[図1]

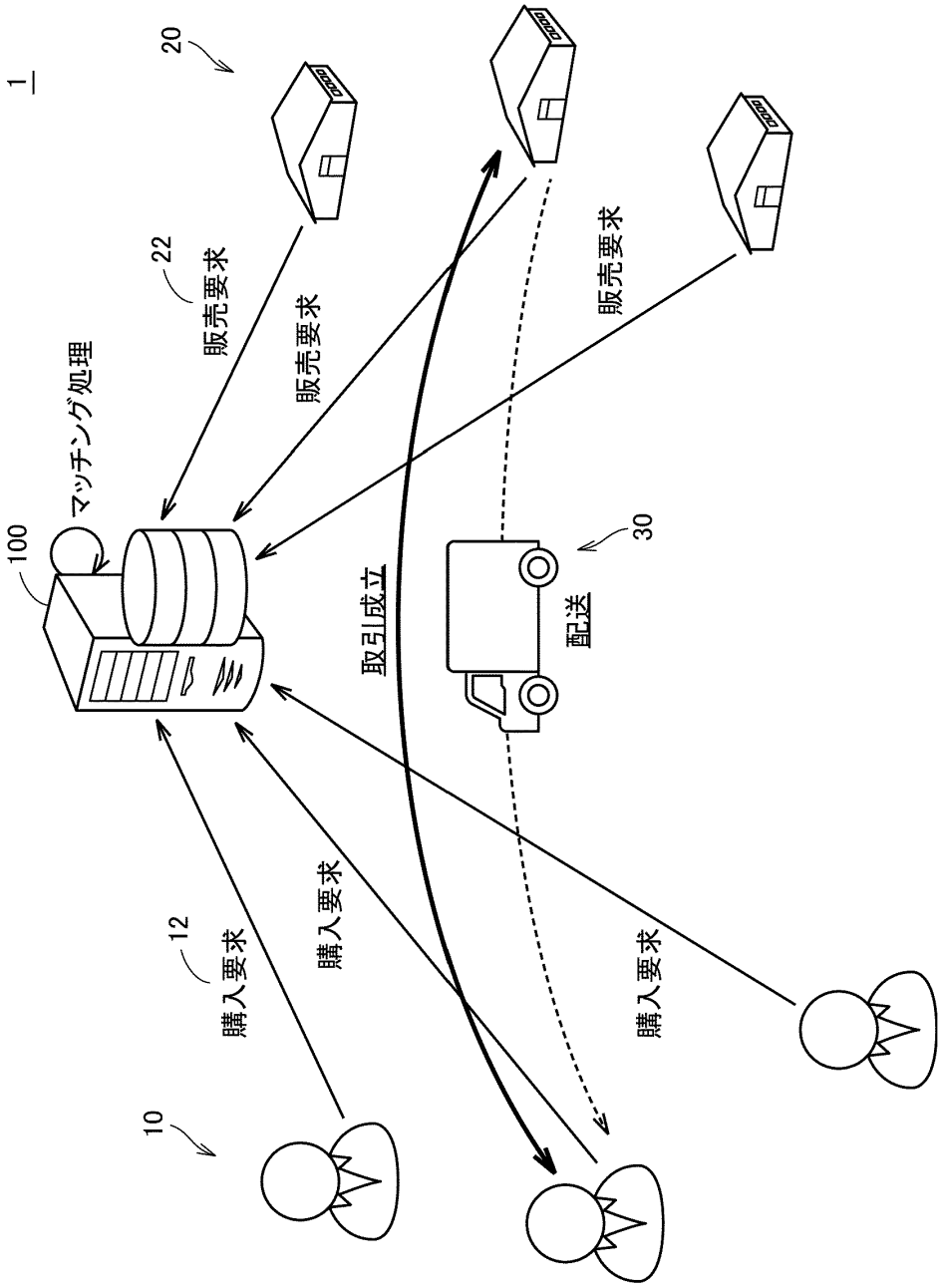

1
20
22
販売要求
販売要求
販売要求
マッチング処理
100
取引成立
30
配送
12
購入要求
購入要求
購入要求
10

FIG.1

[図2]

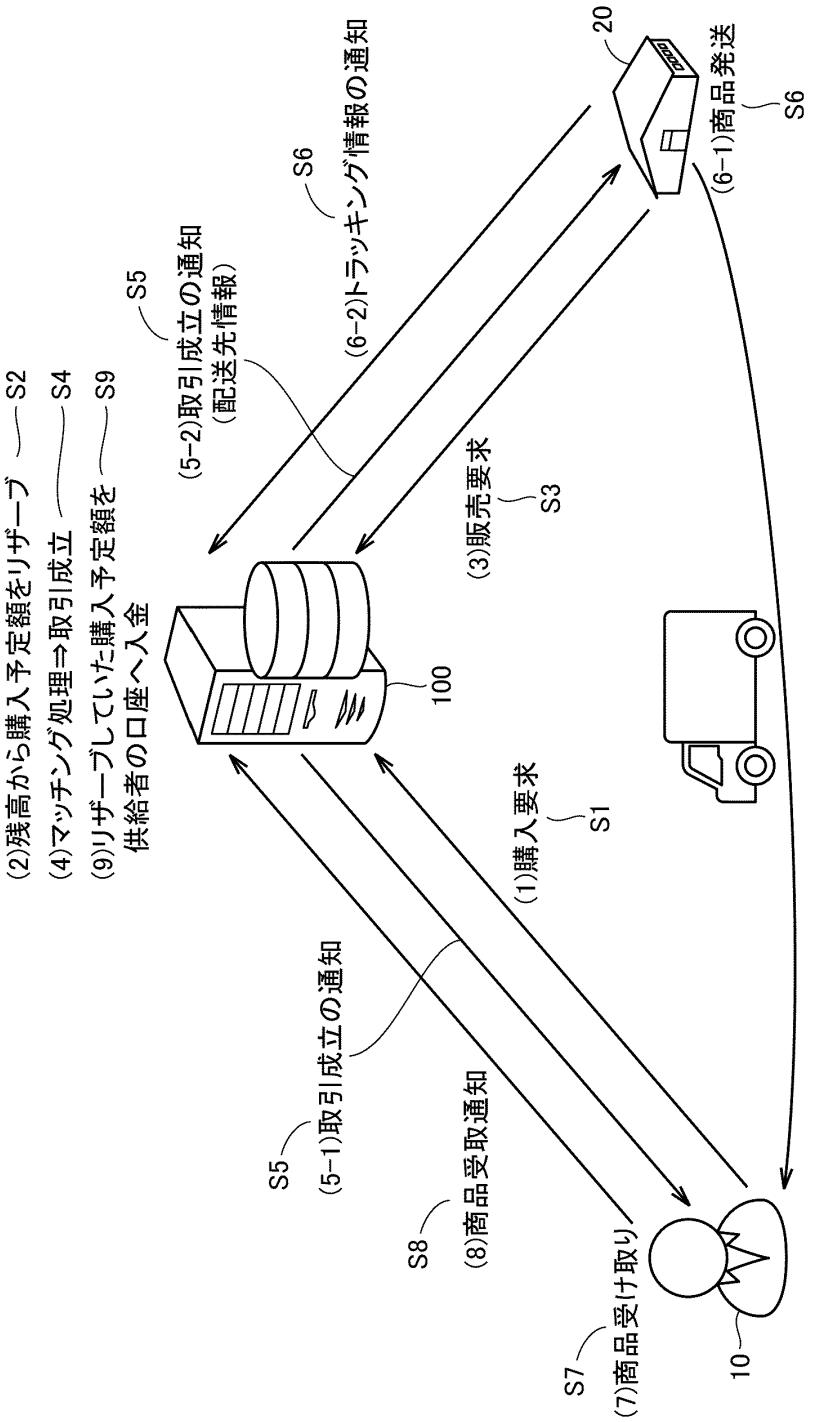
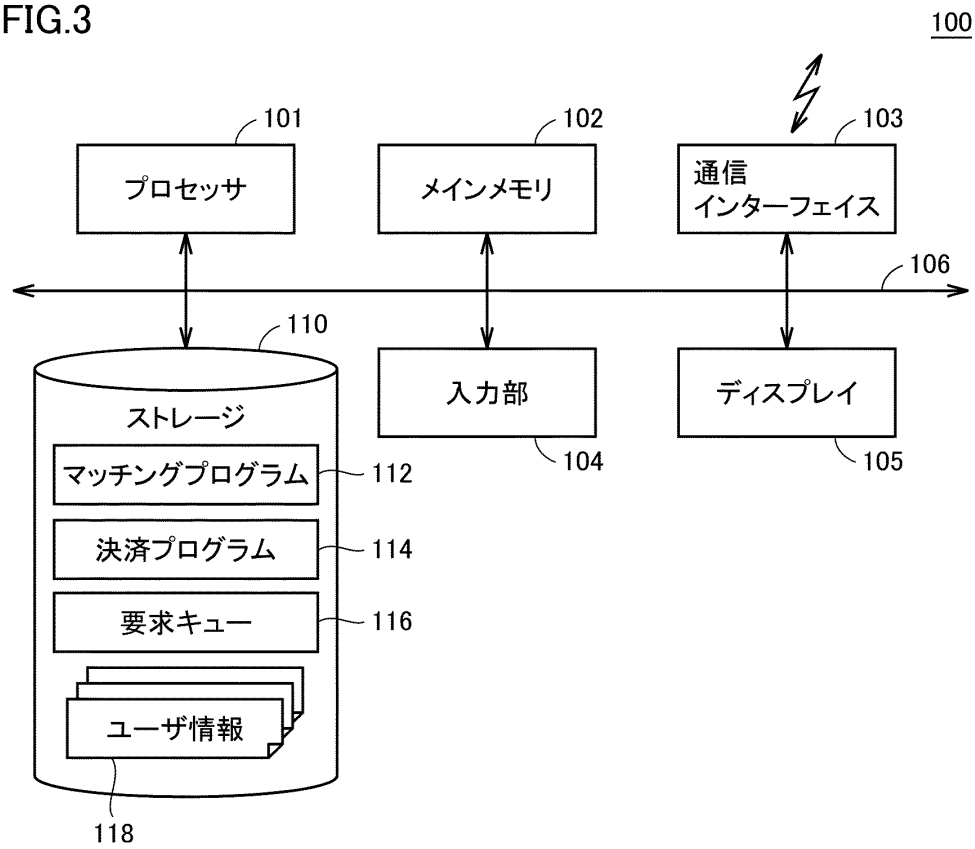

(2)残高から購入予定額をリザーブ
S2
(4)マッチング処理⇒取引成立
S4
(9)リザーブしていた購入予定額を
供給者の口座へ入金
S9
S5
(5-2)取引成立の通知
(配送先情報)
S6
(6-2)トラッキング情報の通知
20
(6-1)商品発送
S6
(3)販売要求
S3
100
(1)購入要求
S1
S5
(5-1)取引成立の通知
S8
(8)商品受取通知
S7
(7)商品受け取り
10

FIG.2

[図3]

FIG.3


100
101
プロセッサ
102
メインメモリ
103
通信
インターフェイス
106
110
ストレージ
マッチングプログラム
112
決済プログラム
114
要求キュー
116
ユーザ情報
118
入力部
104
ディスプレイ
105

[図4]

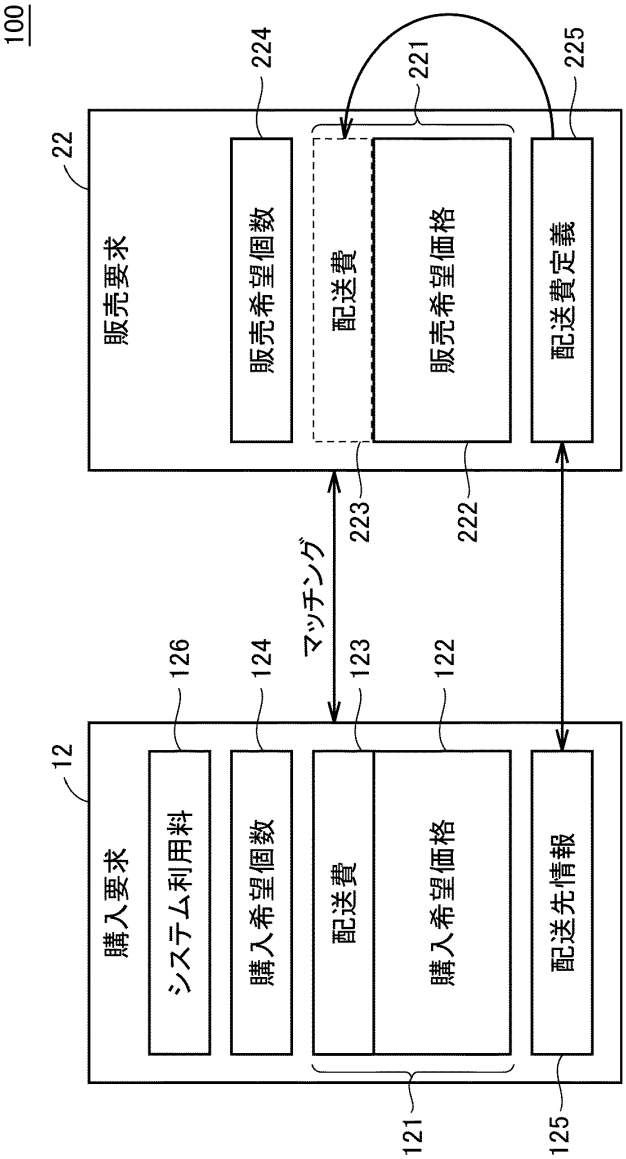
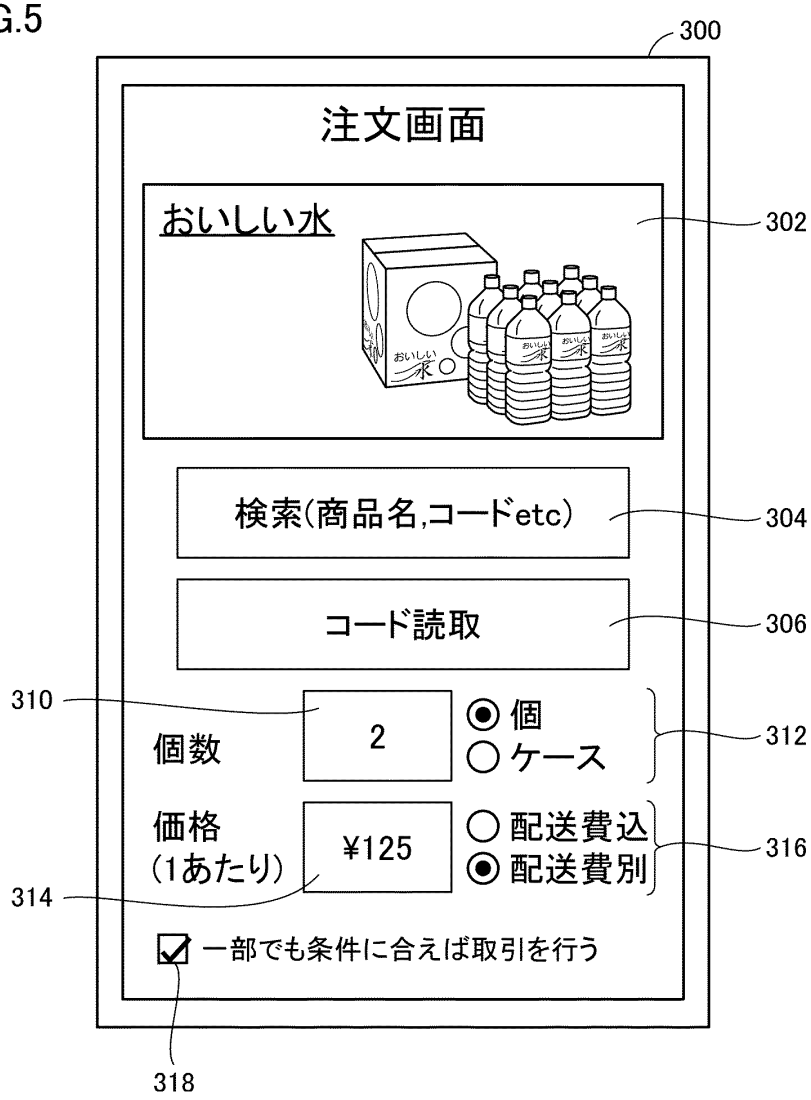

100
22
販売要求
販売希望個数
配送費
販売希望価格
配送費定義
224
221
225
223
222
マッチング
126
124
123
122
12
購入要求
システム利用料
購入希望個数
配送費
購入希望価格
配送先情報
121
125

FIG.4

[図5]

FIG.5


300
注文画面
おいしい水
302
検索(商品名,コードetc)
304
コード読取
306
310
個数
2
個
ケース
312
価格
(1あたり)
¥125
配送費込
配送費別
316
314
一部でも条件に合えば取引を行う
318

[図6]

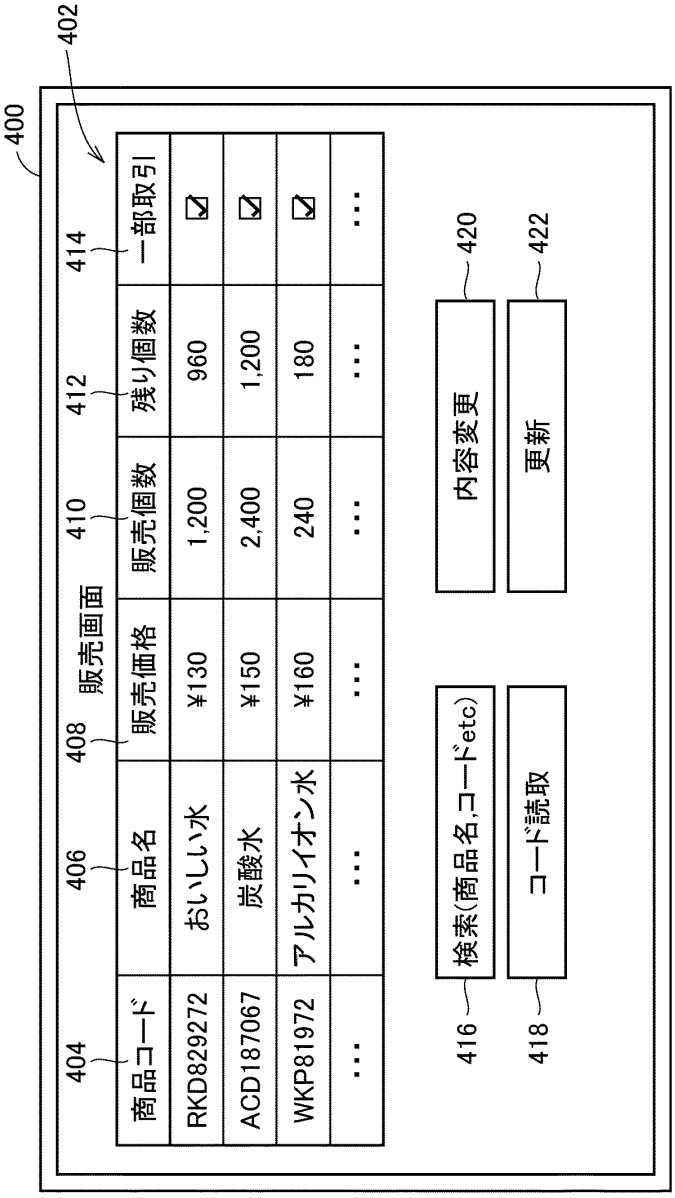
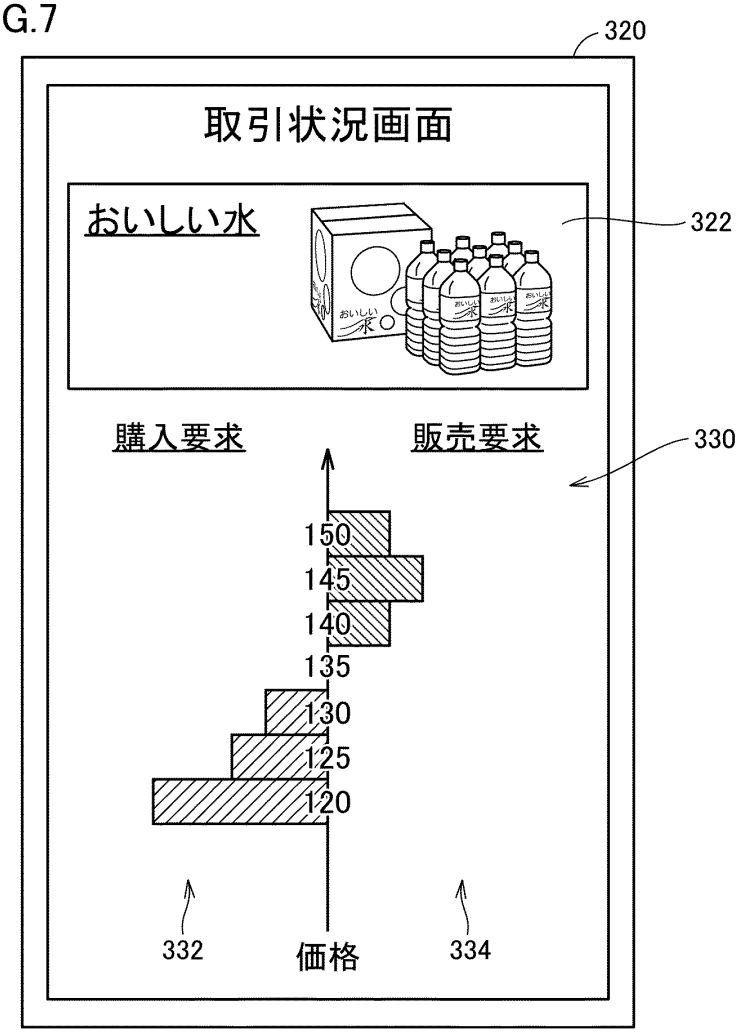

400
402
販売画面
404
406
408
410
412
414
商品コード
商品名
販売価格
販売個数
残り個数
一部取引
RKD829272
おいしい水
¥130
1,200
960
ACD187067
炭酸水
¥150
2,400
1,200
WKP81972
アルカリイオン水
¥160
240
180
416
検索(商品名,コードetc)
418
コード読取
420
内容変更
422
更新

FIG.6

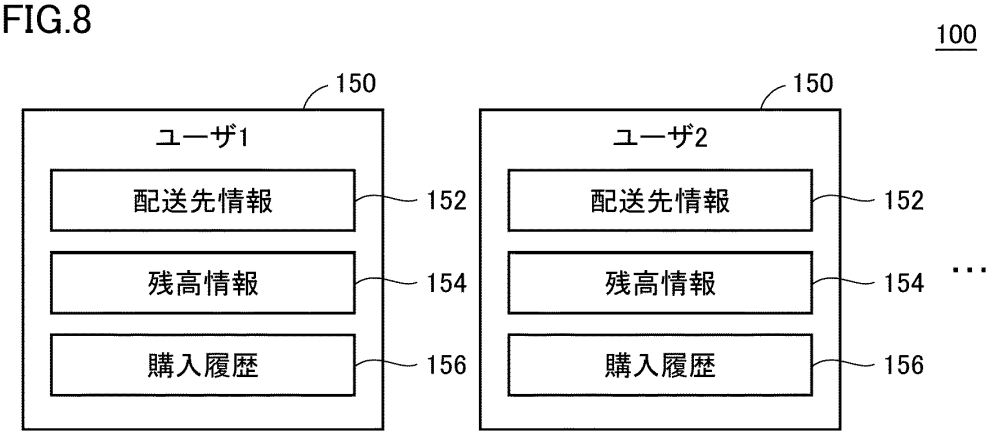
[図7]

FIG.7



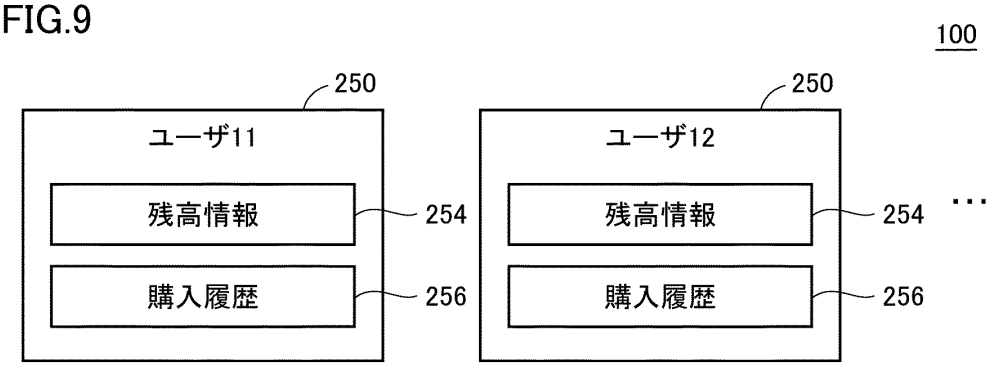
[図8]

FIG.8



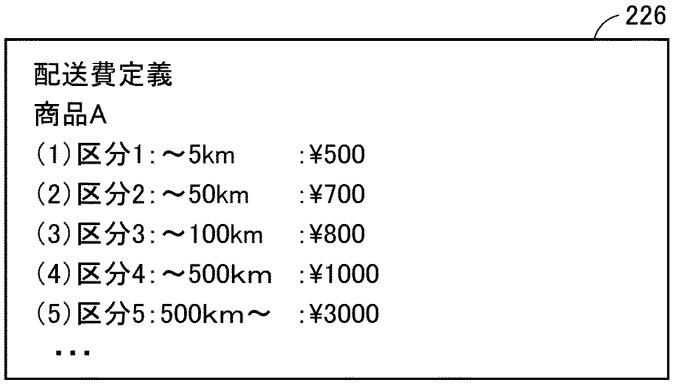
[図9]

FIG.9



[図10]

FIG.10



[図11]

FIG.11

227

	～2kg	～5kg	～10kg	～20kg
(1)区分1:～5km	¥500	¥600	¥700	¥800
(2)区分2:～50km	¥700	¥900	¥1100	¥1300
(3)区分3:～100km	¥800	¥1000	¥1300	¥1600
(4)区分4:～500km	¥1000	¥1200	¥1500	¥1900
(5)区分5:500km～	¥3000	¥4000	¥4500	¥6000

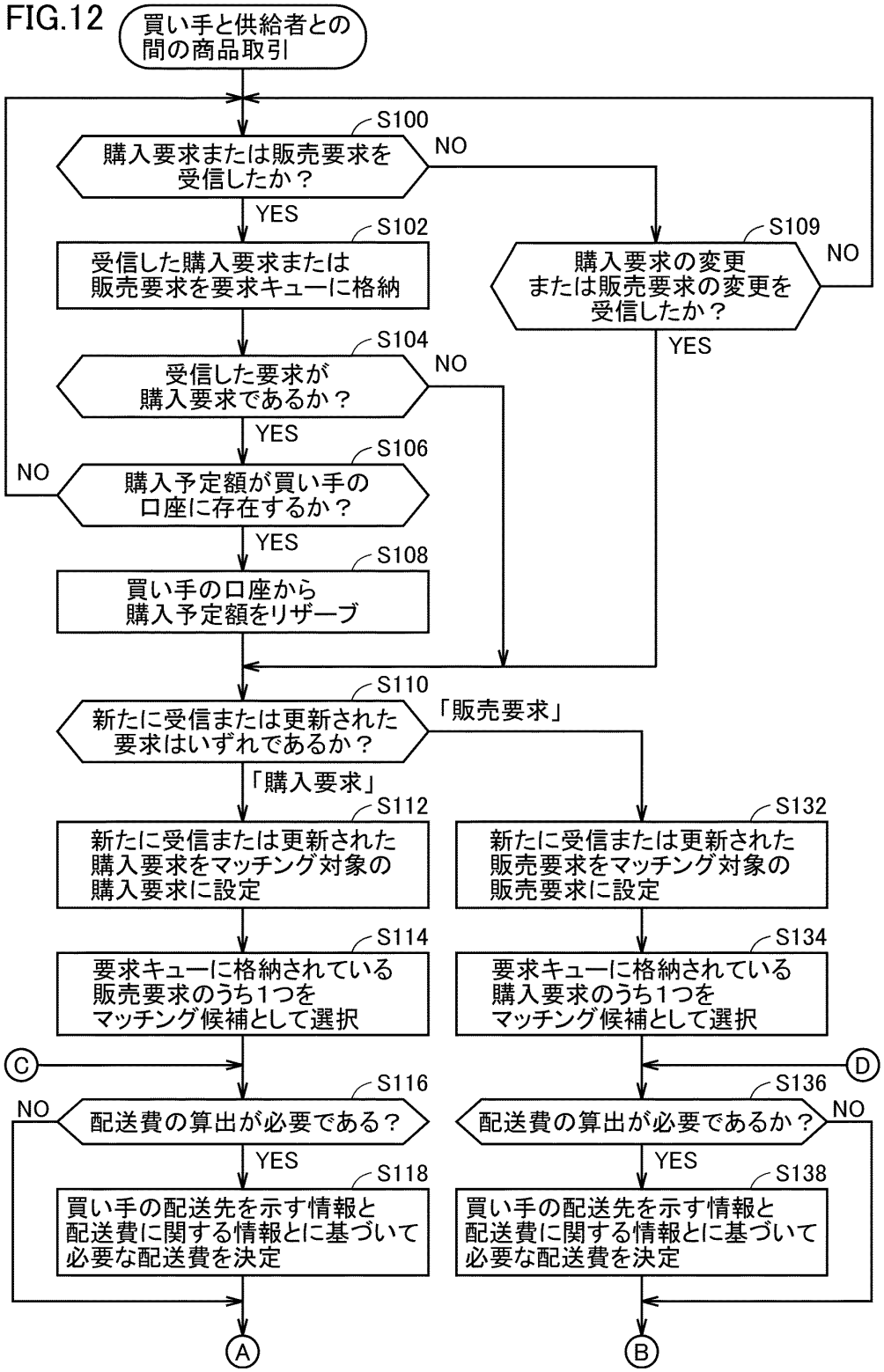
参照

228

商品A: 0.5kg
商品B: 1.5kg
商品C: 3.0kg
・・・

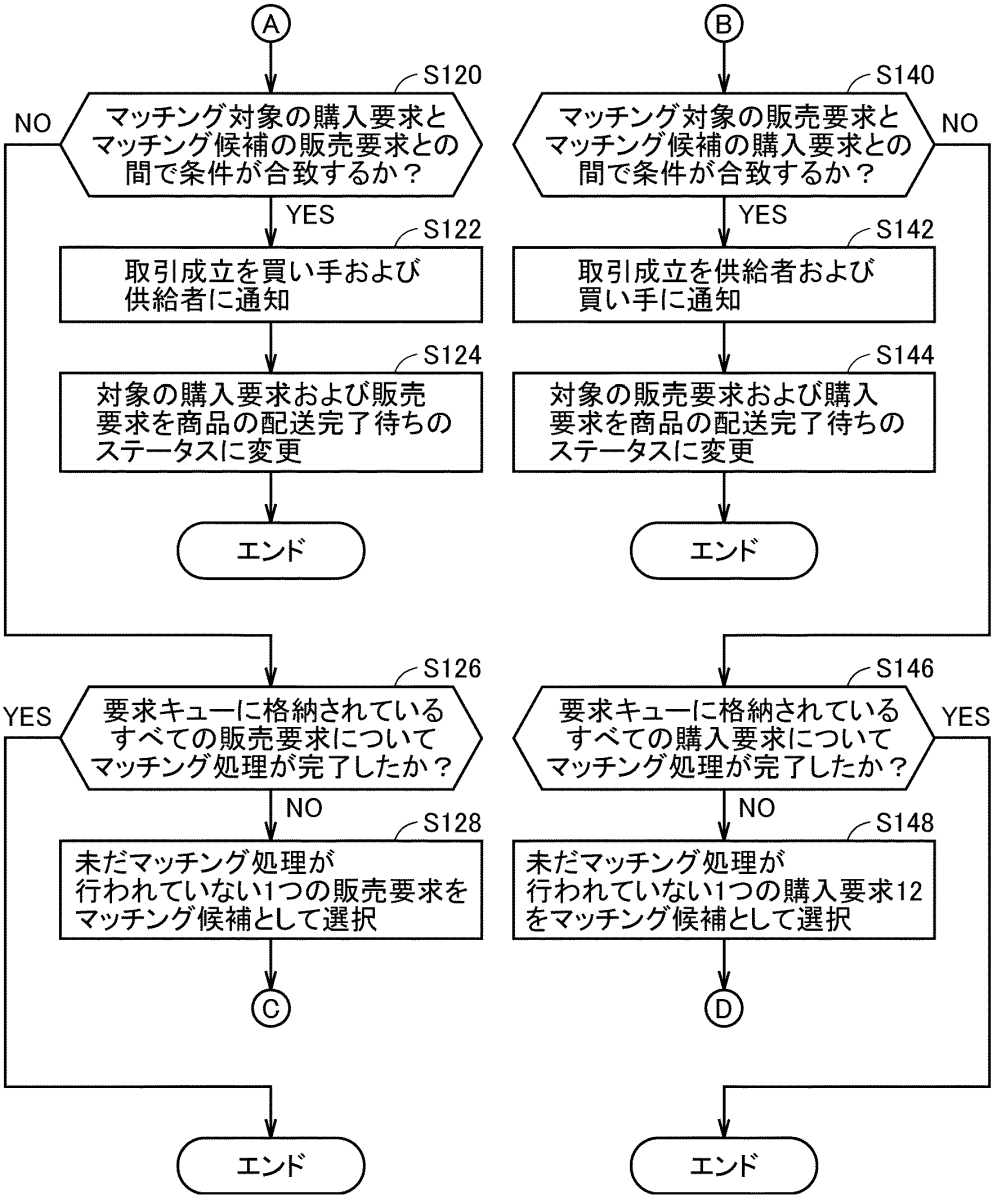
[図12]

FIG.12


買い手と供給者との間の商品取引
S100
購入要求または販売要求を受信したか？
NO
YES
S102
受信した購入要求または販売要求を要求キューに格納
S109
購入要求の変更または販売要求の変更を受信したか？
NO
YES
S104
受信した要求が購入要求であるか？
NO
YES
S106
購入予定額が買い手の口座に存在するか？
NO
YES
S108
買い手の口座から購入予定額をリザーブ
S110
新たに受信または更新された要求はいずれであるか？
「販売要求」
「購入要求」
S112
新たに受信または更新された購入要求をマッチング対象の購入要求に設定
S132
新たに受信または更新された販売要求をマッチング対象の販売要求に設定
S114
要求キューに格納されている販売要求のうち1つをマッチング候補として選択
S134
要求キューに格納されている購入要求のうち1つをマッチング候補として選択
C
D
S116
配送費の算出が必要である？
NO
YES
S136
配送費の算出が必要であるか？
NO
YES
S118
買い手の配送先を示す情報と配送費に関する情報とに基づいて必要な配送費を決定
S138
買い手の配送先を示す情報と配送費に関する情報とに基づいて必要な配送費を決定
A
B

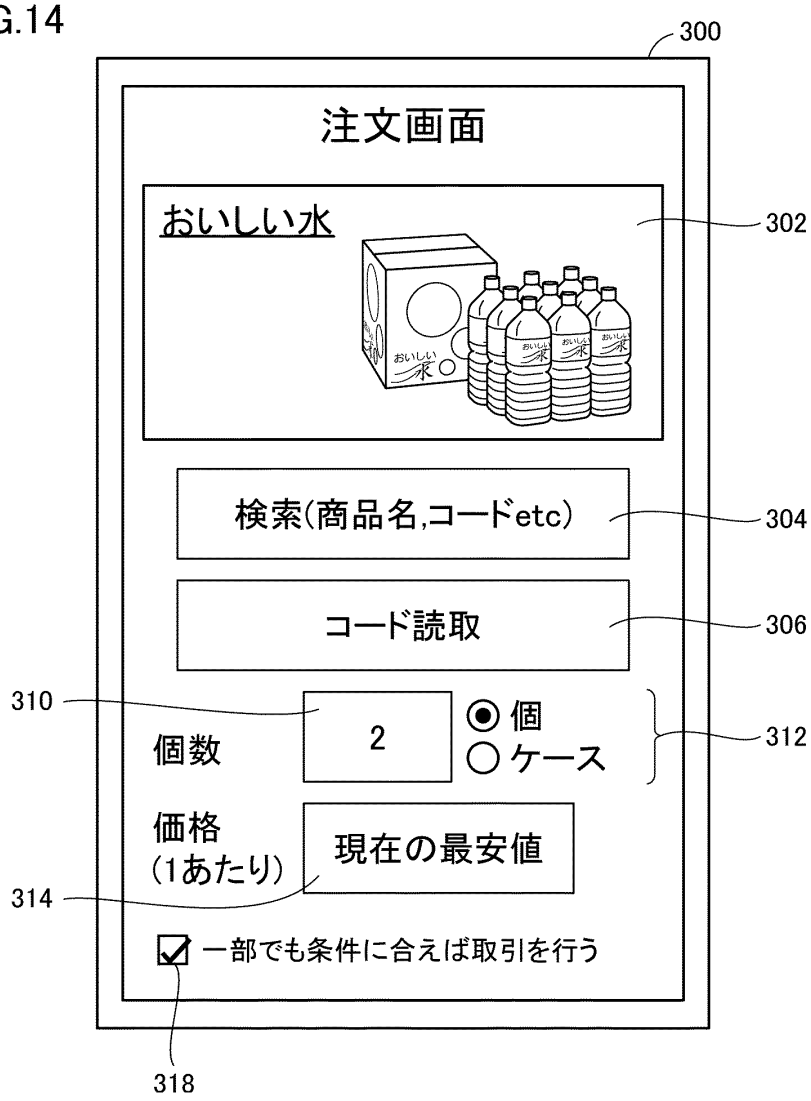
[図13]

FIG.13


A
S120
マッチング対象の購入要求とマッチング候補の販売要求との間で条件が合致するか？
NO
YES
S122
取引成立を買い手および供給者に通知
S124
対象の購入要求および販売要求を商品の配送完了待ちのステータスに変更
エンド
S126
要求キューに格納されているすべての販売要求についてマッチング処理が完了したか？
YES
NO
S128
未だマッチング処理が行われていない1つの販売要求をマッチング候補として選択
C
エンド
B
S140
マッチング対象の販売要求とマッチング候補の購入要求との間で条件が合致するか？
NO
YES
S142
取引成立を供給者および買い手に通知
S144
対象の販売要求および購入要求を商品の配送完了待ちのステータスに変更
エンド
S146
要求キューに格納されているすべての購入要求についてマッチング処理が完了したか？
YES
NO
S148
未だマッチング処理が行われていない1つの購入要求12をマッチング候補として選択
D
エンド

[図14]

FIG.14


300
注文画面
おいしい水
302
検索(商品名,コードetc)
304
コード読取
306
310
個数
2
個
ケース
312
価格
(1あたり)
現在の最安値
314
一部でも条件に合えば取引を行う
318

[図15]

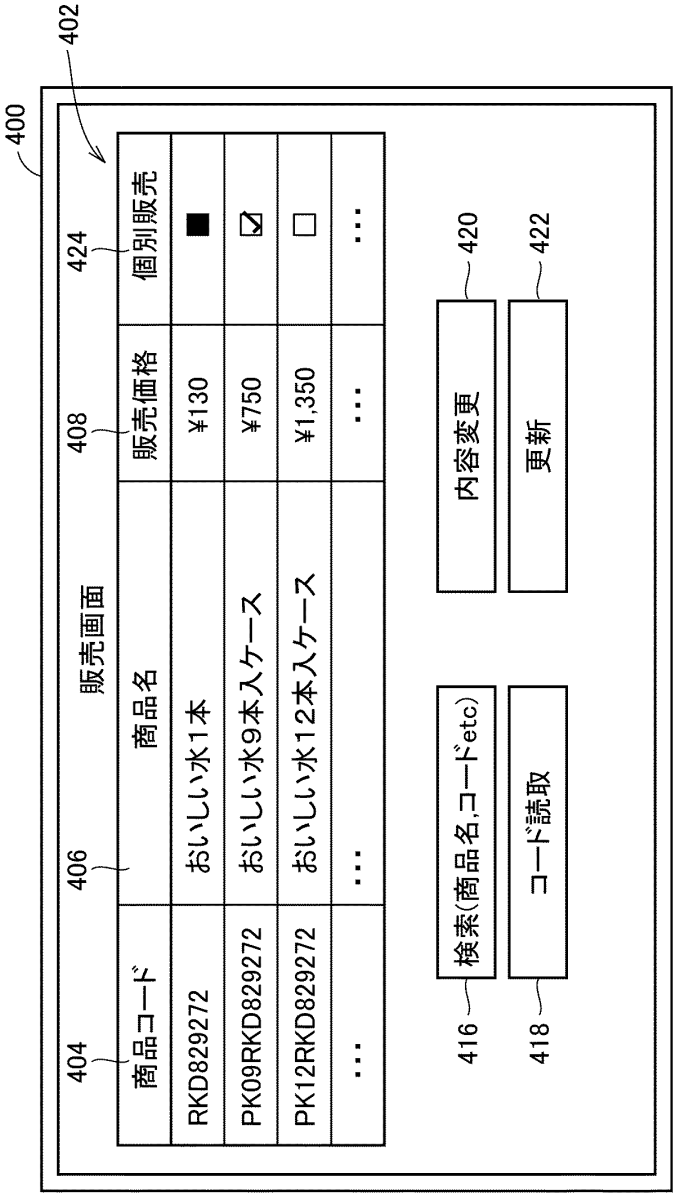

400
402
販売画面
404
406
408
424
商品コード
商品名
販売価格
個別販売
RKD829272
おいしい水1本
¥130
PK09RKD829272
おいしい水9本入ケース
¥750
PK12RKD829272
おいしい水12本入ケース
¥1,350
検索(商品名,コードetc)
内容変更
コード読取
更新
416
418
420
422

FIG.15