

INSTRUCTION MANUAL
取扱説明書

No. HIM-16028

CABLINE-CA II PLUS

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

弊社製コネクタ CABLINE-CA II PLUS 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 CABLINE-CA II PLUS 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 : CABLINE-CA II PLUS Plug

型番／Part No. : 20788-0**T-0※

- └ 1: Without Pull Tape
2: With Pull Tape

◆基板側コネクタ／The PCB side connector

名称／Product Name : CABLINE-CA II PLUS Receptacle

型番／Part No. : 20790-0**E-0※

- └ 1: With Boss
2: Without Boss

“**”には各芯数番号が入ります。

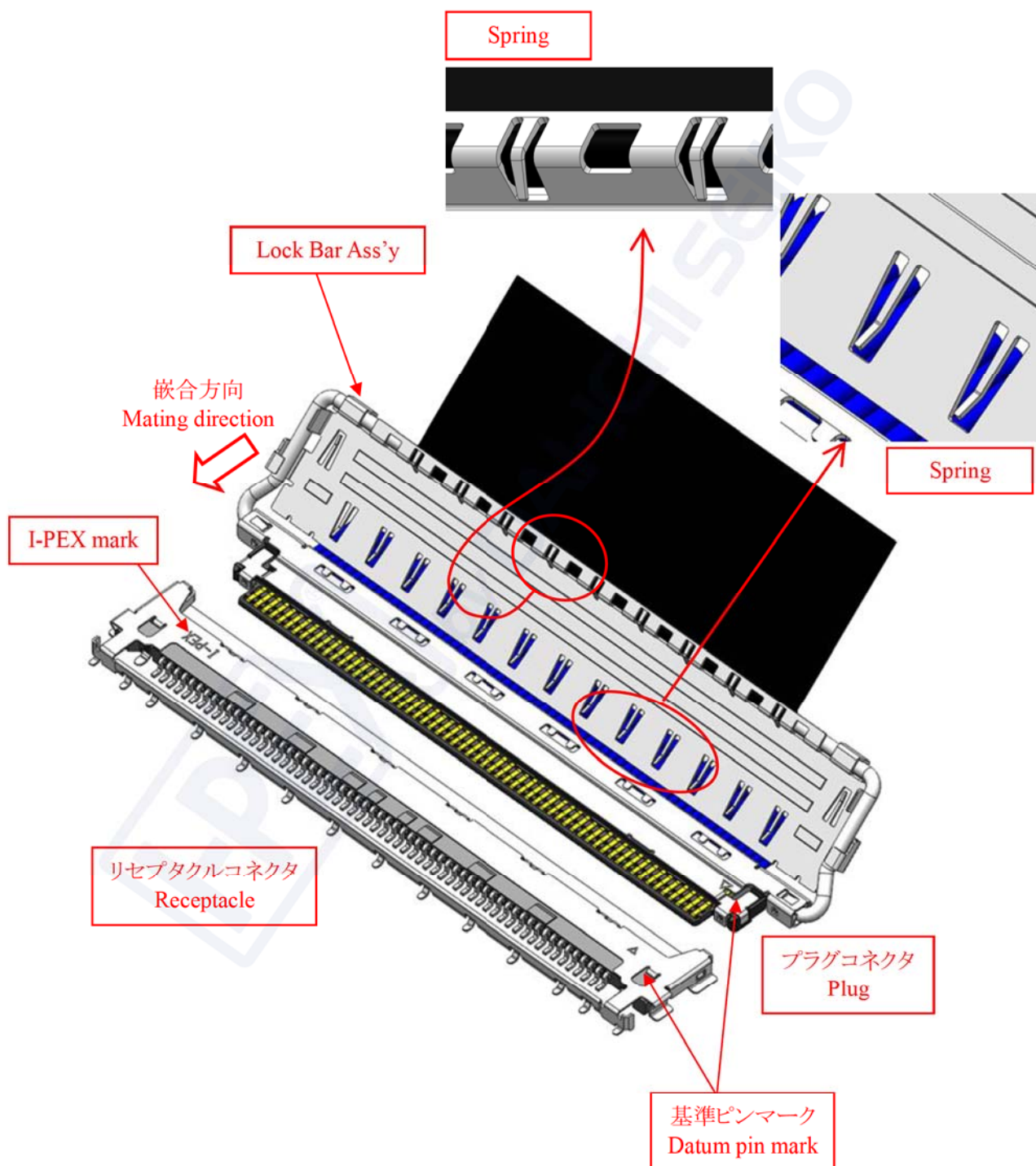
“※”はバリエーションになります。詳細は図面を参照願います。

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

“※” part shows the variation. Please refer to the drawing for details.

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

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



DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

【コネクタ挿入手順／Connector Insertion Method】

- ① 図 1 の様に、リセプタクルコネクタの基準ピンマークにプラグコネクタの基準ピンマークがくる様にセットする。
As shown in Fig.1, please set so that the datum pin mark of Plug connector and Receptacle connector are matched.

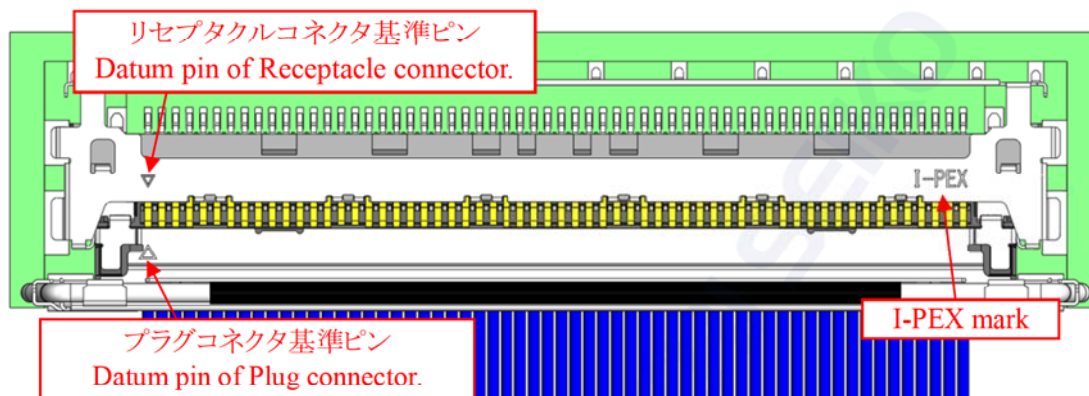


図 1 (Fig.1)

- ② 図 2 の様に、プラグコネクタの両側を水平に押し、隙間が無いかを確認する。
As shown in Fig.2, push both ends of Plug connector horizontally and confirm there is no gap.

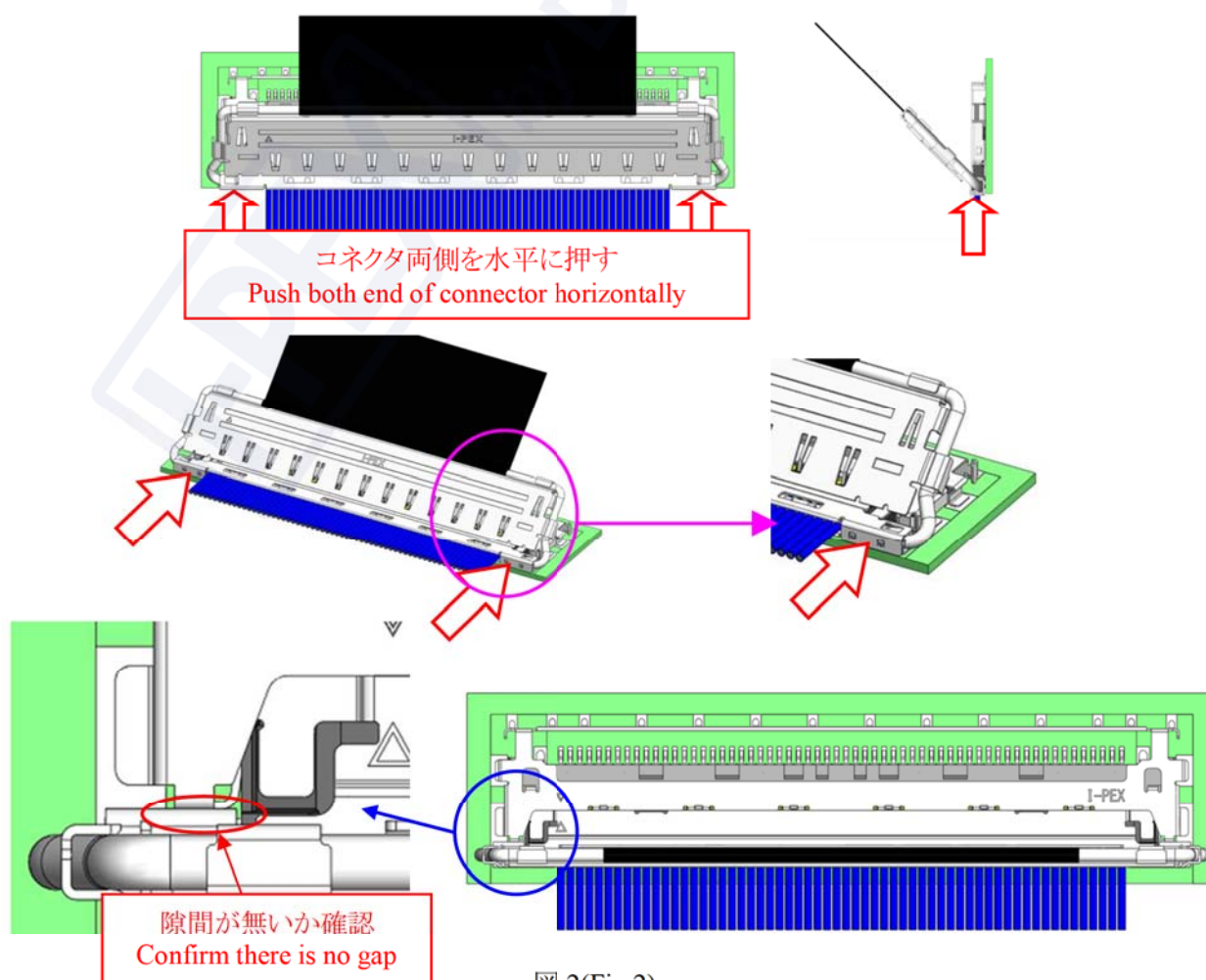


図 2 (Fig.2)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

<注 1 / Caution 1>

プラグコネクタの両側を水平に押して挿入してください。

片側ずつ押すと、図 3 の様に嵌合不完全になる恐れがあります。

In inserting, please push both ends of the plug connector horizontally.

When you push one end by one end, there is possibility to cause a gap as shown in Fig.3.

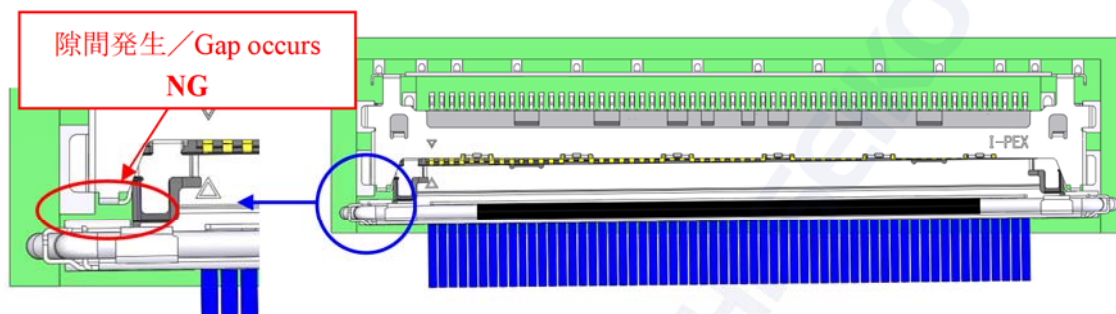


図 3 (Fig.3)

隙間が開いた状態で Cover を閉めると Cover とリセプタクルの Shell が干渉し、コネクタが変形する恐れがあります。

Do not close a cover if slant mating was confirmed. Interference of a cover and a receptacle shell may deform the connector.

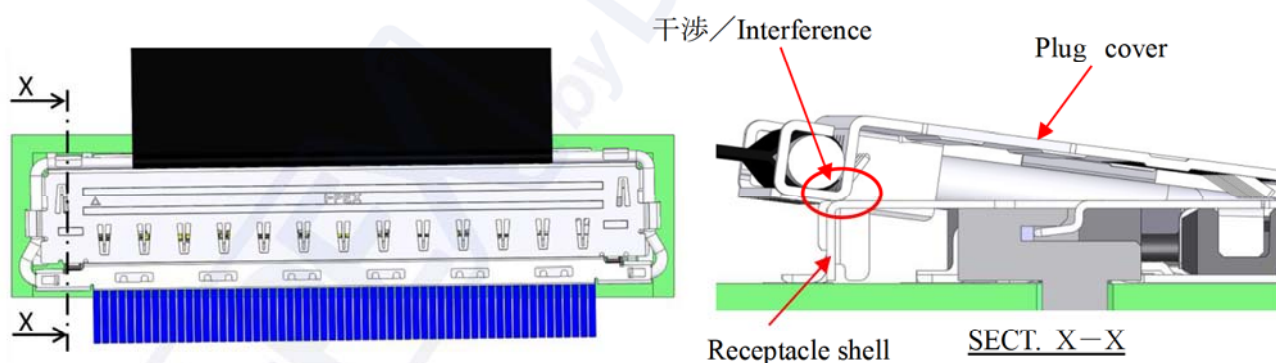


図 4 (Fig.4)

<注 2 / Caution 2>

リセプタクルの Shell に設けてある挿入ガイドに沿って挿入してください。

ガイドに沿って挿入すれば、コネクタの変形は発生しません。

Please insert the connector along the insertion guide of the Receptacle connector.

As long as inserting along the guide, deformation of the connector doesn't occur.

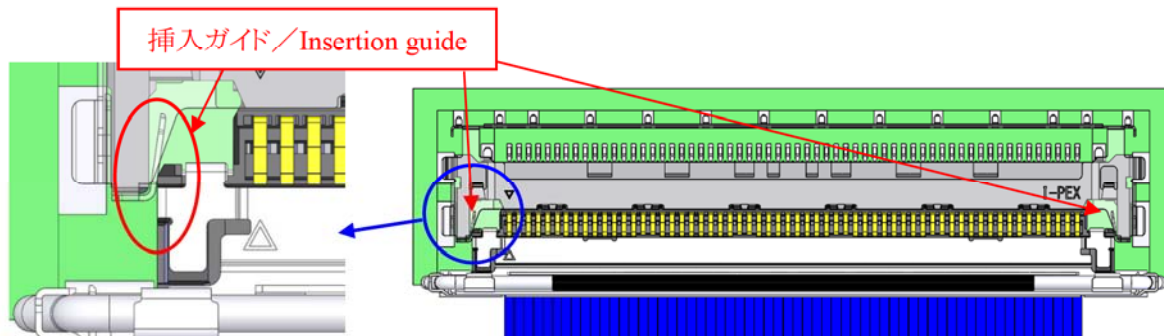


図 5 (Fig.5)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

<注 3/Caution 3>

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.

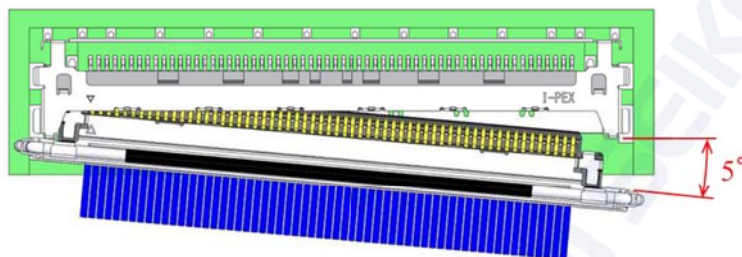


図 6 (Fig.6)

<注 4/Caution 4>

Lock Bar ass'yを開き過ぎると Cover とケーブルが干渉しケーブルにダメージを与える可能性がありますのでそれ以上押し込まないようにして下さい。

If cover is opened up more than its stopped position, cover edge may damage the cable.

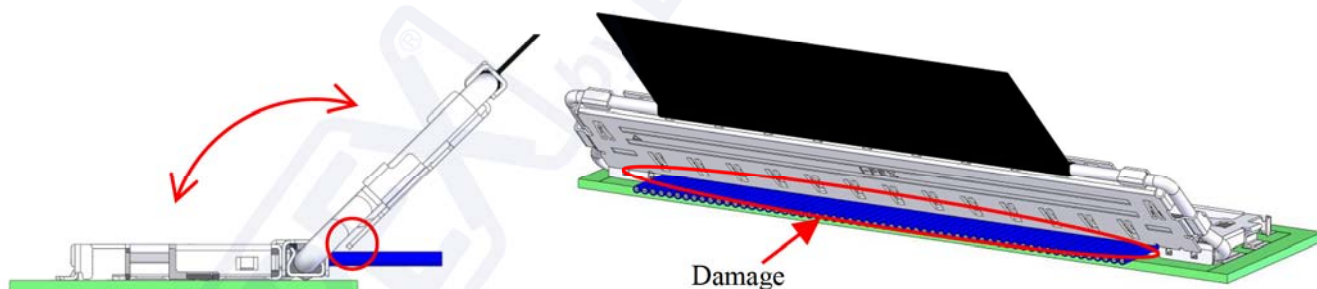


図 7 (Fig.7)

<注 5/Caution 5>

挿入開始時の垂直方向のこじり角度は、 8° 以下でお願いします。

8° 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 8° or less in vertical direction.

By inserting with the slant more than 8° , deformation of the connector will occur.

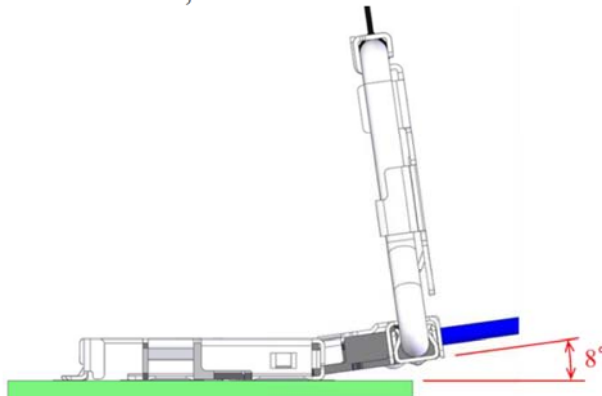


図 8 (Fig.8)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

<注 6／Caution 6>

Lock bar ass'y を操作しての挿入は行わないでください。Lock bar ass'y の変形及びコネクタ破損の原因となります。

The lock bar and cover shall not be pushed or pulled for insertion to avoid deformation or any connector damage.

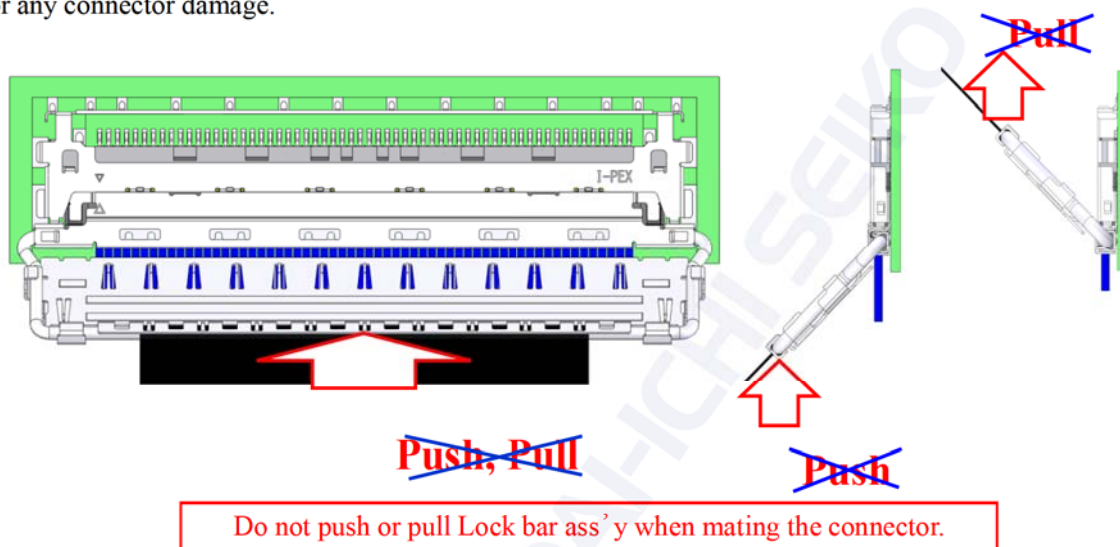


図 9 (Fig.9)

<注 7／Caution 7>

プラグコネクタに基板方向の力を掛けながらの挿入は行わないでください。

基板に傷が入り、パターンの断線及びショートの原因となります。

Please do not apply force toward the PCB side to the plug connector in insertion.

PCB will be damaged like below and it may cause the disconnection of the pattern or the short.

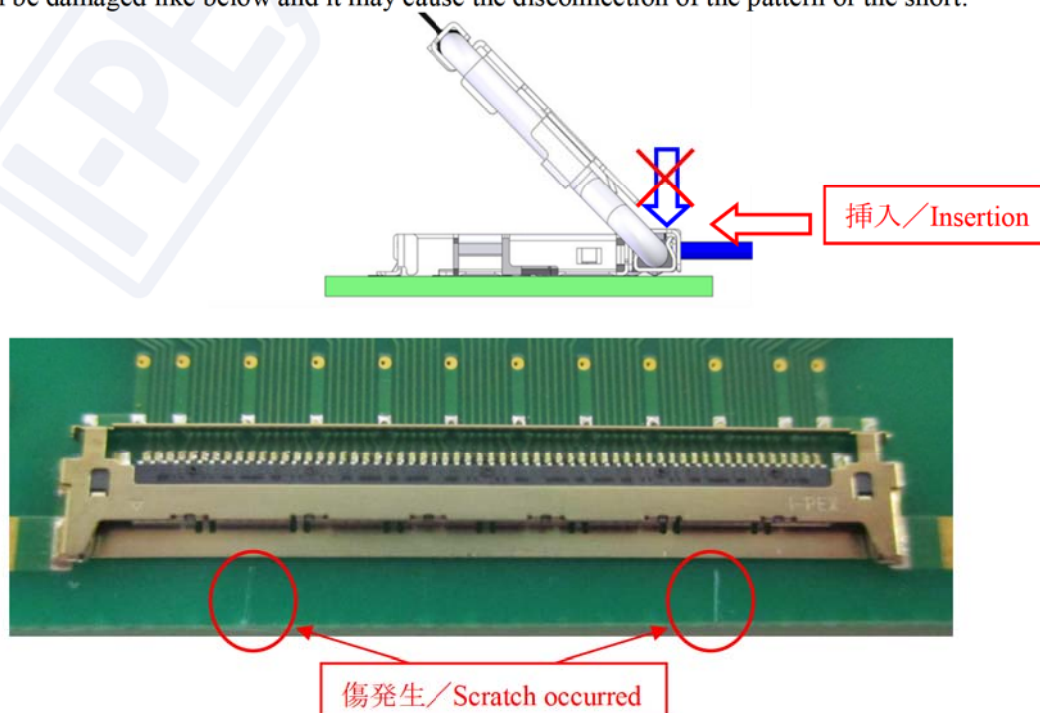


図 10 (Fig.10)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

- ③Cover の図 11○部を基板側へ押し込み、リセプタクルの SHELL と Lock Bar をロックさせる。
Push two circled area of a cover down toward the PCB direction at a same time to lock receptacle shell and lock bar.

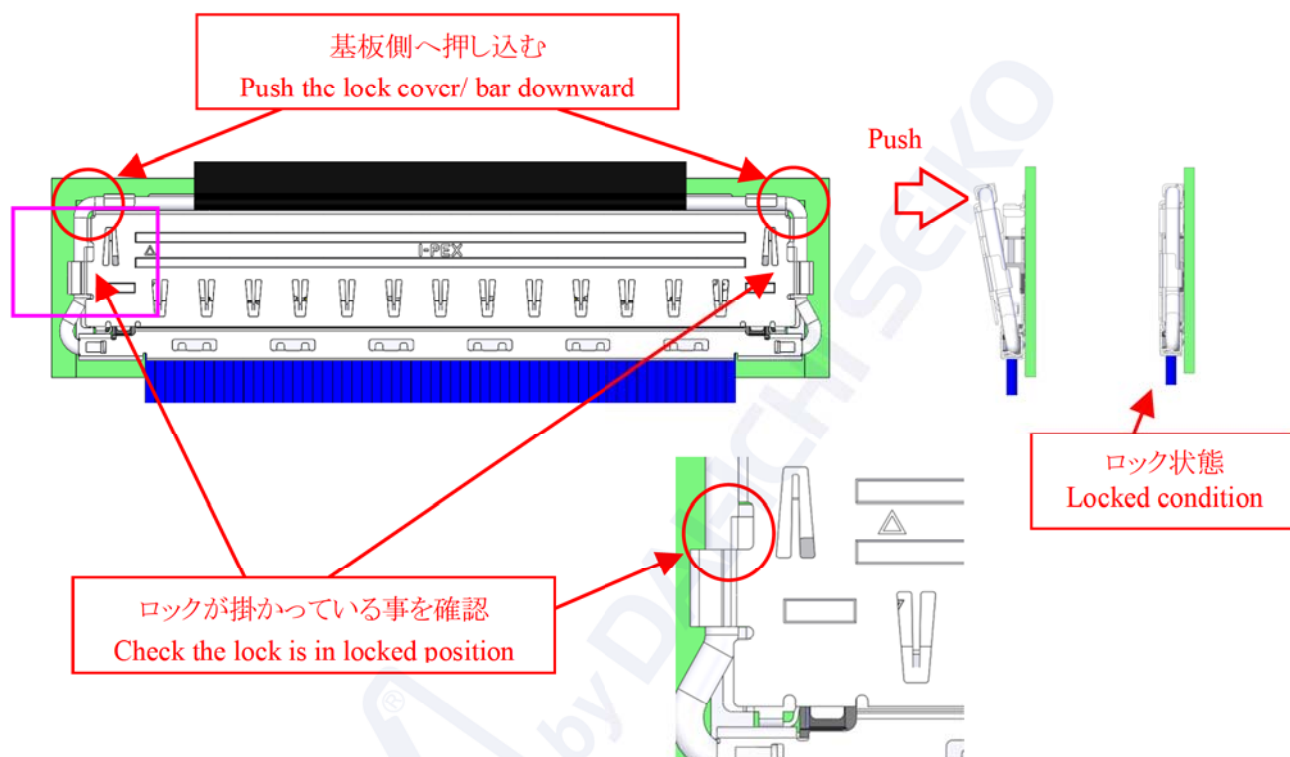


図 11 (Fig.11)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

【コネクタ抜去手順／Connector Withdrawal Method】

Without Pull Tape の場合 / For the connector without Pull Tape

- ① Lock bar の下図○部を反基板側へ引っ張ってリセプタクルコネクタとのロックを解除し、Lock bar ass'y を回転させる。

Lift the circled positions of the pull bar upward to release the lock. Rotate the cover/bar as shown on the bottom-right figure.

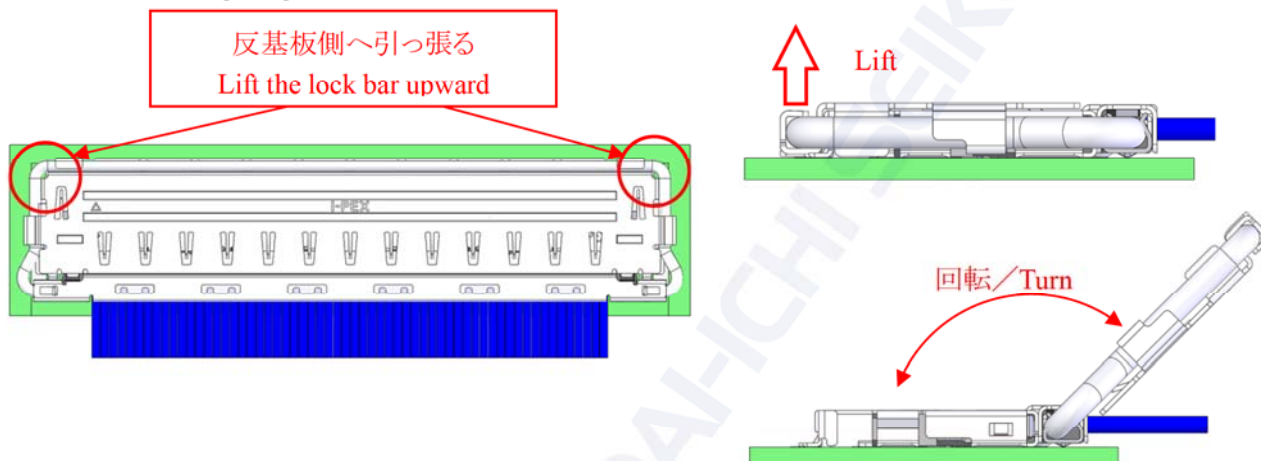


図 12 (Fig.12)

<注 8／Caution 8>

Lock bar ass'y の中央部を引き上げてのリセプタクルコネクタとのロック解除は行わないでください。

Lock bar ass'y の変形及びコネクタ破損の原因となります。

When releasing the lock, do not lift by the center of the lock bar ass'y.

There are possibility of lock bar ass'y and connector deformation.



図 13 (Fig.13)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

- ② 図 14 の様に、プラグコネクタの両側を水平に引っ張り、抜去を行う。
As shown in Fig.14, hold both ends of the Plug connector and withdrawal it parallel.

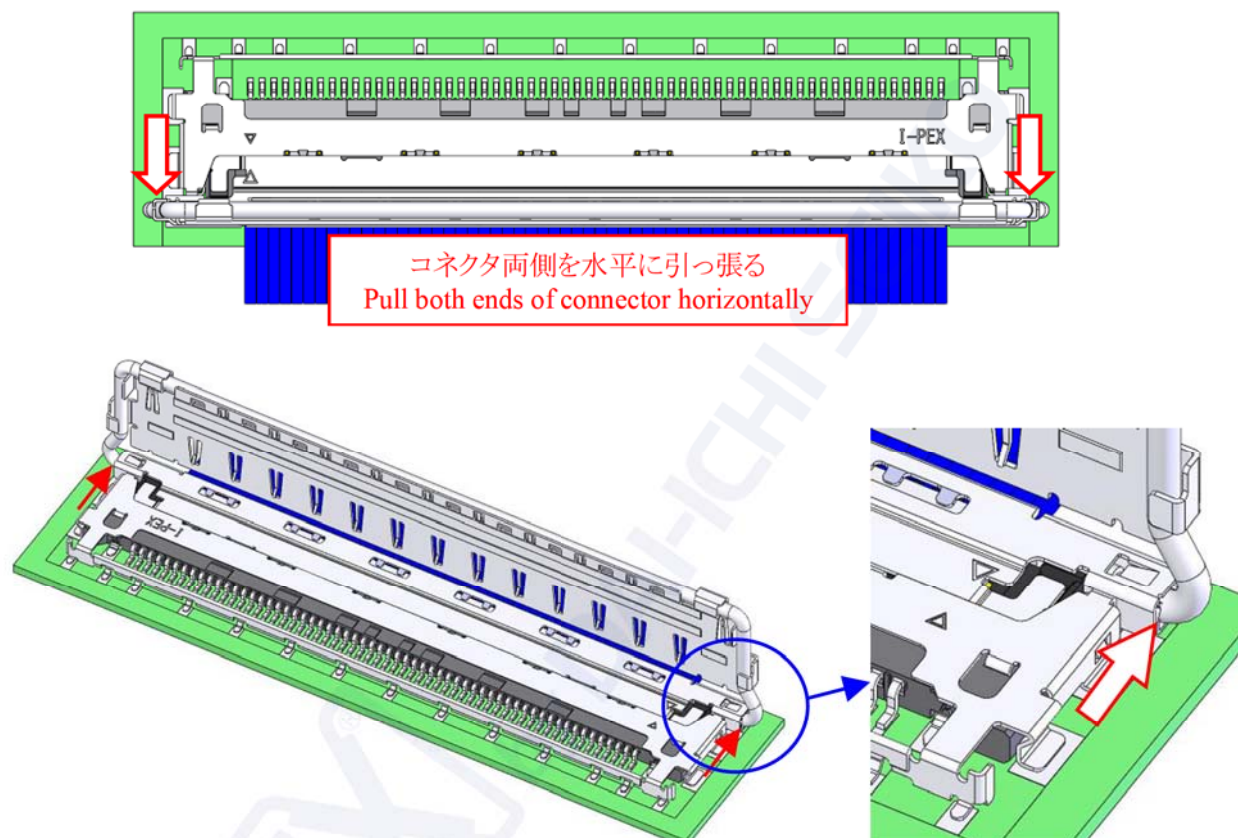


図 14 (Fig.14)

<注 9 / Caution 9>

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.

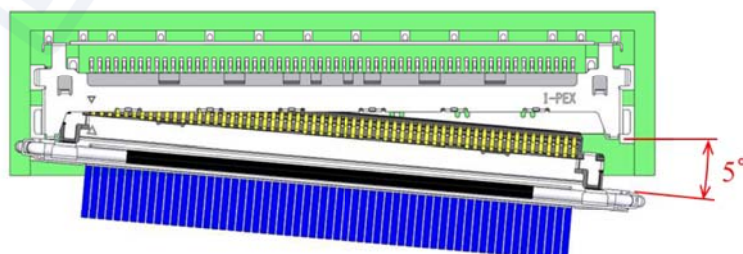


図 15 (Fig.15)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

With Pull Tape の場合 / For the connector with Pull Tape

① PULL-TAPE を A の方向に引っ張り、基板側コネクタとのロックを解除する。

注意: ×印の方向へ PULL-TAPE を持ち上げようとすると、コネクタが破損する恐れがあります。

First, pull PULL-TAPE to the direction A and release the lock with the PCB connector.

Caution: In pulling PULL-TAPE to the direction × mark, there are possibilities to cause the PCB connector deformation

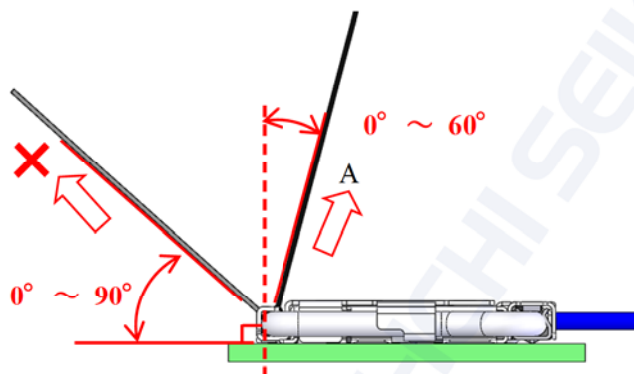


図 16 (Fig.16)

② 図 17 の様に、プラグコネクタの両側を水平に引っ張り、抜去を行う。

As shown in Fig.14, hold both ends of the Plug connector and withdrawal it parallel.

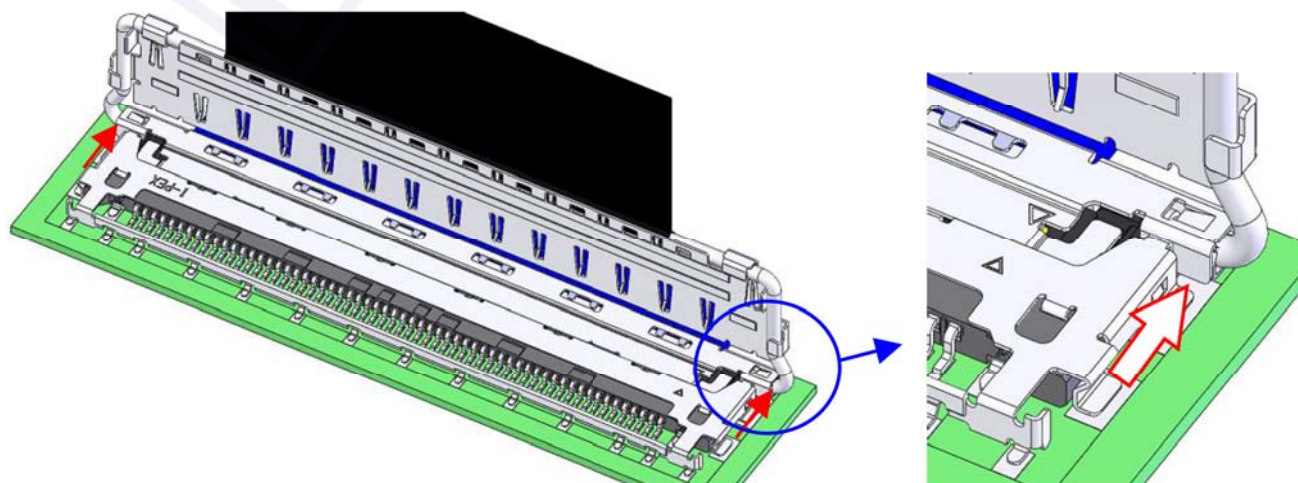
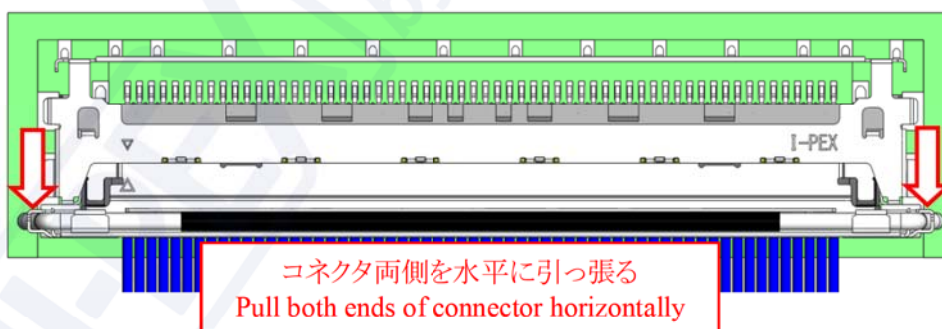


図 17 (Fig.17)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

<注 10／Caution 10>

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 beak the cable.

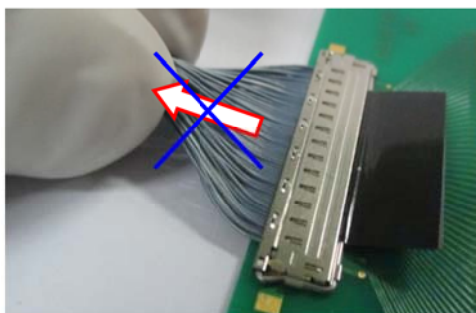


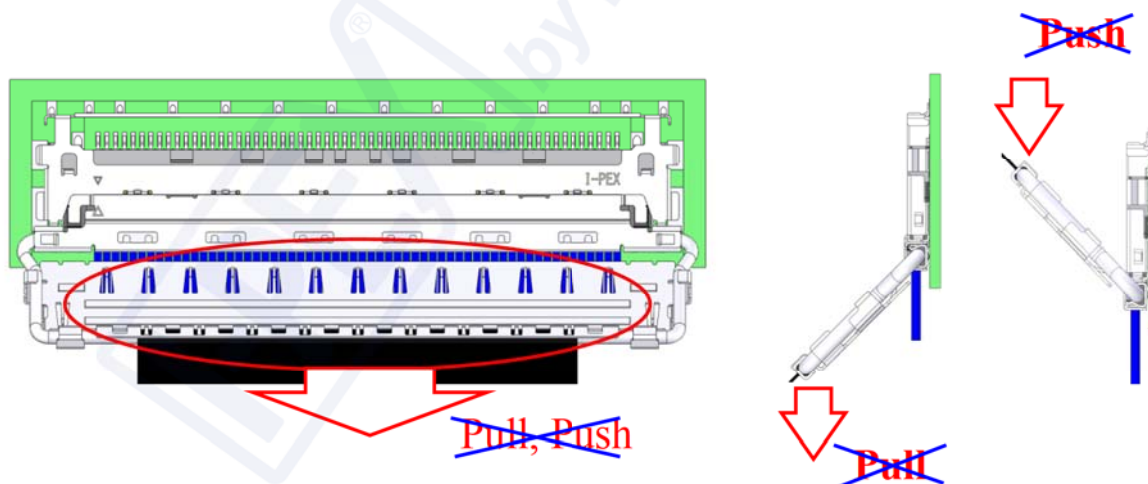
図 18 (Fig.18)

<注 11／Caution 11>

Lock bar ass'y を操作しての抜去は行わないでください。Lock bar ass'y の変形及びコネクタ破損の原因となります。

Do not withdraw the connector by pulling or pushing the Lock bar ass'y.

There are possibilities to cause the Lock bar ass'y and connector deformation.



Lock bar ass'y を引っ張っての抜去は NG

Do not withdraw the connector by pulling or pushing the Lock bar ass'y.

図 19 (Fig.19)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

<注 12／Caution 12>

プラグコネクタに基板方向の力を掛けながらの抜去は行わないでください。

基板に傷が入り、パターンの断線及びショートの原因となります。

Please do not apply force toward the PCB side to the plug connector in withdrawal.

PCB will be damaged like below and it may cause the disconnection of the pattern or the short.

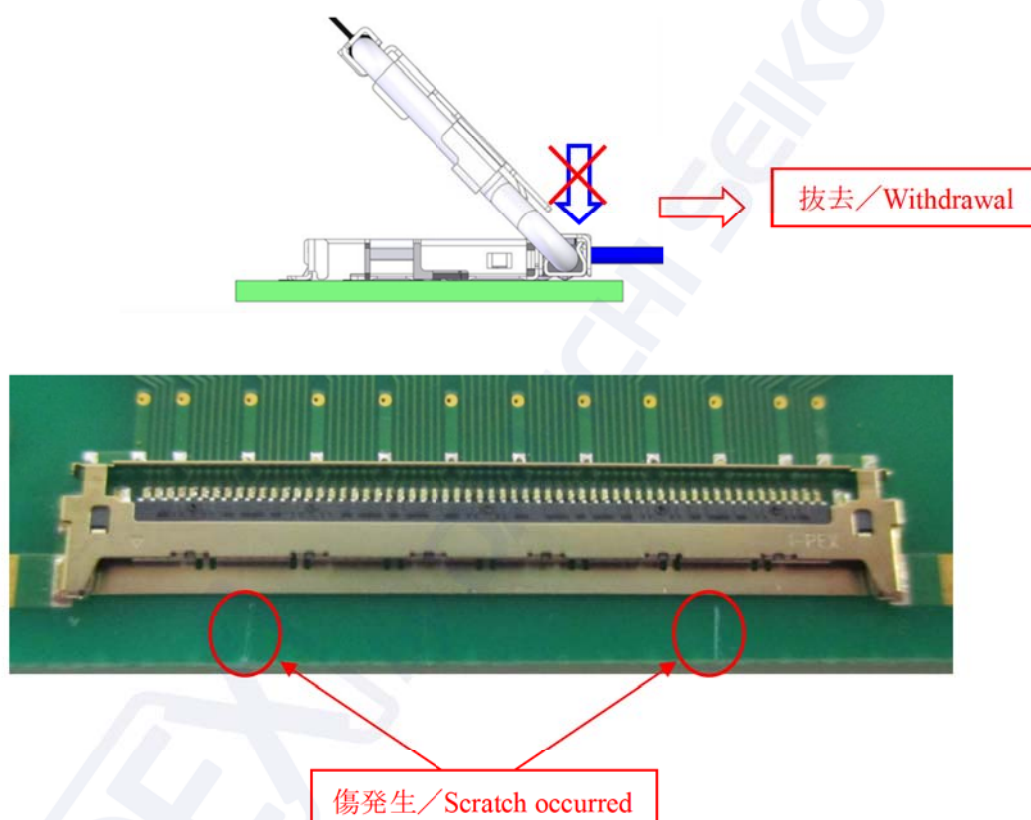


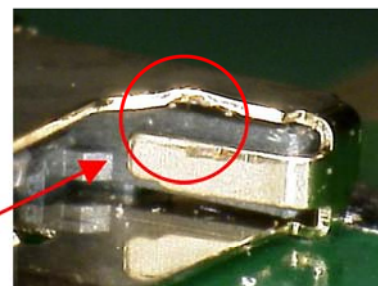
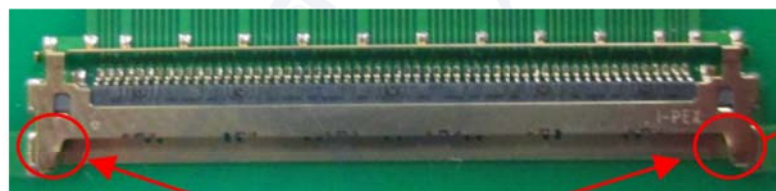
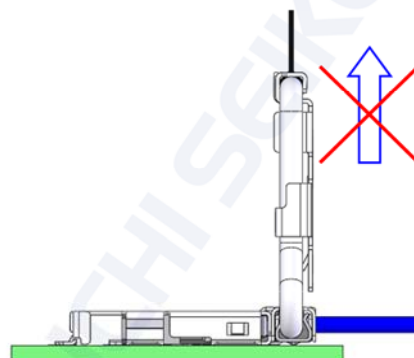
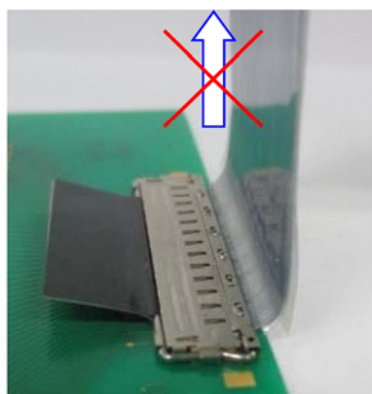
図 20 (Fig.20)

DOCUMENT CLASSIFICATION	TITLE	No.
INSTRUCTION MANUAL 取扱説明書	CABLINE-CA II PLUS	HIM-16028

【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、プラグコネクタのケーブル及び Lock bar ass'y を垂直方向に引っ張らないでください。リセプタクルコネクタの変形の原因となります。

Please do not pull the cable or the lock bar ass'y of the mated plug connector to the vertical direction. It may cause the receptacle connector's deformation.



シェル変形
SHELL deformation

図 21 (Fig.21)

- ② 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、ご注意ください。
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.
- 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、ご注意ください。
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.