

DW 5 CONN.  
【FOR MATING PLUG CABLE】

Part No. PLUG: 20598-0\*\*T-02 RECEPTACLE: 20597-0\*\*E-02

Instruction Manual

1	S17216	March 23, 2017	Y.O		TAK
0	S14232	June 13, 2014	Y.Fukumoto	K.Narita	T.Takano
Rev.	ECN	Date	Prepared by	Checked by	Approved by

弊社製コネクタ DW5 CONN.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 DW5 connector properly.

【対象コネクタ名称・型番／Connector Name, Part number】

◆ケーブル側コネクタ／The cable side connector

名称／Product Name : DW 5 PLUG

型番／Part No. : 20598-0\*\*T-02

◆基板側コネクタ／The PCB side connector

名称／Product Name : DW 5 RECE.

型番／Part No. : 20597-0\*\*E-02

“ \*\* ”には各芯数番号が入ります。

“ \*\* ” part shows the number of the connector position.

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

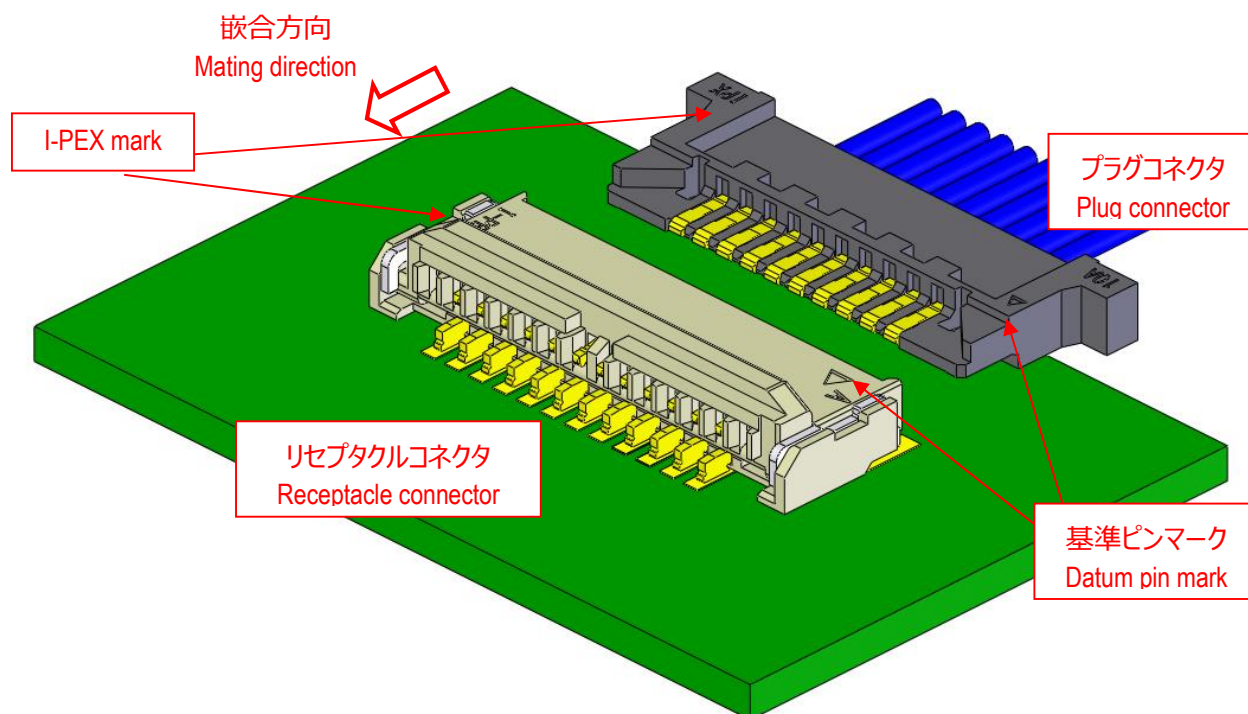


図 1( Fig.1 )

## 【コネクタ挿入手順／Connector Insertion Method】

- ① 図 2 の様に、プラグコネクタをレセプタクルへセットします

As shown in Fig.2, please set Plug connector on Receptacle connector.

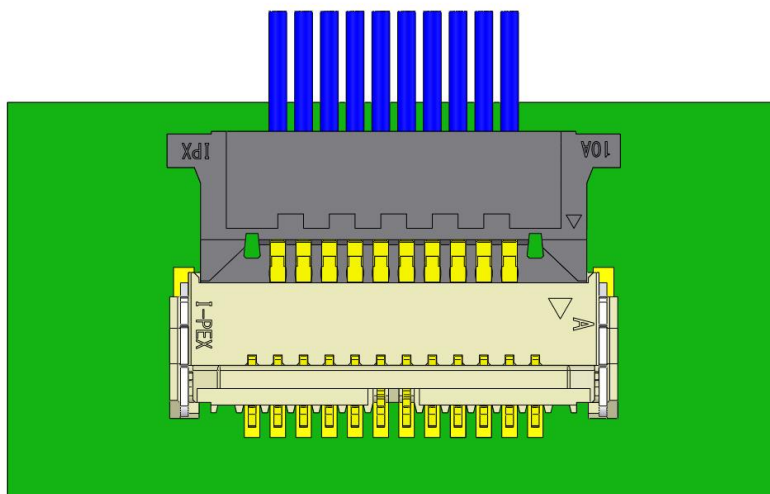
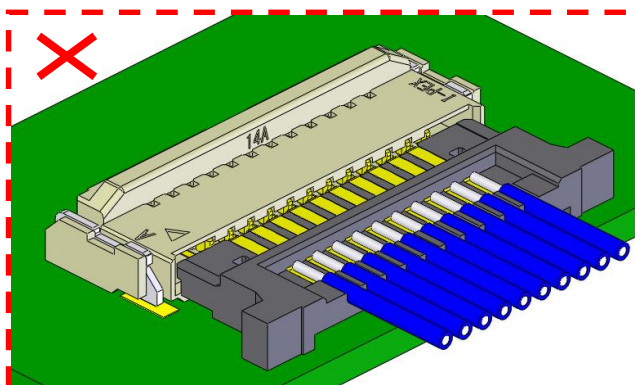
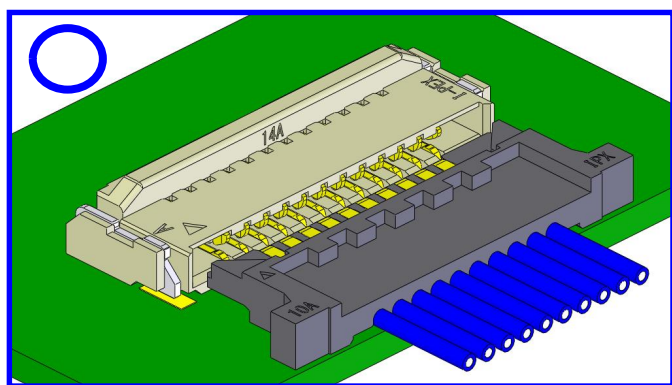


図 2 ( Fig.2 )

<注 1／Caution 1>

プラグコネクタの正しい嵌合は図 2(a)の様に結線部が下側になります。図 2(b)の様に結線部が上側になる向きは誤嵌合になります。

The correct mating figure of PLUG connector is below Fig.2(a), which wire connection part would be on the down side. Fig2(b) would be incorrect mating, which wire connection part would be on the upper side.



( a ) 正しい嵌合 / A correct side of the PLUG is mated

( b ) 誤嵌合 / A wrong side of the PLUG is mated

② 図 3 の様に、プラグコネクタの両側を水平に押し、プラグコネクタの先端とリセプタクルの

間口の位置関係が図 4 (a)の様になると嵌合完了となります。

Push both ends of Plug connector horizontally as shown in Fig.3.

When position relations of Plug connector and Receptacle become as shown in Fig.4 (a), mating is completion.

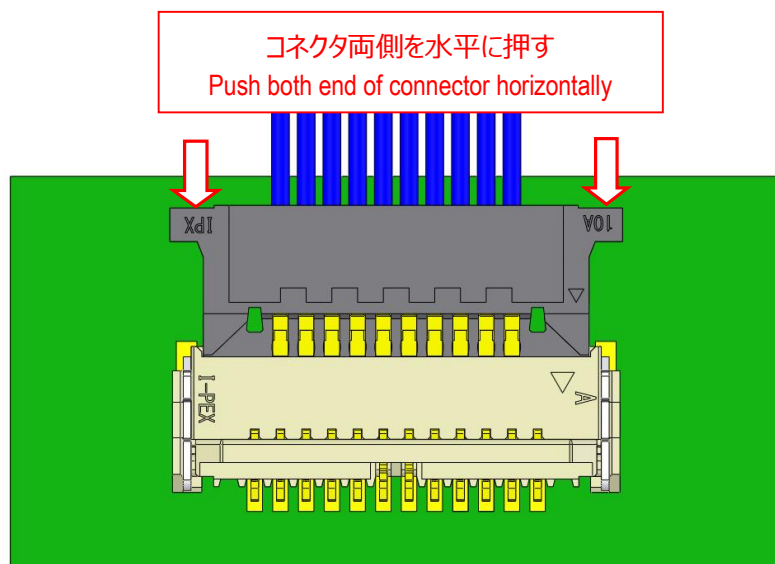
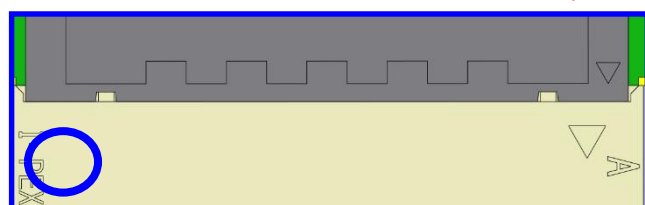
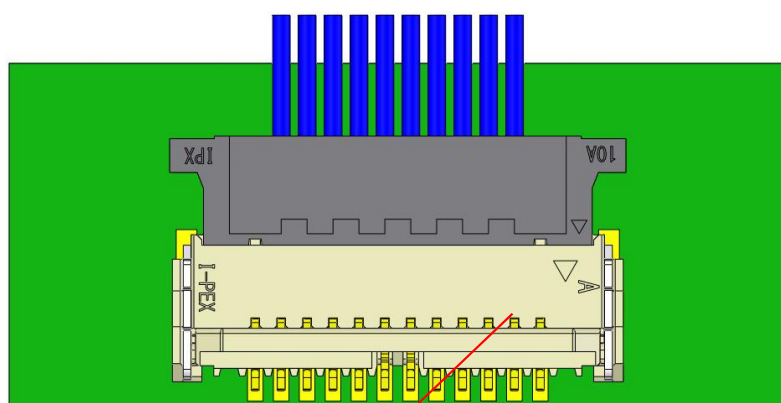
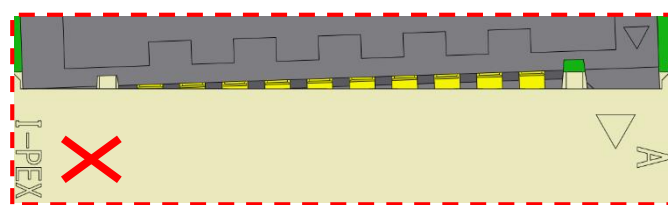


図 3 (Fig.3)



(a) 嵌合完了 / State of complete mating



(b) 嵌合不完全 / State of incomplete mating

図 4 (Fig.4)

## &lt;注 2／Caution 2&gt;

挿入時の水平方向のこじり角度は、5°以下でお願い致します。

5°以上での挿入は、コネクタ変形の原因となります。

Please keep insert slant 5 ° or less in horizontal direction.

By inserting with the slant more than 5°, deformation of the connector will occur.

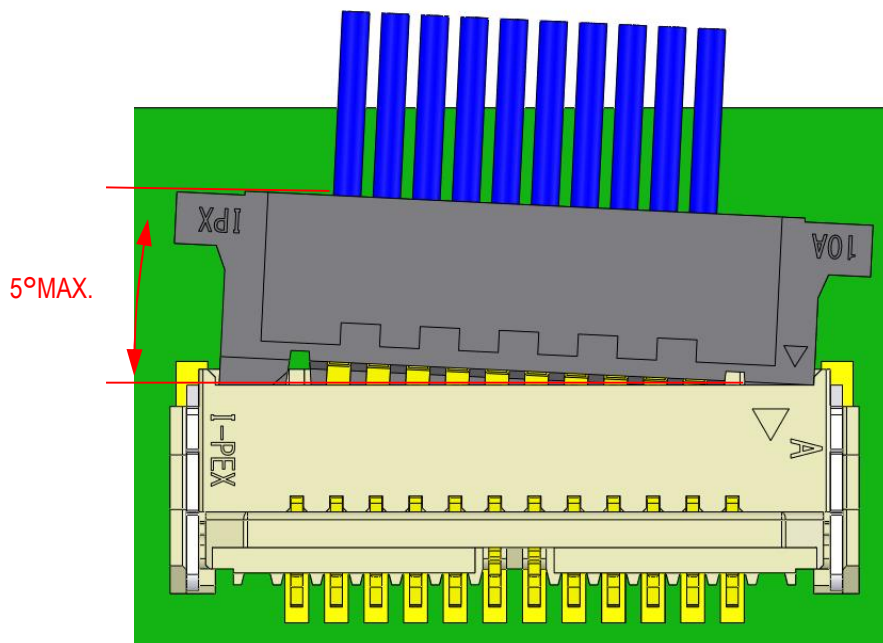


図 5 ( Fig.5 )

## &lt;注 3／Caution 3&gt;

挿入開始時の垂直方向のこじり角度は、5°以下でお願いします。

5°以上での挿入は、コネクタ変形の原因となります。

At starting the insertion, please keep the slant 5 ° or less in vertical direction.

By inserting with the slant more than 5°, deformation of the connector will occur.

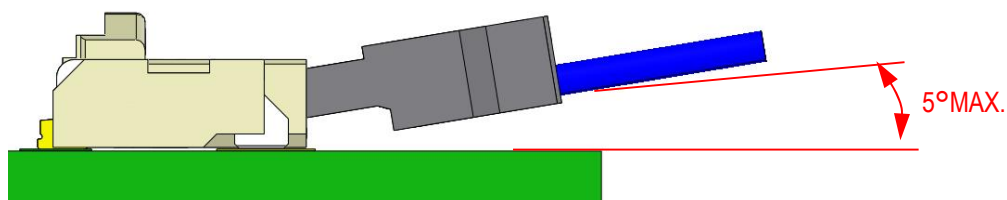


図 6 ( Fig.6 )

③アクチュエータの中央部を PLUG 挿入方向から水平に、指の腹で押して下さい。

Push the center of actuator to the arrowed direction horizontally with finger cushion from the PLUG inserting direction.

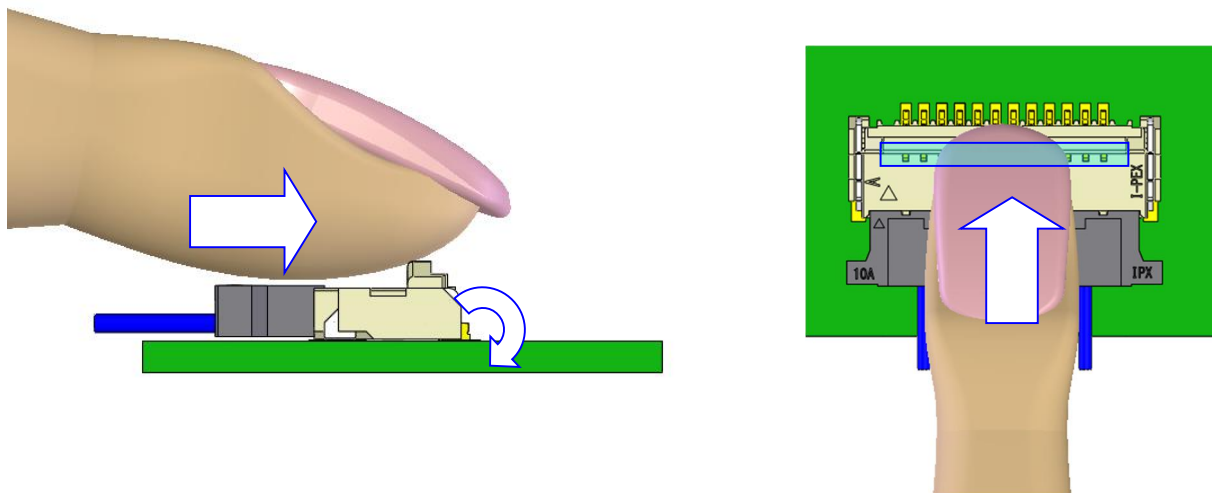


図 7 アクチュエータのロック方法 (OK) / Fig.7 To lock actuator (OK)

≪注 4／Caution 4≫

・アクチュエータをロックする際、アクチュエータを上から押さえつけないで下さい。

また、爪でアクチュエータをロックしないで下さい。

アクチュエータが破損し、機能を損なう恐れがあります。

Please do not press an actuator from a top and lock actuator by

Actuator is damaged and a function is not satisfied.

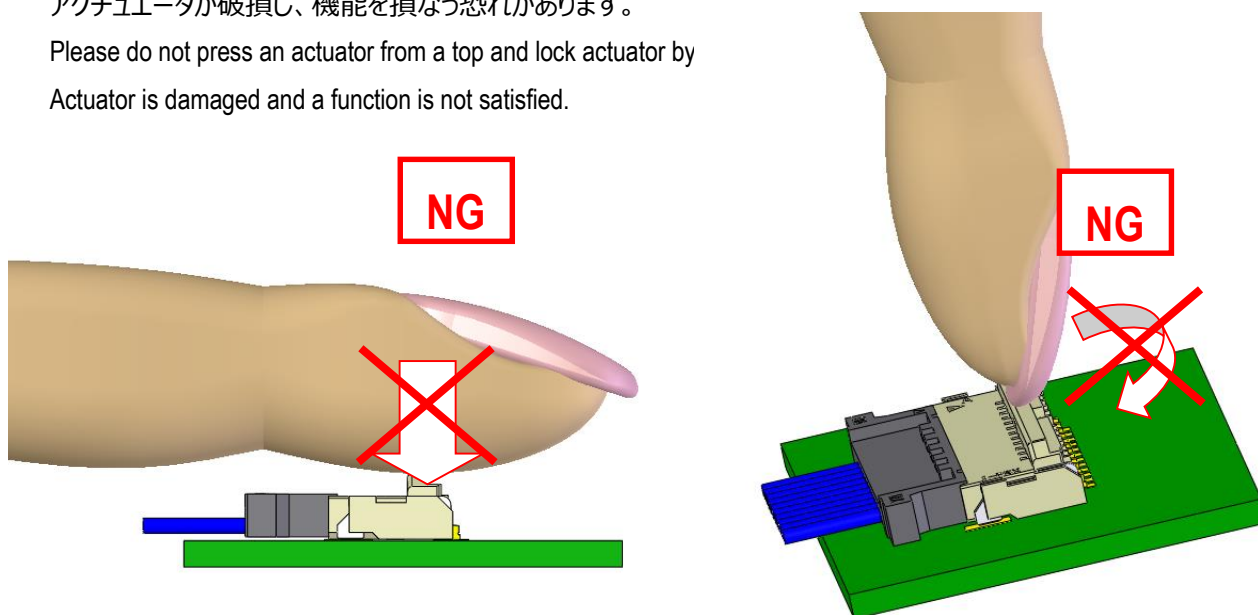


図 8 アクチュエータのロック方法 (NG) / Fig.8 To lock actuator (NG)

・アクチュエータの片端部で操作をしないで下さい。

アクチュエータの破損や不完全ロック（半ロック）になる恐れがあります。

Please do not operate side of an actuator.

Actuator is damaged, or it becomes imperfect lock.

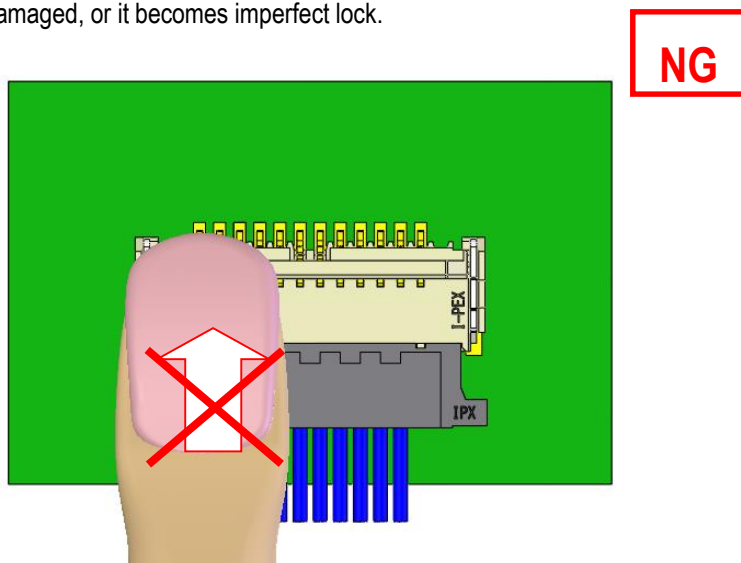


図 9 アクチュエータのロック方法 ( NG ) / Fig.9 To lock actuator ( NG )

・ロック後にハウジング上面やアクチュエータを 10N 以上で押さえないで下さい。

コネクタ破損や FPC ヘダダメージを与え、導通不良になる恐れがあります。

Please do not press at 10N or more housing on top and actuator after a lock actuator.

Connector and FPC are damaged. It becomes the electrical connection NG.

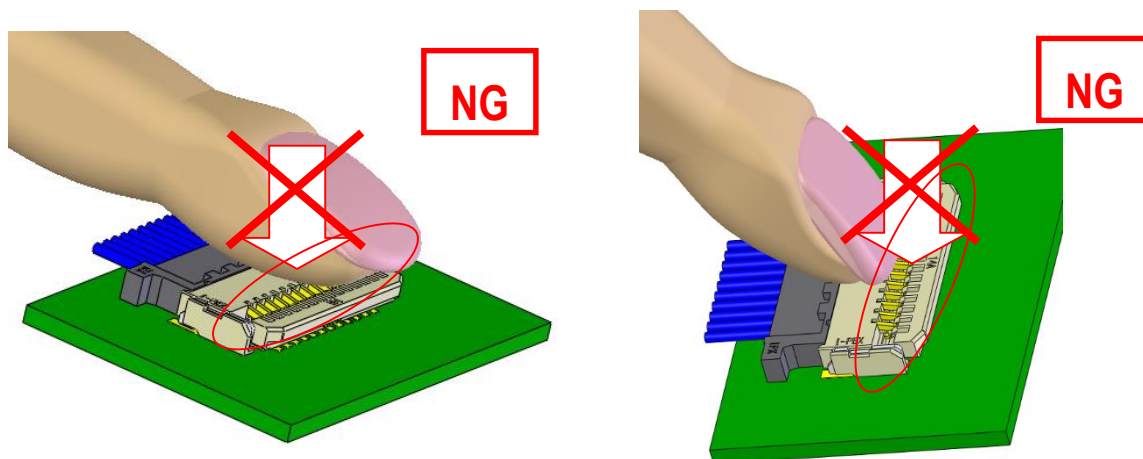


図 10 アクチュエータのロック方法 ( NG ) / Fig.10 To lock actuator ( NG )

・ピンセット等の鋭利な工具を使用して操作しないで下さい。コネクタを傷つける恐れがあります。

Please do not operate it using a sharp tool. (For example, tweezers) Connector is damaged.



## 【コネクタ 抜去手順／Connector Withdraw Method】

## ①アクチュエータ解除方法／To release actuator

アクチュエータの中央部を上へ軽く跳ね上げる様に引き上げて下さい。

Raise the center of actuator upwards lightly.

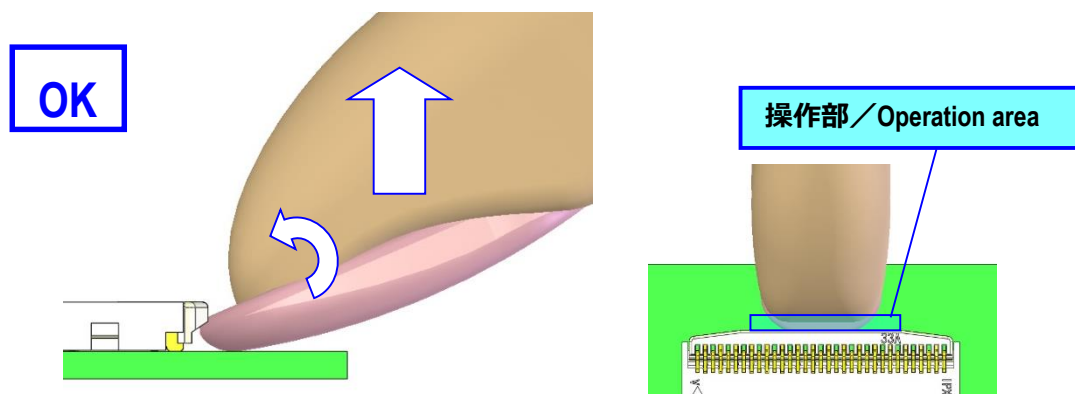


図 11 アクチュエータの解除方法 (OK) / Fig.11 To release actuator (OK)

解除操作が困難な場合は、下記のような JIG を使用し、アクチュエータの中央部を上へ軽く跳ね上げる様に引き上げて下さい。

When release actuator is difficult, raise the center of actuator upwards lightly using the following JIG.

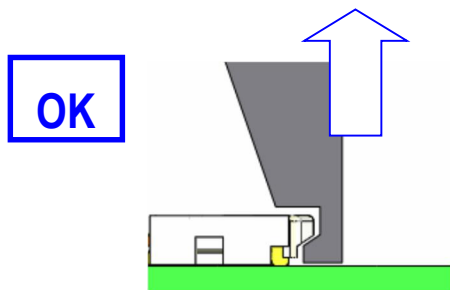


図 12 アクチュエータの解除方法 (OK) / Fig.12 To release actuator (OK)



## «注 5 / Caution 5»

- ・アクチュエータを解除する際、FPC 嵌合側に押さえつけないで下さい。  
アクチュエータの破損やコンタクトの変形が発生する恐れがあります。  
Please do not press to the direction of FPC mating side.  
Actuator and contacts are damaged.

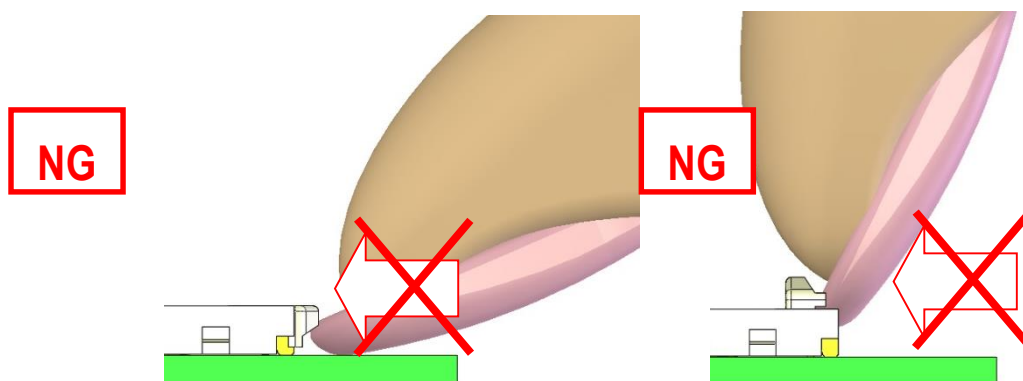


図 13 アクチュエータの解除方法 (NG) / Fig.13 To release actuator (NG)

- ・アクチュエータの片端部で操作をしないで下さい。アクチュエータが破損する恐れがあります。  
Please do not operate side of an actuator. Actuator is damaged.

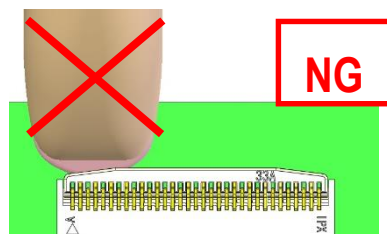


図 14 アクチュエータのロック方法 (NG) / Fig.14 To lock actuator (NG)

- ・ピンセット等の鋭利な工具を使用して操作しないで下さい。コネクタを傷つける恐れがあります。  
Please do not operate it using a sharp tool. (For example, tweezers) Connector is damaged.

- ② PLUG の両端を図 13 の様に基板と平行に引っ張り、抜去を行う。

Pull the both ends of the pull bar which put up perpendicularly parallel to a board as shown in Fig.13.

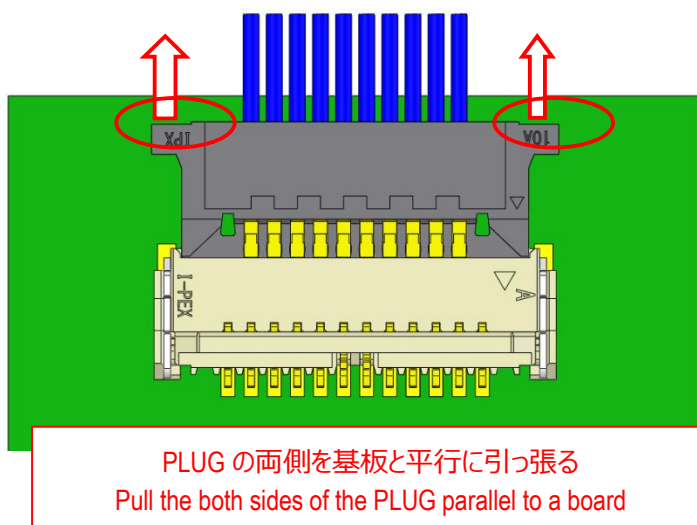


図 15 PLUG の 抜去方法 / Fig.15 To withdraw PLUG (NG)

<注 6／Caution 6>

抜去時の水平方向のこじり角度は、5°以下でお願い致します。

5°以上での抜去は、コネクタ変形の原因となります。

Please keep withdrawal slant 5 ° or less in horizontal direction.

By withdrawing with the slant more than 5°, deformation of the connector will occur.

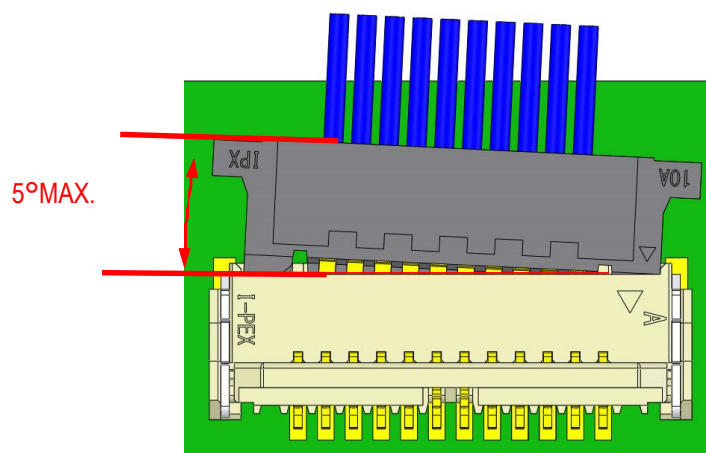


図 16 (Fig.16)

## &lt;注 7／Caution 7&gt;

ケーブルを引っ張っての抜去は行わないでください。

ケーブル断線の原因となります。

Please do not withdraw the connector by pulling the cable.

There is possibility to break the cable.

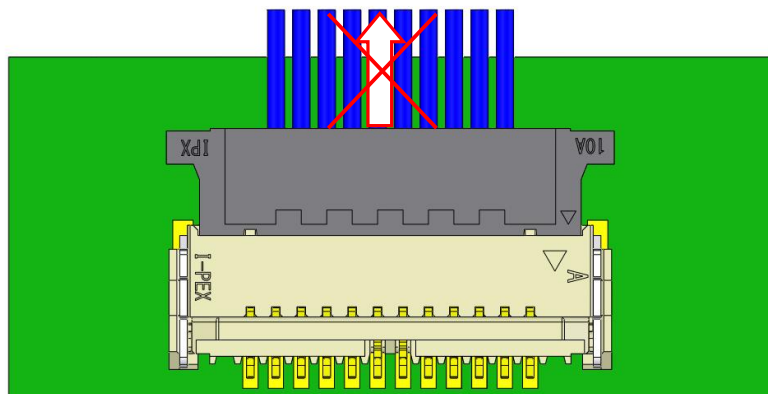


図 17 (Fig.17)

ケーブル引き回しの際は、コネクタ及びケーブルに過大な力が掛からない様、ご注意願います。

コネクタ破損及びケーブル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 the cable.  
It may cause the connector or the cable breakage.

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。

嵌合不良及びコネクタ破損の原因となります。

Continuous stress to the connector should not remain after assembly.  
It may cause the mating defect or the connector breakage.

## &lt;&lt;注 8／Caution 8 &gt;&gt;

・アクチュエータクローズ状態で PLUG を抜去しないで下さい。PLUG を破損させる原因となります。

Please refrain from withdrawing PLUG with actuator close condition. It may cause deformation of PLUG.

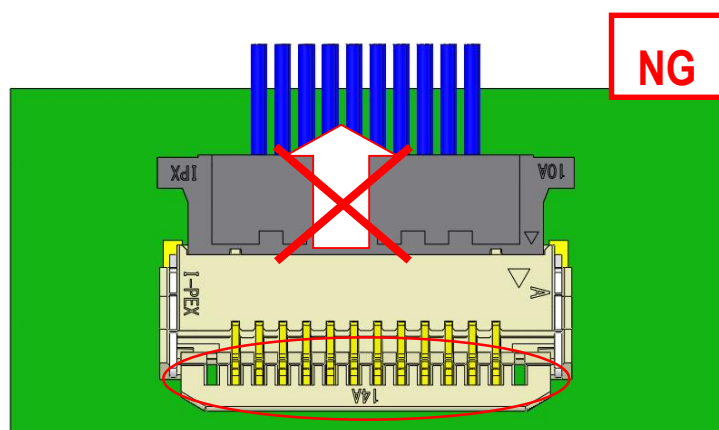


図 18 PLUG の抜去方法 (NG) / Fig.18 To withdraw PLUG (NG)

※PLUG がダメージを受けると、PLUG 保持力が低下致しますので新しい PLUG に交換してください。

If PLUG receives damage, PLUG retention force will be down, please exchange to new PLUG.