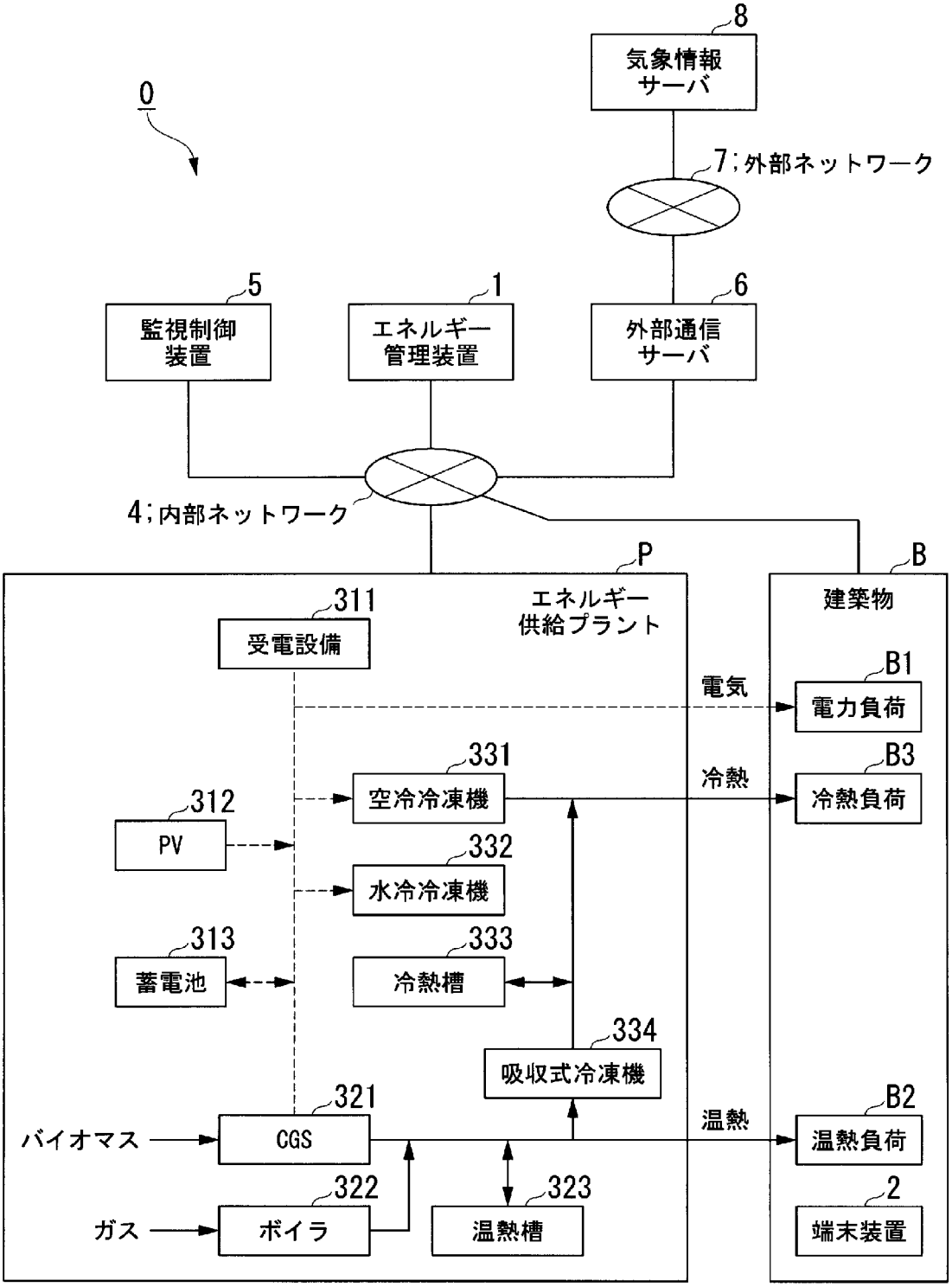
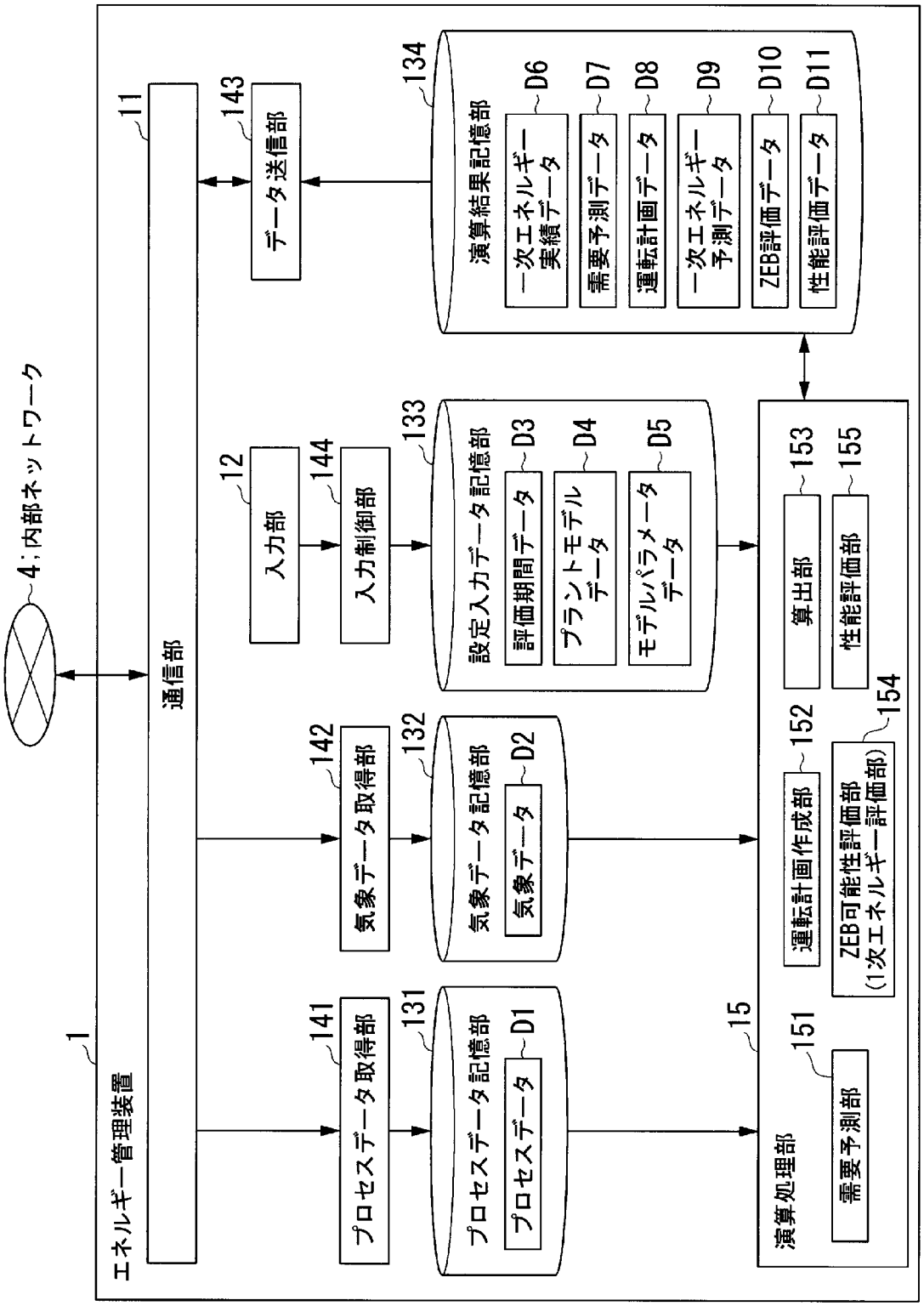
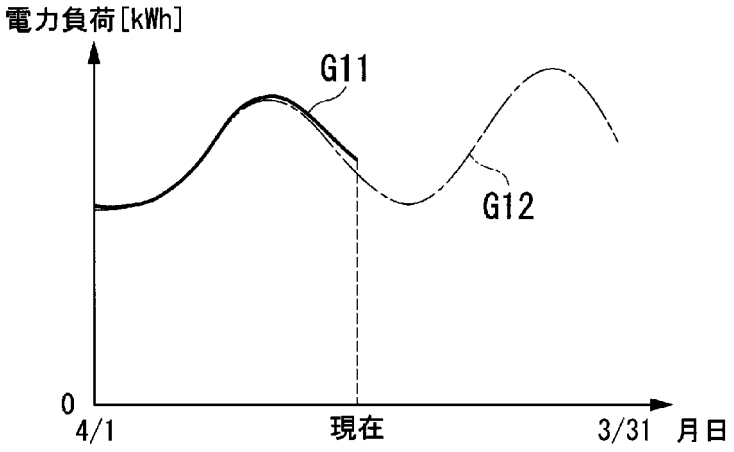
[図1]


0
8
気象情報
サーバ
7;外部ネットワーク
5
監視制御
装置
1
エネルギー
管理装置
6
外部通信
サーバ
4;内部ネットワーク
P
エネルギー
供給プラント
B
建築物
311
受電設備
電気
B1
電力負荷
331
空冷冷凍機
冷熱
B3
冷熱負荷
312
PV
332
水冷冷凍機
313
蓄電池
333
冷熱槽
334
吸収式冷凍機
321
CGS
バイオマス
温熱
B2
温熱負荷
322
ボイラ
ガス
323
温熱槽
2
端末装置

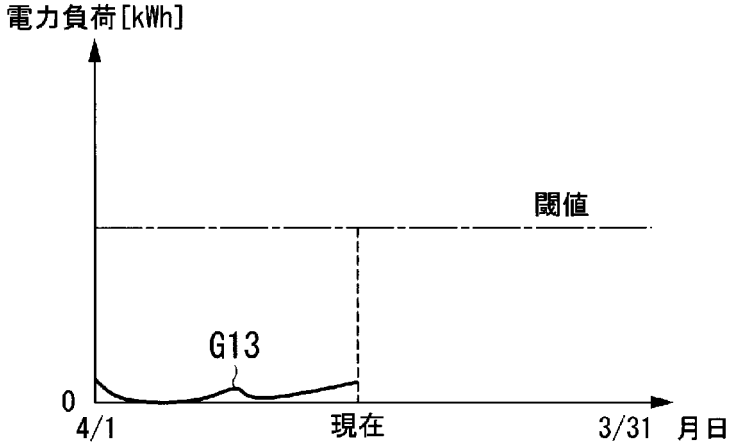
[図2]


4;内部ネットワーク
1
エネルギー管理装置
11
通信部
143
データ送信部
134
演算結果記憶部
D6
一次エネルギー実績データ
D7
需要予測データ
D8
運転計画データ
D9
一次エネルギー予測データ
D10
ZEB評価データ
D11
性能評価データ
12
入力部
144
入力制御部
133
設定入力データ記憶部
D3
評価期間データ
D4
プラントモデルデータ
D5
モデルパラメータデータ
142
気象データ取得部
132
気象データ記憶部
D2
気象データ
141
プロセスデータ取得部
131
プロセスデータ記憶部
D1
プロセスデータ
15
演算処理部
151
需要予測部
152
運転計画作成部
154
ZEB可能性評価部
(1次エネルギー評価部)
153
算出部
155
性能評価部

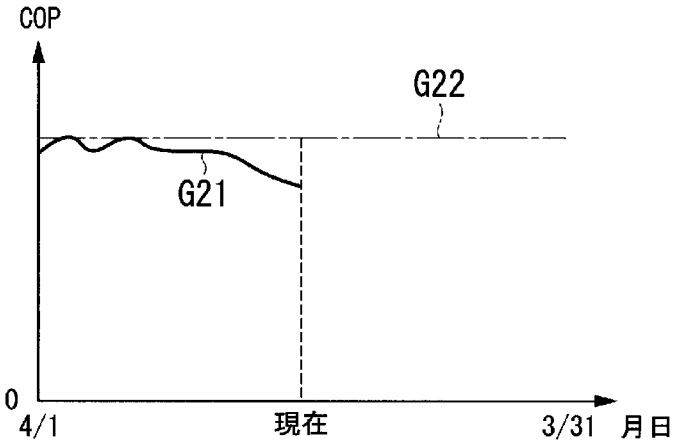
[図3]


電力負荷[kWh]
G11
G12
0
4/1
現在
3/31
月日

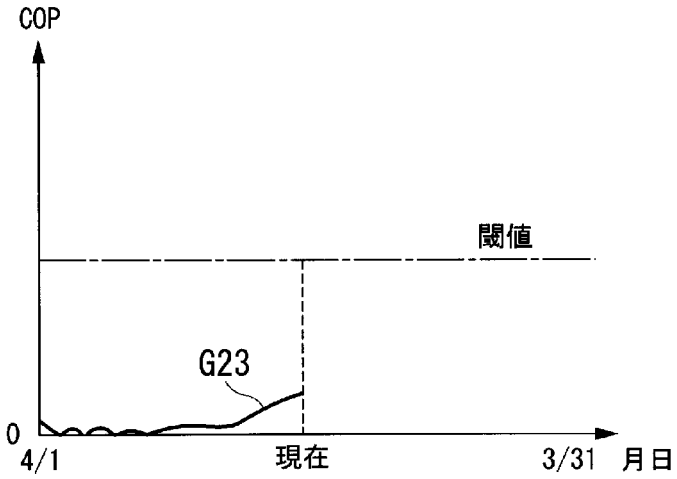
[図4]


電力負荷[kWh]
閾値
G13
0
4/1
現在
3/31
月日

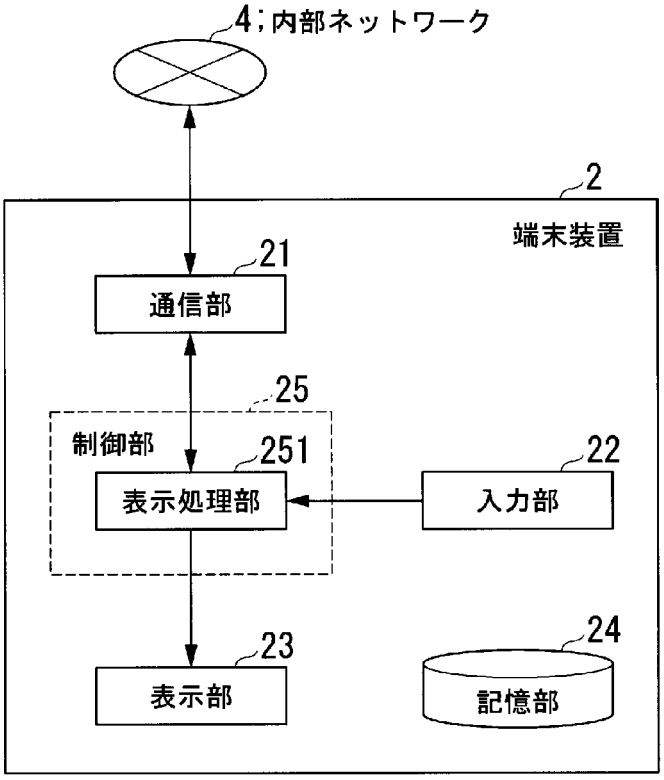
[図5]


COP
G22
G21
0
4/1
現在
3/31
月日

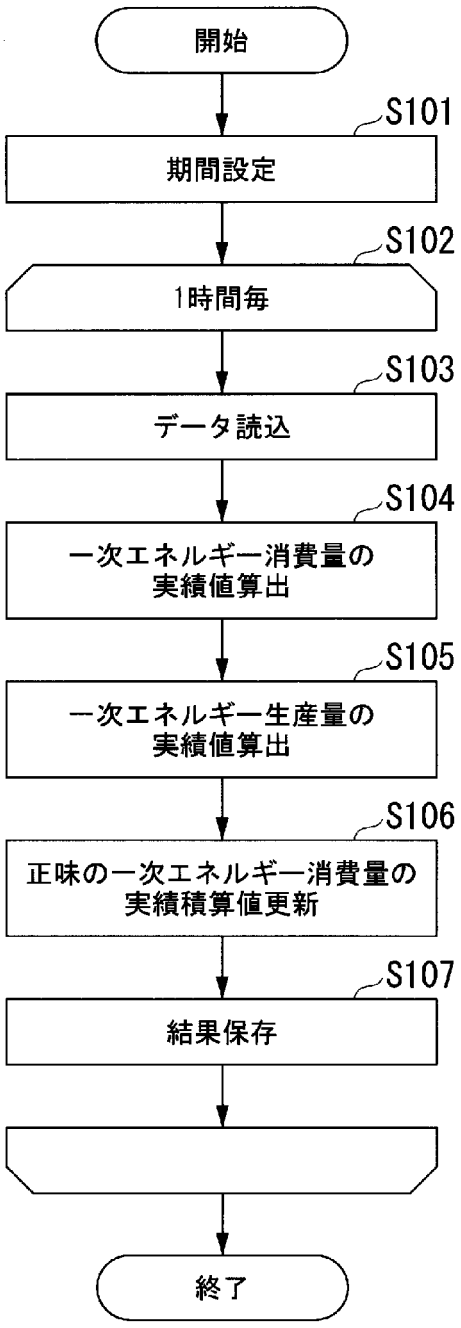
[図6]


COP
閾値
G23
0
4/1
現在
3/31
月日

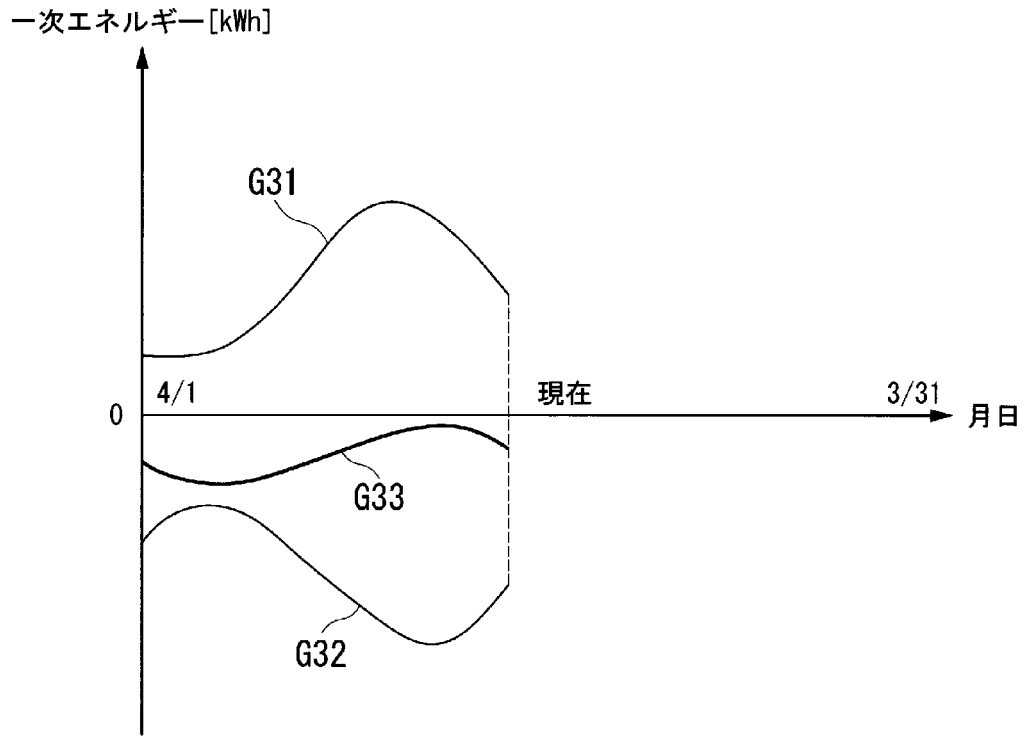
[図7]


4;内部ネットワーク
2
端末装置
21
通信部
25
制御部
251
表示処理部
22
入力部
23
表示部
24
記憶部

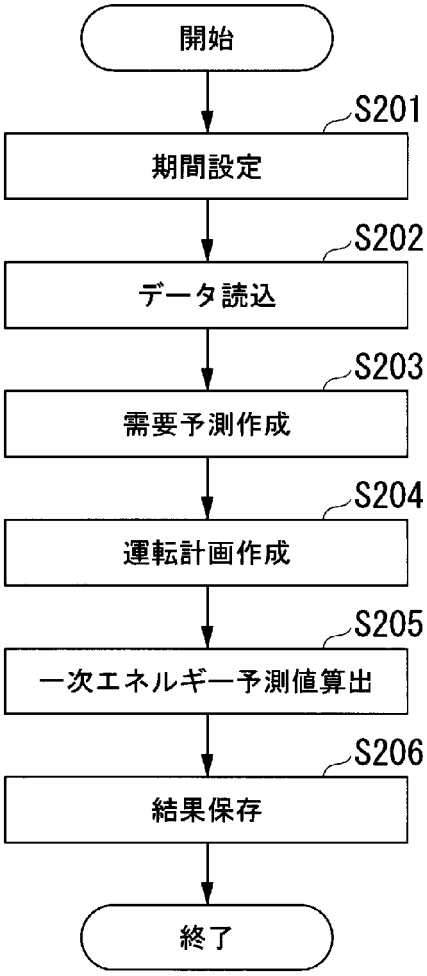
[図8]


開始
S101
期間設定
S102
1時間毎
S103
データ読込
S104
一次エネルギー消費量の
実績値算出
S105
一次エネルギー生産量の
実績値算出
S106
正味の一次エネルギー消費量の
実績積算値更新
S107
結果保存
終了

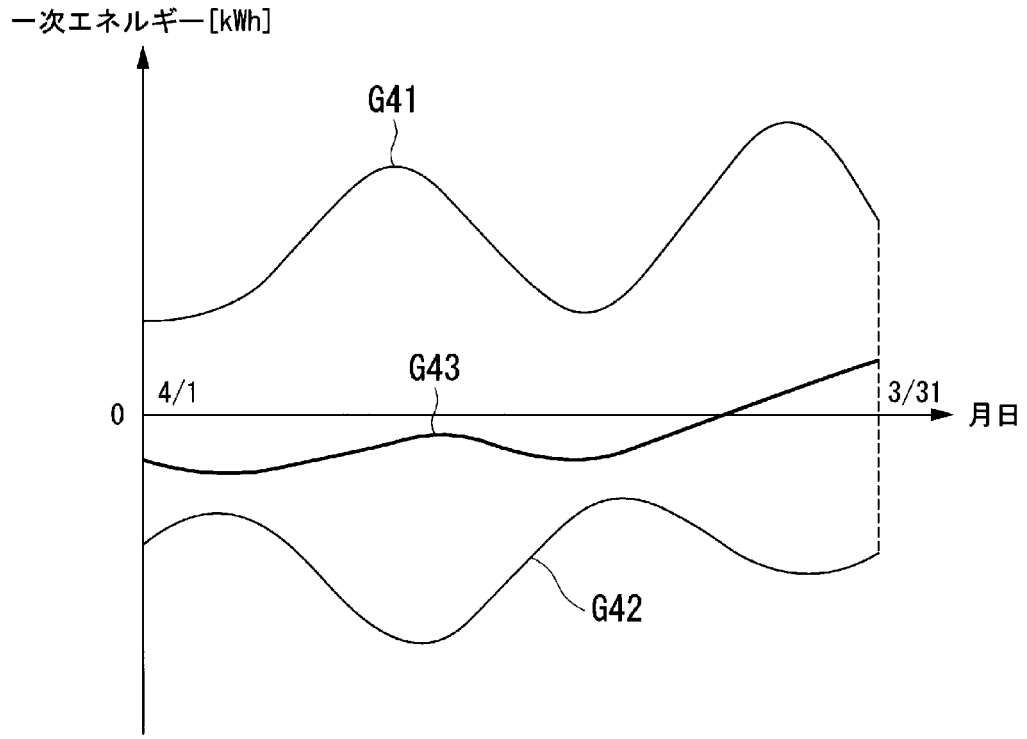
[図9]



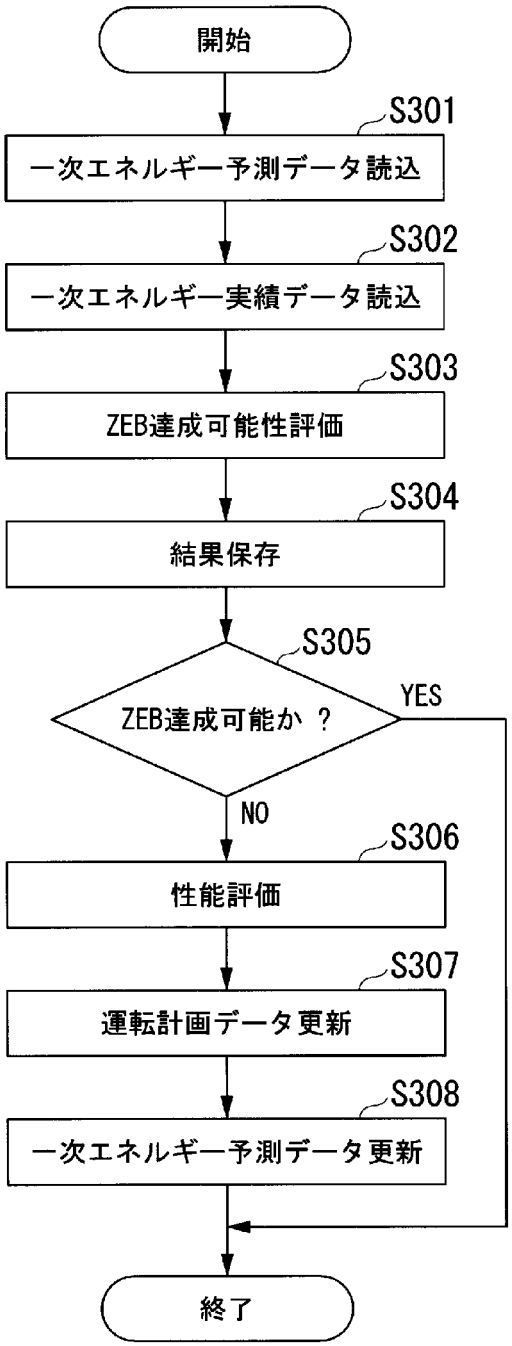
[図10]


開始
S201
期間設定
S202
データ読込
S203
需要予測作成
S204
運転計画作成
S205
一次エネルギー予測値算出
S206
結果保存
終了

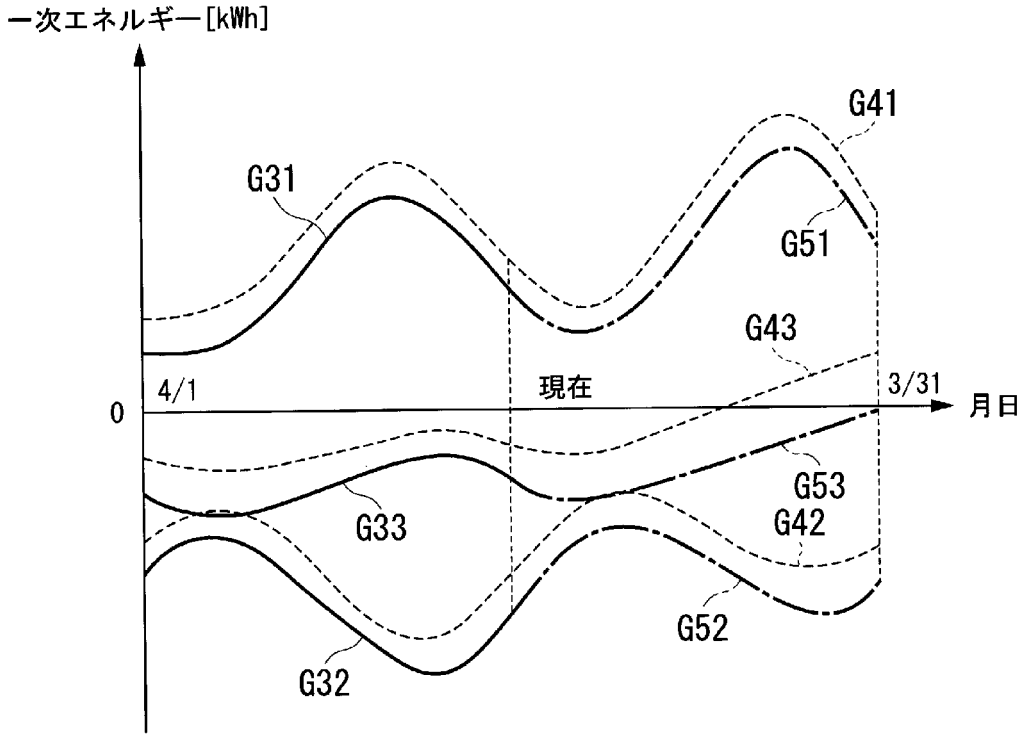
[図11]



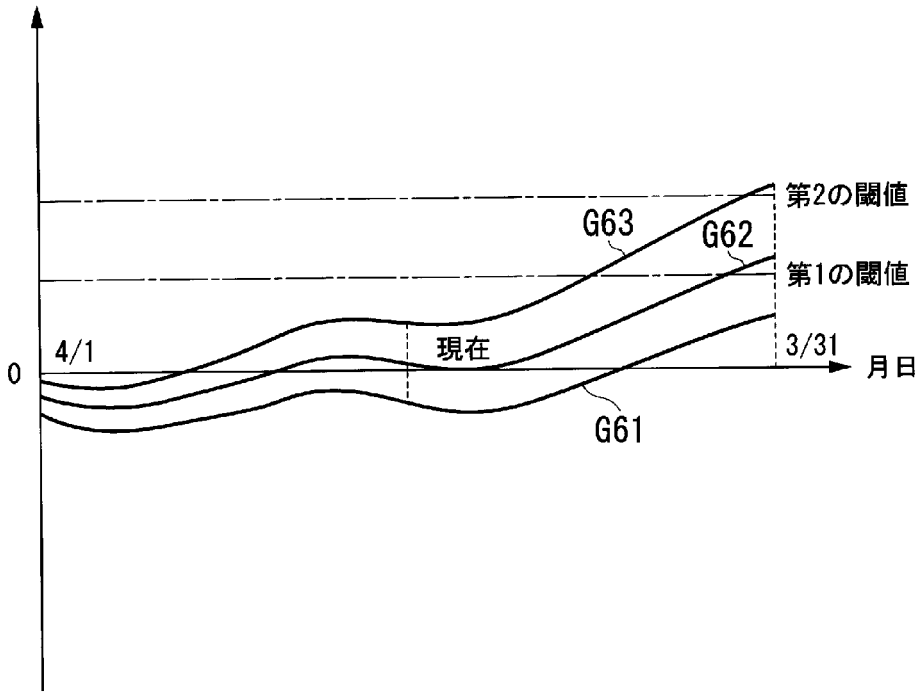
[図12]


開始
S301
一次エネルギー予測データ読込
S302
一次エネルギー実績データ読込
S303
ZEB達成可能性評価
S304
結果保存
S305
ZEB達成可能か ？
YES
NO
S306
性能評価
S307
運転計画データ更新
S308
一次エネルギー予測データ更新
終了

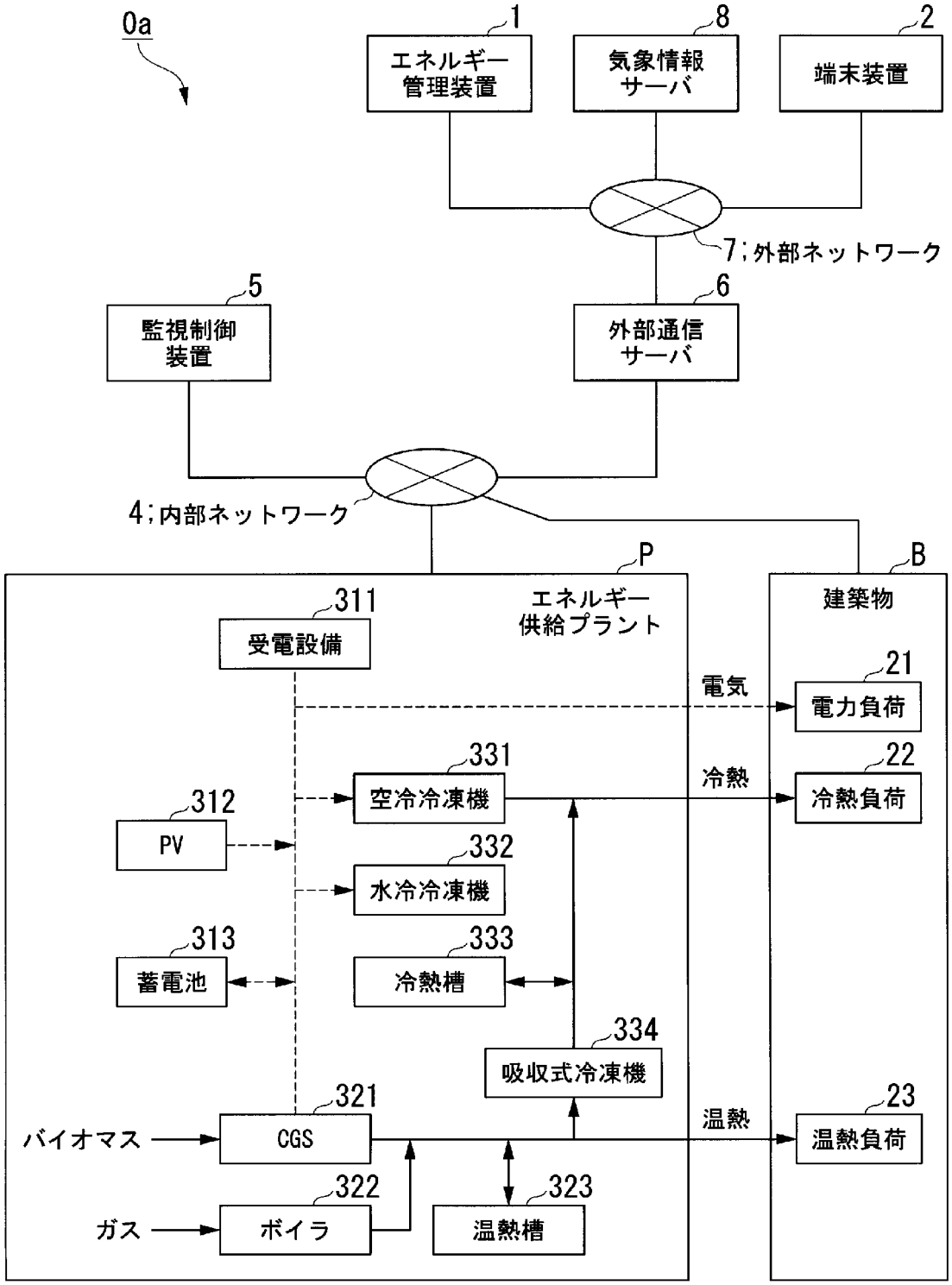
[図13]


一次エネルギー[kWh]
G41
G31
G51
G43
4/1
現在
3/31
月日
0
G53
G33
G42
G52
G32

[図14]


第2の閾値
G63
G62
第1の閾値
4/1
現在
3/31
月日
0
G61

[図15]


0a
1
エネルギー管理装置
8
気象情報サーバ
2
端末装置
7;外部ネットワーク
5
監視制御装置
6
外部通信サーバ
4;内部ネットワーク
P
エネルギー供給プラント
B
建築物
311
受電設備
電気
21
電力負荷
331
空冷冷凍機
冷熱
22
冷熱負荷
312
PV
332
水冷冷凍機
313
蓄電池
333
冷熱槽
334
吸収式冷凍機
321
CGS
温熱
23
温熱負荷
バイオマス
322
ボイラ
323
温熱槽
ガス