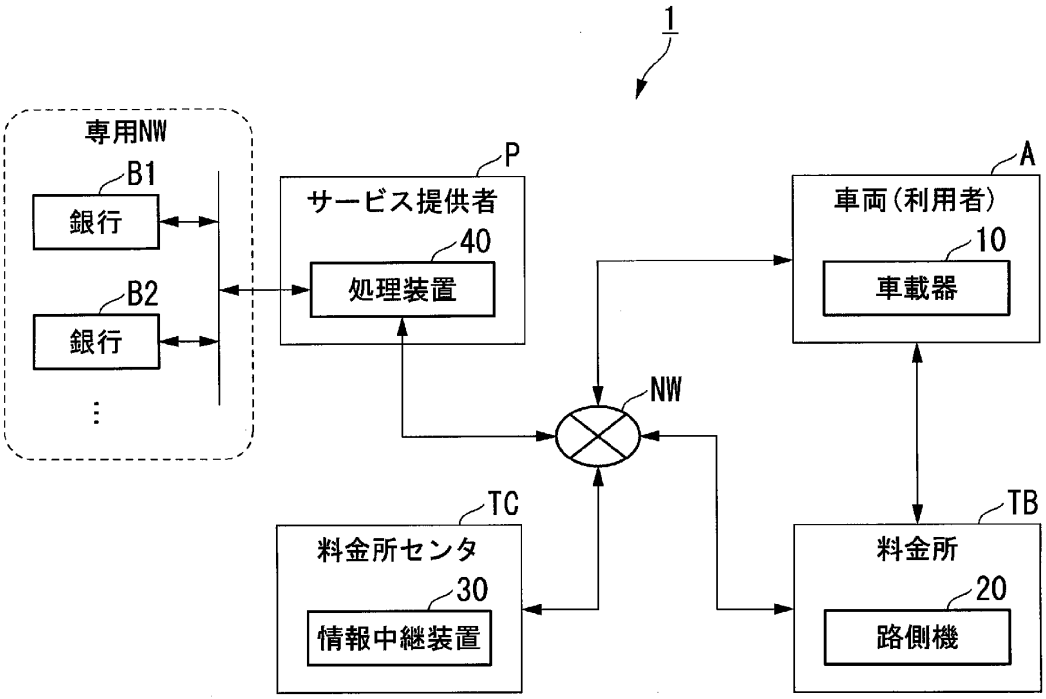
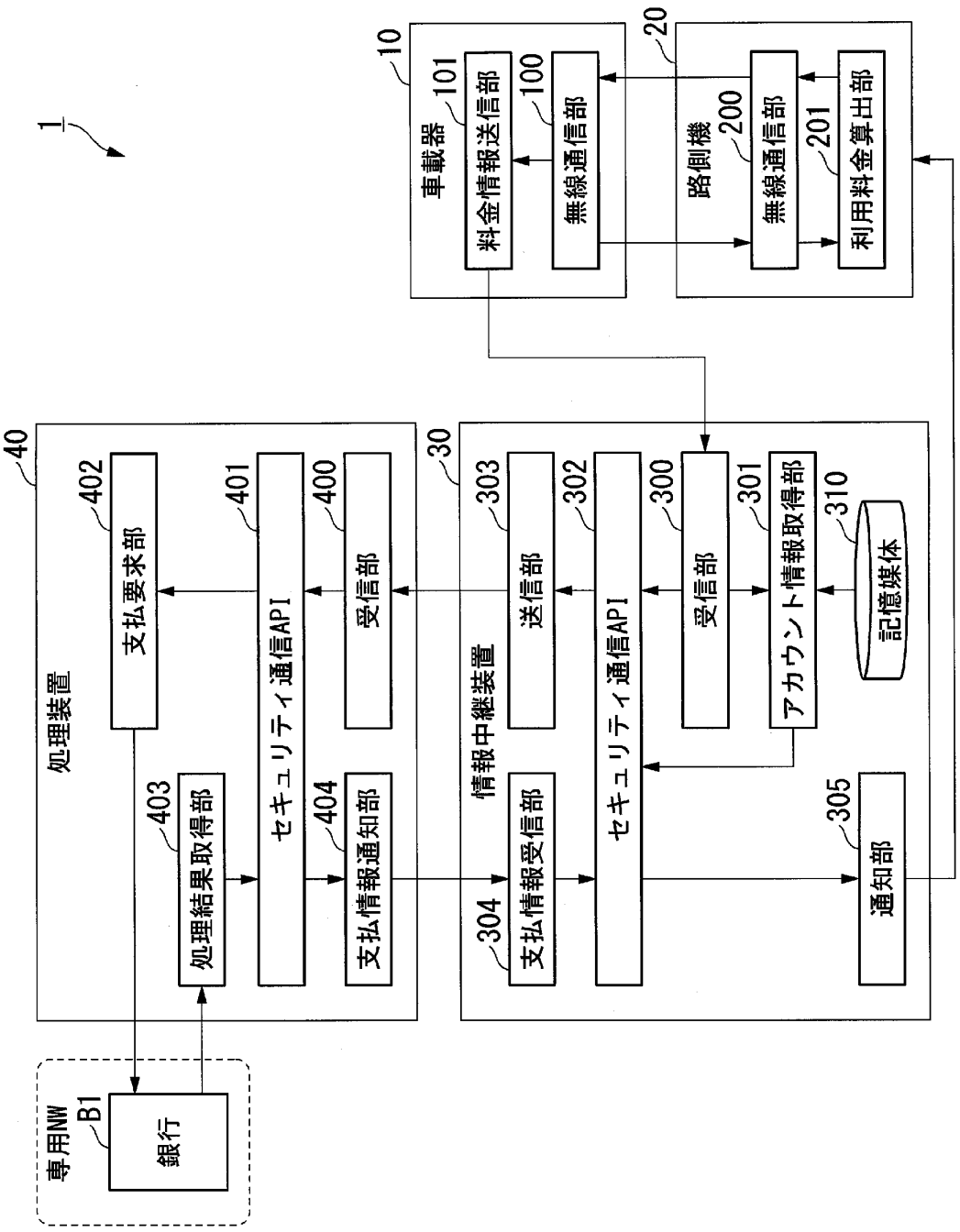
[図1]


1
専用NW
B1
銀行
B2
銀行
P
サービス提供者
40
処理装置
A
車両(利用者)
10
車載器
NW
TC
料金所センタ
30
情報中継装置
TB
料金所
20
路側機

[図2]


1
10
車載器
101
料金情報送信部
100
無線通信部
20
路側機
200
無線通信部
201
利用料金算出部
40
処理装置
402
支払要求部
401
セキュリティ通信API
400
受信部
403
処理結果取得部
404
支払情報通知部
30
情報中継装置
303
送信部
302
セキュリティ通信API
300
受信部
301
アカウント情報取得部
310
記憶媒体
304
支払情報受信部
305
通知部
専用NW
B1
銀行

[図3]

D1

＜料金情報＞

識別情報	利用料金
UID00001	¥1000

[図4]

D2

＜登録テーブル＞

識別情報	アカウント情報
UID00001	アカウントID、PIN
UID00002	アカウントID、PIN
UID00003	アカウントID、PIN

[図5]

D3

＜明細情報＞

識別情報	アカウント情報	利用料金
UID00001	アカウントID、PIN	¥1000

[図6]

D4

＜支払情報＞

識別情報	アカウント情報	処理結果
UID00001	アカウントID、PIN	残高不足

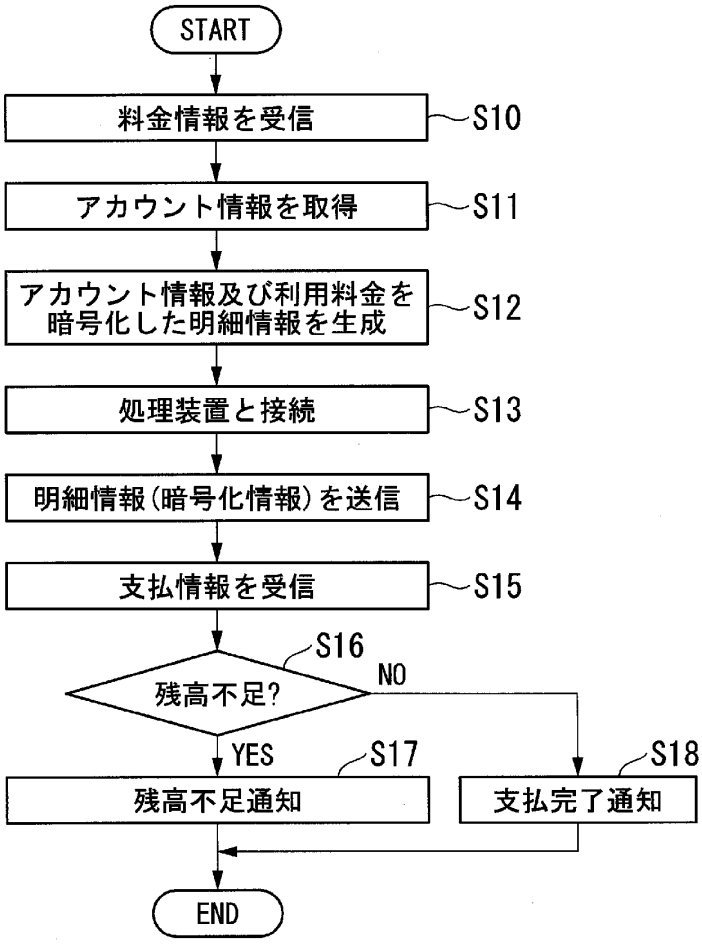
[図7]

D5

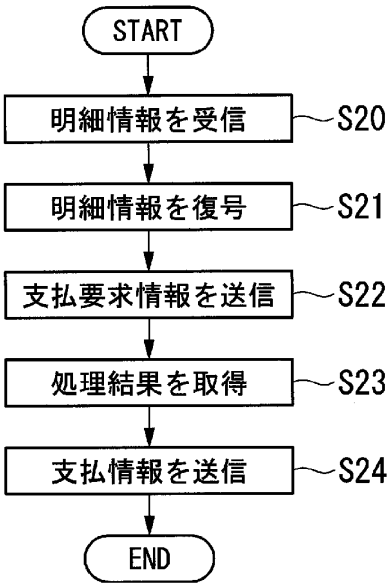
＜支払要求情報＞

識別情報	アカウント情報	利用料金	支払先情報
UID00001	アカウントID、PIN	¥1000	料金所センタTCのアカウントID

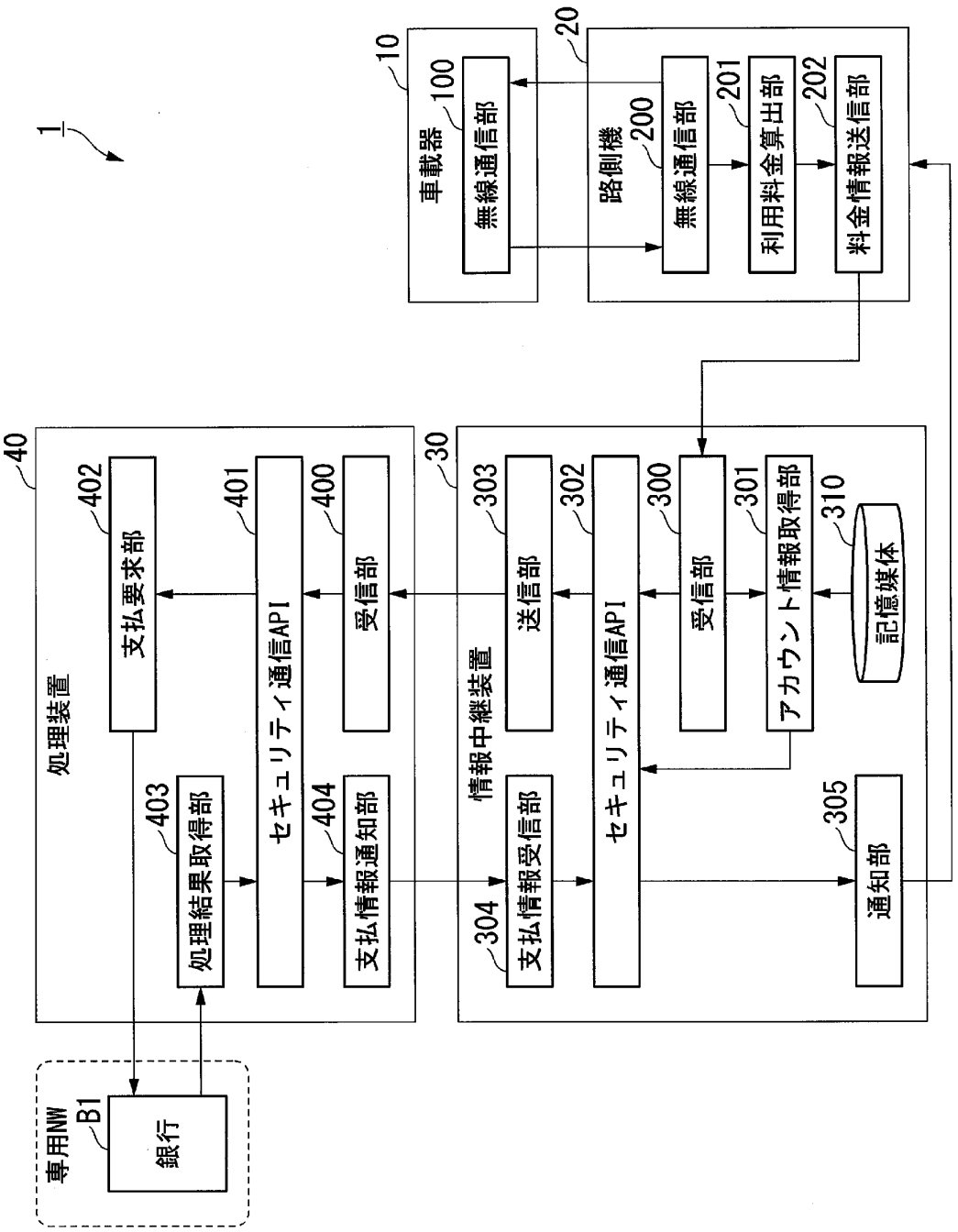
[図8]



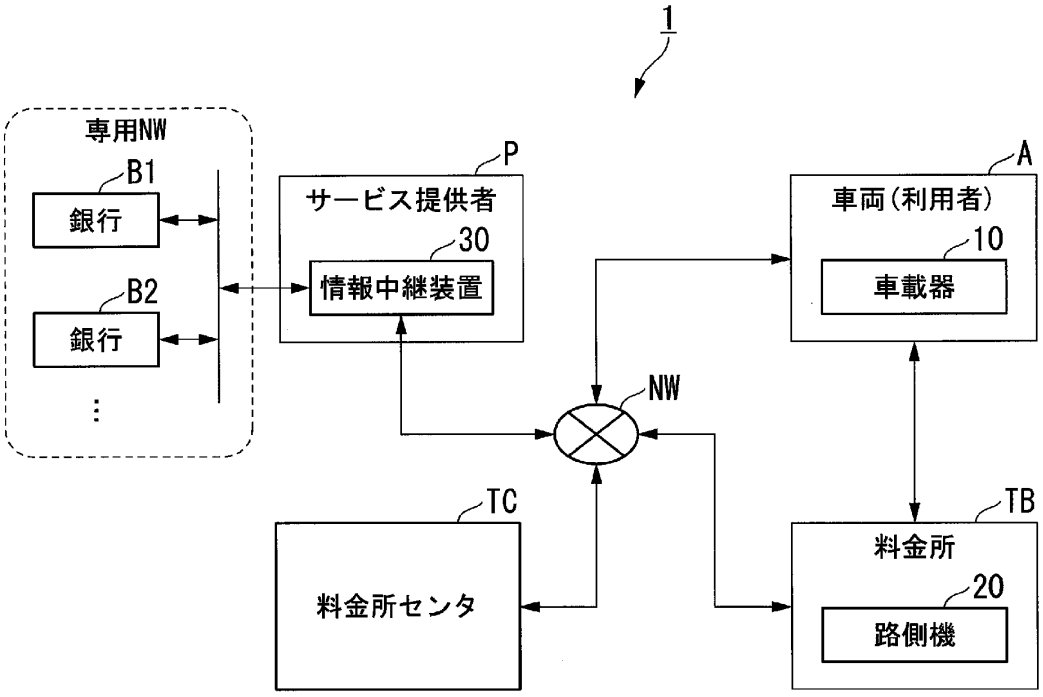
[図9]


START
明細情報を受信
S20
明細情報を復号
S21
支払要求情報を送信
S22
処理結果を取得
S23
支払情報を送信
S24
END

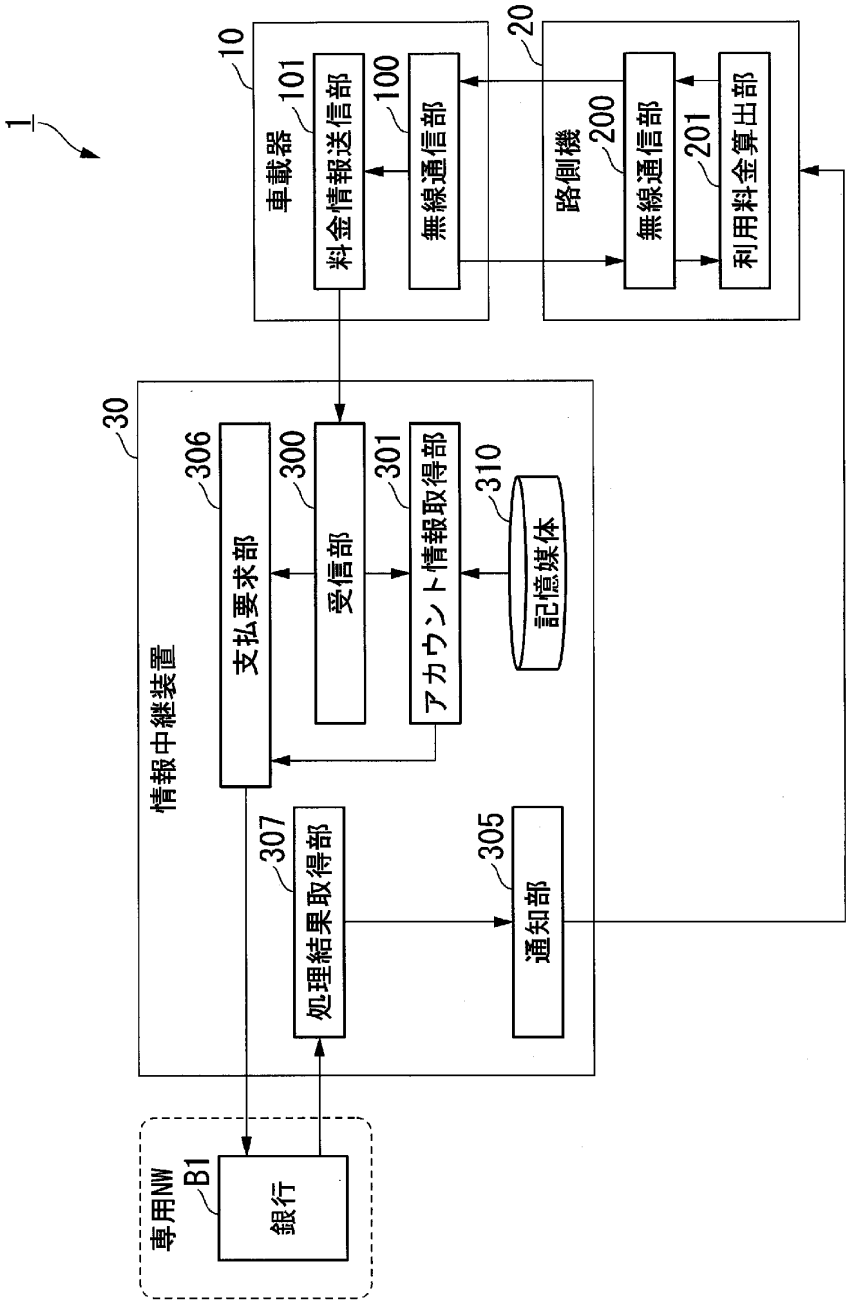
[図10]


1
10
車載器
100
無線通信部
20
路側機
200
無線通信部
201
利用料金算出部
202
料金情報送信部
40
処理装置
402
支払要求部
401
セキュリティ通信API
400
受信部
403
処理結果取得部
404
支払情報通知部
30
情報中継装置
303
送信部
302
セキュリティ通信API
300
受信部
301
アカウント情報取得部
310
記憶媒体
304
支払情報受信部
305
通知部
車用NW
B1
銀行

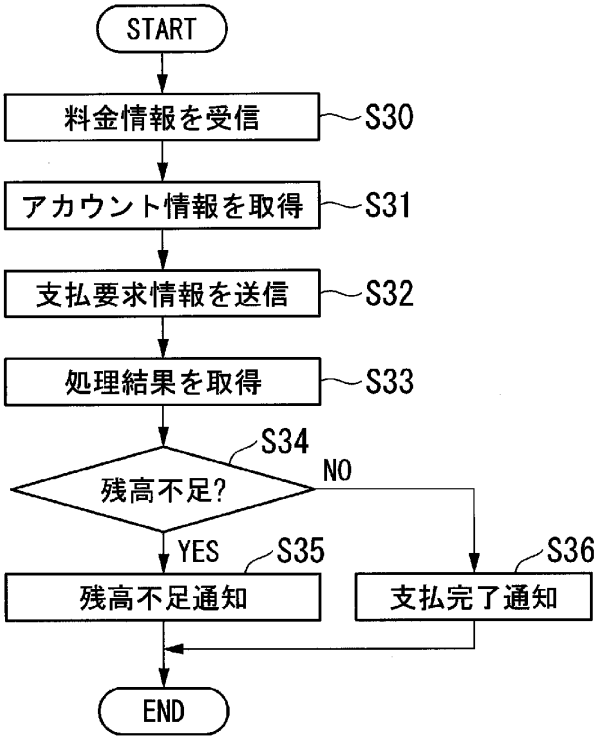
[図11]


1
専用NW
B1
銀行
B2
銀行
P
サービス提供者
30
情報中継装置
A
車両(利用者)
10
車載器
NW
TC
料金所センタ
TB
料金所
20
路側機

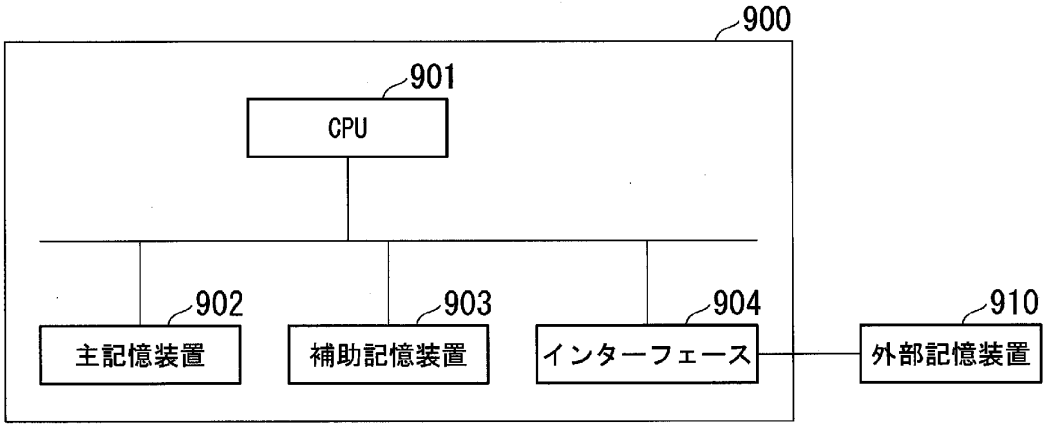
[図12]


1
10
車載器
101
料金情報送信部
100
無線通信部
20
路側機
200
無線通信部
201
利用料金算出部
30
情報中継装置
306
支払要求部
300
受信部
301
アカウント情報取得部
310
記憶媒体
307
処理結果取得部
305
通知部
専用NW
B1
銀行

[図13]


START
料金情報を受信
S30
アカウント情報を取得
S31
支払要求情報を送信
S32
処理結果を取得
S33
S34
残高不足?
NO
YES
S35
S36
残高不足通知
支払完了通知
END

[図14]


900
901
CPU
902
903
904
910
主記憶装置
補助記憶装置
インターフェース
外部記憶装置