

# EVAFLEX® 5-VS

Part No.20535-0\*\*E-0# / 20720-0\*\*E-02 / 20893-0\*\*E-02

## Instruction Manual

3	S19207	March 26, 2019	T.Tanigawa	T.Kurachi	H.Ikari
2	S16198	April 7, 2016	T.Tanigawa	T.Kurachi	J.Tateishi
1	S14375	September 23, 2014	T.Tanigawa	J.Tateishi	E.Kawabe
0	S12503	November 5, 2012	K.Ozeki	J.Tateishi	T.Harada
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

## EVAFLEX 5-VS Instruction Manual

弊社製コネクタ EVAFLEX5-VS を安全に御使用頂くことを目的とし、コネクタの挿入・抜去の手順及び注意点を記述致します。

This manual provides the insertion & withdrawal methods and cautions to handle EVAFLEX5-VS connector properly.

## ◆コネクタ/connector

名称/Product Name : EVAFLEX5-VS / EVAFLEX5-VS TYPE CH / EVAFLEX 5-VS TYPE R  
 型番/Part No. : 20535-0\*\*E-0# / 20720-0\*\*E-02 / 20893-0\*\*E-02

“ \*\* ”には各芯数番号が入ります。 / “ \*\* ” part shows the number of the connector position.

20535-0\*\*E-01 Push 刻印無し / without PUSH mark

20535-0\*\*E-02 Push 刻印有り / with PUSH mark

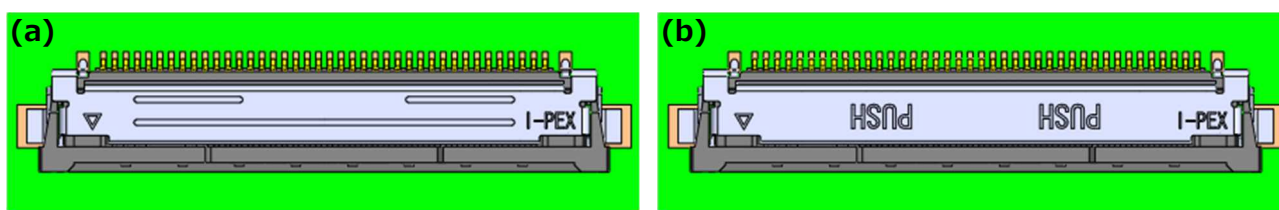


図.1 外観形状 (a)PUSH 刻印無し (b)PUSH 刻印有り

Fig.1 Appearance configuration (a) without PUSH mark (b) with PUSH mark

【コネクタ各部名称/Names of each part of the connector】

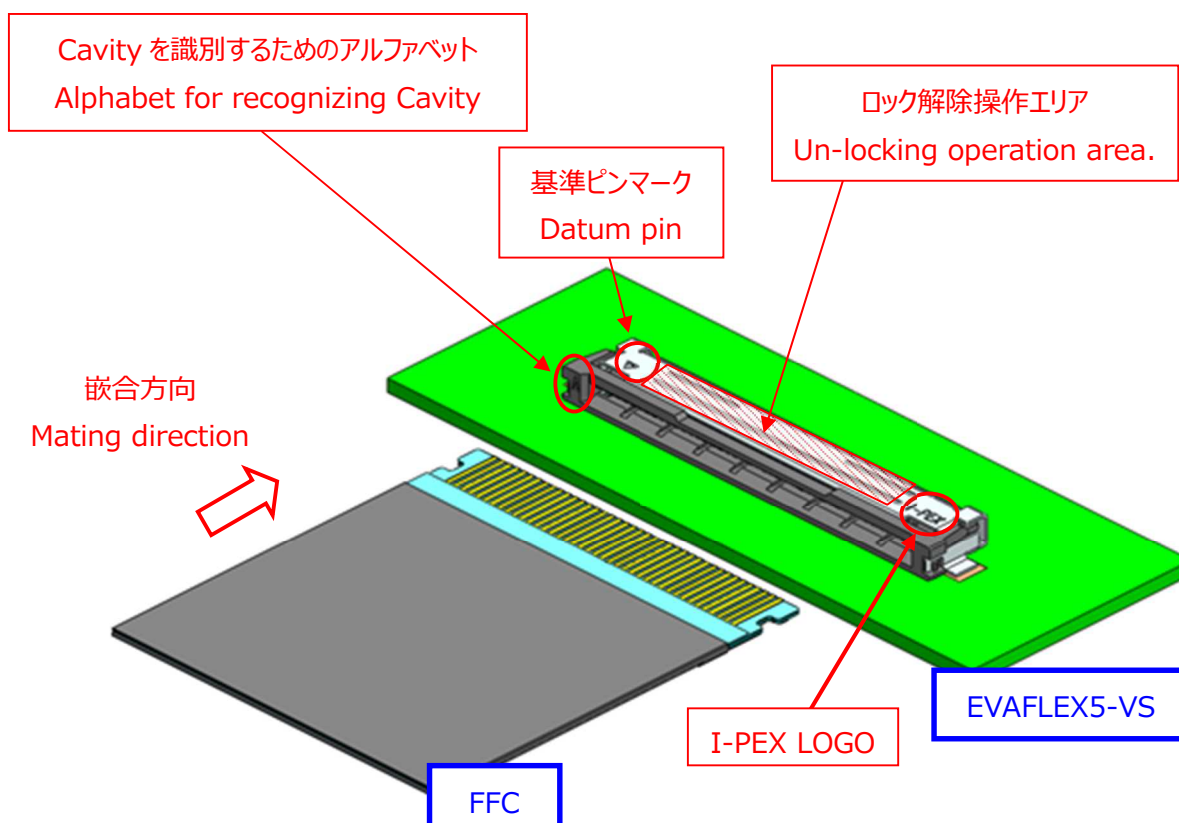


図. 2 コネクタ各部名称 / Fig.2 Names of each part of the connector

## 【FFC 挿入手順 / FFC Insertion Method】

- ① 図 3-1 の様に、FFC のパターンを上に向けて挿入間口に対し水平にセットする。

Please set FFC to the connector horizontally as shown in Fig.3-1.

※本製品は上接点タイプのみですので、FFC のパターンは上を向けた状態でセットしてください。

※EVAFLEX5-VS is upper contacting type only. Please set FFC with its pattern on the upside.

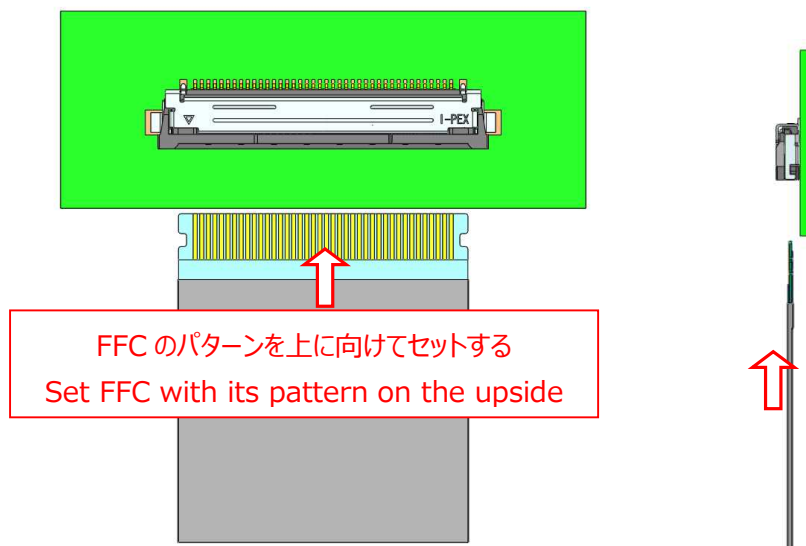


図. 3-1 FFC 挿入方法 1 / Fig.3-1 FFC inserting method 1

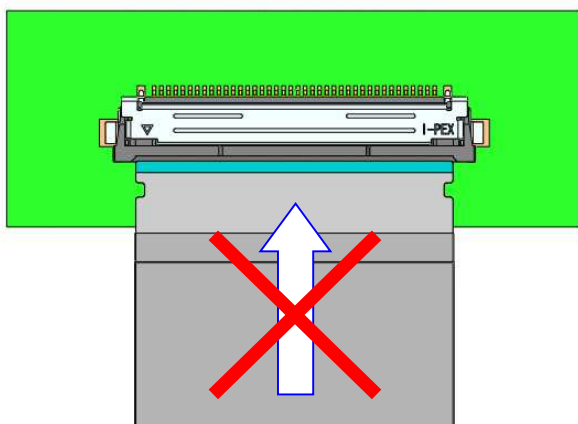


図. 3-2 FFC 挿入方法 ( NG 例 1 ) / Fig.3-2 FFC insertion – Bad example 1

本製品は上接点タイプのみです。

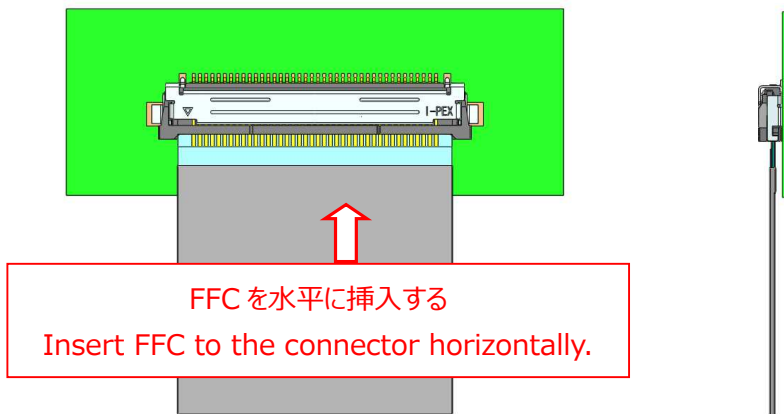
図 3-2 のように FFC のパターンを下に向けた状態での挿入はしないでください。

EVAFLEX5 is top contacting type only.

Please refrain from inserting FFC with its pattern on the bottom side. (Fig.3-2)

② 図 3-3 の様に、FFC を水平に挿入していき、奥までしっかり挿入する。

Please insert FFC to the connector horizontally and deeply. (Fig.2-3)



**図. 3-3 FFC 挿入方法 2 / Fig.3-3 FFC inserting method 2**

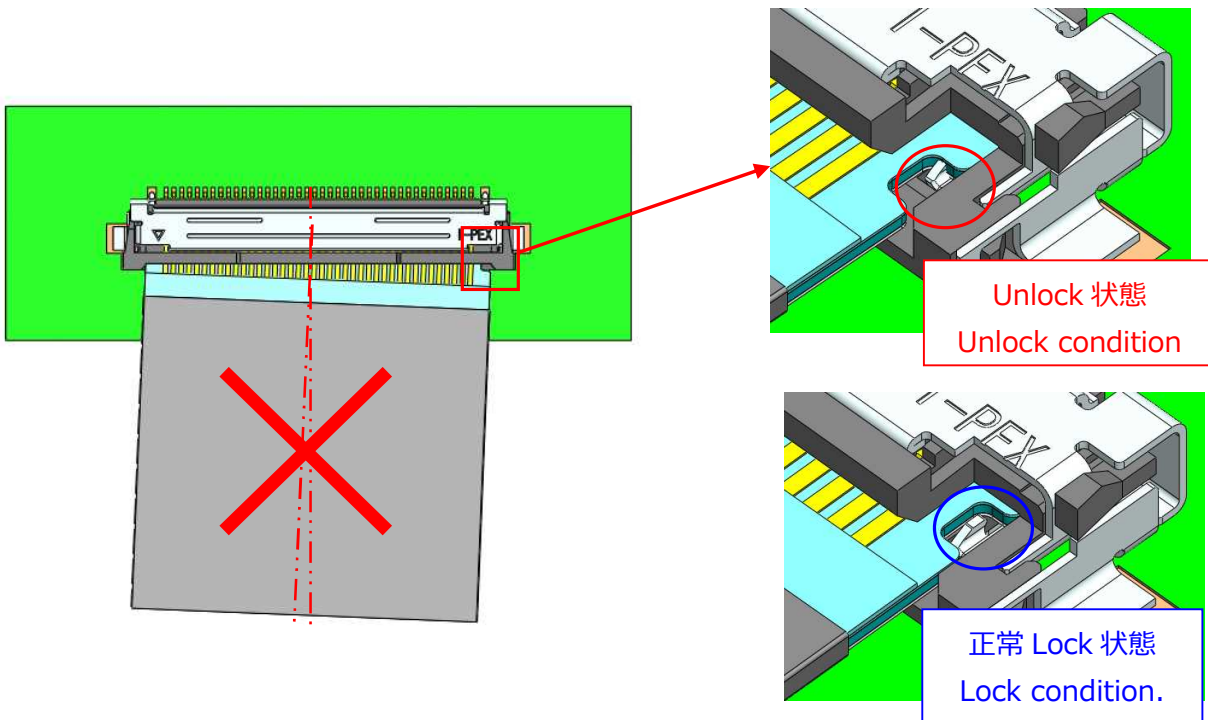
<注 1 / Caution 1>

FFC を水平になる様に押し挿入してください。

斜めの状態で押しすと、両サイドの Lock が掛からない恐れがあります。(図 3-4)

Please insert FFC horizontally.

If FFC is slanted, there is possibility to cause unlock statement. (See Fig. 3-4)



**図. 3-4 FFC 挿入方法 ( NG 例 2 ) / Fig.3-4 FFC insertion - Bad example 2**

## 【FFC 抜去手順／FFC Withdrawal Method】

- ① 図 4-1 の様に、SHELL 上面部全面を上方から押す。

Please push whole top surface of shell. (Fig.4-1)

※PUSH 刻印有り品では、SHELL 刻印付近を上方から押して下さい。

In the case of with PUSH mark, please push near the PUSH mark of shell.

※SHELL 先端が HOUSING 窪み部と同じ高さになるまで押して下さい。

Please push until the tip of SHELL becomes the height same as HOUSING hollow.

※このとき、約 10N でロックは解除されます。過度の SHELL 上面部の操作は、コネクタ破損の原因になります。

The lock will be released by the force of about 10N.

Excessive force may cause deformation of the connector.

※PUSH 刻印有り / with PUSH mark

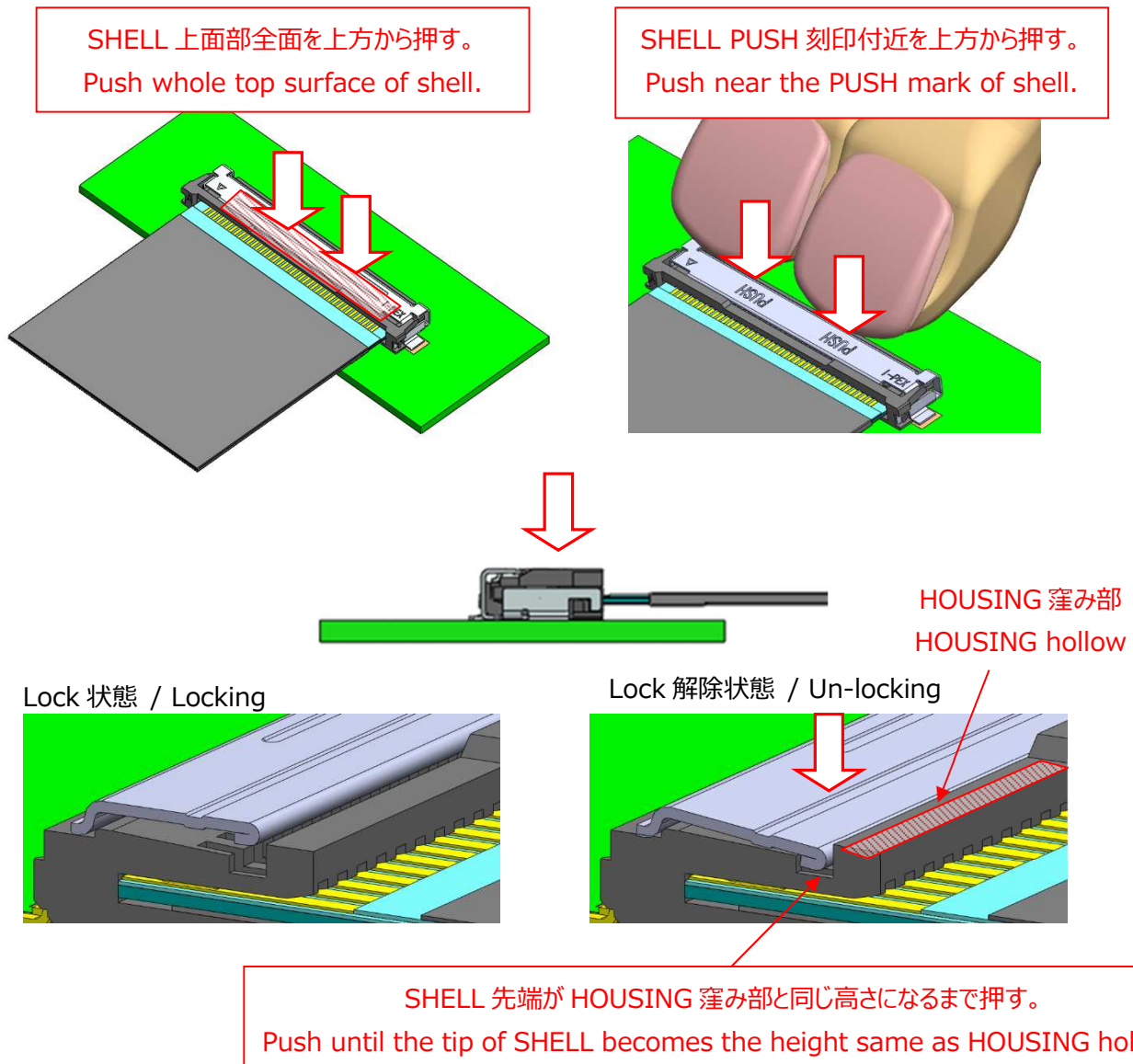


図. 4-1 FFC 抜去方法 1 / Fig.4-1 FFC withdrawing method 1

② 図 4-2 の様に、SHELL 上面部全面を押したまま FFC を嵌合間口に対し水平に引き抜く。

Withdraw FFC from the connector horizontally. (Fig.4-2)

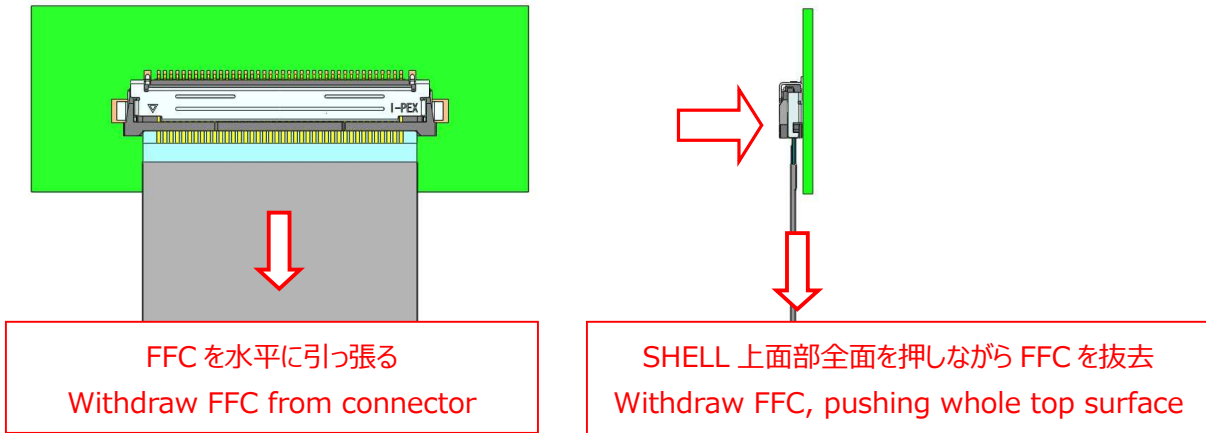


図. 4-2 FFC 抜去方法 2/ Fig.4-2 FFC withdrawing method 2

FFC は嵌合間口に対し水平に引き抜いてください。

斜めに抜去すると、FFC の変形又は FFC のパターンにダメージを与える恐れがあります。(図 4-3 )

Please withdraw FFC from connector horizontally.

Slanted withdrawing may cause deformations of FFC or damaged FFC pattern.

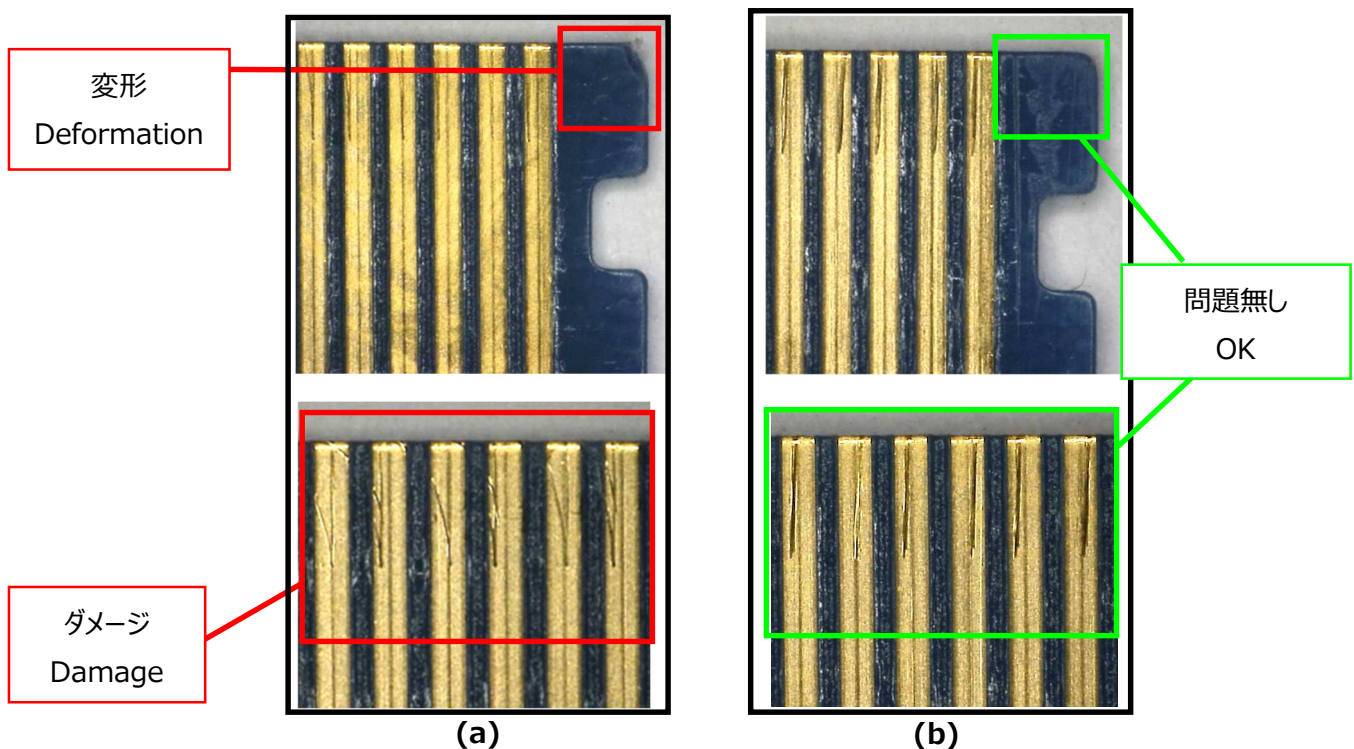


図. 4-3-(a) 嵌合間口に対し斜めに抜去した場合 (b)嵌合間口に対し水平に抜去した場合

Fig.4-4 (a)In case slanted withdrawing FFC from connector.

(b)In case withdrawing FFC from connector horizontally.

## &lt;注 2 / Caution 2&gt;

SHELL 上面部の片端を押しながら FFC を抜去しないでください。FFC を破損させる原因になります。

( 図 4-4, 4-5 ) また、SHELL 上面部の片端を押しながらの抜去は、前述した斜め抜去になり易くなります。

FFC の抜去を行う際は、SHELL 上面部全面を押しながら抜去を行ってください。

Please refrain from withdrawing FFC with pushing one side edge of shell top surface. It may cause deformation of FFC. ( See Fig.4-4, 4-5 ) Please be careful not to be pushing one side edge of shell top surface, because it is easy to becomes slanted withdrawing. Please withdraw FFC with pushing whole top surface of shell.

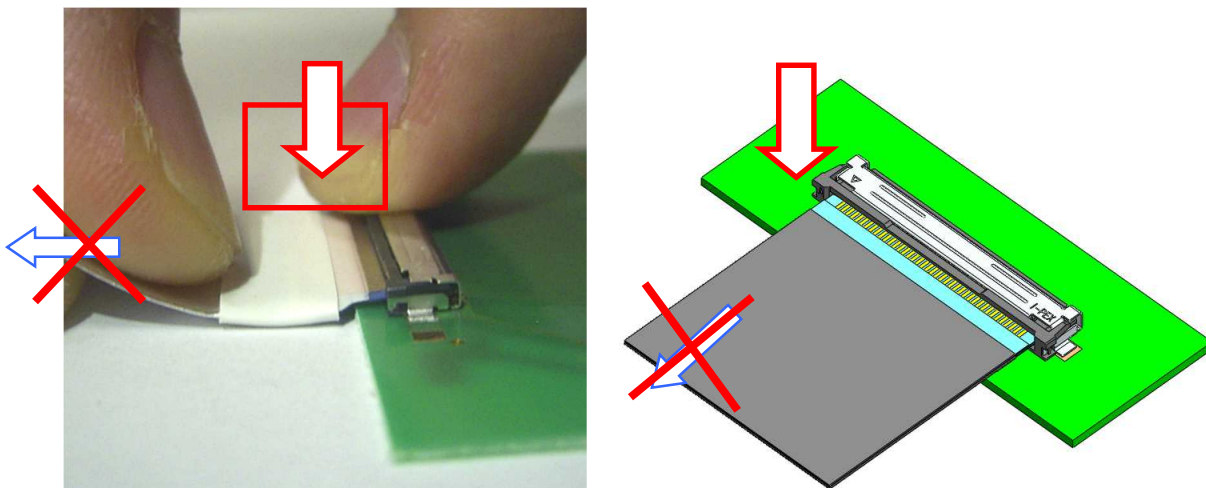


図. 4-4 FFC 抜去方法 ( NG 例 2 ) / Fig.4-5 FFC withdrawal – Bad example 2

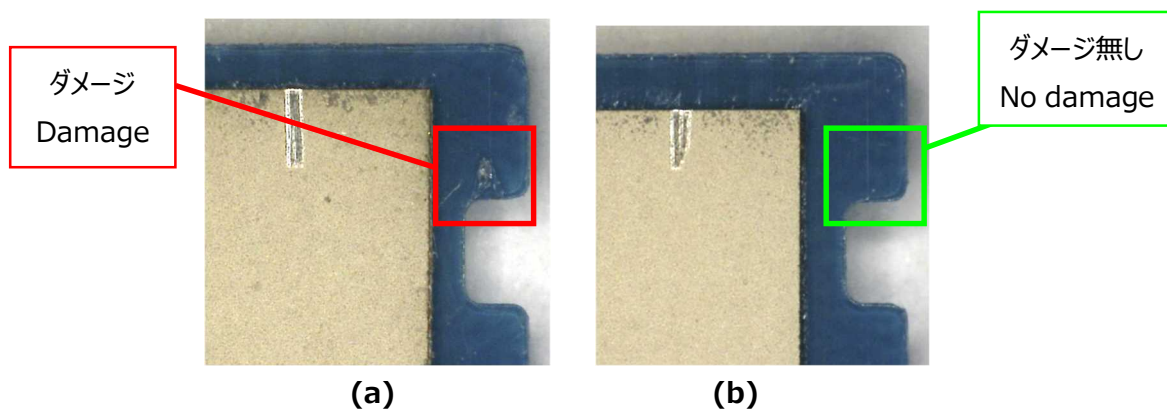


図. 4-5-(a)Shell 上面部片端を押しながら抜去した場合 (b)Shell 上面部全面を押しながら抜去した場合

Fig.4-5 In case withdrawing FFC with pushing (a)one side edge of shell top surface or (b) whole

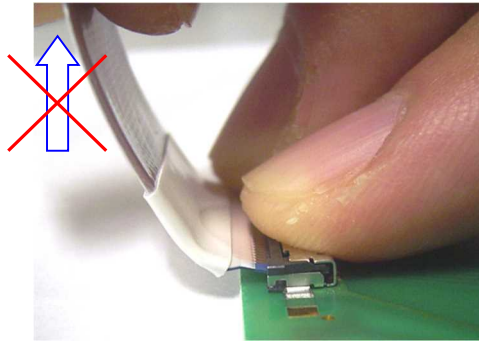
## &lt;注 3 / Caution 3&gt;

写真 4-5(a)の様に FFC がダメージを受けると、FFC 保持力が低下致しますので新しい FFC に交換してください。

If FFC receives damage like Photo.4-5(a), FFC retention force will be down, please exchange to new FFC.

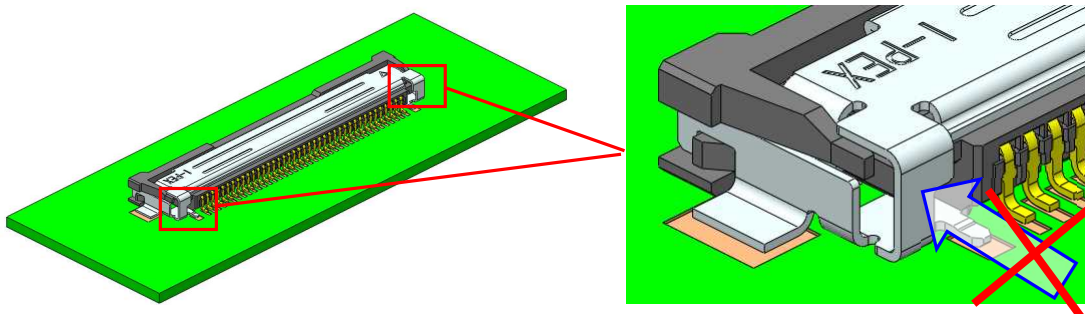
## 【コネクタ取り扱いにおける注意事項／Cautions in handling the connector】

- ① コネクタ嵌合状態にて、FFC を垂直方向に引っ張らないでください。  
コネクタ及び FFC の破損の原因になります。( 図 4-6 )  
Please do not pull mated FFC upward or downward.  
It may cause the breakage of the connector or FFC. (See Fig. 4-6)



**図. 4-6 FFC 抜去方法 ( NG 例 3 ) / Fig.4-6 FFC withdrawal – Bad example 3**

- ② ケーブル引き回しの際は、コネクタ及び FFC に過大な力が掛からない様、ご注意願います。  
コネクタ破損及び FFC 断線の原因となります。  
In handling the cable, please pay attention not to apply excessive force to the connector or FFC.  
It may cause the connector or FFC breakage.
- ③ 常にコネクタに力が掛かるようなケーブル引き回しは、ご遠慮願います。  
嵌合不良、コネクタ及び FFC の破損の原因となります。  
Continuous stress to the connector shall not remain after mating FFC.  
It may cause the mating defect or the breakage of connector or FFC.
- ④ SHELL 背面部に過大な力が掛からない様、ご注意願います。(図 4-7)  
SHELL の変形及び LOCK 不良の原因となります。  
Please pay attention not to apply excessive force to the back surface of shell. (See Fig.4-7)  
It may cause the deformations of shell or the locking defect.



**図. 4-7 コネクタ取り扱い方法 ( NG 例 ) / Fig.4-7 Handling the connector - Bad example**