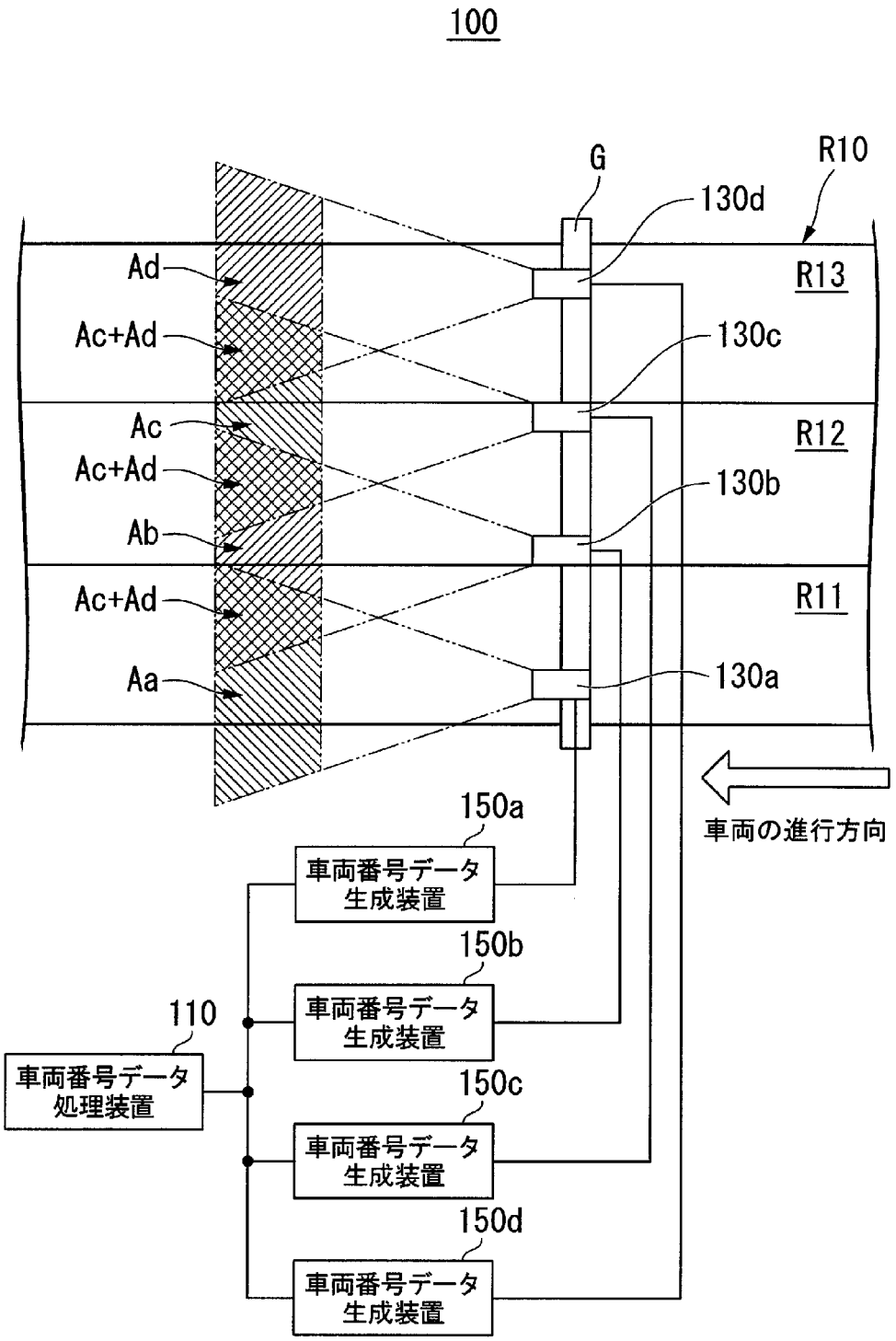
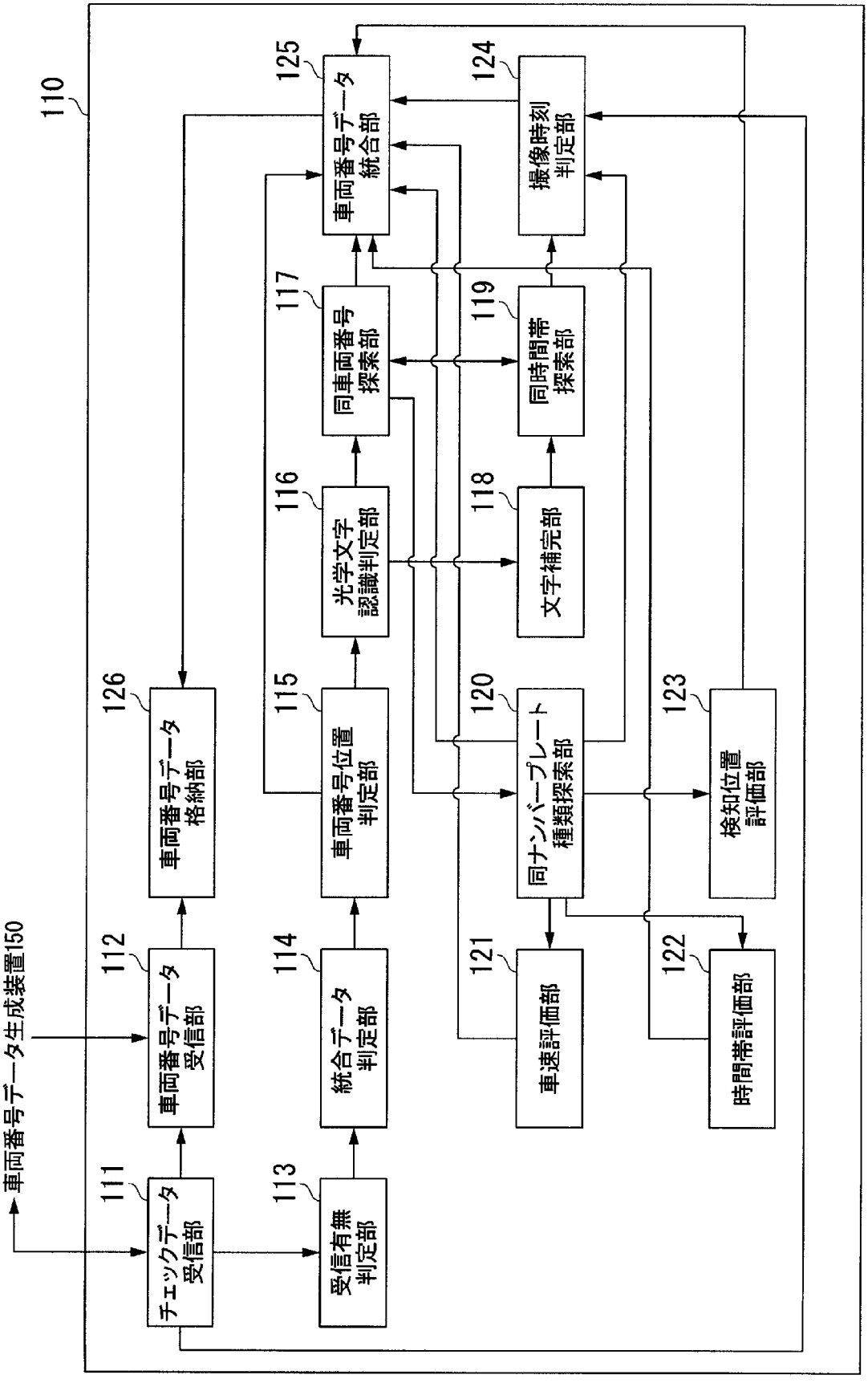
[図1]


100
G
R10
130d
R13
Ad
Ac+Ad
130c
R12
Ac
Ac+Ad
130b
Ab
R11
Ac+Ad
Aa
130a
車両の進行方向
150a
車両番号データ生成装置
150b
車両番号データ生成装置
110
車両番号データ処理装置
150c
車両番号データ生成装置
150d
車両番号データ生成装置

[図2]


110
車両番号データ生成装置150
111
チェックデータ受信部
112
車両番号データ受信部
113
受信有無判定部
114
統合データ判定部
115
車両番号位置判定部
116
光学文字認識判定部
117
同車両番号探索部
118
文字補完部
119
同時間帯探索部
120
同ナンバープレート種類探索部
121
車速評価部
122
時間帯評価部
123
検知位置評価部
124
撮像時刻判定部
125
車両番号データ統合部
126
車両番号データ格納部

[図3]

127

データID	画像ID	車両番号	光学文字認識評価値	ナンバープレート種類	車両番号検知領域中心位置	車両検知領域中心位置	
D0001	A0048	SZA5792B	0.96	四輪2段	(X11、Y11)	(X12、Y12)	
D0002	B0326	SZA5792B	0.91	四輪2段	(X21、Y21)	(X22、Y22)	
D0003	A0059	?BH3518E	0.49	四輪1段	(X31、Y31)	(X32、Y32)	
：	：	：	：	：	：	：	

[図4]

127

データID		車両検知評価値	車速(km/h)	撮像時刻 (年/月/日/時:分:秒)	カメラID
D0001		1.0	79	2011/07/15/16:08:20.10	130a
D0002		1.0	81	2011/07/15/16:08:20.15	130b
D0003		1.0	75	2011/07/15/16:08:21.10	130a
⋮		⋮	⋮	⋮	⋮

[図5]

127

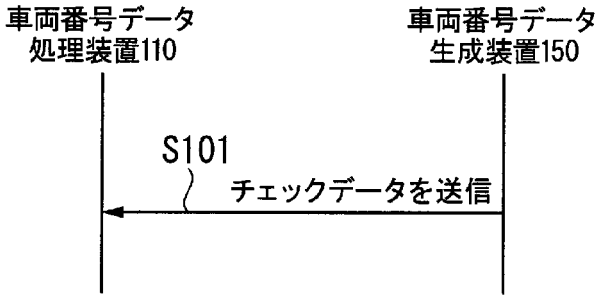
データID		最初の検知時刻 (年/月/日/時:分:秒)		最後の検知時刻 (年/月/日/時:分:秒)	車両台数(台)	検知位置(台目)	
D0001		2011/07/15/16:08:20.05		2011/07/15/16:08:20.20	2	2	
D0002		2011/07/15/16:08:20.10		2011/07/15/16:08:20.20	2	1	
D0003		2011/07/15/16:08:21.05		2011/07/15/16:08:21.25	1	1	
⋮		⋮		⋮	⋮	⋮	

[図6]

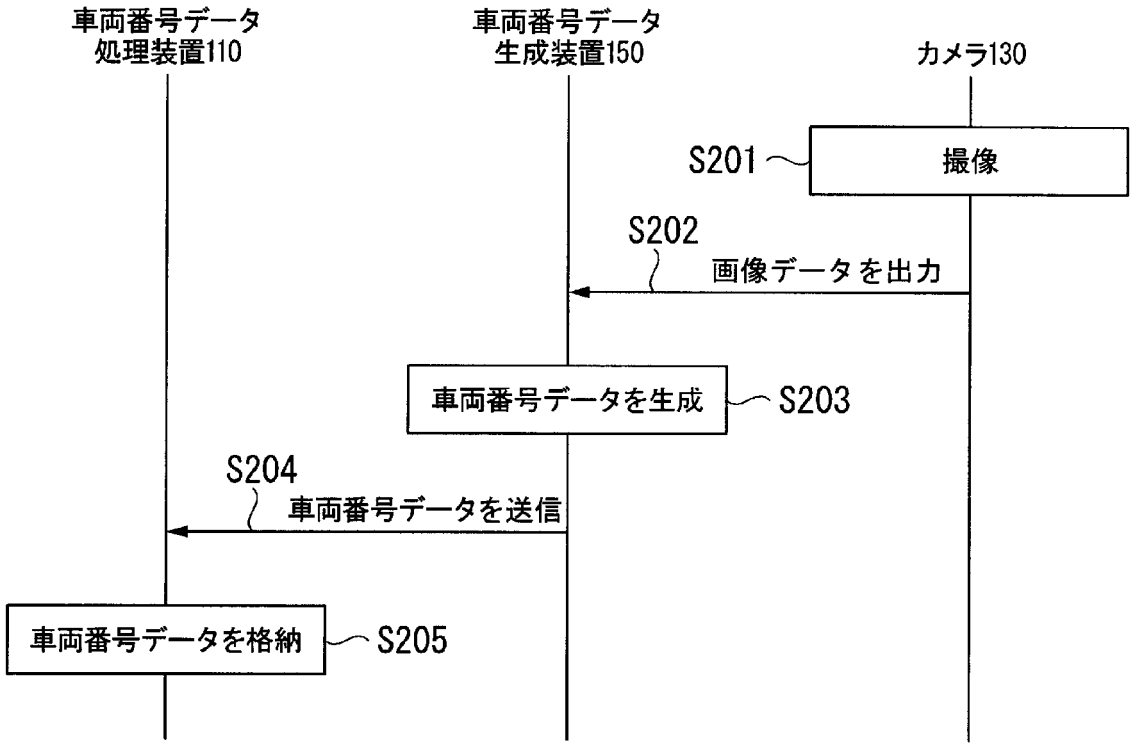
127

データID		チェックデータ受信時刻 (年/月/日/時:分:秒)	統合済み? (Yes or No)
D0001		2011/07/15/16:08:21.00	No
D0002		2011/07/15/16:08:21.00	No
D0003		2011/07/15/16:08:22.05	No
⋮		⋮	⋮

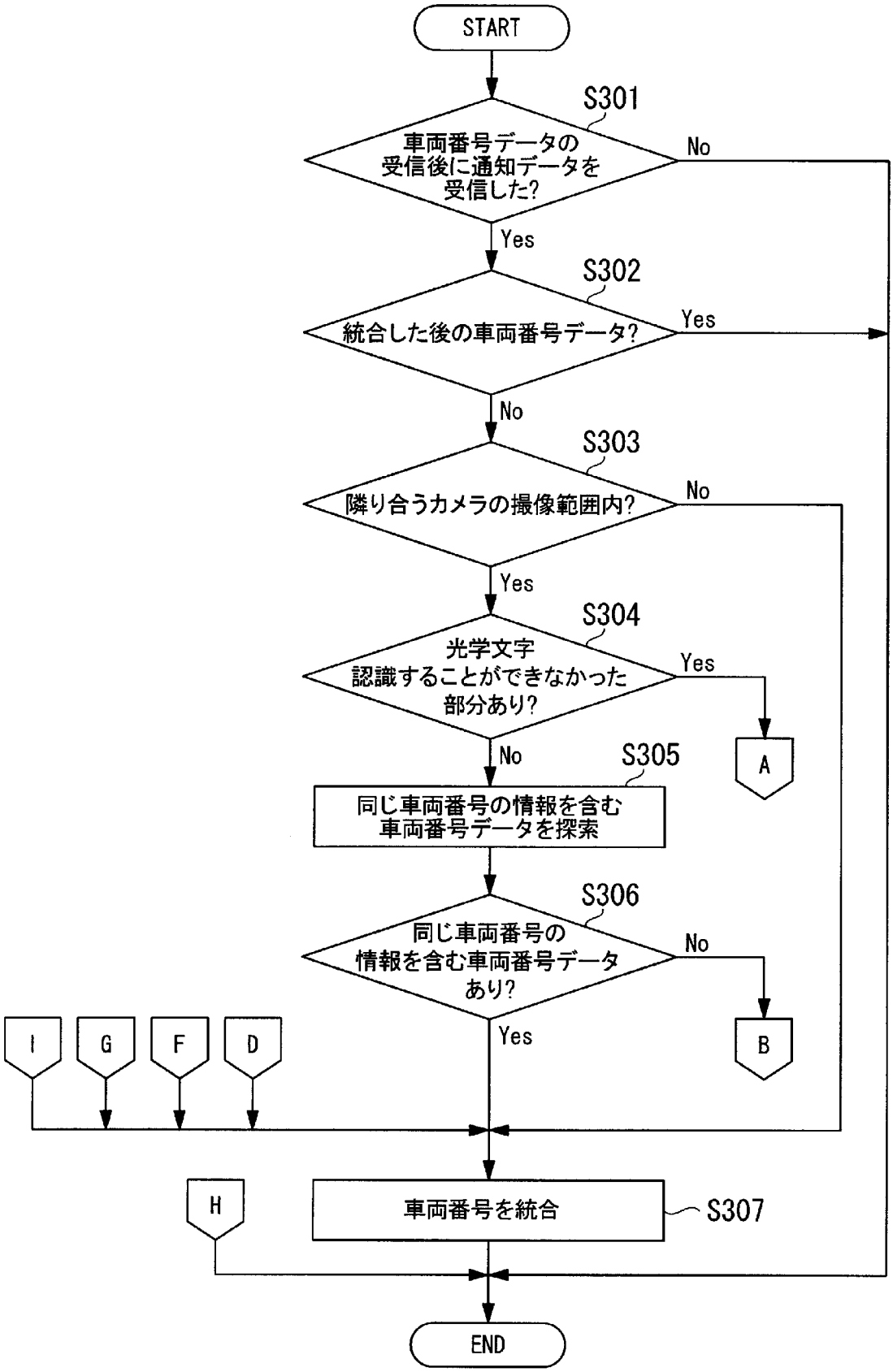
[図7]



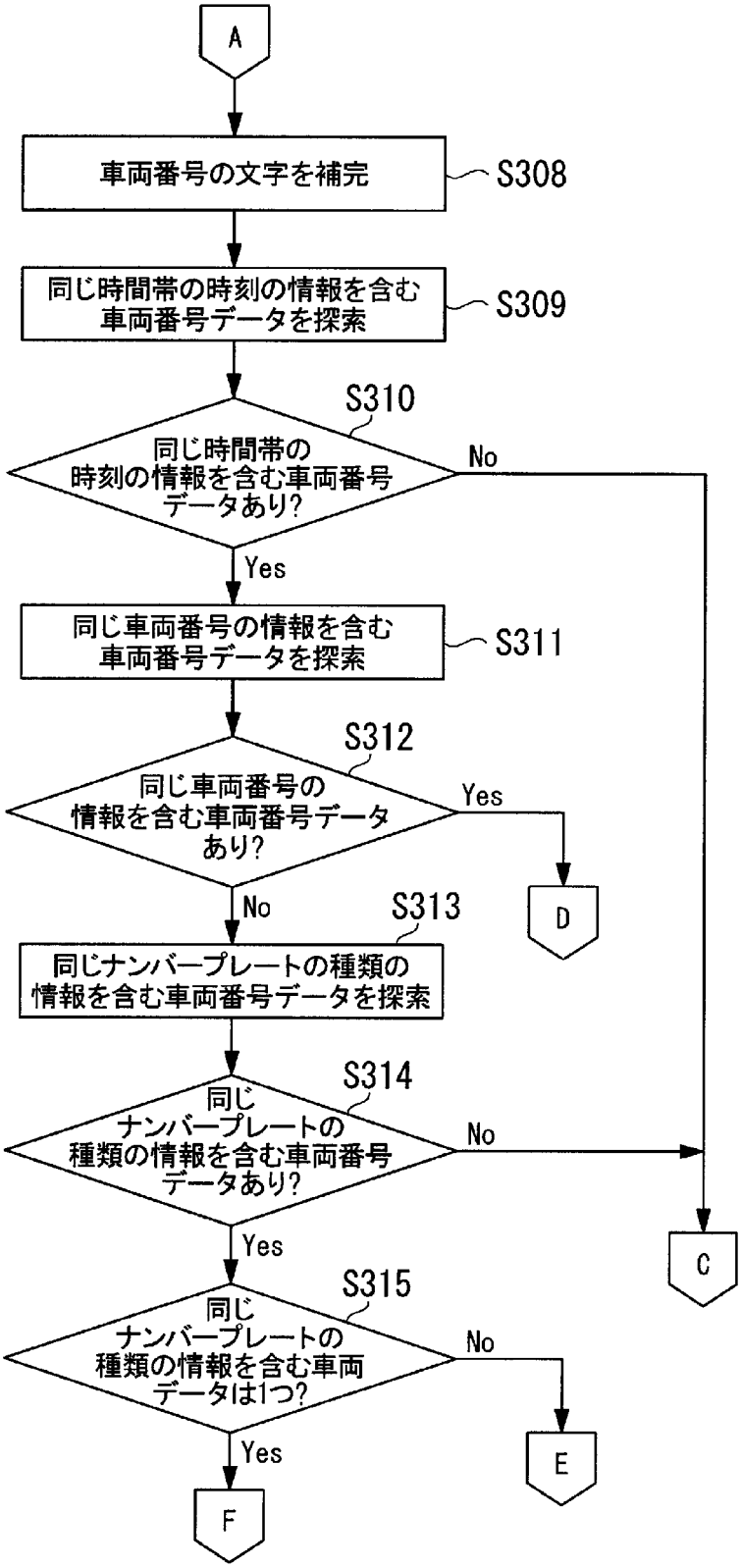
[図8]


車両番号データ
処理装置110
車両番号データ
生成装置150
カメラ130
S201
撮像
S202
画像データを出力
車両番号データを生成
S203
S204
車両番号データを送信
車両番号データを格納
S205

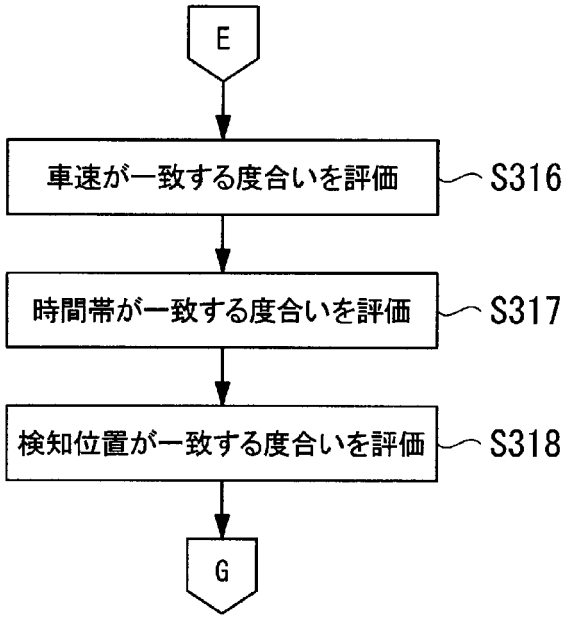
[図9]


START
S301
車両番号データの受信後に通知データを受信した?
No
Yes
S302
統合した後の車両番号データ?
Yes
No
S303
隣り合うカメラの撮像範囲内?
No
Yes
S304
光学文字認識することができなかった部分あり?
Yes
No
A
S305
同じ車両番号の情報を含む車両番号データを探索
S306
同じ車両番号の情報を含む車両番号データあり?
No
Yes
B
I
G
F
D
H
車両番号を統合
S307
END

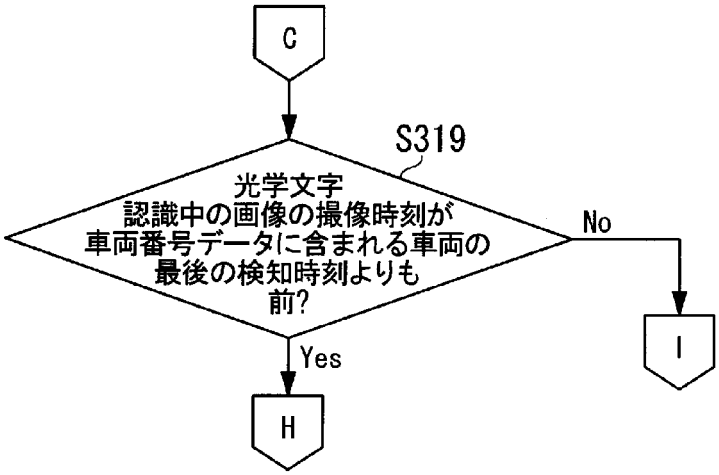
[図10]


A
車両番号の文字を補完
S308
同じ時間帯の時刻の情報を含む車両番号データを探索
S309
S310
同じ時間帯の時刻の情報を含む車両番号データあり?
No
Yes
同じ車両番号の情報を含む車両番号データを探索
S311
S312
同じ車両番号の情報を含む車両番号データあり?
Yes
D
No
S313
同じナンバープレートの種類の情報を含む車両番号データを探索
S314
同じナンバープレートの種類の情報を含む車両番号データあり?
No
C
Yes
S315
同じナンバープレートの種類の情報を含む車両データは1つ?
No
E
Yes
F

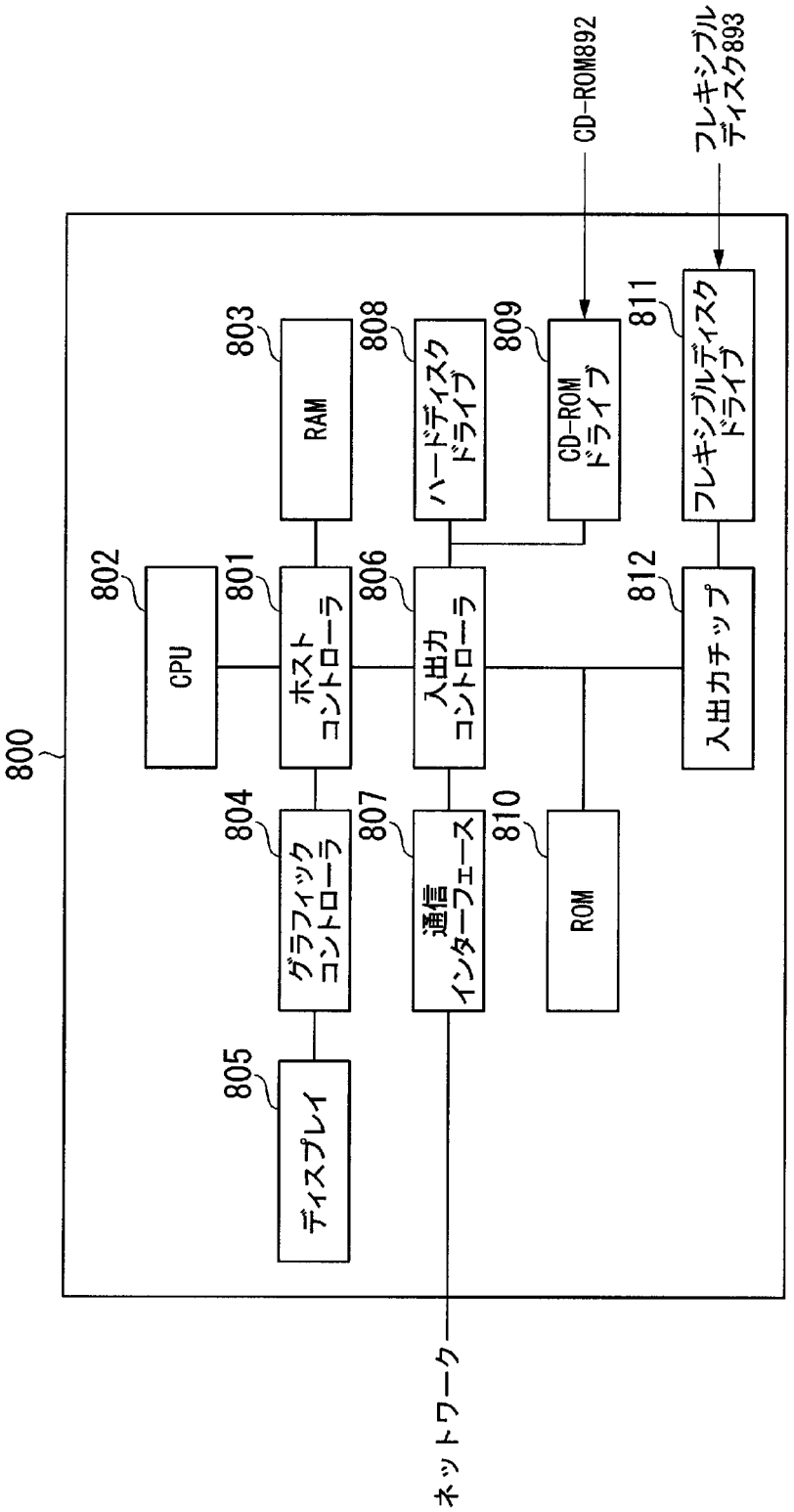
[図11]


E
車速が一致する度合いを評価
S316
時間帯が一致する度合いを評価
S317
検知位置が一致する度合いを評価
S318
G

[図12]


C
S319
光学文字
認識中の画像の撮像時刻が
車両番号データに含まれる車両の
最後の検知時刻よりも
前?
No
I
Yes
H

[図13]


800
CPU
802
ホスト
コントローラ
801
RAM
803
グラフィック
コントローラ
804
ディスプレイ
805
入出力
コントローラ
806
ハードディスク
ドライブ
808
通信
インターフェース
807
CD-ROM
ドライブ
809
ROM
810
入出力チップ
812
フレキシブルディスク
ドライブ
811
CD-ROM892
フレキシブル
ディスク893
ネットワーク

[図14]

