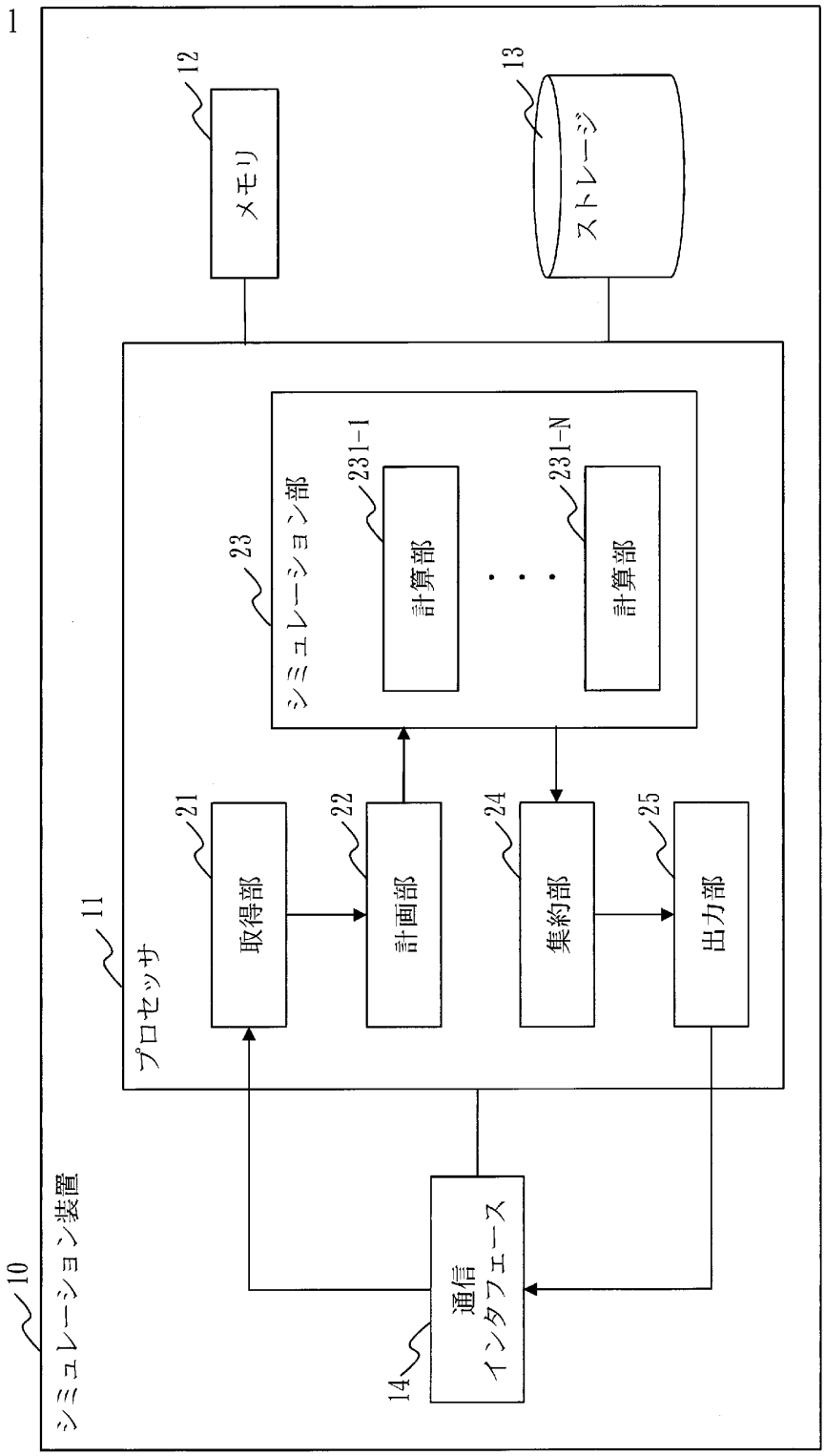
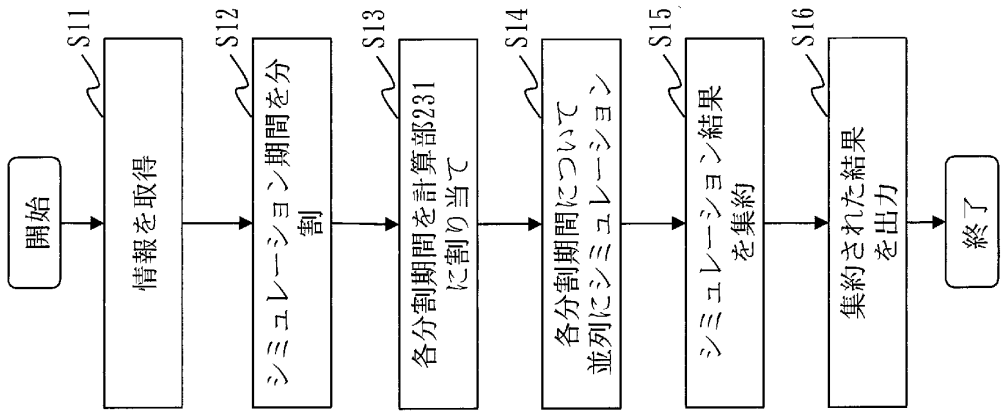
[図1]

図 1


シミュレーション装置
10
プロセッサ
11
メモリ
12
ストレージ
13
通信
インタフェース
14
取得部
21
計画部
22
シミュレーション部
23
計算部
231-1
計算部
231-N
集約部
24
出力部
25

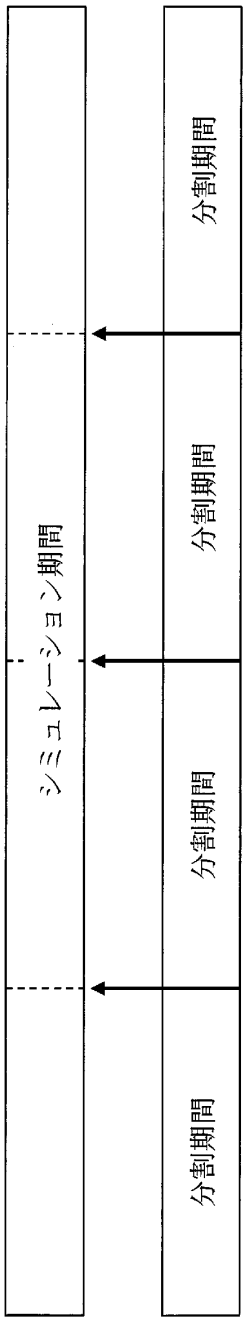
[図2]

図 2


開始
S11
情報を取得
S12
シミュレーション期間を分割
S13
各分割期間を計算部231に割り当て
S14
各分割期間について並列にシミュレーション
S15
シミュレーション結果を集約
S16
集約された結果を出力
終了

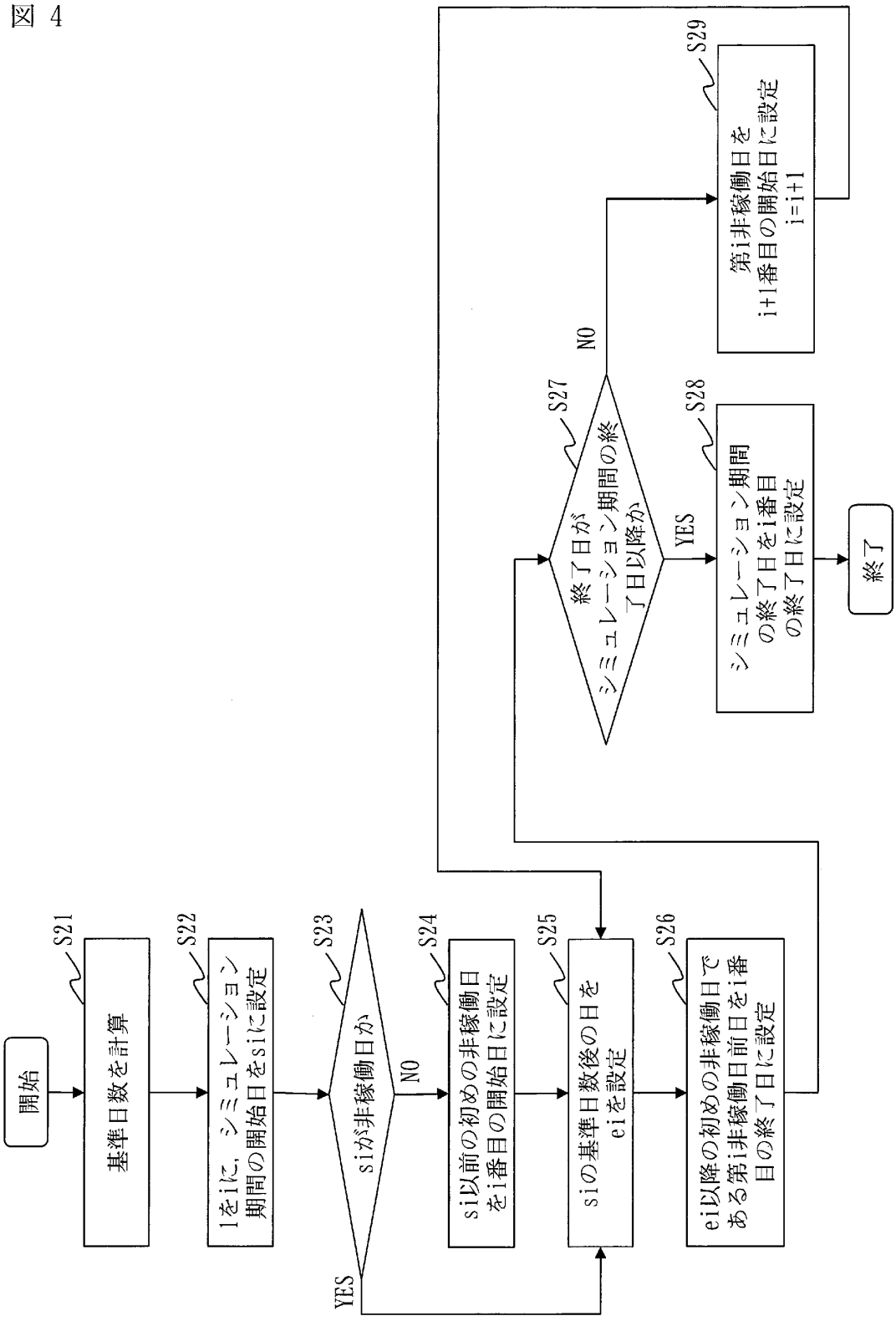
[図3]

図 3



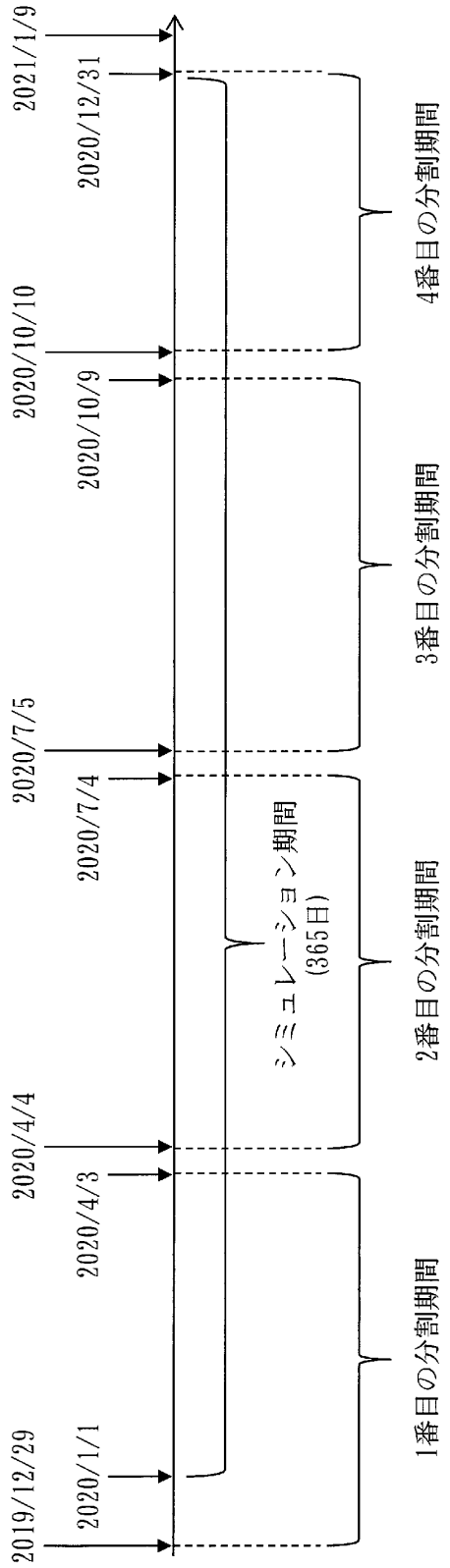
[図4]

図 4


開始
S21
基準日数を計算
S22
lをiに、シミュレーション期間の開始日をsiに設定
S23
siが非稼働日か
YES
NO
S24
si以前の初めの非稼働日をi番目の開始日に設定
S25
siの基準日数後の日をeiを設定
S26
ei以降の初めの非稼働日である第i非稼働日前日をi番目の終了日に設定
S27
終了日がシミュレーション期間の終了日以降か
YES
NO
S28
シミュレーション期間の終了日をi番目の終了日に設定
S29
第i非稼働日をi+1番目の開始日に設定 i=i+1
終了

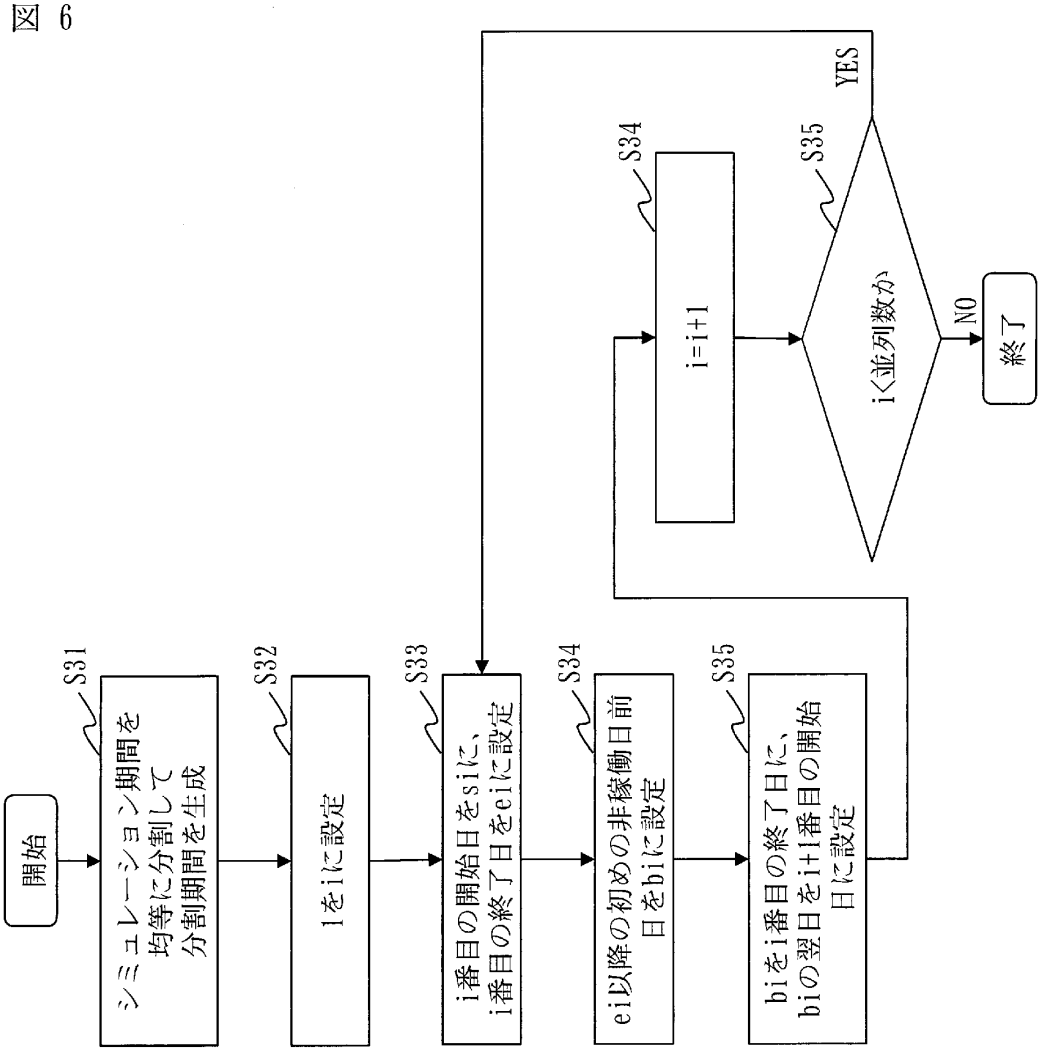
[図5]

図 5


2019/12/29
2020/1/1
2020/4/3
2020/4/4
2020/7/4
2020/7/5
2020/10/9
2020/10/10
2020/12/31
2021/1/9
1番目の分割期間
2番目の分割期間
3番目の分割期間
4番目の分割期間
シミュレーション期間
(365日)

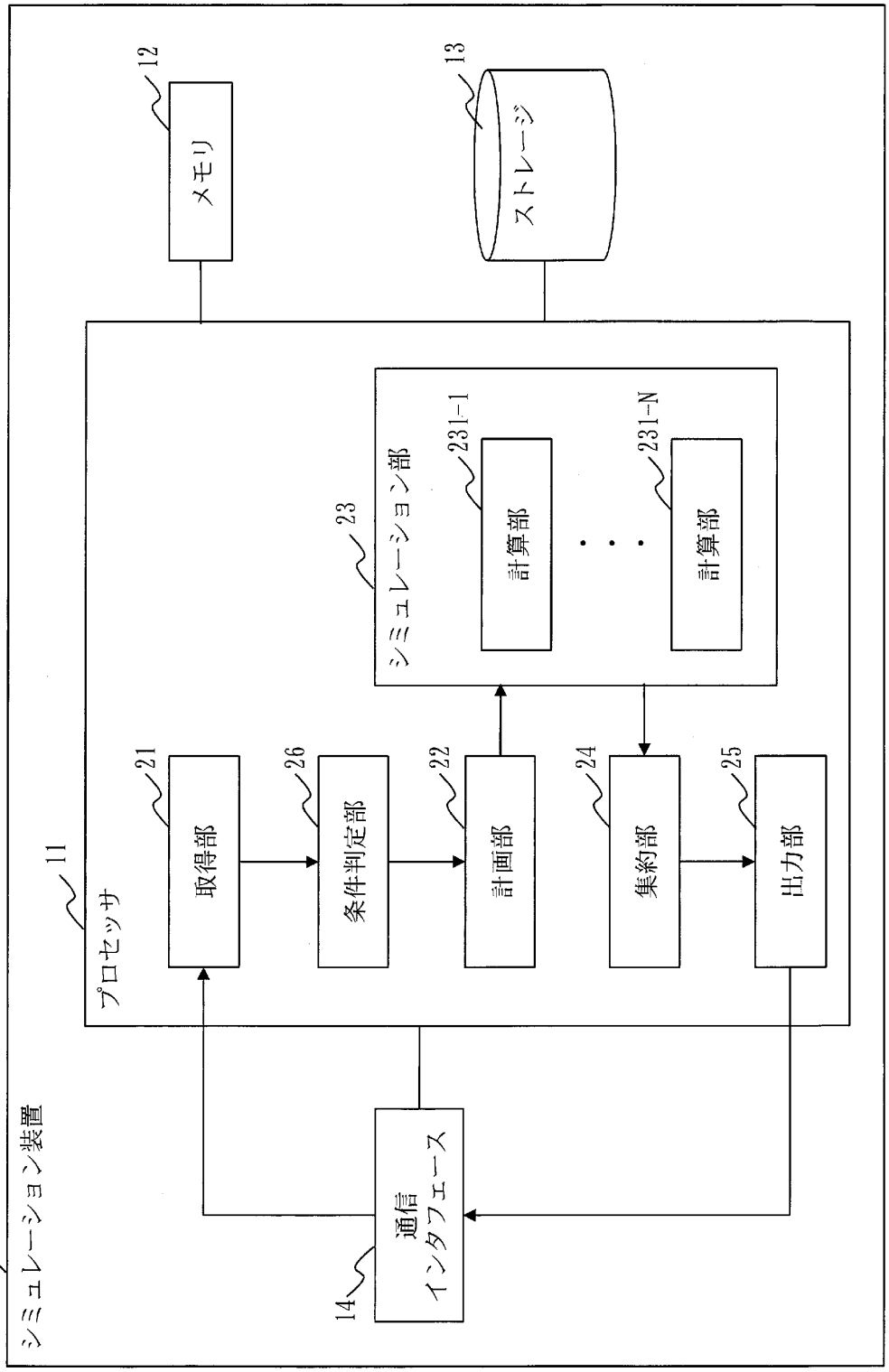
[図6]

図 6


開始
S31
シミュレーション期間を
均等に分割して
分割期間を生成
S32
iをiに設定
S33
i番目の開始日をsiに、
i番目の終了日をeiに設定
S34
ei以降の初めの非稼働日前
日をbiに設定
S35
biをi番目の終了日に、
biの翌日をi+1番目の開始
日に設定
S34
i=i+1
S35
i<並列数か
YES
NO
終了

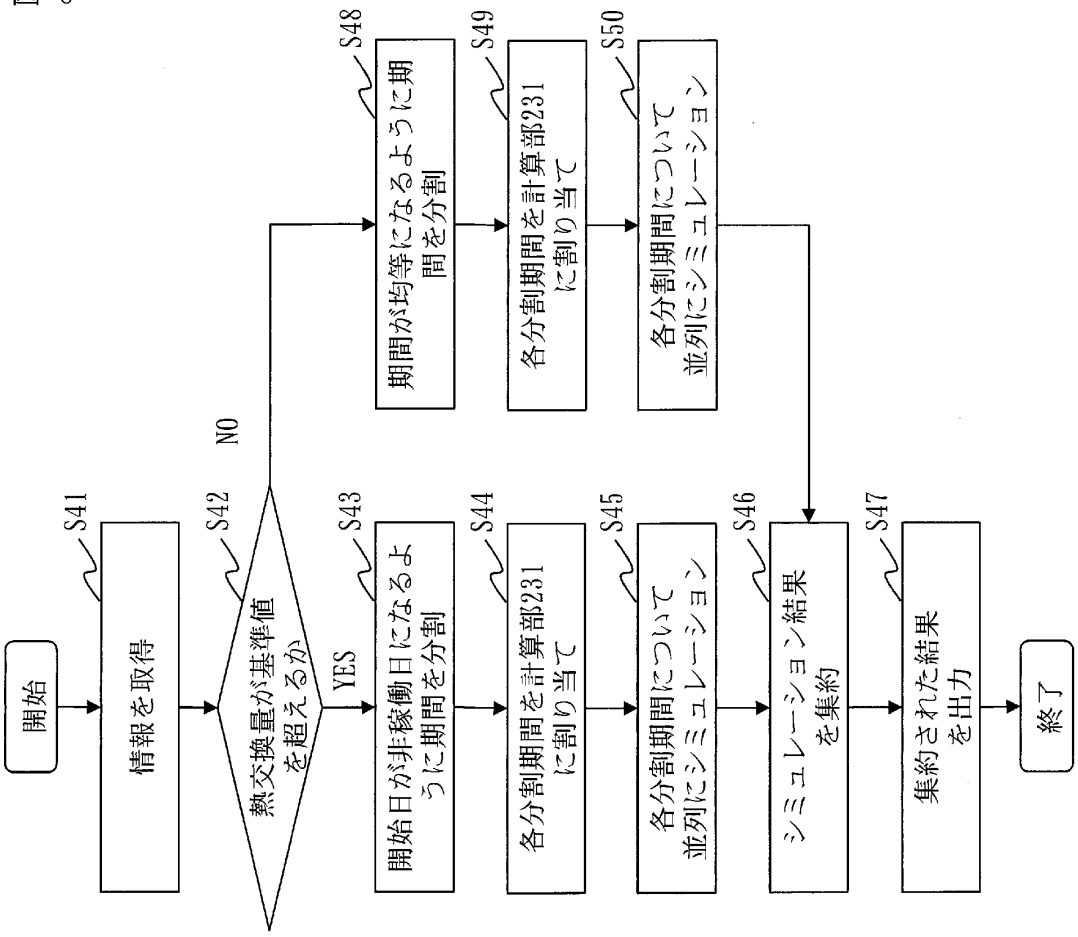
[図7]

図 7


シミュレーション装置
10
プロセッサ
11
メモリ
12
ストレージ
13
通信
インタフェース
14
取得部
21
条件判定部
26
計画部
22
集約部
24
出力部
25
シミュレーション部
23
計算部
231-1
計算部
231-N

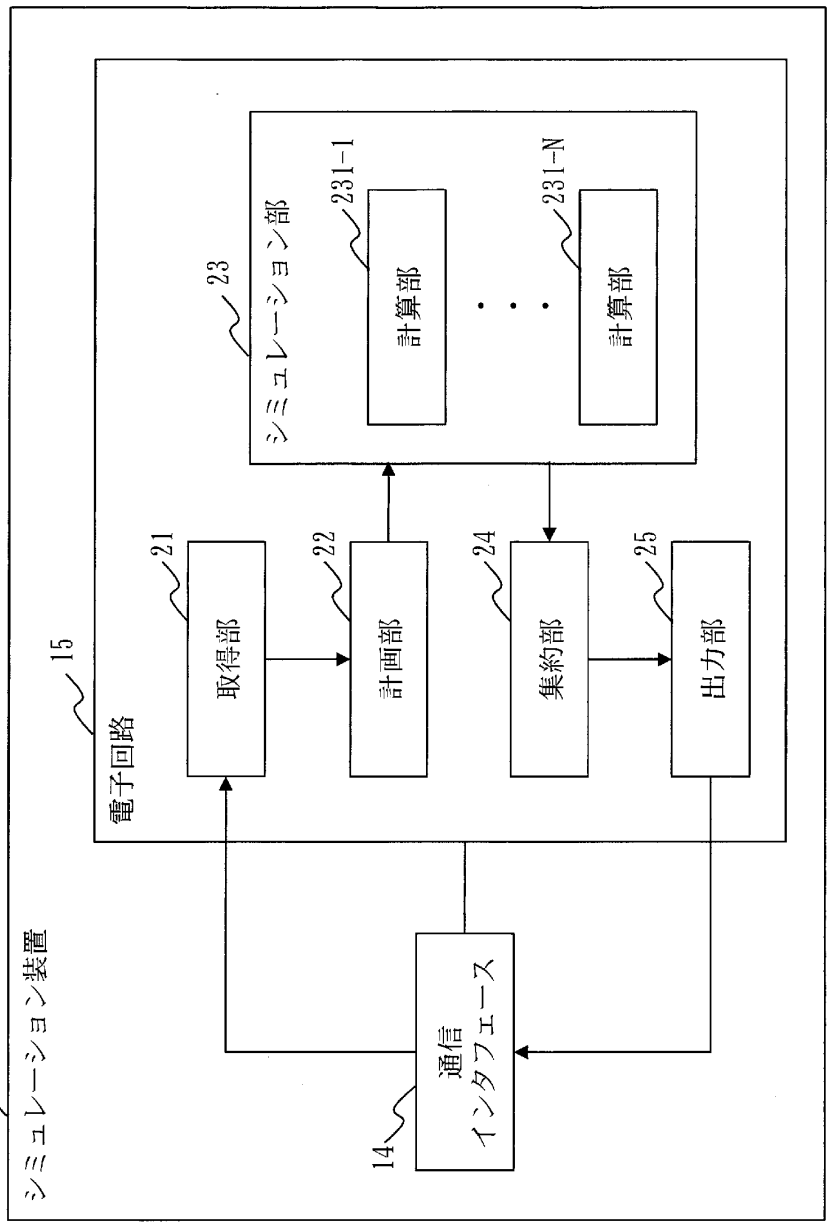
[図8]

図 8


開始
S41
情報を取得
S42
熱交換量が基準値を超えるか
NO
YES
S43
開始日が非稼働日になるように期間を分割
S44
各分割期間を計算部231に割り当て
S45
各分割期間について並列にシミュレーション
S46
シミュレーション結果を集約
S47
集約された結果を出力
終了
S48
期間が均等になるように期間を分割
S49
各分割期間を計算部231に割り当て
S50
各分割期間について並列にシミュレーション

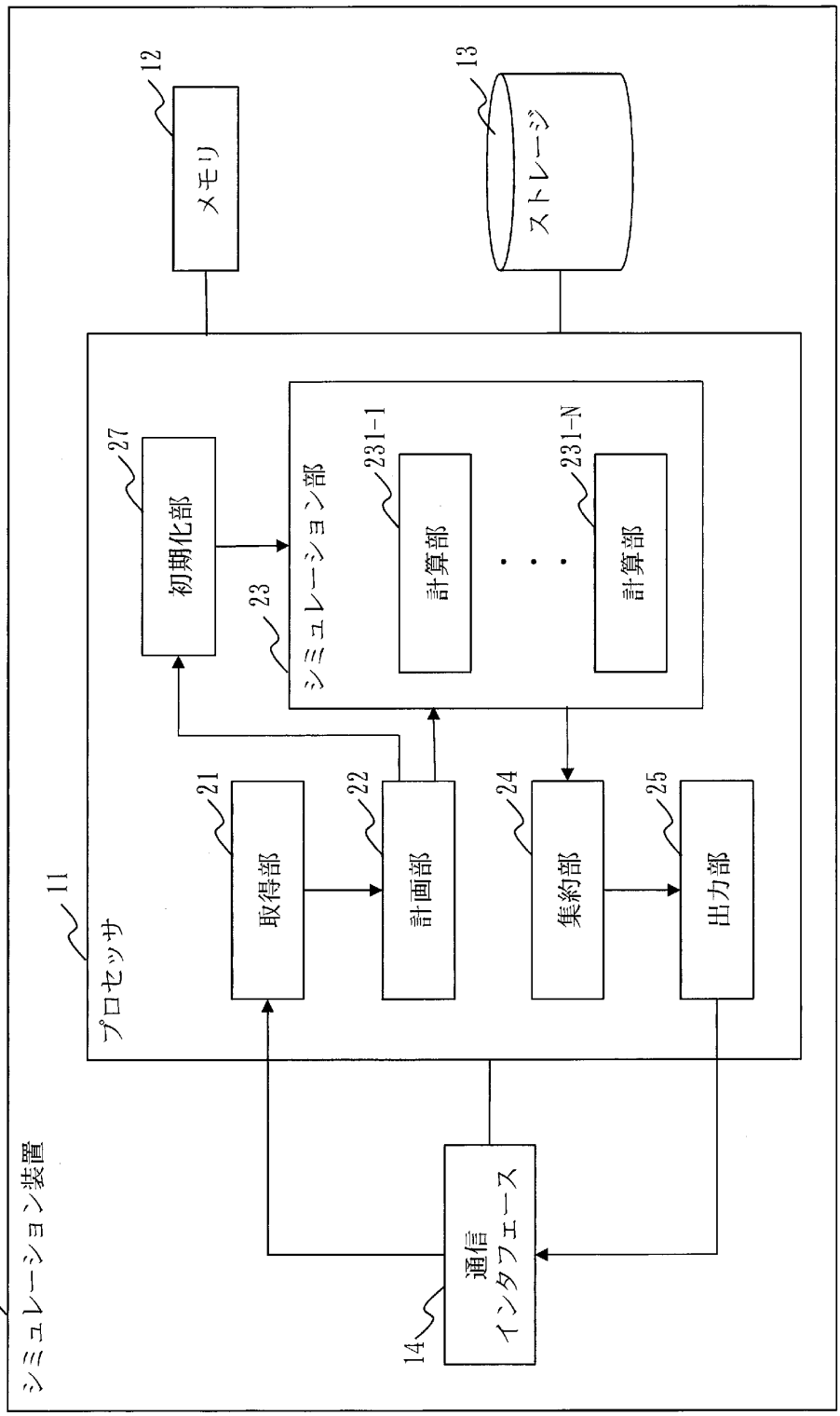
[図9]

図 9


シミュレーション装置
10
電子回路
15
取得部
21
計画部
22
シミュレーション部
23
計算部
231-1
計算部
231-N
集約部
24
出力部
25
通信
インタフェース
14

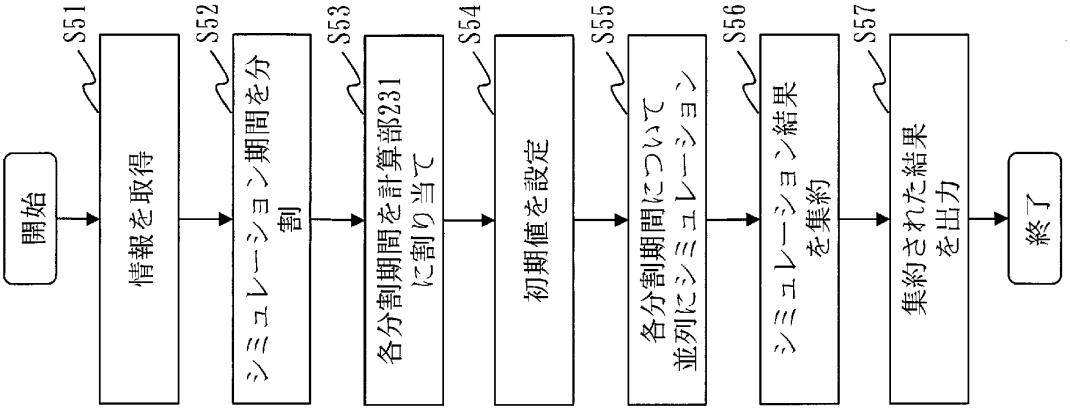
[図10]

図 10


シミュレーション装置
10
プロセッサ
11
メモリ
12
ストレージ
13
通信
インタフェース
14
取得部
21
計画部
22
シミュレーション部
23
初期化部
27
計算部
231-1
計算部
231-N
集約部
24
出力部
25

[図11]

図 11



[図12]

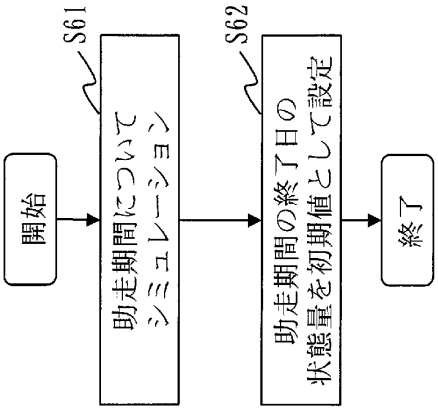



図 12