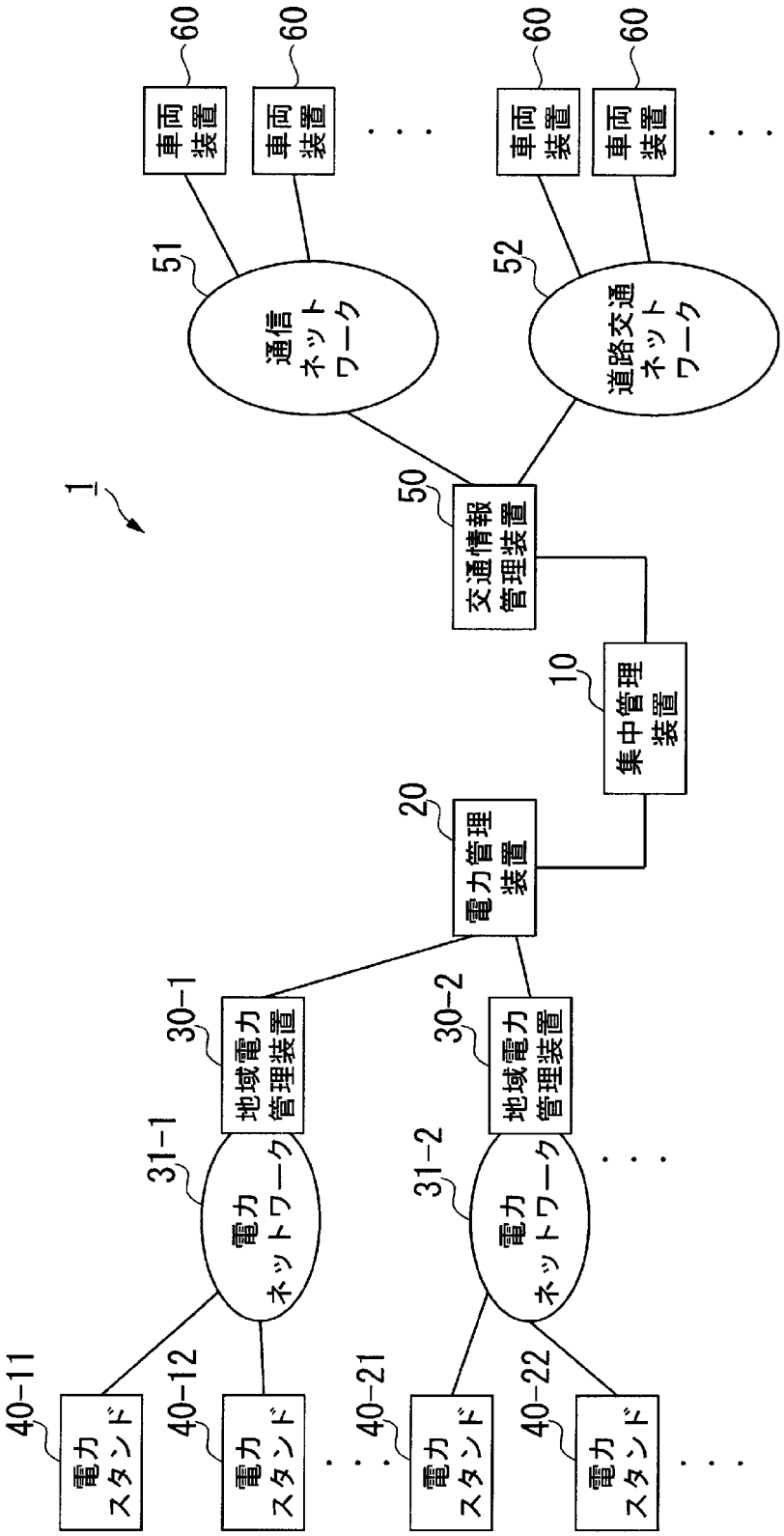
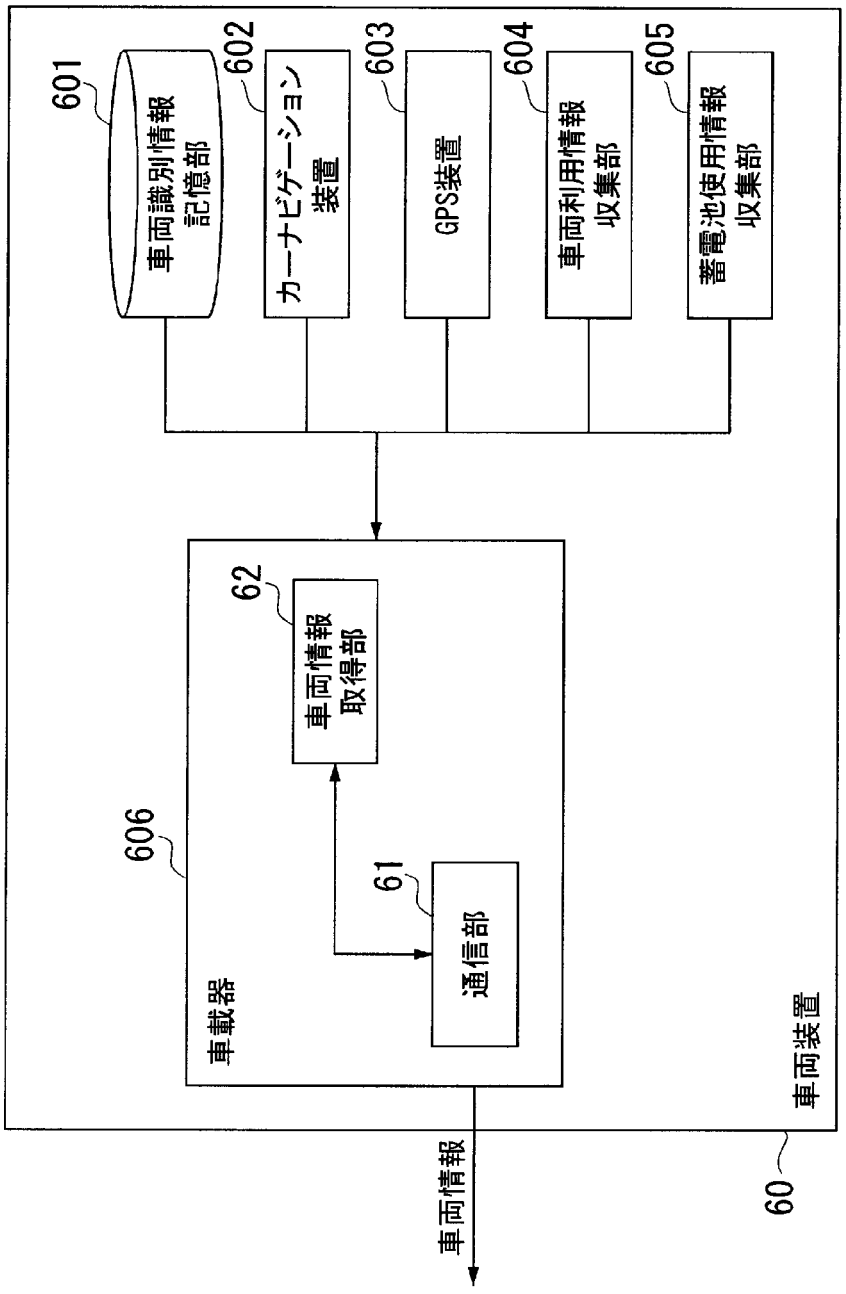
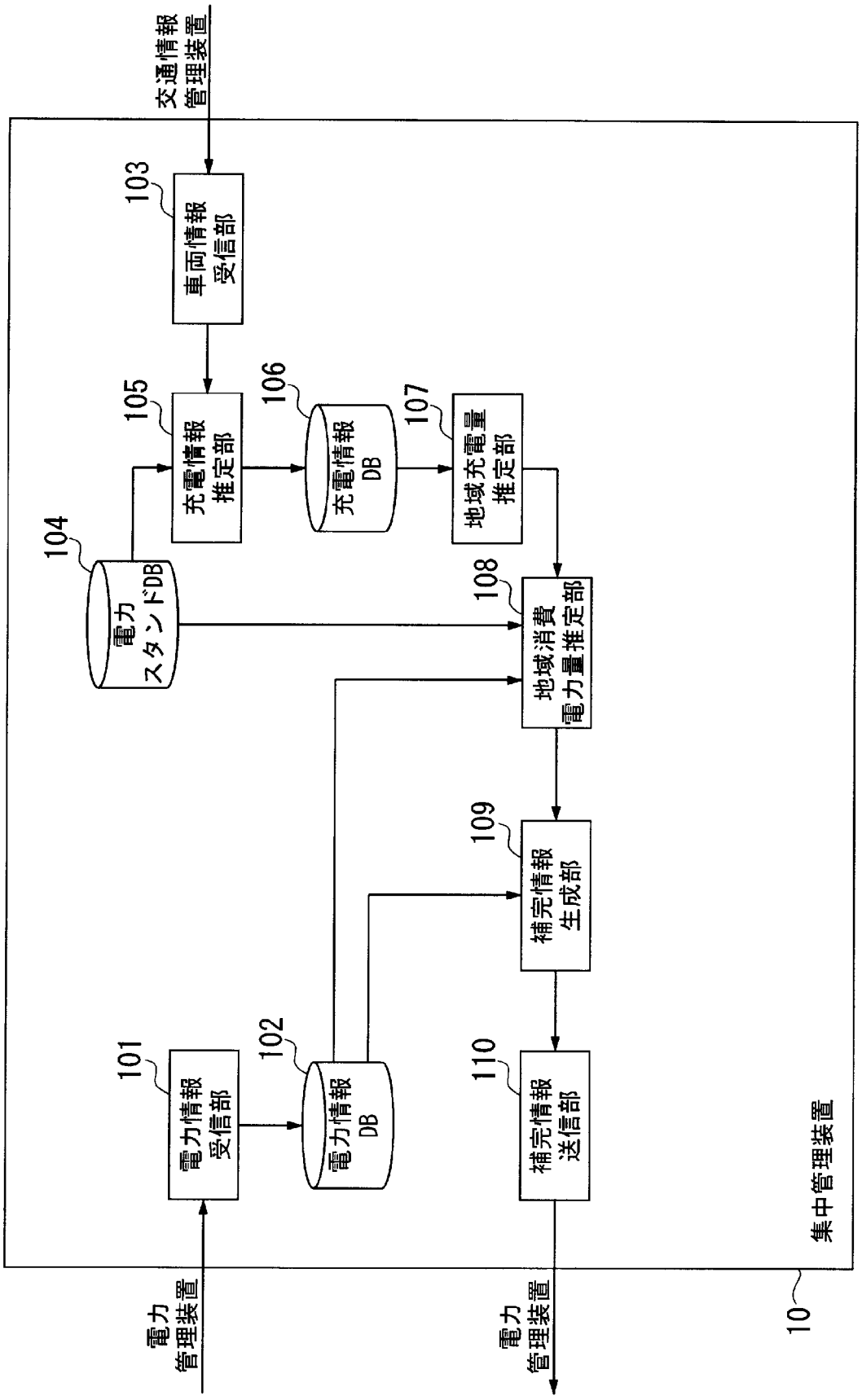
[図1]


1
50
交通情報管理装置
51
通信ネットワーク
52
道路交通ネットワーク
60
車両装置
10
集中管理装置
20
電力管理装置
30-1
地域電力管理装置
30-2
地域電力管理装置
31-1
電力ネットワーク
31-2
電力ネットワーク
40-11
電力スタンド
40-12
電力スタンド
40-21
電力スタンド
40-22
電力スタンド

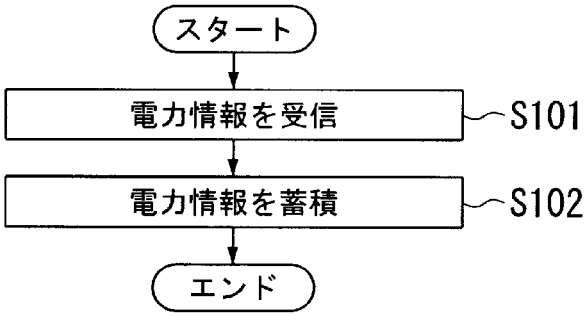
[図2]


601
車両識別情報
記憶部
602
カーナビゲーション
装置
603
GPS装置
604
車両利用情報
収集部
605
蓄電池使用情報
収集部
62
車両情報
取得部
606
61
通信部
車載器
車両情報
60
車両装置

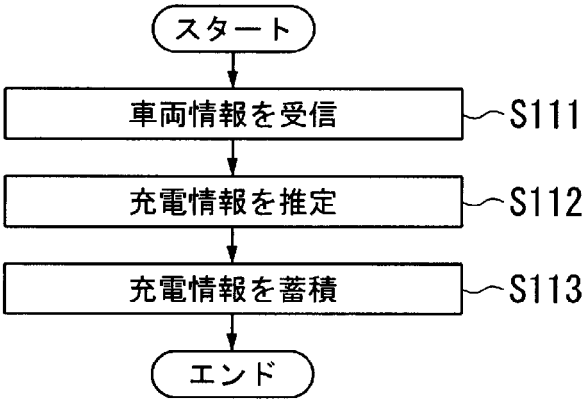
[図3]


交通情報管理装置
103
車両情報受信部
105
充電情報推定部
106
充電情報DB
107
地域充電量推定部
104
電力スタンドDB
108
地域消費電力量推定部
109
補完情報生成部
101
電力情報受信部
102
電力情報DB
110
補完情報送信部
電力管理装置
電力管理装置
集中管理装置
10

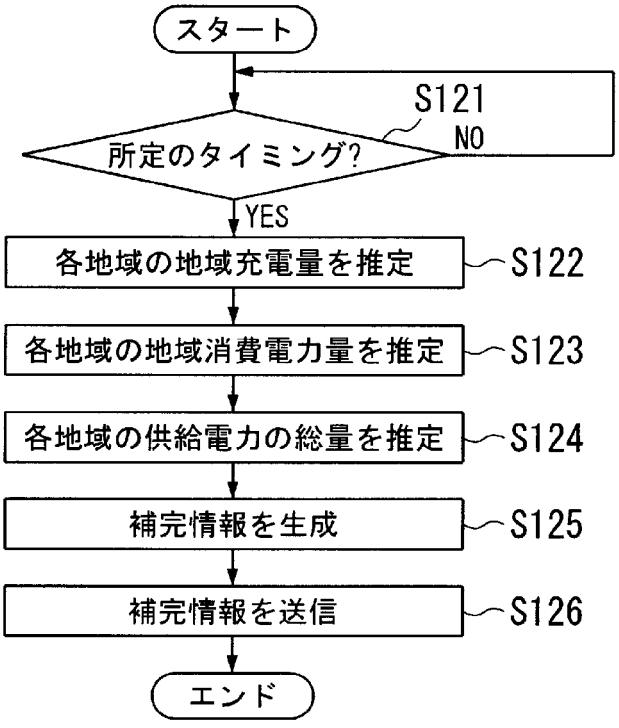
[図4A]


スタート
電力情報を受信
S101
電力情報を蓄積
S102
エンド

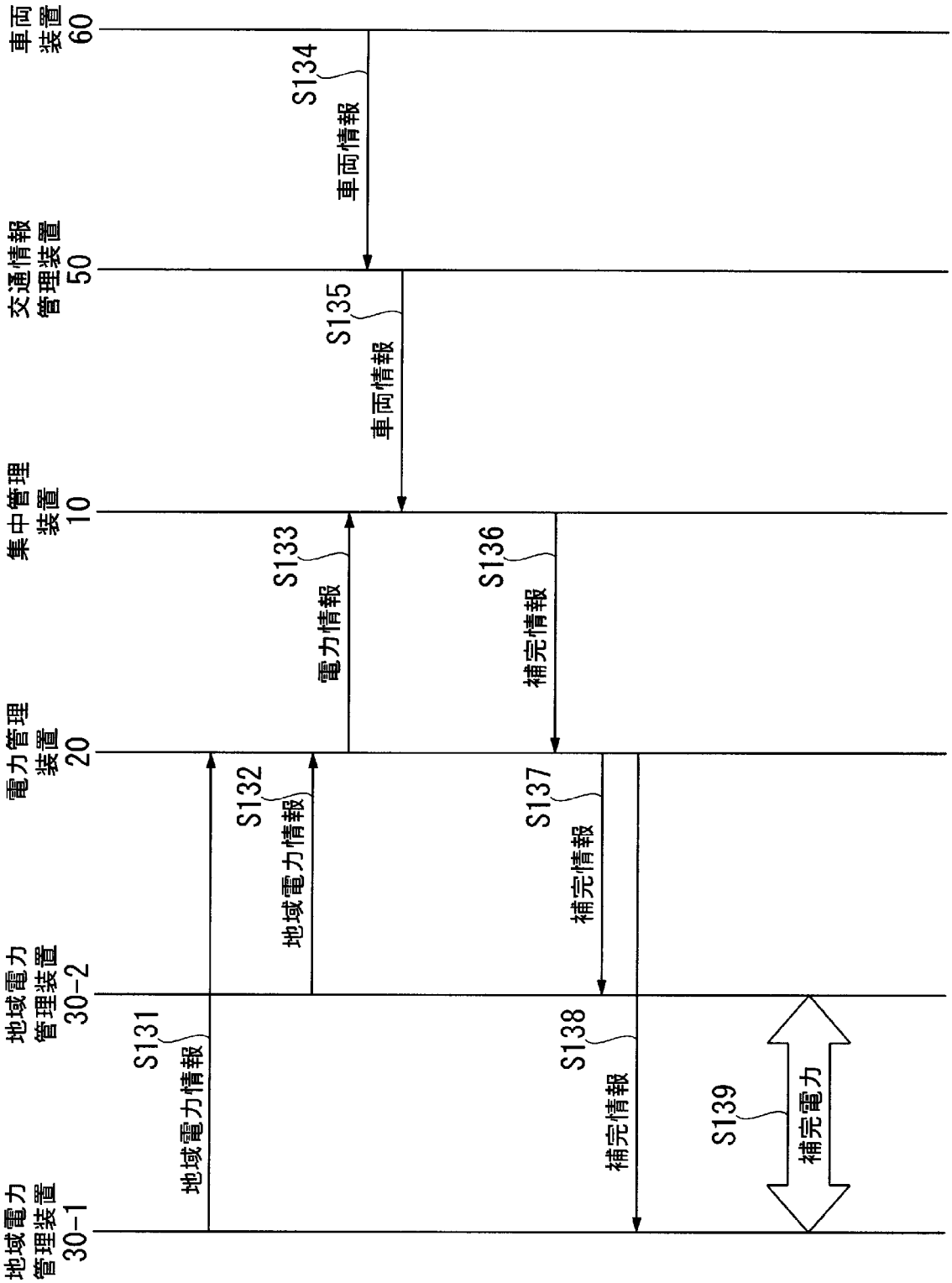
[図4B]


スタート
車両情報を受信
S111
充電情報を推定
S112
充電情報を蓄積
S113
エンド

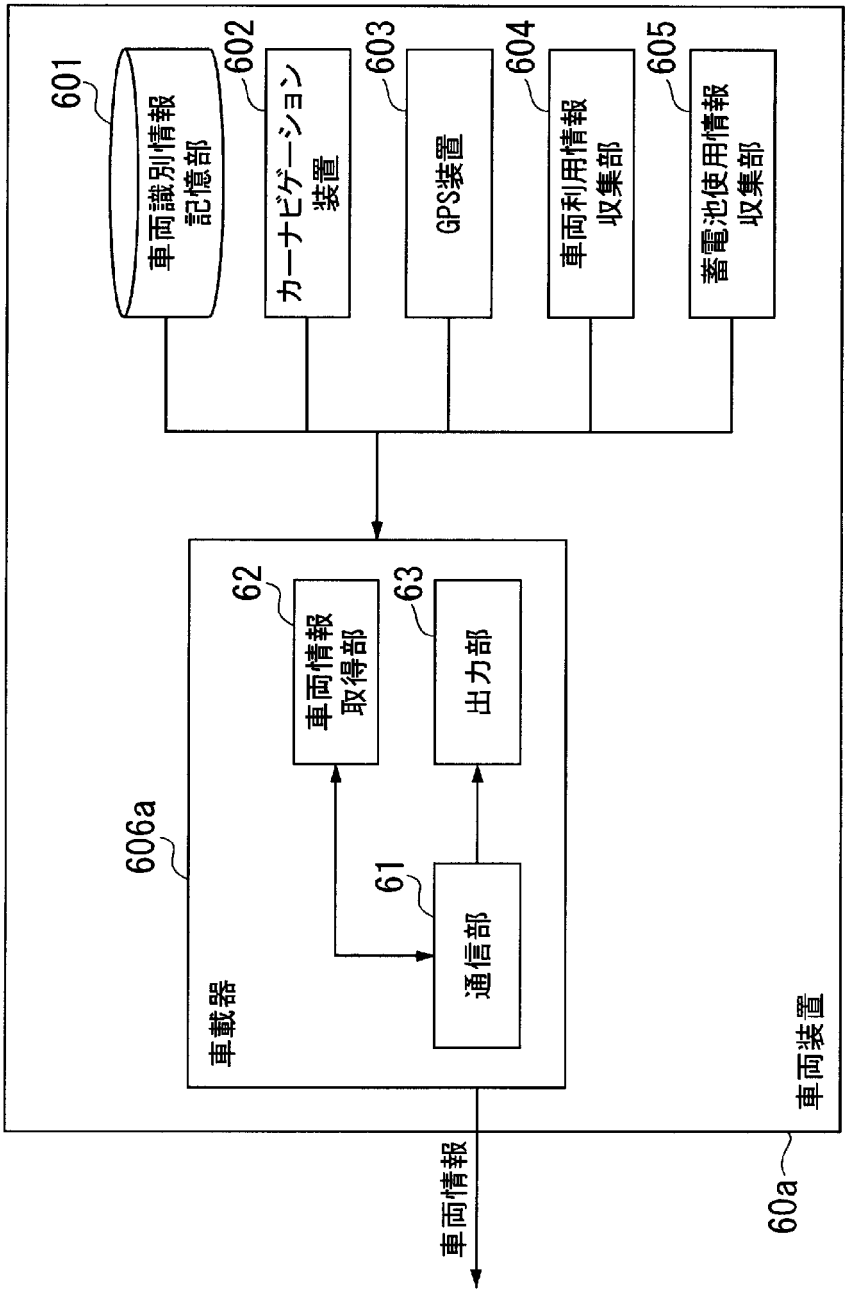
[図4C]


スタート
S121
所定のタイミング?
NO
YES
各地域の地域充電量を推定
S122
各地域の地域消費電力量を推定
S123
各地域の供給電力の総量を推定
S124
補完情報を生成
S125
補完情報を送信
S126
エンド

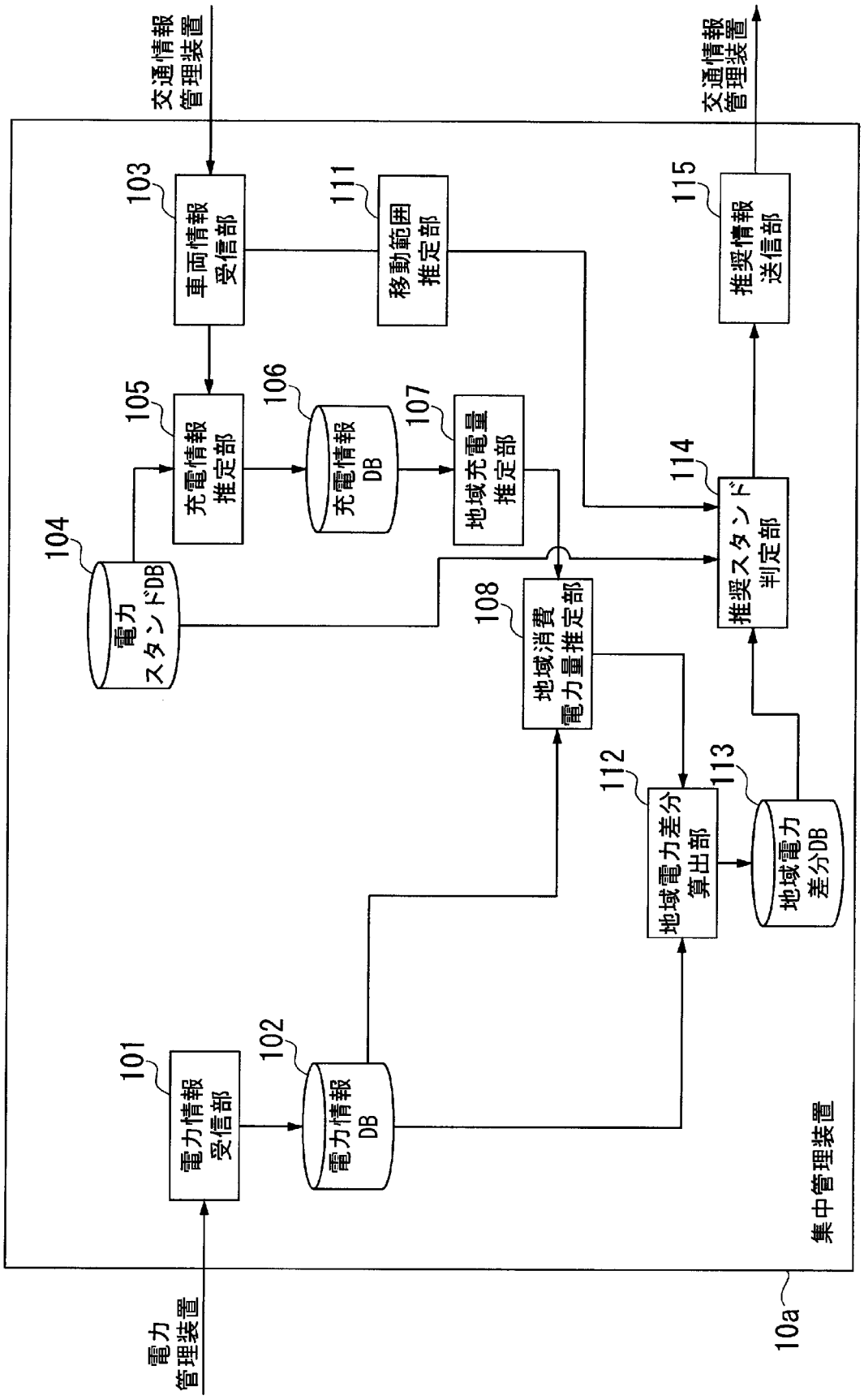
[図5]


車両装置 60
交通情報管理装置 50
集中管理装置 10
電力管理装置 20
地域電力管理装置 30-2
地域電力管理装置 30-1
S134
車両情報
S135
車両情報
S133
電力情報
S136
補完情報
S132
地域電力情報
S137
補完情報
S131
地域電力情報
S138
補完情報
S139
補完電力

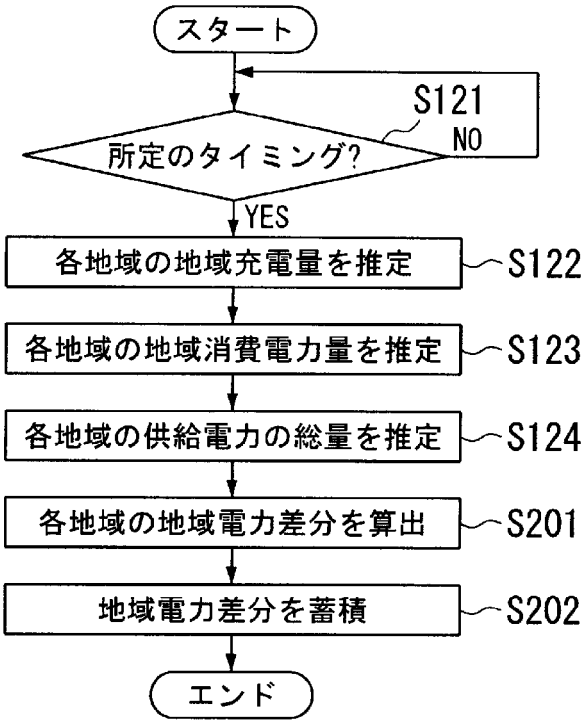
[図6]


601
車両識別情報
記憶部
602
カーナビゲーション
装置
603
GPS装置
604
車両利用情報
収集部
605
蓄電池使用情報
収集部
62
車両情報
取得部
63
出力部
606a
61
通信部
車載器
車両情報
60a
車両装置

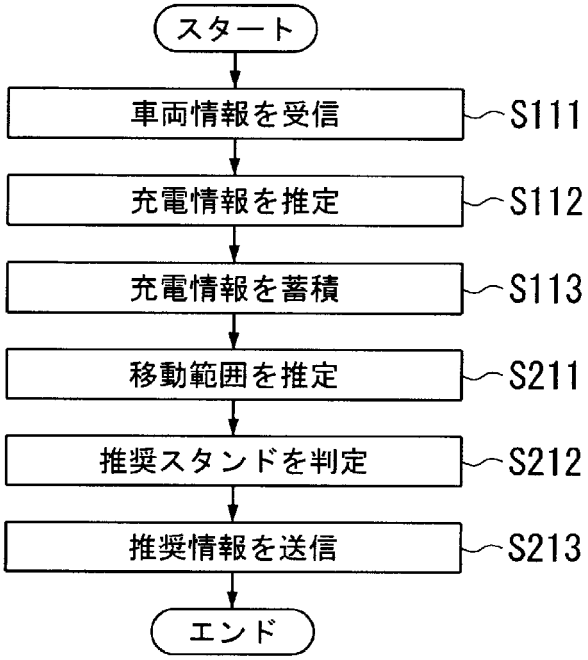
[図7]


交通情報管理装置
交通情報管理装置
103
車両情報受信部
111
移動範囲推定部
115
推奨情報送信部
105
充電情報推定部
106
充電情報DB
107
地域充電量推定部
114
推奨スタンド判定部
104
電力スタンドDB
108
地域消費電力量推定部
112
地域電力差分算出部
113
地域電力差分DB
101
電力情報受信部
102
電力情報DB
電力管理装置
集中管理装置
10a

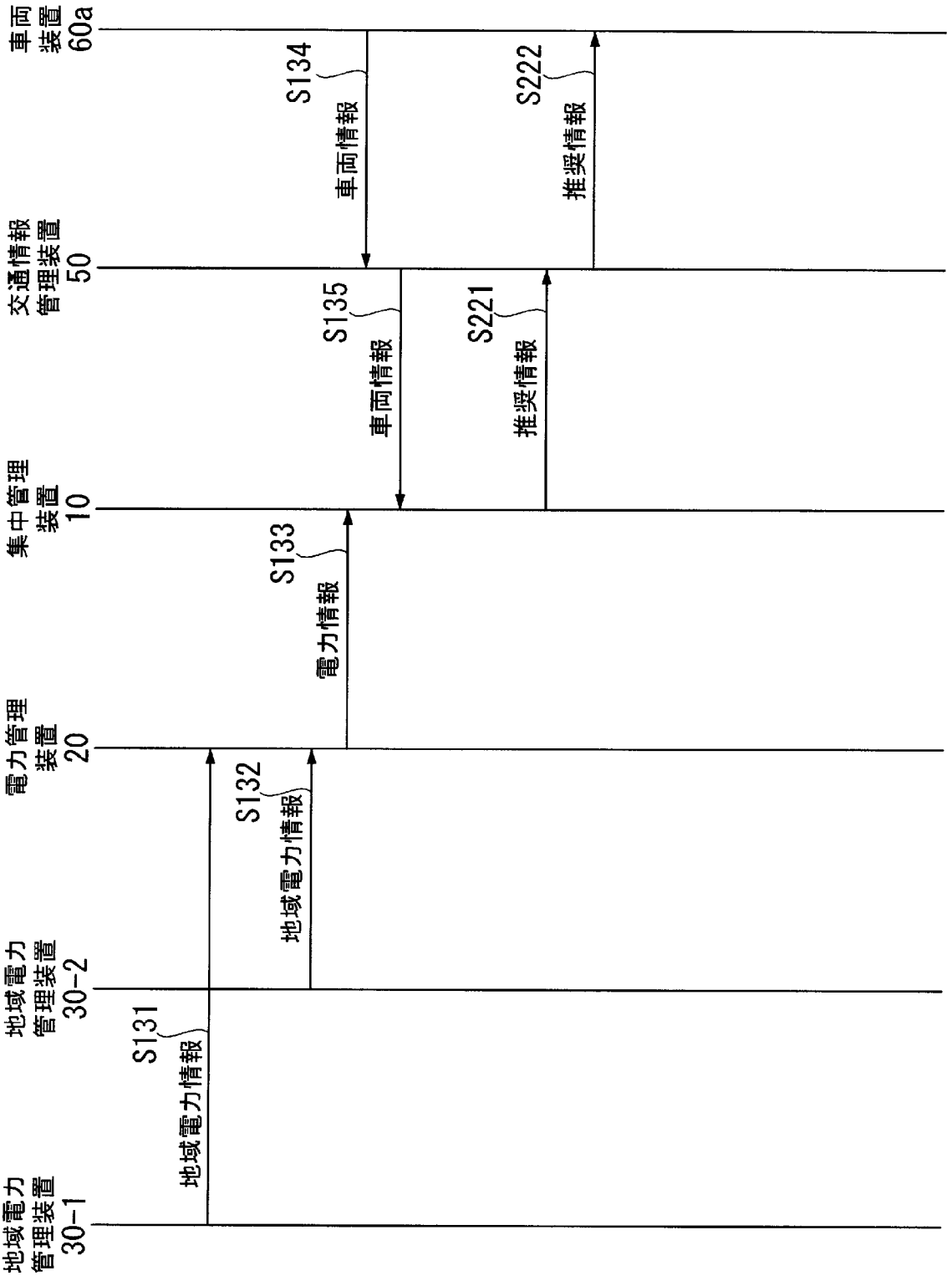
[図8A]


スタート
S121
所定のタイミング?
NO
YES
各地域の地域充電量を推定
S122
各地域の地域消費電力量を推定
S123
各地域の供給電力の総量を推定
S124
各地域の地域電力差分を算出
S201
地域電力差分を蓄積
S202
エンド

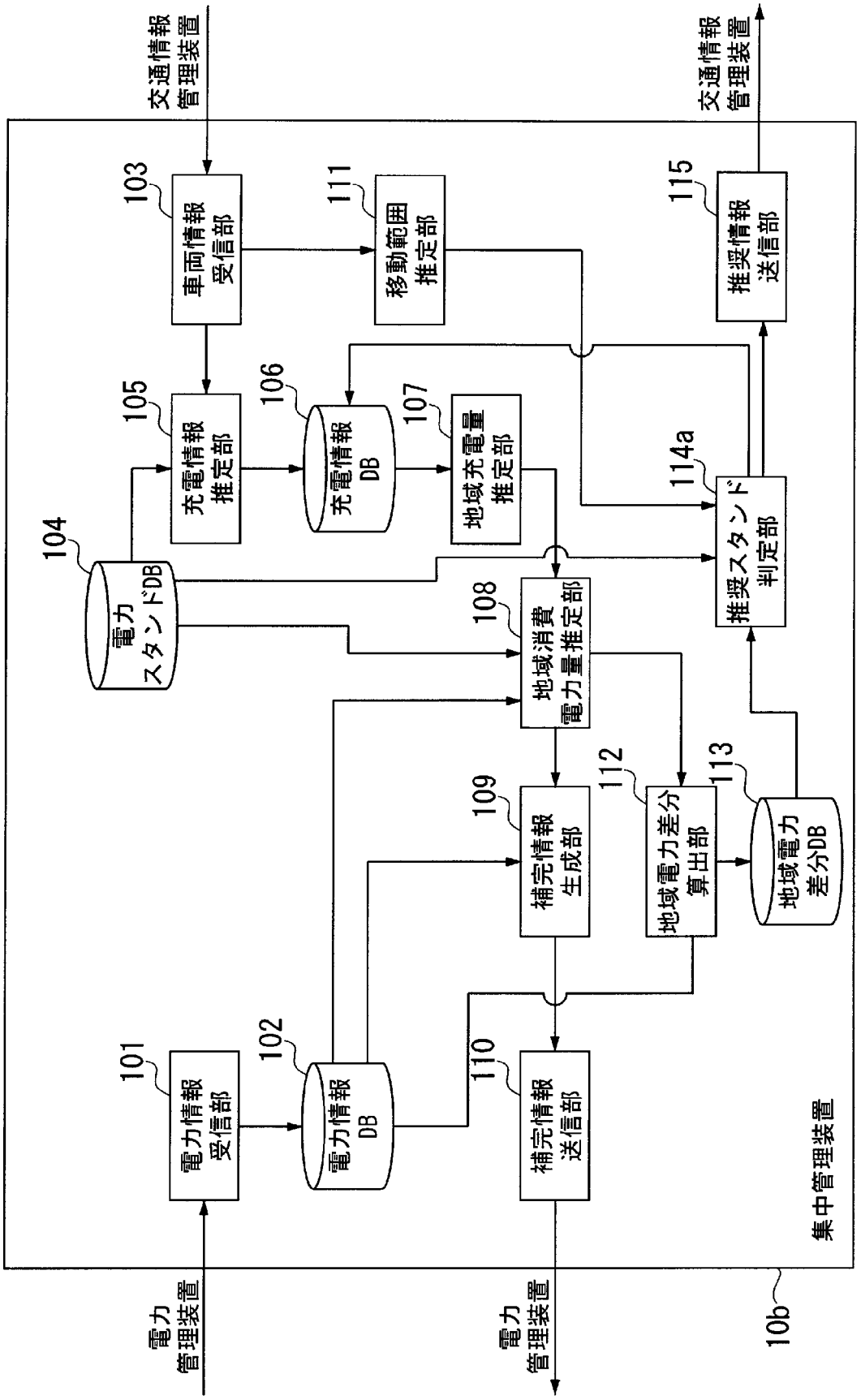
[図8B]


スタート
車両情報を受信
S111
充電情報を推定
S112
充電情報を蓄積
S113
移動範囲を推定
S211
推奨スタンドを判定
S212
推奨情報を送信
S213
エンド

[図9]


車両装置 60a
交通情報管理装置 50
集中管理装置 10
電力管理装置 20
地域電力管理装置 30-2
地域電力管理装置 30-1
S134
車両情報
S222
推奨情報
S135
車両情報
S221
推奨情報
S133
電力情報
S132
地域電力情報
S131
地域電力情報

[図10]


交通情報管理装置
交通情報管理装置
103
車両情報受信部
111
移動範囲推定部
115
推奨情報送信部
105
充電情報推定部
106
充電情報DB
107
地域充電量推定部
114a
推奨スタンド判定部
104
電力スタンドDB
108
地域消費電力量推定部
109
補完情報生成部
112
地域電力差分算出部
113
地域電力差分DB
101
電力情報受信部
102
電力情報DB
110
補完情報送信部
集中管理装置
電力管理装置
電力管理装置
10b