

サービスマニュアル

本文書は、TCO Certified に準拠する製品について部品の交換手順を示すものです。
なお、部品の交換作業は修理サービスにて実施させていただきます。

重要

- 本文書は、対象製品に精通した専門の保守技術担当者を対象とするものです。感電・負傷の危険性が高いため、お客様は絶対にパソコンを分解／改造しないでください。
- お客様がパソコンを分解／改造された場合、分解／改造後は保証期間中の故障であっても無償修理は行いません。またお客様にて分解／改造後のパソコンに関して事故、トラブル等が発生した場合、当社は一切責任を負いかねます。ご了承ください。
- お客様がパソコンを分解／改造して使用された場合、お客様ご自身が電波法その他の法令違反に問われる場合があります。
- お使いの機種や構成によっては、添付や搭載されていない機能などについての記載もありますが、あらかじめご了承ください。
- 本書および、製品の取扱説明書に記載されている「安全上のご注意」を必ずお読みください。

対象機種

法人向けパソコン	LIFEBOOK U9415/T
----------	------------------

安全上のご注意

警告表示について

このマニュアルでは、いろいろな絵表示を使っています。これは本製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々に加えられるおそれのある危害や損害を、未然に防止するための目印となるものです。その表示と意味は次のようになっています。内容をよくご理解のうえ、お読みください。

	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡する可能性または重傷を負う可能性があることを示しています。
	この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性があること、物的損害が発生する可能性があることを示しています。

また、危害や損害の内容がどのようなものかを示すために、上記の絵表示と同時に次の記号を使っています。

	△で示した記号は、警告・注意をうながす内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な警告内容が示されています。
	⊘で示した記号は、してはいけない行為（禁止行為）であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な禁止内容が示されています。
	●で示した記号は、必ず従っていただく内容であることを告げるものです。記号の中やその脇には、具体的な指示内容が示されています。

⚠ 警告

	お客様ご自身で修理、改造しないでください。また、マニュアルなどで指示がある場合を除いて分解しないでください。 けが、感電、火災の原因になります。修理や点検などが必要な場合は、弊社問い合わせ窓口、またはご購入元にご連絡ください。
 手のケガに 注意	本製品内部の電子部品や電子回路に手を触れないでください。 けが、感電の原因になります。
	電源を切った直後は、本製品の内部が高温になっています。本製品内部の電子部品や電子回路に手を触れないでください。 やけどの原因になります。
	バッテリーパックの廃棄については、マニュアルの説明に従ってください。 本製品は「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」の規制を受けます。バッテリーパックはリチウムイオン電池を使用しており、一般のゴミといっしょに火中に投げられると破裂のおそれがあります。
	カバーをあける場合は、お子様の手が届かない場所で行ってください。 作業が終わるまでは大人が本製品から離れないようにしてください。お子様が手を触れると、けが、故障の原因になります。
	カバーをあける場合は、本製品および接続されている機器の電源を切り、電源ケーブルをコンセントから抜いた後、しばらくたってから行ってください。 カバーをあけた状態で電源ケーブルをコンセントに挿し込んだり、電源を入れたりしないでください。 やけど、感電、火災の原因になります。
	取り外したカバー、キャップ、ネジ、電池などの部品は、お子様の手の届く所に置かないでください。 誤って飲み込むと窒息の原因になります。万一、飲み込んだ場合は、すぐに医師に相談してください。
	本体カバーを取り外した状態では、電源ケーブルをパソコン本体に接続しないでください。 けが、感電の原因になります。
	発熱や煙、異臭や異音がするなどの異常が発生したときは、ただちに電源プラグをコンセントから抜いてください。 異常状態のまま放置すると、感電、火災の原因になります。
	必ず本製品に添付のバッテリーパックを使用してください。寿命などでバッテリーパックを交換する場合は、必ず指定品を使用してください。 指定以外のバッテリーパックは、電圧や端子の極性が異なっていることがあるため、火災、破裂、発熱のおそれがあります。

⚠ 注意

	電源を切って作業する場合でも、次のような場所で実施すると、本製品の故障や一部機能が利用できない原因となります。
	・十分なスペースが確保できない場所 ・極端に高温または低温になる場所 ・直射日光のあたる場所 ・衝撃や振動の加わる場所や不安定な場所 ・湿気やほこり、油煙の多い場所 ・水など液体のかかる場所 ・腐食性ガス(温泉から出る硫黄ガスなど)が出る場所 ・次亜塩素酸ナトリウム、二酸化塩素等の塩素を含む薬剤を使用した空間除菌の間近 ・次の温湿度条件の範囲を超える場所
	動作時: 温度 5～35 °C / 湿度 20 ～ 80%RH
	非動作時: 温度 -10～60 °C / 湿度 20 ～ 80%RH

	パソコン内部の電子部品は静電気に対して非常に弱い部品で構成されており、人体にたまった静電気により破壊される場合があります。作業する前に、一度金属質のものに手を触れて、静電気を放電してください。
	摩耗したドライバーや工具などを使用しないでください。 破損、故障の原因になります。
	液晶ディスプレイが破損し、液状の内容物が流出して皮膚に付着した場合は、流水で 15 分以上洗浄してください。また、目に入った場合は、流水で 15 分以上洗浄した後、医師に相談してください。 中毒を起こすおそれがあります。液晶ディスプレイの内部には、刺激性物質が含まれています。

その他の各製品名は、各社の商標、または登録商標です。
その他の各製品は、各社の著作物です。

Copyright Fujitsu Limited 2025

目次

■ 交換手順について	5
■ 作業前の注意点	6
■ MLD FOOT L/R の取り外し	7
■ MLD FOOT F の取り外し(バッテリー内蔵モデル)	7
■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)	8
■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)	9
■ D-CV の取り外し	10
◆ 組み立て時の注意点	12
■ SPK の取り外し	17
◆ 組み立て時の注意点	18
■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)	19
■ CLICK BUTTON の取り外し	20
◆ 組み立て時の注意点	21
■ FAN の取り外し	22
◆ 組み立て時の注意点	23
■ FPC POW/PTU PWRBTN/CE FINGER の取り外し	25
■ SSD の取り外し	28
◆ 組み立て時の注意点	29
■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)	30
◆ 組み立て時の注意点	32
■ FPC SIM/PTU SIM の取り外し(5G モデル)	34
■ CBL SPK の取り外し	36
◆ 組み立て時の注意点	39
■ LITHIUM BAT の取り外し	42
◆ 組み立て時の注意点	44
■ FFC 14P SUB/FFC 10P SMC/PTU CLICK の取り外し	46
■ MET WLAN の取り外し	48
◆ 組み立て時の注意点	49
■ MET TYPE-C/MB の取り外し	50
◆ MB の取り扱いについて	55
■ LCD ASSY の取り外し	56
◆ 組み立て時の注意点	61
■ LCD ASSY の解体	69
◆ 組み立て時の注意点	78
■ C-CV ASSY の解体	98

■ 交換手順について

サービスマニュアルでは、部品ごとに取り外し手順を記載しています。取り外したいコンポーネントに合わせて手順をご参照ください。

取り付けは、基本的には取り外し手順の逆になりますが、「組み立て時の注意点」をあわせてお読みください。

主なコンポーネント	参照する手順
バッテリー(バッテリー外付けモデル)	・D-CV の取り外し ・MLD FOOT L/R の取り外し ・BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)
バッテリー(バッテリー内蔵モデル)	・D-CV の取り外し ・MLD FOOT L/R の取り外し ・MLD FOOT F の取り外し(バッテリー内蔵モデル) ・BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)
LCD	・MLD FOOT L/R の取り外し ・MLD FOOT F の取り外し(バッテリー内蔵モデル) ・BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル) ・BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル) ・D-CV の取り外し ・BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル) ・MET WLAN の取り外し ・LCD ASSY の取り外し ※LCD にカバーが付いた状態での部品交換となります。 ※LCD ASSY を解体すると元に戻せなくなります。
SSD	・MLD FOOT L/R の取り外し ・MLD FOOT F の取り外し(バッテリー内蔵モデル) ・BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル) ・BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル) ・D-CV の取り外し ・BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル) ・SSD の取り外し
メインボード メモリ	・D-CV の取り外し ・MLD FOOT L/R の取り外し ・MLD FOOT F の取り外し(バッテリー内蔵モデル) ・BATT の取り外し ・FAN の取り外し ・SSD の取り外し ・5G モジュールの取り外し ・WWAN-MAIN MIMO の取り外し ・WWAN-AUX MIMO2 の取り外し ・MB の取り外し ※メモリはメインボード上にはんだ付けされているため、メインボードと一体での部品交換となります。
キーボード	メインボードを含むすべての部品を取り外した筐体(C-CV)にキーボードが取り付けられた状態での部品交換となります。 ※キーボードは多数のネジで取り付けられており、取り外しは困難です。

■ 作業前の注意点

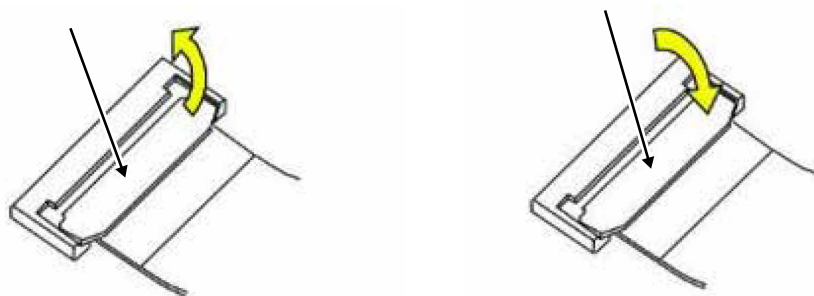
● 各部品の分解前に以下を行ってください。

1. ノートパソコンの電源を切って AC アダプタを本体から取り外します。
2. ノートパソコン本体からすべてのケーブルを取り外します。

● フリップの付いたコネクタについて

- ・ ケーブルの取り外し: フリップを上げてロックを解除してからケーブルを外します。
- ・ ケーブルの接続 : ケーブルをコネクタに差し込んでからフリップを下げてロックします。

【フロントフリップの例】

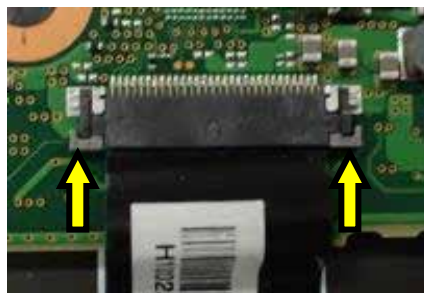
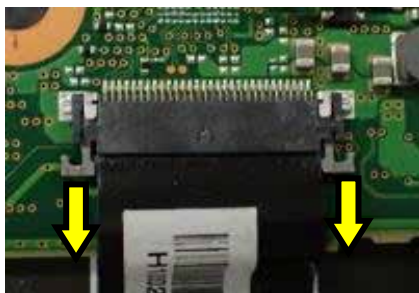


【バックフリップの例】



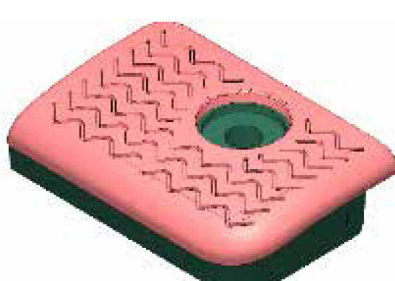
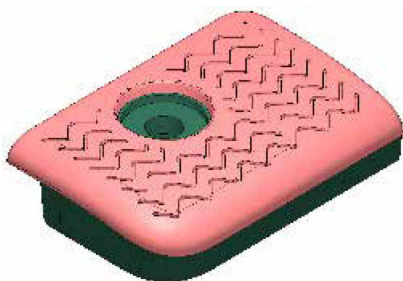
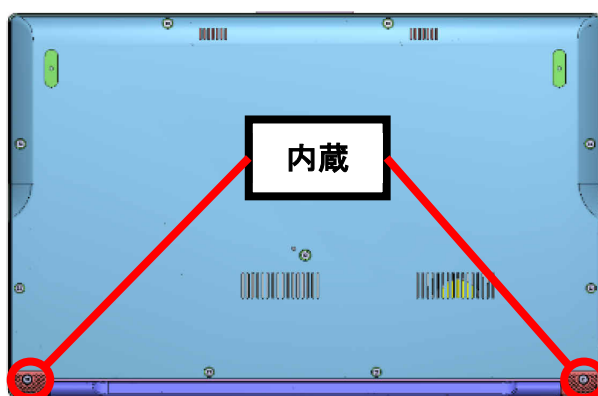
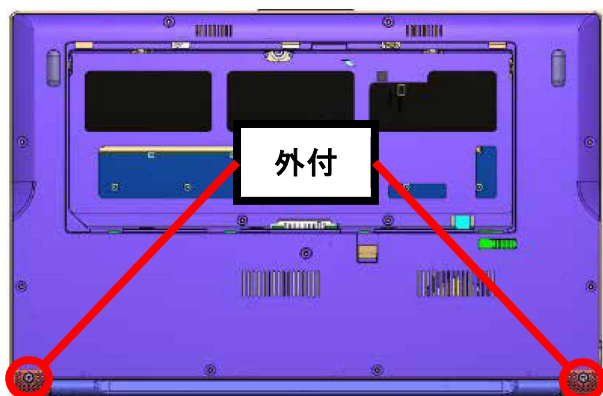
● スライドコネクタについて

- ・ ケーブルの取り外し: タブをスライドさせてロックを解除してからケーブルを外します。
- ・ ケーブルの接続 : ケーブルをコネクタに差し込み、タブをスライドさせてロックします。



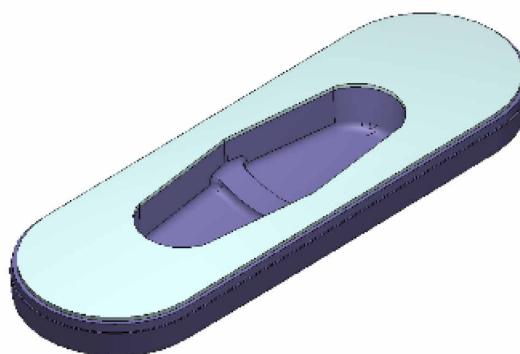
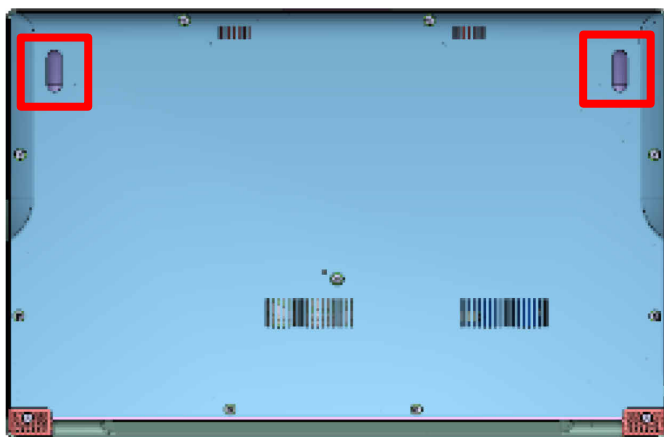
■ MLD FOOT L/R の取り外し

- ネジ (CP833902-XX) × 2 本を外し、MLD FOOT L/R を取り外します。



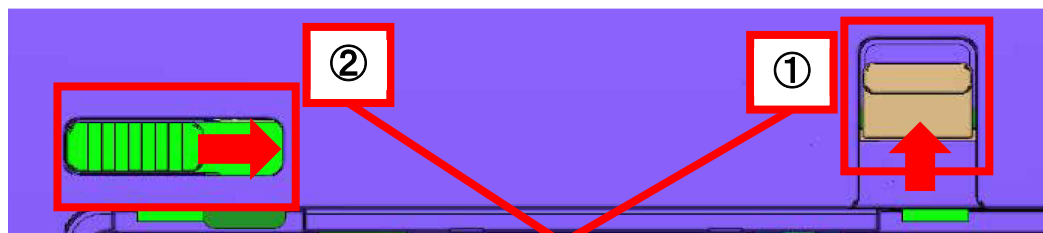
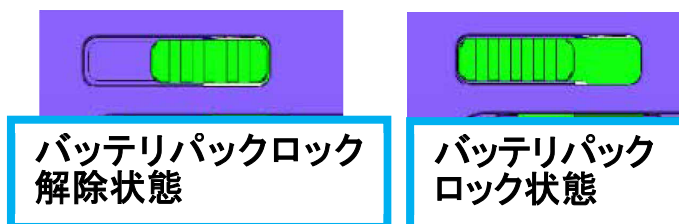
■ MLD FOOT F の取り外し (バッテリー内蔵モデル)

- MLD FOOT F を剥がします。
D-CV に糊が残っている場合は除去してください。

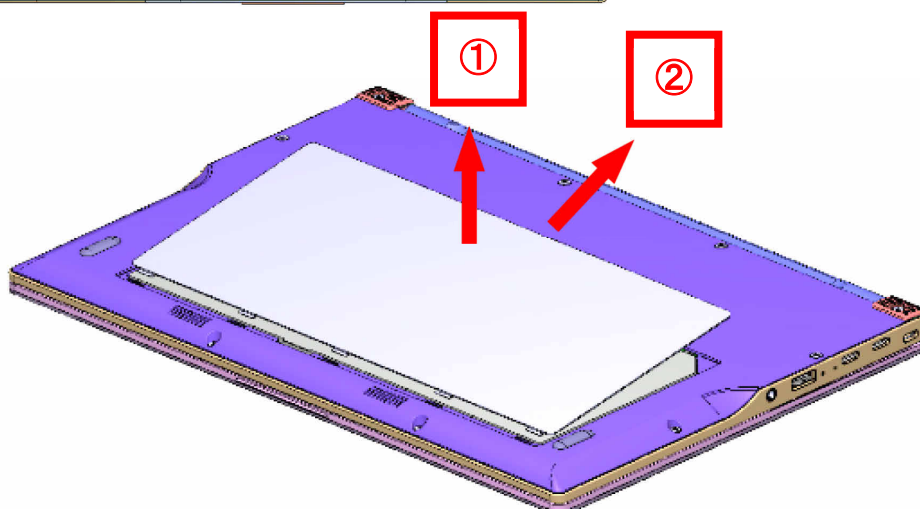
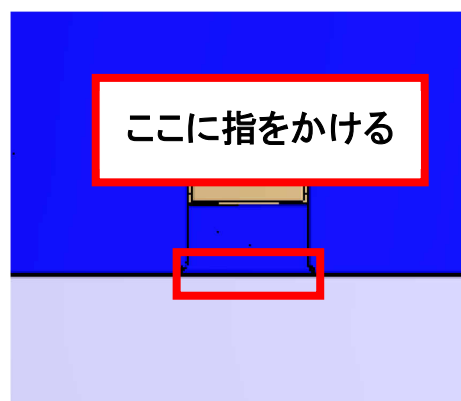
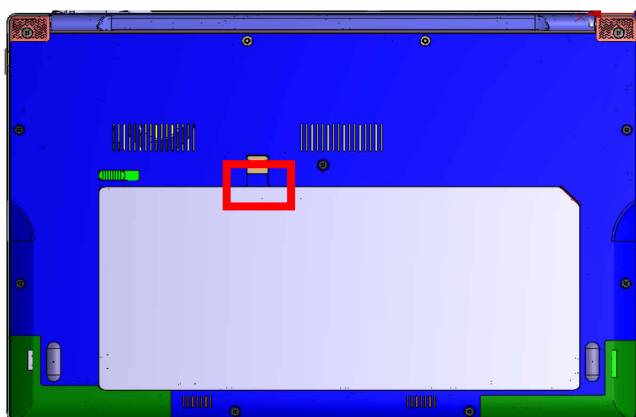


■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)

- バッテリーパックロックを解除して BATT-CV を取り外します。



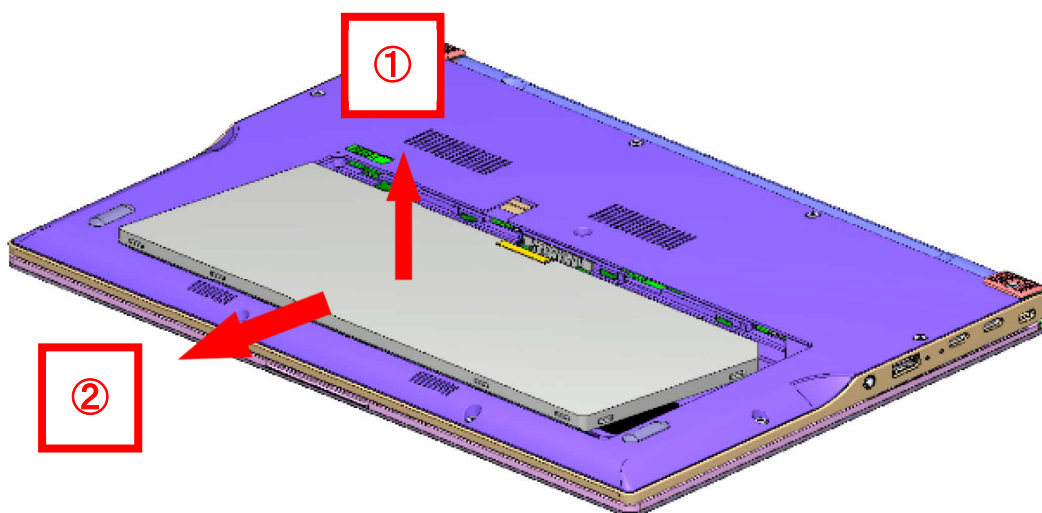
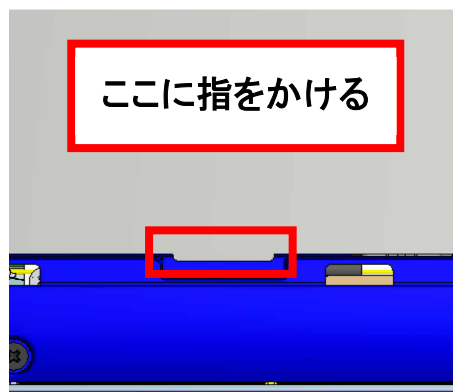
- ①D カバー中央のレバーを矢印方向にスライドさせる
- ②①のレバーを押さえながら、②のレバーを矢印方向にスライドさせる



■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)

「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」を先に実施してください。

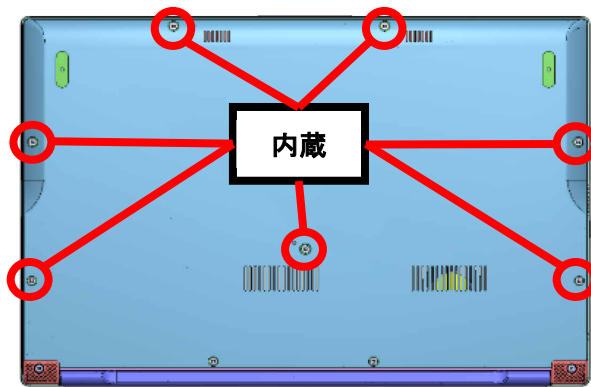
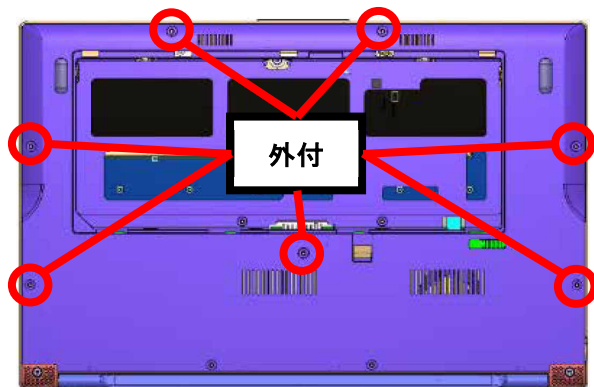
- BATT を取り外します。



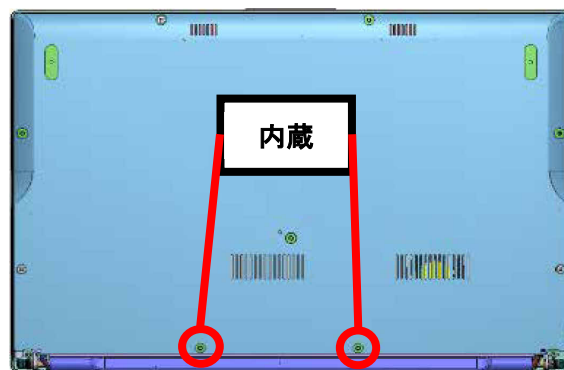
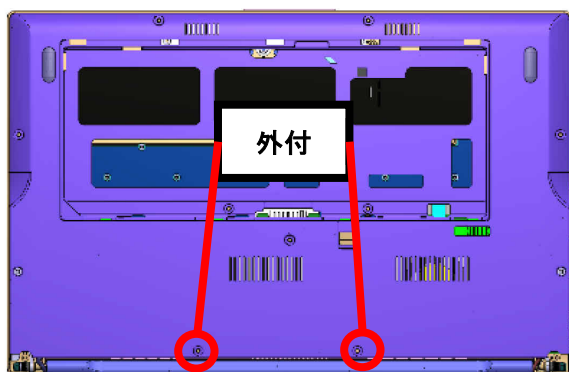
■ D-CV の取り外し

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「MLD FOOT F の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」を先に実施してください。

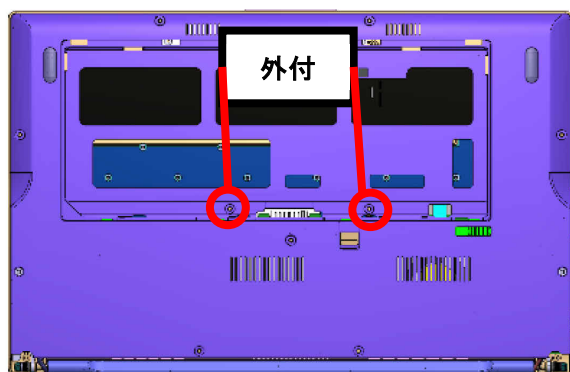
- ネジ(CA82002-1124) × 7 本を外します。



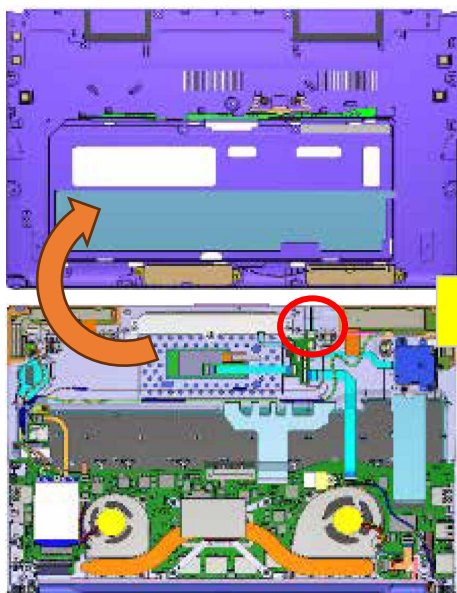
- ネジ(CP833902-XX) × 2 本を外します。



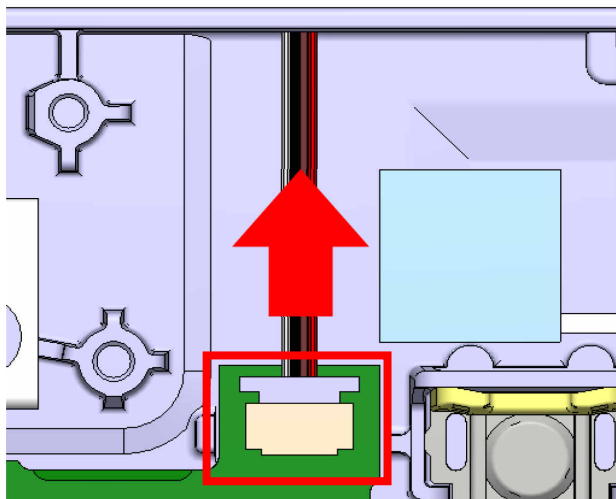
- ネジ(CA82002-1123) × 2 本を外します(バッテリー外付けモデル)。



- ケーブル接続を外して、D-CV を取り外します。

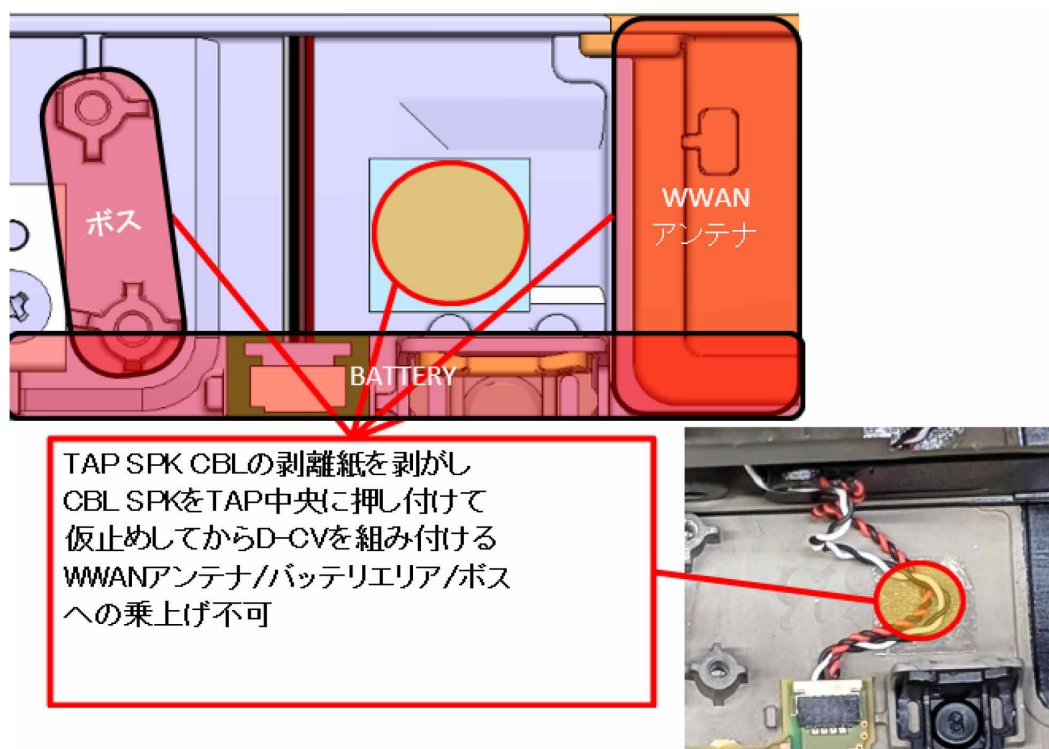
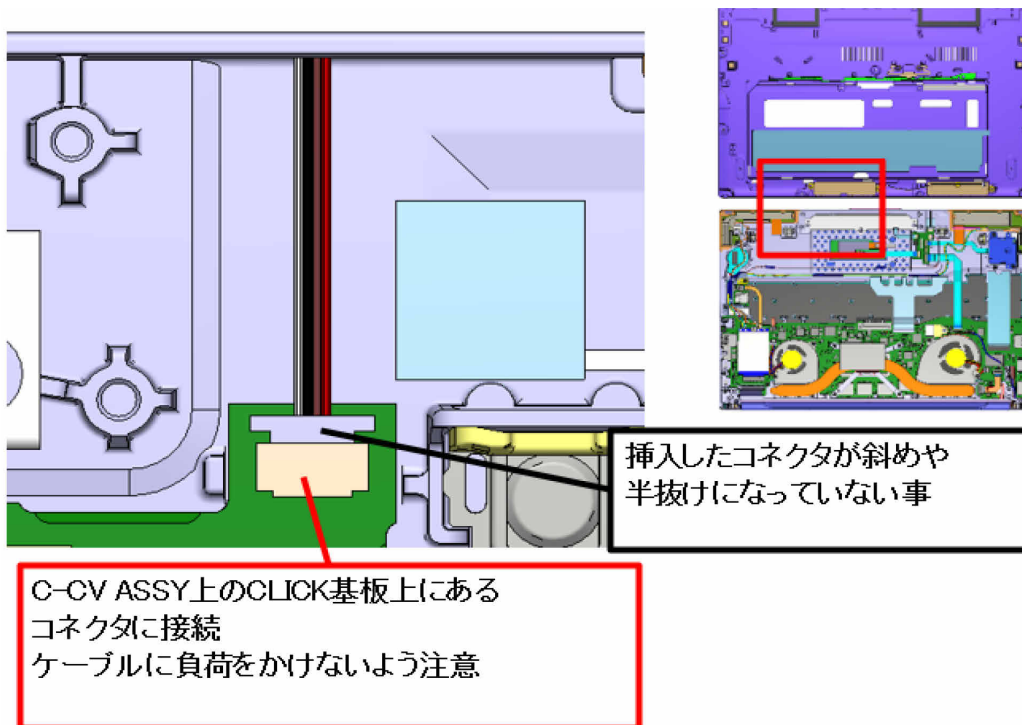


ケーブル接続あり

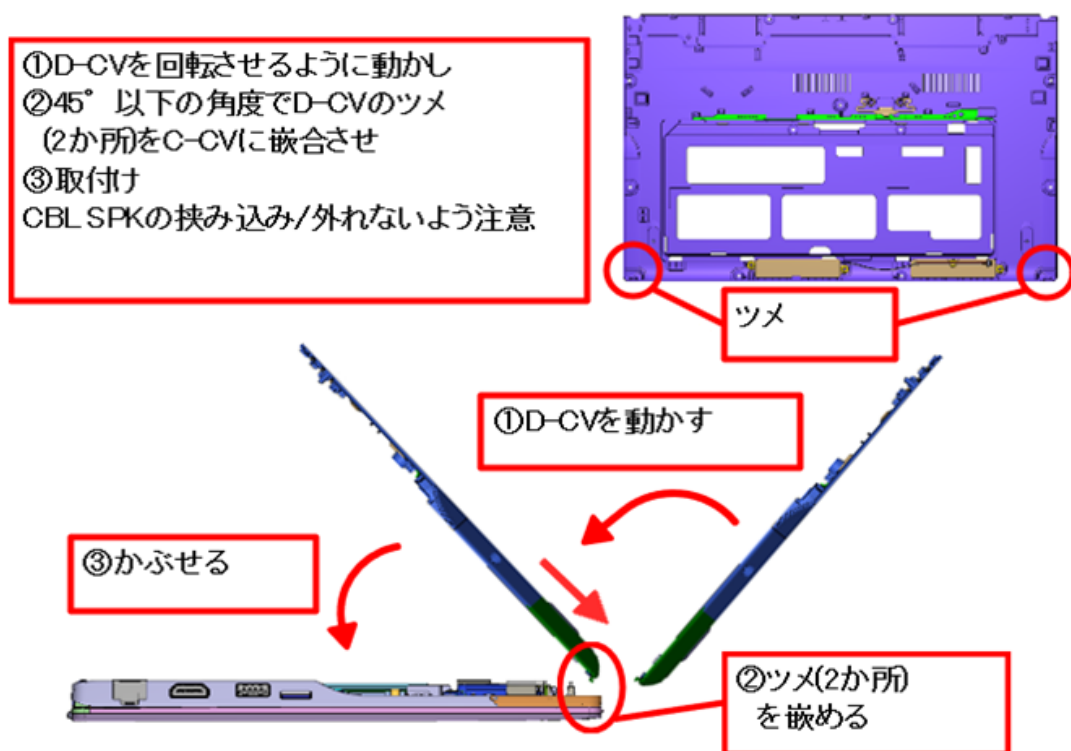


◆ 組み立て時の注意点

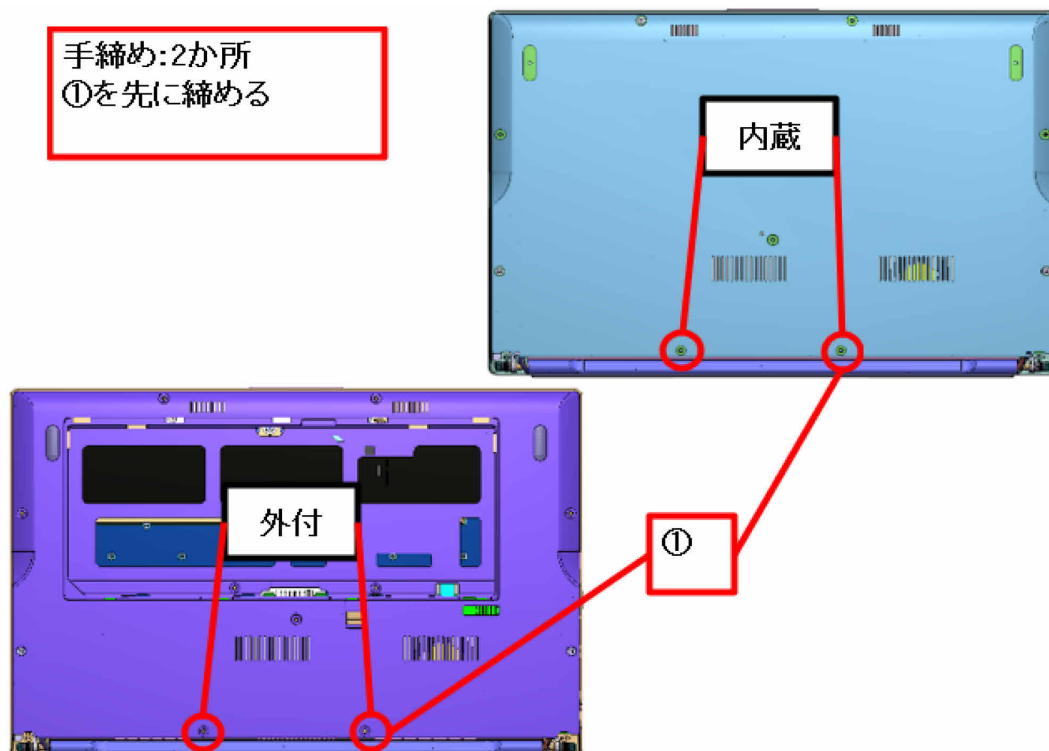
- SPK ケーブルを接続します。



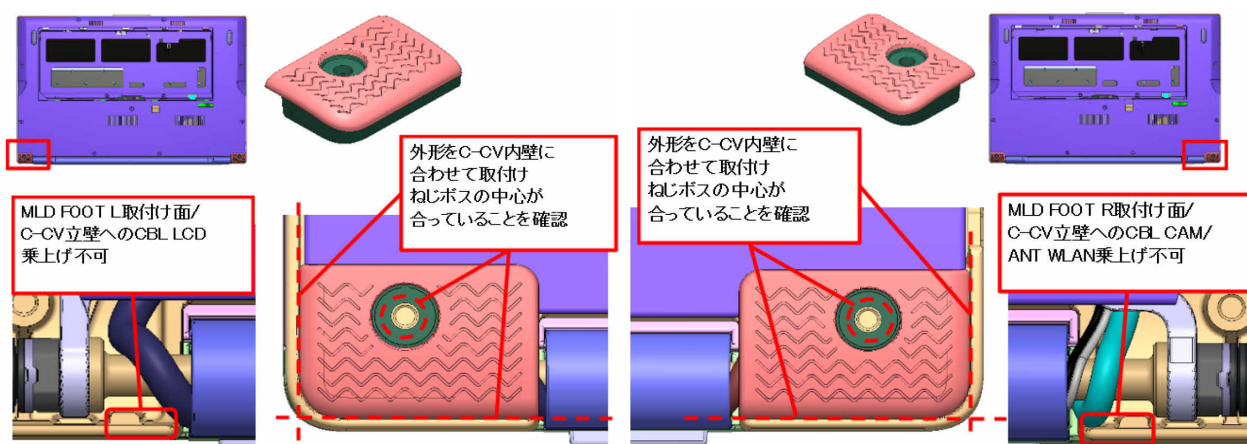
- D-CV を取り付けます。



- D-CV のネジを締めます (CP833902-XX × 2 本 2.6±0.1kgf・cm)。

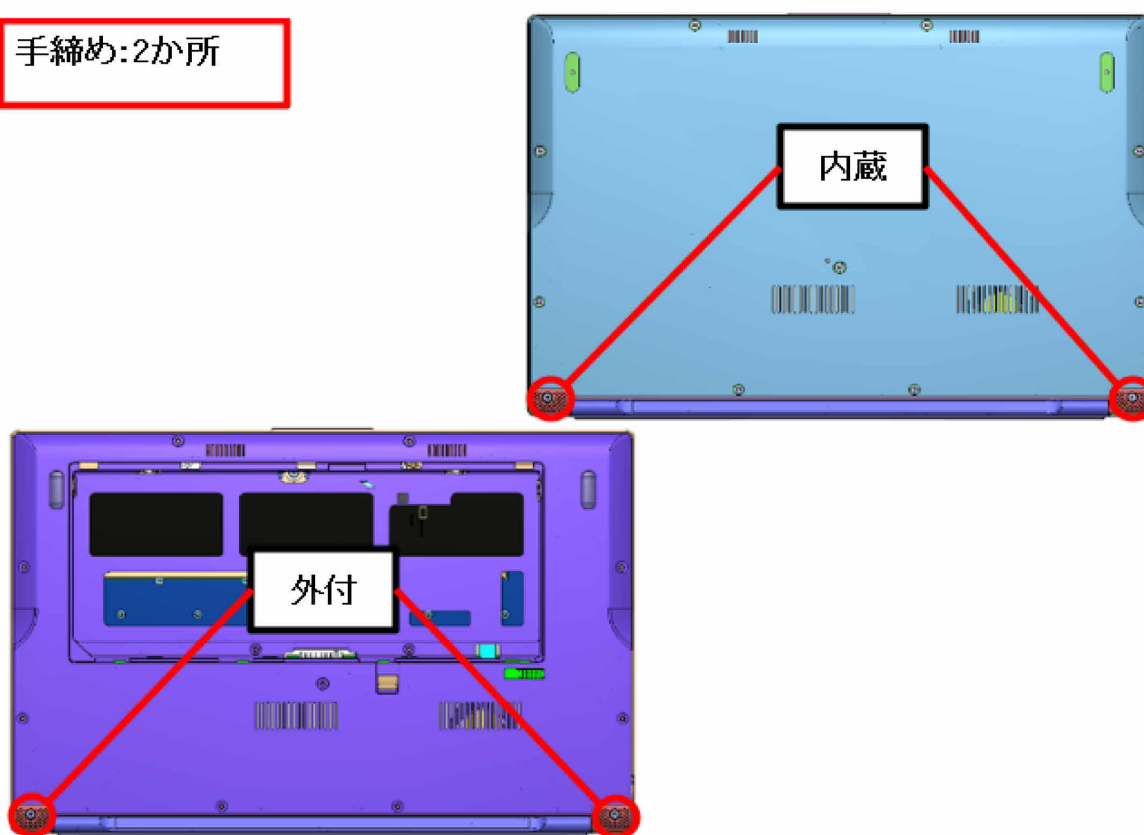


- MLD FOOT L/R を取り付けます。

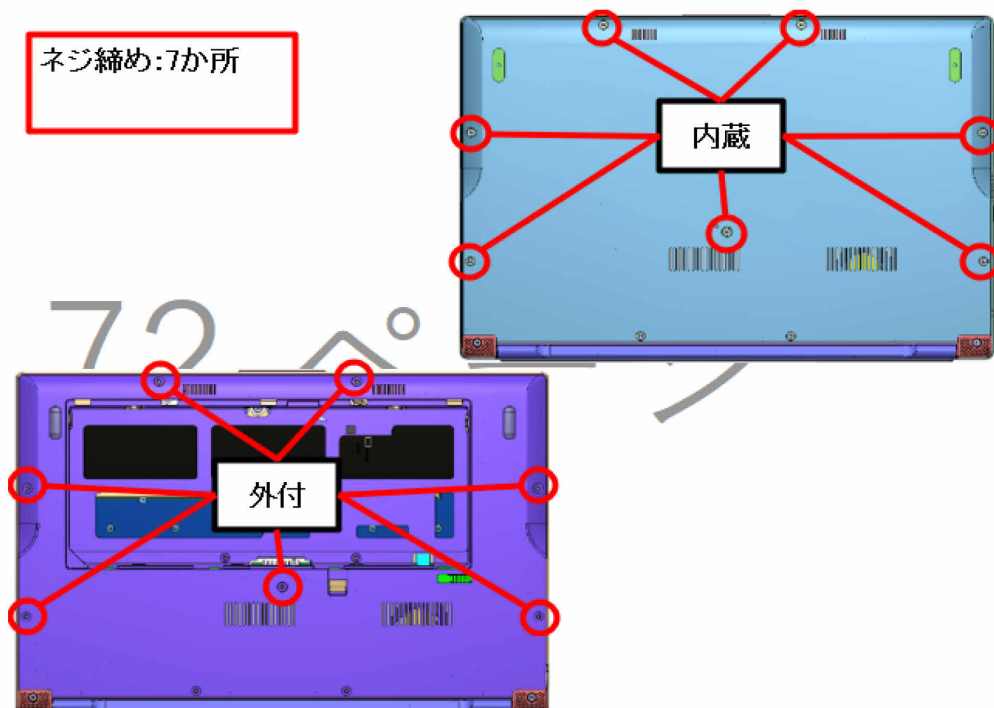


- D-CV のネジを締めます (CP833902-XX × 2 本 2.6±0.1kgf・cm)。

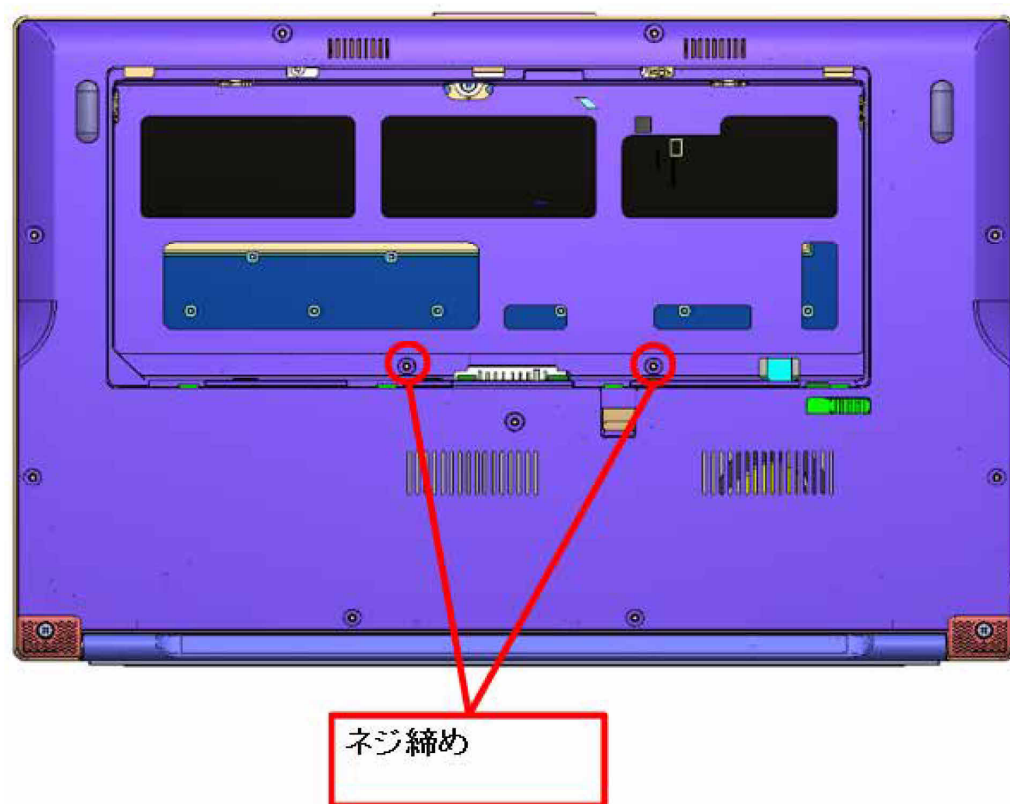
手締め:2か所

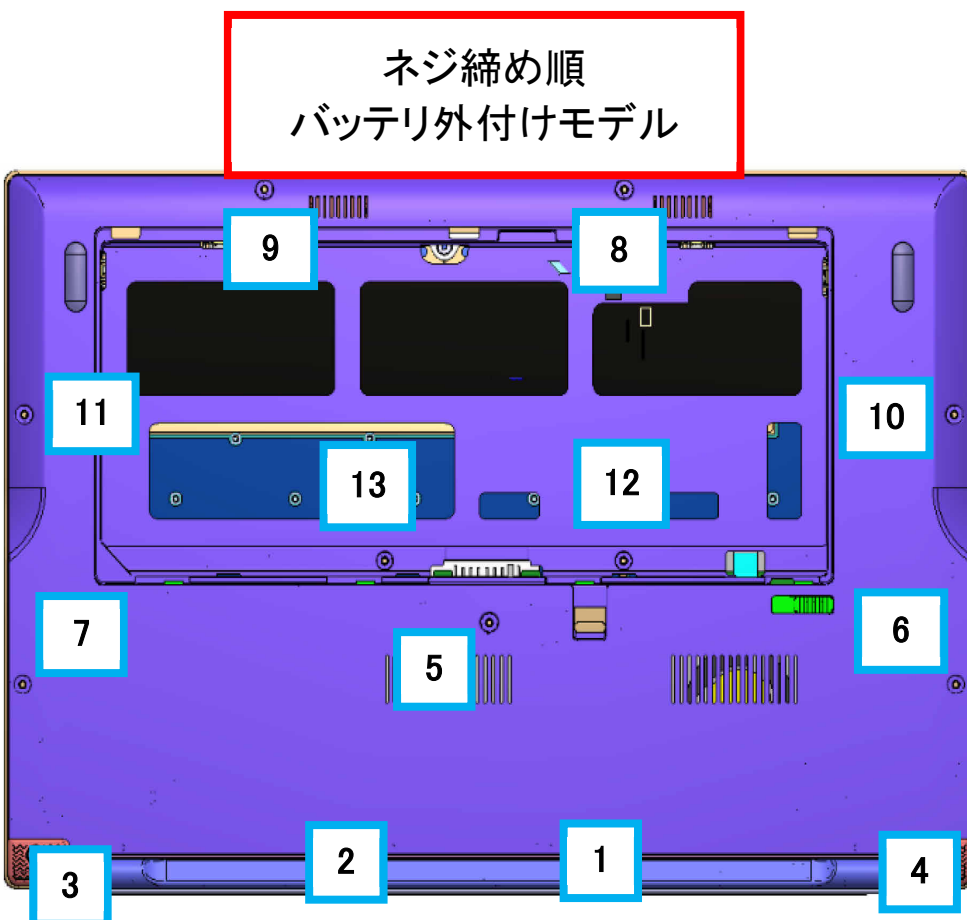


- D-CV をネジ締めします (CA82002-1124 × 7 本 3.0±0.1kgf・cm)。



- D-CV のネジを締めます (CA82002-1123 × 2 本 2.6±0.1kgf・cm) (バッテリー外付けモデル)。

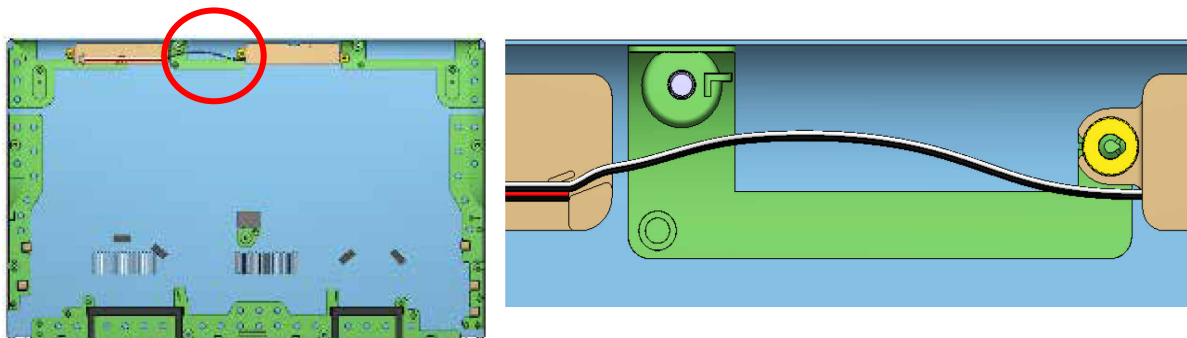




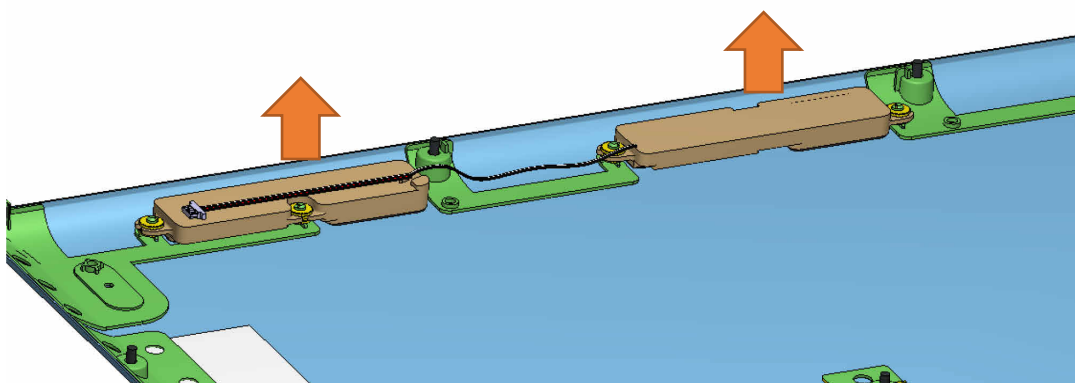
■ SPK の取り外し

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」を先に実施してください。

- ポリテープを剥がします。

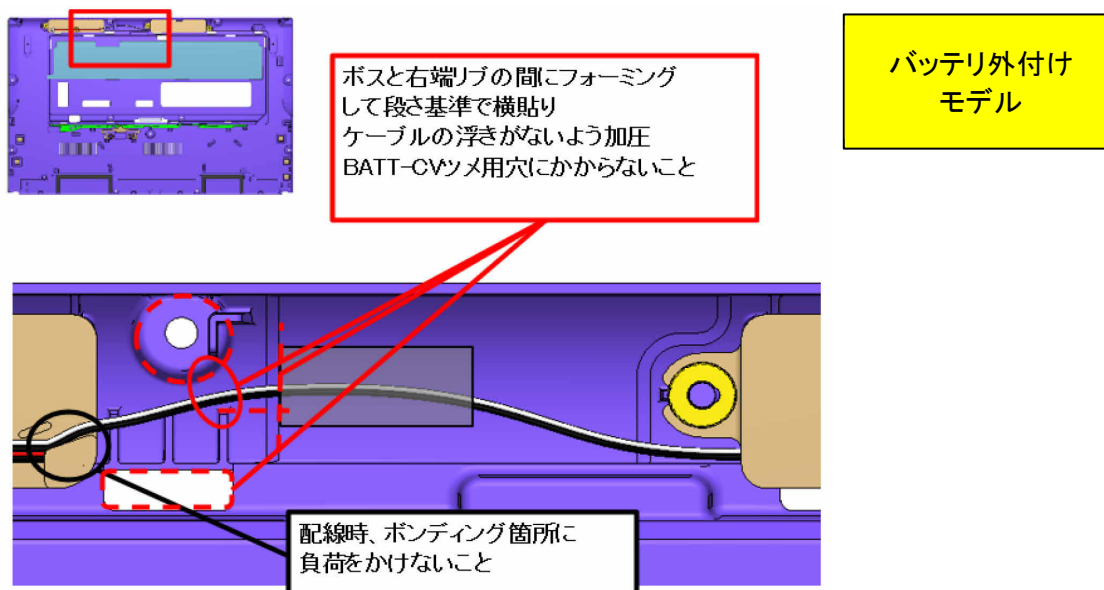
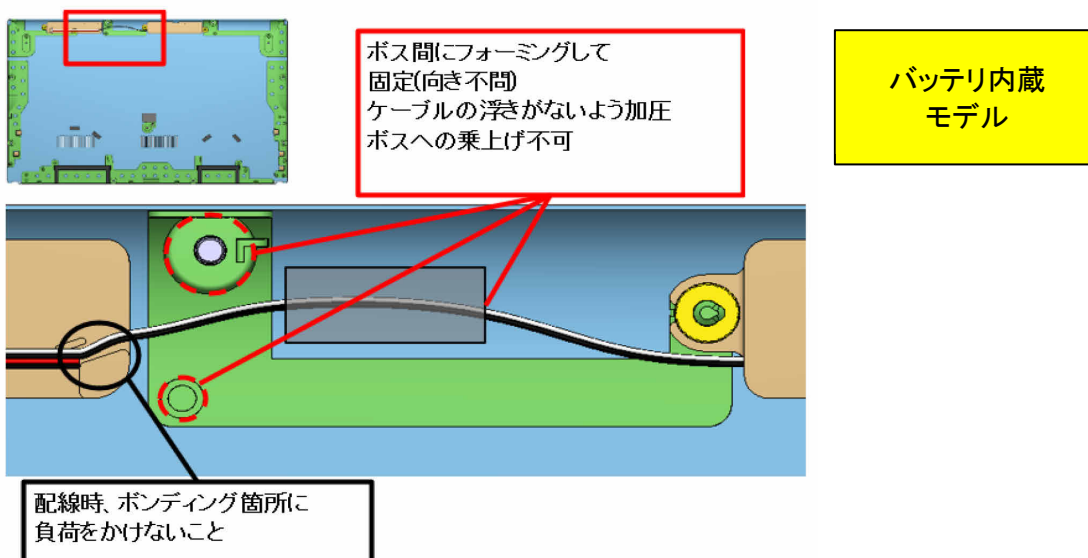
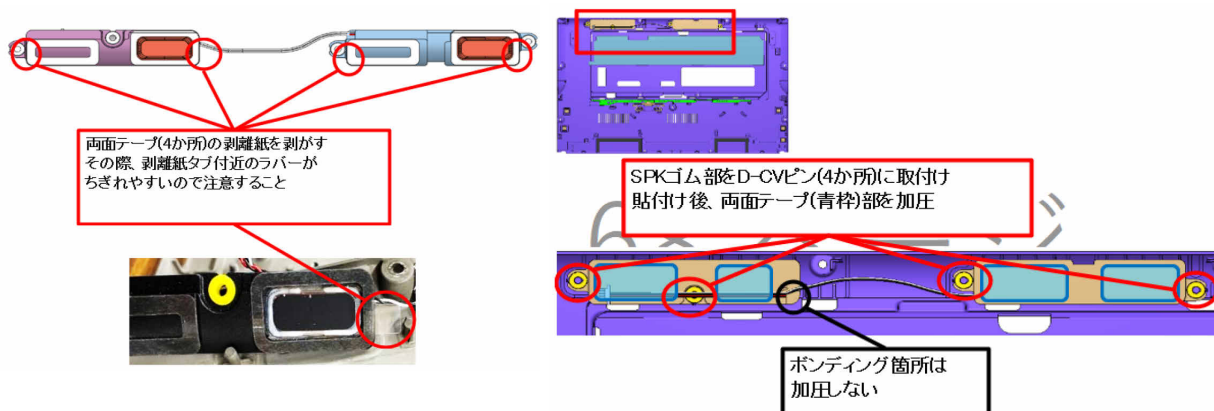


- SPK を D-CV から剥がし、取り外します。
D-CV に糊が残っている場合は除去してください。



◆ 組み立て時の注意点

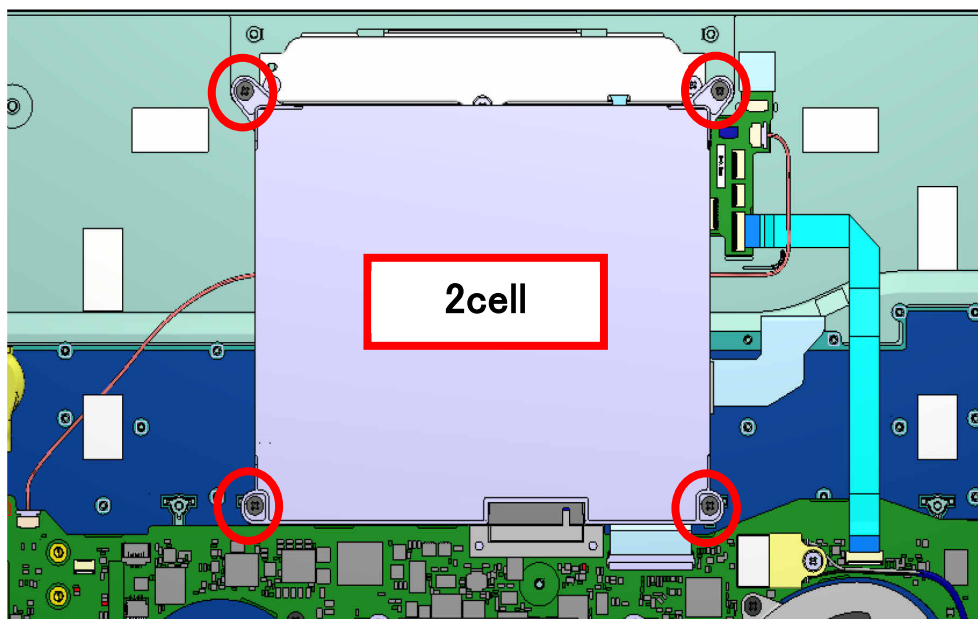
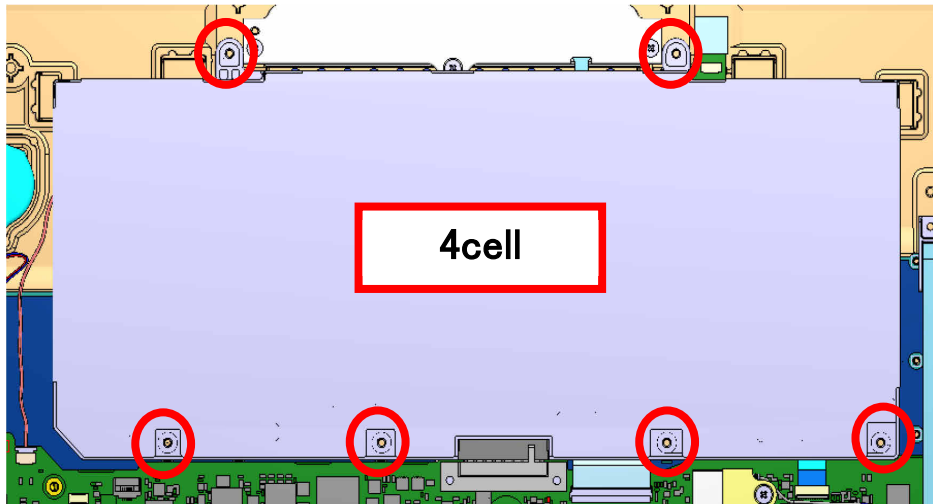
- SPK を D-CV に取り付けます。



■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ D-CV の取り外し」を先に実施してください。

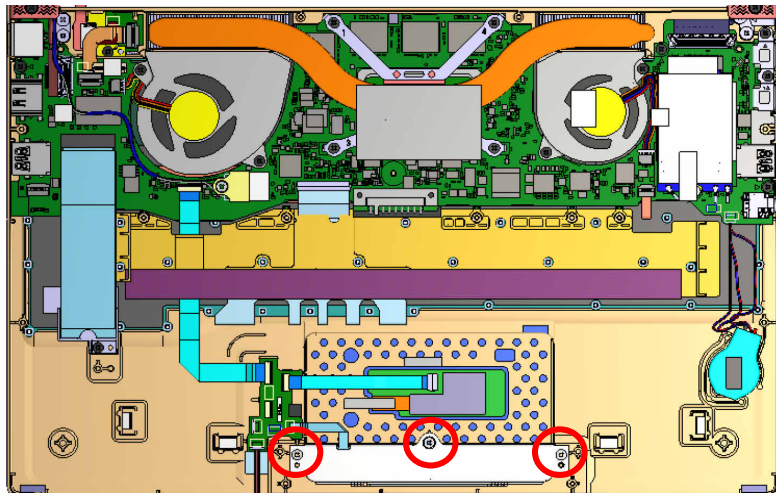
- ネジ(CP865674-XX)を外して BATT を取り外します(4cell : 6 本 / 2cell : 4 本)。



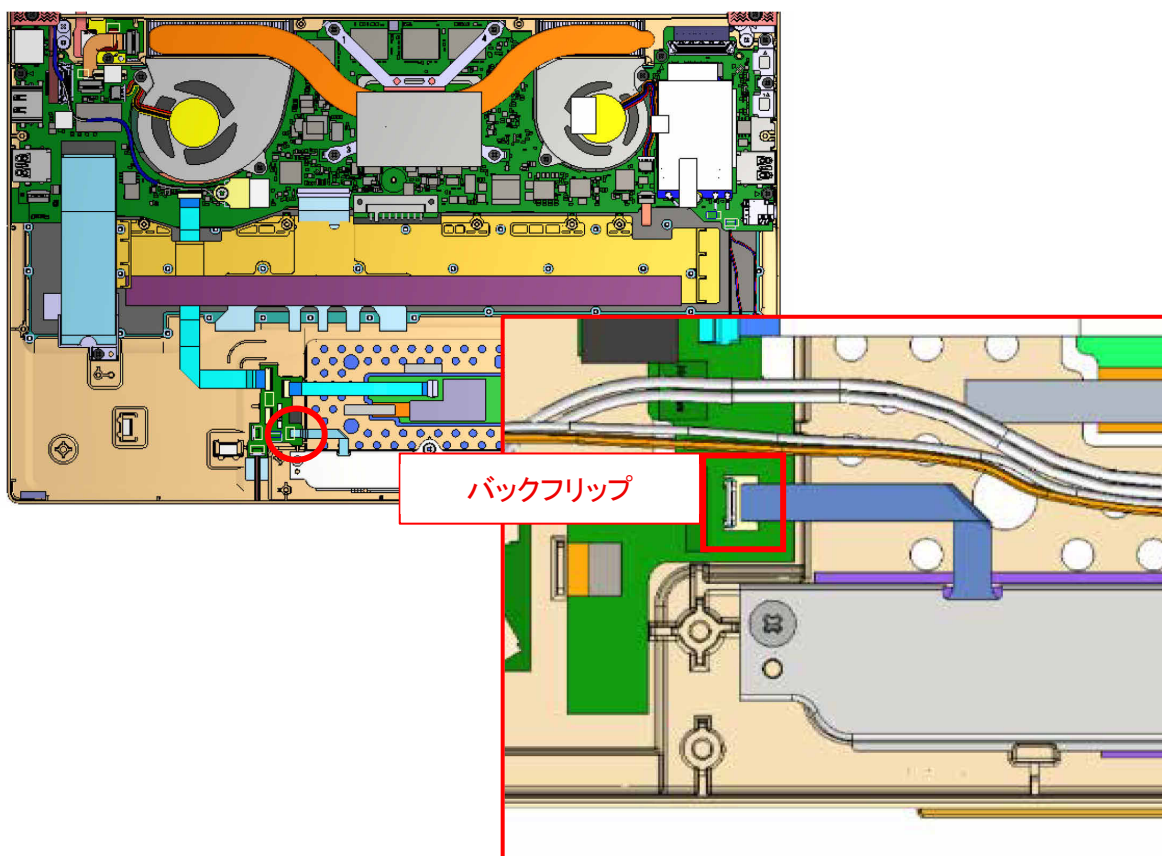
■ CLICK BUTTON の取り外し

「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」を先に実施してください。

- ネジ(CA82002-0963) × 3 本を外します。

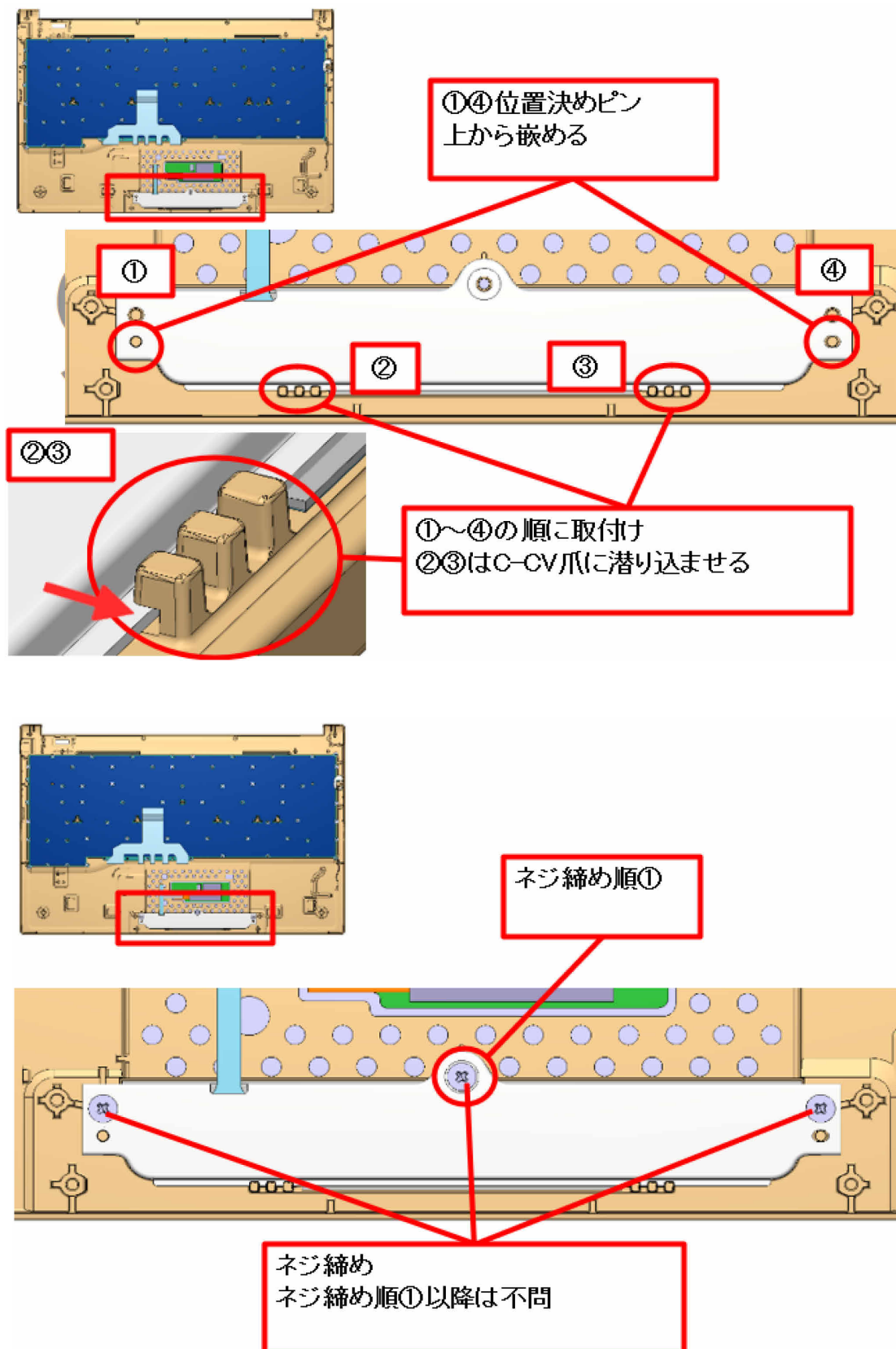


- コネクタを外して CLICK BUTTON を取り外します。



◆ 組み立て時の注意点

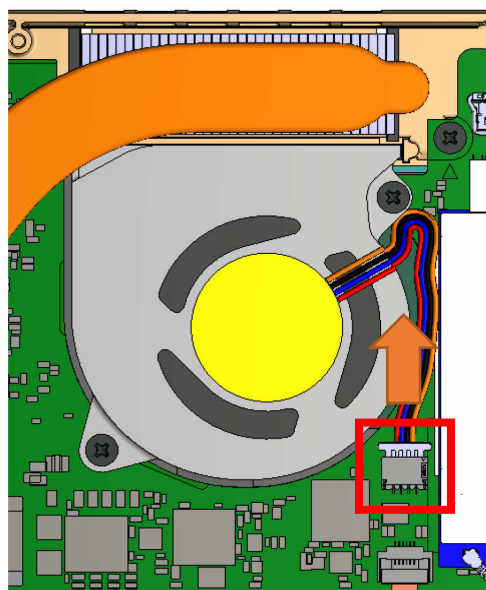
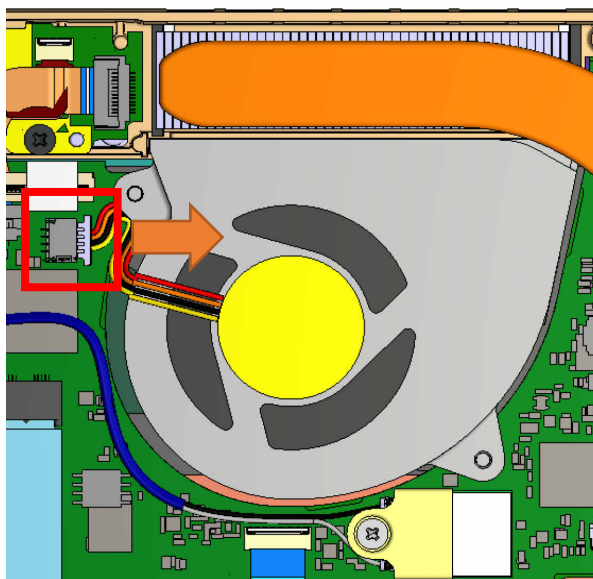
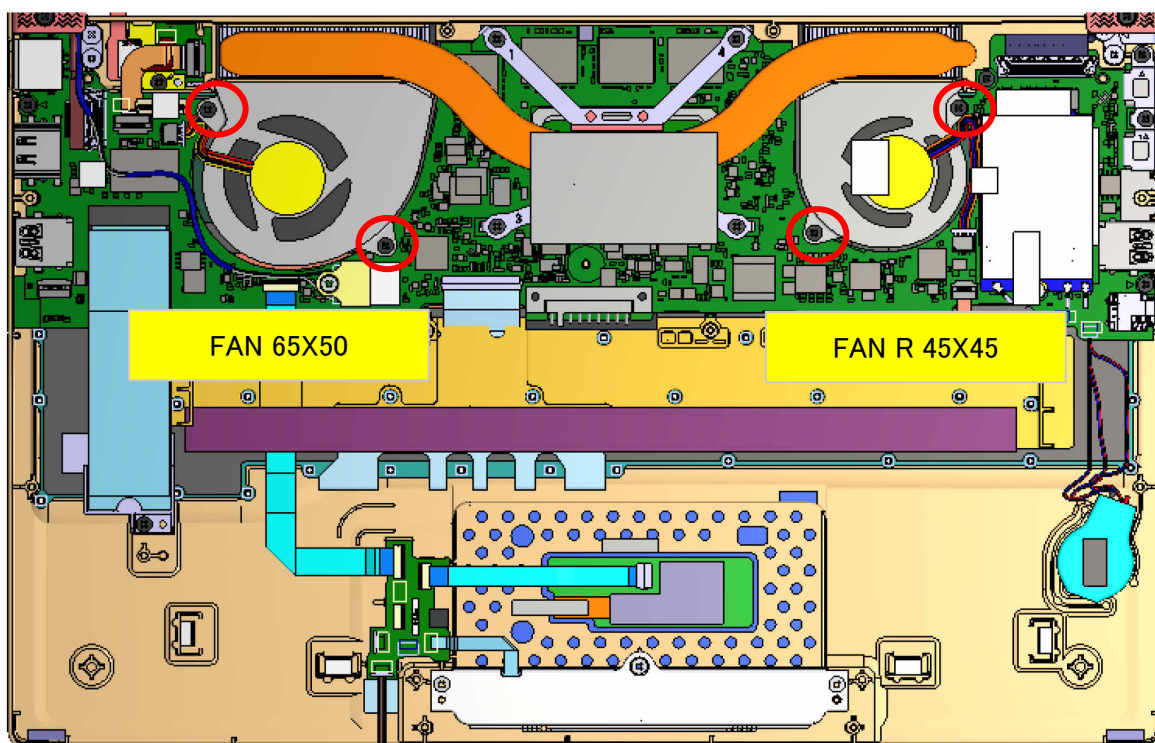
- CLICK BUTTON を取り付けてネジ締めます (CA82002-0963 × 3 本 2.0±0.3kgf・cm)。



■ FAN の取り外し

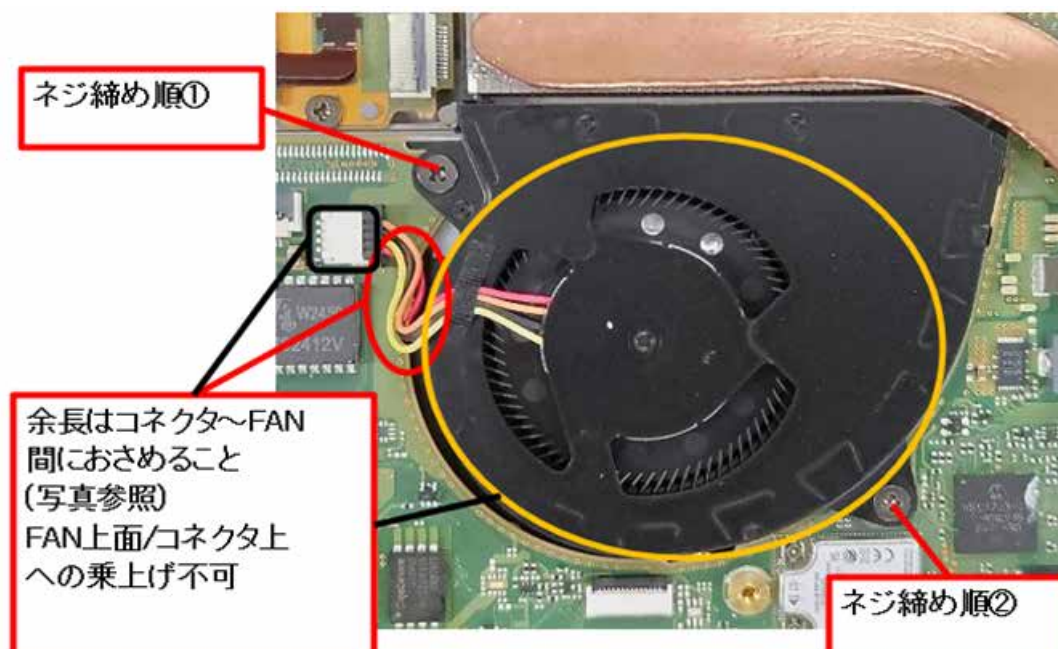
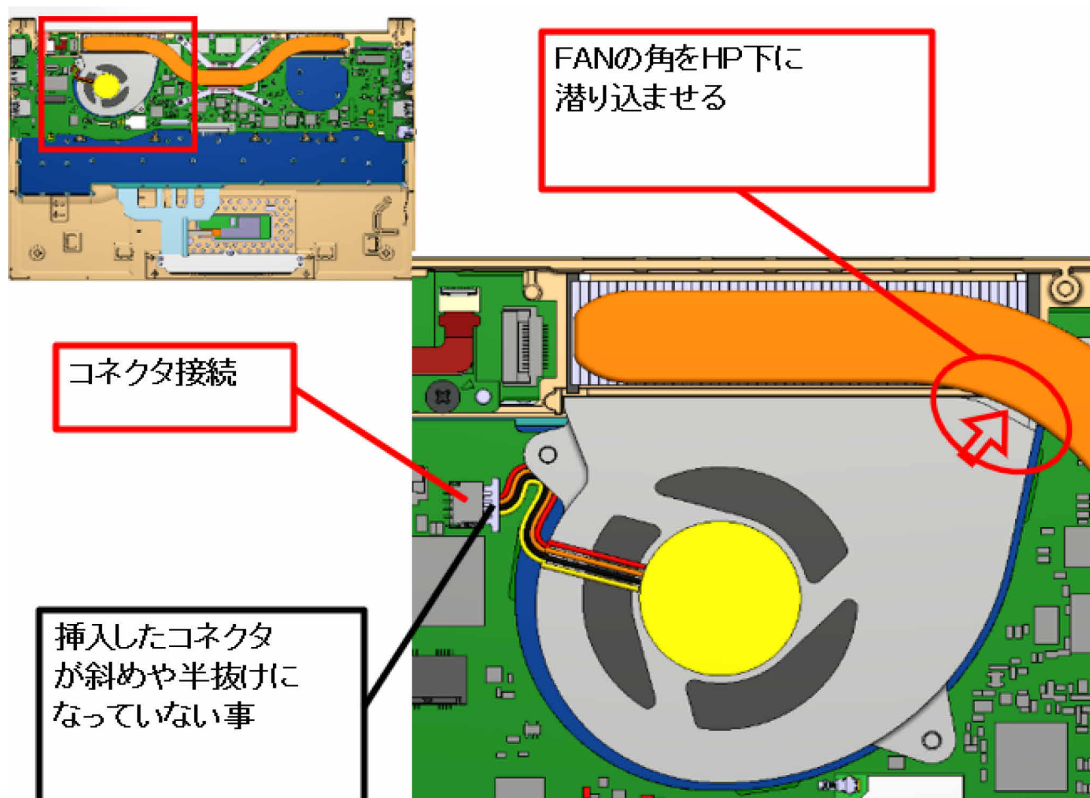
「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」を先に実施してください。

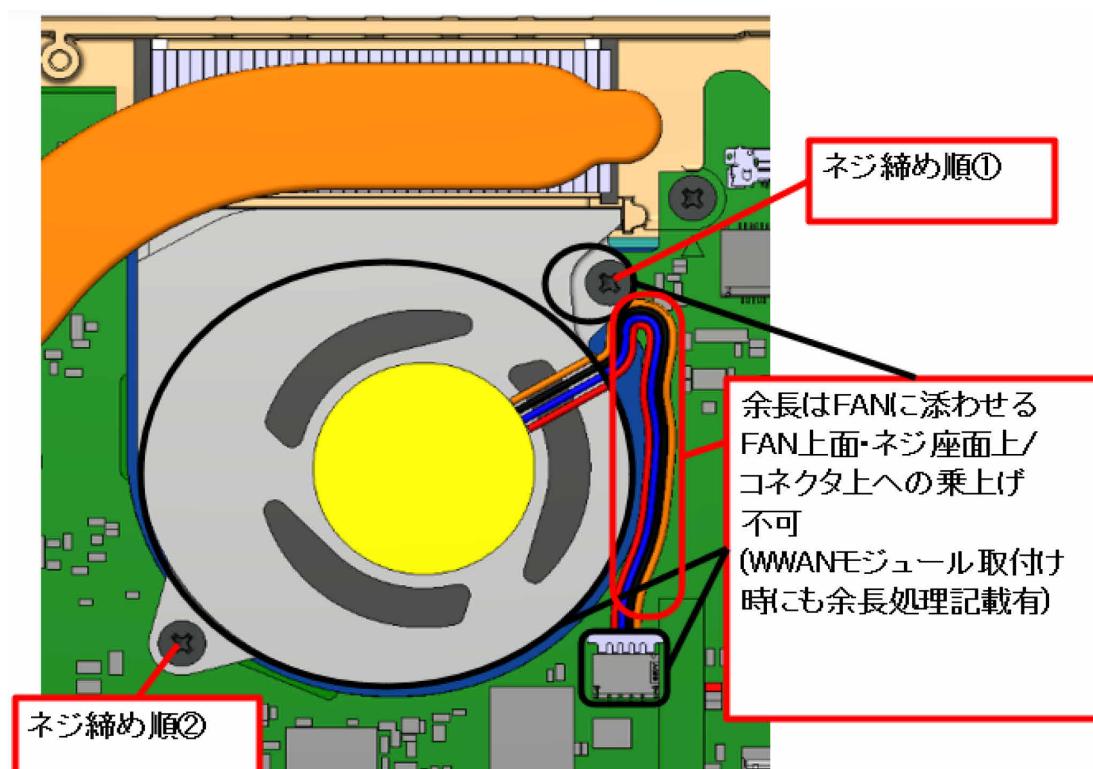
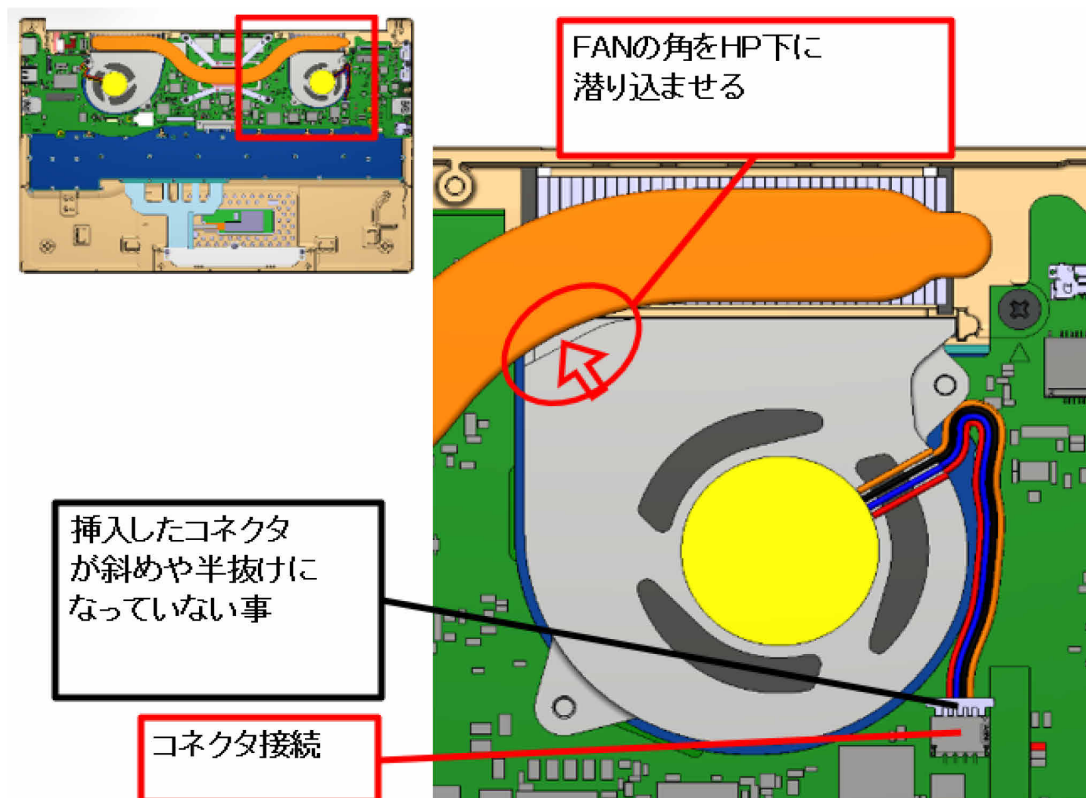
- ネジ(CA82002-1123)を外して、FAN を取り外す(FAN L 65X50/FAN R 45X45 各 2 本ずつ)。



◆ 組み立て時の注意点

FAN を取り付けてネジ締めをします (CA82002-1123 × 各 FAN2 本ずつ $2.0 \pm 0.3 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)。

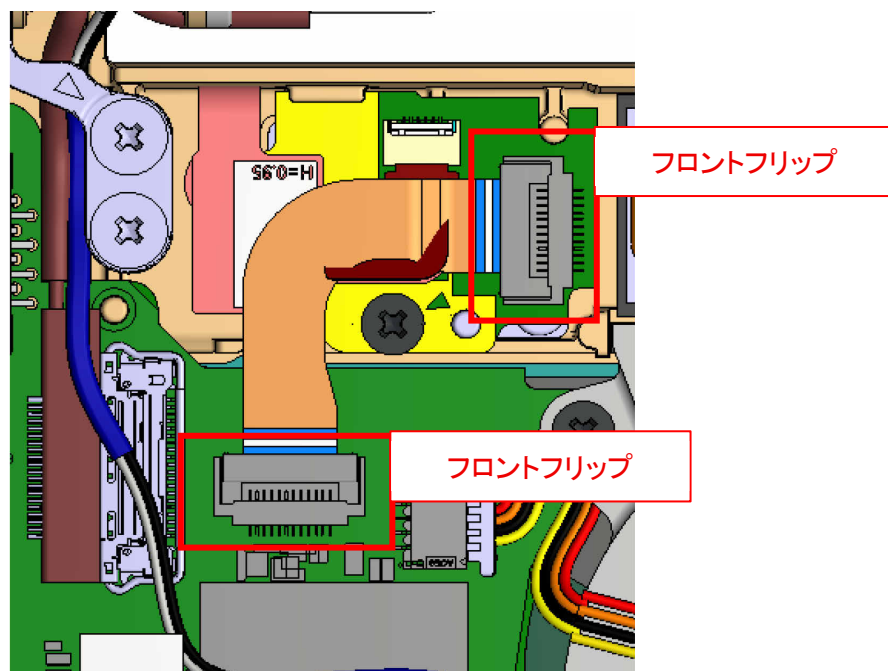
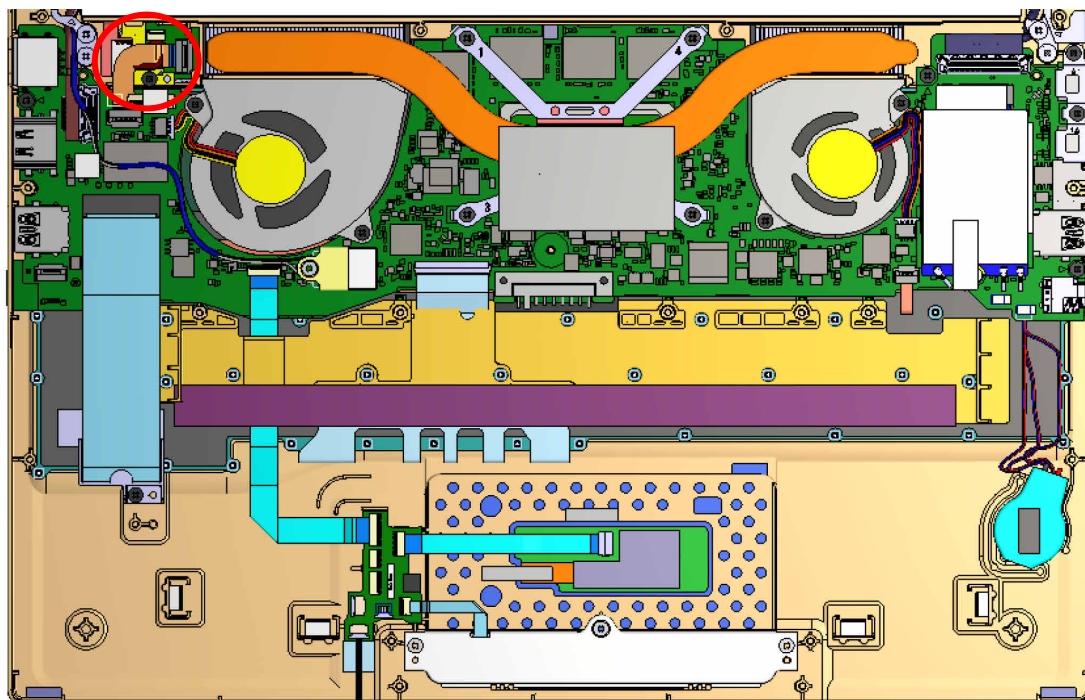




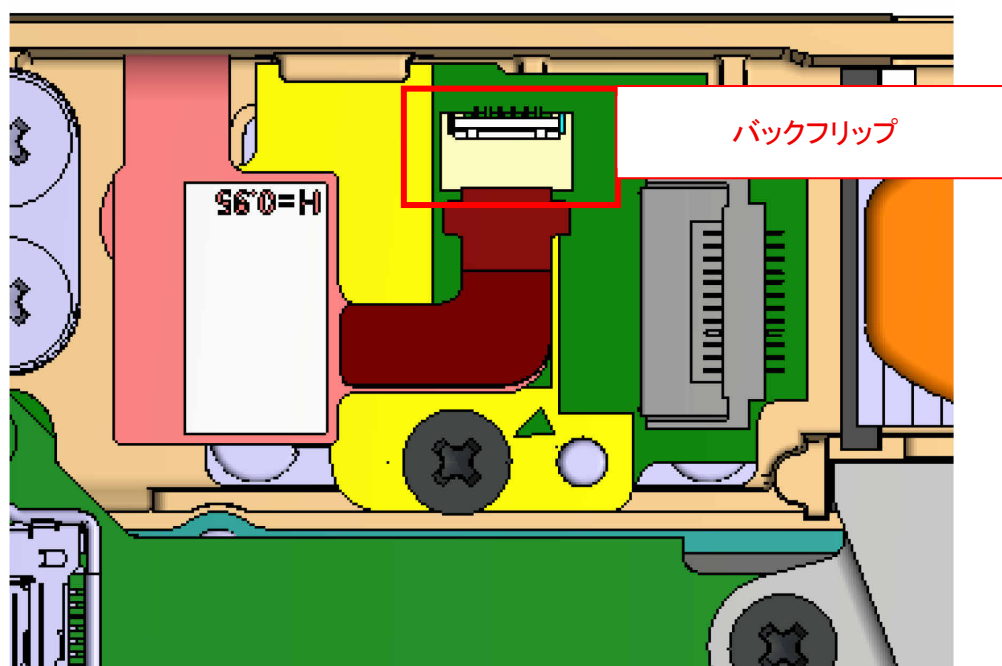
■ FPC POW/PTU PWRBTN/CE FINGER の取り外し

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」を先に実施してください。

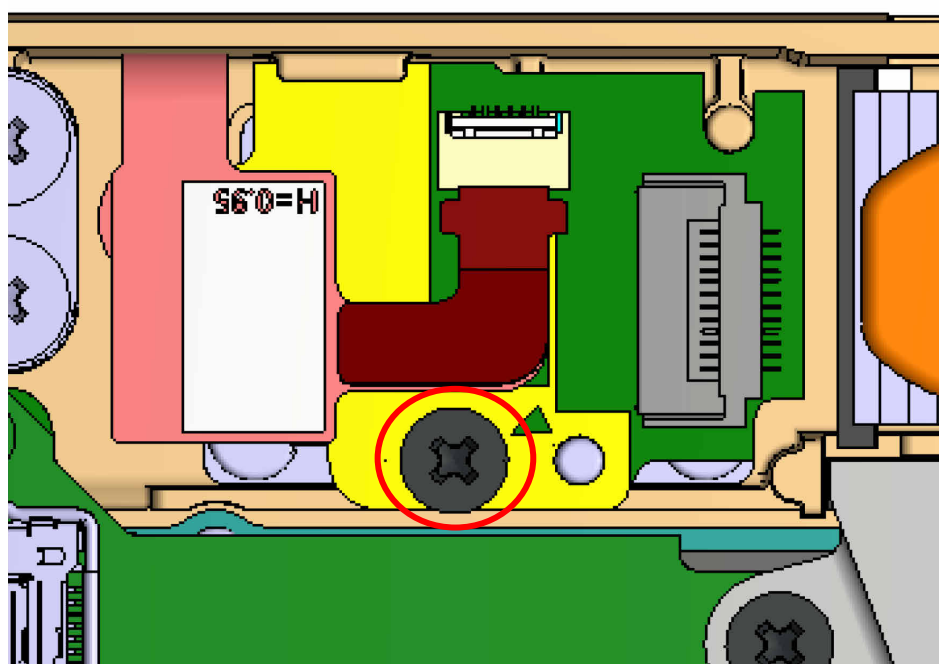
- コネクタを外して FPC POW を外します。



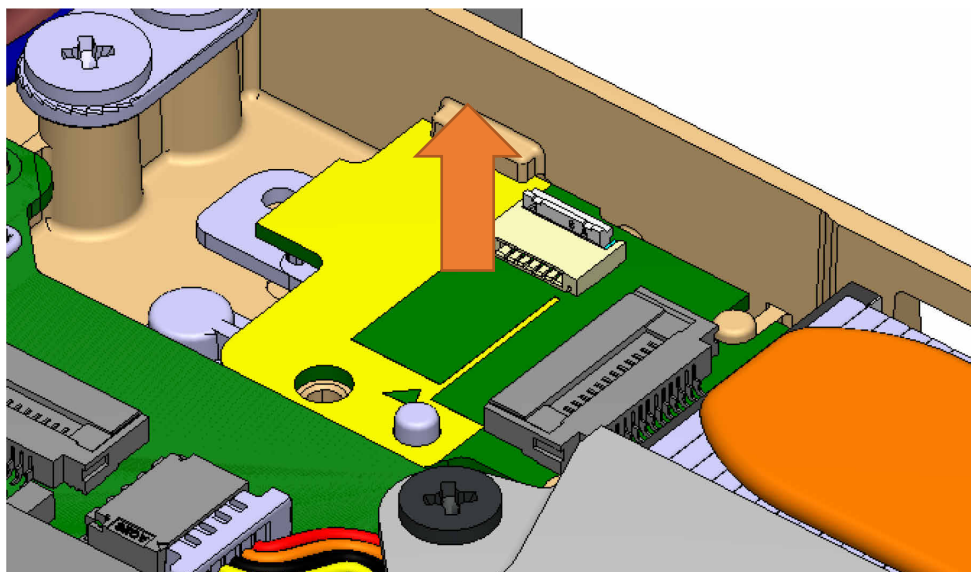
- 電源指紋コネクタを外します。



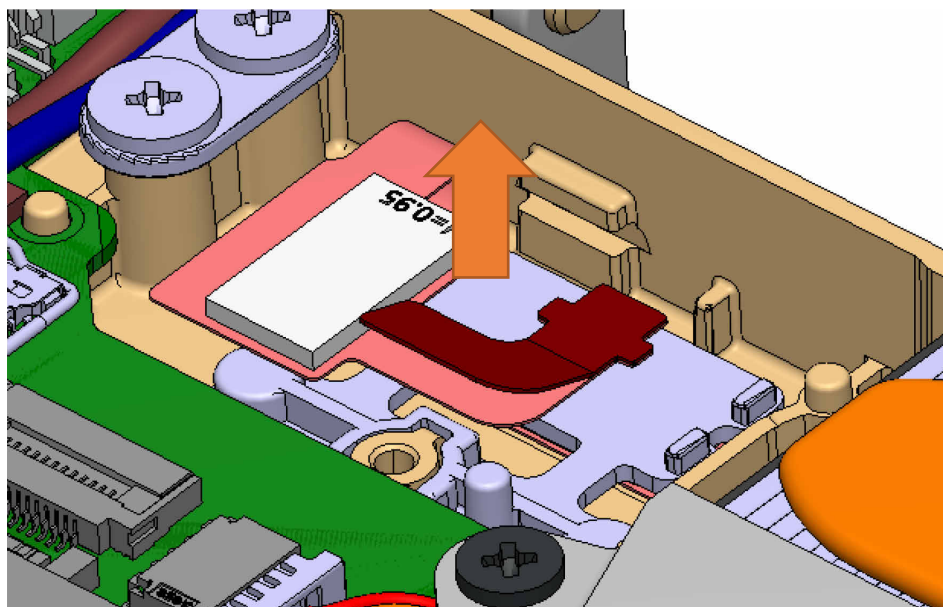
- ネジ (CA82002-1123) × 1 本を外します。



- PTU PWRBTN を取り外します。



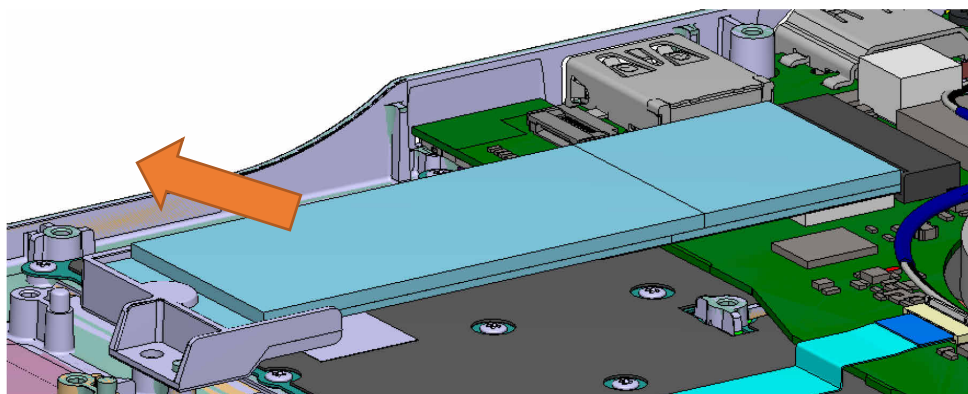
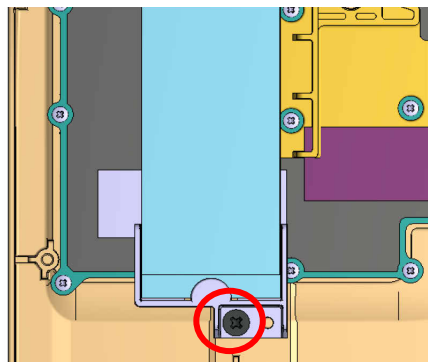
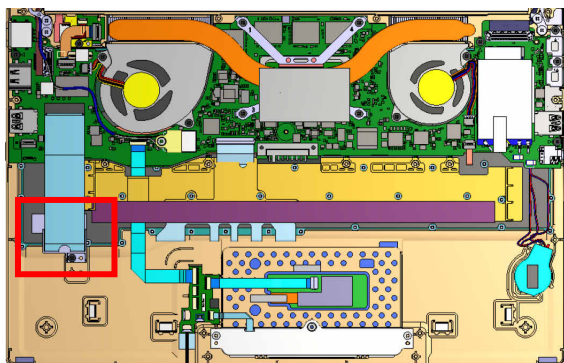
- CE FINGER を取り外します。



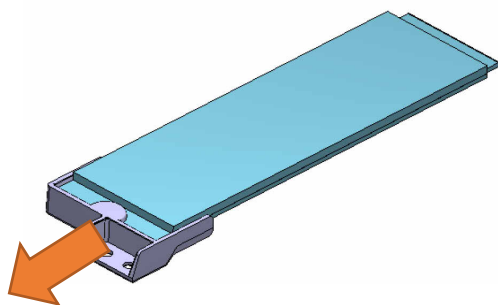
■ SSD の取り外し

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」を先に実施してください。

- ネジ(CA82002-1123) × 1 本を外して、SSD を取り外します。

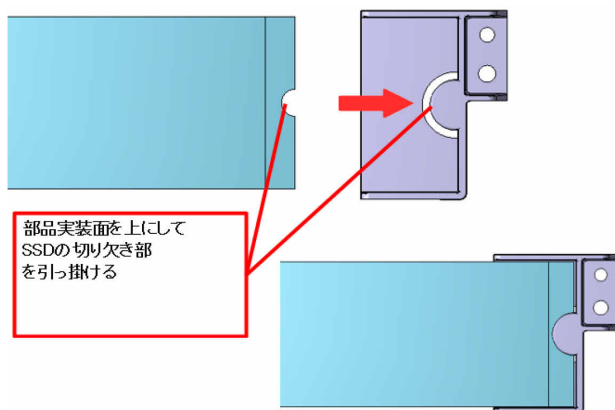


- MLD SSD HOLD を取り外します。

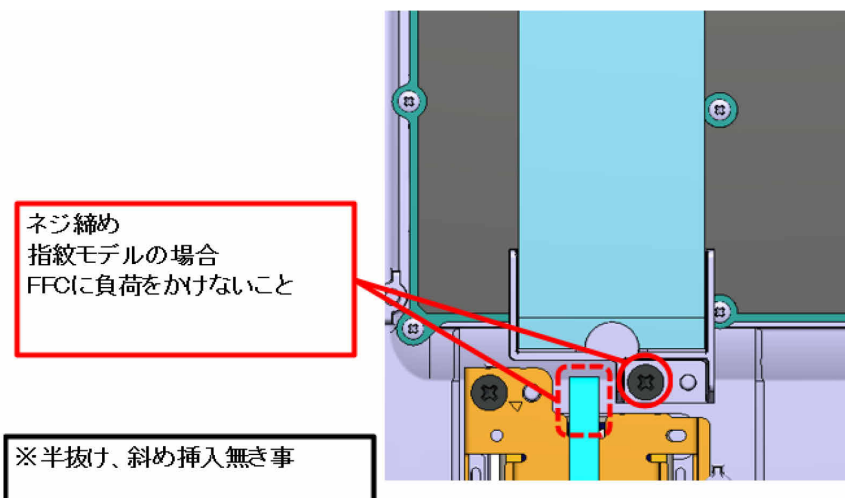
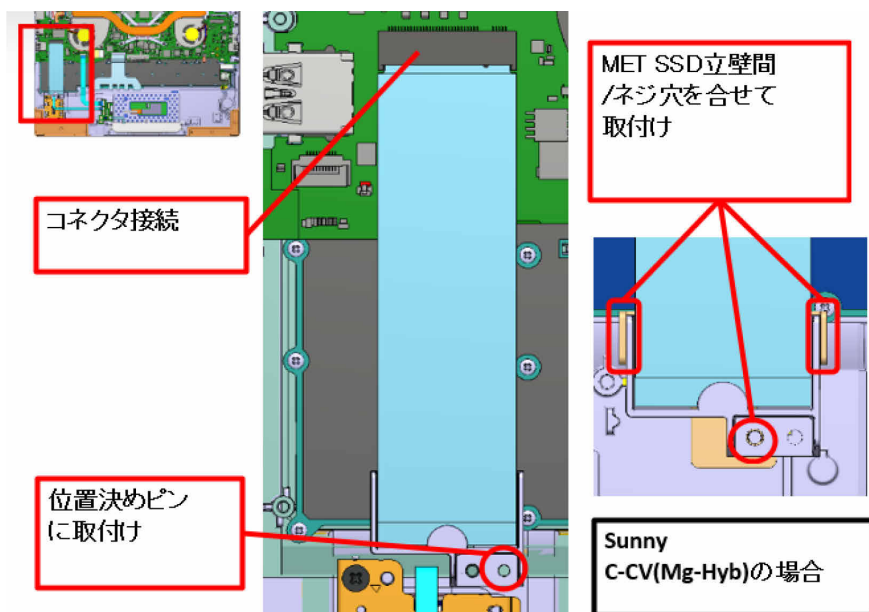


◆ 組み立て時の注意点

- MLD SSD HOLD に SSD を取り付ける。



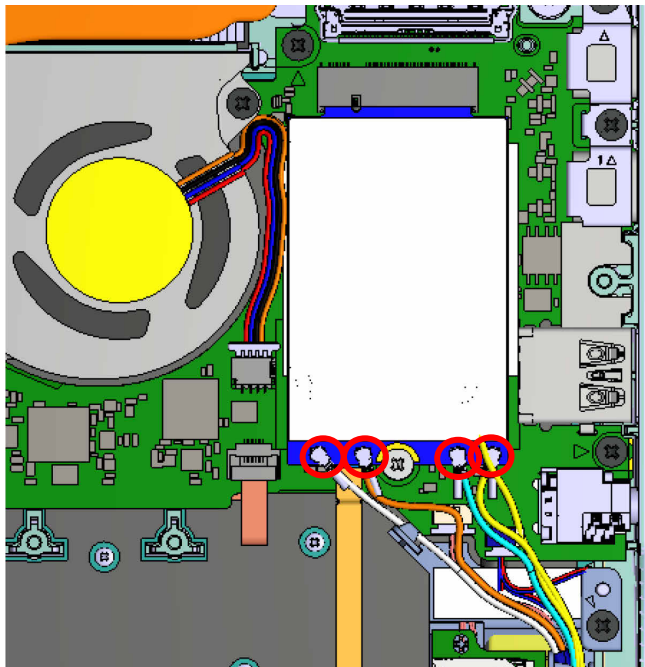
- SSD を接続してネジ締めをします (CA82002-1123 × 1 本 2.0±0.3kgf・cm)。



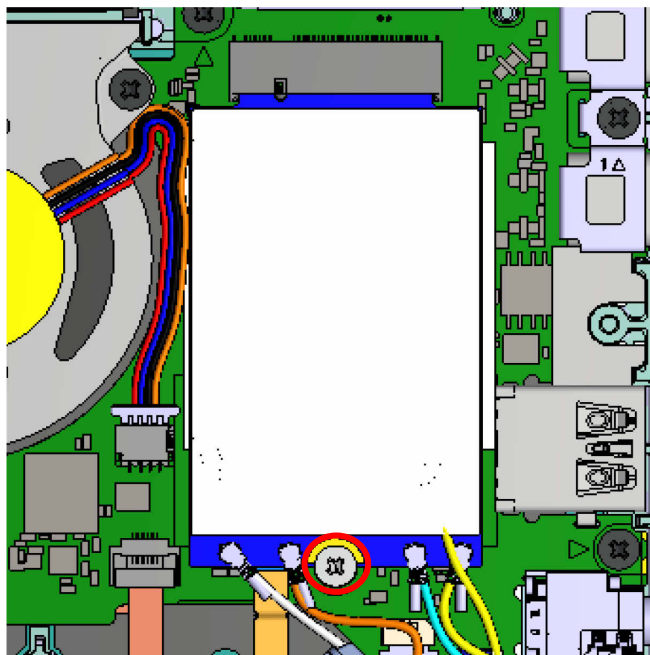
■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)

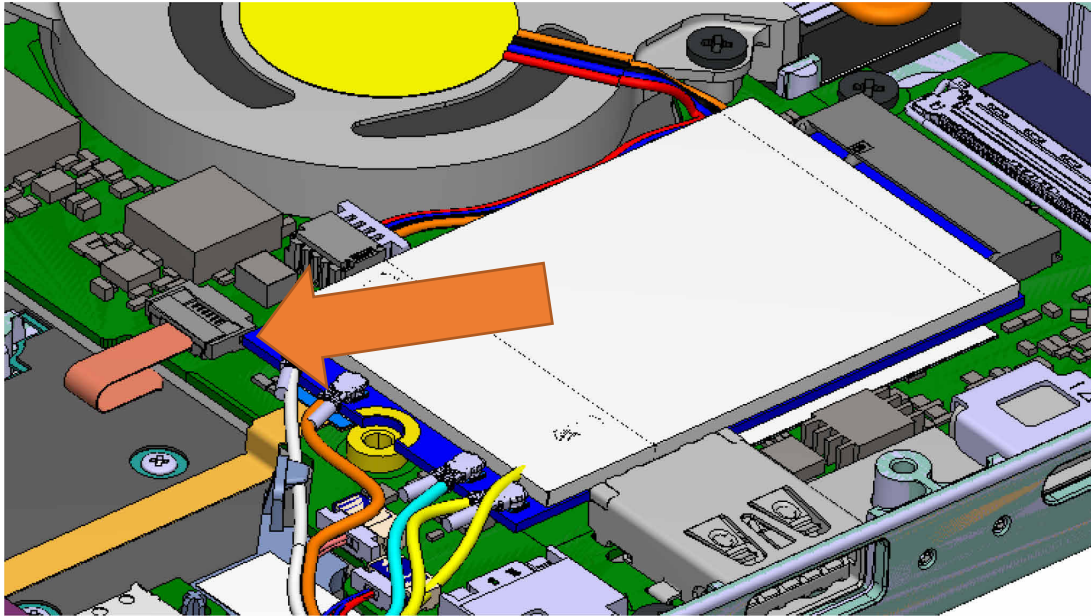
「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」を先に実施してください。

- ケーブル接続を外します。



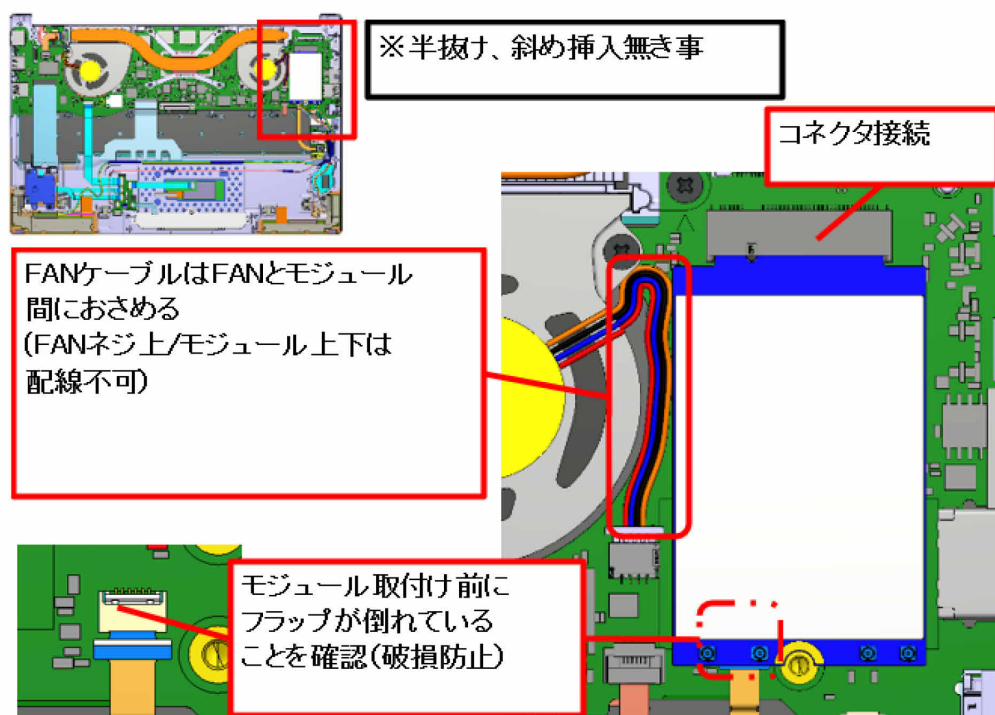
- ネジ(CA82002-0963) × 1 本を外して、モジュールを取り外します。



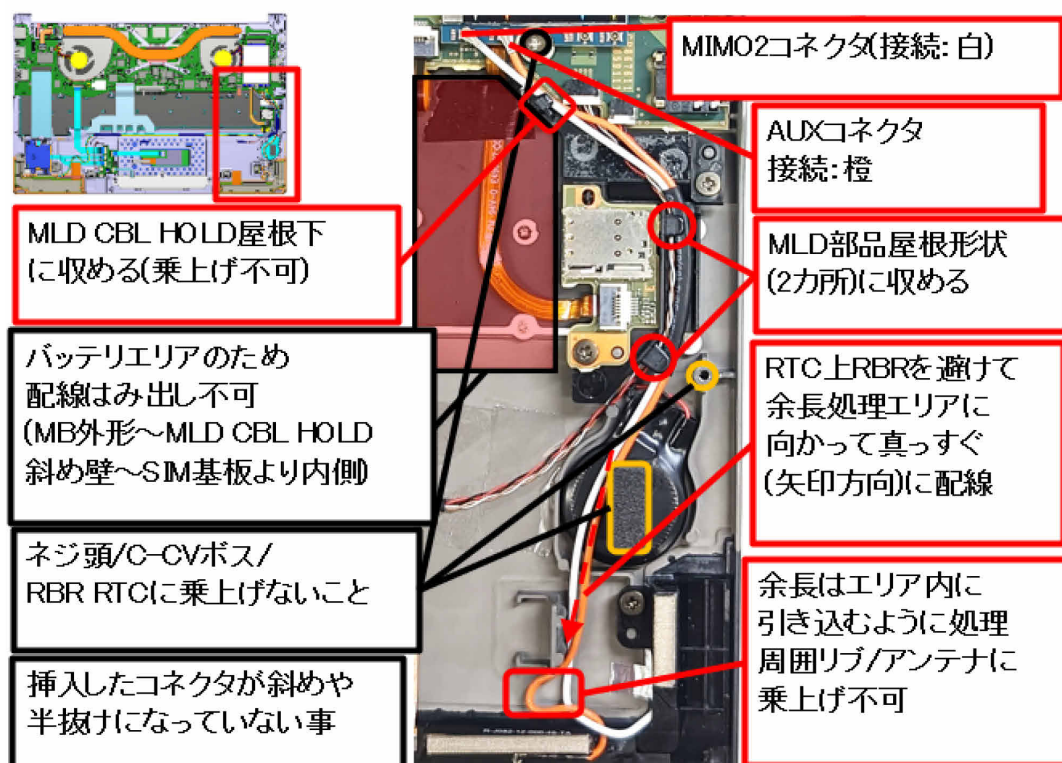


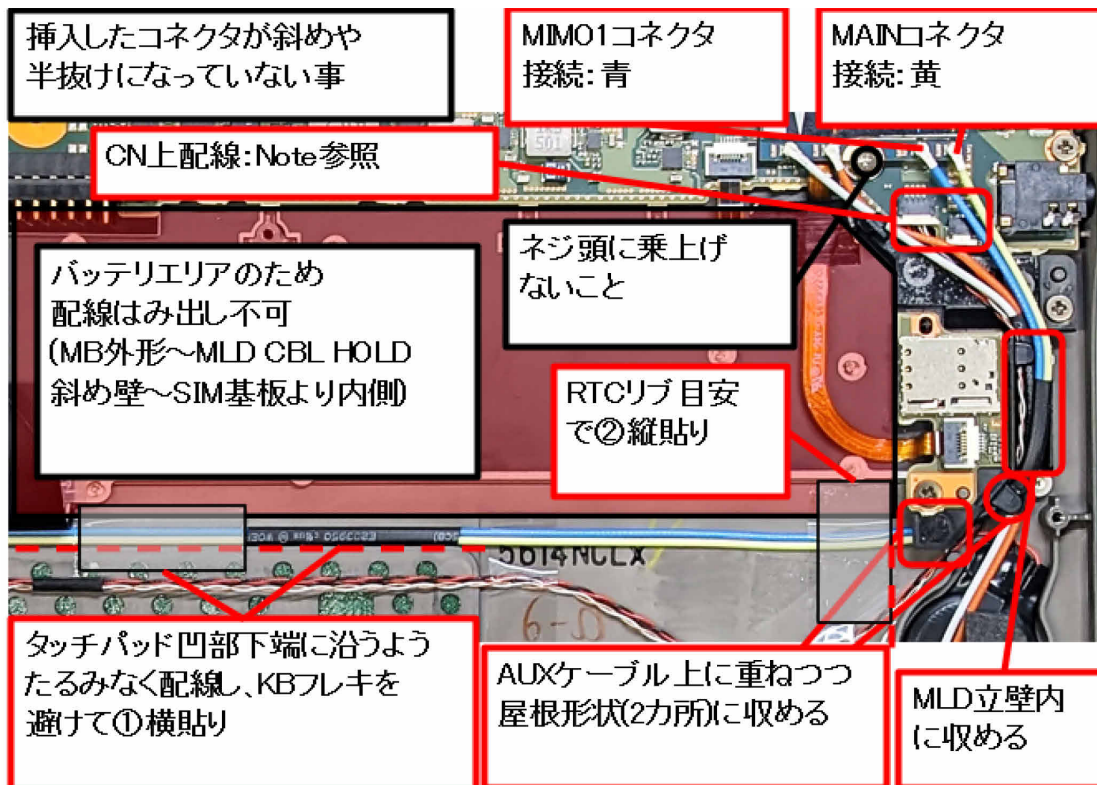
◆ 組み立て時の注意点

- モジュールにコネクタを接続してネジ締めします (CA82002-0963 × 1 本 2.0±0.3kgf・cm)。



- ケーブルをコネクタに接続してフォーミングします。

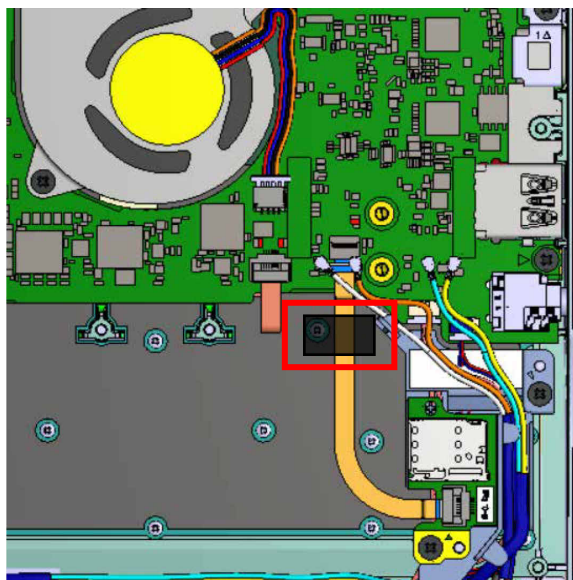




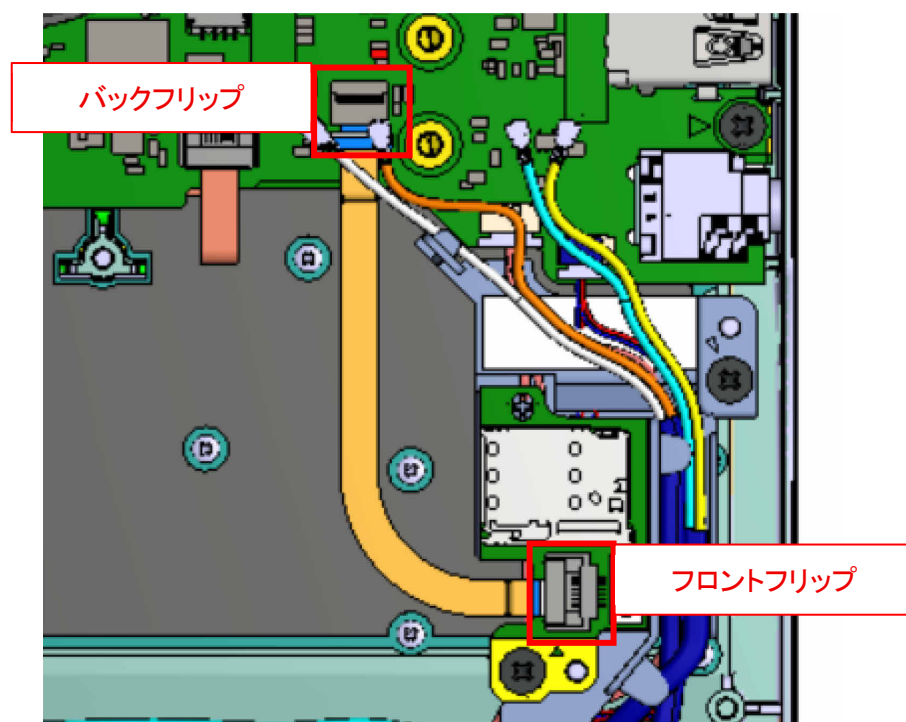
■ FPC SIM/PTU SIM の取り外し(5G モデル)

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)」を先に実施してください。

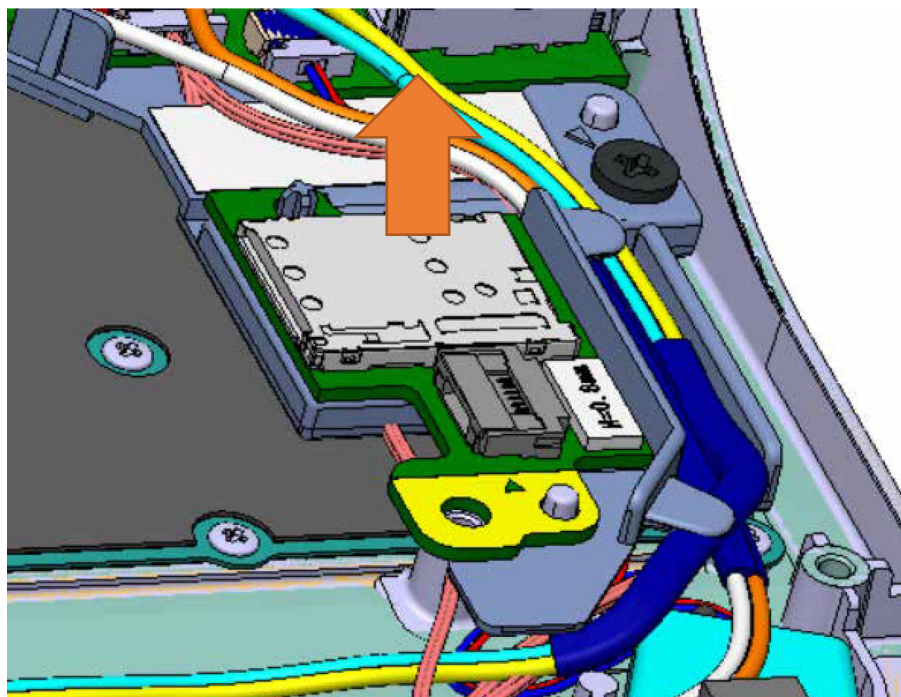
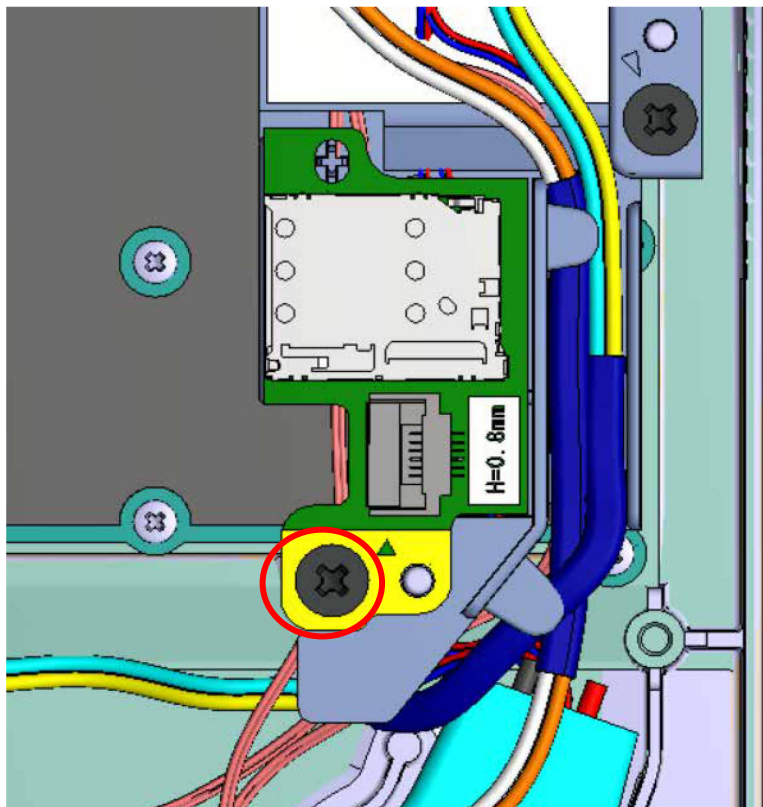
- ポリテープを剥がします。



- コネクタを外して、FPC SIM を取り外します。



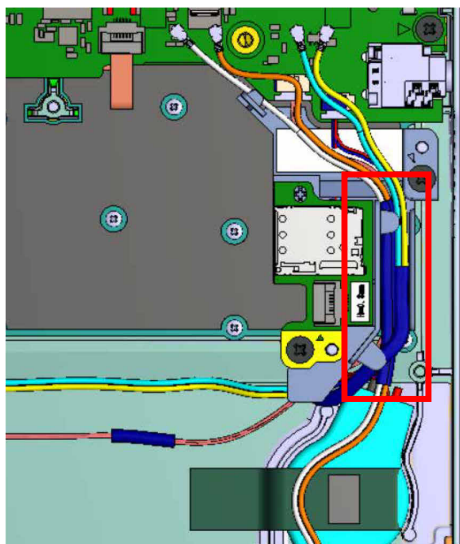
- ネジ(CA82002-1123) × 1 本を外して、PTU SIM を取り外します。



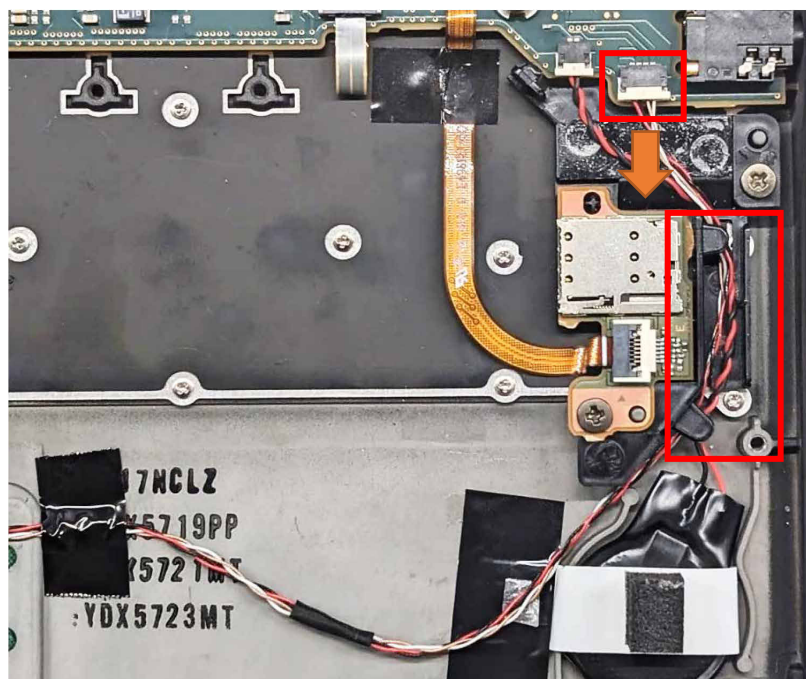
■ CBL SPK の取り外し

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)」を先に実施してください。

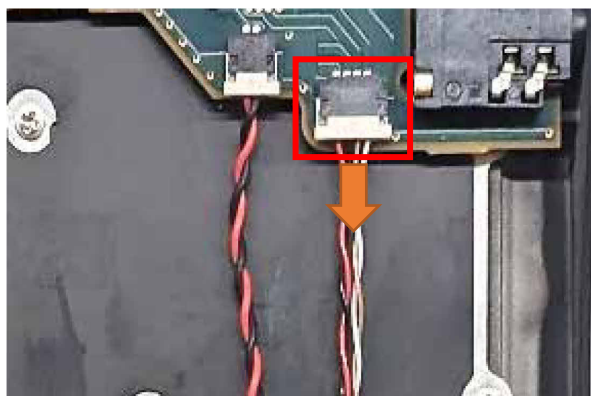
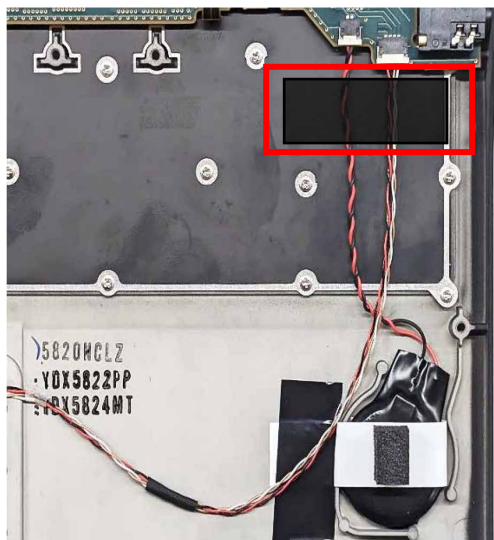
- 5G アンテナケーブルをホルダから外します(5G モデル)。



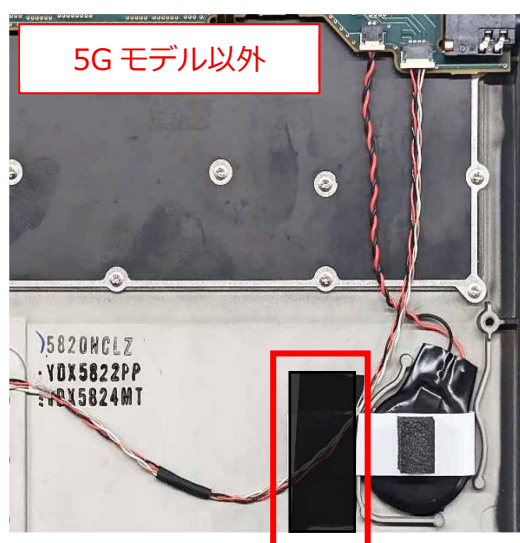
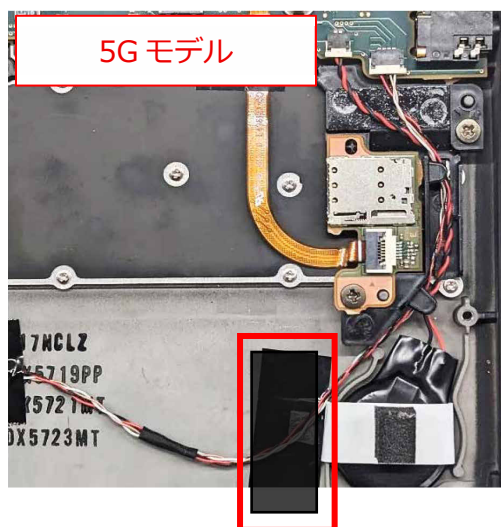
- CBL SPK をコネクタから外し、ケーブルをホルダから外します(5G モデル)。

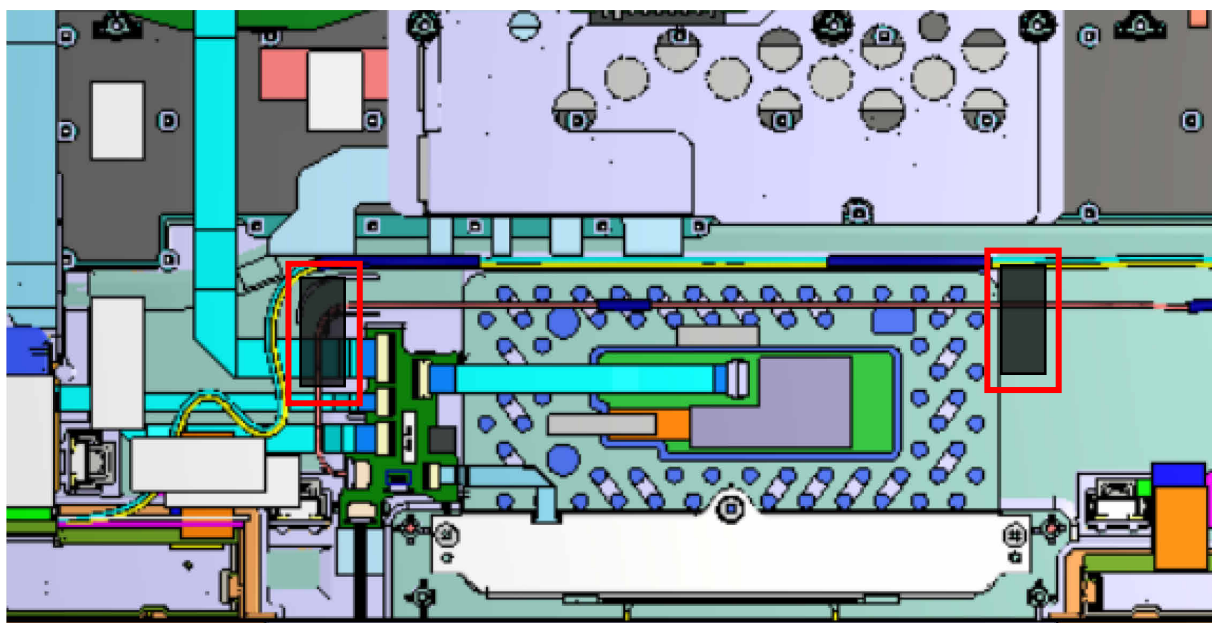


- ポリテープを剥がして CBL SPK をコネクタから外します。

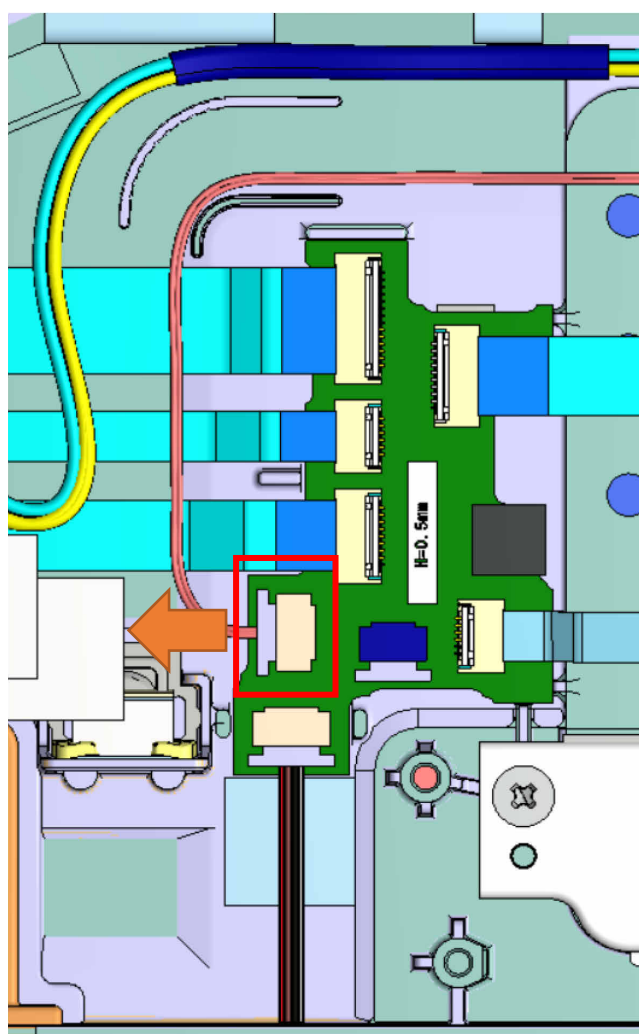


- ポリテープを剥がします。



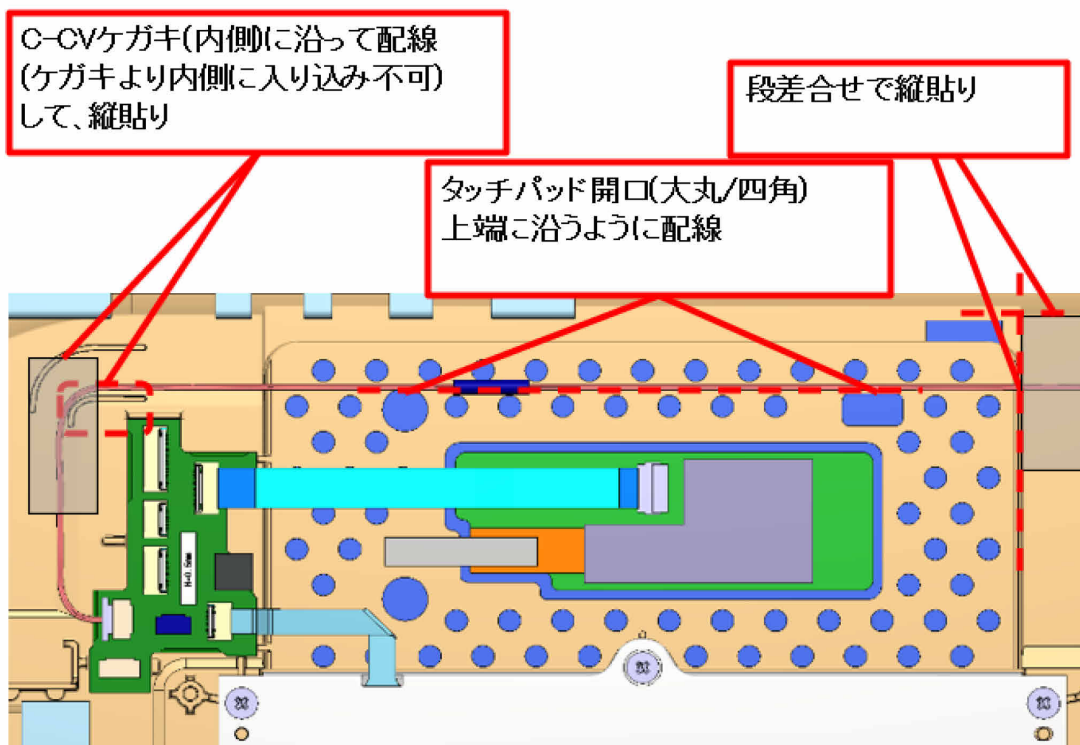
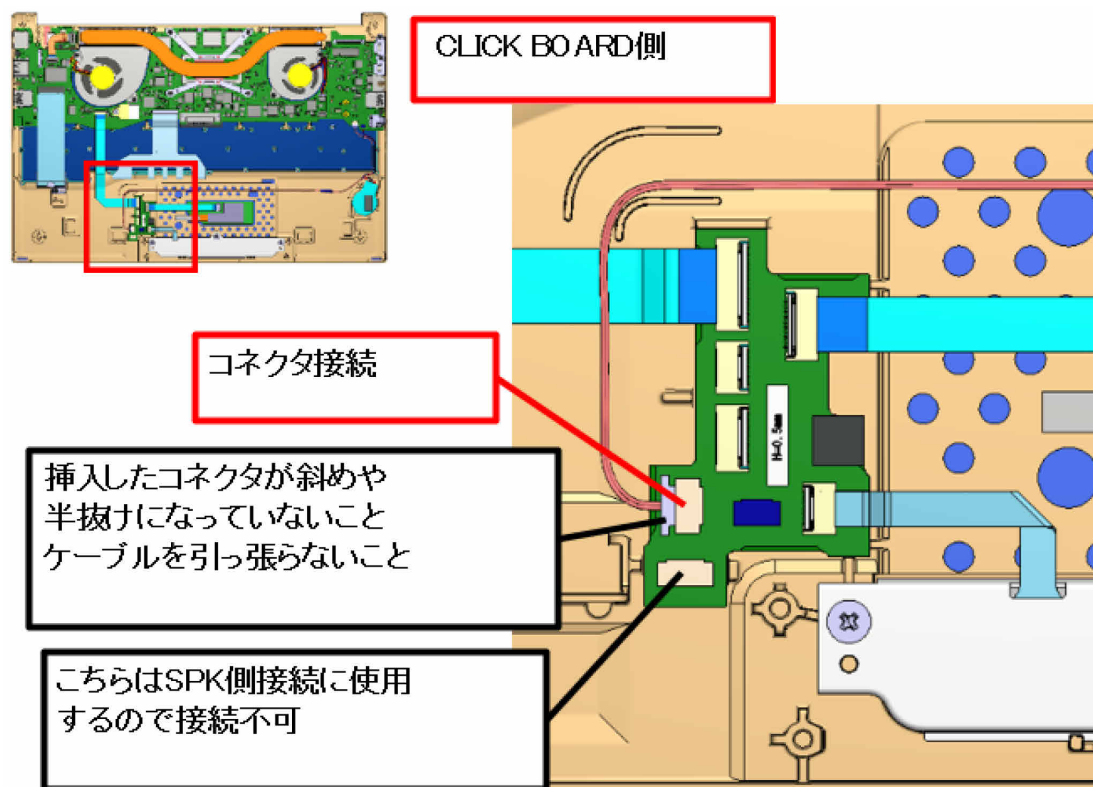


- コネクタを外して、CBL SPK を取り外します。



◆ 組み立て時の注意点

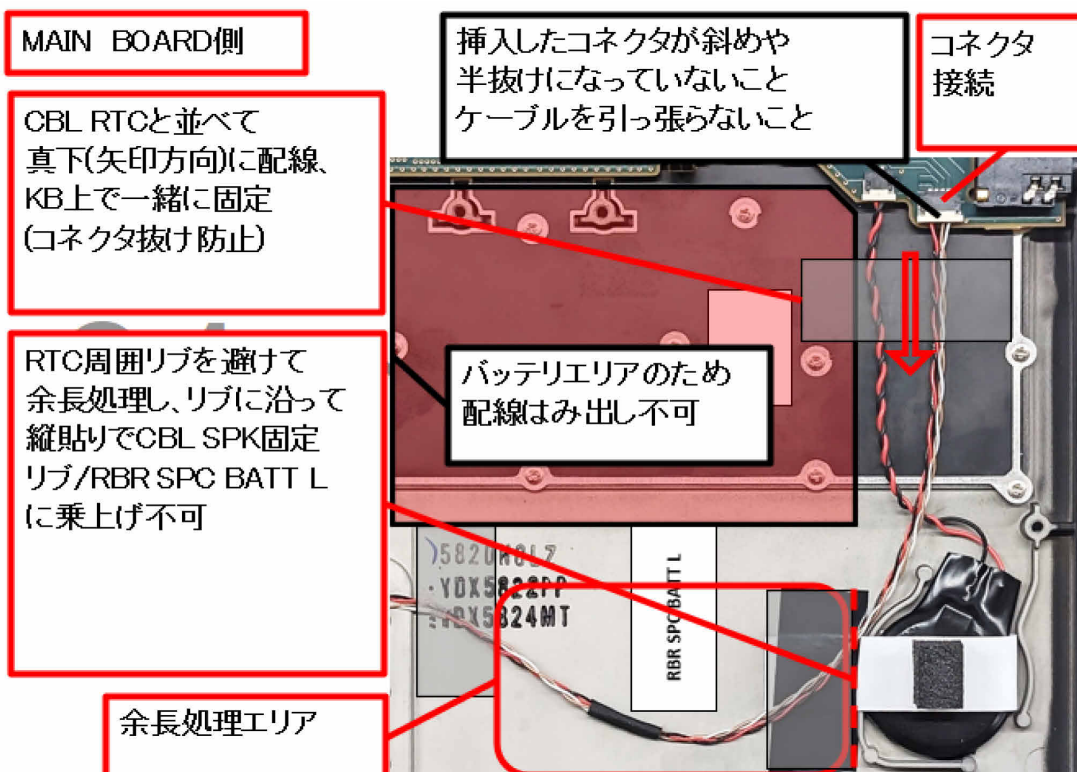
- CBL SPK を接続してフォーミング後、ポリテープで固定します。



MgLi C-CV



Mg C-CV



Mg Hybrid C-CV WWAN なし

MAIN BOARD側

CBL RTCと並べて
KB上で一緒に固定
(コネクタ抜け防止)

C-CVピンの外側に配線
(乗上げ不可)

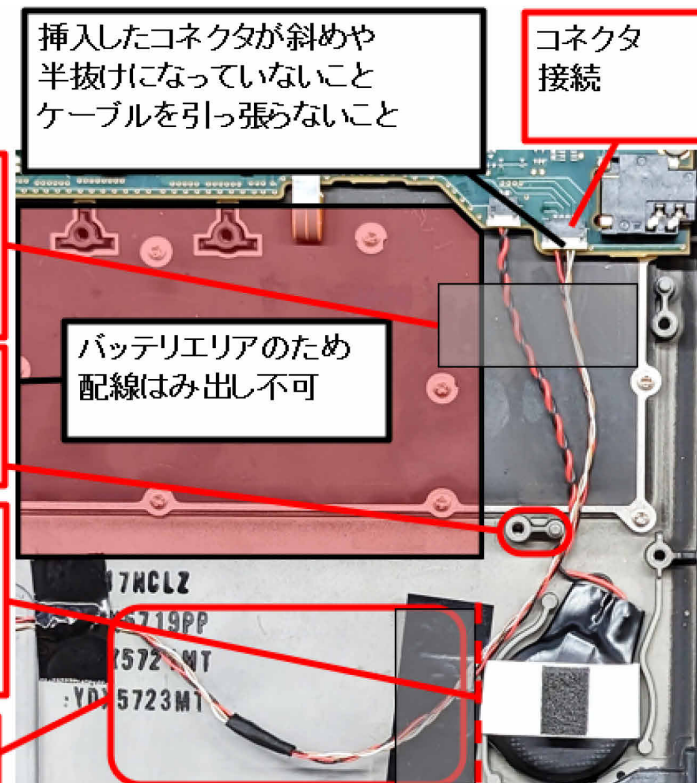
RTC用リブに沿って
縦貼りでCBL SPKを固定
リブに乗上げ不可

余長処理エリア

挿入したコネクタが斜めや
半抜けになっていないこと
ケーブルを引っ張らないこと

コネクタ
接続

バッテリーエリアのため
配線はみ出し不可



Mg Hybrid C-CV WWAN あり

MAIN BOARD側

MLD CBL HOLDの
両面テープ部に仮止め

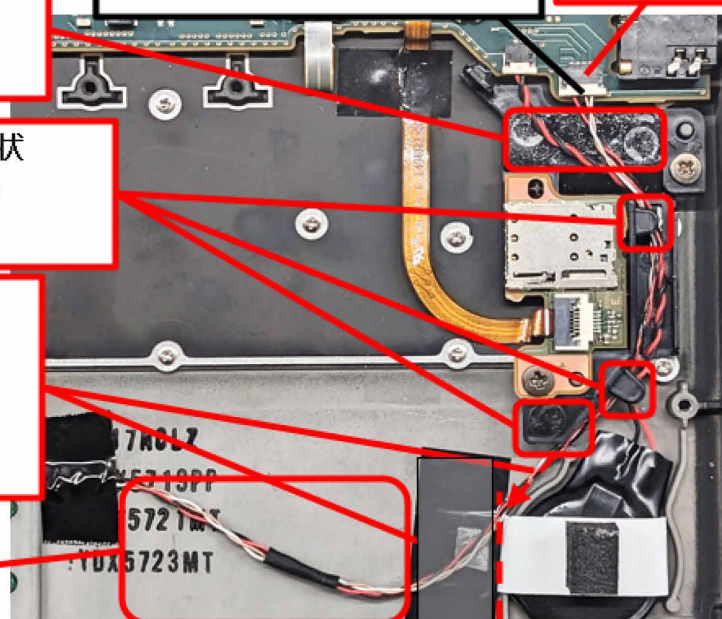
MLD CBL HOLDの屋根形状
(3か所)におさまるよう配線

RTCリブに沿って(矢印
方向)配線し、リブに沿って
縦貼りでCBL SPKを固定
リブに乗上げ不可

余長処理エリア

挿入したコネクタが斜めや
半抜けになっていないこと
ケーブルを引っ張らないこと

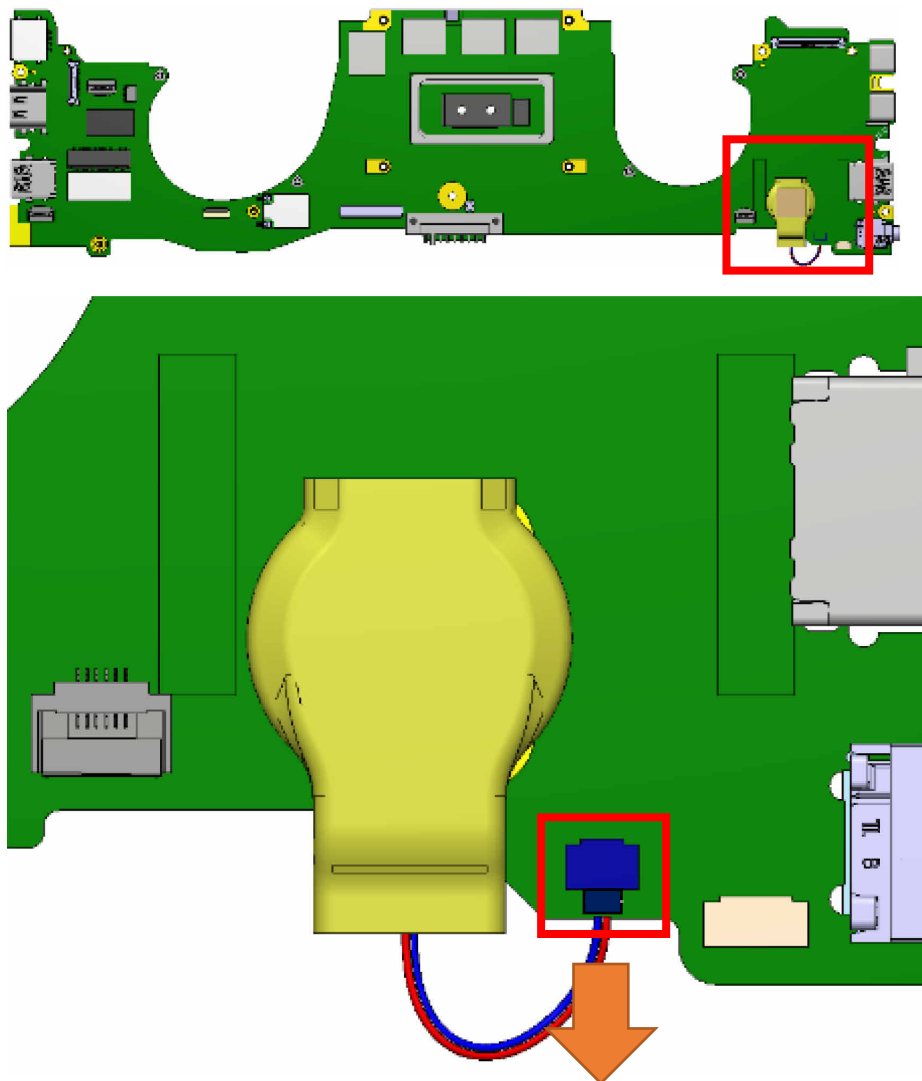
コネクタ
接続



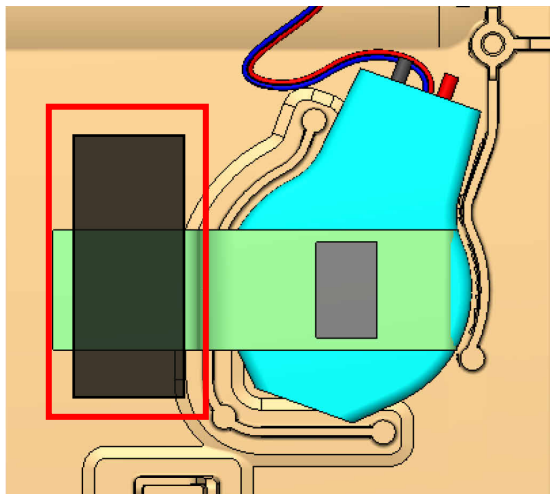
■ LITHIUM BAT の取り外し

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」、「■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)」、「■ CBL SPK の取り外し」を先に実施してください。

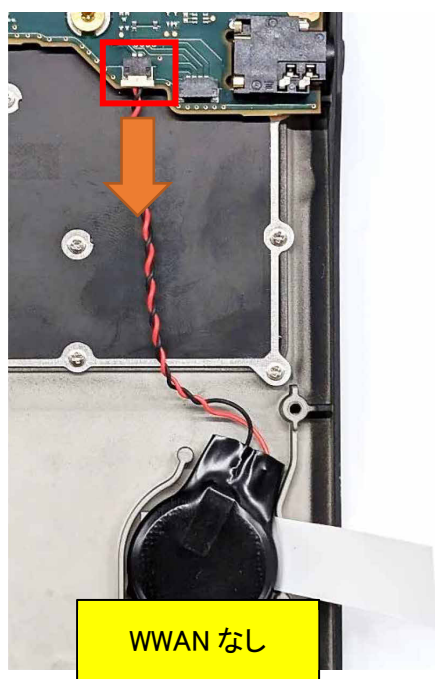
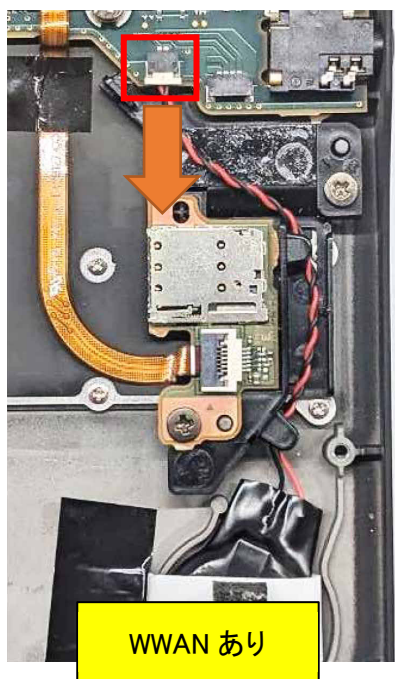
- コネクタを外して、MB から剥がします(MgLi C-CV)。



- ポリテープを剥がします (MgLi C-CV 以外)。

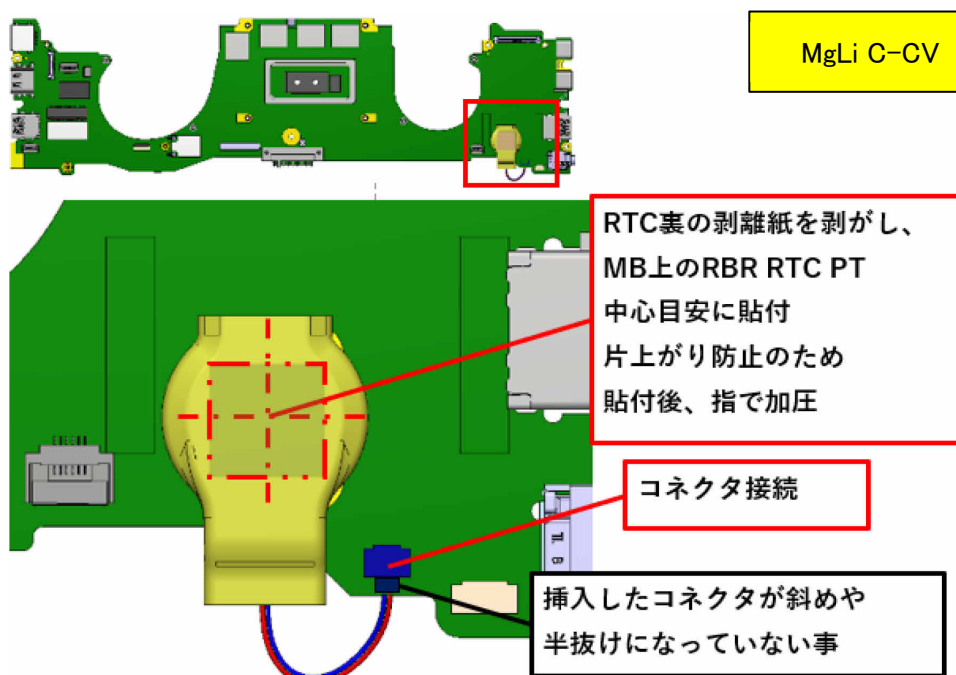


- コネクタを外して、LITHIUM BAT を取り外します (MgLi C-CV 以外)。

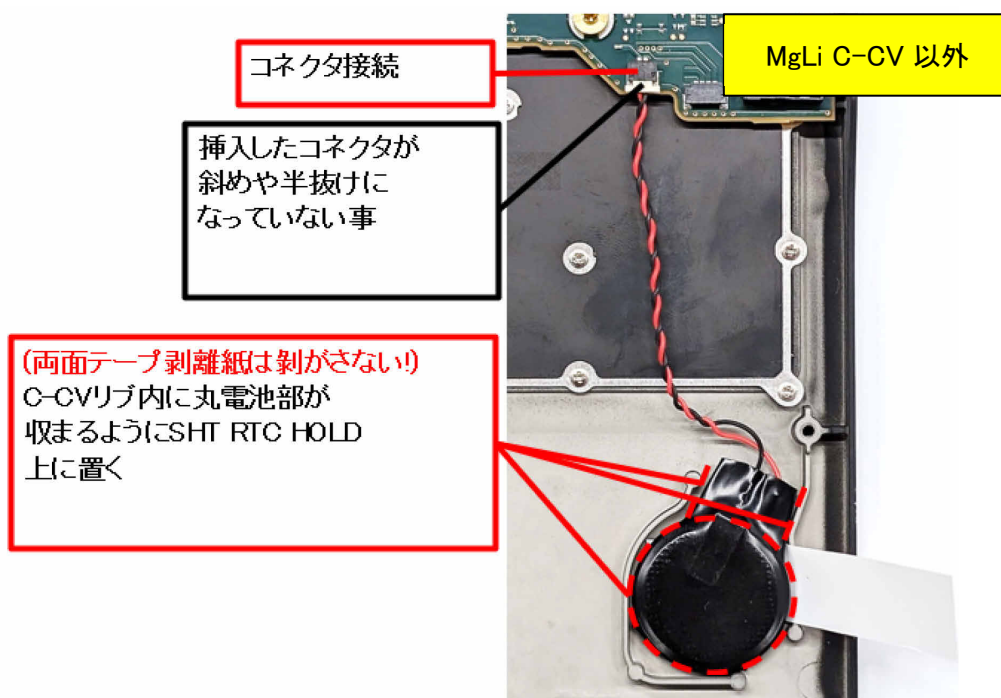


◆ 組み立て時の注意点

- コネクタを接続して、LITHIUM BAT を MB に貼り付けます (MgLi C-CV)。



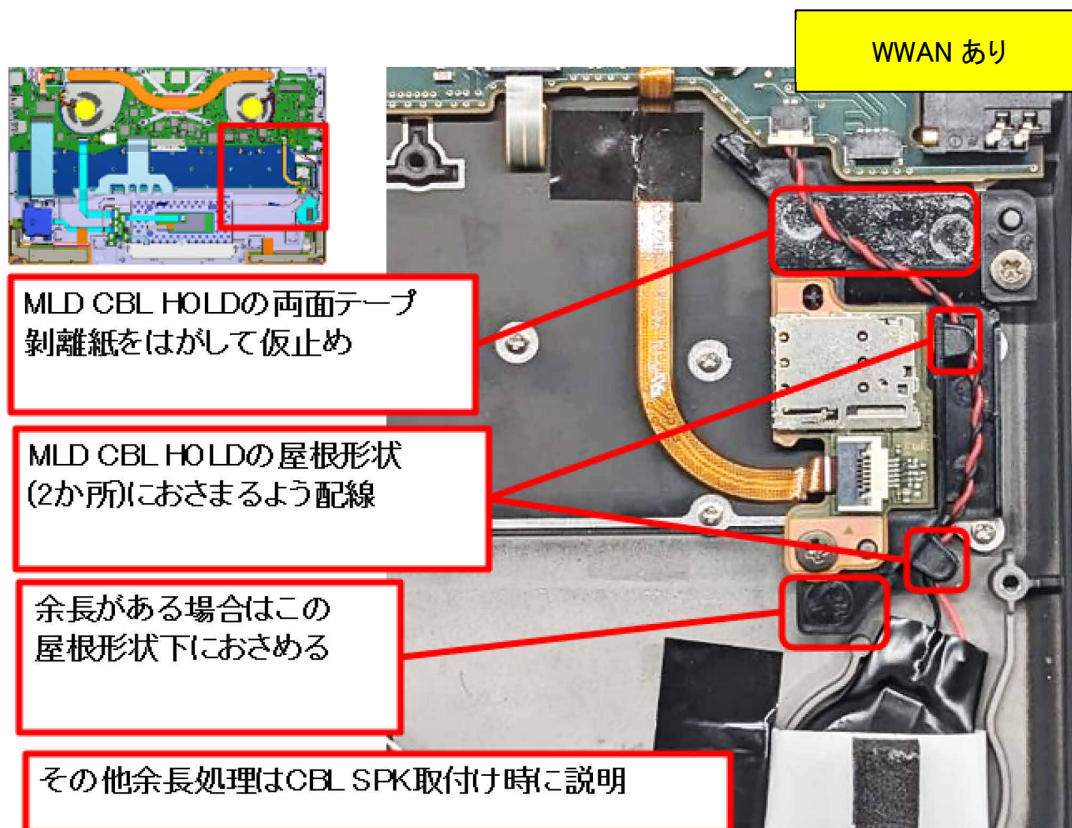
- コネクタを接続して、LITHIUM BAT を C-CV に取り付けます (MgLi C-CV 以外)。



- ポリテープを貼ります (MgLi C-CV 以外)。



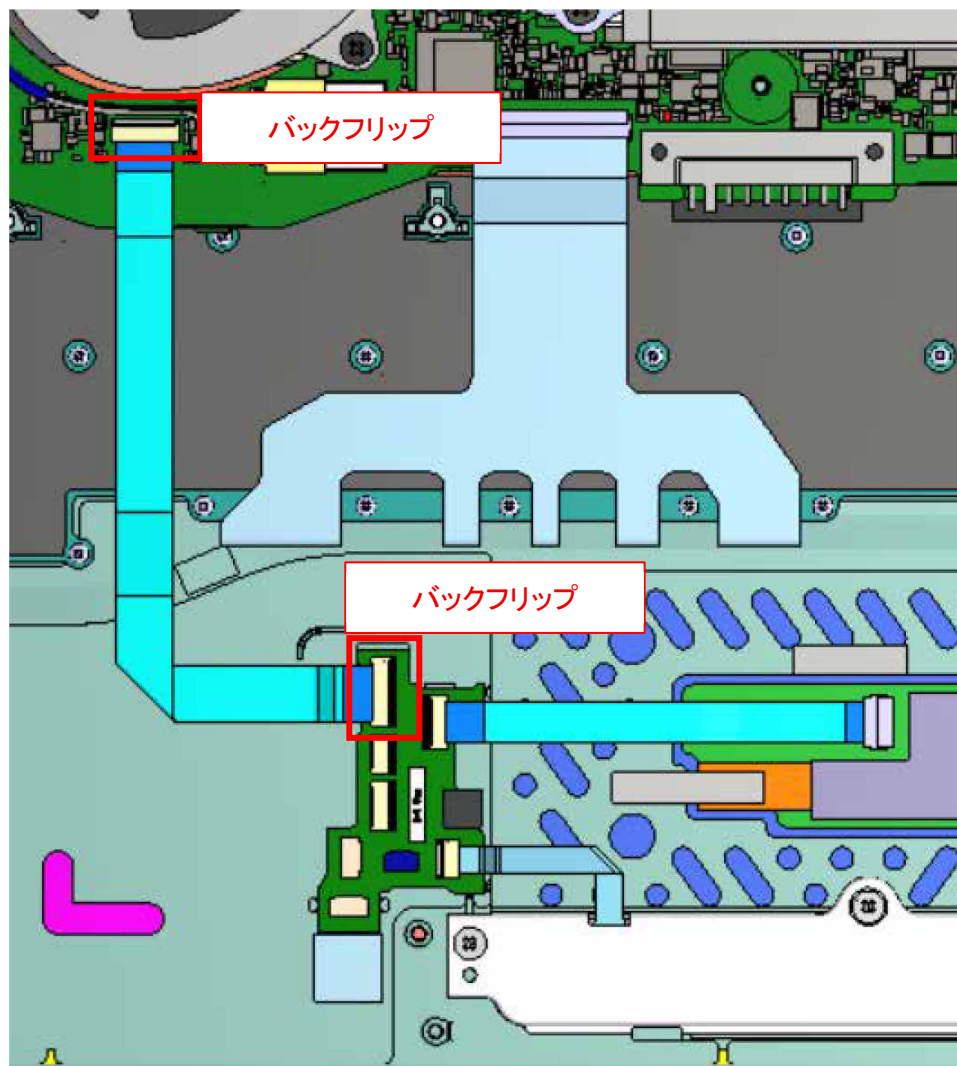
- ケーブルをフォーミングします (WWAN あり)。



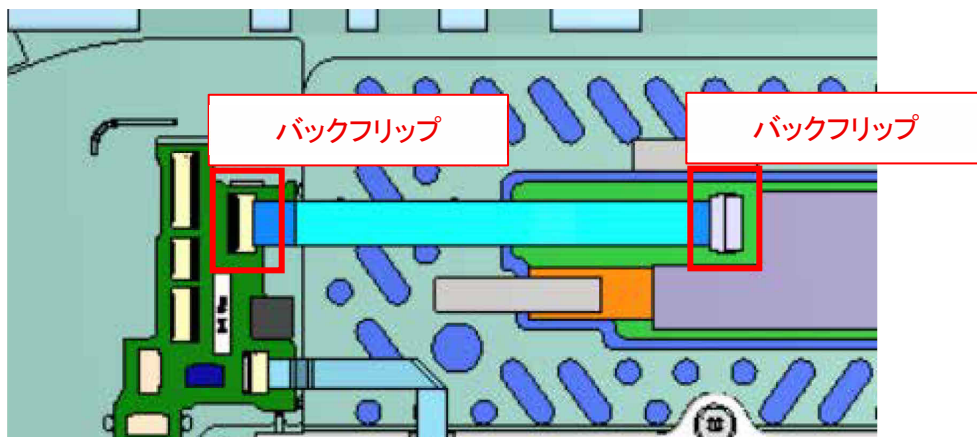
■ FFC 14P SUB/FFC 10P SMC/PTU CLICK の取り外し

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」、「■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)」、「■ CBL SPK の取り外し」を先に実施してください。

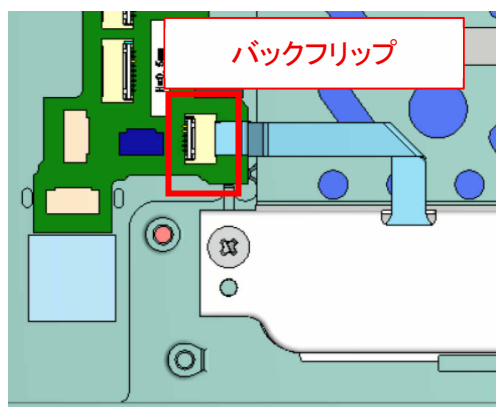
- コネクタを外して、FFC 14P SUB を取り外します。



- コネクタを外して、FFC 10P SMC を取り外します。

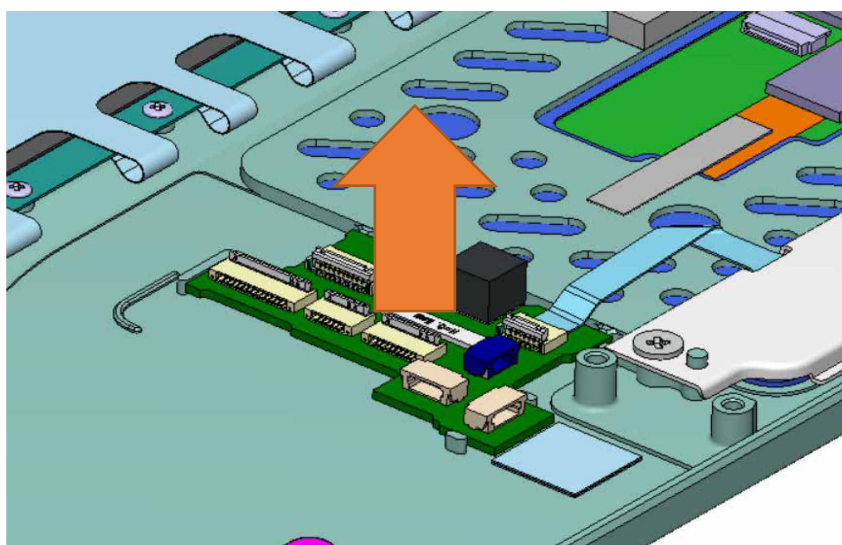


- CLICK ユニットの FPC を外します。



- PTU CLICK を C-CV から剥がして、取り外します。

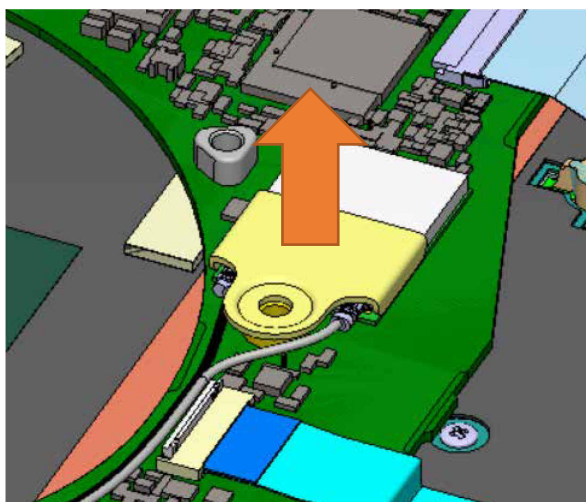
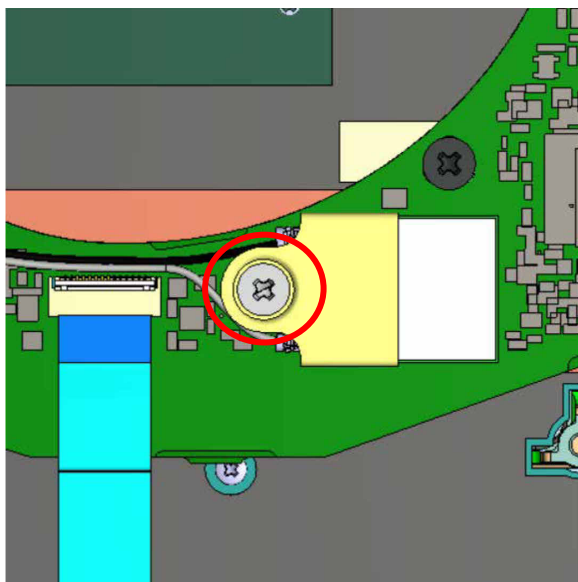
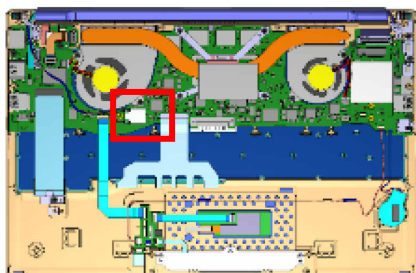
C-CV に糊が残っている場合は除去してください。



■ MET WLAN の取り外し

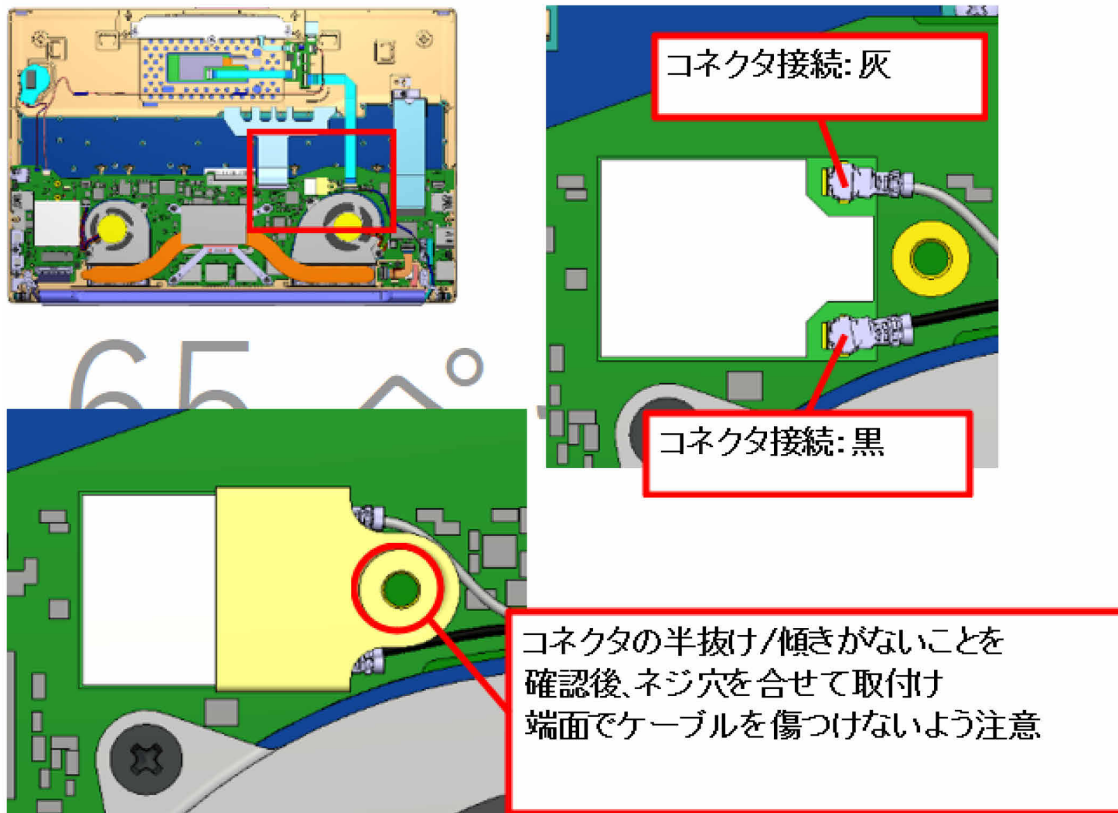
「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」を先に実施してください。

- ネジ(CA82002-0963) × 1 本を外して、MET WLAN を取り外します。

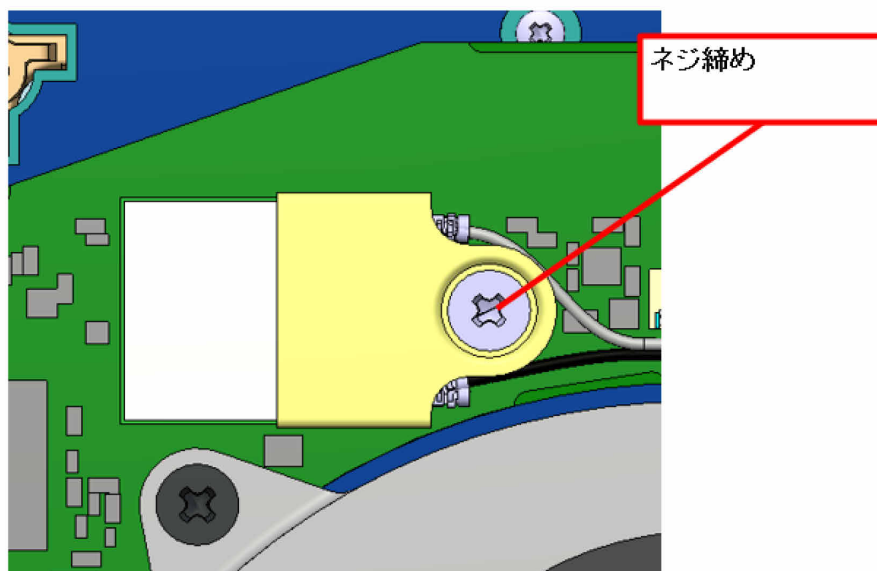


◆ 組み立て時の注意点

- MET WLAN を取り付けます。



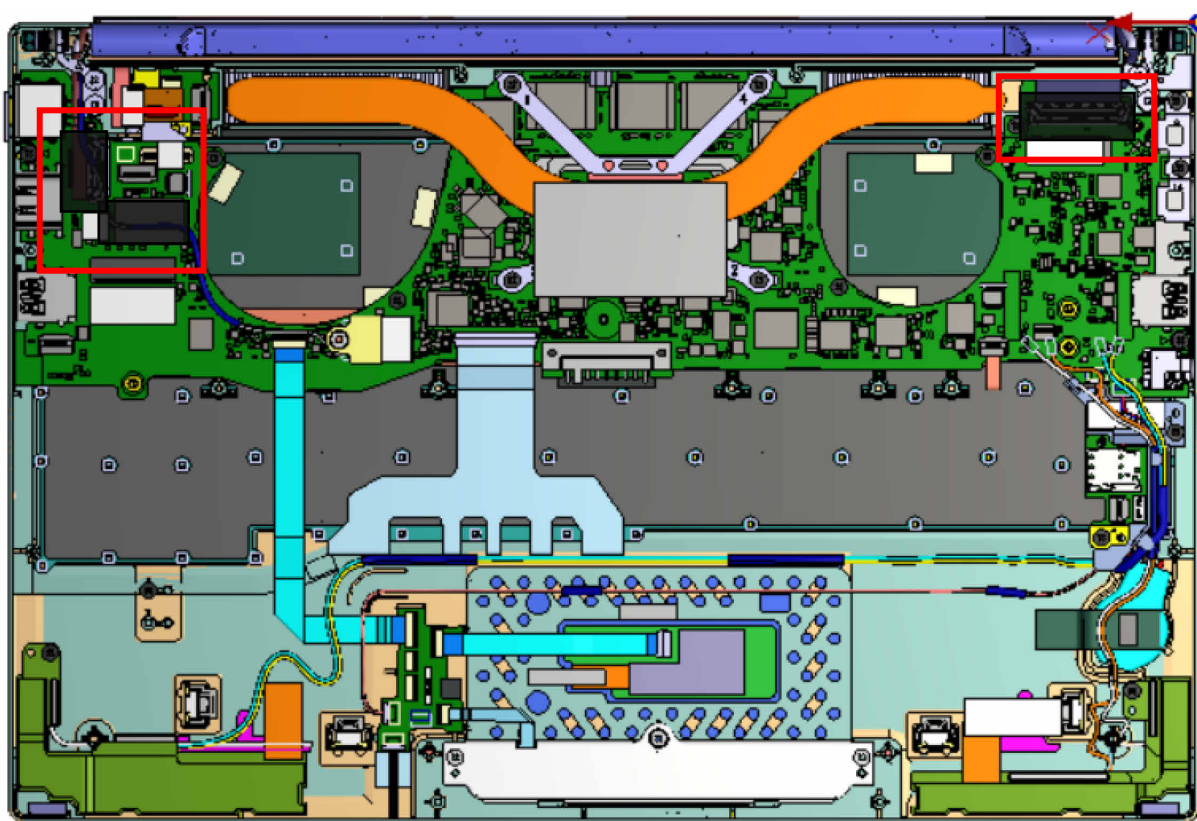
- MET WLAN のネジを締めます (CA82002-0963 × 1 本 2.0±0.3kgf・cm)。



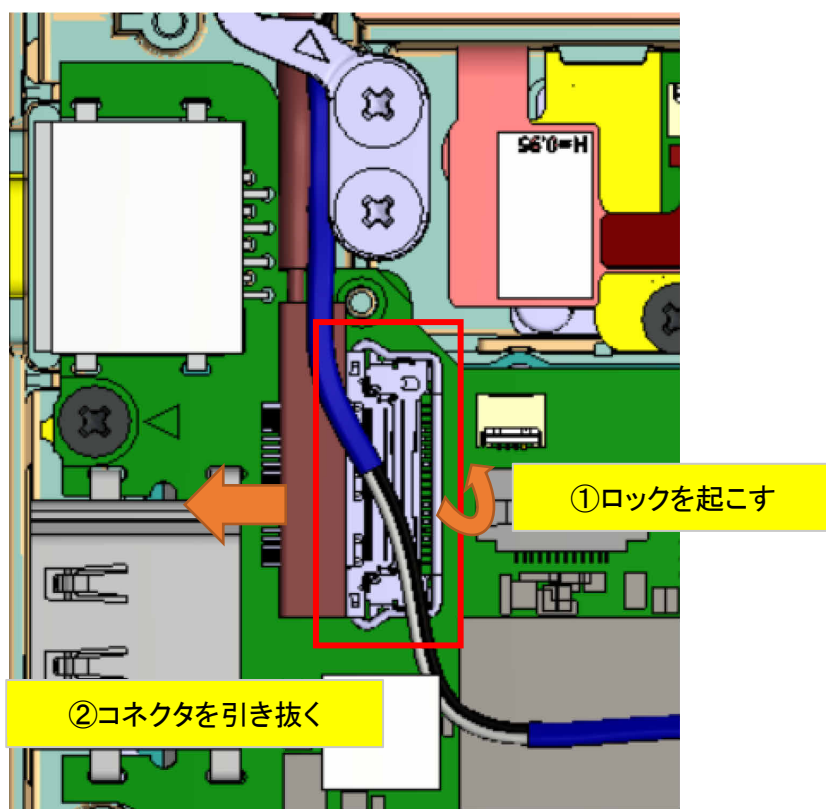
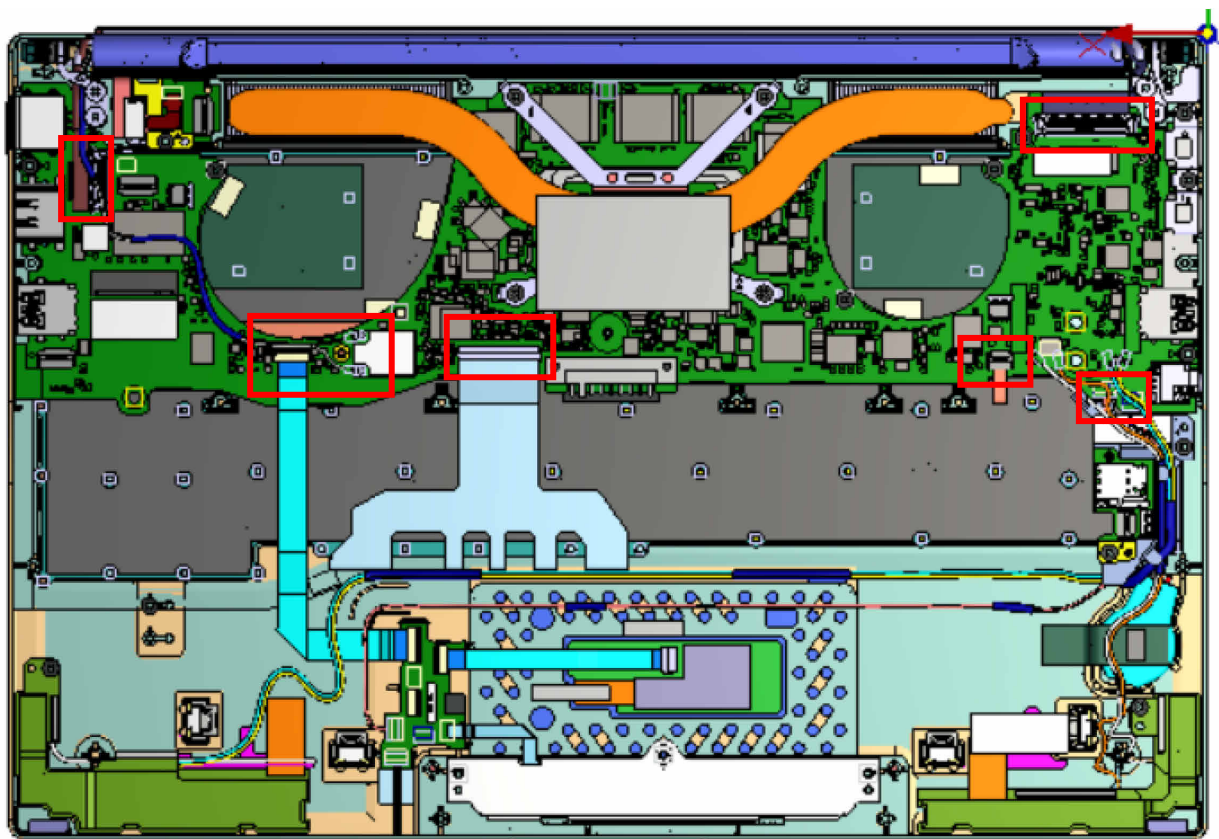
■ MET TYPE-C/MB の取り外し

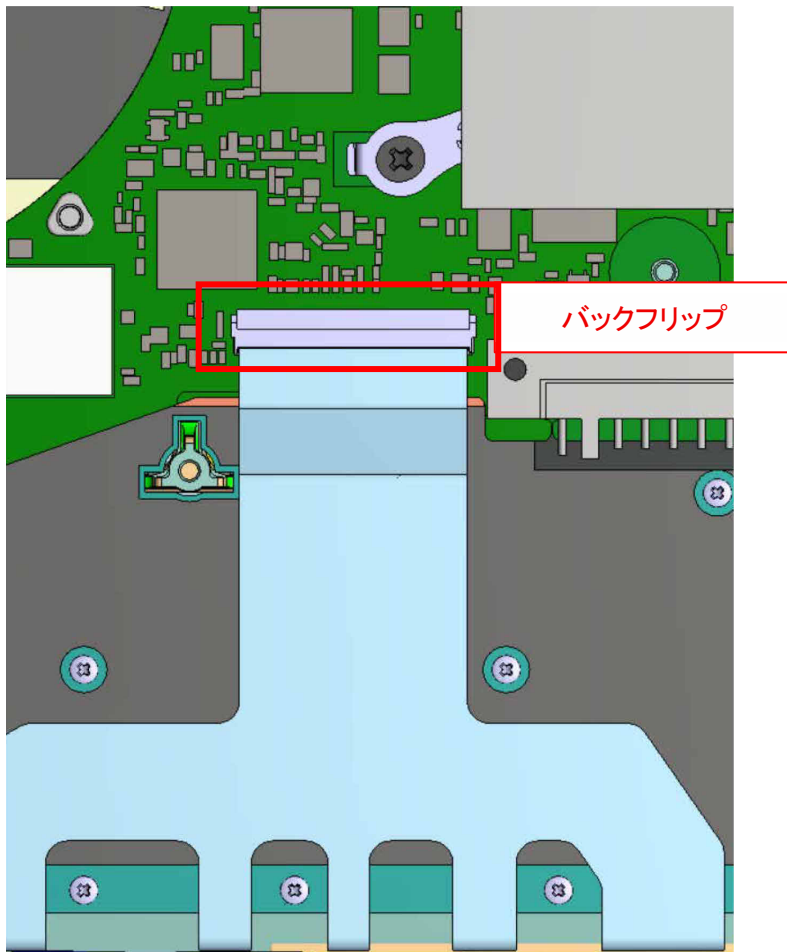
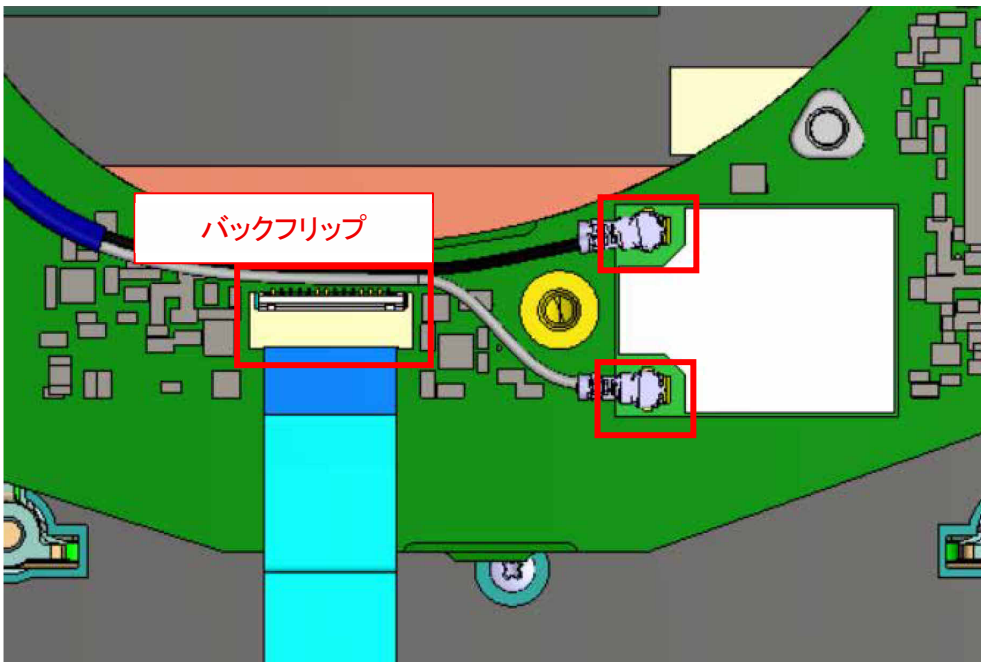
「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」、「■ FAN の取り外し」、「■ FPC POW/PTU PWRBTN/CE FINGER の取り外し」、「■ SSD の取り外し」、「■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)」、「■ FPC SIM/PTU SIM の取り外し(5G モデル)」、「■ LITHIUM BAT の取り外し」、「■ MET WLAN の取り外し」を先に実施してください。

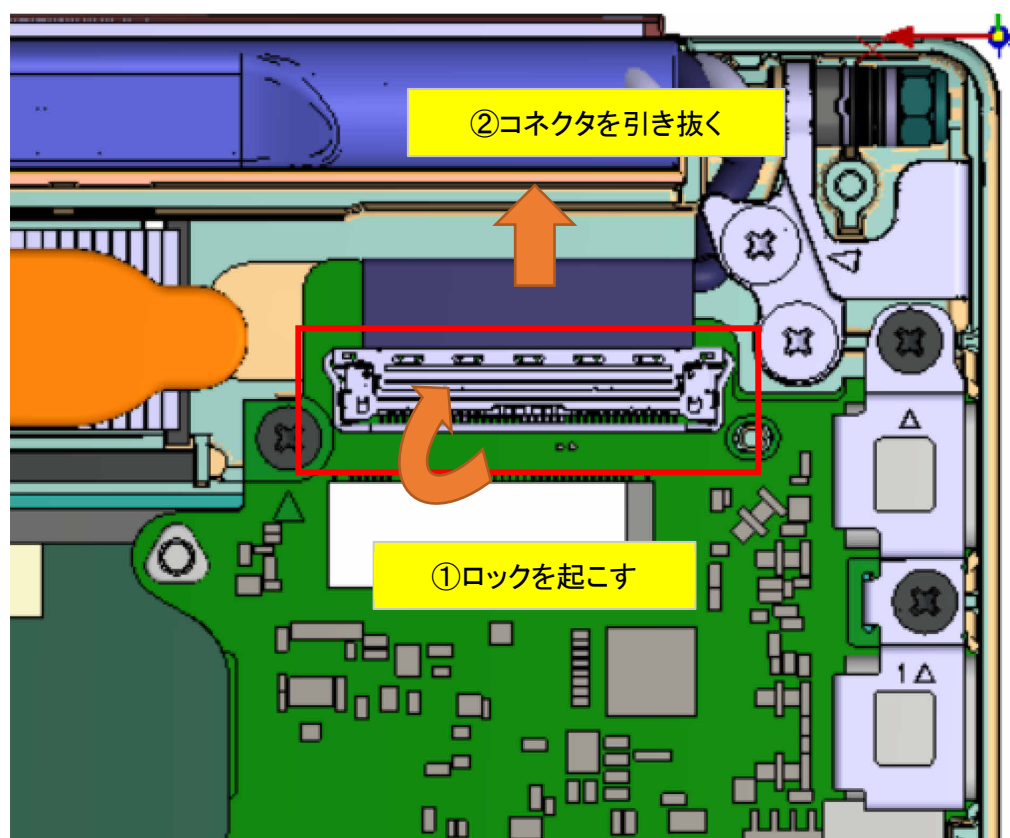
- ポリテープを剥がします。



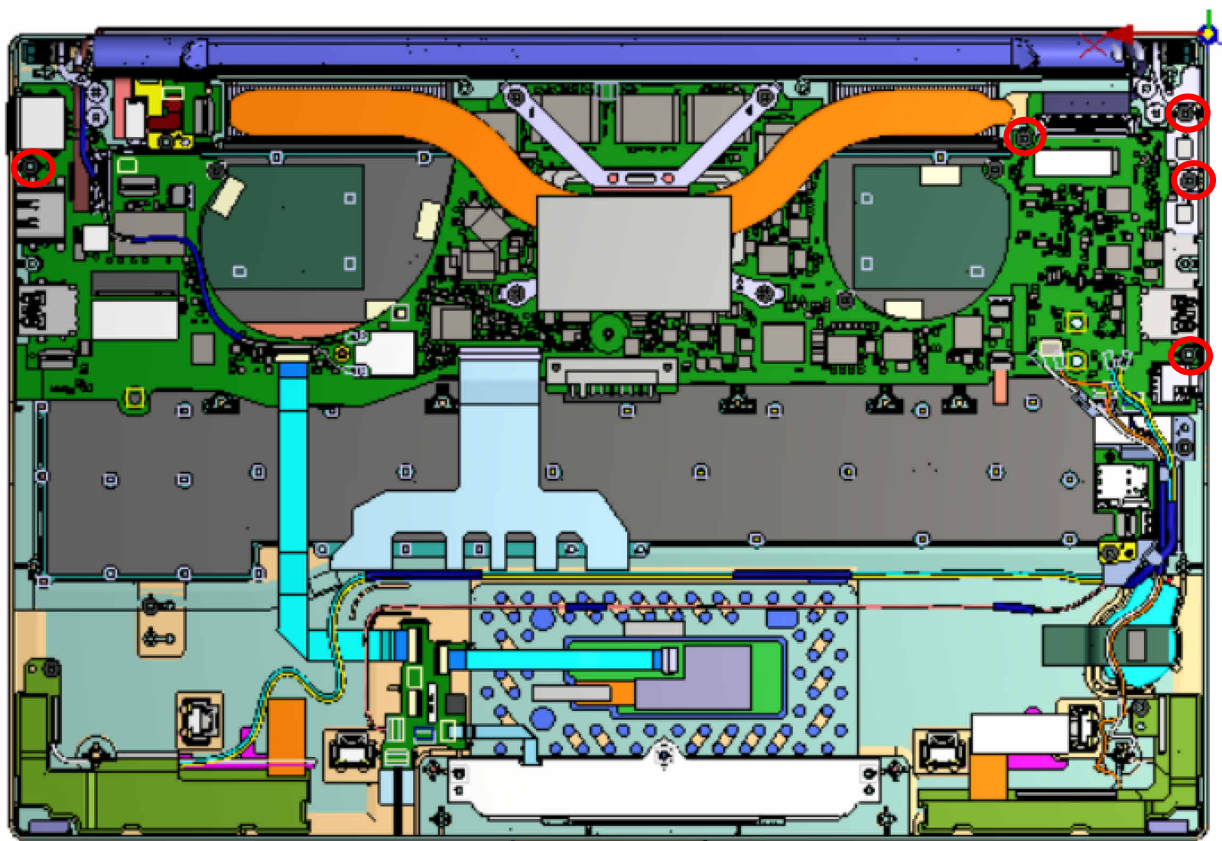
- コネクタを外します。



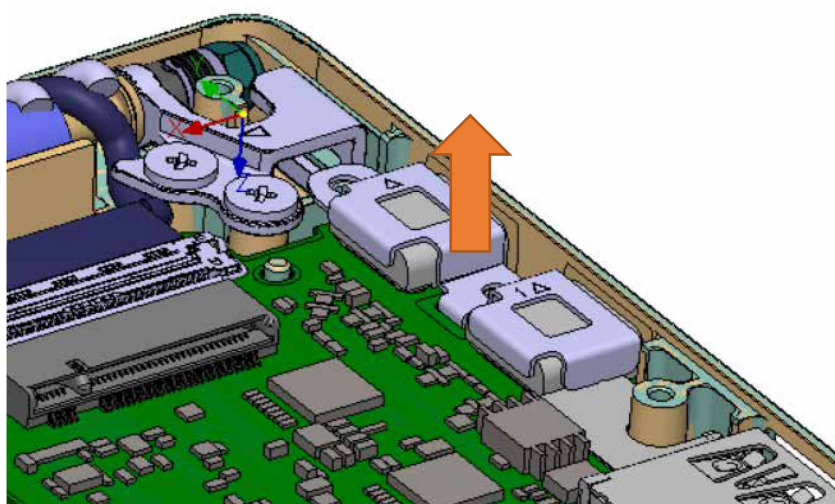




- ネジ(CA82002-1123) × 5 本を外します。



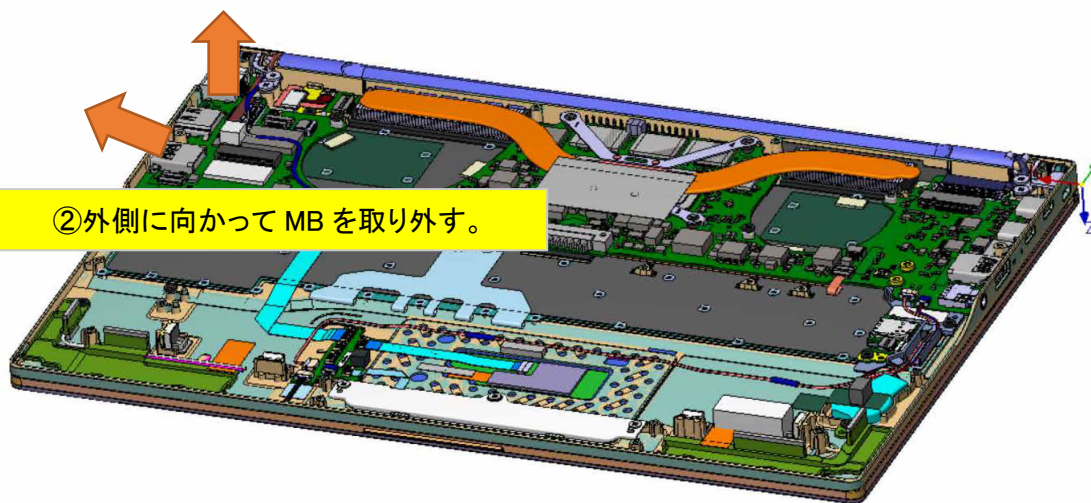
- MET TYPE-C を取り外します。



- MB を取り外します。

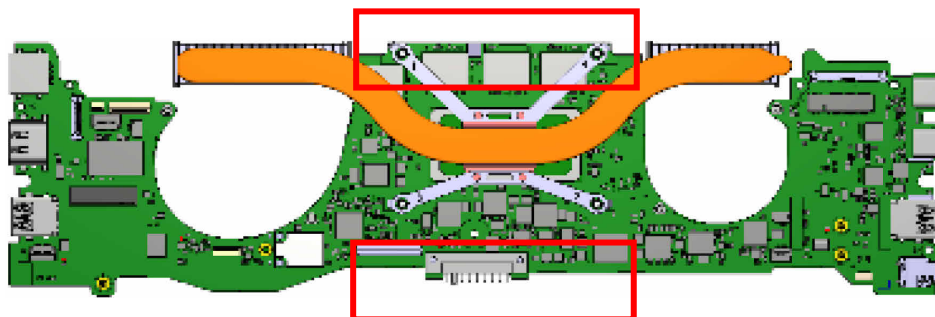
① MB のこちら側を持ち上げる。

② 外側に向かって MB を取り外す。



◆ MB の取り扱いについて

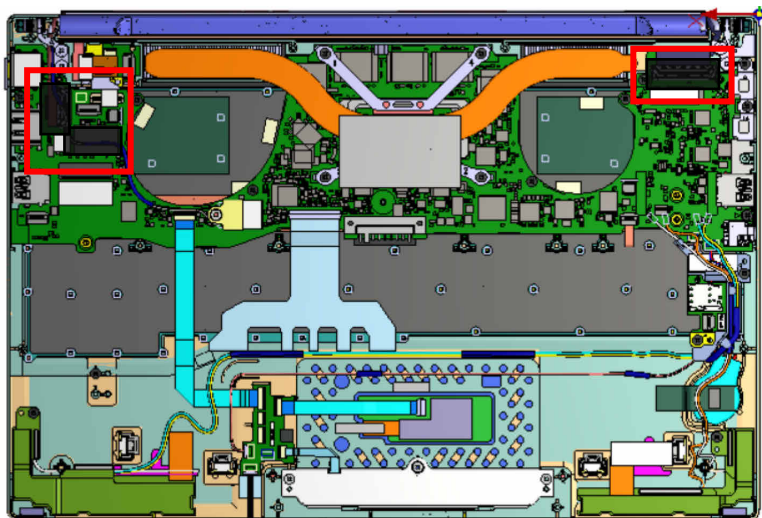
- M/B を取り扱う場合は中央部分を持ちます(下図赤枠部)。
両端を持つとヒートシンクの重さで M/B に負荷がかかり破損する可能性があります。



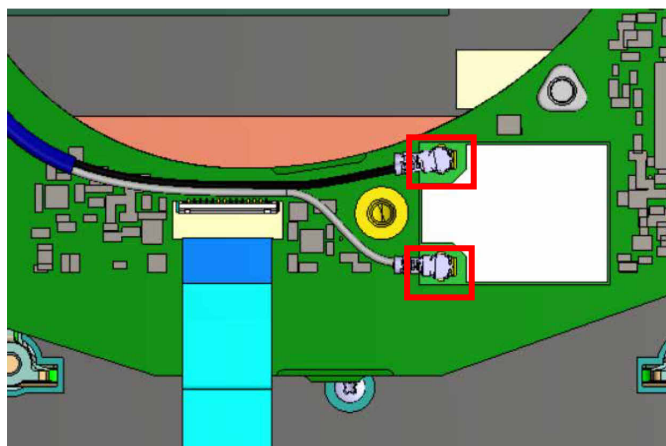
■ LCD ASSY の取り外し

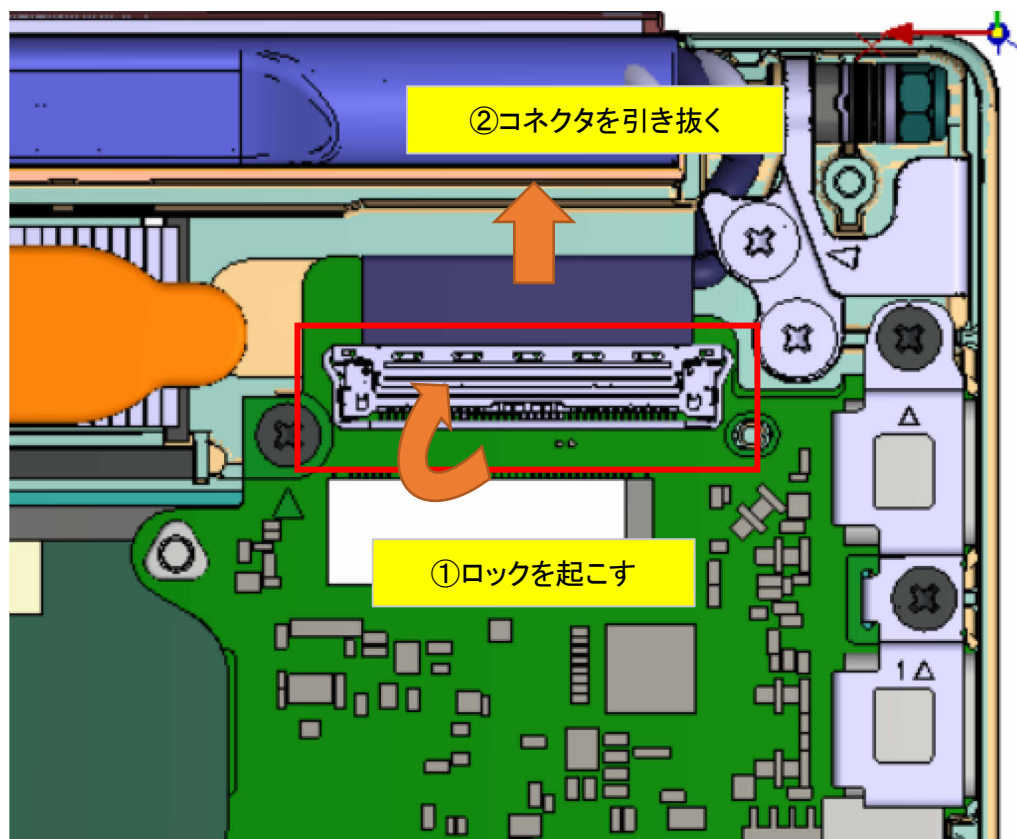
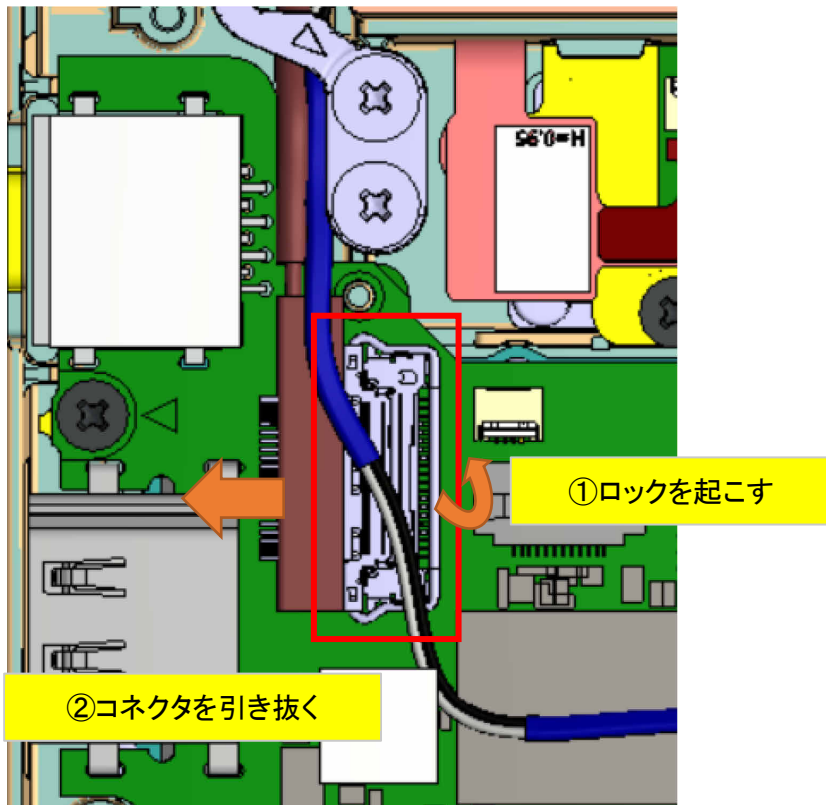
「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」、「■ MET WLAN の取り外し」を先に実施してください。

- ポリテープを剥がします。

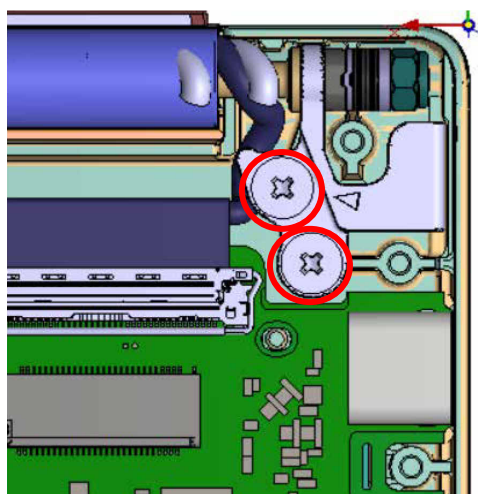
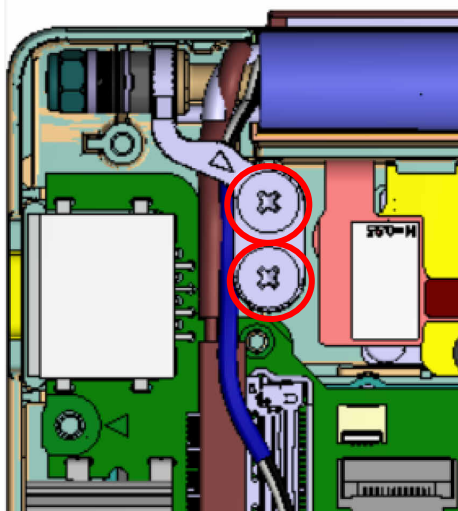
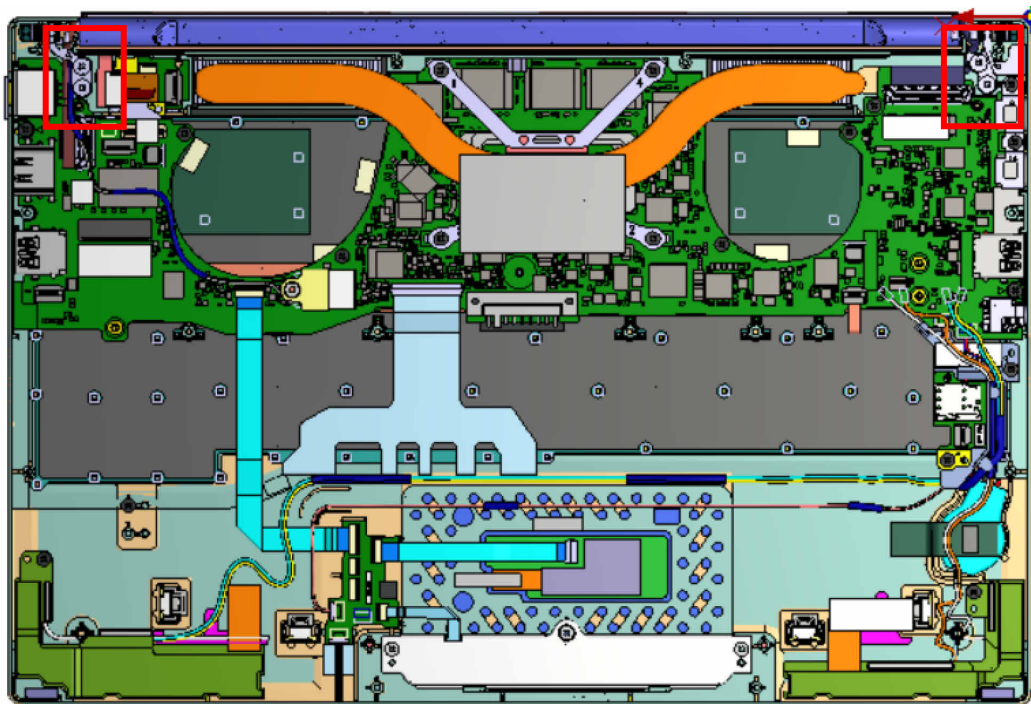


- LCD ケーブル／カメラケーブル／アンテナケーブルコネクタを外します。

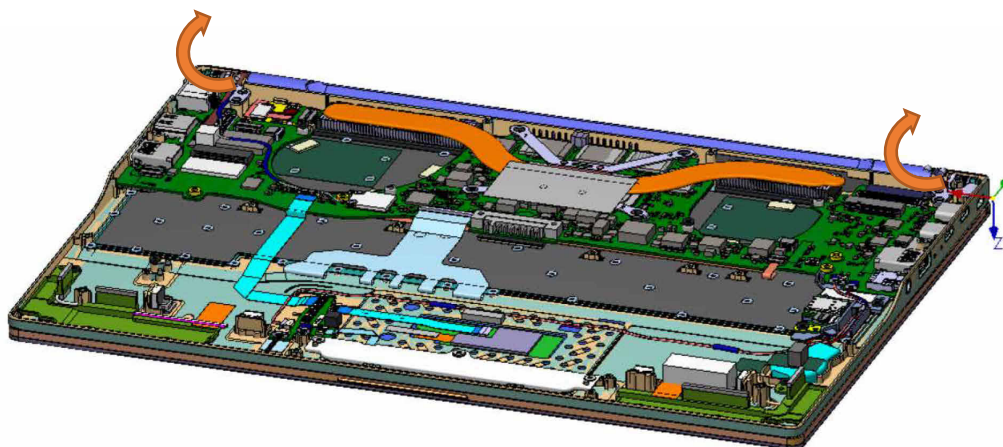




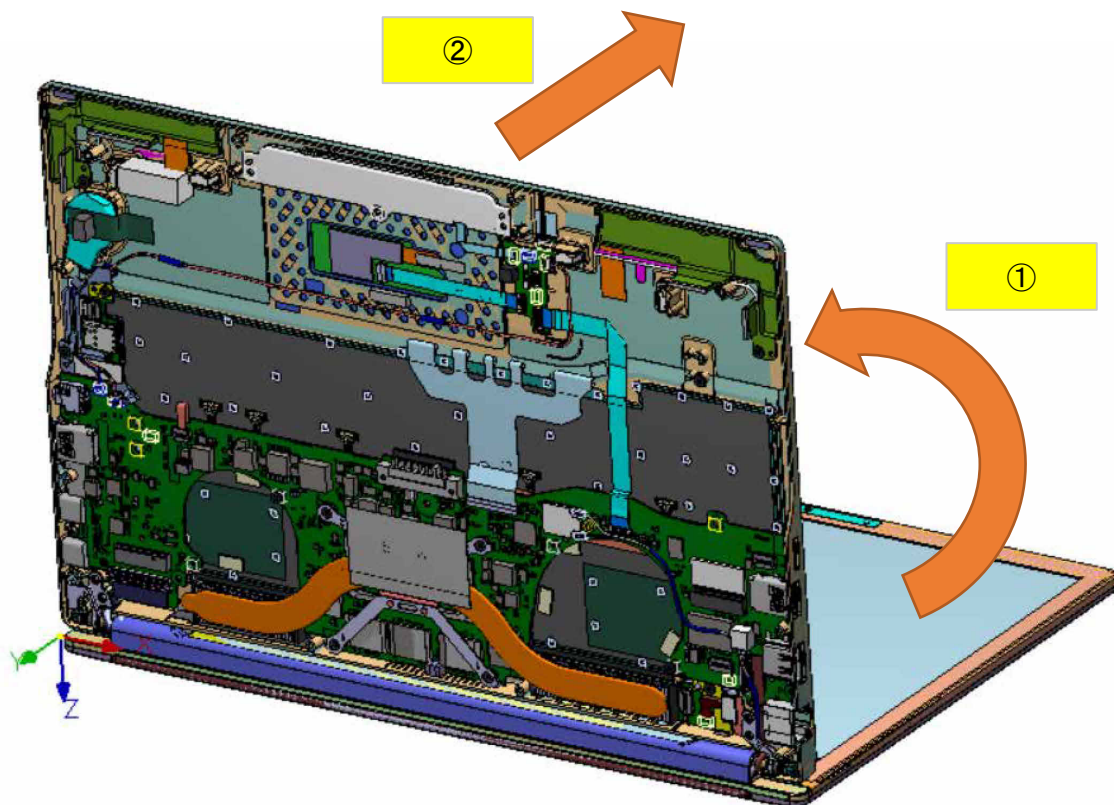
- ネジ (CA82002-0809) × 4 本を外します。

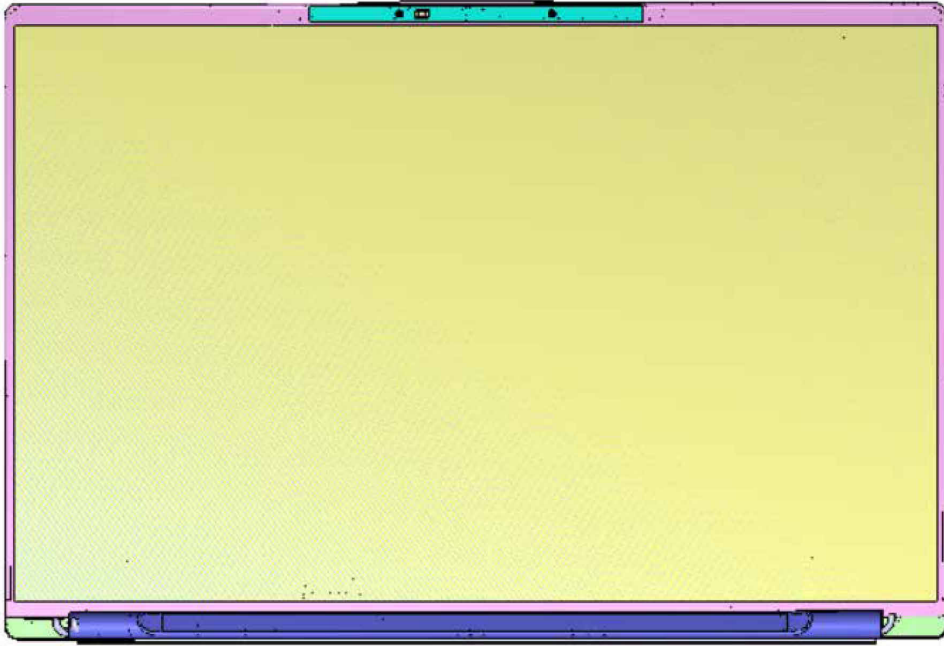


- ヒンジを起こします。



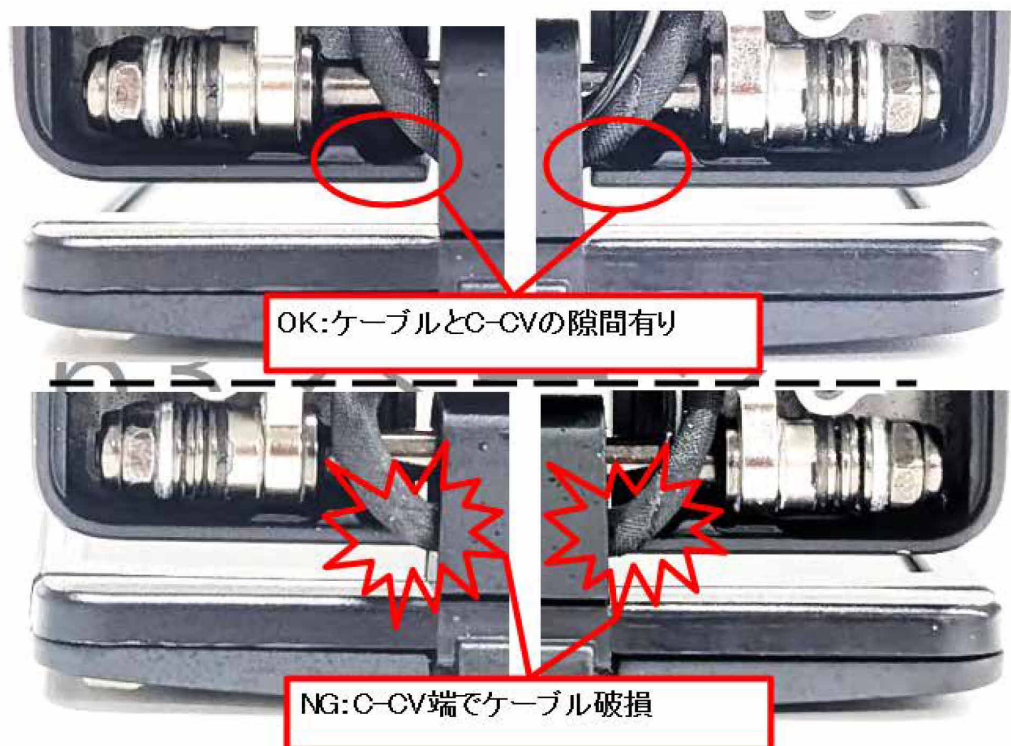
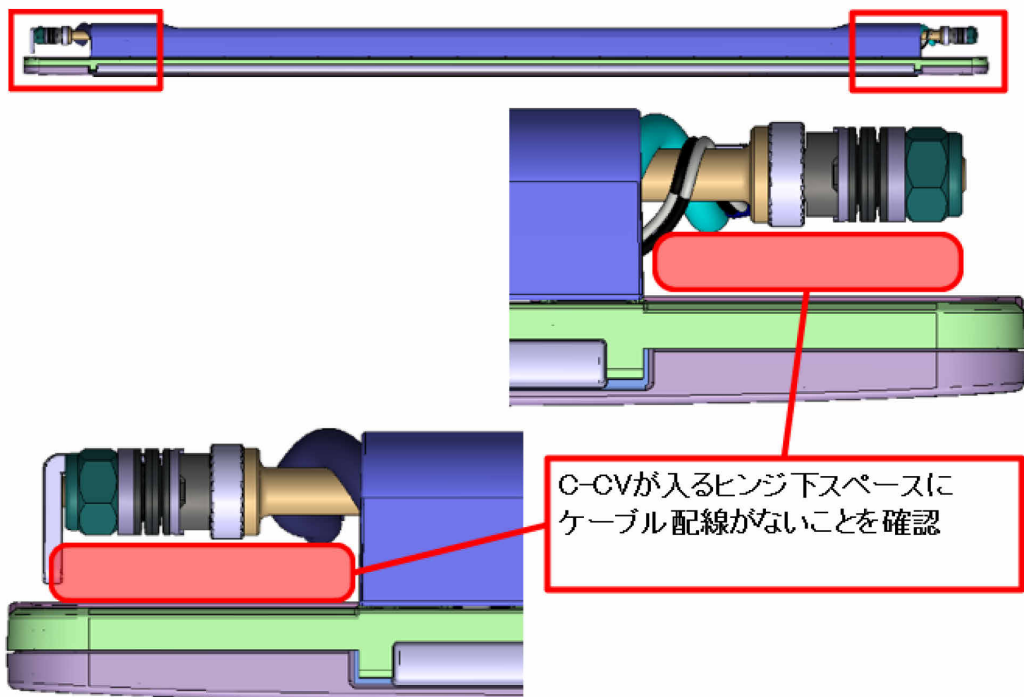
- C-CV ASSY を起こして取り外します。

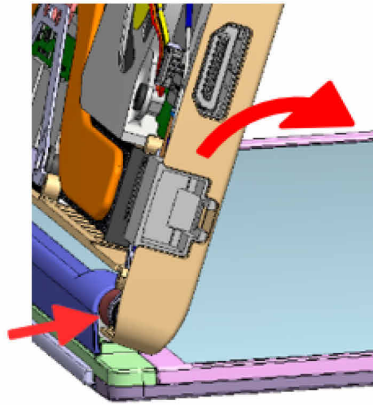
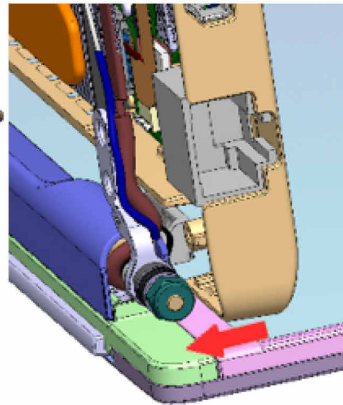
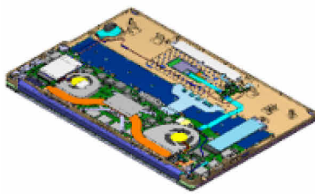




◆ 組み立て時の注意点

- C-CV ASSY を LCD ASSY に取り付けます。

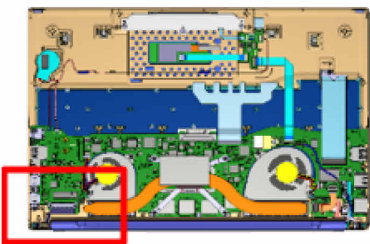




LCD ASSYのヒンジ部にMAIN ASSYを90度立たせた状態で潜り込ませる
※角度が浅いとCV類が変形/傷付く
※ケーブル類の噛み込み注意

奥まで潜らせたならヒンジが逃げないようにMAIN ASSYを倒し込む
※手前で倒すとCV類が変形/傷付く
※ケーブル類の噛み込み注意

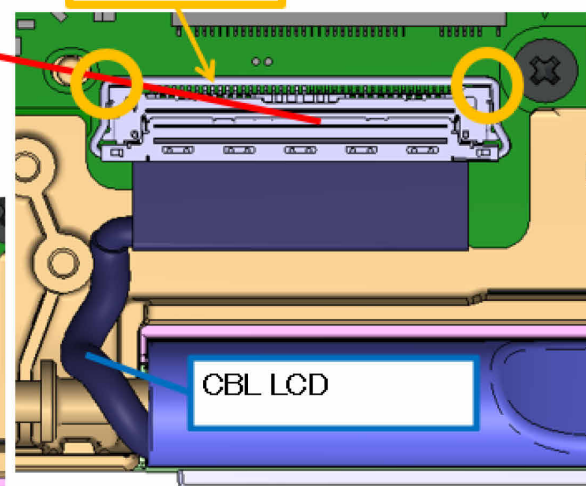
- ケーブルを接続してポリテープを貼り付けます。



ケーブルコネクタをスライドさせて接続後、プルバーを倒し込むこと

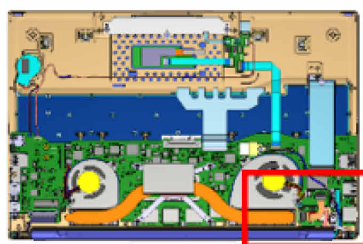
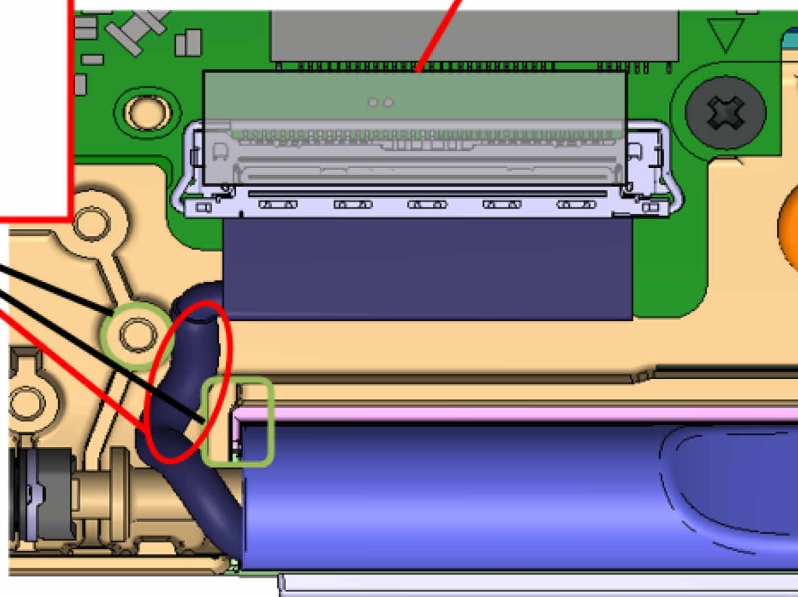
プルバーの角(橙丸部)を指の腹で押し、プルバーをロックさせること

プルバー



コネクタとプルバーを覆うように貼付
(ロック外れ防止)
WWANコネクタへの乗上げ不可

余長はボスと立壁の
間に収める
ボスと立壁への
乗上げ不可

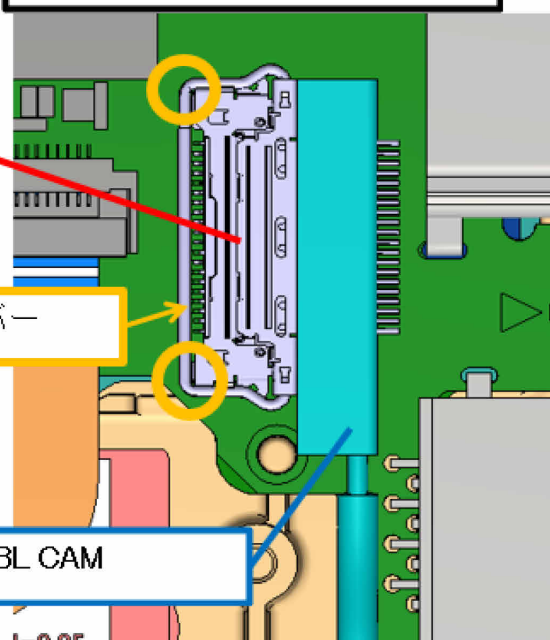


ケーブルコネクタをスライドさせて
接続後、プルバーを倒し込むこと

プルバーの角(橙丸部)を
指の腹で押し、
プルバーをロックさせること

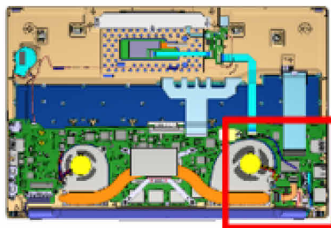
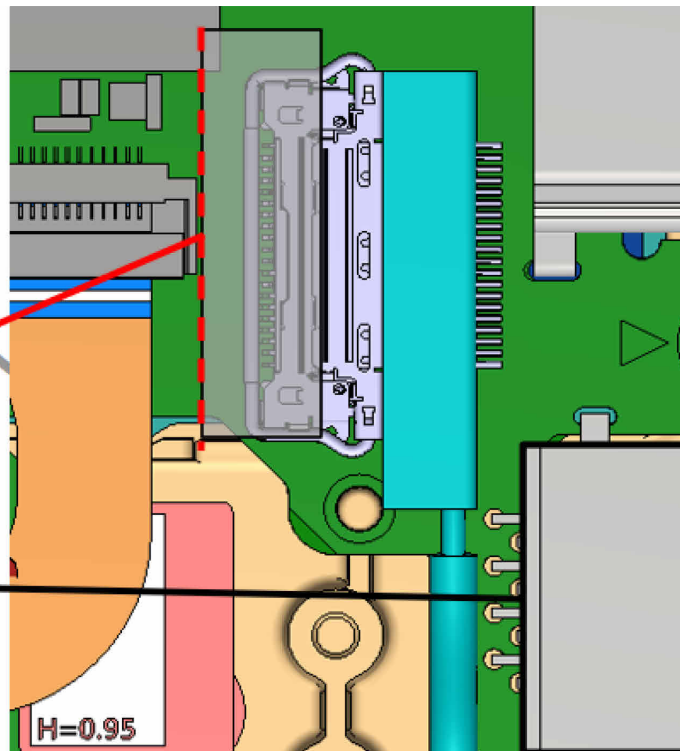
プルバー

CBL CAM

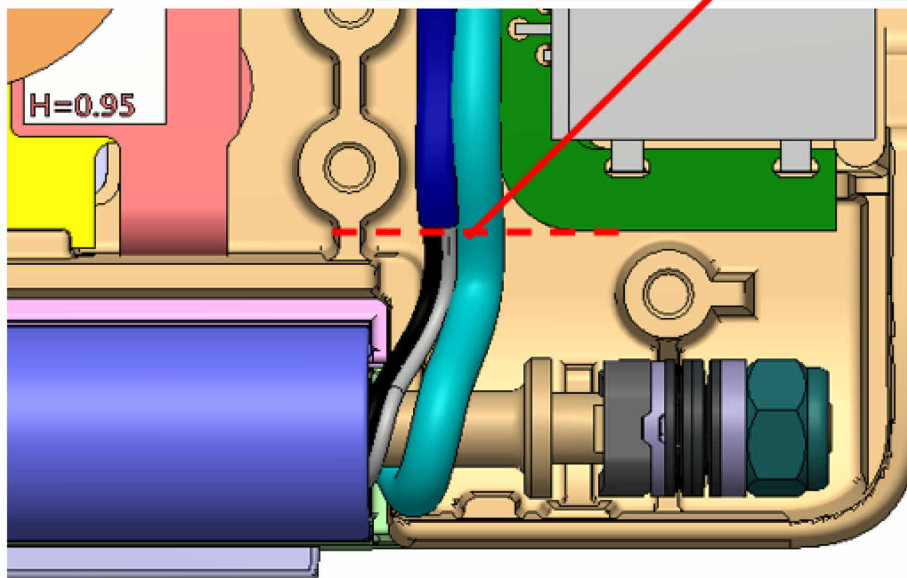


12PINコネクタ端
突き当てで
コネクタとプルバー
を覆うように貼付
(ロック外れ防止)

余長がLANコネクタに
乗り上げないこと

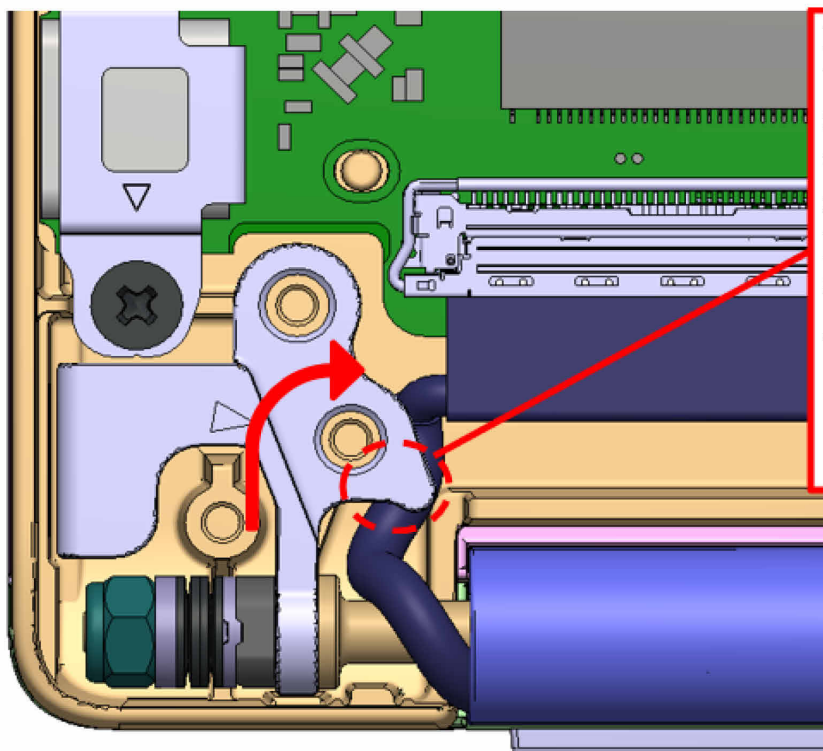
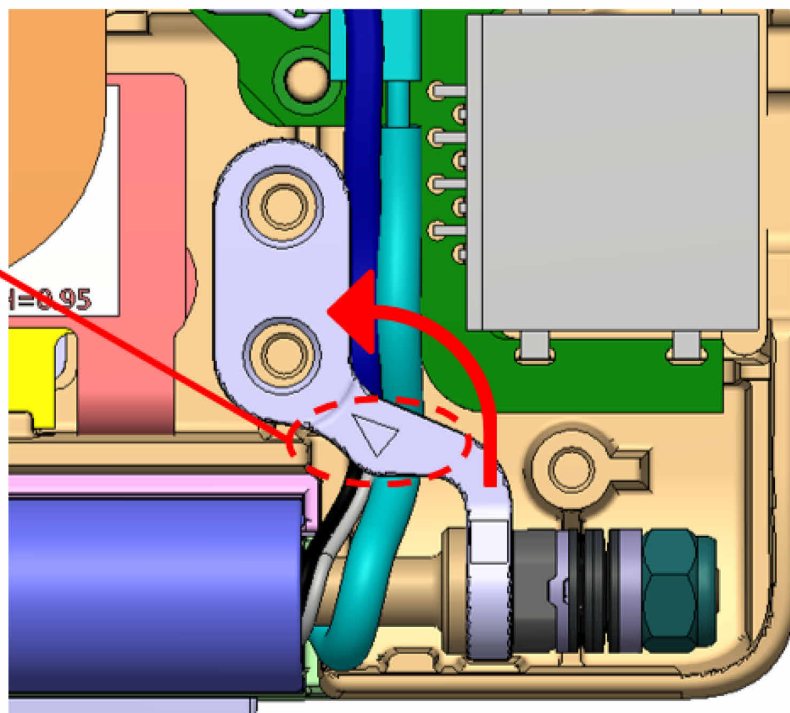


基板端を目安に
内側ANT WLAN(収縮チューブ 端合せ)
/外側CBL CAMの順に横並びに置く
ANT WLANを引き込み過ぎないように注意



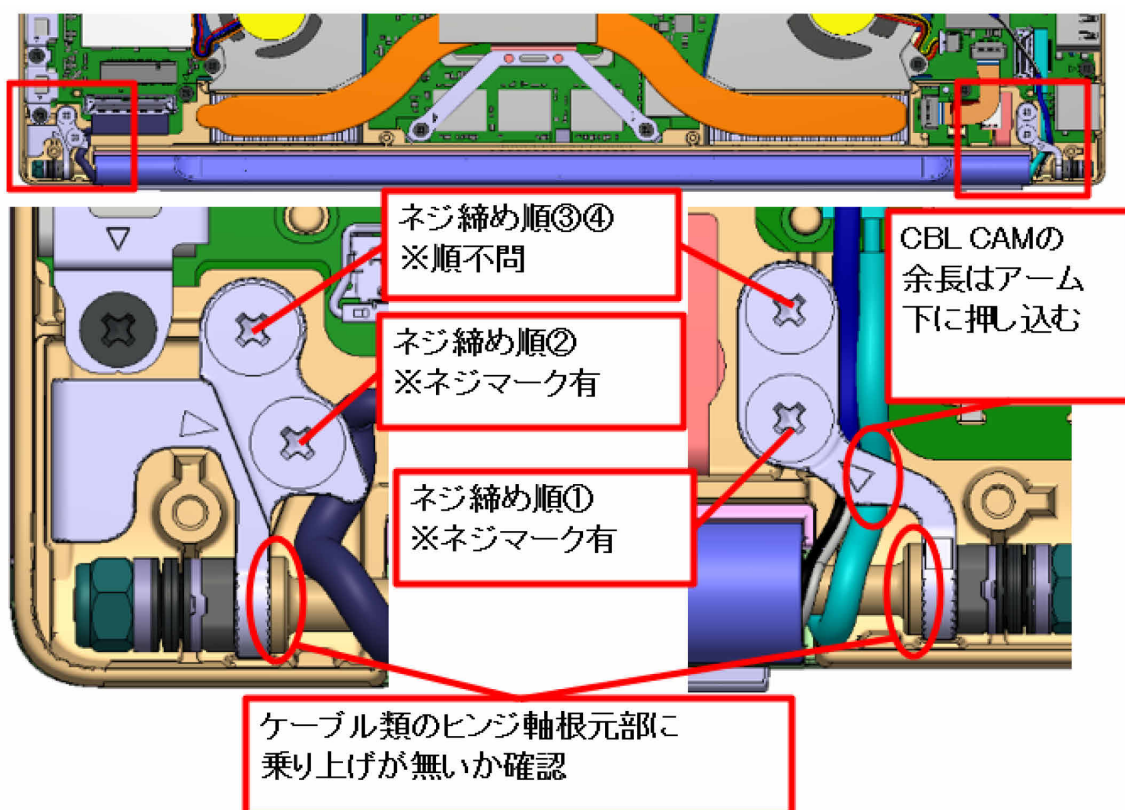
- ヒンジを倒します。

ヒンジを倒す
アーム下では
CBL2種が
重ならないこと

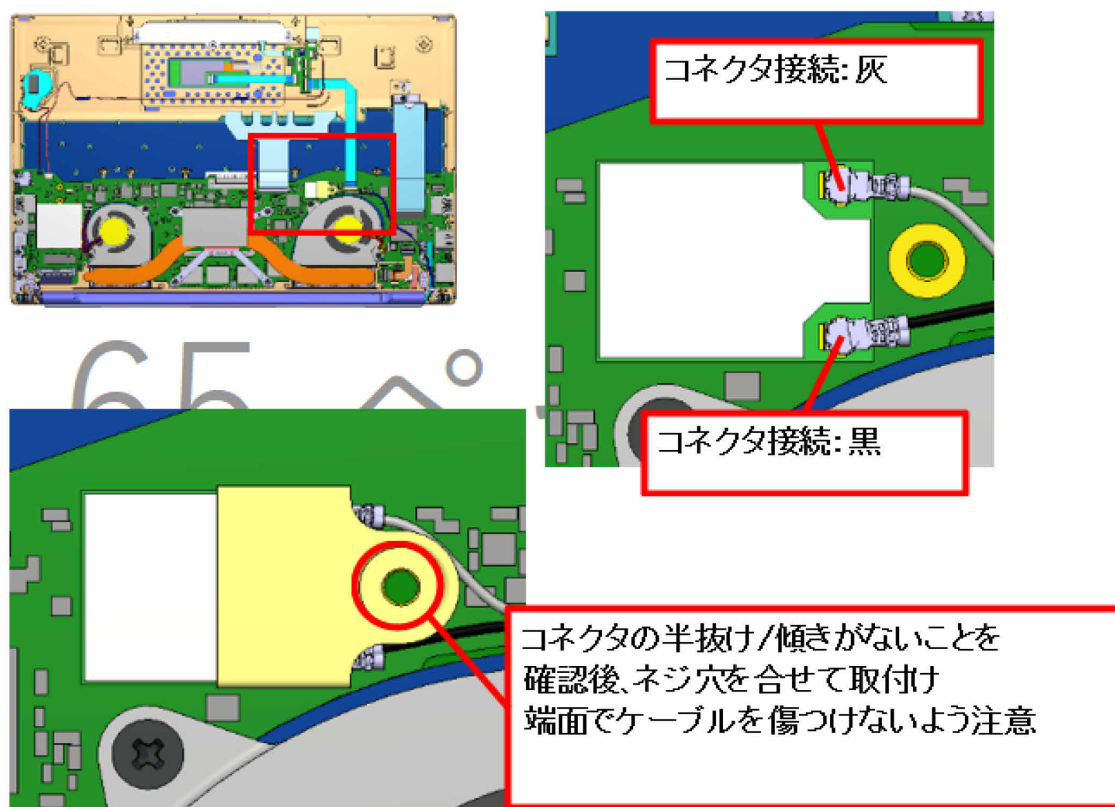


ヒンジを倒す
アームの凸部で
CBL LCD余長
を押さえる
C-CVボスと
ヒンジアームで
挟み込みがない
よう注意

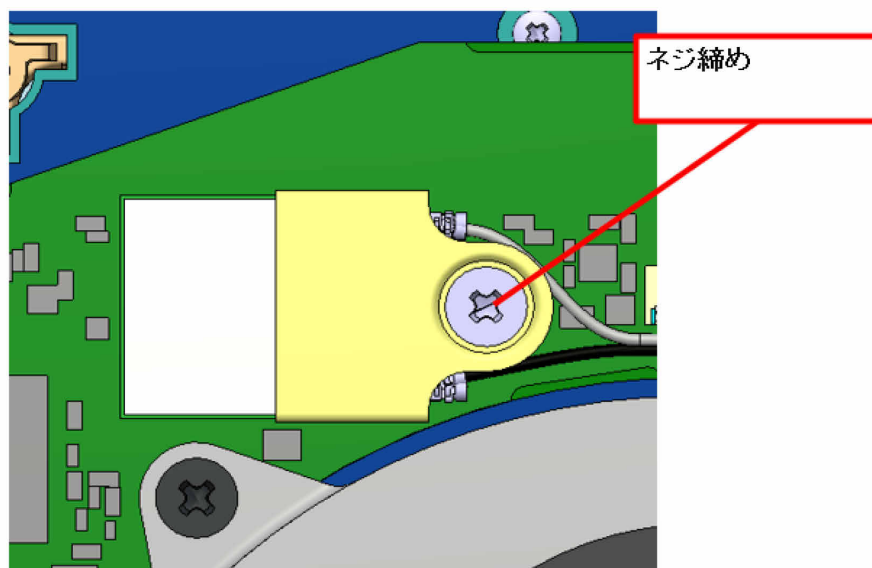
- ヒンジのネジを締めます (CA82002-0809 × 4 本 3.7±0.4kgf・cm)。



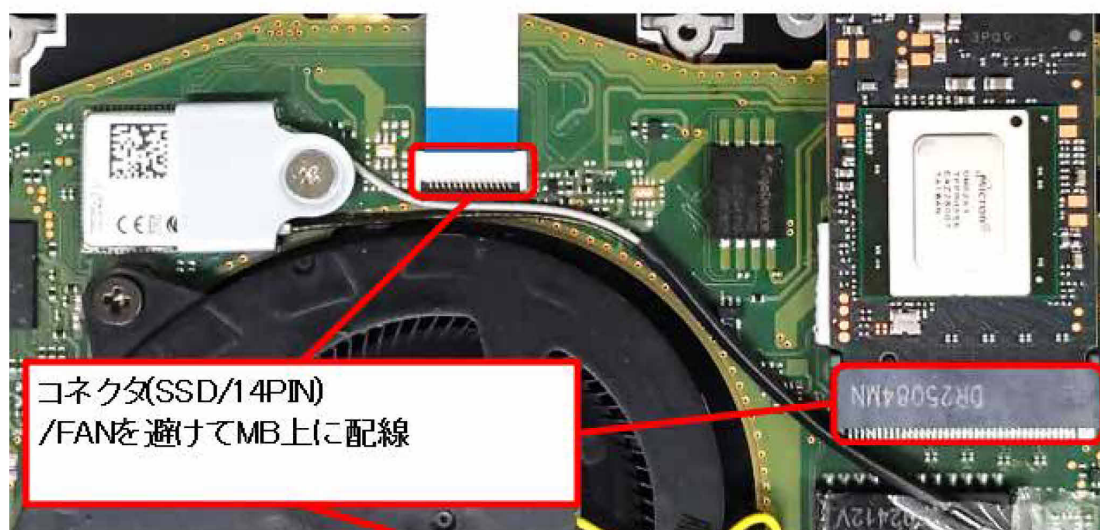
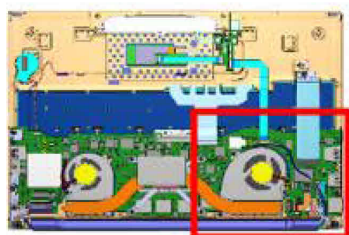
- アンテナケーブルを接続して、MET WLAN を取り付けます。



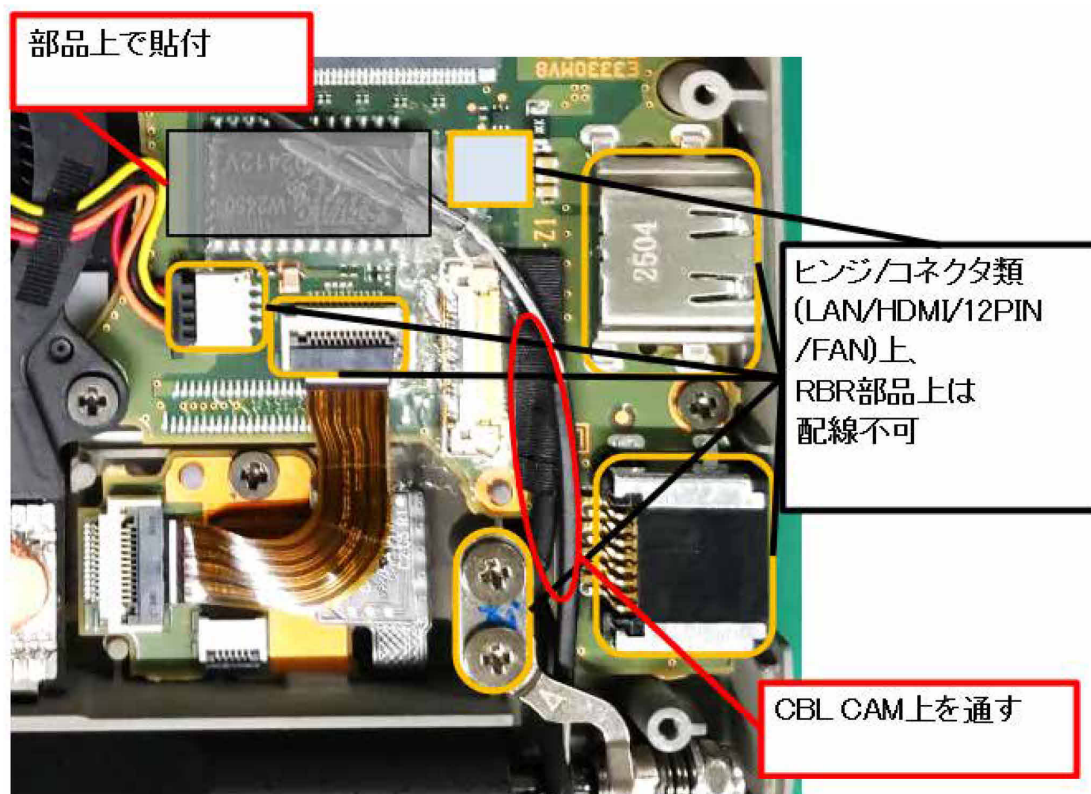
- MET WLAN のネジを締めます (CA82002-0963 × 1 本 2.0±0.3kgf・cm)。



- ケーブルをフォーミングします。



- ポリテープを貼り付ける。



■ LCD ASSY の解体

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」、「■ MET WLAN の取り外し」、「■ LCD ASSY の取り外し」を先に実施してください。

- MLD HNG CAP を取り外します。



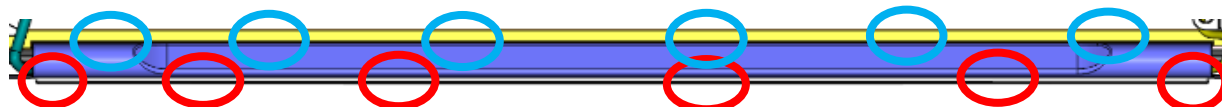
(赤丸 6 ヶ所／青丸 4 ヶ所)

Carbon A-CV

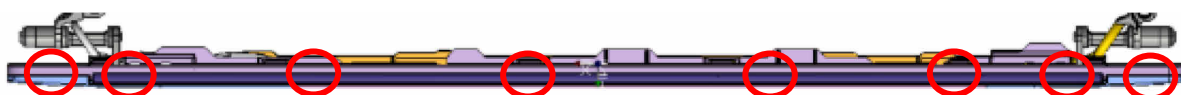


(赤丸 6 ヶ所／青丸 6 ヶ所)

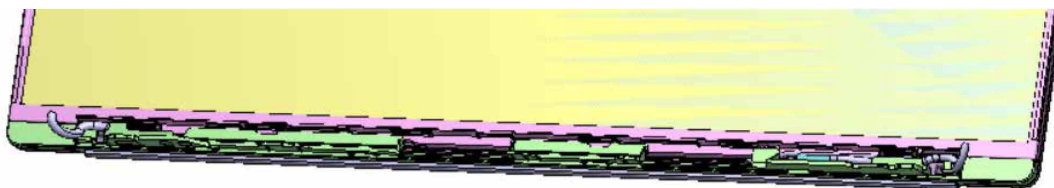
Mg A-CV



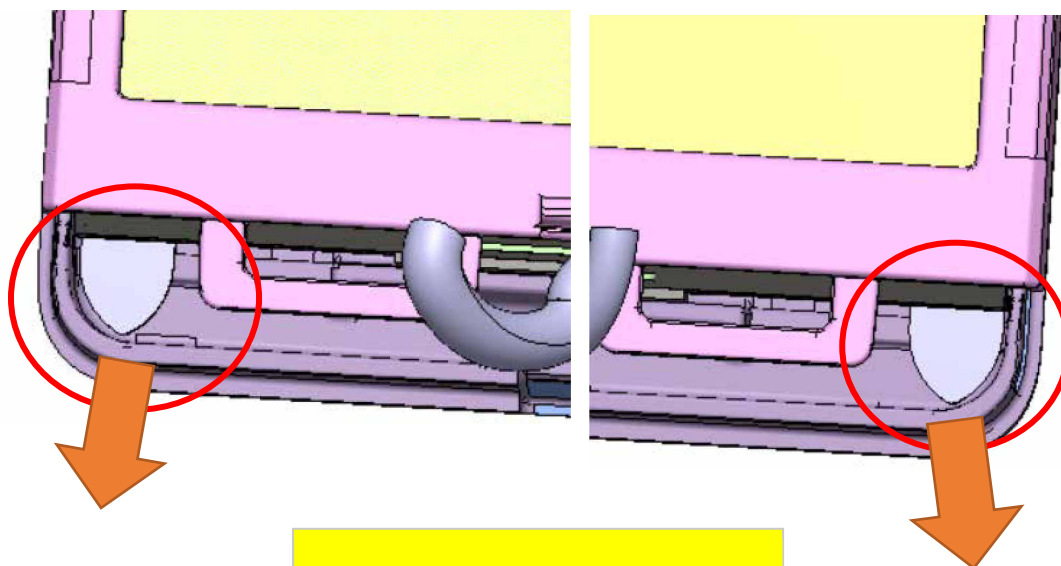
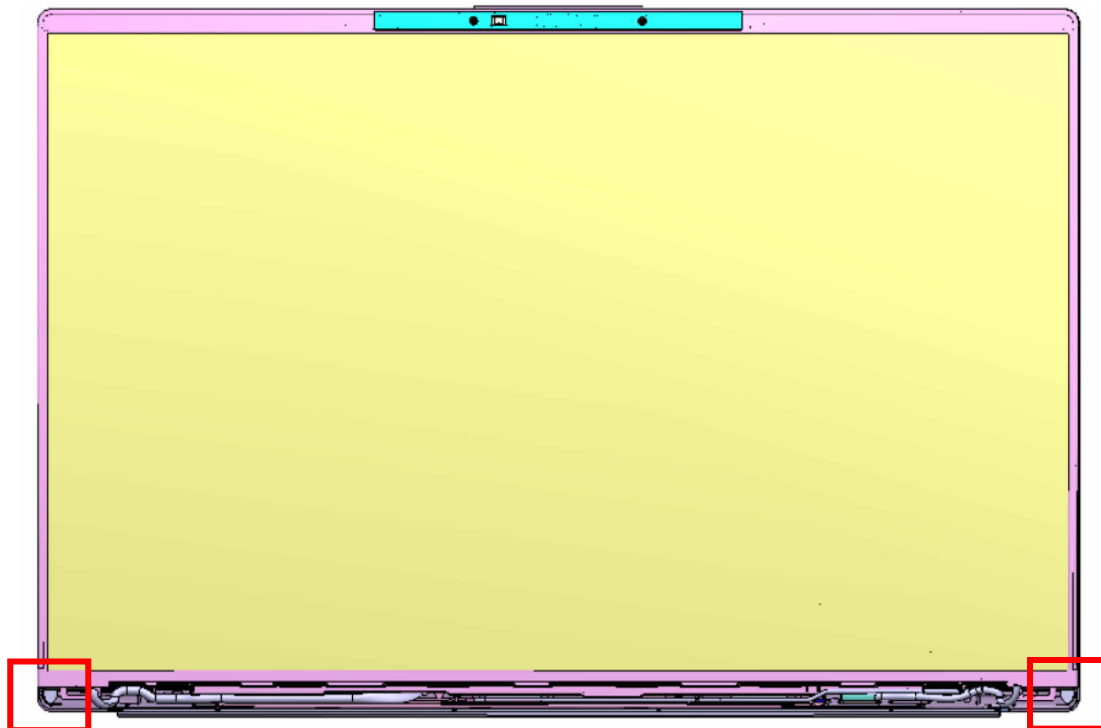
- MLD B-CV HNG を取り外します。



ツメ 8ヶ所



- ストレッチテープを引っ張って剥がします。

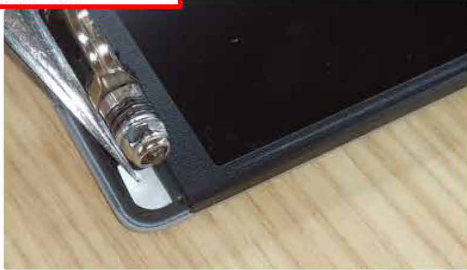


テープ先端をつまみ
ゆっくりと少しずつ引っ張る

LCD側分解時の注意事項(1)

ストレッチテープは千切れないよう、ゆっくりと水平方向に引き出す(左右とも同様)

①ピンセットでつまむ



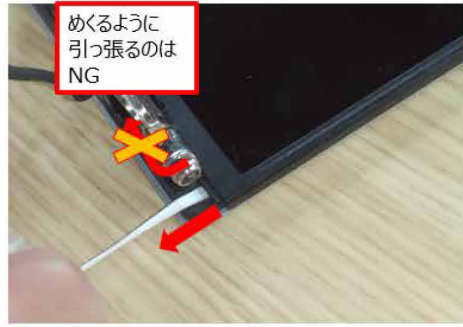
②そのまま引っ張り出す
その際、ピンセット先端で千切らないよう注意



③指に持ち替えてゆっくり引っ張る



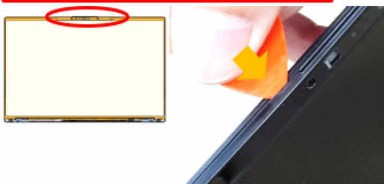
めくるように
引っ張るのは
NG



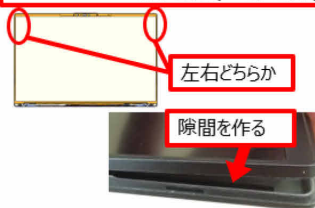
LCD側分解時の注意事項(3)

ストレッチテープが千切れた場合：周囲のツメを外し、上側面から下に向かって外す。ピック等を挿し込む角度に注意

①上辺中央あたりからツメを外していく

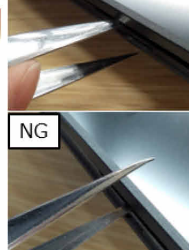


③上側面あたりは両面テープがないので隙間を作り
LCDとA-CVの間にピック(orピンセット)を挿し込む



作業イメージ:ピンセット
先端がA-CV側に向くようにする

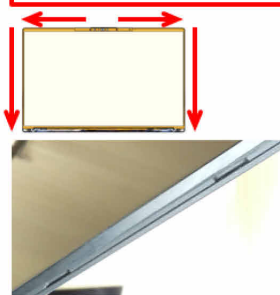
OK



NG



②上辺～側面のツメを外して、A/B-CVを
全体的に 浮かせる

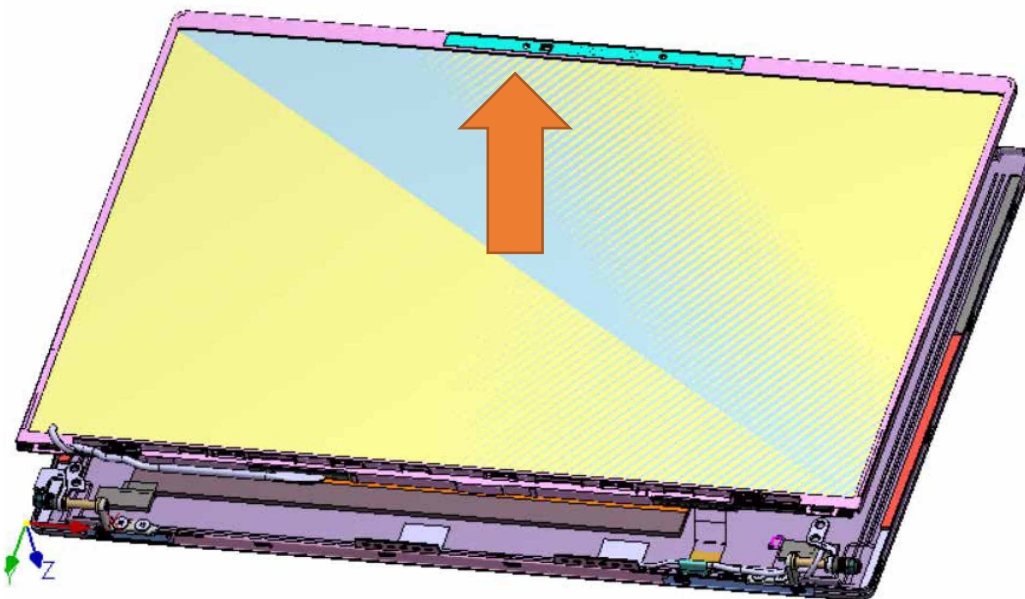
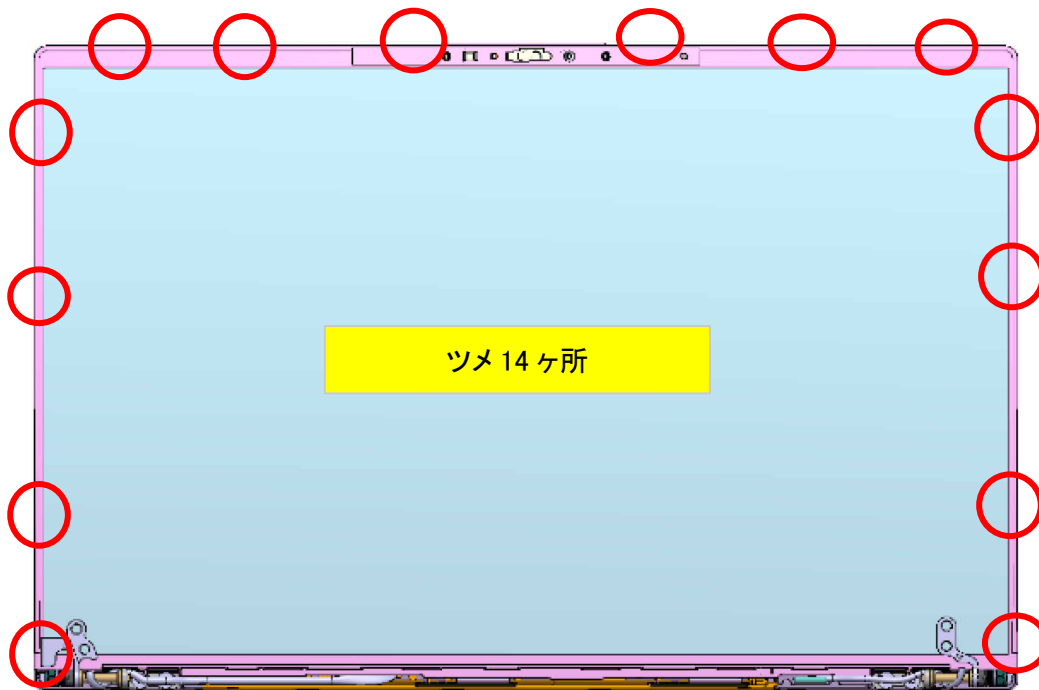


④ヒンジ側にゆっくり移動させて両面テープを剥がしていく(ボロンを割っていく)



● B-CV ASSY を取り外します。

B-CV と LCD は両面テープで貼りついているため一緒に取り外します。

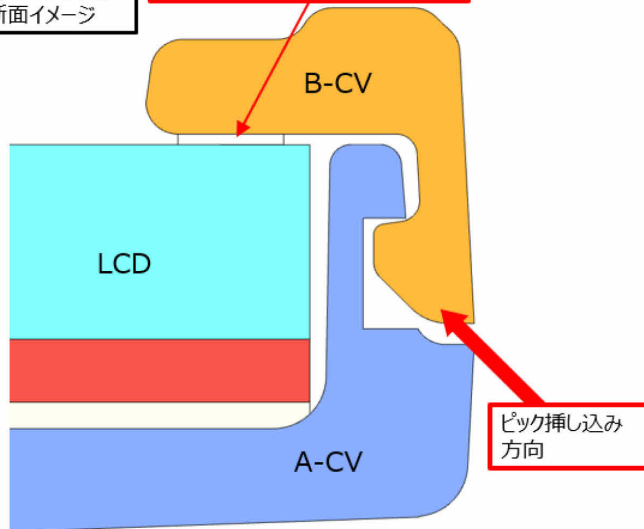


ストレッチテープの粘着が残っている場合があるため
慎重に取り外すこと

LCD側分解時の注意事項(2)

- ・A/B-CVを外す際、ピックを挿し込む角度はB-CVを広げる方向
 - ・保守部品はLCDとB-CVがセット
- 装置分解時はLCDとB-CV間に両面テープがあるので、ピックは挿し込まない(LCDが割れる)

A/B-CVツマみ部
断面イメージ



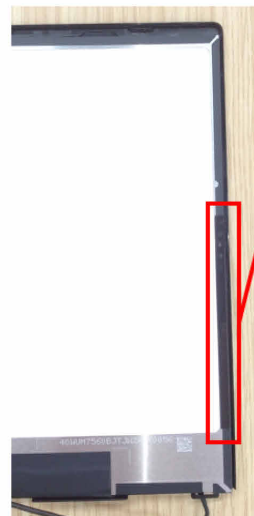
作業イメージ



LCD側分解時の注意事項(4) ストレッチテープのカスは取り除く



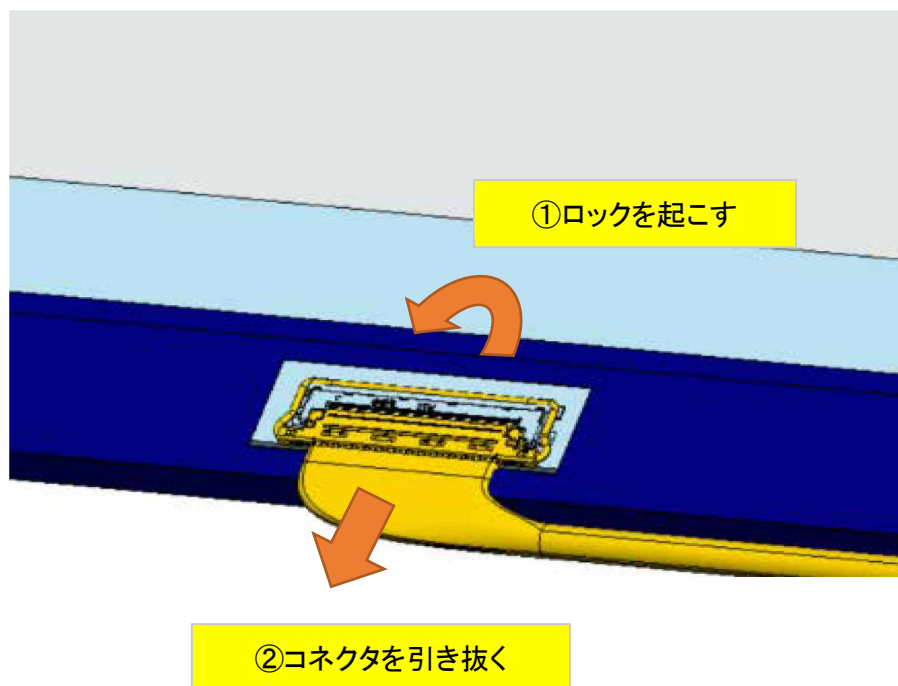
LCD側分解時の注意事項(5) A-CVに保守用ストレッチテープを貼る前に LCD裏面のボロン残り有無を確認する



ボロン貼付部(左右対称)
○有る場合
→ストレッチテープのみを貼付
○無いor破損している場合
→ボロン付きストレッチテープを貼付
(ボロン残りは除去すること)

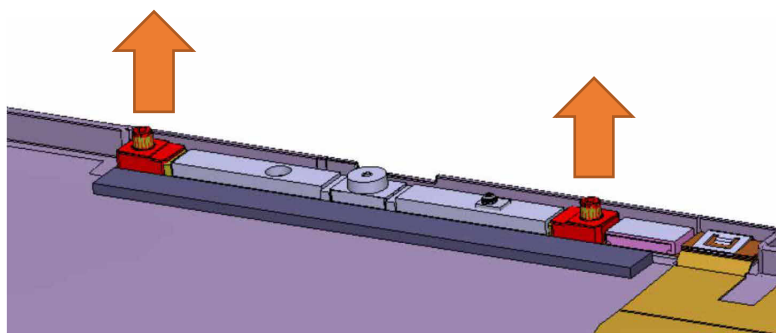
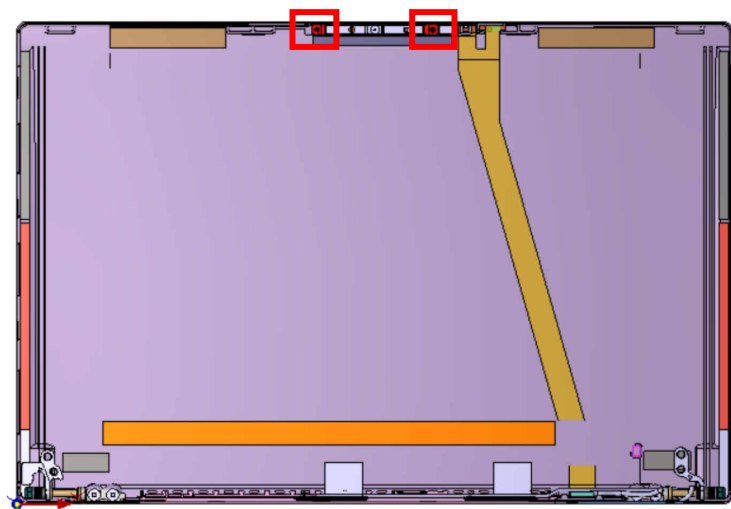
LCD側分解時の注意事項(6) カメラユニットにあるマイクカバーx2個を落とさないよう注意

- B-CV LCD ASSY から LCD ケーブルを抜きます。

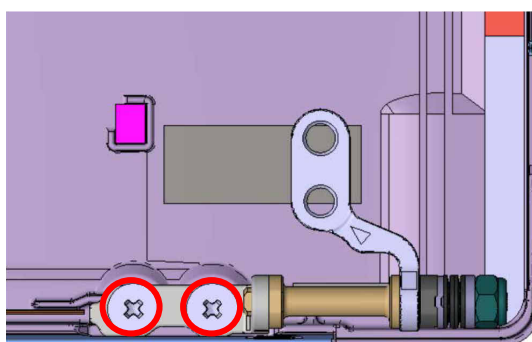
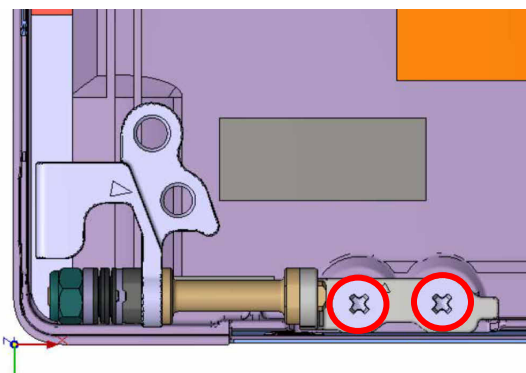
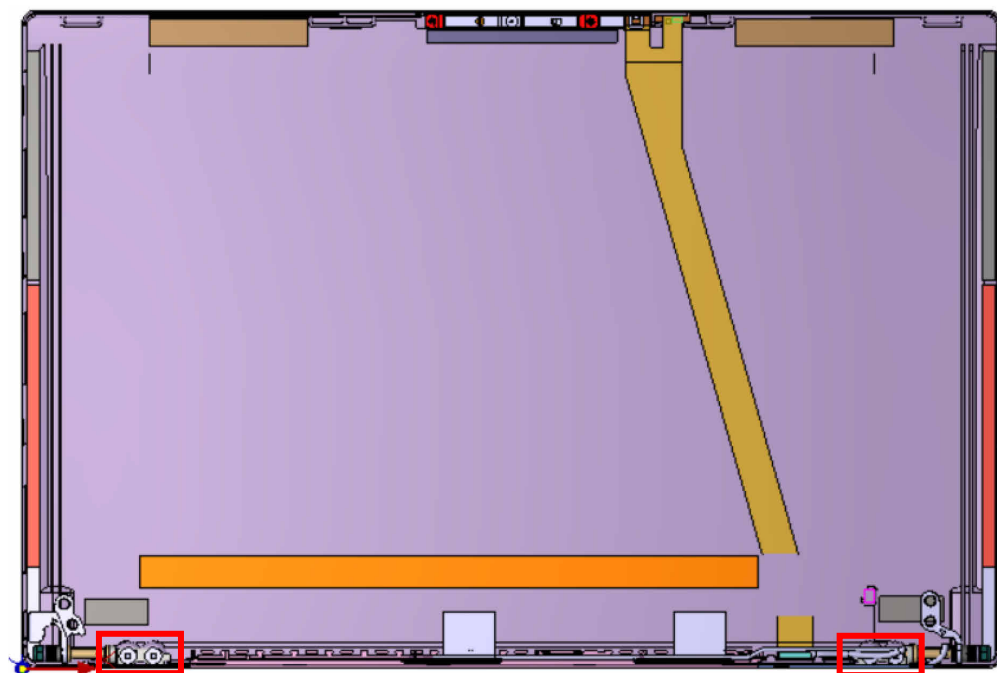


- MLD MIC を取り外します。

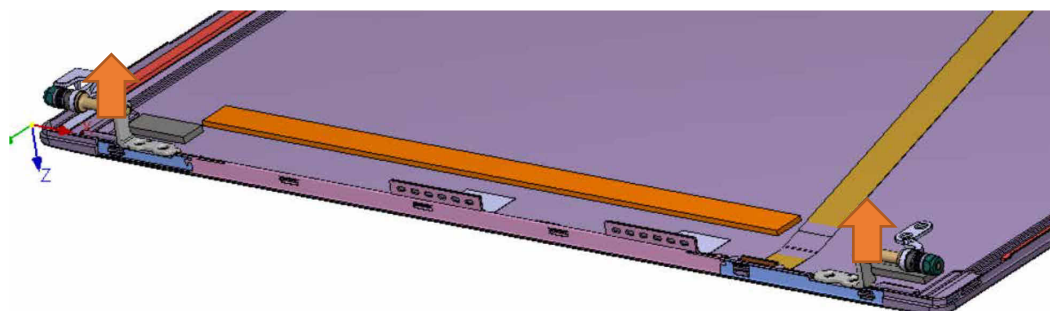
Mg A-CV は両面テープ付きのため糊残リがある場合は除去してください。



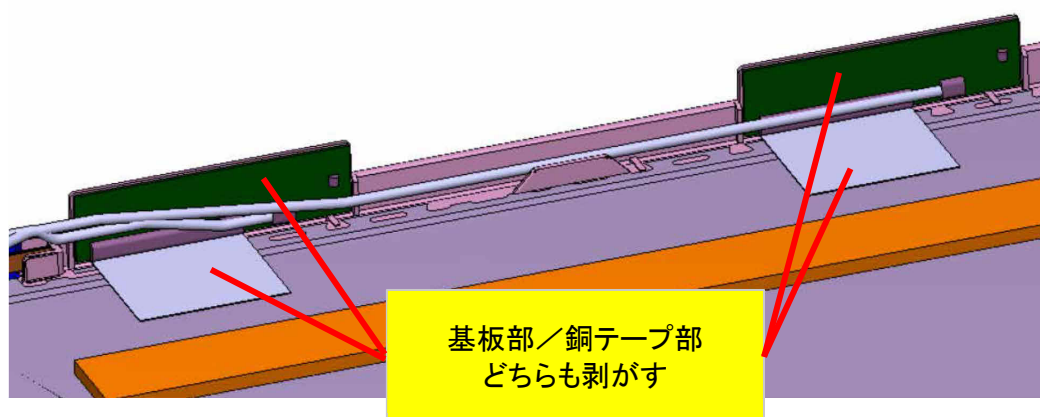
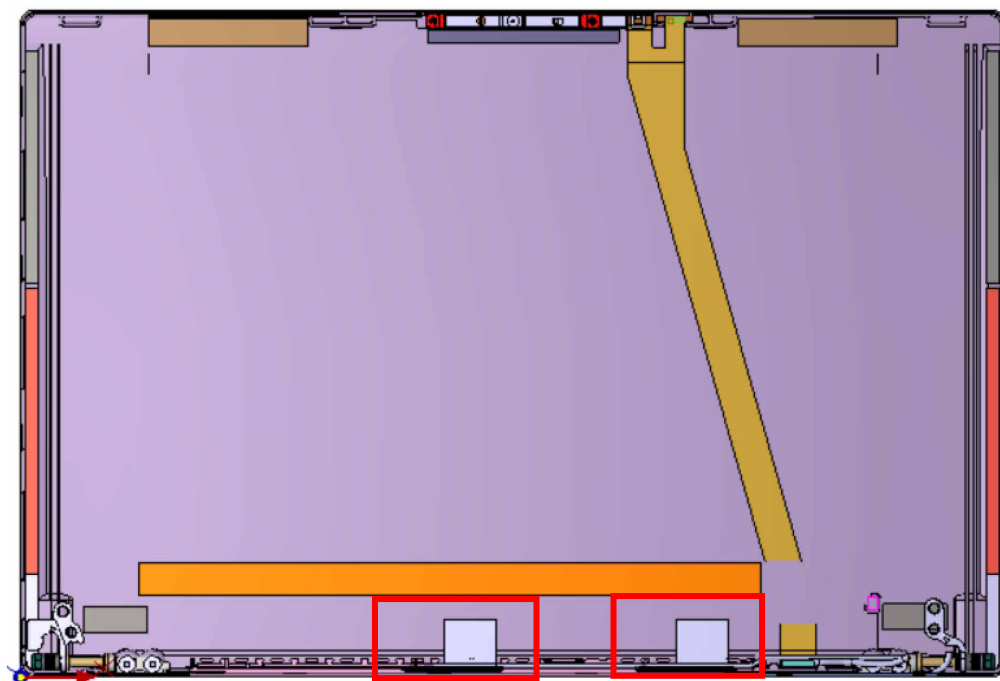
- ネジ (CA82002-0809) × 4 本を外します。



- HNG L / HNG R を取り外します。



- WLAN アンテナを A-CV から剥がして、取り外します。
A-CV に糊が残っている場合は除去してください。

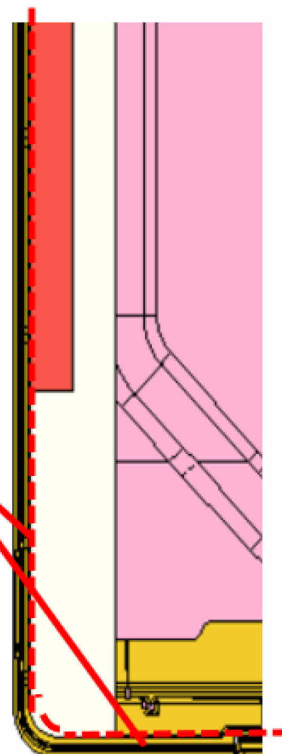


◆ 組み立て時の注意点

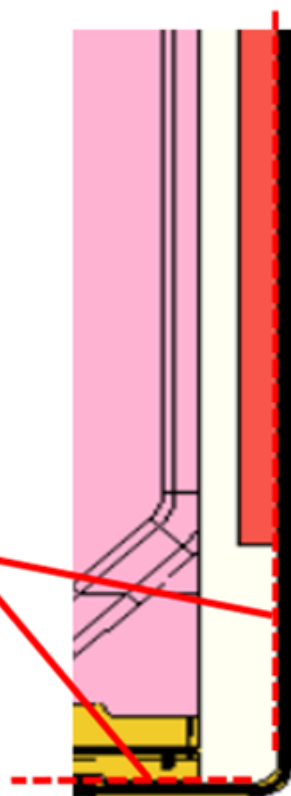
TAP LCD を貼り付けます。

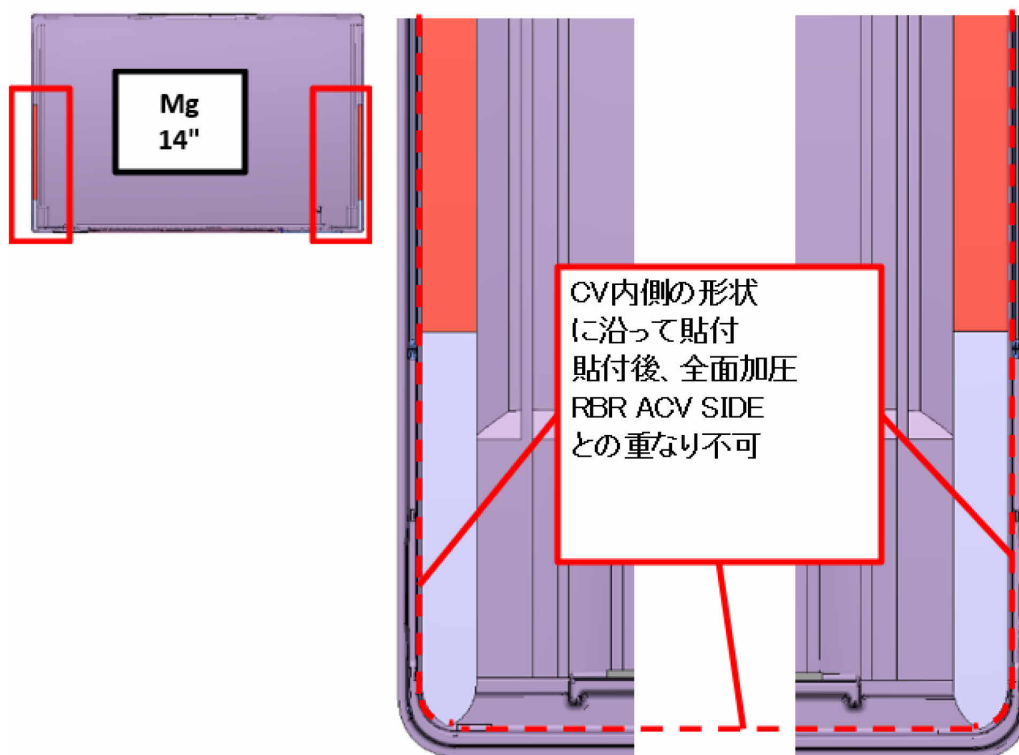


CV内側の形状に沿って貼付
貼付後、全面加圧
RBR A-CV SIDE との重なり不可

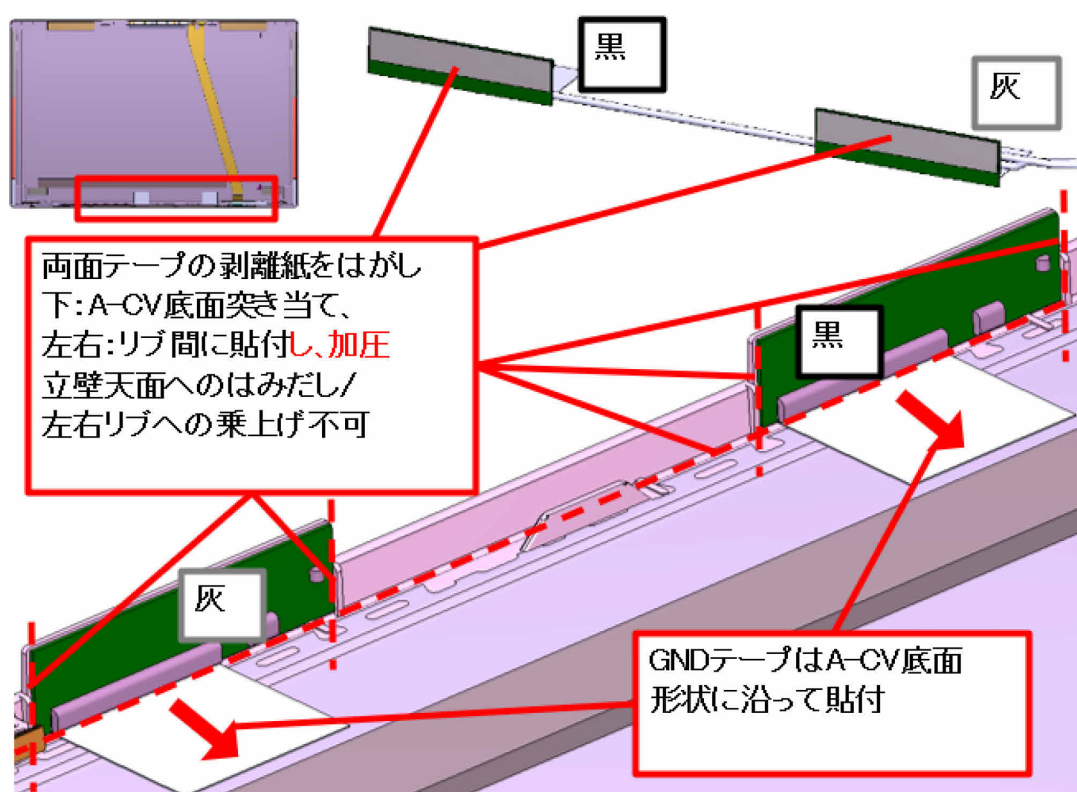


CV内側の形状に沿って貼付
貼付後、全面加圧
RBR A-CV SIDE との重なり不可

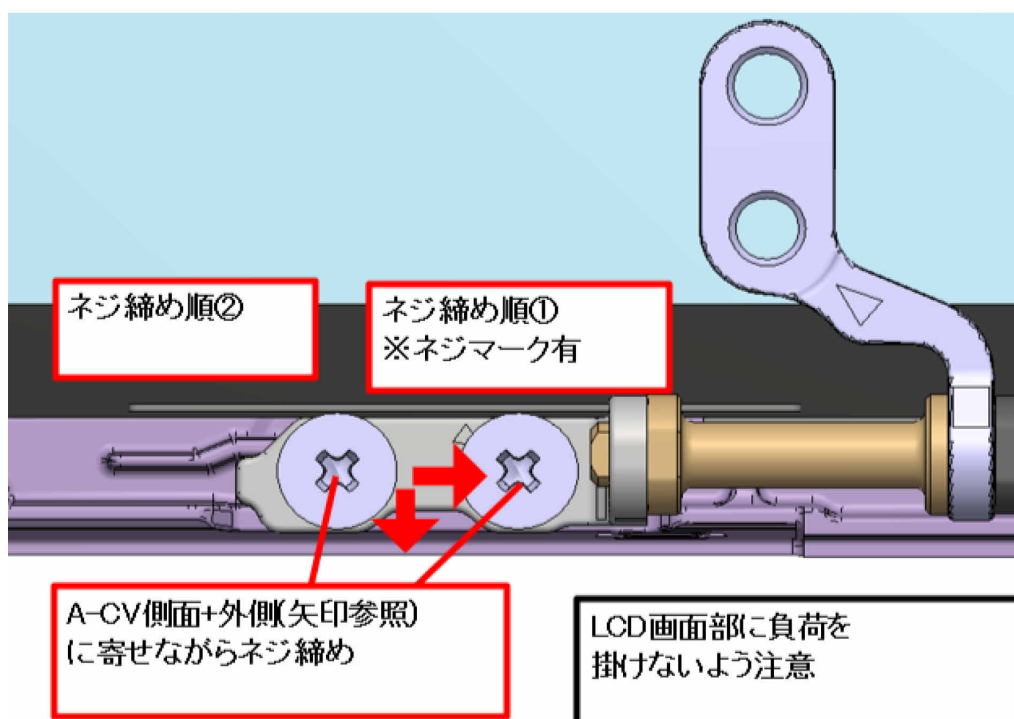
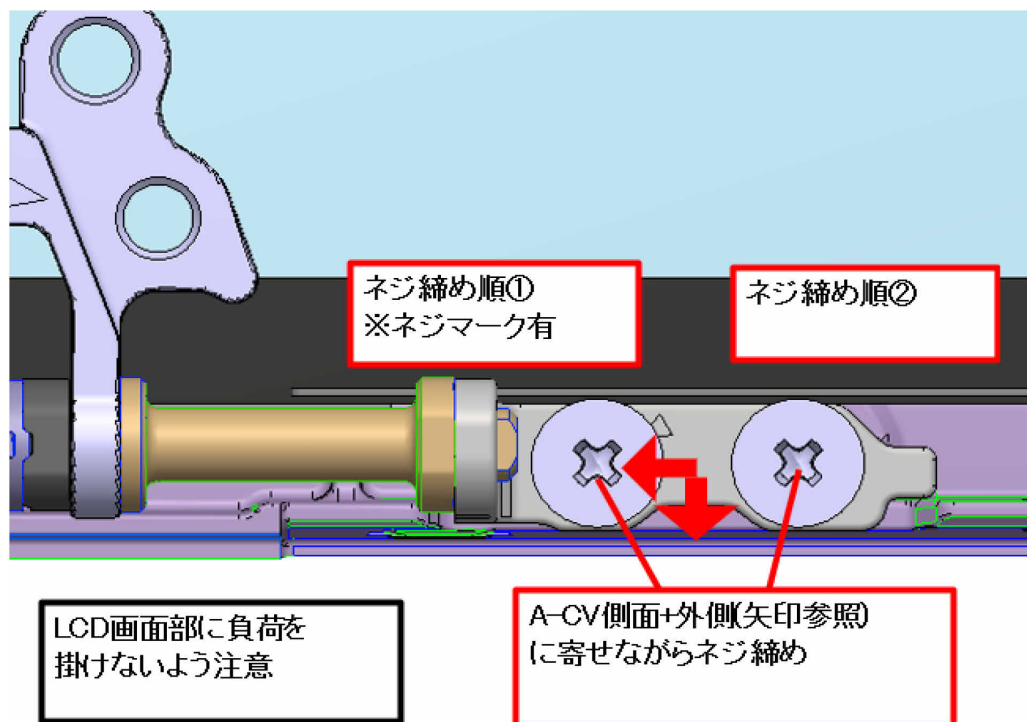




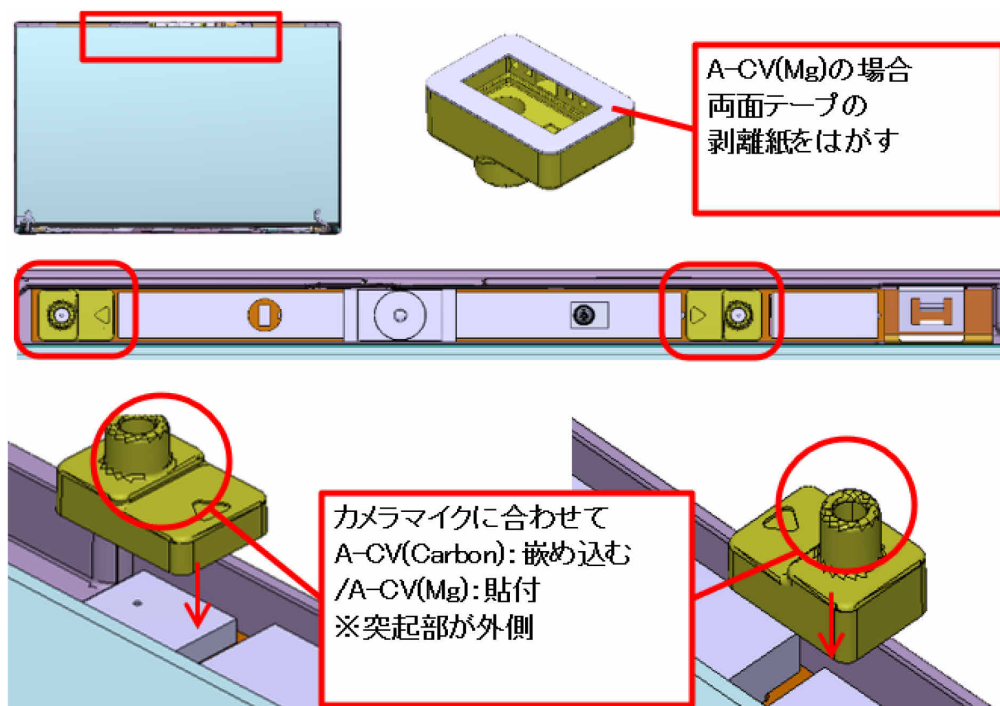
- WLAN アンテナを貼り付けます。



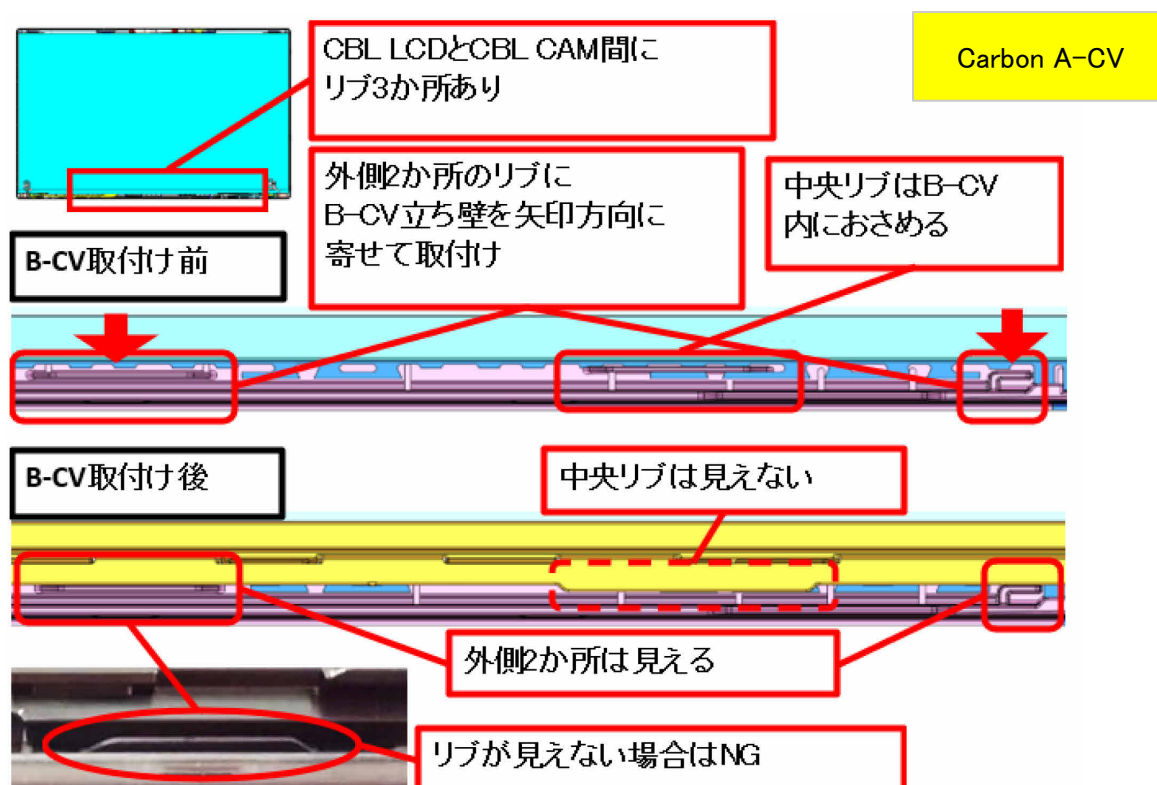
- HNG を取り付けてネジ締めします (CA82002-0809 LR 各 × 2 本ずつ $3.7 \pm 0.4 \text{kgf} \cdot \text{cm}$)。

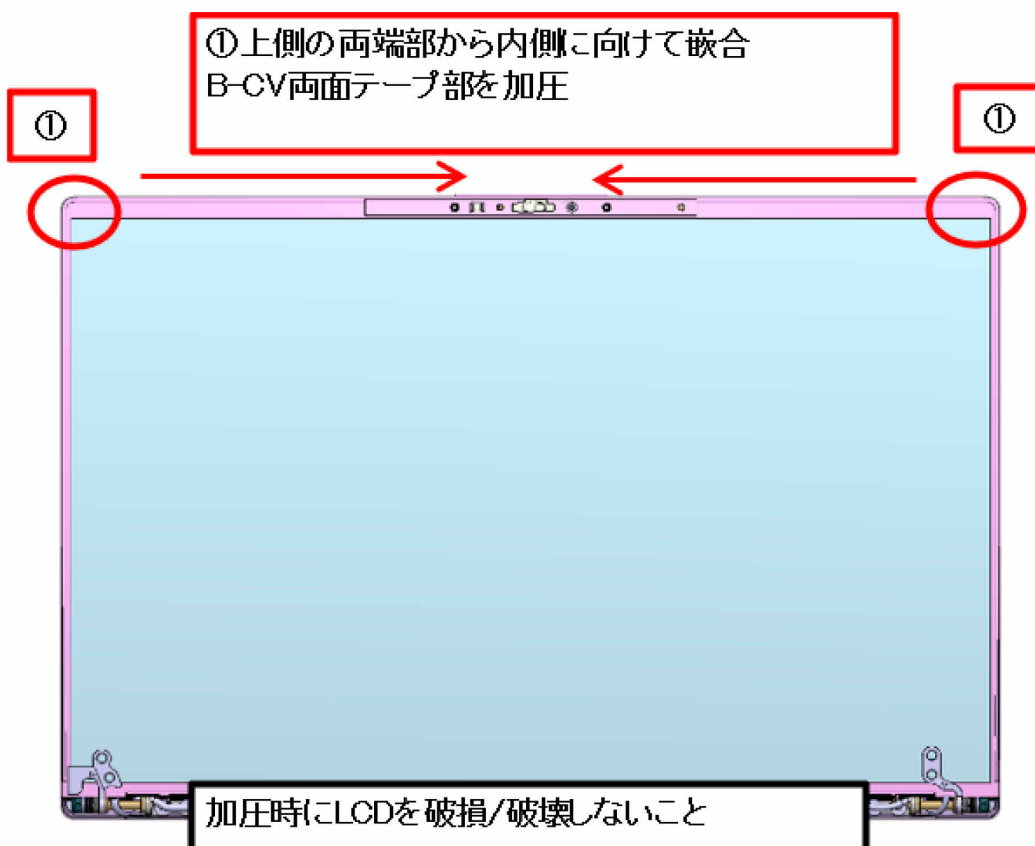
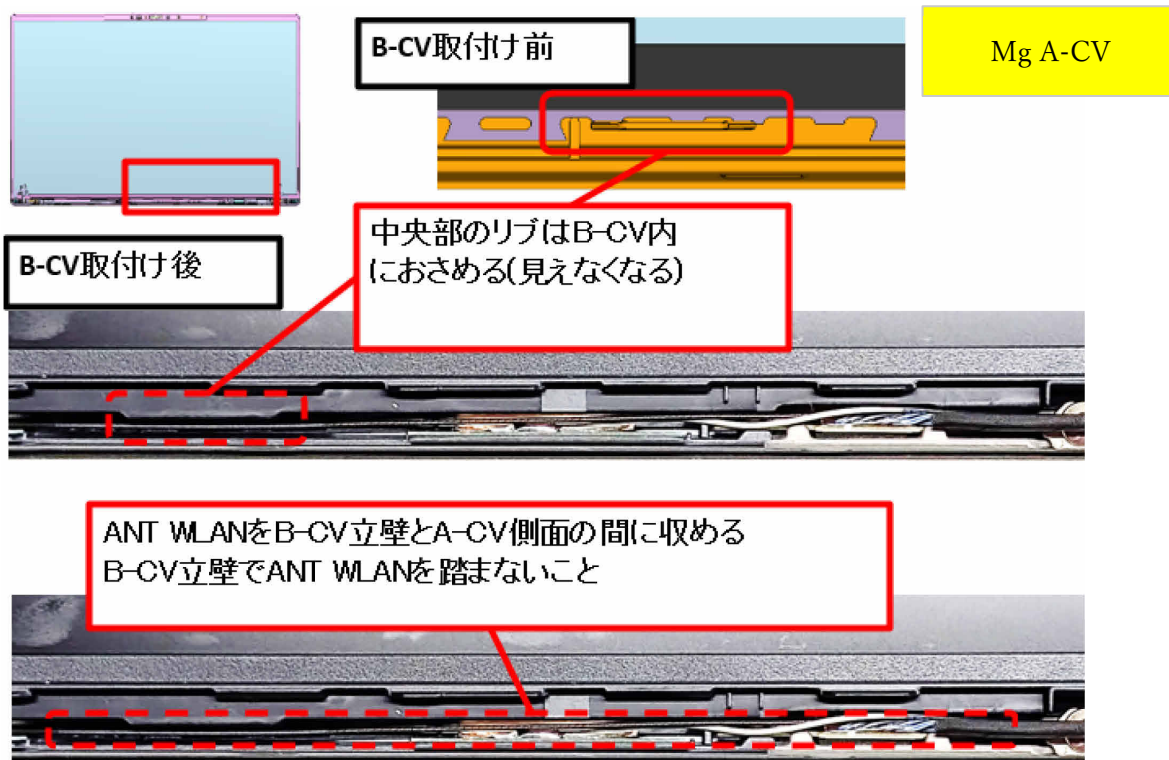


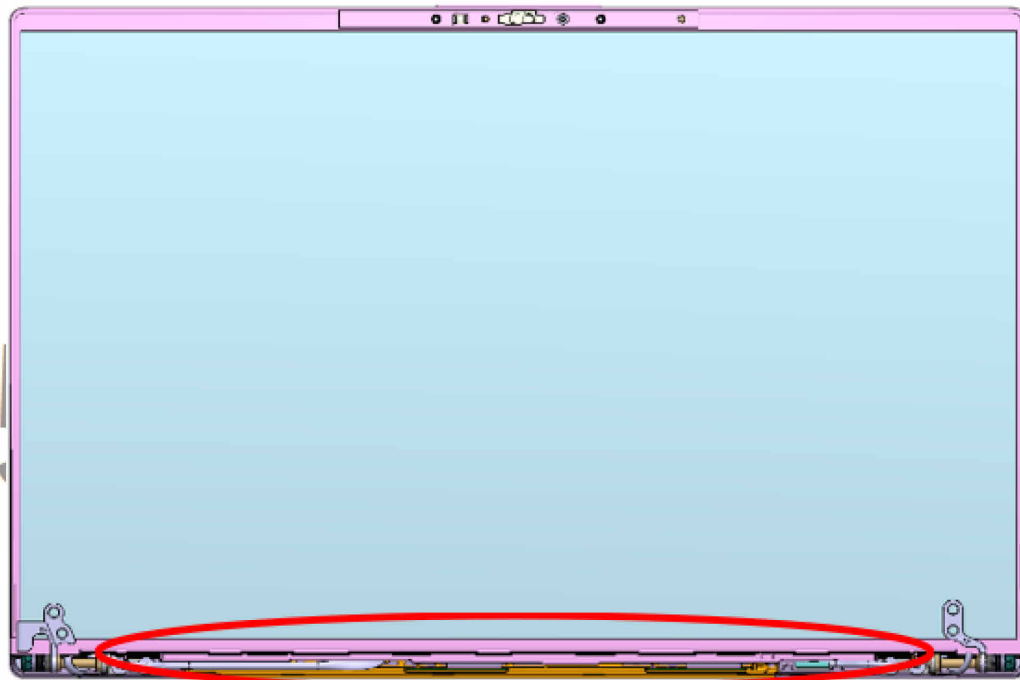
- MLD MIC を取り付けます。



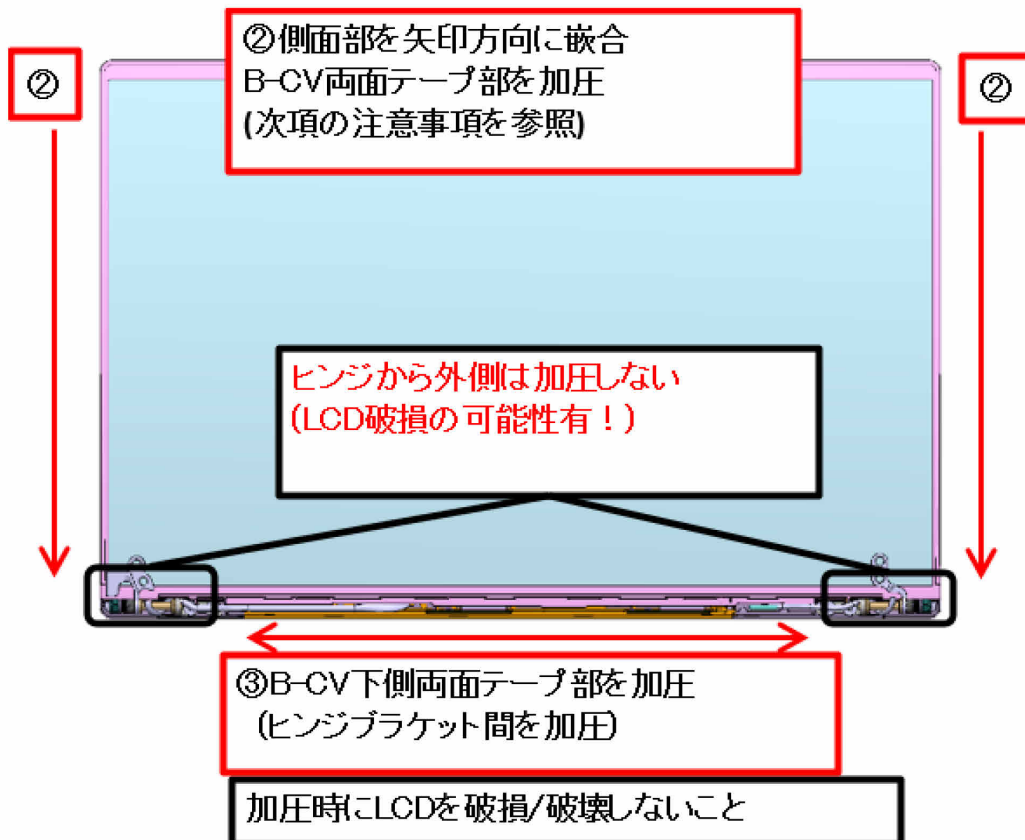
- B-CV / LCD ASSY を A-CV に取り付けます。





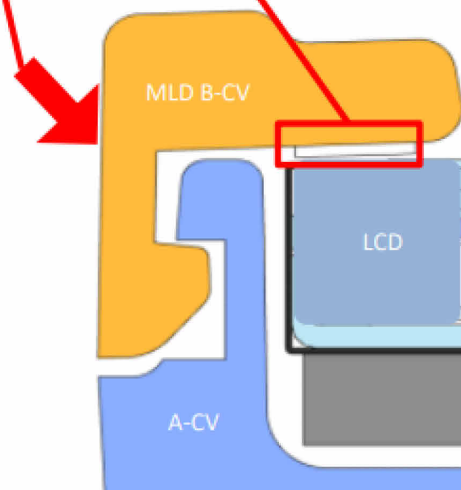


側面嵌合前に下側のTAP(3か所)
の剥離紙を剥がす

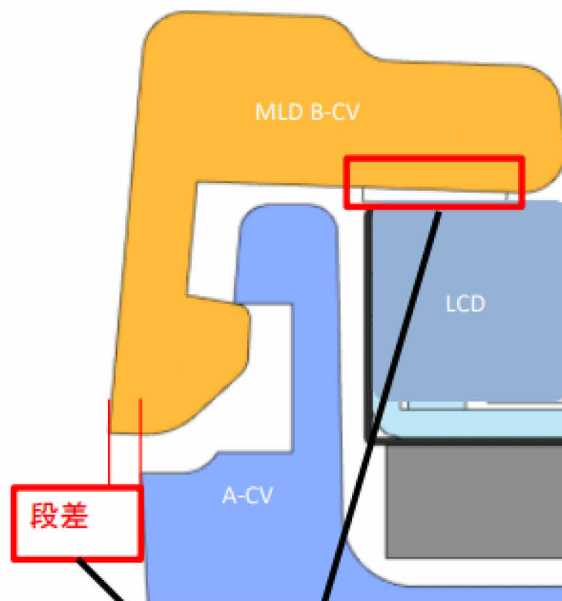


②側面部嵌合時の注意事項

B-CVの斜め上から嵌め込み
(嵌合ツメ: 左右4か所ずつ)、
その後両面テープ部を加圧



取付イメージ



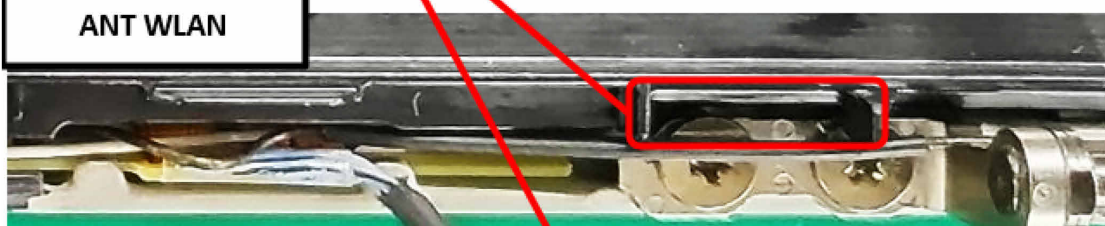
<NG>
先に両面テープがくっつくと
側面に段差ができてしまう



ANT WLAN

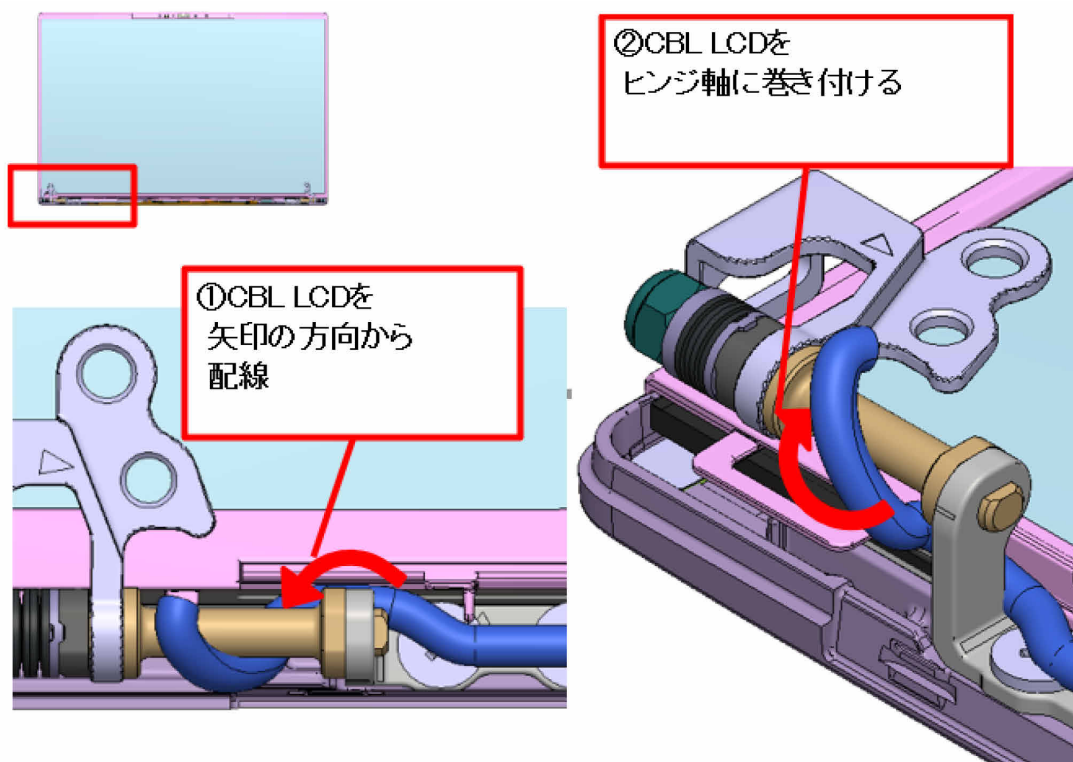
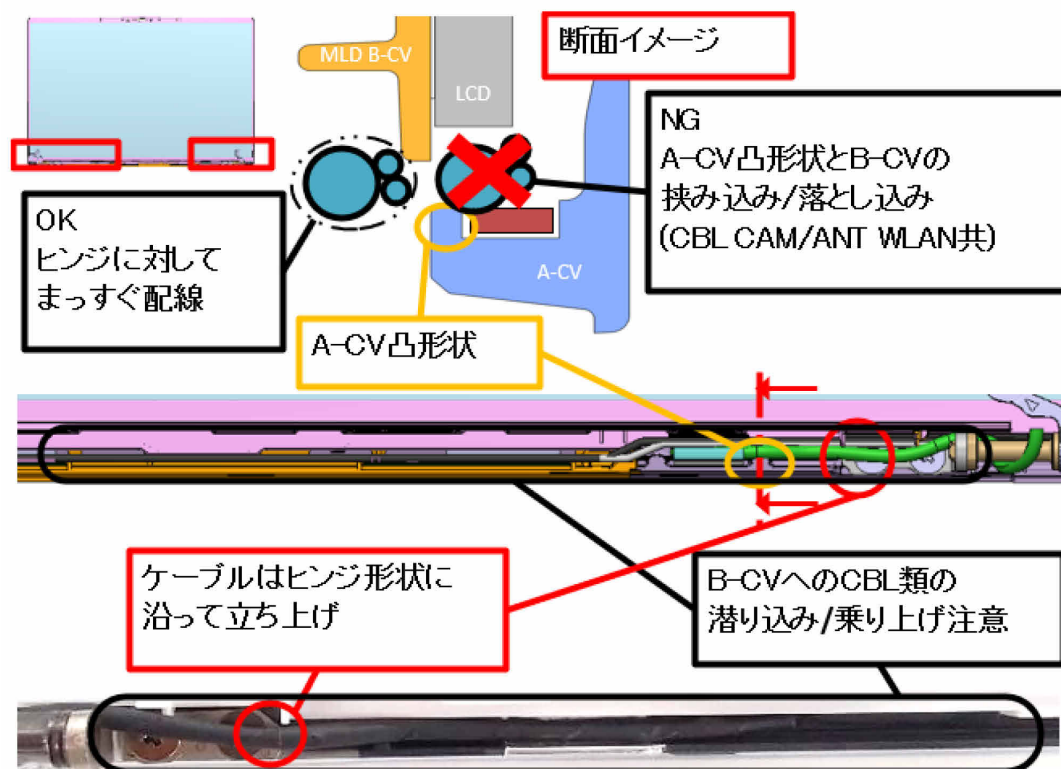
ANT WLAN → CBL CAMの順に配線
B-CVリブ乗上げ不可
A-CVとの挟み込みNG(次項参照)

Mg A-CV



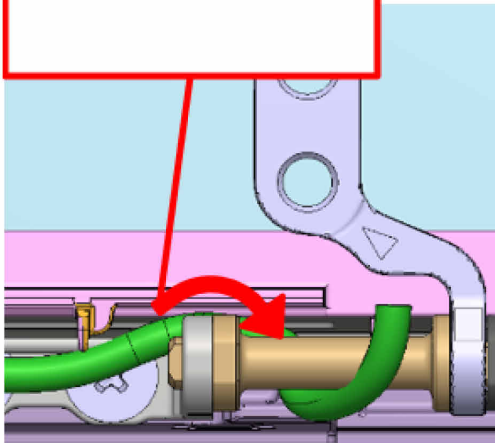
CBL CAM



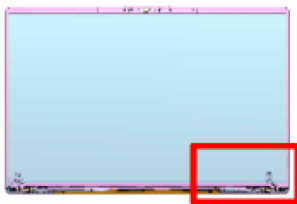
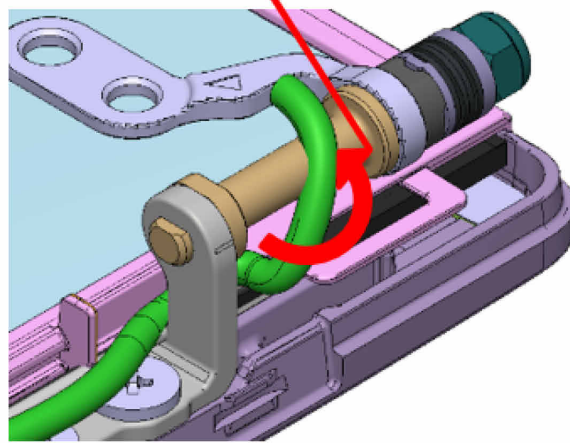




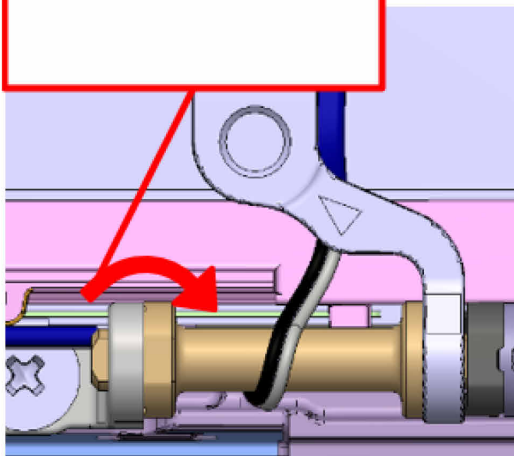
①CBL CAMを矢印の
方向から配線



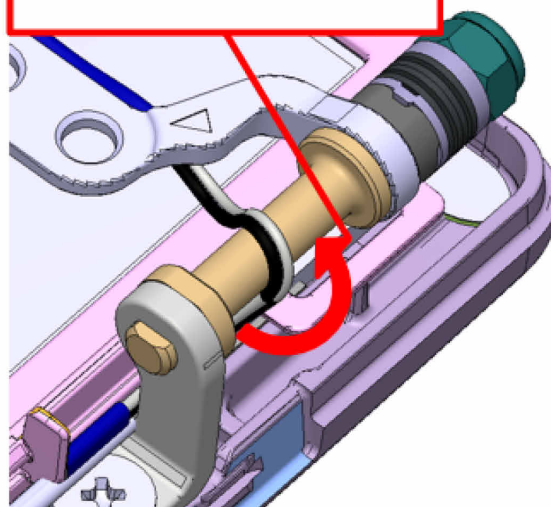
②CBL CAMを
ヒンジ軸に巻き付ける

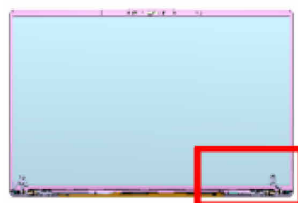


①ANT WLANを矢印の
方向から配線

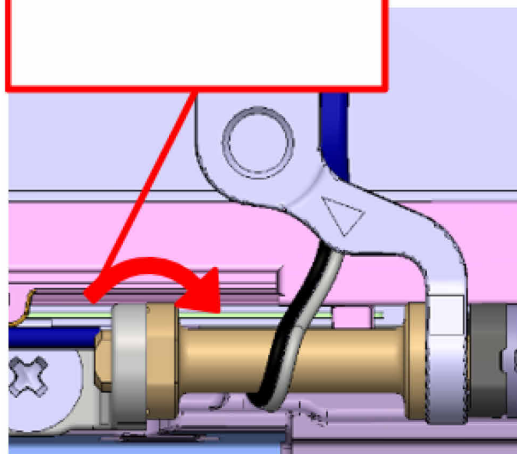


②ANT WLANを
ヒンジ軸に巻き付ける

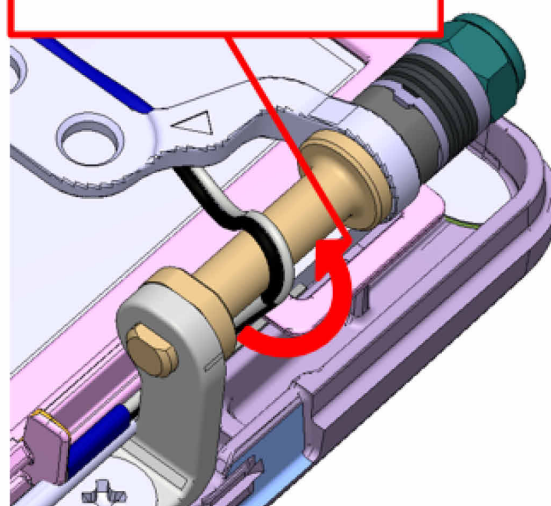




①ANT WLANを矢印の方向から配線



②ANT WLANを
ヒンジ軸に巻き付ける



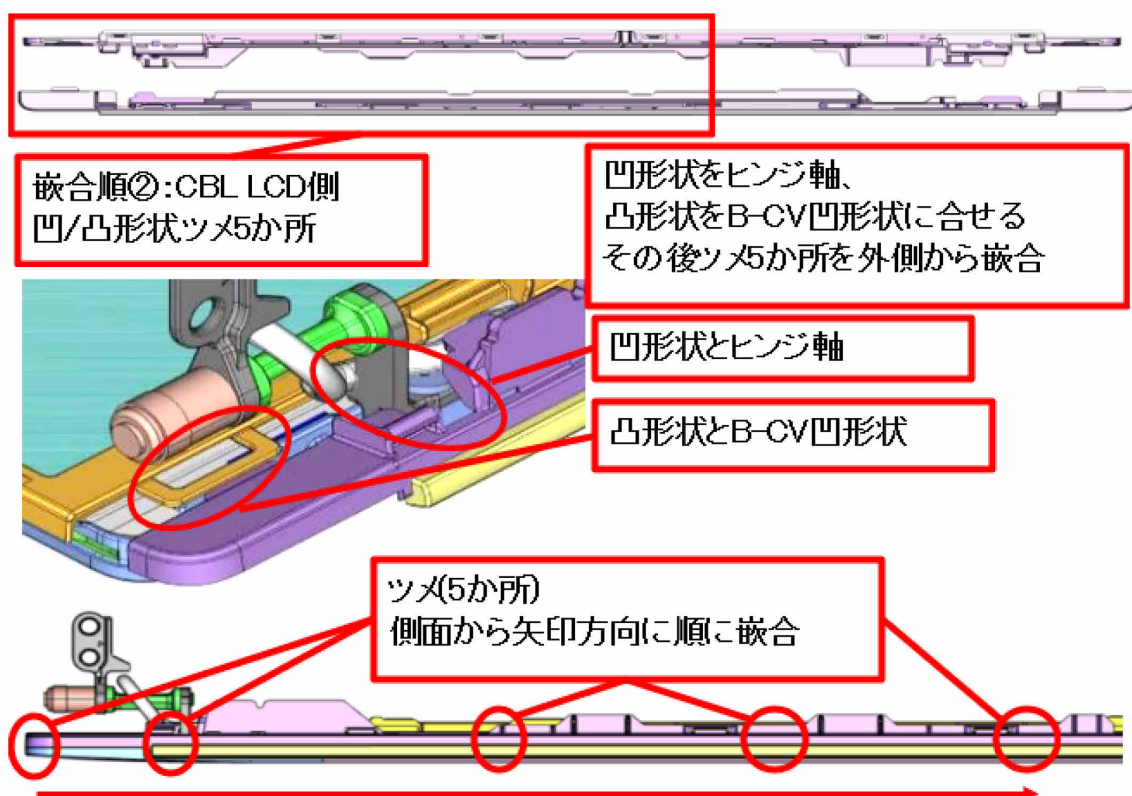
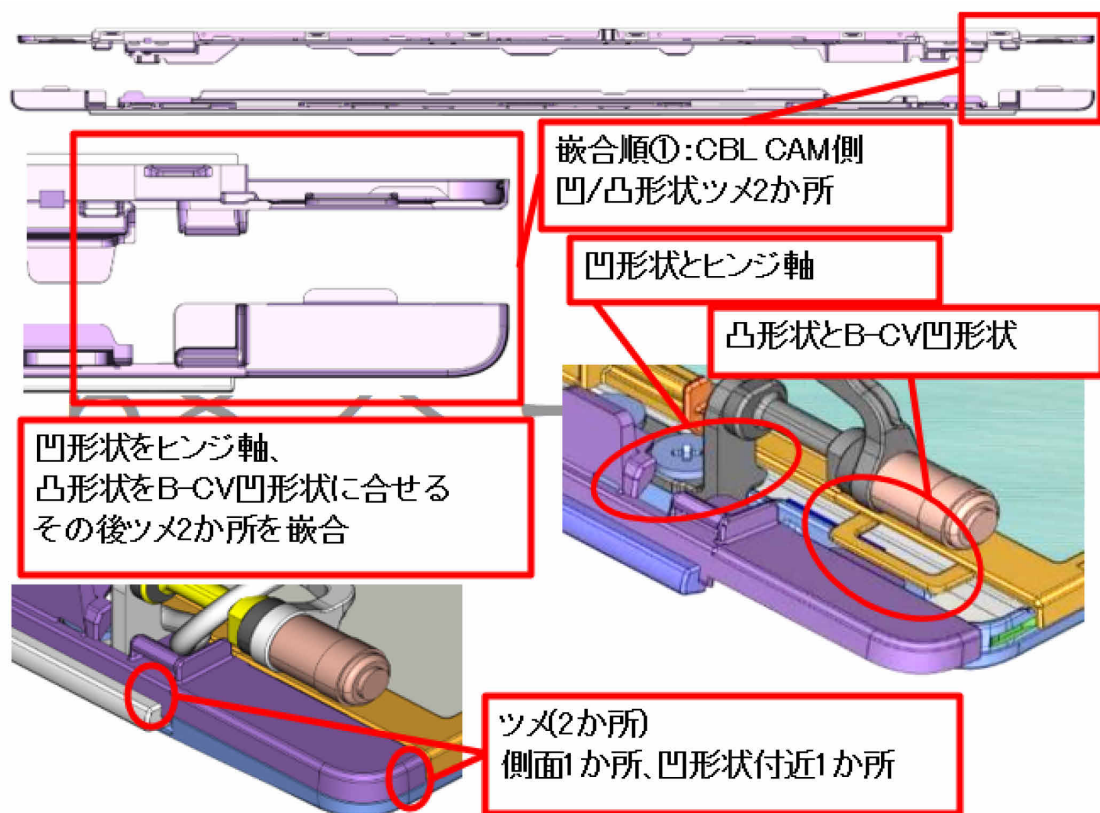
- MLD B-CV HNG を取り付けます。

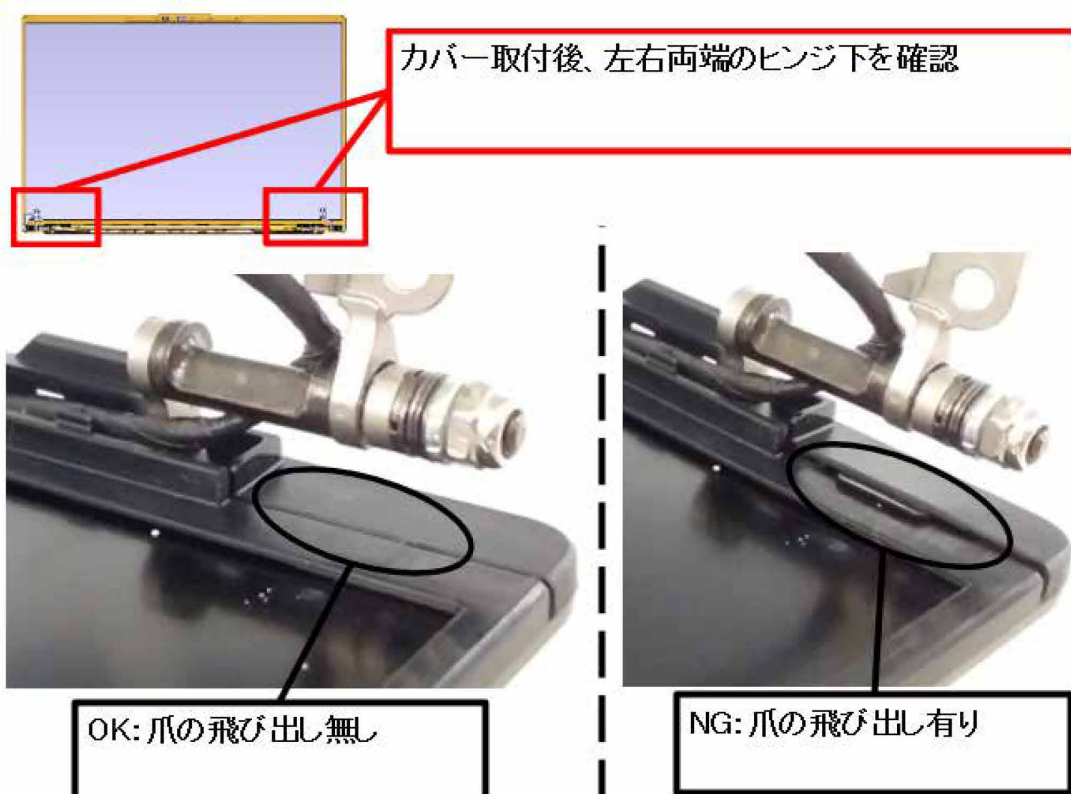
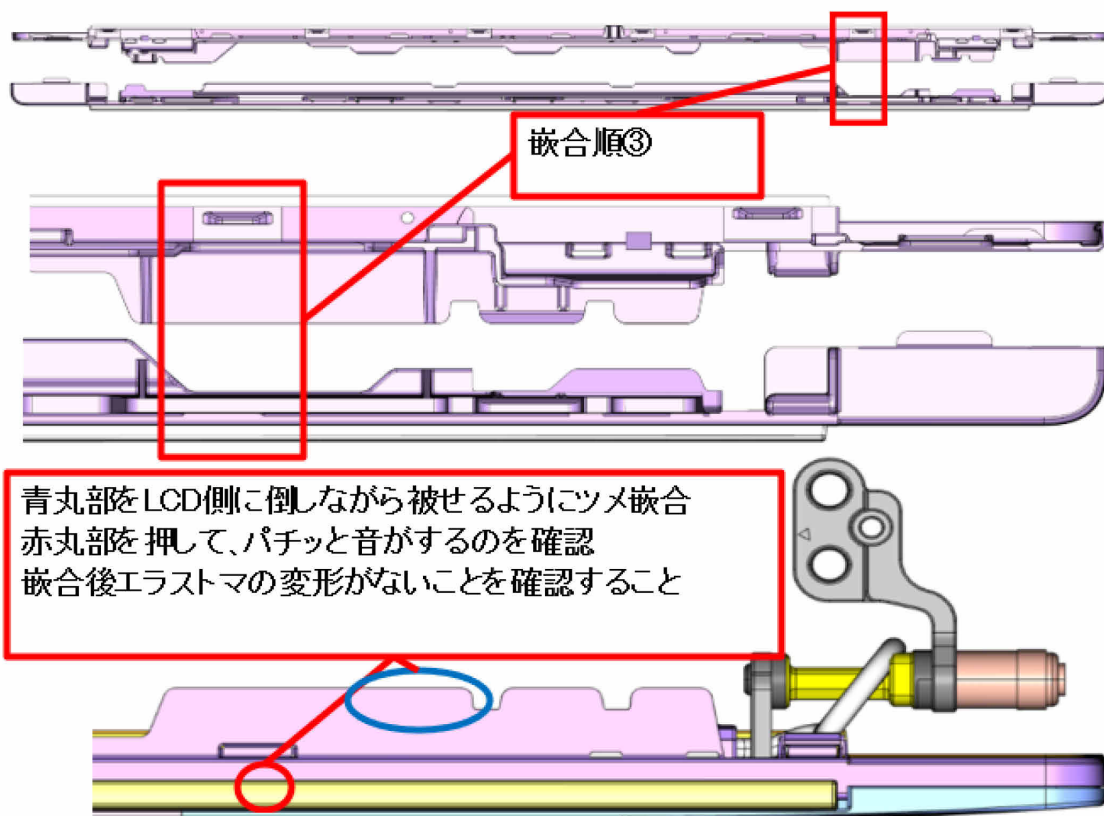
A-CV(Carbon)



A-CV(Mg)





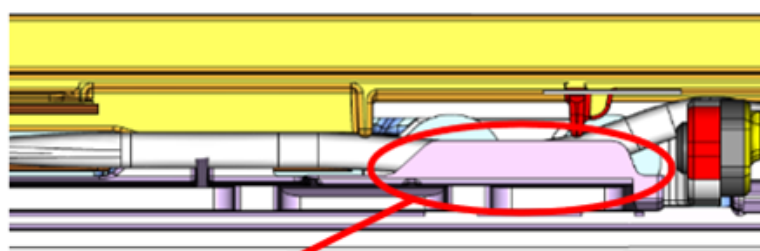




OK



NG: エラストマ変形あり

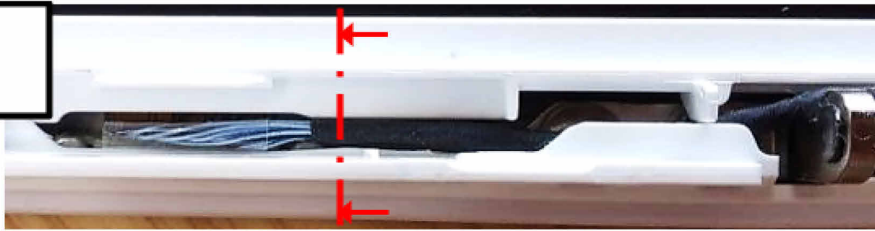


CBL LCD/CBL CAM+CBL WLAN
がMLD B-CV HNGのリップ下に
収まるよう取付け
MLD B-CV HNGと挟み込まないように注意



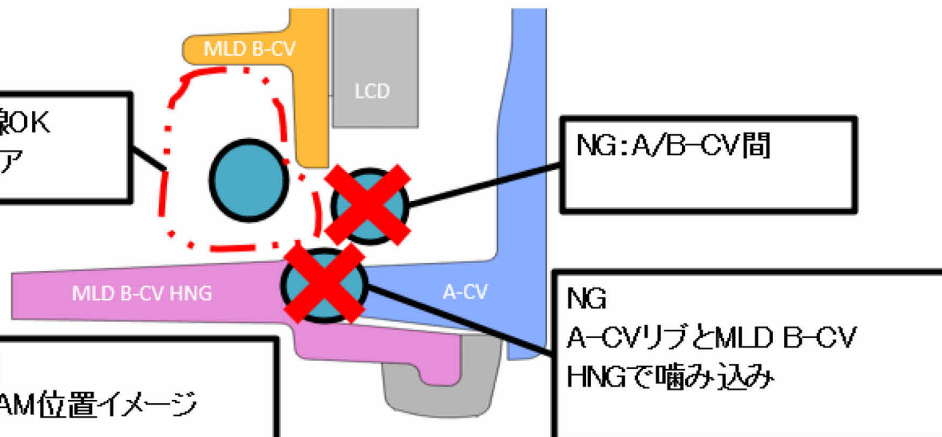
A-CV(Carbon)の場合

OK
正面視



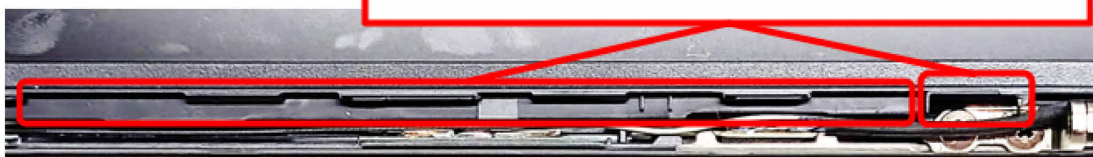
配線OK
エリア

断面図
CBL CAM位置イメージ

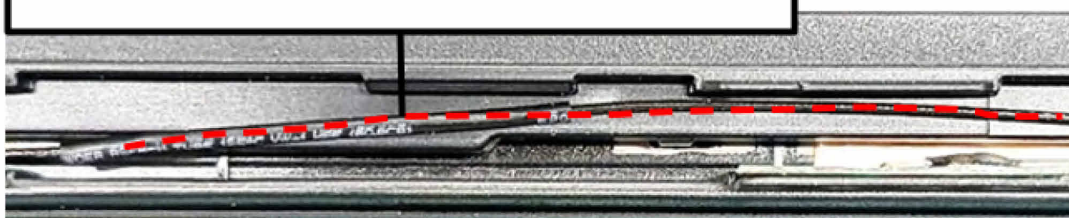


A-CV(Mg)の場合

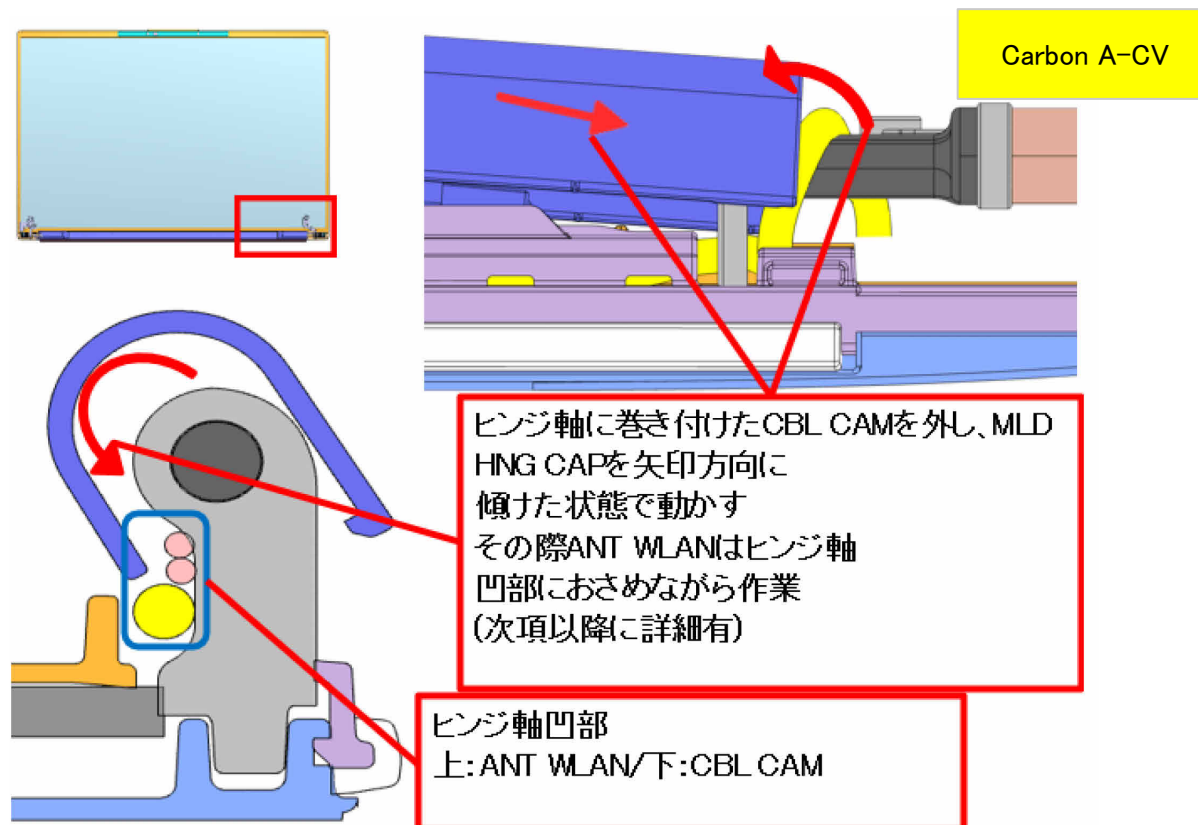
取付け前にCBL類がB-CV平面/リブに
乗上げていないことを確認



NG: ANT WLANが浮いてB-CV平面に乗上げ
→B-CV HNG/HNG CAPが浮き、外観隙間発生



- MLD HNG CAP を取り付けます。



MLD HNG CAPとANT WLANをそれぞれ保持しつつ作業
ANT WLANがたるまないようにする

Carbon A-CV

CAM側から

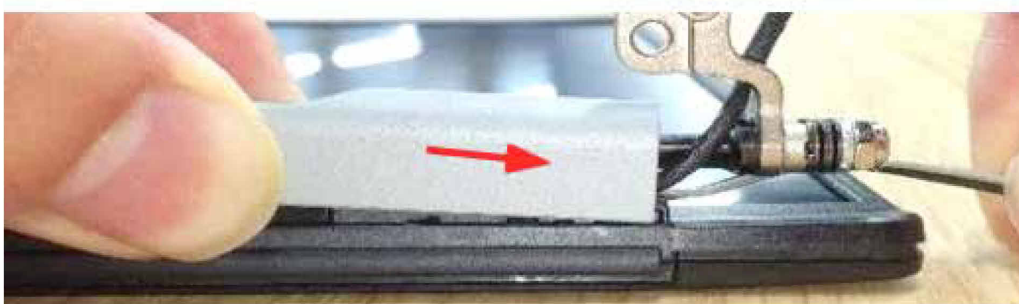
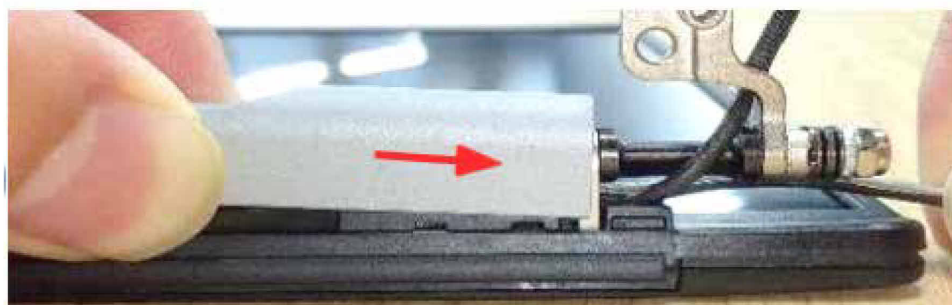
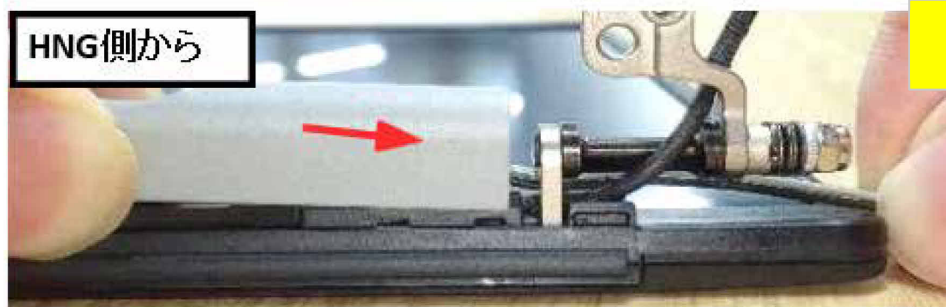
ヒンジクビレ部
上: ANT WLAN(黒/灰)
下: CBL CAM
になっている
ことを確認



ヒンジクビレにANT WLANを収めた状態でMLD HNG CAPを取付け

HNG側から

Carbon A-CV



Carbon A-CV



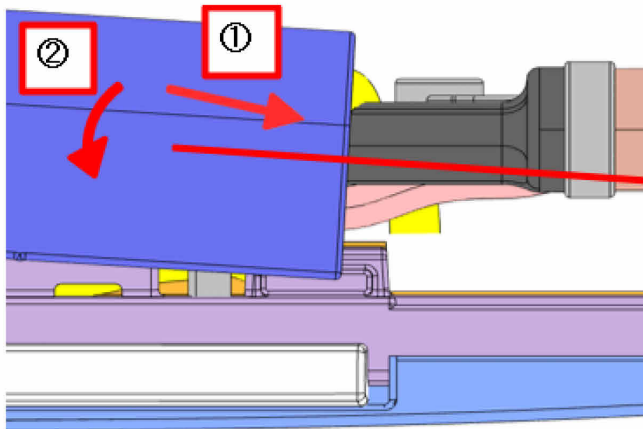
OK: ヒンジが見える状態で
ケーブルをヒンジのクビレにセット



OK: セットした状態で
カバーを横にスライド

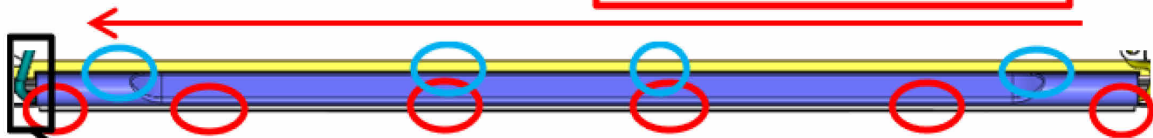


NG: ヒンジが見えない状態で
上から押し込むとケーブル破損

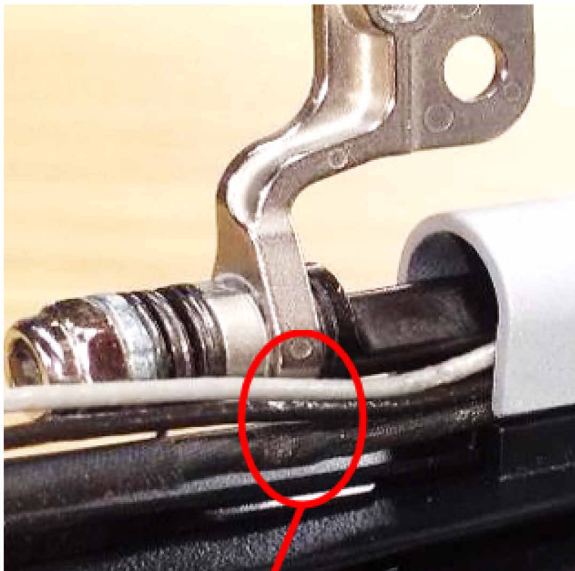


矢印方向①→②の順に動かし
ANT WLAN/CBL CAM側の
ツメを嵌合
ケーブル類を挟み込まない
よう注意

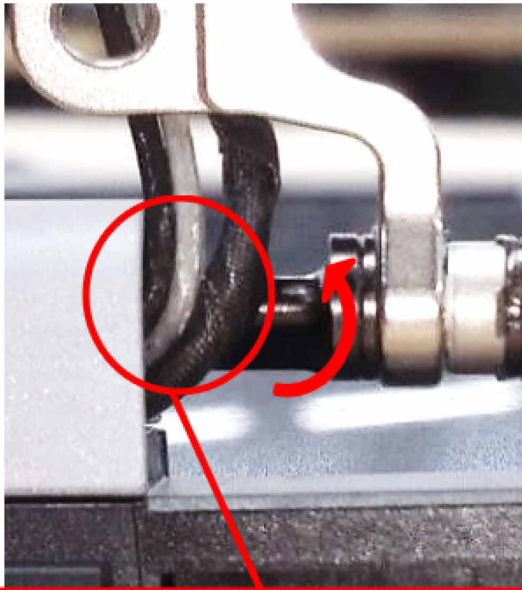
嵌合順
(赤丸6か所/青丸4か所)



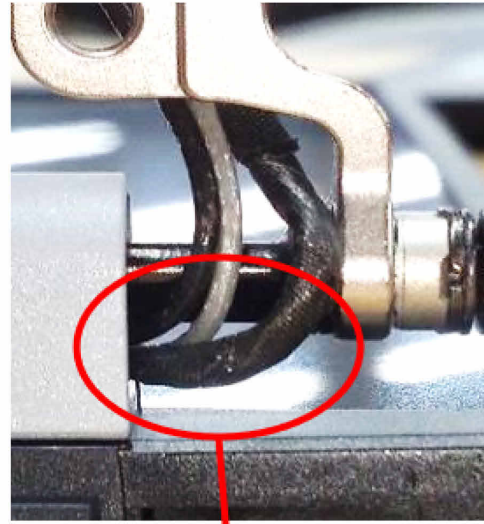
CBL LCD側のツメを嵌合の際
ケーブルを挟み込まないように注意



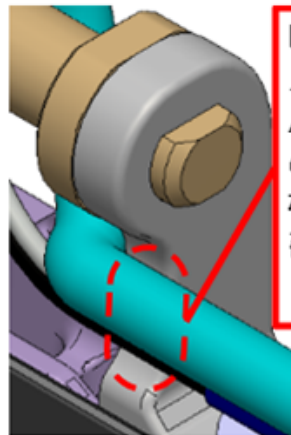
ヒンジクビレ部上から
ANT WLAN(灰)、
ANT WLAN(黒)、
CBL CAM の順に
並んでいることを確認



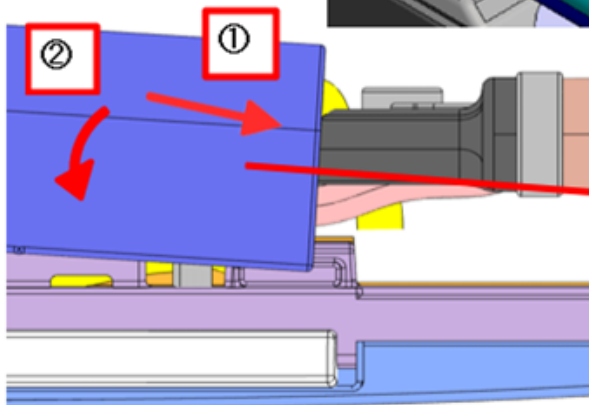
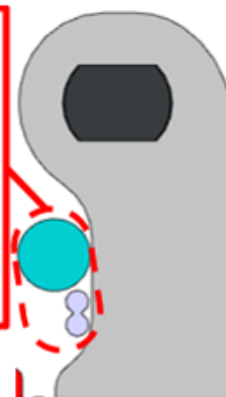
HNG CAP側から
ANT WLAN(黒)、ANT WLAN(灰)
CBL CAM の順で、
ヒンジ軸から浮かないよう巻き付け



NG: ケーブルが軸
から離れた状態
C-CV端でケーブル
破損の恐れ有



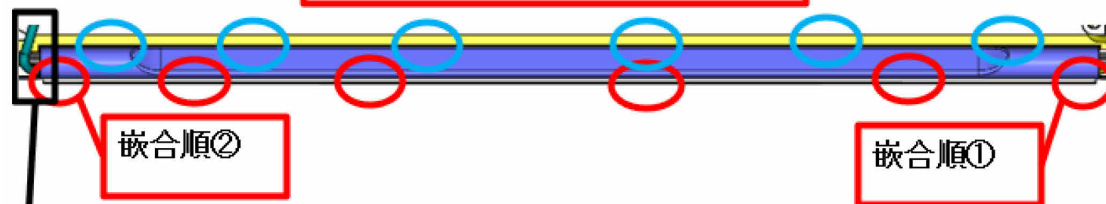
ヒンジ軸凹部に
上からCBL CAM
/WLAN(色順不問)
の順で縦並びに
なっていることを
確認



矢印方向①→②の順に動かし
ANT WLAN/CBL CAM側の
ツメを嵌合
CBL類を挟み込まない
よう注意

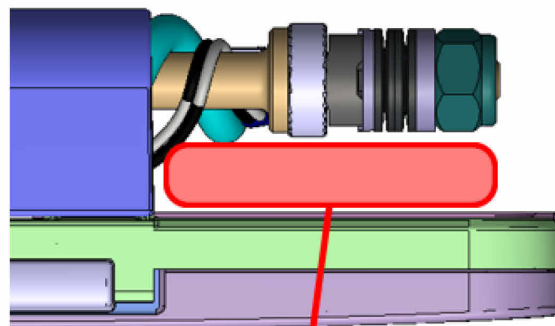
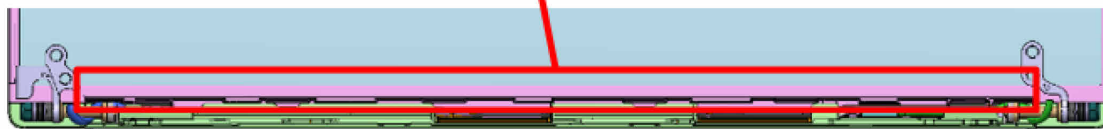
嵌合箇所:①②以外は順不同
(赤丸6か所/青丸6か所)

Mg A-CV

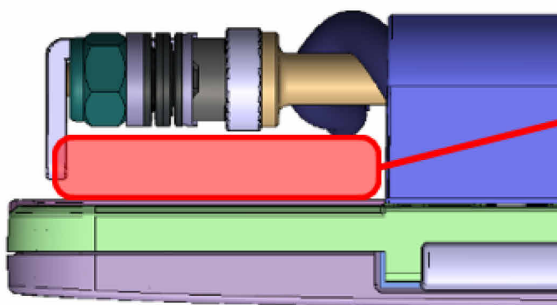


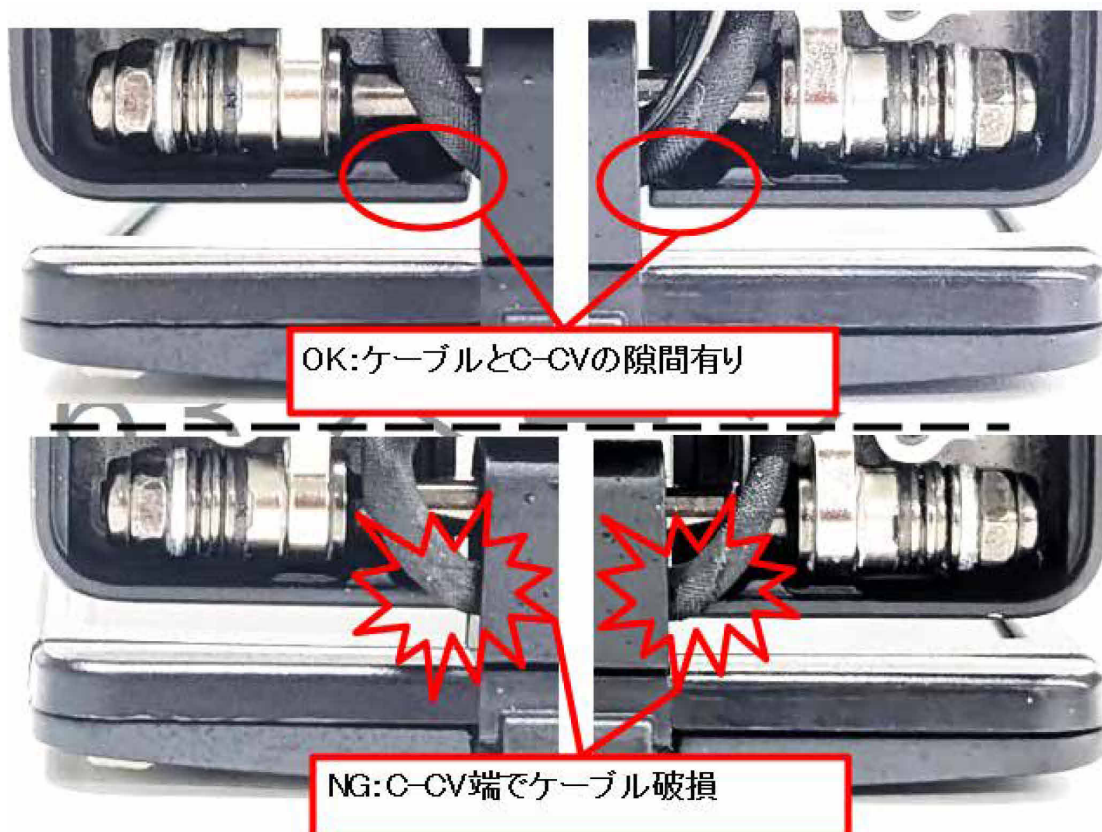
CBL LCD側のツメを嵌合の際
ケーブルを挟み込まないように注意

B-CVのリブが収まっていることを確認



C-CVが入るヒンジ下スペースに
ケーブル配線がないことを確認





■ C-CV ASSY の解体

「■ MLD FOOT L/R の取り外し」、「■ BATT-CV の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ BATT の取り外し(バッテリー外付けモデル)」、「■ D-CV の取り外し」、「■ BATT の取り外し(バッテリー内蔵モデル)」、「■ CLICK BUTTON の取り外し」、「■ FAN の取り外し」、「■ FPC POW/PTU PWRBTN/CE FINGER の取り外し」、「■ SSD の取り外し」、「■ 5G モジュールの取り外し(5G モデル)」、「■ FPC SIM/PTU SIM の取り外し(5G モデル)」、「■ CBL SPK の取り外し」、「■ LITHIUM BAT の取り外し」、「■ FFC 14P SUB/FFC 10P SMC/PTU CLICK の取り外し」、「■ MET WLAN の取り外し」、「■ MET TYPE-C/MB」、「■ LCD ASSY の取り外し」を先に実施してください。

サービスマニュアル

B5FL-3481-01 Z0-00

発行年月:2025 年 10 月

発行責任:富士通株式会社

〒211-8588 神奈川県川崎市中原区上小田中 4-1-1

●このマニュアルの内容は、改善のため事前連絡なしに変更することがあります。

●このマニュアルに記載されたデータの使用に起因する第三者の特許権その他の権利の侵害については、当社はその責を負いません。

●無断転載を禁じます。