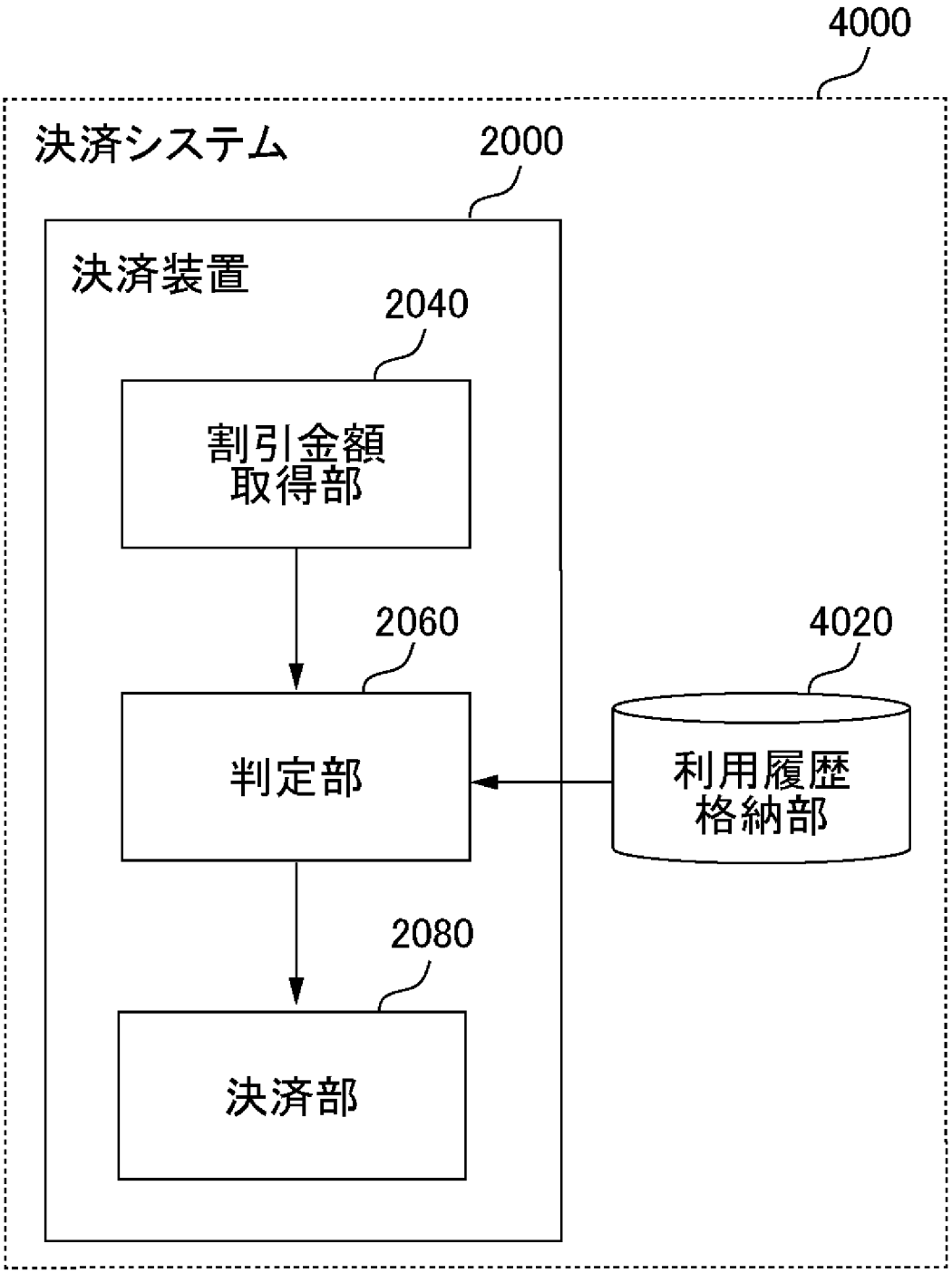
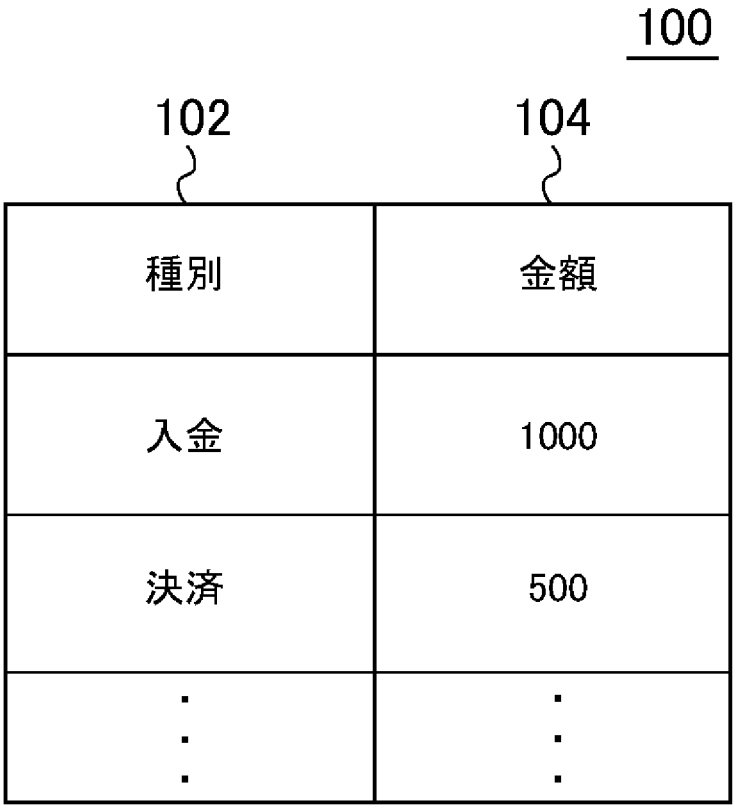
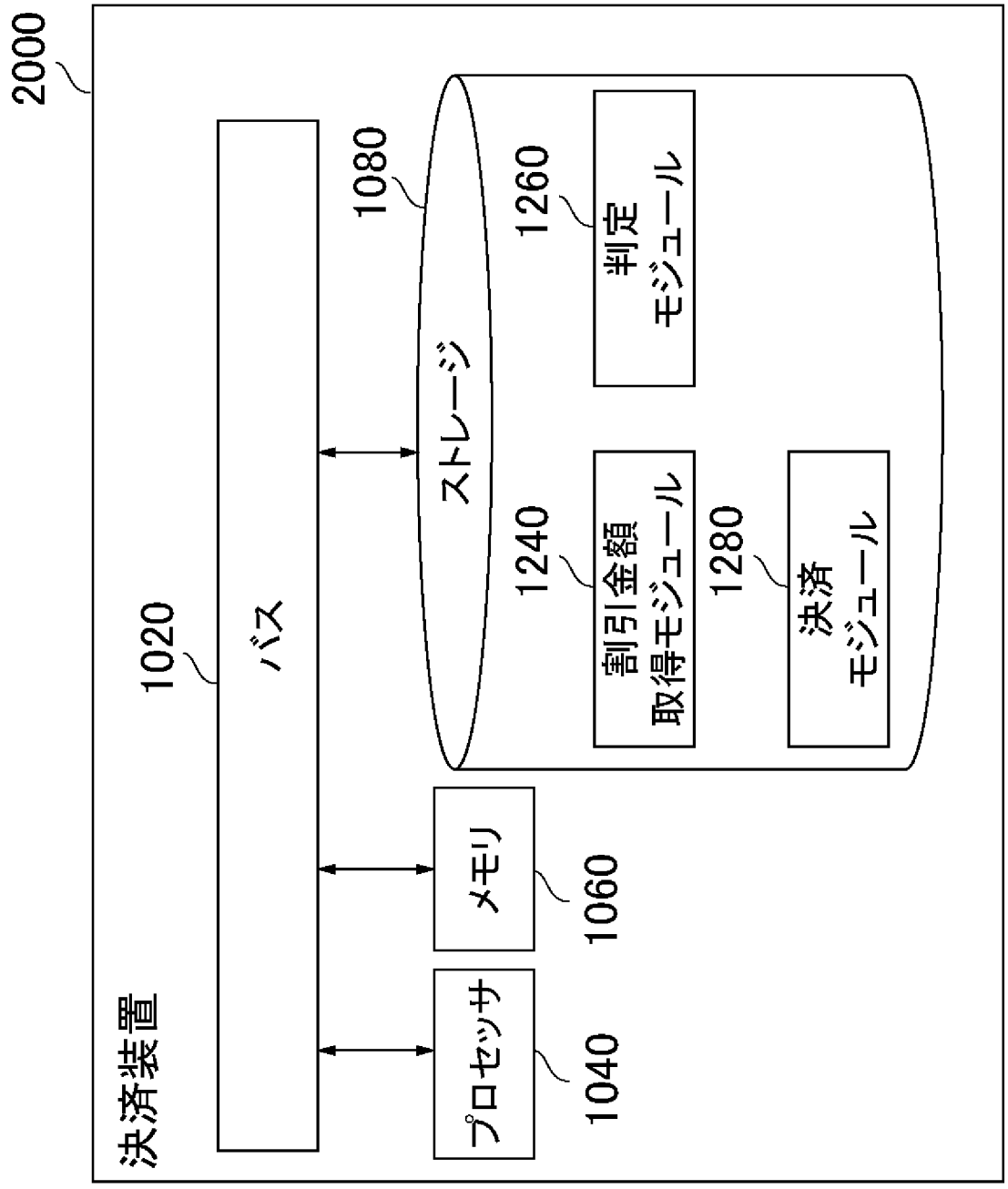
[図1]


4000
決済システム
2000
決済装置
2040
割引金額
取得部
2060
判定部
4020
利用履歴
格納部
2080
決済部

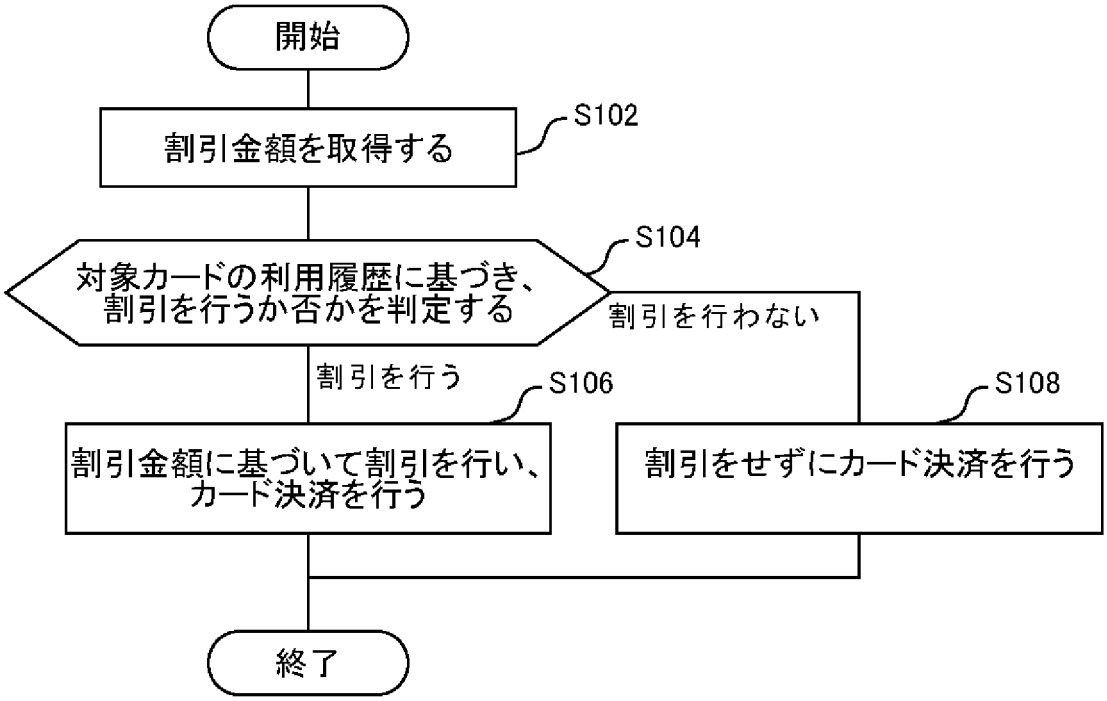
[図2]



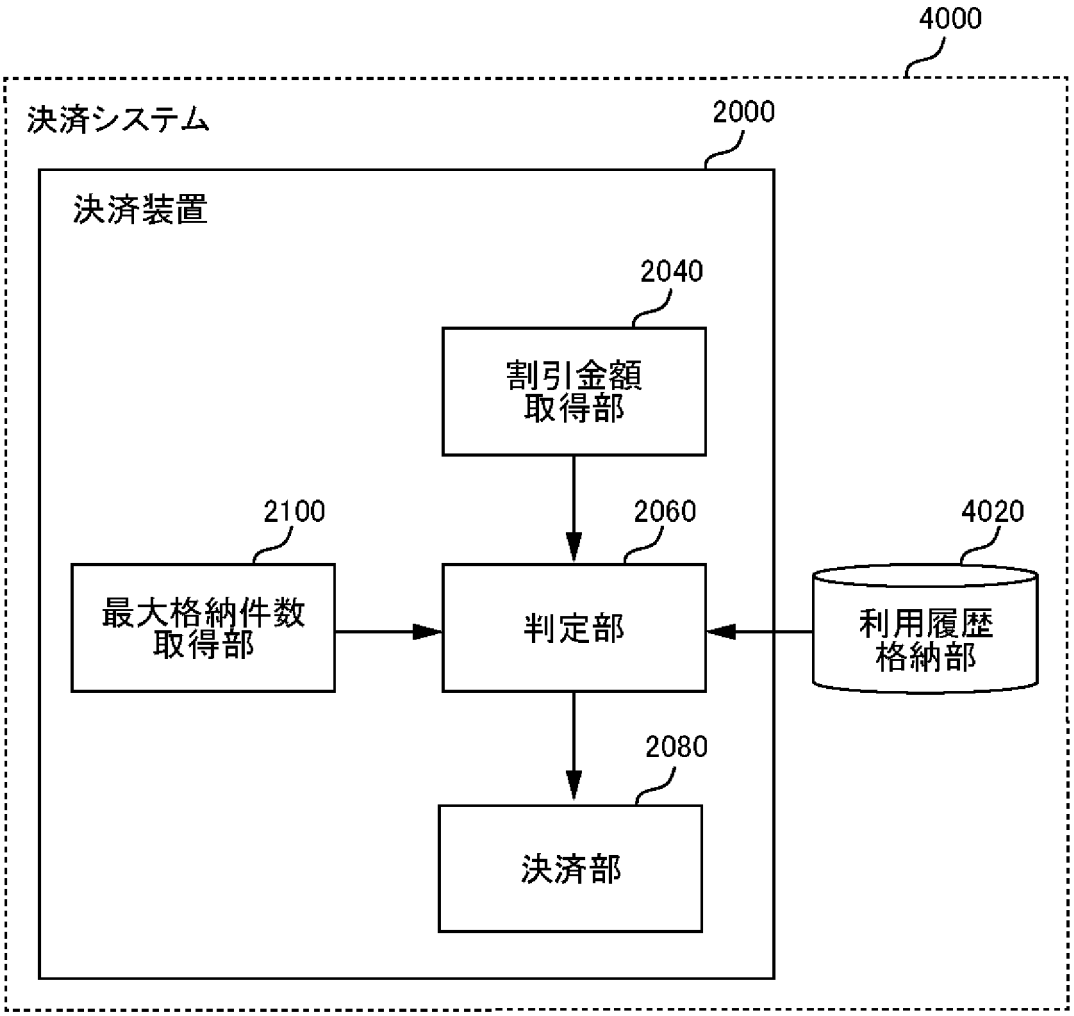
[図3]


2000
決済装置
1020
バス
1080
ストレージ
1260
判定
モジュール
1240
割引金額
取得モジュール
1280
決済
モジュール
メモリ
1060
プロセッサ
1040

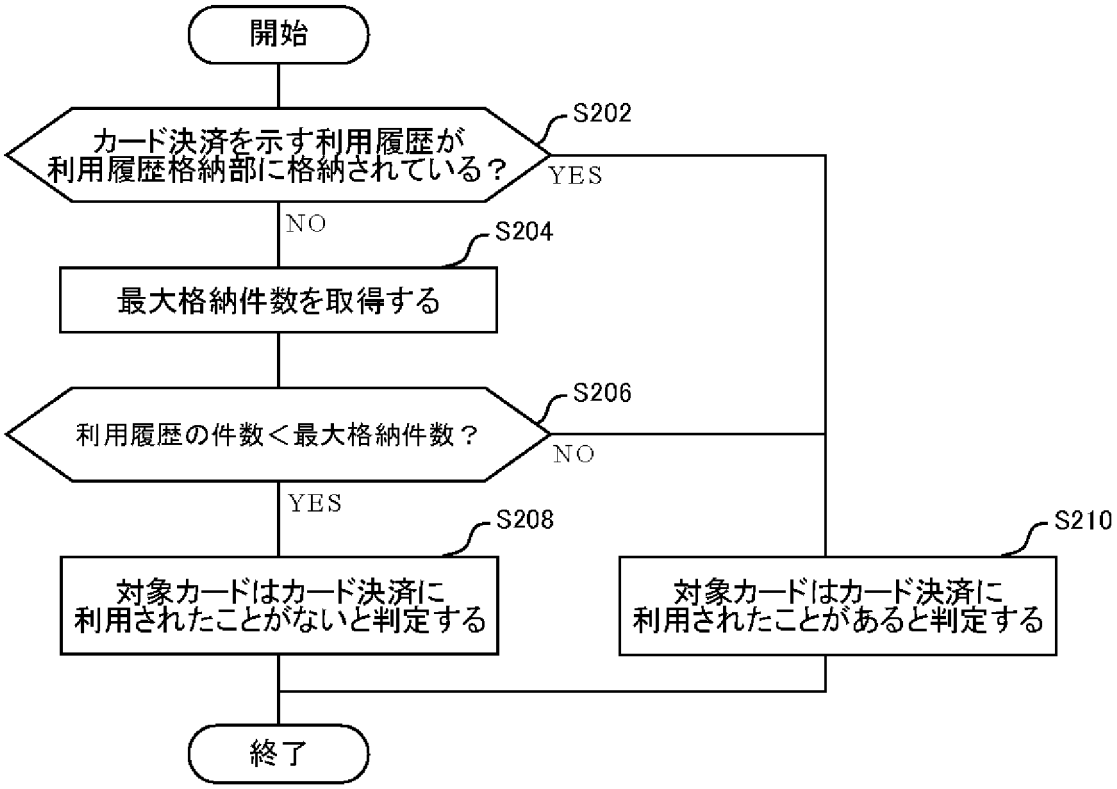
[図4]


開始
割引金額を取得する
S102
対象カードの利用履歴に基づき、割引を行うか否かを判定する
S104
割引を行わない
割引を行う
S106
割引金額に基づいて割引を行い、カード決済を行う
S108
割引をせずにカード決済を行う
終了

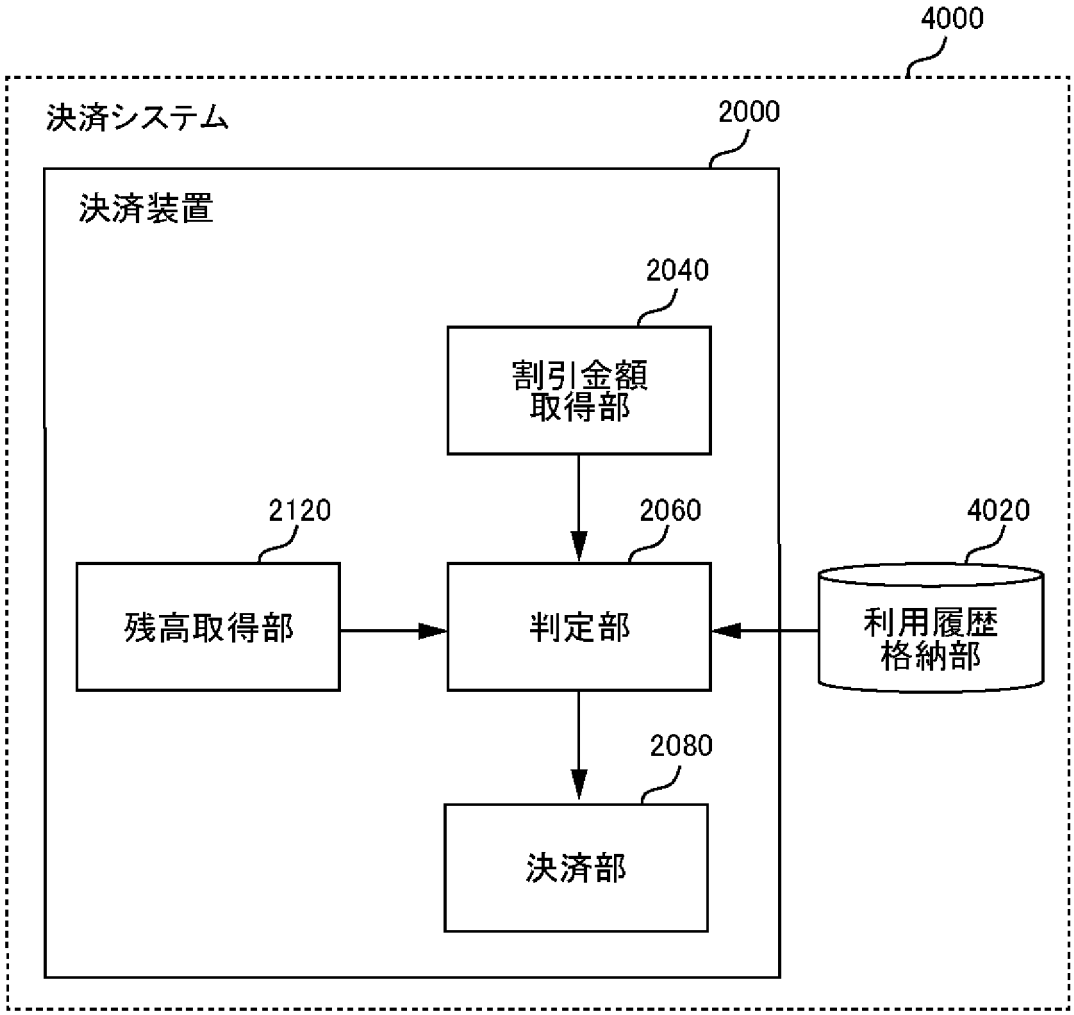
[図5]


4000
決済システム
2000
決済装置
2040
割引金額
取得部
2100
最大格納件数
取得部
2060
判定部
4020
利用履歴
格納部
2080
決済部

[図6]


開始
カード決済を示す利用履歴が
利用履歴格納部に格納されている？
S202
YES
NO
S204
最大格納件数を取得する
利用履歴の件数＜最大格納件数？
S206
NO
YES
S208
対象カードはカード決済に
利用されたことがないと判定する
S210
対象カードはカード決済に
利用されたことがあると判定する
終了

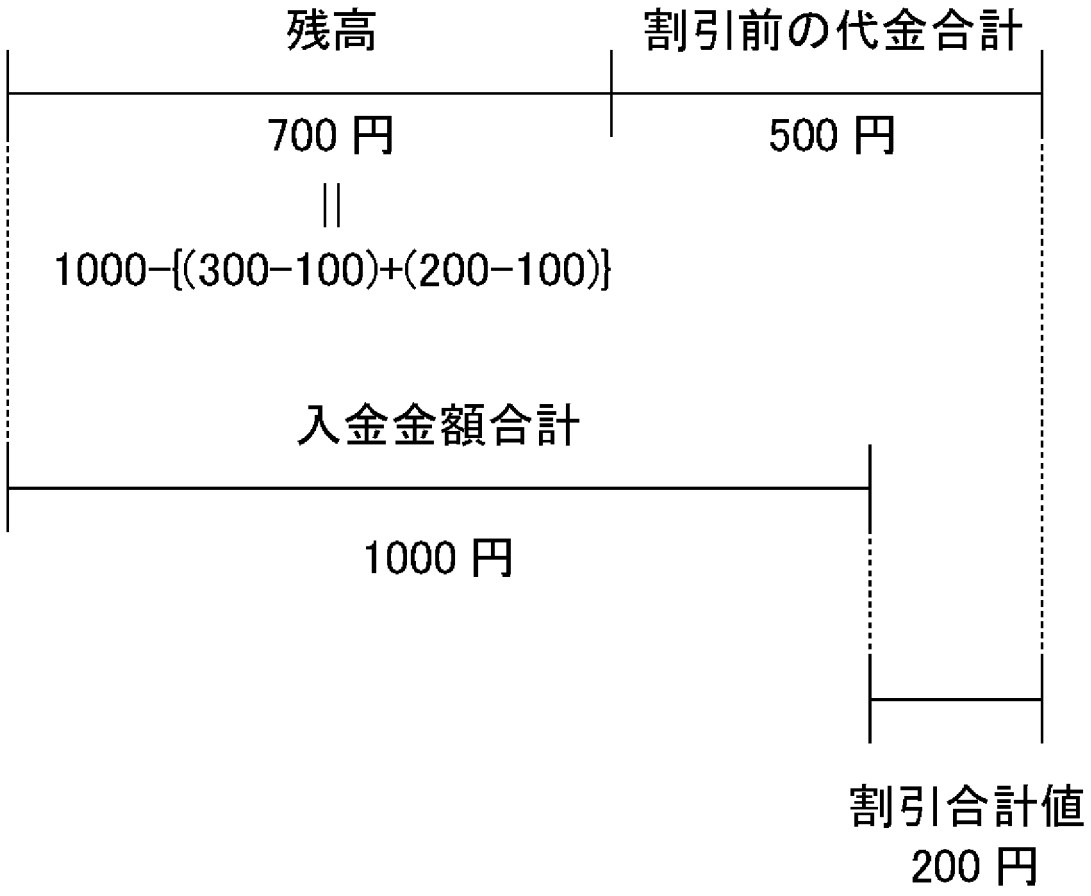
[図7]


4000
決済システム
2000
決済装置
2040
割引金額
取得部
2120
2060
4020
残高取得部
判定部
利用履歴
格納部
2080
決済部

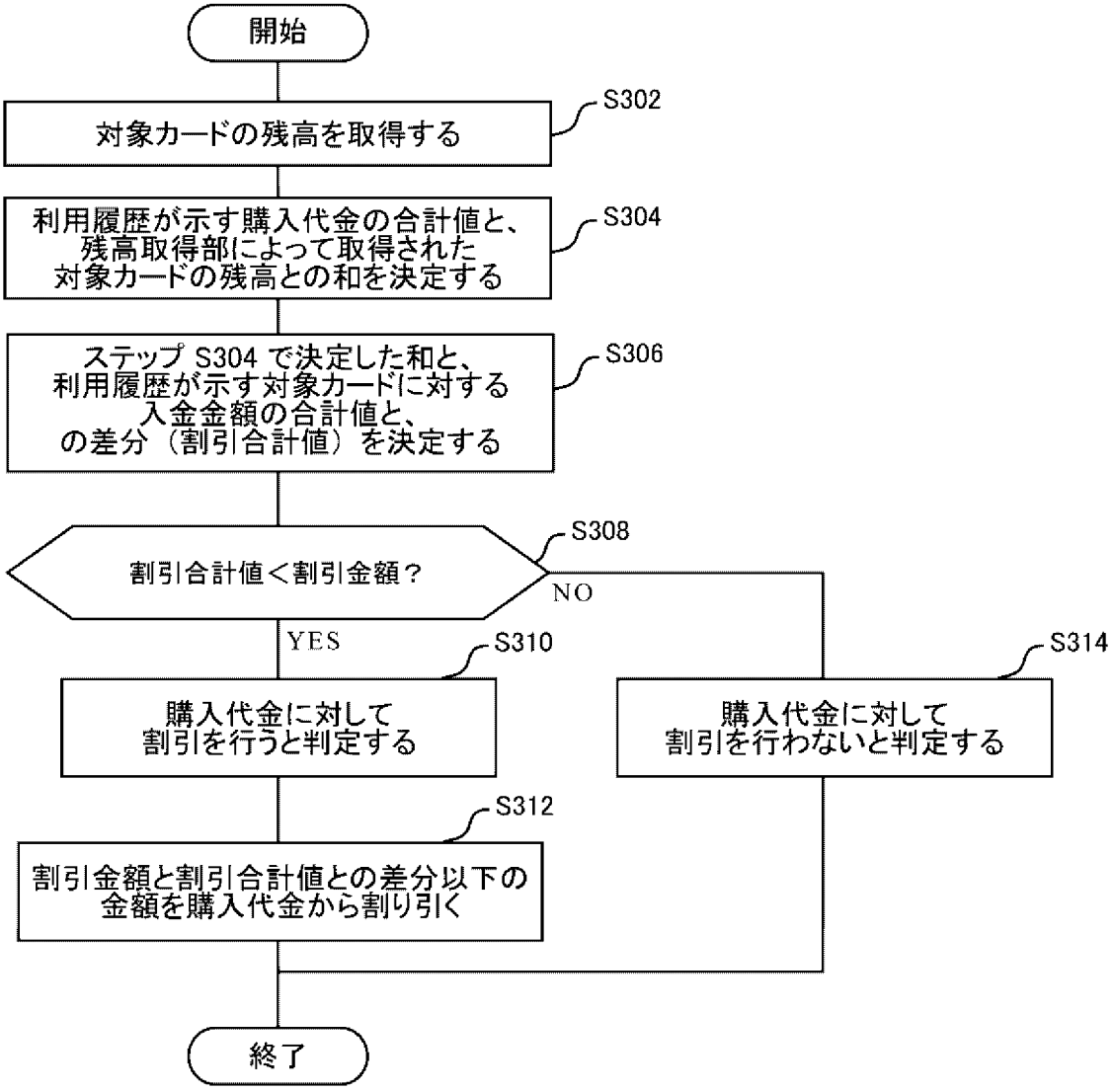
[図8]

商品1の価格：300 円　商品1に対する割引：100 円

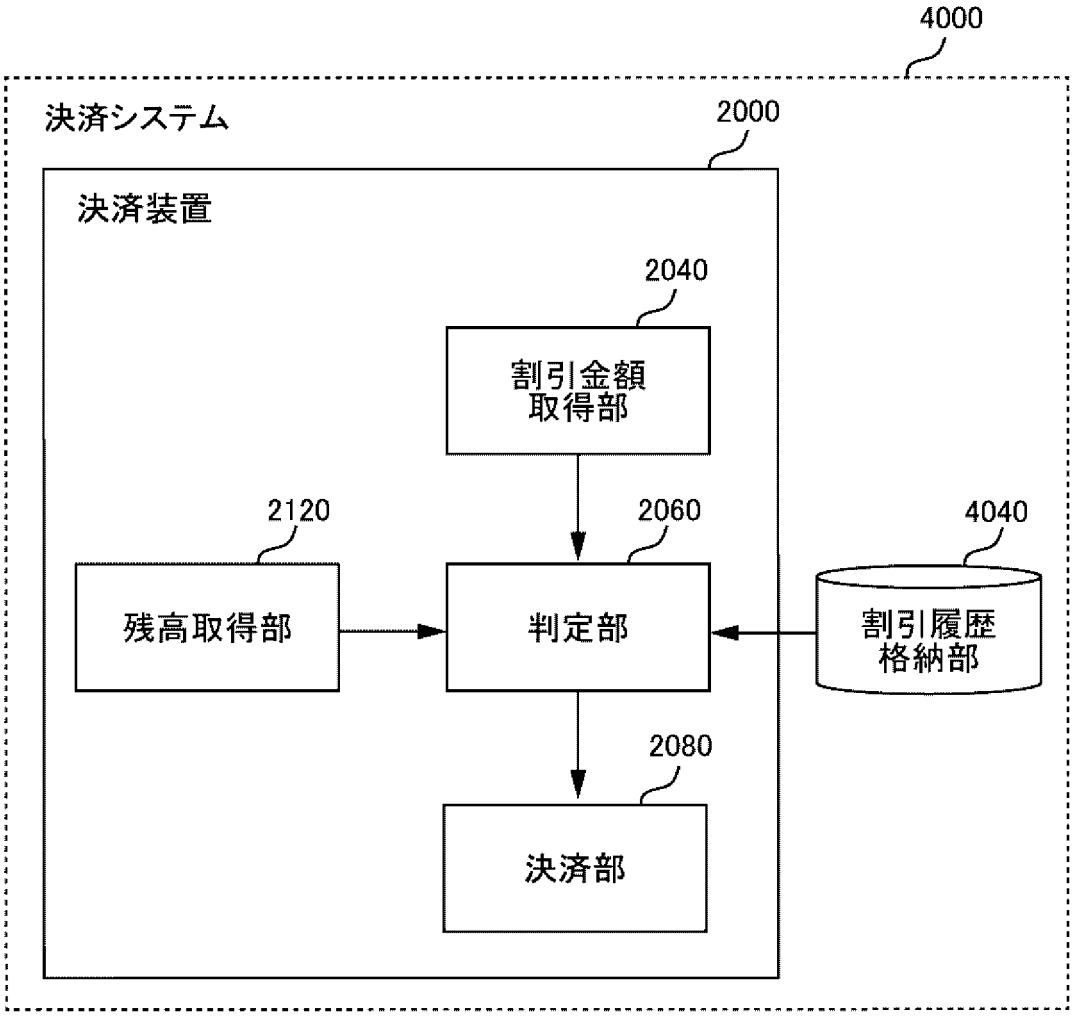
商品2の価格：200 円　商品2に対する割引：100 円



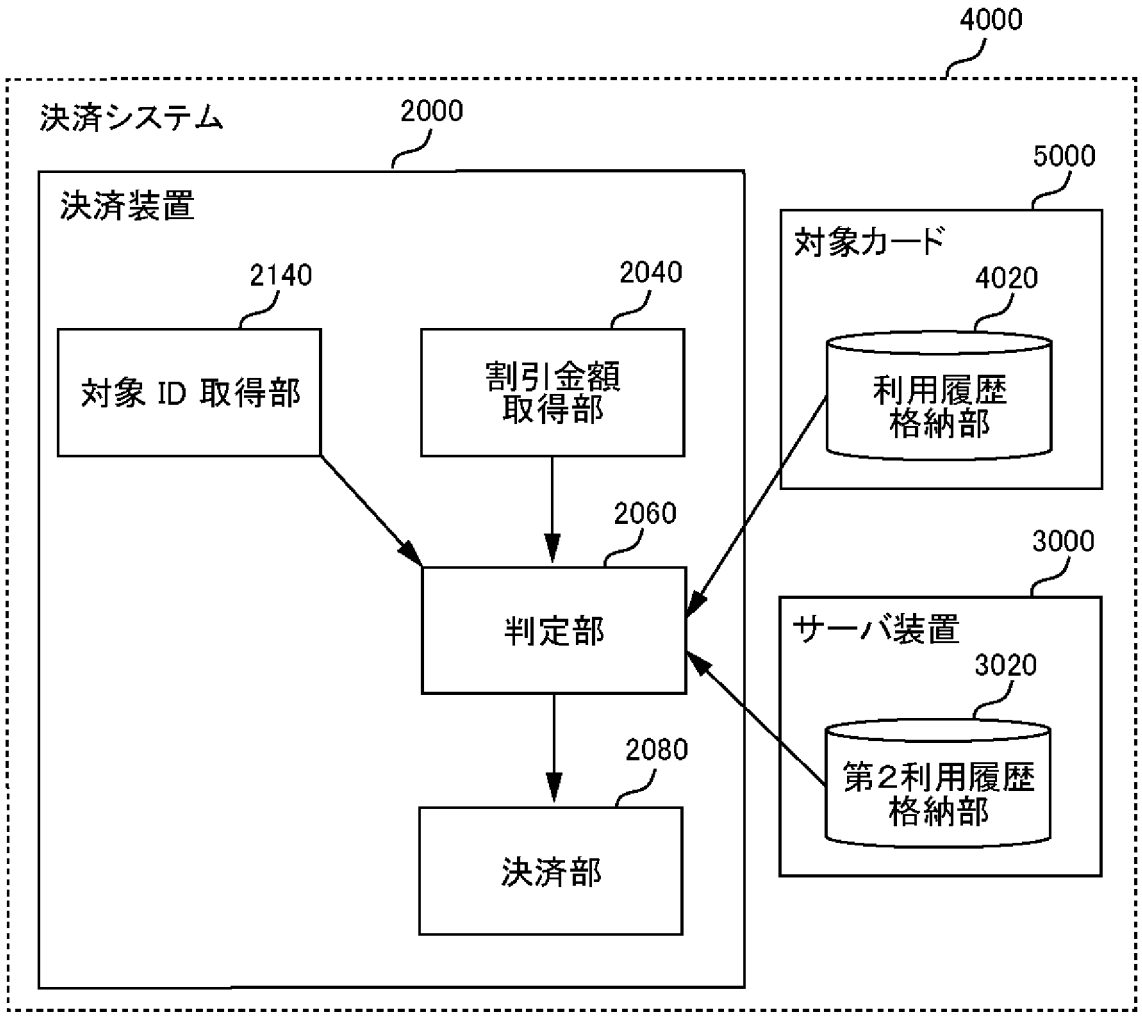
[図9]


開始
対象カードの残高を取得する
S302
利用履歴が示す購入代金の合計値と、
残高取得部によって取得された
対象カードの残高との和を決定する
S304
ステップ S304 で決定した和と、
利用履歴が示す対象カードに対する
入金金額の合計値と、
の差分（割引合計値）を決定する
S306
割引合計値＜割引金額？
S308
NO
YES
S310
購入代金に対して
割引を行うと判定する
S314
購入代金に対して
割引を行わないと判定する
S312
割引金額と割引合計値との差分以下の
金額を購入代金から割り引く
終了

[図10]


4000
決済システム
2000
決済装置
2040
割引金額
取得部
2120
2060
4040
残高取得部
判定部
割引履歴
格納部
2080
決済部

[図11]


4000
決済システム
2000
決済装置
2140
対象 ID 取得部
2040
割引金額
取得部
2060
判定部
2080
決済部
5000
対象カード
4020
利用履歴
格納部
3000
サーバ装置
3020
第2利用履歴
格納部

[図12]

200

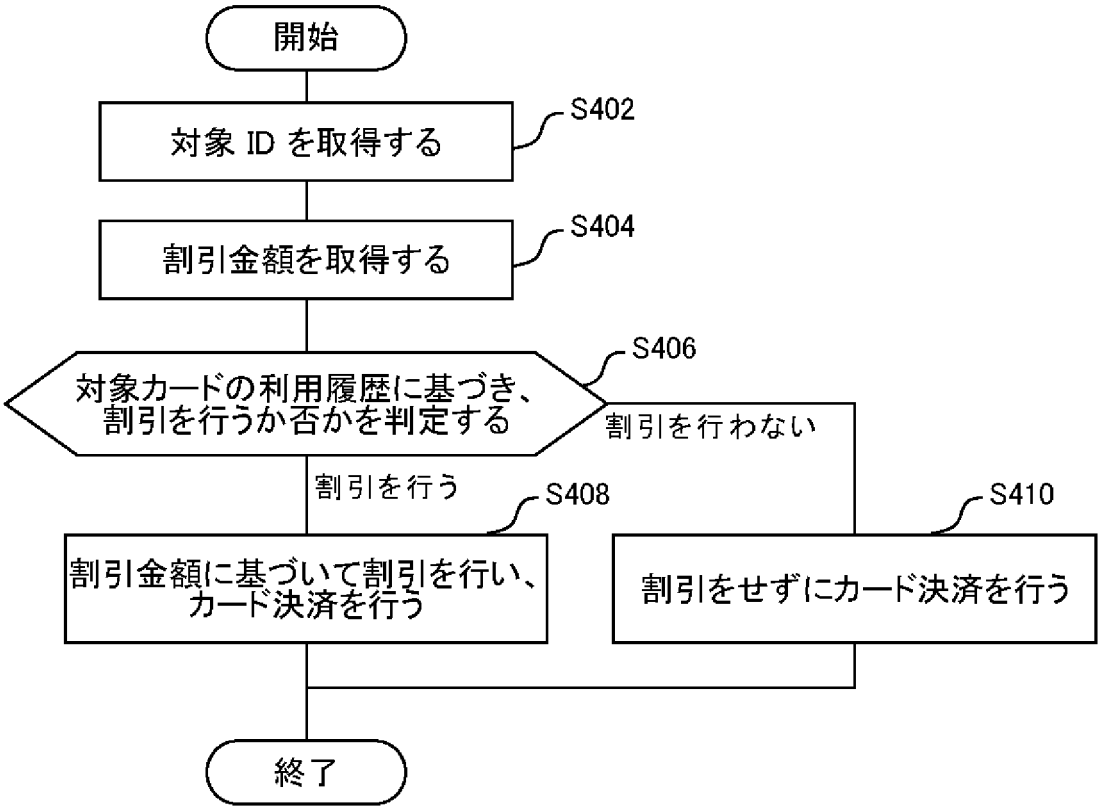
202	204	206
対象 ID	種別	金額
0001	入金	1000
0002	入金	1500
0002	決済	500
0001	決済	200
⋮	⋮	⋮

[図13]

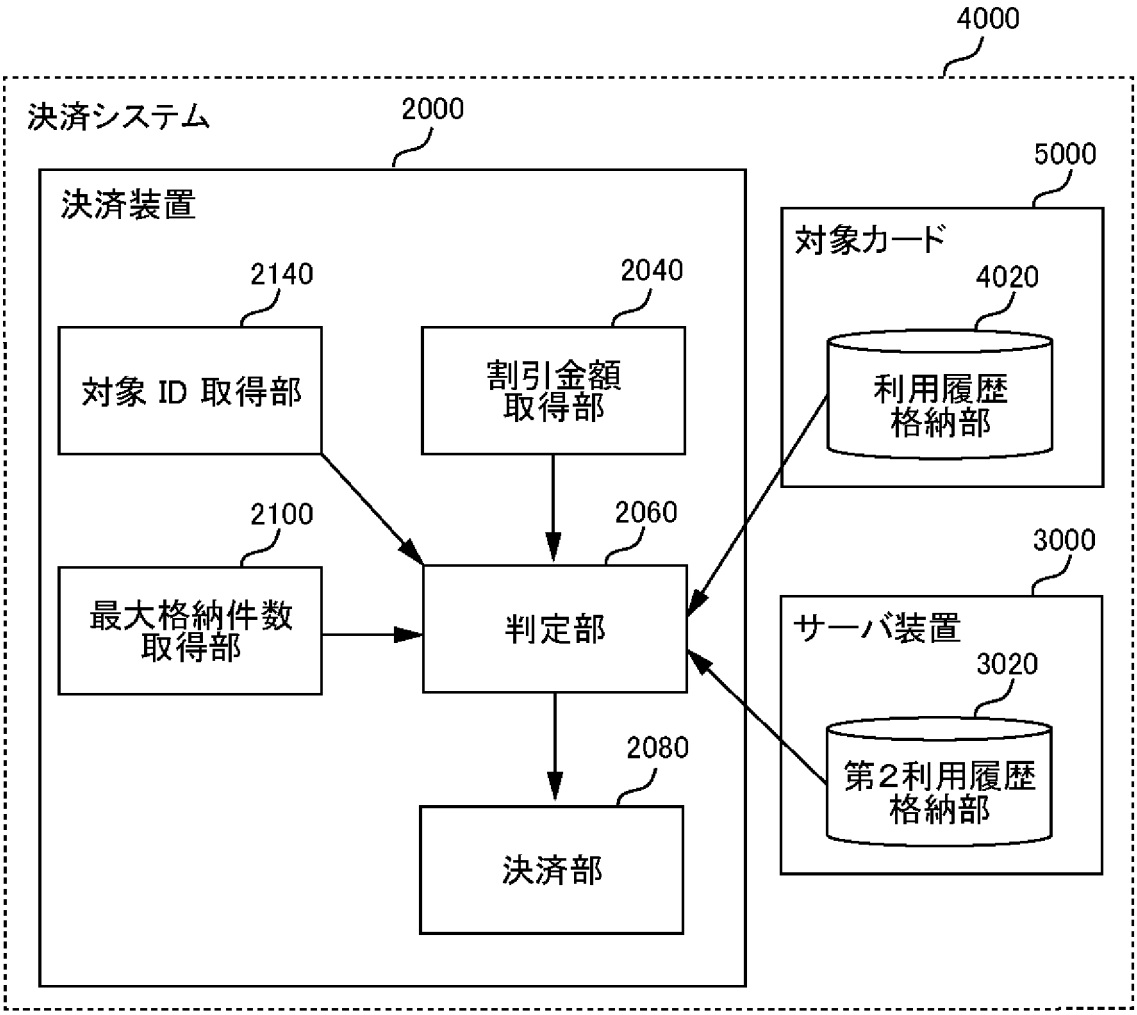
300

302 対象 ID	304 種別	306 金額	306 商品 ID
0001	入金	1000	-
0002	入金	1500	-
0002	決済	500	000001
0001	決済	200	000010
⋮	⋮	⋮	⋮

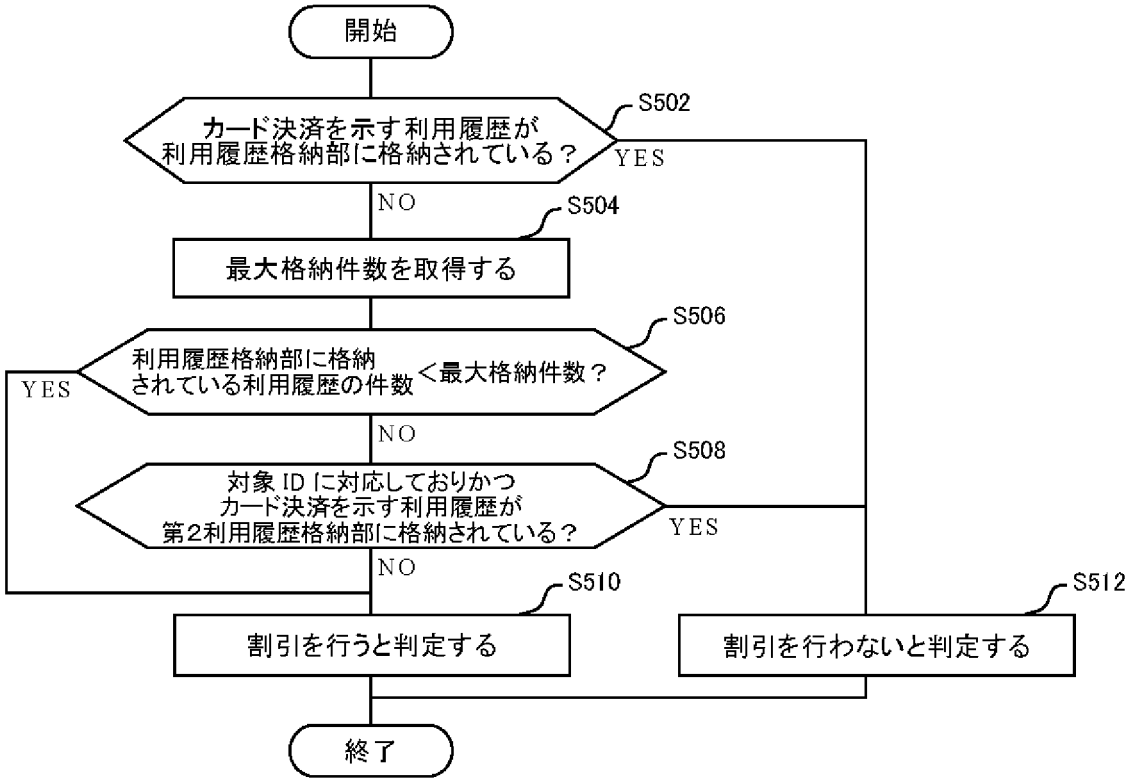
[図14]


開始
対象 ID を取得する
S402
割引金額を取得する
S404
対象カードの利用履歴に基づき、
割引を行うか否かを判定する
S406
割引を行わない
割引を行う
S408
S410
割引金額に基づいて割引を行い、
カード決済を行う
割引をせずにカード決済を行う
終了

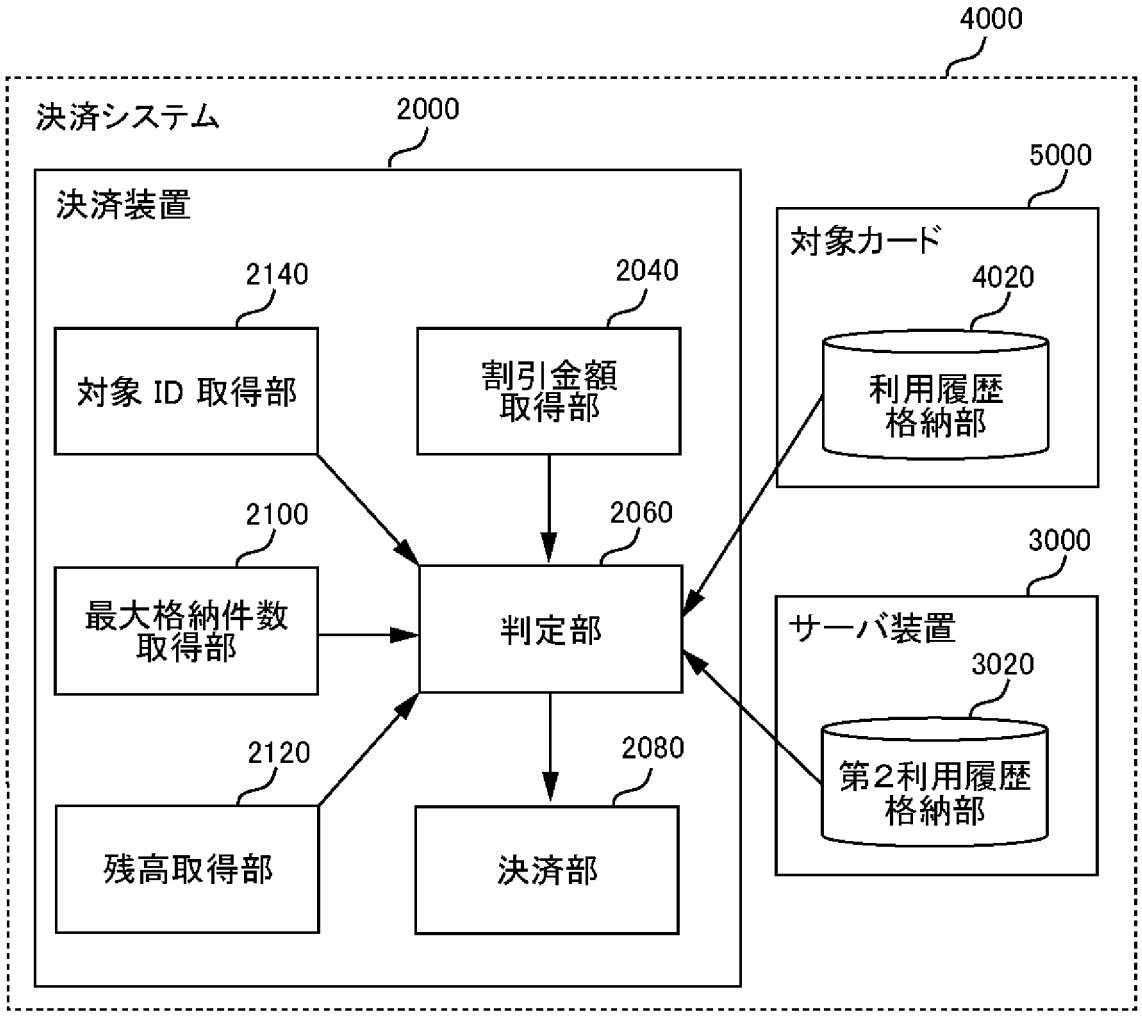
[図15]


4000
決済システム
2000
決済装置
2140
対象 ID 取得部
2040
割引金額
取得部
2100
最大格納件数
取得部
2060
判定部
2080
決済部
5000
対象カード
4020
利用履歴
格納部
3000
サーバ装置
3020
第2利用履歴
格納部

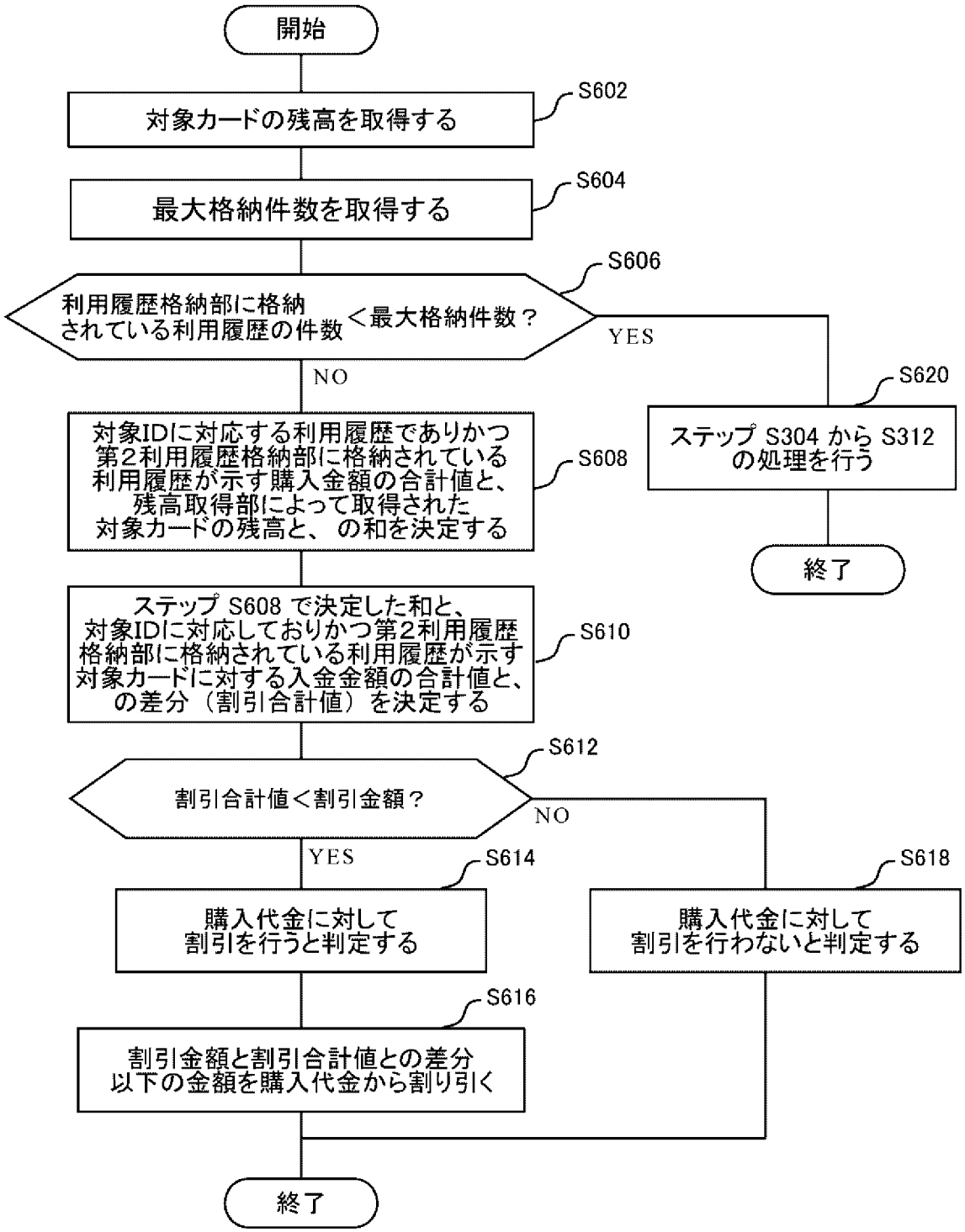
[図16]


開始
カード決済を示す利用履歴が
利用履歴格納部に格納されている？
S502
YES
NO
S504
最大格納件数を取得する
S506
利用履歴格納部に格納
されている利用履歴の件数＜最大格納件数？
YES
NO
S508
対象 ID に対応しておりかつ
カード決済を示す利用履歴が
第2利用履歴格納部に格納されている？
YES
NO
S510
割引を行うと判定する
S512
割引を行わないと判定する
終了

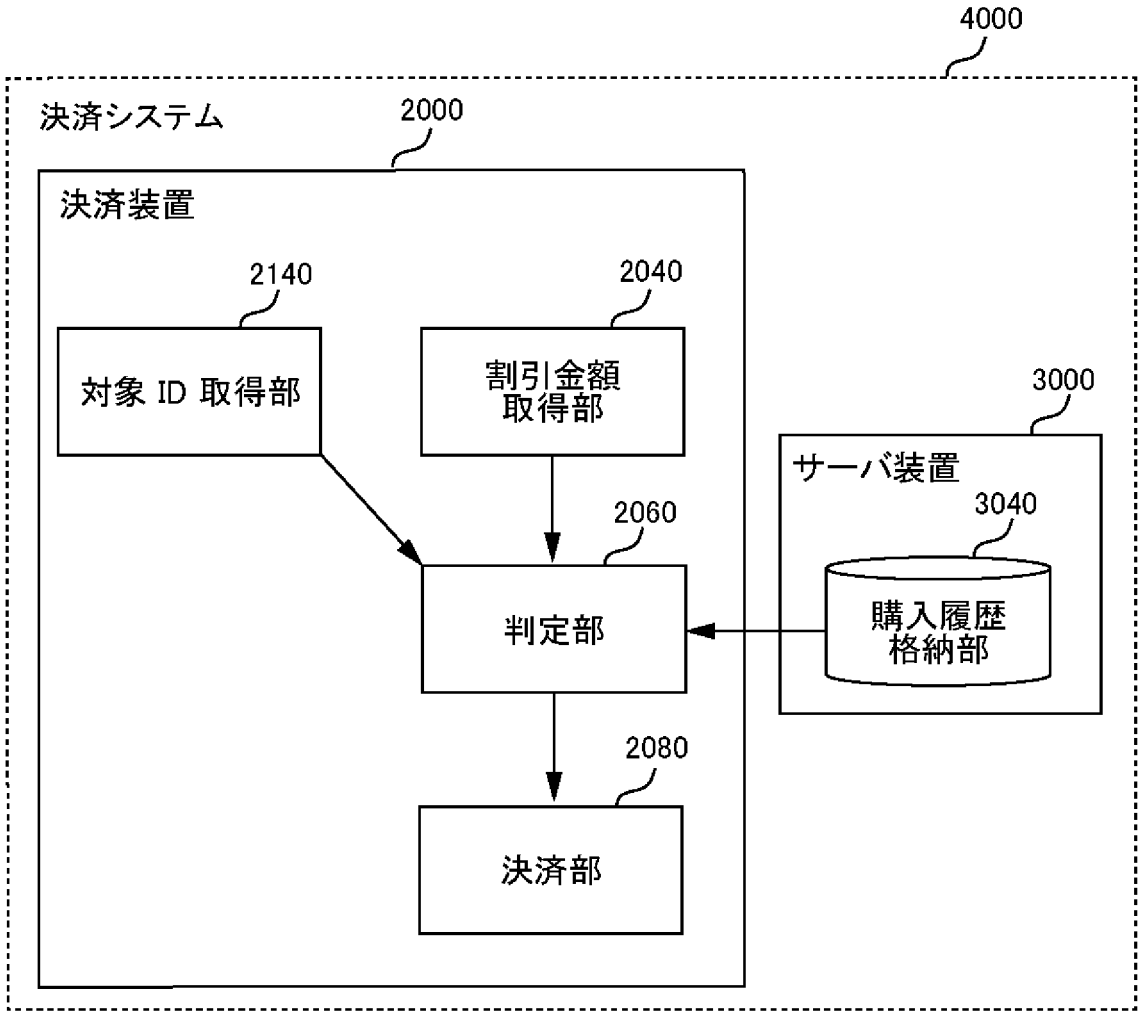
[図17]


4000
決済システム
2000
決済装置
2140
対象 ID 取得部
2040
割引金額
取得部
2100
最大格納件数
取得部
2060
判定部
2120
残高取得部
2080
決済部
5000
対象カード
4020
利用履歴
格納部
3000
サーバ装置
3020
第2利用履歴
格納部

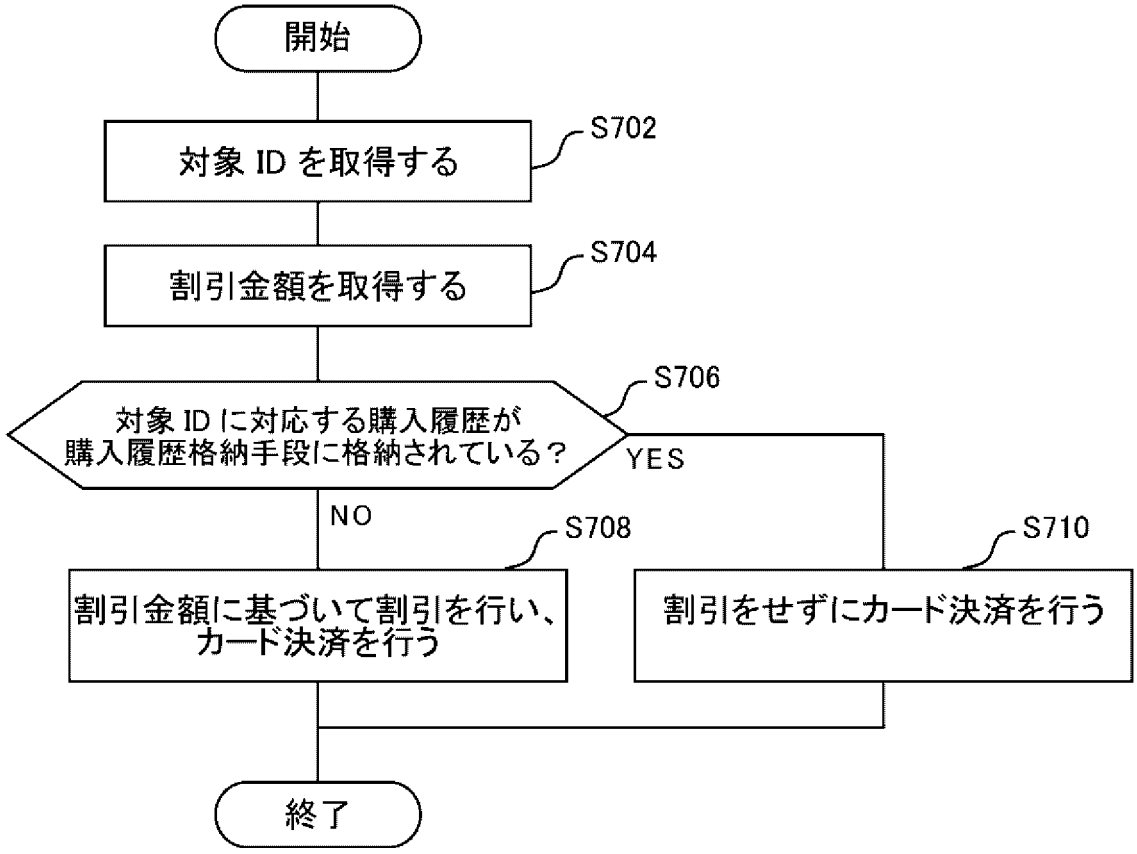
[図18]


開始
対象カードの残高を取得する
S602
最大格納件数を取得する
S604
利用履歴格納部に格納されている利用履歴の件数＜最大格納件数？
S606
YES
NO
ステップ S304 から S312の処理を行う
S620
終了
対象IDに対応する利用履歴でありかつ第2利用履歴格納部に格納されている利用履歴が示す購入金額の合計値と、残高取得部によって取得された対象カードの残高と、 の和を決定する
S608
ステップ S608 で決定した和と、対象IDに対応しておりかつ第2利用履歴格納部に格納されている利用履歴が示す対象カードに対する入金金額の合計値と、の差分（割引合計値）を決定する
S610
割引合計値＜割引金額？
S612
NO
YES
購入代金に対して割引を行うと判定する
S614
購入代金に対して割引を行わないと判定する
S618
割引金額と割引合計値との差分以下の金額を購入代金から割り引く
S616
終了

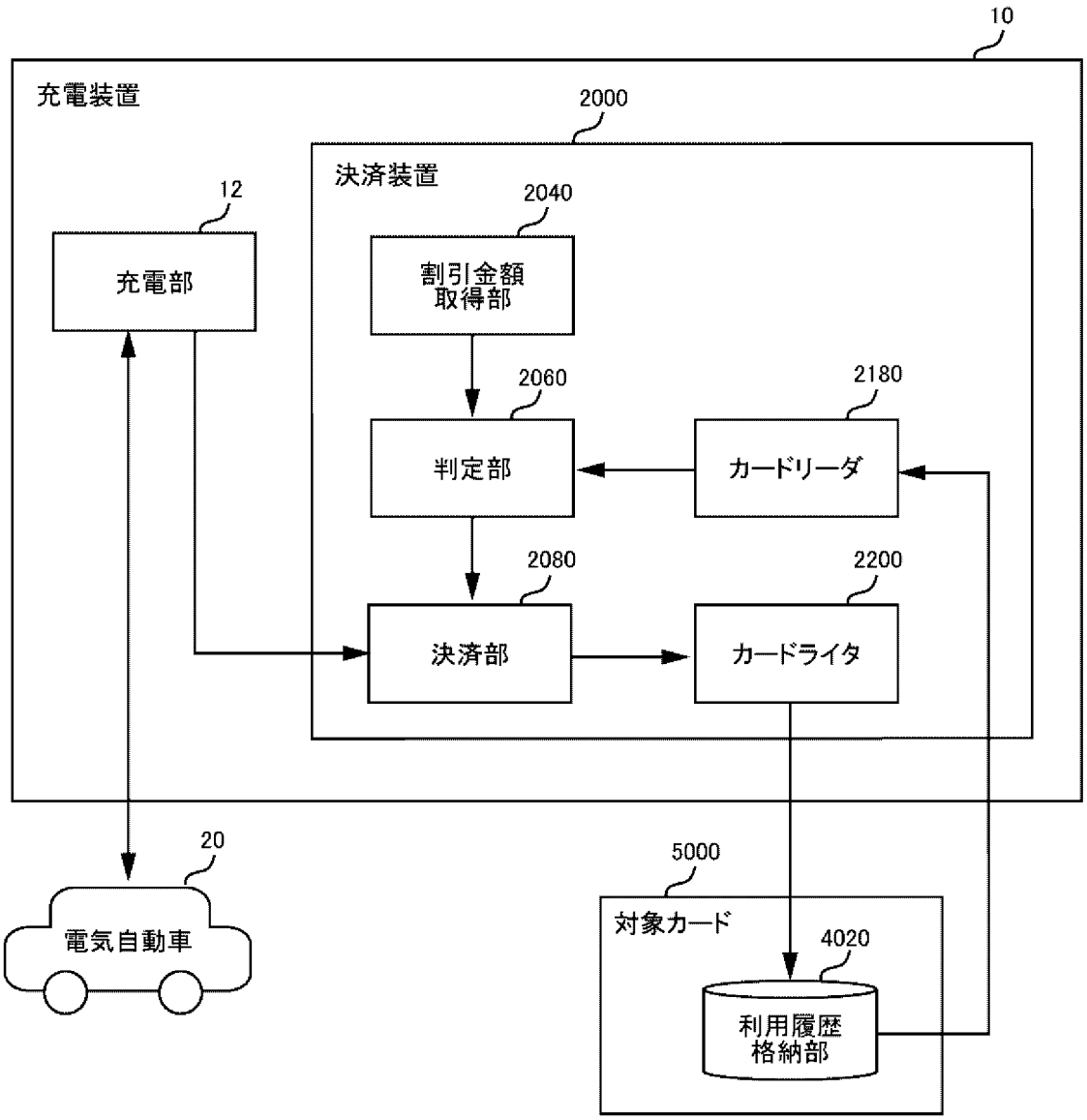
[図19]


4000
決済システム
2000
決済装置
2140
対象 ID 取得部
2040
割引金額
取得部
3000
サーバ装置
3040
購入履歴
格納部
2060
判定部
2080
決済部

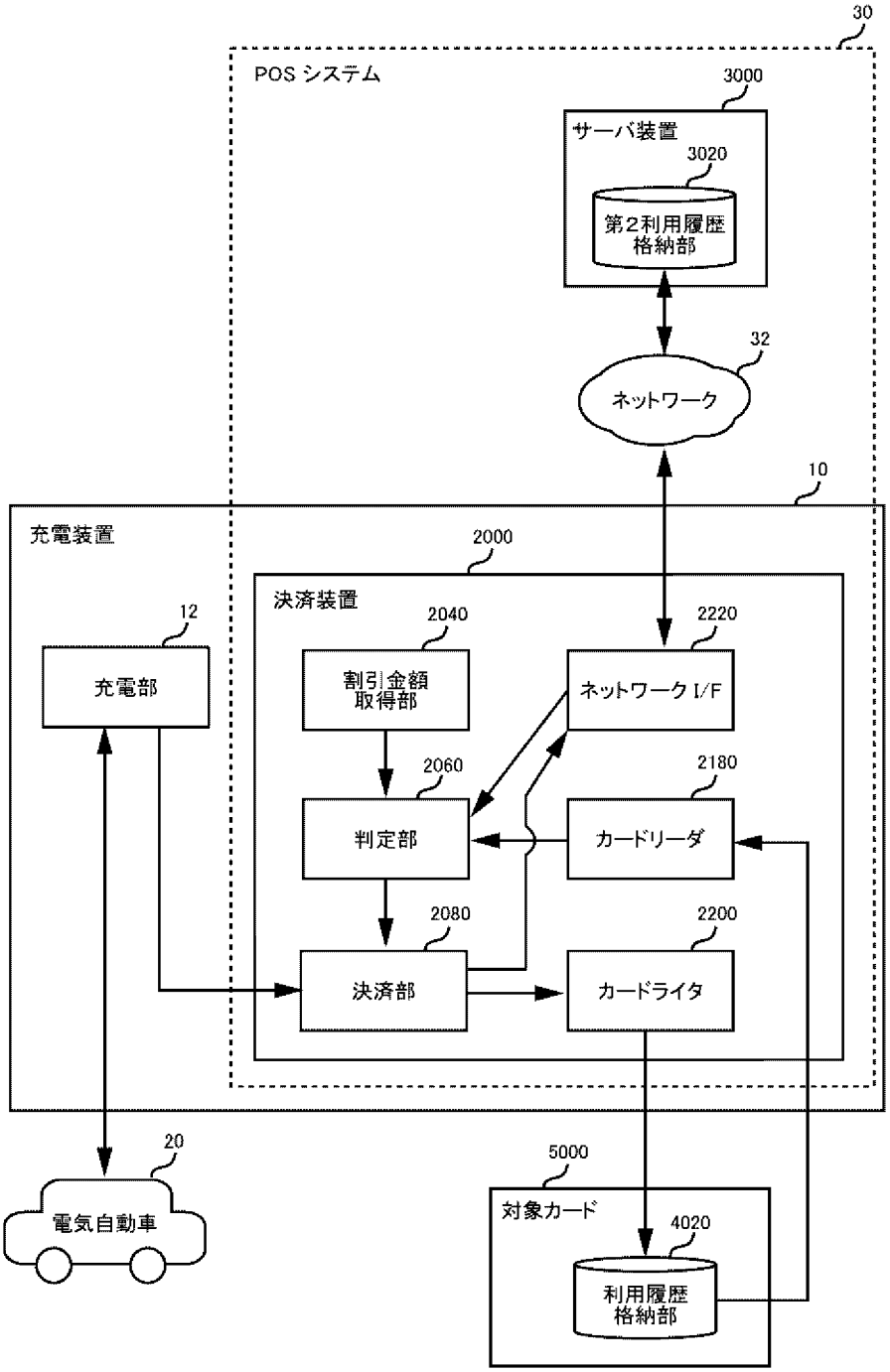
[図20]


開始
対象 ID を取得する
S702
割引金額を取得する
S704
対象 ID に対応する購入履歴が
購入履歴格納手段に格納されている？
S706
YES
NO
S708
割引金額に基づいて割引を行い、
カード決済を行う
S710
割引をせずにカード決済を行う
終了

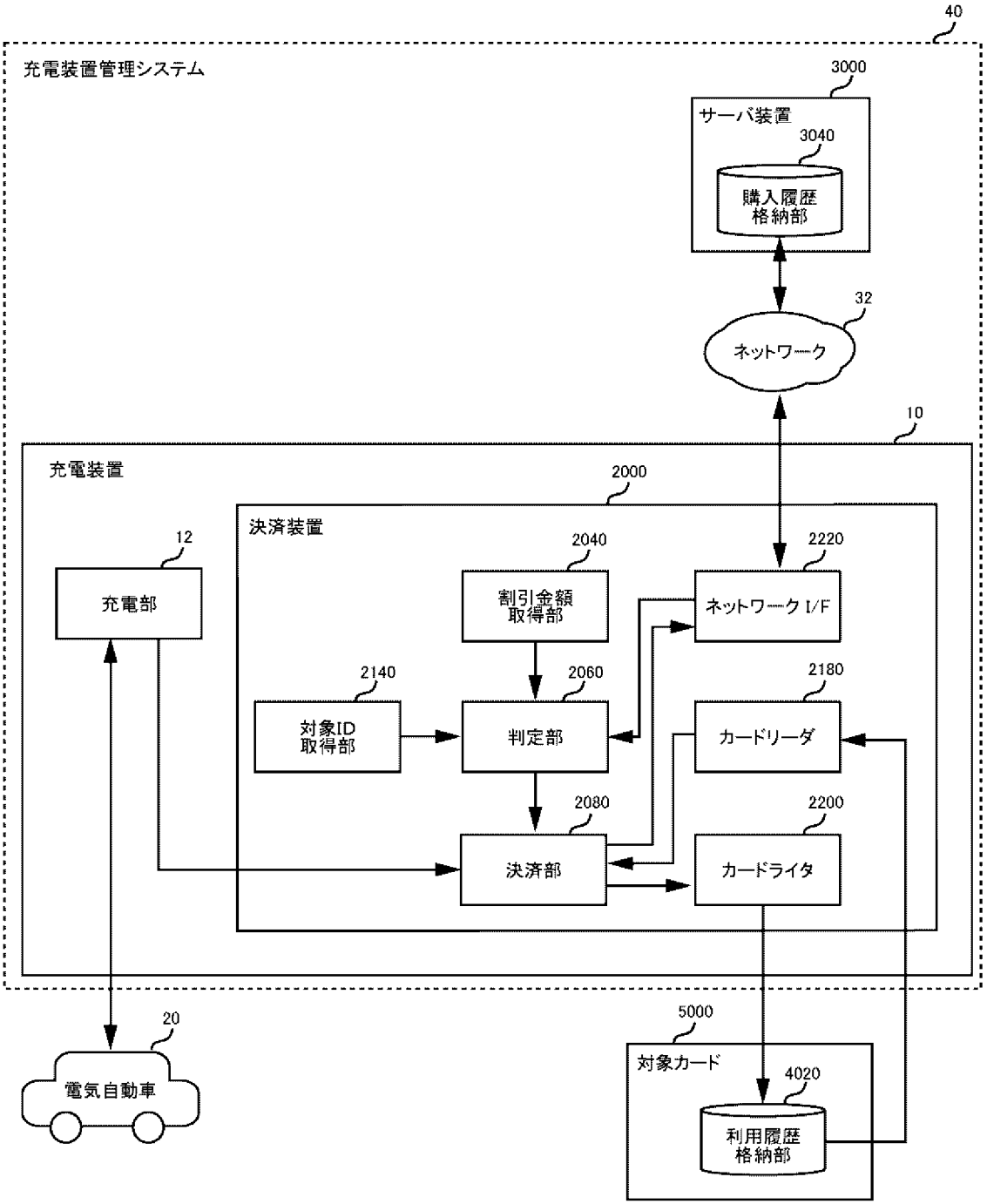
[図21]


10
充電装置
2000
決済装置
12
充電部
2040
割引金額
取得部
2060
判定部
2180
カードリーダ
2080
決済部
2200
カードライタ
20
電気自動車
5000
対象カード
4020
利用履歴
格納部

[図22]


30
POS システム
3000
サーバ装置
3020
第2利用履歴
格納部
32
ネットワーク
10
充電装置
2000
決済装置
12
充電部
2040
割引金額
取得部
2220
ネットワーク I/F
2060
判定部
2180
カードリーダ
2080
決済部
2200
カードライタ
20
電気自動車
5000
対象カード
4020
利用履歴
格納部

[図23]


40
充電装置管理システム
3000
サーバ装置
3040
購入履歴
格納部
32
ネットワーク
10
充電装置
2000
決済装置
12
充電部
2040
割引金額
取得部
2220
ネットワーク I/F
2140
対象ID
取得部
2060
判定部
2180
カードリーダ
2080
決済部
2200
カードライタ
20
電気自動車
5000
対象カード
4020
利用履歴
格納部