

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

6287*Series*
0.4mm PITCH FPC CONNECTOR

京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

B	DCN21482	2021/06/11	S. Nakajima	N. Nakajima	A. Tsunemura
A	DCN18249	2018/03/15	Y. Manba		Y. Fujii
O	EDN-406	2010/08/06	T. Makabe		T. Satoh
NO	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

目 次
TABLE OF CONTENTS

1. 概要 OUTLINE	2
2. 6287 シリーズ 各部の名称 SERIES 6287 NAME OF EACH PART	2
3. 取り扱い上の注意 PRECAUTIONS IN HANDLING	3
3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD	3
3.2 FPC の挿入について INSERTION OF FPC	4
3.3 FPC の抜去について PULLING OUT FPC	8
3.4 スライダの回転軸について AXIS OF ROTATION OF THE ACTUATOR	8
3.5 FPC の屈曲について FLEXION OF FPC	9
4. その他の注意事項 OTHER CAUTIONS	9
5. 製品の保管及び管理 STORAGE MANAGEMENT	9

1. 概要 OUTLINE

本製品 6287 シリーズコネクタは、市場における機器の小型化や高密度実装の要求に基づき開発された、0.4mm ピッチ、高さ 1.2mm、ワンタッチロックタイプの FPC 用コネクタです。

本コネクタは製品の大きさが非常に小さいため、取り扱いには注意が必要です。

ここで、6287 シリーズコネクタの取り扱い上の注意点について記載します。

6287 Series connector is a one-touch locking type (bottom contact type) connector with 0.4mm-pitch and 1.2mm height designed for FPC designed to meet the market requirements of

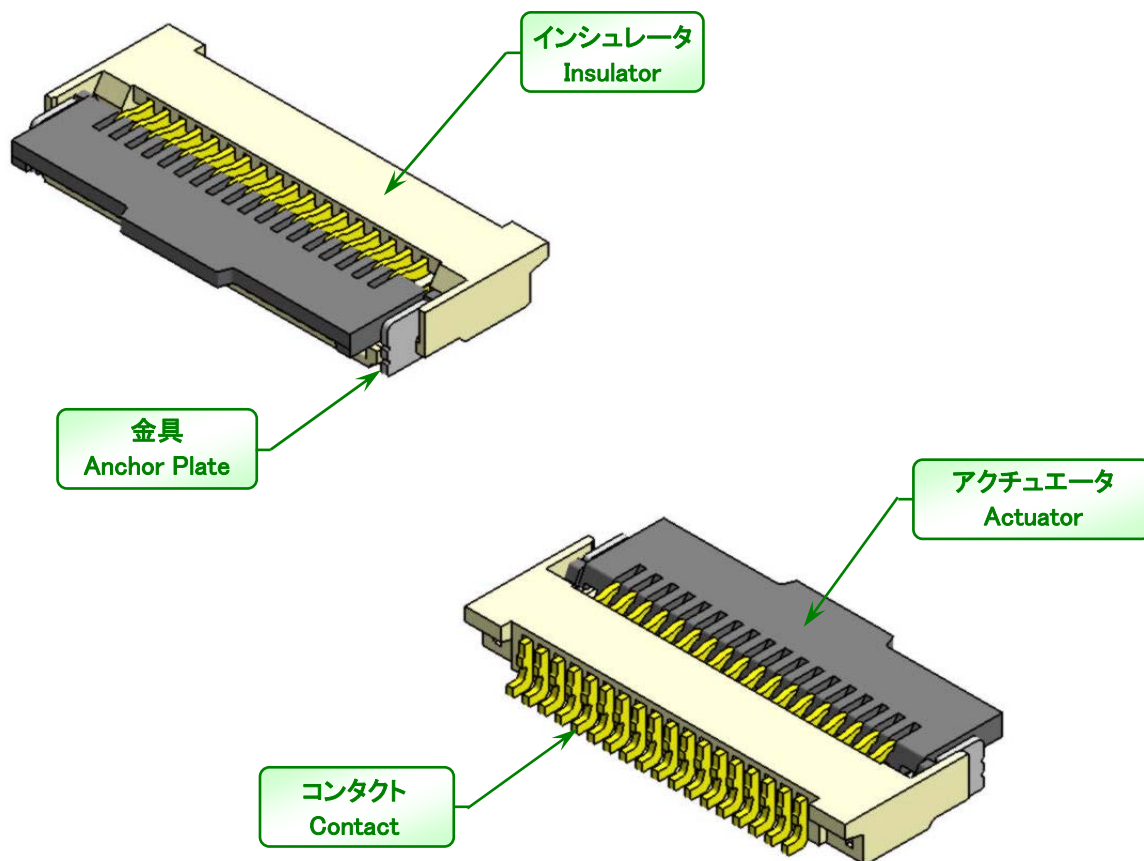
downsizing and high density package in equipment. Care should be taken when handling this connector.

This manual describes cautions in handling 6287 series.

2. 6287 シリーズ 各部の名称 6287 SERIES NAME OF EACH PART

<アクチュエータロック状態（納品時の状態）>

<The actuator is lock (factory-opened)>



3. 取り扱い上の注意 PRECAUTIONS IN HANDLING

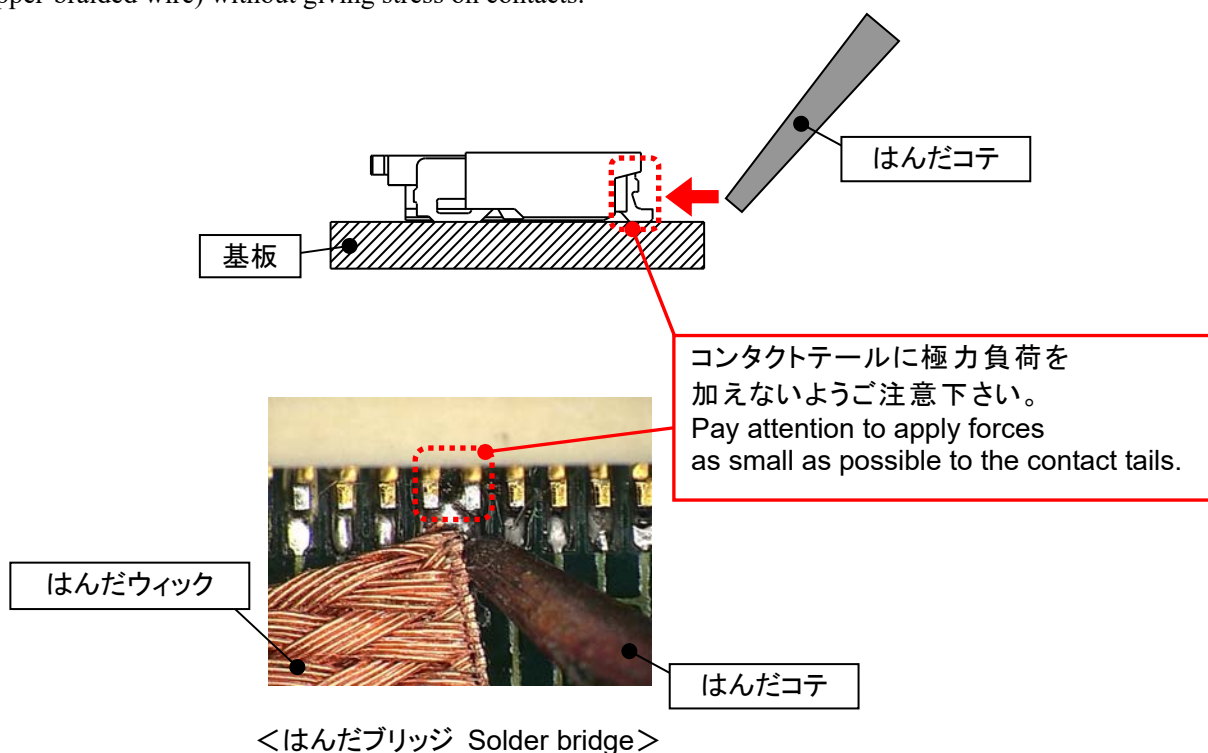
3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD

基板搭載は基本的に実装機にて行って下さい。補修などで手のせをする場合は、コンタクトテールに触れないようご注意ください。

Basically connectors shall be mounted by the mounting machine. In case of manual mounting, do not touch contact tails.

- ※ 補修などで手はんだ付けをする場合は、コンタクトテールに極力負荷を加えないようご注意ください。また、はんだブリッジした場合は、余分なはんだを溶かしてからコンタクトに負荷を加えないようはんだウィック(銅製リボン)で除去して下さい。

When soldering by hand for such as repair purpose, pay attention to apply forces as small as possible to the contact tails. In the case of a solder bridge, melt excess solder and de solder it by using the solder wick (copper-braided wire) without giving stress on contacts.



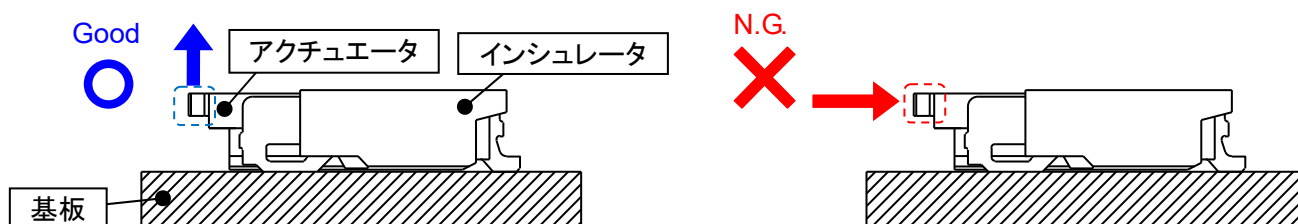
3.2 FPC の挿入について INSERTION OF FPC

- (1) アクチュエータ突起部を下図の様に上げてロックを解除させて下さい。アクチュエータは、上方へ約 115° 開きます。完全に開かないと、FPC の挿入性に支障がありますのでご注意下さい。また、開きすぎにも注意して下さい。また、FPC 未挿入状態でのスライダ操作は、極力行わないようお願いします。FPC 未挿入状態で アクチュエータ操作を行う際は、下記の点にご注意下さい。

Lift protrusion of the actuator upward as shown below to unlock it. The actuator opens fully up to 115°.

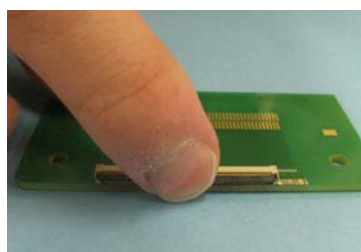
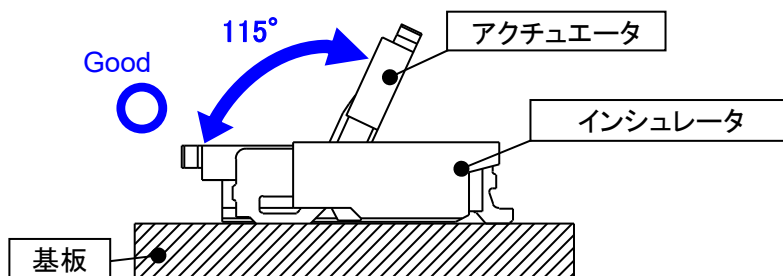
When inserting an FPC, be sure to open the actuator fully or the FPC will not be inserted correctly and appropriately. Please be careful not to open the actuator more than 115°.

When there is no FPC inserted, please avoid moving the actuator as much as possible. If it requires moving the actuator with no FPC inserted, it is necessary to pay attention to the following matters.

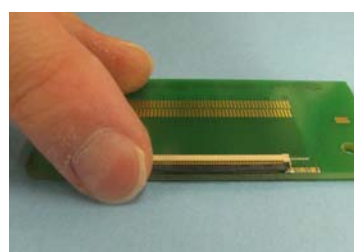


※FPC 挿入前において、アクチュエータの操作は、上図のように先端部を回転軸方向に力を加えるように操作して下さい。指や基板等でアクチュエータを押し込む方向に力を加えた操作は行わないようお願いします。また、アクチュエータ端部での操作は行わないようお願いします。

When moving the actuator before inserting an FPC, apply the force on the front end of the actuator toward the rotation shaft as shown below on the left. Don't apply force in the direction of pushing the actuator with your finger or the board. Don't push or pull the actuator with its edge.



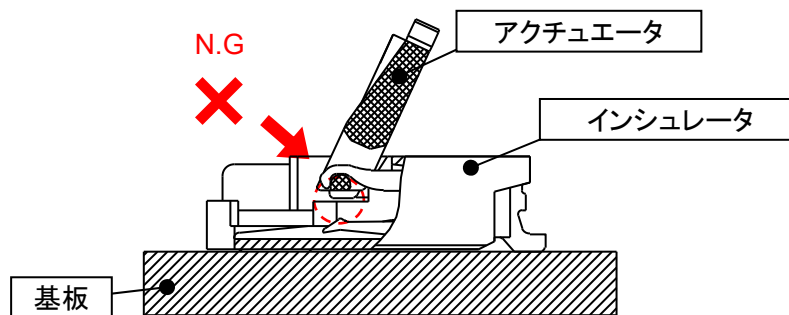
○
中央部
Center



✗
端部
Edge

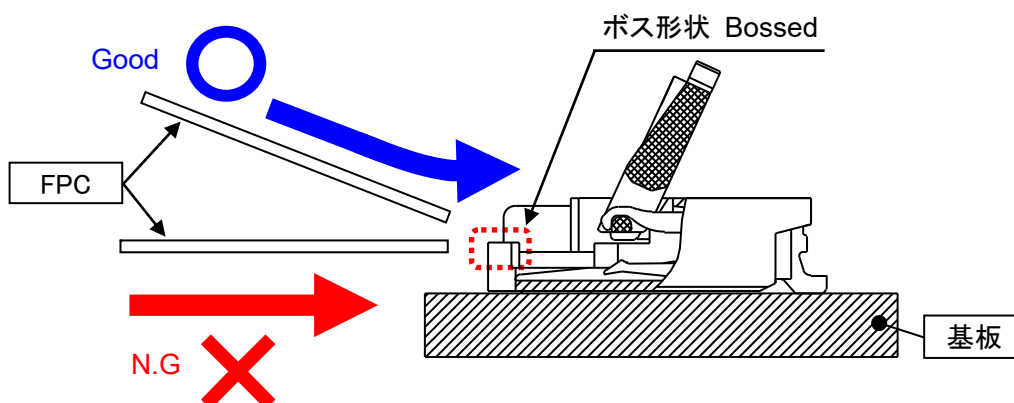
アクチュエータ操作時は、アクチュエータの内側及び端子に指先が触れないようご注意ください。

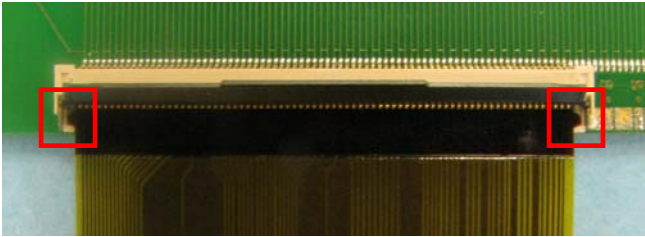
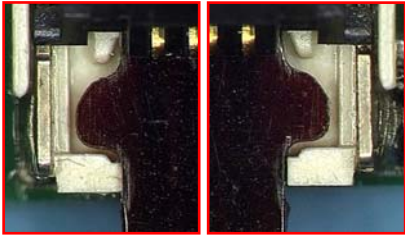
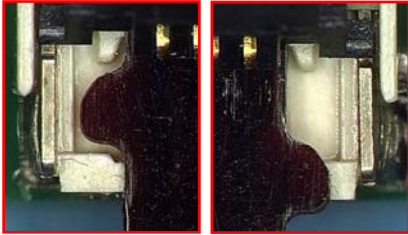
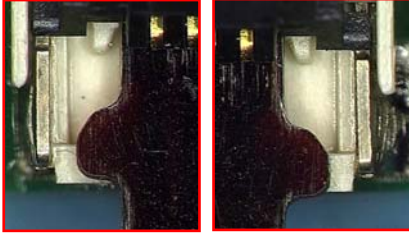
During the actuator operation, pay attention not to touch the inside of the insulator or any of pins with the finger tip.



- (2) FPC を下図のようにコネクタに対して斜め上方から挿入して下さい。FPC は、導体面（接触面）を下にし、コネクタのカードスロットに突き当たるまでしっかりと挿入して下さい。尚、本製品は FPC 抜け防止を目的とし、インシュレータにボス形状を設けております。その為、FPC 挿入の際は、正常挿入しスライダをロックさせて下さい。FPC の斜め挿入や挿入量不足の状態でアクチュエータをロックさせると、不完全嵌合が発生する恐れがあります。

Insert the FPC obliquely downward as shown below. Insert the FPC with conductor side (contacting side) faced down and push the FPC to the point where it hits the card slot of connector. The insulator is equipped with bosses in order to prevent for FPC from coming off accidentally. The FPC, therefore, is required to be inserted appropriately and the actuator shall be locked completely. Oblique or insufficient insertion will cause an imperfect connection.



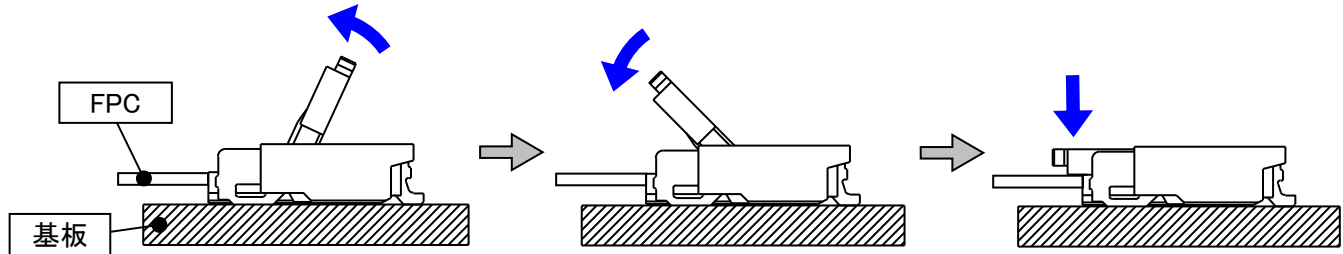
FPC 挿入 FPC Insertion		
		
正常挿入 Proper Insertion	斜め挿入 Oblique Insertion	挿入量不足 Insufficient Insertion
  Good	  N.G	  N.G
FPC 突起部がインシュレータボスに正常挿入されていない。 Projections of the FPC do not fit into the bosses appropriately.		

- (3) 挿入した FPC が斜めになっていないか確認した上、アクチュエータを回転軸方向に軽く荷重を加えつつ押し下げ、ロックさせて下さい。

また、FPC 挿入状態でアクチュエータ操作を行う際は、下記の点にご注意下さい。

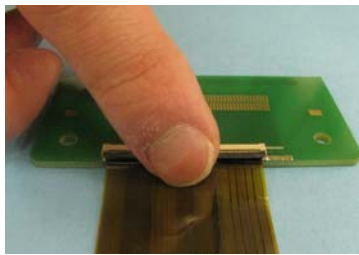
Make sure that the FPC is not inserted obliquely, press down the actuator with soft pressure applied in the direction of the rotation and lock it.

Pay attention to the following matters when moving the actuator with an FPC inserted.

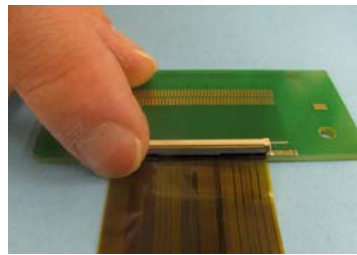


※FPC 挿入後において、アクチュエータ端部での操作は行わないようお願いします。

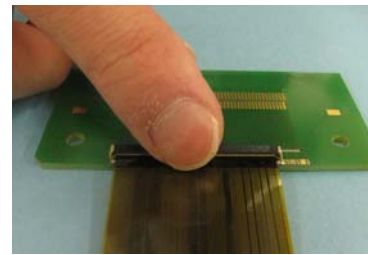
After insertion of the FPC, do not push or pull the actuator with its edge.



中央部
Center



端部
Edge

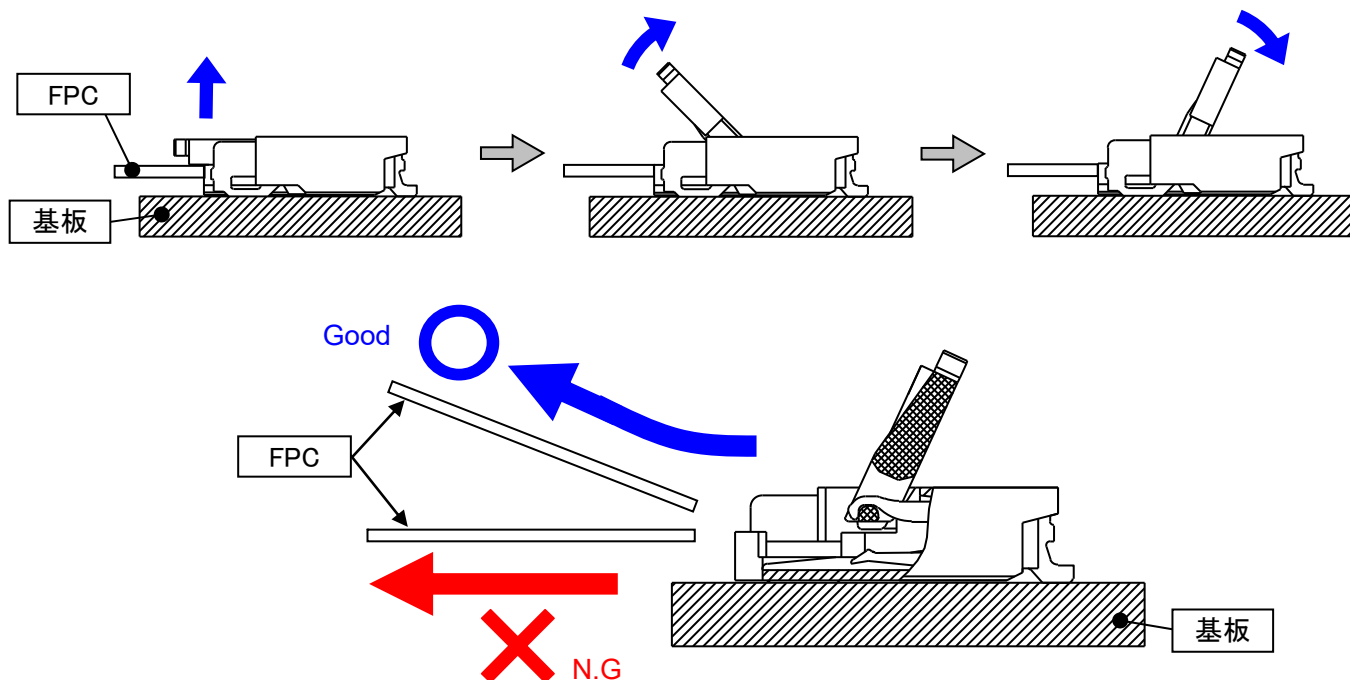


アクチュエータ開放後
Actuator opened

3.3 FPC の抜去について PULLING OUT FPC

アクチュエータを上方向に押し上げ、ロック解除後 FPC を少し持ち上げて引き抜いてください。

Open the actuator fully upward to unlock the FPC completely, slightly lift up the FPC and pull it out upward.



3.4 アクチュエータの回転軸について AXIS OF ROTATION OF THE ACTUATOR

アクチュエータは回転軸を中心に回転しますので、回転動作させるように操作して下さい。

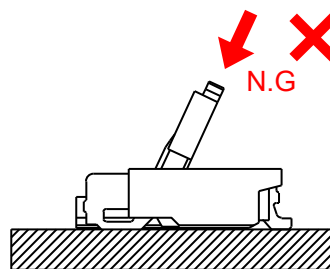
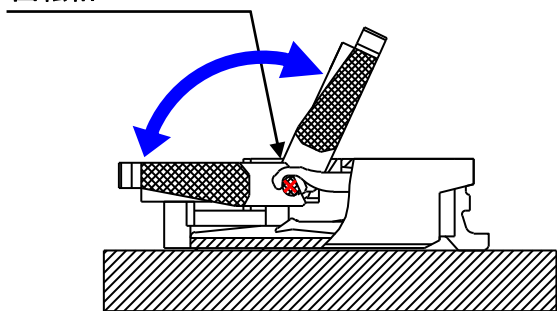
FPC 挿入前後において、指や基板等でアクチュエータを押し込む方向に力を加えた操作は行わないようお願いします。アクチュエータが外れたり、破損する恐れがあります。

Since the actuator rotates around the axis, move it around the axis as shown below.

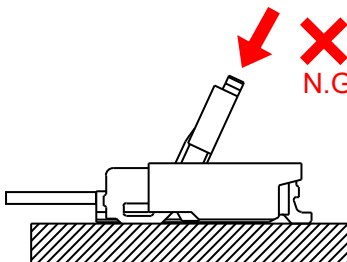
Before and after inserting an FPC, do not push in the actuator with a finger, printed circuit board, or etc or the actuator may be disassembled or damaged.

<FPC 挿入前> Before inserting an FPC

回転軸 Axis of rotation



<FPC 挿入後> After inserting an FPC



3.5 FPC の屈曲について FLEXION OF FPC

コネクタの構造上、上方向への引張強度は強くありませんので、FPC の屈曲により、コネクタ接点部に過剰な負荷が掛からないようご注意ください。

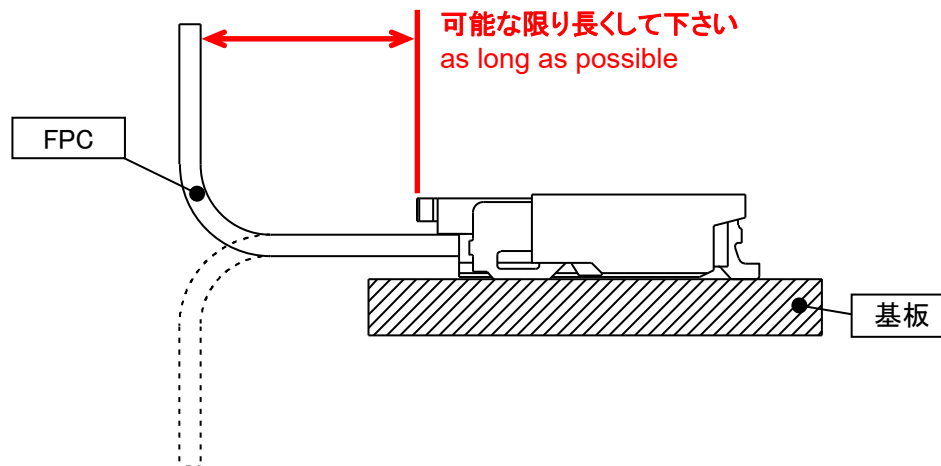
尚、FPC をコネクタのカード挿入口近くで繰り返し屈曲させ使用する場合はご相談下さい。

条件によっては弊社にて評価確認を行います。

Because the connector does not have a strong pulling strength against the upward force structurally, pay attention that the flexion of the FPC would not give an excessive stress to contacts of the connector.

Please contact us when the FPC has to be bent repeatedly near the card insertion opening.

We will conduct evaluation tests according to conditions.



4. その他の注意事項 OTHER CAUTIONS

納入時は、エンボステープ仕様でコンタクトテール及び金具は保護されていますが、投げたり、大きな衝撃を加えたりしないようご注意ください。

Do not throw products or apply large shock to them, though contact tails and anchor plate are protected in the embossed tape when delivered.

5. 製品の保管及び管理 STORAGE MANAGEMENT

製品は、常温、常湿、塵の無い環境下で保管して下さい。

コネクタをエンボステープから取り出した状態（バラ状態）で保管する場合、コンタクトテール及び金具に外力が加わらないようご注意ください。

Store connectors under normal temperature, normal humidity and no dust condition.

When storing connectors out of the embossed tape, do not apply any pressure to contact tails and anchor plates.