

A1898に固有の修理の手順 (iPhone8Plus)

平成30年 8月
株式会社 ギア
(屋号:あいさぽ®)

【修理フロー】

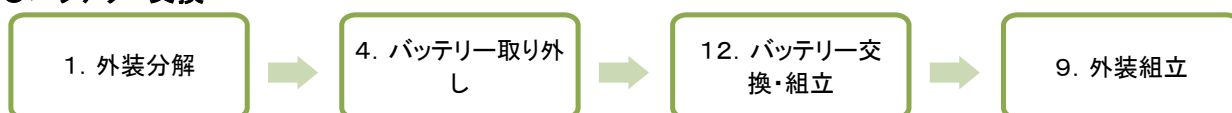
●フロントパネル交換



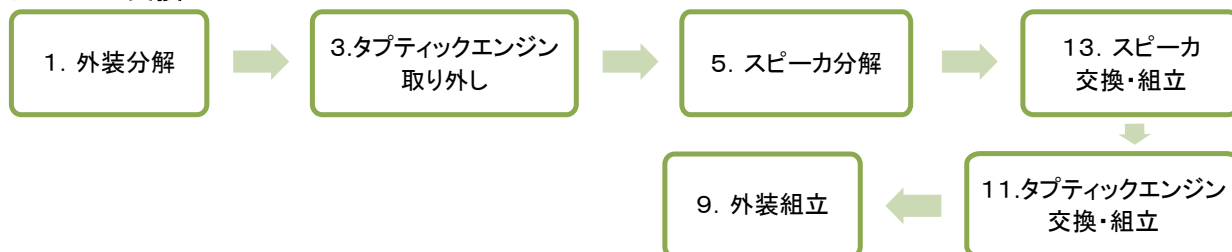
●タブティックエンジン交換



●バッテリー交換



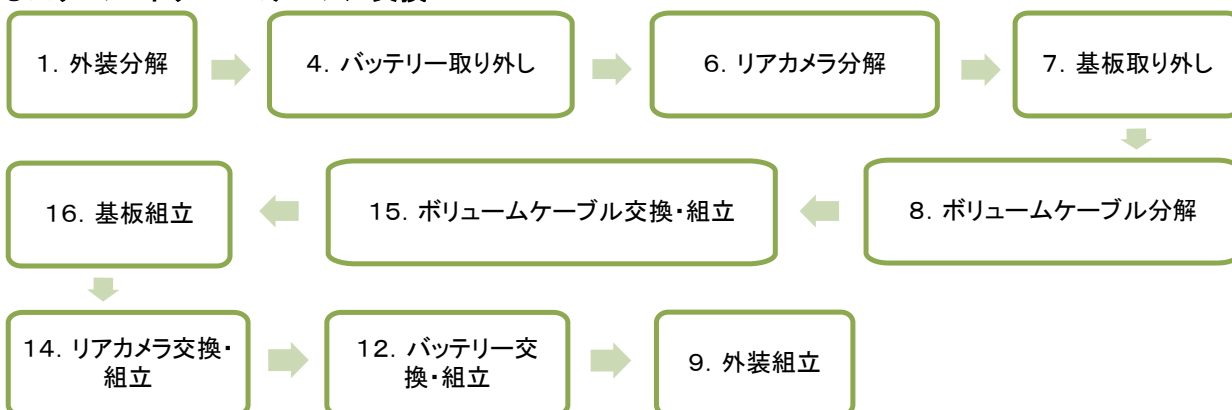
●スピーカ交換



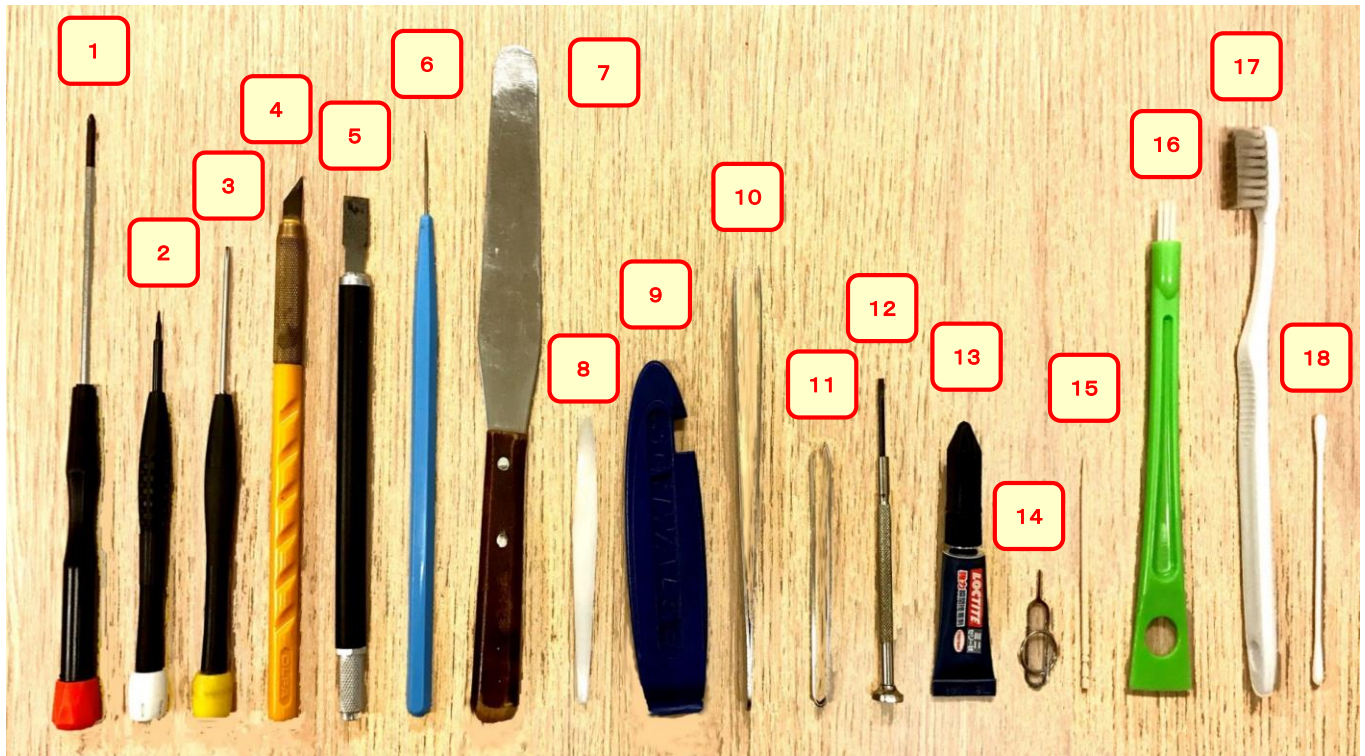
●リアカメラ交換



●スリープ&ボリュームケーブル交換



【基本工具】



工具番号	工具名
T1	プラスドライバー(T1)
T2	星形ドライバー(T2)
T3	特殊ドライバー(T3)
T4	カッター(T4)
T5	平カッター(T5)
T6	ピッカー(T6)
T7	金属ヘラ(T7)
T8	プラスチックヘラ(T8)
T9	プラスチックレバー(T9)
T10	ピンセット(大)(T10)
T11	ピンセット(小)(T11)
T14	SIMピン(T14)
T15	つまようじ(T15)
T16	ハケ付きヘラ ※本体内部が汚れていた時ハケ部分を使用して掃除する。
T17	歯ブラシ ※本体内部にゴミが汚れていた時、基板を傷つけないように掃除する。
T18	綿棒 ※細部や精密な部分を掃除する。

【iPhone7 特殊工具】






ドライヤー






Y字ドライバー





【交換部品一覧】

部品名	色	番号	部品名	色	番号
防塵パッキン(スペースグレイ用)	黒	aisapo-8P-09	防塵パッキン(W/G/P用)	白	aisapo-8P-010
					
SIMトレイ	黒	aisapo-8P-016	SIMトレイ	銀	aisapo-8P-017
					
SIMトレイ	金	aisapo-8P-018			
					

F with LCD	黒	aisapo-8P-001	F with LCD	白	aisapo-8P-002
					
近接&インカメラインマイクケーブル		aisapo-8P-006	イヤースピーカ		aisapo-7P-008
					
タブティックエンジン(バイブレータ)		aisapo-8P-019	バッテリーシール		aisapo-8P-020
					
バッテリー		aisapo-8P-008	スピーカ		aisapo-8P-011
					

リアカメラ		aisapo-8P-027	スリープ&ボリュームケーブル		aisapo-8P-007
					
ネジセット	黒	aisapo-8P-023	ネジセット	銀	aisapo-8P-024
					
ネジセット	金	aisapo-8P-026	下ネジ(星型ネジ)	黒	aisapo-8-015
					

下ネジ(星型ネジ)	銀	aisapo-8-016	下ネジ(星型ネジ)	金	aisapo-8-018
					

申請書別紙3に該当するA1898 の修理箇所の部品は以下のとおり。

表示装置

F with LCD (aisapo-8P-001、002)、ネジセット (aisapo-8P-023、024、026)
防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

フレーム

SIMトレイ (aisapo-8P-016、017、018)、
下ネジ (aisapo-8-015、016、018)、ネジセット (aisapo-8P-023、024、026)

マイク

近接 & インカメラインマイク (aisapo-8P-006)、スリープ & ボリュームケーブル (aisapo-8P-007)
防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

スピーカ

イヤースピーカ (aisapo-7P-008)、スピーカ (aisapo-8P-011)
防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

カメラ

近接 & インカメラインマイク (aisapo-8P-006)、リアカメラ (aisapo-8P-027)
防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

操作ボタン

スリープ & ボリュームケーブル (aisapo-8P-007)
ネジセット (aisapo-8P-023、024、026)、防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

コネクタ

F with LCD (aisapo-8P-001、002)、近接 & インカメラインマイク (aisapo-8P-006)
スリープ & ボリュームケーブル (aisapo-8P-007)、リアカメラ (aisapo-8P-027)
防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

タップティックエンジン (バイブレータ)

タップティックエンジン (aisapo-8P-019)、ネジセット (aisapo-8P-023、024、026)
防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

電池

バッテリー (aisapo-8P-008)、バッテリーシール (aisapo-8P-020)
防塵パッキン (aisapo-8P-009、010)

【部品一覧】

パーツ	カバー
SIMカードトレイ (P1)	フロントパネルコネクタカバー (C1)
フロントパネル (P2)	近接 & インカメララインマイクケーブルコネクタカバー (C2)
イヤースピーカ (P3)	
インカメラ (P4)	イヤースピーカカバー (C3)
近接センサー (P5)	ホームボタンカバー (C4)
明るさセンサー (P6)	タブティックエンジンコネクタカバー (C5)
イヤースピーカメッシュ (P7)	リアカメラカバー (C6)
インマイク (P8)	スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバー (C7)
インカメラガイド (P9)	NFCチップカバー (C8)
近接センサーガイド (P10)	LEDフラッシュカバー (C9)
ホームボタン (P11)	ネジ
メタルプレート (P12)	星形ネジ (N1-A,B)
タブティックエンジン (パイプレータ) (P13)	フロントパネルコネクタカバーネジ (N2-A,B,C,D)
バッテリー (P14)	インカメラケーブルコネクタカバーネジ (N3-A,B)
スピーカ (P15)	イヤースピーカカバーネジ (N4-A,B,C)
3Gアンテナ (P16)	ホームボタンカバーネジ (N5-A,B,C,D)
4Gアンテナ (P17)	メタルプレートネジ (N6-A,B,C,D,E,F)
リアカメラ (P18)	タブティックエンジンコネクタカバーネジ (N7-A,B)
リアカメラレンズカバー (P19)	タブティックエンジンネジ (N8-A,B,C)
Wi-Fiアンテナ (P20)	スピーカネジ (N9-A,B,C)
補助アンテナ (P21)	リアカメラカバーネジ (N10-A,B)
補助部品 (P22)	スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバーネジ (N11-A,B)
基板 (P23)	
LEDフラッシュ (P24)	Wi-Fiアンテナネジ (N12)
リアマイク (P25)	NFCチップカバーネジ (N13-A,B,C,D)
ボリュームボタン (P26)	補助アンテナネジ (14-A,B)
マナースイッチ (P27)	基板ネジ (N15-A,B,C,D,E,F,G)
マナースイッチ防水パッキン (P28)	LEDフラッシュカバーネジ (N16)
スリープボタン (P29)	スリープ & ボリュームケーブル台座ネジ (N17-A,B,C,D,E,F)
ケーブル	接着シート
液晶・タッチセンサーケーブル (K1)	防塵パッキン (S1)
ホームボタンケーブル (K2)	バッテリーシール (S2)
近接 & インカメララインマイクケーブル (K3)	メタルプレートカバーシール (S3)
ホームボタン延長ケーブル (K4)	端子カバーシール (S4)
スリープ & ボリュームケーブル (K5)	
ライトニングケーブル (K6)	


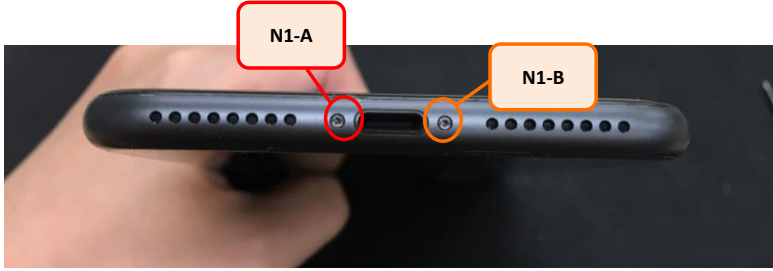
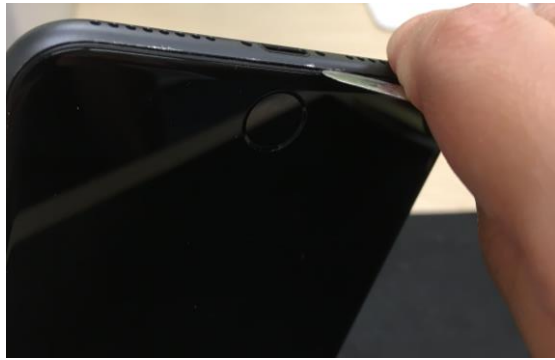
【iPhone8Plus分解手順書 目次】

項目	手順	頁
1. 外装分解	1-1 SIMカードを抜き取る	1
	1-2 フロントパネルを固定しているネジを外す	1
	1-3 フロントパネルの接続を切り離す	1,2
	1-4 コネクタの接続を外す	
2. フロントパネル分解	2-1 イヤースピークを取り外す	
	2-2 インカメラ/近接センサー/明るさセンサーを取り外す	
	2-3 ホームボタンを取り外す	
	2-4 液晶のメタルカバーを取り外す	
3. タプティックエンジン取り外し	3-1 コネクタの接続を外す	
	3-2 タプティックエンジンを取り外す	
4. バッテリー取り外し	4-1 バッテリーコネクタの接続を外す	
	4-2 バッテリーを取り外す	
5. スピーク分解	5-1 アンテナケーブルを外す	
	5-2 スピークを取り外す	
6. リアカメラ分解	6-1 リアカメラを取り外す	
7. 基板取り外し	7-1 コネクタの接続を外す	
	7-2 NFCチップ、補助アンテナを取り外す	
	7-3 基板を取り外す	
8. スリープ&ボリュームケーブル分解	8-1 LEDフラッシュを取り外す	
	8-2 スリープ&ボリュームケーブルを本体から取り外す	

【iPhone8Plus組立・交換手順書 目次】

項目	手順	頁
9. 外装組立	9-1 フロントパネルと本体を接着する1	
	9-2 コネクタを接続する	
	9-3 フロントパネルと本体を接着する2	
	9-4 フロントパネルを固定するネジを取り付ける	
	9-5 SIMカードを差し込む	
10. フロントパネル交換・組立	10-1 液晶のメタルプレートを取り付ける	
	10-2 ホームボタンを取り付ける	
	10-3 インカメラケーブルを取り付ける	
	10-4 イヤースピーカを取り付ける	
11. タプティックエンジン交換・組立	11-1 タプティックエンジンを取付ける	
12. バッテリー交換・組立	12-1 バッテリーを取り付ける	
	12-2 バッテリーコネクタを接続する	
13. スピーカ交換・組立	13-1 スピーカを取り付ける	
	13-2 アンテナケーブルを接続する	
14. リカメラ交換・組立	14-1 リアカメラを取り付ける	
15. ボリュームケーブル交換・組立	15-1 ケーブルを本体に取り付ける	
	15-2 LEDフラッシュカバー・Wi-Fiアンテナを取り付ける	
16. 基板組立	16-1 基板を取り付ける	
	16-2 コネクタを接続する	

作業項目名	項目番号
外装分解	1

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
1_1	<p>SIMカードを抜き取る</p> <p>① 本体右側面にSIMカードトレイを抜き取る為の小さな穴があるのでそこにSIMピンを差して押し込む。 ② SIMカードのトレイが飛び出てくるので取り出す。</p>	SIMピン (T14)	SIMカードトレイ (P1)
			
1_2	<p>フロントパネルを固定しているネジを外す</p> <p>① 本体下側にあるフロントパネルを固定している星型ネジを星型ドライバーを使用して外す。</p>	星形ドライバー (T2)	星形ネジ (N1-A,B)
			
	<p>フロントパネルの接続を切り離す</p> <p>① 本体下側ネジ台座に向かって金属ヘラを垂直に差し込む。※本体の塗装に傷につきやすいので慎重に作業する。(特にブラック系)</p>	ドライヤー, 金属ヘラ (T7), プラスチックレバー (T9)	
			

② 金属ヘラを使用してフロントパネルをフレームから少し浮かせる。



③ 金属ヘラで作った隙間にプラスチックレバーを指し込み左右に滑らせるように動かして少しずつ粘着を剥がしていく。



1_3

④ フロントパネル上部にはツメがあるのでケーブルを断線させない程度(1cm以内)にパネルを開いた状態で、フロントパネルを少し下にスライドさせて粘着を剥がす。



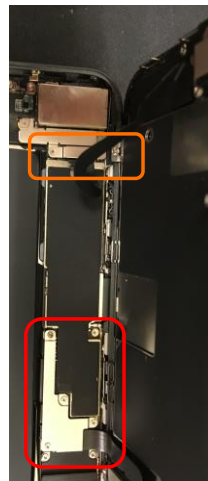
⑤ iPhone7は本体右上下部分にインカメラケーブルがあるので、本体左側から右方向にフロントパネルを145度以内に開く。※横に開く際に橙色丸部分のフロントパネルのツメが基板に当たらないように注意する。



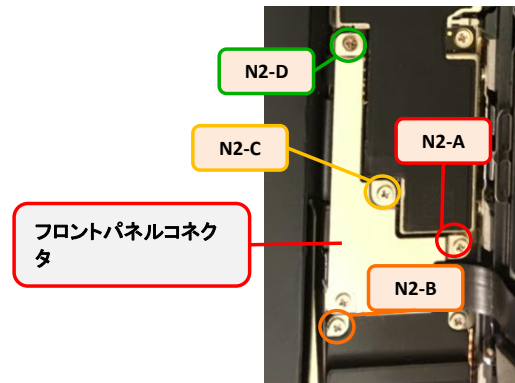
コネクタの接続を外す

Y字ドライバー、プラスドライバー(T1)、プラスチックヘラ(T8)

フロントパネルコネクタカバーネジ(N2-A,B,C,D),フロントパネルコネクタカバー(C1),近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバー(C2),近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバーネジ(N3-A,B,C),フロントパネル(P2)



- ① コネクタカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。
- ② コネクタカバーを取り外す。



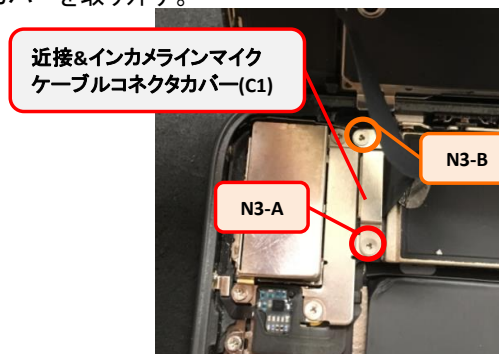
- ③ 本体とフロントパネルを接続している2つのコネクタの接続を以下の順番でプラスチックヘラを使用して外す。

1. 液晶ケーブルコネクタ
2. ホームボタンケーブルコネクタ



- ⑤ 近接&インカメララインマイクケーブルのコネクタカバーを固定しているネジをY字ドライバーを使用して外す。

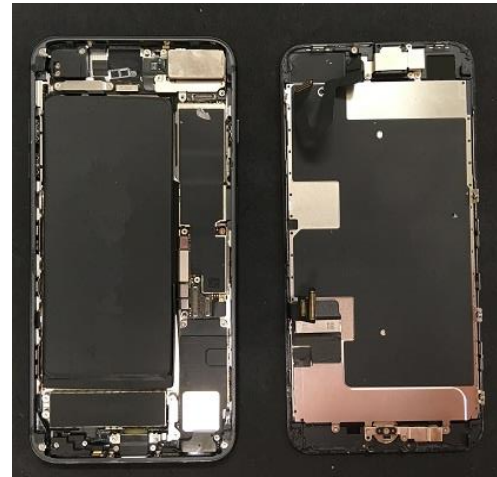
- ⑥ カバーを取り外す。



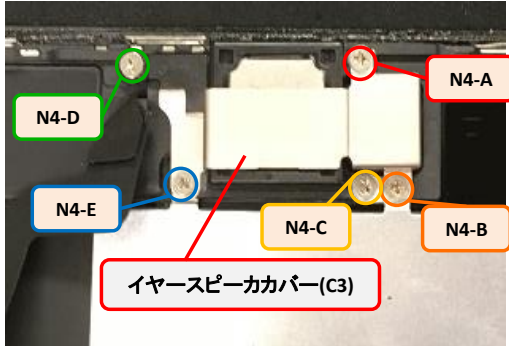
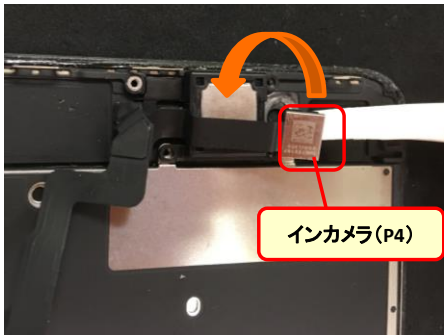
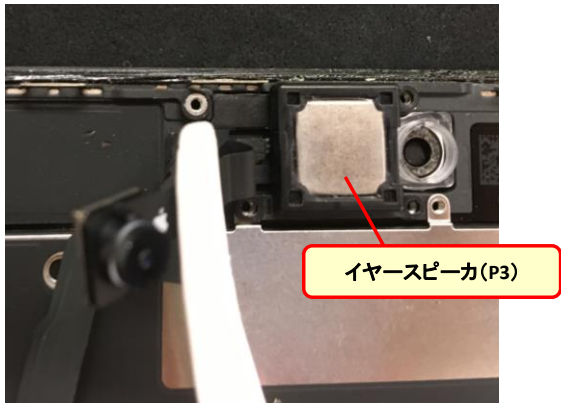
- ⑦ 近接&インカメララインマイクケーブルのコネクタの接続を外す。



⑧ 本体とフロントパネルを取り外すことができる。



作業項目名	項目番号
フロントパネル交換	2

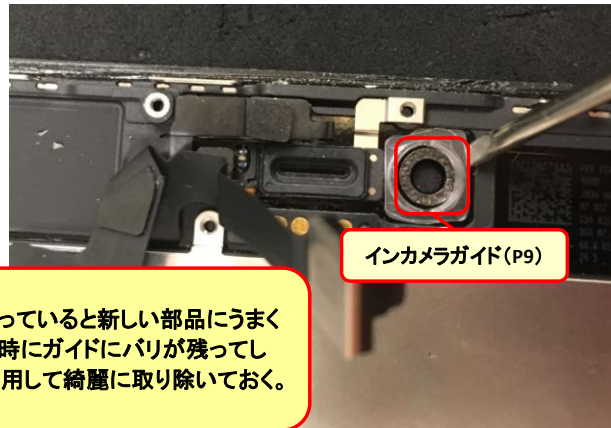
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
2.1	<p>イヤースピーカを取り外す</p> <p>① イヤースピーカカバーとイヤースピーカを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。 ② カバーを取り外す。</p>  <p>③ 近接&インカメララインマイクケーブルのインカメラ部分をプラスチックヘラ等を使用して持ち上げ、ケーブルを起こす。</p>  <p>④ イヤースピーカをフロントパネルから取り外す。</p> 	<p>プラスドライバー(T1)、プラスチックヘラ(T8)、ピンセット(大)(T10)</p>	<p>イヤースピーカネジ(N4-A,B,C,D,E)、イヤースピーカカバー(C3)、イヤースピーカ(P3)</p>

近接&インカメララインマイクケーブルを
取り外す

カッター (T4)

近接&インカメララインマイクケーブル(K3)、イヤースピー
カメッシュ(P7)、インカメラガイド(P9)、近接センサーガ
イド(P10)

① インカメラのプラスチックガイドをカッター又はマイナスド
ライバーを使用して取り外す。※接着剤でフロントパネルに固
定されている為、カッター等を使用して接着を剥がす。



※ プラスチックガイドにバリが残っていると新しい部品にうまく
取り付けられないため、取り外し時にガイドにバリが残ってし
まったらカッターやピンセットを使用して綺麗に取り除いておく。

② カッター又はマイナスドライバーで近接センサーガイ
ドごと近接センサーを剥がし起こしてフロントパネルから
外す。

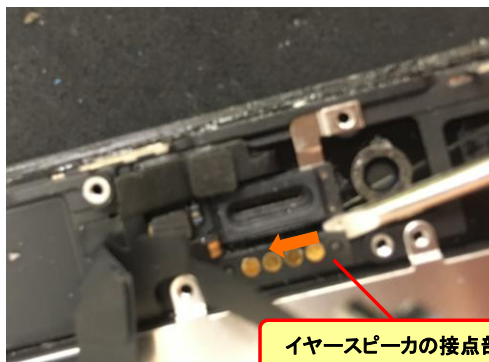
※ケーブルを傷つけないように注意する。



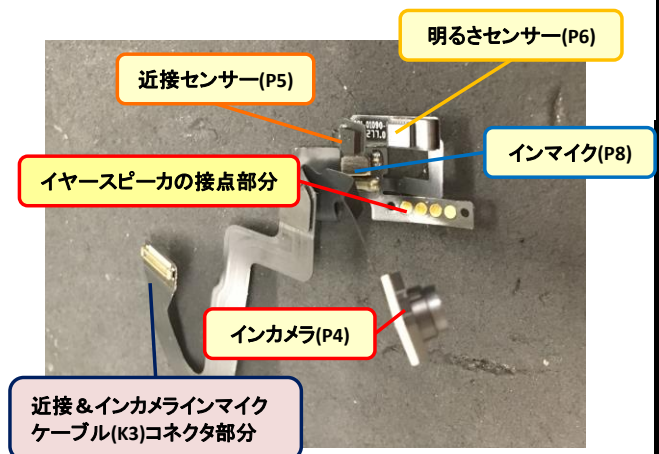
2.2

③ イヤースピーカの接点の粘着をカッター又はマイナス
ドライバーを使用して慎重に剥がす。

④ イヤースピーカの粘着と一緒にインマイクも取り外す。



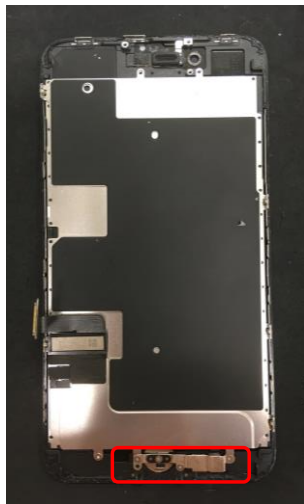
⑤ 近接&インカメララインマイクケーブルが本体から取り外
せる。



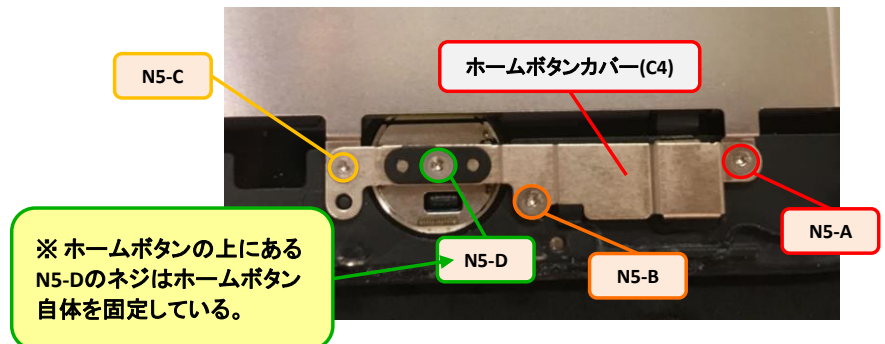
ホームボタンを取り外す

Y字ドライバー、プラスチックヘラ(T8)、カッター
(T4)、マイナスドライバー(T12)

ホームボタンカバーネジ(N5-A,B,C,D)、ホームボタン
カバー(C4)、ホームボタン(P11)

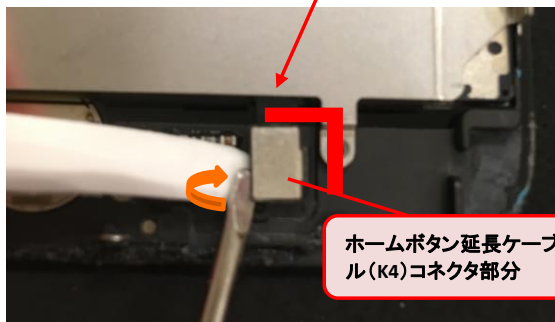


- ① ホームボタンカバーネジをY字ドライバーを使用して外す。
- ② ホームボタンカバーを取り外す。

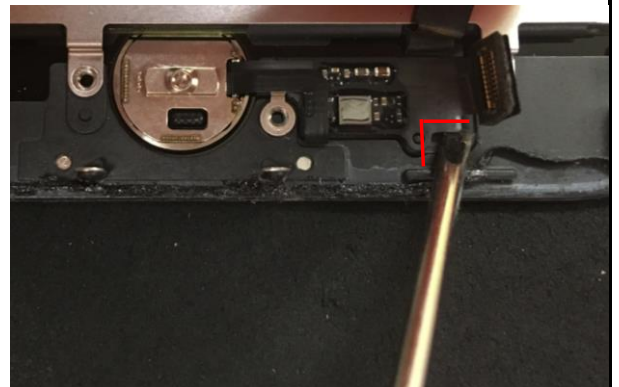


- ③ ホームボタンの延長ケーブルコネクタの先端部分をプラスチックヘラで抑えながら、コネクタの接続をマイナスドライバーを使用して外す。※延長ケーブル自体は固定されていない状態。※赤色枠部分は非常に繊細なので触れないように注意する。

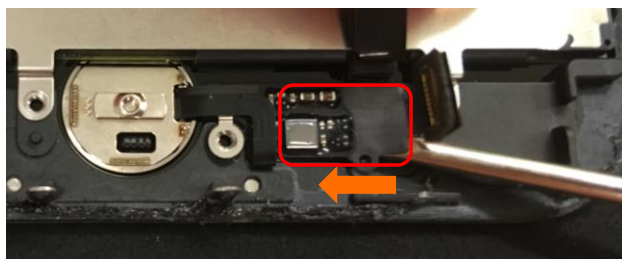
※コネクタの根本部は断線しやすいので注意する。



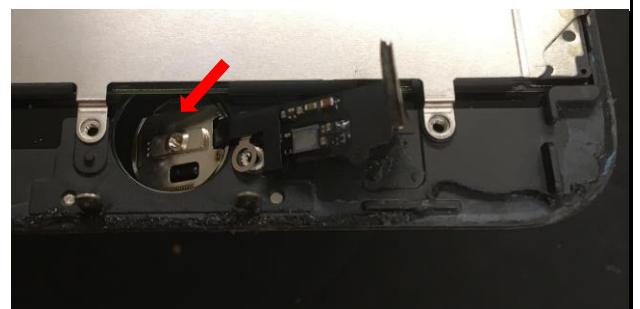
- ④ ホームボタンのケーブル自体はフロントパネルに接着されているのでカッター又はマイナスドライバーを使用して慎重に粘着を剥がす。
※ホームボタンケーブルの剥がし方①
カッター又はマイナスドライバーの先端部分を右側に向けた状態で赤色枠部分の粘着を剥がし、ホームボタンケーブル全体を剥がすきっかけを作る。



- ※ホームボタンケーブルの剥がし方②
カッターまたはマイナスドライバーの先端部分を①と逆向きにして、ケーブルを傷つけないように注意しながらケーブル赤色枠の粘着部分を慎重に剥がす。



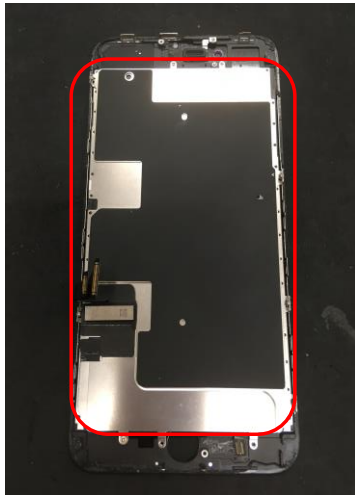
- ⑤ ホームボタンを表面側に押してフロントパネルとの固定を外す。※ケーブル部分を引っ掛けて傷つけないように注意する。
- ⑥ ホームボタンが取り外せる。



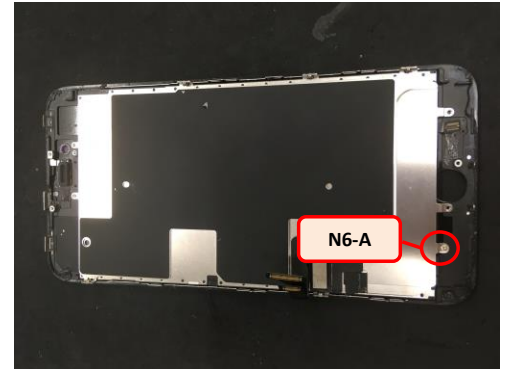
液晶のメタルカバーを取り外す

プラスドライバー(T1),プラスチックヘラ(T8)
カッター(T4),マイナスドライバー(T12)

メタルプレート固定ネジ(N6-A,B,C,D,E,F), メタルプレート(P12)

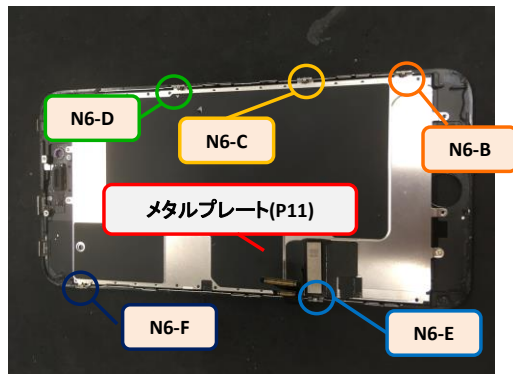


① メタルプレートを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。



② メタルプレートを固定している左右のY字型ネジをY字ドライバーを使用して外す。

③ 液晶ケーブルとメタルプレートを固定しているゴムシールの赤色枠部分をピンセット(大)等を使用して剥がす。



2.4

④ メタルプレートを上部からゆっくりと慎重に持ち上げる。

⑤ 液晶ケーブルがメタルプレートの間を通っているのでケーブルを傷つけないように注意しながらメタルプレートを取り外す。



※ケーブルを引っ掛けて傷つけないように注意ながら外す。

⑥ メタルプレートがフロントパネルから取り外せる。

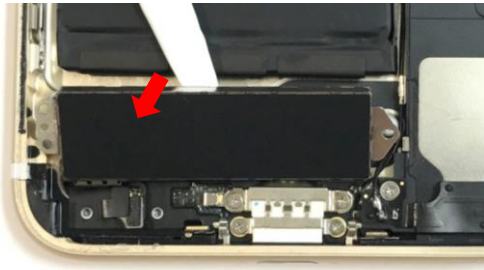


作業項目名	項目番号
タブティックエンジン取り外し	3

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
3_1	<p>コネクタの接続を外す</p>  <p>① コネクタカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p>  <p>② カバーは本体側のクッションと接着されているのでカッターまたはマイナスドライバーを使用して接着を剥がす。</p> <p>③ カバーを取り外す。</p>  <p>※ この部分にクッションが接着されているのでこの部分にカッターを入れて取り除く。</p> <p>④ タブティックエンジンコネクタの接続をプラスチックヘラを使用して外す。</p>  <p>タブティックエンジン(P13) ケーブルコネクタ部分</p>	<p>プラスドライバー (T1), カッター (T4), マイナスドライバー (T12), プラスチックヘラ (T8)</p>	<p>タブティックエンジンコネクタカバーネジ (N7-A,B)、タブティックエンジンコネクタカバー (C5)</p>
	<p>タブティックエンジンを取り外す</p>  <p>※ バッテリー下部に広がっている四角いボックスがタブティックエンジンである。</p> <p>① タブティックエンジンを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p>  <p>N8-B N8-C N8-A</p> <p>タブティックエンジン(P13)</p>	<p>プラスドライバー (T1), プラスチックヘラ (T8)</p>	<p>タブティックエンジン固定ネジ (N8-A,B,C)、タブティックエンジン (P13)</p>

3_2

② プラスチックヘラを使用してタブティックエンジンを慎重に持ち上げる。※タブティックエンジン右端部分にはアンテナケーブルが通っているので傷つけないように注意する。



③ タブティックエンジンが取り外せる。



作業項目名	項目番号
バッテリー取り外し	4

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
4_1	<p>バッテリーコネクタの接続を外す</p>  <p>※ バッテリーの下部はバッテリーを制御するICが詰まっているのでバッテリー側に力を加えないように注意しながら慎重に作業をする。</p>  <p>① バッテリーケーブルの下にピックカーを差し込んでコネクタの接続を外す。</p> <p>※ ここに矢印に沿ってピックカーを差し込み、持ち上げるようにしてコネクタの接続を外す。</p> <p>バッテリー(P14)ケーブルコネクタ部分</p>	ピックカー(T6)	
4_2	<p>バッテリーを取り外す</p>  <p>※ バッテリーは3本の特殊なシールで本体に固定されている。</p>  <p>① バッテリー下部のバッテリーシールの黒い部分をプラスチックヘラを使用して剥がす。</p> <p>※ バッテリー下部にはICが詰まっているので注意する。</p> <p>バッテリーシール(S2)</p> <p>② 黒いシールを剥がすことによって露出した左端の白い特殊テープを平行に伸ばすようにして慎重に引っ張っていく。</p> <p>③ ②と同様に残りの2本のバッテリーシールも剥がす。</p> <p>④ バッテリーが取り外せる。</p> <p>※ バッテリーシールを剥がす時はシールを引っ張っている手と逆の手でバッテリーか本体をしっかりと押さえながら作業する。</p>  	プラスチックヘラ(T8)	バッテリーシール(S2)、バッテリー(P14)

作業項目名	項目番号
スピーカー分解	5

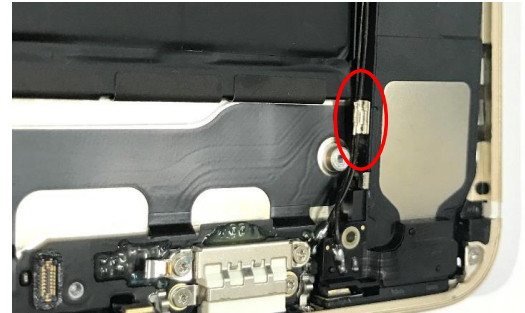
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
5_1	<p>アンテナケーブルを外す</p> <p>※バイブレータは取り外した状態。</p> <p>① アンテナケーブルコネクタの接続をピッカーを使用して外す。※ケーブルを断線させないように慎重に作業をする。</p> <p>※アンテナケーブルは非常にデリケートなので慎重に扱う。</p> <p>※矢印の部分にピッカーを差し込んでアンテナを持ち上げる。</p> <p>4Gアンテナ(P17)端子部分</p> <p>3Gアンテナ(P16)端子部分</p> <p>※ケーブルを傷つけないように注意する。</p> <p>② スピーカーを取り外しやすくするためにケーブルのみを外側(バッテリー側)に少しずらす。</p>	<p>ピッカー(T6)</p>	
	<p>スピーカーを取り外す</p> <p>※アンテナケーブルは1本はスピーカーに、もう1本はライトニングケーブルにそれぞれ固定されている。</p> <p>① スピーカーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p> <p>※スピーカー下部は3Gアンテナが通っているのに注意する。</p> <p>N9-A</p> <p>N9-B</p> <p>N9-C</p> <p>N9-D</p>	<p>プラスドライバー(T1)、プラスチックヘラ(T8)</p>	<p>スピーカー固定ネジ(N9-A,B,C,D)、スピーカー(P15)、3Gアンテナ(P16)</p>

5_2

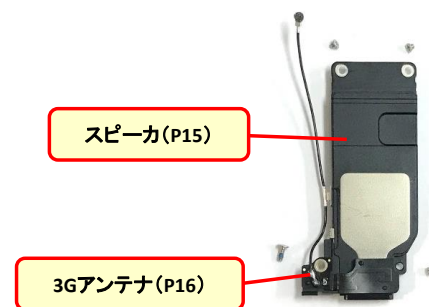
② プラスチックヘラを使用してスピーカを上部から持ち上げる。**※この時点ではまだアンテナケーブルがスピーカに固定された状態なので傷つけないように注意する。**



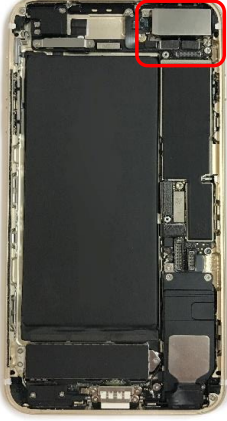
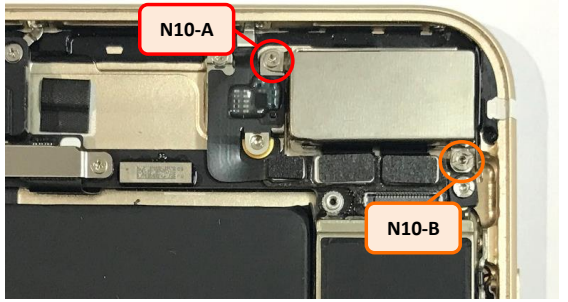
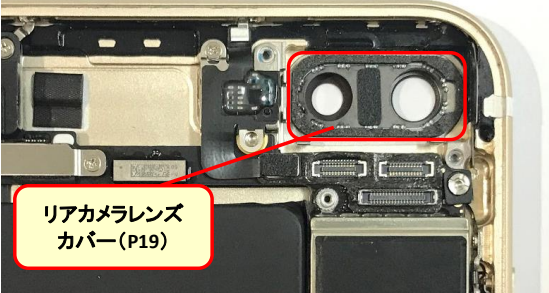
③ スピーカの左側面にアンテナケーブルが固定されているのでプラスチックヘラ等を使用して固定を外す。



⑤ スピーカが取り外せる。



作業項目名	項目番号
リアカメラ分解	6

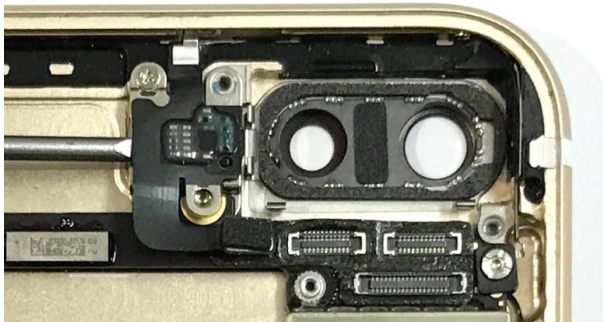
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
6_1	<p>リアカメラを取り外す</p>  <p>① リアカメラカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。 ② リアカメラカバーを固定している特殊ネジを特殊ドライバーを使用して外す。 ③ カバーを取り外す。</p>  <p>③ プラスチックヘラを使用してリアカメラのコネクタの接続を外す。(2箇所)</p>  <p>④ リアカメラ上部にプラスチックヘラを差し入れ、リアカメラが収まっているボックスごとゆっくりと持ち上げるようにして取り外す。</p> 	<p>プラスドライバー(T1)、特殊ドライバー(T3)、プラスチックヘラ(T8)</p>	<p>リアカメラカバーネジ(N10-A,B)、リアカメラカバー(C6)、リアカメラ(P17)</p>
6_2	<p>リアカメラレンズカバーを取り外す</p> <p>※ リアカメラレンズカバーの交換が必要な場合のみこの工程を行う。</p> <p>① リアカメラレンズカバーを内側から丁寧に剥がす。 ② 残ったガラス破片はカッターまたはマイナスドライバーを使用して取り除く。</p> 	<p>カッター(T8)、マイナスドライバー(T12)</p>	<p>リアカメラレンズカバー(P19)</p>

作業項目名	項目番号
基板分解	7

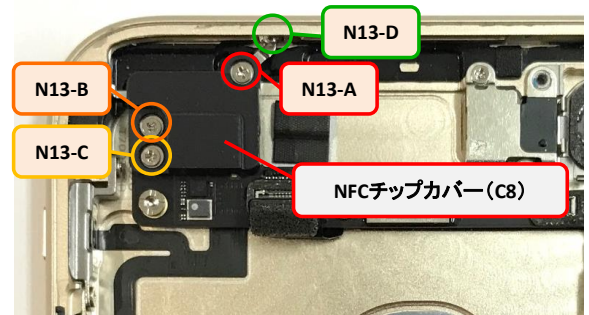
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
7_1	<p>コネクタの接続を外す</p> <p>※バッテリー、リアカメラは取り外した状態。</p>  <p>③ 3箇所のコネクタの接続をプラスチックヘラ等を使用して外す。</p> <ol style="list-style-type: none"> スリープ&ボリュウムケーブルコネクタ Wi-Fiアンテナコネクタ ライトニングケーブルコネクタ 	<p>プラスチックヘラ(T8)、ピンセット(大)(T10)</p>	<p>スリープ&ボリュウムケーブルコネクタカバーネジ(N11-A,B)、スリープ&ボリュウムケーブルコネクタカバー(C5)</p> <p>① スリープ&ボリュウムケーブルのコネクタカバーを固定しているY字ネジをY字ドライバーを使用して外す。 ② カバーを取り外す。</p>  
	<p>Wi-Fiアンテナ、補助アンテナを取り外す</p> 	<p>プラスドライバー(T1)、ピンセット(大)(T10)</p>	<p>Wi-Fiアンテナネジ(N12)、Wi-Fiアンテナ(P20)、NFCチップカバーネジ(N13-A,B,C,D)、NFCチップカバー(C8)、補助アンテナネジ(14-A,B)、補助アンテナ(P21)</p> <p>① Wi-Fiアンテナを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p> 

7.2

② Wi-FiアンテナはLEDフラッシュカバーに粘着テープで接着されているのでカッター又はマイナスドライバーを使用して慎重に取り外す。**※Wi-Fiアンテナは非常にデリケートなので慎重に取り扱う。**



③ NFCチップのカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。**※N13-Dは本体側面にあるので注意。**
④ カバーを取り外す。



⑤ NFCチップカバーの下には補助アンテナがあるので部品を固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。



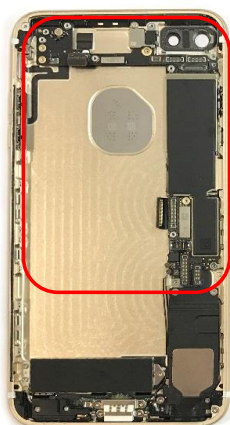
⑥ ピンセット(大)等を使用して補助アンテナを取り外す。



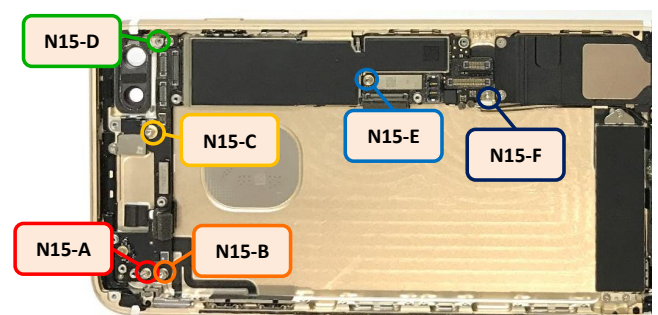
基板を取り外す

特殊ドライバー, プラスドライバー (T1)

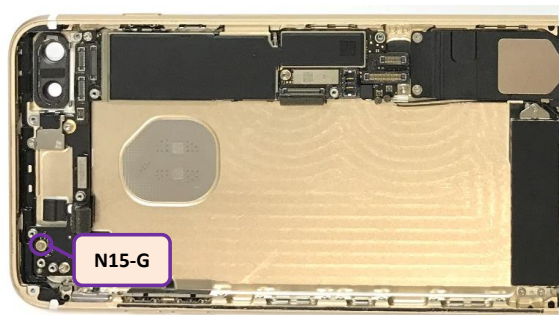
基板ネジ (N15-A, B, C, D, E, F, G)、基板 (P23)



① 基板を固定している特殊ネジを特殊ドライバーを使用して外す。(N15-Bは補助部品を固定するネジも兼ねている。)



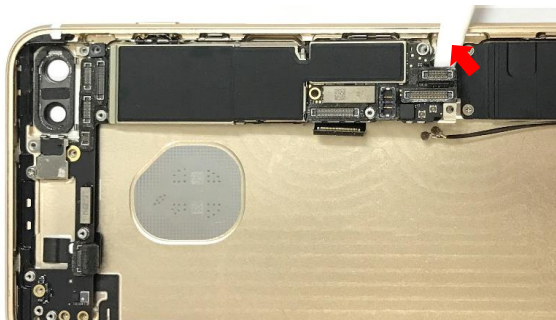
② 基板を固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。



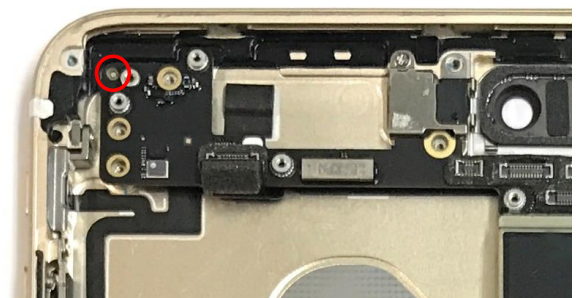
③ 基板を取り外しやすくするためにリアカメラ右横の補助部品を少しずらしておく。



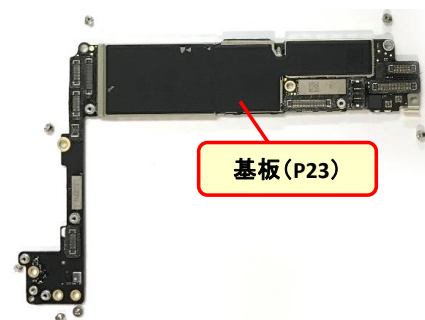
④ ケーブル類を傷つけないように注意しながら基板を下から持ち上げる。



※ 基板は赤色丸部分のピンで固定されているので注意して取り外す。



⑤ 基板が取り外せる。



7_3

作業項目名	項目番号
スリープ&ボリュームケーブル分解	8

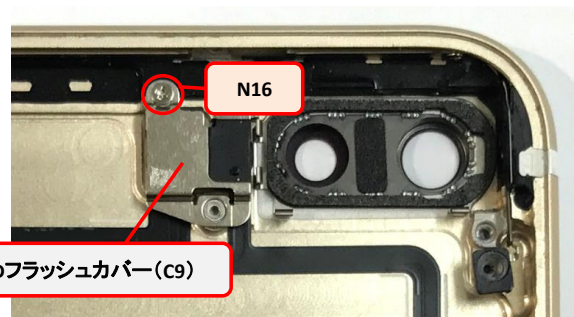
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
	スリープ&ボリュームケーブルを取り外す	プラスドライバー(T1),ピンセット(大)(T10),プラスチックヘラ(T8)	LEDフラッシュカバーネジ(N16)、LEDフラッシュカバー(C9)、台座固定ネジ(N17-A,B,C,D,E,F)、スリープ&ボリュームケーブル(K5)

※リアカメラ・バッテリー・基板は取り外してある状態。

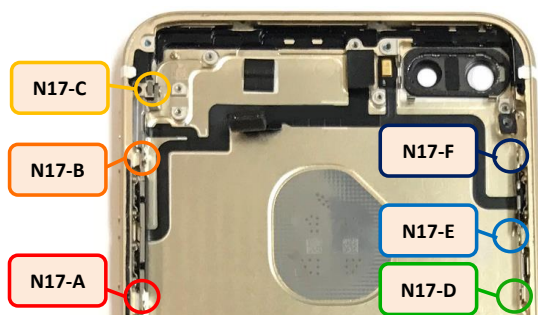


ケーブルは非常に細くなっているのでちぎらないように慎重に作業をする。

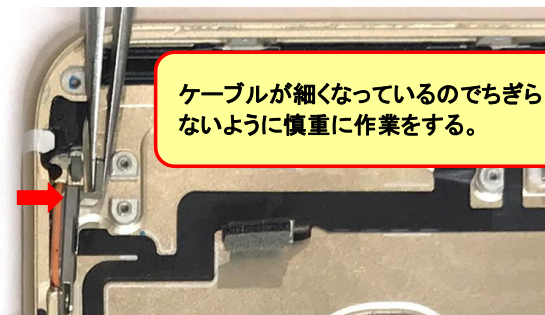
- ① LEDフラッシュカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。
- ② カバーを取り外す。



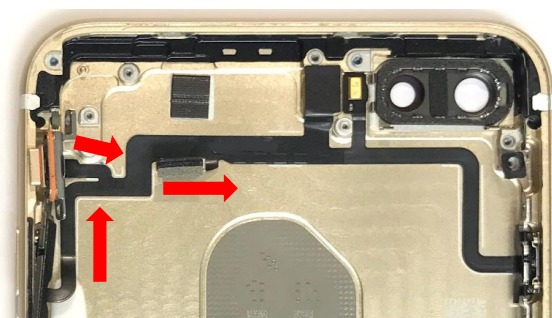
- ③ マナースイッチ、ボリュームボタン、スリープボタンの台座を固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。



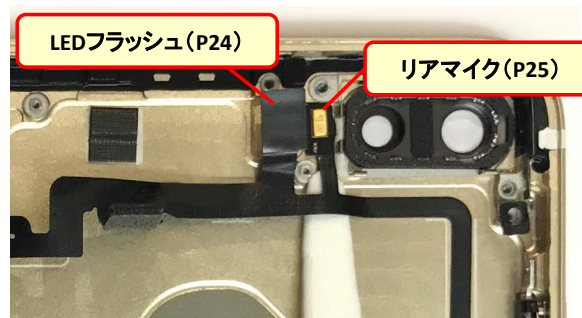
- ④ マナースイッチを赤色丸部分からピンセット(大)等を使用して外す。※マナースイッチには防水パッキン(橙色のゴム)がついているので注意して取り外す。



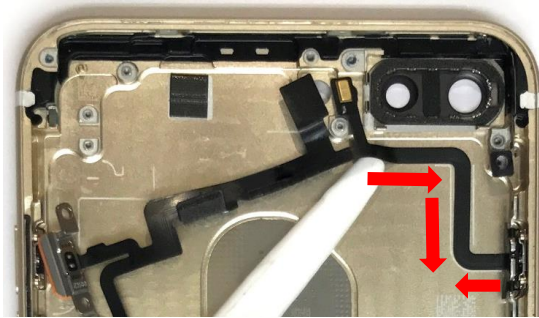
- ⑤ ボリュームボタン側からプラスチックヘラを使用してケーブルを慎重に剥がしていく。



- ⑥ ケーブルが取り外ししやすいようにLEDフラッシュを起こす。
- ⑦ リアマイクはを本体に粘着テープで固定されているのでカッターまたはマイナスドライバーを使用して慎重に接着を剥がす。



⑦ スリープボタン側まで慎重にケーブルの接着を剥がす。

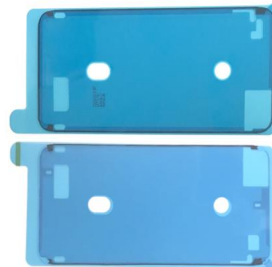


⑧ スリープ & ボリュームケーブルが本体から取り外せる。



作業項目名	項目番号
外装組立	9

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
9_1	<p>フロントパネルと本体を接着する1</p> <p>※ 防塵パッキン(aisapo-8P-009またはaisapo-8P-010)を用意する。</p> <p>① フロントパネルと本体を接着する防塵パッキンの本体面の保護フィルムを剥がす。</p> <p>② 粘着面を本体のフチに合わせて慎重に接着する。</p> <p>③ 防塵パッキンをプラスチックヘラ等を使用して本体のフチからはみ出さないように注意しながらしっかりと接着する。</p> <p>④ フロントパネル面の防塵パッキンの保護フィルムを剥がす。</p>	プラスチックヘラ(T8)	防塵パッキン(S1)



コネクタを接続する

プラスドライバー (T1), Y字ドライバー

フロントパネル (P2), 近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバー (C2), 近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバーネジ (N3-A,B), フロントパネルコネクタカバー (C1), フロントパネルコネクタカバーネジ (N2-A,B,C,D)

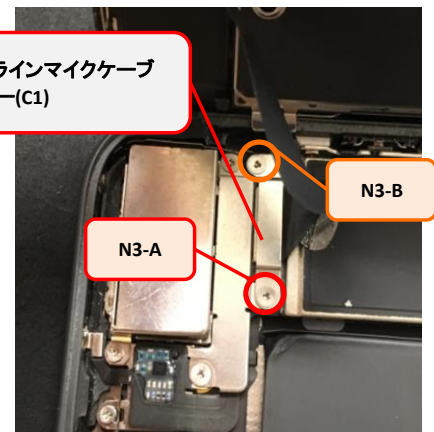


① インカメラケーブルのコネクタを接続する。



② インカメラケーブルのコネクタカバーを取り付ける。
③ カバーを固定するY字ネジをY字ドライバーを使用して締める。

近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバー (C1)

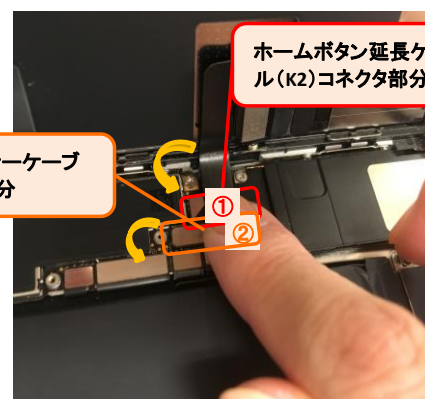


9_2

④ 本体とフロントパネルを接続する2つのコネクタの接続を以下の順番で接続する。

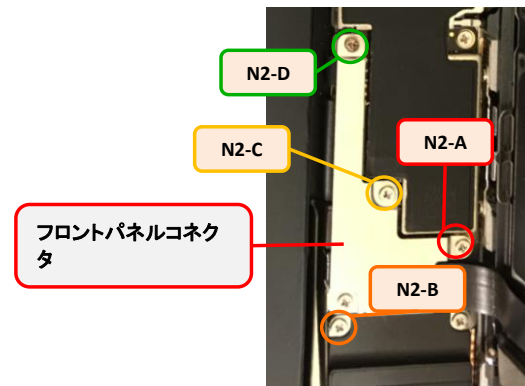
1. ホームボタンケーブルコネクタ
2. 液晶タッチセンサーケーブルコネクタ

液晶・タッチセンサーケーブル (K1) コネクタ部分



ホームボタン延長ケーブル (K2) コネクタ部分

- ⑤ フロントパネルのコネクタカバーを取り付ける。
- ⑥ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。

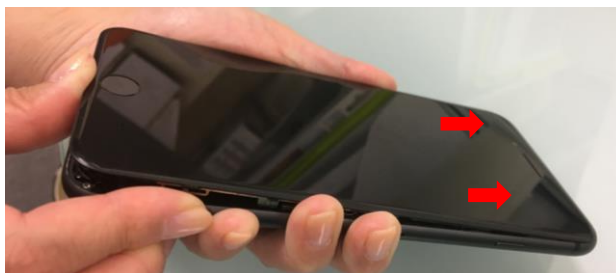


フロントパネルと本体を接着する2

プラスチックヘラ(T8)

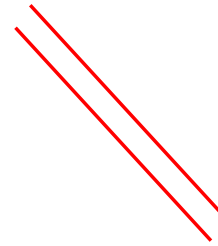
- ① ケーブルを挟まないように注意しながらフロントパネルを閉じる。

- ② 本体の上部とフロントパネルの上部を接着する。＊フロントパネル側にあるツメを本体にはめる。



9_3

④ 接着面がはみ出さないように注意しながら慎重に本体とフロントパネルを接着する。※フロントパネルのサイドにあるツメを本体にはめる。



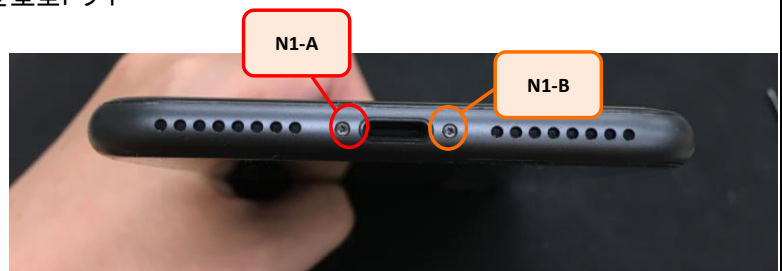
フロントパネルを固定するネジを取り付ける

星形ドライバー(T2)

星形ネジ(N1-A,B)

9_4

① フロントパネルを固定するための星型ネジを星型ドライバーを使用して締める。



SIMカードを差し込む



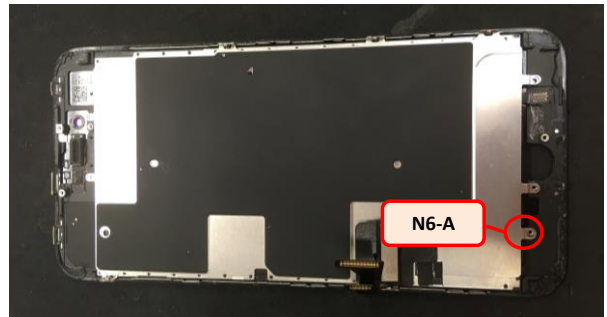
SIMカードトレイ(P1)

9_5

① SIMカードトレイを差し込む。



作業項目名	項目番号
フロントパネル交換・組立	10

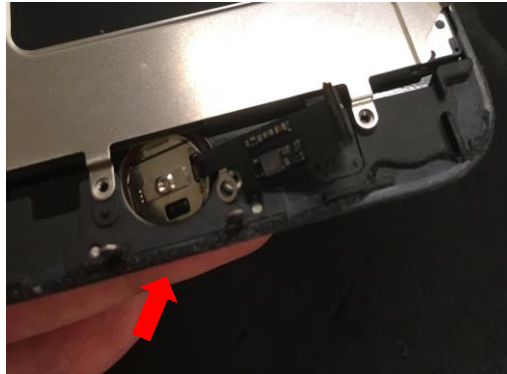
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
10_1	<p>液晶のメタルプレートを取り付ける</p> <p>※ フロントパネルの交換を行う場合は、新品のフロントパネル(aisapo-7P-001またはaisapo-7P-002)を用意する。</p> <div><div></div><div></div></div> <p>aisapo-7P-001 aisapo-7P-</p> <p>② ゴムシールをチップに合わせる事でチップ位置の調整を行う。※チップのサイズに合わせて位置の調整を行う。</p> <div></div> <p>④ 今一度、ネジ穴の位置がしっかり合っているかを確認し、メタルプレートを固定するY字ネジをY字ドライバーを使用して締める。</p> <div></div>	プラスドライバー (T1)	フロントパネル(P2)、メタルプレート(P11)、メタルプレート固定ネジ(N6-A,B,C,D,E,F)
	<p>① 液晶・タッチセンサーケーブルとホームボタン延長ケーブル、2本のケーブルをメタルプレートの穴に慎重に通す。※メタルプレートに引っ掛けてケーブルを傷つけないように注意する。</p> <div></div> <p>※ケーブルを引っ掛けて傷つけないように注意しながら通す。</p> <p>③ ネジ穴の位置をしっかりと合わせた状態で、メタルプレートを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p> <div></div>		

ホームボタンを取り付ける

Y字ドライバー

ホームボタン (P10), ホームボタンカバー (C4), ホーム
ボタンカバーネジ (N5-A, B, C, D)

- ① ホームボタンを液晶側から裏側にケーブルを傷つけないように通
す。※ケーブル部分を引っ掛けて傷つけないように注意する。



- ② ホームボタン延長ケーブルの下にホームボタンケー
ブルを滑りこませるように差し込み、元の粘着を利用し
て本体に接着する。



- ③ ホームボタンケーブルコネクタを接続する。※接続する
際はコネクタのクッションカバーを挟み込まないように注意する。

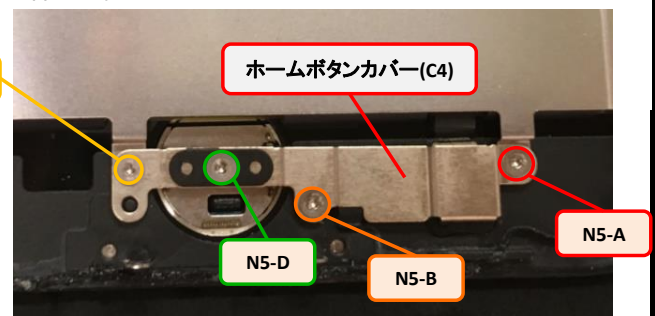


- ④ 表面を向けた状態でホームボタンが正常に取り付け
られているかを確認する。※iPhone8Plusのホームボタンは
押し込めないで、見た目とボタンを触った感覚で判断する。



- ⑤ ホームボタンケーブルのカバーを取り付ける。※ネジ
穴をしっかりと合わせないと真ん中のネジが締まらなくなるので
注意する。

- ⑥ カバーを固定するY字ネジをY字ドライバーを使用して
締める。



10_2

近接 & インカメララインマイクケーブルを交換する

ピンセット(大) (T10)

端子カバーシール(S4)、近接センサーガイド(P9)

※ 近接 & インカメララインマイクケーブルの交換を行う場合は、近接 & インカメララインマイクケーブル(aisapo-8P-006)を用意する。

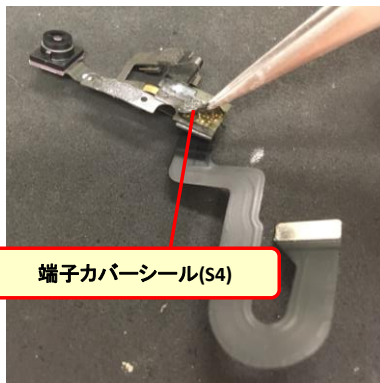


① 新しい近接&インカメララインマイクケーブルを取り付けやすくするためにインカメラのカメラレンズが上になる状態で置き、ケーブルの点線部分2箇所に折り癖を付けておく。



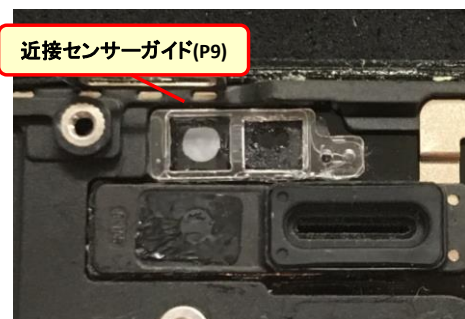
② 元の部品から端子カバーシールをマイナスドライバー又はピンセット(大)等を使用して剥がす。

③ ②で取り外した端子カバーを新しいケーブルの端子部分に接着する。※端子をむき出しにした状態で取り付けるとショートしてしまう恐れがあるので注意する。



④ 近接センサーガイドをフロントパネル、又は取り外した近接&インカメララインマイクケーブルからピンセット(大)等を使用して取り外す。

⑤ 近接センサーガイドをフロントパネルに接着剤等を使用し正しい位置に取り付ける。



近接&インカメララインマイクケーブルを取り付ける

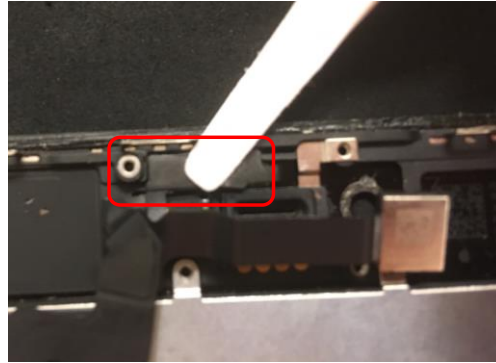
ピンセット(大) (T10)、Y字ドライバー

インカメラガイド(P8)、近接&インカメララインマイクケーブル(K3)

① フロントパネルのイヤースピーカの接点部分を取付ける場所にあるので、そことケーブルにある穴の位置を合わせて接着する。



② インマイクと近接センサーをフロントパネル側のガイドにはめ込む。



イヤースピーカを取り付ける

プラスドライバー (T1)

イヤースピーカ (P3)、イヤースピーカカバー (C3)、イヤースピーカネジ (N4-A,B,C,D,E)

※ イヤースピーカの交換を行う場合は、新しいイヤースピーカ (aisapo-7P-008) を用意する。



aisapo-7-008

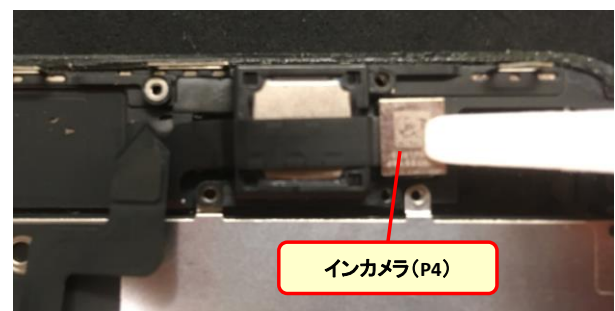
① イヤースピーカをガイドに合わせて取り付ける。※しっかりガイドに取り付けられていればイヤースピーカは固定された状態になる。



② インカメラガイドを取り付ける。※接着する必要はないので取り付けるのみ。

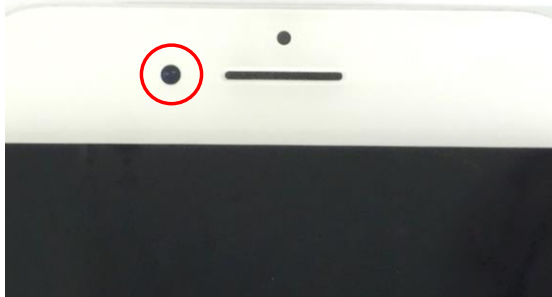


③ インカメラをプラスチックガイドに合わせてはめ込む。

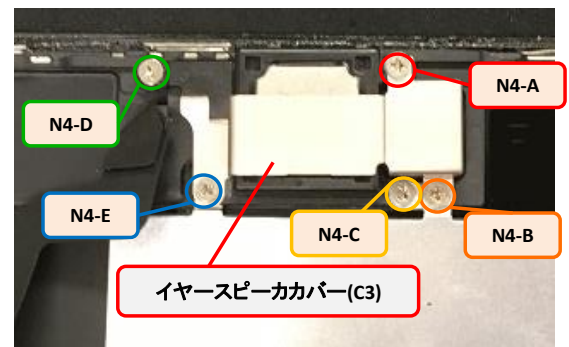


10_4

④ インカメラを表面側から見てインカメラがインカメラ窓の中央に取り付けられているかしっかり確認をする。※カメラの位置があていない場合はインカメラガイドの取り付け位置を変えて調節する。

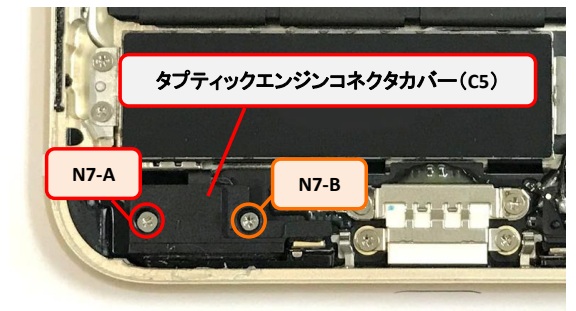
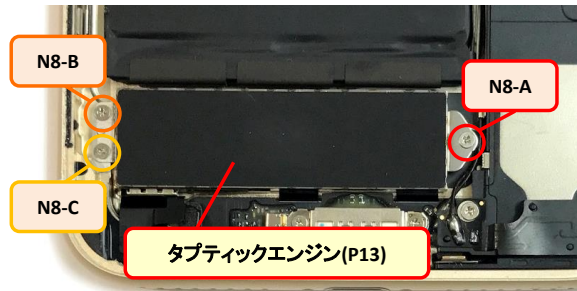
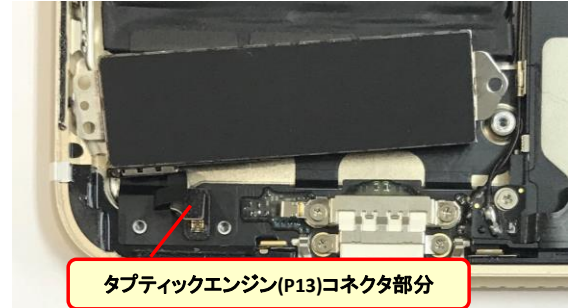


⑤ イヤースピーカのカバーを取り付ける。
⑥ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



作業項目名	項目番号
タップティックエンジン交換・組立	11

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
11_1	<p>タップティックエンジンを取り付ける</p> <p>※ タブティックエンジンの交換を行う場合は、新しいタブティックエンジン(aisapo-7P-009)を用意する。</p> <p>aisapo-7P-</p> <p>① タブティックエンジンのコネクタを接続する。</p> <p>② タブティックエンジンをはめ込む。</p> <p>③ タブティックエンジンを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p> <p>④ タブティックエンジンのコネクタカバーを取り付ける。</p> <p>⑤ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p>	プラスドライバー (T1)	<p>タップティックエンジン (P13), タブティックエンジン固定ネジ (N8-A,B,C), タブティックエンジンコネクタカバー (C5), タブティックエンジンコネクタカバーネジ (N7-A,B)</p>

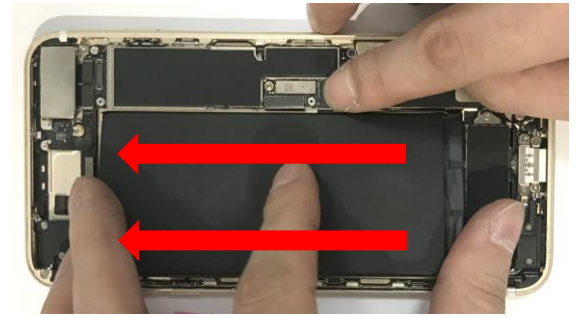


作業項目名	項目番号
バッテリー交換・組立	12

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
12_1	<p>バッテリーを取り付ける</p> <div data-bbox="240 358 474 779" data-label="Image"> </div> <p>※ バッテリーの交換を行う場合は、新しいバッテリー(aisapo-7P-009)を用意する。</p> <div data-bbox="632 479 740 707" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-7P-</p> <div data-bbox="828 468 1086 757" data-label="Text"> <p>※ バッテリーの下部はバッテリーを制御するICが詰まっているのでバッテリー側に力を加えないように注意しながら慎重に作業をする。</p> </div> <div data-bbox="1174 450 1299 712" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-7P-033</p> <p>① バッテリーシールのバッテリーに接着する面の粘着保護フィルムを剥がす。</p> <div data-bbox="284 990 823 1301" data-label="Image"> </div> <p>② バッテリーシールの耳の部分でバッテリー下部に貼り付ける。</p> <div data-bbox="925 990 1497 1301" data-label="Image"> </div> <p>③ バッテリーシールの耳部分の粘着保護フィルムを剥がす。</p> <p>④ バッテリーシールの耳部分3箇所をバッテリーに接着する。</p> <div data-bbox="258 1579 799 1890" data-label="Image"> </div> <p>⑤ 本体に接着する側のバッテリーシールの粘着保護フィルムを剥がす。</p> <div data-bbox="925 1559 1497 1870" data-label="Image"> </div>		バッテリーシール(S2)、バッテリー(P14)

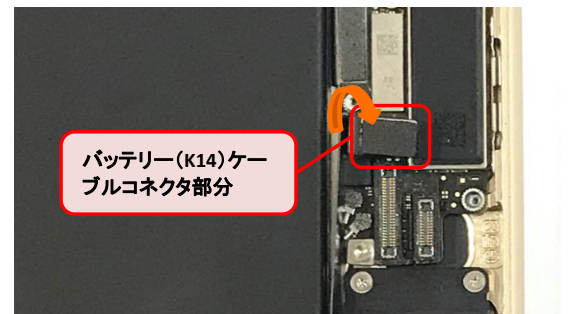
⑤ バッテリーコネクタの位置を合わせながらバッテリーを本体に接着する。

※ 押し付けるようにしてしっかりと本体に接着する。



バッテリーコネクタを接続する

① バッテリーケーブルコネクタを接続する。



バッテリー(K14)ケーブルコネクタ部分

12_2

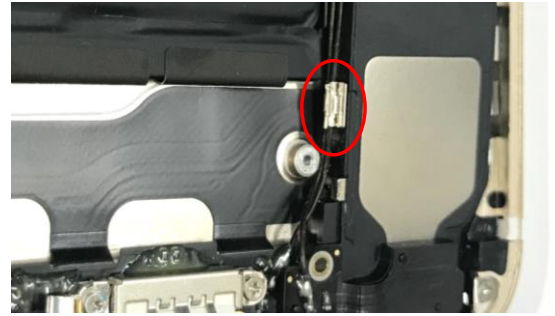
作業項目名	項目番号
スピーカ交換・組立	13

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
13_1	<p>スピーカを取り付ける</p> <p>※スピーカの交換を行う場合は、新しいスピーカ(aisapo-7P-012)を用意する。</p> <p>※新しいスピーカに交換をする際は以下の作業を行う。 (① 元の部品から3Gアンテナを固定しているシールごと取り外す。)</p>  <p>aisapo-7P-012</p>  <p>3Gアンテナ(P16)</p> <p>※アンテナケーブルは非常にデリケートなので慎重に扱う。</p> <p>※新しいスピーカに交換をする際は以下の作業を行う。 (② ①で元の部品から取り外した3Gアンテナを元の粘着を利用してスピーカの所定の位置に接着する。※3Gアンテナ側に小さな穴があるのでそこをスピーカ側のガイドに合わせて接着する。)</p>  <p>③ スピーカを本体の所定の位置にはめ込んでネジ穴を合わせる。※ケーブルを挟み込まないように注意する。 ④ スピーカを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p>  <p>N9-A N9-B N9-C N9-D</p> <p>※スピーカ下部は3Gアンテナが通っているので注意する。</p>	<p>ピッカー (T6)</p>	<p>3Gアンテナ (P16), スピーカ (P15), スピーカ固定ネジ (N9-A,B,C,D)</p>
	アンテナケーブルを接続する	<p>プラスチックヘラ (T8), ピンセット (大) (T10)</p>	

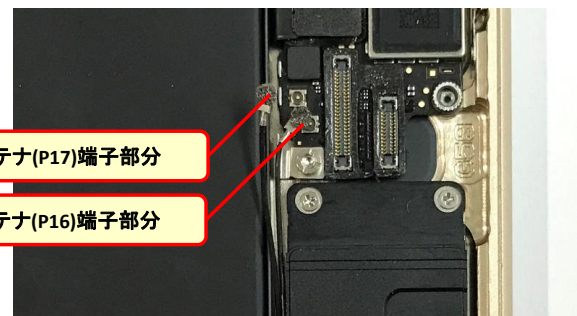
13_2



① アンテナケーブルの金属部分をスピーカ横のガイドに固定する。※4Gアンテナが下、3Gアンテナが上になるように取り付ける。




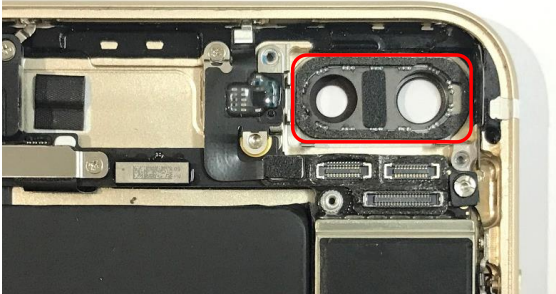

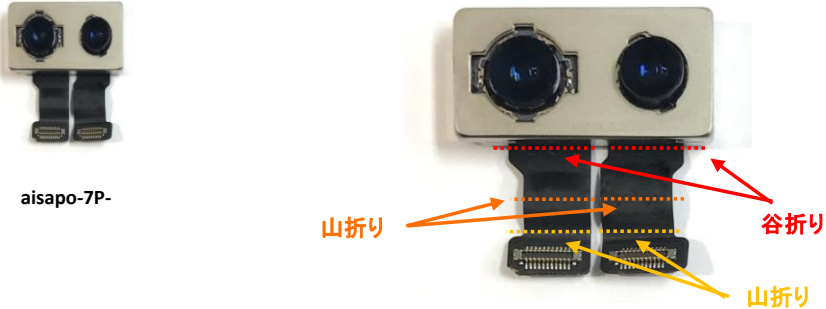
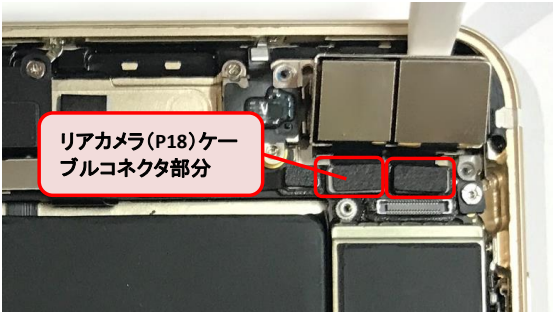
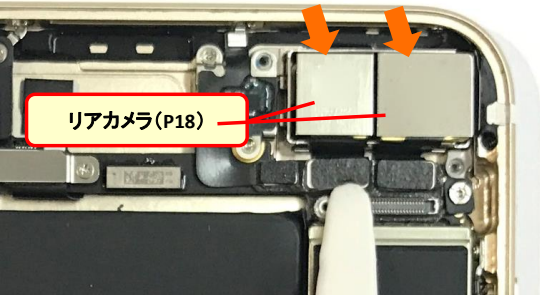
② アンテナケーブル端子を本体に接続する。※端子を潰したり、十分に接続ができていないということがないように注意する。



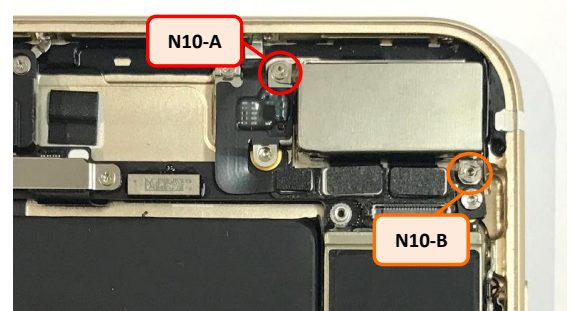
4Gアンテナ(P17)端子部分

3Gアンテナ(P16)端子部分

作業項目名	項目番号
リアカメラ交換・組立	14

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
14_1	<p>リアカメラカバー（ガラス）を取り付ける</p> <p>※ リアカメラレンズカバーの交換が必要な場合のみこの工程を行う。不要な場合は14_2から作業をする。</p> <p>※ 新品のリアカメラレンズカバー（aisapo-7P-034）を用意する。</p>  <p>aisapo-7P-034</p> <p>① リアカメラレンズカバーを本体背面に接着剤を使用して接着する。※ 接着剤をつけすぎないように注意する。</p> 	接着剤（T12）	リアカメラレンズカバー（P19）
14_2	<p>リアカメラを取り付ける</p> <p>※ リアカメラの交換を行う場合は、新しいリアカメラ（aisapo-7P-025）を用意する。</p>  <p>aisapo-7P-</p> <p>(①新しいリアカメラに交換をする場合は、取り付けやすくするためにレンズ部分を上に向けた状態でケーブルの2箇所（山折り、谷折り）に折り癖を付けておく。）</p>  <p>山折り 谷折り 山折り</p> <p>② リアカメラケーブルのコネクタを本体に接続する。（2箇所）</p>  <p>リアカメラ（P18）ケーブルコネクタ部分</p> <p>③ リアカメラのカメラ部分を本体に取り付ける。</p>  <p>リアカメラ（P18）</p>	プラスドライバー（T1）、特殊ドライバー（T3）	リアカメラ（P18）、リアカメラカバー（C6）、リアカメラカバーネジ（N10-A,B）

- ④ リアカメラケーブルのコンネクタカバーを取り付ける。
- ⑤ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。
- ⑥ カバーを固定している特殊ネジを特殊ドライバーを使用して締める。



作業項目名	項目番号
スリープ&ボリュウムケーブル交換・組立	15

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
	スリープ&ボリュウムケーブルを交換する		マナースイッチ(P27)、マナースイッチ防水パッキン(P28)
	<p>※スリープ&ボリュウムケーブルの交換が必要な場合のみこの作業を行う。不要な場合は15_2から作業を行う。</p> <p>※新しいスリープ&ボリュウムケーブル (aisapo-7P-007)を用意する。</p> <p>① 元の部品からマナースイッチの防水パッキンを取り外す。※防水パッキンは橙色の輪っか状になっている。</p>  <p>aisapo-7P-007</p>  <p>マナースイッチ防水パッキン(P28)</p> <p>② 元の部品からマナースイッチを取り外す。※マナースイッチはピンで固定されているのでマナースイッチを上下にずらして固定を外す。</p>  <p>マナースイッチ(P27)</p> <p>③ ②で元の部品から取り外したマナースイッチを新しいスリープ&ボリュウムケーブルに取り付ける。 ※マナースイッチ取り付け方 マナースイッチ側のとびでているピンをケーブル側のマナースイッチ部分のくぼみに差し込んで固定する。</p>  <p>④ 元の部品から取り外したマナースイッチの防水パッキンをマナースイッチに取り付ける。</p>  <p>マナースイッチ防水パッキン(P28)</p> <p>⑤ スリープ&ボリュウムケーブルのボリュウムボタン部分の粘着保護シールをはがす。 ⑥ 橙色点線部分を谷折りしてケーブルをボリュウムボタンの台座部分に接着する。</p>  <p>谷折り</p>		

ケーブルを本体に取り付ける

プラスドライバー(T1)、プラスチックヘラ(T8)

スリープ&ボリュームケーブル(K5)、スリープ&ボリュームケーブル台座ネジ(N19-A,B,C,,D,E,F)、LEDフラッシュカバー(C9)、LEDフラッシュカバーネジ(N16)

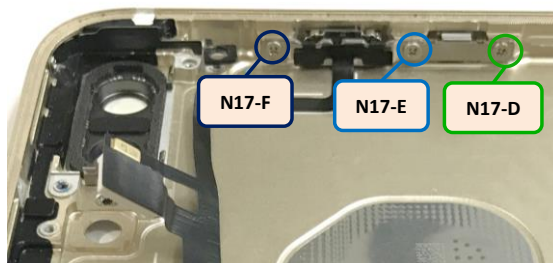
※スリープボタンのボタン部分を所定に位置に取り付けておく。

① 本体の所定の位置にケーブルのスリープボタン部分を取り付ける。



② スリープボタンの台座を固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。

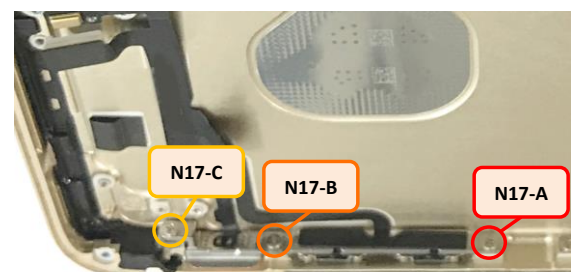
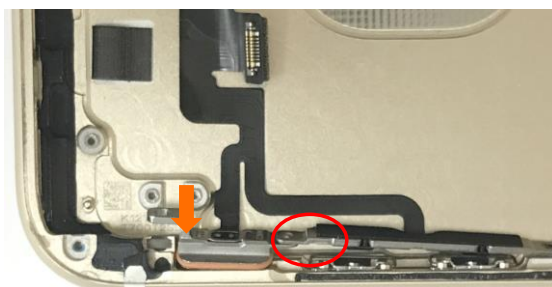
③ スリープボタンを押した時の感触に違和感がないかを確認する。



※ボリュームボタンのボタン部分を所定の位置に取り付けておく。

④ ボリュームボタンの台座にマナースイッチの台座を重ねるかたちで本体に取り付ける。

⑤ マナースイッチ、ボリュームボタンの台座を固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。

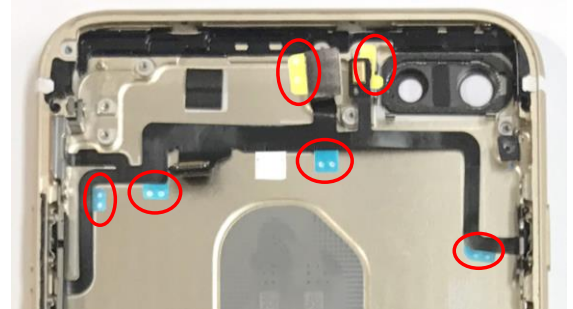


15_1

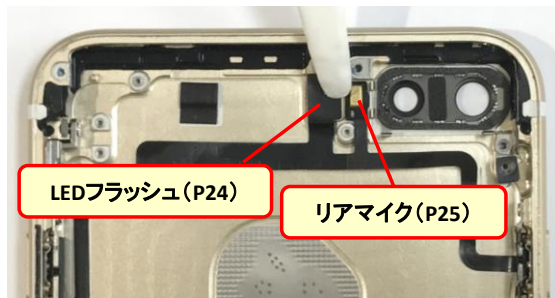
⑥「マナースイッチを切り替えた時」「ボリュームボタンを押した時」の感触に違和感がないかを確認する。※違和感がある場合はネジの締め具合等を調整する。



(⑦ 新しい部品の場合は、ケーブルの粘着保護フィルムを剥がしておく。)



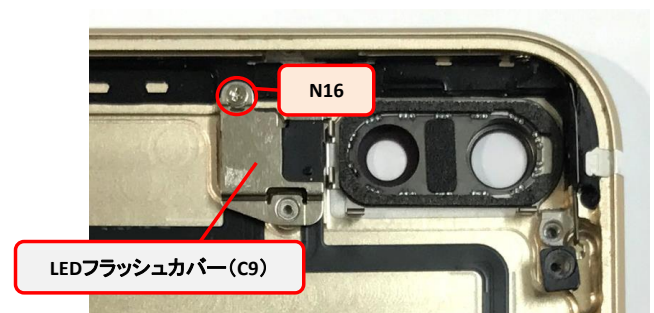
⑧ リアマイクとLEDフラッシュを本体に接着する。




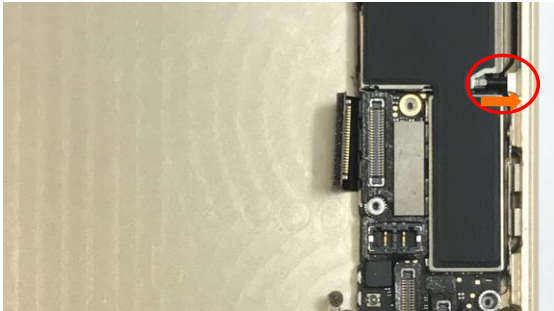
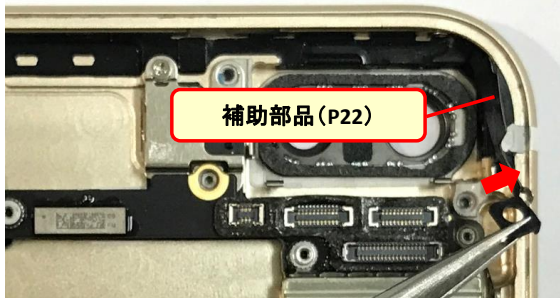
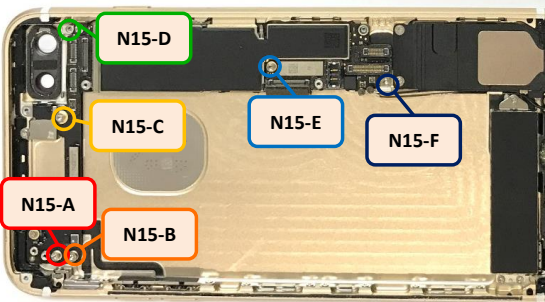
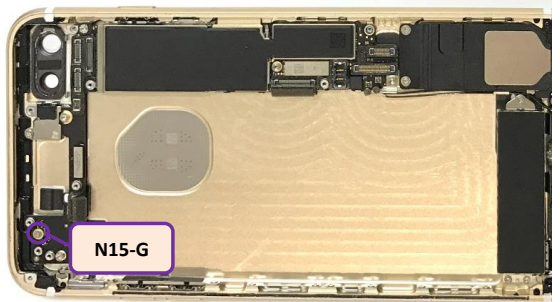
⑨ ケーブル全体を本体の白いガイド線に沿って接着する。※弛みが出ないようにプラスチックヘラ等を使用してケーブルをなぞるように接着する。


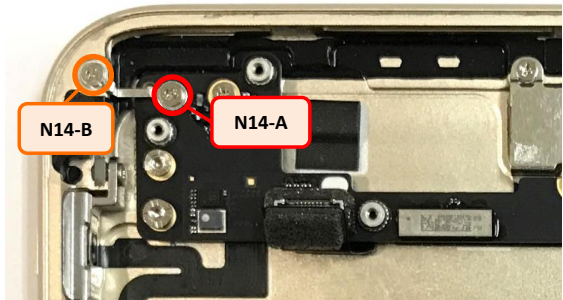
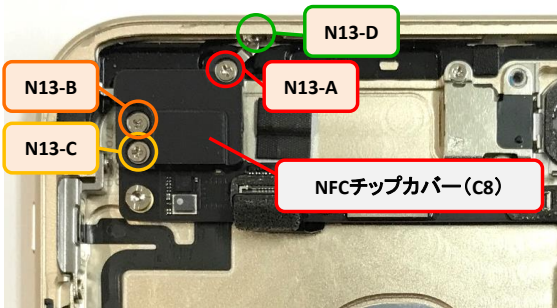
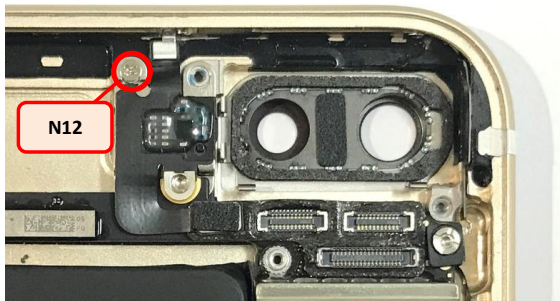

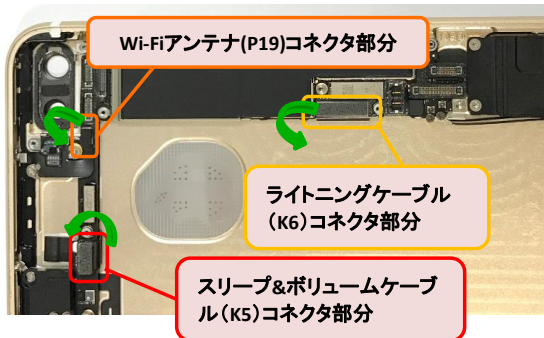


⑩ LEDフラッシュカバーを取り付ける。
⑪ LEDフラッシュカバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



作業項目名	項目番号
基板組立	16

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
16_1	<p>基板を取り付ける</p> <p>① 本体側にあるピンに合わせるようにして基板を本体に取り付ける。※スリープ&ボリュームケーブルやアンテナケーブル、ライトニングケーブルを下敷きにしないように注意する。</p>  <p>② SIMトレイのピンが突出している場合は外側に押して収納する。※このピンが突出したままではSIMトレイが差し込むことができなくなる。</p>  <p>③ リアカメラ横の補助部品を元に位置に戻す。</p>  <p>⑤ ネジ穴の位置が確認してから基板を固定する特殊ネジを特殊ドライバーを使用して締める。</p>  <p>⑥ 基板を固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p> 	特殊ドライバー, プラスドライバー (T1)	基板 (P23), 基板ネジ (N15-A, B, C, D, E, F, G)

<p>Wi-Fiアンテナ、補助アンテナを取り付ける</p>	<p>ピンセット(大)(T)、プラスドライバー(T10)</p>	<p>補助アンテナ(P21)、補助アンテナネジ(14-A,B)、NFCチップカバー(C8)、NFCチップカバーネジ(N13-A,B,C,D)、Wi-Fiアンテナ(P20)、Wi-Fiアンテナネジ(N12)</p>
	<p>① アンテナの補助部品を取り付ける。 ② 補助部品を固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p> 	<p>③ NFCチップのカバーを取り付ける。 ④ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p>  <p>⑤ Wi-Fiアンテナを元の粘着を利用して取り付ける。 ⑥ ネジ穴の位置を合わせて状態でWi-Fiアンテナを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p> 
<p>コネクタを接続する</p>	<p>プラスドライバー(T1)、ピンセット(大)(T10)</p>	<p>スリープ&ボリュームケーブルコネクタカバー(C7)、スリープ&ボリュームケーブルコネクタカバーネジ(N13-A,B)</p> <p>① コネクタを接続する。(3箇所)</p> <ol style="list-style-type: none"> スリープ&ボリュームケーブルコネクタ Wi-Fiアンテナコネクタ ライトニングケーブルコネクタ  

- ② スリープ&ボリュームケーブルのコネクタカバーを取り付ける。
- ③ カバーを固定するY字ネジをY字ドライバーを使用して締める。

