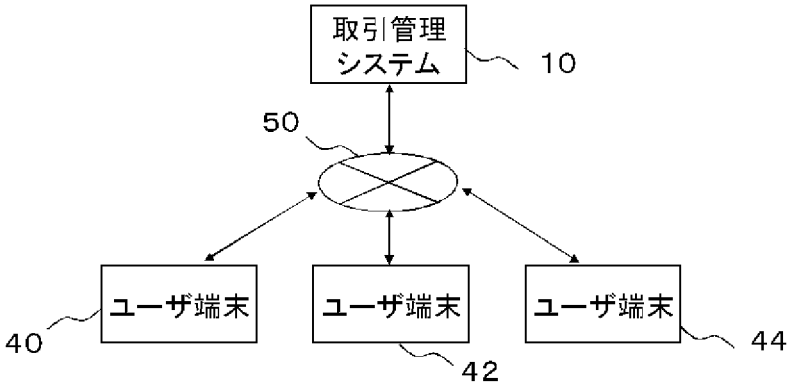
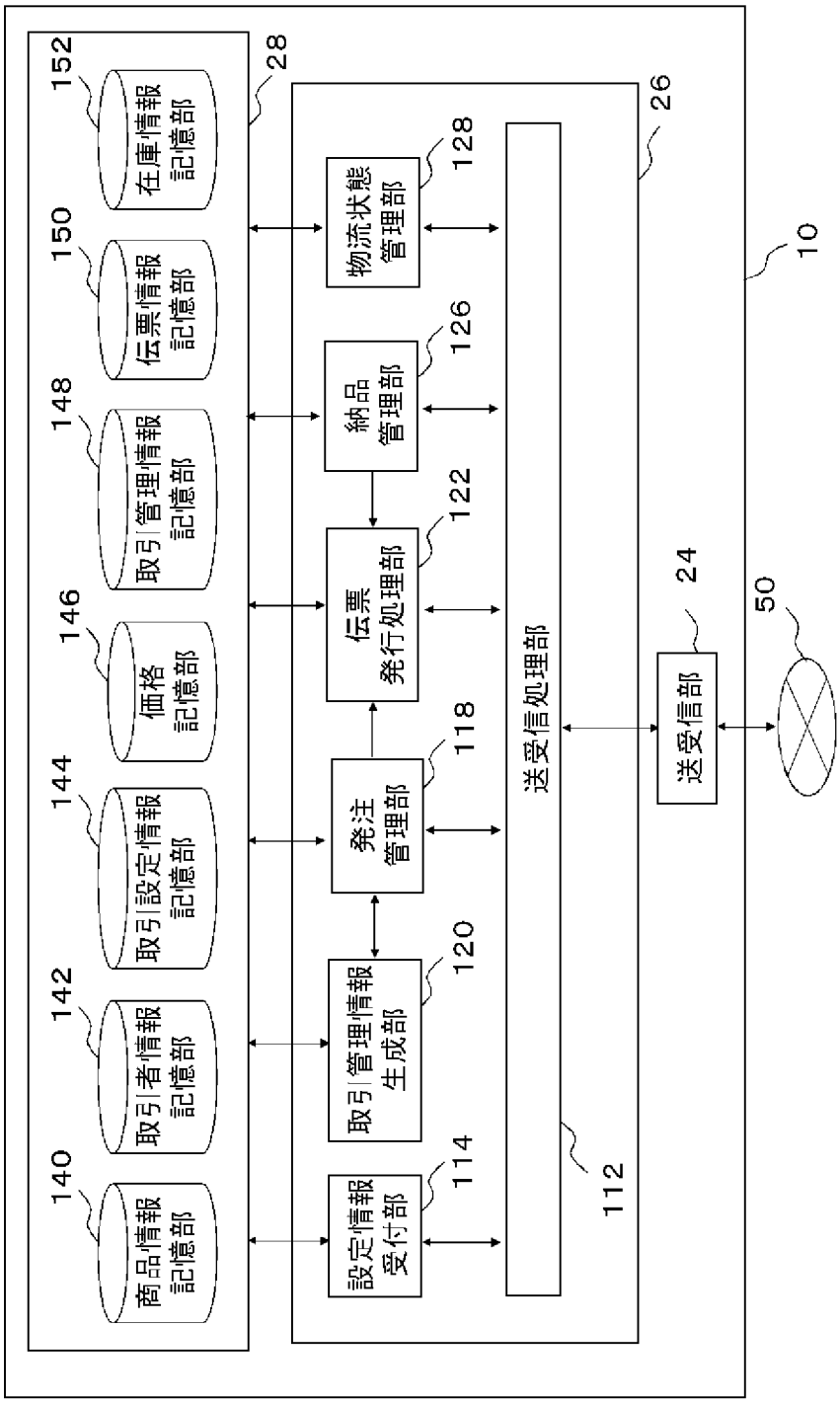
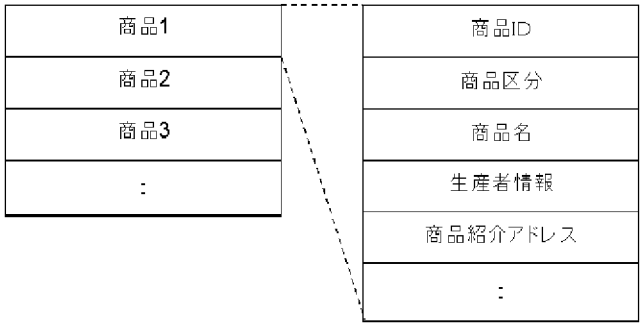
[図1]


取引管理システム
10
50
ユーザ端末
40
ユーザ端末
42
ユーザ端末
44

[図2]

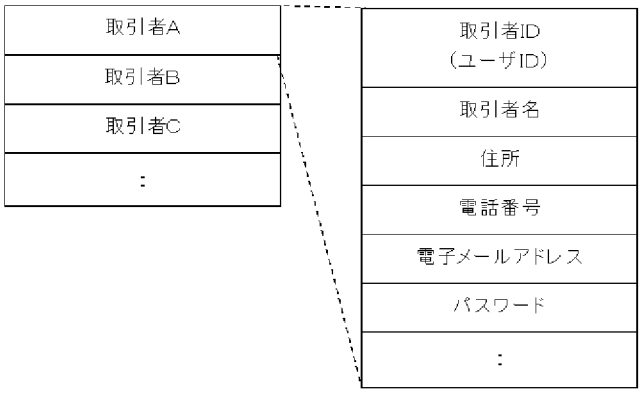

10
28
26
152
在庫情報記憶部
150
伝票情報記憶部
148
取引管理情報記憶部
146
価格記憶部
144
取引設定情報記憶部
142
取引者情報記憶部
140
商品情報記憶部
128
物流状態管理部
126
納品管理部
122
伝票発行処理部
118
発注管理部
120
取引管理情報生成部
114
設定情報受付部
112
送受信処理部
24
送受信部
50

[図3]



140

[図4]



142

[図5]

取引者ID	商品ID	上流取引者ID	下流取引者ID	販売可能数量	発注管理モード	自動発注許可フラグ	商品流通モード	・・
a	p0001	b	f	20	発注不要	ー	商品受取	・・
b	p0001	c	a	ー	発注要	レ	直送	・・
c	p0001	d	b	500	発注不要	ー	商品受取	・・
:	:	:	:	:	:	:	:	:

144

[図6]

商品ID	取引者ID	下流取引者ID	単価（円）	請求形態	請求タイミング	・・
p0001	b	a	300	都度請求	商品発送時	・・
p0001	c	b	200	締め請求	期末	・・
:	:	:	:	:	:	:

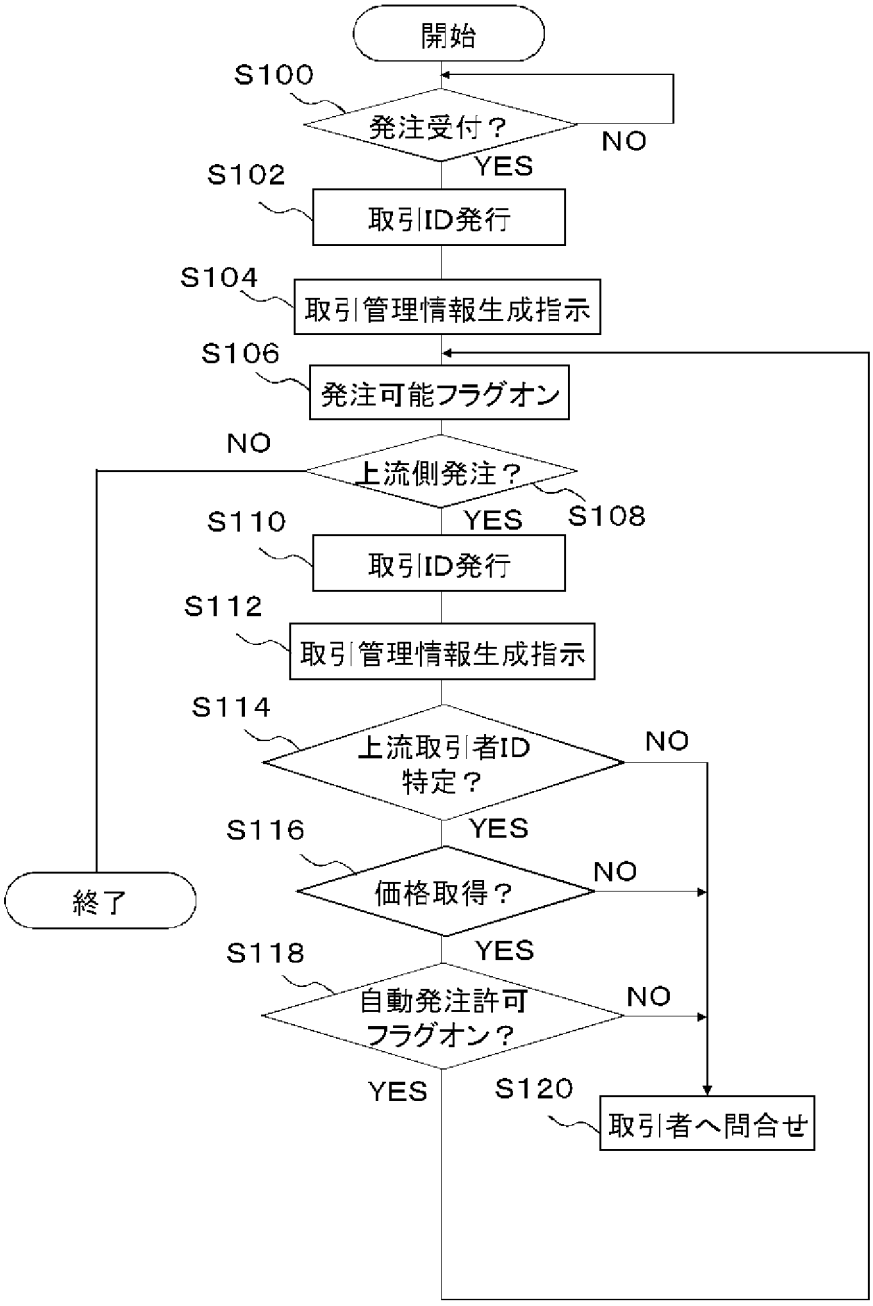
146

[図7]

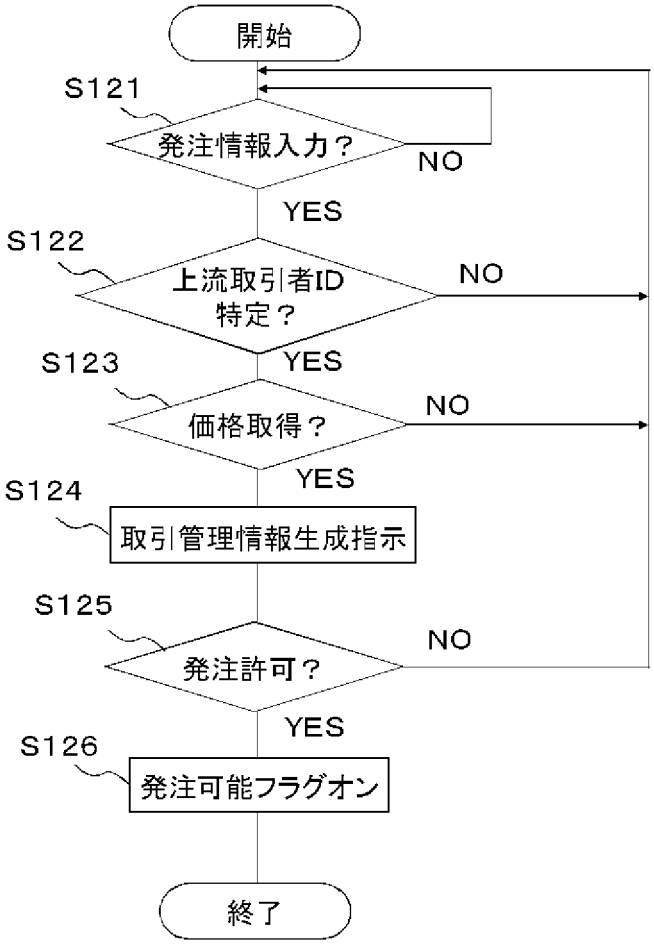
取引ID
（枝番）
発注取引者ID
商品ID
発注数量
単価
発注先取引者ID
発注可能フラグ
発送先取引者ID
請求形態
請求タイミング
請求可能フラグ
発送済フラグ
納入済フラグ

148

[図8]

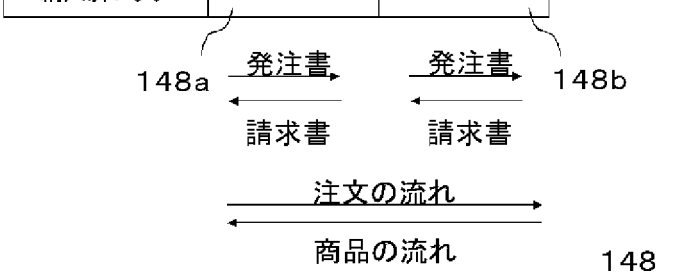

開始
S100
発注受付？
NO
YES
S102
取引ID発行
S104
取引管理情報生成指示
S106
発注可能フラグオン
NO
上流側発注？
S108
YES
S110
取引ID発行
S112
取引管理情報生成指示
S114
上流取引者ID
特定？
NO
YES
S116
価格取得？
NO
終了
YES
S118
自動発注許可
フラグオン？
NO
YES
S120
取引者へ問合せ

[図9]


開始
S121
発注情報入力？
NO
YES
S122
上流取引者ID
特定？
NO
YES
S123
価格取得？
NO
YES
S124
取引管理情報生成指示
S125
発注許可？
NO
YES
S126
発注可能フラグオン
終了

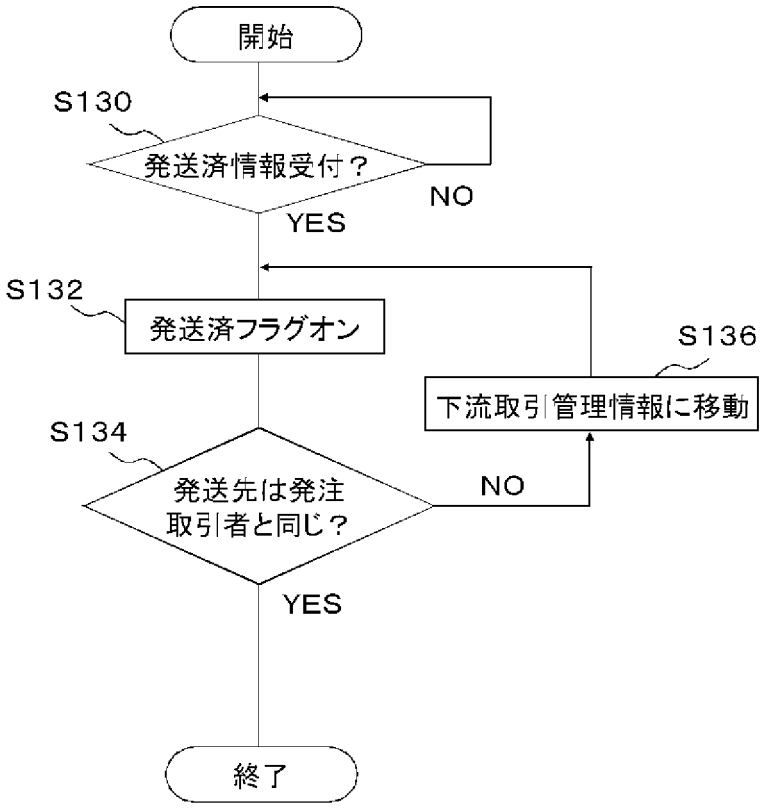
[図10]

	下流 取引者(a)	中間 取引者(b)	上流 取引者(c)
取引ID	t0101	t0101	
(枝番)	1	2	
発注取引者ID	a	b	
商品ID	p0001	p0001	
発注数量	100	100	
単価	300	200	
発注先取引者ID	b	c	
発注可能フラグ	レ	レ	
発送先取引者ID	a	a	
請求形態	都度請求	締め請求	
請求タイミング	商品発送時	期末	
請求可能フラグ			
発送済フラグ			
納入済フラグ			

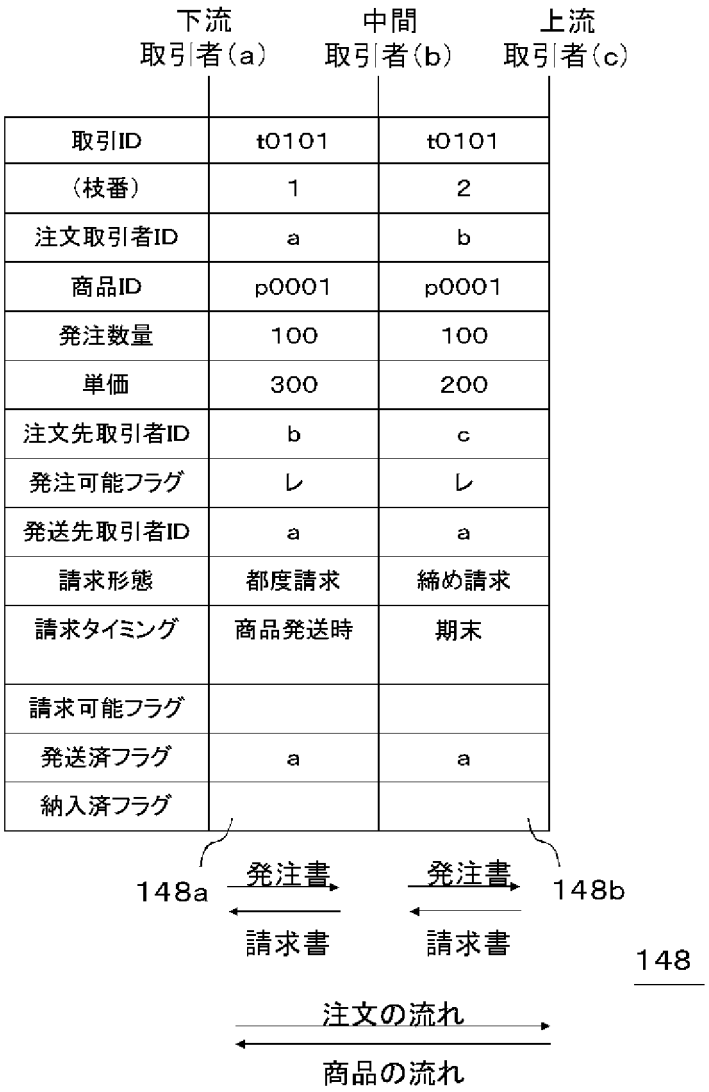


148

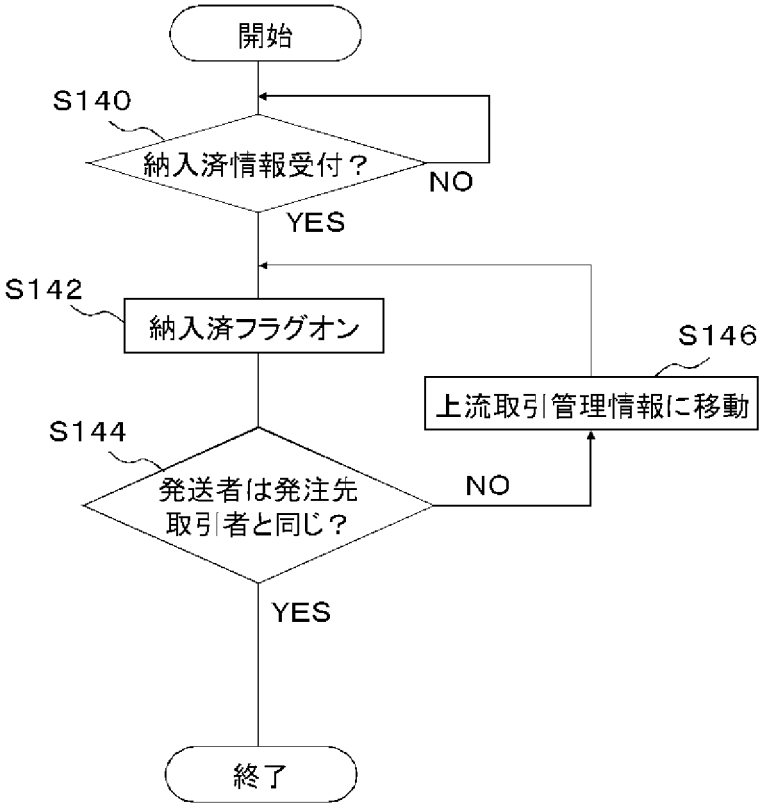
[図11]


開始
S130
発送済情報受付？
NO
YES
S132
発送済フラグオン
S136
下流取引管理情報に移動
S134
発送先は発注
取引者と同じ？
NO
YES
終了

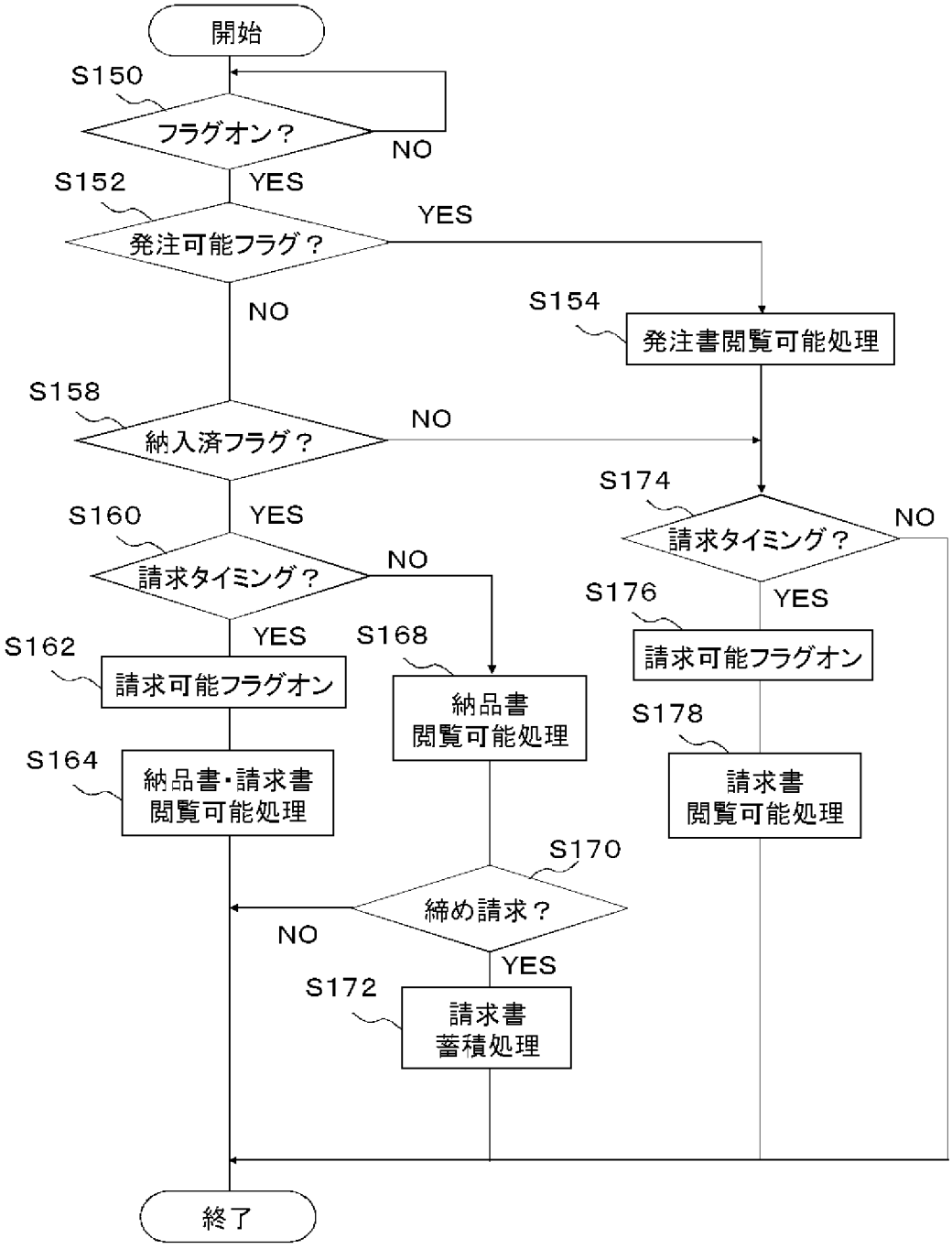
[図12]


下流
取引者(a)
中間
取引者(b)
上流
取引者(c)
取引ID t0101 t0101
(枝番) 1 2
注文取引者ID a b
商品ID p0001 p0001
発注数量 100 100
単価 300 200
注文先取引者ID b c
発注可能フラグ レ レ
発送先取引者ID a a
請求形態 都度請求 締め請求
請求タイミング 商品発送時 期末
請求可能フラグ
発送済フラグ a a
納入済フラグ
148a
発注書
請求書
発注書
請求書
148b
148
注文の流れ
商品の流れ

[図13]

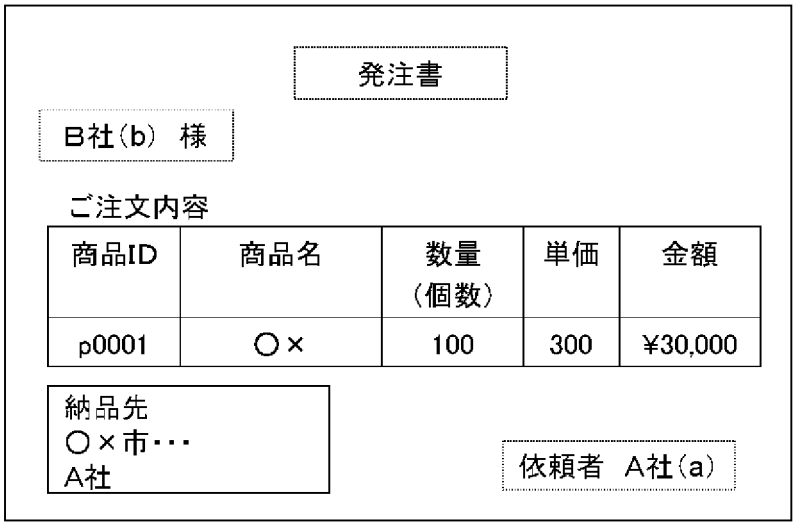

開始
S140
納入済情報受付？
NO
YES
S142
納入済フラグオン
S146
上流取引管理情報に移動
S144
発送者は発注先
取引者と同じ？
NO
YES
終了

[図14]

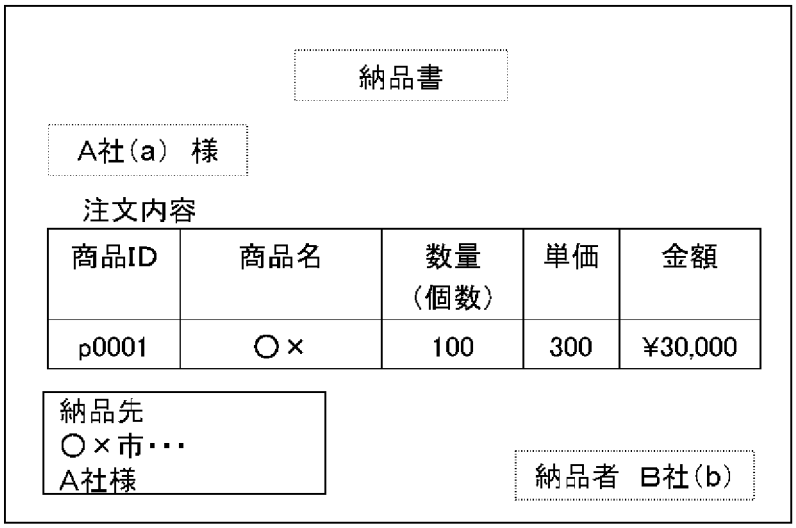

開始
S150
フラグオン？
NO
YES
S152
発注可能フラグ？
YES
NO
S154
発注書閲覧可能処理
S158
納入済フラグ？
NO
S174
請求タイミング？
NO
S160
YES
請求タイミング？
NO
S176
YES
YES
S162
請求可能フラグオン
S168
納品書
閲覧可能処理
請求可能フラグオン
S178
S164
納品書・請求書
閲覧可能処理
請求書
閲覧可能処理
S170
締め請求？
NO
YES
S172
請求書
蓄積処理
終了

[図15]

(a)

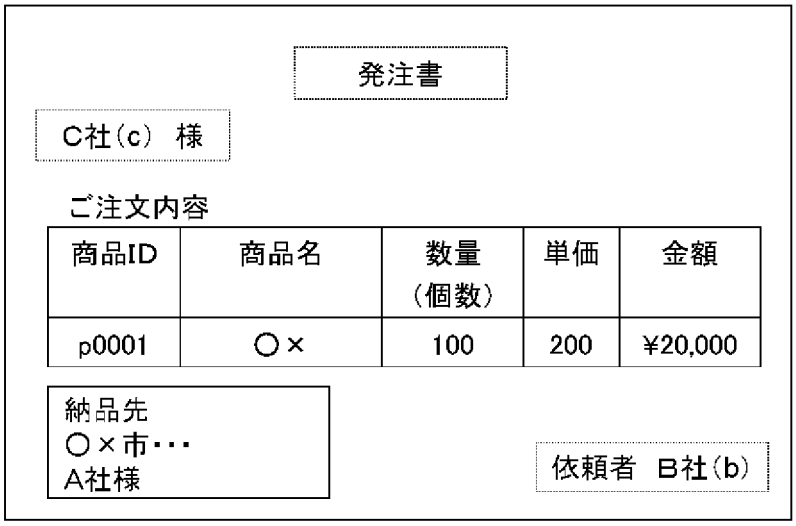

発注書
B社(b) 様
ご注文内容
商品ID
商品名
数量（個数）
単価
金額
p0001
○×
100
300
¥30,000
納品先
○×市・・・
A社
依頼者 A社(a)

(b)

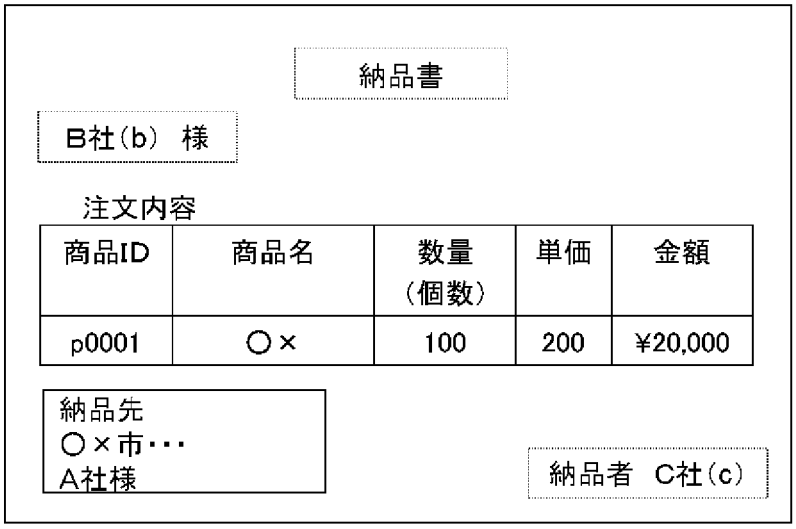

納品書
A社(a) 様
注文内容
商品ID
商品名
数量（個数）
単価
金額
p0001
○×
100
300
¥30,000
納品先
○×市・・・
A社様
納品者 B社(b)

[図16]

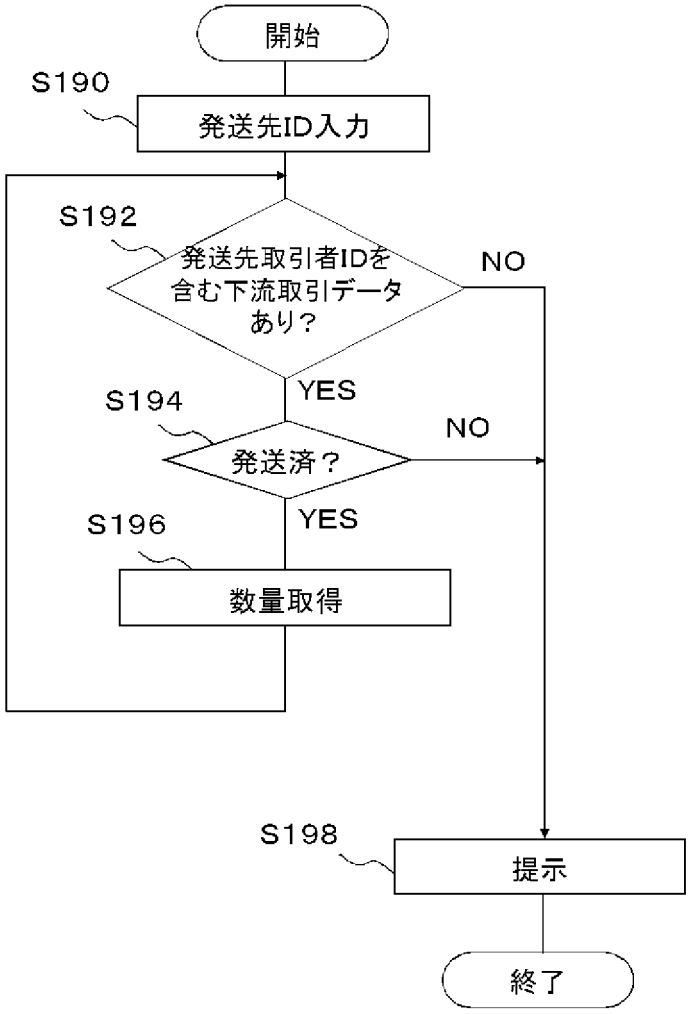
(a)


発注書
C社(c) 様
ご注文内容
商品ID
商品名
数量（個数）
単価
金額
p0001
○×
100
200
¥20,000
納品先
○×市・・・
A社様
依頼者 B社(b)

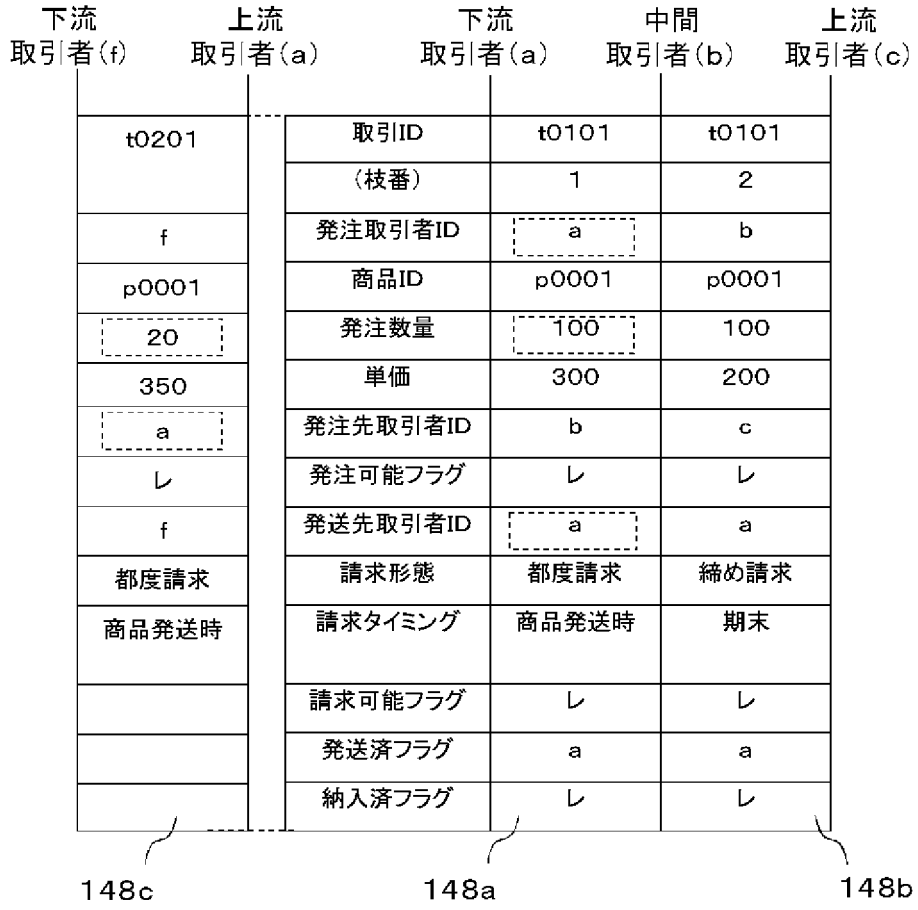
(b)


納品書
B社(b) 様
注文内容
商品ID
商品名
数量（個数）
単価
金額
p0001
○×
100
200
¥20,000
納品先
○×市・・・
A社様
納品者 C社(c)

[図17]


開始
S190
発送先ID入力
S192
発送先取引者IDを含む下流取引データあり？
NO
YES
S194
発送済？
NO
YES
S196
数量取得
S198
提示
終了

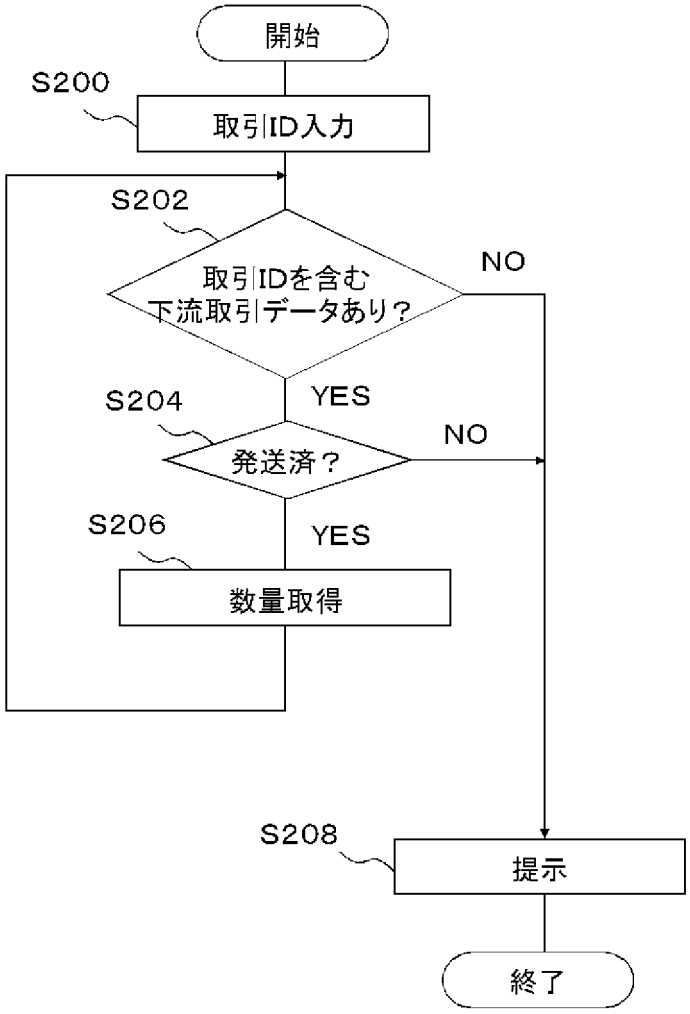
[図18]


下流
取引者(f)
上流
取引者(a)
下流
取引者(a)
中間
取引者(b)
上流
取引者(c)
t0201
f
p0001
20
350
a
レ
f
都度請求
商品発送時
取引ID
(枝番)
発注取引者ID
商品ID
発注数量
単価
発注先取引者ID
発注可能フラグ
発送先取引者ID
請求形態
請求タイミング
請求可能フラグ
発送済フラグ
納入済フラグ
t0101
1
a
p0001
100
300
b
レ
a
都度請求
商品発送時
レ
a
レ
t0101
2
b
p0001
100
200
c
レ
a
締め請求
期末
レ
a
レ
148c
148a
148b
148

[図19]


下流
取引者(f)
上流
取引者(a)
下流
取引者(a)
中間
取引者(b)
上流
取引者(c)
t0101
元の取引ID
t0100
t0100
t0201
取引ID
t0101
t0101
(枝番)
1
2
f
発注取引者ID
a
b
p0001
商品ID
p0001
p0001
20
発注数量
100
100
350
単価
300
200
a
発注先取引者ID
b
c
レ
発注可能フラグ
レ
レ
f
発送先取引者ID
a
a
都度請求
請求形態
都度請求
締め請求
商品発送時
請求タイミング
商品発送時
商品発送時
請求可能フラグ
レ
レ
f
発送済フラグ
a
a
納入済フラグ
レ
レ
148c
148a
148b
148

[図20]


開始
S200
取引ID入力
S202
取引IDを含む
下流取引データあり？
NO
YES
S204
発送済？
NO
S206
YES
数量取得
S208
提示
終了

[図21]


下流
取引者(f)
上流
取引者(a)
下流
取引者(a)
中間
取引者(b)
上流
取引者(c)
t0201
取引ID
t0101
t0101
枝番
1
2
f
発注取引者ID
a
b
p0001
商品ID
p0001
p0001
e-d-c-a
商品ID付加情報
e-d-c
e-d-c
20
発注数量
100
100
350
単価
300
200
a
発注先取引者ID
b
c
レ
発注可能フラグ
レ
レ
f
発送先取引者ID
a
a
都度請求
請求形態
都度請求
締め請求
商品発送時
請求タイミング
商品発送時
期末
請求可能フラグ
レ
レ
f
発送済フラグ
a
a
納入済フラグ
レ
レ
148c
148a
148b
148

[図22]

(a)

商品ID	商品ID付加情報	在庫数量
p0001	e-d	1000
p0001	e-d-c	500
:	:	:

152

(b)

商品ID	商品ID付加情報	在庫数量
p0001	e-d	1000
p0001	e-d-c	400
p0001	e-d-c-a	100
:	:	:

152

(c)

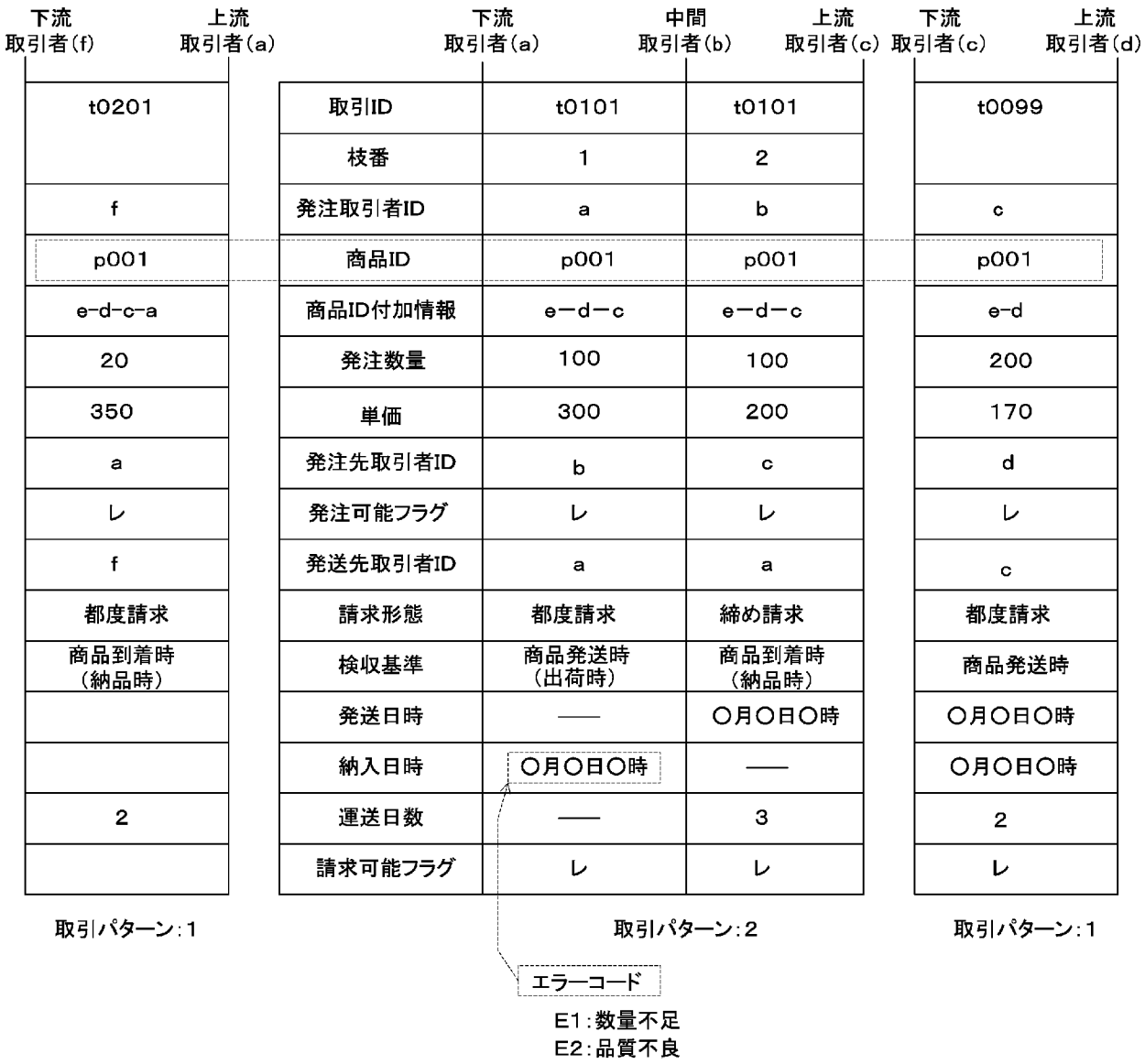
商品ID	商品ID付加情報	在庫数量
p0001	e-d	1000
p0001	e-d-c	400
p0001	e-d-c-a	80
p0001	e-d-c-a-f	20
:	:	:

152

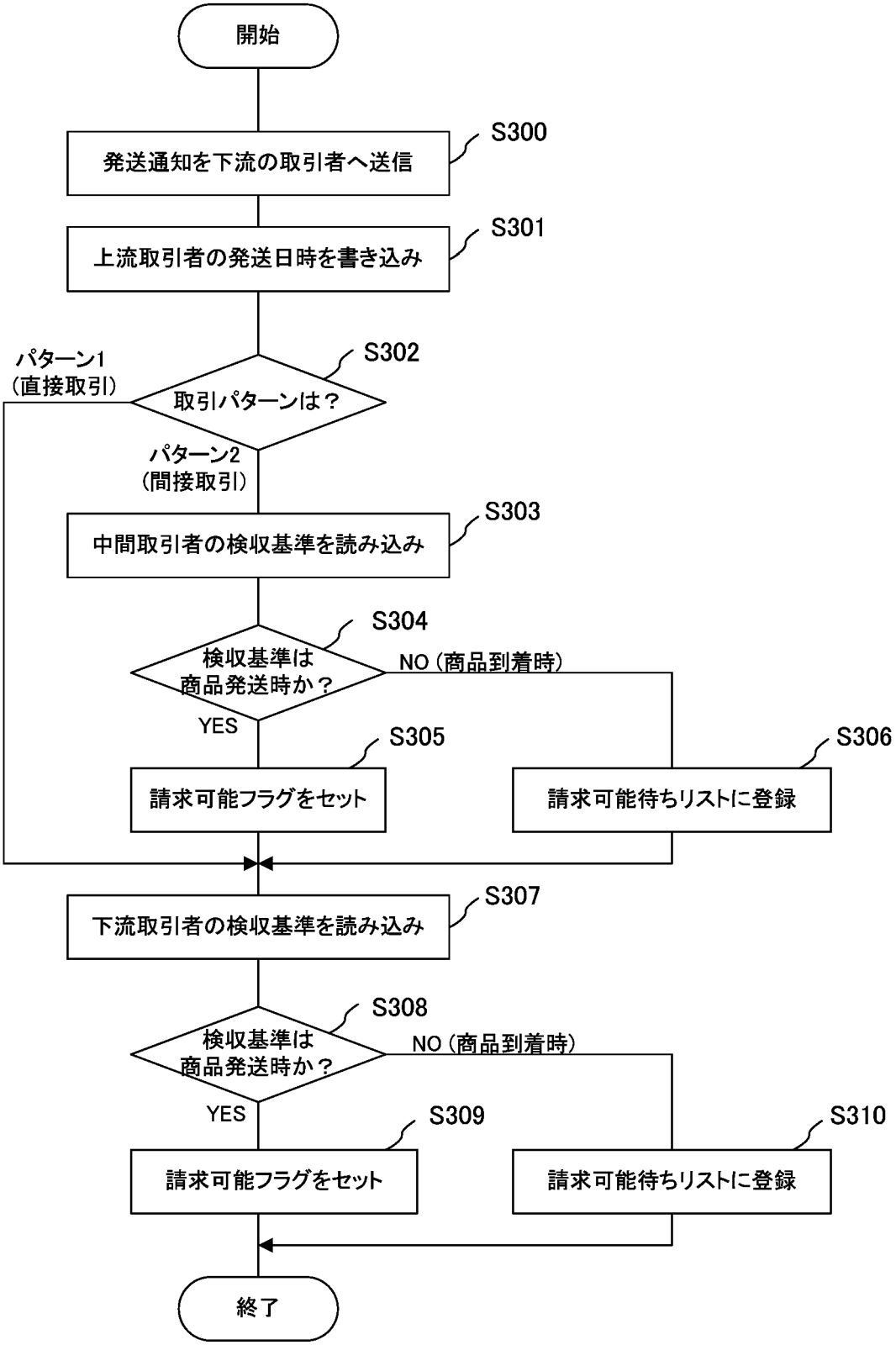
[図23]

商品ID	商品ID付加情報	在庫数量
p0001	e-d	1000
p0001	e-d-%	400
p0001	e-d-%-%	80
p0001	e-d-%-%-%	20
:	:	:

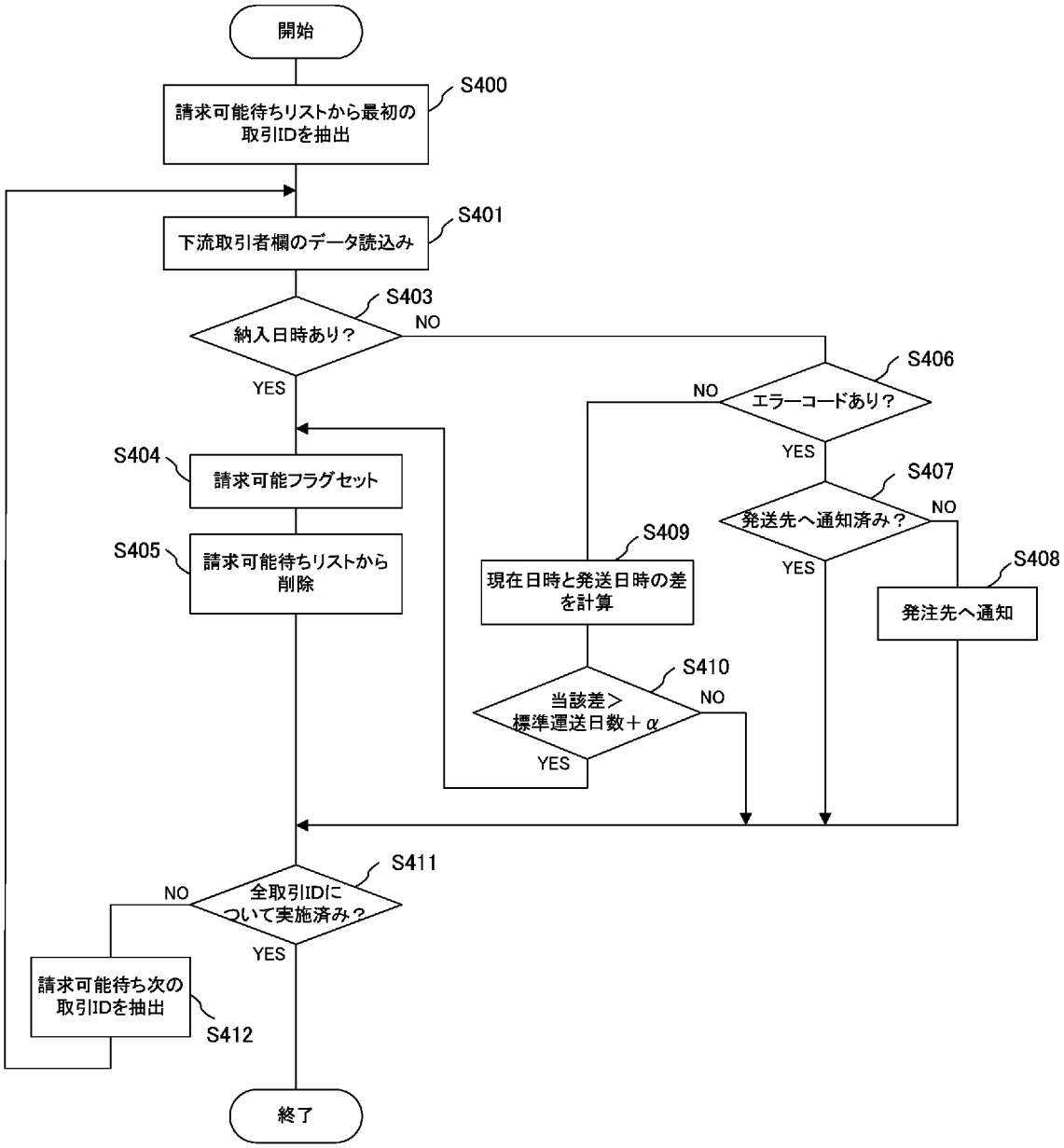
[図24]


下流
取引者(f)
上流
取引者(a)
下流
取引者(a)
中間
取引者(b)
上流
取引者(c)
下流
取引者(c)
上流
取引者(d)
t0201
取引ID
t0101
t0101
t0099
枝番
1
2
f
発注取引者ID
a
b
c
p001
商品ID
p001
p001
p001
e-d-c-a
商品ID付加情報
e－d－c
e－d－c
e-d
20
発注数量
100
100
200
350
単価
300
200
170
a
発注先取引者ID
b
c
d
レ
発注可能フラグ
レ
レ
レ
f
発送先取引者ID
a
a
c
都度請求
請求形態
都度請求
締め請求
都度請求
商品到着時
（納品時）
検収基準
商品発送時
（出荷時）
商品到着時
（納品時）
商品発送時
発送日時
――
〇月〇日〇時
〇月〇日〇時
納入日時
〇月〇日〇時
――
〇月〇日〇時
2
運送日数
――
3
2
請求可能フラグ
レ
レ
レ
取引パターン:1
取引パターン:2
取引パターン:1
エラーコード
E1:数量不足
E2:品質不良

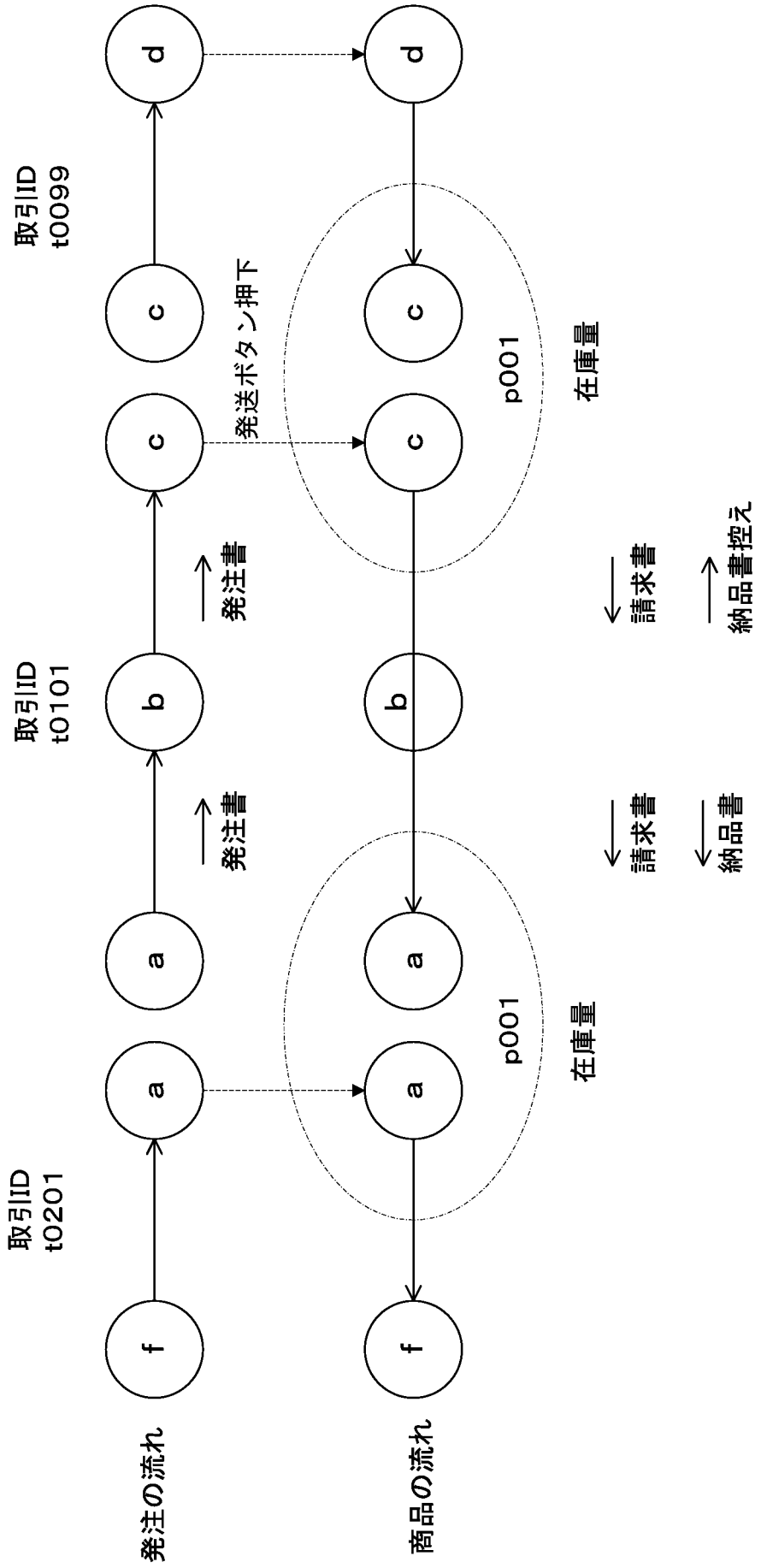
[図25]


開始
発送通知を下流の取引者へ送信
S300
上流取引者の発送日時を書き込み
S301
パターン1
(直接取引)
取引パターンは？
S302
パターン2
(間接取引)
中間取引者の検収基準を読み込み
S303
検収基準は
商品発送時か？
S304
NO (商品到着時)
YES
請求可能フラグをセット
S305
請求可能待ちリストに登録
S306
下流取引者の検収基準を読み込み
S307
検収基準は
商品発送時か？
S308
NO (商品到着時)
YES
請求可能フラグをセット
S309
請求可能待ちリストに登録
S310
終了

[図26]


開始
請求可能待ちリストから最初の取引IDを抽出
S400
下流取引者欄のデータ読込み
S401
納入日時あり？
S403
NO
YES
エラーコードあり？
S406
NO
YES
発送先へ通知済み？
S407
NO
YES
請求可能フラグセット
S404
請求可能待ちリストから削除
S405
現在日時と発送日時の差を計算
S409
当該差＞標準運送日数＋α
S410
NO
YES
発注先へ通知
S408
全取引IDについて実施済み？
S411
NO
YES
請求可能待ち次の取引IDを抽出
S412
終了

[図27]


取引ID
t0201
取引ID
t0101
取引ID
t0099
発注の流れ
商品の流れ
a
b
c
d
f
発注書
発送ボタン押下
在庫量
pO01
請求書
納品書
納品書控え