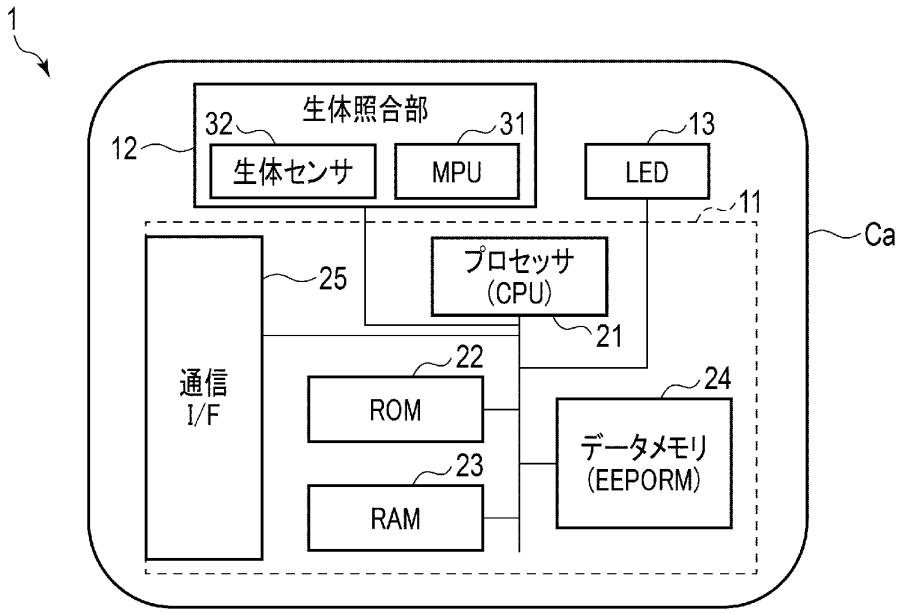
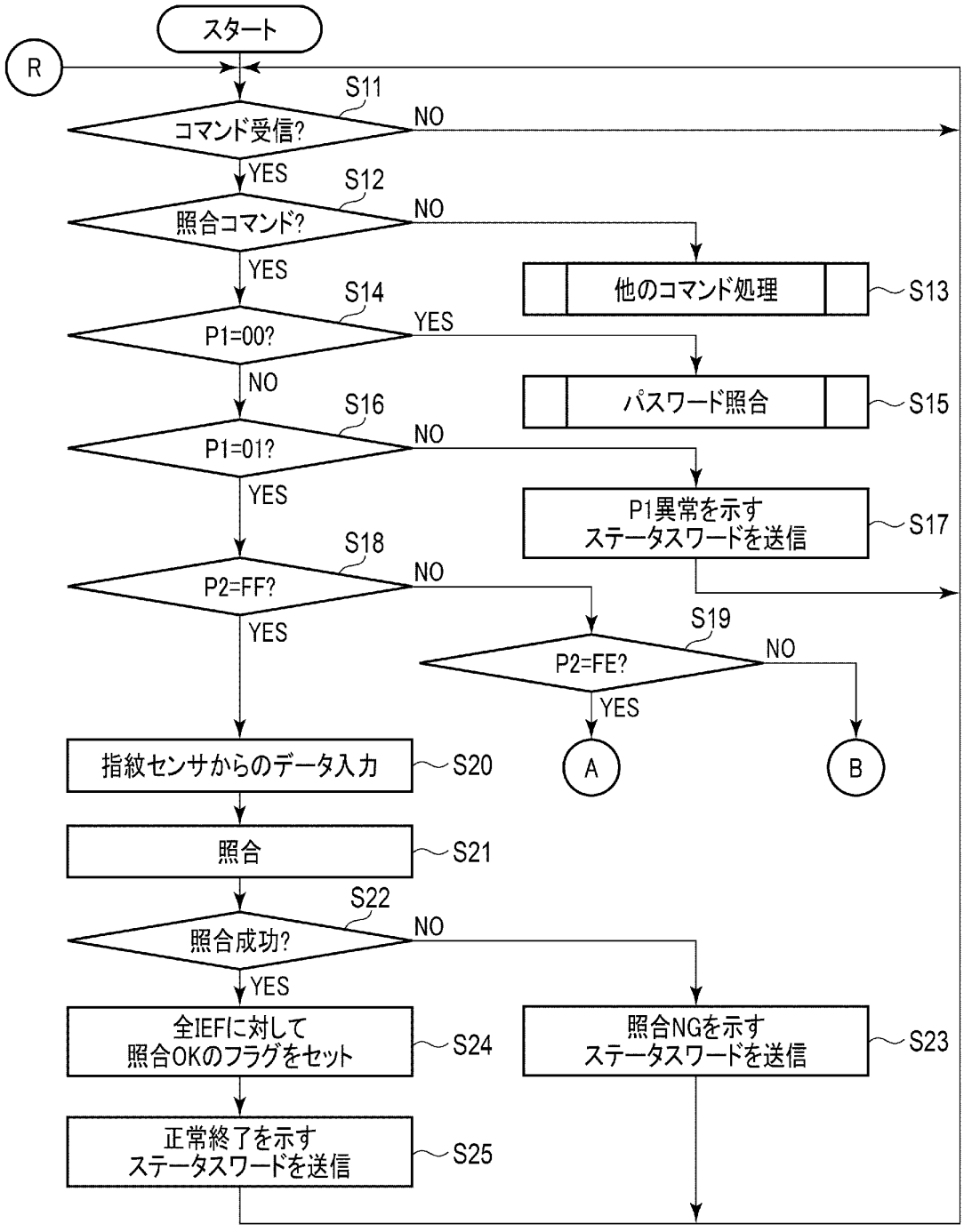
[図1]


1
生体照合部
32
31
12
生体センサ
MPU
LED
13
11
Ca
25
プロセッサ
(CPU)
21
22
24
通信
I/F
ROM
データメモリ
(EEPORM)
23
RAM

[図2]


スタート
R
S11
コマンド受信?
NO
YES
S12
照合コマンド?
NO
YES
S14
P1=00?
YES
NO
S16
P1=01?
NO
YES
S18
P2=FF?
NO
YES
S19
P2=FE?
NO
YES
他のコマンド処理
S13
パスワード照合
S15
P1異常を示す
ステータスワードを送信
S17
A
B
指紋センサからのデータ入力
S20
照合
S21
S22
照合成功?
NO
YES
全IEFに対して
照合OKのフラグをセット
S24
照合NGを示す
ステータスワードを送信
S23
正常終了を示す
ステータスワードを送信
S25

[図3]

CLA	INS	P1	P2	Lc	Data
00	20	01	FF	--	---

[図4]

CLA	INS	P1	P2	Lc	Data
00	20	01	FE	--	---

[図5]

CLA	INS	P1	P2	Lc	Data
00	20	00	82	XX	パスワードデータ

[図6]

b8	b7	B6	b5	b4	B3	b2	b1	意味
0	0	0	0	0	0	0	X	X(0):パスワード照合 X(1):指紋情報入力及び照合

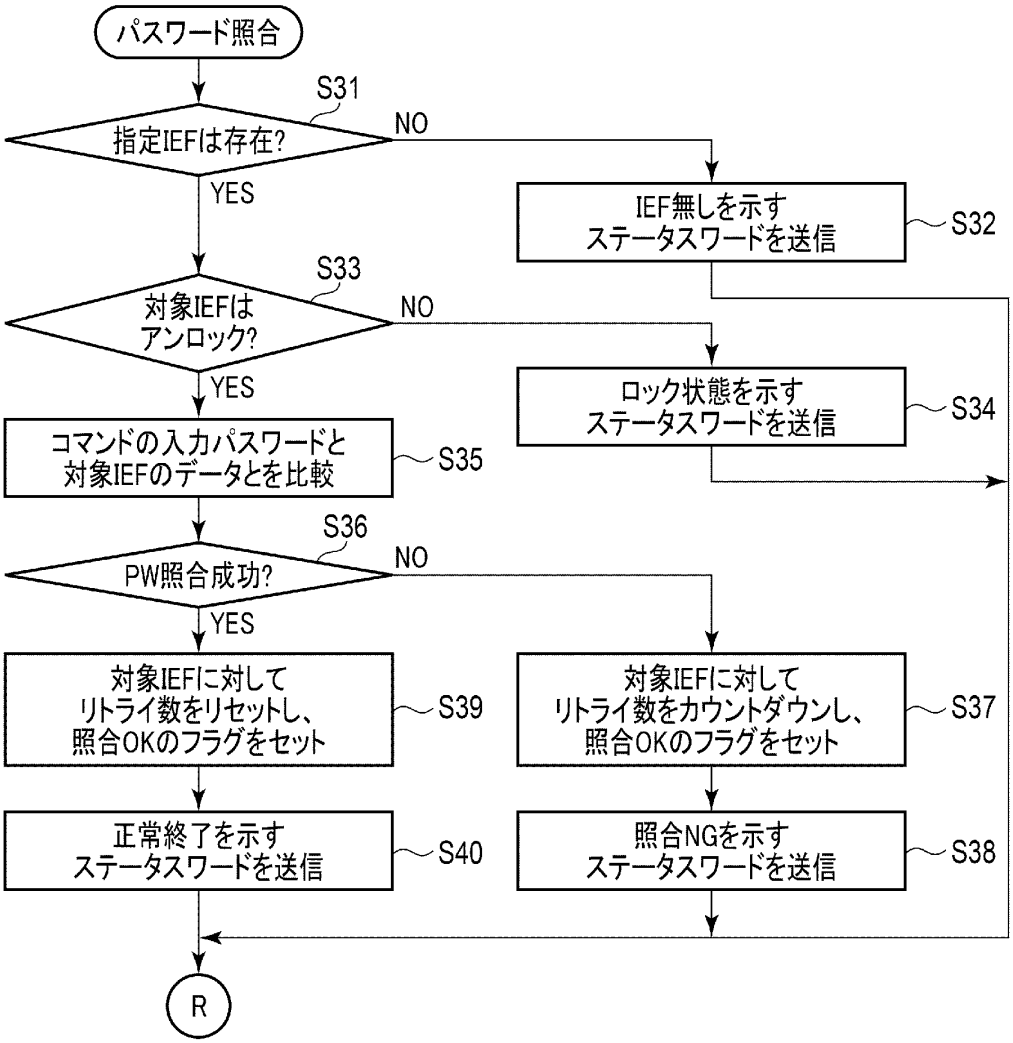
[図7]

b8	b7	B6	b5	b4	B3	b2	b1	意味
1	0	0	X	X	X	X	X	<P1=00>パスワード パスワード(IEF)番号 指定 ("11111"は禁止) <P1=01>指紋情報入力&照合 指紋情報(IEF)番号 指定 ("11111"は禁止) <P2=FF>照合結果を全てのパスワードの 照合状態に反映 <P2=FE>照合結果を指紋情報に紐づく パスワードの照合状態に反映

[図8]

IEF	照合状態	意味
01	01	照合済
02	01	照合済
03	01	照合済
04	01	照合済
⋮	⋮	⋮

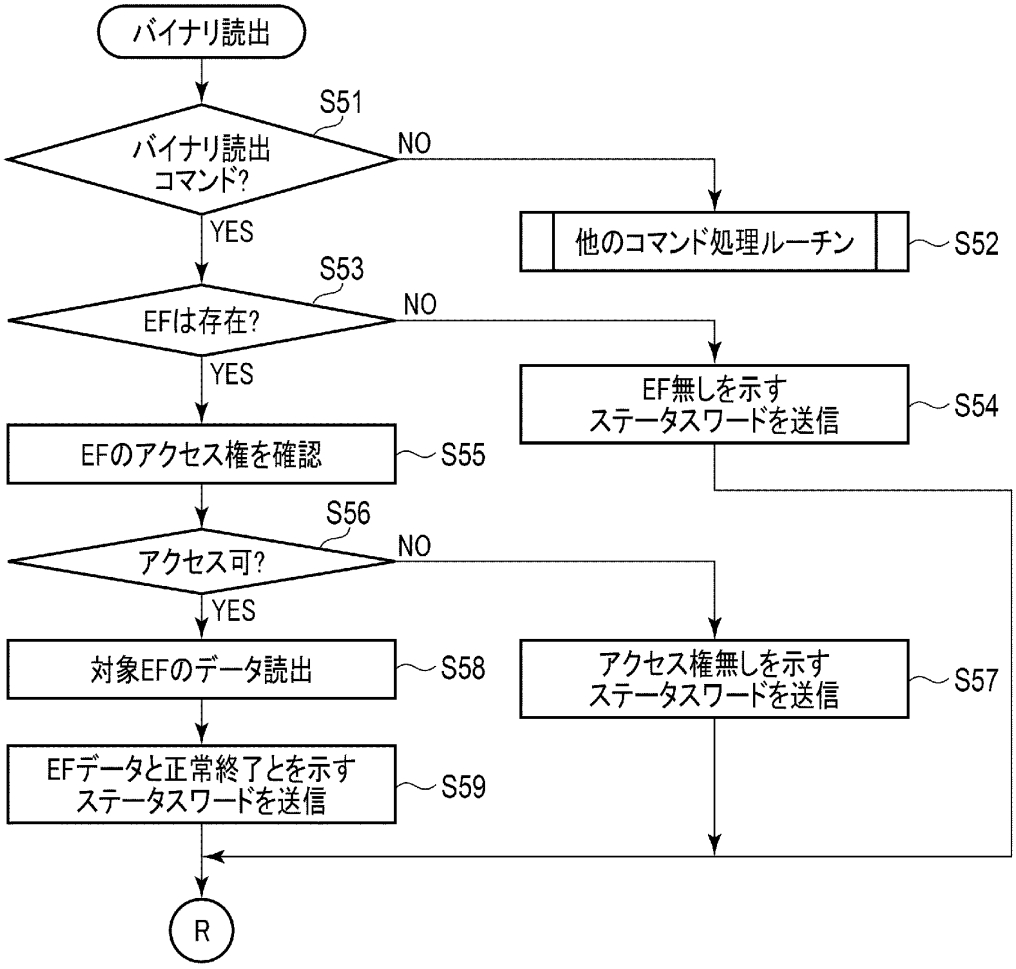
[図9]



[図10]

IEF	パスワード登録データ	Length	リトライカウンタ	リトライカウンタ初期値
01	11 22 33 44	4byte	03	05
02	83 24 70 74 17 96 32 79	8byte	05	05
03	31 32 33 34	4byte	01	03
04	83 65 37 51 32 76 54 19 04 78 35 76 92 35 69 83	16byte	10	10
⋮	⋮			

[図11]



[図12]

CLA	INS	P1	P2	Le	
00	B0	xx	xx	XX	

[図13]

b8	b7	B6	b5	b4	B3	b2	b1	意味
1	0	0	0	0	0	0	0	カレントEF指定
1	0	0	X	X	X	X	X	データ(EF)番号

[図14]

b8	b7	B6	b5	b4	B3	b2	b1	意味
X	X	X	X	X	X	X	X	対象EF読み出しアドレス指定(相対アドレス)

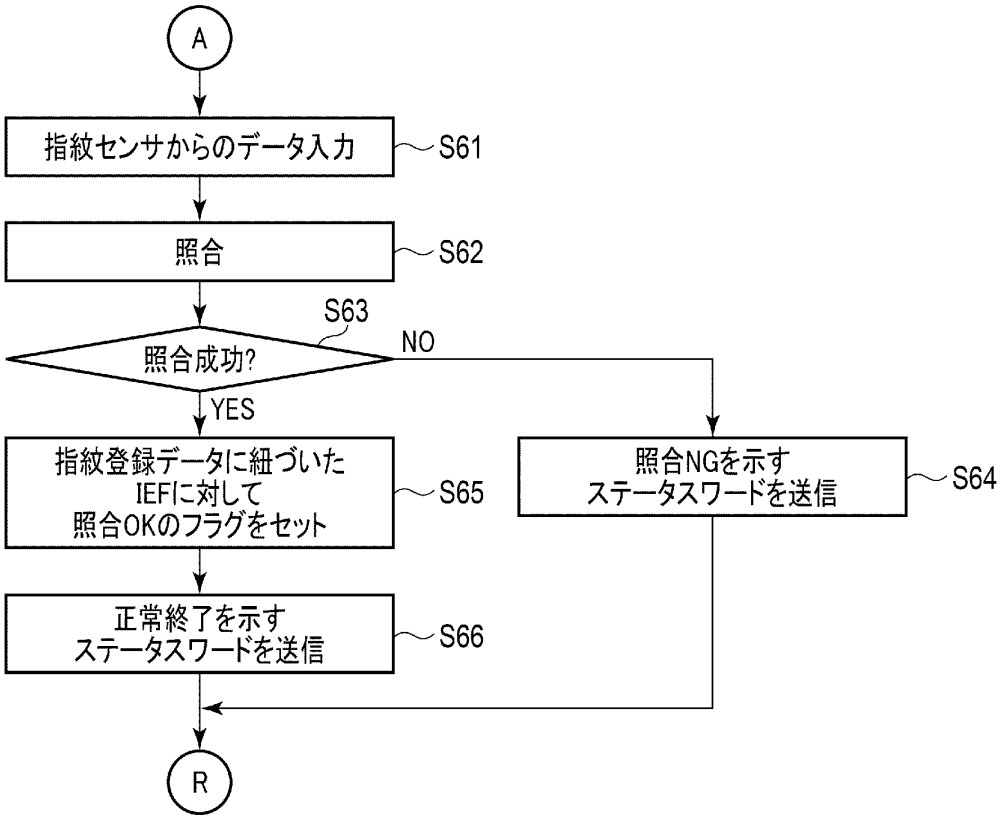
[図15]

データ(EF)番号	サイズ byte	物理アドレス	読み出しアクセス権	書き込みアクセス権
01	100 h	1000 h	00	04
02	20 h	1100 h	01	04
03	50 h	1120 h	03	04
04	80 h	1170 h	03	04
⋮	⋮			

[図16]

アドレス	サイズ byte
1000 h	実データ1
1100 h	実データ2
1120 h	実データ3
1170 h	実データ4
⋮	⋮

[図17]



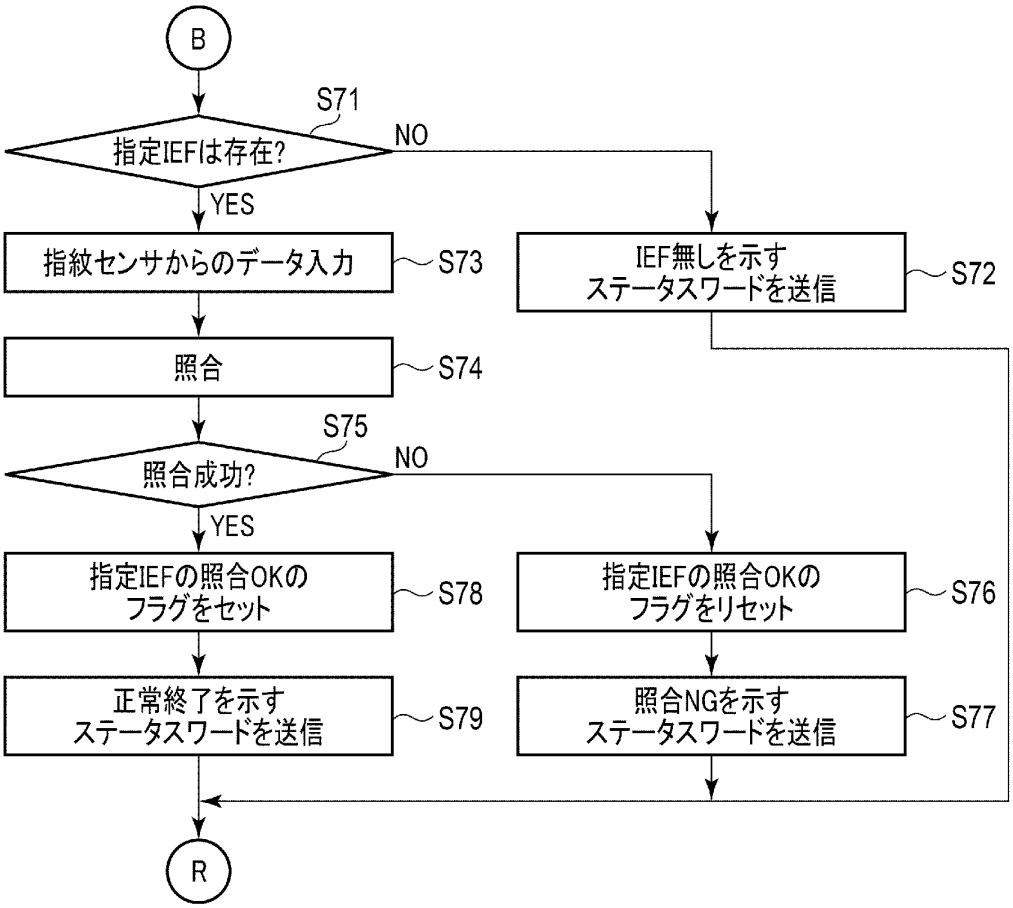
[図18]

IEF	指紋登録データ	Length
01, 03	指紋データ	xx byte

[図19]

IEF	照合状態	意味
01	01	照合済
02	00	未照合
03	01	照合済
04	00	未照合
⋮	⋮	⋮

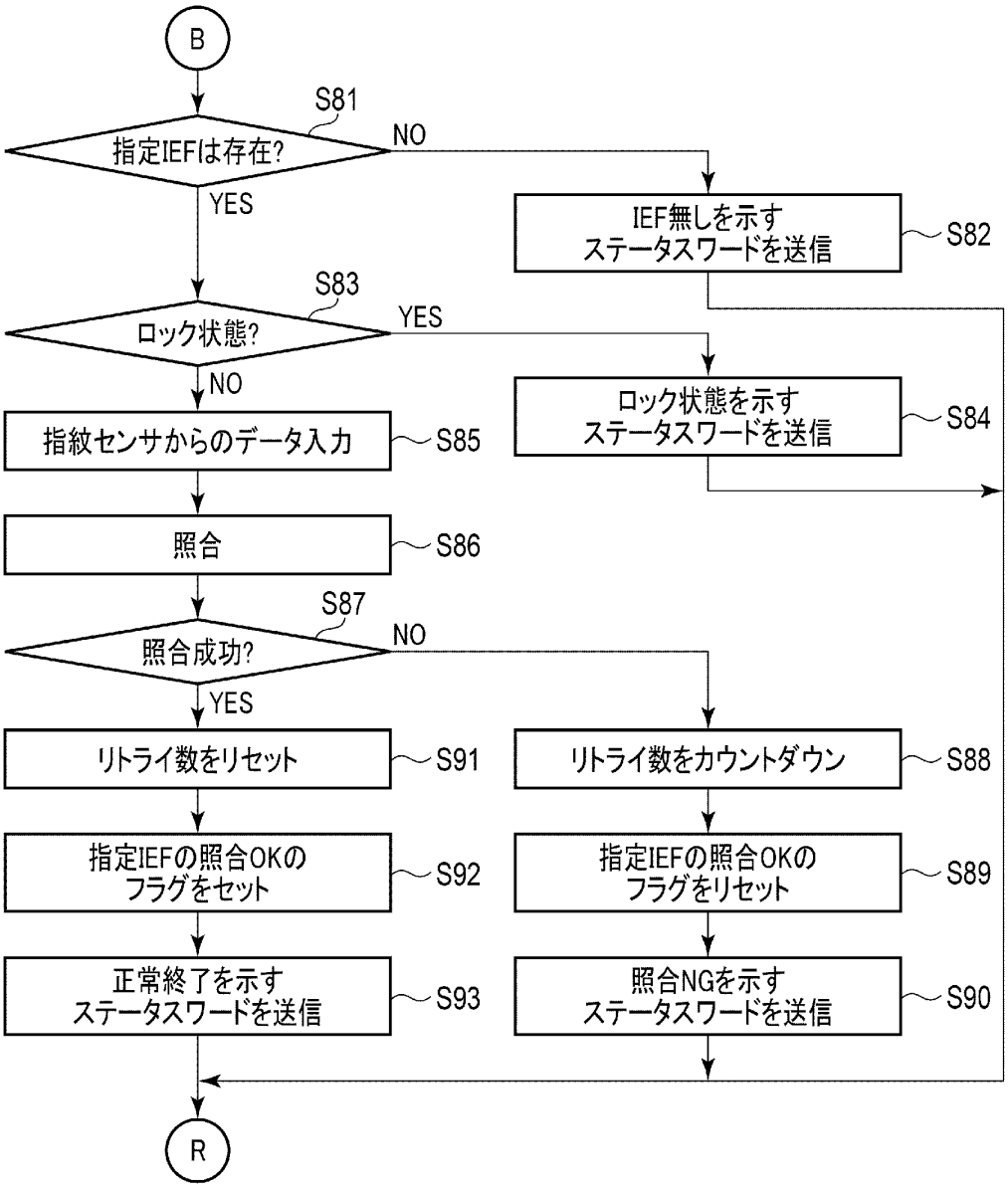
[図20]



[図21]

IEF	照合状態	意味
01	00	未照合
02	01	照合済
03	00	未照合
04	00	未照合
⋮	⋮	⋮

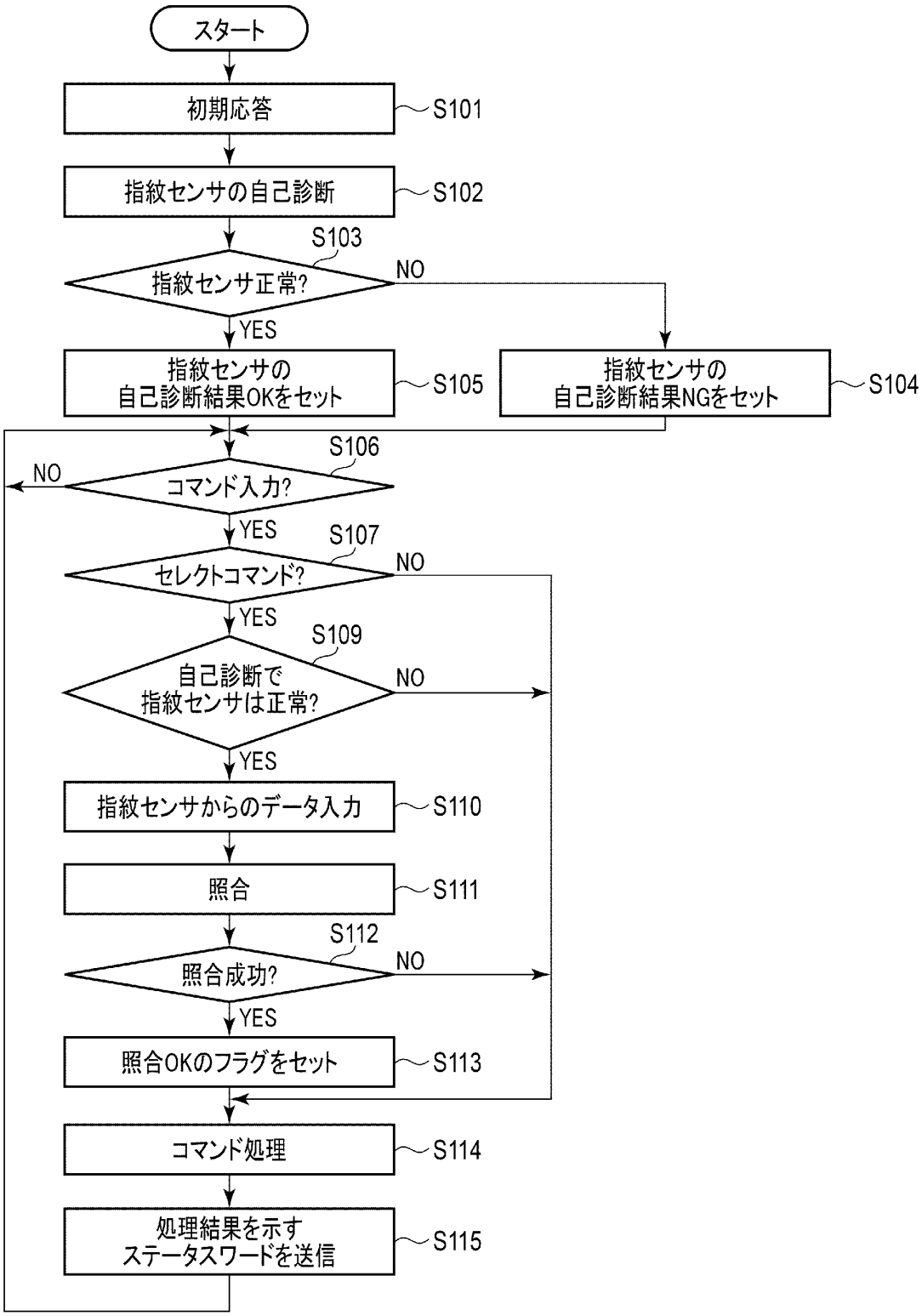
[図22]


B
S81
指定IEFは存在?
NO
YES
IEF無しを示す
ステータスワードを送信
S82
S83
ロック状態?
YES
NO
ロック状態を示す
ステータスワードを送信
S84
指紋センサからのデータ入力
S85
照合
S86
S87
照合成功?
NO
YES
リトライ数をリセット
S91
リトライ数をカウントダウン
S88
指定IEFの照合OKの
フラグをセット
S92
指定IEFの照合OKの
フラグをリセット
S89
正常終了を示す
ステータスワードを送信
S93
照合NGを示す
ステータスワードを送信
S90
R

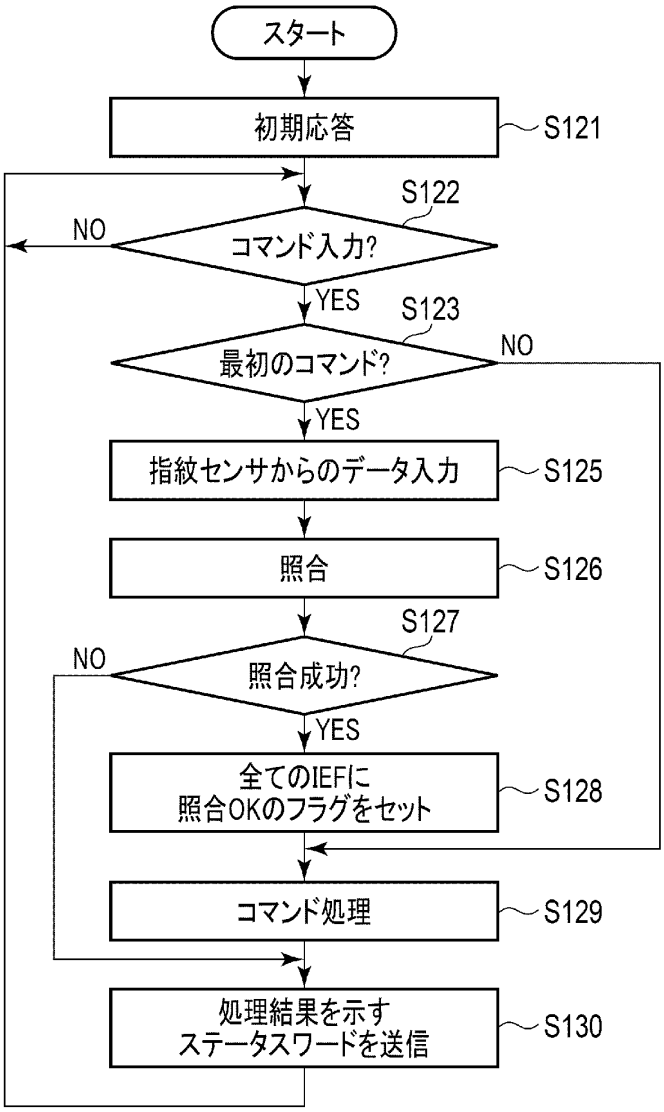
[図23]

IEF	指紋登録データ	Length	リトライカウンタ	リトライカウンタ初期値
01	指紋データ1	xx byte	08	10
02	指紋データ2	xx byte	04	05
03	指紋データ3	xx byte	20	20
04	指紋データ4	xx byte	16	20
⋮	⋮	⋮		

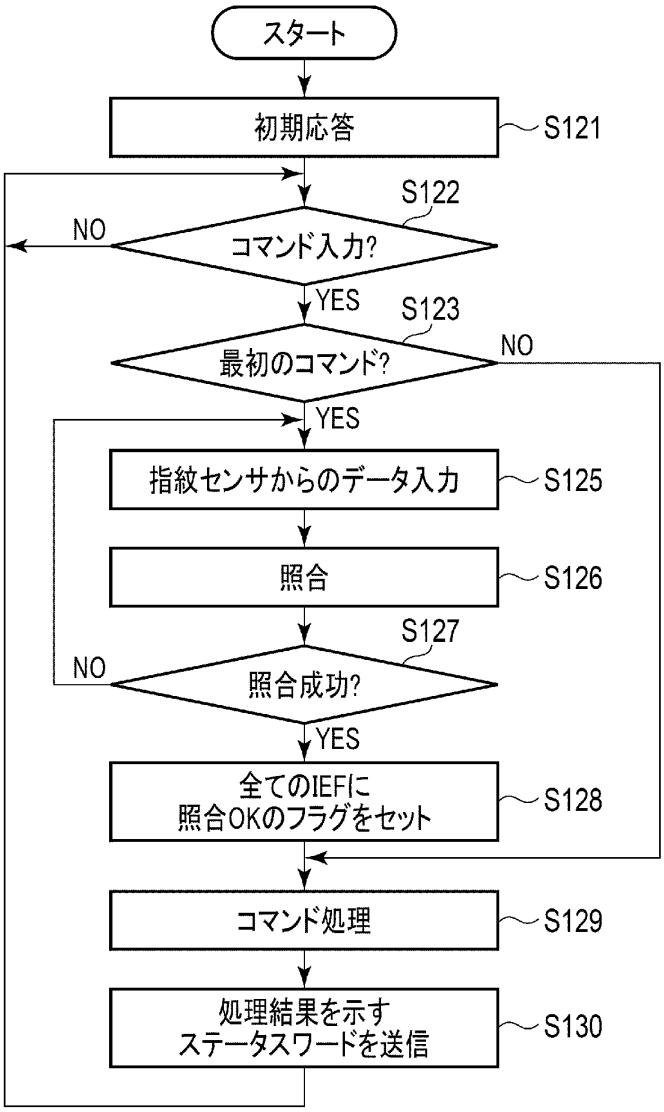
[図24]


スタート
初期応答
S101
指紋センサの自己診断
S102
S103
指紋センサ正常?
NO
YES
指紋センサの
自己診断結果OKをセット
S105
指紋センサの
自己診断結果NGをセット
S104
S106
NO
コマンド入力?
YES
S107
セレクトコマンド?
NO
YES
S109
自己診断で
指紋センサは正常?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S110
照合
S111
S112
照合成功?
NO
YES
照合OKのフラグをセット
S113
コマンド処理
S114
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S115

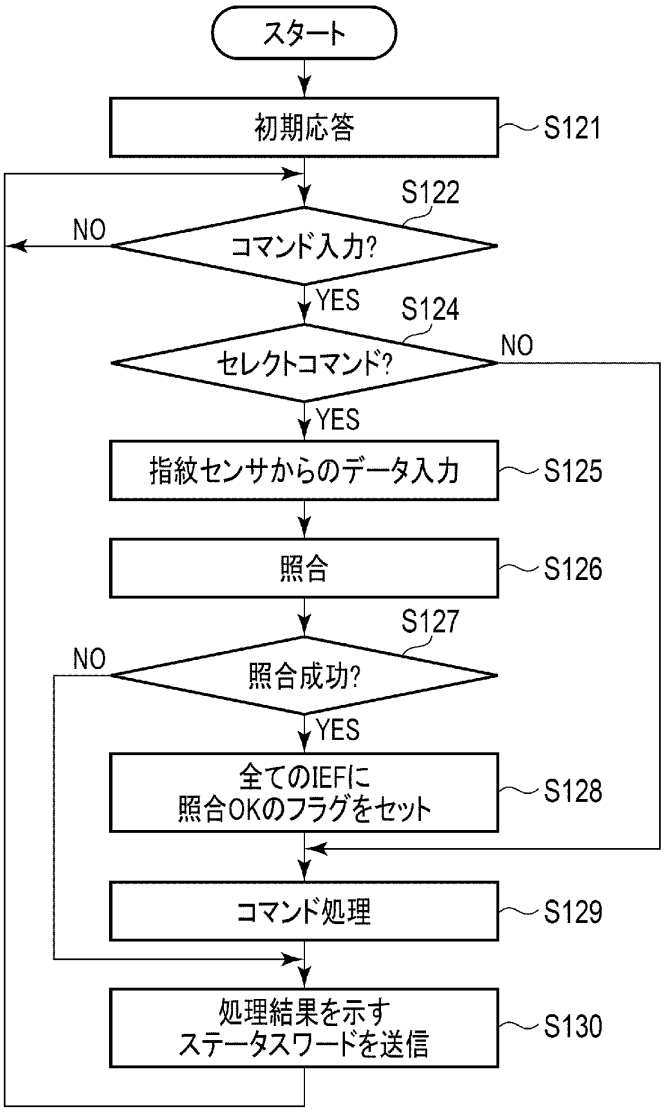
[図25]


スタート
初期応答
S121
S122
コマンド入力?
NO
YES
S123
最初のコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
照合成功?
NO
YES
全てのIEFに
照合OKのフラグをセット
S128
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130

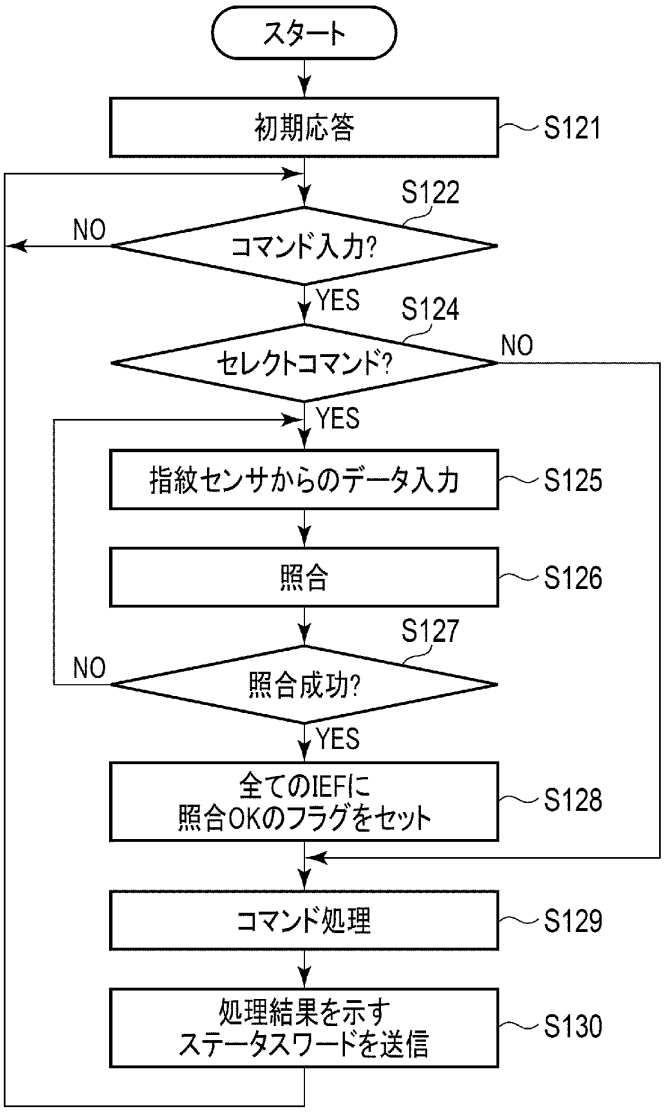
[図26]


スタート
初期応答
S121
S122
コマンド入力?
NO
YES
S123
最初のコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
照合成功?
NO
YES
全てのIEFに
照合OKのフラグをセット
S128
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130

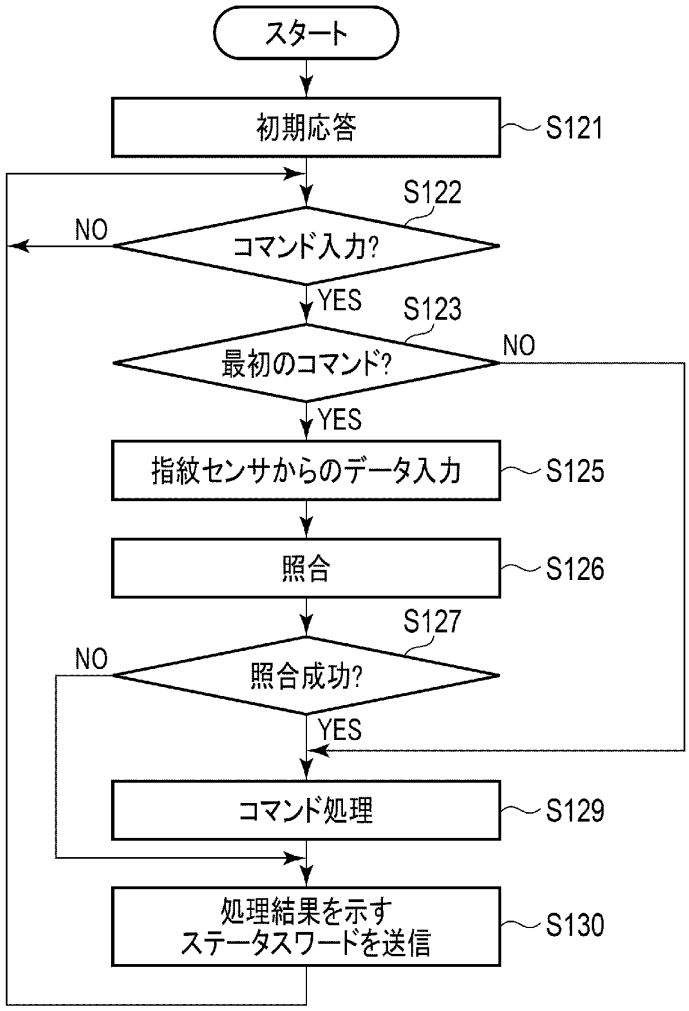
[図27]


スタート
初期応答
S121
S122
コマンド入力?
NO
YES
S124
セレクトコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
照合成功?
NO
YES
全てのIEFに
照合OKのフラグをセット
S128
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130

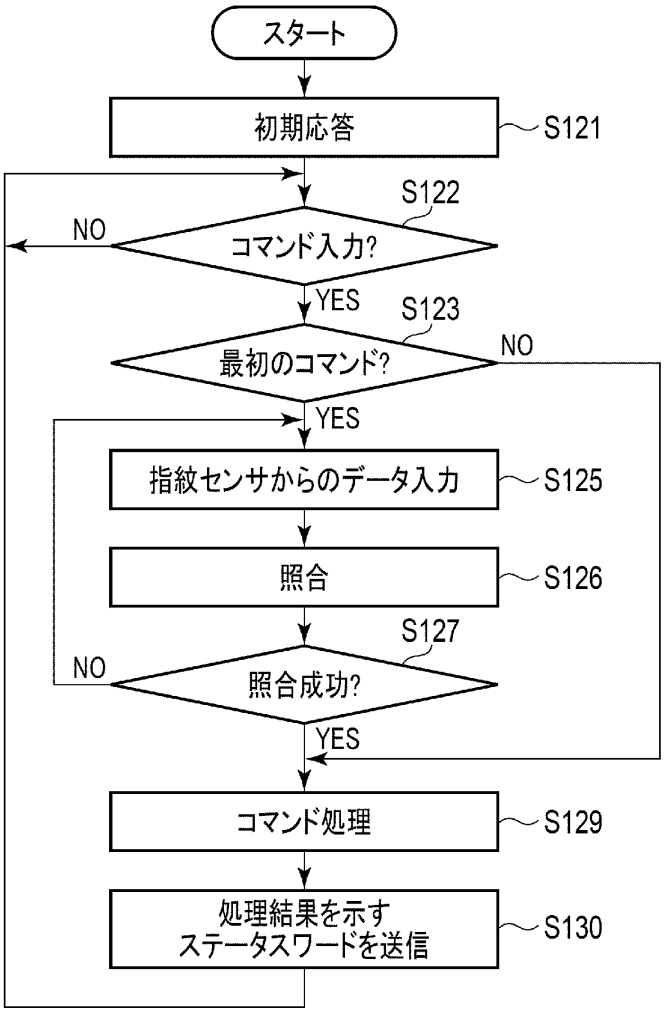
[図28]


スタート
初期応答
S121
S122
コマンド入力?
NO
YES
S124
セレクトコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
照合成功?
NO
YES
全てのIEFに
照合OKのフラグをセット
S128
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130

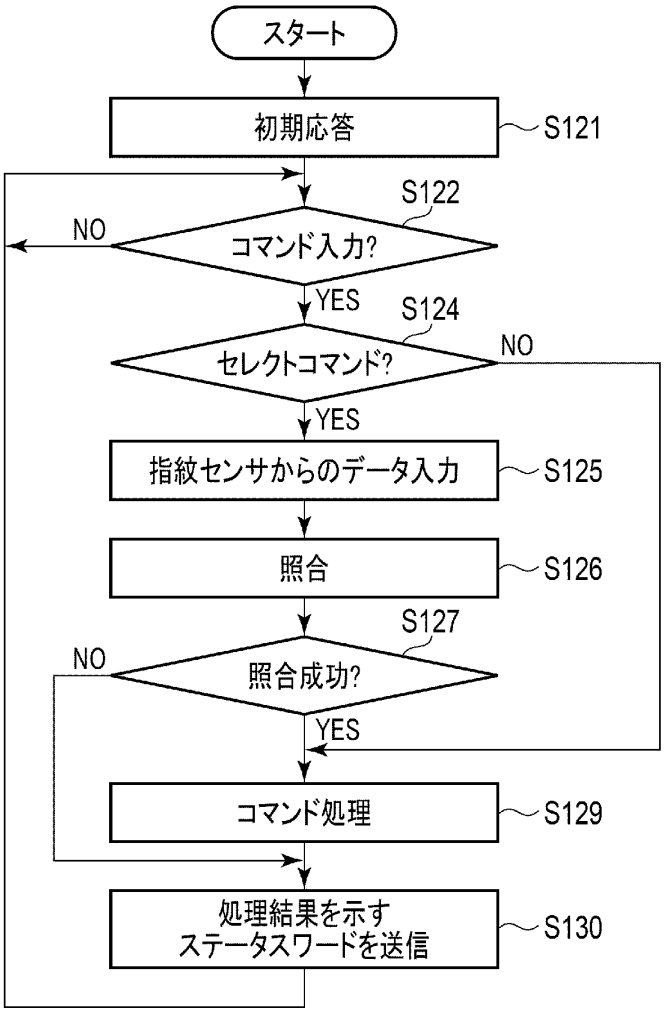
[図29]


スタート
初期応答
S121
S122
コマンド入力?
NO
YES
S123
最初のコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
照合成功?
NO
YES
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130

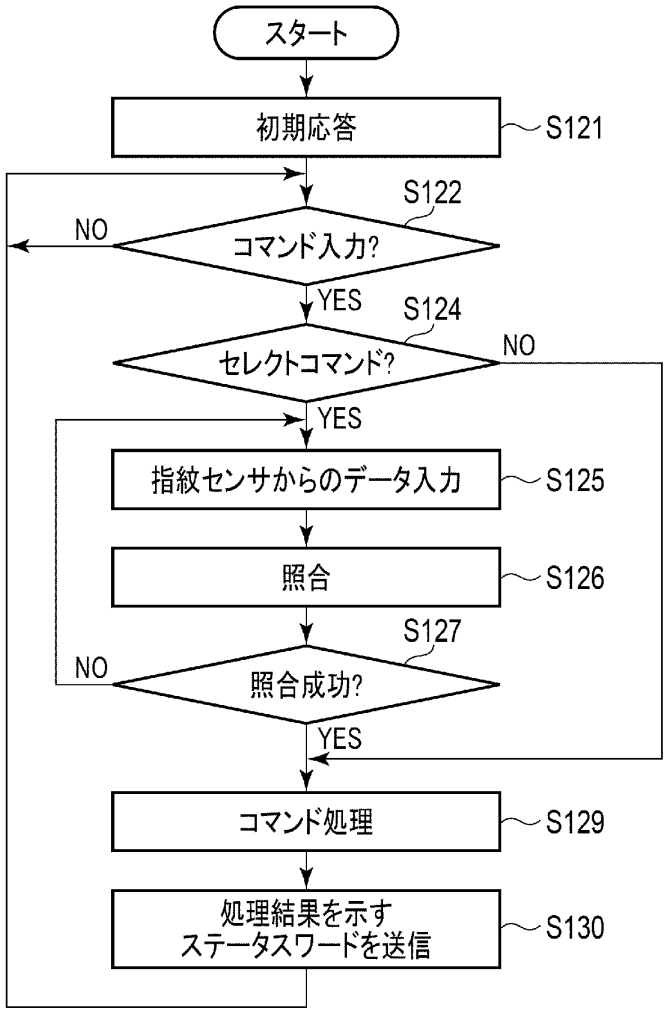
[図30]


スタート
初期応答
S121
S122
NO
コマンド入力?
YES
S123
最初のコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
NO
照合成功?
YES
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130

[図31]


スタート
初期応答
S121
S122
コマンド入力?
NO
YES
S124
セレクトコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
照合成功?
NO
YES
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130

[図32]


スタート
初期応答
S121
S122
コマンド入力?
NO
YES
S124
セレクトコマンド?
NO
YES
指紋センサからのデータ入力
S125
照合
S126
S127
照合成功?
NO
YES
コマンド処理
S129
処理結果を示す
ステータスワードを送信
S130