



SPEC NUMBER: 205-03-194

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

SERIES 6246
0.2 mm PITCH FPC CONNECTOR

						KYOCERA ELCO CORPORATION ENGINEERING DEPT.
O	EDN-773	10/07 '03	<i>G. Kajiwara</i>	<i>Y. Sato</i>	<i>M. Hayashi</i>	
NO	EDN/DCN	DATE	PREPARED	CHECK	APPROVED	

目 次

TABLE OF CONTENTS

1. 概 要	OUTLINE	2
2. 各部の名称	NAME OF EACH PART	2
3. 推奨取り扱い方法	HANDLING RECOMMENDATION	3
3. 1	基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD.....	3
3. 2	FPC の挿入抜去について FPC INSERTION AND EXTRACTION.....	4,5,6
3. 3	FPC の屈曲について BENDING OF THE FPC.....	7
4. その他の配慮事項	OTHER NOTES	7

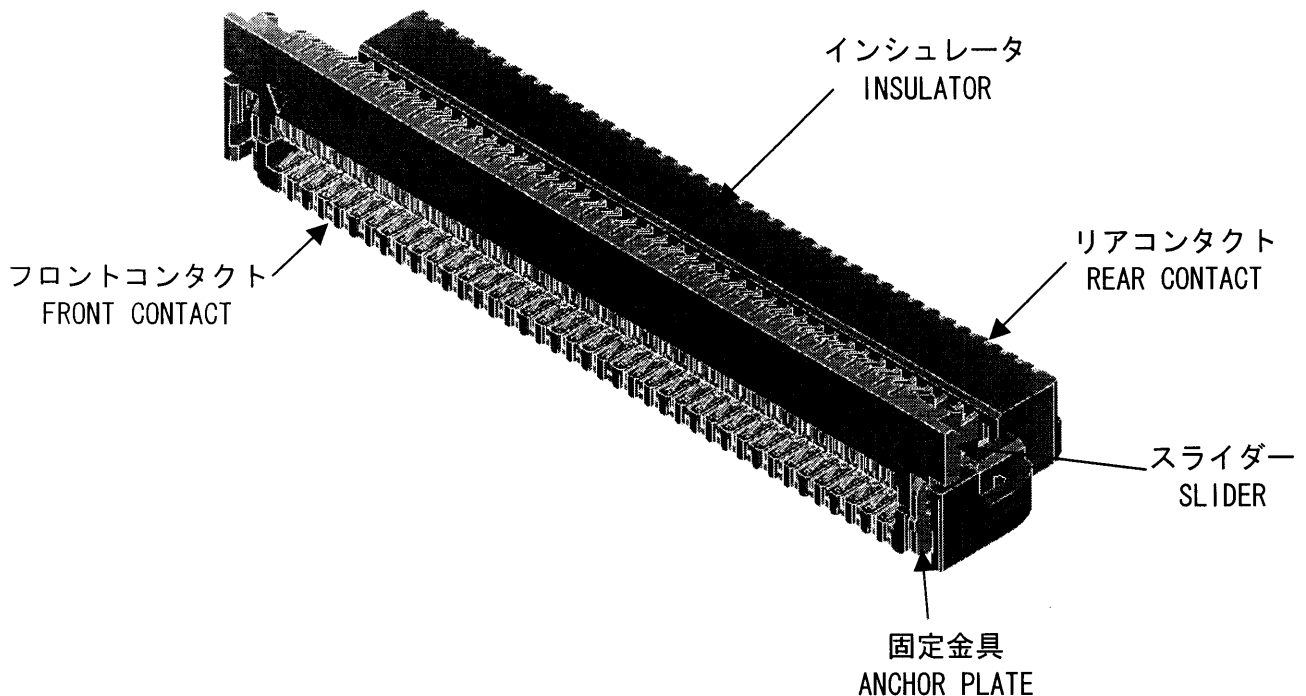
1. 概要 OUTLINES

本製品 6246 シリーズコネクタは、市場の携帯用機器の小型化の要求、また、パッケージングの技術の進歩による低背タイプの要求に基づき開発された H=1.85mm, 0.2 mm ピッチワンタッチロックタイプの FPC 用コネクタです。小さなコネクタを上手に使う為に、実装にあたっては下記の事を推奨致します。

The 6246 series connector has been developed for FPC application to meet the requirement of mobile-phone minimization and the low profile packaging requirement by advanced high density packaging technology. The connector is 0.2mm contact spacing and 1.85mm in height with one touch locking feature. To be of use this small connector well, followings are recommended when apply.

2. 各部の名称 NAME OF EACH PART

<6246>



3. 推奨取り扱い方法 HANDLING RECOMMENDATION

3.1 基板搭載について MOUNTING ON THE BOARD

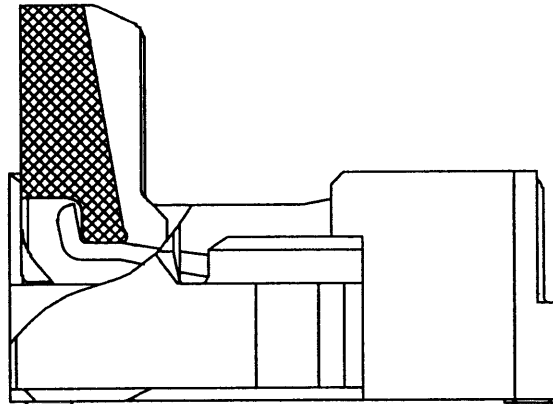
本製品はFPC未挿入状態に於いても、スライダーの操作によりコンタクトに負荷を加える構造となっております（下図参照）。従いまして、本製品の保管、加熱及び基板搭載（リフロー、手はんだ含む）はスライダー開放状態（納入状態：前頁図）にて行なって下さい。

基板搭載前のスライダーの操作や基板搭載後のFPC未挿入状態でのスライダーの操作は推奨致しません。

基板搭載は基本的には実装機にて行なって下さい。補修などで手はんだする場合は、コンタクトテール及び固定金具に触れない様御願います。

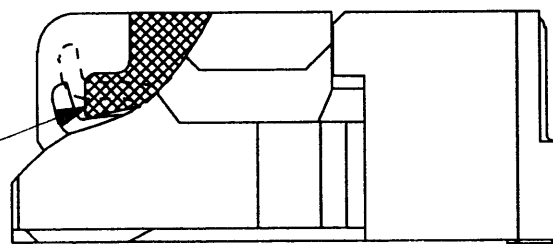
The slider push down the contact tips when closing, even if FPC is not inserted as shown below. During storage of the connector, heating and mounting it including reflow and manual soldering process, the slider is recommended to open as shown previous page. It is not recommended to move the slider before mounting on board and no FPC insertion after mounting. Mounter is recommended to put the connector onto the board. In case of hand solder repairing, please don't deform contact tails and plates for better soldering.

スライダー
開放状態断面
Section view of
the slider open position



スライダー
ロック状態断面
Section view of
the slider closed positio

スライダーがコンタクトを
押さえています
Slider keeps the contact
when closing.



3.2 FPCの挿入抜去方法について FPC INSERTION AND EXTRACTION

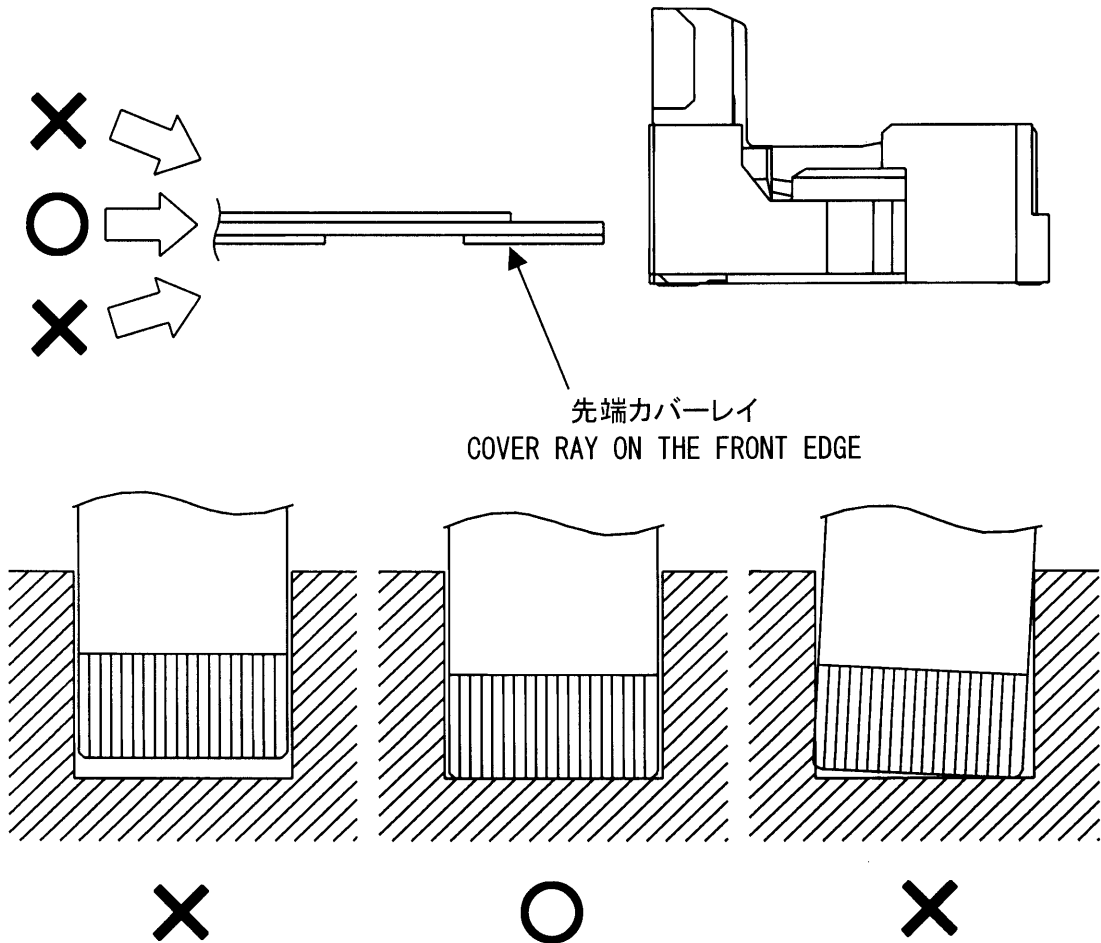
FPC 挿入方法 FPC INSERTION

(1) FPC を下図のように垂直に挿入して下さい。

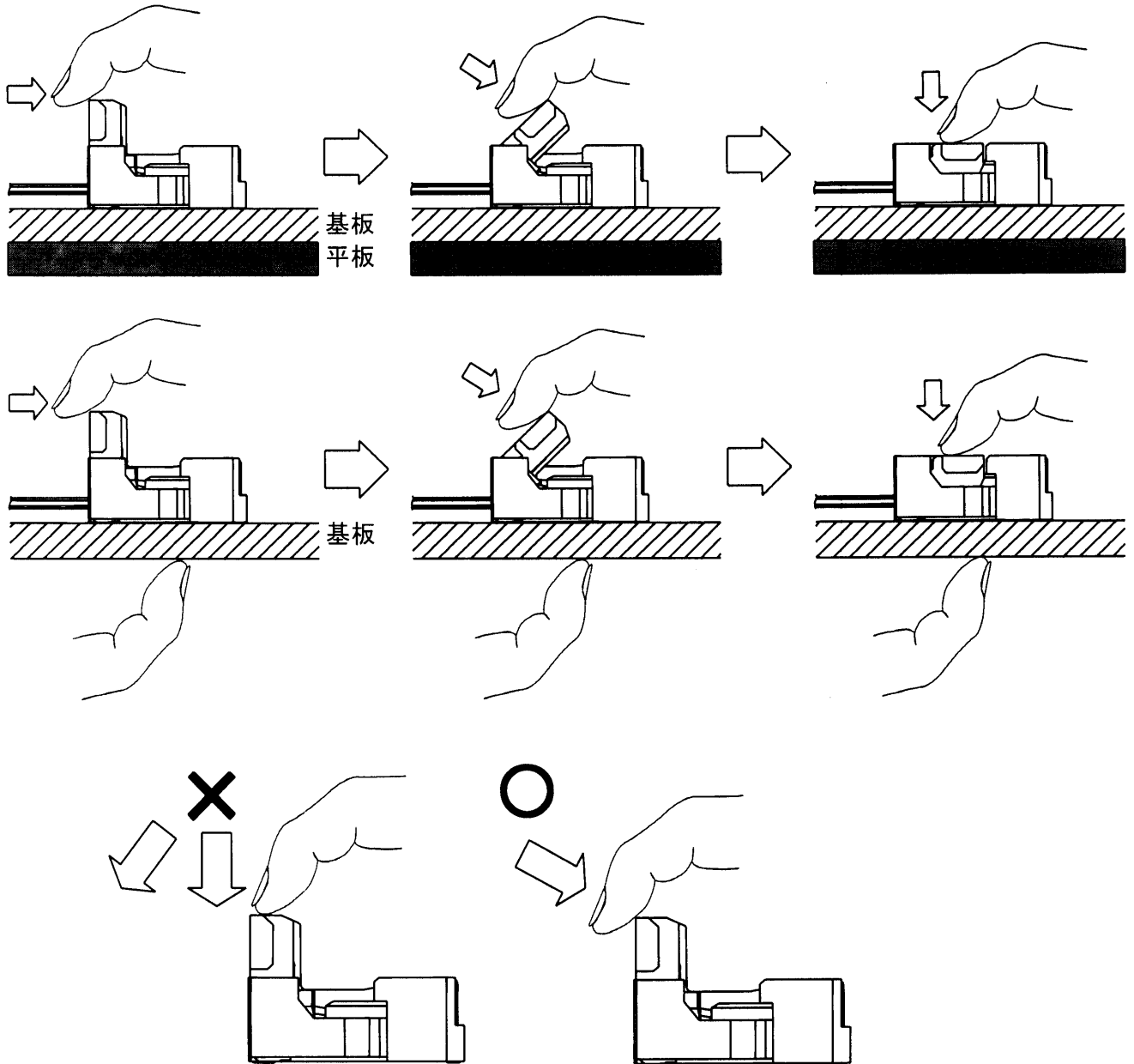
FPCは、先端カバーレイ面を下にし、コネクタのカードスロットに突き当たるまでしっかりと挿入して下さい。

Insert FPC straight as shown below.

Insert FPC with cover ray on the front edge downward and push FPC to the point where it hits the deepest part of the card slot.

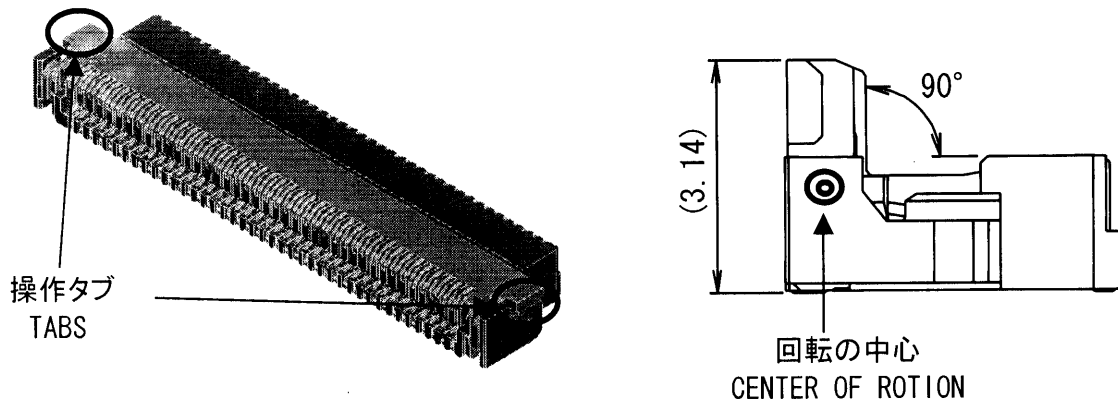


- (2) 挿入した FPC が斜めになっていないか確認した上、スライダー全体又は中央部を回転方向に軽く過重を加えつつ押し下げ、ロックさせて下さい。
 ロックの際は基板下面を平板もしくは指等で押さえる様にしてください。
 Make sure that FPC is inserted straightly, and push light the entire slider or center of it toward closed position to lock. Supporting the board by fingers or flat plate is recommendable.

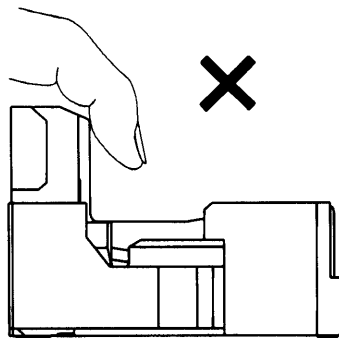


FPCの抜去方法 FPC EXTRACTION

- (1) スライダーを下図の様に上げてロックを解除して下さい。
 スライダーのロック解除操作は、必ずスライダー両端の操作タブにて行なってください。
 人差し指と親指でつまみ、回転させるように上げると簡単に操作できます。
 スライダーは、解除状態で上方へ 90° 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注意して下さい。また、開きすぎに注意して下さい。
 Open a slider to unlock as shown below.
 Move the tabs on both side ends when opening it.
 The slider will be easily unlocked by pinching with an index finger and a thumb and rotate it in the direction of the arrow.
 Open the slider up to 90° completely, or it will cause some problem in FPC insertion.
 Do not open it too widely, or more than 90° .



※スライダーの内側に指先が触れないようにして下さい。
 Do not touch the inside of the slider with the finger.



3.3 FPCの屈曲について FLEXION OF FPC

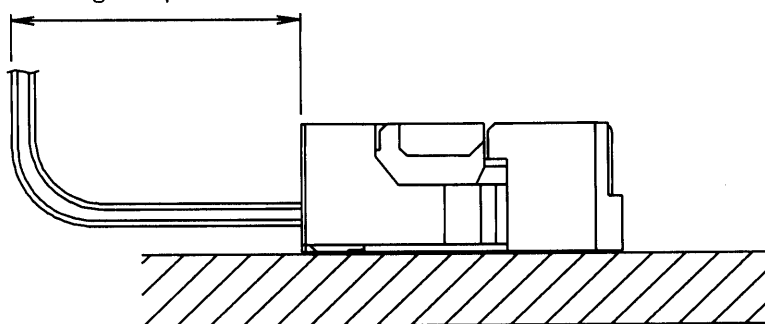
FPCの屈曲によりコネクタ接点部に過剰な負荷がかからないようにご注意願います。
尚、FPCをコネクタのカード挿入口近くで繰り返し屈曲させ使用する場合は、ご相談ください。
条件によっては弊社にて評価確認を行ないます。

FPC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にご注意願います。
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、ご相談ください。
条件によっては弊社にて評価確認を行ないます。

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

可能な限り長くしてください。

As long as possible.



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ないよう注意して下さい。

When connectors are delivered, contact tails and anchor plates are protected in an embossed tape and reel though, do not throw the products and avoid physical shock to them.

5. 製品の保管及び管理 STORING AND HANDLING

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固定金具に外力が加わらない様、注意して下さい。

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

When storing connectors individually (out of the embossed tape), do not apply extra force to contact tails and/or anchor plates.

尚、使用上、疑問点がございましたら下記連絡先までお問い合わせください。

If you have any question in use, please contact the following office.

営業部：横浜市都筑区加賀原 2-1-1

Sales Dept. : Kagahara 2-1-1 Tsuzuki-ku, Yokohama 224-8512 Japan

TEL 045-943-2900