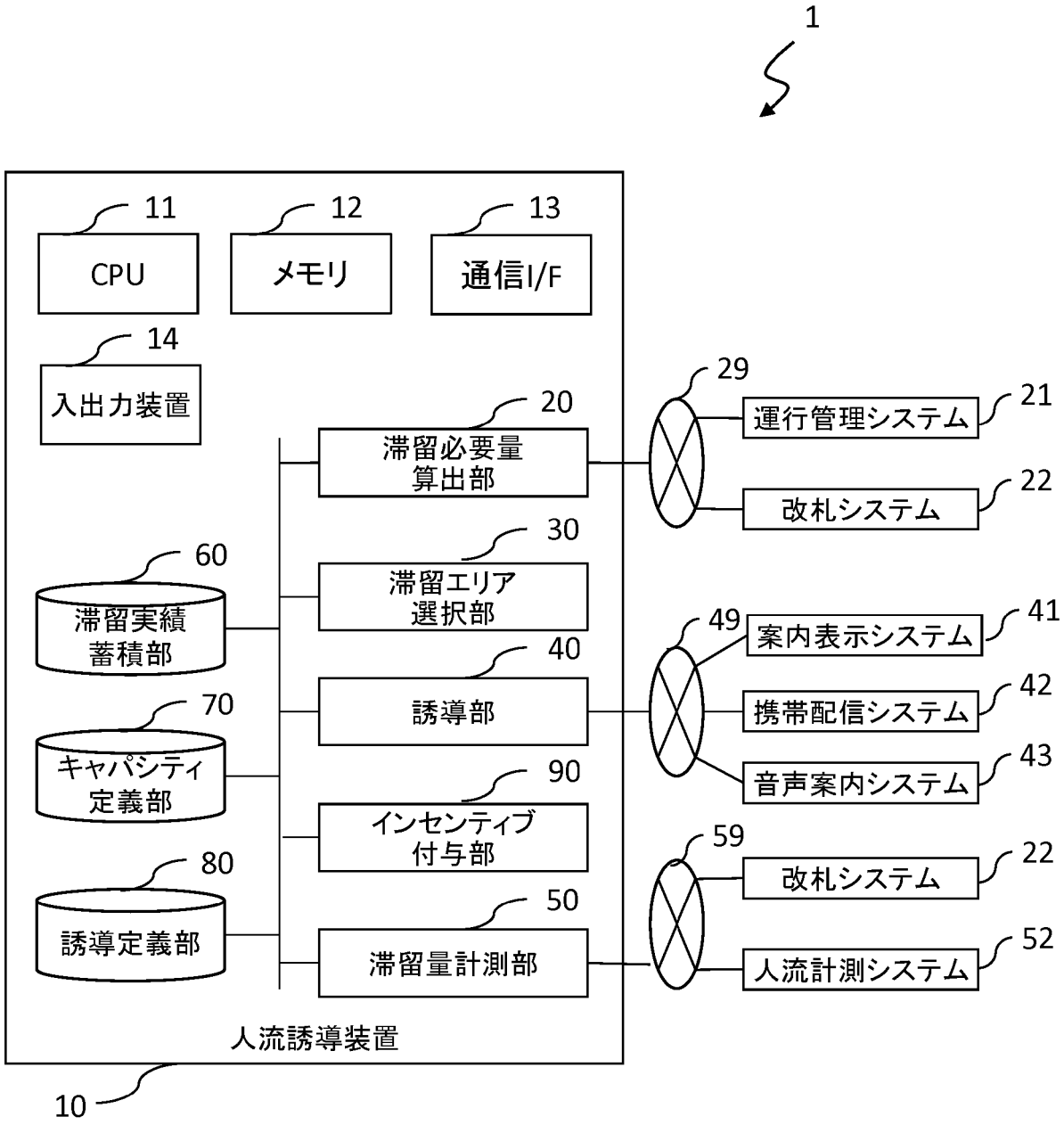
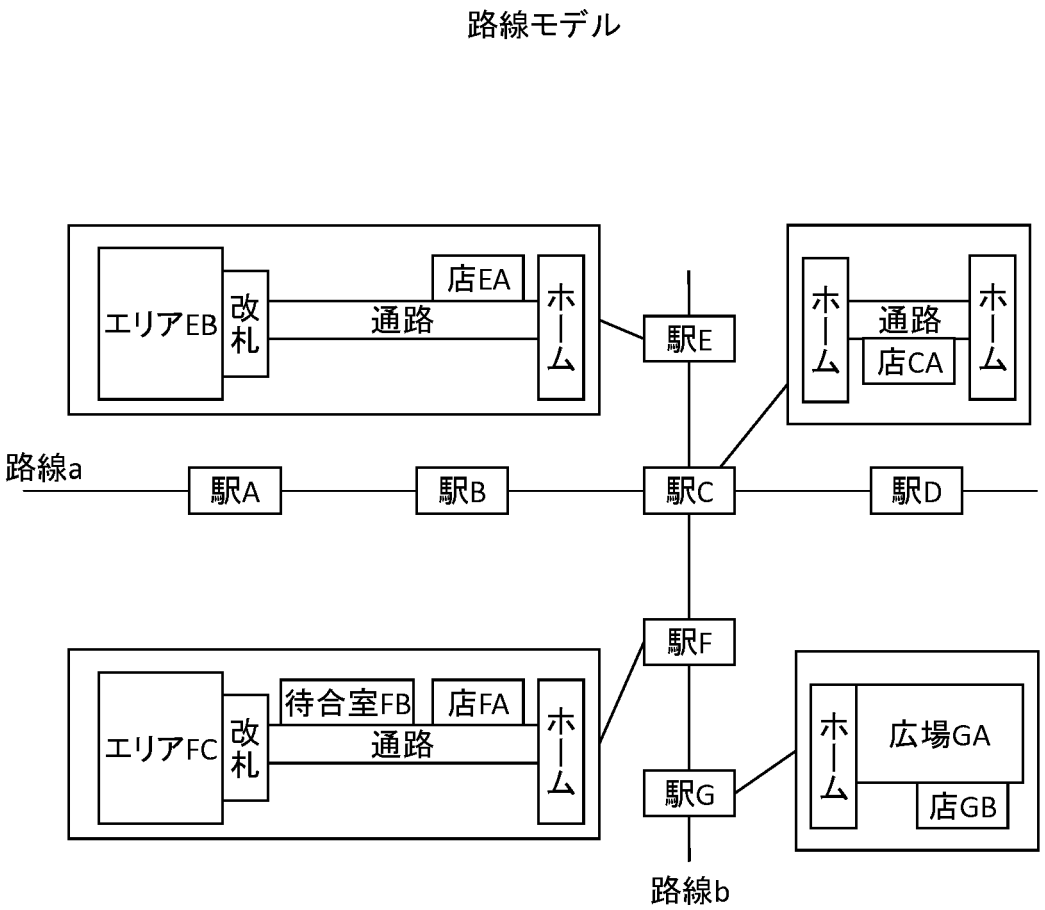
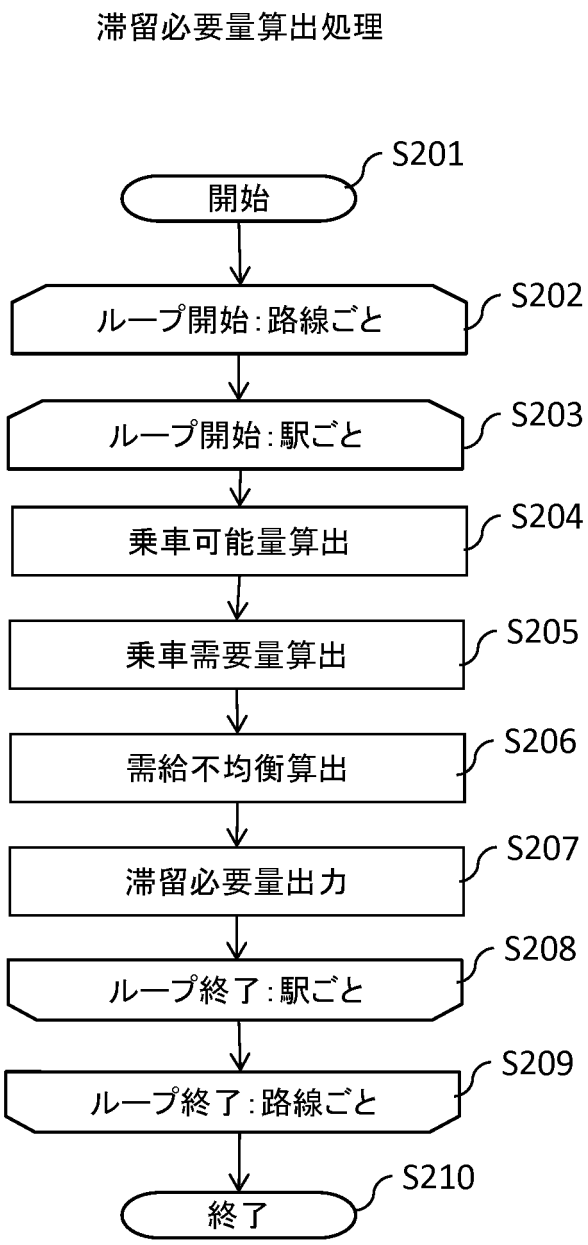
[図1]


1
11
CPU
12
メモリ
13
通信I/F
14
入出力装置
20
滞留必要量
算出部
30
滞留エリア
選択部
40
誘導部
50
滞留量計測部
60
滞留実績
蓄積部
70
キャパシティ
定義部
80
誘導定義部
90
インセンティブ
付与部
人流誘導装置
10
29
運行管理システム
21
改札システム
22
49
案内表示システム
41
携帯配信システム
42
音声案内システム
43
59
改札システム
22
人流計測システム
52

[図2]


路線モデル
エリアEB
改札
店EA
通路
ホーム
駅E
ホーム
通路
店CA
ホーム
路線a
駅A
駅B
駅C
駅D
駅F
エリアFC
改札
待合室FB
店FA
通路
ホーム
駅G
ホーム
広場GA
店GB
路線b

[図3]

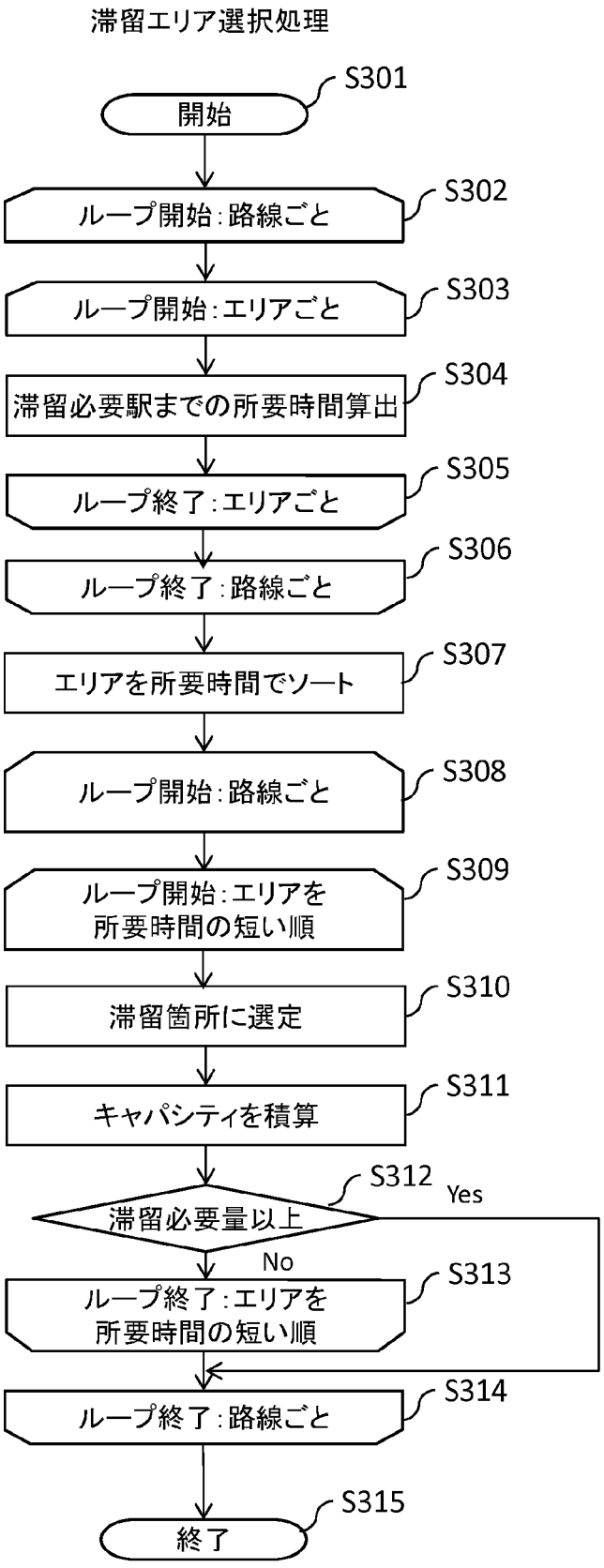

滞留必要量算出処理
S201
開始
ループ開始:路線ごと
S202
ループ開始:駅ごと
S203
乗車可能量算出
S204
乗車需要量算出
S205
需給不均衡算出
S206
滞留必要量出力
S207
ループ終了:駅ごと
S208
ループ終了:路線ごと
S209
終了
S210

[図4]

運行実績データ（路線a、C駅）

列車ID	駅（路線a）	ダイヤ発時刻	発車実績	発車予定	定員（人）	通常時乗車率(%) 上段：到着時 下段：発車時	乗車率(%) 上段：到着時 下段：発車時	下車率(%)
1001	駅C	10:01	10:01	―	1000	200 200	200 200	10
1002	駅C	10:04	10:05	―	1000	200 200	200 200	10
1003	駅C	10:07	10:11	―	1000	200 200	200 200	10
1004	駅C	10:11	10:16	―	1000	200 200	200 200	10
1005	駅C	10:14	―	10:22	1000	200 200	200 200	10
1006	駅C	10:17	―	10:28	1000	200 200	200 200	10

[図5]


滞留エリア選択処理
S301
開始
S302
ループ開始:路線ごと
S303
ループ開始:エリアごと
S304
滞留必要駅までの所要時間算出
S305
ループ終了:エリアごと
S306
ループ終了:路線ごと
S307
エリアを所要時間でソート
S308
ループ開始:路線ごと
S309
ループ開始:エリアを
所要時間の短い順
S310
滞留箇所に選定
S311
キャパシティを積算
S312
滞留必要量以上
Yes
No
S313
ループ終了:エリアを
所要時間の短い順
S314
ループ終了:路線ごと
S315
終了

[図6]

キャパシティ定義情報テーブル71 （キャパシティ定義部70）

駅名	エリア（滞留）	エリア（行先）	所要時間（分）	キャパシティ（人）
駅C	店CA	ホーム(路線a)	1	50
駅E	店EA	ホーム(路線b)	2	80
駅E	エリアEB	ホーム(路線b)	5	200
駅F	店FA	ホーム(路線b)	2	50
駅F	待合室FB	ホーム(路線b)	4	100
駅F	エリアFC	ホーム(路線b)	5	200
駅G	広場GA	ホーム(路線b)	1	1000
駅G	店GB	ホーム(路線b)	2	100
駅A	駅構内AA	ホーム(路線a)	1	800
駅B	駅構内BA	ホーム(路線a)	1	100
駅C	ホーム(路線b)	ホーム(路線a)	2	0

[図7]

所要時間定義情報テーブル72 （キャパシティ定義部70）

路線名	駅間	駅間時間（分）
路線a	駅A-駅B	3
路線a	駅B-駅C	4
路線a	駅C-駅D	6
路線b	駅E-駅C	3
路線b	駅C-駅F	2
路線b	駅F-駅G	4

[図8]

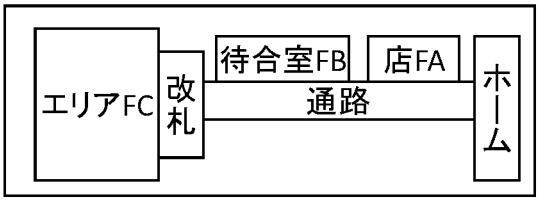
誘導定義情報テーブル81（誘導定義部80）

駅名	エリア（滞留）	案内事項	インセンティブ内容	インセンティブ付与タイミング
駅C	店CA	入れたてコーヒーのおいしいお店です	購入額の10%	購入時
駅E	店EA	最新のファッションを発信しています	購入額の10%	出場時
駅E	エリアEB	無料で無線LANが使用可能です	出場費用不要	再入場時
駅F	店FA	豊富なお土産をラインアップしてます	100円	購入時
駅F	待合室FB	無料で無線LANが使用可能です	ー	ー
駅F	エリアFC	駅ビルにレストランが20店舗	出場費用不要	再入場時
駅G	広場GA	お子様向けイベント開催中	ー	ー
駅G	店GB	合計100席	ー	ー
駅A	駅構内AA	無料無線LAN	ー	ー
駅B	駅構内BA	ベンチ100席あり	ー	ー
駅C	ホーム(路線b)	ー	ー	ー

[図9]

案内表示画面例（案内表示システム41）

路線aの運行乱れにより、駅Cが大変混雑しています。
次駅（駅F）の店FAにはまだ余裕があります。
豊富なお土産をラインアップしてます。
さらに購入時に100円の割引を提供
ぜひ、次駅（駅F）で下車し、店FAにお立ち寄りください



[図10]

ICカード格納データ例

カードID：123456

2013／10／01　10:00　駅X　入場
2013／10／01　10:20　駅E　出場　150円
2013／10／01　10:50　駅E　入場
2013／10／01　11:00　駅Y　出場　150円
2013／10／01　11:00　インセンティブ　－100円

[図11]

ICカード格納データ例

カードID：123450

2013／10／01　10:00　駅X　入場
2013／10／01　10:22　店EA　購入　300円
2013／10／01　11:00　駅Y　出場
2013／10／01　11:00　インセンティブ　－30円

[図12]

経路情報テーブル

路線名	駅順
路線a	駅A、駅B、駅C、駅D、駅Y
路線b	駅X、駅E、駅C、駅F、駅G