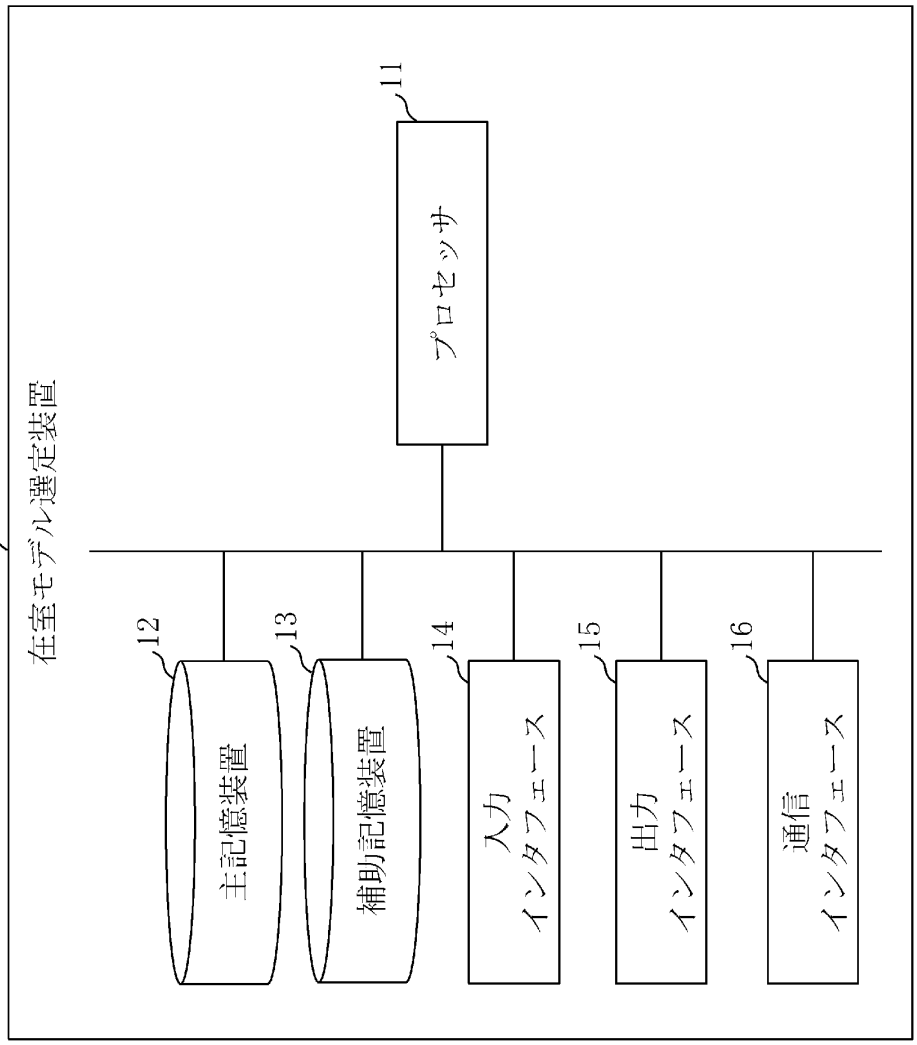
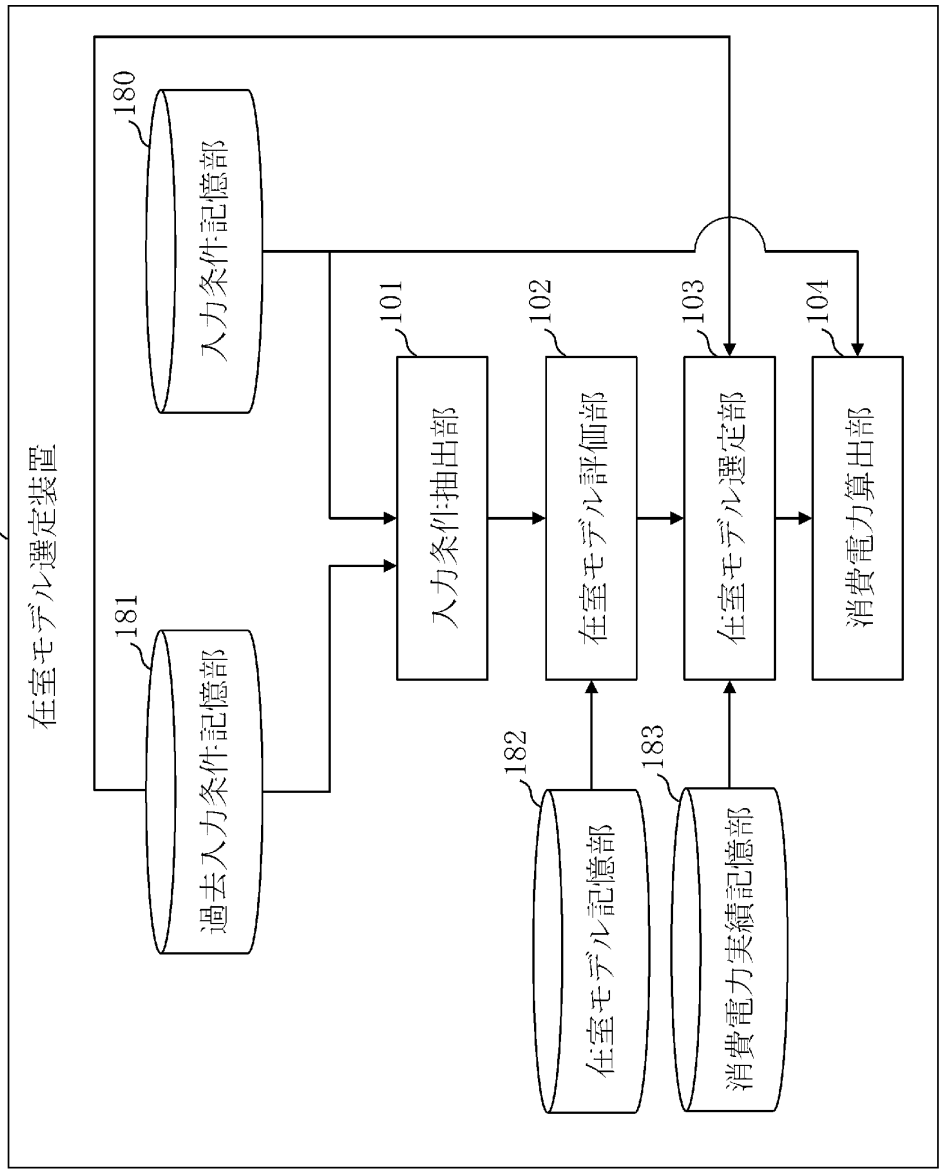
[図1]

図1


100
在室モデル選定装置
11
プロセッサ
12
主記憶装置
13
補助記憶装置
14
入力
インタフェース
15
出力
インタフェース
16
通信
インタフェース

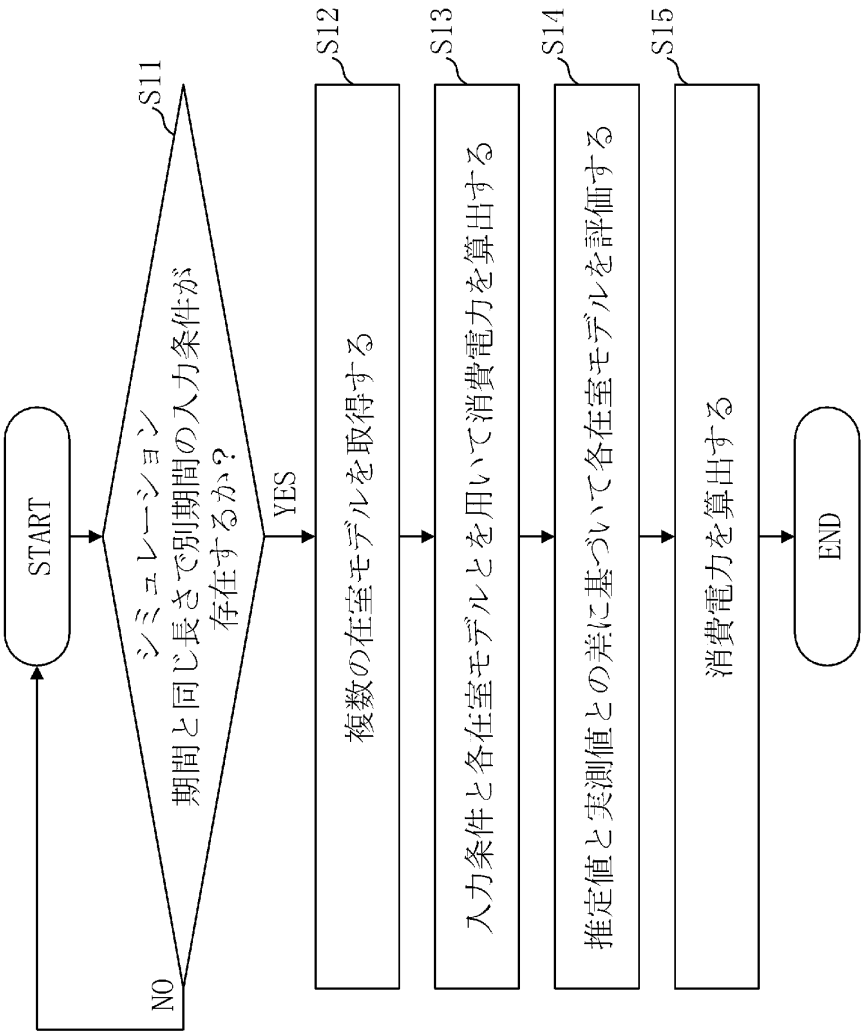
[図2]

図2


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
182
在室モデル記憶部
183
消費電力実績記憶部

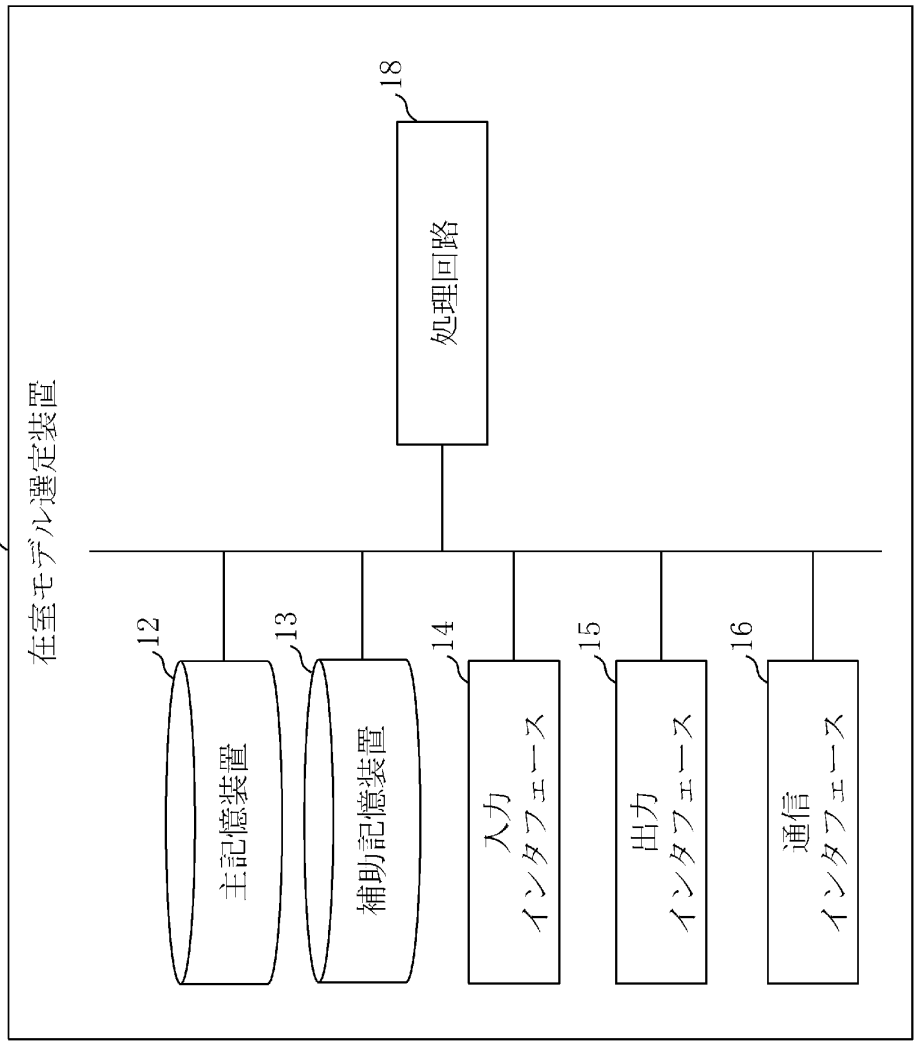
[図3]

図3


START
S11
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
YES
NO
S12
複数の在室モデルを取得する
S13
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S14
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S15
消費電力を算出する
END

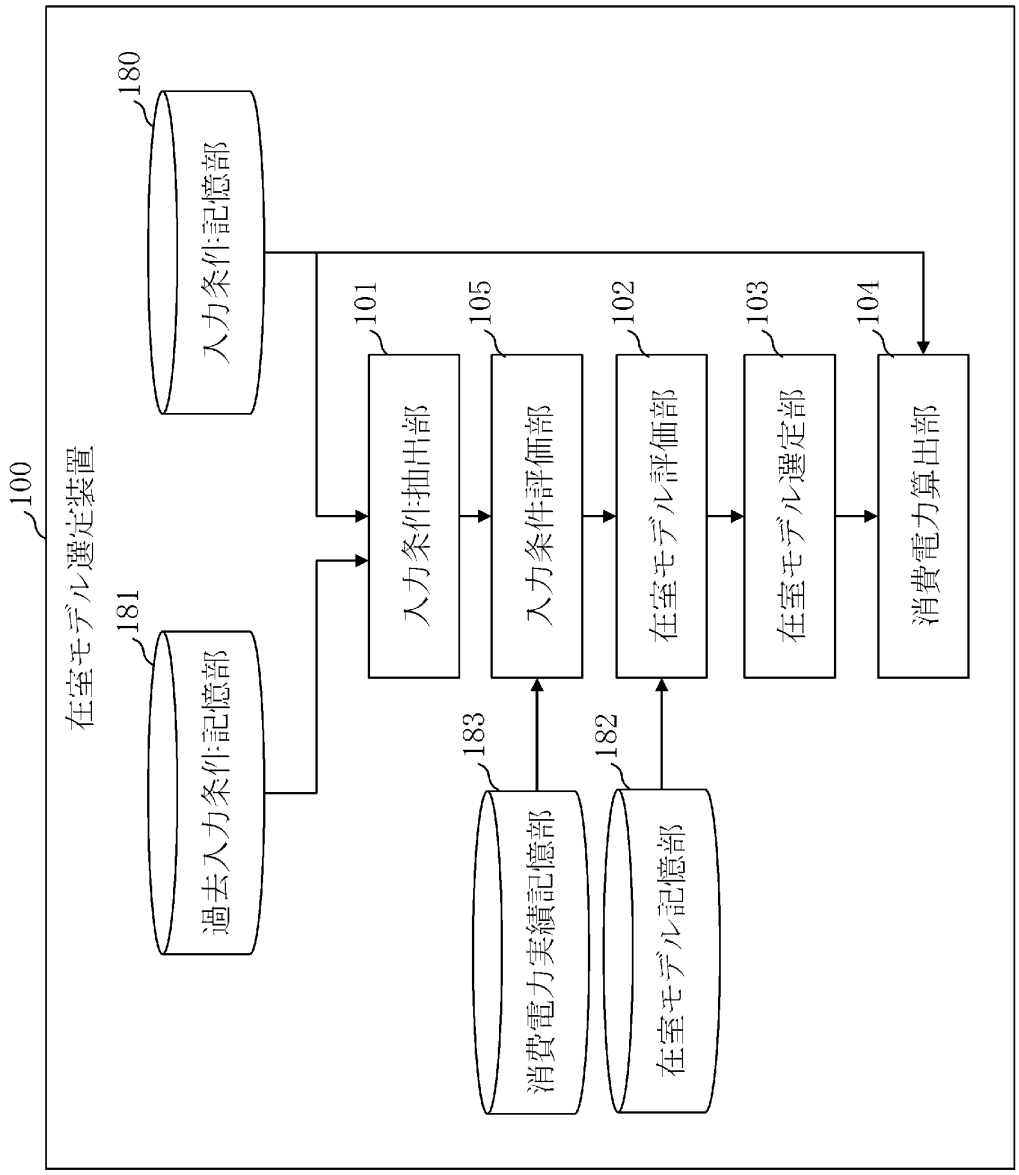
[図4]

図4


100
在室モデル選定装置
18
処理回路
12
主記憶装置
13
補助記憶装置
14
入力
インタフェース
15
出力
インタフェース
16
通信
インタフェース

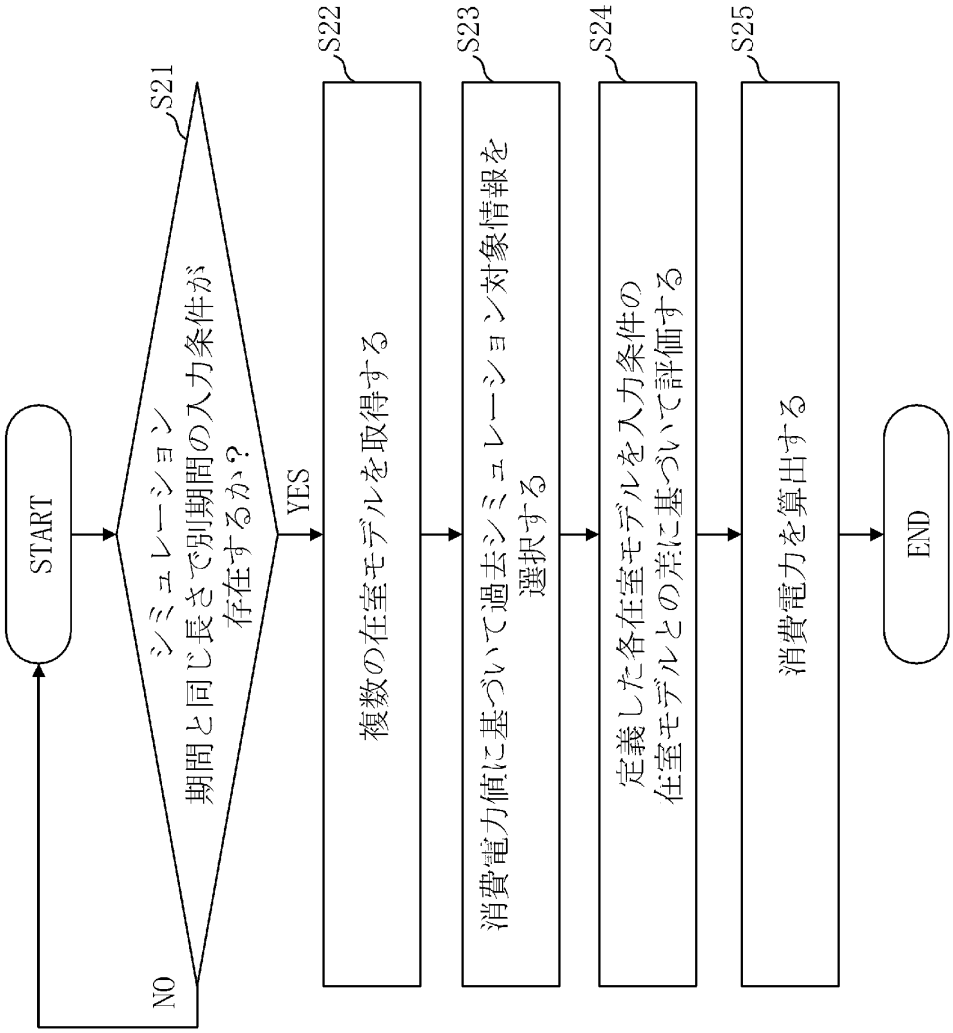
[図5]

図5


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
105
入力条件評価部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
183
消費電力実績記憶部
182
在室モデル記憶部

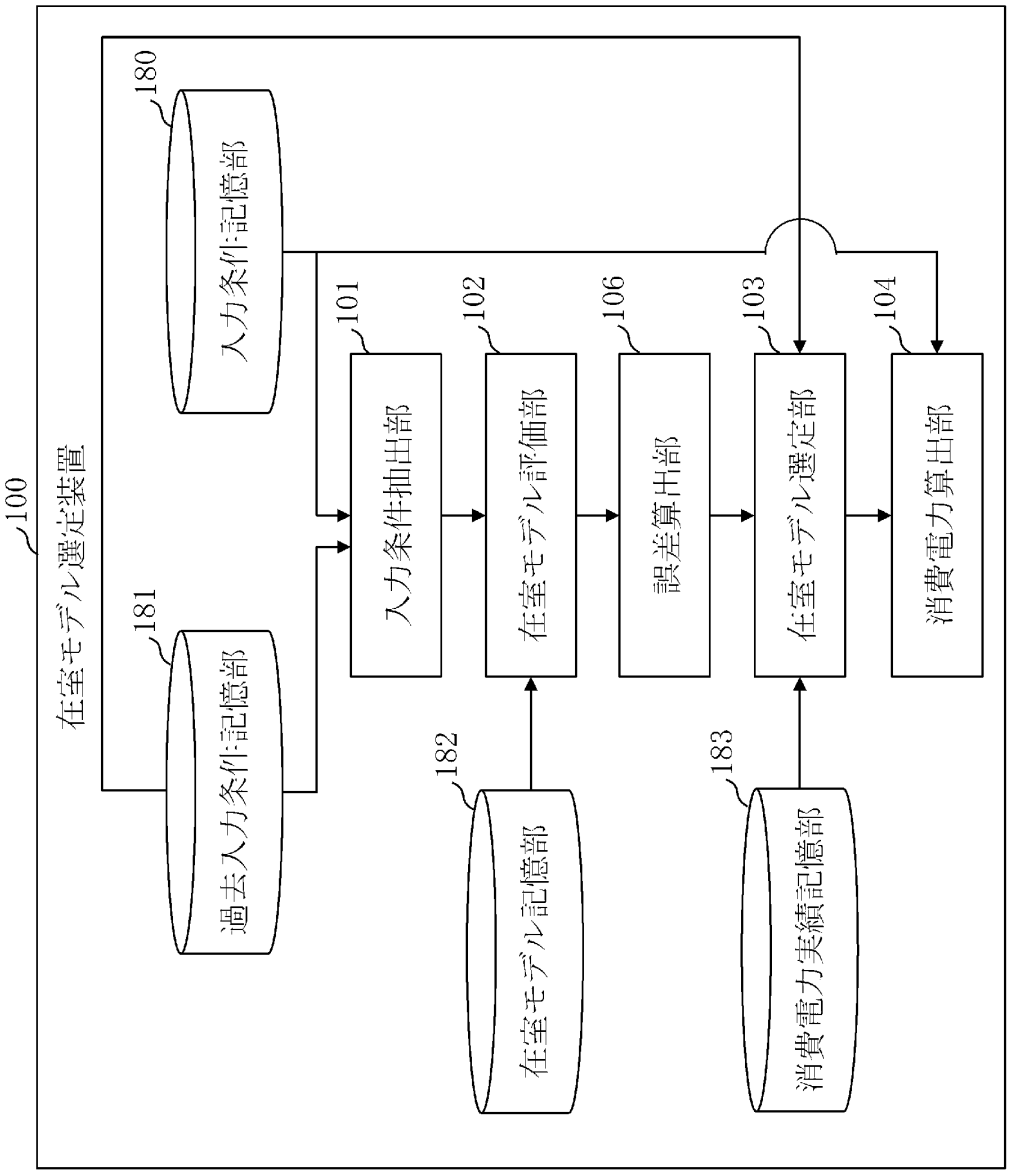
[図6]

図6


START
S21
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
YES
NO
S22
複数の在室モデルを取得する
S23
消費電力値に基づいて過去シミュレーション対象情報を
選択する
S24
定義した各在室モデルを入力条件の
在室モデルとの差に基づいて評価する
S25
消費電力を算出する
END

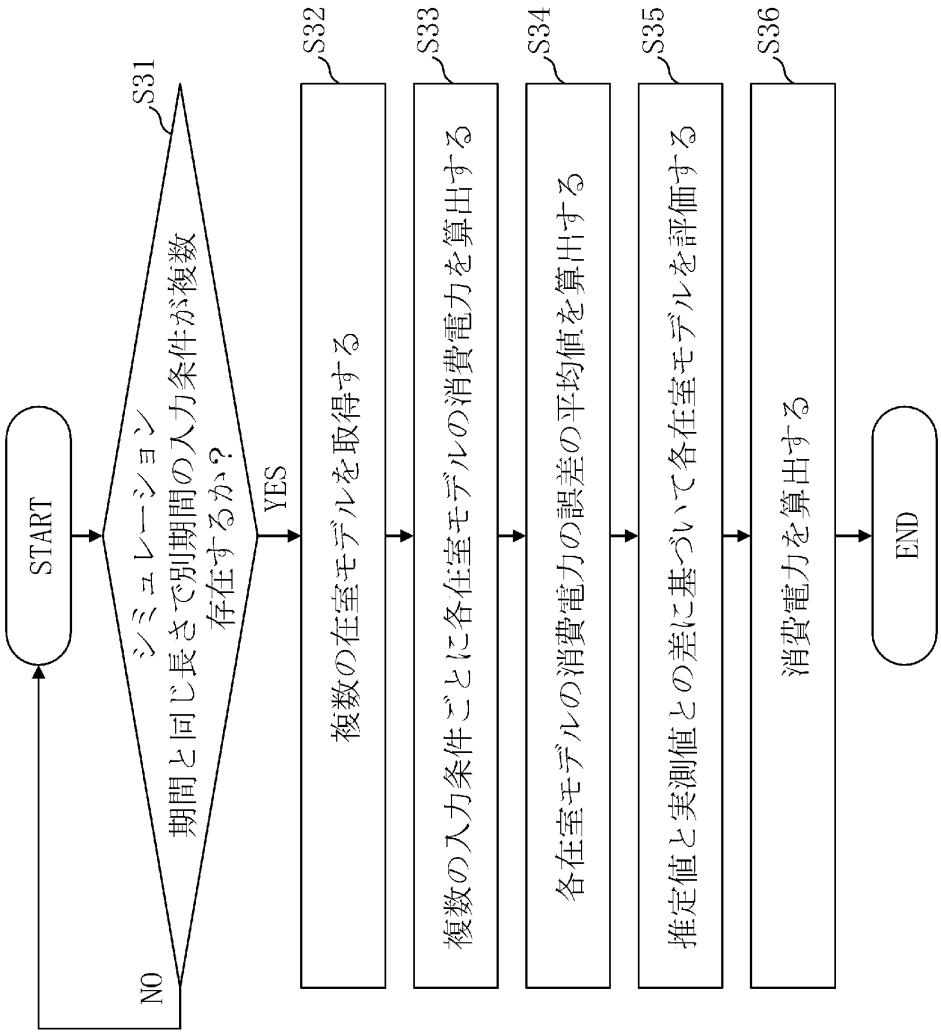
[図7]

図7


在室モデル選定装置
100
入力条件記憶部
180
過去入力条件記憶部
181
入力条件抽出部
101
在室モデル評価部
102
誤差算出部
106
在室モデル選定部
103
消費電力算出部
104
在室モデル記憶部
182
消費電力実績記憶部
183

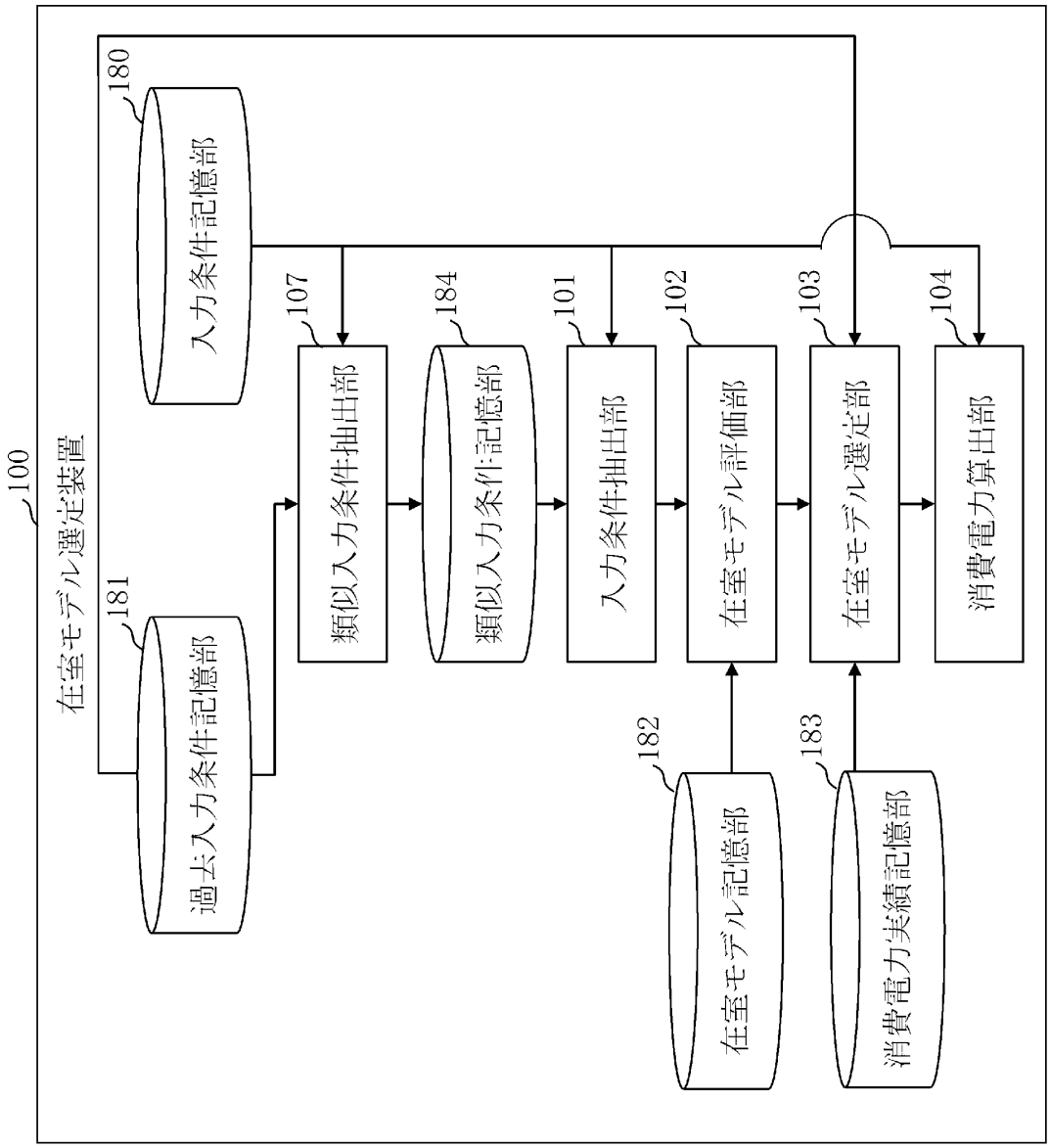
[図8]

図8


START
S31
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が複数
存在するか？
YES
NO
S32
複数の在室モデルを取得する
S33
複数の入力条件ごとに各在室モデルの消費電力を算出する
S34
各在室モデルの消費電力の誤差の平均値を算出する
S35
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S36
消費電力を算出する
END

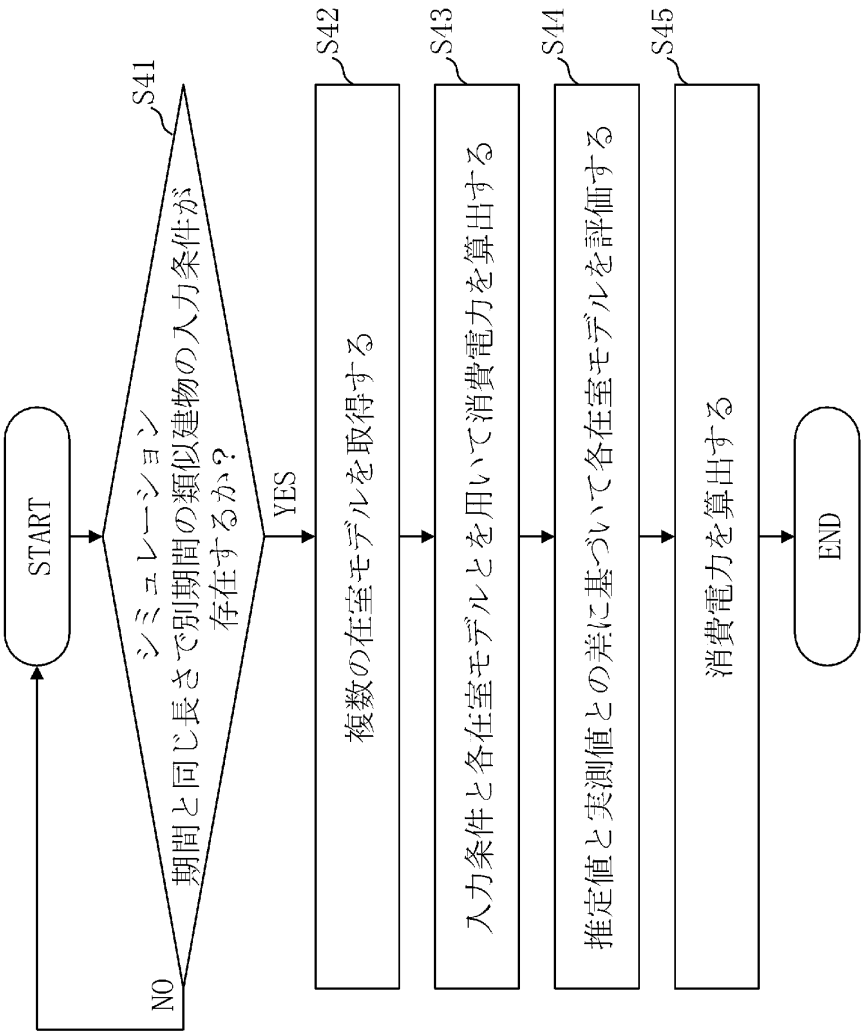
[図9]

図9


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
107
類似入力条件抽出部
184
類似入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
182
在室モデル記憶部
183
消費電力実績記憶部

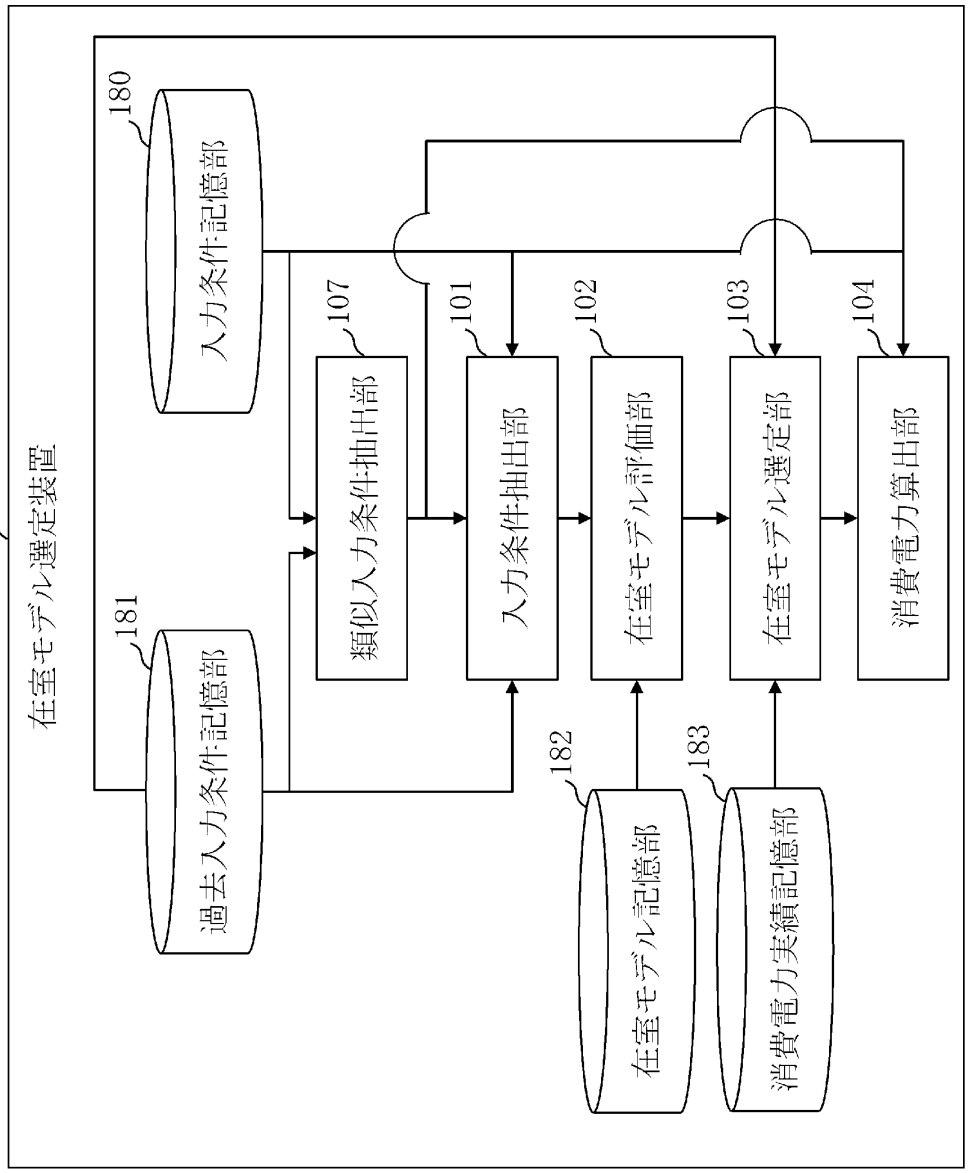
[図10]

図10


START
S41
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の類似建物の入力条件が
存在するか？
YES
NO
S42
複数の在室モデルを取得する
S43
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S44
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S45
消費電力を算出する
END

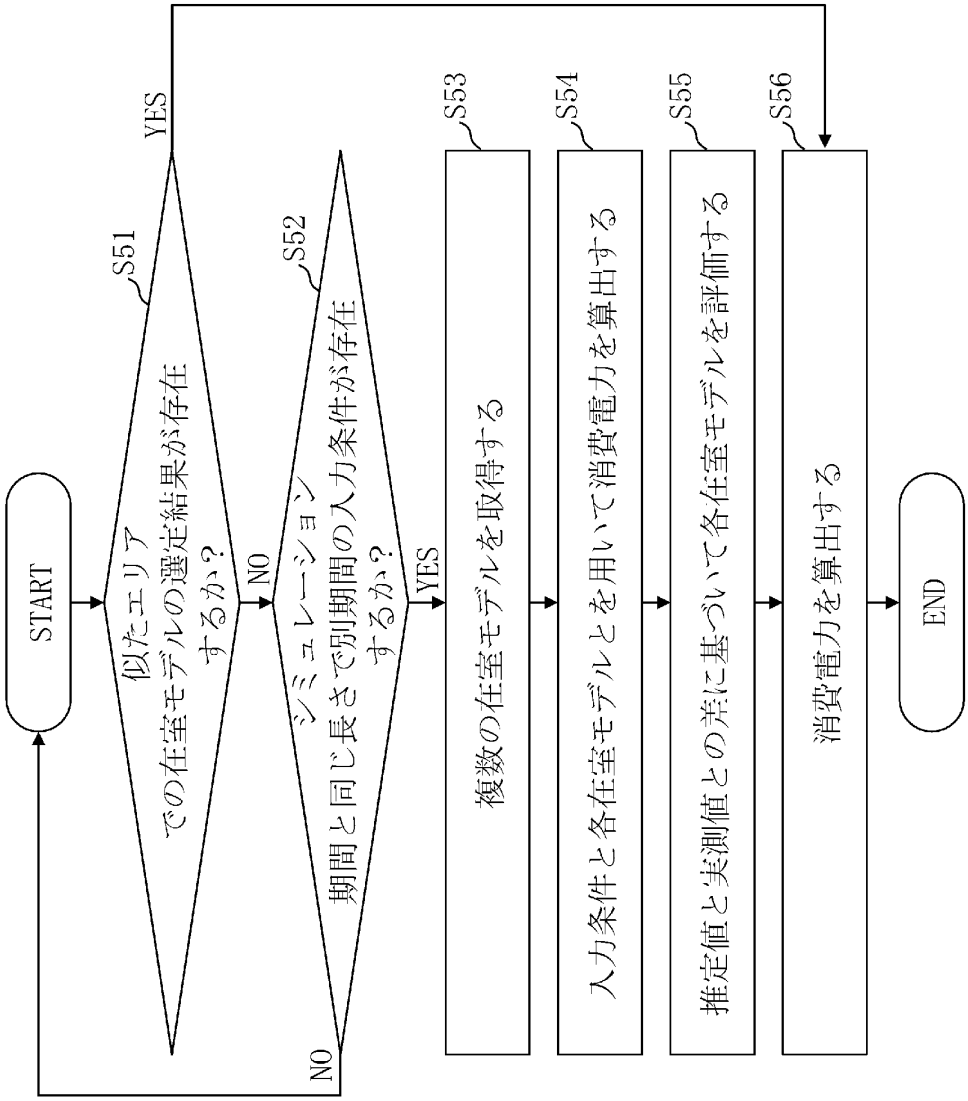
[図11]

図11


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
107
類似入力条件抽出部
101
入力条件抽出部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
182
在室モデル記憶部
183
消費電力実績記憶部

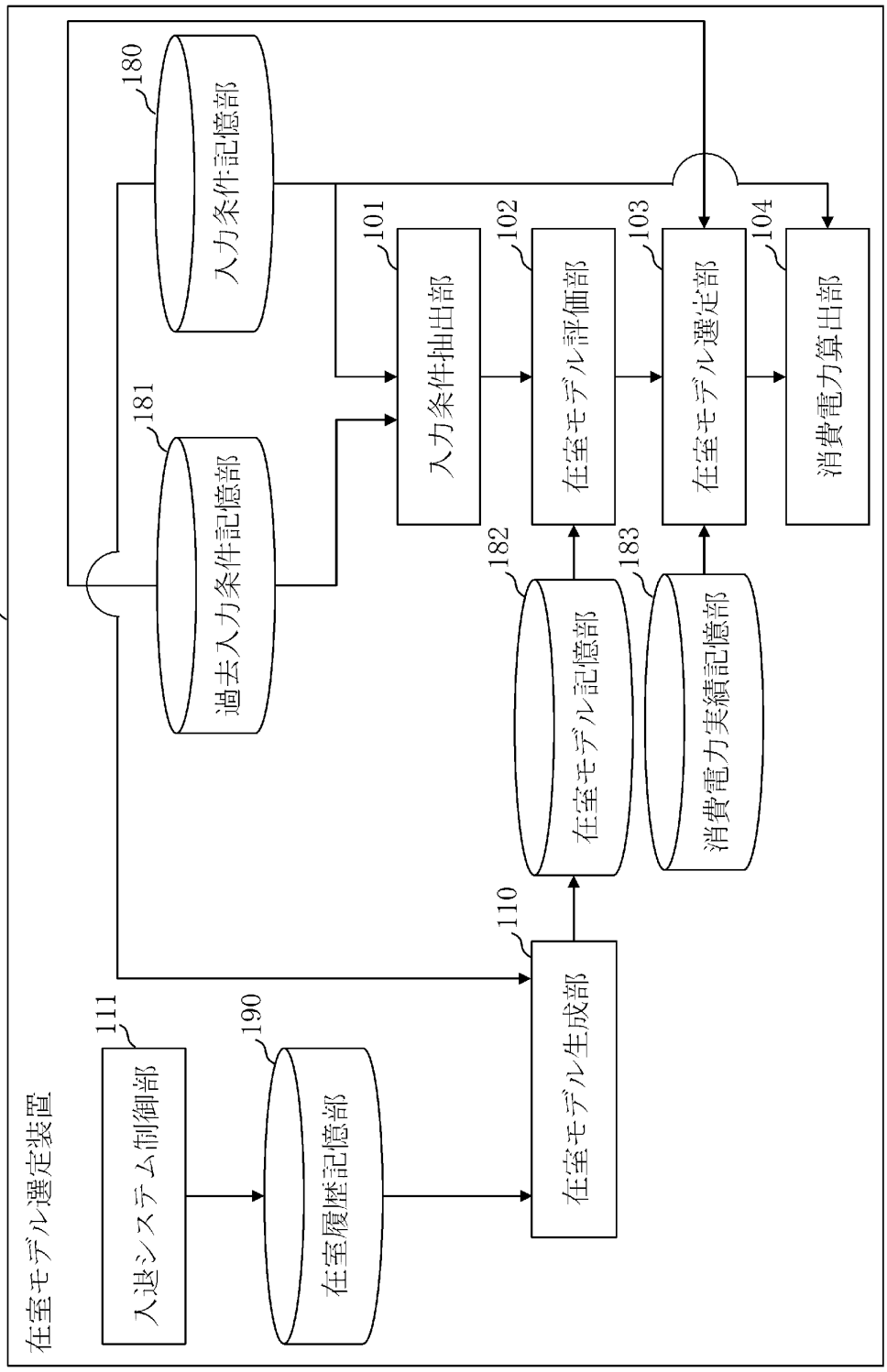
[図12]

図12


START
S51
似たエリア
での在室モデルの選定結果が存在
するか？
YES
NO
S52
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が存在
するか？
YES
NO
S53
複数の在室モデルを取得する
S54
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S55
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S56
消費電力を算出する
END

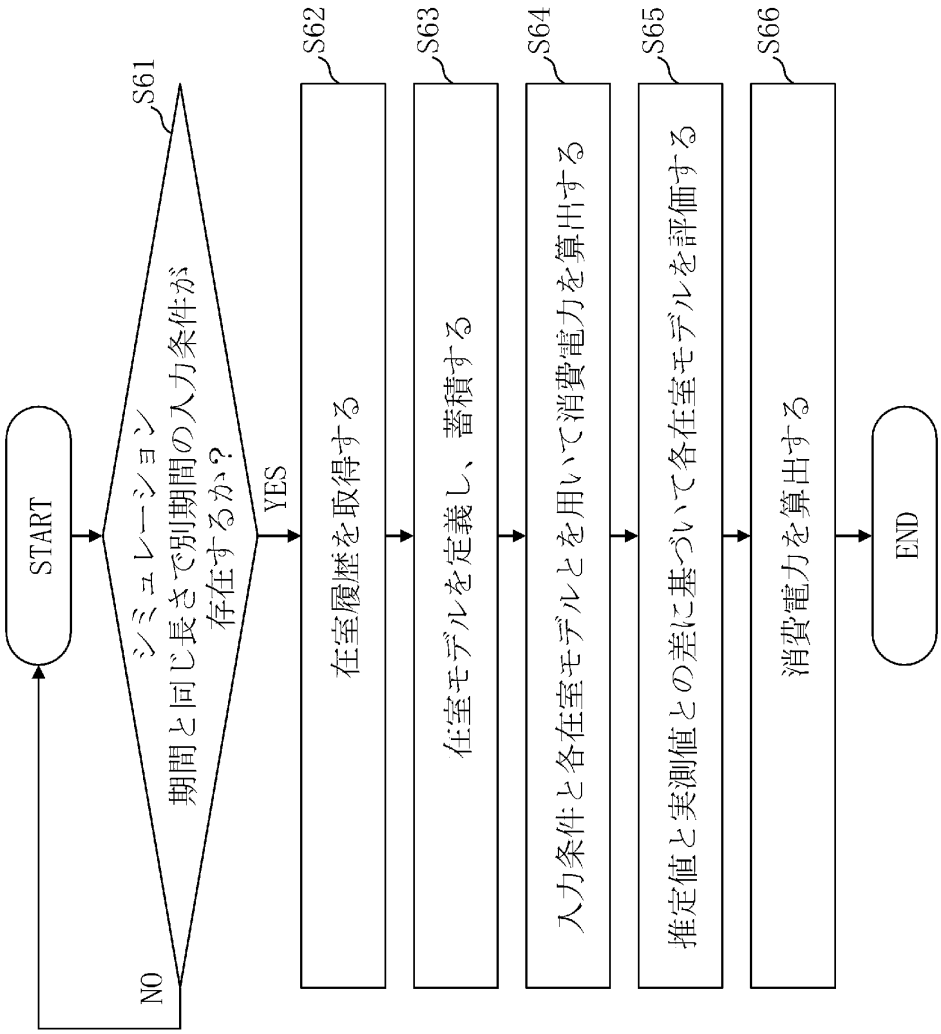
[図13]

図13


在室モデル選定装置
100
入退システム制御部
111
在室履歴記憶部
190
入力条件記憶部
180
過去入力条件記憶部
181
入力条件抽出部
101
在室モデル生成部
110
在室モデル記憶部
182
消費電力実績記憶部
183
在室モデル評価部
102
在室モデル選定部
103
消費電力算出部
104

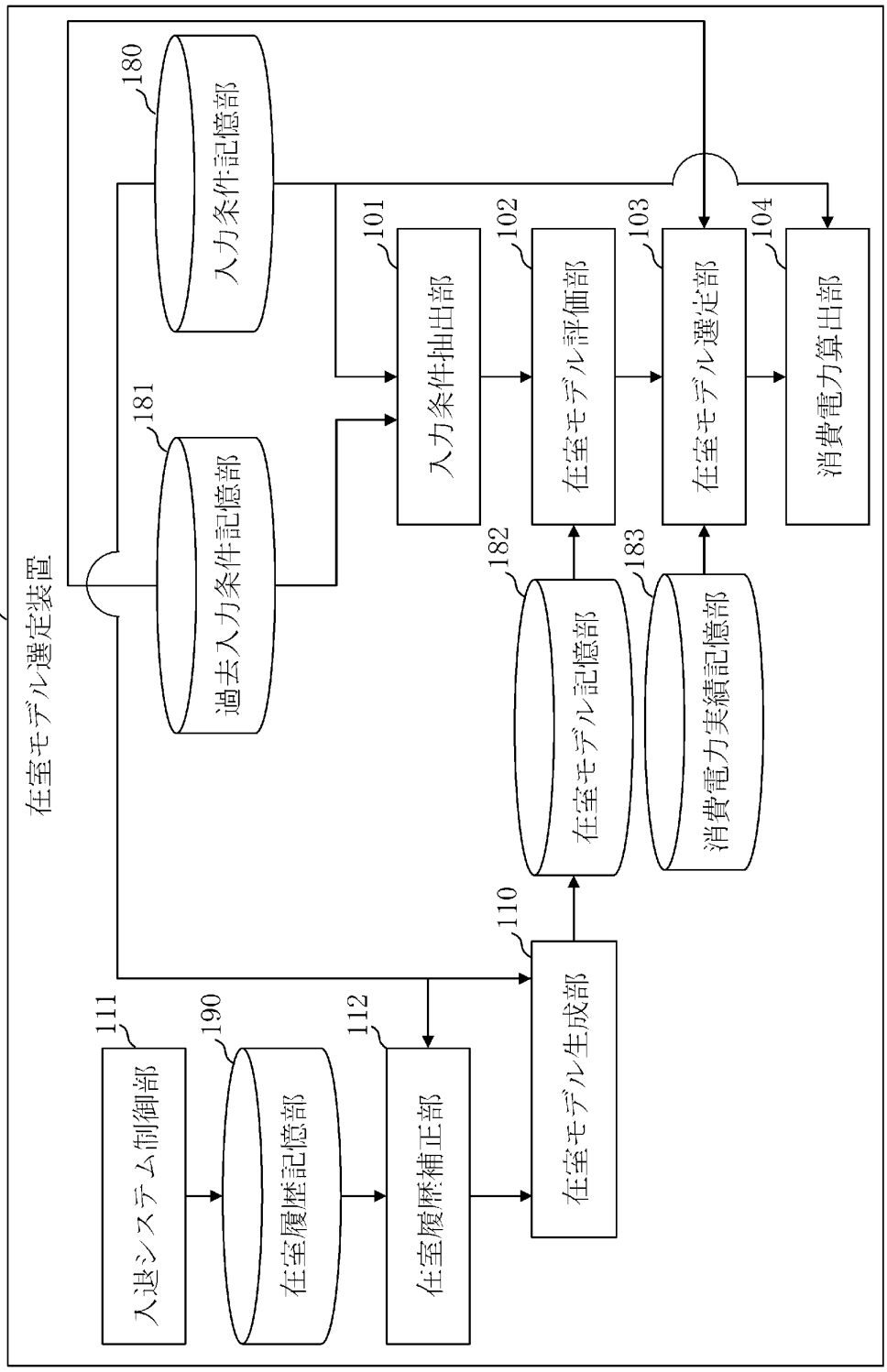
[図14]

図14


START
S61
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
YES
NO
S62
在室履歴を取得する
S63
在室モデルを定義し、蓄積する
S64
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S65
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S66
消費電力を算出する
END

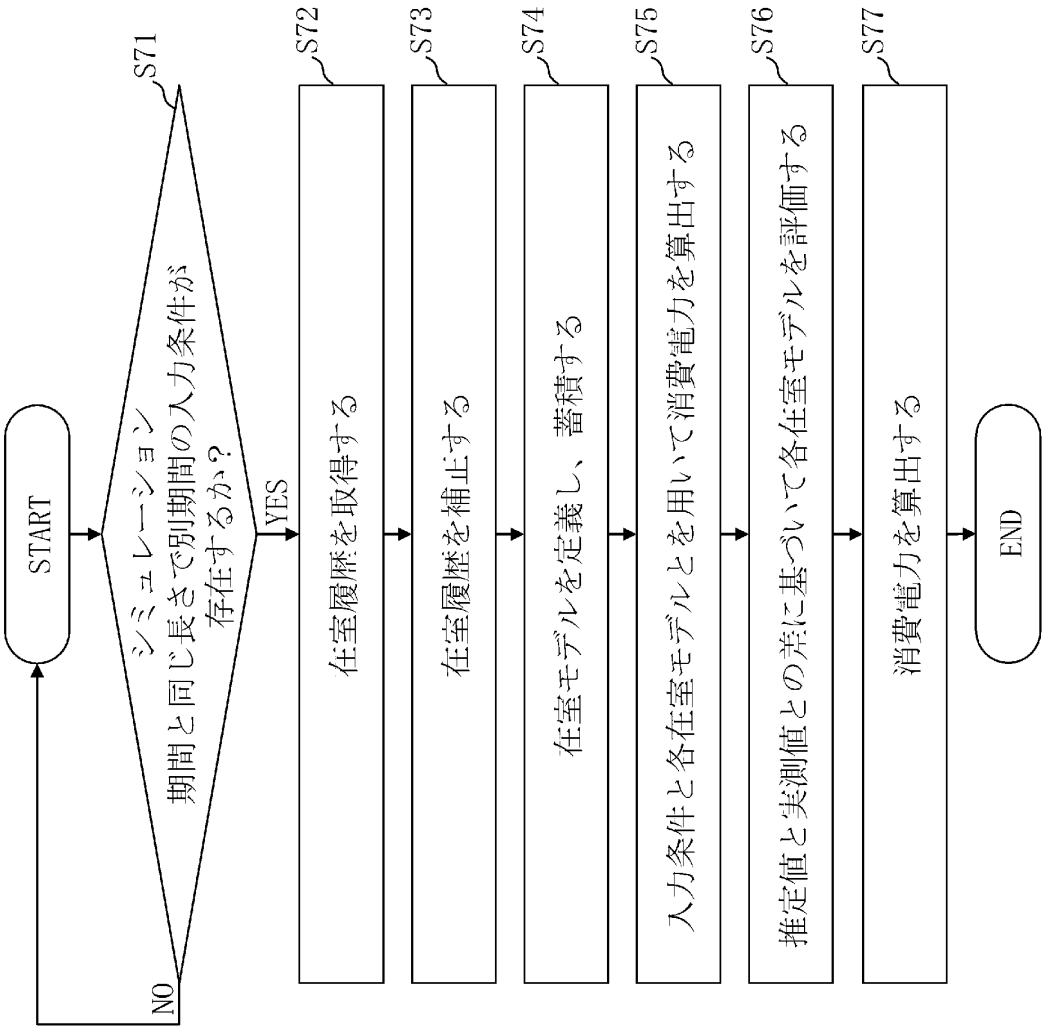
[図15]

図15


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
182
在室モデル記憶部
183
消費電力実績記憶部
110
在室モデル生成部
111
入退システム制御部
190
在室履歴記憶部
112
在室履歴補正部

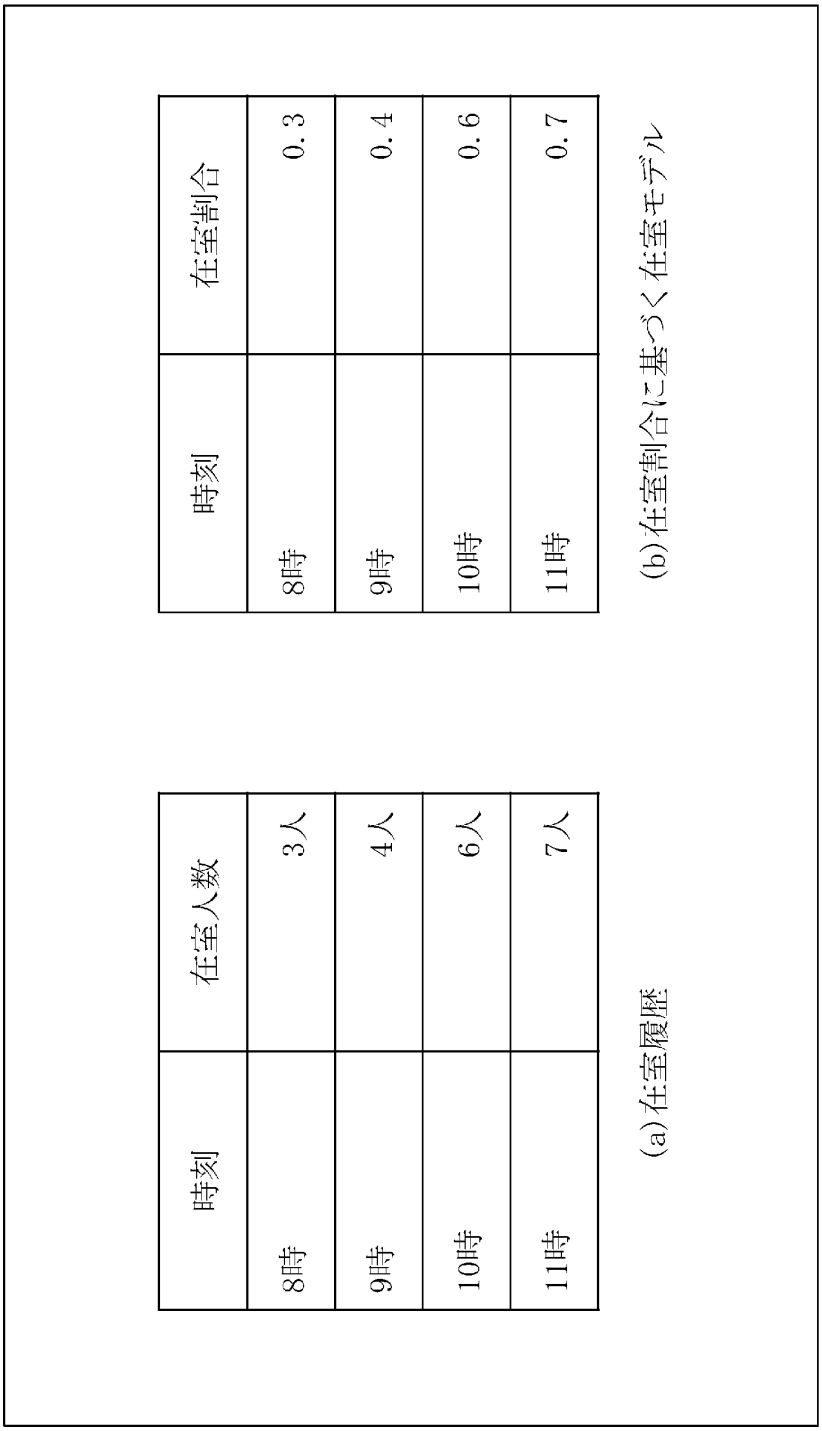
[図16]

図16


START
S71
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
YES
NO
S72
在室履歴を取得する
S73
在室履歴を補正する
S74
在室モデルを定義し、蓄積する
S75
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S76
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S77
消費電力を算出する
END

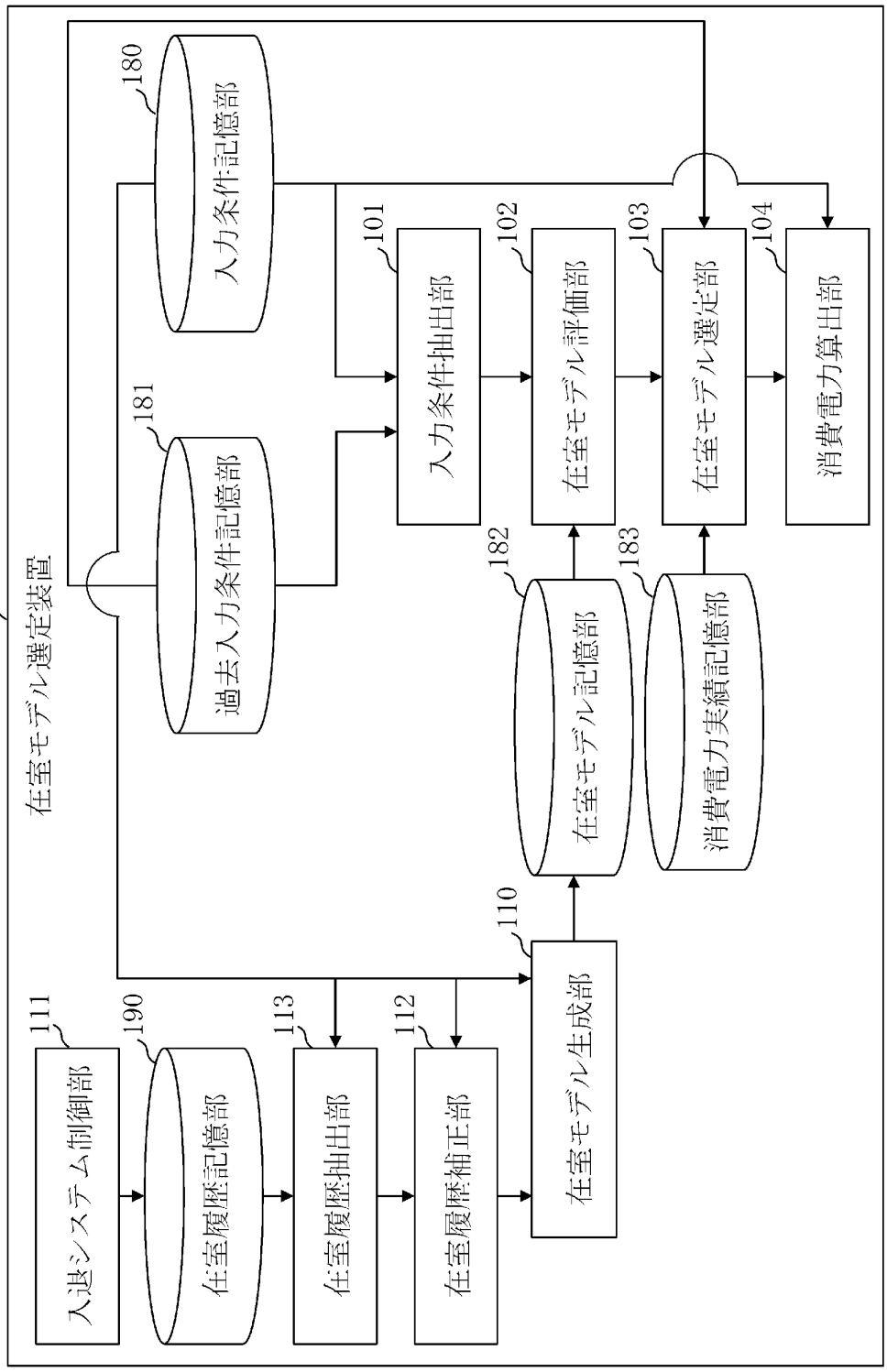
[図17]

図17


時刻
在室人数
8時
3人
9時
4人
10時
6人
11時
7人
(a)在室履歴
時刻
在室割合
8時
0.3
9時
0.4
10時
0.6
11時
0.7
(b)在室割合に基づく在室モデル

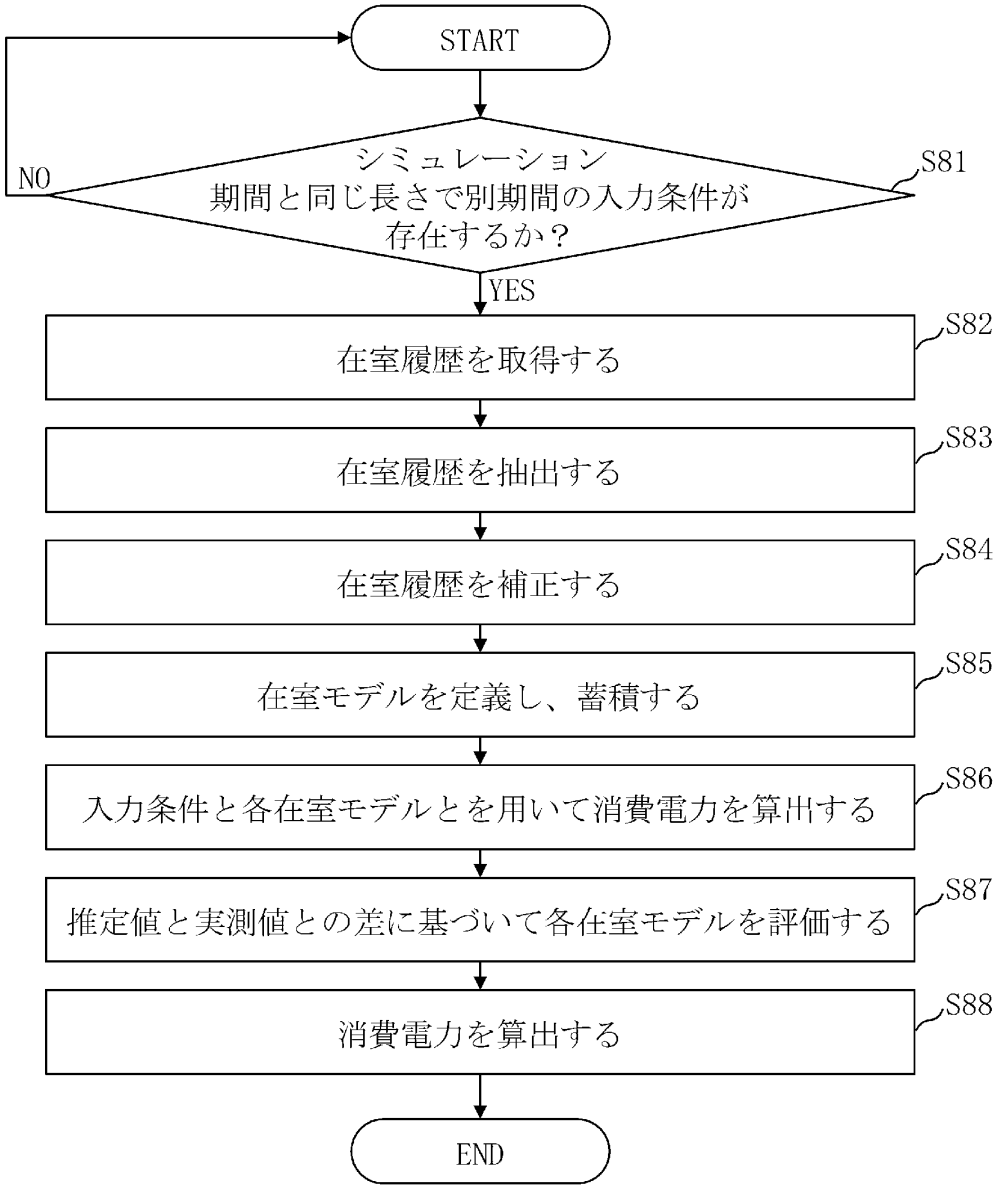
[図18]

図18


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
182
在室モデル記憶部
183
消費電力実績記憶部
110
在室モデル生成部
111
入退システム制御部
190
在室履歴記憶部
113
在室履歴抽出部
112
在室履歴補正部

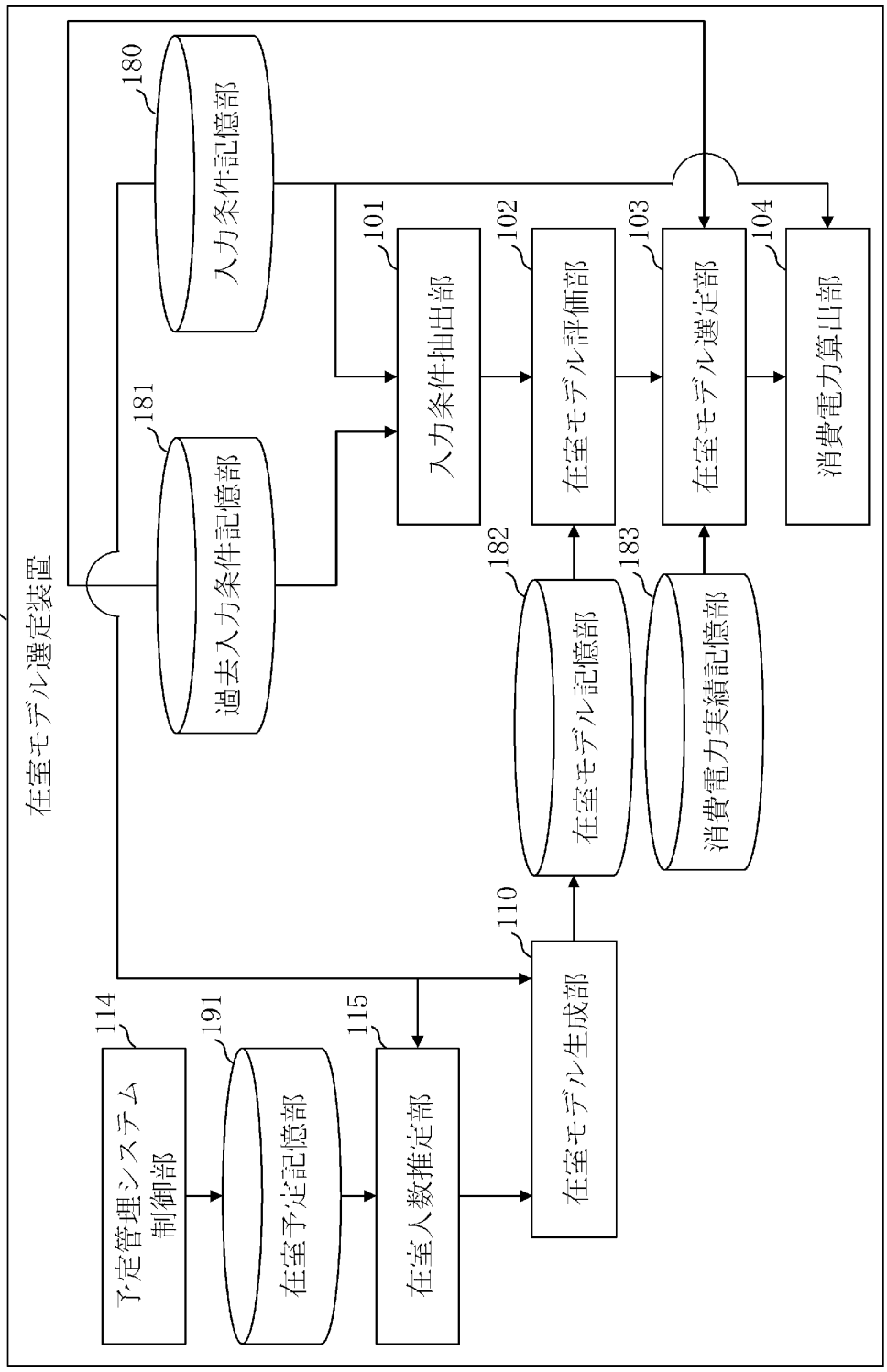
[図19]

図19


START
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
S81
NO
YES
在室履歴を取得する
S82
在室履歴を抽出する
S83
在室履歴を補正する
S84
在室モデルを定義し、蓄積する
S85
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S86
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S87
消費電力を算出する
S88
END

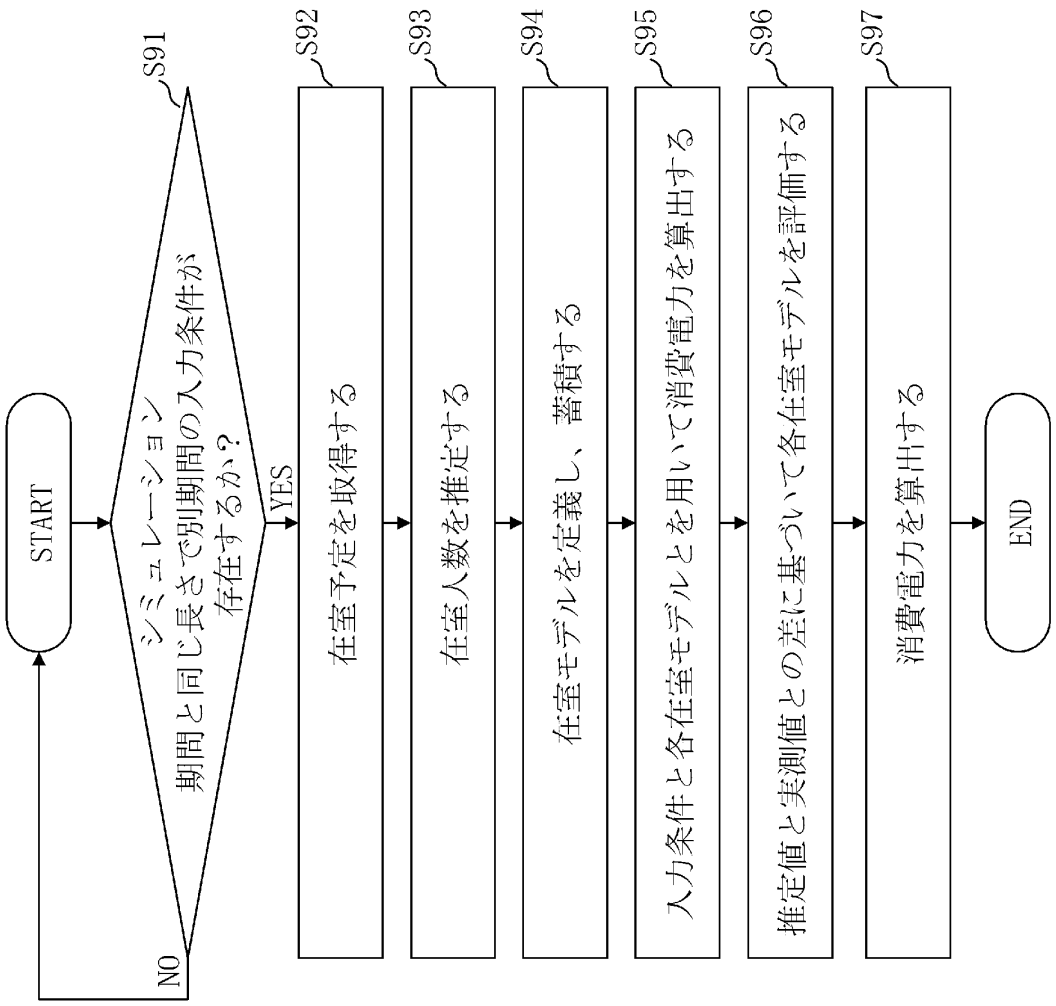
[図20]

図20


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
182
在室モデル記憶部
183
消費電力実績記憶部
110
在室モデル生成部
114
予定管理システム制御部
191
在室予定記憶部
115
在室人数推定部

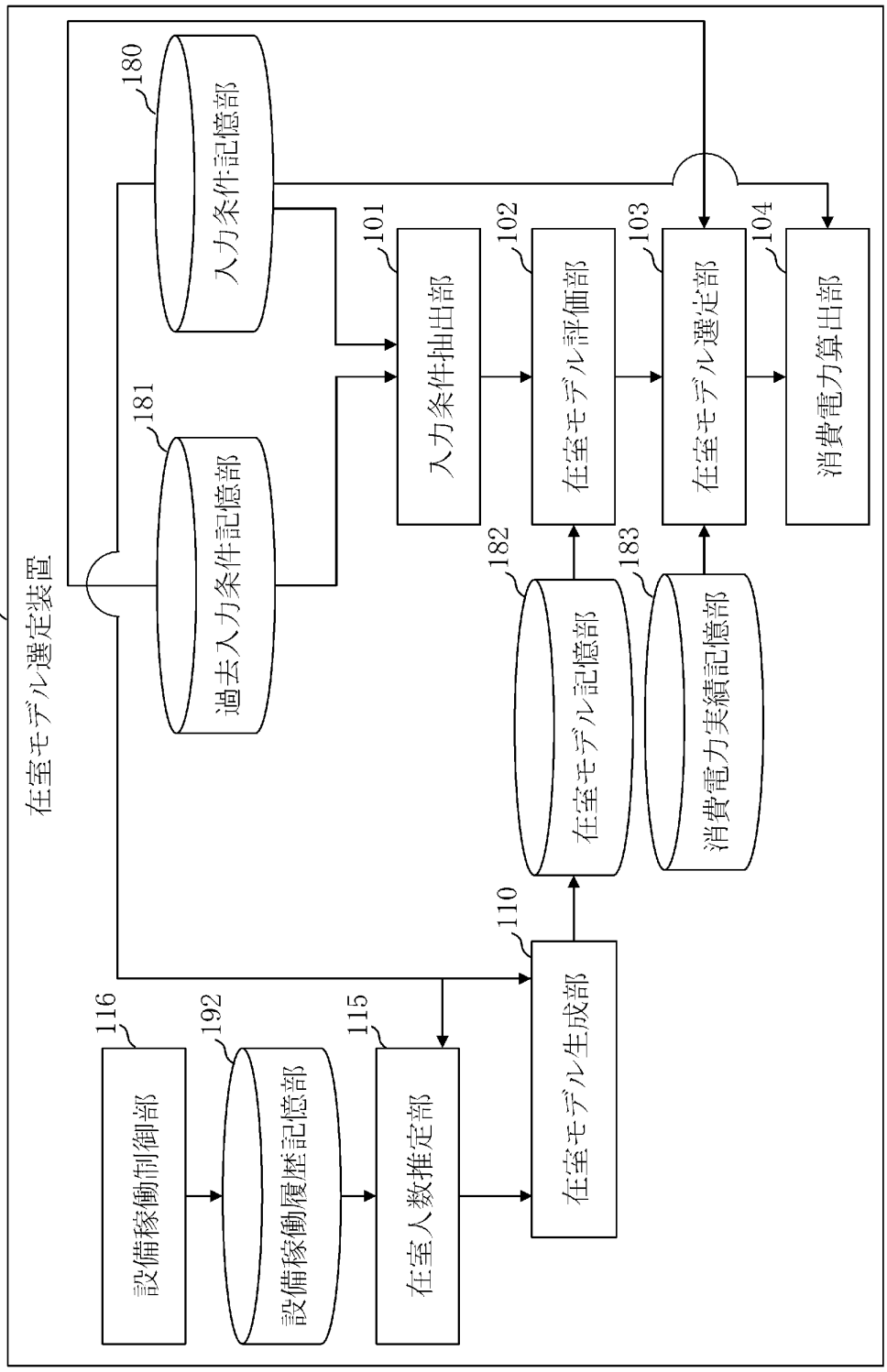
[図21]

図21


START
S91
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
YES
NO
S92
在室予定を取得する
S93
在室人数を推定する
S94
在室モデルを定義し、蓄積する
S95
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S96
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S97
消費電力を算出する
END

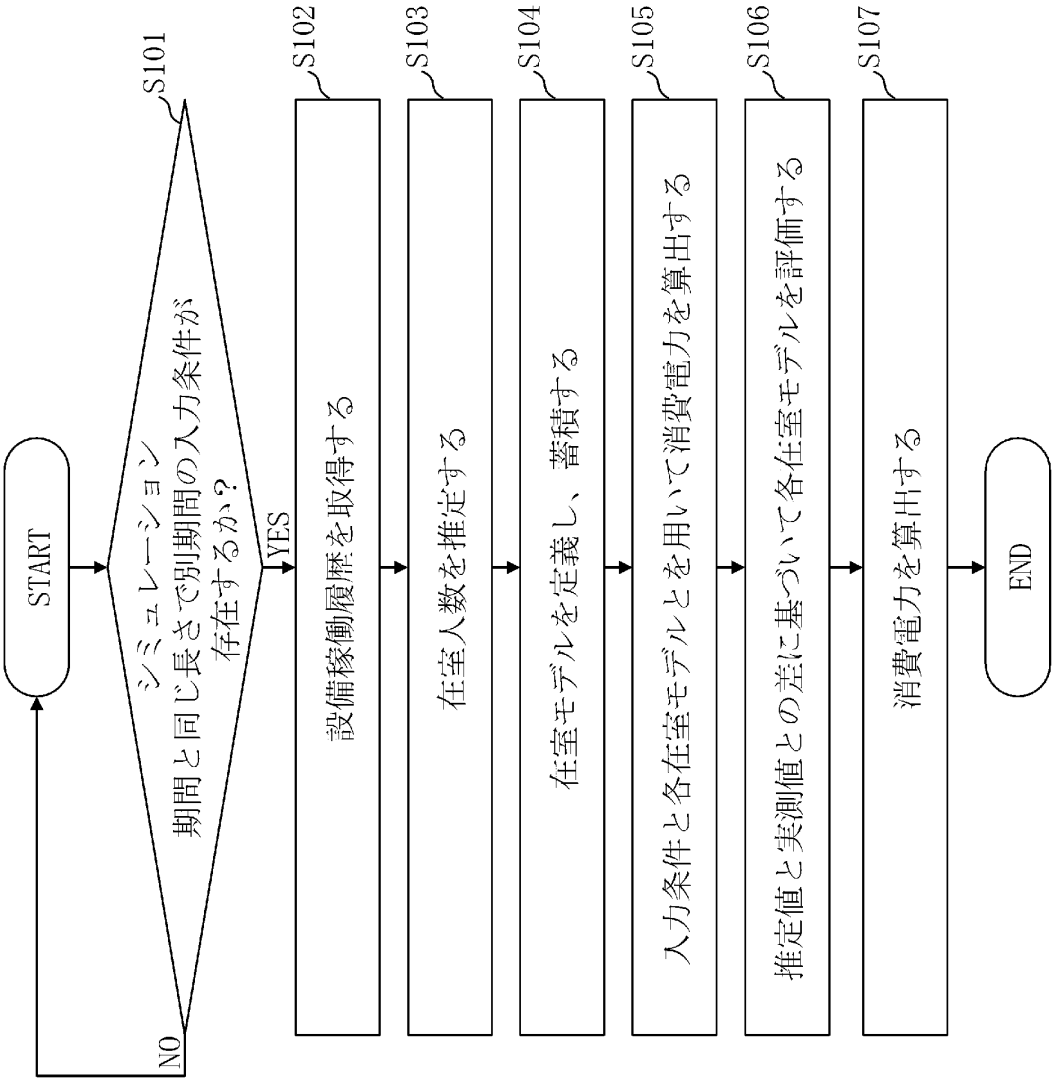
[図22]

図22


100
在室モデル選定装置
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
102
在室モデル評価部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部
182
在室モデル記憶部
183
消費電力実績記憶部
110
在室モデル生成部
116
設備稼働制御部
192
設備稼働履歴記憶部
115
在室人数推定部

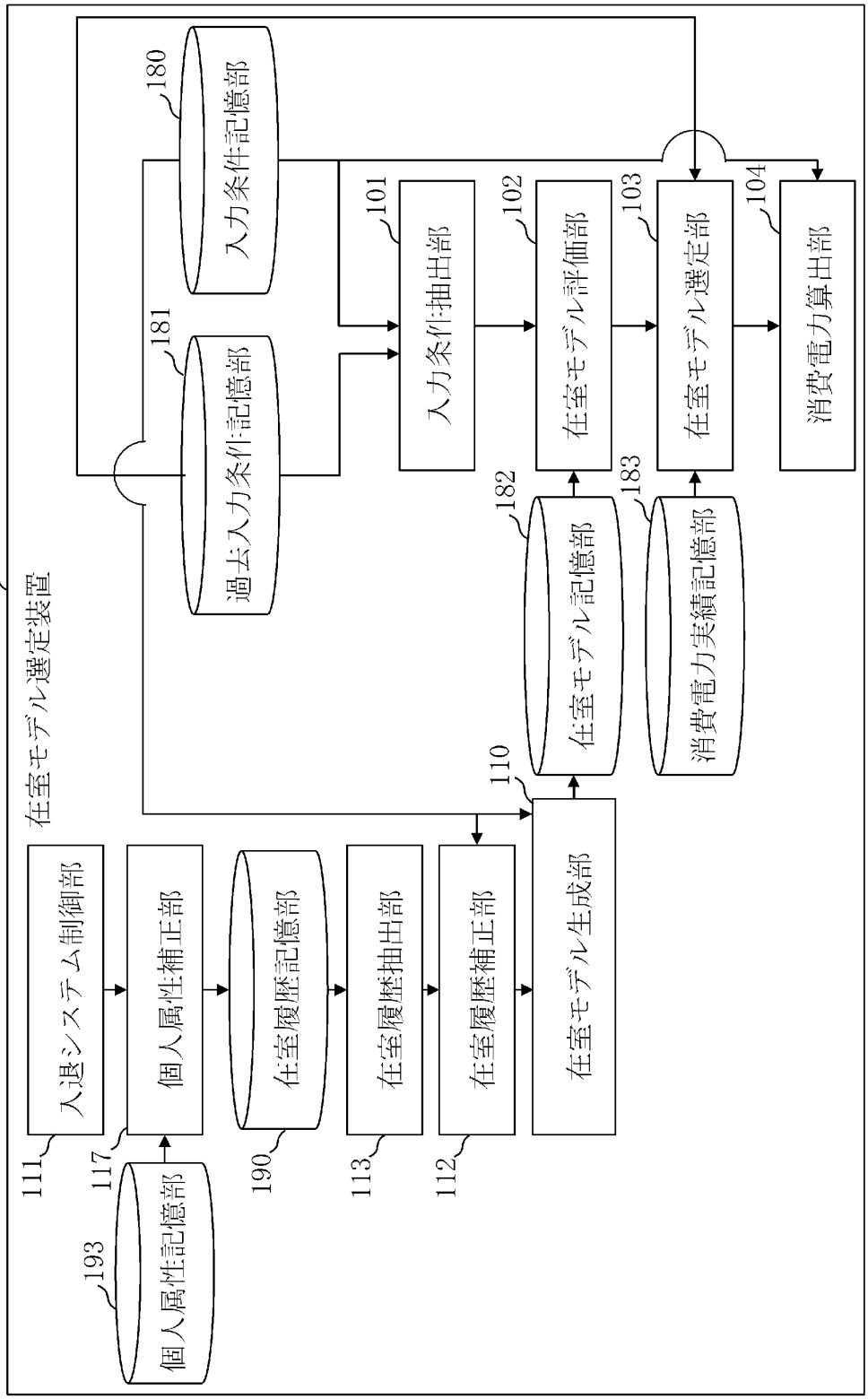
[図23]

図23


START
S101
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
YES
NO
S102
設備稼働履歴を取得する
S103
在室人数を推定する
S104
在室モデルを定義し、蓄積する
S105
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S106
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S107
消費電力を算出する
END

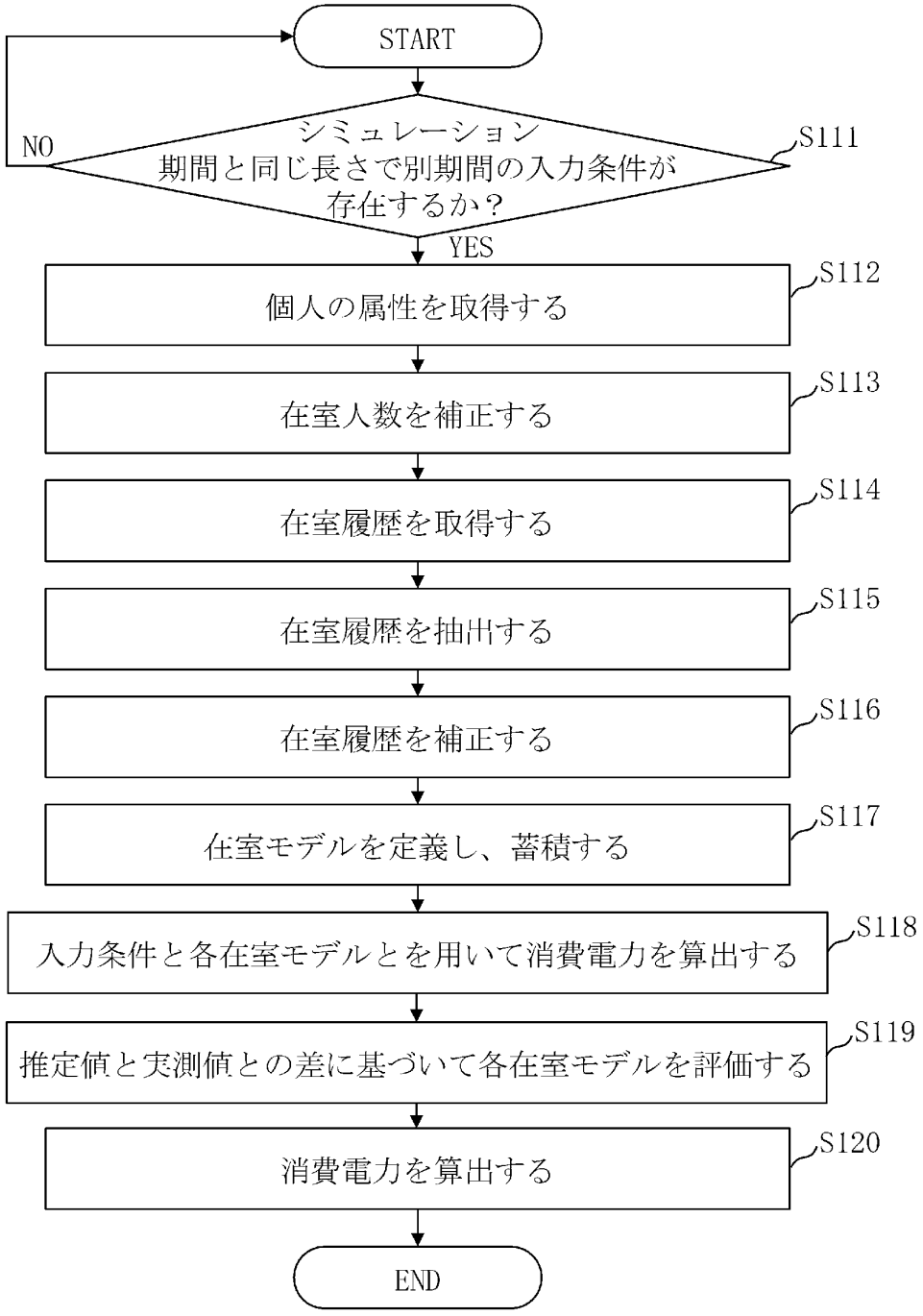
[図24]

図24


100
在室モデル選定装置
入退システム制御部
111
個人属性補正部
117
個人属性記憶部
193
在室履歴記憶部
190
在室履歴抽出部
113
在室履歴補正部
112
在室モデル生成部
110
在室モデル記憶部
182
消費電力実績記憶部
183
入力条件抽出部
101
在室モデル評価部
102
在室モデル選定部
103
消費電力算出部
104
入力条件記憶部
180
過去入力条件記憶部
181

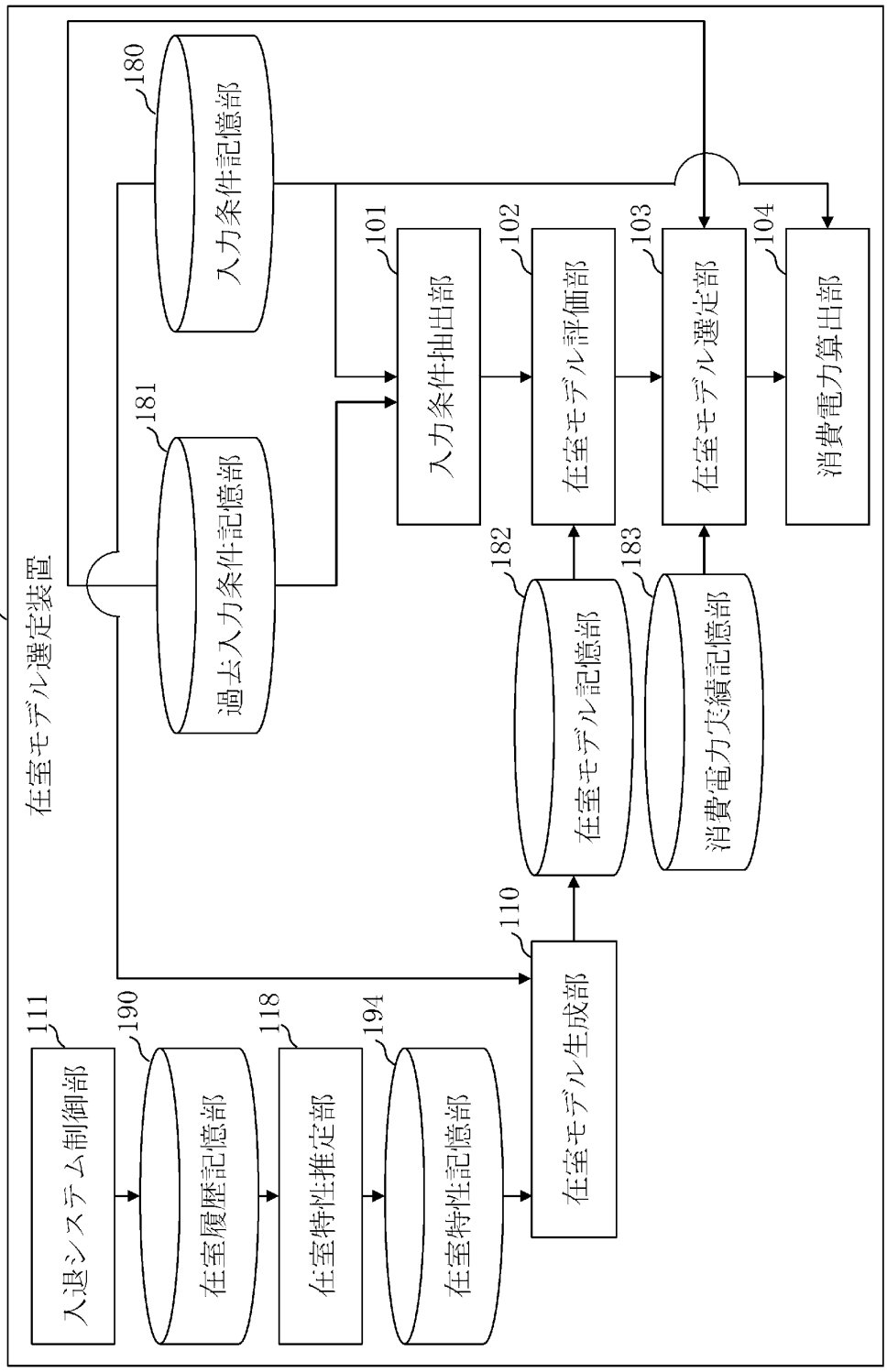
[図25]

図25


START
シミュレーション期間と同じ長さで別期間の入力条件が存在するか？
NO
YES
S111
個人の属性を取得する
S112
在室人数を補正する
S113
在室履歴を取得する
S114
在室履歴を抽出する
S115
在室履歴を補正する
S116
在室モデルを定義し、蓄積する
S117
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S118
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S119
消費電力を算出する
S120
END

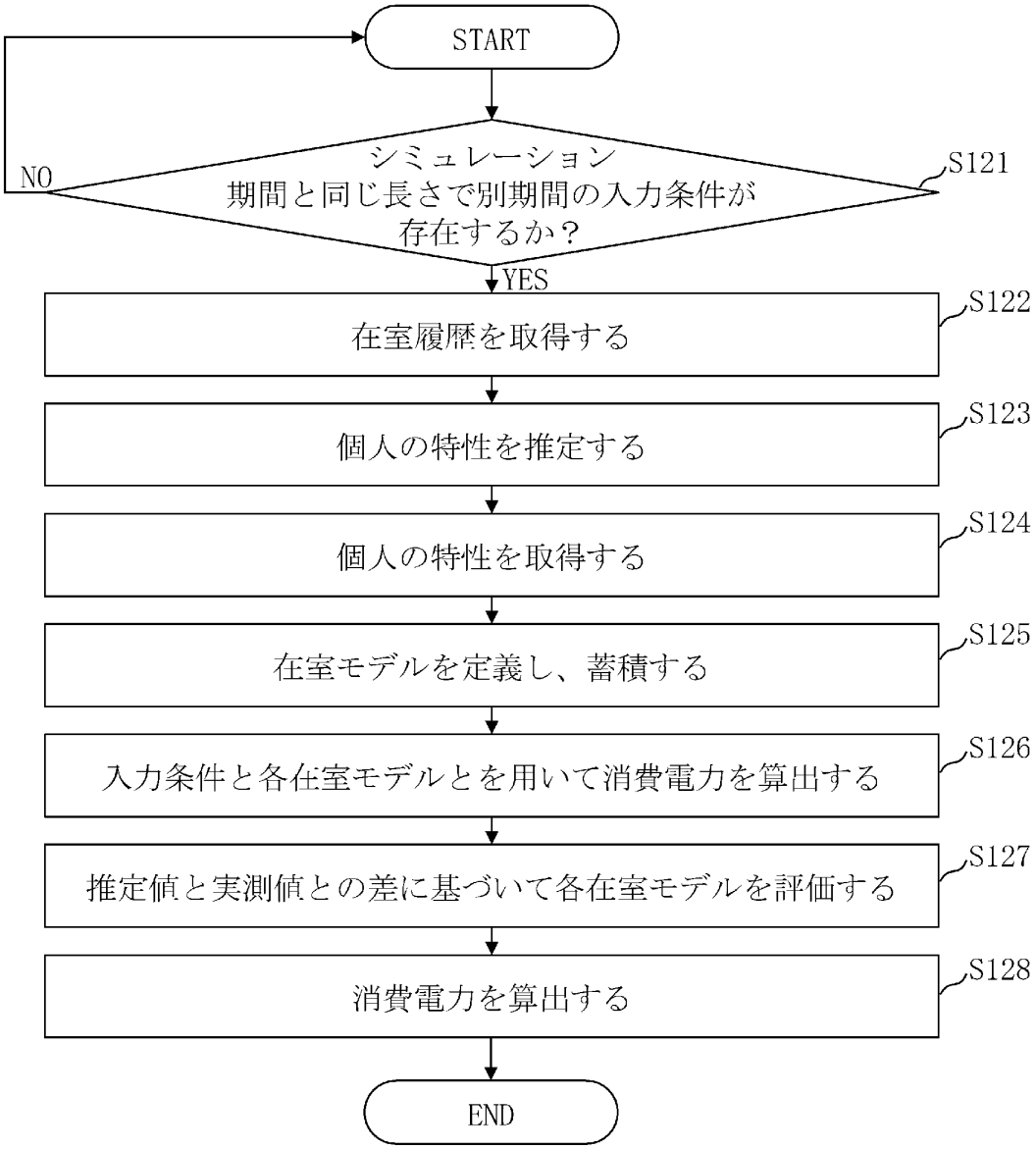
[図26]

図26


100
在室モデル選定装置
111
入退システム制御部
190
在室履歴記憶部
118
在室特性推定部
194
在室特性記憶部
110
在室モデル生成部
180
入力条件記憶部
181
過去入力条件記憶部
101
入力条件抽出部
182
在室モデル記憶部
102
在室モデル評価部
183
消費電力実績記憶部
103
在室モデル選定部
104
消費電力算出部

[図27]

図27


START
シミュレーション
期間と同じ長さで別期間の入力条件が
存在するか？
NO
YES
S121
在室履歴を取得する
S122
個人の特性を推定する
S123
個人の特性を取得する
S124
在室モデルを定義し、蓄積する
S125
入力条件と各在室モデルとを用いて消費電力を算出する
S126
推定値と実測値との差に基づいて各在室モデルを評価する
S127
消費電力を算出する
S128
END