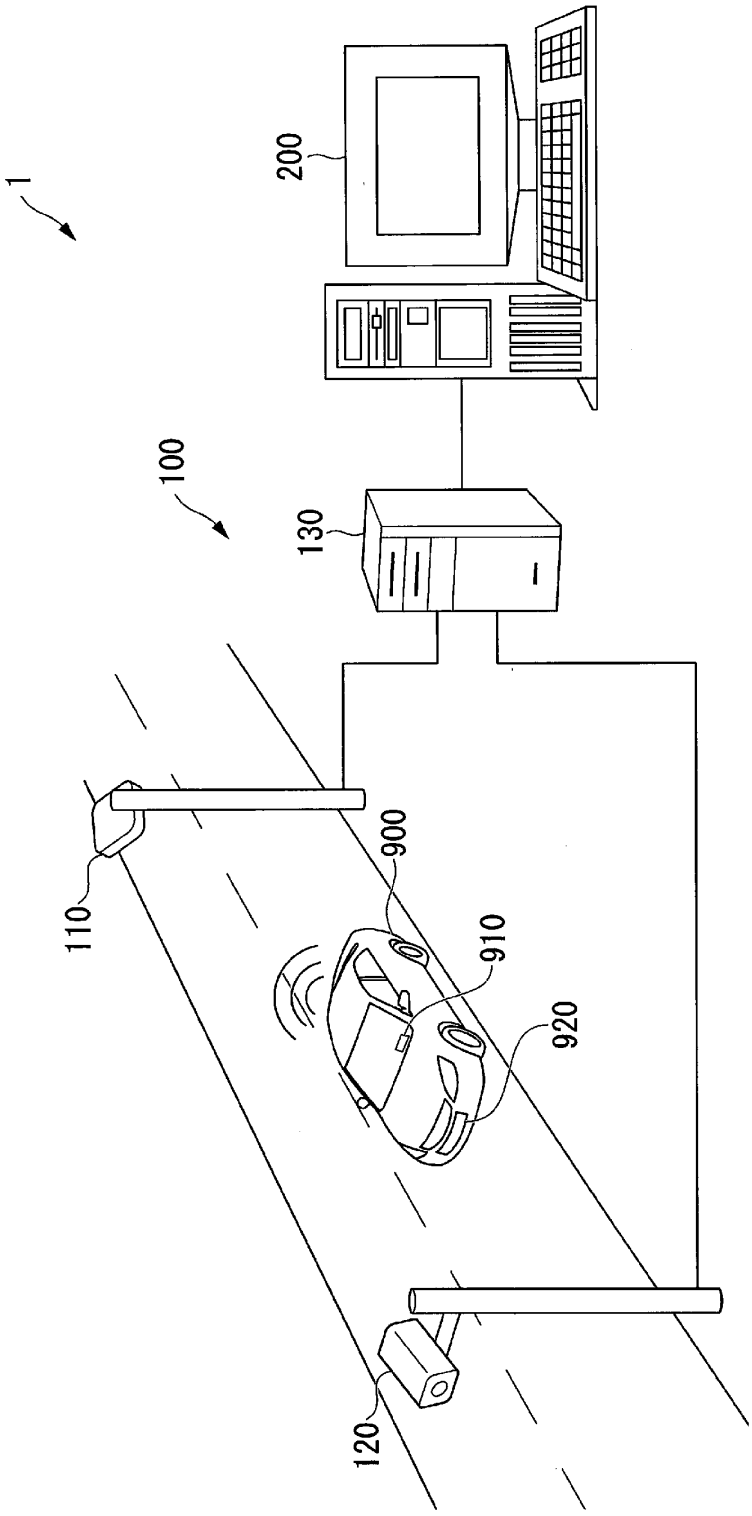
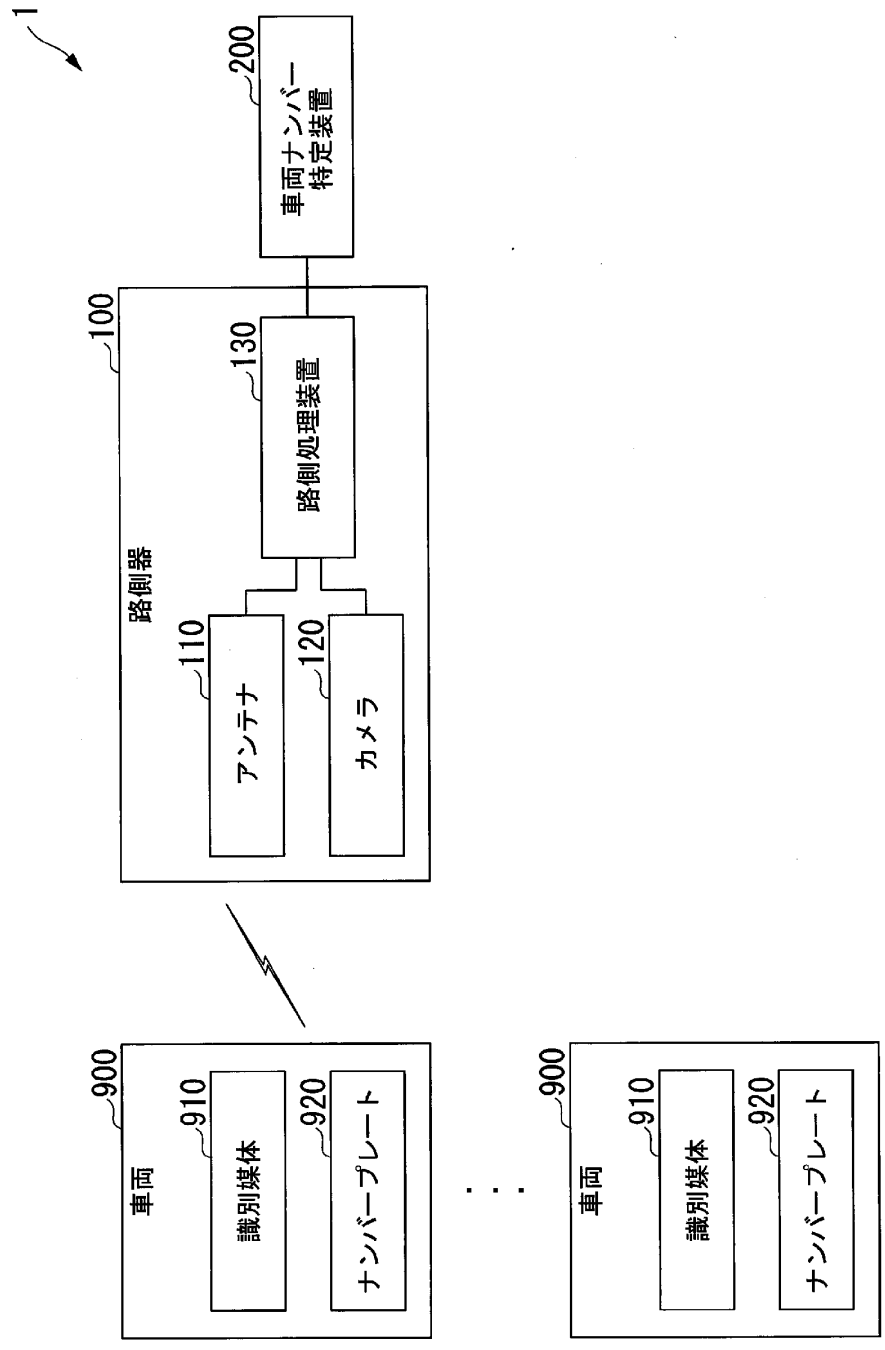
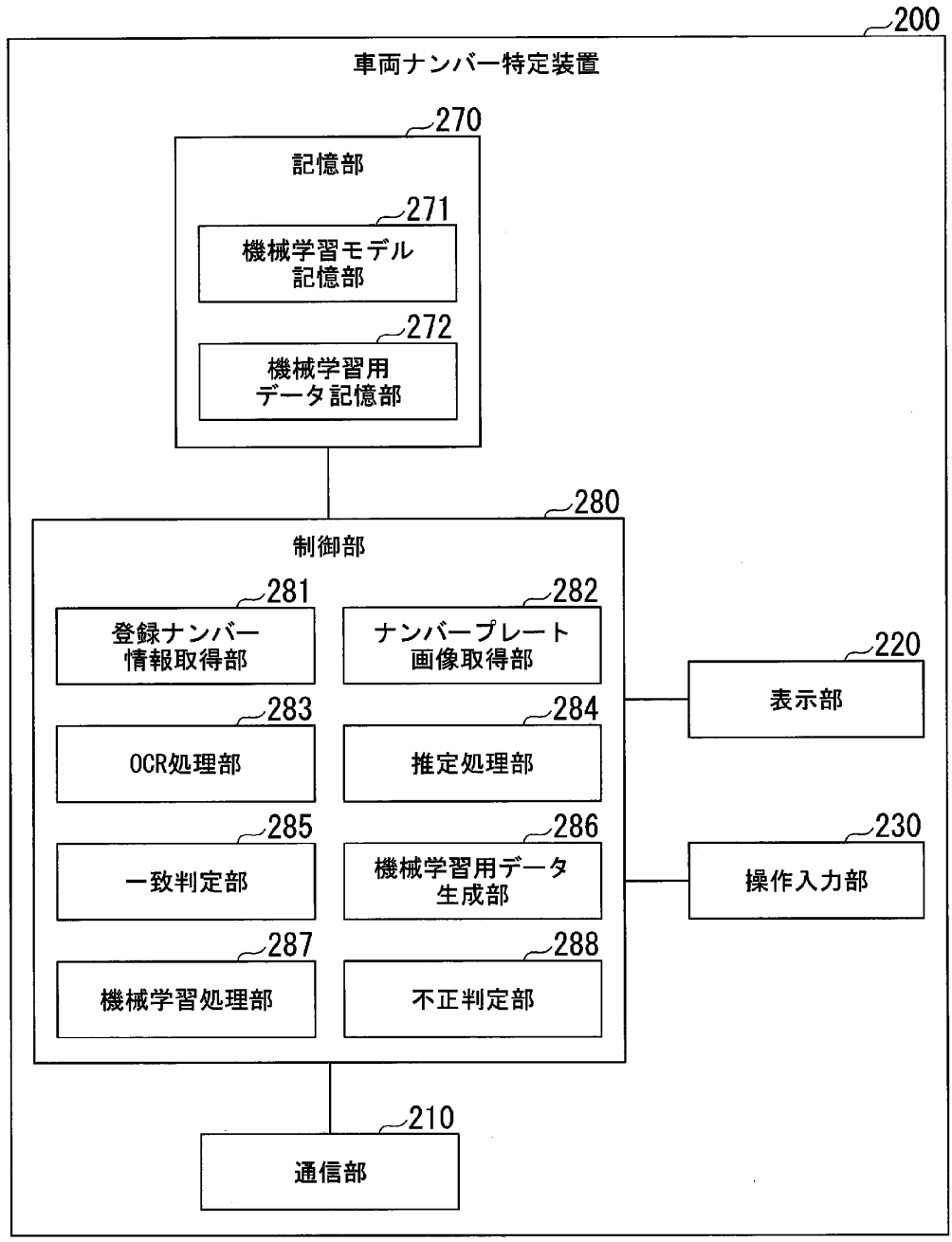
[図1]



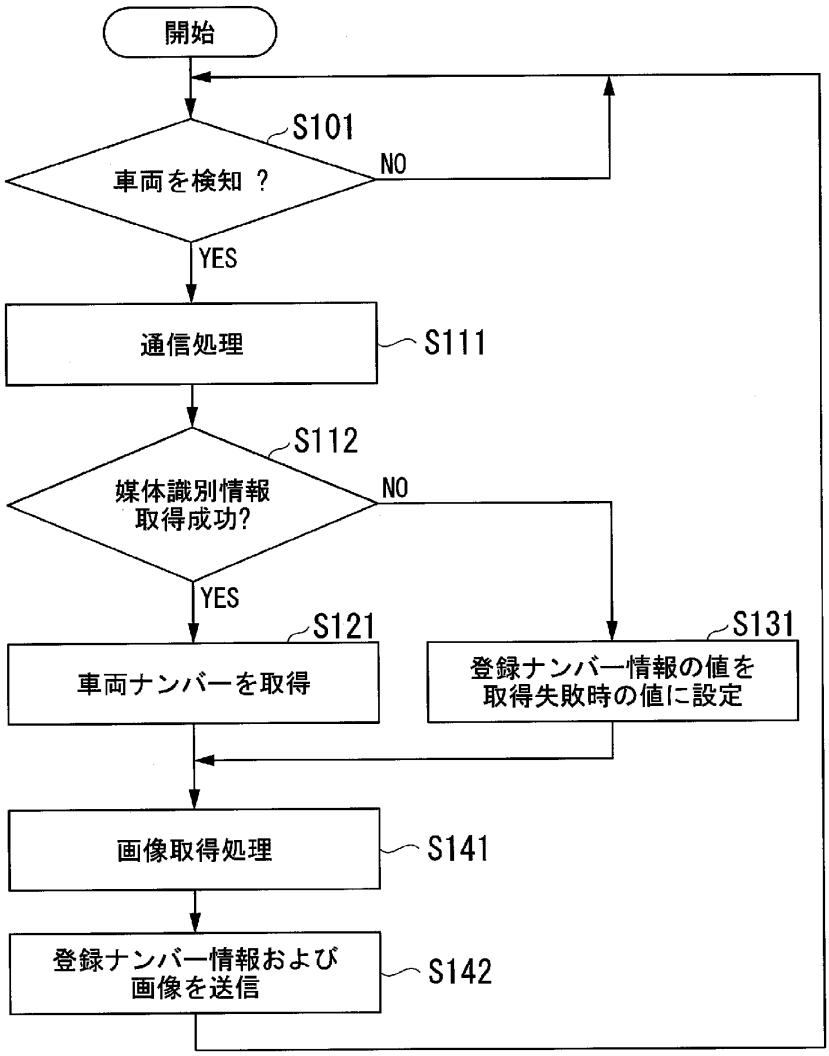
[図2]


1
200
車両ナンバー特定装置
100
路側器
130
路側処理装置
110
アンテナ
120
カメラ
900
車両
910
識別媒体
920
ナンバープレート
900
車両
910
識別媒体
920
ナンバープレート

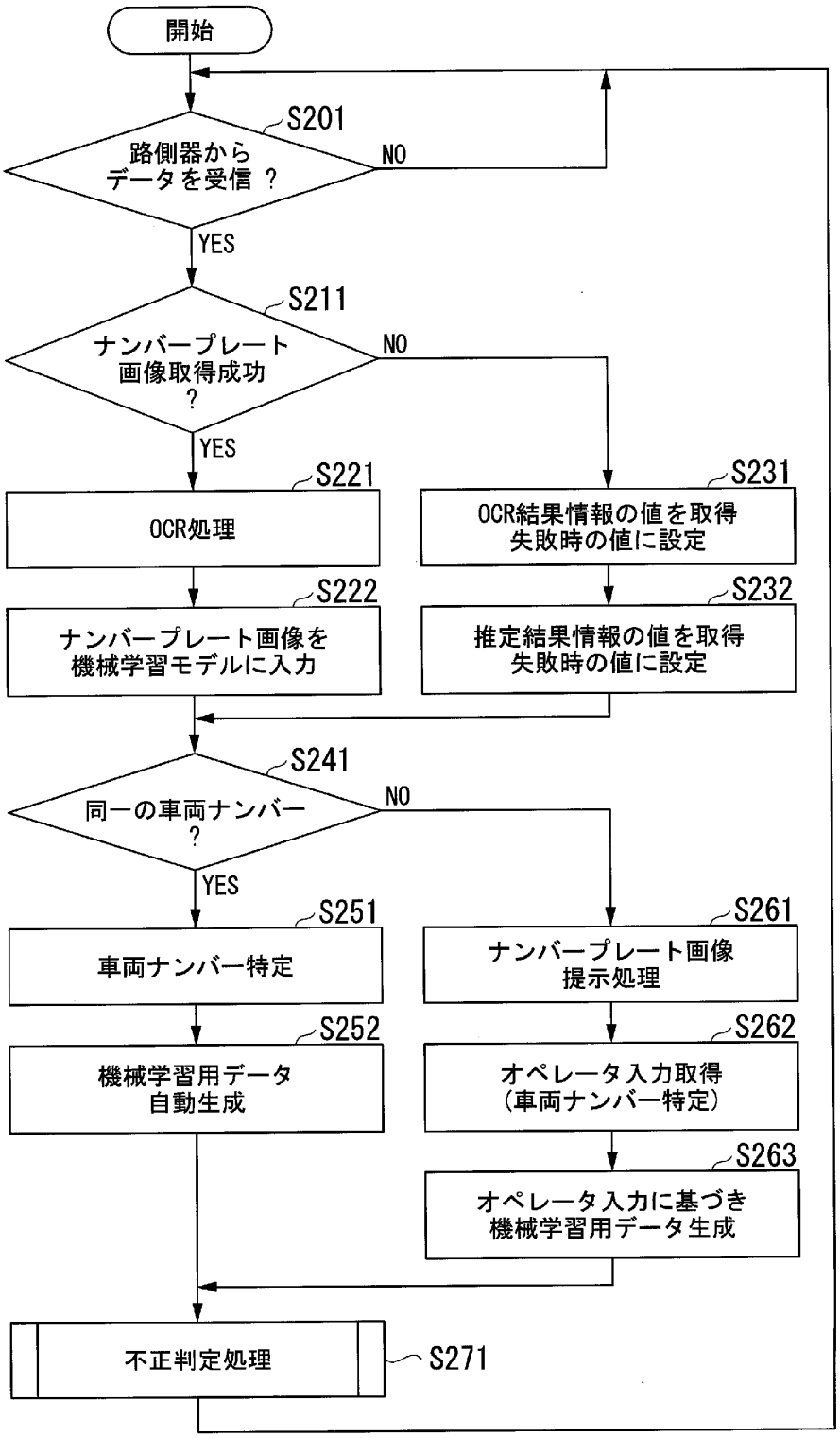
[図3]


200
車両ナンバー特定装置
270
記憶部
271
機械学習モデル
記憶部
272
機械学習用
データ記憶部
280
制御部
281
登録ナンバー
情報取得部
282
ナンバープレート
画像取得部
283
OCR処理部
284
推定処理部
285
一致判定部
286
機械学習用データ
生成部
287
機械学習処理部
288
不正判定部
220
表示部
230
操作入力部
210
通信部

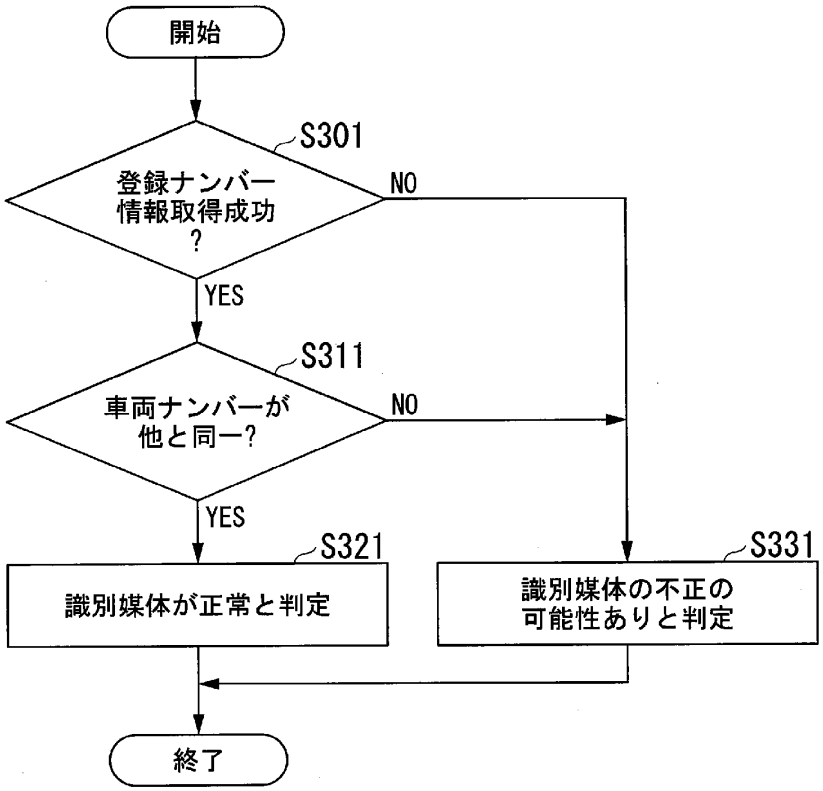
[図4]


開始
S101
車両を検知 ?
NO
YES
通信処理
S111
S112
媒体識別情報
取得成功?
NO
YES
S121
車両ナンバーを取得
S131
登録ナンバー情報の値を
取得失敗時の値に設定
画像取得処理
S141
登録ナンバー情報および
画像を送信
S142

[図5]


開始
S201
路側器から
データを受信 ?
NO
YES
S211
ナンバープレート
画像取得成功
?
NO
YES
S221
OCR処理
S231
OCR結果情報の値を取得
失敗時の値に設定
S222
ナンバープレート画像を
機械学習モデルに入力
S232
推定結果情報の値を取得
失敗時の値に設定
S241
同一の車両ナンバー
?
NO
YES
S251
車両ナンバー特定
S261
ナンバープレート画像
提示処理
S252
機械学習用データ
自動生成
S262
オペレータ入力取得
(車両ナンバー特定)
S263
オペレータ入力に基づき
機械学習用データ生成
不正判定処理
S271

[図6]


開始
S301
登録ナンバー
情報取得成功
?
NO
YES
S311
車両ナンバーが
他と同一?
NO
YES
S321
識別媒体が正常と判定
S331
識別媒体の不正の
可能性ありと判定
終了