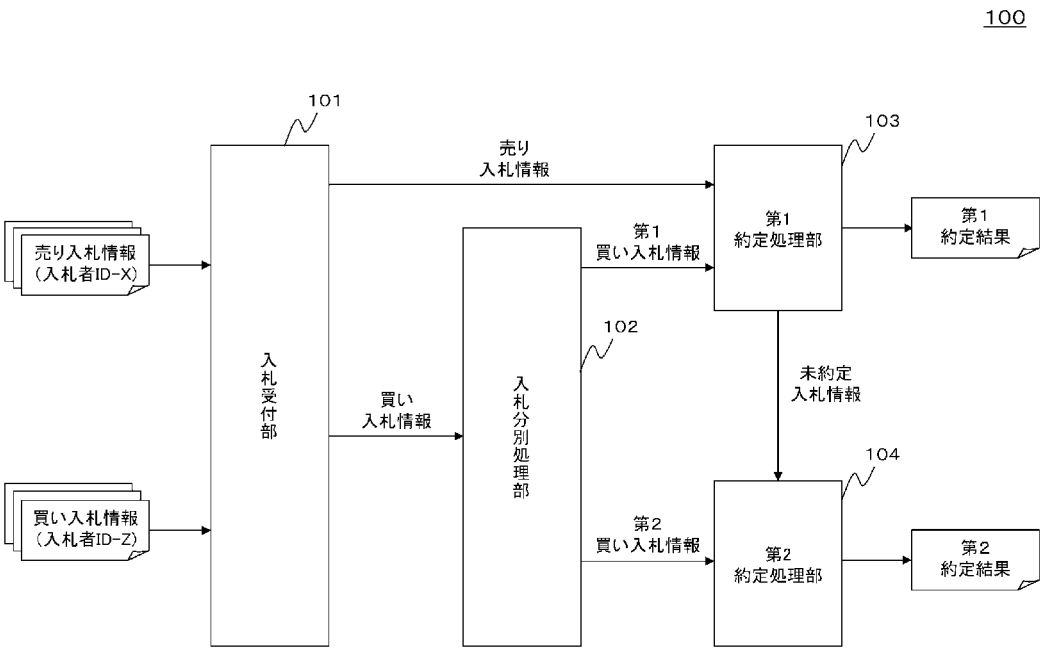
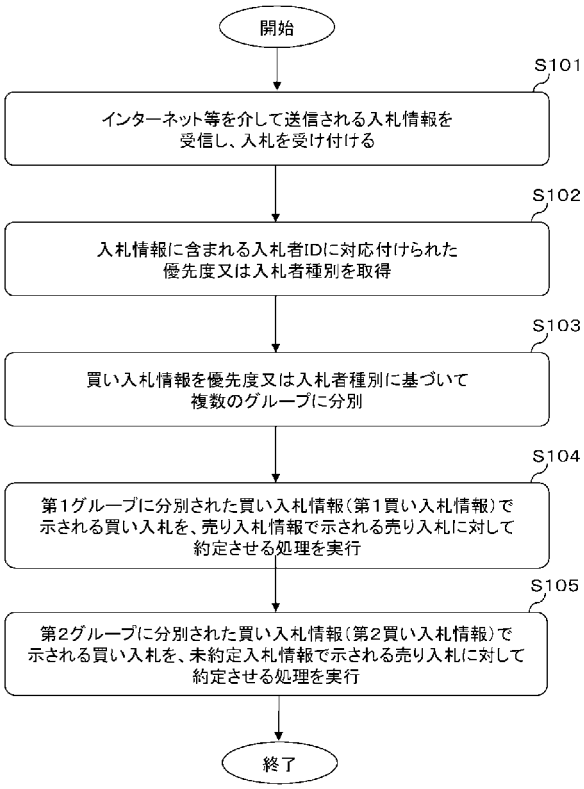
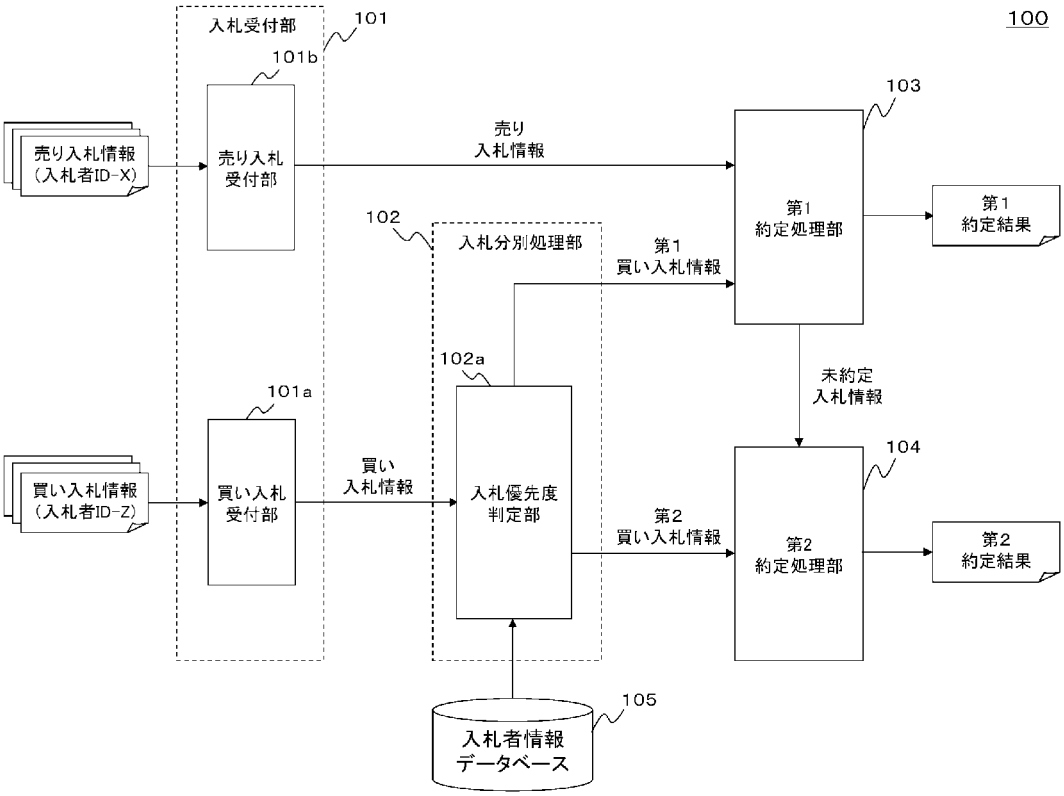
[図1]


100
101
103
売り
入札情報
売り入札情報
（入札者ID-X）
入札受付部
第1
約定処理部
第1
約定結果
第1
買い入札情報
102
入札分別処理部
未約定
入札情報
買い
入札情報
104
買い入札情報
（入札者ID-Z）
第2
買い入札情報
第2
約定処理部
第2
約定結果

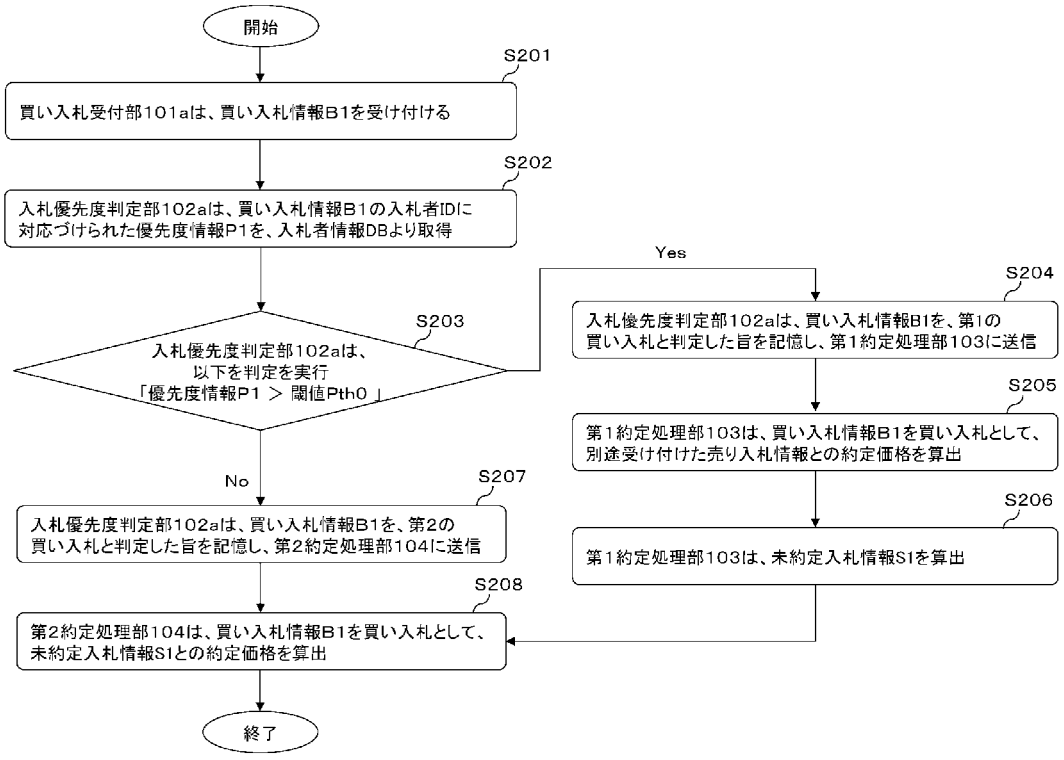
[図2]


開始
S101
インターネット等を介して送信される入札情報を
受信し、入札を受け付ける
S102
入札情報に含まれる入札者IDに対応付けられた
優先度又は入札者種別を取得
S103
買い入札情報を優先度又は入札者種別に基づいて
複数のグループに分別
S104
第1グループに分別された買い入札情報（第1買い入札情報）で
示される買い入札を、売り入札情報で示される売り入札に対して
約定させる処理を実行
S105
第2グループに分別された買い入札情報（第2買い入札情報）で
示される買い入札を、未約定入札情報で示される売り入札に対して
約定させる処理を実行
終了

[図3]


100
入札受付部
101
101b
売り入札情報
（入札者ID-X）
売り入札
受付部
売り
入札情報
103
第1
約定処理部
第1
約定結果
102
入札分別処理部
第1
買い入札情報
102a
未約定
入札情報
101a
買い入札情報
（入札者ID-Z）
買い入札
受付部
買い
入札情報
入札優先度
判定部
第2
買い入札情報
104
第2
約定処理部
第2
約定結果
105
入札者情報
データベース

[図4]


開始
S201
買い入札受付部101aは、買い入札情報B1を受け付ける
S202
入札優先度判定部102aは、買い入札情報B1の入札者IDに
対応づけられた優先度情報P1を、入札者情報DBより取得
S203
入札優先度判定部102aは、
以下を判定を実行
「優先度情報P1 ＞ 閾値Pth0」
Yes
S204
入札優先度判定部102aは、買い入札情報B1を、第1の
買い入札と判定した旨を記憶し、第1約定処理部103に送信
S205
第1約定処理部103は、買い入札情報B1を買い入札として、
別途受け付けた売り入札情報との約定価格を算出
S206
第1約定処理部103は、未約定入札情報S1を算出
No
S207
入札優先度判定部102aは、買い入札情報B1を、第2の
買い入札と判定した旨を記憶し、第2約定処理部104に送信
S208
第2約定処理部104は、買い入札情報B1を買い入札として、
未約定入札情報S1との約定価格を算出
終了

[図5]

入札者ID	入札商品種別	入札時間帯	入札量	最高買取価格
Bidder-01	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00／2012-08-20T14:30:00	2000KWh	40円／KWh
Bidder-01	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:30:00／2012-08-20T15:00:00	2000KWh	40円／KWh
Bidder-1001	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00／2012-08-20T14:30:00	100KWh	50円／KWh
Bidder-1001	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:30:00／2012-08-20T15:00:00	100KWh	50円／KWh
Bidder-1002	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00／2012-08-20T14:30:00	200KWh	30円／KWh
Bidder-1002	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:30:00／2012-08-20T15:00:00	200KWh	30円／KWh
・・・	・・・	・・・	・・・	・・・

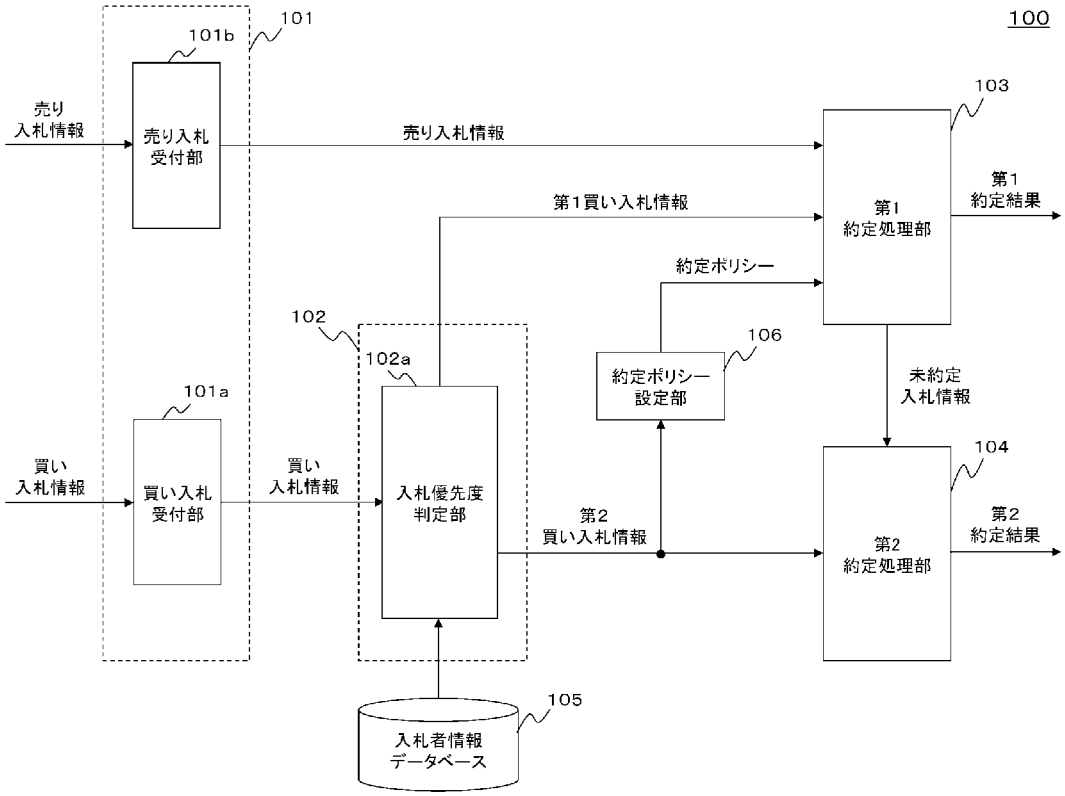
[図6]

入札者ID	入札者種別	買い入札優先度
Bidder-01	一般電力事業者	100
Bidder-1001	大口需要家	10
Bidder-1002	大口需要家	10
Bidder-1003	大口需要家	10
・・・	・・・	・・・

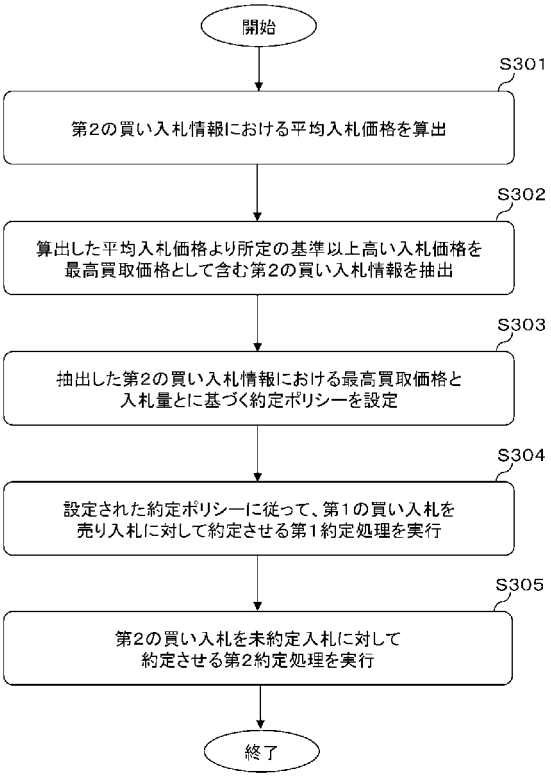
[図7]

入札者ID	入札商品種別	入札時間帯	入札量	最低売却価格
Bidder-2001	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00／2012-08-20T14:30:00	150KWh	30円／KWh
Bidder-2001	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:30:00／2012-08-20T15:00:00	150KWh	30円／KWh
Bidder-2002	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00／2012-08-20T14:30:00	200KWh	20円／KWh
Bidder-2002	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:30:00／2012-08-20T15:00:00	200KWh	20円／KWh
Bidder-2003	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00／2012-08-20T14:30:00	100KWh	40円／KWh
Bidder-2003	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:30:00／2012-08-20T15:00:00	100KWh	40円／KWh
・・・	・・・	・・・	・・・	・・・

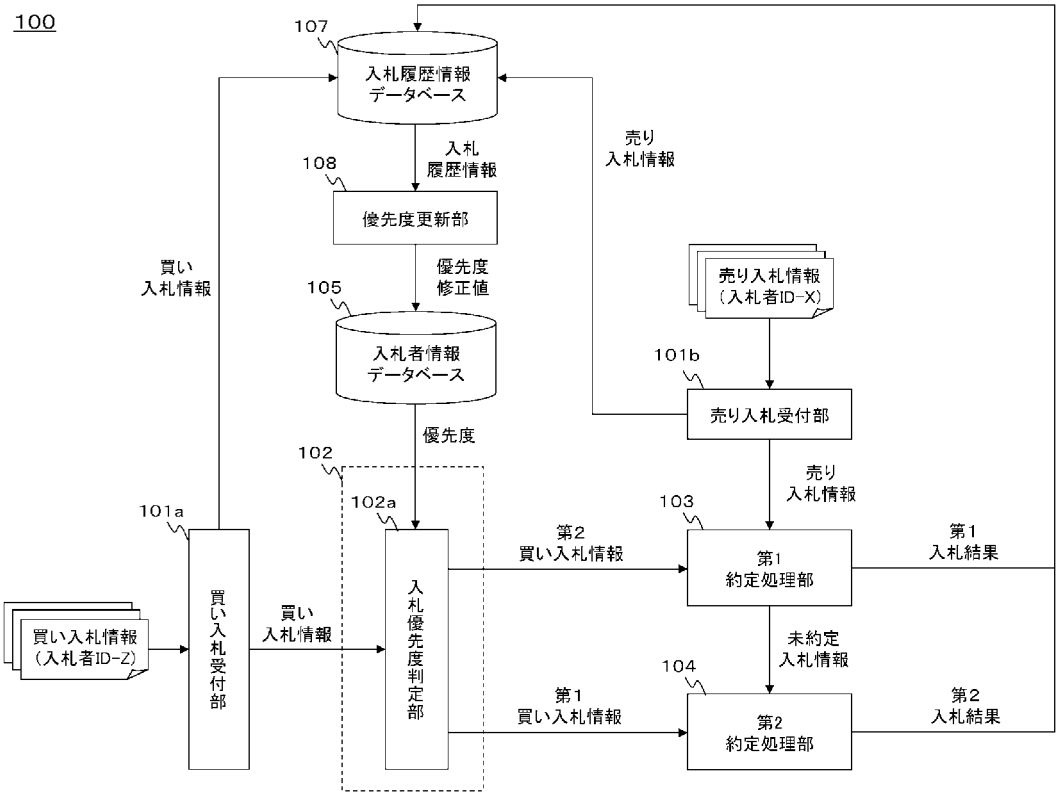
[図8]



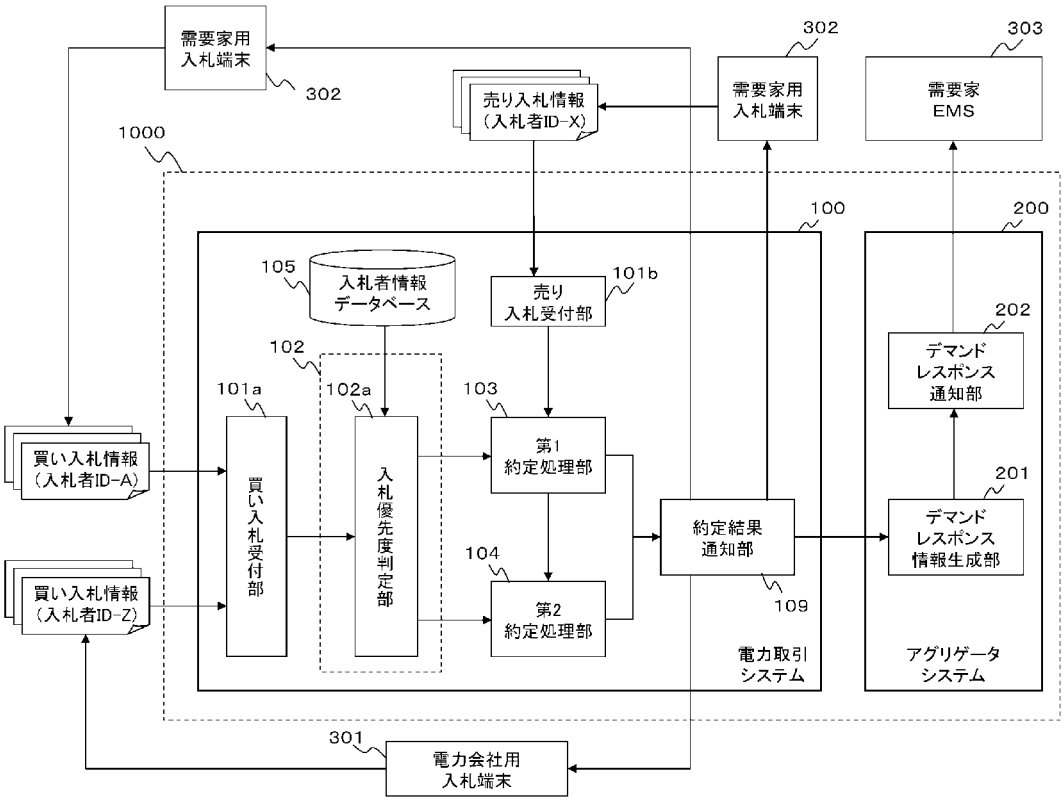
[図9]


開始
S301
第2の買い入札情報における平均入札価格を算出
S302
算出した平均入札価格より所定の基準以上高い入札価格を
最高買取価格として含む第2の買い入札情報を抽出
S303
抽出した第2の買い入札情報における最高買取価格と
入札量とに基づく約定ポリシーを設定
S304
設定された約定ポリシーに従って、第1の買い入札を
売り入札に対して約定させる第1約定処理を実行
S305
第2の買い入札を未約定入札に対して
約定させる第2約定処理を実行
終了

[図10]


100
107
入札履歴情報
データベース
入札
履歴情報
売り
入札情報
108
優先度更新部
優先度
修正値
買い
入札情報
105
入札者情報
データベース
売り入札情報
(入札者ID-X)
101b
売り入札受付部
優先度
102
売り
入札情報
101a
102a
103
第2
買い入札情報
第1
約定処理部
第1
入札結果
買い入札情報
(入札者ID-Z)
買い
入札受付部
買い
入札情報
入札優先度判定部
未約定
入札情報
104
第1
買い入札情報
第2
約定処理部
第2
入札結果

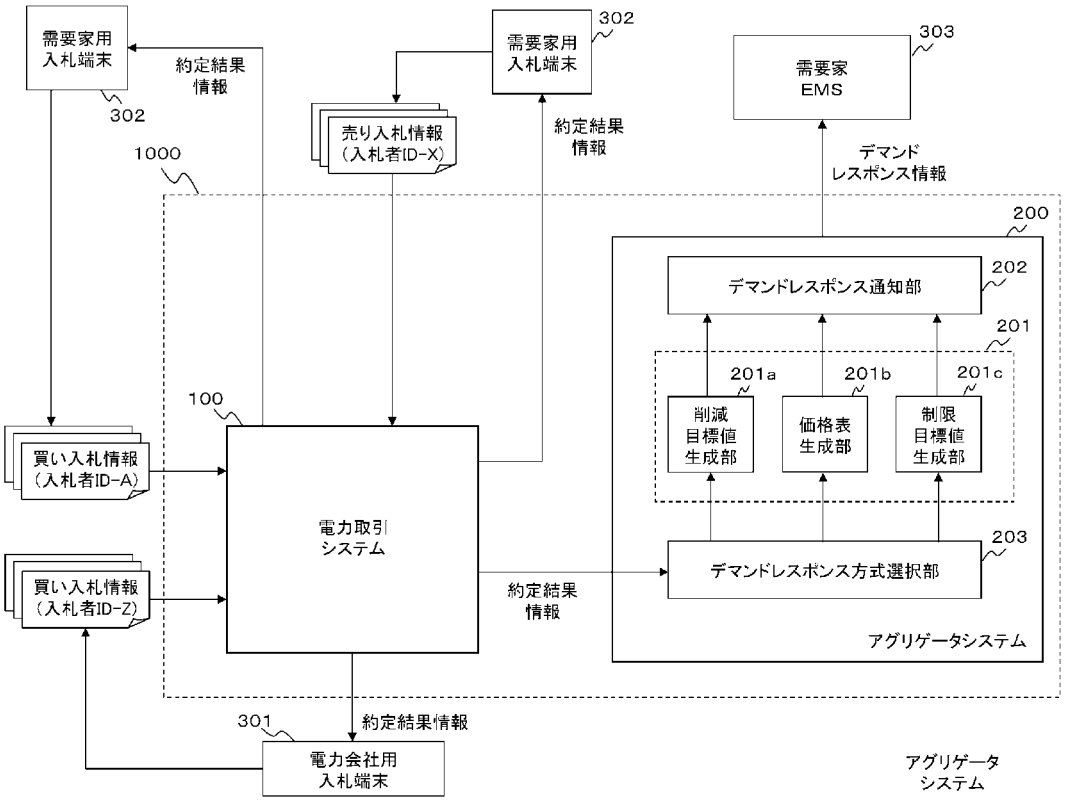
[図11]



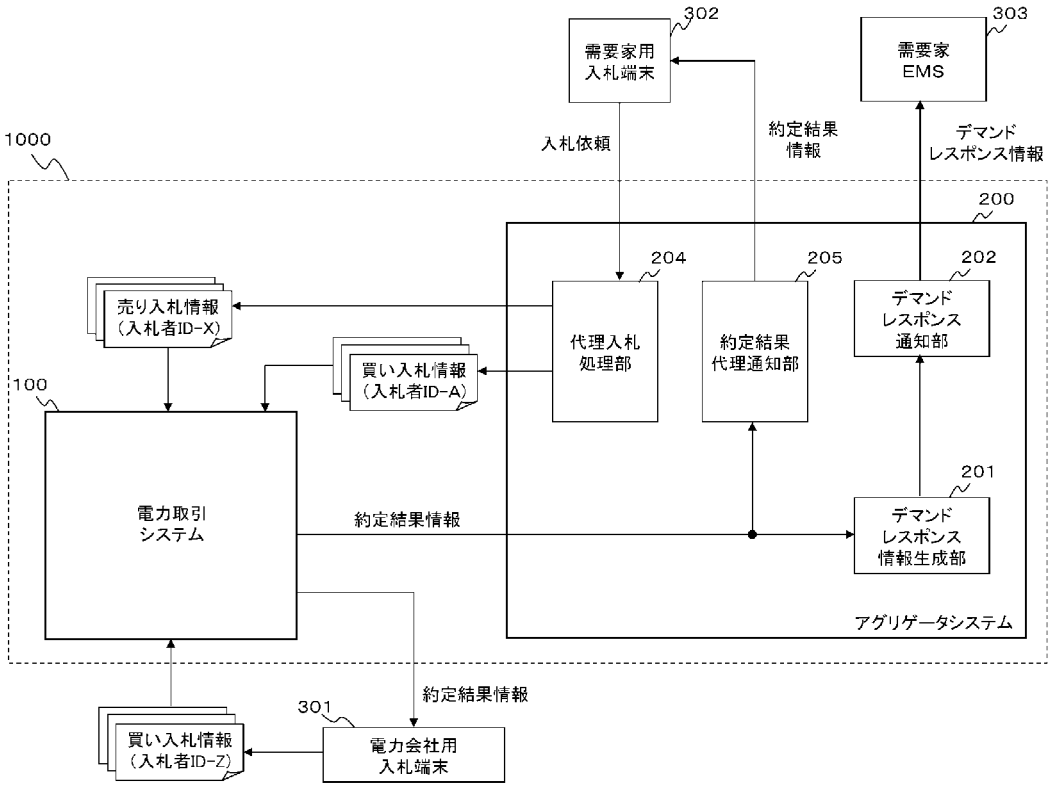
[図12]

入札者ID	入札種別	入札商品種別	入札時間帯	落札量	落札価格
Bidder-2001	売り入札	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00 ／2012-08-20T14:30:00	150KWh	40円／KWh
Bidder-2002	売り入札	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00 ／2012-08-20T14:30:00	200KWh	40円／KWh
Bidder-2003	売り入札	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00 ／2012-08-20T14:30:00	100KWh	40円／KWh
Bidder-01	買い入札	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00 ／2012-08-20T14:30:00	2000KWh	40円／KWh
Bidder-1001	買い入札	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00 ／2012-08-20T14:30:00	100KWh	50円／KWh
Bidder-1002	買い入札	30分単位ネガワット	2012-08-20T14:00:00 ／2012-08-20T14:30:00	200KWh	50円／KWh
…		…	…	…	…

[図13]


需要家用
入札端末
302
約定結果
情報
需要家用
入札端末
302
売り入札情報
（入札者ID-X）
約定結果
情報
需要家
EMS
303
デマンド
レスポンス情報
1000
200
デマンドレスポンス通知部
202
201
201a
201b
201c
削減
目標値
生成部
価格表
生成部
制限
目標値
生成部
100
買い入札情報
（入札者ID-A）
電力取引
システム
買い入札情報
（入札者ID-Z）
約定結果
情報
デマンドレスポンス方式選択部
203
アグリゲータシステム
301
約定結果情報
電力会社用
入札端末
アグリゲータ
システム

[図14]


需要家用
入札端末
302
需要家
EMS
303
1000
入札依頼
約定結果
情報
デマンド
レスポンス情報
200
204
205
202
売り入札情報
（入札者ID-X）
代理入札
処理部
約定結果
代理通知部
デマンド
レスポンス
通知部
買い入札情報
（入札者ID-A）
100
201
電力取引
システム
約定結果情報
デマンド
レスポンス
情報生成部
アグリゲータシステム
約定結果情報
301
買い入札情報
（入札者ID-Z）
電力会社用
入札端末