

防水丸形 コネクタ

89J シリーズ

Fujikura

Non-RoHS

特 長

- 結合側は平形ガスケット、結線側は台形断面ガスケットで防水してありますので水深 1.8m まで水中で使用できます。締付けは確実にこなう必要があります。
- シェルサイズは 22、28、32、36 の 4 種類があります。



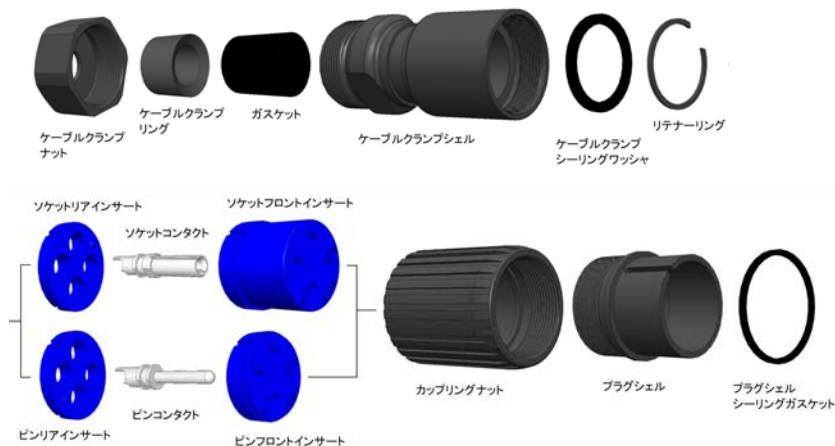
仕 様

- ◆ 電气的性能は、D/MS シリーズ参照
※インサートは D/MS シリーズと同じものを
使用しており、配列によって異なります。
- ◆ 嵌合側は平形リング、結線側は台形断面ガスケットで防水してあります。
- ◆ ケーブル防水は使用ケーブルで防水性能を確認して下さい。

材質 / 処理

○ストレートプラグ

部品名	材 質 / 処 理
プラグシェルシーリングガスケット	合成ゴム / 黒色
プラグシェル	アルミニウム合金 / P.4 の品名構成の欄をご覧ください
カップリングナット	アルミニウム合金 / P.4 の品名構成の欄をご覧ください
インサート	合成樹脂 / 青色 [UL94V-0]
コンタクト	銅合金 / 銀めっきまたは金めっき (標準: 銀めっき)
リテーナリング	銅合金 / P.4 の品名構成の欄をご覧ください
ケーブルクランプシーリングワッシャ	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプシェル	アルミニウム合金 / P.4 の品名構成の欄をご覧ください
ガスケット	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプリング	アルミニウム合金 / P.4 の品名構成の欄をご覧ください
ケーブルクランプナット	アルミニウム合金 / P.4 の品名構成の欄をご覧ください



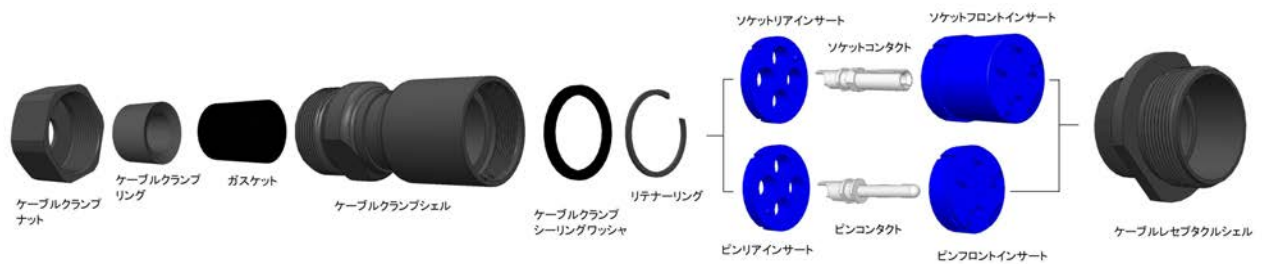
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶材質／処理

材質／処理

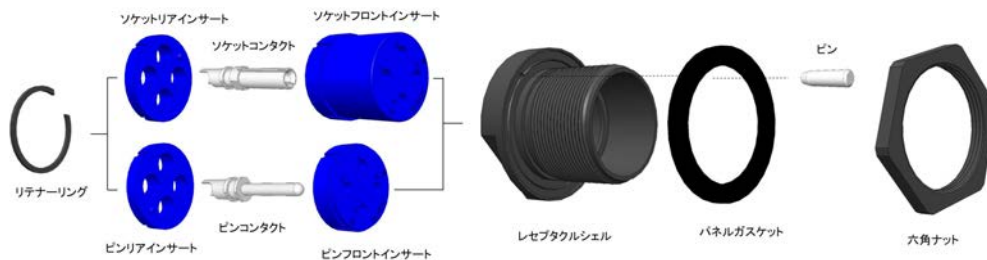
○ケーブルレセプタクル

部品名	材 質 / 処 理
ケーブルレセプタクルシェル	アルミニウム合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください
インサート	合成樹脂 / 青色 [UL94V-0]
コンタクト	銅合金 / 銀めっきまたは金めっき (標準：銀めっき)
リテーナリング	銅合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください
ケーブルクランプシーリングワッシャ	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプシェル	アルミニウム合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください
ガスケット	合成ゴム / 黒色
ケーブルクランプリング	アルミニウム合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください
ケーブルクランプナット	アルミニウム合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください



○ボックスレセプタクル

部品名	材 質 / 処 理
六角ナット	アルミニウム合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください
ピン	ステンレス
パネルガスケット	合成ゴム / 黒色
レセプタクルシェル	アルミニウム合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください
インサート	合成樹脂 / 青色 [UL94V-0]
コンタクト	銅合金 / 銀めっきまたは金めっき (標準：銀めっき)
リテーナリング	銅合金 /P.4 の品名構成の欄をご覧ください

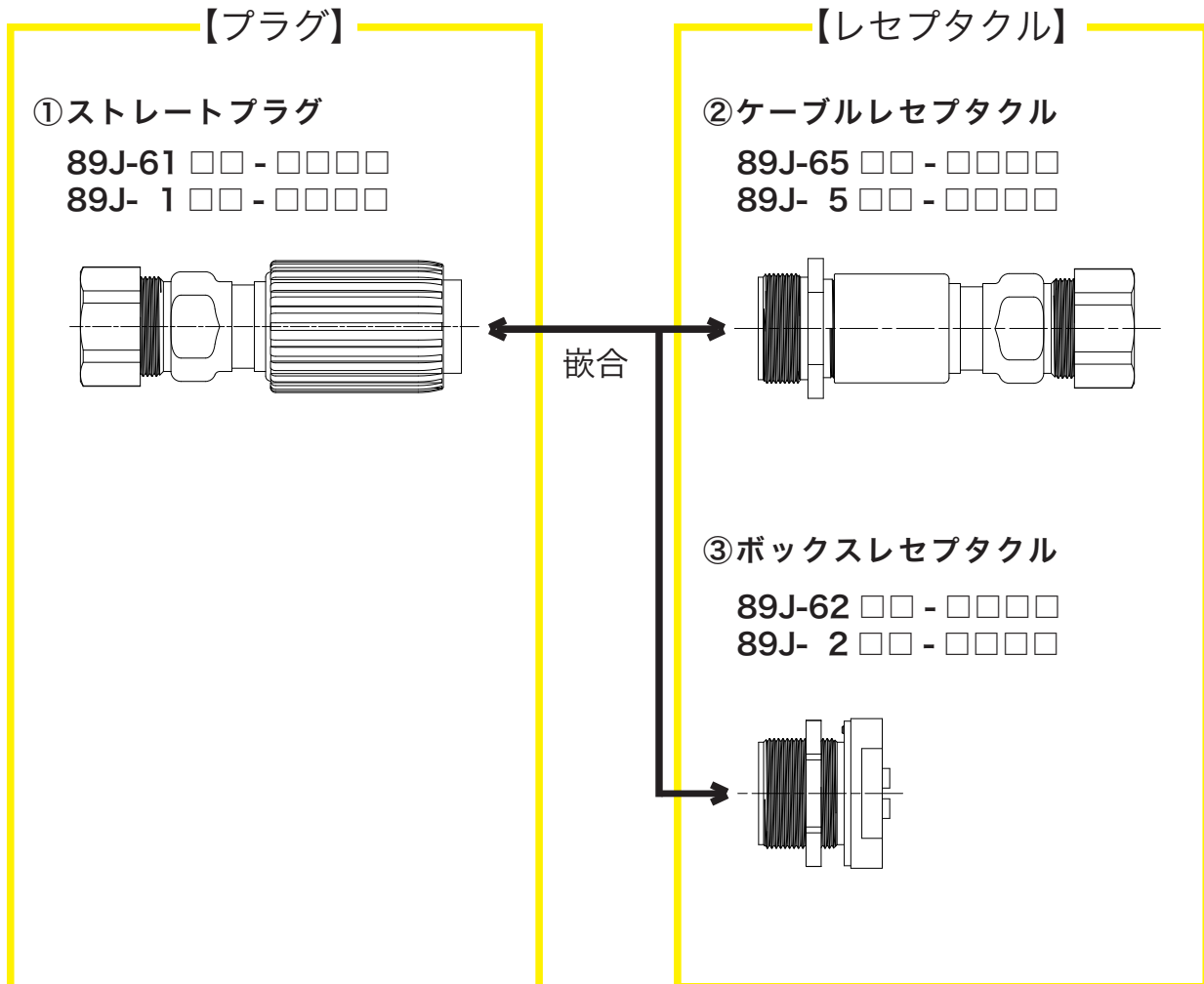


◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コネクタ組合せ図

コネクタ概要

 : 本製品の 89J



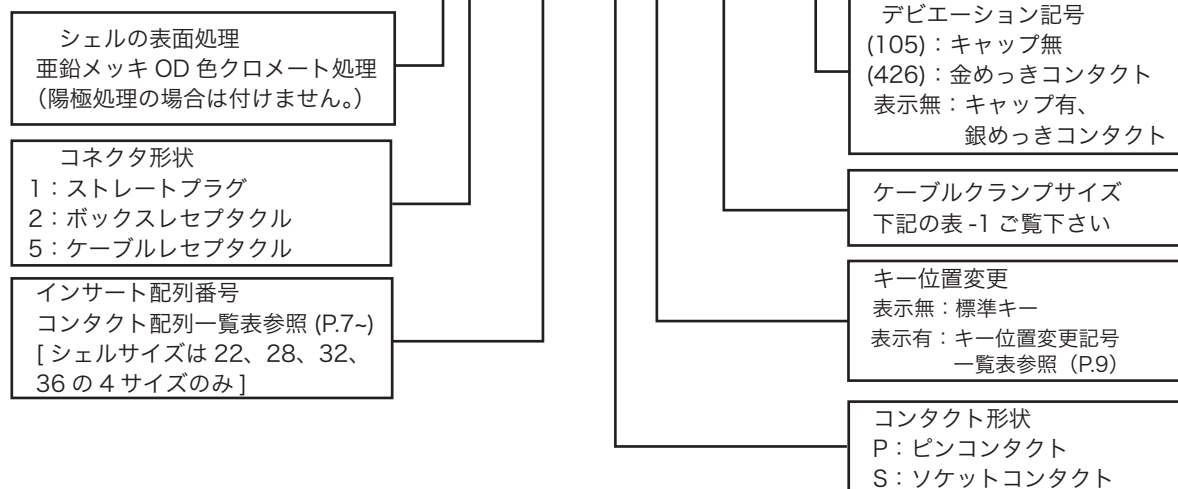
※プラグ・レセプタクル

それぞれソケットコンタクトとピンコンタクト
仕様可能。組合せにご注意下さい。

▶ 89M シリーズ

品名構成

89J-6528-15P □ (07)(105)



▶ ケーブルクランプサイズ

表-1

ケーブルクランプ サイズ	ナット内径 X (mm)	ケーブルエントリー (mm) (ガスケット内径)	適合ケーブルの外径 (mm)	シェルサイズ			
				22	28	32	36
04	6.35	6.35	4.8 ~ 6.35	○	○	○	○
05	9.5	7.9	6.4 ~ 7.9	○	○	○	○
06	9.5	9.5	8.0 ~ 9.5	○	○	○	○
07	12.7	11.1	9.6 ~ 11.1	○	○	○	○
08	12.7	12.7	11.2 ~ 12.7	○	○	○	○
09	15.9	14.3	12.8 ~ 14.3	○	○	○	○
10	15.9	15.9	14.4 ~ 15.9	○	○	○	○
11	19.1	17.5	16.0 ~ 17.5	○	○	○	○
12	19.1	19.1	17.6 ~ 19.1	○	○	○	○
13	22.2	20.6	19.2 ~ 20.6		○	○	○
14	22.2	22.2	20.7 ~ 22.2		○	○	○
15	25.4	23.8	22.3 ~ 23.8		○	○	○
16	25.4	25.4	23.9 ~ 25.4		○	○	○
17	28.6	27.0	25.5 ~ 27.0		○	○	○
18	28.6	28.6	27.1 ~ 28.6		○	○	○
19	31.8	30.2	28.7 ~ 30.2			○	○
20	31.8	31.8	30.3 ~ 31.8			○	○
21	34.9	33.3	31.9 ~ 33.3			○	○
22	34.9	34.9	33.4 ~ 34.9			○	○

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

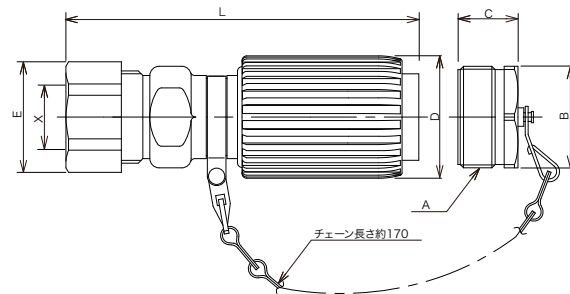
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ストレートプラグ

① ストレートプラグ

89J-61 □□ - □□□□

89J- 1 □□ - □□□□



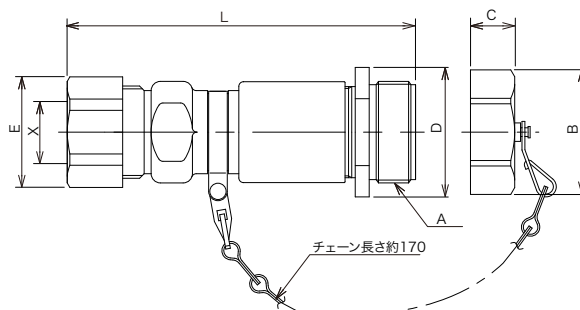
シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	接続ナット外径	ナット外径	全 長
	A	B	C	D	E	L
22	1 3/8-18UNEF	39.1	20.6	42.0	38.0	120
28	1 3/4-18UNS	50.1	20.6	51.6	47.6	120
32	2-18UNS	57.4	20.6	59.5	55.6	128
36	2 1/4-16UN	68.0	20.6	67.0	55.6	128

▶ ケーブルレセプタクル

② ケーブルレセプタクル

89J-65 □□ - □□□□

89J- 5 □□ - □□□□



シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	外 径	ナット外径	全 長
	A	B	C	D	E	L 約
22	1 3/8-18UNEF	42.8	15.2	44.5	38.0	120
28	1 3/4-18UNS	53.7	15.2	54.0	47.6	120
32	2-18UNS	61.1	15.2	60.3	55.6	125
36	2 1/4-16UN	72.7	15.2	69.0	55.6	125

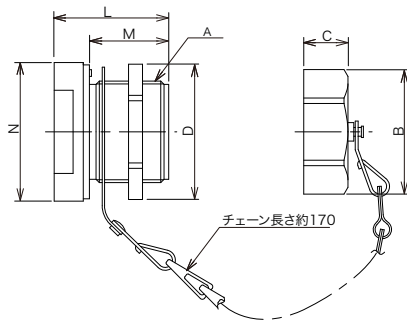
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ ボックスレセプタクル

③ ボックスレセプタクル

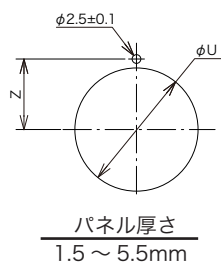
89J-62 □□ - □□□□

89J- 2 □□ - □□□□



シェル サイズ	結合ネジ	キャップ外径	キャップ長さ	締付ナット外径	全 長	フランジ位置	フランジ外径
	A	B	C	D	L 約	M	N
22	1 3/8-18UNEF	42.8	15.2	46.5	39.3	27.7	47.6
28	1 3/4-18UNS	53.7	15.2	57.4	39.3	27.7	57.2
32	2-18UNS	61.1	15.2	63.1	39.3	27.7	63.5
36	2 1/4-16UN	72.7	15.2	72.7	39.3	27.7	70.0

▶ ボックスレセプタクル 取付穴寸法



シェル サイズ	取付け穴径	回り止め 穴位置
	φ U	Z±0.1
22	35.28	20.2
28	44.81	25.0
32	51.16	28.2
36	57.50	31.3

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶ コンタクト配列一覧

芯数	2 芯		3 芯	
インサート配列 (シェルサイズ - 番号)	32-5	22-2	28-6	36-4
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ × 芯数)	#0×2 芯	#8×3 芯	#4×3 芯	#0×3 芯
定格区分	D	D	D	D(A) A(BC)
定格電流	150A	46A	80A	150A

芯数	4 芯			
インサート配列 (シェルサイズ - 番号)	22-10	22-22	32-17	36-5
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ × 芯数)	#16×4 芯	#8×4 芯	#4×4 芯	#0×4 芯
定格区分	E	A	D	A
定格電流	13A	46A	80A	150A

芯数	5 芯		6 芯	7 芯	8 芯
インサート配列 (シェルサイズ - 番号)	32-1	32-2	36-3	22-28	22-23
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)					
コンタクトサイズ (サイズ × 芯数)	#0×2 芯、#12×3 芯	#4×3 芯、#16×2 芯	#0×3 芯、#12×3 芯	#12×7 芯	#12×8 芯
定格区分	E(A), D(その他)	定格 -E	D	A	D(H) A(その他)
定格電流	#0 : 150A #12 : 23A	#4 : 80A #16 : 13A	#0 : 150A #16 : 23A	23A	23A

※インサート配列：シェルサイズ - 順番に割り当てられた数字

(規格で決まっている番号)

※定格区分：定格電圧 (規格で決まっている)

定格区分	INST	A	D	E
定格電圧 AC(r.m.s.)	200	500	900	1,250
(常態時) DC	250	700	1,250	1,750

コンタクトサイズ記号



電流容量 A 13 23 46 80 150

▲：シェル嵌合キー

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

▶コンタクト配列一覧

芯数	14 芯			19 芯	20 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	22-19	28-20	32-9	22-14	28-16
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)					
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×14 芯	#12×10 芯, #16×4 芯	#4×2 芯, #16×12 芯	#16×19 芯	#16×20 芯
定格区分	A	A	D	A	A
定格電流	13A	#12: 23A #16: 13A	#4: 80A #16: 13A	13A	13A

芯数	26 芯	30 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	28-12	32-8
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)		
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×26 芯	#12×6 芯, #16×24 芯
定格区分	A	A
定格電流	13A	#12: 23A #16: 13A

芯数	31 芯	35 芯		37 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	36-9	28-15	32-7	28-21
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#4×1 芯, #8×2 芯, #12×14 芯, #16×14 芯	#16×35 芯	#12×7 芯, #16×28 芯	#16×37 芯
定格区分	A	A	INST(ABHJ) A(その他)	A
定格電流	#4: 80A #8: 46A #12: 23A #16: 13A	13A	#12: 23A #16: 13A	13A

芯数	48 芯	52 芯	54 芯	73 芯
インサート配列 (シェルサイズ-番号)	36-10	32-414	32A-10	36-73
コンタクト配列 (ピン嵌合側から 見た図)				
コンタクトサイズ (サイズ×芯数)	#16×48 芯	#16×52 芯	#16×54 芯	#16×73 芯
定格区分	A	A	A	A
定格電流	13A	13A	13A	13A

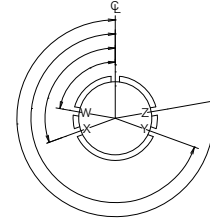
◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承願います。

また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。

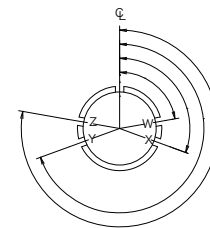
○キー位置変更記号

○インサートの角度変更：同一サイズ、同一コンタクト配列のコネクタを数個並べて使用する場合、インサートのキー位置を変更させて、同一角度以外は嵌合しないようにすることができます。

芯数	インサート 配列 (シェルサイズ- 番号)	キー位置変更記号			
		W	X	Y	Z
2	32-5	35°	110°	250°	325°
3	22-2	70°	145°	215°	290°
	28-6	70°	145°	215°	290°
	36-4	70°	148°	215°	290°
4	22-10	35°	110°	250°	325°
	22-22	—	110°	250°	—
	32-17	45°	110°	250°	—
	36-5	—	120°	240°	—
5	32-1	80°	110°	250°	280°
	32-2	70°	145°	215°	290°
6	36-3	70°	145°	215°	290°
7	22-28	80°	—	—	280°
8	22-23	35°	—	—	—
14	22-19	80°	110°	250°	280°
	28-20	80°	110°	250°	280°
	32-9	80°	110°	250°	280°
19	22-14	80°	110°	250°	280°
20	28-16	80°	110°	250°	280°
26	28-12	90°	180°	270°	—
30	32-8	80°	125°	235°	280°
31	36-9	80°	125°	235°	280°
35	28-15	80°	110°	250°	280°
	32-7	80°	125°	235°	280°
37	28-21	80°	110°	250°	280°
48	36-10	80°	125°	235°	280°
52	32-414	80°	110°	250°	280°
54	32A-10	—	—	—	—
73	36-73	80°	110°	250°	280°



ピンインサートの嵌合側から見た図です。



ソケットインサートの嵌合側から見た図です。

※キー位置変更記号：インサート標準のキー位置（0°）に対し、インサートのガイドキーをある角度に変更した位置を W, X, Y, Z の記号で表します。

例：芯数 7、インサート配列 22-28 の場合

W:80°, X:-, Y:-, Z:280°

→インサート標準キー位置：0°、ガイドキー回転位置：80°、280° の 3 種類のキー（コネクタ）が存在することになります。

◎このカタログの仕様等は予告なく変更することがありますので、ご了承ください。
また、掲載している製品の特性、及び仕様は参考値です。製品を使用する際は、最新の納入仕様書で内容のご確認をお願い致します。