

エイト工業、マックエイト

ユニバーサルFPC EUFシリーズ

イニシャル費一切不要!



エイト工業、マックエイトのユニバーサルFPCの特徴

- 金型代・版下代などイニシャル費は不要で提供いたします。
- 端子ピッチ 0.3mm ~ 1.0mm まで対応出来ます。
- 各電極数と長さの組み合わせで、1200種類迄対応可能です。
- 各社FPC用コネクタ対応可能です。
- UL認定品です。(UL94V-0) File No:E308915

FPC・プリント基板・セラミック基板の製造販売



株式会社エイト工業

〒223-8588 神奈川県横浜市港北区綱島東 5-10-26  
TEL 045-542-0111 (代表) FAX 045-543-5668  
営業担当 栗坂、大野、関口、増田  
E-Mail k.kurisaka@eightkougyou.com  
URL http://www.eightkougyou.com



株式会社マックエイト

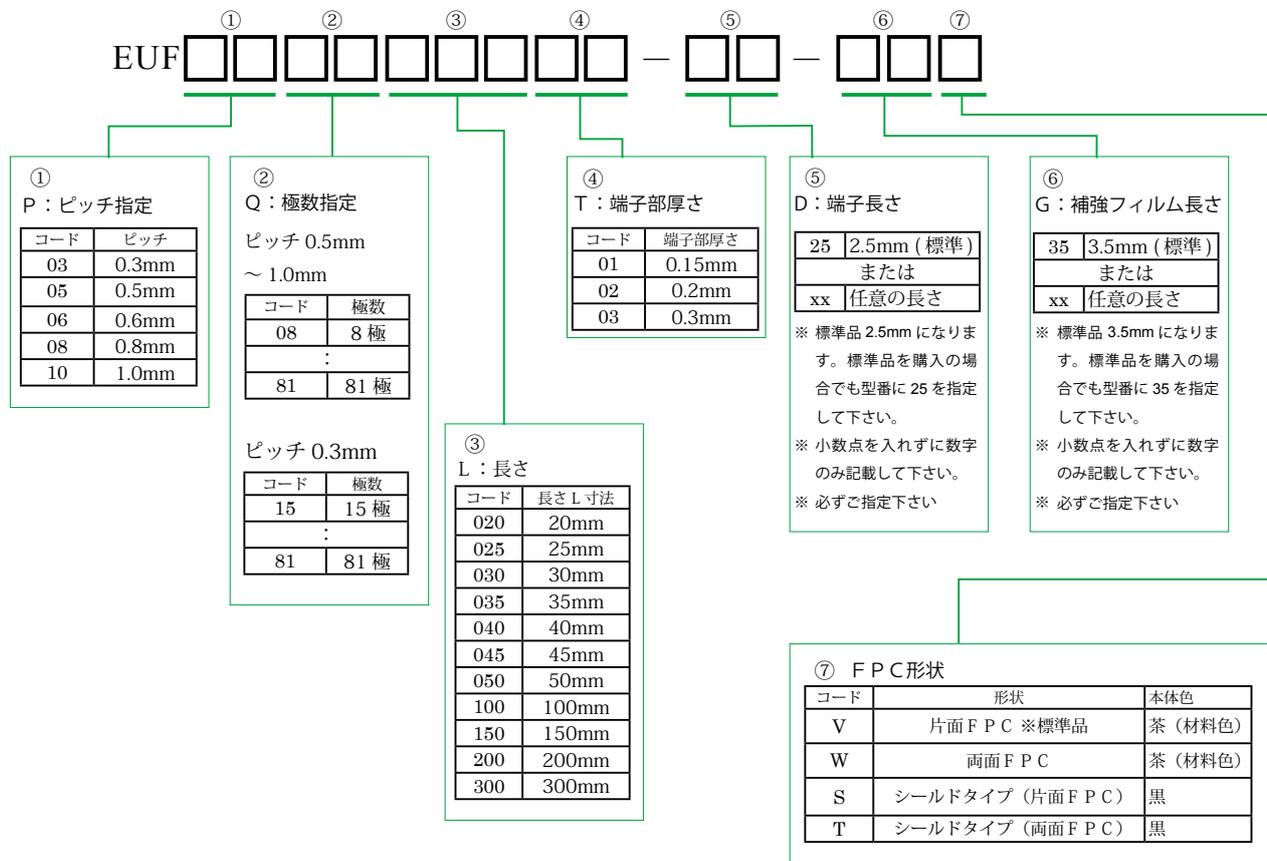
〒230-0071 神奈川県横浜市鶴見区駒岡 5-4-10  
TEL 045-583-1161 (代表) FAX 045-583-1165  
営業担当 織井、本郷、米山、大串  
E-Mail s-orii@mac8.co.jp  
URL http://www.mac8.co.jp

## 製品作成例

品番仕様	端子部拡大	全体
<b>EUF051005003-25-35V</b> 0.5mm ピッチ、10 極 長さ 50mm、端子部厚さ 0.3mm 旧型番 EUF-05-10-050-03		
<b>EUF052005003-25-35V</b> 0.5mm ピッチ、20 極 長さ 50mm、端子部厚さ 0.3mm		
<b>EUF053005003-25-35V</b> 0.5mm ピッチ、30 極 長さ 50mm、端子部厚さ 0.3mm		
<b>EUF032505003-25-35V</b> 片面FPC、0.3mm ピッチ、25 極、 長さ 50mm、端子部厚さ 0.3mm		
<b>EUF052005003-25-35W</b> 両面FPC、 0.5mm ピッチ、20 極 長さ 50mm、端子部厚さ 0.3mm		
<b>EUF052505003-25-35S</b> シールドタイプ片面FPC、 0.5mm ピッチ、25 極 長さ 50mm、端子部厚さ 0.3mm		
<b>EUF032510003-25-35S</b> シールドタイプ片面FPC、 0.3mm ピッチ、41 極 長さ 100mm、端子部厚さ 0.3mm		

Fig.101

## 型番構成（品番）



※シールドFPCは、1番ピンと最終ピンをGNDシールドとして使用するので信号線としての利用はできません。P7ページFig.12参照

※各寸法が不明な場合には、必ずご使用になるコネクタの型番をご連絡下さい。

Fig.201

例) 1 ピッチ:0.5mm、極数:10極、長さ:100mm、端子部厚さ:0.3mm  
端子部むき出し長さ:2.5mm、補強フィルム長さ:3.5mmの  
片面FPCを手配する場合。

例) 2 ピッチ:0.3mm、極数:61極、長さ:45mm、端子部厚さ:0.2mm  
端子部むき出し長さ:4.0mm、補強フィルム長さ:8.0mmの  
シールドタイプ片面FPCを手配する場合

EUF 051010003 — 25 — 35V

EUF 036104502 — 40 — 80S

Fig.202

## 各社コネクタメーカーの対応一覧

### 【参考】対応メーカー一覧表

その他のコネクタメーカーについては別途お問い合わせ下さい。

メーカー	シリーズ	備考
ヒロセ電機(株)	FHシリーズ等	ストレートタイプ全般
日本圧着端子製造(株)(JST)	Fシリーズ等	ストレートタイプ全般
第一電子工業(株)(DDK)	FF12シリーズ等	ストレートタイプ全般
京セラエルコ(株)	6296シリーズ等	ストレートタイプ全般
モレックス (molex)	ストレートタイプ	ストレートタイプ全般

## 0.5mmピッチ FPC寸法図

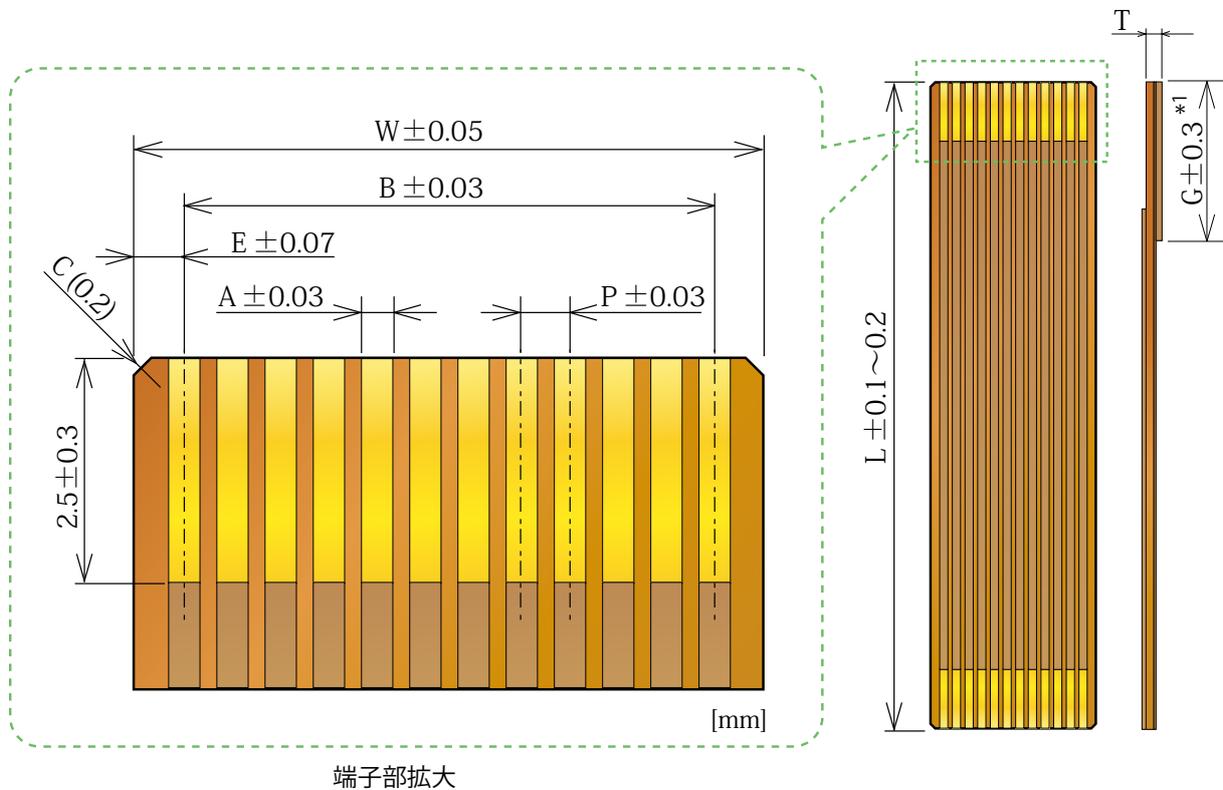


Fig.301

### 参考寸法表 (ピッチ 0.5mm と 1.0mm)

P ピッチ	Q 極数	W 外形幅	A 端子幅	B 全端子幅	E 端子位置	L 全長	T 端子部厚さ
0.5	10	5.5	0.3	4.5	0.5	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 150 200, 300mm	0.15mm または 0.2mm または 0.3mm
	20	10.5		9.5			
	30	15.5		14.5			
	50	25.5		24.5			
1.0	10	11	0.6	9	1.0		
	20	21		19			
	30	31		29			
	50	51		49			

Fig.302

- ・ ※ 1 使用コネクタの仕様に調整致します。(補強フィルム 長さ 3.5mm 以上)
- ・ 極数は 8 極 ~ 81 極まで製作可能です。
- ・ 両面タイプ、シールド仕様の仕様詳細についてはお手数ですがお問い合わせ下さい。
- ・ その他、詳細については弊社担当までお気軽にお問い合わせ下さい。

## 0.3mmピッチ FPC寸法図

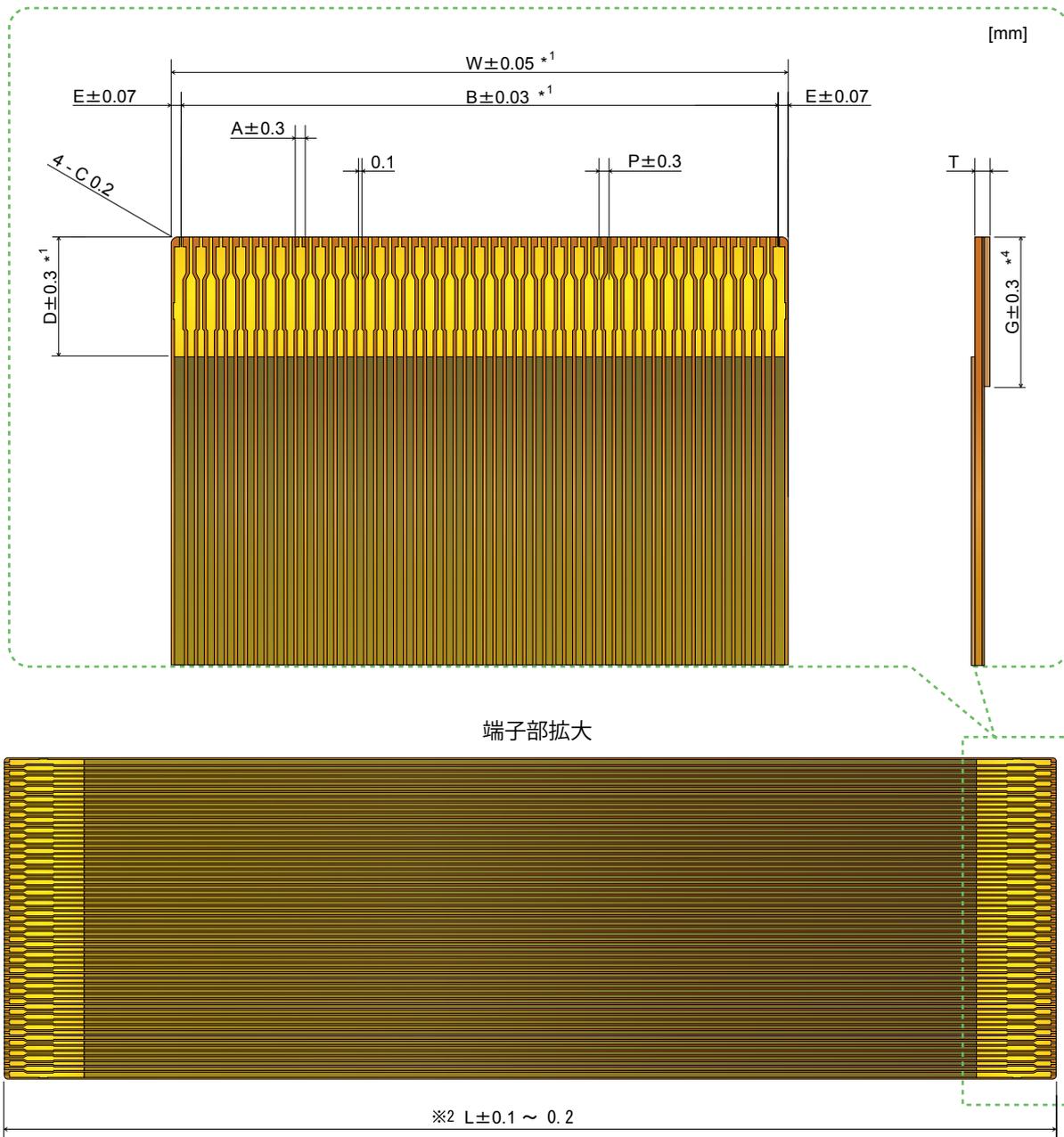


Fig.303

P ピッチ	Q 極数	W 外形幅	A 端子幅	B 全端子幅	D 端子部長さ	E 端子位置	L 全長	T 端子部厚さ
0.3	15 ~ 81 ※ <sup>3</sup>	※ <sup>1</sup>	0.3	※ <sup>1</sup>	※ <sup>1</sup>	0.3	※ <sup>2</sup>	0.15 または 0.2 または 0.3mm

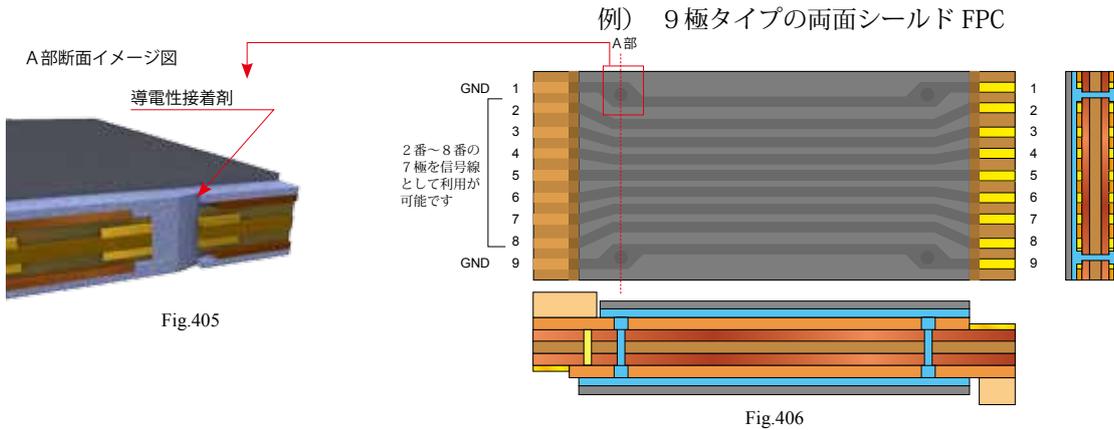
Fig.304

※ 単位 mm

- ・ ※<sup>1</sup> 使用コネクタの仕様に調整致します。
  - ・ ※<sup>2</sup> 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 150, 200, 300 [mm] が標準品です。
  - ・ ※<sup>3</sup> 極数は 15 極 ~ 81 極まで対応が可能です。
  - ・ ※<sup>4</sup> 「G: 補強フィルム長さ」は、使用コネクタの仕様に調整致します。
- その他、詳細については弊社担当までお気軽にお問い合わせ下さい。

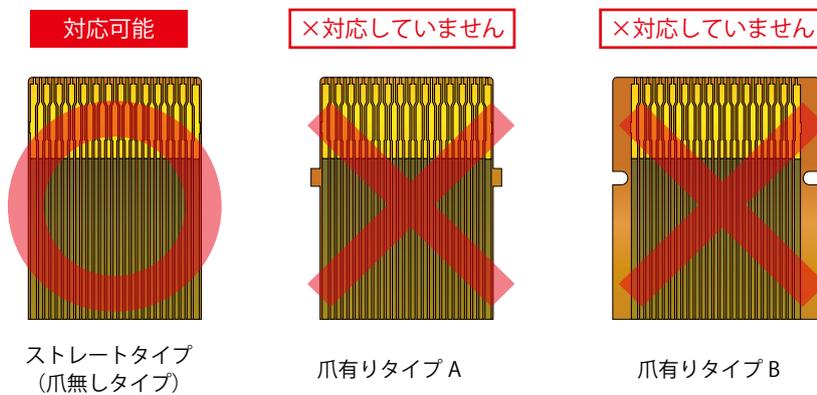


## ■ シールドタイプFPCについて



- ・シールドFPCは、1番ピンと最終ピンをGNDシールドとして利用します
- ・例として9極の両面シールドFPCの場合、1番と9番をGNDとして使用します
- ・信号線として利用できるのは、2番～8番の7極です (Fig.406図)
- ・そのため、信号線として利用することは出来ません、ご了承ください
- ・導電性接着剤により表面と裏面のシールドフィルムが連結される (Fig.405参照)

## ■ 作成可能なコネクタ用加工形状



EUFシリーズ標準品であるストレートタイプのみ作成可能です。その他のタイプについては、お問い合わせください。

## 信頼性

エイト工業の「ユニバーサルFPC」は、JIS C5016の耐折性試験(8.7項)、屈曲性試験(8.6項)、絶縁抵抗(7.6項)、表面耐電圧(7.5項)、耐湿度試験(9.5項)、耐薬品性(10.5項)及びIECのPCT試験、JPCA-BM02のカバーレイ引剥がしの各試験に合格しております。

## 製品仕様

項目	材質・種類	片面FPC	両面FPC
基本仕様	カバーレイ	25 $\mu$ m	片面 25 $\mu$ m $\times$ 2
	カバーレイ接着剤厚	25 $\mu$ m	片面 25 $\mu$ m $\times$ 2
	銅メッキ厚	---	15 $\mu$ m
	銅箔厚	35 $\mu$ m	18 $\mu$ m
	接着剤厚	20 $\mu$ m	なし
	ベースフィルム	25 $\mu$ m ポリイミドフィルム	
	補強接着剤	熱硬化性接着剤	
	補強フィルム	ポリイミド材	
	補強フィルム長さ	3.5mm 以上	
	端子幅精度	$\pm$ 30 $\mu$ m	
	端子長さ	2.5 $\pm$ 0.3mm	
	端子部メッキ厚	Ni 3 $\mu$ m、Au 0.2 $\mu$ m	
両端子・端子位置精度	$\pm$ 50 $\mu$ m		
極数	0.3mm ピッチ	標準 15 極 ~ 81 極	
	0.5mm ピッチ	標準 8 極 ~ 81 極	
端子部厚さ ※1		0.15 $\pm$ 0.03mm、0.3 $\pm$ 0.03mm、0.2 $\pm$ 0.03mm	
ピッチ		0.3mm、0.5mm、1.0mm (0.6mm、0.8mm)	
長さ		20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 100, 150, 200, 300mm	
シールドFPC ※2	シールドフィルム	約 22 $\mu$ m (接着剤込)	

Fig.601

※1 補強フィルムの厚さ含む

※2 シールドFPC (片面、両面) の仕様詳細については、別途打ち合わせとさせていただきます

## ご注文の際の注意事項

- ・ご注文、お見積り依頼の際には御使用コネクタの型番、メーカーを必ず明記頂きますようお願い致します。
- ・御使用のコネクタ・カタログに掲載されている『推奨FPC寸法』など仕様についてご確認下さい。  
(パターン形状など弊社仕様と異なる場合があります。)
- ・本製品は一般的な産業用電子機器への使用を想定して製造されるものです。
- ・その他の箇所へのご使用については弊社担当窓口までご確認下さい。



## 株式会社エイト工業

〒223-8588 神奈川県横浜市港北区綱島東 5-10-26

TEL 045-542-0111 (代表)

FAX 045-543-5668

URL <http://www.eightkougyou.com/>

営業担当 栗坂、大野、関口、増田



## 株式会社マックエイト

〒230-0071 神奈川県横浜市鶴見区駒岡 5-4-10

TEL 045-583-1161 (代表)

FAX 045-583-1165

URL <http://www.mac8.co.jp>

営業担当 織井、本郷、米山、大串

## ■販売代理店