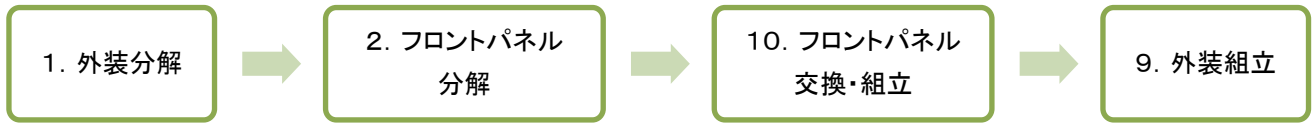


# A1906に固有の修理の手順 (iPhone8)

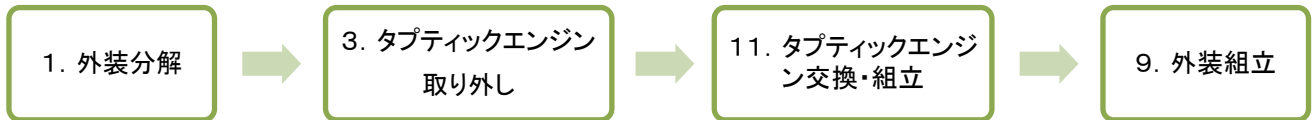
平成30年 8月  
株式会社 ギア  
(屋号:あいさぽ®)

# 【修理フロー】

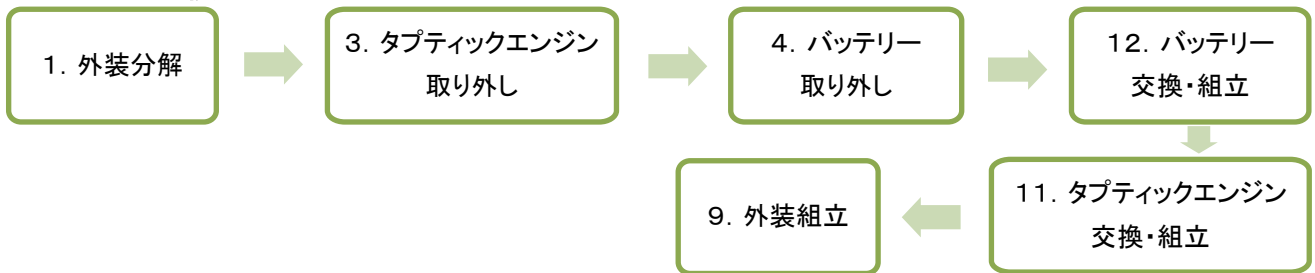
## ●フロントパネル交換



## ●タブティックエンジン交換



## ●バッテリー交換



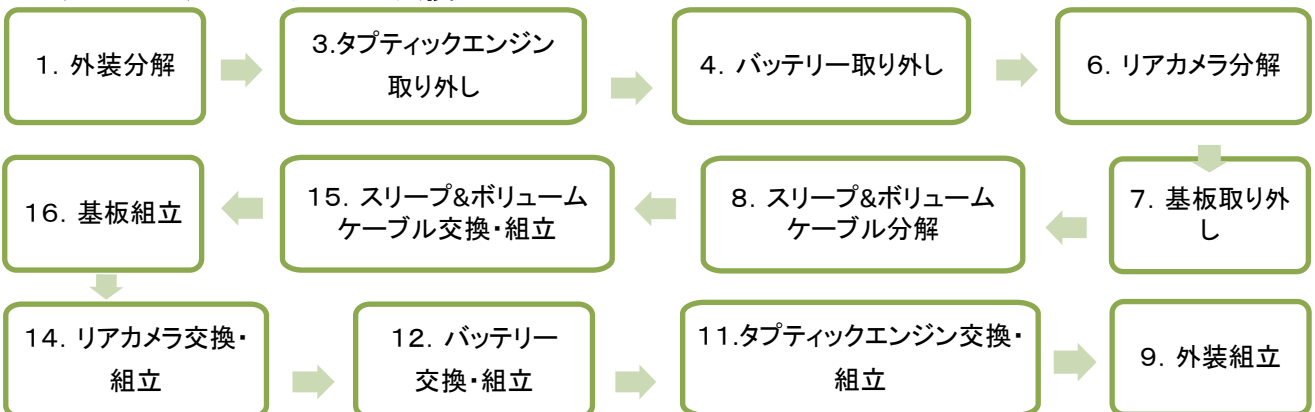
## ●スピーカ交換



## ●リアカメラ交換



## ●スリープ&ボリュームケーブル交換



## 【基本工具】



工具番号	工具名
T1	プラスドライバー (T1)
T2	星形ドライバー (T2)
T3	特殊ドライバー (T3)
T4	カッター (T4)
T5	平カッター (T5)
T6	ピッカー (T6)
T7	金属ヘラ (T7)
T8	プラスチックヘラ (T8)
T9	プラスチックレバー (T9)
T10	ピンセット (大) (T10)
T11	ピンセット (小) (T11)
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、基板を傷つけないように掃除する。
T18	綿棒 ※細部や精密な部分を掃除する。

## 【iPhone7 特殊工具】

ドライヤー









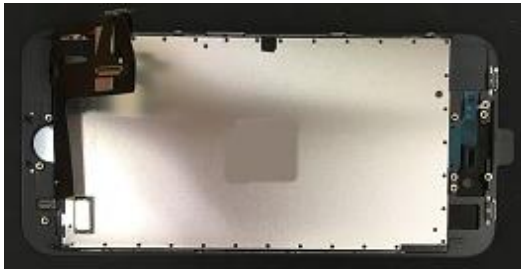
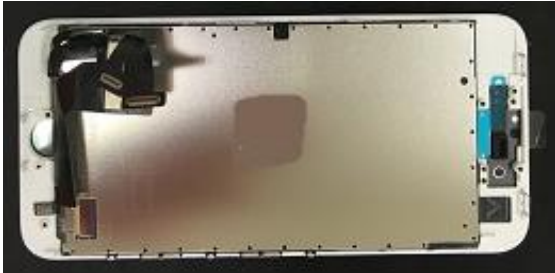
Y字ドライバー




## 【部品一覧】




<b>パーツ</b>	近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバー (C2)
SIMトレイ (P1)	
フロントパネル (P2)	イヤースピーカカバー (C3)
イヤースピーカ (P3)	ホームボタンカバー (C4)
インカメラ (P4)	タブティックエンジンコネクタカバー (C5)
近接センサー (P5)	リアカメラカバー (C6)
明るさセンサー (P6)	スリープ&ボリュームケーブルコネクタカバー (C7)
インマイク (P7)	NFCチップカバー (C8)
インカメラガイド (P8)	LEDフラッシュカバー (C9)
近接センサーガイド (P9)	<b>ネジ</b>
イヤースピーカメッシュ (P10)	星形ネジ (N1-A,B)
ホームボタン (P11)	フロントパネルコネクタカバーネジ (N2-A,B,C,D)
メタルプレート (P12)	近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバーネジ (N3-A,B)
タブティックエンジン (バイブレータ) (P13)	
バッテリー (P14)	イヤースピーカカバーネジ (N4-A,B,C)
スピーカ (P15)	イヤースピーカネジ (N5-A,B)
リアカメラ (P16)	イヤースピーカメッシュネジ (N6)
リアカメラレンズカバー (P17)	ホームボタンカバーネジ (N7-A,B,C,D)
補助アンテナ (P18)	メタルプレートネジ (N8-A,B,C,D,E,F)
基板 (P19)	タブティックエンジンコネクタカバーネジ (N9-A,B)
Wi-Fiアンテナ (P20)	タブティックエンジンネジ (N10-A,B,C)
LEDフラッシュ (P21)	スピーカネジ (N11-A,B,C)
リアマイク (P22)	リアカメラカバーネジ (N12-A,B)
ボリュームボタン (P23)	スリープ&ボリュームケーブルコネクタカバーネジ (N13-A,B)
マナースイッチ (P24)	
マナースイッチ防水パッキン (P25)	NFCチップカバーネジ (N14-A,B,C,D)
スリープボタン (P26)	補助アンテナネジ (N15-A,B)
<b>ケーブル</b>	基板ネジ (N16-A,B,C,D,E)
液晶・タッチセンサーケーブル (K1)	Wi-Fiアンテナネジ (N17-A,B)
ホームボタン延長ケーブル (K2)	LEDフラッシュカバー特殊ネジ (N18)
近接&インカメララインマイクケーブル (K3)	スリープ&ボリュームケーブル台座ネジ (N19-A,B,C,D,E)
アンテナ (K4-A,B)	
スリープ&ボリュームケーブル (K5)	<b>接着シート</b>
ライトニングケーブル (K6)	防塵パッキン (S1)
<b>カバー</b>	バッテリーシール (S2)
フロントパネルコネクタカバー (C1)	明るさセンサーフィルム (黒パネルのみ) (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)	黒	aisapo-8-012	防塵パッキン(W/G/P用)	白	aisapo-8-011
					
SIMトレイ	黒	aisapo-8-019	SIMトレイ	銀	aisapo-8-020
					
SIMトレイ	金	aisapo-8-021	近接 & インカメラ,インマイク		aisapo-8-006
					
F with LCD	黒	aisapo-8-001	F with LCD	白	aisapo-8-002
					

イヤースピーカ		aisapo-7-013	タブティックエンジン(バイブレータ)		aisapo-8-009
					
バッテリーシール		aisapo-8-026	バッテリー		aisapo-8-010
					
スピーカ		aisapo-8-014	リアカメラ		aisapo-8-008
					
スリープ&ボリュームケーブル		aisapo-8-007	ネジセット	金	aisapo-8-025
					
ネジセット	黒	aisapo-8-022	ネジセット	銀	aisapo-8-023
					



下ネジ(星型ネジ)	黒	aisapo-8-015	下ネジ(星型ネジ)	銀	aisapo-8-016
					
下ネジ(星型ネジ)	金	aisapo-8-018			
					

申請書別紙3に該当するA1906 の修理箇所の部品は以下のとおり。

#### 表示装置

F with LCD (aisapo-8-001、002)、ネジセット (aisapo-8-022、023、025)

防塵パッキン(aisapo-8-011、012)

#### フレーム

SIMトレイ (aisapo-8-019、020、021)

下ネジ (aisapo-8-015、016、018)、ネジセット (aisapo-8-022、023、025)

#### マイク

近接 & インカメラインマイクケーブル(aisapo-8-006)、スリープ & ボリュームケーブル(aisapo-8-007)

防塵パッキン(aisapo-8-011、012)

#### スピーカ

イヤースピーカ(aisapo-7-013)、スピーカ(aisapo-8-014)

防塵パッキン(aisapo-8-011、012)

#### カメラ

近接 & インカメラインマイクケーブル(aisapo-8-006)、リアカメラ(aisapo-8-008)

防塵パッキン(aisapo-8-011、012)

#### 操作ボタン

スリープ & ボリュームケーブル(aisapo-8-007)

ネジセット (aisapo-8-022、023、025)、防塵パッキン(aisapo-8-011、012)

#### コネクタ

F with LCD (aisapo-8-001、002)、近接 & インカメラインマイクケーブル(aisapo-8-006)

スリープ & ボリュームケーブル(aisapo-8-007)、リアカメラ(aisapo-8-008)

防塵パッキン(aisapo-8-011、012)

#### タップティックエンジン(バイブレータ)

タップティックエンジン(aisapo-8-009)、ネジセット (aisapo-8-022、023、025)

防塵パッキン(aisapo-8-011、012)

#### 電池

バッテリー(aisapo-8-010)、バッテリーシール(aisapo-8-026)

防塵パッキン(aisapo-8-011、012)



## 【iPhone8分解手順書 目次】

項目	手順	頁
1. 外装分解	1-1 SIMトレイを抜き取る	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	3
2. フロントパネル分解	2-1 イヤースピーカを取り外す	4
	2-2 近接&インマイクケーブルを取り外す	5
	2-3 ホームボタンを取り外す	6
	2-4 液晶のメタルカバーを取り外す	7
3. タプティックエンジン取り外し	3-1 コネクタの接続を外す	8
	3-2 タプティックエンジンを取り外す	8,9
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	10
	4-2 バッテリーを取り外す	10
5. スピーカ分解	5-1 アンテナケーブルを外す	11
	5-2 スピーカを取り外す	11,12
6. リアカメラ分解	6-1 リアカメラを取り外す	13
7. 基板取り外し	7-1 コネクタの接続を外す	14
	7-2 補助アンテナを取り外す	15
	7-3 基板を取り外す	15,16
8. スリープ&ボリュームケーブル分解	8-1 Wi-Fiアンテナ・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本体から取り外す	17,18

## 【iPhone8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	20,21
	9-3 フロントパネルと本体を接着する2	21
	9-4 フロントパネルを固定するネジを取り付ける	21
	9-5 SIMトレイを差し込む	21
10. フロントパネル交換・組立	10-1 液晶のメタルプレートを取り付ける	22
	10-2 ホームボタンを取り付ける	23
	10-3 近接&インカメララインマイクケーブルを取り付ける	24
	10-4 イヤースピーカを取り付ける	24,25
11. タプティックエンジン交換・組立	11-1 タプティックエンジンを取り付ける	26
12. バッテリー交換・組立	12-1 バッテリーを取り付ける	27
	12-2 バッテリーコネクタを接続する	28
13. スピーカ交換・組立	13-1 スピーカを取り付ける	29
	13-2 アンテナケーブルを接続する	29,30
14. リカメラ交換・組立	14-1 リアカメラを取り付ける	31
15. ボリュームケーブル交換・組立	15-1 ケーブルを本体に取り付ける	32,33
	15-2 LEDフラッシュカバー・Wi-Fiアンテナを取り付ける	33,34
16. 基板組立	16-1 基板を取り付ける	35
	16-2 コネクタを接続する	36

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ピンを差し込んで押し込む。 ② SIMトレイが飛び出てくるので取り出す。</p> 	SIMピン (T14)	SIMトレイ (P1)
1_2	<p>フロントパネルを固定しているネジを外す</p> <p>① 本体下側にあるフロントパネルを固定している星型ネジを星型ドライバーを使用して外す。</p> 	星形ドライバー (T2)	星形ネジ (N1-A,B)
	<p>フロントパネルの接続を切り離す</p> <p>① 本体下側に金属ヘラを垂直に差し込む。※本体の塗装に傷つきやすいので慎重に作業する。(特にブラック系)</p>   <p>※iPhone7の本体とフロントパネルは本体右側の2箇所のケーブルで接続されているので注意する。</p>	ドライヤー, 金属ヘラ (T7), プラスチックレバー (T9)	

② 金属ヘラを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。



※ 本体とフロントパネルの接着が強く作業が困難な場合は、粘着力を弱めるためにドライヤーを使用して粘着部分を温める。



1\_3

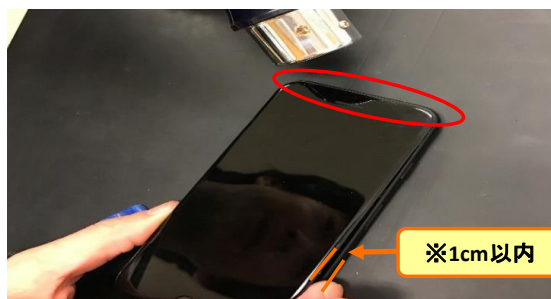
④ 金属ヘラで作った隙間にプラスチックレバーを指し込み左右に滑らせるように動かして少しずつ粘着を剥がしていく。



⑤ フロントパネル上部にはツメがあるのでケーブルを断線させない程度(1cm以内)にパネルを開いた状態で、フロントパネルを下にスライドさせて粘着を剥がす。



※ フロントパネル上部の粘着が強く作業が困難な場合は、赤色丸部分の接着面をドライヤーで温めて粘着力を弱める。



⑥ iPhone7は本体右上下部分にケーブルがあるので、本体左側から右方向にフロントパネルを145度以内に開く。  
※横に開く際に橙色丸部分のフロントパネルのツメが基板に当たらないように注意する。



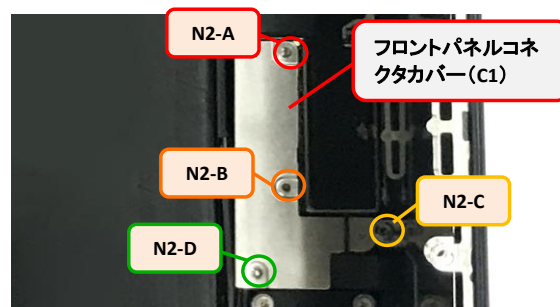
## コネクタの接続を外す

Y字ドライバー、プラスドライバー (T1)、プラスチックヘラ (T8)

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



- ① コネクタカバーを固定しているY字型ネジをY字ドライバーを使用して外す。
- ② コネクタカバーを取り外す。



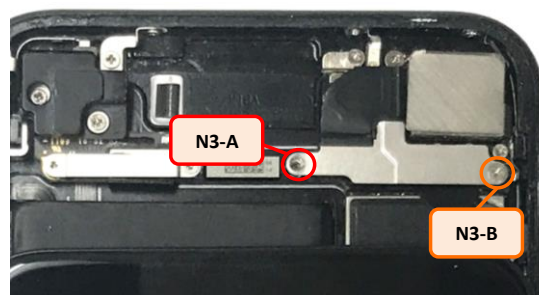
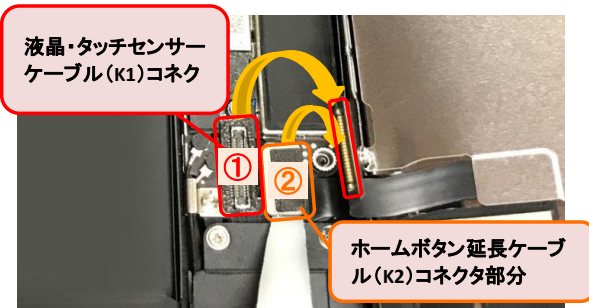
- ③ 本体とフロントパネルを接続している2つのコネクタの接続を以下の順番でプラスチックヘラを使用して外す。

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

- ④ 本体右上部には近接&インカメララインマイクケーブルが接続されているので、断線させないようにフロントパネルをずらしておく。

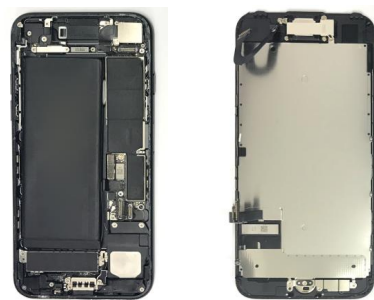
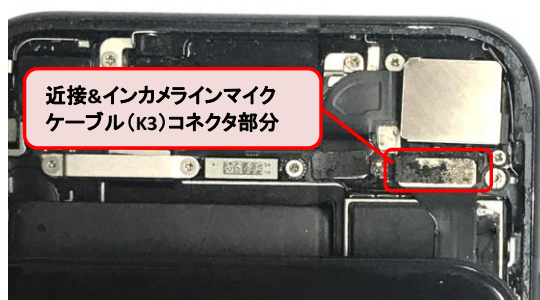
- ⑤ 近接&インカメララインマイクケーブルのコネクタカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。
- ⑥ カバーを取り外す。

1\_4



- ⑦ 近接&インカメララインマイクケーブルコネクタの接続を外す。

- ⑧ 本体とフロントパネルを取り外すことができる。





作業項目名	項目番号
フロントパネル交換	2

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
2.1	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 (N4-A,B,C)、イヤースピーカカバー (C3)、イヤースピーカネジ (N5-A,B)、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プラスドライバーを使用して外す。 ② カバーを取り外す。</p>  <p>③ 近接&amp;インカメラインマイクケーブルのインカメラ部分をプラスチックヘラ等を使用して持ち上げ、ケーブルを起こす。</p>  <p>④ イヤースピーカを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>⑤ イヤースピーカをフロントパネルから取り外す。</p> 		

## 近接&インカメラインマイクケーブルを取り外す

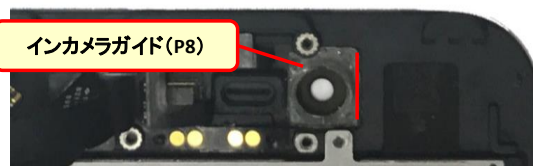
カッター (T4)

近接&インカメラインマイクケーブル(K3), イヤースピーカメッシュネジ(N6), インカメラガイド(P8), 近接センサーガイド(P9)



※iPhone7の近接&インカメラインマイクケーブルはケーブルが細くなっているため断線させないように慎重に作業をする。

① インカメラのプラスチックガイドをカッターまたはマイナスドライバーを使用して取り外す。※赤色線部分に工具を差し入れてフロントパネルから剥がす。



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

② 近接センサーケーブル下部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、ケーブルの固定を近接センサーのプラスチックガイドごと外す。

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

④ イヤースピーカの接点と一緒にインマイクも取り外す。



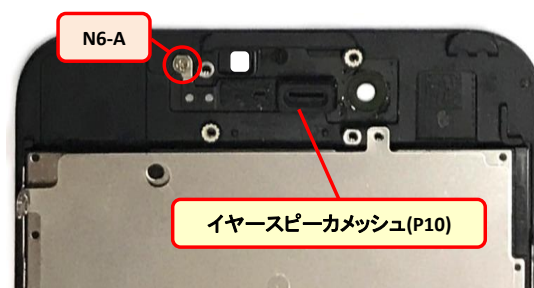
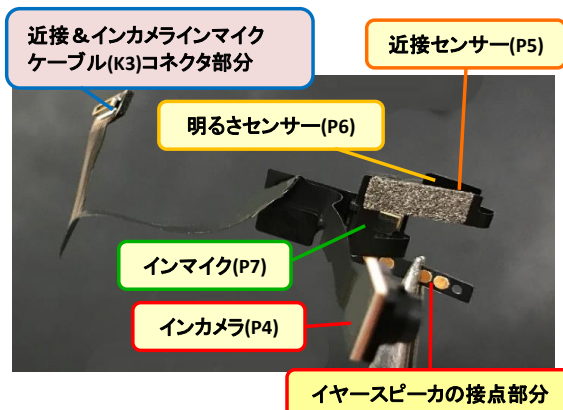
※ 赤色線部分に近接センサーのプラスチックガイドのきっかけ部分があるのでそこに工具を差し込む。



※ちぎれやすいので慎重に作業をする。

⑤ 近接&インカメラインマイクケーブルが本体から取り外せる。

⑥ イヤースピーカメッシュを固定しているネジをプラスドライバーを使用して取り外す。





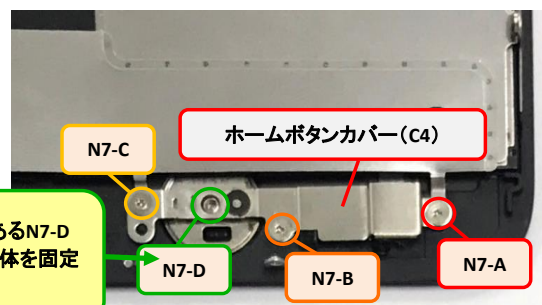
# ホームボタンを取り外す

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

ホームボタンカバーネジ(N7-A,B,C,D)、ホームボタンカバー(C4)、ホームボタン(P11)



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

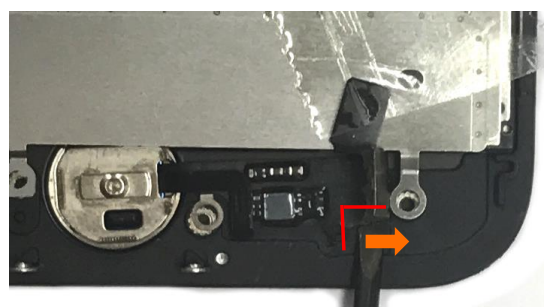
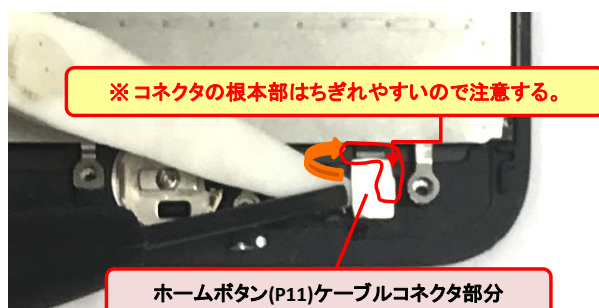


※ ホームボタンの上にあるN7-Dのネジはホームボタン自体を固定している。

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

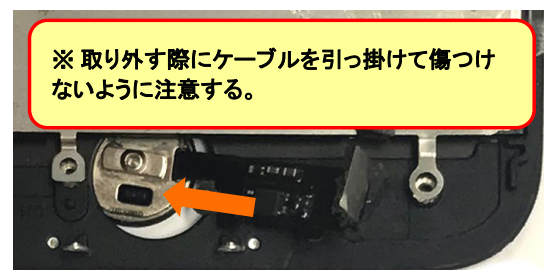
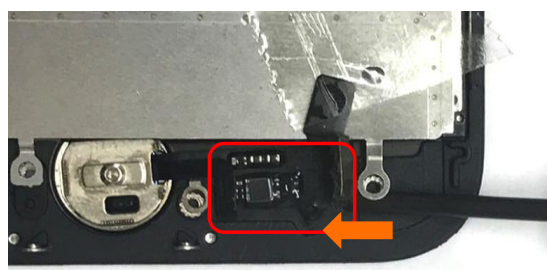
- ④ ホームボタンのケーブル自体はフロントパネルに接着されているのでカッターまたはマイナスドライバーを使用して慎重に粘着を剥がす。  
※ホームボタンケーブルの剥がし方①  
カッターまたはマイナスドライバーの先端部分を右側に向けた状態で赤色枠部分の粘着を剥がし、ホームボタンケーブル全体を剥がすきっかけを作る。

2.3



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

- ⑤ 粘着部分が剥がれたらホームボタンを表面側に押してケーブルに注意しながら取り外す。
- ⑥ ホームボタンが取り外せる。



## 液晶のメタルカバーを取り外す

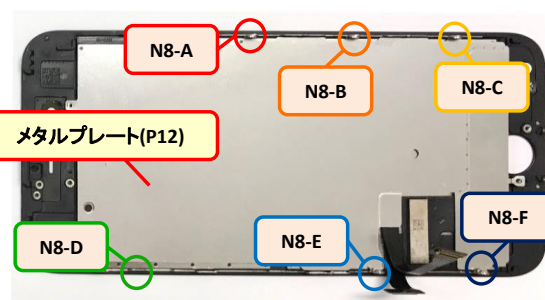
プラスドライバー(T1)、プラスチックヘラ(T8)  
カッター(T4)、マイナスドライバー(T12)

メタルプレートネジ(N8-A,B,C,D,E,F)、メタルプレート  
(P12)



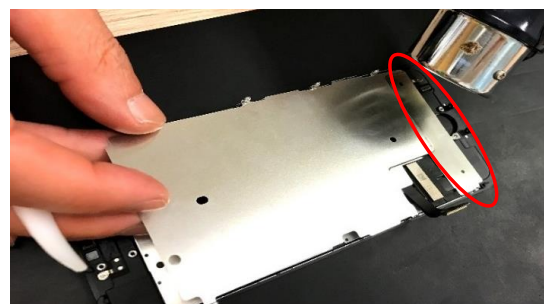
※ この部分に液晶ケーブルが接着されているので注意する。

① メタルプレートを固定している左右のY字型ネジをY字ドライバーを使用して外す。



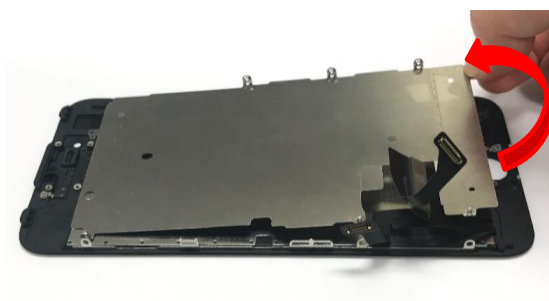
② メタルプレート下部はケーブルと粘着テープで接着しているので、赤色丸部分にプラスチックヘラを差し込みケーブルとメタルプレートの接着を剥がす。※  
ケーブルを傷つけないように十分注意する。

※ 粘着が剥がしづらい場合は、ドライヤーを使用してケーブル部分を温めて粘着力を弱める。



③ フロントパネルからメタルプレートを慎重に持ち上げる。

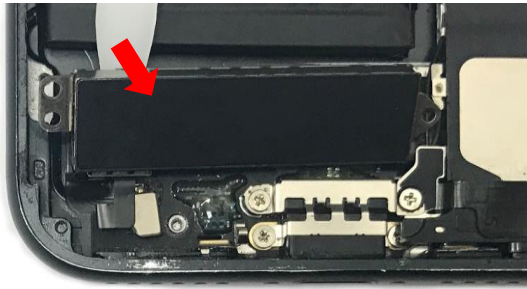
④ メタルプレートがフロントパネルから取り外せる。



作業項目名	項目番号
タブティックエンジン取り外し	3

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
3_1	<p>コネクタの接続を外す</p>  <p>① コネクタカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p>  <p>② カバーは本体側のクッションと接着されているのでカッターまたはマイナスドライバーを使用して接着を剥がす。</p> <p>③ カバーを取り外す。</p>  <p>※ この部分にクッションが接着されているのでこの部分にカッターを入</p> <p>④ タブティックエンジンコネクタの接続をプラスチックヘラを使用して外す。</p>  <p>タブティックエンジン (P12)コネクタ部分</p>	<p>プラスドライバー (T1)、カッター (T4)、マイナスドライバー (T12)、プラスチックヘラ (T8)</p>	<p>タブティックエンジンコネクタカバーネジ (N9-A,B)、タブティックエンジンコネクタカバー (C5)</p>
3_2	<p>タブティックエンジンを取り外す</p>  <p>※ バッテリー下部に広がっている四角いボックスがタブティックエンジンである。</p> <p>① タブティックエンジンを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p>  <p>N10-B N10-C N10-A</p> <p>タブティックエンジン (P13)</p>	<p>プラスドライバー (T1)、プラスチックヘラ (T8)</p>	<p>タブティックエンジンネジ (N10-A,B,C) タブティックエンジン (P13)</p>

② プラスチックヘラを使用してタブティックエンジンを  
取り外す。



③ タブティックエンジンが取り外せる。





作業項目名	項目番号
バッテリー取り外し	4

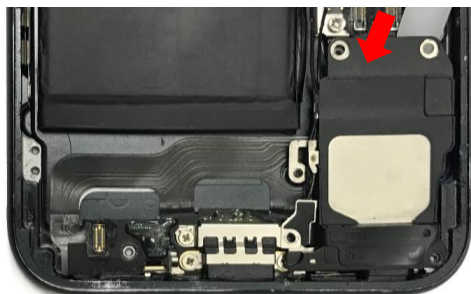
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
4_1	<p>バッテリーコネクタの接続を外す</p>  <p>※ バッテリーの下部はバッテリーを制御するICが詰まっているのでバッテリー側に力を加えないように注意しながら慎重に作業をする。</p> <p>① バッテリーケーブルの下にピックカーを差し込んでコネクタの接続を外す。</p>  <p>※ ここに矢印に沿ってピックカーを差し込み、持ち上げるようにしてコネクタの接続を外す。</p> <p>バッテリー(P14)ケーブルコネクタ部分</p>	ピックカー(T6)	
4_2	<p>バッテリーを取り外す</p>  <p>※ バッテリーは2本の特特殊な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>バッテリーシール(S2)</p> <p>② 黒いシールを剥がすことによって露出した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。</p> <p>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。</p> <p>※ バッテリーシールを剥がす時はシールを引っ張っている手と逆の手でバッテリーをしっかりと押さえながら作業する。</p>  	プラスチックヘラ(T8)	バッテリーシール(S2), バッテリー(P14)

作業項目名	項目番号
スピーカー分解	5

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
5_1	アンテナケーブルを外す	ピッカー (T6)	
	<p>※タブティックエンジンは外した状態。</p> <p>① アンテナケーブルコネクタの接続をピッカーを使用して外す。<b>※ケーブルを断線させないように慎重に作業をする。</b></p> <div data-bbox="240 412 445 819" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="507 456 727 546" data-label="Text"> <p>※ アンテナケーブルは非常にデリケートなので慎重に扱う。</p> </div> <div data-bbox="563 658 788 748" data-label="Text"> <p>※ この部分にピッカーを差し込んでアンテナを持ち上げる。</p> </div> <div data-bbox="900 461 1402 759" data-label="Image"> </div> <p>② スピーカを取り外しやすくするために赤色丸部分のケーブルのストッパーを避けてケーブルのみを丁寧に外側(バッテリー側)に少しずらす。</p> <div data-bbox="900 889 1410 1187" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="496 1072 924 1106" data-label="Text"> <p>※この部分がストッパーで固定されている。</p> </div>		
	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)	スピーカネジ (N11-A,B,C), スピーカ (P15), アンテナ (P16-A)
	<p>① スピーカを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。</p> <div data-bbox="328 1359 533 1767" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="900 1471 1474 1767" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="724 1612 1059 1668" data-label="Text"> <p>※スピーカ下部にはアンテナケーブルが通っているので注意する。</p> </div>		

5.2

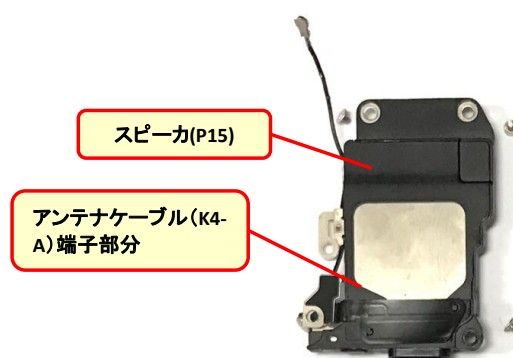
② プラスチックヘラ等を使用してスピーカを本体から持ち上げる。**※この時点ではまだアンテナケーブルがスピーカに固定された状態なので傷つけないように注意する。**



③ スピーカ左横にアンテナケーブルが固定されているので、ピンセット(大)等を使用して固定を外す。**※アンテナケーブルは非常にデリケートなので、取り外す時はケーブルの金属部分をつかむようにする。**



③ スピーカとアンテナケーブル(K4-A)が本体から取り外せる。





作業項目名	項目番号
リアカメラ分解	6

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
6_1	<p>リアカメラを取り外す</p>  <p>① リアカメラカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。 ② カバーを取り外す。</p>  <p>③ プラスチックヘラを使用してリアカメラのコネクタの接続を外す。</p>  <p>④ 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> 	<p>プラスドライバー (T1)、プラスチックヘラ (T8)</p>	<p>リアカメラカバーネジ (N12-A,B)、リアカメラカバー (C7)、リアカメラ (P16)</p>
6_2	<p>リアカメラのレンズカバーを取り外す</p> <p>※ リアカメラレンズカバーの交換が必要な場合のみこの工程を行う。</p> <p>① リアカメラのレンズカバーを内側から丁寧に剥がす。 ② 残ったガラス破片はカッターまたはマイナスドライバーを使用して取り除く。</p> 	<p>カッター (T8)、マイナスドライバー (T12)</p>	<p>リアカメラレンズカバー (P18)</p>

作業項目名	項目番号
基板分解	7

作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
7_1	<p>コネクタの接続を外す</p> <p>※バッテリー、リアカメラは取り外した状態。</p>  <p>③ 4箇所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> <ol style="list-style-type: none"> <li>スリープ&amp;ボリュウムケーブルコネクタ</li> <li>Wi-Fiアンテナコネクタ</li> <li>ライトニングケーブルコネクタ</li> <li>アンテナケーブル端子</li> </ol>	プラスチックヘラ(T8)、ピンセット(大)(T10)	<p>スリープ&amp;ボリュウムケーブルコネクタカバーネジ(N13-A,B)、スリープ&amp;ボリュウムケーブルコネクタカバー(C7)</p>  

補助アンテナを取り外す

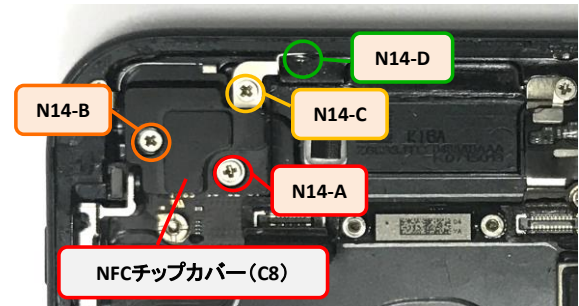
プラスドライバー(T1)、ピンセット(大)(T10)

NFCチップカバーネジ(N14-A,B,C,D),NFCチップカバー(C8),補助アンテナネジ(N15-A,B),補助アンテナ(P19)

7\_2

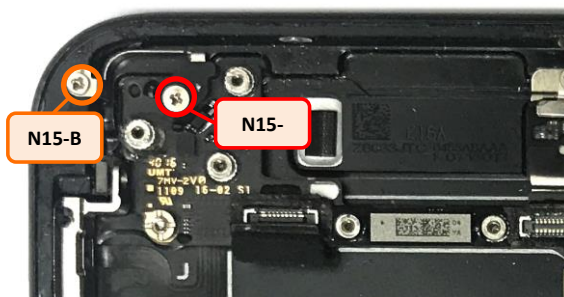


- ① NFCチップのカバーを固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。※ N14-Dは本体側面にあるので注意。
- ② カバーを取り外す。



- ③ カバーの下に補助アンテナがあるので部品を固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。

- ④ ピンセット(大)を使用して補助アンテナを取り外す。



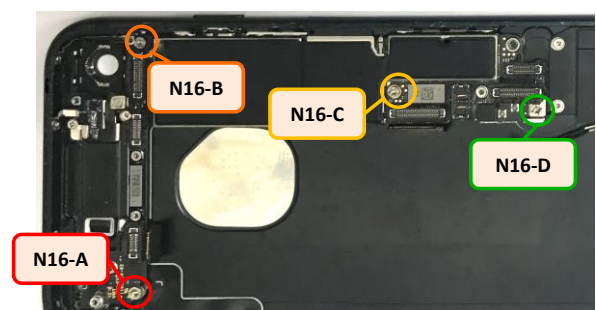
基板を取り外す

特殊ドライバー,プラスドライバー(T1)

基板ネジ(N16-A,B,C,D,E)、基板(P19)

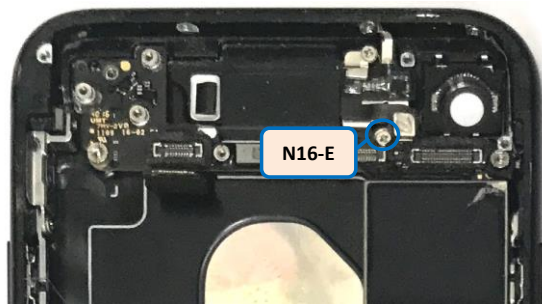


- ① 基板を固定している特殊ネジを特殊ドライバーを使用して外す。



7\_3

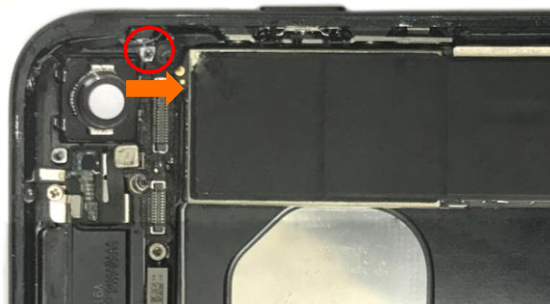
② 基板を固定しているネジをプラスドライバーを使用して外す。



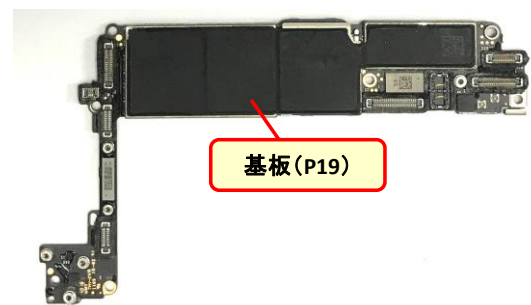
③ ケーブル類を傷つけないように注意しながら基板を下から持ち上げる。



④ リアカメラ横の赤色丸部分は基板が補助部品の下に潜っている状態なので、基板を下方方向に少しずらす。



⑤ 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

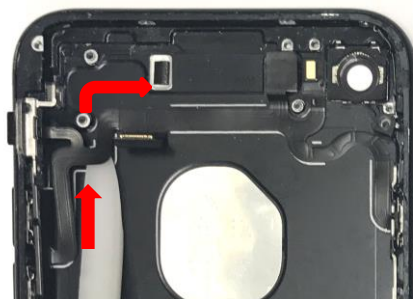
作業No.	作業手順	使用する工具	取り外す部品
8_1	<p>Wi-Fiアンテナ・LEDフラッシュを取り外す</p> <p>※ リアカメラ・バッテリー・基板は取り外してある状態。</p>  <p>② Wi-FiアンテナはLEDフラッシュカバーに接着されているのでカッター又はマイナスドライバーを使用して慎重に取り外す。</p> 	<p>プラスドライバー (T1), カッター (T4), 特殊ドライバー (T3), マイナスドライバー (T12)</p>	<p>Wi-Fiアンテナネジ (N17-A,B), Wi-Fiアンテナ (P20), LEDフラッシュカバー特殊ネジ (N18), LEDフラッシュカバー (C9)</p>
	<p>① Wi-Fiアンテナを固定してるネジをプラスドライバーを使用して外す。※ N17-Bは側面にあるので注意。</p>  <p>③ Wi-Fiアンテナを取り外すことによって露出したLEDフラッシュカバーは特殊ネジで固定されているので特殊ドライバーを使用して外す。</p>  <p>④ カバーを取り外す。</p>		
	<p>スリープ&amp;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), 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台座ネジ (N19-A,B,C,D,E), スリープ&amp;ボリュームケーブル (K5)</p>
			<p>① スリープ&amp;ボリュームケーブル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> 

8.2

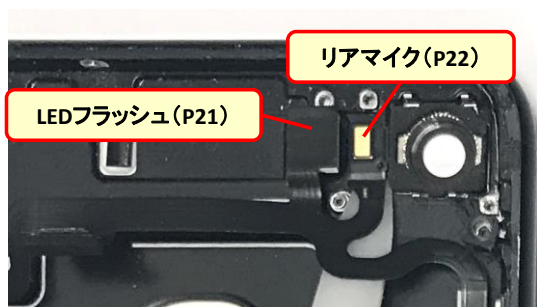
② マナースイッチを赤色丸部分からピンセット(大)を使用して外す。**※マナースイッチには防水パッキン(橙色のゴム)がついているので注意して外す。**



③ ボリュームボタン側からプラスチックヘラを使用してケーブルを慎重に剥がしていく。



④ LEDフラッシュとリアマイクを本体から取り外す。  
**※ リアマイクは本体に接着されているので慎重に剥がす。**



⑤ 本体に接着しているケーブルをボリュームボタン側から慎重に外していく。

⑥ スリープ & ボリュームケーブルが本体から取り外せる。



作業項目名	項目番号
外装組立	9

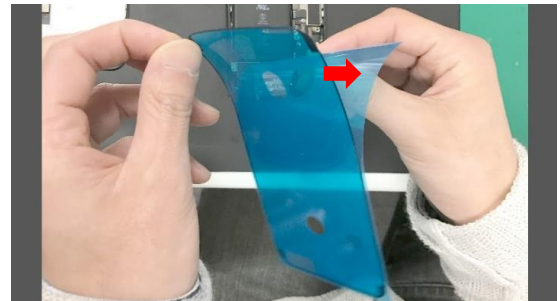
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
9_1	<p>フロントパネルと本体を接着する1</p> <p>※ 防塵パッキン(aisapo-7-011またはaisapo-7-012)を用意する。</p> <p>① フロントパネルと本体を接着する防塵パッキンの本体面の保護フィルムを剥がす。</p> <p>② 粘着面を本体の縁に合わせて慎重に接着する。</p> <p>③ 防塵パッキンをプラスチックヘラ等を使用して本体のフチからはみ出さないように注意しながらしっかりと接着する。</p> <p>④ フロントパネル面の防塵パッキンの保護フィルムを剥がす。</p>	プラスチックヘラ(T8)	防塵パッキン(S1)



aisapo-7-011



aisapo-7-012

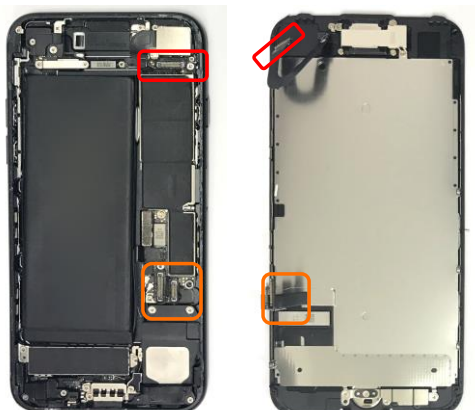




## コネクタを接続する

プラスドライバー (T1), Y字ドライバー

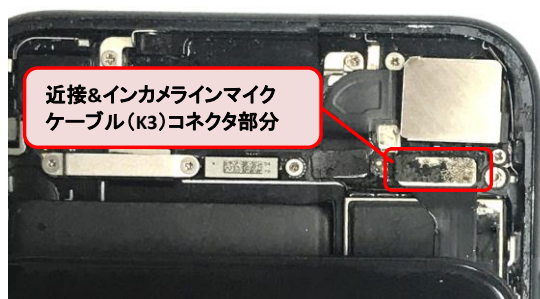
フロントパネル (P2), 近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバー (C2), 近接&インカメララインマイクケーブルコネクタカバーネジ (N3-A,B), フロントパネルコネクタカバー (C1), フロントパネルコネクタカバーネジ (N2-A,B,C,D)



① 近接&インカメララインマイクケーブルを接続する際、ケーブルを傷めないためにフロントパネルを図のように置く。

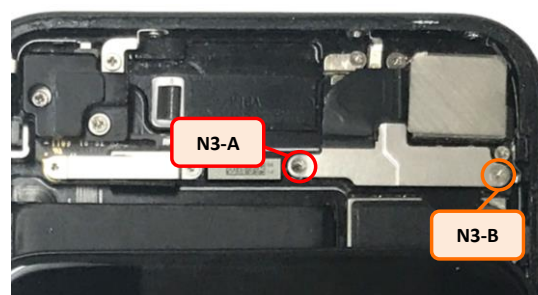


② 近接&インカメララインマイクケーブルのコネクタを接続する。**※ケーブルを傷つけないように注意する。**



③ 近接&インカメララインマイクケーブルのコネクタカバーを取り付ける。

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。



⑤ 近接&インカメララインマイクケーブルを傷つけないように注意しながらフロントパネルを右側に傾ける。**※横に開く際に橙色丸部分のフロントパネルのツメが基板に当たらないように注意する。**



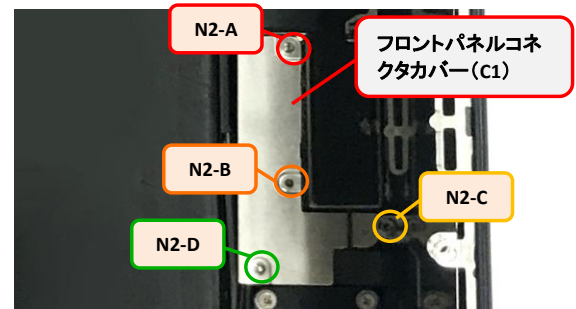
⑥ 本体とフロントパネルを接続する2つのコネクタの接続を以下の順番で接続する。

1. ホームボタン延長ケーブルコネクタ
2. 液晶ケーブルコネクタ



9.2

- ⑦ フロントパネルのコネクタカバーを取り付ける。  
⑧ カバーを固定するY字ネジをY字ドライバーを使用して締める。



### フロントパネルと本体を接着する2

- ① 本体の上部とフロントパネルの上部を接着する。  
※フロントパネル側にあるツメを本体にはめる。



- ② 接着面がはみ出さないように注意しながら慎重に本体とフロントパネルを接着する。※フロントパネルのサイドにあるツメを本体にはめる。

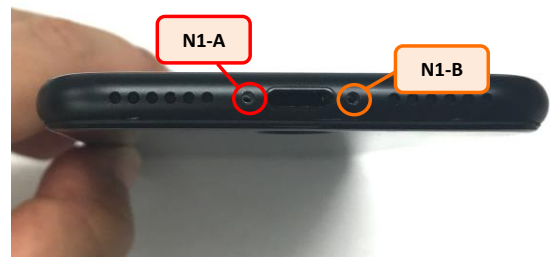


### フロントパネルを固定するネジを取り付ける

星形ドライバー (T2)

星形ネジ (N1-A, B)

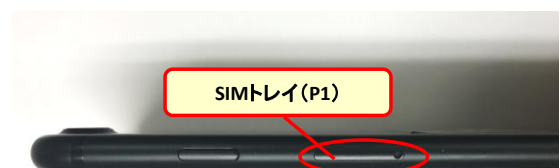
- ① フロントパネルを固定するための星型ネジを星型ドライバーを使用して締める。



### SIMカードを差し込む

SIM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
10_1	<p>液晶のメタルプレートを取り付ける</p> <p>※ フロントパネルの交換を行う場合は、新品のフロントパネル (aisapo-7-001またはaisapo-7-002)を用意する。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>aisapo-7-001</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>aisapo-7-002</p> </div> </div> <p>② メタルプレートを元の粘着を利用してフロントパネルに取り付ける。※ネジ穴を合わせるように取り付ける。 ※ホームボタンケーブルを傷めないように注意する。</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>プラスドライバー (T1)</p>	<p>フロントパネル (P2)、メタルプレート (P12)、メタルプレートネジ (N8-A,B,C,D,E,F)</p> <p>① 新しいパネルを裏面を向けた状態でホームボタンのケーブル部分に谷折りの折り癖をつける。※ケーブルを断線させないように注意する。</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>③ メタルプレートを固定するY字ネジをY字ドライバーを使用して締める。</p>

## ホームボタンを取り付ける

Y字ドライバー

ホームボタン(P11),ホームボタンカバー(C4),ホームボタンカバーネジ(N7-A,B,C,D)



※ 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-7-031)を用意する。



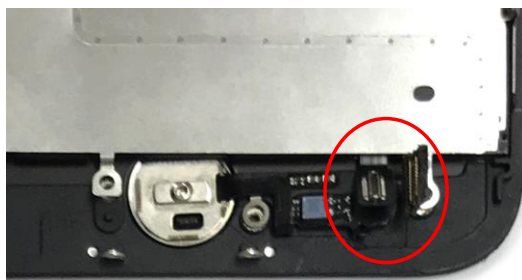
aisapo-7-031

① ホームボタンを液晶側から裏側にケーブルを傷つけないように注意しながら通す。

※ ケーブルをホームボタンの穴に通す時はケーブルを引っ掛けて傷つけないように注意する。



② ホームボタンケーブルを元の粘着を利用して本体に接着する。※赤色丸部分はホームボタンの延長ケーブルの下にホームボタンケーブルを滑り込ませる様にする。



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



ホームボタン延長ケーブル(K4)コネクタ部分

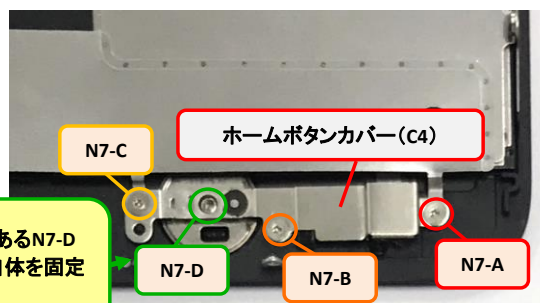
④ 表面を向けた状態でホームボタンが正常に取り付けられているかを確認する。※iPhone7のホームボタンは押し込めないで、見た目とボタンを触った感覚で判断する。



※ ホームボタンの上にあるN7-Dのネジはホームボタン自体を固定している。

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

⑥ カバーを固定するY字ネジをY字ドライバーを使用して締める。



ホームボタンカバー(C4)

N7-C

N7-D

N7-B

N7-A

10\_2



# 近接&インカメラインマイクケーブルを取り付ける

ピンセット(大)(T10)、Y字ドライバー

明るさセンサーフィルム(S3)、イヤースピーカメッシュ(N6)、近接センサーガイド(P9)、インカメラガイド(P8)、近接&インカメラインマイクケーブル(K3)

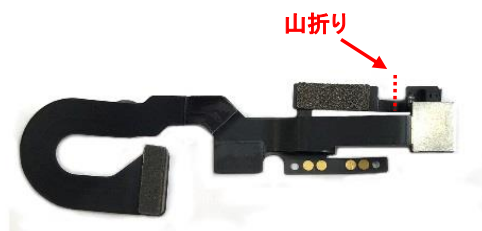


※ 近接&インカメラインマイクケーブルの交換を行う場合は、近接&インカメラインマイクケーブル(aisapo-7-006)を用意する。



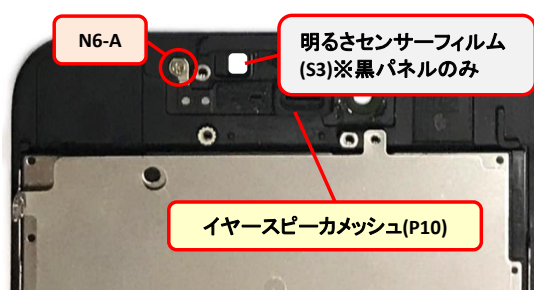
aisapo-7-006

(① 新しい近接&インカメラインマイクケーブルを使用する場合は取り付けやすくするためにケーブルのインカメラ、明るさセンサー部分に山折りの折り癖を付けておく。)

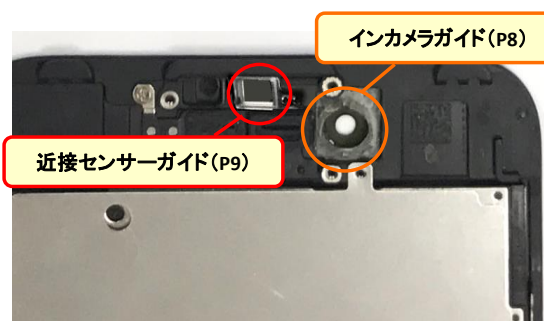


(① 黒パネルのみ明るさセンサー部分にフィルムがあるので、フロントパネルの交換を行った場合は元の部品から取り外して移植しておく。)

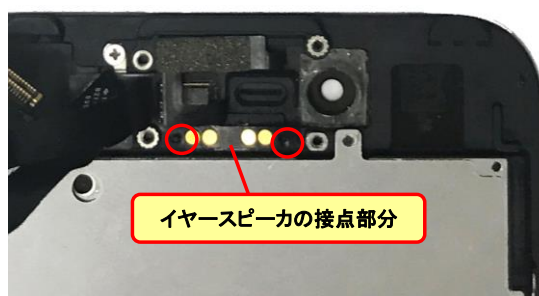
(② イヤースピーカメッシュを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



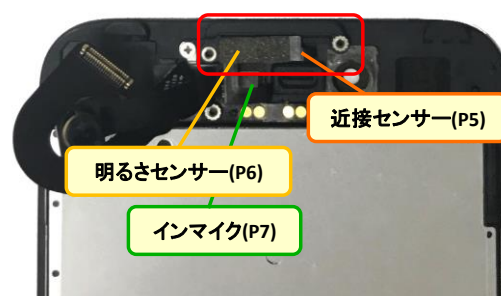
(③ 近接センサーのプラスチックガイド、インカメラのプラスチックガイドをピンセット(大)を使用して所定の位置に戻す。



(④ フロントパネルのイヤースピーカの接点部分にピンがあるので、そこをケーブルにある穴と位置を合わせて接着する。※接着には元の粘着を利用する。



(⑤ インマイクと近接センサーをガイドにはめ込む。※近接センサーはプラスチックガイドに合わせてはめ込む。



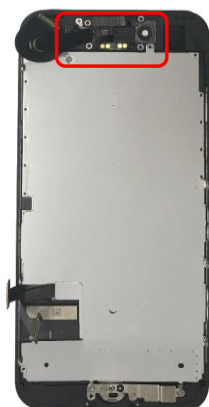
10\_3

# イヤースピーカを取り付ける

プラスドライバー (T1)

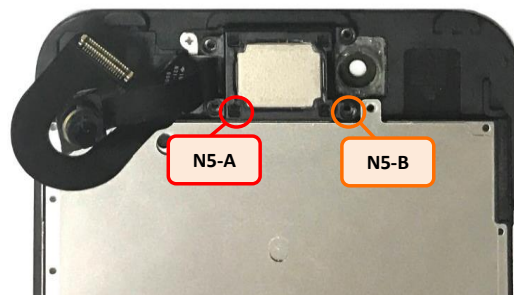
イヤースピーカ (P3), イヤースピーカネジ (N5-A,B), イヤースピーカカバー (C3), イヤースピーカカバーネジ (N4-A,B,C)

※ イヤースピーカの交換を行う場合は、イヤースピーカ (aisapo-7-013) を用意する。



aisapo-7-013

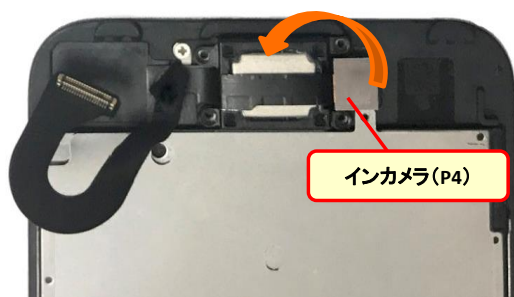
- ① イヤースピーカをガイドに合わせて取り付ける。
- ② イヤースピーカを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



N5-A

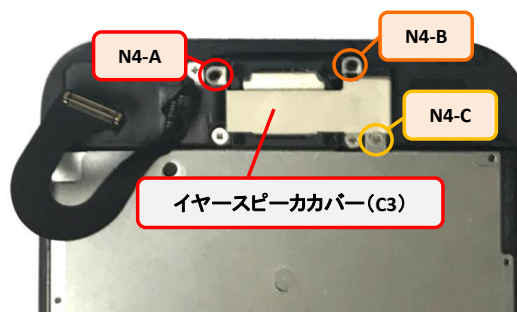
N5-B

- ③ インカメラをプラスチックガイドに合わせてはめ込む。  
※表面側から見てインカメラがインカメラ窓の中央に取り付けられているかしっかり確認をする。



インカメラ (P4)

- ④ イヤースピーカの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。



N4-A

N4-B

N4-C

イヤースピーカカバー (C3)

10\_4

作業項目名	項目番号
タブティックエンジン交換・組立	11

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
11_1	<p>タブティックエンジンを取り付ける</p> <p>※ タブティックエンジンの交換を行う場合は、新しいタブティックエンジン(aisapo-7-010)を用意する。</p> <p>① タブティックエンジンコネクタを接続する。</p> <p>② タブティックエンジンをはめ込む。</p> <p>③ タブティックエンジンを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p> <p>④ タブティックエンジンのコネクタカバーを取り付ける。</p> <p>⑤ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p>	<p>プラスドライバー(T1)</p>	<p>タブティックエンジン(P13),タブティックエンジンネジ(N10-A,B,C),タブティックエンジンコネクタカバー(C5),タブティックエンジンコネクタカバーネジ(N9-A,B)</p>



※ タブティックエンジンの交換を行う場合は、新しいタブティックエンジン(aisapo-7-010)を用意する。

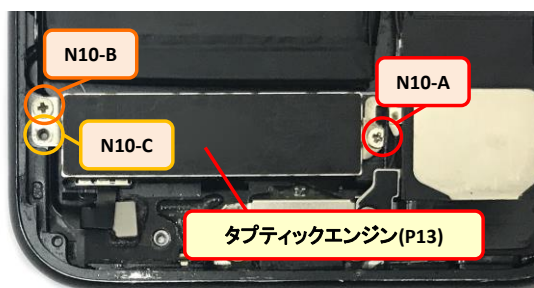


aisapo-7-010

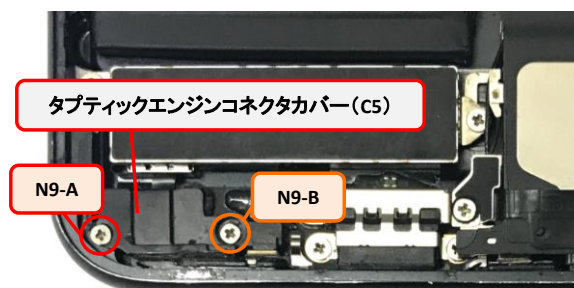
① タブティックエンジンコネクタを接続する。



タブティックエンジン(P13)コネクタ部分



④ タブティックエンジンのコネクタカバーを取り付ける。  
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。



タブティックエンジンコネクタカバー(C5)

N9-A

N9-B



作業項目名	項目番号
バッテリー交換・組立	12

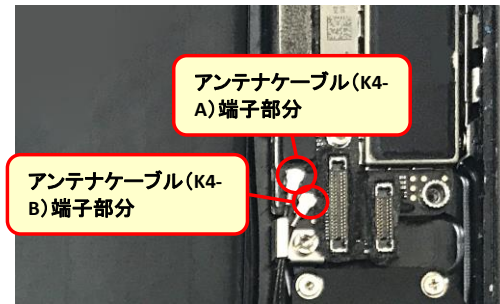
作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
12_1	<p>バッテリーを取り付ける</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>※ バッテリーの交換を行う場合は、新しいバッテリー (aisapo-7-010) を用意する。</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>aisapo-7-010</p> </div> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; padding: 10px; background-color: yellow;"> <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> </div>  <p>aisapo-7-033</p> </div> <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-7-033) を用意する。</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>① バッテリーシールの耳の部分でバッテリー下部に貼り付ける。</p>  </div> <div style="margin-top: 20px;"> <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 style="border: 2px solid red; border-radius: 10px; padding: 5px; background-color: yellow; margin-top: 10px;"> <p>※ 押し付けるようにしてしっかり接着する。</p> </div> </div> <div style="margin-top: 20px;"> <p>④ もう一面の粘着保護フィルムを剥がす。</p>  </div> <div style="margin-top: 20px;"> <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 style="border: 2px solid red; border-radius: 10px; padding: 5px; background-color: yellow; margin-top: 10px;"> <p>※ 押し付けるようにしてしっかりと本体に接着する。</p> </div> </div>		バッテリーシール (S2)、バッテリー (P14)

12_2	<p>バッテリーコネクタを接続する</p> <p>① バッテリーケーブルコネクタを接続する。</p>	 <p>バッテリー(P14)ケーブルコネクタ部分</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_2	<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-7-014)を用意する。</p> <p>※新しいスピーカに交換をする場合は以下の作業を行う。 (① 元の部品からアンテナを固定しているシールごと取り外す。)</p> <p>※ アンテナケーブルは非常にデリケートなので慎重に扱う。</p> <p>※新しいスピーカに交換をする場合は以下の作業を行う。 (② ①で取り外したアンテナを元の粘着を利用して新しいスピーカの所定の位置に接着する。※アンテナ側の小さな穴をスピーカ側の突起しているガイドに合わせて取り付ける。)</p> <p>③ スピーカを本体の所定の位置にはめ込んでネジ穴を合わせる。※ケーブルを挟み込まないように注意する。 ④ スピーカを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p>	<p>ピッカー(T6)</p>	<p>アンテナ(K4-A),スピーカ(P15), スピーカネジ(N11-A,B,C)</p>
13_3	<p>アンテナケーブルを接続する</p> <p>① アンテナケーブルの金属部分をスピーカ左横のガイドに固定する。※K4-Aが上、K4-Bが下になるように取り付ける。</p>	<p>プラスチックヘラ(T8),ピンセット(大)(T10)</p>	<p>アンテナケーブル(K4-A)端子部分 アンテナケーブル(K4-B)端子部分</p>

- ② アンテナケーブル端子を橙色丸部分のガイドに収める。
- ③ アンテナケーブルを本体に接続する。※端子を潰したり、十分に接続できていないということがないように注意する。



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>リアカメラレンズカバーを取り付ける</p> <p>※ リアカメラレンズカバーの交換が必要な場合のみこの工程を行う。不要な場合は14_2から作業をする。</p> <p>※ 新品のリアカメラレンズカバー (aisapo-7-034) を用意する。</p> <p>① リアカメラレンズカバーを本体背面に接着剤を使用して接着する。※ 接着剤をつけすぎないように注意する。</p>  <p>aisapo-7-034</p> 	接着剤 (T12)	リアカメラレンズカバー (P17)
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-7-008) を用意する。</p> <p>① リアカメラを本体に取り付ける。</p>   <p>aisapo-7-008</p>  <p>リアカメラ (P16)</p> <p>② リアカメラケーブルコネクタを本体に接続する。</p>  <p>リアカメラ (P16)</p> <p>リアカメラ (P16) ケーブルコネクタ部分</p> <p>③ リアカメラケーブルのコネクタカバーを取り付ける。</p> <p>④ カバーを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p>  <p>N12-A</p> <p>リアカメラカバー (C7)</p> <p>N12-B</p>	プラスドライバー (T1)	リアカメラ (P16), リアカメラカバー (C6), リアカメラケーブルネジ (N12-A, B)



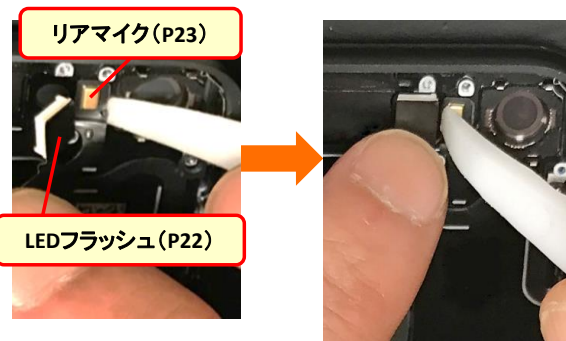
作業項目名	項目番号
スリープ&ボリュームケーブル交換・組立	15

作業No.	作業手順	使用する工具	取り付ける部品
	ケーブルを本体に取り付ける	プラスドライバー (T1), プラスチックヘラ (T8)	スリープ&ボリュームケーブル (K4), スリープ & ボリュームケーブル台座ネジ (N19-A,B,C,D,E)
	<p>※ 新しいスリープ&amp;ボリュームケーブル (aisapo-7-007) を用意する。</p>   <p>aisapo-7-007</p> <p>(① スリープ&amp;ボリュームケーブルを交換する際は、新しいケーブルの粘着保護シールを剥がす。)</p> 		
	<p>※スリープボタンのボタン部分を所定に位置に取り付けておく。</p> <p>② 本体の所定の位置にケーブルのスリープボタン部分を本体に取り付ける。</p>  <p>スリープ&amp;ボリュームケーブルのスリープボタン部分</p>		<p>③ スリープボタンの台座を固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p>  <p>N19-E</p> <p>N19-D</p>
	<p>④ 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> 		<p>⑤ ケーブルを本体の白いガイド線に沿って接着する。※ ケーブルが細くなっているのでちぎらないように慎重に作業をする。</p> 

15\_1

⑥ リアマイクとLEDフラッシュを本体に接着する。

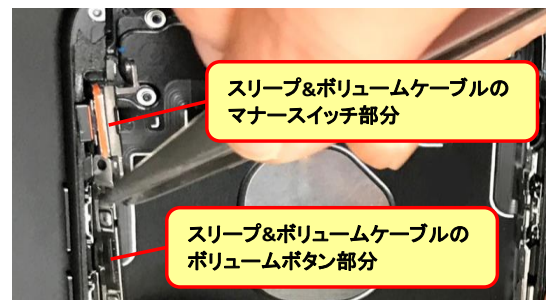
ケーブルが細くなっているのでちぎらないように慎重に作業をする。



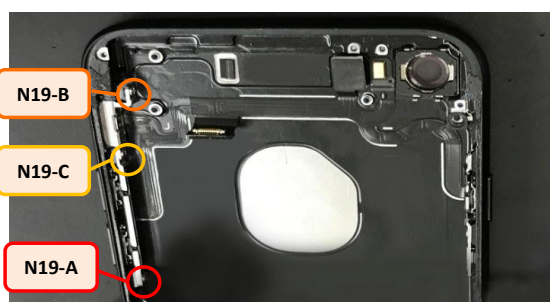
※マナースイッチのスイッチ部分、ボリュームボタン部分のボタン部分を所定の位置に取り付けておく。

⑦ 本体の所定の位置にケーブルのマナースイッチ部分を取り付ける。

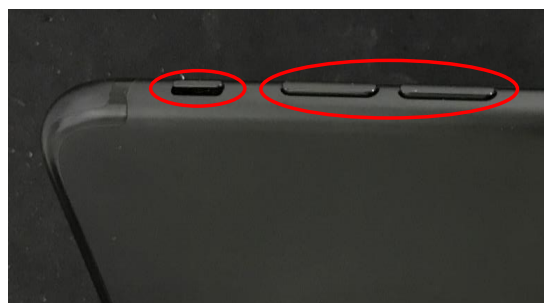
⑧ 本体の所定の位置にケーブルのボリューム部分を取り付ける。



⑨ マナースイッチ、ボリュームボタンの台座を固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



⑩ 「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。



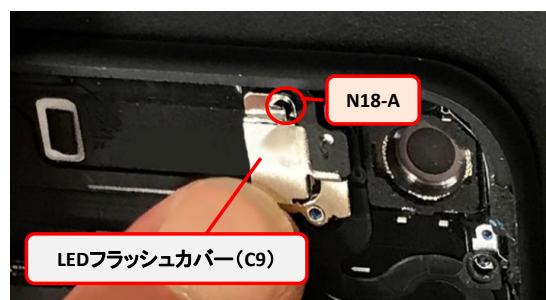
LEDフラッシュカバー・  
Wi-Fiアンテナを取り付ける

特殊ドライバー(T3), プラスドライバー(T1)

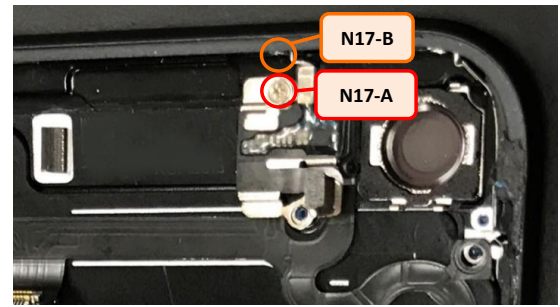
LEDフラッシュカバー(C9), LEDフラッシュカバー特殊  
ネジ(N18), Wi-Fiアンテナ(P21), Wi-Fiアンテナネジ  
(N17-A,B)

① LEDフラッシュのカバーを取り付ける。



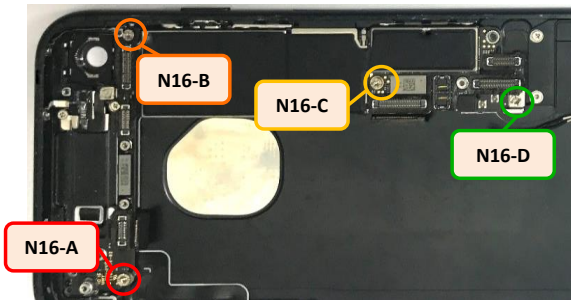
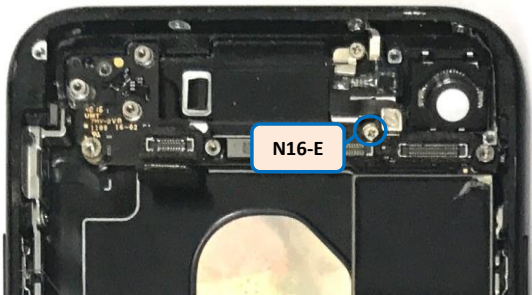
② カバーを固定する特殊ネジを特殊ドライバーを使用して締める。



- ③ Wi-Fiアンテナを取り付ける。
- ④ Wi-Fiアンテナを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



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	基板を取り付ける	特殊ドライバー, プラスドライバー (T1)	基板 (P19), 基板ネジ (N16-A, B, C, D, E)
	<p>① スリープ&amp;ボリュームケーブルやアンテナケーブルを下敷きにしないように注意しながら基板を本体にはめる。</p>   <p>② ネジ穴の位置があっているかを確認してから基板を固定する特殊ネジを特殊ドライバーを使用して締める。</p>  <p>③ 基板を固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。</p> 		



## コネクタを接続する

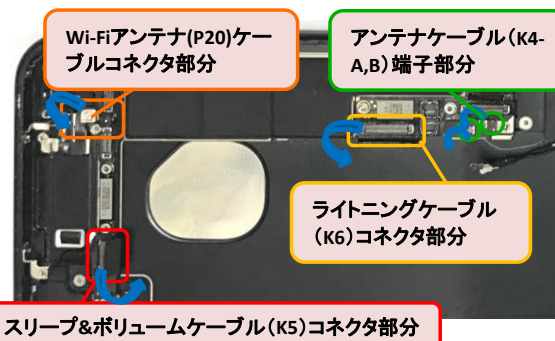
プラスドライバー (T1)  
ピンセット (大) (T10)

補助アンテナ (P18), 補助アンテナネジ (15-A, B), NFC  
チップカバー (C8), NFCチップカバーネジ (N14-  
A, B, C, D), スリープ&ボリュームケーブルコネクタカ  
バー (C7), スリープ&ボリュームケーブルコネクタカ  
バーネジ (N13-A, B)



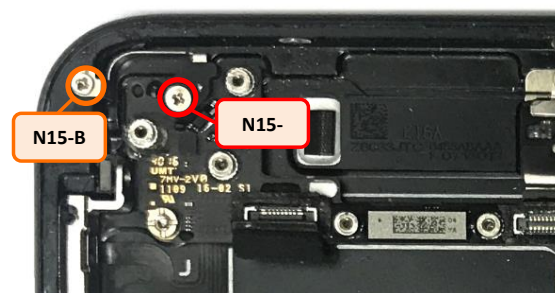
### ① コネクタを接続する。(4箇所)

1. スリープ&ボリュームケーブルコネクタ
2. Wi-Fiアンテナコネクタ
3. ライトニングケーブルコネクタ
4. アンテナケーブル端子



### ② 補助アンテナを取り付ける。※向きに注意する

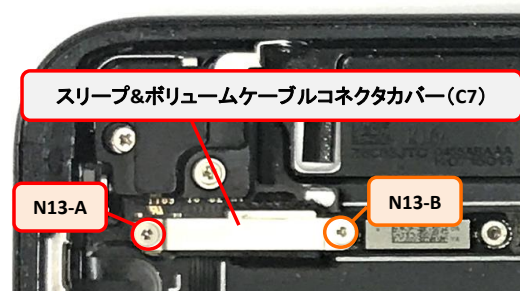
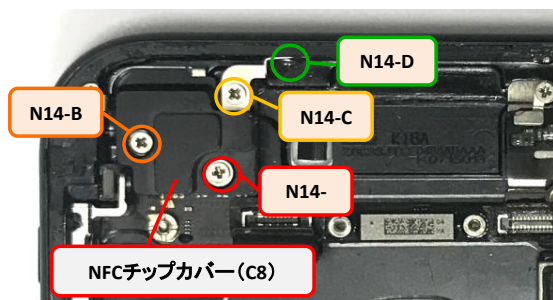
### ③ 補助アンテナを固定するネジをプラスドライバーを使用して締める。



- ④ NFCチップの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。※ N12-Dは本体側面にあるので注意。

### ⑥ マナースイッチ、ボリュームスリープボタンのコネクタカ バーを取り付ける。

### 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。



16\_2