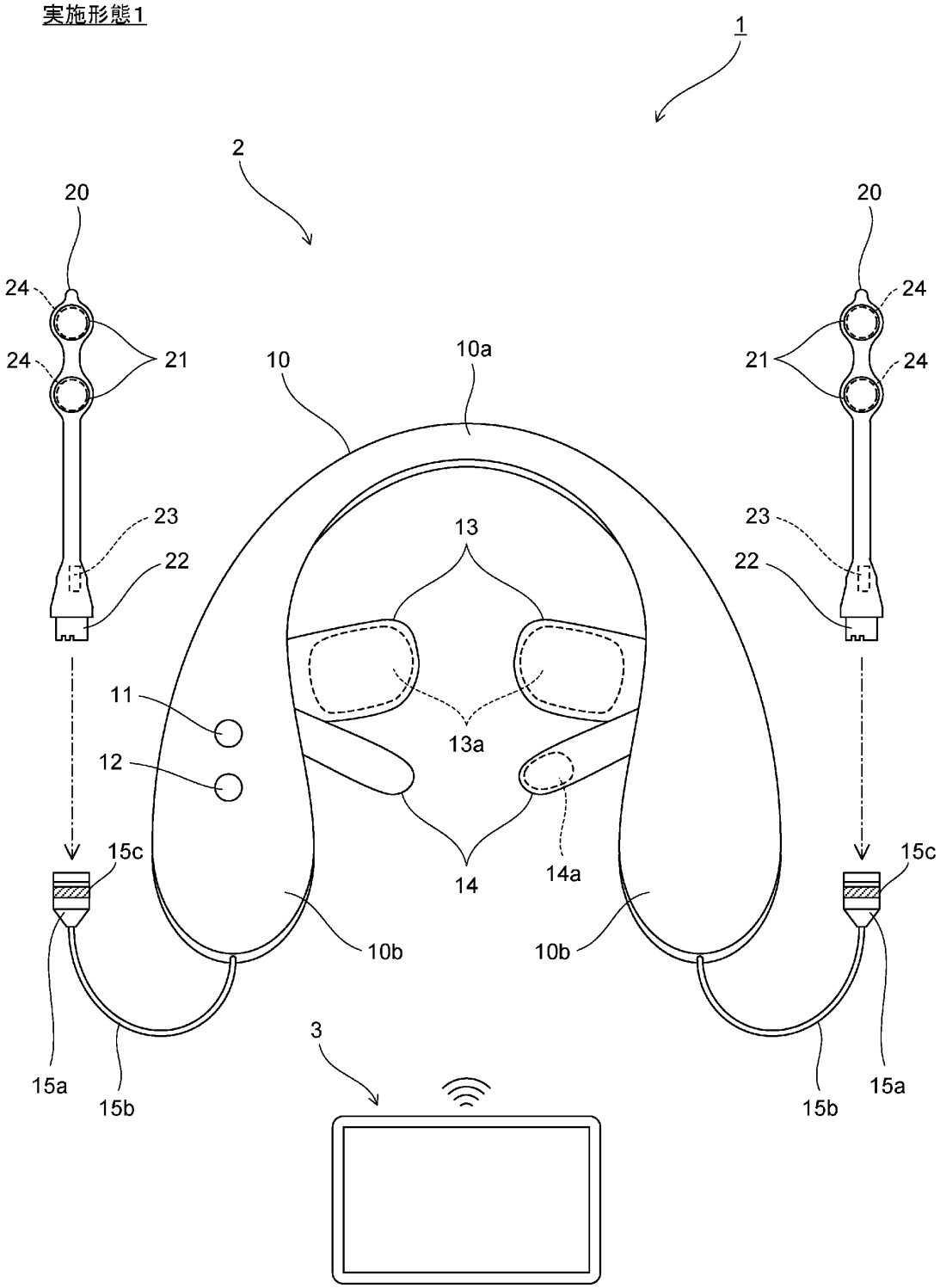
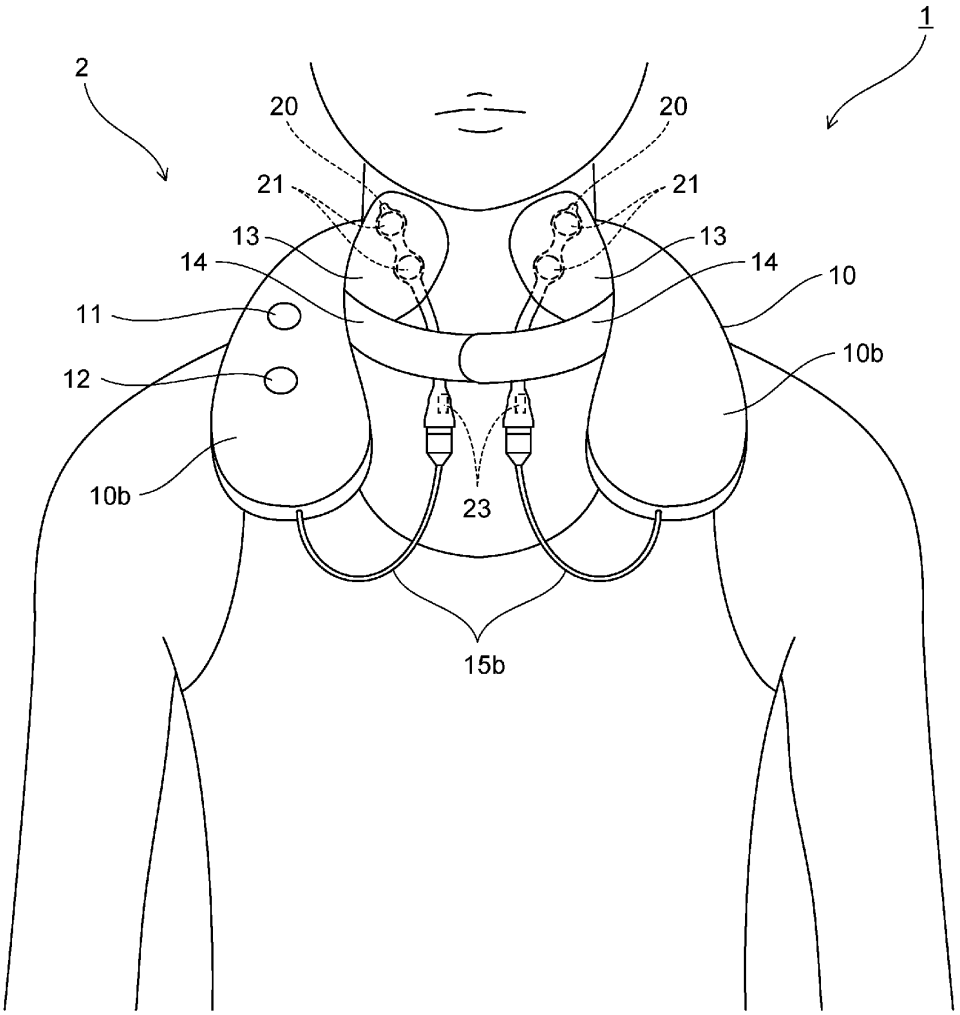
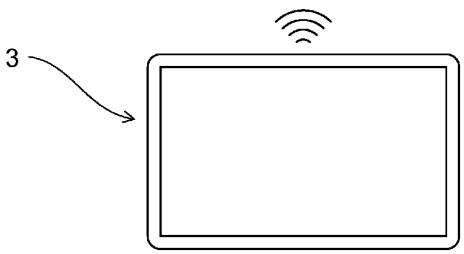
[図1]

実施形態1

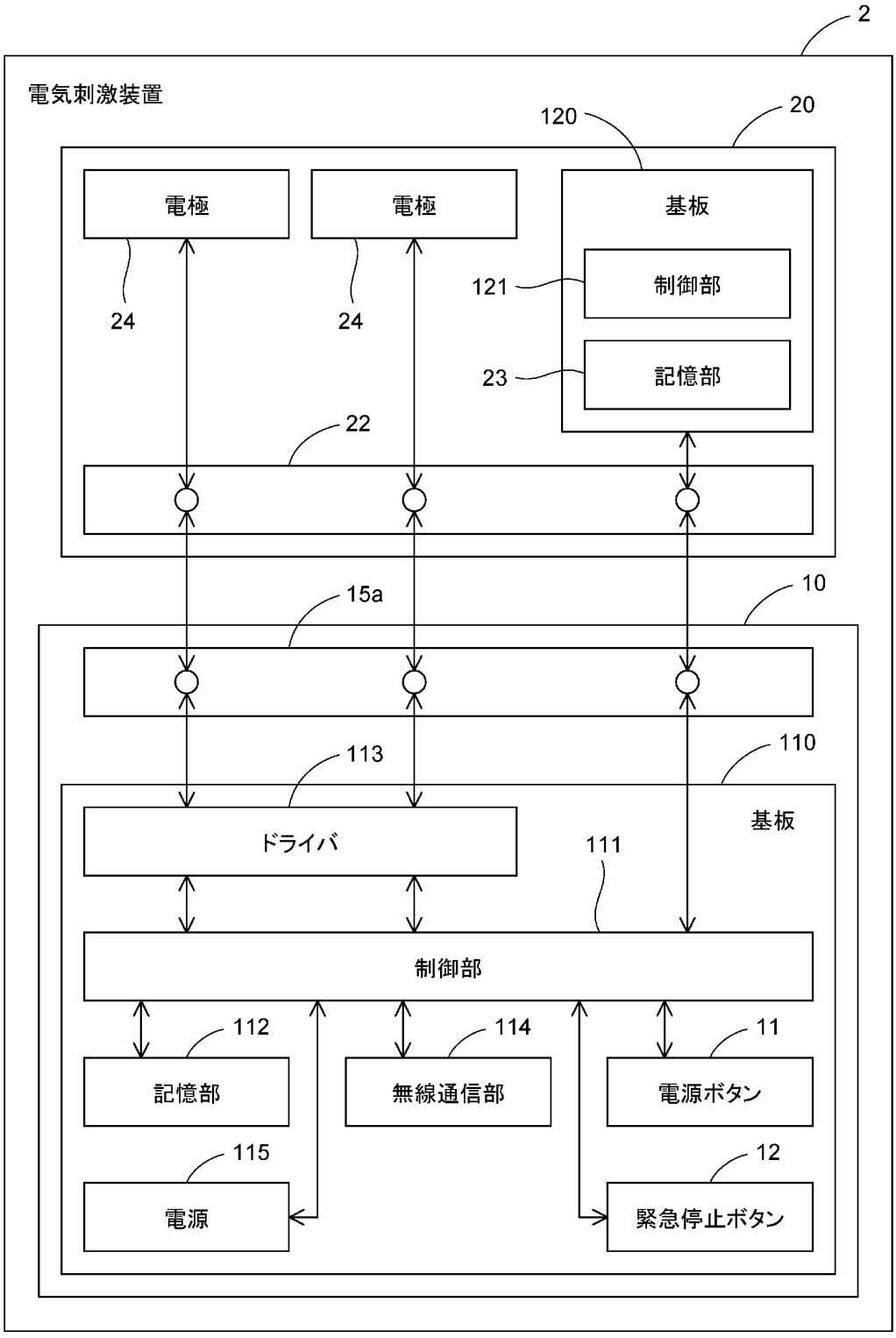

1
2
20
20
24
24
24
24
21
21
10
10a
23
23
22
22
13
11
12
13a
14
14a
15c
15c
10b
10b
3
15a
15b
15b
15a

[図2]





[図3]


2
電気刺激装置
120
20
電極
電極
基板
121
制御部
24
24
23
記憶部
22
15a
10
113
110
基板
ドライバ
111
制御部
112
114
11
記憶部
無線通信部
電源ボタン
115
12
電源
緊急停止ボタン

[図4]

(a)

＜使用情報＞

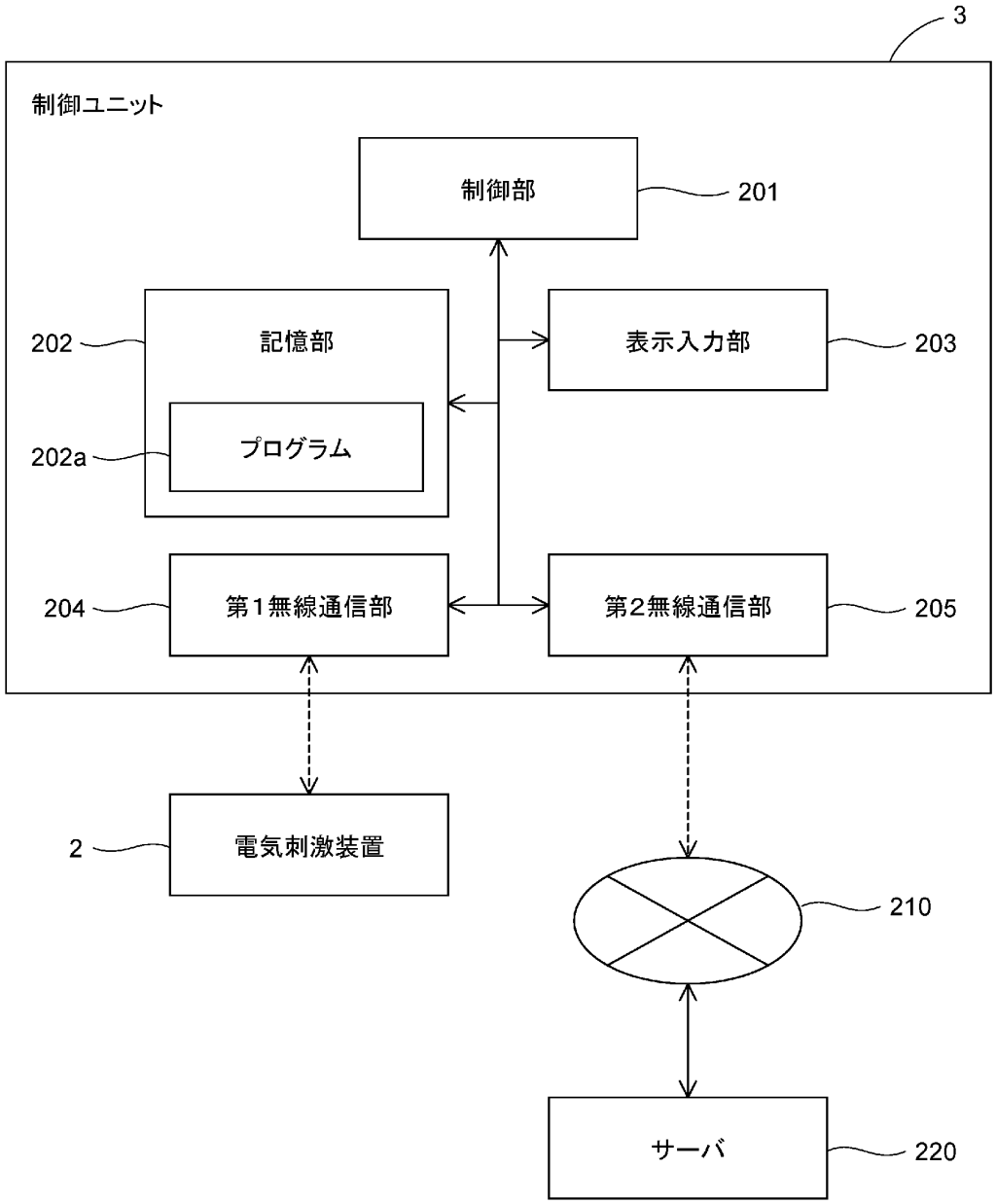
回数	開始日時	終了日時	使用時間	累積使用時間
1	2019.05.08 11:05	2019.05.08 11:35	0:30	0:30
2	2019.05.09 10:25	2019.05.09 11:00	0:35	1:05
3	2019.05.09 15:40	2019.05.09 16:12	0:32	1:37
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(b)

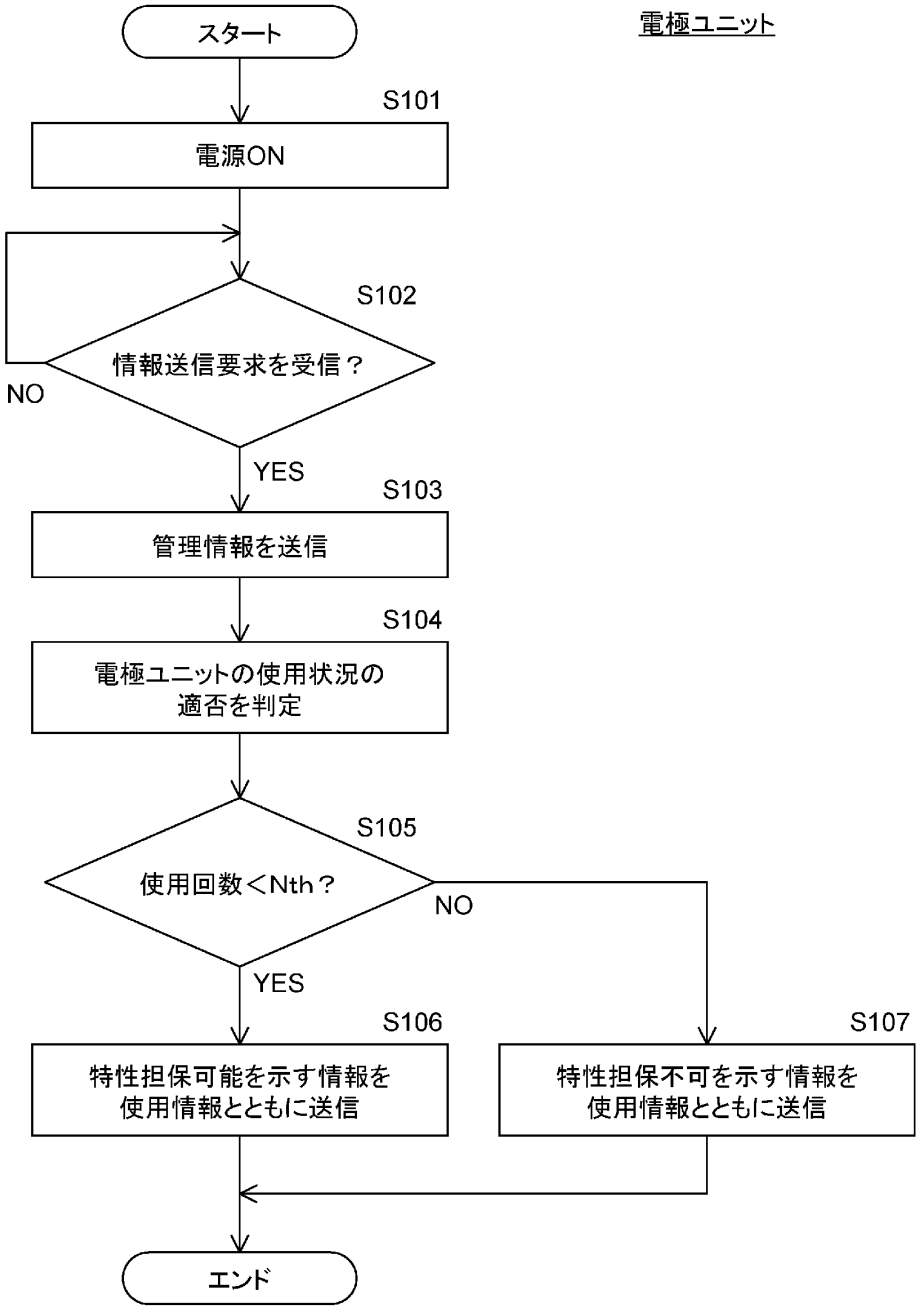
＜確認情報＞

シリアル番号	暗号キー
＊＊＊＊＊＊＊＊＊＊	AAAAAAA

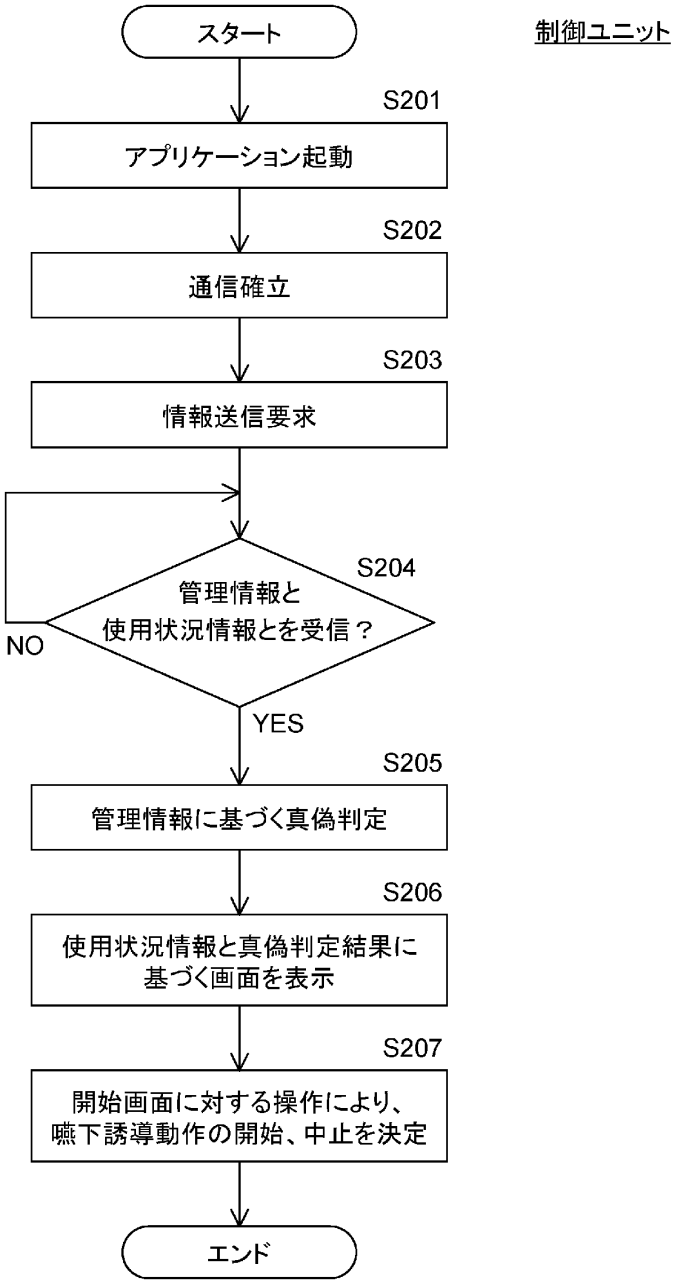
[図5]


3
制御ユニット
制御部
201
202
記憶部
表示入力部
203
202a
プログラム
204
第1無線通信部
第2無線通信部
205
2
電気刺激装置
210
サーバ
220

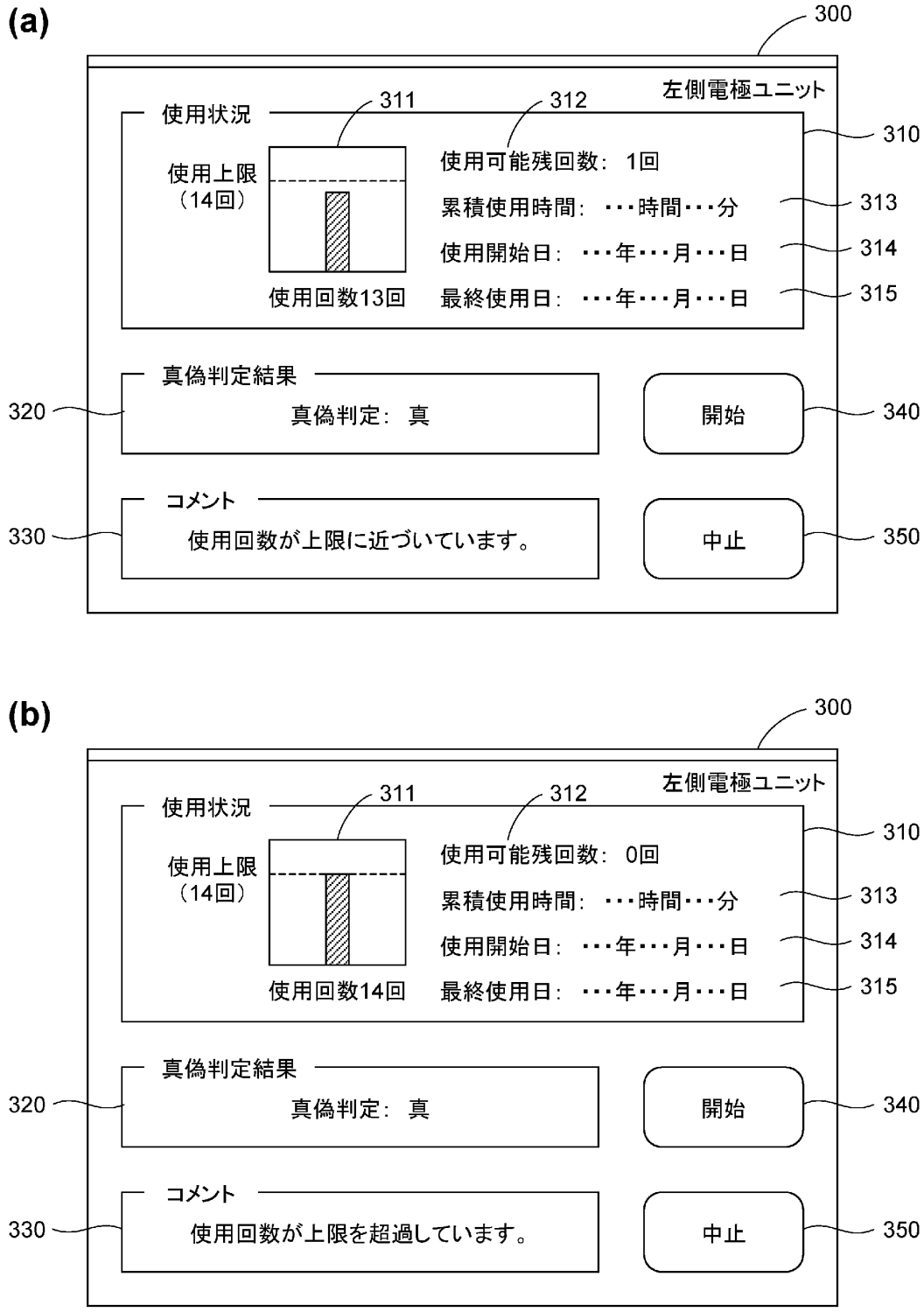
[図6]


電極ユニット
スタート
S101
電源ON
S102
情報送信要求を受信？
NO
YES
S103
管理情報を送信
S104
電極ユニットの使用状況の
適否を判定
S105
使用回数＜Nth？
NO
YES
S106
特性担保可能を示す情報を
使用情報とともに送信
S107
特性担保不可を示す情報を
使用情報とともに送信
エンド

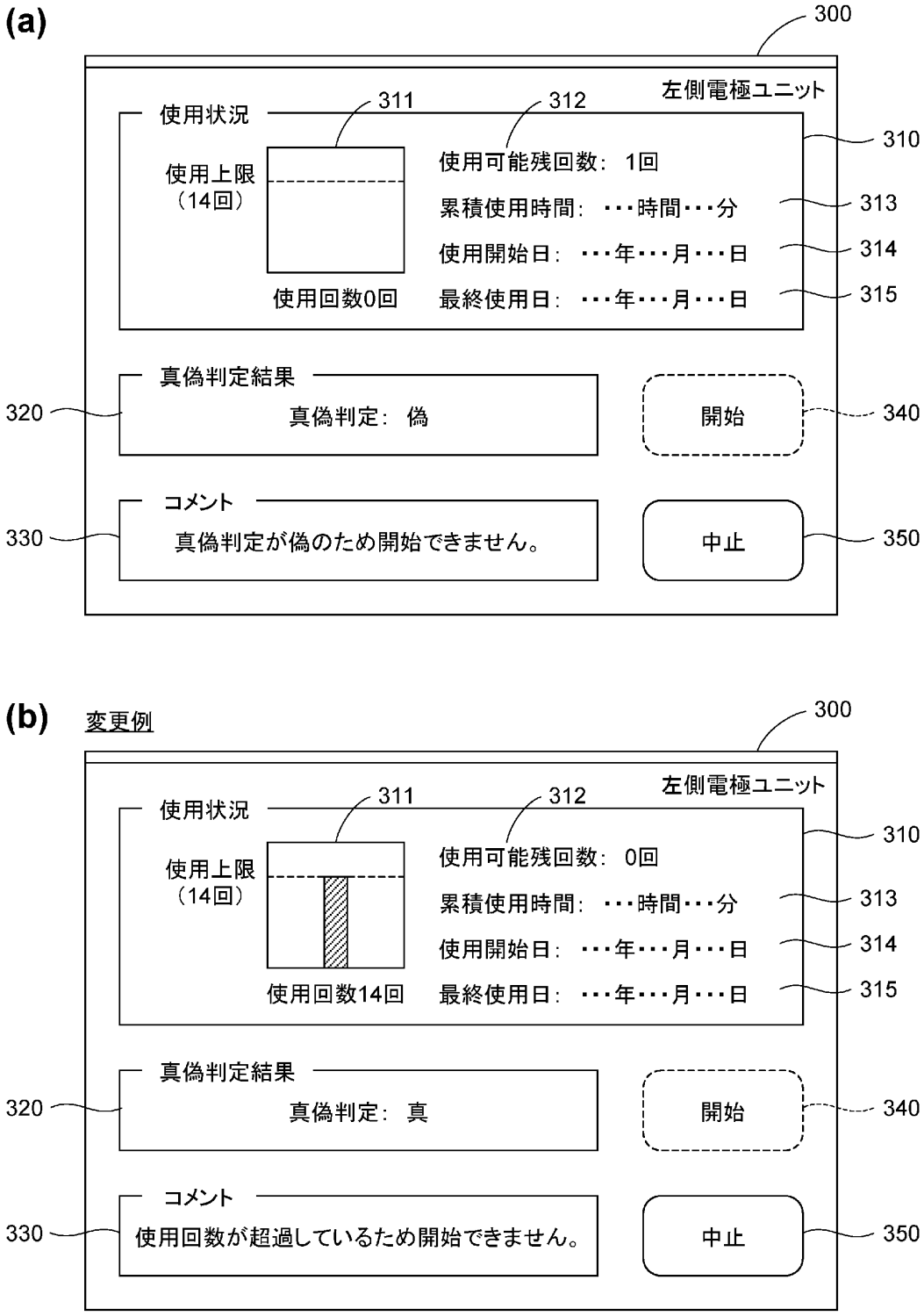
[図7]


制御ユニット
スタート
S201
アプリケーション起動
S202
通信確立
S203
情報送信要求
S204
管理情報と
使用状況情報とを受信？
NO
YES
S205
管理情報に基づく真偽判定
S206
使用状況情報と真偽判定結果に
基づく画面を表示
S207
開始画面に対する操作により、
嚥下誘導動作の開始、中止を決定
エンド

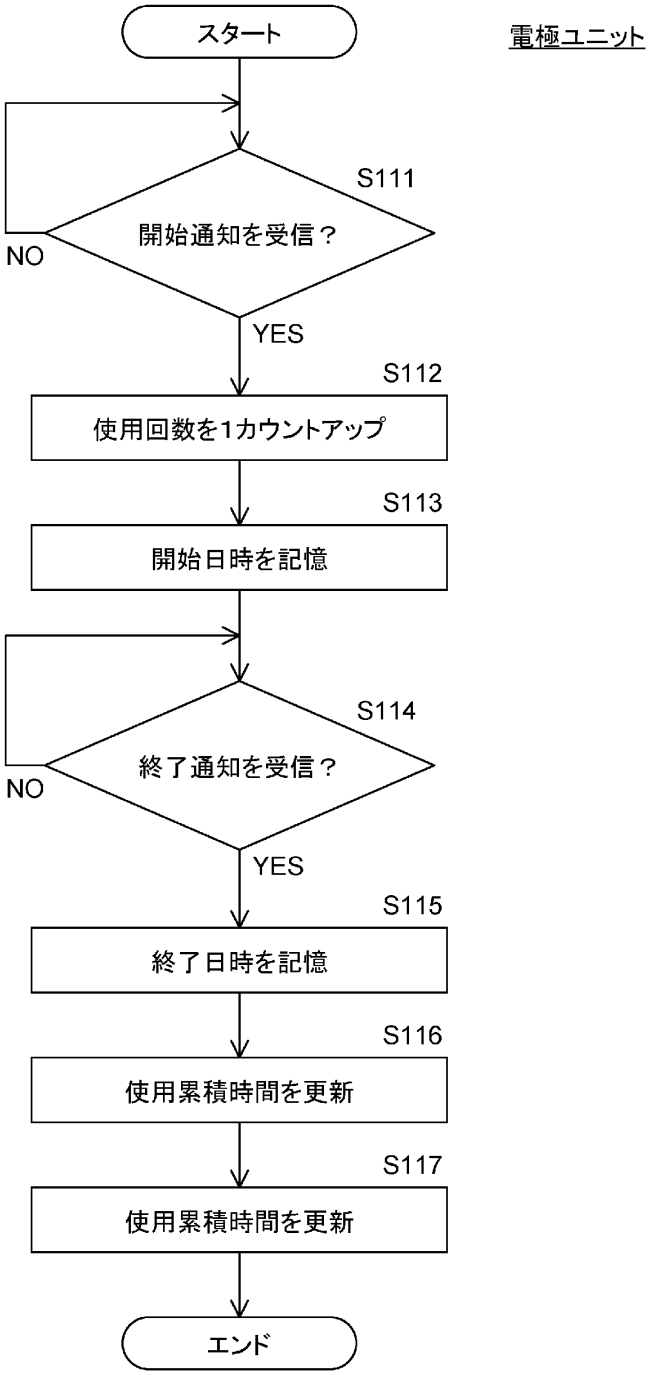
[図8]


(a)
300
左側電極ユニット
使用状況
311
312
310
使用上限
（14回）
使用可能残回数： 1回
累積使用時間： ・・・時間・・・分
313
使用開始日： ・・・年・・・月・・・日
314
使用回数13回
最終使用日： ・・・年・・・月・・・日
315
真偽判定結果
320
真偽判定： 真
開始
340
コメント
330
使用回数が上限に近づいています。
中止
350
(b)
300
左側電極ユニット
使用状況
311
312
310
使用上限
（14回）
使用可能残回数： 0回
累積使用時間： ・・・時間・・・分
313
使用開始日： ・・・年・・・月・・・日
314
使用回数14回
最終使用日： ・・・年・・・月・・・日
315
真偽判定結果
320
真偽判定： 真
開始
340
コメント
330
使用回数が上限を超過しています。
中止
350

[図9]

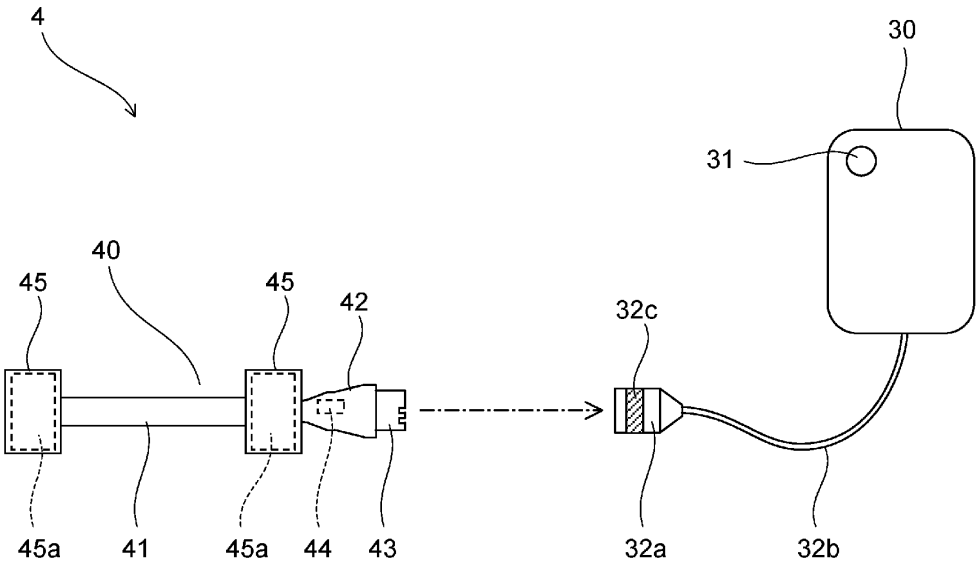

(a)
300
左側電極ユニット
使用状況
311
312
310
使用上限
（14回）
使用可能残回数： 1回
累積使用時間： ・・・時間・・・分
313
使用開始日： ・・・年・・・月・・・日
314
使用回数0回
最終使用日： ・・・年・・・月・・・日
315
真偽判定結果
320
真偽判定： 偽
開始
340
コメント
330
真偽判定が偽のため開始できません。
中止
350
(b)
変更例
300
左側電極ユニット
使用状況
311
312
310
使用上限
（14回）
使用可能残回数： 0回
累積使用時間： ・・・時間・・・分
313
使用開始日： ・・・年・・・月・・・日
314
使用回数14回
最終使用日： ・・・年・・・月・・・日
315
真偽判定結果
320
真偽判定： 真
開始
340
コメント
330
使用回数が超過しているため開始できません。
中止
350

[図10]

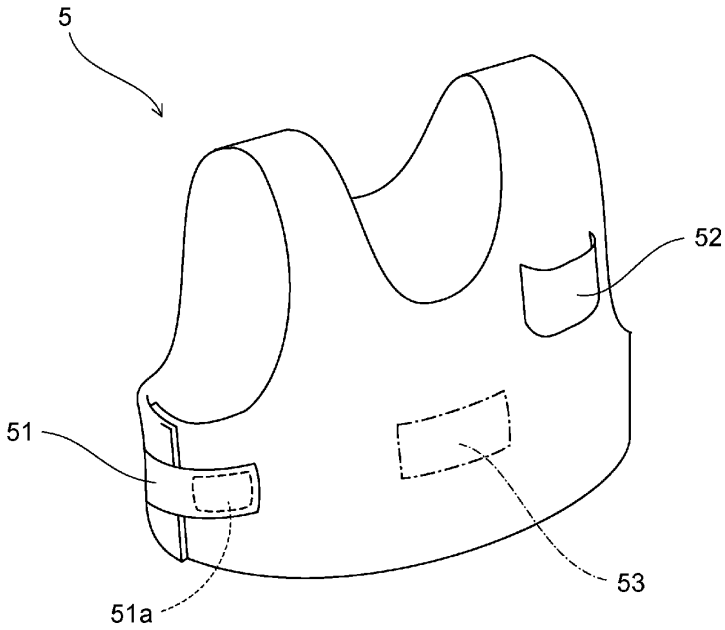

電極ユニット
スタート
S111
開始通知を受信？
NO
YES
S112
使用回数を1カウントアップ
S113
開始日時を記憶
S114
終了通知を受信？
NO
YES
S115
終了日時を記憶
S116
使用累積時間を更新
S117
使用累積時間を更新
エンド

[図11]

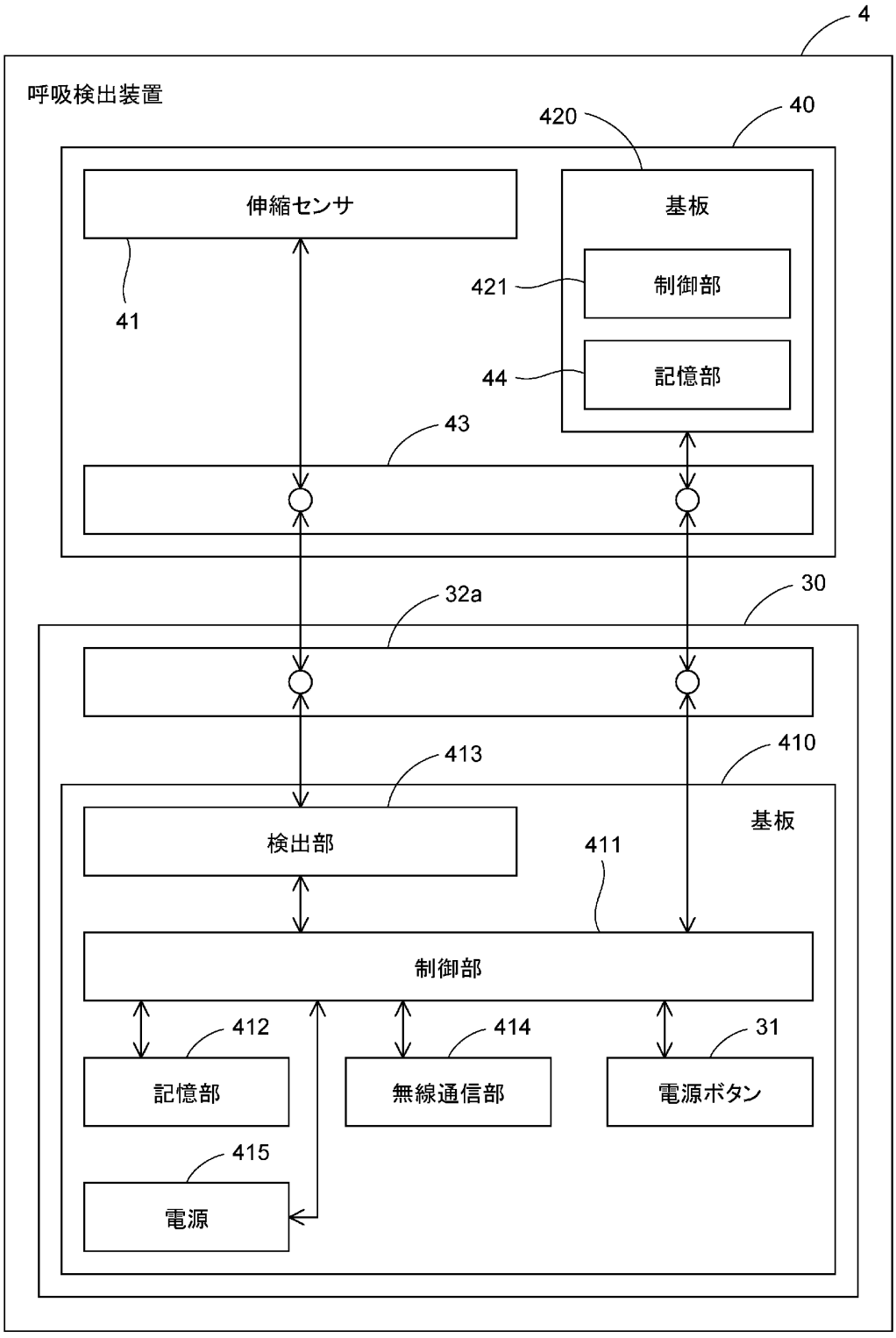
(a) 実施形態2



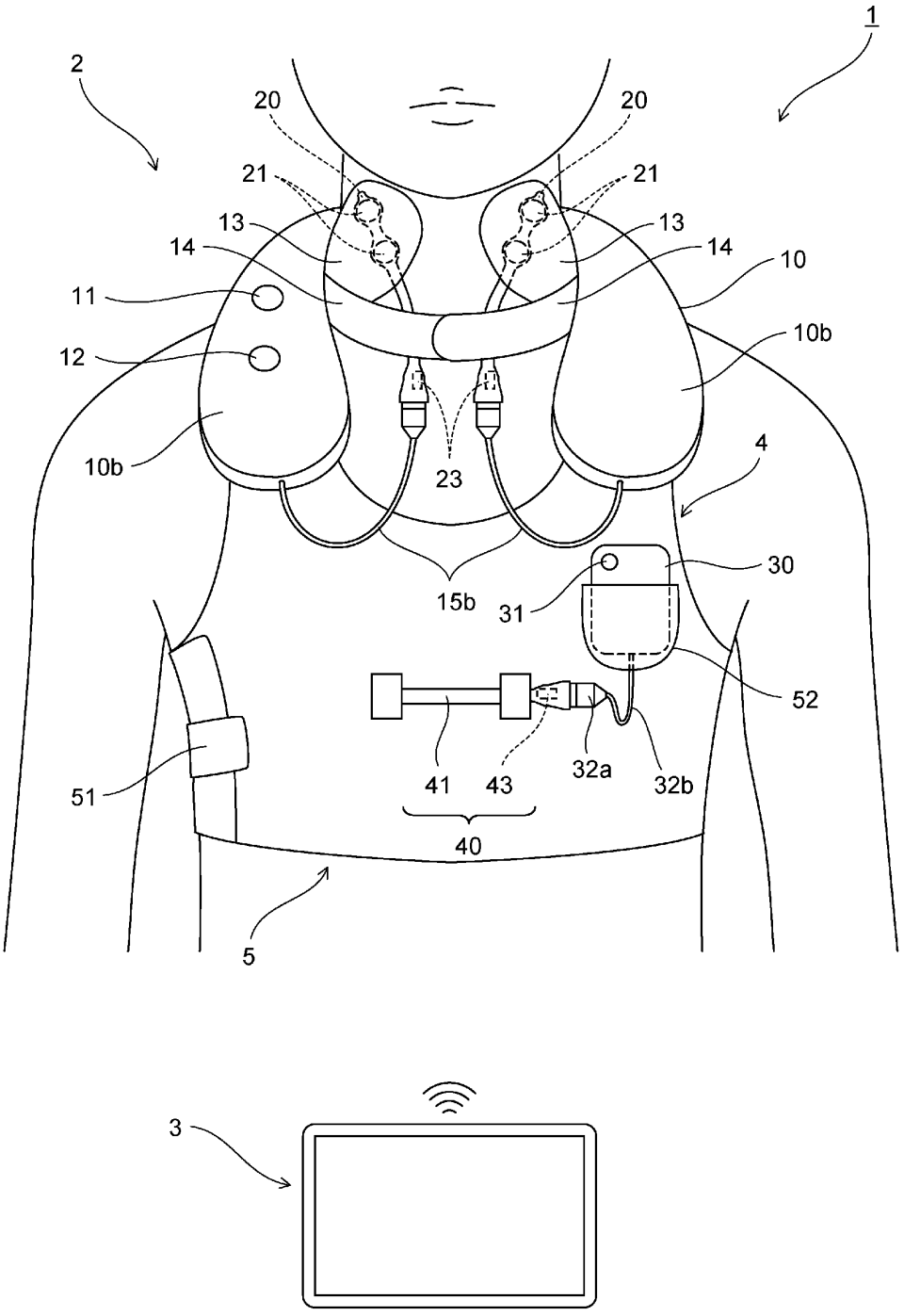
(b)



[図12]

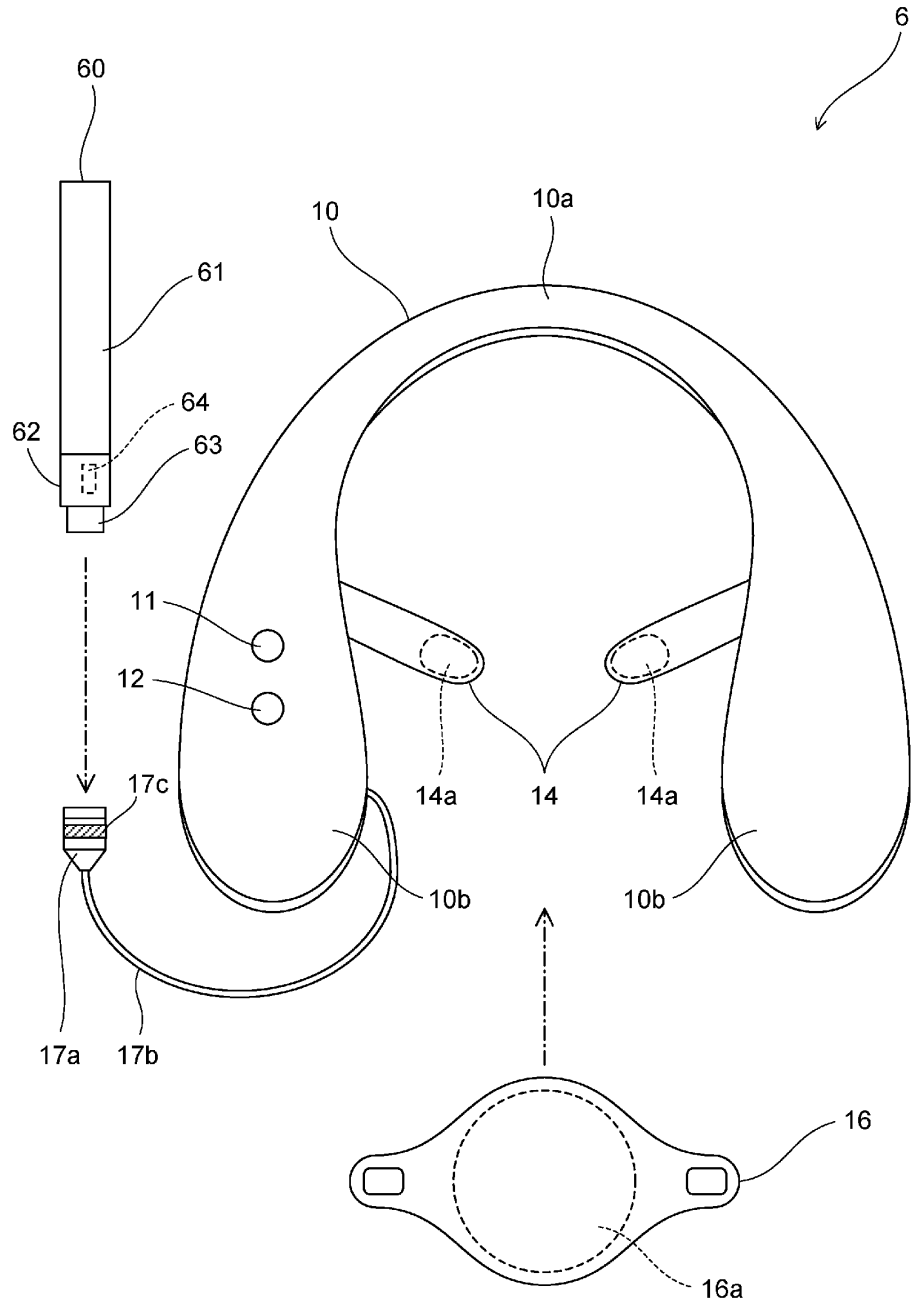

4
呼吸検出装置
420
40
伸縮センサ
基板
41
421
制御部
44
記憶部
43
32a
30
413
410
検出部
基板
411
制御部
412
414
31
記憶部
無線通信部
電源ボタン
415
電源

[図13]

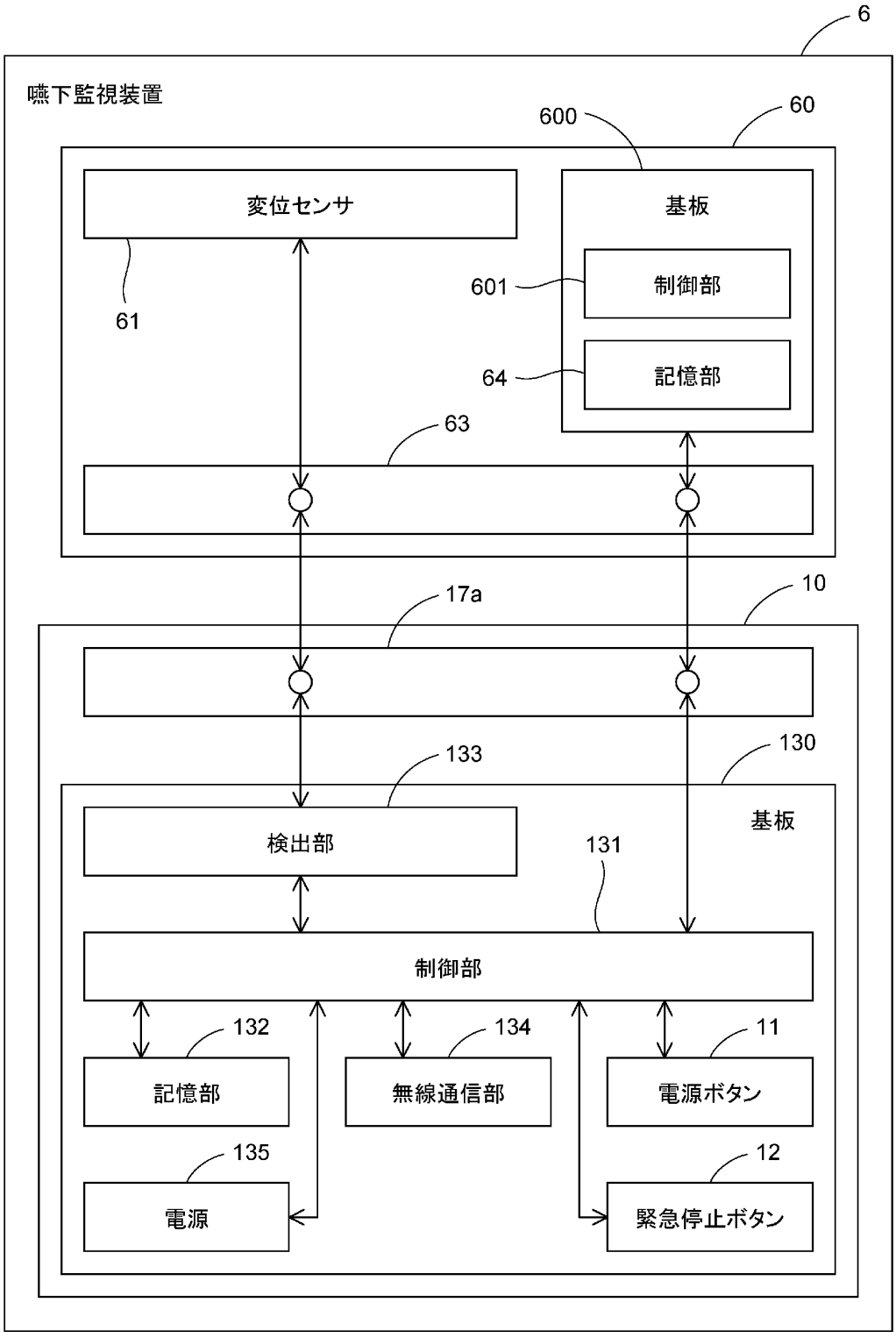

1
2
20
20
21
21
13
13
14
14
10
11
10b
12
10b
23
4
30
15b
31
52
41
43
32a
32b
51
40
5
3

[図14]

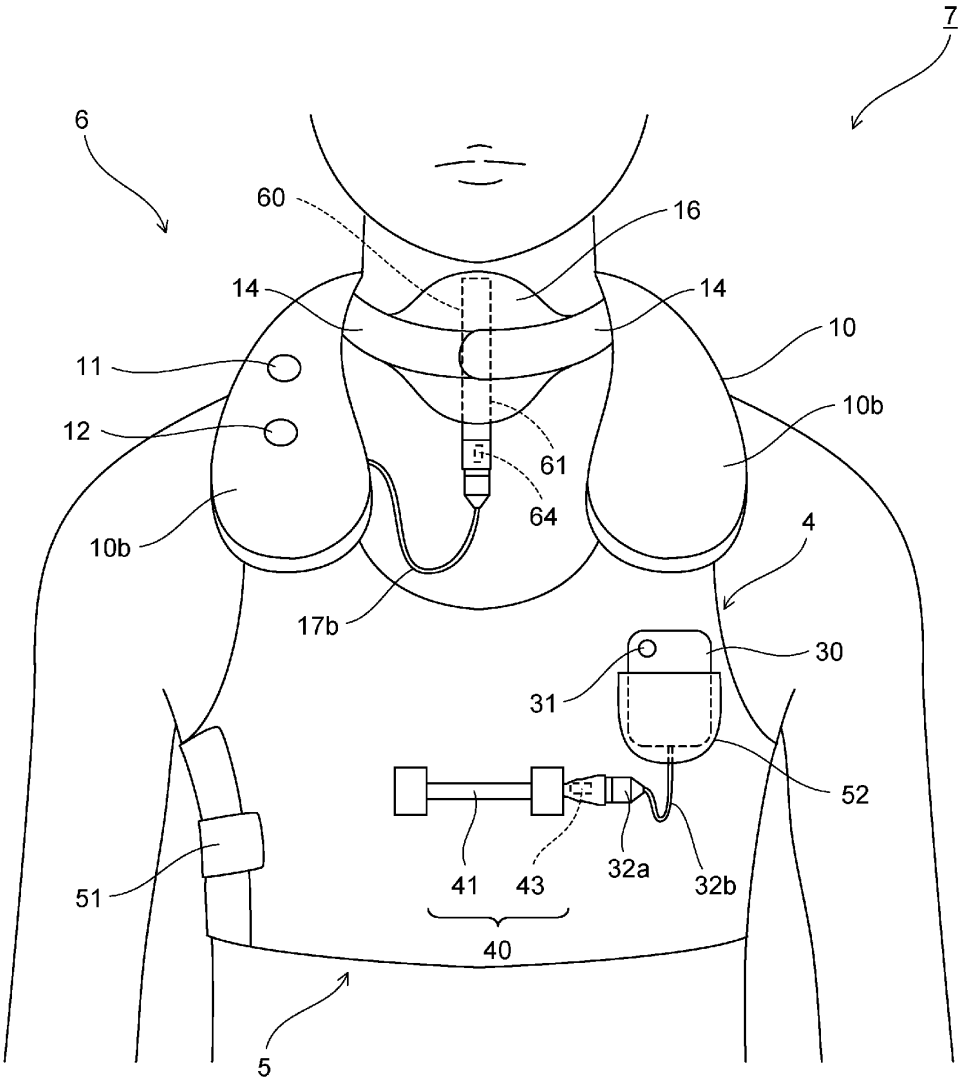
実施形態3

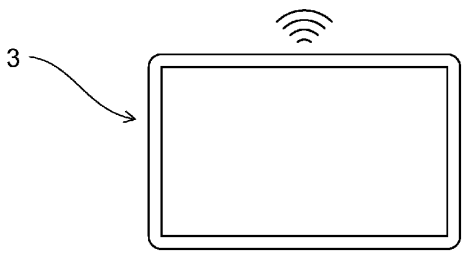


[図15]

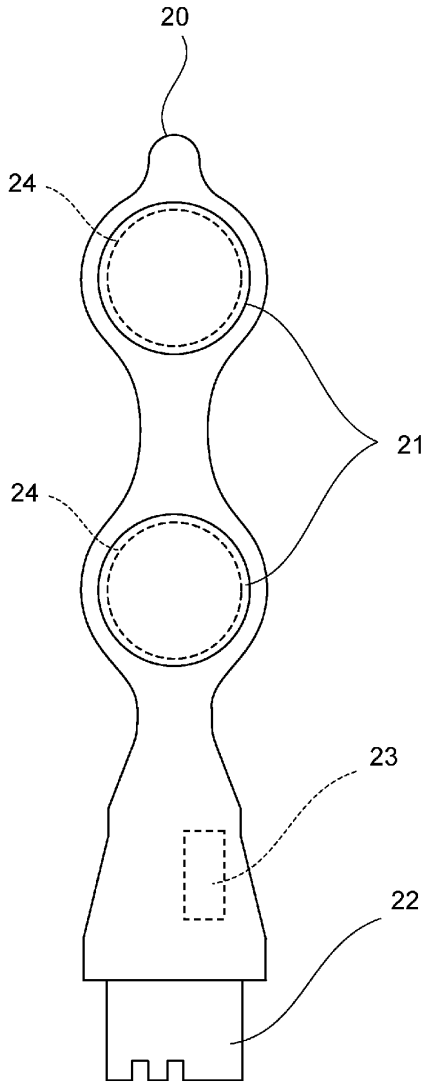

6
嚥下監視装置
600
60
変位センサ
基板
61
601
制御部
64
記憶部
63
17a
10
133
130
基板
検出部
131
制御部
132
134
11
記憶部
無線通信部
電源ボタン
135
12
電源
緊急停止ボタン

[図16]

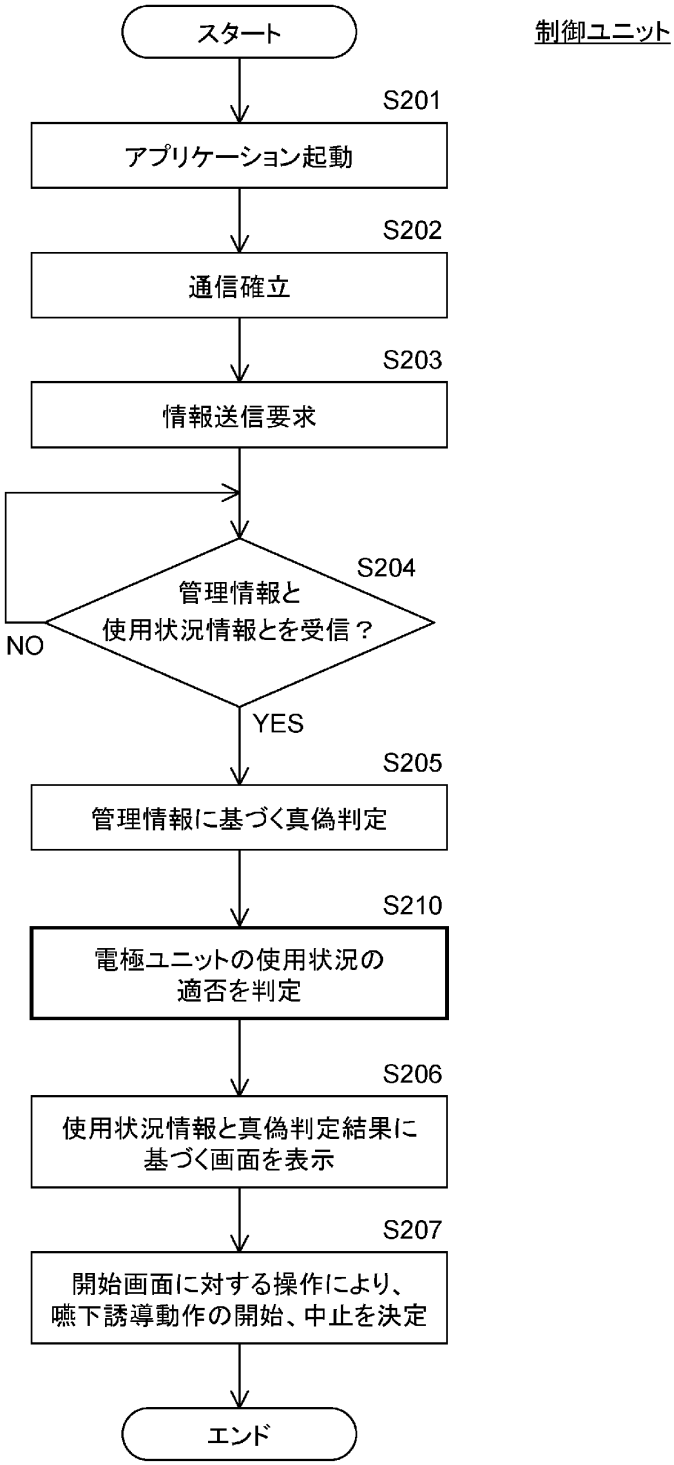

7
6
60
16
14
14
10
11
10b
12
61
64
10b
4
17b
30
31
52
51
41
43
32a
32b
40
5


3

[図17]



[図18]


制御ユニット
スタート
S201
アプリケーション起動
S202
通信確立
S203
情報送信要求
S204
管理情報と
使用状況情報とを受信？
NO
YES
S205
管理情報に基づく真偽判定
S210
電極ユニットの使用状況の
適否を判定
S206
使用状況情報と真偽判定結果に
基づく画面を表示
S207
開始画面に対する操作により、
嚥下誘導動作の開始、中止を決定
エンド