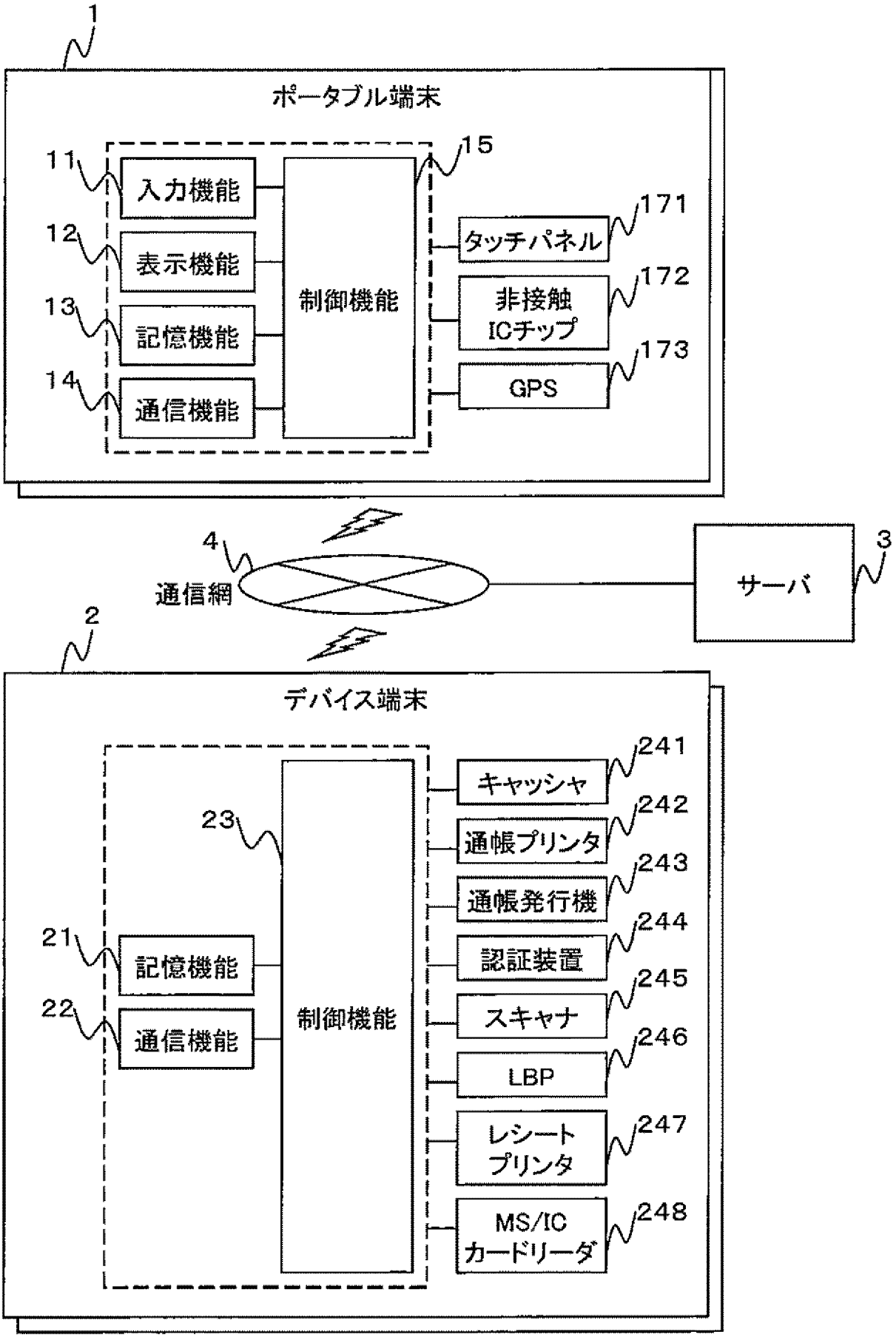
[図1]


1
ポータブル端末
11
入力機能
12
表示機能
13
記憶機能
14
通信機能
15
制御機能
171
タッチパネル
172
非接触
ICチップ
173
GPS
4
通信網
3
サーバ
2
デバイス端末
23
制御機能
21
記憶機能
22
通信機能
241
キャッシャ
242
通帳プリンタ
243
通帳発行機
244
認証装置
245
スキャナ
246
LBP
247
レシート
プリンタ
248
MS/IC
カードリーダ

[図2]

131

先行処理判定情報

1311 取引名	1312 取引状態
定期満期	払戻し確定
定期新約	通帳発行確定
住所変更	変更届印刷
・・・	・・・

[図3]

132

先行処理管理情報

1321 ポータブル端末ID	1322 デバイス端末ID	1323 受付番号
P001	D01	101

[図4]

211

取引状況判定情報

2111 取引状況番号	2112 取引名	2113 取引状態	2114 処理区分	2115 利用デバイス	2116 専有範囲	2117 デバイス処理フロー名
1	定期満期	払戻し確定	先行時	キャッシャ	端末全体	出金 先行処理フロー
2	定期満期	現金排出	実行時	キャッシャ、 レシートプリンタ	端末全体	出金 実行処理フロー
3	定期満期	現金排出	通常時	キャッシャ、 レシートプリンタ	端末全体	出金 通常処理フロー
4	定期新約	通帳発行確定	先行時	通帳発行機	通帳発行機	通帳発行 先行処理フロー
5	定期新約	通帳排出	実行時	通帳発行機	通帳発行機	通帳排出 実行処理フロー
6	定期新約	通帳排出	通常時	通帳発行機	通帳発行機	通帳排出 通常処理フロー
7	住所変更	変更届印刷	先行時	LBP	LBP	変更届印刷 先行処理フロー
...	...	...	...	...	...	...

[図5]

212

専有状況管理情報

2121 受付番号	2122 ポータブル端末ID	2123 取引状態番号
101	P001	1

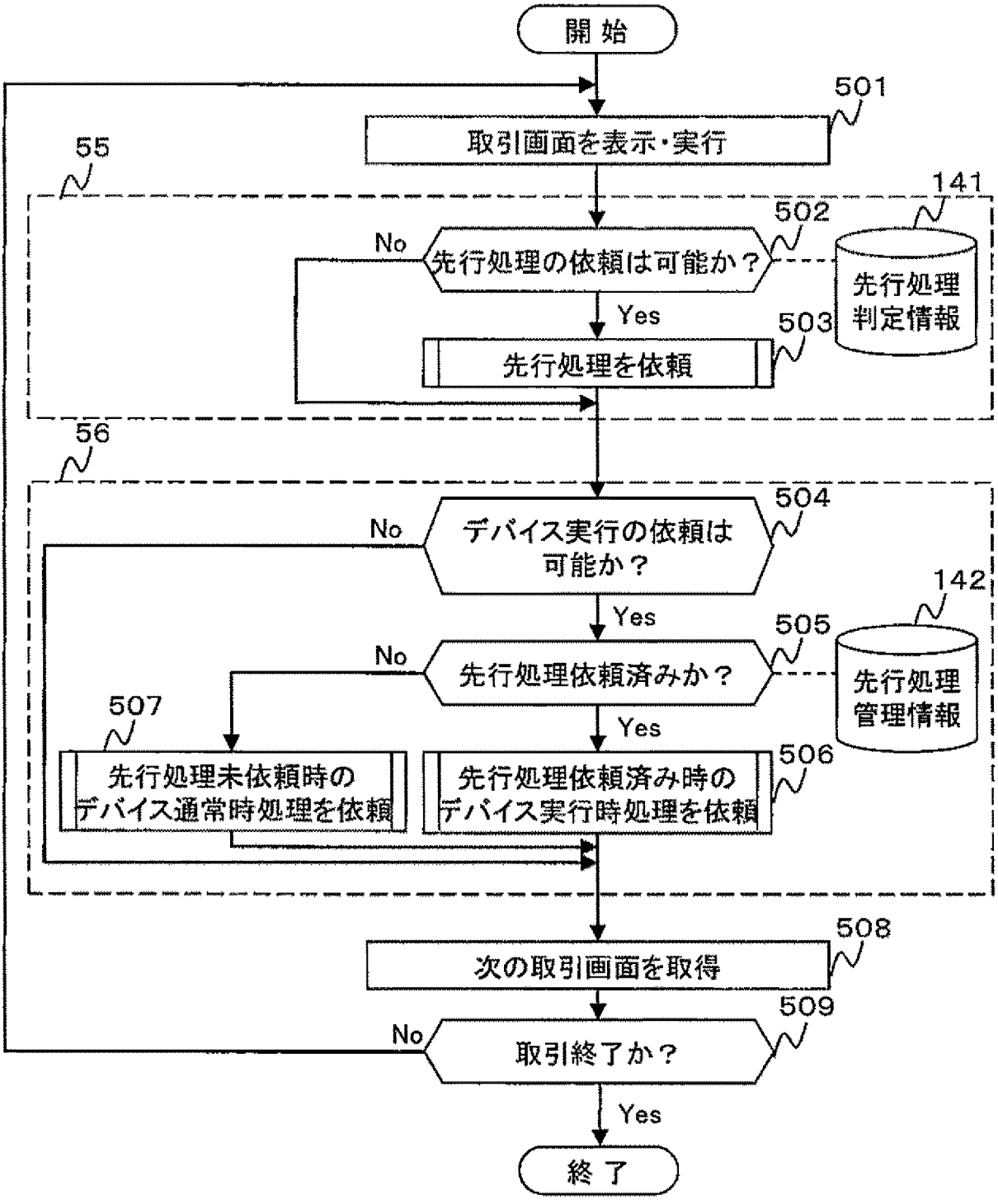
[図6]

213

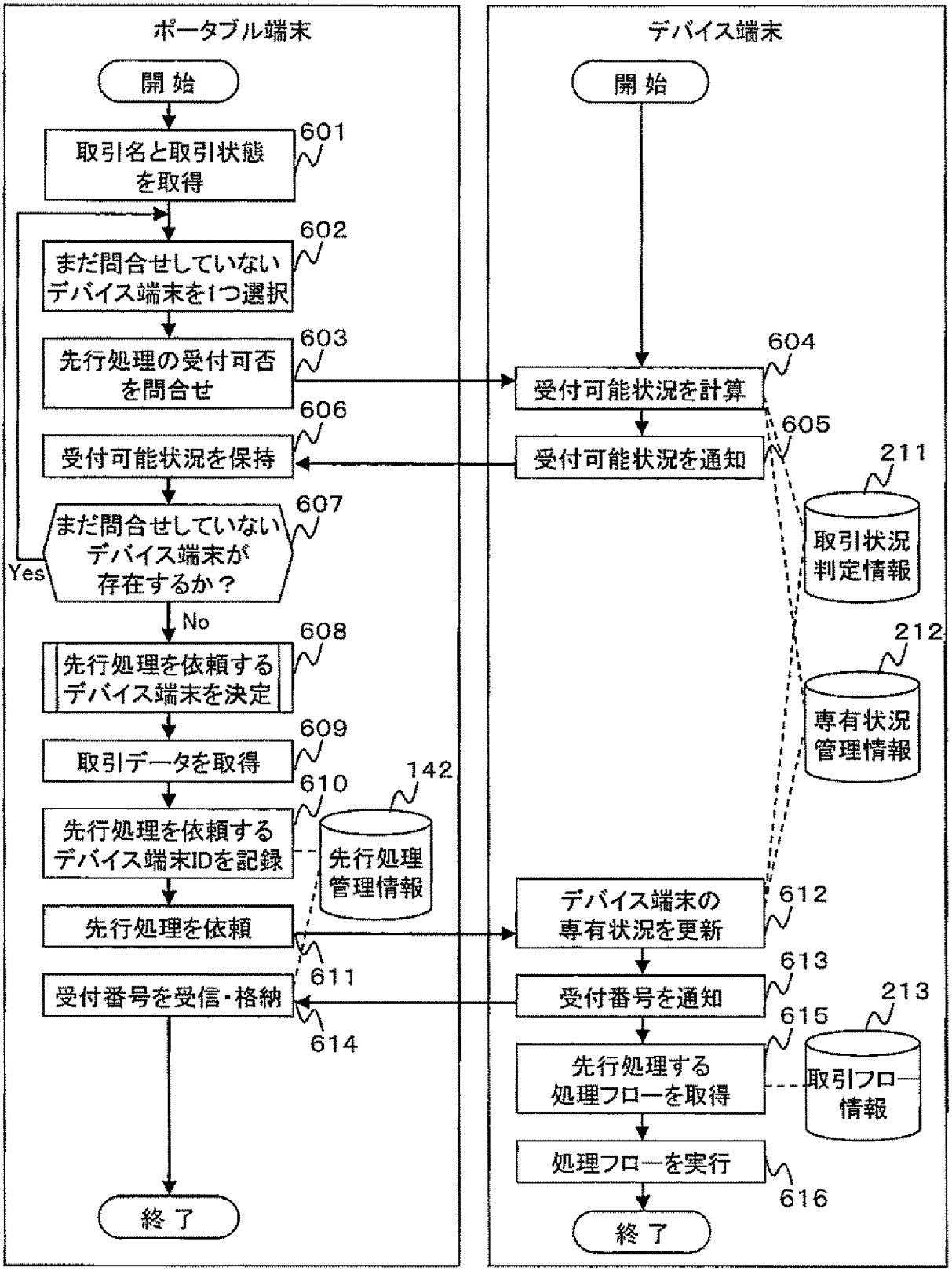
デバイス処理フロー情報

2131 デバイス処理フロー名	2132 デバイス処理フロー内容
出金先行処理フロー	デバイスオープン → 監視イベント登録 → デバイスロック → 入金計数禁止 → 出金計数
出金実行処理フロー	投入口開閉 → デバイスアンロック → 監視イベント削除 → デバイスクローズ
・・・	・・・

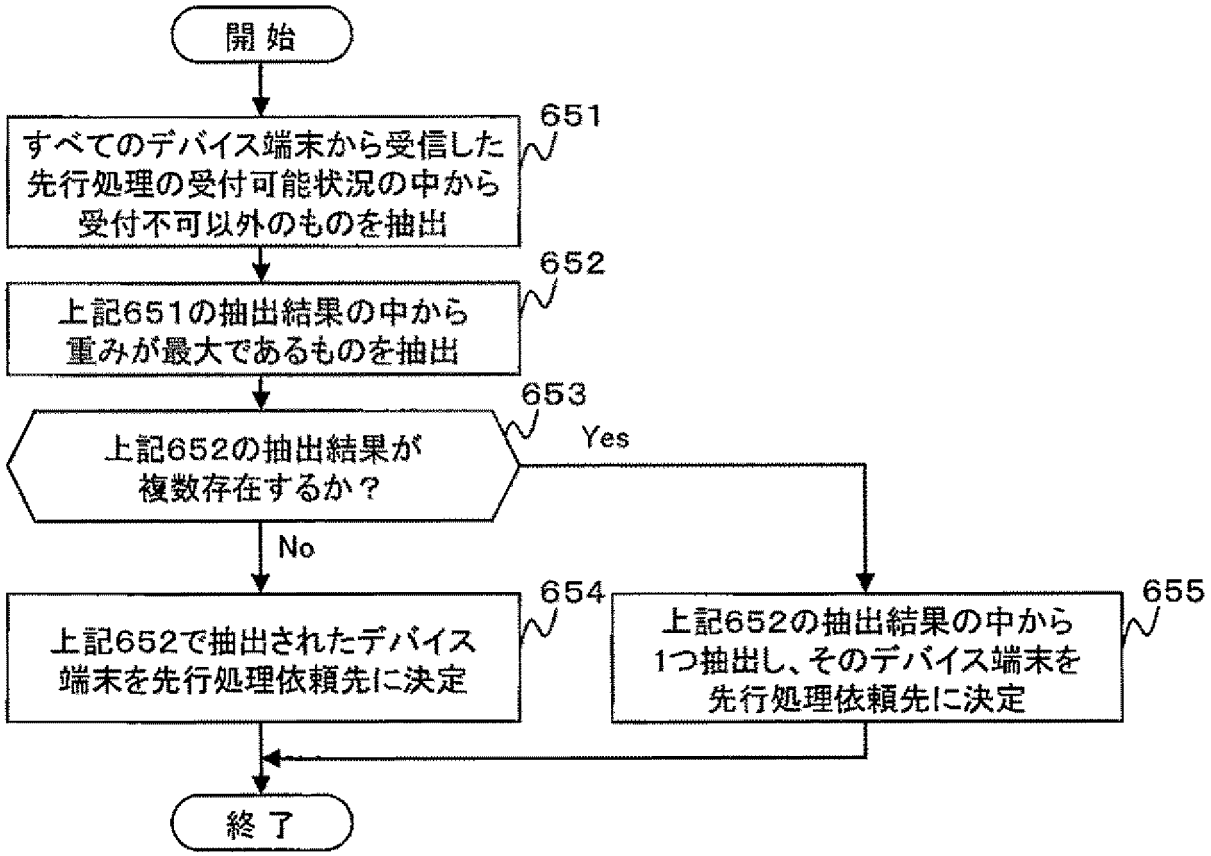
[図7]


開始
501
取引画面を表示・実行
55
141
502
No
先行処理の依頼は可能か？
先行処理
判定情報
Yes
503
先行処理を依頼
56
504
No
デバイス実行の依頼は
可能か？
142
Yes
505
No
先行処理依頼済みか？
先行処理
管理情報
507
Yes
506
先行処理未依頼時の
デバイス通常時処理を依頼
先行処理依頼済み時の
デバイス実行時処理を依頼
508
次の取引画面を取得
509
No
取引終了か？
Yes
終了

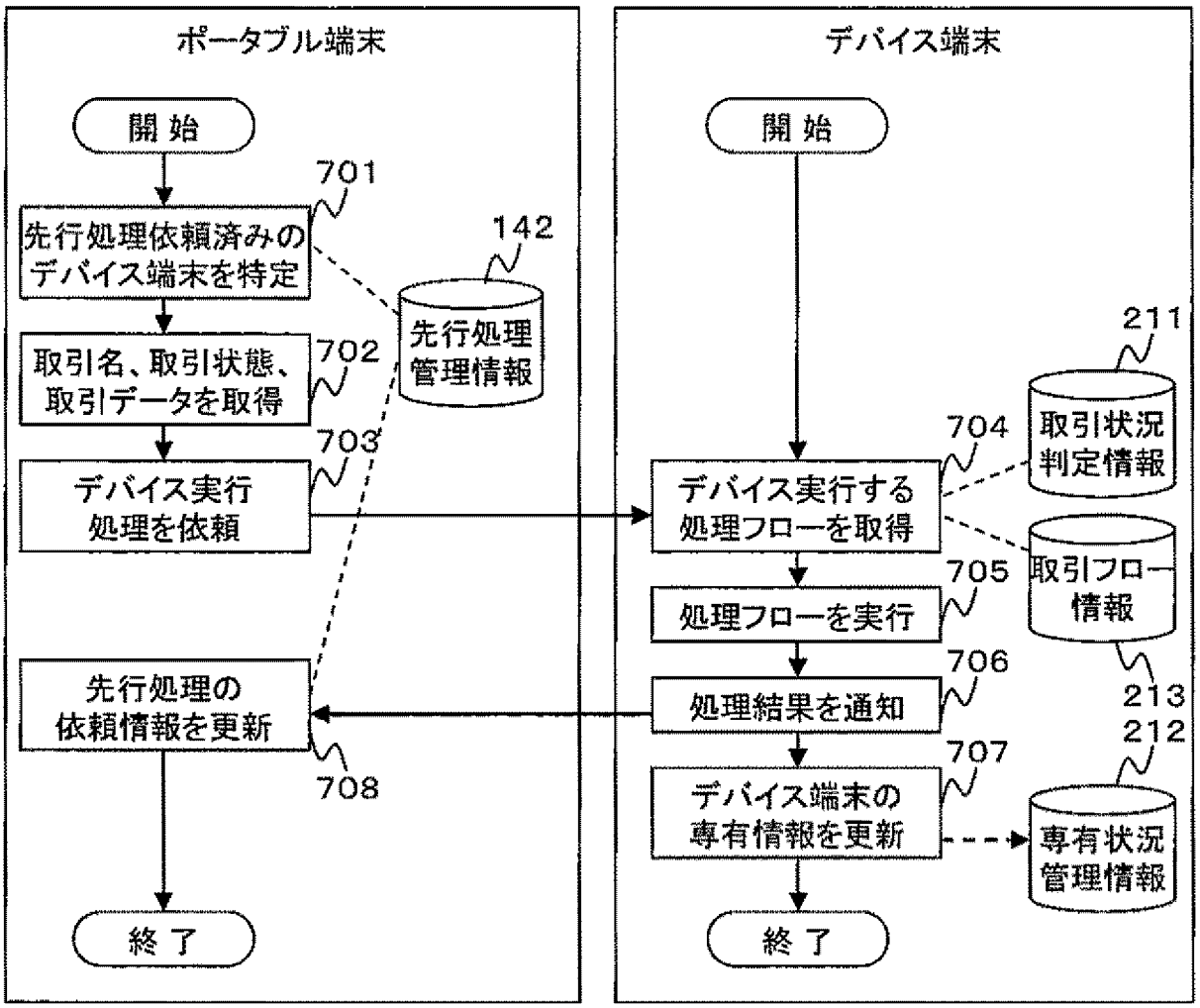
[図8]


ポータブル端末
デバイス端末
開始
取引名と取引状態を取得
601
まだ問合せしていないデバイス端末を1つ選択
602
先行処理の受付可否を問合せ
603
受付可能状況を保持
606
まだ問合せしていないデバイス端末が存在するか？
607
Yes
No
先行処理を依頼するデバイス端末を決定
608
取引データを取得
609
先行処理を依頼するデバイス端末IDを記録
610
142
先行処理管理情報
先行処理を依頼
611
受付番号を受信・格納
614
終了
開始
受付可能状況を計算
604
受付可能状況を通知
605
211
取引状況判定情報
212
専有状況管理情報
デバイス端末の専有状況を更新
612
受付番号を通知
613
213
先行処理する処理フローを取得
615
取引フロー情報
処理フローを実行
616
終了

[図9]


開始
すべてのデバイス端末から受信した先行処理の受付可能状況の中から受付不可以外のものを抽出
651
上記651の抽出結果の中から重みが最大であるものを抽出
652
上記652の抽出結果が複数存在するか？
653
Yes
No
上記652で抽出されたデバイス端末を先行処理依頼先に決定
654
上記652の抽出結果の中から1つ抽出し、そのデバイス端末を先行処理依頼先に決定
655
終了

[図10]


ポータブル端末
開始
先行処理依頼済みのデバイス端末を特定
701
142
先行処理管理情報
取引名、取引状態、取引データを取得
702
デバイス実行処理を依頼
703
先行処理の依頼情報を更新
708
終了
デバイス端末
開始
デバイス実行する処理フローを取得
704
211
取引状況判定情報
処理フローを実行
705
取引フロー情報
213
処理結果を通知
706
212
デバイス端末の専有情報を更新
707
専有状況管理情報
終了