3502-JN1-2C (新型)			

注1. 品名中*印にはP(ピンコネクタ)又はS(ソケットコネクタ)が入ります。

注2. コネクタ引抜き工具(品名:ET-JN1)もあります。

引抜き方法は、コネクタの取扱説明書を参照下さい。

注3. 当シリーズに掲載の結線機、コネクタ引抜き工具等、工具類のRoHS対応について、別途弊社営業部までお問合せください。

注4. 新型は、「3502-JN1-2C」となります。旧型については、2009年3月より生産中止となっておりますので御注意下さい。

■ 適合コンジット

品名	用途
N2KY20-SP491(サンフレキROBO用)	樹脂フレキ用
KMKYP16-SP492(ケイフレックス用)	金属フレキ用

実際のご使用に際しましては、販売元(株)三桂製作所殿にご確認下さい。

ご注文に際してのお願い

本カタログに記載の仕様は、参考値です。製品及び仕様については、予告無く変更する場合があります。記載製品のご採用のご検討やご注文に際しては、予め弊社販売窓口までお問い合わせのうえ、「納入仕様書」の取交わりをお願いします。

お客様におかれましては、保護回路や冗長回路等を設けて機器の安全を図られると共に、弊社製品の適合性について十分なご確認をお願いします。

本カタログ記載の製品は、下記の推奨用途に使用されることを意図しております。従いまして、推奨用途以外へのご使用又は極めて高い信頼性が要求される特定用途へのご使用をお考えの場合は、必ず事前に弊社販売窓口までご相談下さいますようお願い申し上げます。

(1) ご相談いただく用途例

(イ) 下記用途でお客様指定又は産業分野固有の品質保証プログラムが有る場合は、ご相談下さい。

***用途例**: 自動車電装、列車制御、通信機器(幹線)、交通信号制御、電力、燃焼制御、防火・防犯装置、防災機器、等。

(ロ) 下記特定用途へのご使用をお考えの場合は、お客様指定の品質保証プログラムにて別途承る場合があります。

***特定用途例**: 航空宇宙機器、海底中継機器、原子力制御システム、生命維持のための医療機器、等。

(2) **推奨用途例**: 電算機、事務機、通信機器(端末、移動体)、計測機器、AV機器、家電、FA機器、等。



日本航空電子工業株式会社

ご注意

電気用品安全法の適合品をお求めの場合は、電気用品安全法で定める基準を満たした認証品をお選びください。認証品については弊社販売窓口までお問い合わせください。

プロダクトマーケティング本部

〒153-8539 東京都目黒区青葉台 3-1-19 (青葉台ビル)

TEL : 03-3780-2882 FAX : 03-3780-2946

改良の為、予告なく形状・仕様等変更することがあります。ご検討の際はお問合せ下さい。