

A1524に固有の修理の手順 (iPhone6P)

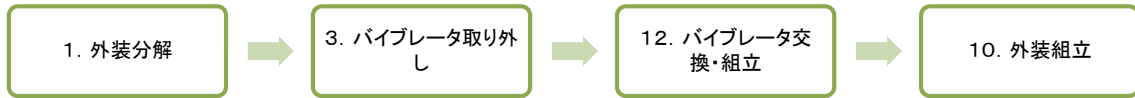
令和元年 9月
株式会社 ギア
(屋号:あいさぽ®)

【修理フロー】

●フロントパネル交換



●バイブレータ交換・組立



●バッテリー交換



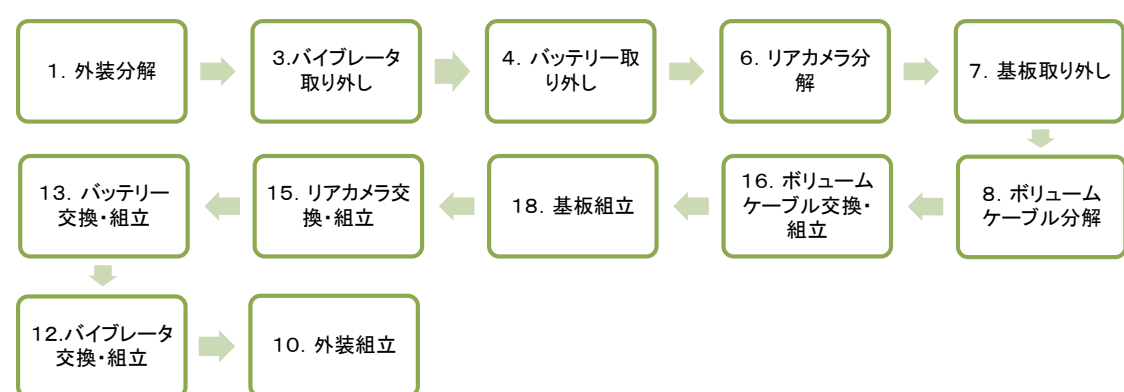
●スピーカー交換



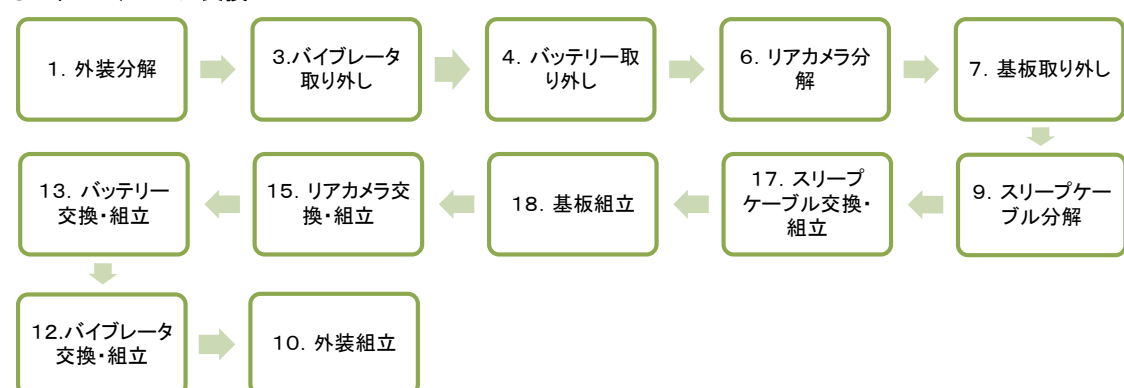
●リアカメラ交換



●ボリュウムケーブル交換



●スリープケーブル交換



【基本工具】



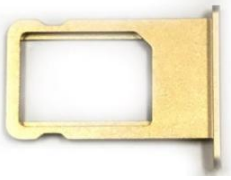




工具番号	工具名
T1	プラスドライバー(T1)
T2	星形ドライバー(T2)
T3	特殊ドライバー(T3)
T4	カッター(T4)
T5	平カッター(T5)
T6	ピッカー(T6)
T7	金属ヘラ(T7)
T8	プラスチックヘラ(T8)
T9	プラスチックレバー(T9)
T10	ピンセット(大)(T10)
T11	ピンセット(小)(T11)
T12	マイナスドライバー(T12)
T13	接着剤(T13)
T14	SIMピン(T14)
T15	つまようじ(T15)
T16	ハケ付きヘラ ※本体内部が汚れていた時ハケ部分を使用して掃除する。
T17	歯ブラシ ※本体内部にゴミが汚れていた時、基盤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

【部品一覧】

パーツ	スリープケーブル(K11)
SIMカードトレイ(P1)	
フロントパネル(P2)	カバー
イヤースピーカ(P3)	フロントパネルコネクタカバー(C1)
インカメラ(P4)	イヤースピーカカバー(C2)
近接センサー(P5)	ホームボタンカバー(C3)
明るさセンサー(P6)	バッテリーコネクタカバー(C4)
インマイク(P7)	リアカメラカバー(C5)
近接センサーガイド(P8)	スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバー(C6)
インカメラガイド(P9)	LEDフラッシュカバー(C7)
ホームボタン(P10)	ネジ
バイブレータ(P11)	星形ネジ(N1-A,B)
バッテリー(P12)	フロントパネルコネクタカバーネジ(N2-A,B,C,D,E)
スピーカ(P13)	イヤースピーカカバーネジ(N3-A,B,C)
リアカメラ(P14)	ホームボタンカバーネジ(N4-A,B)
リアカメラガラス窓(P15)	メタルプレート固定ネジ(N5-A,B)
補助部品(P16)	バイブレータネジ(N6-A,B)
基板固定補助部品(P17)	バッテリーコネクタカバーネジ(N7-A,B)
基板(P18)	スピーカ固定ネジ(N8-A,B)
ボリュームボタン台座(P19)	リアカメラカバーネジ(N9-A,B)
LEDフラッシュ(P20)	スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバーネジ(N10-A,B)
アウトマイク(P21)	
スリープボタン台座(P22)	コンタクトブラケット固定ネジ(N11-A,B,C,D,E)
ケーブル	基板ネジ(N12-A,B,C,D,E,G)
ホームボタンケーブル(K1)	ボリュームボタン、マナースイッチ台座固定ネジ(N13-A,B,C)
インカメラケーブル(K2)	
液晶ケーブル(K3)	LEDフラッシュカバーネジ(N14)
デジタイザケーブル(K4)	スリープケーブル台座固定ネジ(N15-A,B)
ホームボタン延長ケーブル(K5)	接着シート
バッテリーケーブル(K6)	バッテリーシール(S1)
ライトニングケーブル(K7)	リアカメラカバーシール(S2)
アンテナケーブル(K8 A,B)	
リアカメラケーブル(K9)	
ボリュームケーブル(K10)	

【交換部品一覧】

部品名	色	番号	部品名	色	番号
SIMトレイ	黒	aisapo-6P-033	SIMトレイ	銀	aisapo-6P-034
					
SIMトレイ	金	aisapo-6P-035			
					
F with LCD	黒	aisapo-6P-001 TH	F with LCD	白	aisapo-6P-002 TH
					

ホームボタンケーブル	黒	aisapo-6-012	ホームボタンケーブル	銀	aisapo-6-013
					
ホームボタンケーブル	金	aisapo-6-014	ホームボタン延長ケーブル		aisapo-6P-011
					
ホームボタンカバー		aisapo-6P-015	ホームボタンクッション		aisapo-6-016
					
近接 & インカメラ,インマイク		aisapo-6P-008	イヤースピーカ		aisapo-6P-019
					
バッテリー		aisapo-6P-020	バッテリーシール		aisapo-6P-031
					

バイブレータ		aisapo-6P-018	スピーカー	白	aisapo-6P-022
					
リアカメラ		aisapo-6P-017	リアカメラカバー	黒	aisapo-6P-050
					
リアカメラカバー	銀	aisapo-6P-051	リアカメラカバー	金	aisapo-6P-052
					
スリープケーブル		aisapo-6P-009	ボリュームケーブル		aisapo-6P-010
					
ネジセット	黒	aisapo-6P-025	ネジセット	銀	aisapo-6P-026
					

ネジセット	金	aisapo-6P-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-6P-001TH、002TH)、ネジセット (aisapo-6P-025、026、027)

フレーム

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

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

マイク

近接 & インカメラインマイク (aisapo-6P-008)、スリープケーブル (aisapo-6P-009)

スピーカ

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

カメラ

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

リアカメラカバー (aisapo-6P-050、051、052)

操作ボタン

ホームボタンケーブル (aisapo-6-012、013、014)、スリープケーブル (aisapo-6P-009)

ボリュームケーブル (aisapo-6P-010)、ホームボタンカバー (aisapo-6P-015)

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

コネクタ

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

スリープケーブル (aisapo-6P-009)、リアカメラ (aisapo-6P-018)

ボリュームケーブル (aisapo-6P-010)

バイブレータ

バイブレータ (aisapo-6P-018)、ネジセット (aisapo-6P-025、026、027)

電池

バッテリー (aisapo-6P-020)、バッテリーシール (aisapo-6P-032)

【iPhone6P分解手順書 目次】

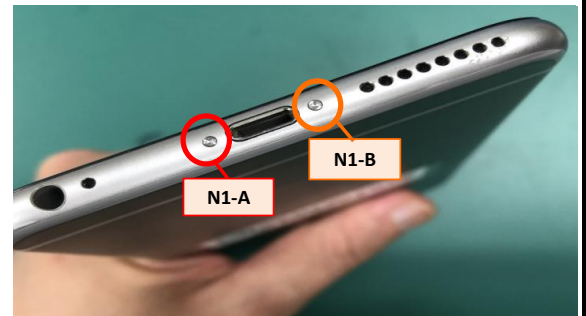
項目	手順	頁
1. 外装分解	1-1 SIMカードを抜き取る	1
	1-2 フロントパネルを固定しているネジを外す	1
	1-3 フロントパネルの接続を切り離す	1,2
	1-4 コネクタの接続を外す	2
2. フロントパネル分解	2-1 イヤースピーカを取り外す	3
	2-2 インカメラケーブルを取り外す	3,4
	2-3 近接センサーとインカメラのガイドを取り外す	4
	2-4 ホームボタンを取り外す	4,5
	2-5 液晶のメタルカバーを取り外す	5,6
	2-6 ホームボタン延長ケーブルを取り外す	6
3. バイブレータ取り外し	3-1 バイブレータを取り外す	7
4. バッテリー取り外し	4-1 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 コネクタの接続を外す	10
	5-2 スピーカを取り外す	11
6. リアカメラ分解	6-1 リアカメラを取り外す	12
	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・アンテナケーブル端子の接続を外す	14
	7-2 ボリュームケーブル・スリープケーブルコネクタの接続を外す	14,15
	7-3 基板を取り外す	15,16
8. ボリュームケーブル分解	8-1 ボリュームケーブルを取り外す	17
	8-2 台座を取り外す	17
9. スリープケーブル分解	9-1 LEDフラッシュ・アウトマイクを外す	18
	9-2 スリープケーブルを取り外す	18,19
	9-3 台座を取り外す	19

【iPhone6P交換・組立手順書 目次】

項目	手順	頁
10. 外装組立	10-1 コネクタを接続する	20
	10-2 フロントパネルと本体を接続する	20,21
	10-3 フロントパネルを固定するネジを取り付ける	21
	10-4 SIMカードを差し込む	21
11. フロントパネル交換・組立	11-1 ホームボタン延長ケーブルを取り付ける	22
	11-2 メタルプレートを取り付ける	22,23
	11-3 ホームボタンを取り付ける	23,24
	11-4 近接センサーとインカメラのガイドを取り付ける	24
	11-5 インカメラケーブルを取り付ける	25
	11-6 イヤースピーカを取り付ける	25,26
12. バイブレータ交換・組立	12-1 バイブレータを取り付ける	27
13. バッテリー交換・組立	13-1 バッテリーを取り付ける	28
	13-2 バッテリーコネクタを接続する	29
14. スピーカ交換・組立	14-1 スピーカを取り付ける	30
	14-2 コネクタを接続する	30,31
15. リアカメラ交換・組立	15-1 リアカメラカバーを取り付ける	32
	15-2 リアカメラを取り付ける	32,33
16. ボリュームケーブル交換・組立	16-1 ボリュームケーブルに台座を取り付ける	34
	16-2 ボリュームケーブルを本体に取り付ける	34
17. スリープケーブル交換・組立	17-1 スリープケーブルに台座を取り付ける	35
	17-2 スリープケーブルを本体に取り付ける	35,36
18. 基板組立	18-1 基板を取り付ける	37
	18-2 スリープ&ボリュームケーブルコネクタを接続する	38
	18-3 ライトニングケーブルコネクタ・アンテナケーブル端子を接続する	38

作業項目名	項目番号
外装分解	1

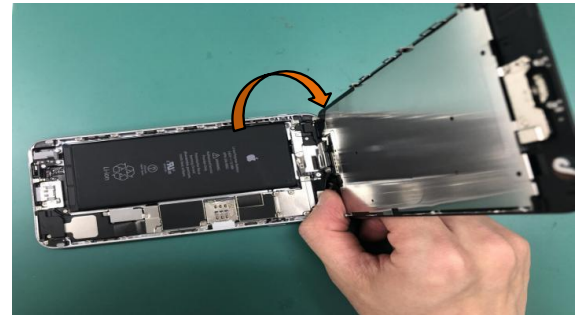
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
1_1	<p>SIMカードを抜き取る</p> <p>① 本体右側面にSIMカードトレイを抜き取る為の小さな穴があるのでそこにSIMピンを差して押し込む。 ② SIMカードのトレイが飛び出てくるので取り出す。</p>	SIMピン (T14)	SIMカードトレイ (P1)
1_2	<p>フロントパネルを固定しているネジを外す</p> <p>① 本体下側にあるフロントパネルを固定している星型ネジを星型ドライバーを使用して外す。</p>	星形ドライバー (T2)	星形ネジ (N1-A,B)
1_3	<p>フロントパネルの接続を切り離す</p> <p>① 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。</p>	金属ヘラ (T7), プラスチックレバー (T9)	



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フロントパネルを開く。



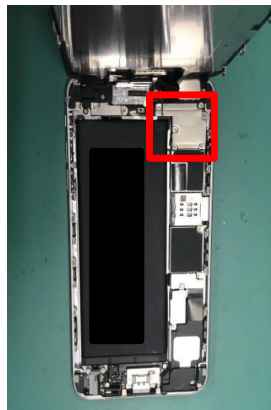
④ 本体の下側と左右が開いたら、ケーブルを断線させない様に注意してフロントパネルを持ち上げる。



コネクタの接続を外す

プラスドライバー(T1),プラスチックヘラ(T8)

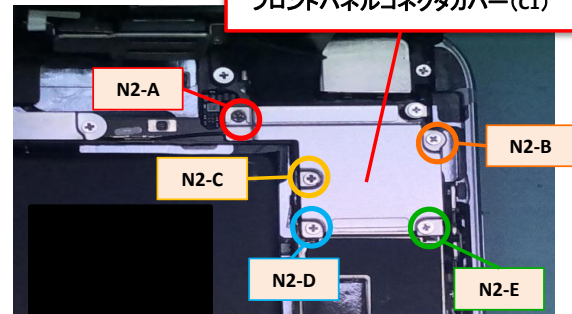
フロントパネルコネクタカバーネジ(N2-A,B,C,D,E),フロントパネルコネクタカバー(C1),フロントパネル(P2)



① フロントパネルのコネクタカバーを固定しているネジをN2-A→B→C→D→Eの順にプラスドライバーを使用して外す。

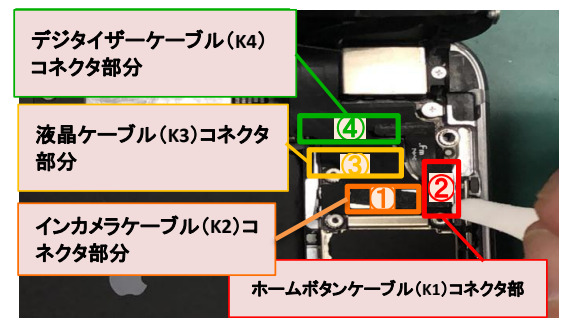
② カバーを取り外す。

フロントパネルコネクタカバー(C1)



③ 本体とフロントパネルを接続している4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. インカメラケーブルコネクタ(K2)
2. ホームボタンケーブルコネクタ(K1)
3. 液晶ケーブルコネクタ(K3)
4. デジタイザーケーブル(K4)


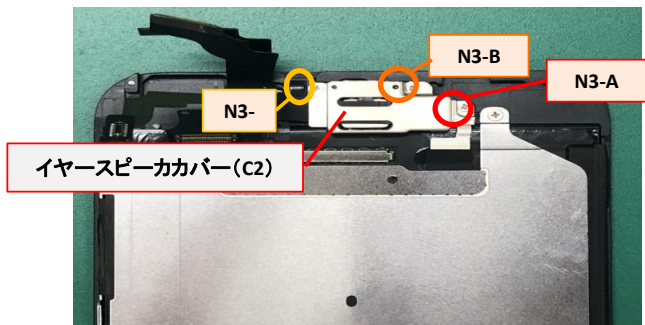
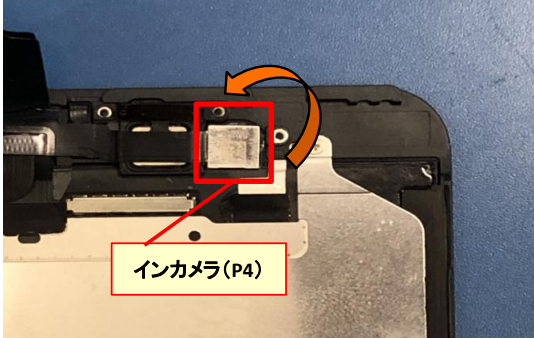
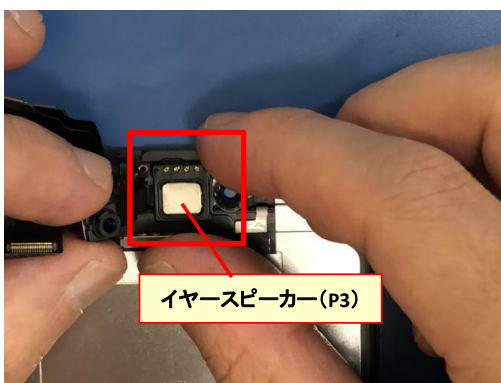

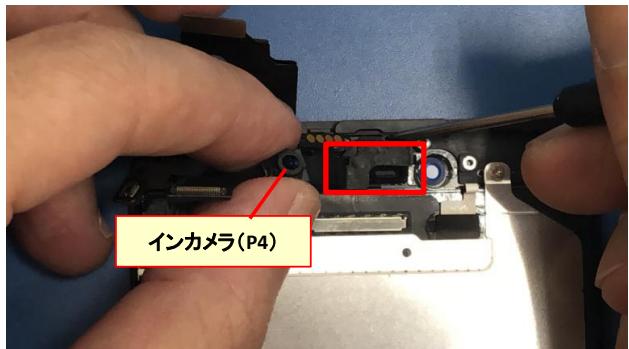


1_4

④ 本体とフロントパネルを取り外すことができる。

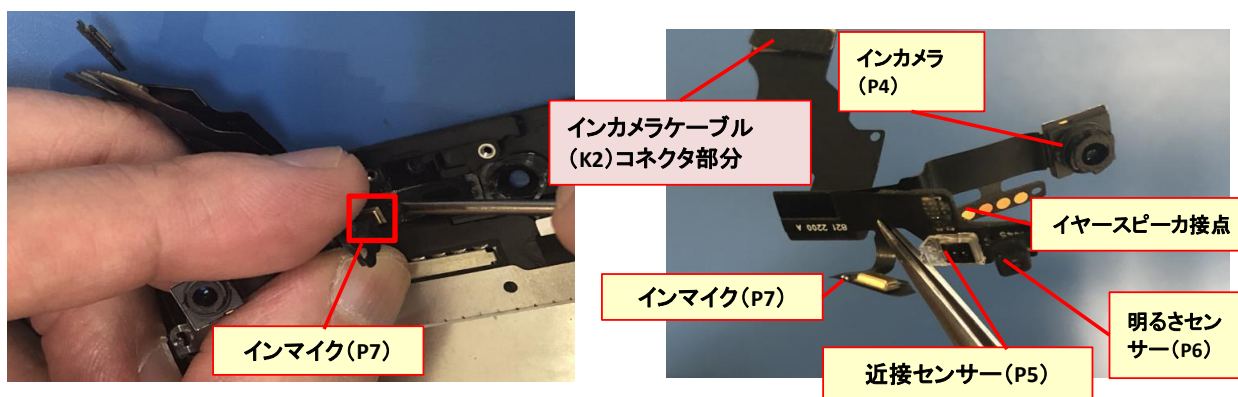


作業項目名	項目番号
フロントパネル交換	2

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
2.1	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 (C2), 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N3-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 イヤースピーカを指で取り外す。</p> 		
2.2	インカメラケーブルを取り外す	カッター (T4)	インカメラケーブル (K2)
	 <p>① インカメラケーブル上部の余白部分にカッターまたは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す。 ② 明るさセンサー、近接センサーがフロントパネルから取り外せる。</p> 		

③ インマイクは粘着で固定されているのでマイナスドライバーを使用して慎重に取り外す。

④ インカメラケーブルが取り外せる。



近接センサーとインカメラのガイドを取り外す

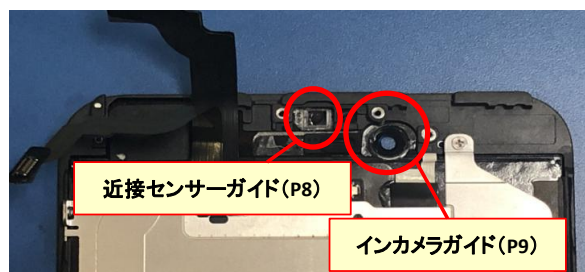
マイナスドライバー(T12),ピンセット(小)(T11)

近接センサーガイド(P8)
インカメラガイド(P9)

2.3



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フロントパネル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(小)を使用して取り外す。



※ 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。

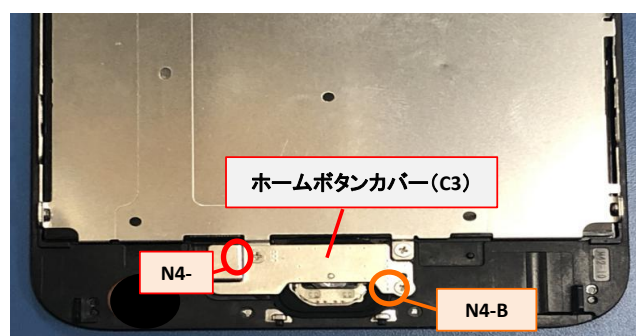
ホームボタンを取り外す

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

ホームボタンカバーネジ(N4-A,B),ホームボタンカバー(C3),ホームボタンケーブル(P10)

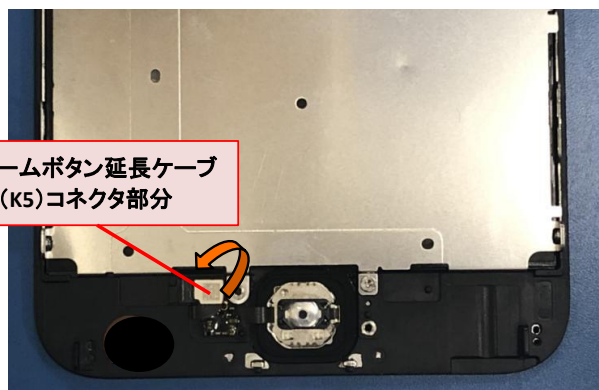


① ホームボタンカバーネジをプラスドライバーを使用して外す。
② ホームボタンカバーを取り外す。



2_4

③ ホームボタン延長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。



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マイナスドライバーを使用して慎重に粘着を剥がす。



⑤ ホームボタンケーブルのゴムパッキン部分は両面テープで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取り外す。

※この部分に粘着があ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。



液晶のメタルカバーを外す

マイナスドライバー(T12),プラスドライバー(T1)

メタルプレート固定ネジ(N5-A,B,C,D,E,F,G)
メタルプレート(P11)

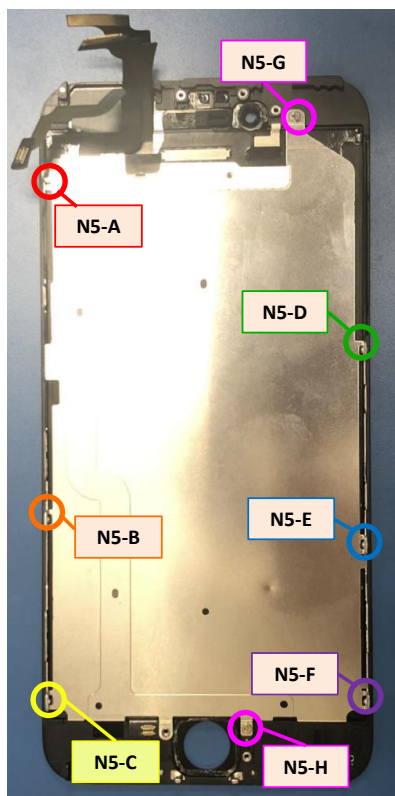


① フロントパネル左下部にあるホームボタン延長ケーブルのコネクタ部分の粘着をマイナスドライバーを使用して慎重に外す。



2.5

② メタルプレートを固定しているネジをN5-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。



③ ケーブルに注意しながらメタルプレートをフロントパネルから慎重に取り外す。



④ メタルプレートがフロントパネルから取り外せる。



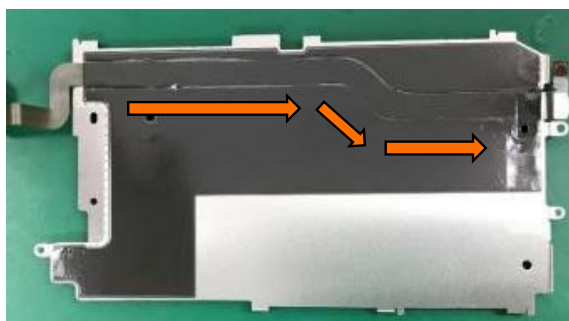
ホームボタン延長ケーブルを取り外す

カッター (T4)

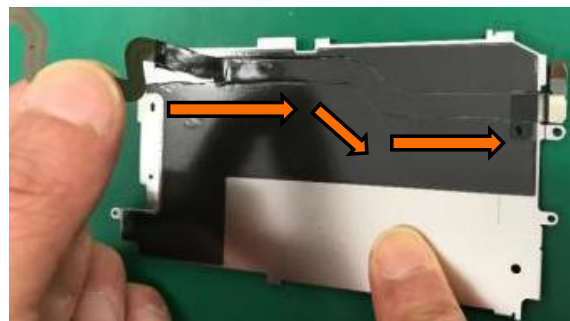
ホームボタン延長ケーブル (K5)

※ ホームボタン延長ケーブルの交換が必要な場合のみこの工程を行う。

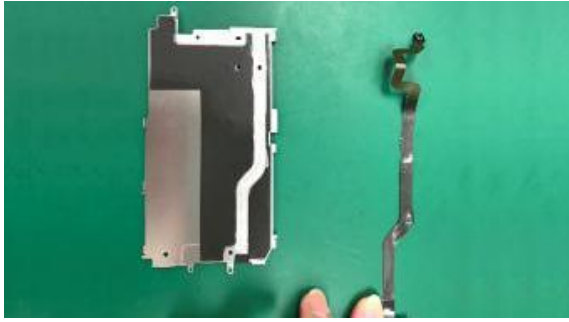
① メタルプレートを裏返す。
② カッターを使用してホームボタン延長ケーブルの形に沿って切れ目を入れる。



③ メタルプレートの上部から慎重にケーブルを剥がす。

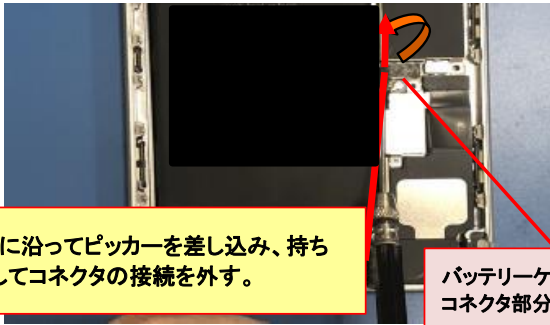
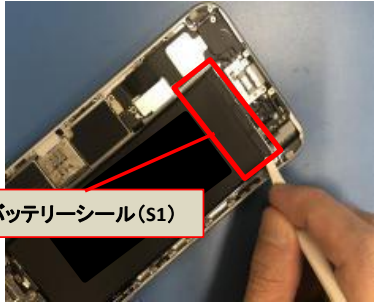


2.6



④ ホームボタン延長ケーブルが取り外せる。

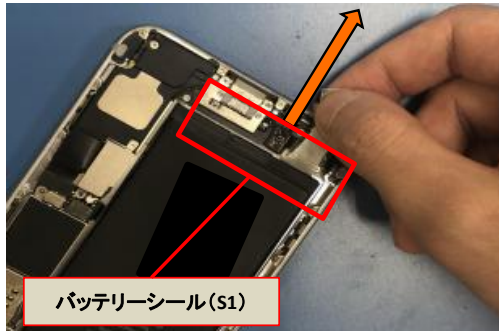
作業項目名	項目番号
バッテリー取り外し	4

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
4_1	バッテリーコネクタの接続を外す	プラスドライバー(T1),ピッカー(T6)	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>※ 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 カバーを取り外す。</p>  <p>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。</p>  <p>※ ここに矢印に沿ってピッカーを差し込み、持ち上げるようにしてコネクタの接続を外す。</p>	<p>プラスドライバー(T1),ピッカー(T6)</p>	<p>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>
	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(S1),バッテリー(P12)
	<p>※ バッテリーは3本の特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>プラスチックヘラ(T8)</p>	<p>バッテリーシール(S1),バッテリー(P12)</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平行に伸ばすように慎重に引っ張っていく。

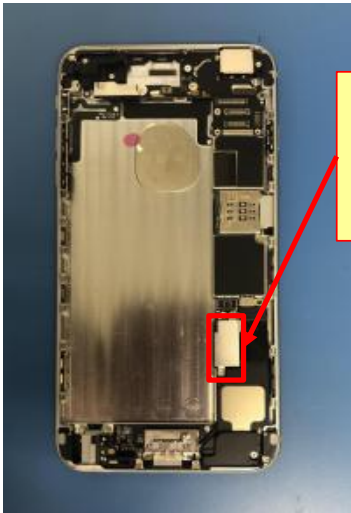
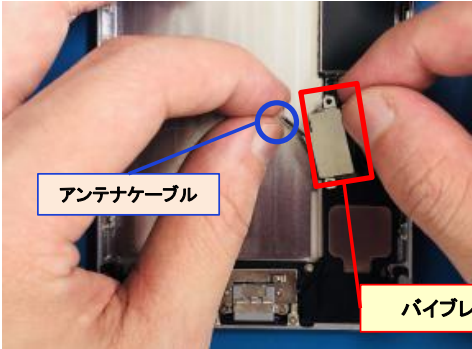
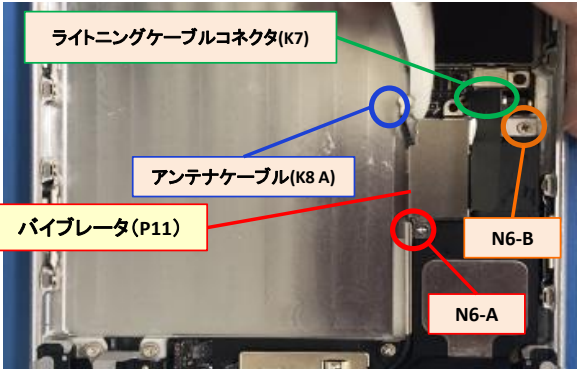
※ バッテリーシールを剥がす時はシールを引っ張っている手と逆の手でバッテリーをしっかりと押さえながら作業する。



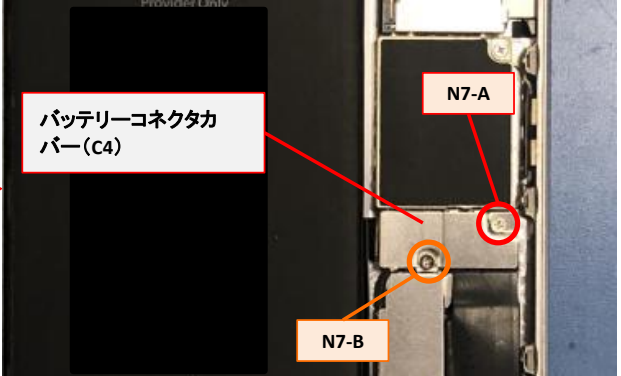
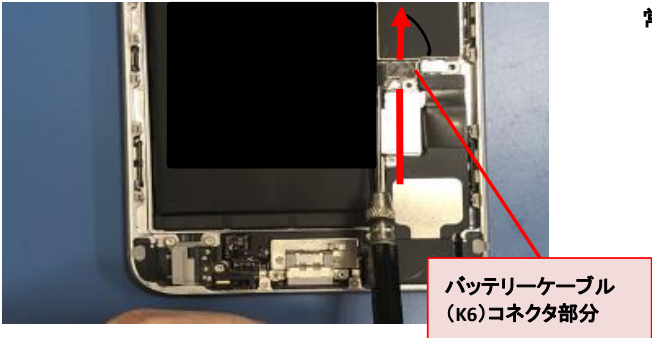
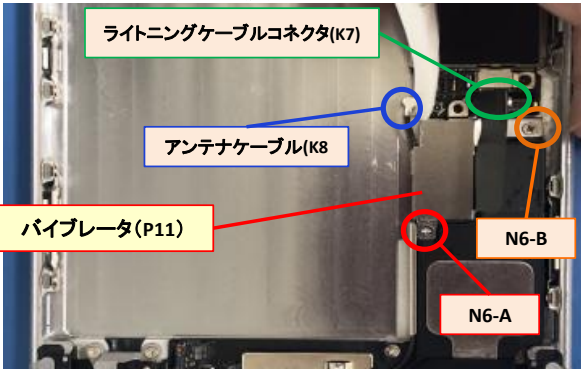
③ 1本のシールを剥がしたらもう2本も同様に剥がす。バッテリーシールが剥がれるとバッテリーも外れる。



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>※ 基板中部にある銀パネルがバイブレータである。</p>  <p>アンテナケーブル</p> <p>バイブレータ (P11)</p> <p>① ドックコネクタ、アンテナケーブルをプラスチックヘラで外し、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。 ※ 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>ライトニングケーブルコネクタ (K7)</p> <p>アンテナケーブル (K8 A)</p> <p>バイブレータ (P11)</p> <p>N6-B</p> <p>N6-A</p> <p>② プレートからアンテナケーブルを外し、バイブレータを取り外す。 ※ 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>		

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
	コネクタの接続を外す	プラスドライバー(T1),ピッカー(T6),プラスチックヘラ(T8)	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。 ② カバーを取り外す。</p>  <p>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。</p>  <p>④ ライトニングケーブルコネクタ、アンテナケーブルをプラスチックヘラで外し、パ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。※ 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>⑤ プレートからアンテナケーブルを外し、パイブレータを取り外す。 ※ 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> 		

5_1

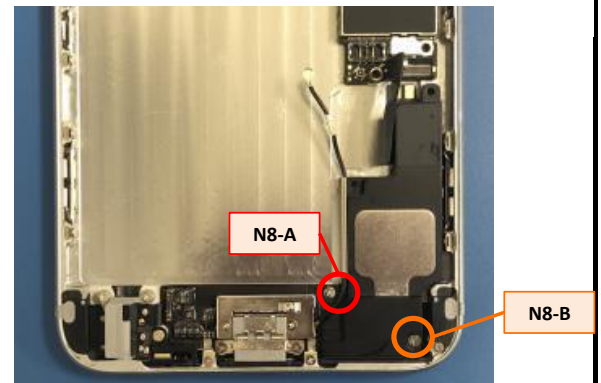
スピーカーを取り外す

プラスドライバー (T1), プラスチックヘラ (T8)

スピーカー固定ネジ (N8-A, B), スピーカー (P13)



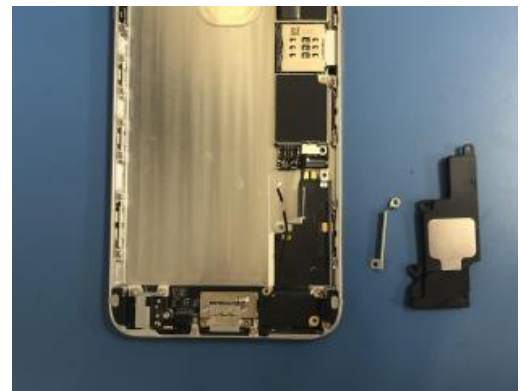
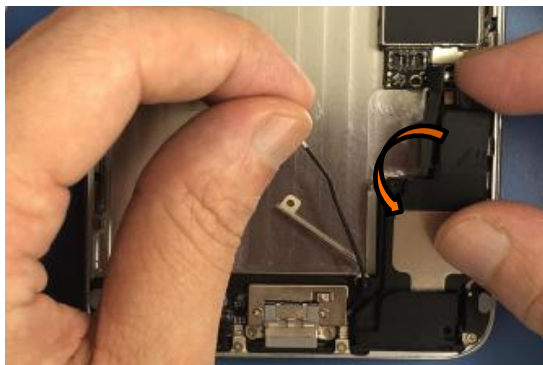
① スピーカーを固定しているネジ2本をプラスドライバーを使用して外す。



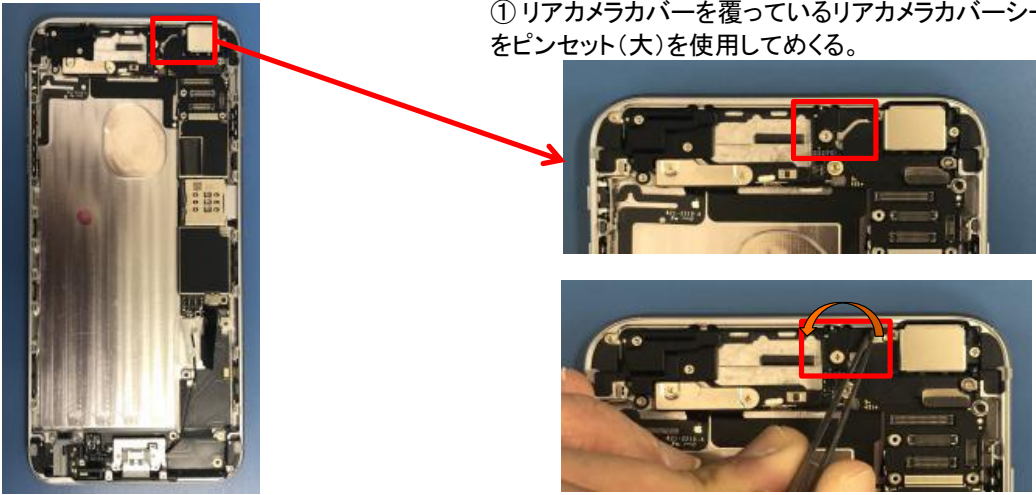
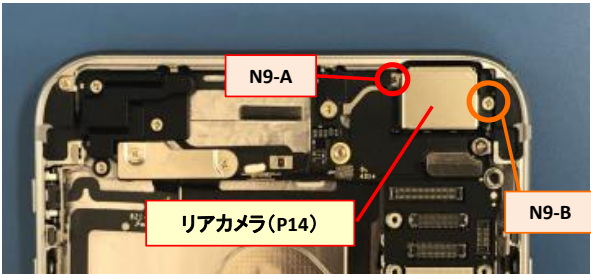
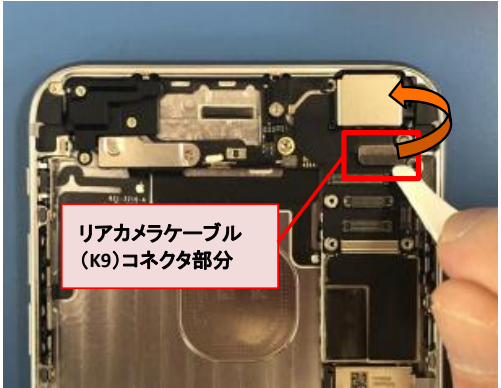


5_2

② アンテナケーブルを外しながらスピーカーを持ち上げる。
※ スピーカー上部から持ち上げるようにする。

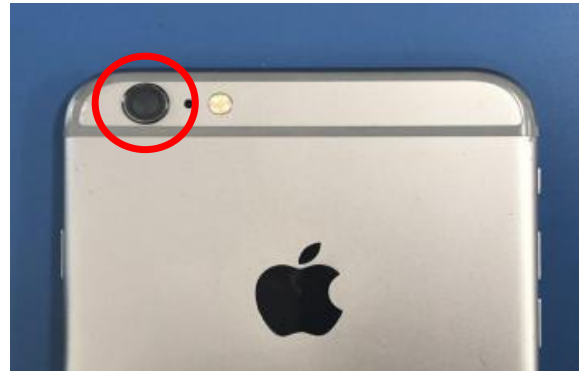
③ スピーカーが取り外せる。




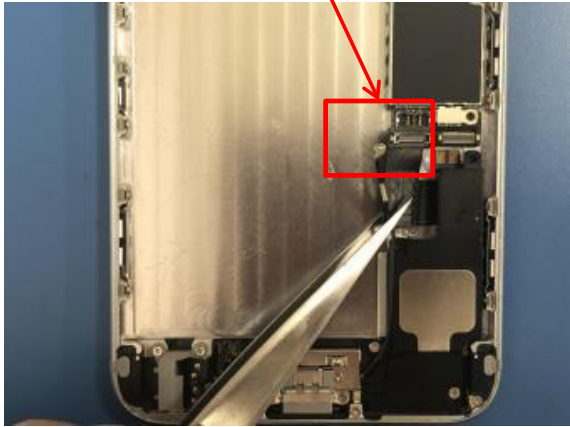
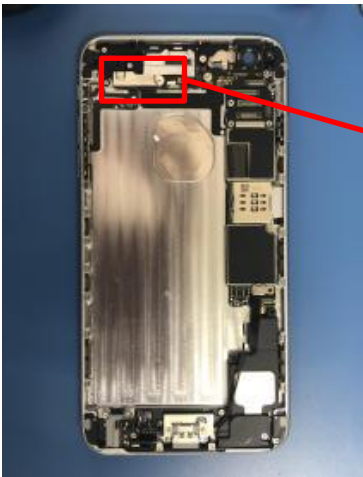
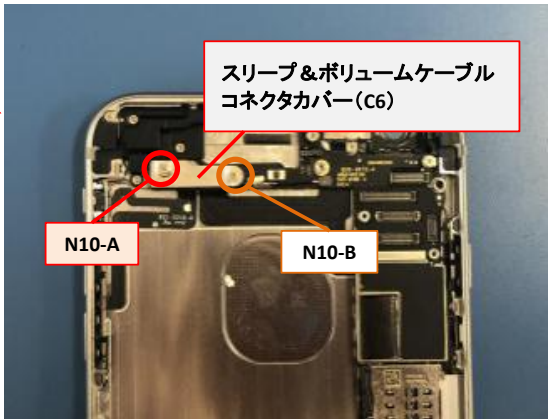
作業項目名	項目番号
リアカメラ分解	6

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	ピンセット(大) (T10) プラスドライバー (T1) プラスチックヘラ (T8)	リアカメラカバーシール (S2), リアカメラカバーネジ (N9-A,B), リアカメラカバー (P15), リアカメラ (P14)
	<p>① リアカメラカバーを覆っているリアカメラカバーシールをピンセット(大)を使用してめくる。</p>  <p>② 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>③ リアカメラケーブルコネクタの接続を外す。</p>  <p>④ リアカメラをプラスチックヘラを使用して慎重に持ち上げる。</p>  <p>⑤ リアカメラが取り外せる。</p> 		

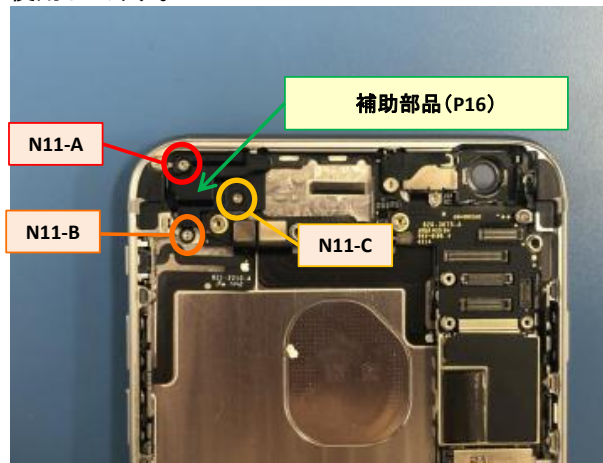
6_2	リアカメラカバー（ガラス）を取り外す	カッター（T8）、マイナスドライバー（T12）	リアカメラカバー（ガラス）（P15）
	<p>※ リアカメラカバー（ガラス）の交換が必要な場合のみこの工程を行う。</p> <p>① リアカメラカバー（ガラス）を内側から丁寧に剥がす。 ② 残ったガラス破片はカッターまたはマイナスドライバーを使用して取り除く。</p>		



作業項目名	項目番号
基板分解	7

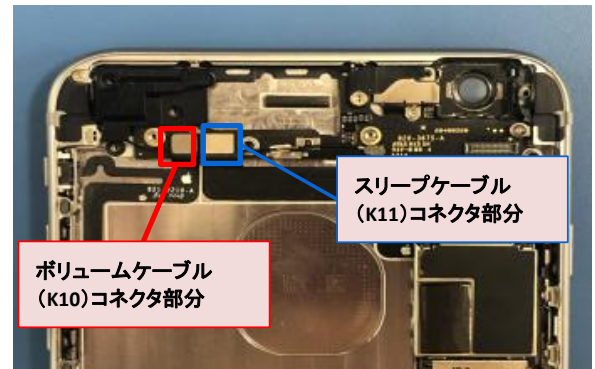
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
7_1	<p>ライトニングケーブルコネクタ・アンテナ端子の接続を外す</p> <p>※パイプレータ、バッテリー、リアカメラは取り外した状態。</p>  <p>① パイプレータを脱着時に外したアンテナ、コネクタケーブル</p> 	<p>プラスチックヘラ(T8),ピッカー(T6)</p>	
7_2	<p>ボリュームボタン・スリープボタンのコネクタの接続を外す</p>  <p>① スリープ & ボリュームケーブルカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。 ② カバーを取り外す。</p> 	<p>プラスドライバー(T1),ピンセット(大)(T10) プラスチックヘラ(T8)</p>	<p>スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバーネジ(N10-A,B),スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバー(C6),補助部品固定ネジ(N11-A,B,C,D,E),補助部品(P16)</p>

③ 補助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。

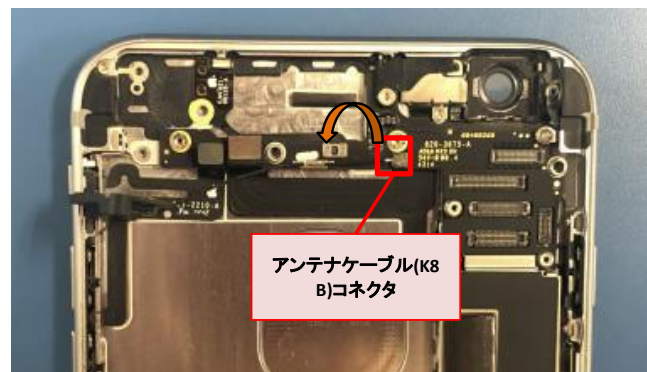


④ ボリュームケーブルコネクタの接続をプラスチックヘラを使用して外す。

⑤ スリープ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。



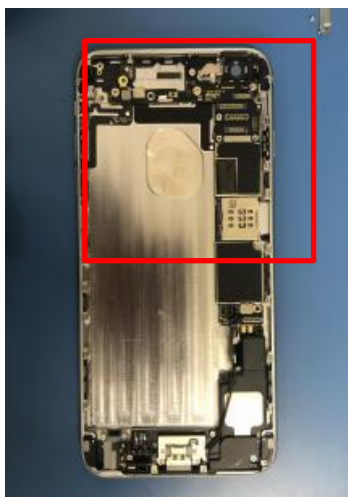
⑦ アンテナケーブルをプラスチックヘラを使用して慎重に外し、補助部品を取り外す。



基板を取り外す

プラスドライバー (T1), プラスチックヘラ (T8)

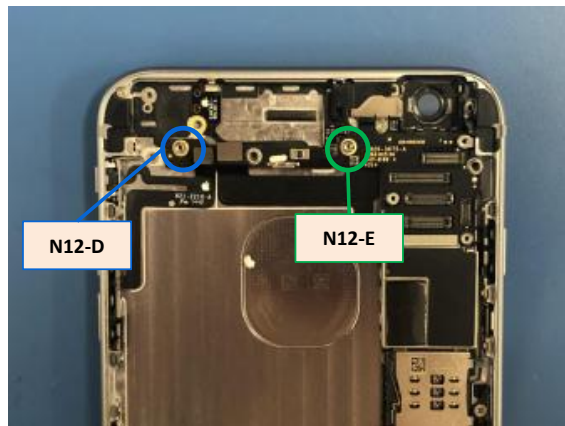
基板ネジ (N12-A, B, C, D, E), 基板特殊ネジ (N12-G), 基板固定補助部品 (P17), 基板 (P18)



① 基板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。



② 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。



③ 基板固定補助部品2箇所をプラスドライバー、ピンセット(大)を使用して取り外す。



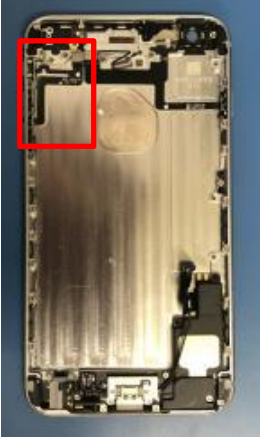
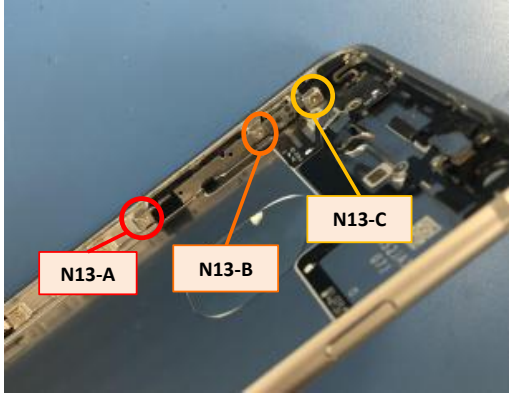


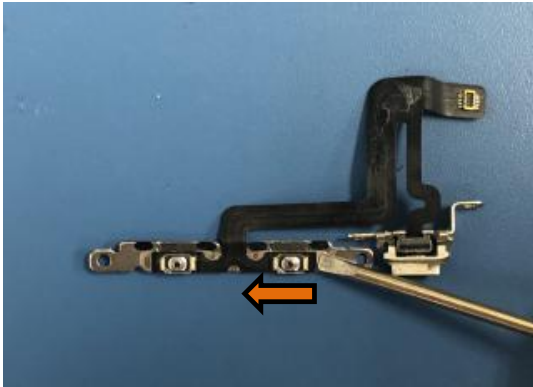
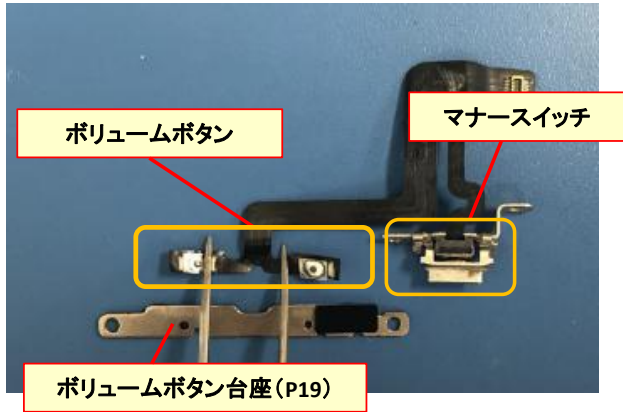
④ 基盤を外しながら裏返し、基盤の裏側にあるアンテナケーブルをプラスチックヘラを使用して基板から

⑤ 基板が取り外せる。


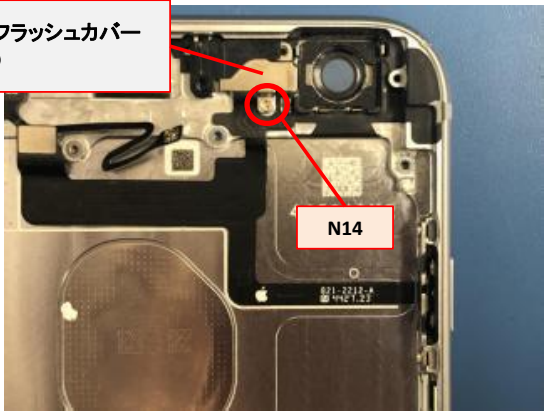
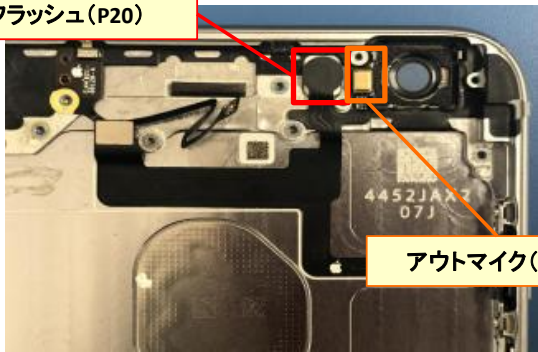

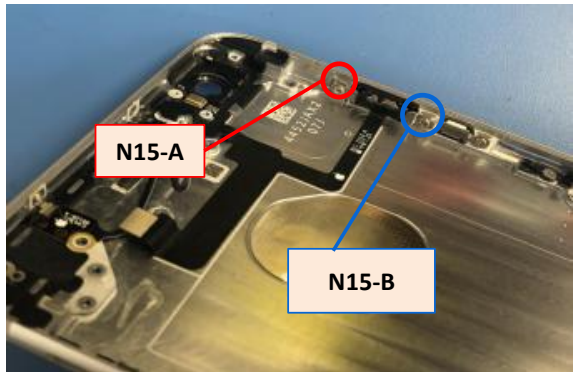


7_3

作業項目名	項目番号
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>ボリューム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>① ボリュームボタンの台座、マナースイッチを固定しているネジをN13-A→B→Cの順にプラスドライバーを使用して外す。</p>   <p>② ボリュームケーブルは本体に両面テープで接着されているのでちぎれないようにボリュームボタン側から慎重に取り外す。</p>  	プラスドライバー (T1)	マナースイッチ台座固定ネジ (N13-A,B,C), ボリュームケーブル (K10)
8_2	<p>ボリュームボタンの台座を取り外す</p> <p>① ボリュームボタンの台座は新しい部品に移植をするのでカッターを使用して慎重に取り外す。</p>  	カッター (T4)	ボリュームボタン台座 (P19)

作業項目名	項目番号
スリープケーブル分解	9

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
9_1	<p>LEDフラッシュ・アウトマイクを外す</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>① LEDフラッシュカバーを固定してるネジをプラスドライバーを使用して外す。</p>  <p>LEDフラッシュカバー (C6)</p> <p>N14</p> <p>② LEDフラッシュをピンセット (大) を使用して起こす</p> <p>③ LEDフラッシュの横にアウト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。</p>  <p>LEDフラッシュ (P20)</p> <p>アウトマイク (P21)</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>
9_2	<p>スリープケーブルを取り外す</p>  <p>① 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。</p>  <p>N15-A</p> <p>N15-B</p>	<p>プラスドライバー (T1)</p>	<p>スリープケーブル台座固定ネジ (N15-A,B), スリープケーブル (K11)</p>

② スリープケーブルは本体に両面テープで接着されているのでちぎれないようにコネクタ側から慎重に取り外す。



③ ケーブルが本体から取り外せる。



台座を取り外す

カッター (T4)

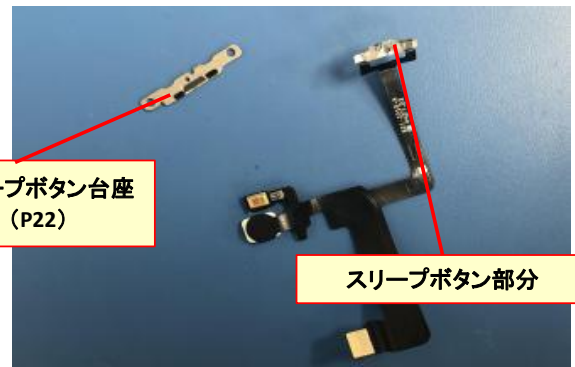
スリープボタン台座 (P21)

① スリープボタンの台座は新しい部品に移植をするのでカッターを使用して慎重に取り外す。

9_3



スリープボタン台座
(P22)



スリープボタン部分

作業項目名	項目番号
外装組立	10

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
10_1	<p>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-E→D→C→B→Aの順にプラスドライバーを使用して固定する。</p> 	<p>プラスドライバー(T1)</p>	<p>デジタイザーケーブル(K4),液晶ケーブル(K3),インカメラケーブル(K2),ホームボタンケーブル(K1),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,E)</p> <p>① フロントパネルと基板を4つのフロントパネルコネクタで以下の順番に接続する。 1. デジタイザーケーブル(K4) 2. 液晶ケーブル(K3) 3. ホームボタンケーブル(K1) 4. インカメラケーブル(K2)</p> 
10_2	<p>フロントパネルと本体を接続する</p> <p>① フロントパネル側のつめ部分(赤色)を基板ケース側のつめ差し込み口(赤色)に差し込むようにして組み上げる。</p>  		<p>フロントパネル(P5)</p> <p>※ 差し込む際には下の図と同じ角度で差し込む。この角度で差し込まないとしっかりと入らないので注意。</p> 

② 本体を上から下まで丁寧に押し込むようにしてしっかりと
はめこんで隙間があかないように組み上げる。

※ 両サイドを指で丁寧に押し込んで隙間なくはめる。

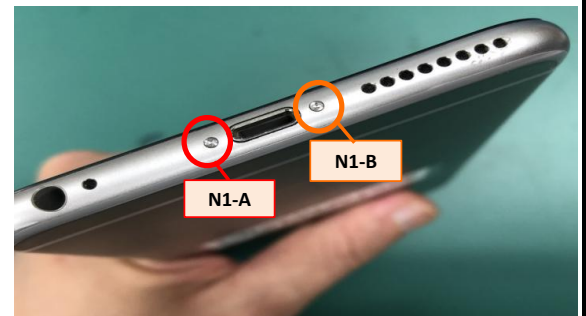


フロントパネルを固定するネジ取り付け

星形ドライバー(T3)

星形ネジ(N1-A,B)

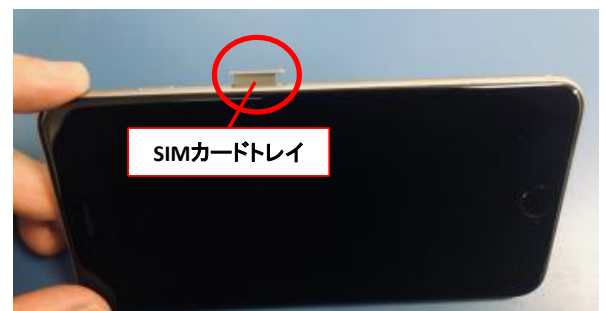
① 端末下部にあるフロントパネルの星形ネジを星形ドライ
バーを使用して固定する。



SIMカードを差し込む

SIMカード(P1)

① 端末の正面から見て右側面のSIMトレイにSIMカードを
差し込む。



作業項目名	項目番号
フロントパネル交換・組立	11

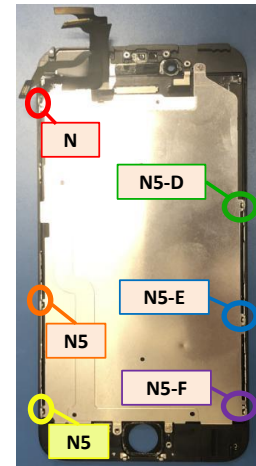
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
11_1	<p>ホームボタン延長ケーブルを取り付ける</p> <p>※ ホームボタン延長ケーブルの交換が必要な場合のみこの工程を行う。不要な場合は11_2からスタートする。</p> <div data-bbox="256 461 512 900" data-label="Image"> </div> <p>※ 新品のホームボタン延長ケーブル (aisapo-6-011) を用意する。</p> <div data-bbox="560 577 839 636" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6-011</p> <div data-bbox="906 555 1477 871" data-label="Image"> </div> <p>① ホームボタン延長ケーブルのコンネクタ部分を折り曲げる。</p> <p>② メタルプレートの所定の位置にホームボタン延長ケーブルを取り付ける。</p> <p>③ ケーブルの保護シートを剥がす。</p> <div data-bbox="256 1075 831 1391" data-label="Image"> </div> <p>※ 穴を合わせる</p> <p>④ メタルプレートにホームボタン延長ケーブルを慎重に接着する。</p> <div data-bbox="916 1075 1490 1391" data-label="Image"> </div> <p>※ 穴を合わせる</p>		ホームボタン延長ケーブル (K5)
	<p>メタルプレートを取り付ける</p> <div data-bbox="252 1570 727 2029" data-label="Image"> </div> <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-6P-001 THまたはaisapo-6P-002 TH) を用意する。</p> <div data-bbox="916 1659 1067 1973" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6P-001 TH</p> <div data-bbox="1147 1659 1326 1973" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6P-002 TH</p>	<p>プラスドライバー (T1)</p>	<p>メタルプレート (P11), メタルプレート固定ネジ (N5-A,B,C,D,E,F,G)</p>

11_2

① メタルプレートをフロントパネルに取り付ける。



② メタルプレートを固定しているネジをN5-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。



③ ホームボタン延長ケーブルを元の粘着を利用して接着する。



ホームボタンを取り付ける

プラスチックヘラ(T8), プラスドライバー(T1)

ホームボタンケーブル(P10), ホームボタンカバー(C3), ホームボタンカバーネジ(N4-A,B)



※ ホームボタンケーブルの交換を行う場合は、6と共用のホームボタンケーブル(aisapo-6-011、aisapo-6-012、aisapo-6-013、aisapo-6-014のいずれか)を用意する。



aisapo-6-012

aisapo-6-013



aisapo-6-014

※ 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-6-015)を用意する。



aisapo-6-015

※ 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



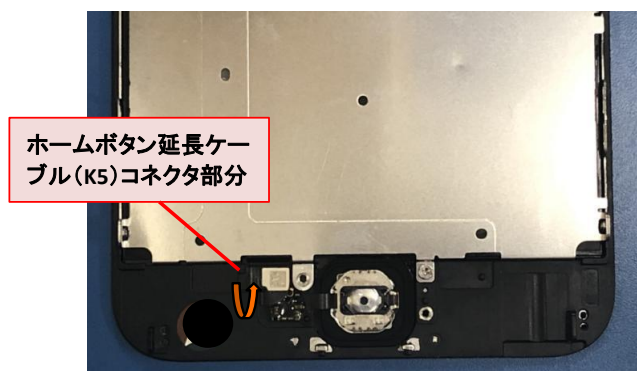
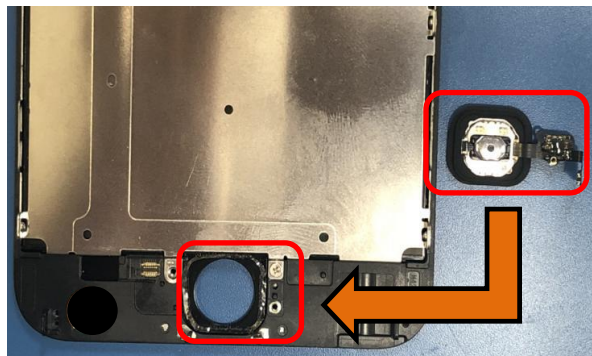
aisapo-6-016

① ホームボタンのゴムパッキン部分を元の粘着を利用して所定に位置に取り付ける。

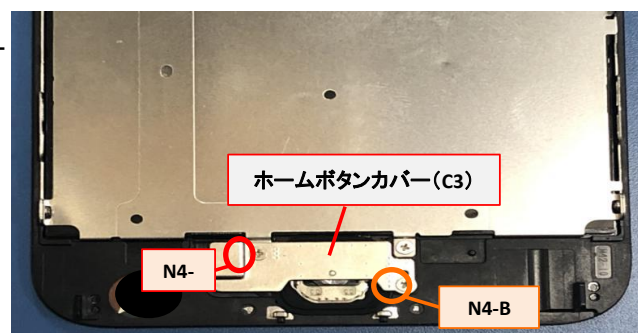
② ケーブル本体も粘着があるのでプラスチックヘラを使用して本体に接着する。

③ ホームボタンケーブルコネクタを接続する。

11_3



① ホームボタンカバーを取り付ける。
② ホームボタン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。

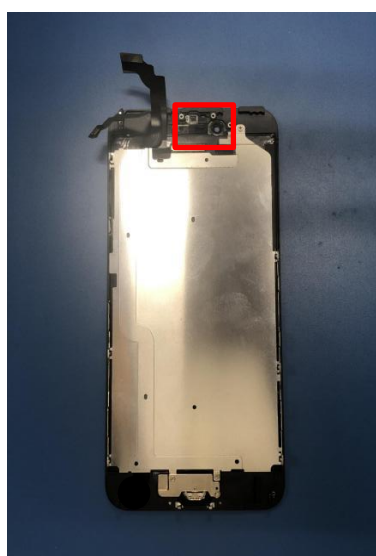


近接センサーとインカメラのガイドを取り付ける

ピンセット(大) (T10)

インカメラガイド(P10)
近接センサーガイド(P9)

11_4



① インカメラプラスチックガイドをピンセット(大)を使用して赤丸の箇所に取り付ける。

② 近接センサーガイドをピンセット(大)を使用して橙丸の箇所に取り付ける。



※ 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く。

インカメラケーブル取り付け

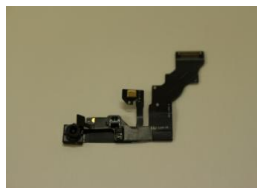
プラスチックヘラ(T8)

インカメラケーブル(K2)

11_5

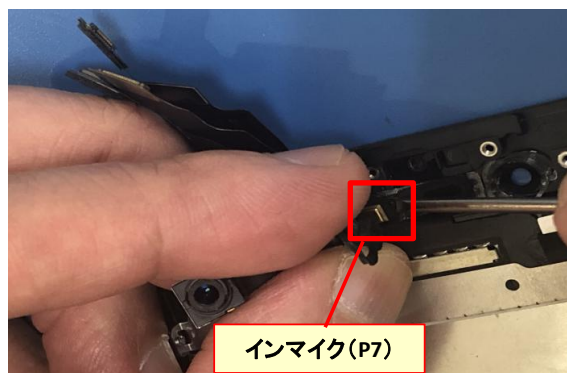


※ 近接&インカメラケーブルの交換を行う場合は、新しい近接&インカメラケーブル(aisapo-6-008)を用意する。



aisapo-6-008

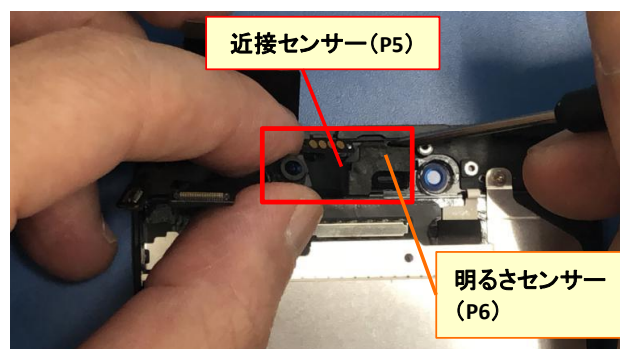
① インマイクをプラスチックヘラを使用して取り付ける。



インマイク(P7)

② 近接センサーを近接センサーガイドに合わせて取り付け。

③ ②と同時に明るさセンサーも所定の位置に取り付ける。



近接センサー(P5)

明るさセンサー(P6)

イヤースピーカを取り付ける

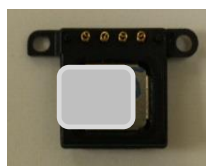
プラスドライバー(T1),プラスチックヘラ(T8)

イヤースピーカ(P3),イヤースピーカカバー(G3),イヤースピーカカバーネジ(N3-A,B,C)

11_6

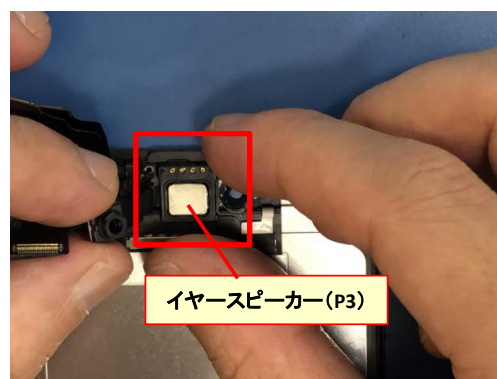


※ イヤースピーカの交換を行う場合は、新しいイヤースピーカ(aisapo-6-019)を用意する。



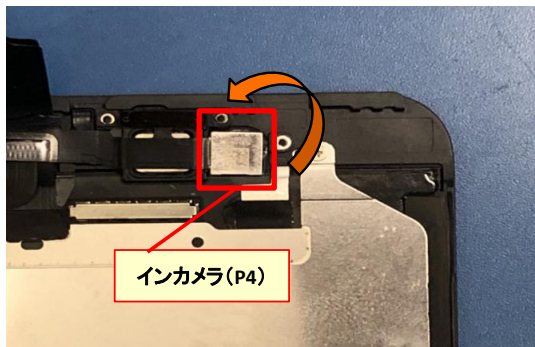
aisapo-6-

① イヤースピーカを所定の位置に取り付ける。



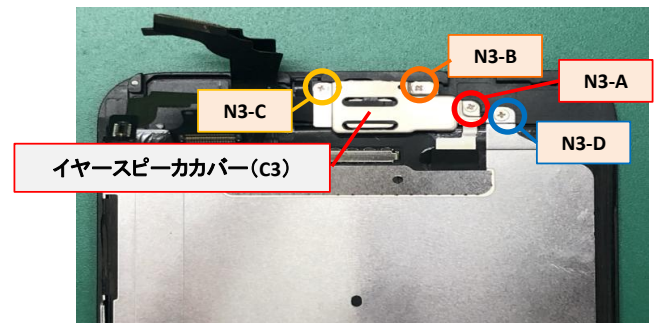
イヤースピーカー(P3)

② インカメラをプラスチックガイドに取り付ける。

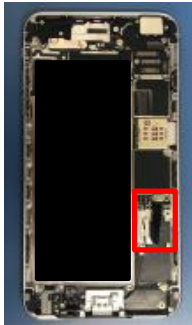

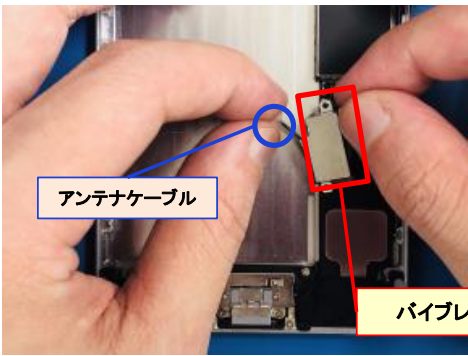
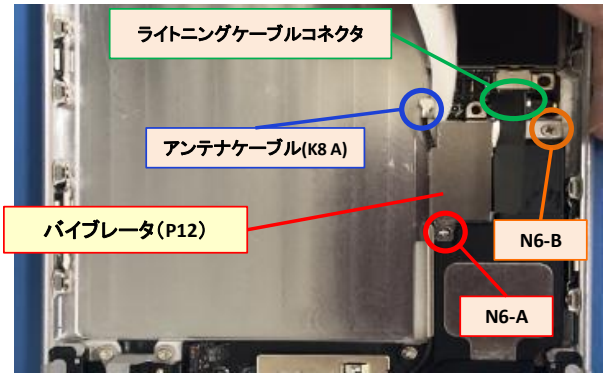


③ イヤースピーカカバーを取り付ける。

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。

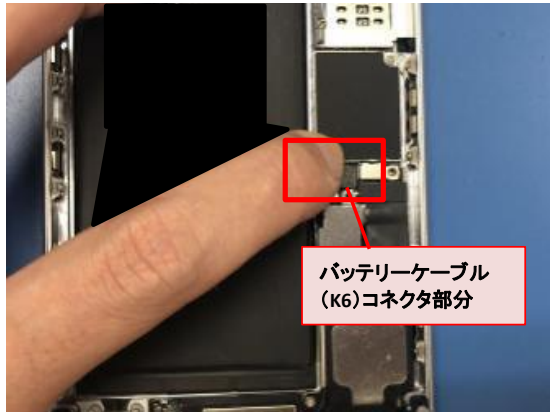
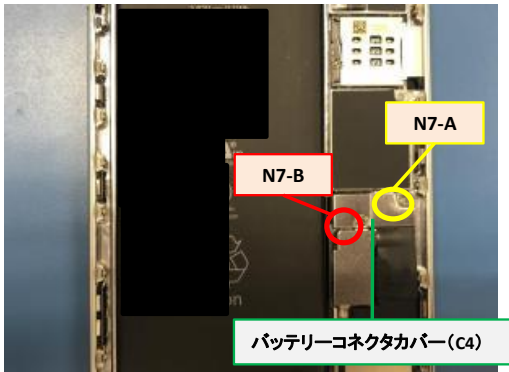


作業項目名	項目番号
バイブレータ交換・組立	12

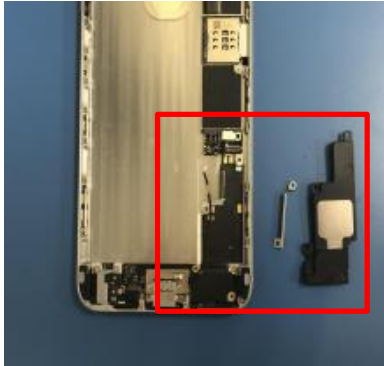

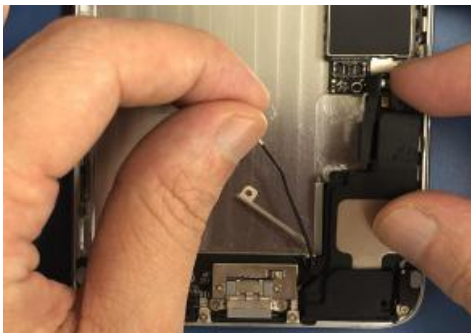
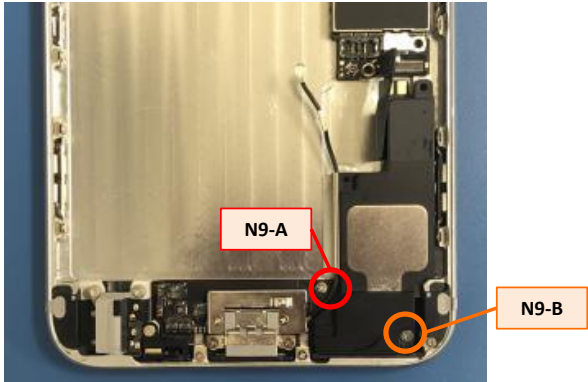
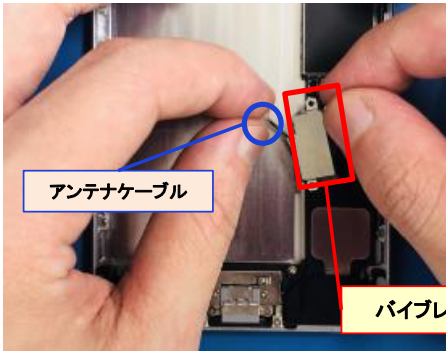
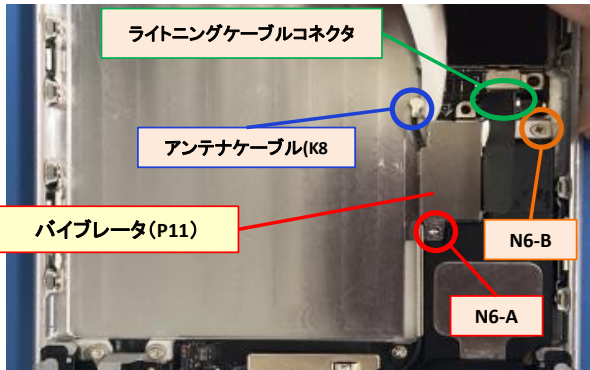
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
12_1	<p>バイブレータを取り付ける</p>  <p>※ バイブレータの交換を行う場合は、新しいバイブレータ (aisapo-6-018)を用意する。</p>  <p>aisapo-6P-</p> <p>① プレートにアンテナケーブルを引っ掛けながら、バイブレータを取り付ける。 ※ アンテナケーブルは非常にデリケートなので慎重に扱う。</p>  <p>② ライトニングケーブルコネクタ、アンテナケーブルを取り付け、バイブレータのネジ2箇所をプラスドライバーを使用して固定する。※ アンテナケーブルは非常にデリケートな</p> 	プラスドライバー (T1)	バイブレータ (P11)、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	13

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
13_1	<p>バッテリーを取り付ける</p> <p>※ バッテリーの交換を行う場合は、新しいバッテリー (aisapo-6P-020) を用意する。</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>aisapo-6P-020</p> <p>aisapo-6-032</p> <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> <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</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>		<p>バッテリーシール (S2), バッテリー (P13)</p>

	バッテリーコネクタを接続する	プラスドライバー (T1)	バッテリーケーブル (K6)、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)
13_2	<p>① バッテリーケーブルをコネクタに接続する。</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</p> 	


作業項目名	項目番号
スピーカー交換・組立	14

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
14_1	<p>スピーカーを取り付ける</p> <p>※バイブレータ、バッテリー、は取り外した状態。</p> <p>※スピーカーの交換を行う場合は、新品のスピーカー</p>   <p>aisapo-6P-</p> <p>① アンテナケーブルをスピーカーの金具に挟みながら、スピーカーを取り付ける。</p> 	ピッカー (T6)	スピーカー (P13)、スピーカー固定ネジ (N8-A,B,C,D)
14_2	<p>② スピーカーを固定しているネジ2本をプラスドライバーを使用して取り付ける。</p>  <p>N9-A</p> <p>N9-B</p> <p>③ プレートにアンテナケーブルを引っ掛けながら、バイブレータを取り付ける。 ※ 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>アンテナケーブル</p> <p>バイブレータ (P11)</p> <p>④ ライトニングケーブルコネクタ、アンテナケーブルを取り付け、バイブレータのネジ2箇所をプラスドライバーを使用して固定する。※ アンテナケーブルは非常にデリケートな</p>  <p>ライトニングケーブルコネクタ</p> <p>アンテナケーブル (K8)</p> <p>バイブレータ (P11)</p> <p>N6-B</p> <p>N6-A</p>	ピンセット (大) (T10)、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)

作業項目名	項目番号
リアカメラ交換・組立	15

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
15_1	<p>リアカメラガラスを取り付ける</p> <p>※ リアカメラ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15_2からスタートする。</p> <p>※ 新品のリアカメラ(ガラス)カバー (aisapo-6P-0050、aisapo-6P-0051、aisapo-6P-0052のいずれか)を用意す</p> <div data-bbox="252 528 397 642" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6P-0050</p> <div data-bbox="466 528 614 642" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6P-0051</p> <div data-bbox="699 528 788 642" data-label="Image"> </div> <p>aisapo-6P-0052</p> <p>① リアカメラガラス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> <div data-bbox="874 477 1457 844" data-label="Image"> </div>	<p>接着剤(T12)</p>	<p>リアカメラカバー(P15)</p>
15_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、新品のリアカメラ(aisapo-</p> <div data-bbox="220 1106 614 1435" data-label="Image"> <p>リアカメラ</p> </div> <div data-bbox="641 1200 849 1352" data-label="Image"> <p>aisapo-6P-017</p> </div> <p>aisapo-6P-017</p> <p>① リアカメラを所定の位置に取り付ける。</p> <div data-bbox="981 1084 1441 1386" data-label="Image"> <p>リアカメラ</p> </div> <p>② リアカメラコネクタを本体に接続する。</p> <div data-bbox="231 1518 727 1906" data-label="Image"> <p>リアカメラケーブル (K6) コネクタ部分</p> </div> <p>③ リアカメラカバーを取り付ける。</p> <p>④ カバーを固定するネジ2箇所をプラスドライバーを使用して締める。</p> <div data-bbox="876 1599 1485 1870" data-label="Image"> <p>N9-A</p> <p>リアカメラ(P14)</p> <p>N9-B</p> </div>	<p>ピンセット(大) (T10), プラスドライバー (T1)</p>	<p>リアカメラ (P14), リアカメラカバーネジ (P10-A, B), リアカメラカバー (C6), リアカメラカバーシール (S2)</p>

作業項目名	項目番号
ボリュームケーブル交換・組立	16

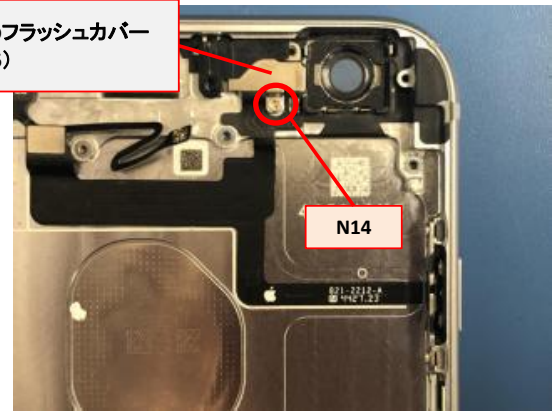
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
16_1	<p>台座を取り付ける</p> <p>※ 新品のボリュームケーブル(aisapo-6P-010)を用意する。</p>  <p>aisapo-6P-010</p>  <p>① ボリュームボタンの台座にボリュームボタンを接着する。※最初から粘着力があるため接触させるだけで接着される。</p>  <p>ボリュームボタン</p> <p>マナースイッチ</p> <p>ボリュームボタン台座 (P18)</p>		ボリュームボタン台座 (P19), ボリュームケーブル (K11)
16_2	<p>本体に取り付ける</p>  <p>③ ボリューム・マナー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。</p> <p>① ボリュームボタン台座を本体に取り付ける。 ② マナーボタンを本体に取り付ける。 ※ケーブル部分は最初から粘着力があるため接触させるだけで接着される。</p>   <p>N13-A</p> <p>N13-B</p> <p>N13-C</p>	プラスドライバー(T1)	ボリュームケーブル (K10), マナースイッチ台座 固定ネジ (N13-A,B,C)

作業項目名	項目番号
スリープボタン交換・組立	17

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
17_1	<p>台座を取り付ける</p> <p>※ 新品のスリープケーブル(aisapo-6P-009)を用意する。</p>  <p>aisapo-6P-009</p> <p>※台座の裏側にケーブル部分(黄枠)を接着する</p>  <p>① スリープボタンの台座にスリープケーブルのケーブル部分(赤枠)とボタン部分(橙枠)を接着する。※最初から粘着力があるため接触させるだけで接着される。</p>  <p>台座に接着するスリープボタン部分</p> <p>台座に接着するケーブル部分</p>		スリープボタン台座(P21),スリープケーブル(K11)
17_2	<p>本体に取り付ける</p> <p>① スリープボタンの台座を本体に慎重に接着する。※ケーブル部分は最初から粘着力があるため接触させるだけで接着</p>  <p>② LEDフラッシュを本体に慎重に接着する。</p> <p>③ アウトマイクを本体に慎重に接着する。 ※ケーブル部分は最初から粘着力があるため接触させるだけで接着され</p> <p>LEDフラッシュ(P19)</p>  <p>アウトマイク(P20)</p> <p>④ 電源・スリープボタン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。</p>  <p>N15-A</p> <p>N15-B</p>	プラスドライバー(T1)	スリープケーブル(K11),スリープボタン土台固定ネジ(P53-A,B),LEDフラッシュカバー(C7),LEDフラッシュカバーネジ(N14)




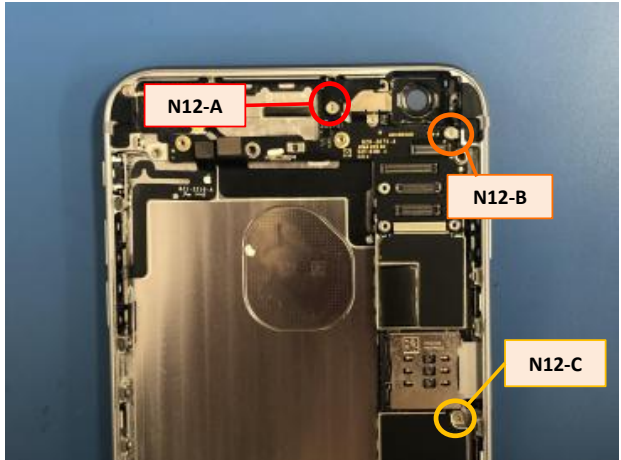
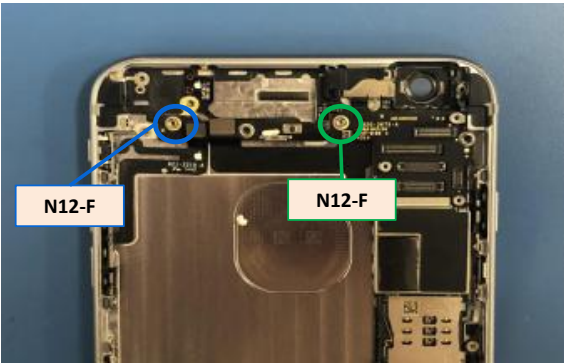
- ⑤ LEDフラッシュカバーを取り付ける。
- ⑥ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。

LEDフラッシュカバー
(C6)



N14

作業項目名	項目番号
基板組立	18

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
18_1	<p>基盤を取り付ける</p> <p>※バイブレータ、バッテリー、リアカメラは取り外した状態。</p>  <p>① 基板を裏返してアンテナケーブルを慎重に取り付け。本体に基盤を取り付ける。</p>  <p>② 基板固定補助部品2箇所を取り付ける。</p>  <p>③ 基板を固定するネジ3箇所をプラスドライバーを使用し締める。</p>  <p>④ 特殊ドライバーを使用して基板ネジを固定する。</p> 	プラスドライバー(T1)	基板(P18),基板固定補助部品(P17),基板ネジ(P12-A,B,C,D,E),基板特殊ネジ(N12-G)

コネクタを接続する

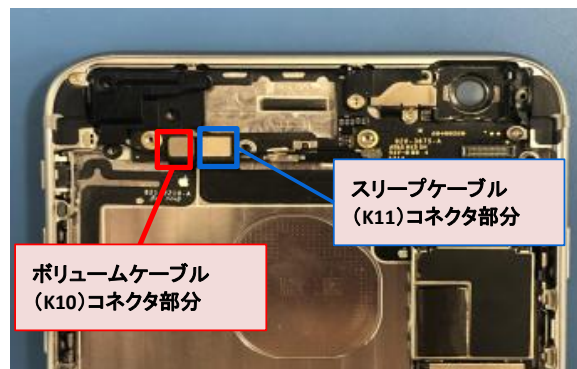
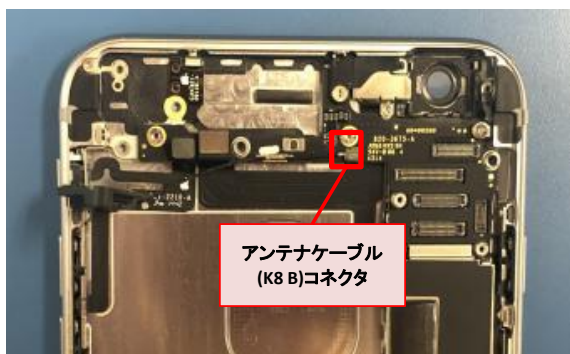
プラスドライバー (T1)
ピンセット (大) (T10)

補助部品 (P16), 補助部品固定ネジ (N11-A, B, C, D), スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバー (C6), スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバーネジ (N10-A, B)

① アンテナケーブルを取り付ける。

② スリープケーブルのコネクタを本体に接続する。

③ ボリュームケーブルのコネクタを本体に接続する。

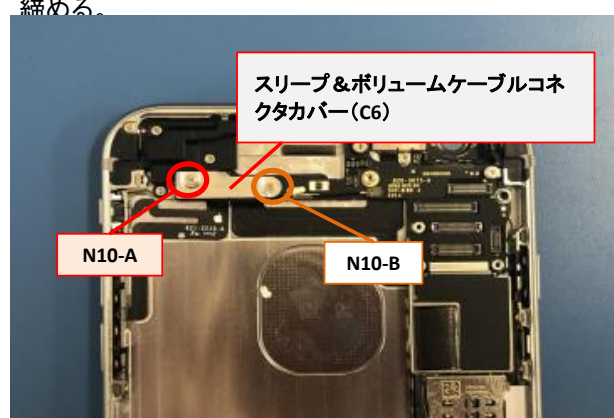
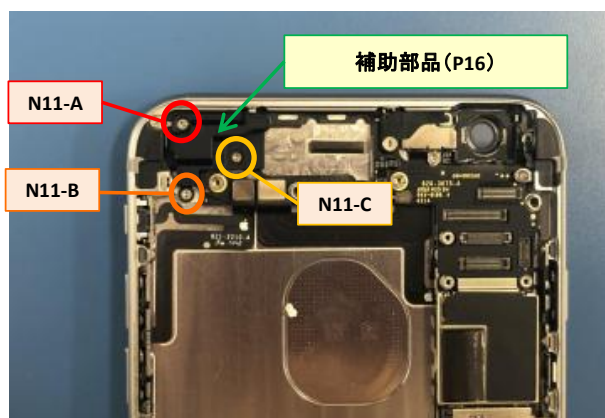


④ 補助部品を取り付ける。

⑤ 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。

⑥ スリープ & ボリュームケーブルコネクタカバーネジを取り付ける。

⑦ 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。



18_2