

資料番号

ECD1122-D

株式会社 OfficeGoody  
COS システム  
(出荷サブシステム)

ソフトウェア方式設計書

<良い設計例>



---

---

目 次

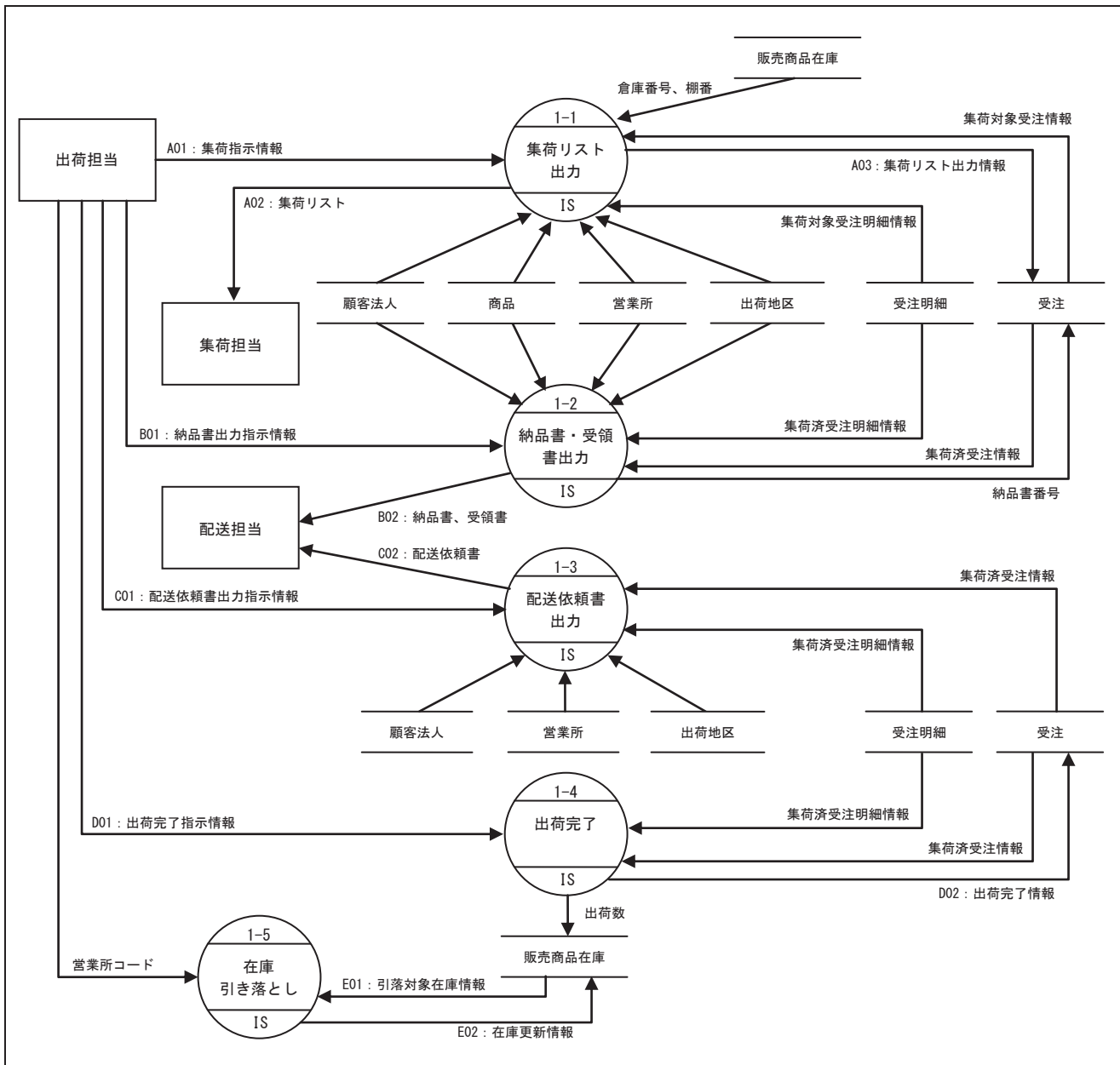
---

---

□ サブシステム概要		
データ・フロー・ダイアグラム	.....	1
処理機能記述書	.....	2
データ・フロー記述書	.....	7
□ サブシステム機能詳細		
サブシステム構造図	.....	12
□ サブシステム画面設計書		
画面一覧	.....	13
画面遷移図	.....	14
画面レイアウト	.....	15
□ 帳票設計書		
帳票一覧	.....	18
帳票レイアウト	.....	19
□ DB 論理設計書		
ER 図	.....	23
エンティティ一覧	.....	24
エンティティ定義書	.....	25
コード設計書	.....	35



サブシステム概要				
データ・フロー・ダイアグラム				
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者



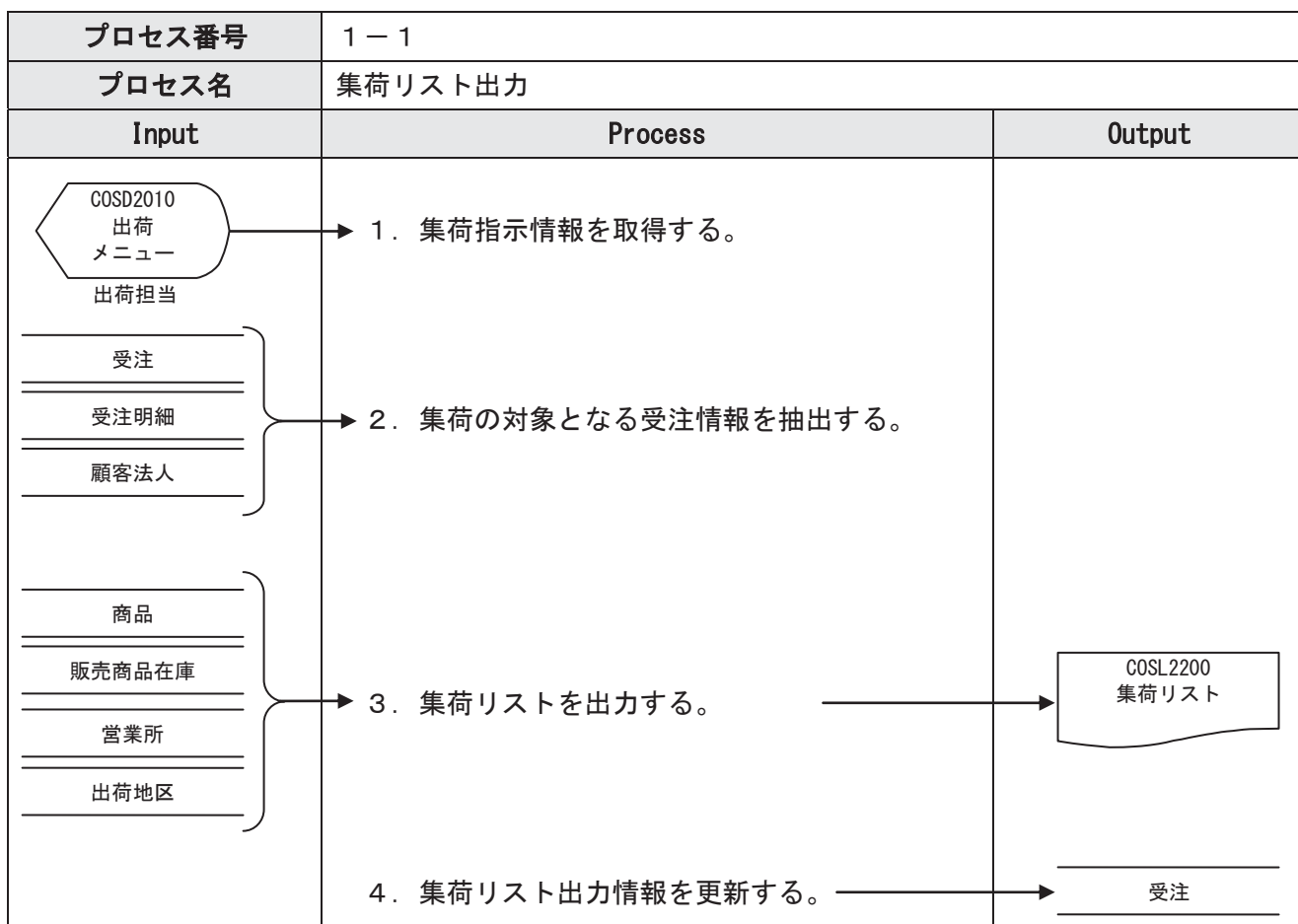
補足説明

・データ・フロー・ダイアグラムは、デマルコの表記法をベースに記述している。

《凡例》

データ・フロー	データ・フロー番号：データ・フロー名	データ・ストア	データ・ストア番号：データ・ストア名
プロセス	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; text-align: center;">                 プロセス番号                  プロセス名                  プロセス担当             </div>	外部 エンティティ	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">                 外部 エンティティ名             </div>

サブシステム概要					
処理機能記述書					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	



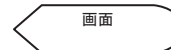
補足説明

1. 営業所コード、集荷対象日、集荷対象時間帯を取得する。営業所コード、集荷対象日はデータ・ストアの抽出条件に、集荷対象時間帯は集荷リストの出力内容に利用する。
2. 受注情報データ・ストアから、集荷の対象となる受注情報を抽出する。

抽出条件：

- ・ 納品予定日が（集荷対象日 + 3日）以内の受注情報
- ・ 集荷リスト未出力の受注情報
- ・ 受注未キャンセルの受注情報
- ・ 営業所が管轄する顧客の受注情報

《凡例》

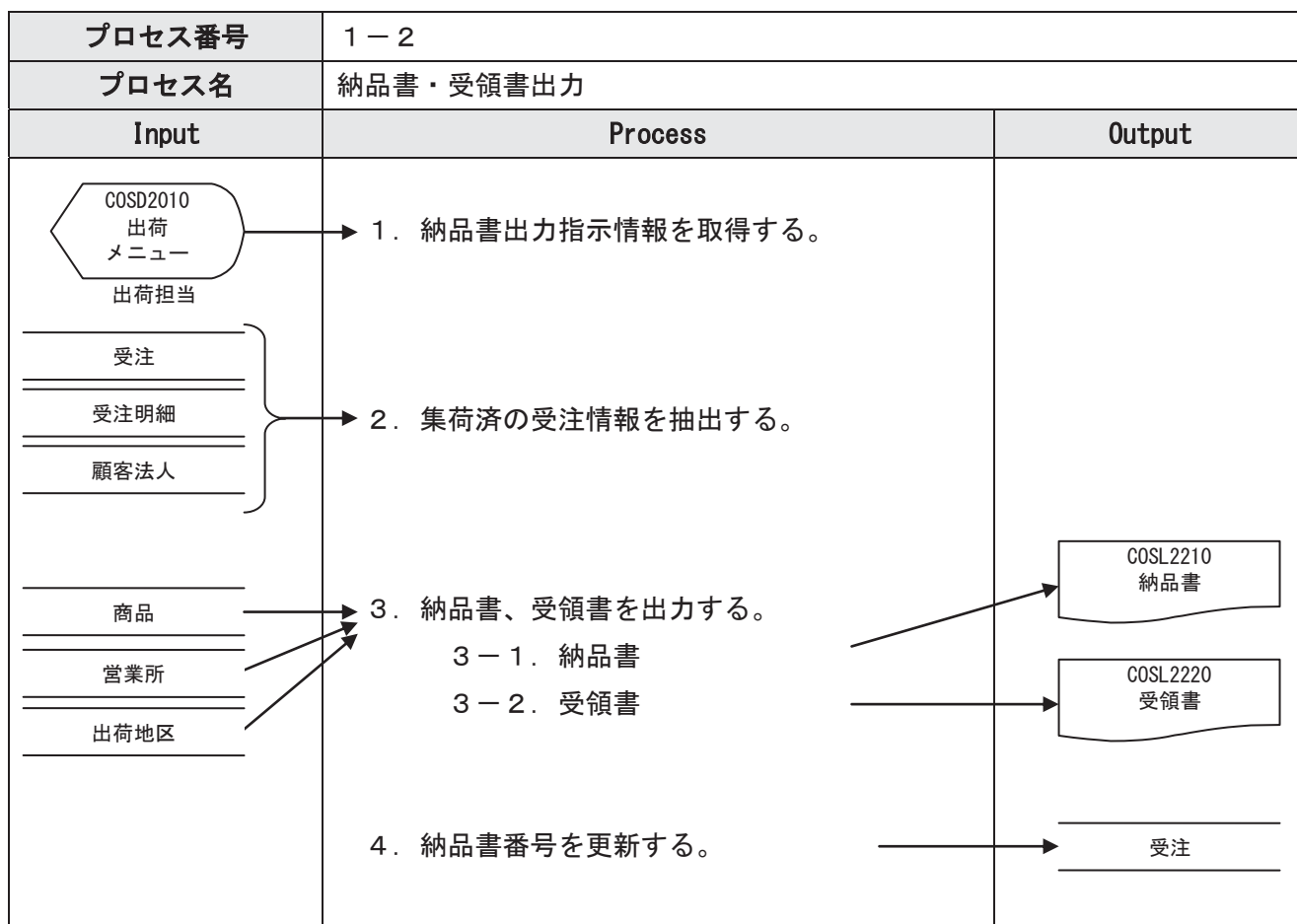


データ・ストア

出力帳票

3. 抽出した受注情報から、集荷リストを受注ごとに出力する。  
受注情報以外のリスト出力に必要な情報は、各データ・ストアから抽出する。
4. 受注情報データ・ストアの集荷リスト出力日を、現在の日付で更新する。

サブシステム概要					
処理機能記述書					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	



補足説明

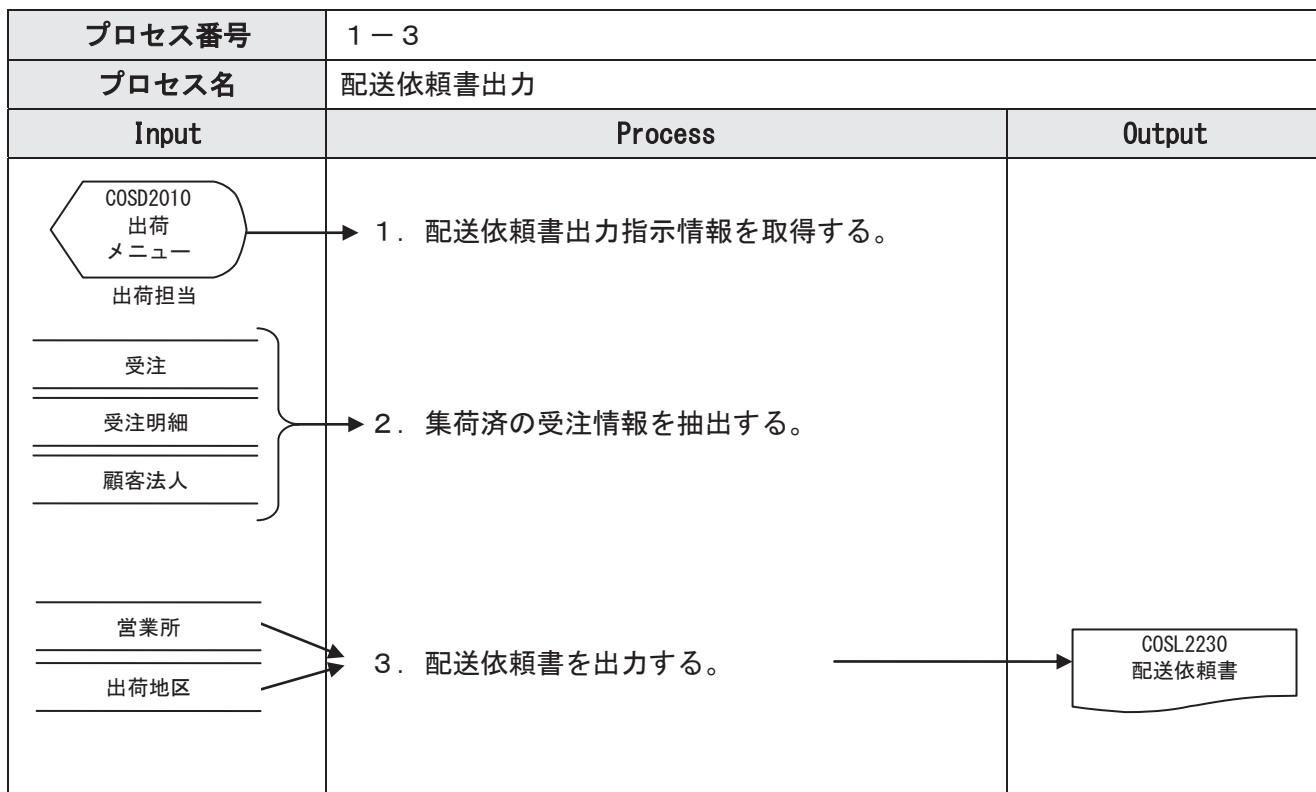
1. 営業所コード、集荷対象日を取得する。営業所コード、集荷対象日はデータ・ストアの抽出条件に利用する。
2. 受注情報データ・ストアから、集荷済の受注情報を抽出する。

抽出条件：

- ・ 納品予定日が（集荷対象日+3日）以内の受注情報
- ・ 集荷リスト出力済で、かつ出荷未完了の受注情報
- ・ 受注未キャンセルの受注情報
- ・ 営業所が管轄する顧客の受注情報

3. 抽出した受注情報から、納品書・受領書を受注ごとに出力する。受注情報以外のリスト出力に必要な情報は、各データ・ストアから抽出する。納品書番号は納品書を出力するタイミングで自動採番される。
4. 受注情報データ・ストアの納品書番号を、採番した納品書番号で更新する。

サブシステム概要					
処理機能記述書					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	



補足説明

1. 営業所コード、集荷対象日、集荷対象時間帯を取得する。営業所コード、集荷対象日はデータ・ストアの抽出条件に、集荷対象時間帯は配送依頼書の出力内容に利用する。
2. 受注情報データ・ストアから、集荷済の受注情報を抽出する。

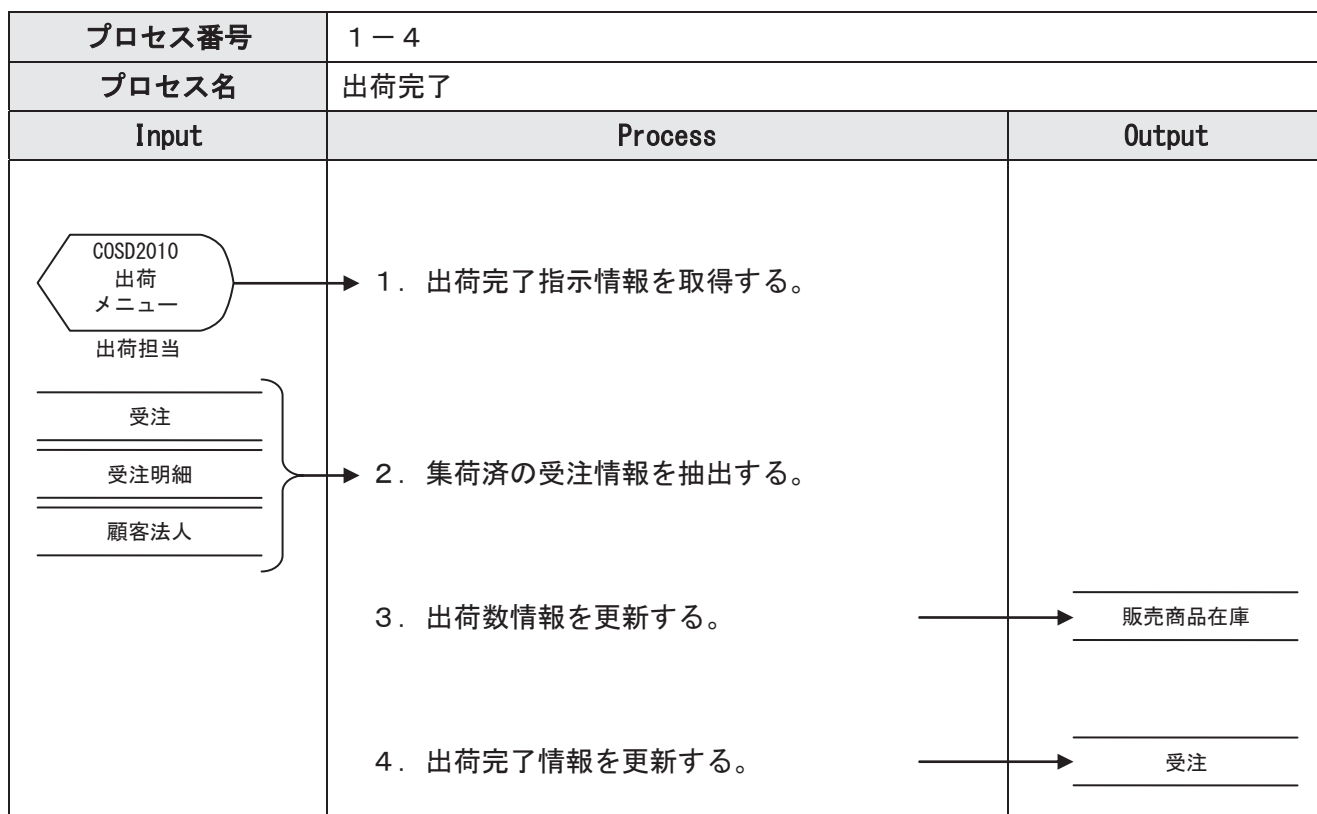
抽出条件：

- ・ 納品予定日が（集荷対象日 + 3日）以内の受注情報
- ・ 集荷リスト出力済で、かつ出荷未完了の受注情報
- ・ 受注未キャンセルの受注情報
- ・ 営業所が管轄する顧客の受注情報

3. 抽出した受注情報から、配送依頼書を出荷地区ごとに出力する。



サブシステム概要					
処理機能記述書					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	



## 補足説明

1. 営業所コード、集荷対象日を取得する。営業所コード、集荷対象日はデータ・ストアの抽出条件に利用する。
2. 受注情報データ・ストアから、集荷済の受注情報を抽出する。

## 抽出条件：

- ・ 納品予定日が（集荷対象日 + 3日）以内の受注情報
- ・ 集荷リスト出力済で、かつ出荷未完了の受注情報
- ・ 受注未キャンセルの受注情報
- ・ 営業所が管轄する顧客の受注情報

3. 抽出した受注情報から商品ごとに数量を集計し、出荷数として在庫情報データ・ストアを更新する。

## 更新条件：

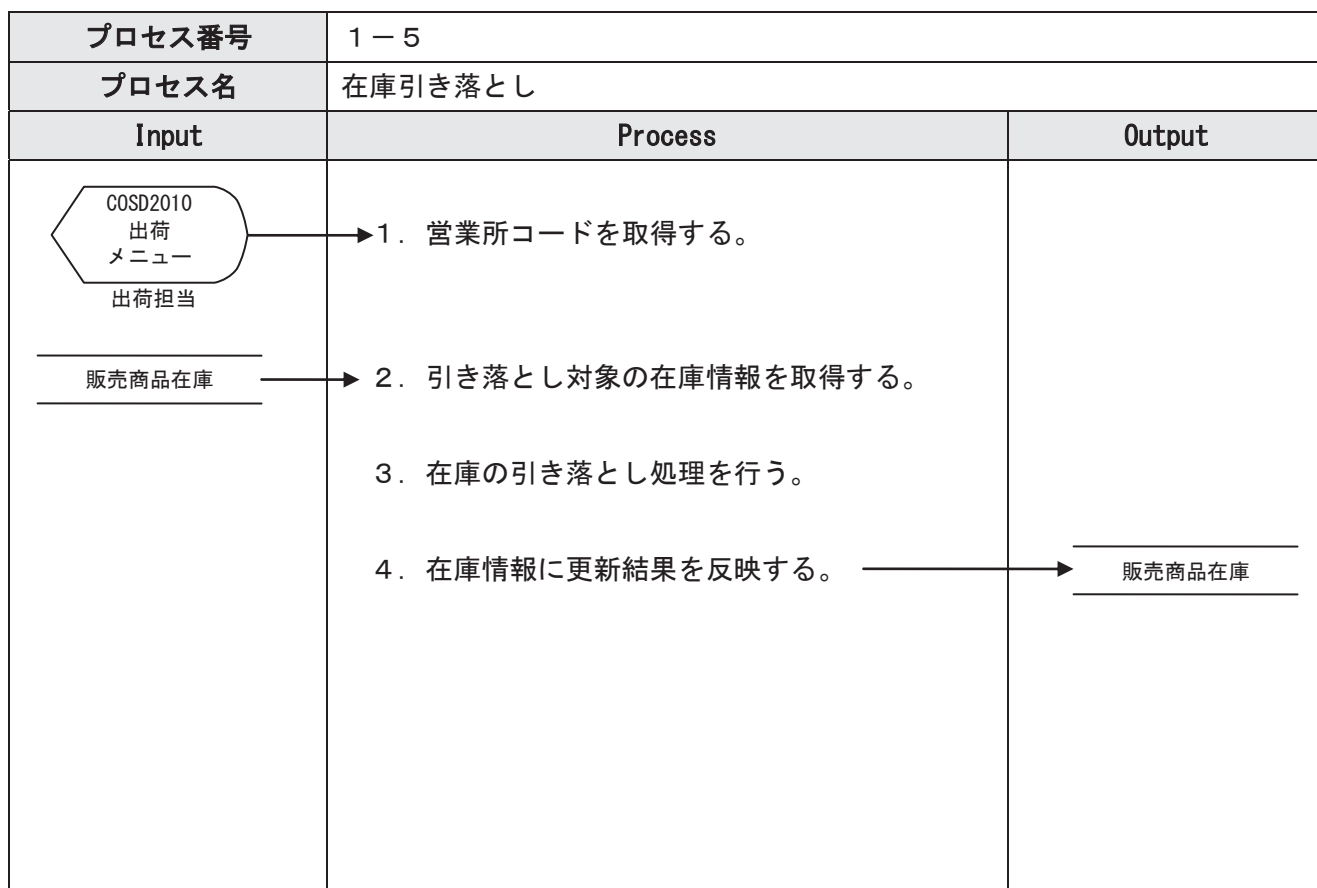
- ・ 営業所コードに該当する営業所

## 更新内容：

- ・ 新出荷数 = 出荷数 + 数量（集計）

4. 受注情報データ・ストアの出荷完了日を、現在の日付で更新する。

サブシステム概要					
処理機能記述書					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	



補足説明

1. 営業所コードは、在庫情報データ・ストアの更新情報に利用する。
2. 在庫情報データ・ストアから、引き落とし対象の在庫情報を抽出する。

抽出条件：

- ・取得した営業所コードに該当する在庫情報

4. 抽出した在庫情報から、次の内容で在庫情報データ・ストアを更新する。

更新内容：

- ・新実在庫数 = 実在庫数 - 出荷数
- ・新引当数 = 引当数 - 出荷数
- ・新出荷数 = 0

サブシステム概要						
データ・フロー記述書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者		

データ・フロー番号		A01			
データ・フロー名		集荷指示情報			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	営業所コード	C	2	記述形式：99	
2	集荷対象日	D	10	記述形式：YYYY/MM/DD	
3	集荷対象時間帯	K	3	9時／13時／17時	

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

データ・フロー番号		A02			
データ・フロー名		集荷リスト			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	集荷対象日	D	10	記述形式：YYYY/MM/DD	
2	集荷対象時間帯	K	3	9時／13時／17時	
3	営業所コード	C	2	記述形式：99	
4	営業所名	K	50		
5	受注コード	C	10	記述形式：YYMM999999	
6	顧客コード	C	6	記述形式：999999	
7	顧客名	K	50		
8	顧客郵便番号	C	8	記述形式：999-9999	
9	住所1	K	50	顧客の住所（都道府県＋群市区（島））	
10	住所2	K	50	顧客の住所（住所1以降の住所）	
11	県名	K	15	出荷地区名	
12	明細行番号	N	3		
13	倉庫番号	C	2	記述形式：99	
14	棚番	C	3	商品の置いてある棚番号 記述形式：X99	
15	商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999	
16	商品名	K	60		
17	数量	N	4		
18	単位	K	6	出庫単位（ケース／ダース／セット／…など）	

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

サブシステム概要						
データ・フロー記述書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者		

データ・フロー番号		A03			
データ・フロー名		集荷リスト出力情報			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	受注コード	C	10	記述形式 : YYMM999999	
2	全品集荷リスト出力日	D	20	記述形式 : YYYY/MM/DD hh:mm:ss	

C:文字(半角)      K:文字(全角)      N:数字      D:DATE

データ・フロー番号		B01			
データ・フロー名		納品書出力指示情報			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	営業所コード	C	2	記述形式 : 99	
2	集荷対象日	D	10	記述形式 : YYYY/MM/DD	

C:文字(半角)      K:文字(全角)      N:数字      D:DATE

サブシステム概要						
データ・フロー記述書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者		

データ・フロー番号		B02			
データ・フロー名		納品書、受領書			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	県名	K	15	出荷地区名	
2	伝票番号	C	10	納品書番号 記述形式：YYMM999999	
3	注文番号	C	10	受注コード 記述形式：YYMM999999	
4	顧客名	K	50		
5	顧客郵便番号	C	8	記述形式：999-9999	
6	顧客住所 1	K	50	顧客の住所（都道府県+群市区（島））	
7	顧客住所 2	K	50	顧客の住所（住所 1 以降の住所）	
8	担当者部署名	K	50		
9	担当者名	K	50		
10	営業所名	K	50		
11	営業所住所 1	K	50	営業所の住所（都道府県+群市区（島））	
12	営業所住所 2	K	50	営業所の住所（住所 1 以降の住所）	
13	営業所電話番号	C	13	記述形式：999-999-9999	
14	営業所 FAX 番号	C	13	記述形式：999-999-9999	
15	明細行番号	N	3		
16	商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999	
17	商品名	K	60		
18	単価	N	6	販売単価 税抜価格	
19	数量	N	4		
20	金額	N	8	商品の販売単価×数量	
21	計	N	8	各明細の金額の合計	
22	消費税	N	8	計×消費税率	
23	合計金額	N	8	計+消費税	

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

サブシステム概要						
データ・フロー記述書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者		

データ・フロー番号		C01				
データ・フロー名		配送依頼書出力指示情報				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	営業所コード	C	2	記述形式：99		
2	集荷対象日	D	10	記述形式：YYYY/MM/DD		
3	集荷対象時間帯	K	3	9時／13時／17時		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

データ・フロー番号		C02				
データ・フロー名		配送依頼書				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	集荷対象日	D	10	記述形式：YYYY/MM/DD		
2	集荷対象時間帯	K	3	9時／13時／17時		
3	営業所コード	C	2	記述形式：99		
4	営業所名	K	50	営業所／配送センターの名前		
5	県名	K	15	出荷地区名		
6	明細行番号	N	3			
7	顧客郵便番号	C	8	記述形式：999-9999		
8	顧客住所1	K	50	顧客の住所（都道府県＋群市区（島））		
9	顧客住所2	K	50	顧客の住所（住所1以降の住所）		
10	顧客名	K	50			
11	顧客名カナ	K	50			
12	顧客電話番号	C	8	記述形式：999-999-9999		
13	全品納品書番号	C	10	記述形式：YMM999999		
14	全品納品予定日	D	10	記述形式：YYYY/MM/DD		
15	全品納品予定時間帯	K	15	午前中／12:00～14:59／15:00～17:59／18:00～21:59		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

サブシステム概要						
データ・フロー記述書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者		

データ・フロー番号		D01				
データ・フロー名		出荷完了指示情報				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	営業所コード	C	2	記述形式：99		
2	集荷対象日	D	10	記述形式：YYYY/MM/DD		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

データ・フロー番号		D02				
データ・フロー名		出荷完了情報				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	受注コード	C	10	記述形式：YYMM999999		
2	全品出荷完了日	C	20	記述形式：YYYY/MM/DD hh:mm:ss		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

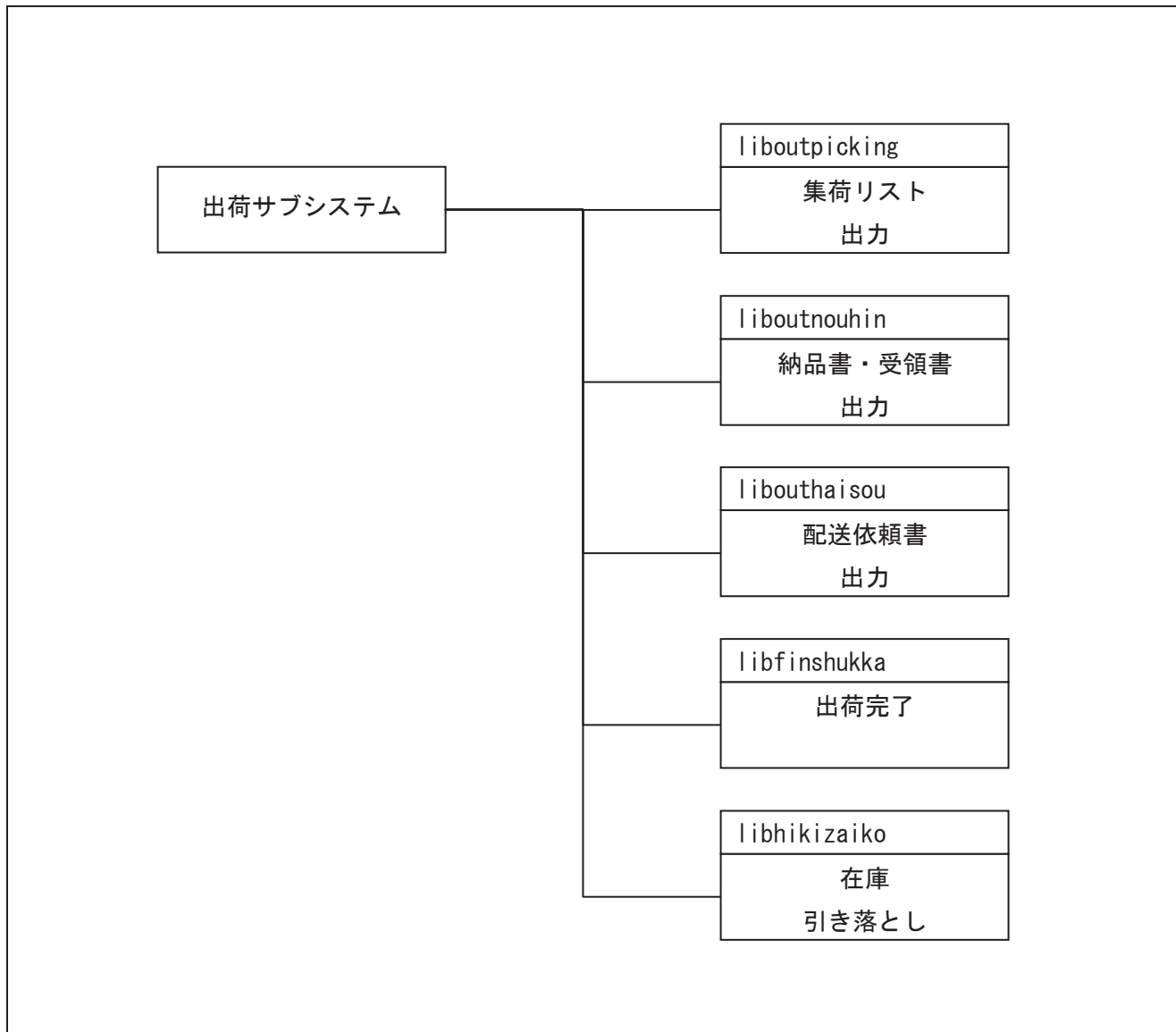
データ・フロー番号		E01				
データ・フロー名		引落対象在庫情報				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999		
2	営業所コード	C	2	記述形式：99		
3	実在庫数	N	4			
4	引当数	N	4	顧客注文時に引き当てた数量		
5	出荷数	N	4	出荷処理で出荷した数量		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

データ・フロー番号		E02				
データ・フロー名		在庫更新情報				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999		
2	営業所コード	C	2	記述形式：99		
3	実在庫数	N	4	在庫引き落とし処理で更新した実在庫数		
4	引当数	N	4	在庫引き落とし処理で更新した引当数		
5	出荷数	N	4	在庫引き落とし処理で更新した出荷数		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

サブシステム機能詳細					
サブシステム構造図					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	



補足説明



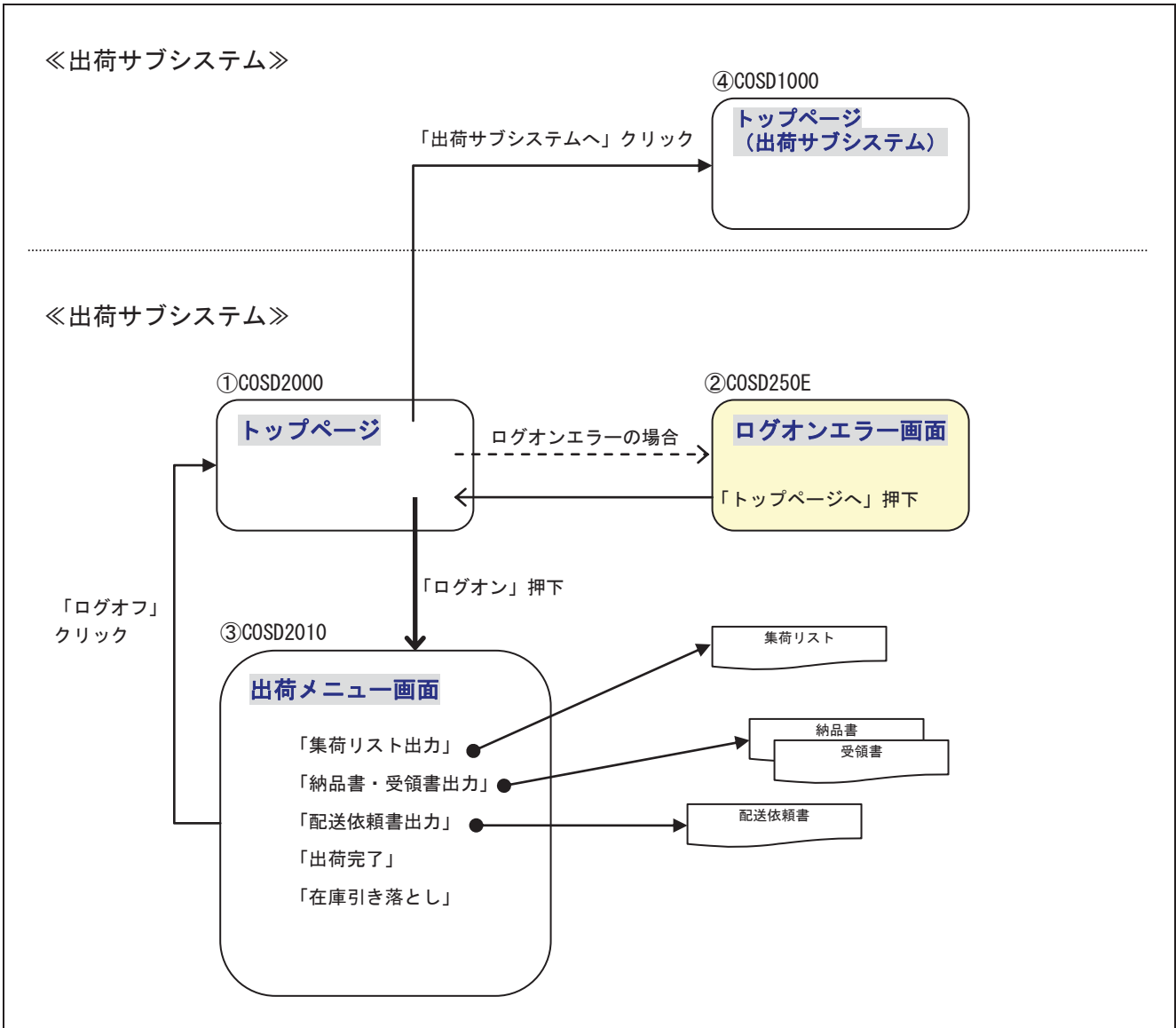
サブシステム画面設計書					
画面一覧					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	

No.	画面コード	画面名	説明
1	COSD2000	トップページ	出荷サブシステムの先頭ページ ログオンができる
2	COSD2010	出荷メニュー画面	ログオン完了後に遷移する画面 ここで出荷に関連する一連の処理を実行する
3	COSD250E	ログオンエラー画面	トップページからログオンする際、認証エラーの場合に表示する (※1)

## 補足説明

(※1) 新しいウィンドウで表示する。「×」ボタンで閉じる。

サブシステム画面設計書				
画面遷移図				
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者

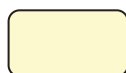


補足説明

《凡例》



出力帳票



エラー画面

サブシステム画面設計書					
画面レイアウト					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	
画面コード	COSD2000	画面名	トップページ		

(COSD2000: トップページ)

トップページ(出荷サブシステム)

社員ID

パスワード   [受注サブシステムへ](#)

#### 補足説明

- ・社員 ID とパスワードを入力して、「ログオン」 ボタンを押すと、ログオン認証に入り、認証できれば、「出荷メニュー」 画面を表示する。
- ・「出荷サブシステムへ」 リンクをクリックすると、出荷サブシステムの「トップページ」 画面を表示する。

サブシステム画面設計書					
画面レイアウト					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	
画面コード	COSD2010	画面名	出荷メニュー画面		

(COSD2010 : 出荷メニュー画面)

**出荷メニュー**

営業所:

集荷対象日:  年  月  日  [ログオフ](#)

---

**◆ 出荷関連処理** ※集荷対象日を必ず設定してから、手順に従い実行してください

- 1. 集荷リスト出力**

・集荷リストを出力します
- 2. 納品書・受領書出力**

・納品書および受領書を出力します
- 3. 配送依頼書出力**

・配送依頼書を出力します
- 4. 出荷完了**

・在庫情報から出荷数を更新します
- 5. 在庫引き落とし**

・在庫の引き落とし処理を行います

集荷対象日:  年  月  日

2010	1	:	12	1	:	31	13:00	17:00
------	---	---	----	---	---	----	-------	-------

#### 補足説明

- ・営業所には、ログオンした社員の所属営業所が表示される。(変更不可)
- ・集荷対象日には、現在の日付が初期設定される。
- ・ボタンを押すと、それぞれのボタンに対応したコンポーネントを実行する。
- ・「ログオフ」リンクをクリックすると、ログオフして「トップページ」画面を表示する。

サブシステム画面設計書					
画面レイアウト					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	
画面コード	COSD250E	画面名	ログオンエラー画面		

(COSD250E : ログオンエラー画面)

ログオンできませんでした

社員IDとパスワードをお確かめください。

パスワードを忘れた場合は、システム管理者までメールでお問い合わせください  
お問い合わせ:

トップページへ

#### 補足説明

- ・ログオン認証に失敗した場合に表示される。
- ・「トップページへ」 ボタンを押すと、「トップページ」画面を表示する。

帳票設計書						
帳票一覧						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者		

No.	帳票コード	帳票名	説明
1	COSL2200	集荷リスト	集荷に使用する受注ごとの集荷リスト
2	COSL2210	納品書	顧客に渡される受注ごとの納品書
3	COSL2220	受領書	顧客に渡される受注ごとの受領書
4	COSL2230	配送依頼書	配送業者に渡す出荷地区ごとの配送依頼書

帳票設計書					
帳票レイアウト					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	

帳票コード	COSL2200
帳票名	集荷リスト

COSL2200
2012/2/13 15:19 出力

集荷リスト(YYYY年MM月DD日 XX集荷分)

9 / 9

(99) 営業所名

「YYYY年MM月DD日」部分…集荷対象日を表示  
「XX」部分…集荷対象時間帯を表示

確認(担当)	承認
--------	----

(受注ごとの)  
現在のページ数/総ページ数

受注コード		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>県名</p> <p style="font-size: small;">出荷地区名を表示</p> </div>
顧客コード		
顧客名		
郵便番号		
住所		

行	倉庫	棚番	商品コード	商品名	数量	単位	チェック	備考

【改ページ条件】

- ・1ページあたりの最大行数を超えた時
- ・受注コードが変わった時

1ページあたりの最大行数…18行

帳票設計書					
帳票レイアウト					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	

帳票コード	COSL2210
帳票名	納品書

納品書 <span style="float: right;">(県名)</span>																											
9 / 9																											
(受注ごとの) 現在のページ数 / 総ページ数																											
<table border="1" style="width:100%;"> <tr><td>伝票番号</td><td></td></tr> <tr><td>注文番号</td><td></td></tr> <tr><td>お客様名</td><td></td></tr> <tr><td>郵便番号</td><td></td></tr> <tr><td>住所</td><td></td></tr> <tr><td>担当者様</td><td></td></tr> </table>		伝票番号		注文番号		お客様名		郵便番号		住所		担当者様		<p style="text-align: center;">テーブルの項目名との対応は次の通り</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・伝票番号 ⇔ 全品納品書番号</li> <li>・注文番号 ⇔ 受注コード</li> <li>・お客様名 ⇔ 顧客名</li> </ul>		<table border="1" style="width:100%;"> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;"><b>株式会社 Office Goody</b></td></tr> <tr><td colspan="2">【営業所名】</td></tr> <tr><td>営業所住所1</td><td></td></tr> <tr><td>営業所住所2</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;">(TEL: 999-999-9999, FAX: 999-999-9999)</td></tr> </table>		<b>株式会社 Office Goody</b>		【営業所名】		営業所住所1		営業所住所2		(TEL: 999-999-9999, FAX: 999-999-9999)	
伝票番号																											
注文番号																											
お客様名																											
郵便番号																											
住所																											
担当者様																											
<b>株式会社 Office Goody</b>																											
【営業所名】																											
営業所住所1																											
営業所住所2																											
(TEL: 999-999-9999, FAX: 999-999-9999)																											
行	商品コード	商品名	単価	ご購入数	金額	備考																					
担当者名と担当者部署名を表示																											
1 ページあたりの最大行数…15 行																											
最終ページのみ各金額を表示																											
計																											
消費税																											
合計金額																											



帳票設計書					
帳票レイアウト					
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日	
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者	

帳票コード	COSL2220
帳票名	受領書

COSL2220 (県名)

受領書 9 / 9

伝票番号	
注文番号	
お客様名	
郵便番号	
住所	
担当者様	

2 ページ目以降は非表示

受領印

**株式会社 Office Goody**

【営業所名】

営業所住所1

営業所住所2

(TEL: 999-999-9999, FAX: 999-999-9999)

行	商品コード	商品名	単価	ご購入数	金額	備考
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 10px; padding: 5px; display: inline-block;">           ※受領印以外の項目は、納品書と同じ内容を出力する         </div>			計			
			消費税			
			合計金額			

帳票設計書				
帳票レイアウト				
システム名	COS システム	作成日	2011/10/07	更新日
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	市川	更新者

帳票コード	COSL2230
帳票名	配送依頼書

2012/2/11 15:03 出力

9 / 9

COSL2230  
配送依頼書(YYYY年MM月DD日 XX集荷分)

(99) 営業所名 \_\_\_\_\_

(出荷地区ごとの)  
現在のページ数 / 総ページ数

出荷地区名を表示

行	郵便番号	住所	顧客名	電話番号	納品番号	配送日時	チェック	備考

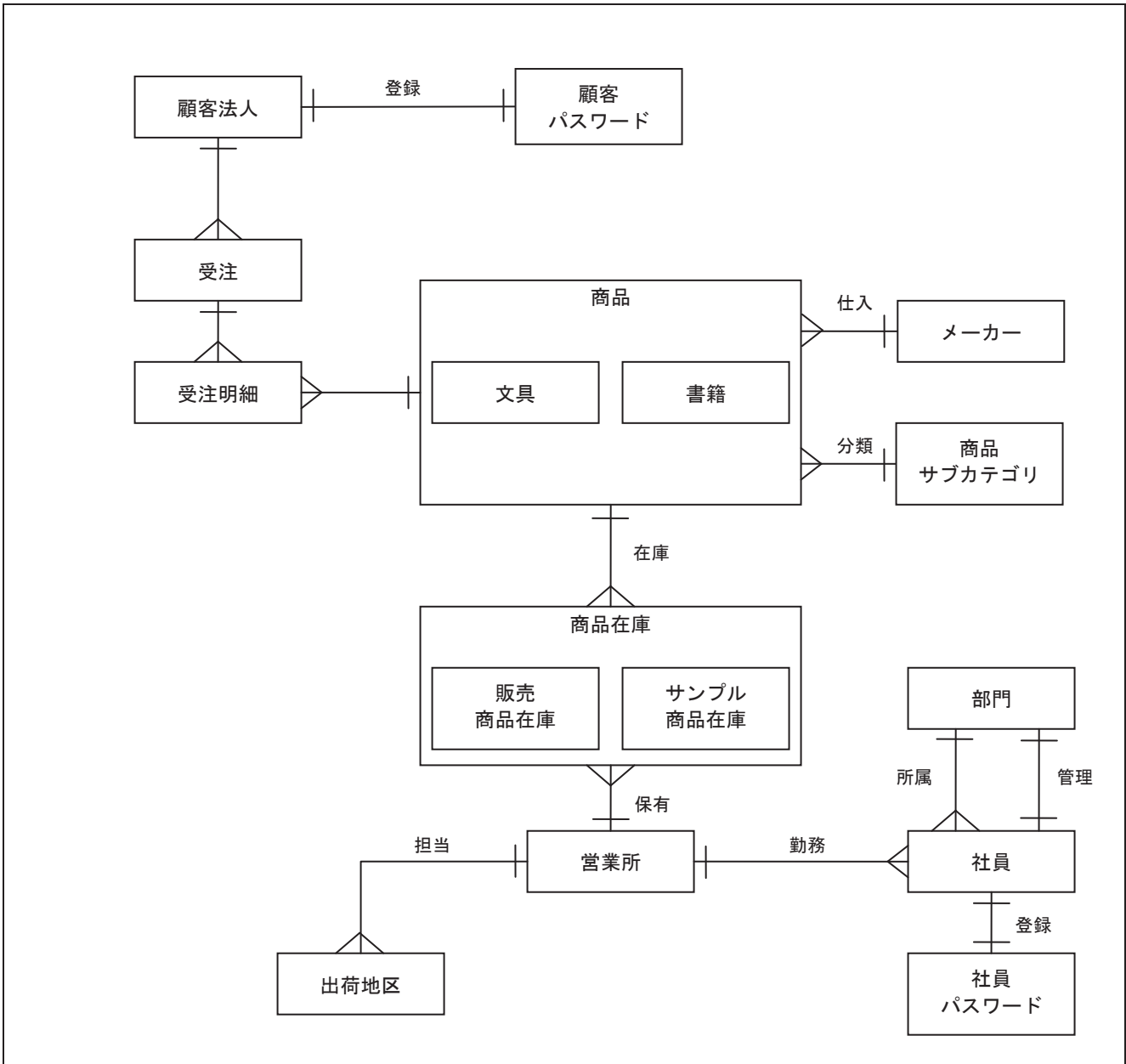
顧客の「全品納品予定日」 + 「全品納品予定時間帯」を表示

1 ページあたりの最大行数...12 行

【改ページ条件】

- ・ 1 ページあたりの最大行数を超えた時
- ・ 出荷地区が変わった時

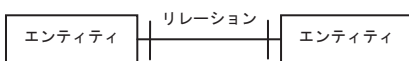
DB 論理設計書				
ER 図				
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者



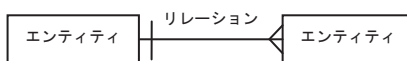
補足説明

・ ER 図は、カラスの足跡記法をベースに記述している。

《 1-1 関連 》



《 1-M 関連 》



DB 論理設計書						
エンティティ一覧						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

No.	エンティティ名	説明
1	顧客法人	顧客のうち、法人情報
2	顧客パスワード	受注サブシステムにログオンするためのパスワード情報
3	メーカー	商品の仕入れ先であるメーカー情報
4	商品サブカテゴリ	商品のサブカテゴリ情報
5	文具	商品のうち、文具情報
6	書籍	商品のうち、書籍情報
7	販売商品在庫	販売商品の在庫情報
8	サンプル商品在庫	サンプル商品の在庫情報
9	営業所	Office Goody の本店および営業所／配送センター情報
10	出荷地区	配送先の地区情報
11	社員	Office Goody の社員情報
12	部門	Office Goody の部門情報
13	社員パスワード	出荷サブシステムにログオンするためのパスワード情報
14	受注	受注情報
15	受注明細	受注明細情報

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		顧客法人			
キー項目		顧客コード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	●顧客コード	C	6	ログイン ID としても使用 記述形式：100000～399999 内 全社で一意的コード	
2	顧客名	K	50	会社名	
3	顧客名カナ	K	50	会社名カナ	
4	郵便番号	C	8	会社の郵便番号 記述形式：999-9999	
5	県コード	C	2	記述形式：99	
6	住所 1	K	50	会社の住所（都道府県+群市区（島））	
7	住所 2	K	50	会社の住所（住所 1 以降の住所）	
8	連絡先電話番号	C	13	会社の固定電話番号 記述形式：999-999-9999	
9	FAX 番号	C	13	会社の FAX 番号 記述形式：999-999-9999	
10	メールアドレス	C	256	会社共有、または担当者のメールアドレス	
11	売掛残高	N	8	売掛残高（未回収の代金）	
12	与信限度額	N	8	与信限度額（売掛金の最大額）	
13	営業所コード	C	2	注文商品を担当する営業所 記述形式：99	
14	登録日	D	—	顧客情報の登録日	
15	担当者名	K	50		
16	担当者部署名	K	50		
17	業種	K	20		

C: 文字（半角） K: 文字（全角） N: 数字 D: DATE

エンティティ名		顧客パスワード			
キー項目		顧客コード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	●顧客コード	C	6	ログイン ID としても使用 記述形式：999999	
2	パスワード	C	20	変更履歴は持たない	

C: 文字（半角） K: 文字（全角） N: 数字 D: DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		メーカー			
キー項目		メーカーコード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	●メーカーコード	C	3	記述形式：999	
2	メーカー名	K	50	【文具】販売メーカー名 【書籍】出版社名	
3	郵便番号	C	8	メーカーの郵便番号 記述形式：999-9999	
4	住所 1	K	50	メーカーの住所（都道府県＋群市区（島））	
5	住所 2	K	50	メーカーの住所（住所 1 以降の住所）	
6	電話番号	C	13	記述形式：999-999-9999	
7	FAX 番号	C	13	記述形式：999-999-9999	

C:文字（半角）      K:文字（全角）      N:数字      D:DATE

エンティティ名		商品サブカテゴリ			
キー項目		商品サブカテゴリコード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	●商品サブカテゴリコード	C	4	カテゴリコード（上 2 桁）＋ サブカテゴリコード（下 2 桁）	
2	商品サブカテゴリ名	K	30		

C:文字（半角）      K:文字（全角）      N:数字      D:DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		文具			
キー項目		商品コード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	●商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999 (商品サブカテゴリコード(4ケタ)+8ケタ)	
2	商品名	K	60		
3	入数	N	4	出庫入数(出庫単位あたりの個数)	
4	単位	K	6	出庫単位(ケース/ダース/セット/…など)	
5	販売単価	N	6	税抜価格	
6	メーカーコード	C	3	記述形式：999	
7	商品コメント	K	256	商品の特徴など	
8	商品写真	C	50	画像ファイルのパス	
9	商品種別	K	15	文具の該当サブカテゴリ名 (鉛筆/消しゴム/ファイル/…など)	
10	色	K	10	文具の色	
11	型番	K	10	メーカーが割り振っている型番(品番)	
12	寸法	K	30	文具の寸法(縦、横、高さなど) 規格サイズの場合は規格名(A4/B5など)	
13	材質	K	50		
14	その他	K	256	上記項目にない情報を記述	

C:文字(半角)    K:文字(全角)    N:数字    D:DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		書籍			
キー項目		商品コード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	●商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999 (商品サブカテゴリコード(4ケタ)+8ケタ)	
2	商品名	K	60		
3	入数	N	4	出庫入数(出庫単位あたりの個数)	
4	単位	K	6	出庫単位(ケース/ダース/セット/…など)	
5	販売単価	N	6	税抜価格	
6	メーカーコード	C	3	記述形式：999	
7	商品コメント	K	256	商品の特徴など	
8	商品写真	C	50	画像ファイルのパス	
9	商品種別	K	15	書籍の該当サブカテゴリ名(和書/洋書)	
10	巻数	K	10	書籍の巻数 (1巻、2巻/上巻、下巻/基礎編、応用編/…など)	
11	ISBN-10	C	10	記述形式：9999999999	
12	ISBN-13	C	14	記述形式：999-9999999999	
13	著者	K	50		
14	ページ数	N	4		
15	発行日	D	—		
16	寸法	K	30	書籍の寸法(単行本/大型本/文庫本/…など)	
17	その他	K	256	上記項目にない情報を記述	

C:文字(半角)    K:文字(全角)    N:数字    D:DATE



DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		販売商品在庫				
キー項目		商品コード 営業所コード				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	●商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999		
2	●営業所コード	C	2	記述形式：99		
3	倉庫番号	C	2	記述形式：99		
4	棚番	C	3	商品の置いてある棚番号		
5	実在庫数	N	4	※実在庫数 < 10 の場合、在庫僅少となる		
6	引当数	N	4	顧客注文時に引き当てた数量		
7	出荷数	N	4	出荷処理で出荷した数量		
8	標準発注数	N	4	メーカーへの発注時の基準数量		
9	発注点数	N	4	安全在庫数より割り出した警告数量 ※実在庫数 < 発注点数となった時、発注を行う。		
10	入荷予定日	D	—	商品の入荷予定日		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

エンティティ名		サンプル商品在庫				
キー項目		商品コード 営業所コード				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	●商品コード	C	14	記述形式：9999-99999-999		
2	●営業所コード	C	2	記述形式：99		
3	倉庫番号	C	2	記述形式：99		
4	棚番	C	3	商品の置いてある棚番号		
5	実在庫数	N	4			
6	引当数	N	4	顧客注文時に引き当てた数量		
7	出荷数	N	4	出荷処理で出荷した数量		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		営業所			
キー項目		営業所コード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	● <u>営業所コード</u>	C	2	記述形式：99	
2	営業所名	K	50	営業所／配送センターの名前	
3	郵便番号	C	8	記述形式：999-9999	
4	住所 1	K	50	営業所の住所（都道府県＋群市区（島））	
5	住所 2	K	50	営業所の住所（住所 1 以降の住所）	
6	電話番号	C	13	記述形式：999-999-9999	
7	FAX 番号	C	13	記述形式：999-999-9999	

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

エンティティ名		出荷地区			
キー項目		県コード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	● <u>県コード</u>	C	2	記述形式：99	
2	営業所コード	C	2	記述形式：99	
3	県名	K	15		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名	社員				
キー項目	社員コード				
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	●社員コード	C	5	ログイン ID としても使用 記述形式：99999	
2	社員名	K	50	社員名	
3	社員名カナ	K	50	社員名カナ	
4	生年月日	D	—	社員の生年月日	
5	郵便番号	C	8	社員の郵便番号 記述形式：999-9999	
6	住所 1	K	50	社員の住所（都道府県+群市区（島））	
7	住所 2	K	50	社員の住所（住所 1 以降の住所）	
8	連絡先電話番号	C	13	社員の固定電話番号 記述形式：999-999-9999	
9	連絡先携帯電話番号	C	13	社員の携帯電話番号 記述形式：999-999-9999	
10	メールアドレス	C	256	社員のメールアドレス	
11	入社年月日	D	—	社員の入社年月日	
12	部門コード	C	3	社員の所属する部門 記述形式：999	
13	営業所コード	C	2	社員の担当する営業所 記述形式：99	
14	登録日	D	—	社員情報の登録日	

C:文字（半角）    K:文字（全角）    N:数字    D:DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		部門				
キー項目		部門コード				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	●部門コード	C	3	記述形式：999		
2	部門名	C	30	部門名		
3	部門長コード	C	5	部門長の社員コード 記述形式：99999		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

エンティティ名		社員パスワード				
キー項目		社員コード				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	●社員コード	C	5	ログイン ID としても使用 記述形式：99999		
2	パスワード	C	20	変更履歴は持たない		

C:文字（半角） K:文字（全角） N:数字 D:DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		受注			
キー項目		受注コード			
No.	項目名	属性	桁数	備考	
1	● <u>受注コード</u>	C	10	全社で一意のコード 記述形式：YYMM999999	
2	顧客コード	C	6	記述形式：999999	
3	受注日	D	—		
4	総金額	N	8	受注の総額 ※明細の金額×明細行分の総和	
5	受注値引額	N	8	顧客値引額	
6	支払方法	N	1	0：月末一括お支払い、1：給料天引き	
7	全品納品予定日	D	—	お届け日	
8	全品納品予定時間帯	K	15	お届け時間帯	
9	全品納品書番号	C	10	記述形式：YYMM999999	
10	全品集荷リスト出力F	N	1	0：未出力、1：出力済	
11	全品集荷リスト出力日	D	—	全品集荷リスト出力Fが1（出力済）の場合、集荷リスト出力日を記述	
12	全品出荷完了F	N	1	0：未完了、1：完了済	
13	全品出荷完了日	D	—	全品出荷完了Fが1（完了済）の場合、出荷完了日を記述	
14	全品納品完了F	N	1	0：未完了、1：完了済	
15	全品納品完了日	D	—	全品納品完了Fが1（完了済）の場合、納品完了日を記述	
16	全品受注キャンセルF	N	1	0：未キャンセル、1：キャンセル	
17	全品受注キャンセル日	D	—	全品受注キャンセルFが1（キャンセル）の場合、受注キャンセル日を記述	

C:文字（半角）      K:文字（全角）      N:数字      D:DATE

DB 論理設計書						
エンティティ定義書						
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日		
サブシステム名	出荷サブシステム	作成者	来栖	更新者		

エンティティ名		受注明細				
キー項目		受注コード 商品コード				
No.	項目名	属性	桁数	備考		
1	● <u>受注コード</u>	C	10	全社で一意的コード 記述形式：YYMM999999		
2	● <u>商品コード</u>	C	14	記述形式：9999-99999-999		
3	行番	N	3	明細行の番号：ライン No		
4	数量	N	4			
5	金額	N	8	商品の販売単価×数量		
6	納品予定日	D	—	お届け日		
7	納品予定時間帯	K	15	お届け時間帯		
8	納品書番号	C	13	記述形式：YYMM999999-99		
9	集荷リスト出力 F	N	1	0：未出力、1：出力済		
10	集荷リスト出力日	D	—	集荷リスト出力 F が 1（出力済）の場合、集荷リスト出力日を記述		
11	出荷完了 F	N	1	0：未完了、1：完了済		
12	出荷完了日	D	—	出荷完了 F が 1（完了済）の場合、出荷完了日を記述		
13	納品完了 F	N	1	0：未完了、1：完了済		
14	納品完了日	D	—	納品完了 F が 1（完了済）の場合、納品完了日を記述		
15	受注キャンセル F	N	1	0：未キャンセル、1：キャンセル		
16	受注キャンセル日	D	—	受注キャンセル F が 1（キャンセル）の場合、受注キャンセル日を記述		

C:文字（半角）      K:文字（全角）      N:数字      D:DATE

DB 論理設計書					
コード設計書				頁	1 / 2
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日	
サブシステム名	受注サブシステム	作成者	来栖	更新者	

項目名	コード体系	説明
顧客コード		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 6 桁で構成</li> <li>・ 先頭 1 桁目が顧客の種類を表す <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 先頭 1 桁目が 1~3 : 顧客法人</li> </ul> </li> <li>※0、4~9 は予備</li> <li>・ 残り 5 桁は、顧客情報登録時に自動採番される</li> </ul>
メーカーコード	9 9 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 3 桁で構成</li> </ul>
商品カテゴリコード	9 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 2 桁で構成</li> <li>・ 取扱商品の種類ごとに設定される <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 01 : 文具</li> <li>・ 02 : 書籍</li> </ul> </li> </ul>
商品サブカテゴリコード		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 4 桁で構成</li> <li>・ 先頭 2 桁は商品カテゴリコードを表す</li> </ul>
商品コード		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 12 桁で構成</li> <li>・ 数字 4 桁、5 桁、3 桁ごとにハイフンで区切る</li> <li>・ 先頭 4 桁は商品サブカテゴリコードを表す</li> <li>・ 次の 3 桁はメーカーコードを表す</li> </ul>
倉庫番号	9 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 2 桁で構成</li> </ul>
棚番		<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 半角英字 1 桁と数字 2 桁で構成</li> <li>・ 先頭 1 桁目が棚の列番号 (A~Z)、残り 2 桁がその列の棚番号 (00~99) を表す</li> </ul>
営業所コード	9 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 2 桁で構成 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 01 : 大阪本店</li> <li>・ 02 : 東京営業所</li> <li>・ 03 : 福岡営業所</li> </ul> </li> </ul>
県コード	9 9	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 2 桁で構成</li> </ul>

DB 論理設計書					
コード設計書				頁	2 / 2
システム名	COS システム	作成日	2011/10/20	更新日	
サブシステム名	受注サブシステム	作成者	来栖	更新者	

項目名	コード体系	説明
社員番号	9 9 9 9 9	・ 数字 5 桁で構成
部門コード	9 9 9	・ 数字 3 桁で構成
受注コード	<p>Y Y M M 9 9 9 9 9 9</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">             受注した日付の YYYY 部分              (例) 2012 年 2 月 ⇒ 1202           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">             受注登録時に              自動採番           </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 10 桁で構成</li> <li>・ 先頭 4 桁には、受注した日付の YYYY 部分が設定される</li> <li>・ 残り 6 桁は、受注登録時に自動採番される</li> </ul>
納品書番号	<p>Y Y M M 9 9 9 9 9 9</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">             納品書を発行した日付の YYYY 部分              (例) 2012 年 2 月 ⇒ 1202           </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: small;">             納品書発行時に              自動採番           </div> </div>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 数字 10 桁で構成</li> <li>・ 先頭 4 桁には、納品書を発行した日付の YYYY 部分が設定される</li> <li>・ 残り 6 桁は、納品書発行時に自動採番される</li> </ul>



