

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

6809Series
0.5mm PITCH FPC CONNECTOR

京セラ株式会社
KYOCERA Corporation

A	DCN21763	2021/11/12	R. Manabe		A. Tsunemura
O	EDN-271	2015/06/10	Y. Manba		Y. Fujii
NO	EDN/DCN	DATE	PREPARED by	CHECKED by	APPROVED by

目 次
TABLE OF CONTENTS

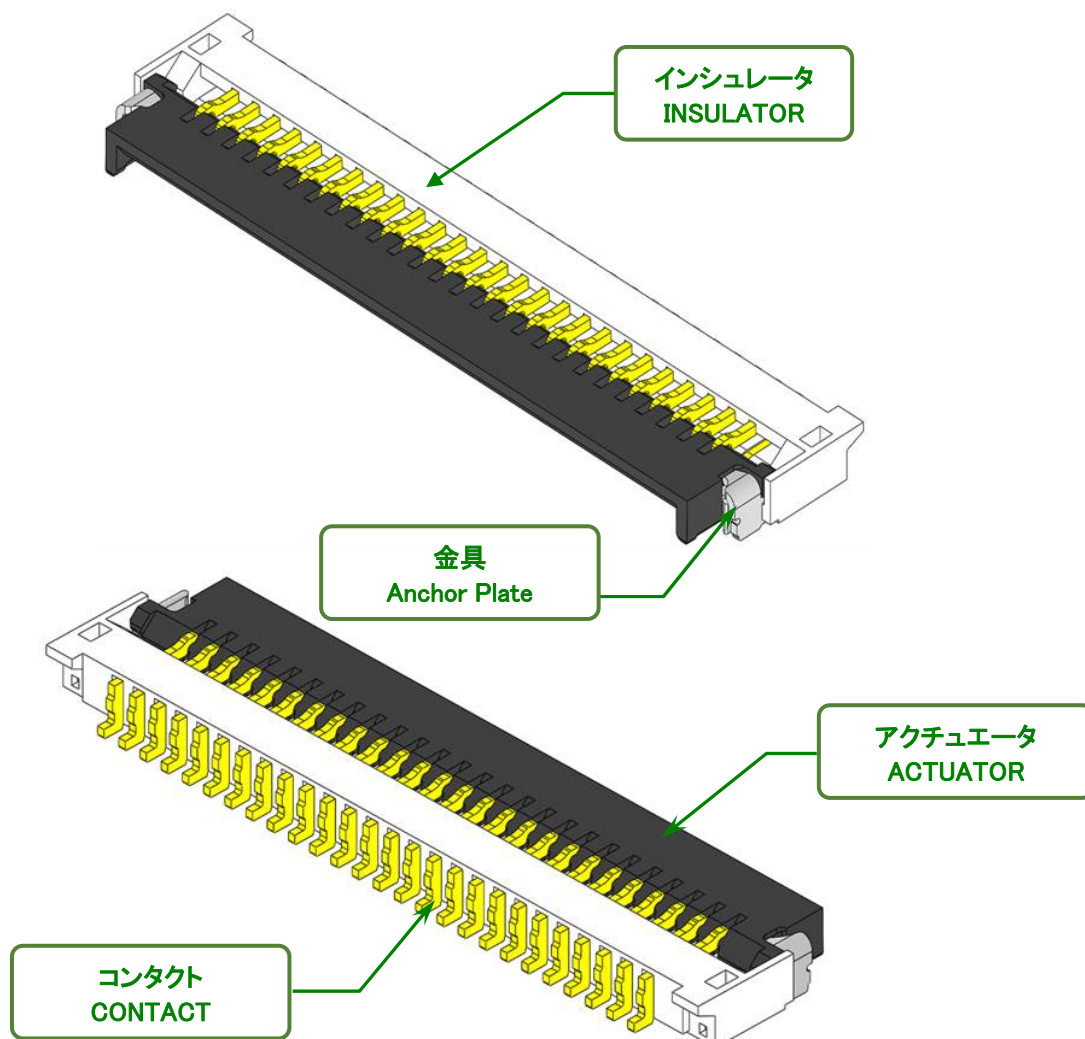
1. 概要 OUTLINE	2
2. 6809 シリーズ 各部の名称 SERIES 6809 NAME OF EACH PART	2
3. 取り扱い上の注意 PRECAUTIONS IN HANDLING	3
3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD	3
3.2 アクチュエータの操作について OPERATION OF THE ACTUATOR	3
3.3 FPC/FFC の挿入について INSERTION OF FPC/FFC	5
3.4 FPC/FFC の抜去について PULLING OUT FPC/FFC	8
3.5 FPC の屈曲について FLEXION OF 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 6809 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 0.5mm ピッチ、ワンタッチロックタイプ(下接点)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、6809 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。

Series 6809 connector is a one-touch locking type (lower contact type) connector with 0.5mm-pitch 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 series 6809.

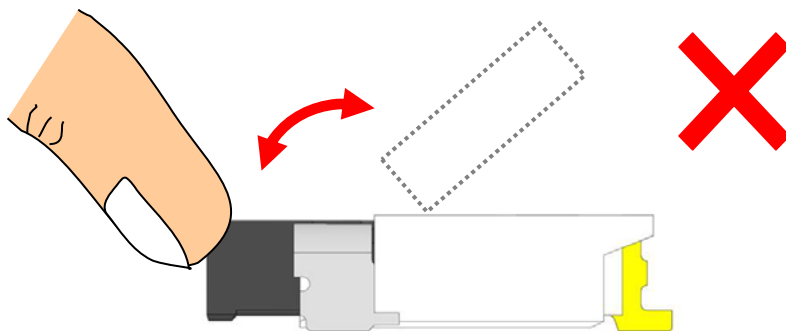
2. 6809 シリーズ 各部の名称 SERIES 6809 NAME OF EACH PART



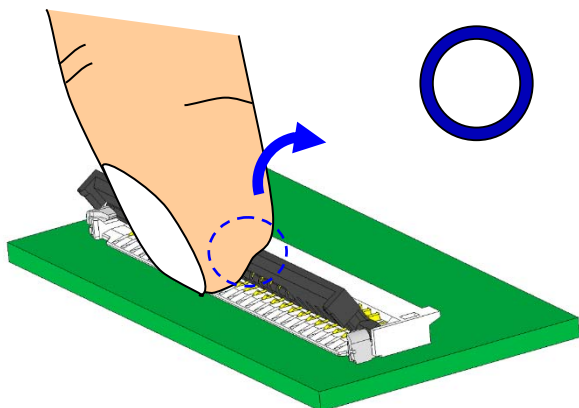
3. 取り扱い上の注意 PRECAUTIONS IN HANDLING

3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD

基板搭載前のアクチュエータ開閉操作はコンタクト変形の原因となりますので行わないでください。
Do not open/close the actuator of any connector before mounted, or the connector may be deformed.

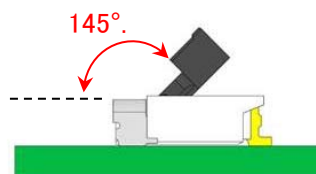


3.2 アクチュエータの操作について OPERATION OF THE ACTUATOR



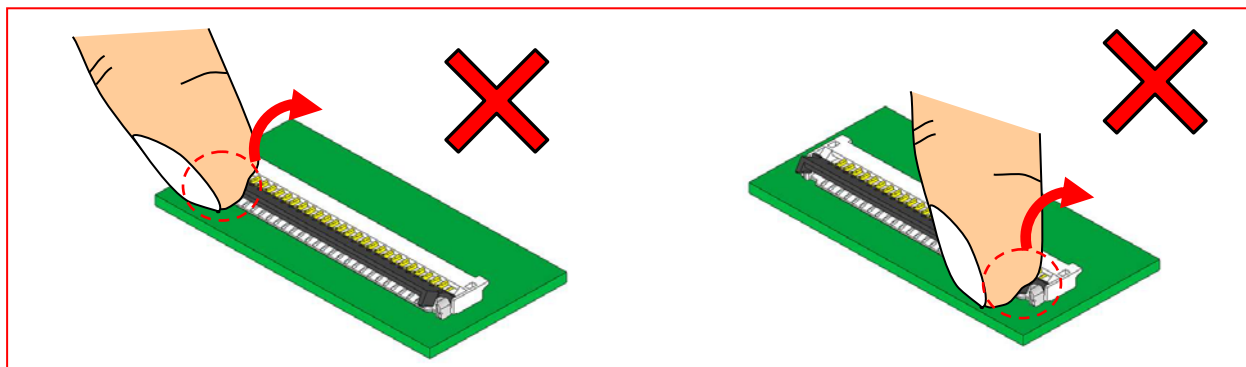
アクチュエータの中央部を操作し上方向に押し上げます。

Lift the actuator. Push the center of the actuator.



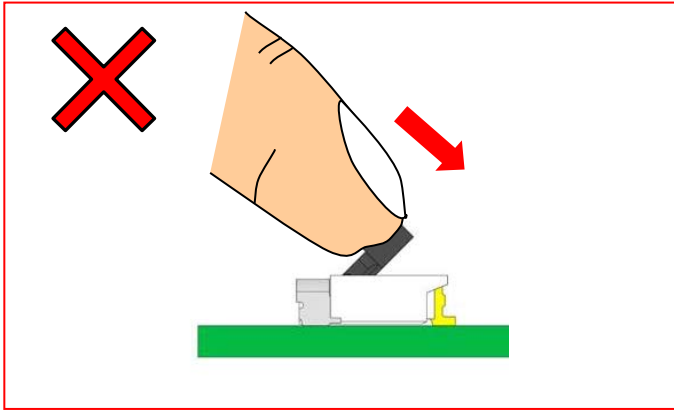
アクチュエータは回転させるように操作してください。開放角度は145°を目安として、過剰開放しないようお願いします。

Rotation axis. Actuator opening angle must be 145° at maximum, and can not open upward more than 145°.



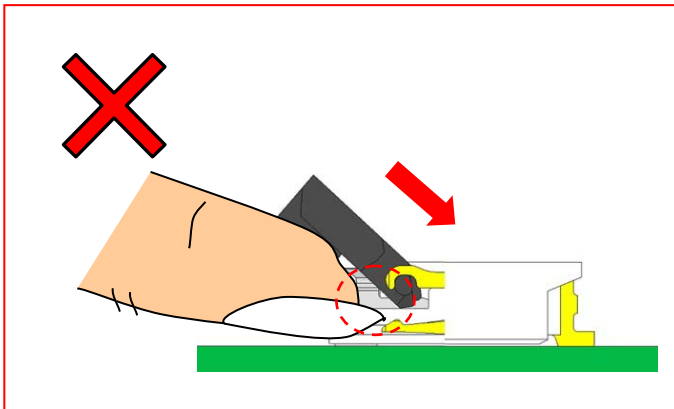
※アクチュエータの片側は操作しないでください。

Please do not operate one side of the actuator when opening it.



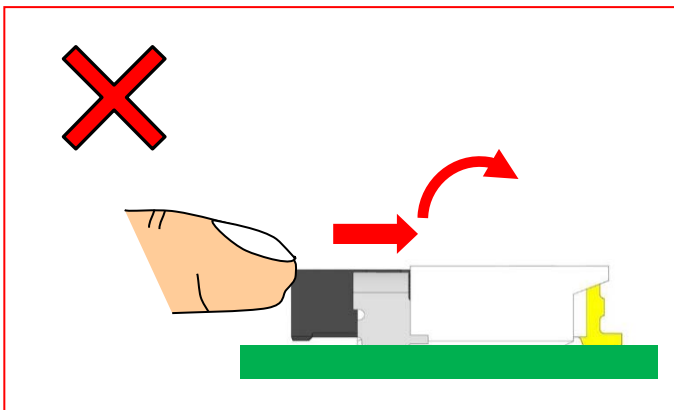
※アクチュエータを過剰開放しないでください。

Please do not over-open the actuator when opening it



※爪や指をアクチュエータの中に押し込んで操作しないでください。

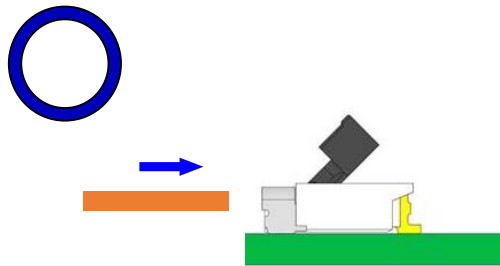
Please do not operate by hooking the claw to the actuator



※アクチュエータを押し込みながら開放しないでください。

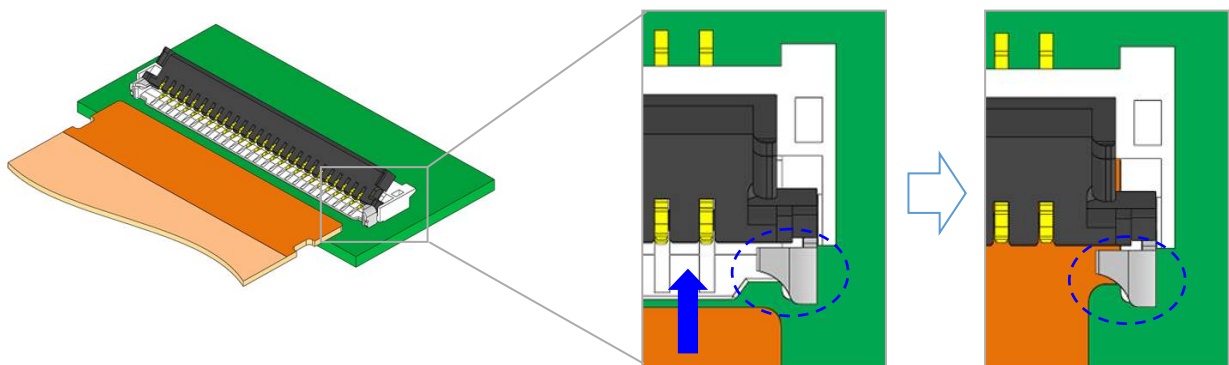
Please do not push the actuator when opening it.

3.3 FPC/FFC の挿入について INSERTION OF FPC/FFC

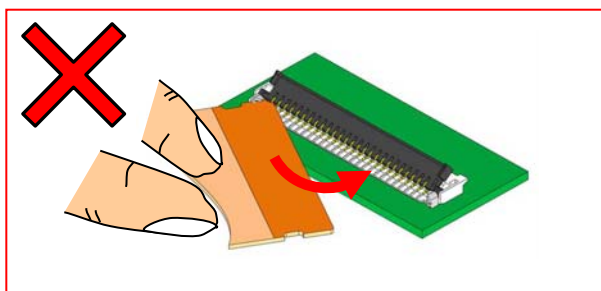


FPC/FFC をコネクタに対し平行に挿入します。
FPC/FFC は導体面を下にし、カードスロットに突き当たるまでしっかりと挿入してください。

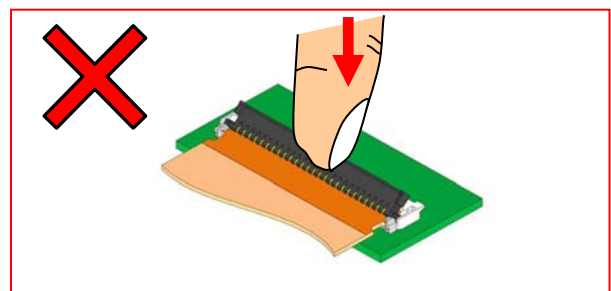
Please Insert the FPC/FFC parallel to the connector as shown left. Insert the FPC/FFC with conductor side (contacting side) faced down and push the FPC to the point where it hits the card slot of connector.



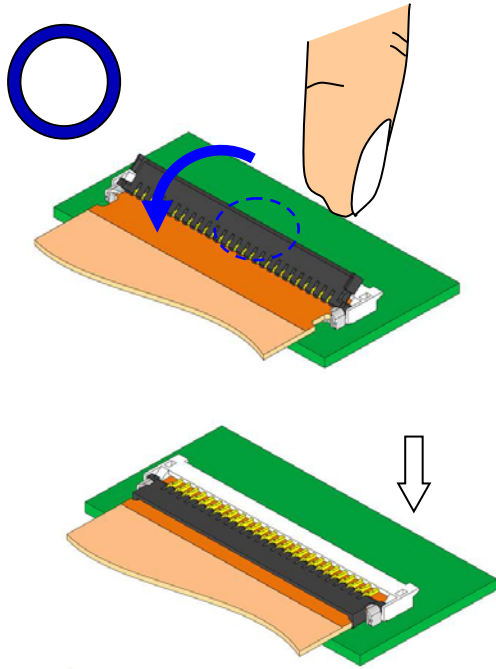
コネクタの両端に金具ガイドがありますので、FPC は金具ガイドの下から水平に挿入をしてください。
There is a guide to both ends of the connector
Please insert horizontally a cable to the connector from the under guide.



※FPC/FFC の斜め挿入はしないでください。
Please do not insert an FPC/FFC aslant.

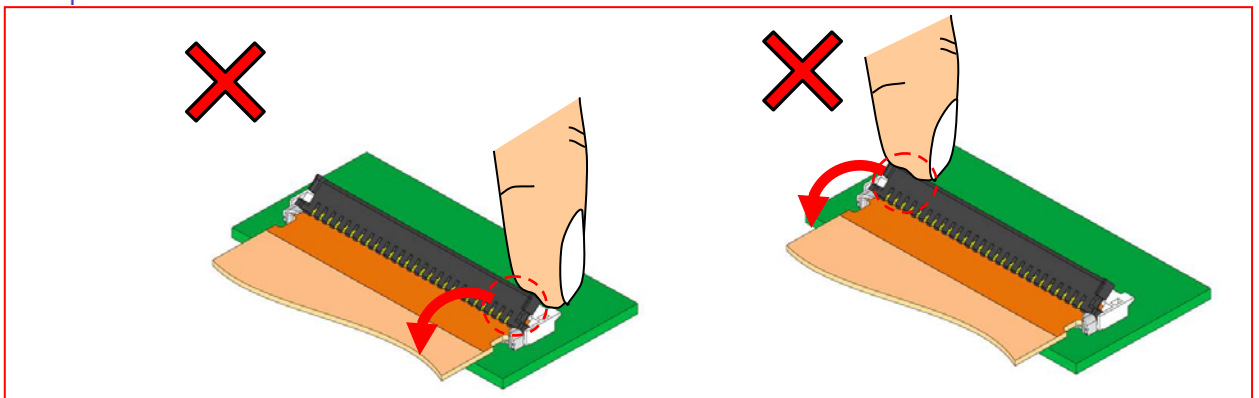


※アクチュエータを上面より加圧しないでください。
Please do not force the actuator from the top.



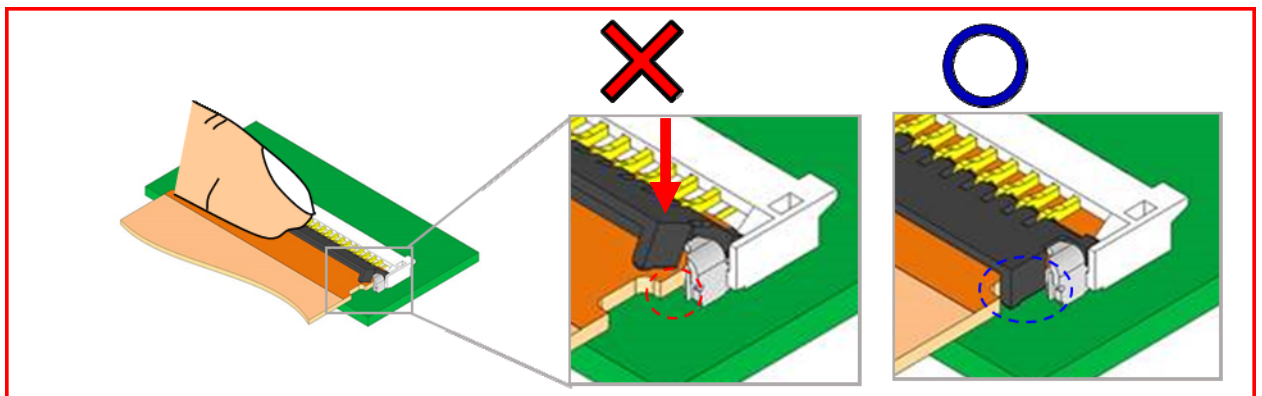
回転させるようにアクチュエータ中央部に軽く荷重を加え、ロックさせます。挿入した FPC/FFC が斜めになっていないか確認した上でロックさせて下さい。

Press down the center part of the actuator with soft pressure applied in the direction of the rotation axis. Make sure that the FPC/FFC is not inserted obliquely.



※アクチュエータの片側は操作しないでください。

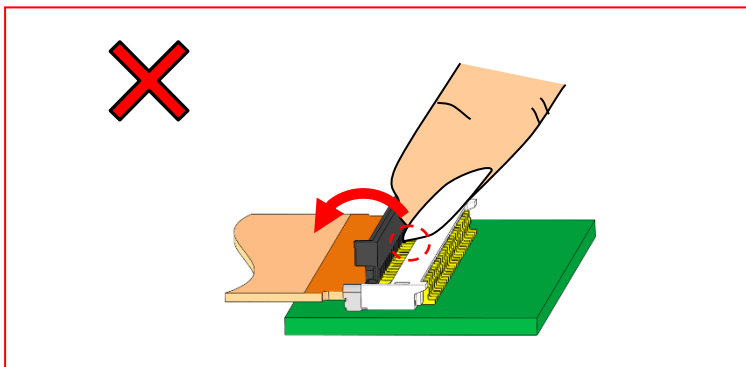
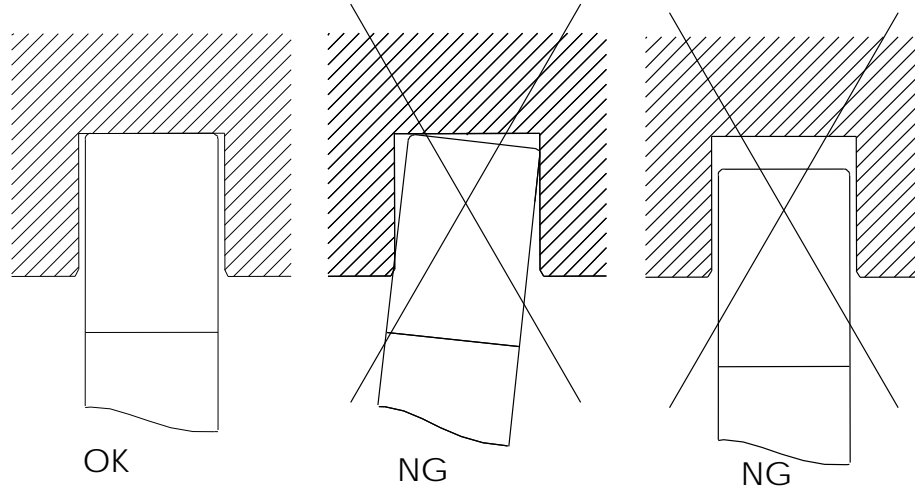
Please do not operate one side of the actuator when opening it.



※FPC/FFC がしっかりと挿入されていない状態で無理にロックしないでください。破損、変形の原因となります。

Please do not operate the actuator when an FPC/FFC do not hit the slot end.

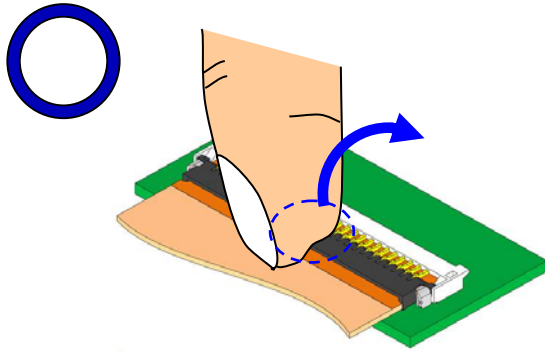
※FPC/FFC はカードスロット底面に当たるまで垂直に挿入してください。
Insert the FPC/FFC vertically until hits the slot end.



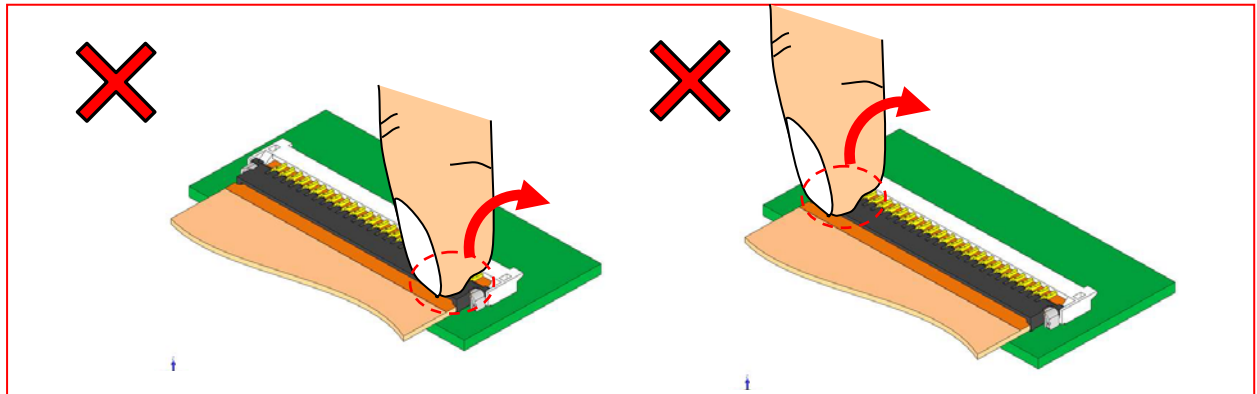
※コンタクトを変形させる危険があります
ので、爪をアクチュエータに引っ掛けて
操作しないでください。

Please do not operate by hooking the
claw to the actuator.

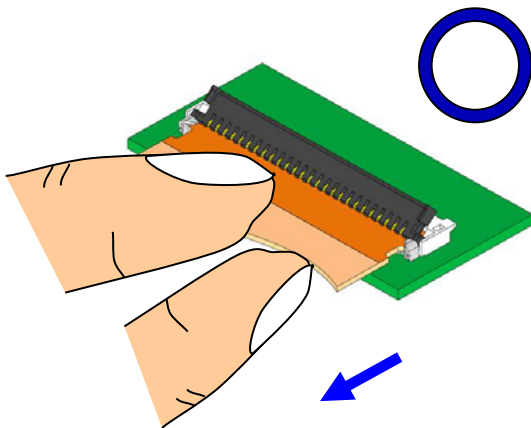
3.4 FPC/FFC の抜去について PULLING OUT FPC/FFC



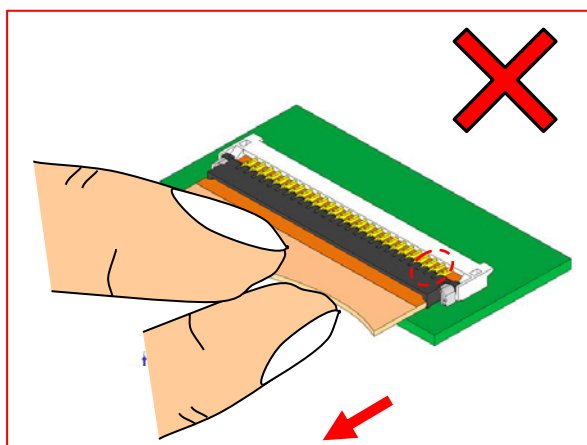
アクチュエータ中央部を上方向に押し上げてください。
Lift up the center part of actuator.



※アクチュエータの片側は操作しないでください。
Please do not operate one side of the actuator when opening it.



FPC/FFC はコネクタに対し平行に引き抜いて
おいてください。
FPC/FFC Please have pulled out parallel to the
connector.



※アクチュエータロック状態で FPC/FFC を引き抜
かないでください。コネクタあるいは FPC/FFC が
破損する恐れがあります。

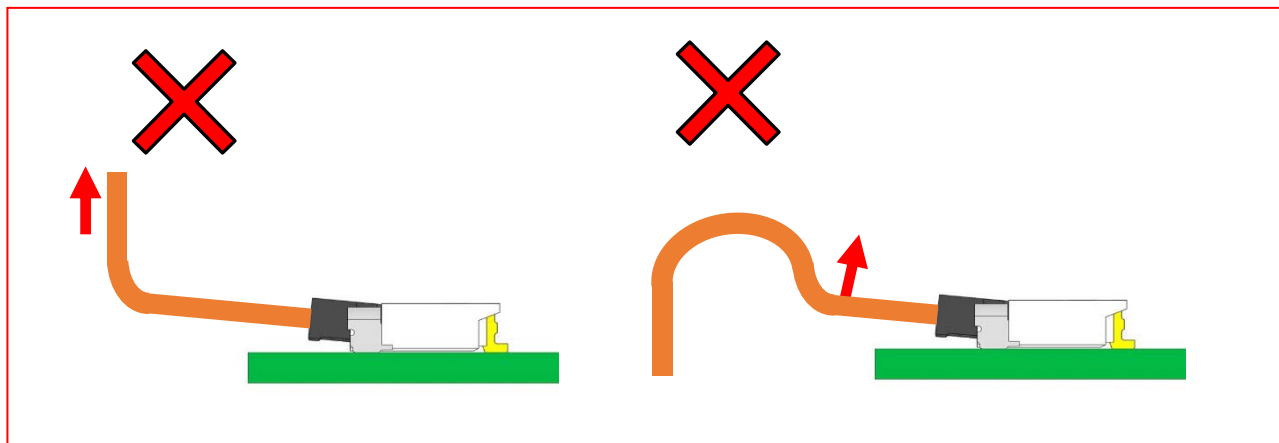
Please do not pull out FPC/FFC with the
actuator locked. The connector or FPC/FFC
might be damaged.

3.5 FPC/FFC の屈曲について FLEXION OF FPC/FFC

FPC/FFC の屈曲により、コネクタ接点部に過剰な負荷がかからないようご注意ください。

尚、FPC/FFC をコネクタのカード挿入口近くで繰返し屈曲させて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。

Pay attention not to apply an excess load to the connector contacts, because of the flexion of FPC. Please contact us when the FPC/FFC has to be bent repeatedly near the card insertion opening. We will conduct evaluation tests according to conditions.



※導通切れ、コネクタ破損の懸念がありますので FPC/FFC を上方向へ負荷がかかるような引き回しはしないようお願いいたします。

Please do not routed the FPC/FFC upward. There is a concern of conduction out and Connector damage.

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、常湿及び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.