

# A1687に固有の修理の手順 ( iPhone6sPlus )

令和元年 9月  
株式会社 ギア  
(屋号:あいさぼ®)

## 【修理フロー】

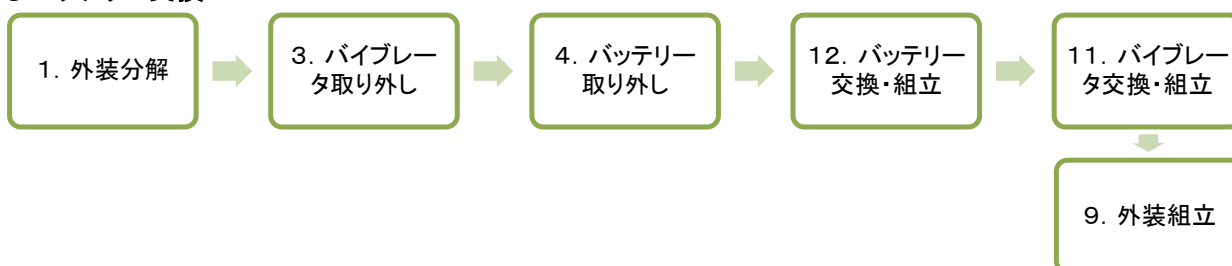
### ●フロントパネル交換



### ●バイブレータ交換



### ●バッテリー交換



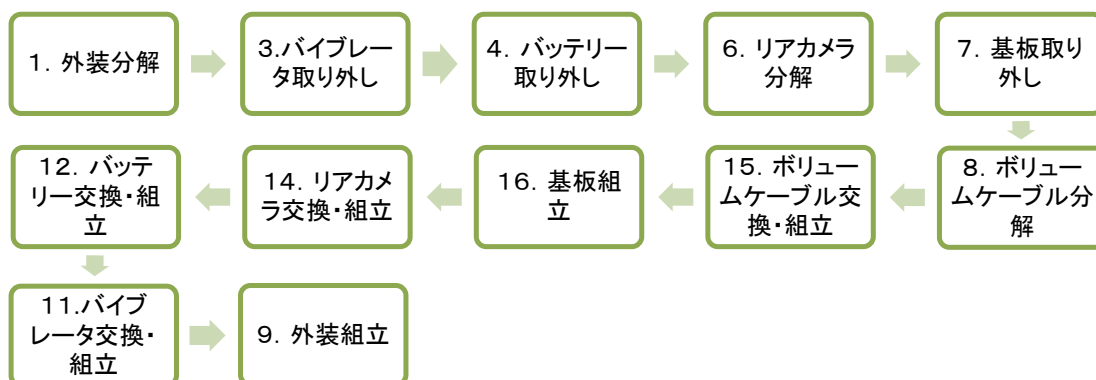
### ●スピーカ交換



### ●リアカメラ交換



### ●ボリュームケーブル交換



## 【基本工具】



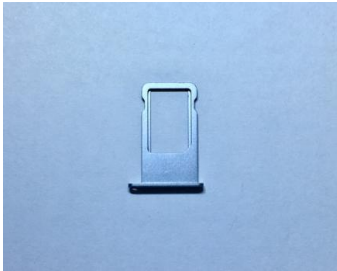
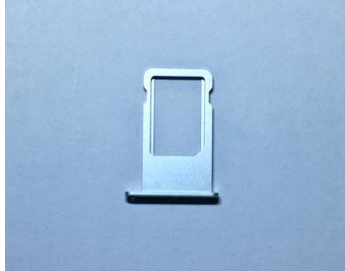






工具番号	工具名
T1	プラスドライバー(T1)
T2	星形ドライバー(T2)
T3	特殊ドライバー(T3)
T4	カッター(T4)
T5	平カッター(T5)
T6	ピッカー(T6)
T7	金属ヘラ(T7)
T8	プラスチックヘラ(T8)
T9	プラスチックレバー(T9)
T10	ピンセット(大)(T10)
T11	ピンセット(小)(T11)
T12	マイナスドライバー(T12)
T13	接着剤(T13)
T14	SIMピン(T14)
T15	つまようじ(T15)
T16	ハケ付きヘラ ※本体内部が汚れていた時ハケ部分を使用して掃除する。
T17	歯ブラシ ※本体内部にゴミが汚れていた時、基盤を傷

## 【部品一覧】

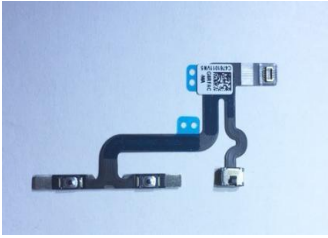






パーツ	カバー
SIMカードトレイ (P1)	フロントパネルコネクタカバー (C1)
フロントパネル (P2)	イヤースピーカカバー (C2)
イヤースピーカー (P3)	ホームボタнкаバー (C3)
インカメラ (P4)	バッテリーコネクタカバー (C4)
近接センサー (P5)	ボリュームボタンコネクタカバー (C5)
明るさセンサー (P6)	リアカメラカバー (C6)
インマイク (P7)	LEDフラッシュカバー (C7)
メタルプレート (P8)	ネジ
ホームボタン (P9)	星形ネジ (N1-A,B)
近接センサーガイド (P10)	コネクタカバーネジ (N2-A,B,C,D,E)
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)
バッテリー (P13)	ホームボタнка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)
Wifiアンテナ I , II (P16,17)	スピーカ固定ネジ (N8-A,B,C,D,E,F)
基板 (P18)	アンテナケーブル固定ネジ (N9-A,B)
LEDフラッシュ (P19)	リアカメラカバーネジ (N10-A,B)
リアマイク (P20)	スリープ/ボリューム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 (P21,22)	
ケーブル	Wi-Fiアンテナネジ (N12-A,B,C)
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)
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, N17-A,B,C)
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)
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)
スリープケーブルコネクタ (K9)	

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

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-6SP-015	ホームボタンクッション		aisapo-6SP-016
近接 & インカメラ,インマイク		aisapo-6SP-008	イヤースピーカ		aisapo-6SP-019
バッテリー		aisapo-6SP-020	バッテリーシール		aisapo-6P-032

バイブレータ		aisapo-6SP-018	スピーカ	白	aisapo-6SP-022
					
リアカメラ		aisapo-6SP-017	リアカメラカバー	黒	aisapo-6SP-050
					
リアカメラカバー	銀	aisapo-6SP-051	リアカメラカバー	金	aisapo-6SP-052
					
リアカメラカバー	桃	aisapo-6SP-053	スリープケーブル		aisapo-6SP-009
					

ボリュームケーブル		aisapo-6SP-010	ネジセット	黒銀	aisapo-6SP-025
					
ネジセット	桃	aisapo-6SP-026	ネジセット	金	aisapo-6SP-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-6sP-001、002)、ネジセット (aisapo-6sP-025、026、027)

防塵パッキン(aisapo-6sP-030、031)

フレーム

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

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

マイク

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

防塵パッキン(aisapo-6sP-030、031)

スピーカ

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

防塵パッキン(aisapo-6sP-030、031)

カメラ

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

リアカメラカバー (aisapo-6sP-050、051、052、053)

防塵パッキン(aisapo-6sP-030、031)

操作ボタン

ホームボタンケーブル(aisapo-6s-011、012、013、014)

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

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

防塵パッキン(aisapo-6sP-030、031)

コネクタ

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

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

防塵パッキン(aisapo-6sP-030、031)

## 【iPhone6sP分解手順書 目次】

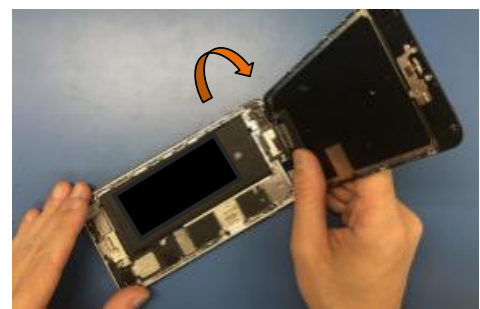
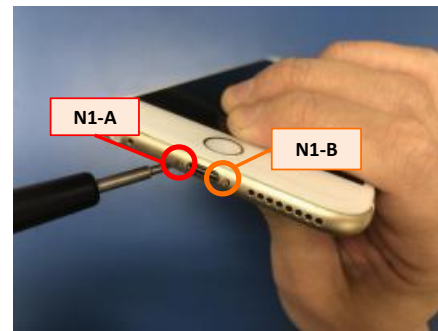
項目	手順	頁
1. 外装分解	1-1 SIMカードを抜き取る	1
	1-2 フロントパネルを固定しているネジを外す	1
	1-3 フロントパネルの接続を切り離す1	1
	1-4 コネクタの接続を外す	2
2. フロントパネル分解	2-1 イヤースピークを取り外す	3
	2-2 インカメラ/近接センサー/明るさセンサーを取り外す	3,4
	2-3 近接センサーとインカメラのガイドを取り外す	4
	2-4 液晶のメタルプレートを取り外す	4,5
	2-5 ホームボタンを取り外す	5,6
3. バイブレータ取り外し	3-1 バイブレータを取り外す	7
4. バッテリー取り外し	4-1 バッテリーコ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. スピーク分解	5-1 コネクタ類の接続を外す	10
	5-2 スピークを取り外す	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

## 【iPhone6sP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

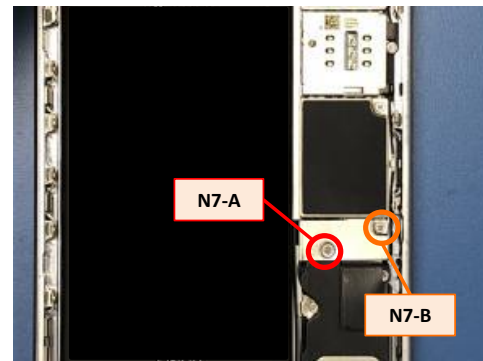
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
1_1	<p>SIMカードを抜き取る</p> <p>① 本体右側面にSIMカードトレイを抜き取る為の小さな穴があるのでそこにSIMピンを差して押し込む。 ② SIMカードのトレイが飛び出てくるので取り出す。</p>	SIMピン (T-14)	SIMカードトレイ (P1)
1_2	<p>フロントパネルを固定しているネジを外す</p> <p>① 本体下側にあるフロントパネルを固定している星型ネジを星型ドライバーを使用して外す。</p>	星形ドライバー (T-2)	星形ネジ (N1-A,B)
1_3	<p>フロントパネルの接続を切り離す</p> <p>① 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 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)	



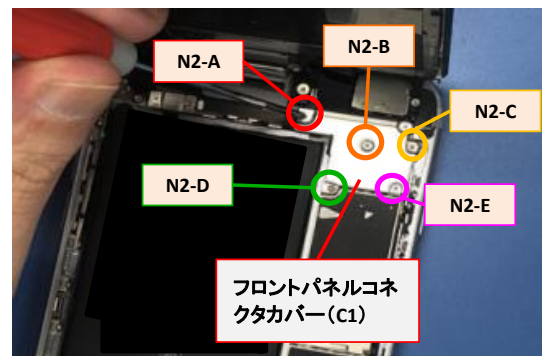
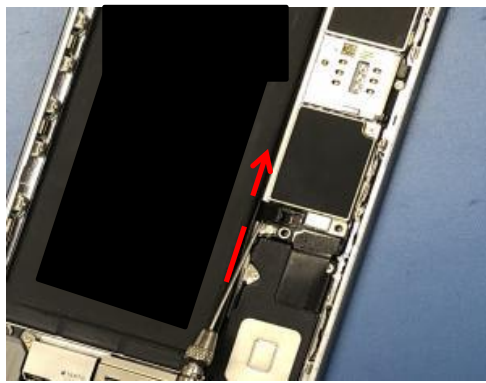
# コネクタの接続を外す

プラスドライバー (T-1), プラスチックヘラ (T-8)  
ピッカー (T6)

コネクタカバーネジ (N2-A, B, C, D, E), コネクタカ  
バー (C1), フロントパネル (P2)

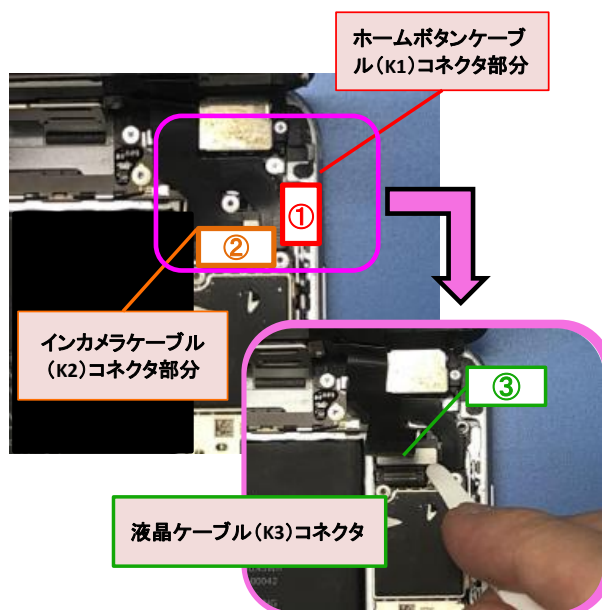


- ① バッテリーコネクタカバーを固定しているネジをN2-A→Bの順にプラスドライバーを使用して外す。
- ② コネクタカバーを取り外す。



- ③ バッテリーケーブルの下にピッカー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。

- ④ コネクタカバーを固定しているネジをN3-A→B→C→D→Eの順にプラスドライバーを使用して外す。
- ⑤ コネクタカバーを取り外す。



- ⑦ フロントパネルを本体上部との粘着を剥がしながら取り外す。

- ⑥ 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

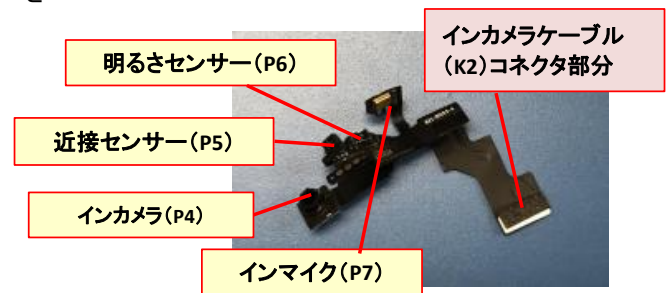
1\_4

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(N3-A,B,C) イヤースピーカカバー(G2),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。 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(C2)</p> <p>N3-A N3-B N3-C</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>インカメラ(P4)</p> <p>④ イヤースピーカを取り外す。</p>  <p>イヤースピーカ(P3)</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	マイナスドライバー(T12)	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マイナスドライバー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>  <p>インカメラ(P4)</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



近接センサーとインカメラの透明ガイドを取り外す

マイナスドライバー (T12), ピンセット (大) (T10)

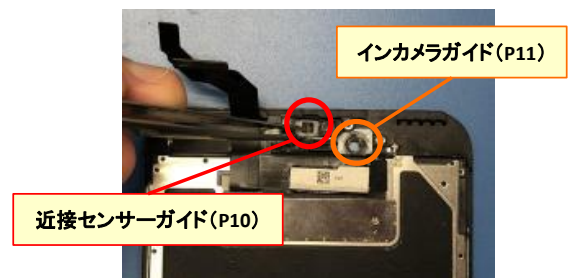
近接センサーガイド (P9)  
インカメラガイド (P10)

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、マイナスドライバ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。

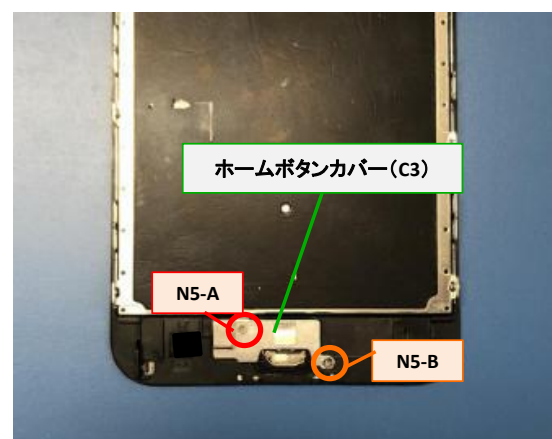


2\_4

ホームボタンを取り外す

マイナスドライバー (T12), プラスドライバー (T1)

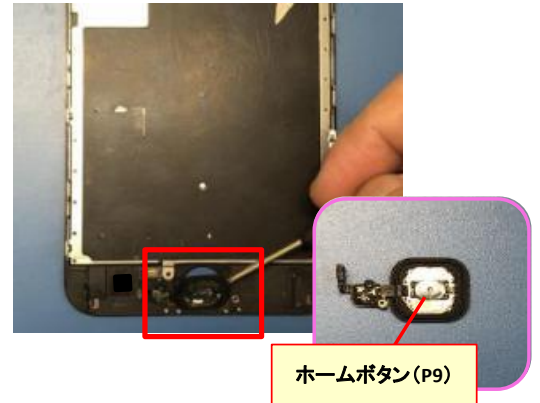
ホームボタンカバーネジ (N5-A, B)  
ホームボタンカバー (C3)  
ホームボタン (P8)



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



ホームボタンケーブル(K3)コネクタ部分



ホームボタン(P9)

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。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マイナスドライバーを使う

④ ホームボタンのゴムパッキンも接着されているのでマイナスドライバーを使用して慎重に剥がす。  
⑤ ホームボタンが取り外せる。

2\_5

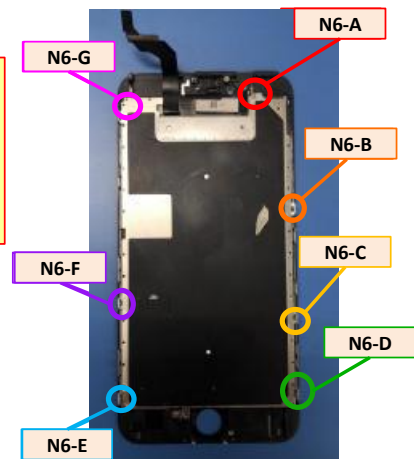
液晶のメタルプレートを取り外す

プラスドライバー(T1),プラスチックヘラ(T8)

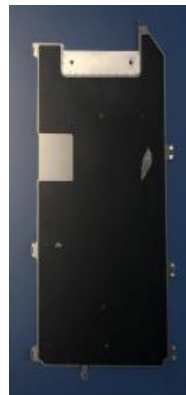
メタルプレートネジ(N6-A,B,C,D,E,F,G,H)  
メタルプレート(P7)



※ N6-A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。



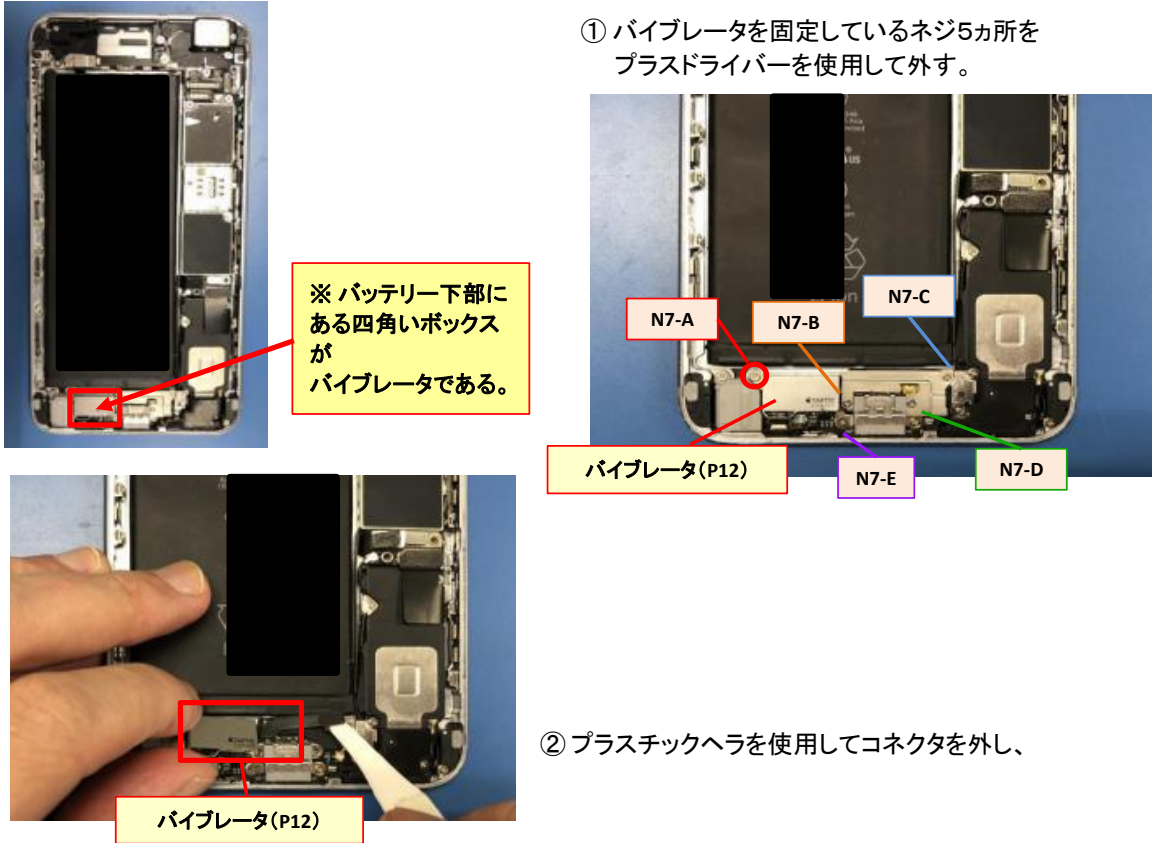
① メタルプレートのネジをN3-A→B→C→D→E→F→Gの順にプラスドライバーを使用して外す。



② 液晶のメタルプレートを下側から持ち上げて取り外す。



作業項目名	項目番号
パイプレータ取り外し	3

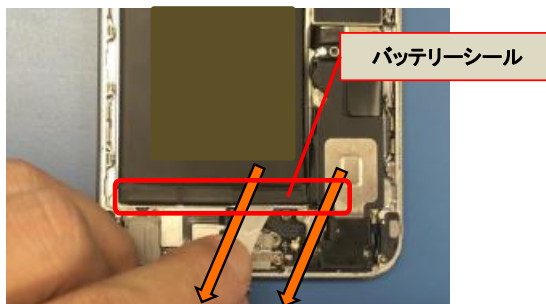
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
3_1	パイプレータを取り外す	プラスドライバー(T1), プラスチックヘラ(T8)	パイプレータ固定ネジ(N7-A, BCDE) パイプレータ(P12)
	<p>① パイプレータを固定しているネジ5カ所をプラスドライバーを使用して外す。</p>  <p>② プラスチックヘラを使用してコネクタを外し、</p>		

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)
	<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> <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</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コネクタの接続を外す。</p>		
	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)
	<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>		

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。


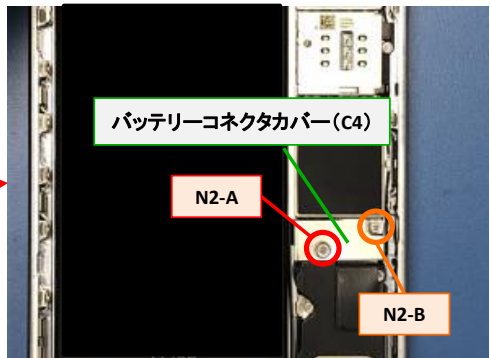
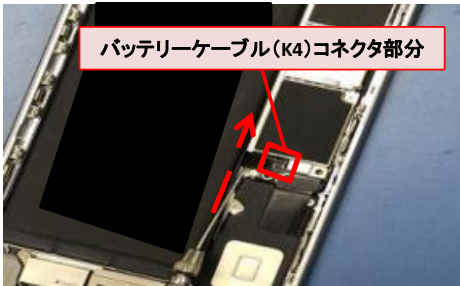

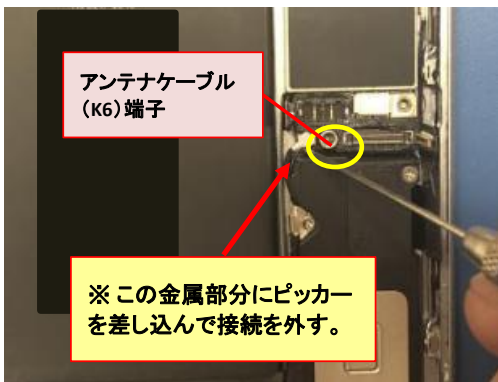


③ 1本のシールを剥がしたらもう2本も同様に剥がす。バッテリーシールが剥がれるとバッテリーも外れる。



※ 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。

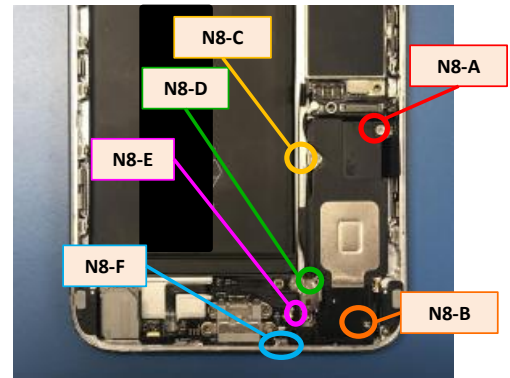
作業項目名	項目番号
スピーカ分解	5

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
5_1	<p>コネクタ類の接続を外す</p>   <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。 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>プラスドライバー (T1), つまようじ (T15)</p>	<p>バッテリーコネクタカバーネジ (N2-A,B) バッテリーコネクタカバー (C4)</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)

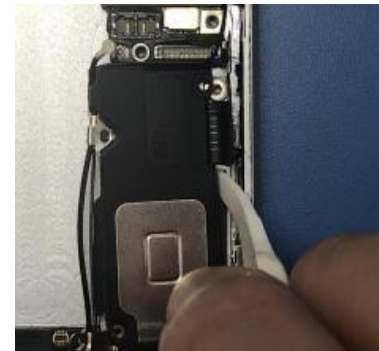
スピーカー固定ネジ (N8-A, B, C, D, E, F) 本体固定  
ネジ (N9)  
アンテナケーブルカバーシール (S3)



① スピーカーを固定しているネジをN8-A→B→C→D→E→Fの順にプラスドライバーを使用して外す。



② スピーカーと本体を固定しているネジ (N9) をプラスドライバーを使用して



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るのでスピーカー右部を軽く持ち上げる程度にする。

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 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。



ライトニングケーブル (K5) コネクタ部分



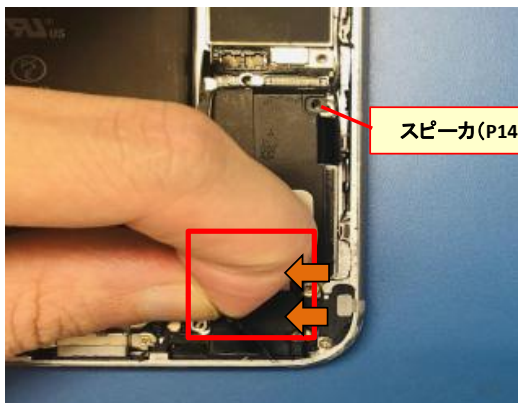
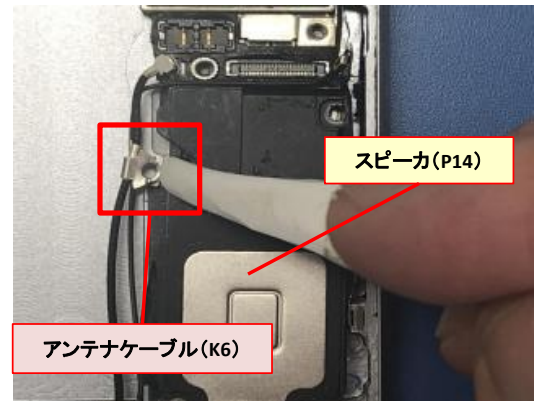
5\_3

② スピーカ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粘着を剥がす。



※ 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。


③ スピーカ右上のアンテナケーブルの固定を外す。




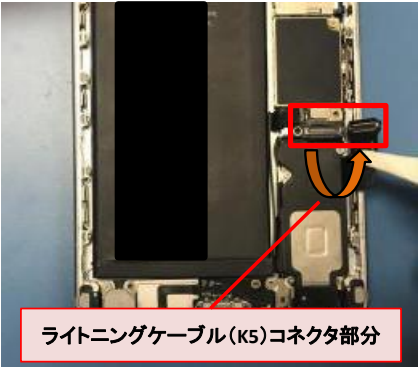
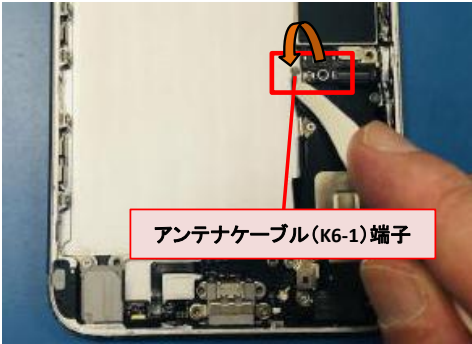
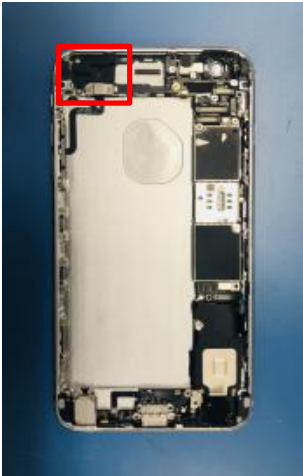
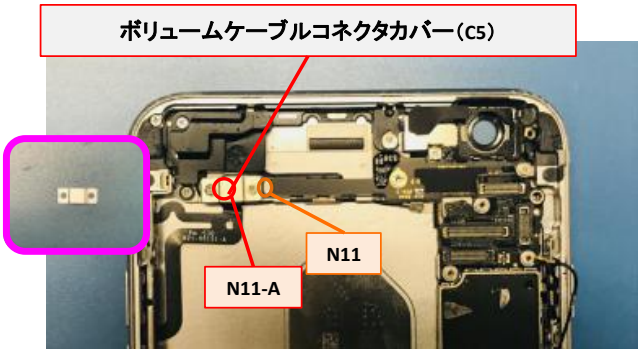
④ アンテナケーブルはスピーカ上部に両面テープで接着  
されているので破損させないようにゆっくりと剥がす。

⑤ スピーカが取り外せる。

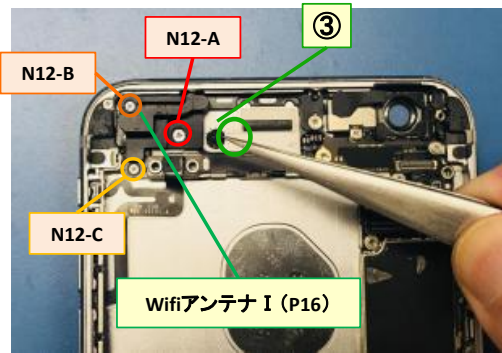
作業項目名	項目番号
リアカメラ分解	6

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
6_1	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カバーシールを外し、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) ※ガラスのみ
	<p>※ リアカメラカバー (ガラスのみ) 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> 		

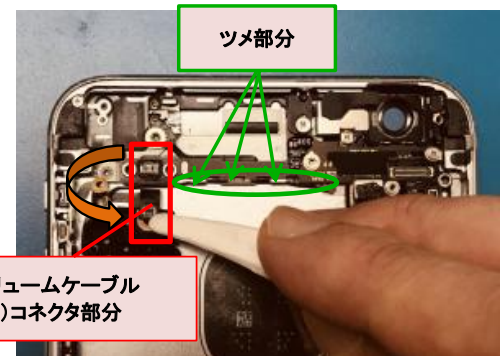
作業項目名	項目番号
基板分解	7

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>ライトニングケーブル(k5)コネクタ部分</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>アンテナケーブル(k6-1)端子</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。 ※ 破損をさせないように慎重に扱う</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>ボリュームケーブルコネクタカバー(c5)</p> <p>N11-A</p> <p>N11</p> <p>① 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>プラスドライバー(T1) プラスチックヘラ(T8)</p>	<p>スリープ &amp; 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 &amp; 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 カバーシールを外す  
④ Wifiアンテナ I を固定しているネジをN12-A→B→Cの順にプラスドライバーを使用して外す。  
※アンテナケーブルが繋がっているのに注意する。



- ⑤ スリープ & ポリウ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。  
※アンテナケーブルが止まっているツメ部分に注意す



本体上部に伸びているアンテナケーブルは基板と一緒に繋がったまま外せるので、基板取り外し時、切らないように注意する。



基板を取り外す

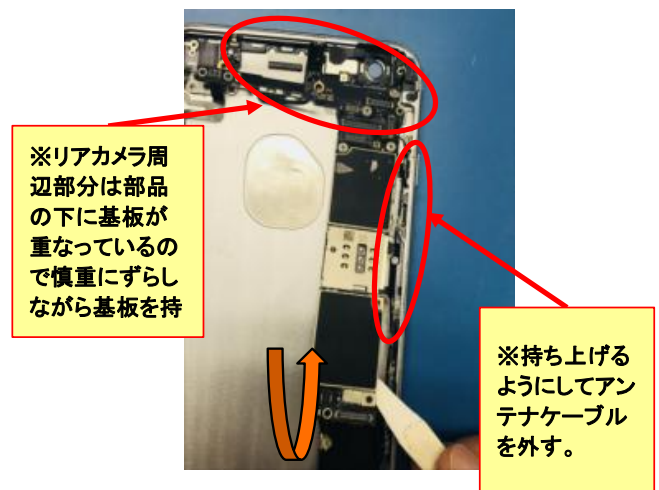
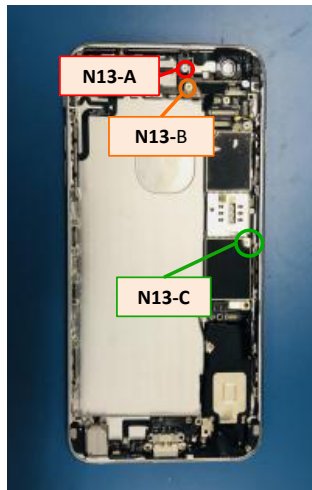
ナットドライバー, プラスドライバー (T1), ピンセット (大) (T10), プラスチックヘラ (T8)

基板特殊ネジ (N-13), 基板ネジ (N13-A, B), 基板 (P17)



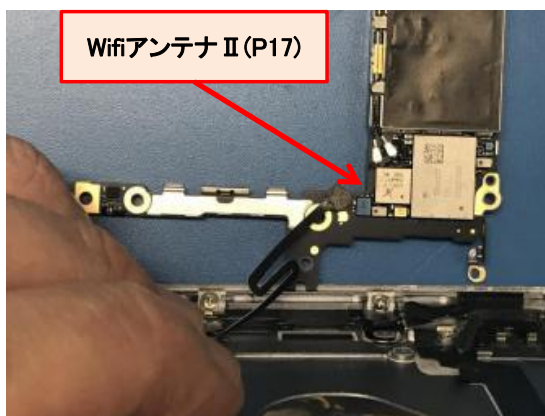
- ① スリープボタンケーブルコネクタを外す。

7\_3



② 基板を本体に固定しているネジをN14-A→B→Cの順にドライバーを使用して外す。(N13-A/C=プラス、B=特殊)

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。※右横のアンテナケーブルに注意する。

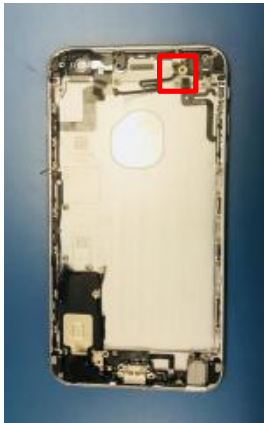
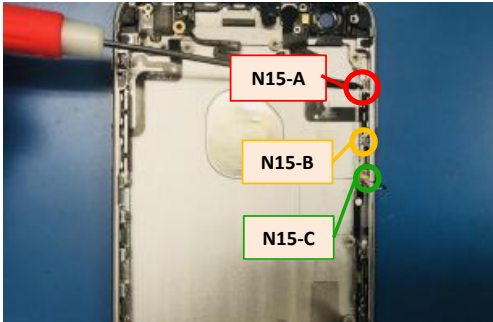
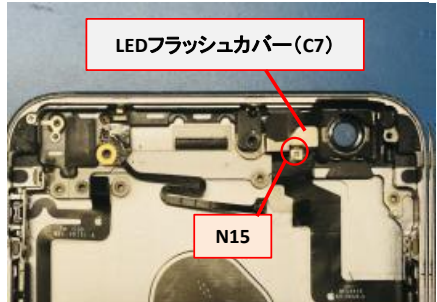
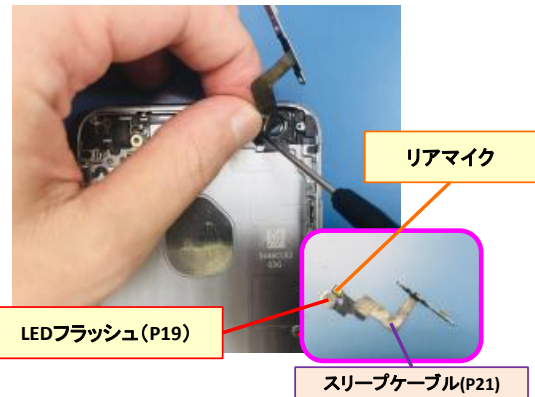
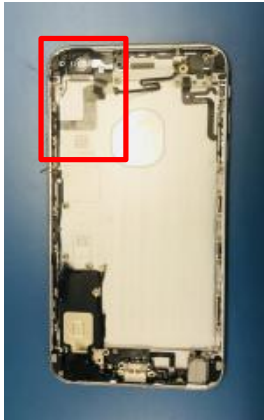
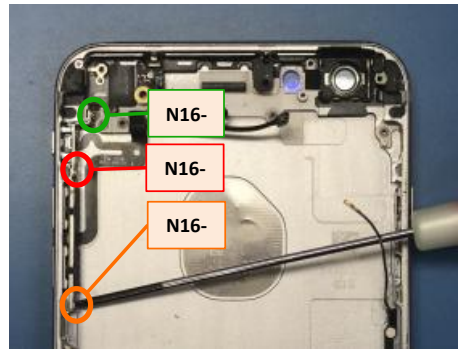


④ 基板裏側にWifiアンテナ II が付いているので、基板を裏返して取り外す。



④ 基板が取り外せる。

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>スリープケーブルを取り外す</p>  <p>※ バイプレータ・リアカメラ・バッテリー・基板は取り外してある状態。</p>  <p>③スリープケーブルの台座を固定しているネジ(N-15A,B,C)を外す。</p>	<p>プラスドライバー(T1),ピンセット(大)(T10) マイナスドライバー(T12)</p>	<p>LEDフラッシュカバーネジ(N14) LEDフラッシュカバー(C7) LEDフラッシュ(P19),リアマイク(P20),スリープケーブル(P20)スリープケーブル固定ネジ(N16-A,B,C)</p>  <p>LEDフラッシュカバー(C7) N15</p> <p>① LEDフラッシュのカバーのネジ(N14)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>リアマイク LEDフラッシュ(P19) スリープケーブル(P21)</p> <p>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マイナスドライバーを使用して慎重に粘着を剥がす。 ⑤ スリープボタンが本体から外れた状態になる。</p>
	<p>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>ボリュームケーブル(P22),ボリュームケーブル固定ネジ(N16-A,B,C)</p>  <p>N16- N16- N16-</p> <p>① マナースイッチ、ボリュームボタンの台座を固定しているネジをN16-A→B→Cの順にプラスドライバーを使用して外す。</p>

8\_2



②ボリュームケーブル側からマイナスドライバーを使用して慎重に本体からケーブルを剥がす。

6sP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 本体からスリープ&ボリュームケーブルが取り外せる。



ボリュームケーブル(P22)



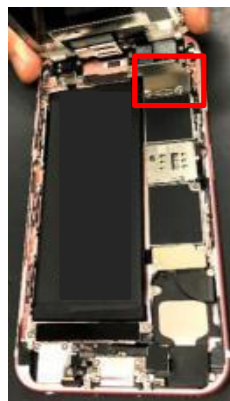
作業項目名	項目番号
外装組立	9

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> <p>※ 防塵パッキン(aisapo-6SP-030またはaisapo-6SP-031)を用意する。</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> <p>② 粘着面を本体の縁に合わせて慎重に接着する。</p> <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> <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> <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>aisapo-6SP-030</p> <p>aisapo-6SP-031</p> <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>		

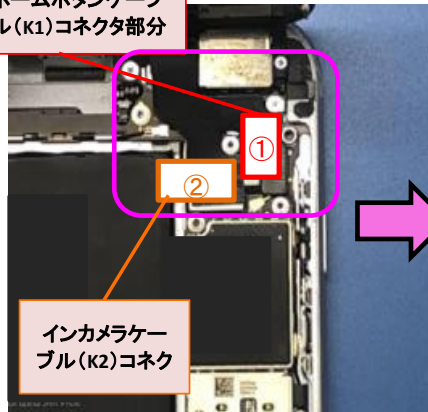
## コネクタを接続する

プラスドライバー (T1)

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)

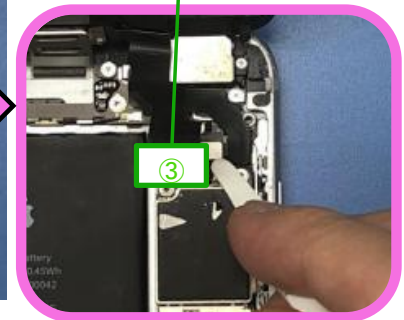


ホームボタンケーブル (K1) コネクタ部分

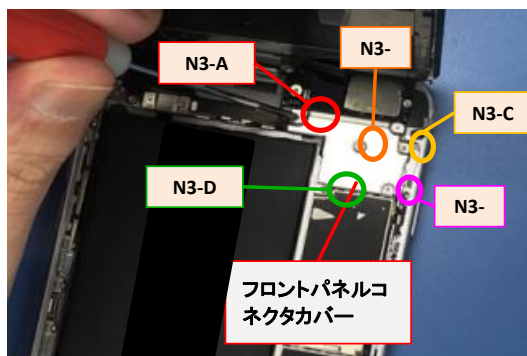


インカメラケーブル (K2) コネク

液晶ケーブル (K3) コネクタ部分



9\_2



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

② コネクタカバーを取り付ける。

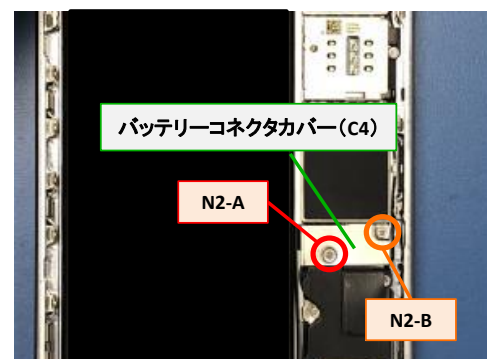
③ カバーを固定するネジをN2-E→D→C→B→Aの順にプラスドライバーを使用して締める。

9\_3



バッテリーケーブル (K4) コネクタ部分

① バッテリーケーブルをコネクタに接続する。




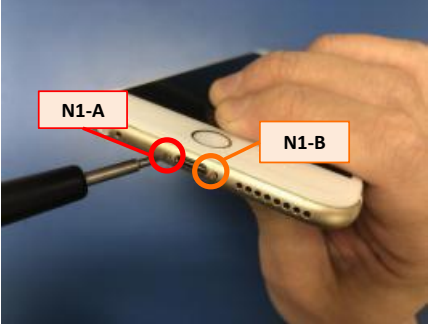
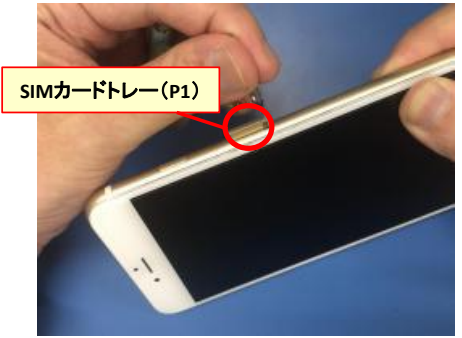
バッテリーコネクタカバー (C4)

N2-A

N2-B

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。

9_4	<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>		
9_5	<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_6	<p>SIMカードを差し込む</p> <p>① SIMトレイを差し込む。</p>		<p>SIMカードトレイ (P1)</p> 

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>ホームボタンを取り付ける</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-6SP-001THまたはaisapo-6s-002)を用意する。</p>  <p>aisapo-6SP-001TH</p>  <p>aisapo-6SP-002TH</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-6SP-015)を用意する。</p>  <p>aisapo-6SP-015</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-6-016)を用意する。【6と共通】</p>  <p>aisapo-6-016</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>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>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。 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>ホームボタンカバー(C3)</p> <p>N5-A</p> <p>N5-B</p> <p>④ ホームボタン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 表面を向けてホームボタンを押した感触を確認する。 ・押した時にカチカチと言う音がしないか ・陥没してないか 等 ※違和感がある場合はネジの締め具合を確認する。</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)</p>	<p>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)</p>



10_2	<p>液晶のメタルカバーを取り付ける</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 (N4-A, B, C, D, E, F, G)</p> <div data-bbox="212 280 734 974"> </div> <div data-bbox="794 421 1428 519"> <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N4-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> </div> <div data-bbox="798 560 1444 667"> <p>※ N4-A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。</p> </div>
10_3	<p>インカメラケーブルを取り付ける</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> <div data-bbox="212 1149 472 1559"> </div> <div data-bbox="526 1171 841 1281"> <p>※ 近接 &amp; インカメラ, インマイクの交換を行う場合は、近接 &amp; インカメラ, インマイク (aisapo-6SP-008) を用いる。</p> </div> <div data-bbox="585 1285 754 1456"> </div> <div data-bbox="609 1473 719 1500"> <p>aisapo-6SP-</p> </div> <div data-bbox="1010 1155 1396 1429"> </div> <div data-bbox="874 1460 1487 1559"> <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> </div> <div data-bbox="229 1632 761 1966"> </div> <div data-bbox="609 1809 850 1948"> <p>※ インマイクケーブルにある小さな穴をフロントパネル側の突起しているガイドに合わせ</p> </div> <div data-bbox="229 1971 861 2038"> <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> </div> <div data-bbox="957 1632 1407 1966"> </div> <div data-bbox="874 1971 1487 2038"> <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> </div>

# イヤースピーカを取り付ける

プラスドライバー(T1)

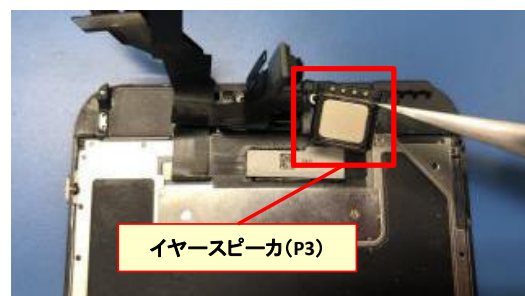
イヤースピーカ(P3)、インカメラ(P4)  
イヤースピーカカバー(C2)、イヤースピーカ  
カバーネジ(N1-A,B,C)



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

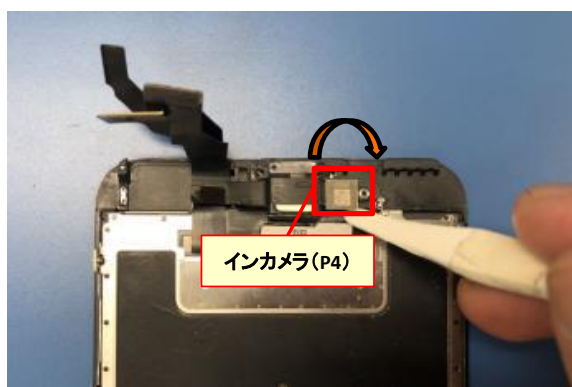


aisapo-6SP-



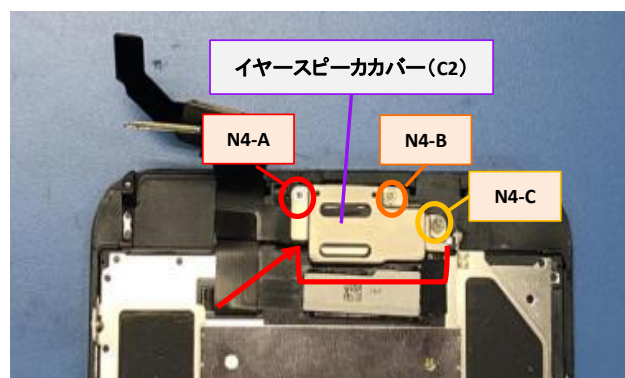
イヤースピーカ(P3)

① イヤースピーカをケーブルに合わせて取り付ける。



インカメラ(P4)

- 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。
  - ③ 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。



イヤースピーカカバー(C2)

N4-A



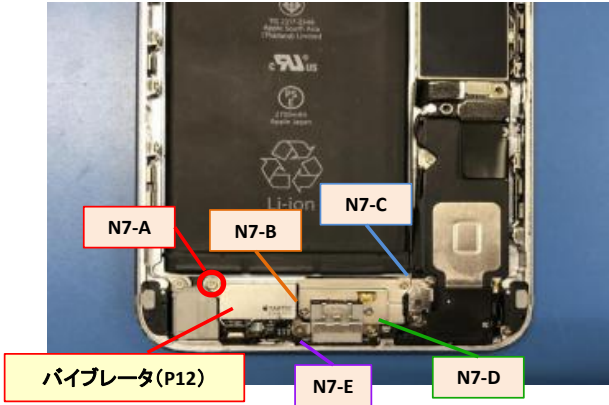
N4-B

N4-C

- ④ イヤースピーカ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。


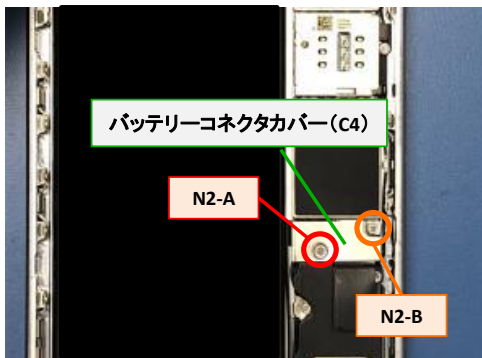
10\_4

作業項目名	項目番号
パイプレータ交換・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>パイプレータを取り付ける</p> <p>※ パイプレータの交換を行う場合は、新しいパイプレータ (aisapo-6s-018) を用意する。</p>    <p>① パイプレータを取り付ける。 ② パイプ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>	プラスドライバー (T1)	パイプレータ (P12) ,パイプレータ固定ネジ (N6-A,B)


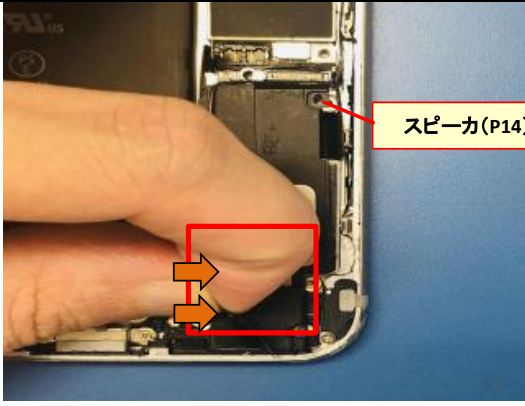
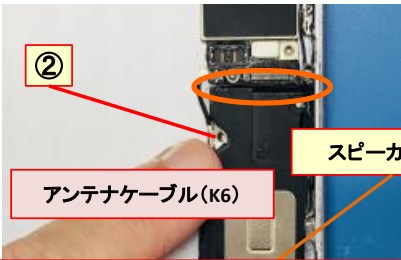
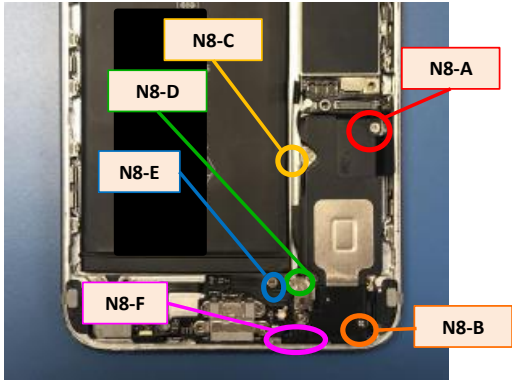

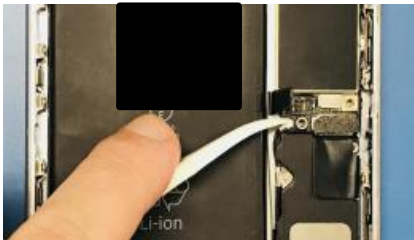
作業項目名	項目番号
バッテリー交換・組立	12

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 data-bbox="263 383 497 786"> </div> <div data-bbox="537 376 957 434" data-label="Text"> <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 data-bbox="588 434 732 759"> <p>aisapo-6sP-</p> </div> <div data-bbox="821 474 1050 763" 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="1066 376 1505 434" data-label="Text"> <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-032) を用意する。</p> </div> <div data-bbox="1214 488 1289 754"> </div> <div data-bbox="1169 761 1313 790" data-label="Caption"> <p>aisapo-6P-032</p> </div> <div data-bbox="256 851 750 1225"> </div> <div data-bbox="207 1256 774 1328" data-label="Text"> <p>① バッテリーシールの耳の部分をバッテリー下部に貼り付ける。</p> </div> <div data-bbox="861 864 1141 1120"> </div> <div data-bbox="861 1202 1444 1303" data-label="Text"> <p>② バッテリーシールの粘着保護フィルムを剥がす。 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> </div> <div data-bbox="1163 864 1493 1120"> </div> <div data-bbox="954 1142 1386 1176" data-label="Text"> <p>※ 押し付けるようにしてしっかり接着する。</p> </div> <div data-bbox="242 1359 721 1740"> </div> <div data-bbox="207 1762 671 1800" data-label="Text"> <p>④ もう一面の粘着保護フィルムを剥がす。</p> </div> <div data-bbox="922 1348 1433 1724"> </div> <div data-bbox="861 1731 1500 1803" data-label="Text"> <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> </div> <div data-bbox="979 1816 1418 1856" data-label="Text"> <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 (N2-A,B)
12_2	 <p>バッテリーケーブル (K4)コネクタ部分</p>		 <p>バッテリーコネクタカバー (C4)</p> <p>N2-A</p> <p>N2-B</p>
	① バッテリーケーブルをコネクタに接続する。		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



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-6sP-022)を用意する。</p>   <p>① アンテナケーブルをスピーカ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。</p> <p>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 スピーカを固定しているネジをN8-A→B→C→D→E→Fの順にプラスドライバーを使用し、締める。(N8-Fは底面側に取り付ける)</p>	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)
13_2	<p>スピーカを固定して、アンテナケーブルを接続</p>  <p>① スピーカと本体をプラスドライバーを使用し、ネジ(N9)で固定する。</p>	プラスドライバー(T1) プラスチックヘラ(T8)	本体固定ネジ(N9)
13_3	 <p>② アンテナケーブルをプラスチックヘラ等を使って、本体に接続する</p>		

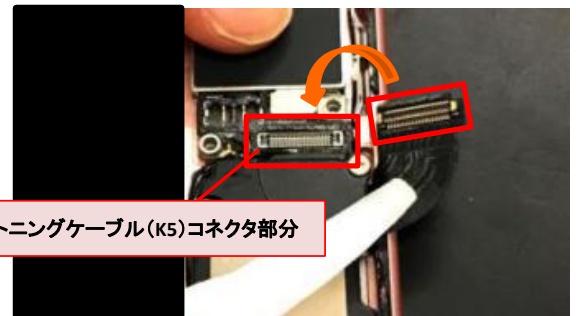
コネクタ類を接続する

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 (N2-A,B)

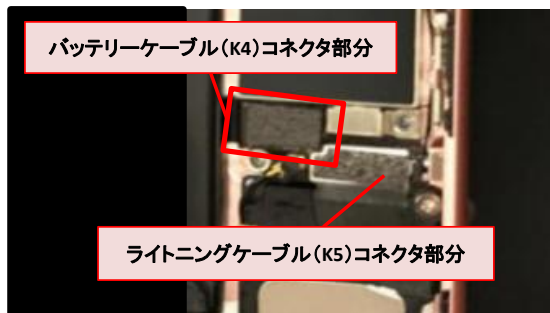
13\_4

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。

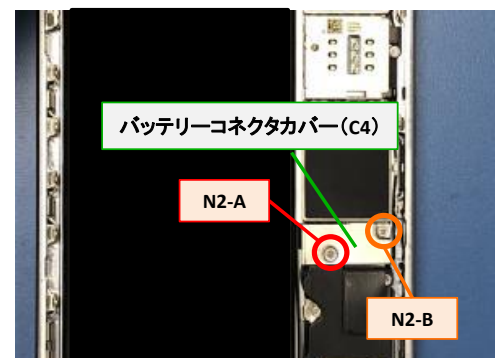


バッテリーケーブル (K4) コネクタ部分

ライトニングケーブル (K5) コネクタ部分

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。



バッテリーコネクタカバー (C4)

N2-A

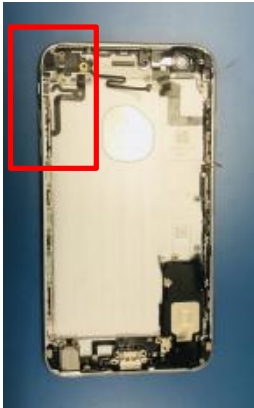


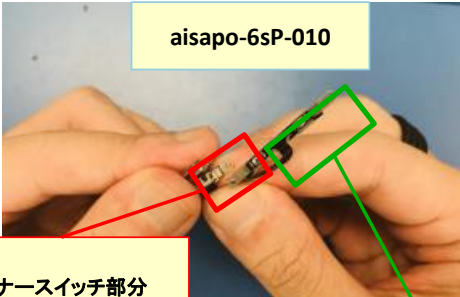
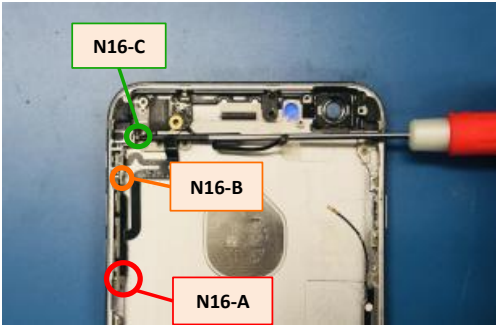

N2-B

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>aisapo-6SP-</p> <p>① 本体にリアカメラを取り付ける。</p> <p>リアカメラ（P14）</p> <p>リアカメラコネクタ（K7）部分</p> <p>② リアカメラコネクタを接続する。</p> <p>N9-A</p> <p>N9-B</p> <p>リアカメラカバー（C6）</p> <p>③ カバーを取り付ける。 ④ カバーシールをめくり、リアカメラ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）



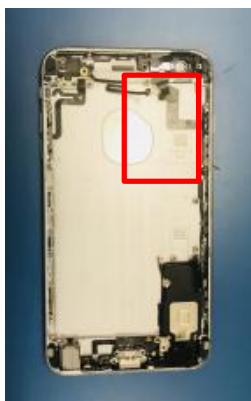
作業項目名	項目番号
スリープ&ボリュームケーブル交換・組立	15

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
15_1	<p>ボリュームケーブルを本体に取り付ける</p>    <p>※ 新しいスリープ/ボリューム ケーブル (aisapo-6s-009、010) を用意する。</p>  <p>aisapo-6sP-010</p> <p>マナースイッチ部分 ※赤い線が上</p> <p>ボリュームスイッチ部分</p>  <p>N16-C</p> <p>N16-B</p> <p>N16-A</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>① マナースイッチをケーブルに取り付ける。</li> <li>② ボリュームスイッチの台座に置くようにしてケーブルに取り付ける。</li> <li>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。</li> <li>④ マナースイッチ切り替え時、ボリュームボタンを押した時の感触を確かめる</li> </ol>  <ol style="list-style-type: none"> <li>⑤ 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。</li> <li>⑥ ケーブルを本体のガイド線に沿って慎重に接着する。</li> </ol>	ピンセット(大) (T10), プラスドライバー (T1)	ボリュームケーブル (P22), スリープ/ボリュームケーブル固定ネジ (N16-A, B, C)

スリープケーブルを本体に取り付ける

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)

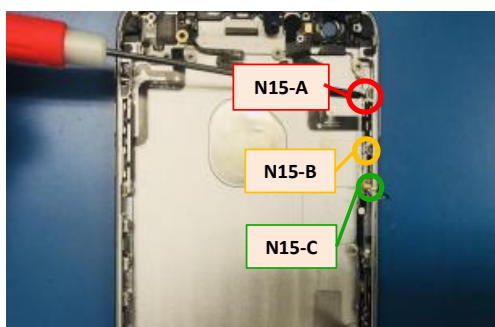
スリープケーブル(P21),LEDフラッシュカバー(C7),LEDフラッシュカバーネジ(N14)



aisapo-6sP-009

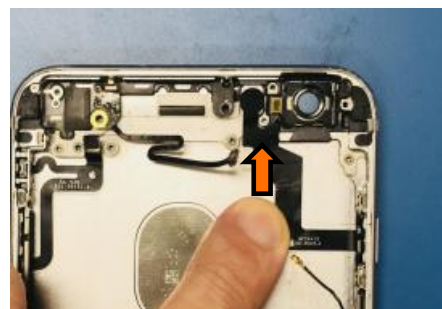


①スリープケーブルの台座に巻きつけるように取り付ける。



③ 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。

④ スリープボタンを押した時の感触を確かめる  
※硬い場合はネジを緩め、緩い場合は締める調整をする。



⑤ 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。

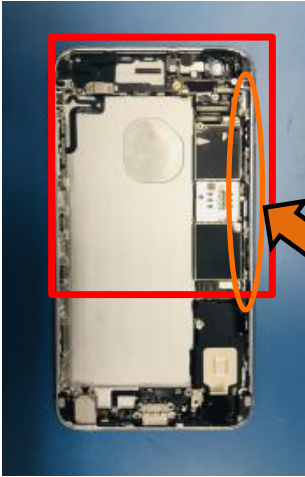
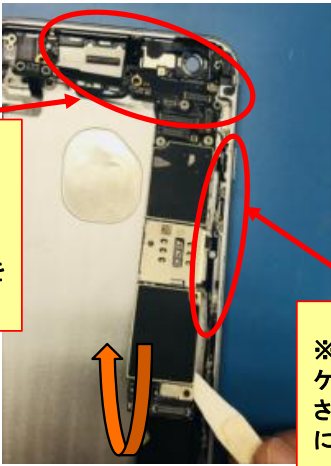
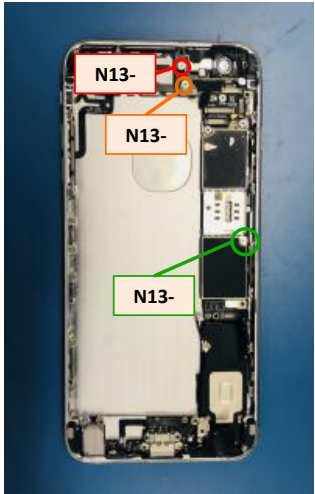
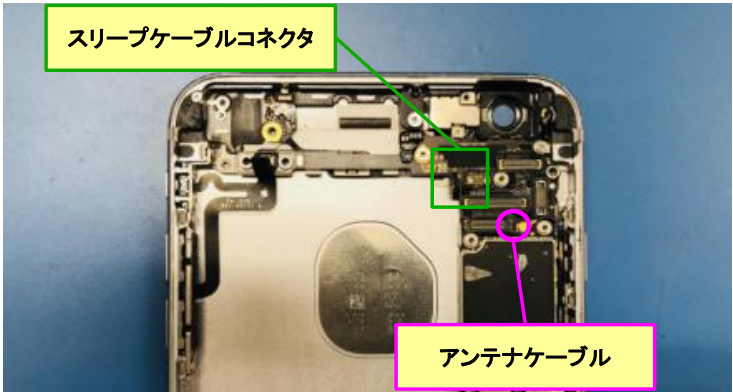


⑦ LEDフラッシュカバーを取り付ける。


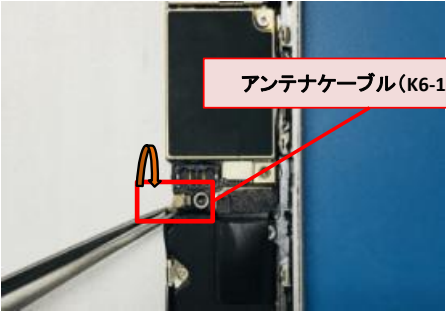

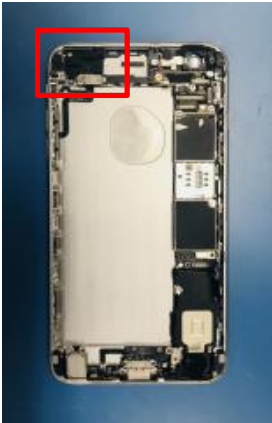
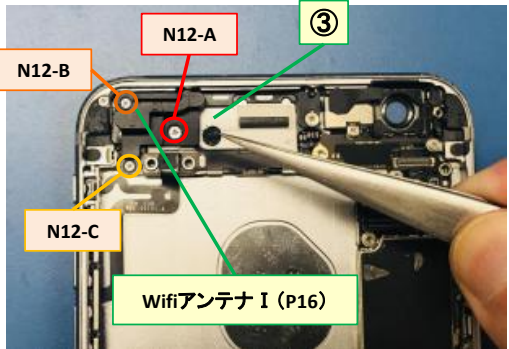
⑧ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。

15\_2

作業項目名	項目番号
基板組立	16

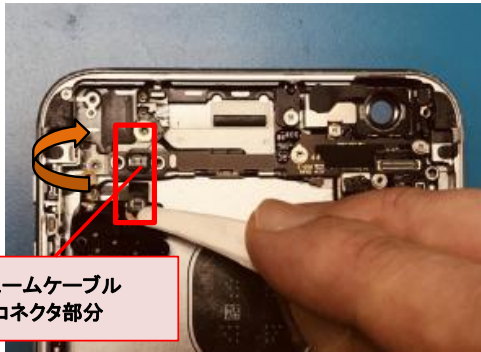
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
16_1	<p>基板を元の位置に戻す</p>  <p>※ アンテナケーブルを下敷きにしないように注意する。</p>  <p>※リアカメラ周辺部分は部品の下に基板が重なっているので慎重に基板を差し込む。</p> <p>※アンテナケーブルをはさまないように注意する。</p>  <p>② ケーブル類に注意しながら基板を元に位置に戻す。 ③ 基板上部は部品の下に入っている状態なので注意しながらプラスチックヘラを使用して慎重にずらしながら基板を持ち上げる。※右横のアンテナケーブルに注意する。</p> <p>④ 基板を固定するネジをN13-C→B→Aの順にプラスドライバーを使用して締める。</p> <p>⑤ アンテナケーブル,スリープケーブルコネクタを基板に取り付ける。</p>  <p>スリープケーブルコネクタ</p> <p>アンテナケーブル</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>

① 基板を裏返してWifiアンテナを取り付ける。

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>	<p>① 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>アンテナケーブル(K6-1)端子</p> <p>② ライトニングコネクタを接続する。</p>  <p>ライトニングケーブル(K5)コネクタ部分</p>
	<p>ボリューム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>	<p>スリープ&amp;ボリュームケーブルコネクタカバー(C5),スリープ&amp;ボリュームケーブルコネクタカバーネジ(N11-A,B),Wi-Fiアンテナ(P15),Wi-Fiアンテナネジ(N12-A,B,C,D,E)</p>  <p>N12-A</p> <p>N12-B</p> <p>N12-C</p> <p>Wifiアンテナ I (P16)</p> <p>③</p> <p>① Wi-Fiアンテナを取り付ける。 ② 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。</p>

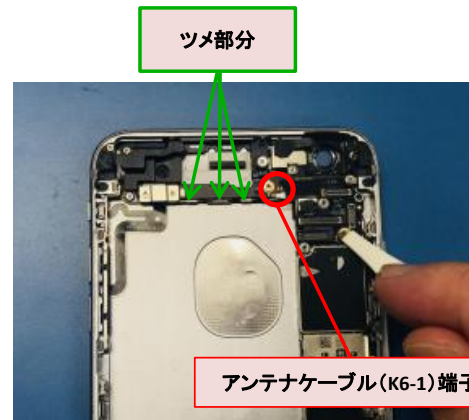


16\_3



ボリュームケーブル  
(K8)コネクタ部分

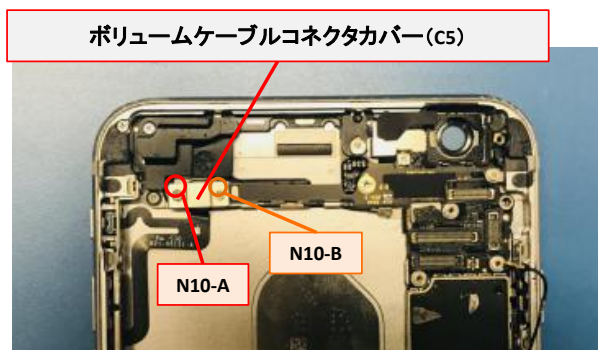
③ ボリュームケーブルのコネクタを接続する。



ツメ部分

アンテナケーブル(K6-1)端子

④ ツメ部分に注意しながら、アンテナケーブルを基板に取り付ける



ボリュームケーブルコネクタカバー(C5)

N10-A

N10-B

⑤ ボリュームケーブルカバーをプラスドライバーを使用して固定する