

A1688に固有の修理の手順 (iPhone6s)

平成29年 3月
株式会社 ギア
(屋号:あいさぽ®)

【修理フロー】

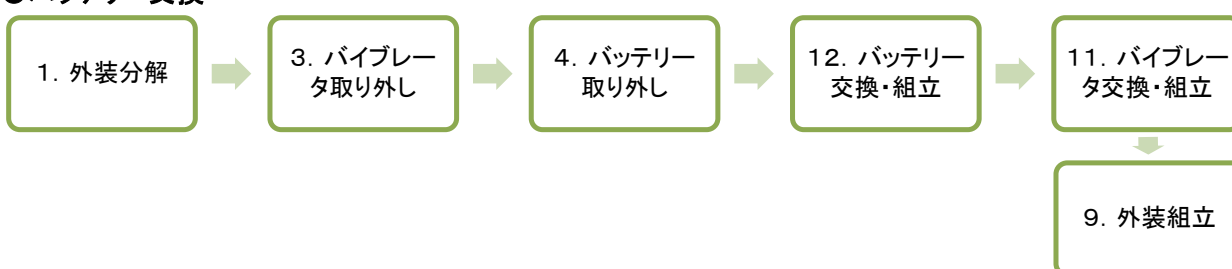
●フロントパネル交換



●パイプレータ交換



●バッテリー交換



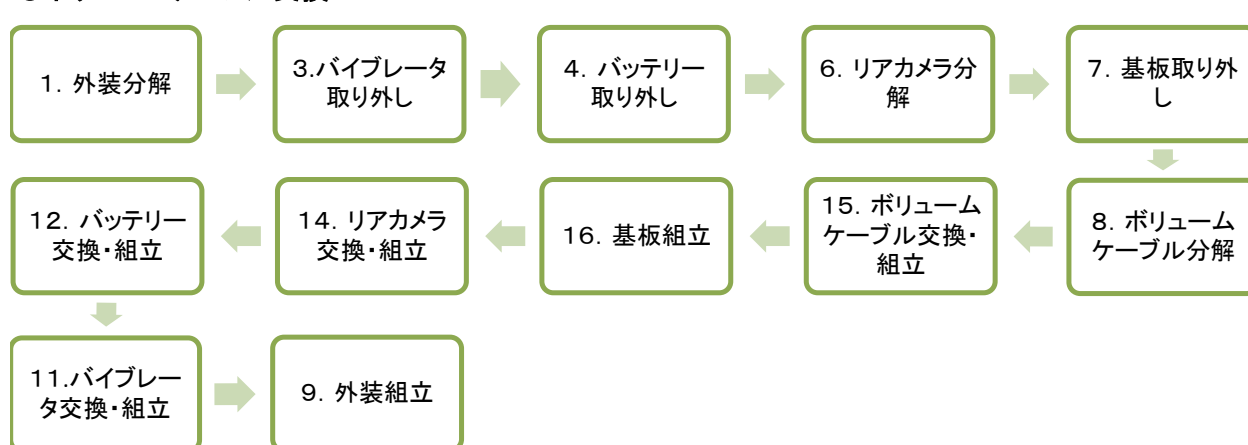
●スピーカ交換



●リアカメラ交換



●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)
T12	マイナスドライバー (T12)
T13	接着剤 (T13)
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、基盤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。

【iPhone6s 特殊工具】

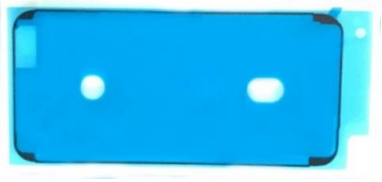

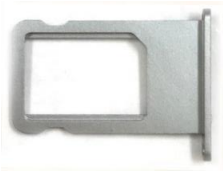


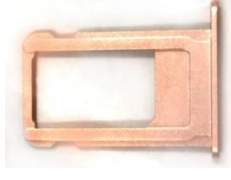

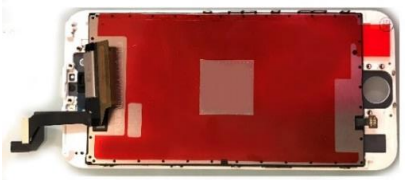
ナットドライバー



【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)	イヤースピーカカバー (C2)
イヤースピーカー (P3)	ホームボタNCカバー (C3)
インカメラ (P4)	バッテリーコネクタカバー (C4)
近接センサー (P5)	ボリューム/スリープボタンコネクタカバー (C5)
明るさセンサー (P6)	リアカメラカバー (C6)
インマイク (P7)	LEDフラッシュカバー (C7)
メタルプレート (P8)	ネジ
ホームボタン (P9)	星形ネジ (N1-A,B)
近接センサーガイド (P10)	コネクタカバーネジ (N2-A,B,C,D)
インカメラガイド (P11)	イヤースピーカカバーネジ (N3-A,B,C)
バイブレータ (P12)	メタルプレートネジ (N4-A,B,C,D,E,F,G,H)
バッテリー (P13)	ホームボタNCカバーネジ (N5-A,B)
スピーカ (P14)	バイブレータ固定ネジ (N6-A,B)
リアカメラ (P15)	バッテリーコネクタカバーネジ (N7-A,B)
Wi-Fiアンテナ (P16)	スピーカ固定ネジ (N8-A,B,C)
基板 (P17)	アンテナケーブル固定ネジ (N9-A,B)
LEDフラッシュ (P18)	リアカメラカバーネジ (N10-A,B)
リアマイク (P19)	ボリューム/スリープボタンコネクタカバーネジ (N11-A,B)
スリープ & ボリュームケーブル (P20)	
ケーブル	Wi-Fiアンテナネジ (N12-A,B)
ホームボタンケーブルコネクタ (K1)	基板特殊ネジ (N13)
インカメラケーブルコネクタ (K2)	基板ネジ (N14A,B,C,D)
液晶・タッチセンサーケーブルコネクタ (K3)	LEDフラッシュカバーネジ (N15)
バッテリーケーブルコネクタ (K4)	スリープ & ボリュームケーブル固定ネジ (N16-A,B,C,D,E)
ライトニングケーブルコネクタ (K5)	
アンテナケーブル (K6)	接着シート
アンテナケーブル端子 (K6-1)	防塵パッキン (S1)
リアカメラコネクタ (K7)	バッテリーシール (S2)
スリープ & ボリュームケーブルコネクタ (K8)	アンテナケーブルカバーシール (S3)

【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)10	黒	aisapo-6s-030	防塵パッキン(W/G/P用)10	白	aisapo-6s-031
					
SIMトレイ	黒	aisapo-6s-033	SIMトレイ	銀	aisapo-6s-034
					
SIMトレイ	金	aisapo-6s-035	SIMトレイ	桃	aisapo-6s-036
					
F with LCD	黒	aisapo-6sTH-001	F with LCD	白	aisapo-6sTH-002
					

ホームボタンケーブル	桃	aisapo-6s-011	ホームボタンケーブル	黒	aisapo-6s-012
ホームボタンケーブル	銀	aisapo-6s-013	ホームボタンケーブル	金	aisapo-6s-014
ホームボタンカバー		aisapo-6s-015	ホームボタンクッション		aisapo-6s-016
近接 & インカメラ,インマイク		aisapo-6s-008	イヤースピーカ		aisapo-6s-019
バッテリー		aisapo-6s-020	バッテリーシール		aisapo-6s-032

バイブレータ		aisapo-6s-018	スピーカ	白	aisapo-6s-022
					
リアカメラ		aisapo-6s-017	リアカメラカバー	黒	aisapo-6s-050
					
リアカメラカバー	銀	aisapo-6s-051	リアカメラカバー	金	aisapo-6s-052
					
リアカメラカバー	桃	aisapo-6s-053	スリープ&ボリュームケーブル		aisapo-6s-009
					
ネジセット	黒	aisapo-6-025	ネジセット	桃	aisapo-6-026
					
ネジセット	金	aisapo-6-027	下ネジ(星型ネジ)	黒銀	aisapo-6-055

					
下ネジ(星型ネジ)	金	aisapo-6-056	下ネジ(星型ネジ)	桃	aisapo-6-057
					

表示装置

F with LCD (aisapo-6s-001、002)、ネジセット (aisapo-6s-025、026、027)

防塵パッキン(aisapo-6s-030、031)

フレーム

SIMトレイ (aisapo-6s-033、034、045)、リアカメラカバー (aisapo-6s-050、051、052、053)

下ネジ (aisapo-6-055、056、057)、ネジセット (aisapo-6s-025、026、027)

マイク

近接 & インカメラインマイク(aisapo-6s-008)、スリープ & ボリュームケーブル(aisapo-6s-009)

防塵パッキン(aisapo-6s-030、031)

スピーカ

イヤースピーカ(aisapo-6s-019)、スピーカ(aisapo-6s-022)

防塵パッキン(aisapo-6s-030、031)

カメラ

近接 & インカメラインマイク(aisapo-6s-008)、リアカメラ(aisapo-6s-017)

リアカメラカバー (aisapo-6s-050、051、052、053)

防塵パッキン(aisapo-6s-030、031)

操作ボタン

ホームボタンケーブル(aisapo-6s-011、012、013、014)

スリープ & ボリュームケーブル(aisapo-6s-009)、ホームボタンカバー(aisapo-6s-015)

ホームボタンクッション(aisapo-6s-016)、ネジセット (aisapo-6s-025、026、027)

防塵パッキン(aisapo-6s-030、031)

コネクタ

F with LCD (aisapo-6s-001、002)、近接 & インカメラインマイク(aisapo-6s-008)

スリープ & ボリュームケーブル(aisapo-6s-009)、リアカメラ(aisapo-6-018)

防塵パッキン(aisapo-6s-030、031)

【iPhone6s分解手順書 目次】

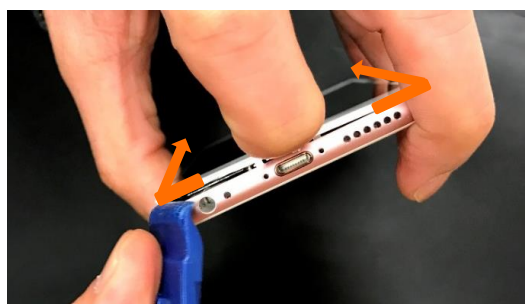
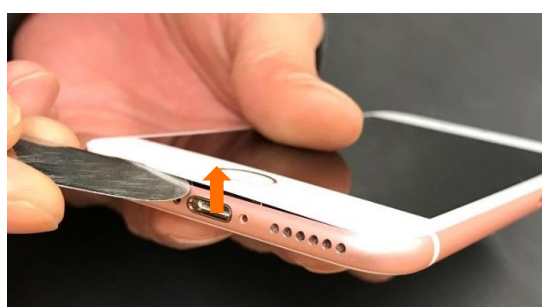
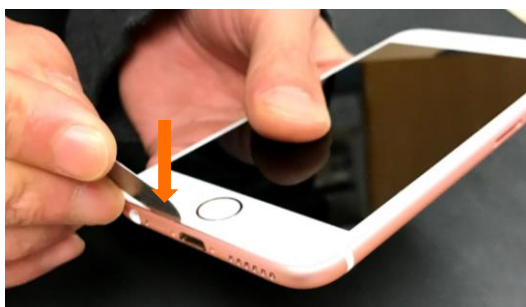
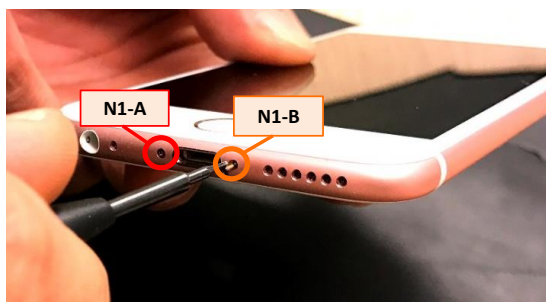
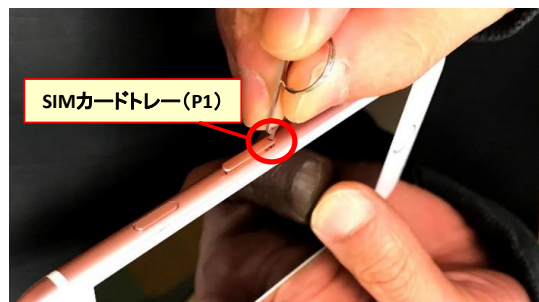
項目	手順	頁
1. 外装分解	1-1 SIMカードを抜き取る	1
	1-2 フロントパネルを固定しているネジを外す	1
	1-3 フロントパネルの接続を切り離す1	1
	1-4 コネクタの接続を外す	2
2. フロントパネル分解	2-1 イヤースピーカを取り外す	3
	2-2 インカメラ/近接センサー/明るさセンサーを取り外す	3,4
	2-3 近接センサーとインカメラのガイドを取り外す	4
	2-4 液晶のメタルプレートを取り外す	4,5
	2-5 ホームボタンを取り外す	5,6
3. バイブレータ取り外し	3-1 バイブレータを取り外す	7
4. バッテリー取り外し	4-1 バッテリーコネクタの接続を外す	8
	4-2 バッテリーを取り外す	8,9
5. スピーカ分解	5-1 コネクタ類の接続を外す	10
	5-2 スピーカを取り外す	10,11
	5-3 アンテナケーブルの固定を外す	12
6. リアカメラ分解	6-1 リアカメラを取り外す	13
	6-2 リアカメラカバーを取り外す	13
7. 基板取り外し	7-1 ライトニングケーブルコネクタ・アンテナ端子の接続を外す	14
	7-2 ボリュームボタン・スリープボタンコネクタの接続を外す	14,15
	7-3 基板を取り外す	15,16
8. ボリューム/スリープボタン・マナースイッチ取り外し	8-1 LEDフラッシュを取り外す	17
	8-2 スリープ & ボリュームケーブルを取り外す	17,18

【iPhone6s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	19
	9-2 コネクタを接続する	20
	9-3 フロントパネルと本体を接着する2	20
	9-4 フロントパネルを固定するネジを取り付ける	20
	9-5 SIMカードを差し込む	21
10. フロントパネル交換・組立	10-1 ホームボタンを取り付ける	22
	10-2 液晶のメタルカバーを取り付ける	23
	10-3 インカメラケーブルを取り付ける	23
	10-4 イヤースピーカを取り付ける	24
11. バイブレータ交換・取り付け	11-3 バイブレータを取り付ける	25
12. バッテリー交換・組立	11-1 バッテリーを取り付ける	26
	11-2 バッテリーコネクタを接続する	26
13. スピーカ交換・組立	13-1 スピーカを取り付ける	27
	13-2 アンテナケーブルを固定する	27,28
	13-3 コネクタ類を接続する	28
14. リカメラ交換・組立	14-1 リアカメラカバーを取り付ける	29
	14-2 リアカメラを取り付ける	29
15. ボリューム/スリープボタン・マナースイッチ交換・組立	15-1 スリープ&ボリュームケーブルを本体に取り付ける	30
	15-2 LEDフラッシュを取り付ける	31
16. 基板組立	16-1 基板を元の位置に戻す	32
	16-2 ライトニングケーブルコネクタ・アンテナ端子を接続する	33
	16-3 ボリュームボタン・スリープボタンのコネクタを接続する	34,35

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 (T-14)	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>	星型ドライバー (T-2)	星型ネジ (N1-A,B)
1_3	<p>フロントパネルの接続を切り離す</p> <p>① 本体下側に金属ヘラを垂直に差し込む。 ② 金属ヘラを差し込んだところからきっかけを作りフロントパネルを少し浮かせる。 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。 ④ 本体の下側と左右の接着が剥がせたら、ケーブルを断線させない程度にフロントパネルを持ち上げる。</p>	金属ヘラ (T-7), プラスチックレバー (T-9)	



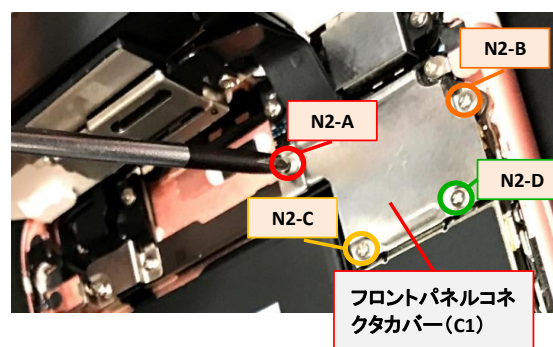
コネクタの接続を外す

プラスドライバー(T-1),プラスチックヘラ(T-8)

コネクタカバーネジ(N-A,B,C,D),コネクタカバー(C1),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N2-A→B→C→Dの順に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3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. ホームボタンケーブルコネクタ
2. インカメラケーブルコネクタ
3. 液晶ケーブルコネクタ

- ④ フロントパネルを本体との粘着を剥がしながら取り外す。

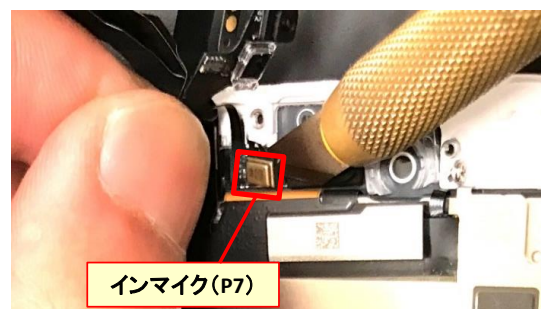
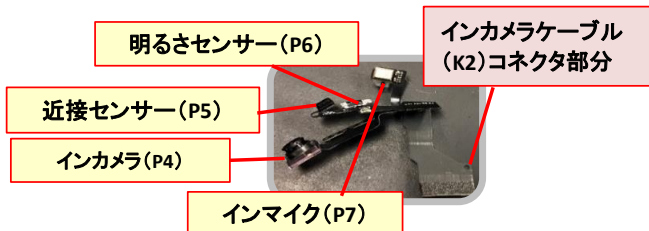


1_4

作業項目名	項目番号
フロントパネル分解	2

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
2.1	イヤースピーカを取り外す	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)	イヤースピーカカバーネジ (N1-A,B,C) イヤースピーカカバー (C2), インカメラ (P4), イヤースピーカ (P3)
	 <p>① イヤースピーカカバーを固定しているネジをN2-A→B→Cの順にプラスドライバーを使用して外す。</p> <p>② カバーはテープで接着されているので慎重に取り外す。</p>  <p>※イヤースピーカカバーの上部から持ち上げて両面テープを慎重に剥がしながらイヤースピーカを取り外す。</p> <p>③ インカメラケーブルのカメラ部分をプラスチックヘラを使用して持ち上げてケーブルを起こす。</p>  <p>④ イヤースピーカを取り外す。</p> 		
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	カッター (T4)	インカメラ (P4), 近接センサー (P5) 明るさセンサー (P6), インマイク (P7)
	 <p>※近接センサーと明るさセンサーのケーブルはイヤースピーカの下に粘着で固定されている。</p> <p>① 近接センサーケーブルの上部の余白部分にカッターの刃を慎重に差し入れて少しずつケーブルを本体から剥がしていく。</p> 		

② 近接センサーの接着が剥がれたら、続けて近接センサーの下にインマイクも接着されているので接着部分をカッターを使用して慎重に本体から取り外す。



近接センサーとインカメラのガイドを取り外す

カッター (T4), ピンセット (大) (T10)

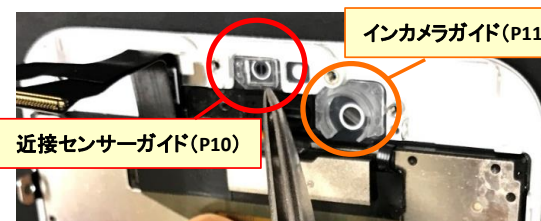
近接センサーガイド (P9)
インカメラガイド (P10)

2.3



※ プラスチックガイドに接着剤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接着剤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。

① 近接センサーのプラスチックガイドとインカメラのプラスチックガイドは接着剤で本体に固定されているので、カッターを使用して接着を剥がす。
② 接着が剥がれたらピンセット (大) を使用して取り外す。



液晶のメタルプレートを取り外す

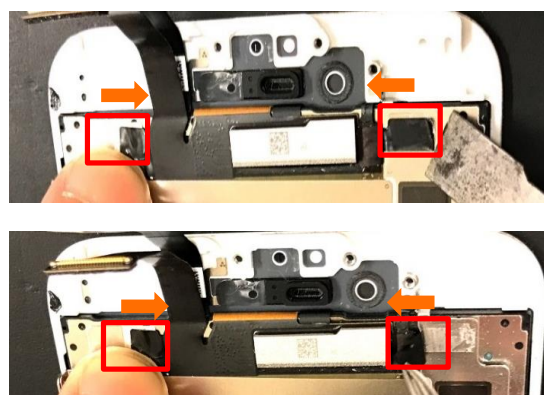
平カッター (T5), ピンセット (大) (T10)
ブラstdライバー (T1)

メタルプレートネジ (N3-A,B,C,D,E,F,G,H)
メタルプレート (P7)

※ この部分に液晶ケーブルとICがあるので傷つけないように慎重にメタルプレートを持ち上げる。

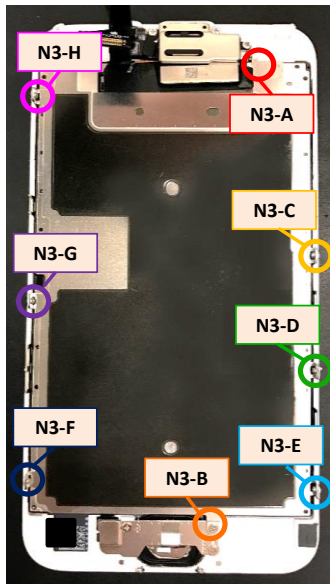


① メタルプレートと液晶ケーブルは左右2箇所の粘着テープで固定されている。平カッターを使用してきっかけを作ってからピンセット (大) を使用して剥がす。
② もう片方の粘着シールも同様に剥がす。



2_4

③ メタルプレートのネジをN3-A→B→C→D→E
→F→G→Hの順にプラスドライバーを使用して外す。
(※下側のネジはホームボタンカバーのネジも兼ねている。)



※ N3-AとN3-Bは他のネジとサイズが違うので混同しないように注意する。

④ 液晶のメタルプレートを下側から持ち上げて取り外す。



※ この部分に液晶ケーブルとICがあるので傷つけないように慎重にメタルプレートを持ち上げる。

ホームボタンを取り外す

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

ホームボタンカバーネジ (N5-A,B)
ホームボタンカバー (C3)
ホームボタン (P8)



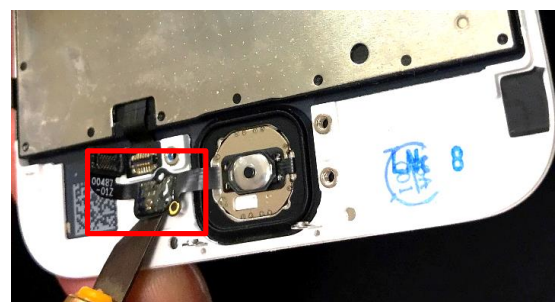
① ホームボタンカバーネジをプラスドライバーを使用して外す。

② ホームボタンカバーを取り外す。



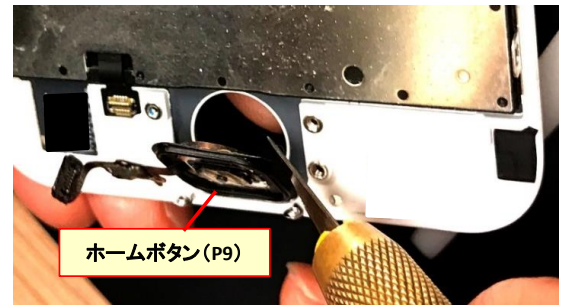
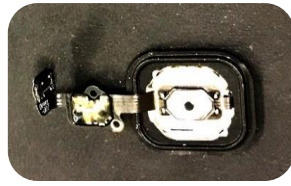
③ ホームボタンケーブルのコネクタの接続をプラスチックヘラを使用して外す。

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を使用して慎重に粘着を剥がす。



2_5


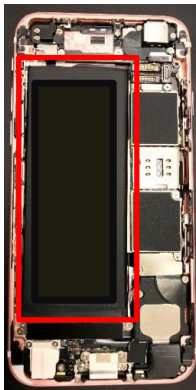

- ⑤ ホームボタンのゴムパッキンも粘着されているのでカッターを使用して慎重に剥がす。
- ⑥ ホームボタンが取り外せる。



作業項目名	項目番号
バイブレータ取り外し	3

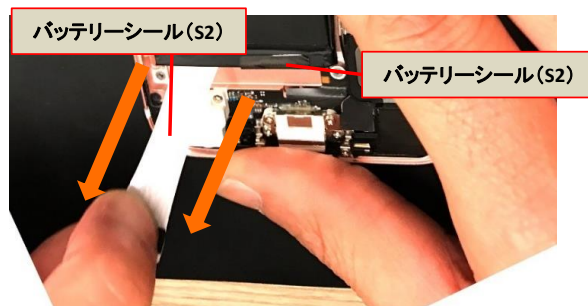
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
3_1	バイブレータを取り外す	プラスドライバー (T1), プラスチックヘラ (T8)	バイブレータ固定ネジ (N6-A, B) バイブレータ (P11)
	<p>① バイブレータを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p>  <p>※ バッテリー下部に広がっている四角いボックスがバイブレータである。</p>  <p>② プラスチックヘラを使用してバイブレータを取り外す。</p> 		

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	バッテリーコネクタの接続を外す	プラスドライバー (T1) つまようじ (T15)	バッテリーコネクタカバーネジ (N7-A,B) バッテリーコネクタカバー (C4)
	<div></div> <div>※ 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。</div> <div><p>① バッテリー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 カバーを取り外す。</p></div> <div><p>③ バッテリーケーブルの下に爪楊枝を差し込んでケーブルを持ち上げるようにしてコネクタの接続を外す。</p></div>		
	バッテリーを取り外す	プラスチックヘラ (T8)	バッテリーシール (S2)、バッテリー (P12)
	<div></div> <div>※ バッテリーは2本の特特殊なシールで本体に固定されている。</div> <div></div> <div><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><div>※ バッテリー下部にはICが詰まっているので注意する。</div></div>		

4.2

② 黒いシールを剥がすことによって露出した白い特殊テープをゆっくりと平行に伸ばすように慎重に引っ張っていく。



③ 片方のシールを剥がしたらもう片方も同様に剥がす。バッテリーシールが剥がれるとバッテリーも外れる。



※ バッテリーシールを剥がす手と逆の手でバッテリーをしっかりと押さえながら作業する。

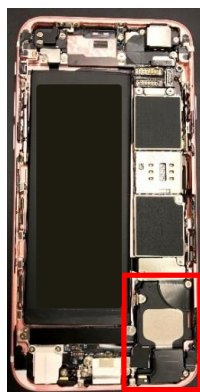
作業項目名	項目番号
スピーカー分解	5

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
5_1	コネクタ類の接続を外す	プラスドライバー (T1), つまようじ (T15)	バッテリーコネクタカバーネジ (N7-A, B) バッテリーコネクタカバー (C4)
	<p>① バッテリー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 バッテリーコネクタカバーを取り外す。</p>   <p>③ バッテリーケーブルの下に爪楊枝を差し込んでケーブルを持ち上げるようにして接続を外す。</p>  <p>④ ライトニングケーブルのコネクタの接続を外す。</p>  <p>⑤ アンテナケーブル端子の根元部分にピッカーを差し込んで接続を外す。</p>  <p>※ この金属部分にピッカーを差し込んで接続を外す。</p>		

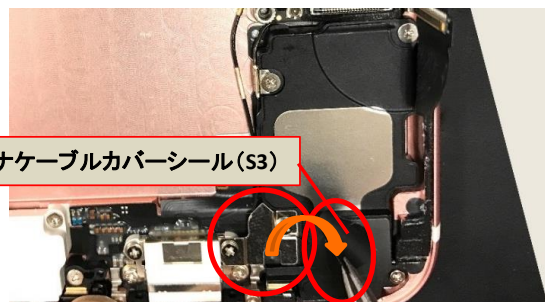
スピーカーを取り外す

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)

スピーカー固定ネジ (N8-A, B, C), アンテナケーブルカバーシール (S3), アンテナケーブル固定ネジ (N9-A, B)

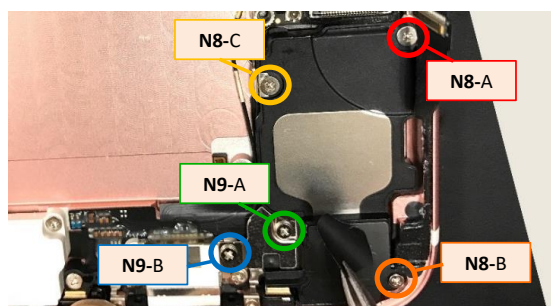


- ① アンテナケーブルの固定ネジを隠しているアンテナケーブルカバーシールをピンセット (大) を使用して剥がす。
(※ シールは組立時に戻すので保管しておく)



アンテナケーブルカバーシール (S3)

- ② スピーカーを固定しているネジを N8-A → B → C の順にプラスドライバーを使用して外す。
- ③ 黒いシールを剥がすことによって露出したネジをプラスドライバーを使用して外す。



- ④ スピーカーをプラスチックヘラを使用してゆっくりと持ち上げる。※ この状態ではスピーカーはアンテナとつながっていて取り外せないでスピーカー下部を軽く持ち上げる程度にする。

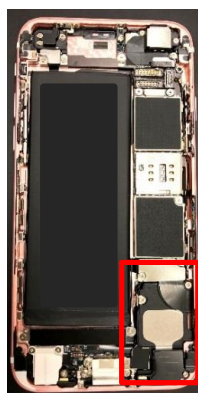


※ ここにアンテナケーブルが粘着されているので注意す

アンテナケーブルの固定を外す

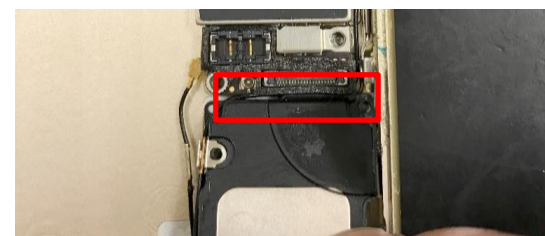
プラスチックヘラ (T8)

スピーカー (P13)



※ アンテナケーブルはスピーカー上部を通過して上に伸びているので断線させないように注意する。

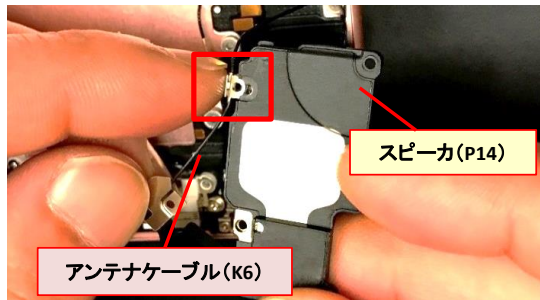
- ① スピーカー上部にはアンテナが接着されているのでプラスチックヘラを使用して接着を剥がす。



※ この状態ではまだアンテナケーブルはまだ繋がった状態なので引っ張って断線させないように注意する。

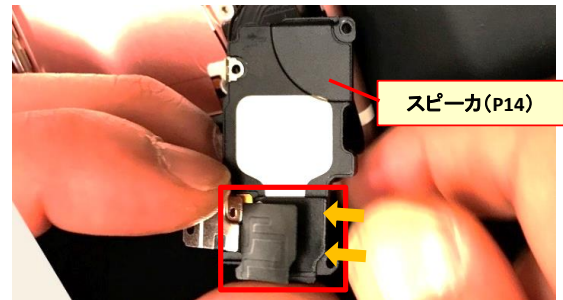
5_3

② スピーカ右上のアンテナケーブルの固定を外す。



③ アンテナケーブルはスピーカジョブに両面テープで接着されているので破損させないようにゆっくりと剥がす。

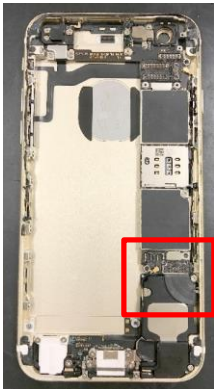
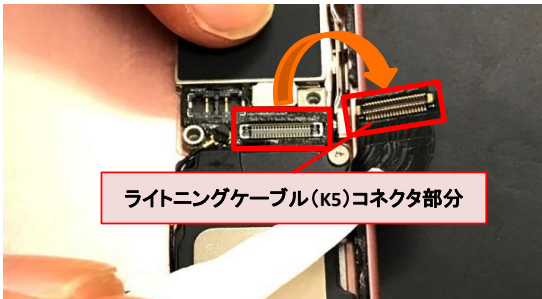

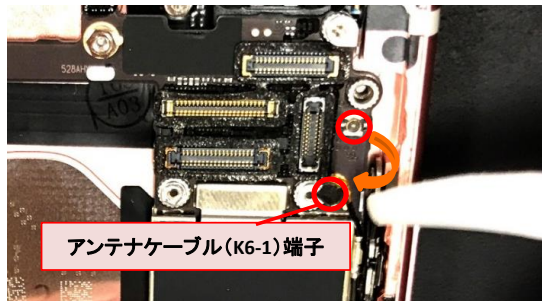

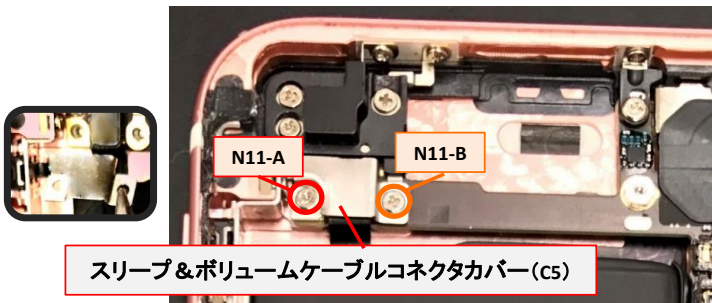
④ スピーカが取り外せる。



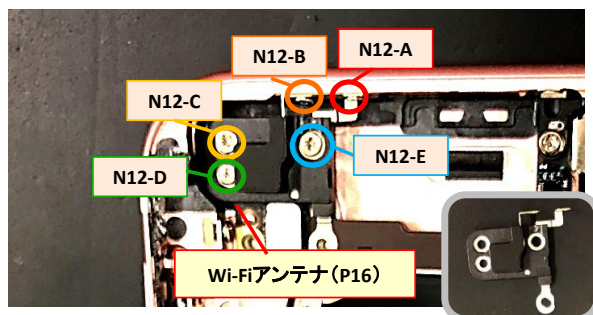
作業項目名	項目番号
リアカメラ分解	6

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
6_1	リアカメラを取り外す	プラスドライバー(T1) プラスチックヘラ(T8)	リアカメラカバーネジ(N10-A,B) リアカメラ(P14)
	<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。</p>   <p>② 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。</p>  <p>③ プラスチックヘラを使用してリアカメラをゆっくりと持ち上げるようにして取り外す。</p> 		
6_2	リアカメラカバーを取り外す	カッター(T8), マイナスドライバー(T12)	リアカメラカバー(P)
	<p>※ リアカメラ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> 		

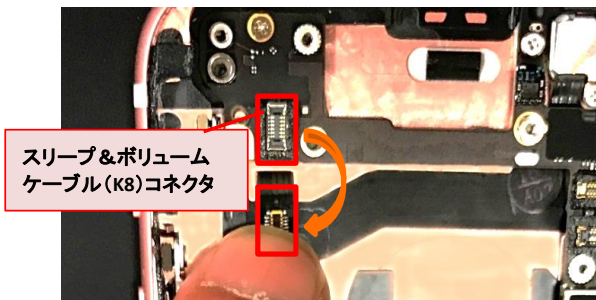
作業項目名	項目番号
基板分解	7

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
7_1	<p>ライトニングケーブルコネクタ・アンテナ端子の接続を外す</p> <p>※パイプレータ、バッテリー、リアカメラは取り外した状態。</p>  <p>① ライトニングケーブルの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>ライトニングケーブル(K5)コネクタ部分</p> <p>② アンテナ端子の接続をプラスチックヘラを使用して外す。</p>  <p>アンテナケーブル(K6-1)端子</p> <p>③ 本体上部にもアンテナが伸びているのでプラスチックヘラを使用してアンテナ端子の接続を外す。</p>  <p>アンテナケーブル(K6-1)端子</p>	<p>プラスチックヘラ(T8) ピンセット(大)(T10)</p>	
7_2	<p>ボリュームボタン・スリープボタンのコネクタの接続を外す</p>  <p>① スリープ&ボリュームケーブル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 カバーをピンセット(大)を使用して取り外す。</p>  <p>N11-A N11-B スリープ&ボリュームケーブルコネクタカバー(C5)</p>	<p>プラスドライバー(T1) プラスチックヘラ(T8)</p>	<p>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),スリープ&ボリュームケーブルコネクタカバー(C5),Wi-Fiアンテナネジ(N12-A,B,C,D,E),Wi-Fiアンテナ(P15)</p>

- ③ Wi-Fiアンテナを固定しているネジをN12-A→B→C→D→Eの順にプラスドライバーを使用して外す。
④ Wi-Fiアンテナをプラスチックヘラを使用して取り外す。



- ⑤ スリープ & ボリュームケーブルコネクタの接続をプラスチックヘラを使用して外す。



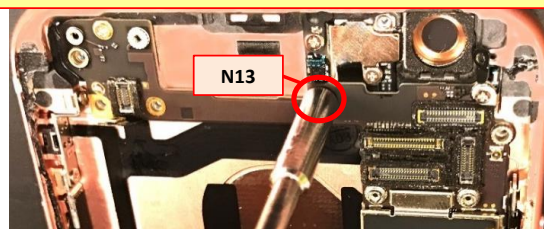
基板を取り外す

ナットドライバー, 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)

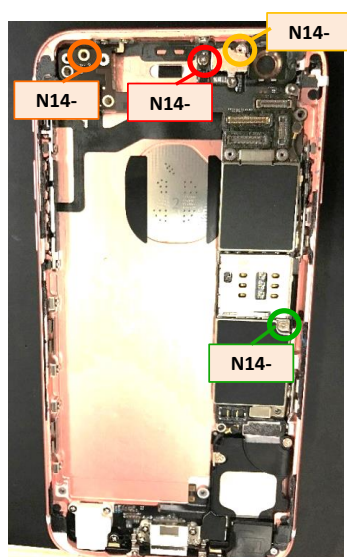
基板特殊ネジ (N-13), 基板ネジ (N14-A, B, C, D), 基板 (P17)

- ① 基板を本体に固定しているネジ (N-13) をナットドライバーを使用して外す。

ナットドライバーを使用して外すネジの上部にはICチップがあるので触れないように細心の注意を払う。



- ② 基板を本体に固定しているネジをN14-A→B→C→Dの順にプラスドライバーを使用して外す。



- ③ 基板上部は部品の下に入っている状態なので注意しながらプラスチックヘラを使用して慎重にずらしながら基板を持ち上げる。




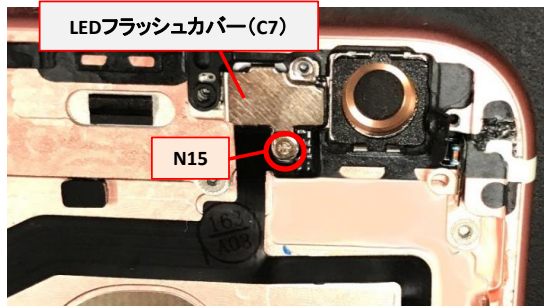
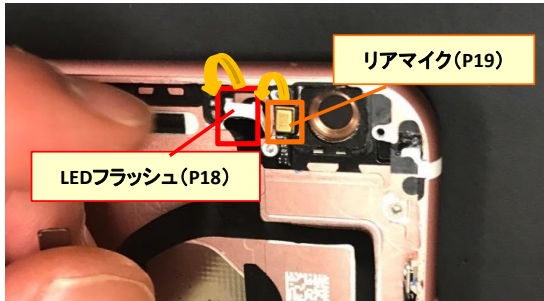


※リアカメラ周辺部分は部品の下に基板が重なっているため慎重にずらしながら基板を持ち上げる。

④ アンテナが基板の右横に固定されているので破損させないように慎重に固定を外すと基板が取り外せる。



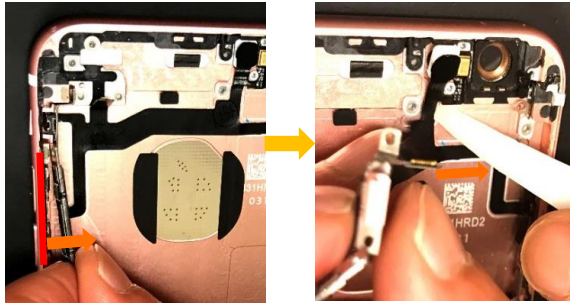
※持ち上げるようにして固定を外す。

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
8_1	<p>LEDフラッシュを取り外す</p> <p>※ バイプレータ・リアカメラ・バッテリー・スピーカー・基板は取り外してある状態。</p>  <p>③ LEDフラッシュをピンセット(大)を使用して起こす。 ④ LEDフラッシュの横にリアマイクが接着されているのでカッターを使用して慎重に粘着を剥がす。</p> <p>LEDフラッシュとリアマイク部分が本体から外れた状態になる。</p>	<p>プラスドライバー(T1),ピンセット(大)(T10) カッター(T4)</p>	<p>LEDフラッシュカバーネジ(N14) LEDフラッシュカバー(C7)</p>
	<p>① LEDフラッシュ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。 ② カバーをピンセット(大)を使用して取り外す。</p>  		
	<p>スリープ & ボリュームケーブルを本体から取り外す</p>	<p>プラスドライバー(T1) ピンセット(大)(T10)</p>	<p>LEDフラッシュ(P18),リアマイク(P19),スリープ & ボリュームケーブル(P20),スリープ & ボリュームケーブル固定ネジ(N16-A,B,C,D,E)</p>
			<p>① 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N16-A→B→C→D→Eの順にプラスドライバーを使用して外す。</p> 

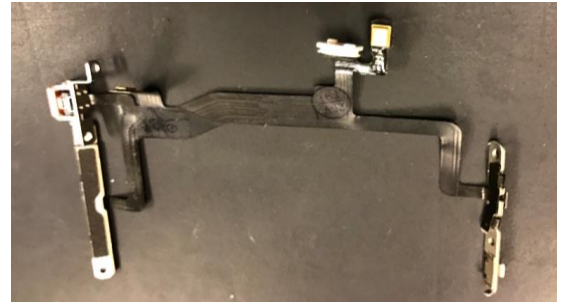
8_2

② マナースイッチ、ボリュームボタン側からピンセット（大）やプラスチックヘラを使用して慎重に本体からケーブルを剥がす。



6sのケーブルは細くなっているのでちぎれないように慎重に作業をする。


③ 本体からスリーブ&ボリュームケーブルが取り外せる。



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</p> <div data-bbox="264 344 462 734" data-label="Image"> </div> <p>※ 防塵パッキン(aisapo-6s-030またはaisapo-6s-031)を用意する。</p> <div data-bbox="507 439 632 698" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6s-030</p> <div data-bbox="702 439 829 698" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6s-031</p> <p>① フロントパネルと本体を接着する両面テープの本体面の保護フィルムを剥がす。</p> <div data-bbox="895 427 1444 725" data-label="Image"> </div> <p>② 粘着面を本体の縁に合わせて慎重に接着する。</p> <div data-bbox="316 887 590 1366" data-label="Image"> </div> <p>③ 粘着テープを本体からはみ出さないようにプラスチックヘラを使用してしっかり接着する。</p> <div data-bbox="959 887 1233 1364" data-label="Image"> </div> <p>④ フロントパネル面の両面テープの保護フィルムを剥がす。</p> <div data-bbox="320 1543 587 2020" data-label="Image"> </div> <p>※ 粘着保護フィルムの右下部分にきっかけがあるのでそこからフィルムを剥がす。</p> <div data-bbox="903 1543 1453 1841" data-label="Image"> </div> <p>⑤ フロントパネル上部を両面テープに合わせながら慎重に本体に接着する。</p>	プラスチックヘラ(T-8)	防塵パッキン(S1)

<p>9_2</p>	<p>コネクタを接続する</p> <p>② コネクタカバーを取り付ける。 ③ カバーを固定するネジをN2-D→C→B→Aの順にプラスドライバーを使用して締める。</p>	<p>プラスドライバー (T1)</p>	<p>フロントパネルコネクタカバー (C1) コネクタカバーネジ (N2-A,B,C,D)</p> <p>① 本体とフロントパネルを接続する3つのコネクタを以下の順番で接続する。 1. 液晶ケーブルコネクタ 2. インカメラケーブルコネクタ 3. ホームボタンケーブルコネクタ</p>   
<p>9_3</p>	<p>フロントパネルと本体を接着する2</p> <p>① 両面テープがはみ出さないように注意しながら本体とフロントパネルを慎重に接着する。</p> <p>※ 上部から下部に向かって接着していく。</p>		
<p>9_4</p>	<p>フロントパネルを固定するネジを取り付ける</p> <p>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。</p>	<p>星形ドライバー (T2)</p>	<p>星形ネジ (N1-A,B)</p> 

9.5	SIMカードを差し込む		SIMカードトレイ (P1)
	① SIM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
	ホームボタンを取り付ける	ピンセット(大)(T10),プラスチックヘラ(T8),プラスドライバー(T1)	ホームボタン(P8),ホームボタンカバー(C3),ホームボタンカバーネジ(N5-A,B,C)
10_1	 <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-6s-001またはaisapo-6s-002)を用意する。</p>	 <p>aisapo-6s-001</p>  <p>aisapo-6s-002</p>	 <p>aisapo-6s-015</p> <p>※ ホームボタンカバーの交換を行う場合は、新品のホームボタンカバー(aisapo-6s-015)を用意する。</p>  <p>aisapo-6s-016</p> <p>※ ホームボタンクッションの交換を行う場合は、新品のホームボタンクッション(aisapo-6s-016)を用意する。</p>
	<p>※ ホームボタンケーブルの交換を行う場合は、ホームボタンケーブル(aisapo-6s-011、aisapo-6s-012、aisapo-6s-013、aisapo-6s-014のいずれか)を用意する。</p>	 <p>aisapo-6s-011</p>  <p>aisapo-6s-012</p>  <p>aisapo-6s-013</p>  <p>aisapo-6s-014</p>	<p>① ホームボタンをピンセット(大)で持ち、ゴムパッキン部分を元の粘着を利用して本体に接着する。※ホームボタンの位置に気をつける。</p> 
	<p>② ホームボタンケーブルも元の粘着が残っているのでプラスチックヘラを使用して接着する。</p> <p>③ ホームボタンケーブルの延長コネクタを接続をする。</p>	 <p>ホームボタンケーブル(K3)コネクタ部分</p> <p>※ ホームボタンケーブルにある小さな穴をフロントパネル側の突起に合わせて接着する。</p>	<p>④ ホームボタン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>  <p>N4-A</p> <p>N4-B</p> <p>ホームボタンカバー(C3)</p>
	<p>⑥ 表面を向けてホームボタンを押した感触を確認する。※違和感がある場合はネジの締め具合を確認する。</p> <ul style="list-style-type: none">・押した時にカチカチと言う音がしないか・陥没していないか <p>等</p>		

<p>10_2</p>	<p>液晶のメタルカバーを取り付ける</p> <p>① 液晶ケーブルとICがあるのでその上に被せる形で、ケーブルを傷つけないように注意しながら正しい位置に取り付ける。</p> 	<p>プラスドライバー (T1)</p> <p>メタルプレート (P7)、メタルプレートネジ (N3-A,B,C,D,E,F,G,H)</p> <p>② メタルプレートと本体のネジ穴の位置をしっかりと合わせてからメタルプレートを固定するネジN3-H→G→F→E→D→C→B→Aの順にプラスドライバーを使用して締める。</p> 
<p>10_3</p>	<p>インカメラケーブルを取り付ける</p> <p>※ 近接&インカメラ,インマイクの交換を行う場合は、近接&インカメラ,インマイク (aisapo-6s-008)を用意する。</p>   <p>aisapo-6s-008</p> <p>② インマイクをイヤースピーカのゴムカバーのガイドに沿って取り付ける。</p> 	<p>ピンセット (大) (T-10)</p> <p>近接センサーガイド (P9)、インカメラガイド (P10)、インマイク (P7)、インカメラ (P4)、近接センサー (P5)、明るさセンサー (P6)</p> <p>① 近接センサーのプラスチックガイド、インカメラのプラスチックガイドをピンセット (大)を使用して所定の位置に戻す。</p>  <p>③ 近接センサーと明るさセンサーを元の粘着を利用しながらガイドに合わせて取り付ける。</p> 

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)、インカメラ(P4)
イヤースピーカカバー(C2)、イヤースピーカカ
バーネジ(N1-A,B,C)

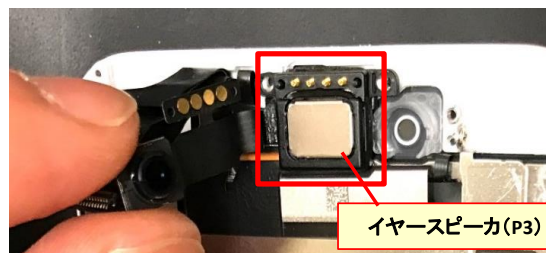


※ イヤスピーカの交換を行う場合
は、イヤスピーカ(aisapo-6S-019)
を用意する。



aisapo-6S-019

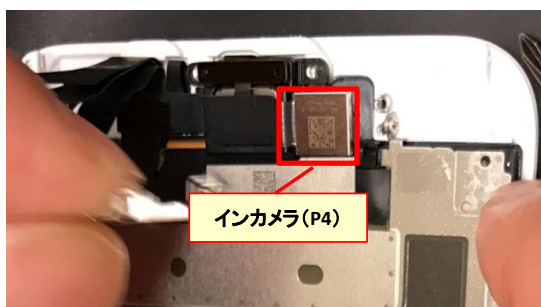
① イヤースピーカをゴムカバーに合わせて取り付ける。



イヤースピーカ(P3)

※イヤースピーカは 正しい位置に取り付けられていれば
指で抑えなくてもきちんと固定された状態になる。

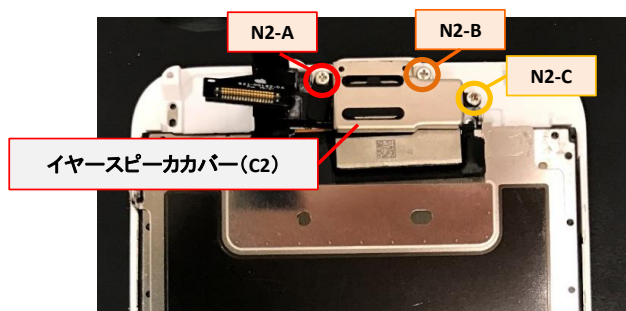
② インカメラのプラスチックカバーにインカメラを取り
付ける。



インカメラ(P4)

③ イヤースピーカ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。



イヤースピーカカバー(C2)

⑤ 表面を向けてインカメラが窓枠の中央に位置しているか確認する。
※ 中央に固定されていないとカメラを使用する時に支障が出るので必ず確認をする。


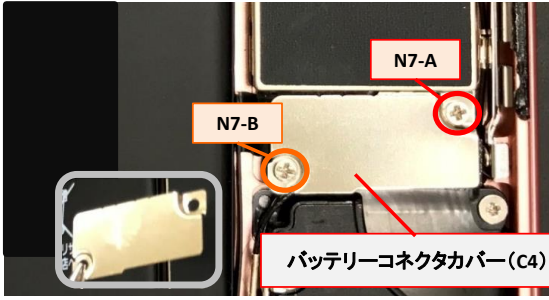
10_4

作業項目名	項目番号
バイブレータ交換・組立	11

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
11_1	<p>バイブレータを取り付ける</p>  <p>※ バイブレータの交換を行う場合は、新しいバイブレータ(aisapo-6s-018)を用意する。</p>  <p>aisapo-6s-018</p> <p>① バイブレータを取り付ける。 ② バイブレータ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>N6-A</p> <p>N6-B</p> <p>バイブレータ(P12)</p>	プラスドライバー(T1)	バイブレータ(P12)、バイブレータ固定ネジ(N6-A,B)

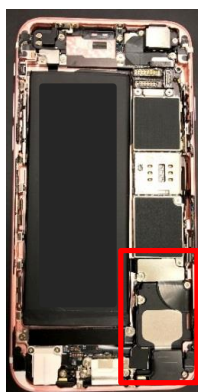
作業項目名	項目番号
バッテリー交換・組立	12

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 style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>※ バッテリーの交換を行う場合は、新しいバッテリー (aisapo-6s-020) を用意する。</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>aisapo-6s-020</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>aisapo-6s-032</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <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 style="margin-top: 20px;"> <p>① バッテリーシールの耳の部分を実体下部に貼り付ける。</p>  <p>② バッテリーシールの粘着保護フィルムを剥がす。</p> <p>③ バッテリーシールにバッテリーを重ねるようにして慎重に接着する。</p>   <p>※ 押し付けるようにしてしっかり接着する。</p> <p>④ もう一面の粘着保護フィルムを剥がす。</p>  <p>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。</p>  <p>※ 押し付けるようにしてしっかり接着する。</p> </div>		バッテリーシール (S2)、バッテリー (P13)

	バッテリーコネクタを接続する	プラスドライバー (T1)	バッテリーコネクタカバー (C4)、バッテリーコネクタカバーネジ (N7-A,B)
12_2	<p>① バッテリーケーブルをコネクタに接続する。</p>		
	 <p>バッテリーケーブル (K4) コネクタ部分</p>	<p>② バッテリーのコネクタカバーを取り付ける。 ③ 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>N7-A N7-B バッテリーコネクタカバー (C4)</p>	

作業項目名	項目番号
スピーカ交換・組立	13

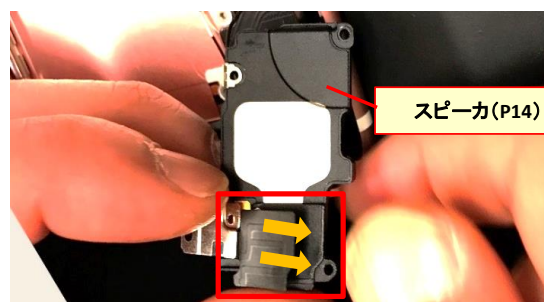
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
13_1	スピーカを取り付ける	プラスドライバー (T1)	スピーカ (P14), スピーカ固定ネジ (N8-A, B, C)
	<p>※ スピーカの交換を行う場合は、新しいスピーカ (aisapo-6s-022) を用意する。</p> <p>aisapo-6s-022</p> <p>① アンテナケーブルをスピーカジョブの下部に元の粘着を利用して接着する。</p> <p>② スピーカ右上のガイドにケーブルをはめて固定する。 ③ スピーカ上部を通っているアンテナケーブルを挟まないように注意しながら慎重にスピーカをはめ込む。</p> <p>④ スピーカを固定するネジをN8-C→B→Aの順にプラスドライバーを使用して締める。</p>		
13_2	アンテナケーブルを固定する	プラスドライバー (T1), ピンセット (大) (T10)	アンテナケーブル固定ネジ (N9-A, B), アンテナケーブルカバーシール (S3)
	<p>① アンテナケーブル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>		



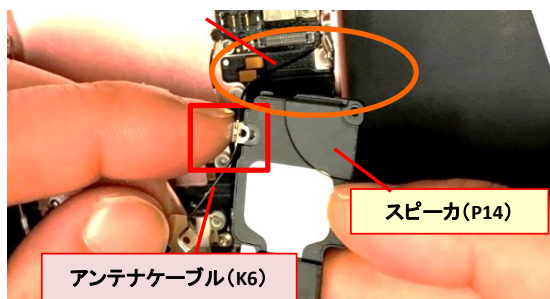
※ スピーカの交換を行う場合は、新しいスピーカ (aisapo-6s-022) を用意する。



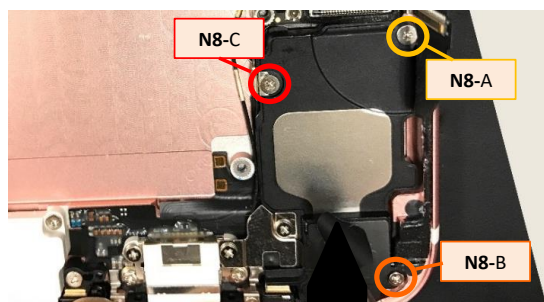
aisapo-6s-022



スピーカ (P14)



ケーブルをイヤースピーカの下敷きにしないように注意する。



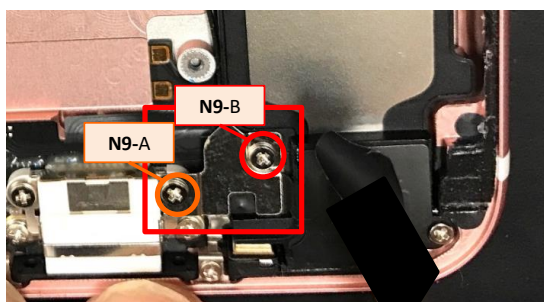
N8-C

N8-A

N8-B



① アンテナケーブルを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。

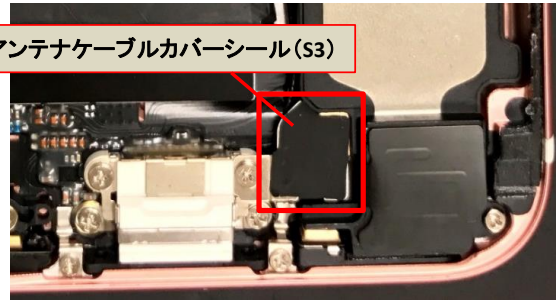


N9-B

N9-A

② アンテナケーブルのネジを隠していたアンテナケーブルカバーシールをピンセット(大)を使用して接着す

アンテナケーブルカバーシール(S3)

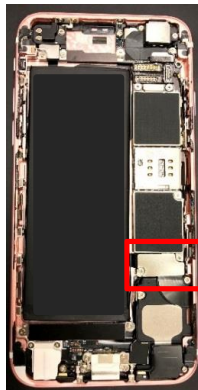


コネクタ類を接続する

プラスドライバー(T1)

バッテリーコネクタカバー(C4)、バッテリーコネクタカバーネジ(N7-A,B)

① ライトニングケーブルのコネクタを接続する。



ライトニングケーブル(K5)コネクタ部分



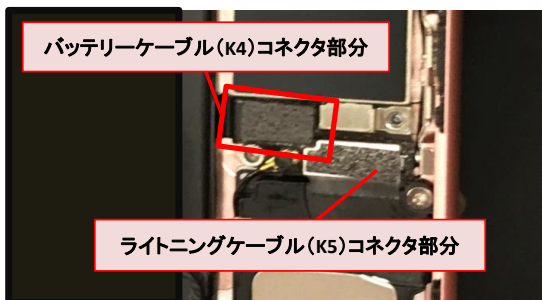
② バッテリーケーブルのコネクタを接続する。

③ バッテリーコネクタカバーを取り付ける。

④ カバーのネジをプラスドライバーを使用して締める。

バッテリーケーブル(K4)コネクタ部分

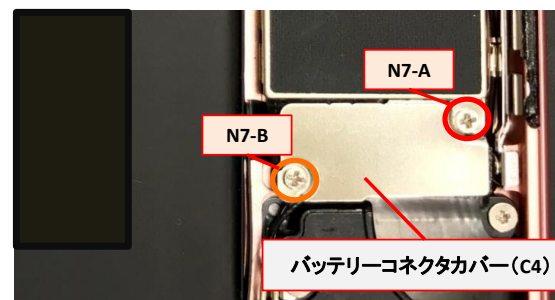
ライトニングケーブル(K5)コネクタ部分



N7-A

N7-B

バッテリーコネクタカバー(C4)



13_3

作業項目名	項目番号
リアカメラ交換・組立	14

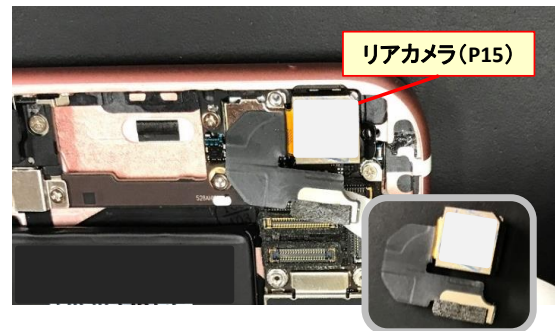
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
14_1	<p>リアカメラカバー（ガラス）を取り付ける</p> <p>※ リアカメラカバー（ガラス）の交換が必要な場合のみこの工程を行う。不要な場合は14_2から作業をする。</p> <p>① リアカメラカバー（ガラス）を内側から丁寧に剥がす。 ② 残ったガラス破片はカッターまたはマイナスドライバーを使用して取り除く。</p>	カッター（T8）、マイナスドライバー（T12）	リアカメラカバー（P15）
14_2	<p>リアカメラを取り付ける</p> <p>※ リアカメラの交換を行う場合は、新しいリアカメラ（aisapo-6S-017）を用意する。</p> <p>① 本体にリアカメラを取り付ける。</p> <p>② バッテリーケーブルコネクタを接続する。</p> <p>③ 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>	プラスドライバー（T1）	リアカメラ（P15）、リアカメラカバー（C6）、 リアカメラカバーネジ（N10-A,B）



※ リアカメラの交換を行う場合は、新しいリアカメラ（aisapo-6S-017）を用意する。



① 本体にリアカメラを取り付ける。

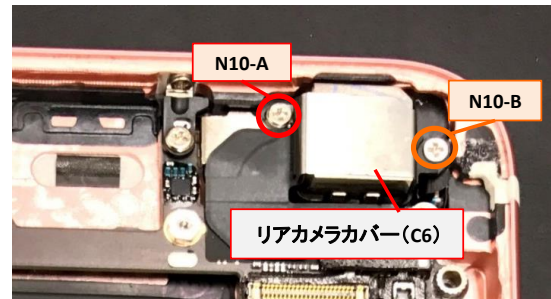


② バッテリーケーブルコネクタを接続する。



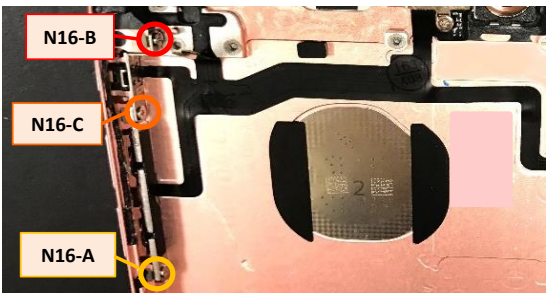

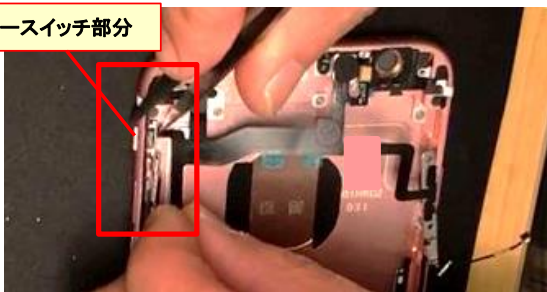
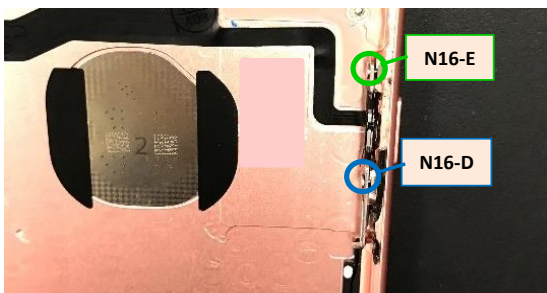




③ カバーを取り付ける。

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。



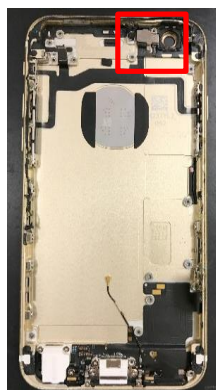
作業項目名	項目番号
スリープ&ボリュームケーブル交換・組立	15

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
15_1	<p>部品を本体に取り付ける</p> <div><p>※ 新しいスリープ&ボリュームケーブル(aisapo-6s-009)を用意する。</p><p>aisapo-6s-009</p></div> <p>③ マナースイッチとボリュームボタ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。 ④ 「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。</p> <div><p>N16-B N16-C N16-A</p></div> <p>⑦ ケーブルの裏面の接着面の保護フィルムをピンセット(大)を使用して剥がす。(左側と右側に2枚) ⑧ ケーブルを本体のガイド線に沿って慎重に接着する。</p> <div><p>※ この部分からピンセット(大)を使用して保護フィルムを剥がす。</p></div>	<p>ピンセット(大)(T10), プラスドライバー(T1)</p>	<p>スリープ&ボリュームケーブル(P20), スリープ&ボリュームケーブル固定ネジ(N16-A, B, C, D, E)</p> <p>① マナースイッチをピンセット(大)を使用して本体に取り付ける。 ② マナースイッチの台座に重ねるようにしてボリュームボタンの台座を本体に取り付ける。</p> <div><p>マナースイッチ部分</p></div> <p>⑤ スリープボタンを取り付け、ボタ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。 ⑥ 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。 ※ 違和感がある場合はネジの締め具合等を調整する。</p> <div><p>N16-E N16-D</p></div> <div></div>

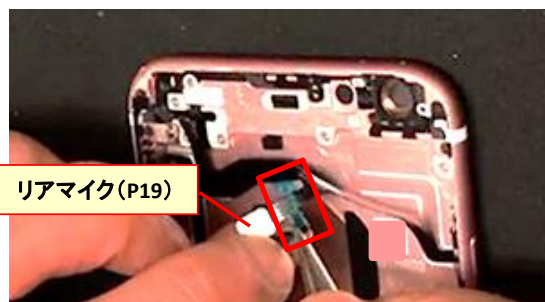
LEDフラッシュを取り付ける

ピンセット(大)(T10),プラスチックヘラ(T8),プラスドライバー(T1)

LEDフラッシュ(P18),リアマイク(P19),LEDフラッシュカバー(C7),LEDフラッシュカバーネジ(N14)

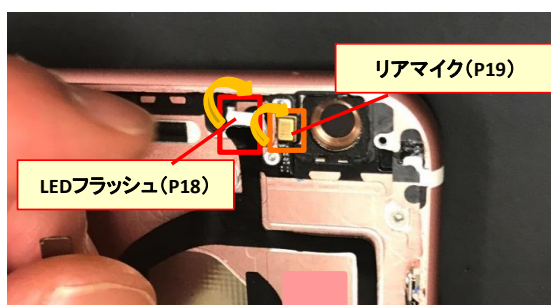


① リアマイクのケーブル部分の粘着保護フィルムをピンセット(大)を使用して剥がす。

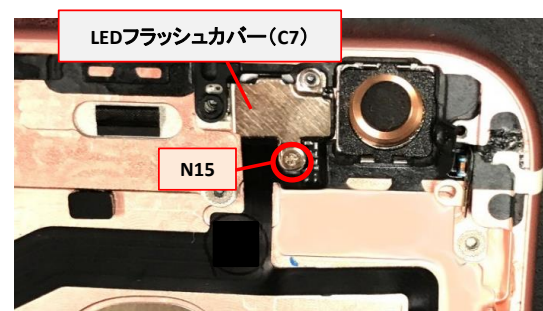


② リアマイクとLEDフラッシュをピンセット(大)を使用して本体に取り付ける。

③ リアマイクとLEDフラッシュを取り付けた際にケーブルが浮いてしまった場合はプラスチックヘラを使用してきれいに接着し直す。



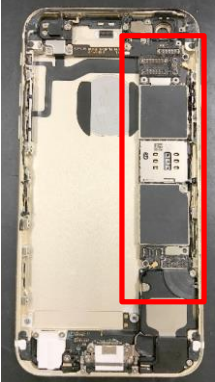
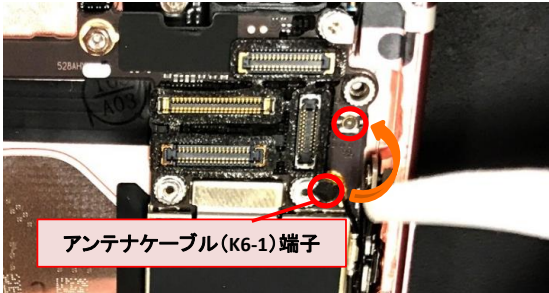

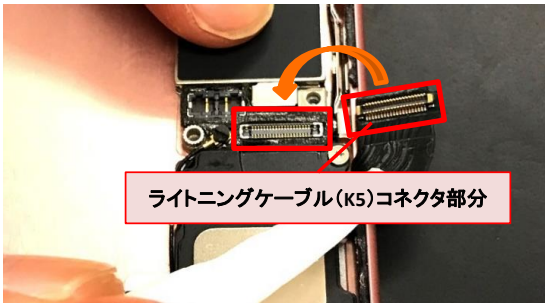
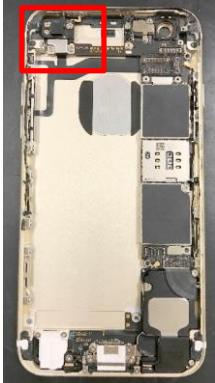
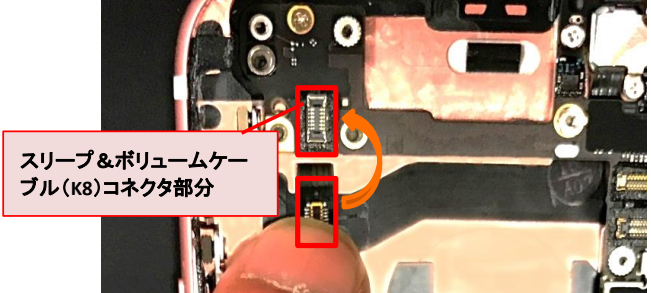
④ LEDフラッシュカバーを取り付ける。
⑤ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



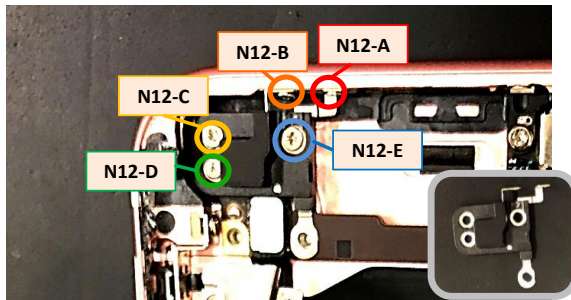
15_2

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>基盤を元の位置に戻す</p> <p>① ケーブル類に注意しながら基板を元に位置に戻す。</p> <p>※本体右上部のリアカメラ周辺は部品の下に基板をはめ込む形になるので慎重に取り付ける。</p> <p>※ アンテナケーブルを下敷きにしないように注意する。</p> <p>② アンテナケーブルを基板右端のガイドにプラスチックヘラを使用して固定する。</p> <p>※ 金属部分2箇所を基板のきっかけ部分にプラスチックヘラではめ込む。</p> <p>※ しっかり固定しないとSIMカードのケースを差し入れた時にケーブルが引っかって断線してしまう危険があるので注意する。</p> <p>③ 基板を固定するネジをN14-D→C→B→Aの順にプラスドライバーを使用して締める。</p> <p>④ 基板を固定するネジ(N-13)をナットドライバーを使用して締める。</p> <p>※ ナットドライバーを使用して締めるネジの上部にはICチップがあるので触れないように細心の注意を払う。</p>	<p>ピンセット(大)(T10),プラスチックヘラ(T8),プラスドライバー(T1),ナットドライバー</p>	<p>基板(P17),基板ネジ(N14-A,B,C,D),基板特殊ネジ(N13)</p>

16_2	<p>ライトニングケーブルコネクタ・アンテナ端子を接続する</p>	<p>ピンセット(大) (T10)</p>	<div data-bbox="196 235 1503 1176"> <p>① 基板上部のアンテナ端子をピンセット(大)を使用して接続する。</p>   <p>② 基板下部のアンテナ端子をピンセット(大)を使用して接続する。</p>  <p>③ ライトニングコネクタを接続する。</p>  </div>
16_3	<p>ボリュームボタン・スリープボタンのコネクタを接続する</p>	<p>プラスドライバー(T1)</p>	<div data-bbox="196 1299 1503 1758"> <p>① スリープ&ボリュームケーブルのコネクタを接続する。</p>   </div>

- ⑤ Wi-Fiアンテナを取り付ける。
⑥ Wi-Fiアンテナを固定するネジをN12-A→B→C→D→Eの順にプラスドライバーを使用して締める。



- ⑦ ケーブルカバーを取り付ける。
⑧ 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。

