

中小卸売業における共同物流運営ビジネスモデル 標準書

協同組合熊谷流通センター

目次

	<i>Page</i>
1.業務フロ - 標準	... 1
2.メッセ-ジ標準	... 10
2 - 1.外部インタ - フェ - ス(ホスト)メッセ - ジ標準	... 11
(1)出荷依頼情報電文(4001)	... 12
(2)出庫報告情報電文(4021)	... 13
(3)入庫報告情報電文(4121)	... 14
(4)在庫報告情報電文(4301)	... 15
(5)在庫調整報告情報電文(4321)	... 16
2 - 2.外部インタ - フェ - ス(受注Webサ - バ)	
メッセ - ジ標準	... 17
(1)運送依頼電文	... 18
(2)運送依頼受信結果電文	... 19
(3)依頼品荷受報告電文	... 20
(4)荷受受信結果電文	... 21
(5)積込完了報告電文	... 22
(6)積込受信結果電文	... 23
(7)集荷場所報告電文	... 24
(8)集荷場所受信結果電文	... 25
2 - 3.外部インタ - フェ - ス(受注Web / ホスト)	
メッセ - ジ標準	... 26
(1)受注情報電文	... 27
(2)受注情報受信結果電文	... 28

3.荷札(出荷輸送ラベル)標準	... 29
3 - 1.荷札(出荷輸送ラベル)帳票レイアウト	... 30

1. 業務フロ - 標準

本章では共同物流のビジネスモデルとして、以下の共同保管 / 荷役、共同配車、共同受注業務における標準を作成した結果に基づき、実運用を可能とする業務フロ - 標準を示す。

共同保管 / 荷役業務

- ・ 入出庫のルール、基準の設定
- ・ 商品特性に合わせたロケーション管理方法の決定
- ・ 荷札 (S T A R ラベル) の標準化
- ・ 統一した現場オペレーションの標準設定

共同配車業務

- ・ 共同配車運用基準の決定
- ・ 共同配車のルートの決定
- ・ 積載基準の決定

共同受注業務

- ・ 受注業務運用のルール、基準の設定
- ・ 受注情報の項目の定義
- ・ 出荷指示 (共同保管対象外商品) の方法とルール

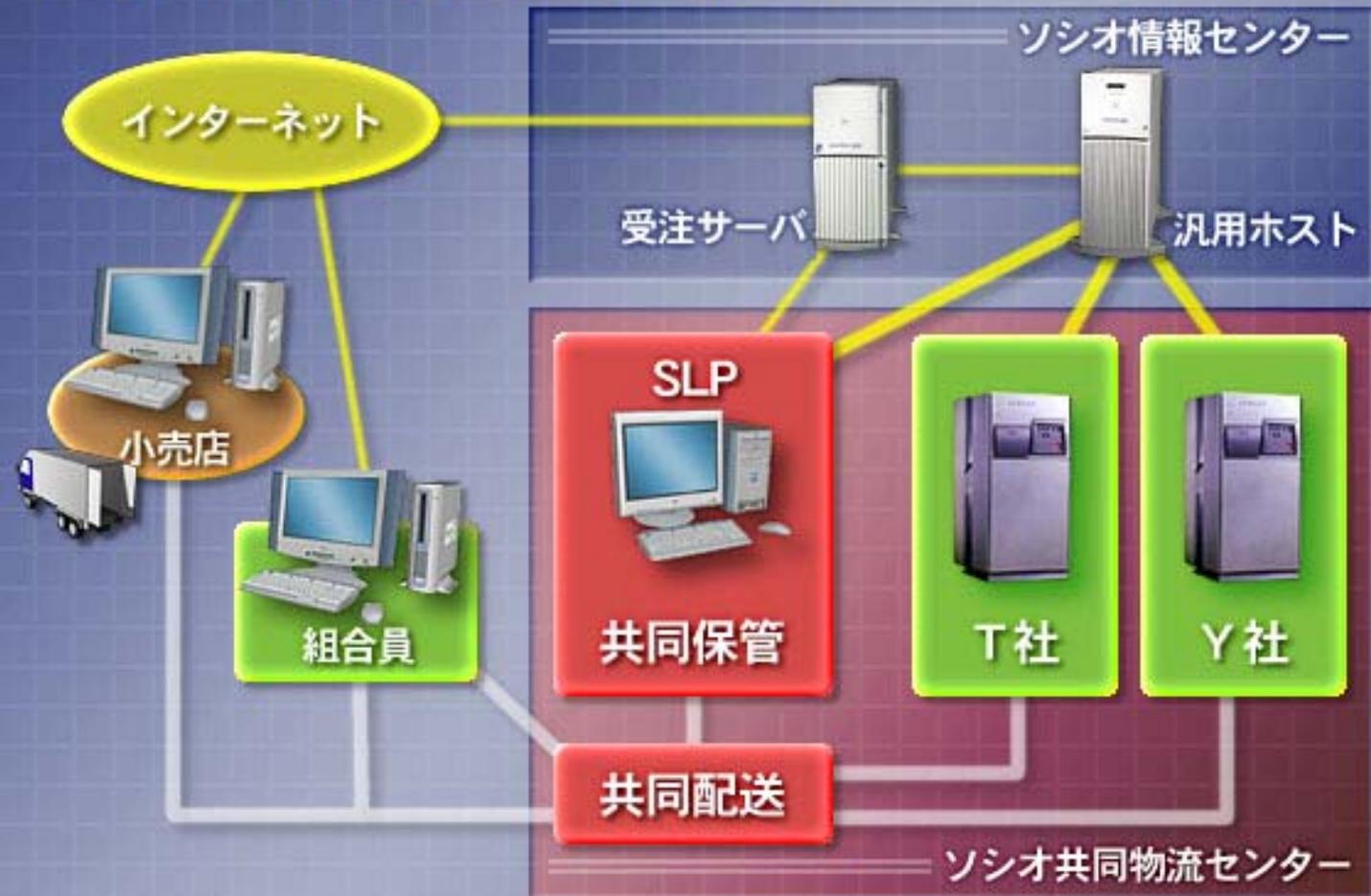
また業務間の相互関係は、以下の外部インタフェースを開発し、当ビジネスモデルの実運用を可能とした。(次ページの概要図を参照。)

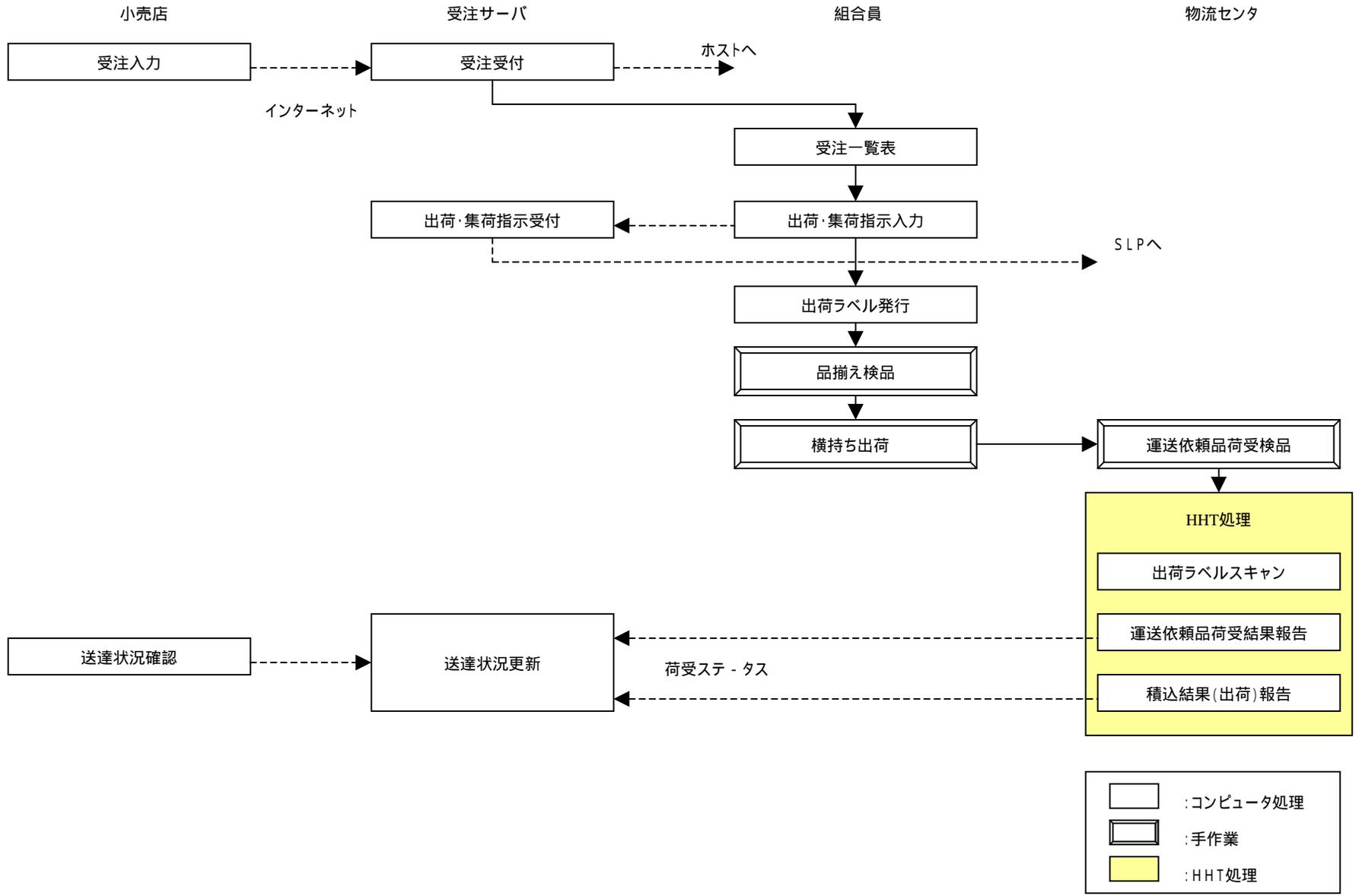
受注サーバからホストコンピュータへ : インターネットを利用して得られた受注情報。

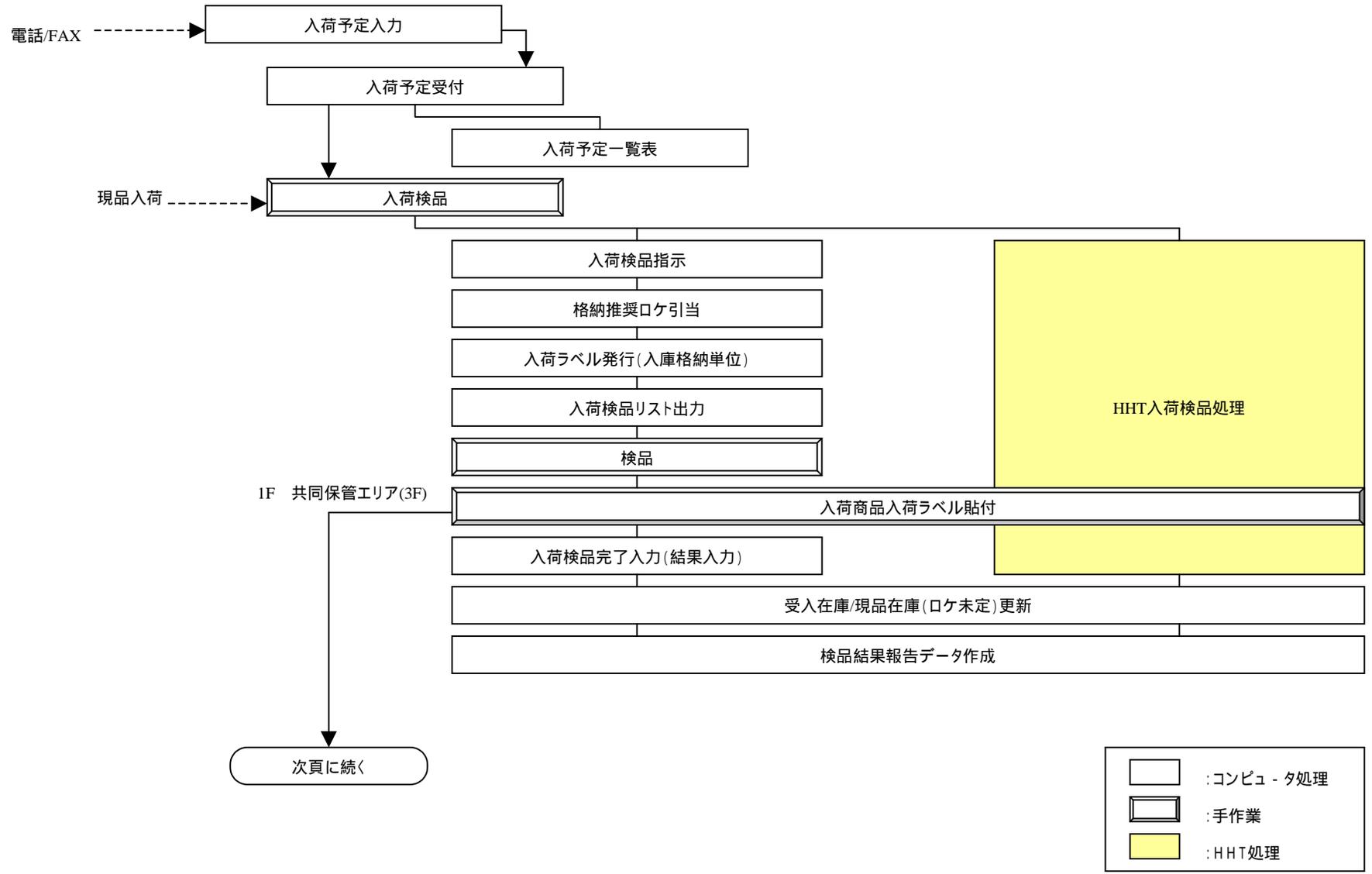
ホストコンピュータから S L P へ : ホストコンピュータで加工された入出荷情報を電送し、共同保管 / 荷役業務を行う。

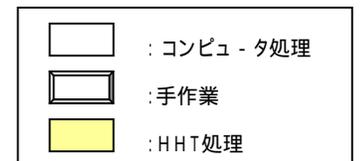
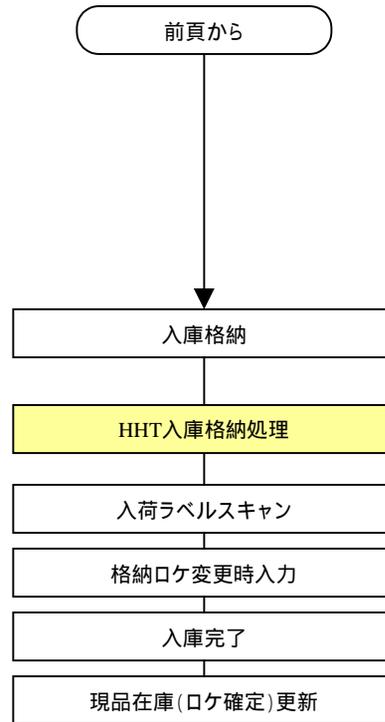
受注サーバから S L P へ : インターネット経由で入力された出荷指示情報を電送し、共同配車業務を行う。

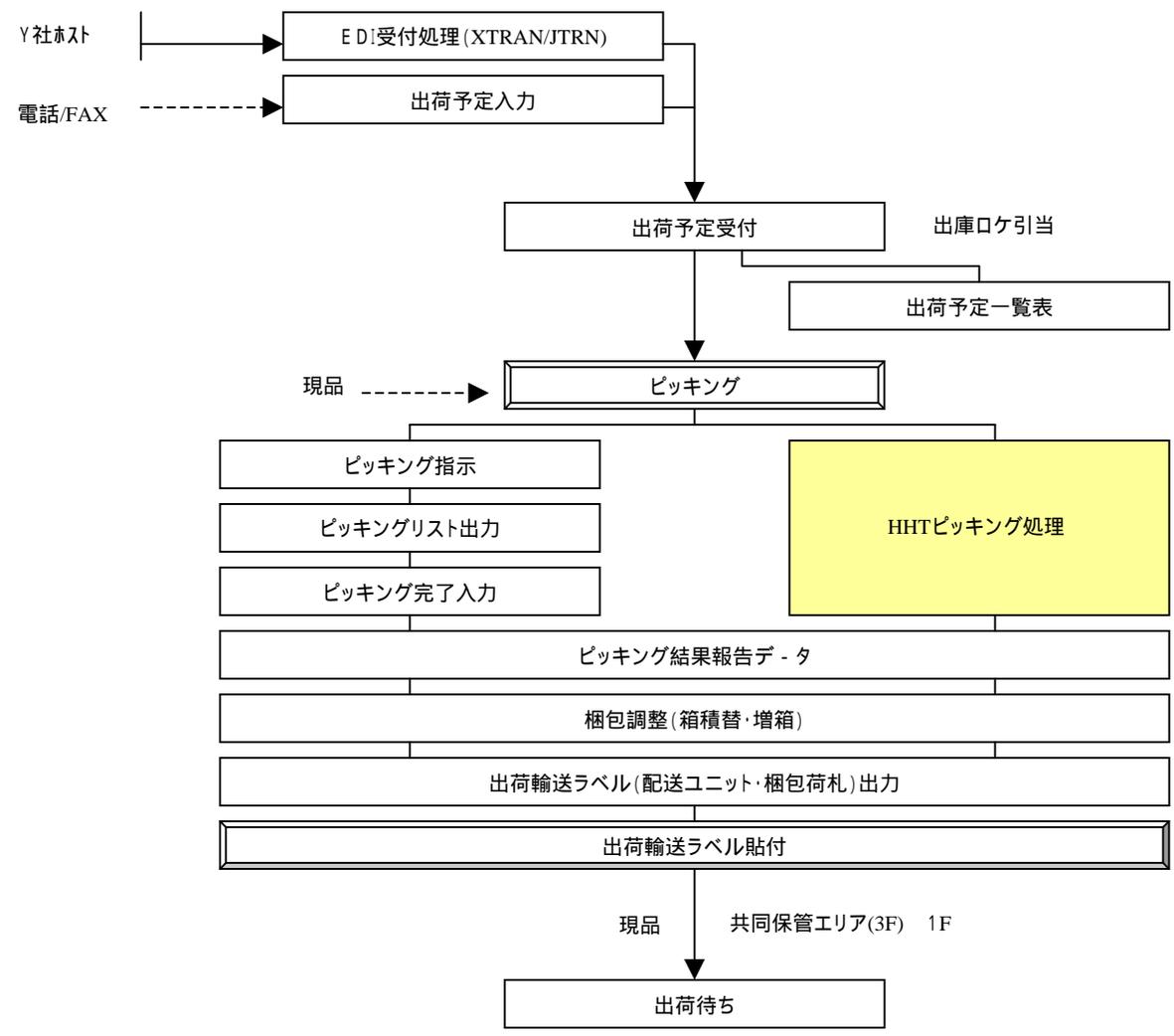
共同物流ビジネスモデル

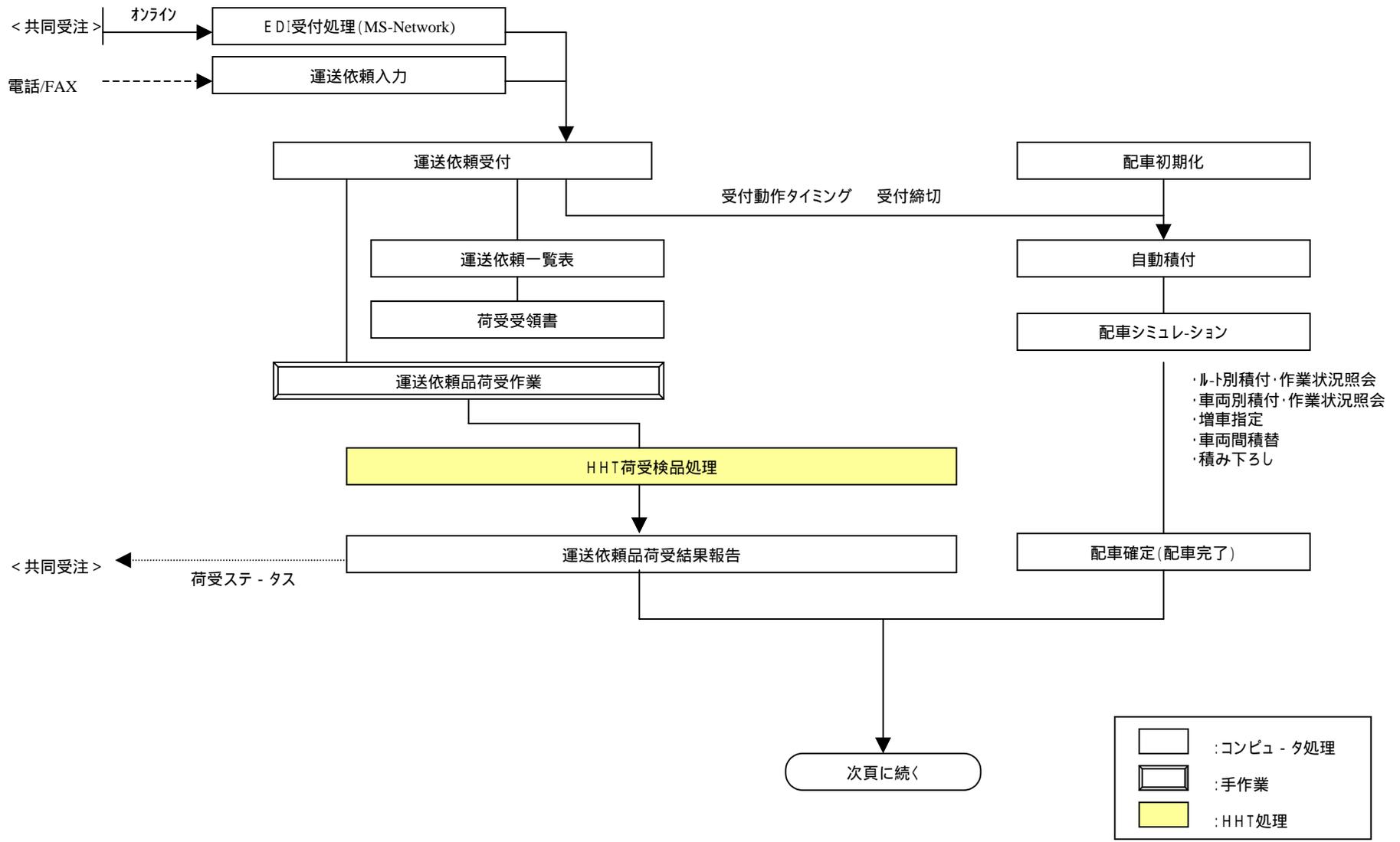










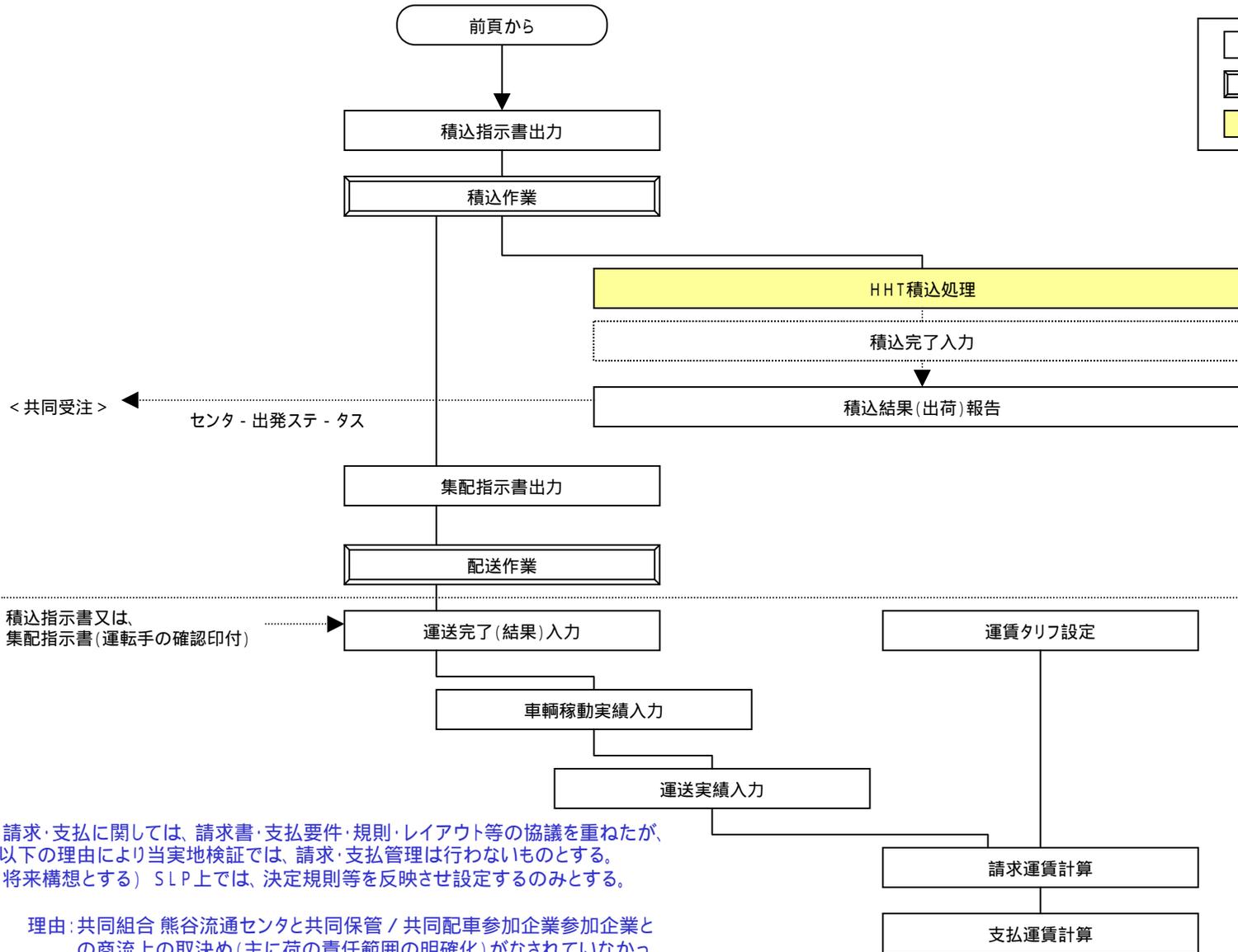


□ : 将来構想

□ : コンピュータ処理

▭ : 手作業

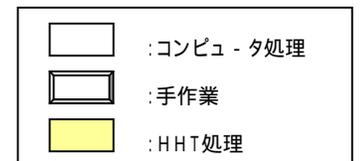
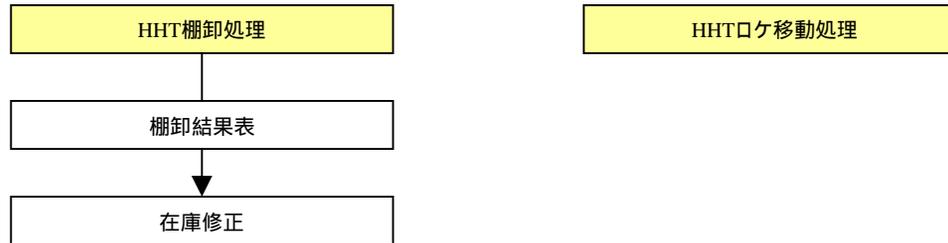
■ : HHT処理



注1)

注) 請求・支払に関しては、請求書・支払要件・規則・レイアウト等の協議を重ねたが、以下の理由により当実地検証では、請求・支払管理は行わないものとする。
(将来構想とする) SLP上では、決定規則等を反映させ設定するのみとする。

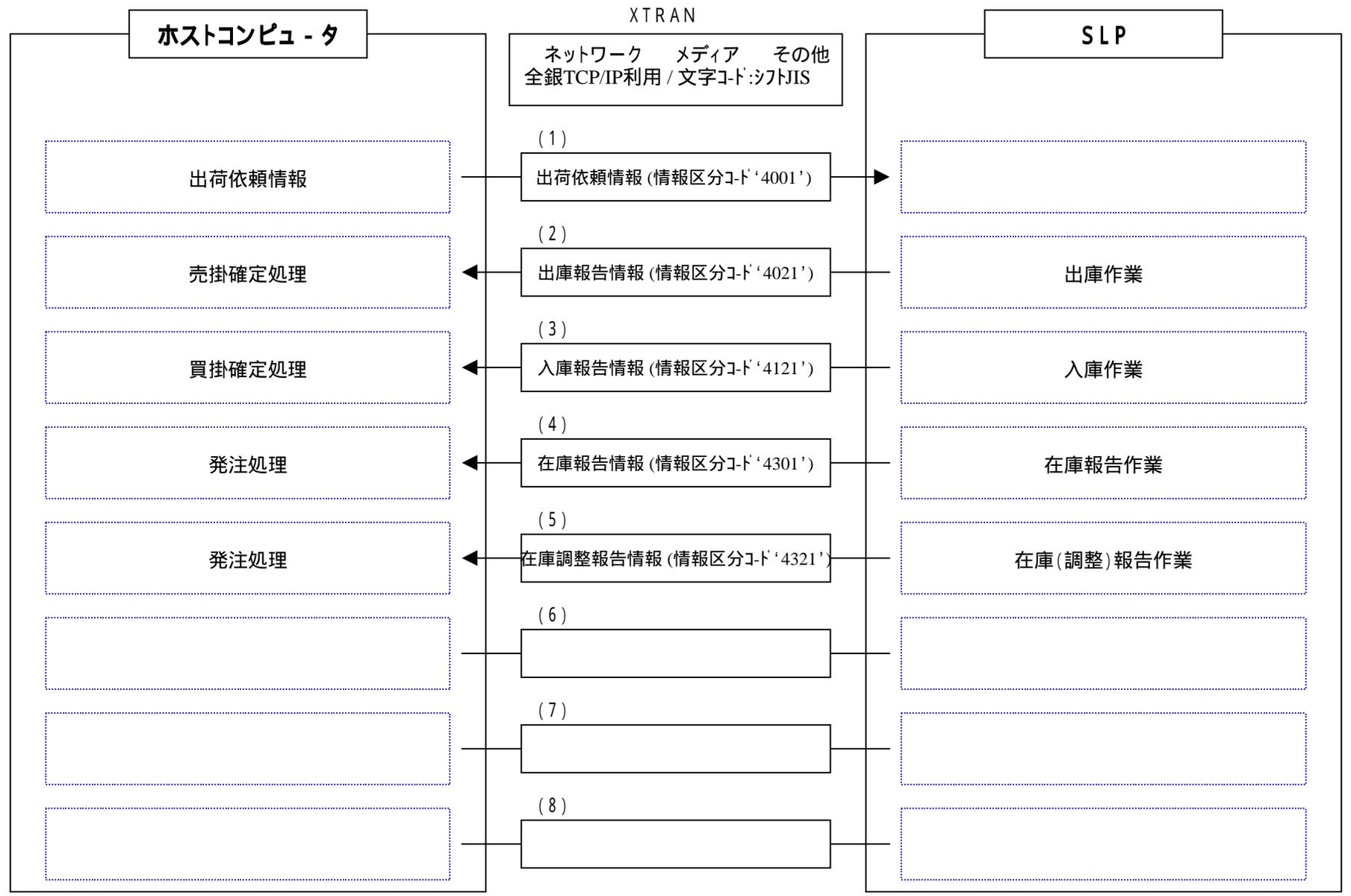
理由: 共同組合 熊谷流通センタと共同保管 / 共同配車参加企業参加企業との商流上の取決め(主に荷の責任範囲の明確化)がなされていないため。



2. メッセ - ジ標準

当章は、今回の実地検証でSLPとホストコンピュータ及びWEB受注サーバ間で使用したデータエレメント及びメッセ - ジを記載する。標準メッセ - ジの策定は、標準JTRNをベースに必要なメッセ - ジを抽出して、不足メッセ - ジに関してはメッセ - ジ追加又は既設メッセ - ジの代用を行い、共同物流センター標準モデルのメッセ - ジ標準として定め策定を実施した。

2 - 1 . 外部インターフェース(ホスト)メッセ - ジ標準



(1)出荷依頼情報電文(4001)

レイアウト名称	出荷依頼情報電文(4001) 1 / 1	添付資料	形式	JTRN CII 固定長 CSV その他()	長さ
---------	----------------------	------	----	-------------------------	----

NO	項目名称	タグ番号	形式	長さ	繰返	備考(規定値、規則等)
1	データ処理No.	00001	9	5	0	作成元データ種別連番
2	情報区分コード	00002	X	4	0	『4001』を使用
3	データ作成日	00003	Y	8	0	
4	訂正コード	00009	X	1	0	1:新規(, 2:変更, 3:取消)
5	データ作成時刻	30010	9	6	0	
6	着荷指定日	30510	Y	8	0	
7	荷届先コード	30400	X	12	0	
8	伝票番号	00053	X	10	0	
9	商品名I(カナ)	30608	X	50	99	
10	JANコード	30730	X	13	99	
11	入り数	30761	9	9	99	
12	バラ数(依頼)	30762	N	9	99	
13	数量(依頼)	30772	N	11V4	99	
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

形式：数字タイプ 『9』、『N』 / 漢字タイプ 『K』 / 英数字タイプ 『X』 / 日付タイプ 『Y』

(2) 出庫報告情報電文(4021)

レイアウト名称	出庫報告情報電文(4021) 1 / 1	添付資料	形式	JTRN CII 固定長 CSV その他()	長さ
---------	----------------------	------	----	-------------------------	----

NO	項目名称	タグ番号	形式	長さ	繰返	備考(規定値、規則等)
1	データ処理No.	00001	9	5	0	作成元データ種別連番
2	情報区分コード	00002	X	4	0	『4021』を使用
3	データ作成日	00003	Y	8	0	
4	訂正コード	00009	X	1	0	1:新規(, 2:変更, 3:取消)
5	データ作成時刻	30010	9	6	0	共通コード
6	赤黒区分	30011	X	1	0	(1:赤,)2:黒
7	出荷日	30496	Y	8	0	
8	着荷指定日	30510	Y	8	0	
9	荷届先コード	30400	X	12	0	
10	伝票番号	00053	X	10	0	
11	商品名I(カナ)	30608	X	50	99	
12	JANコード	30730	X	13	99	
13	入り数	30761	9	9	99	
14	バラ数(依頼)	30762	N	9	99	
15	バラ数(報告)	30763	N	9	99	
16	数量(報告)	30773	N	11V4	99	
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

形式：数字タイプ 『9』、『N』 / 漢字タイプ 『K』 / 英数字タイプ 『X』 / 日付タイプ 『Y』

(3)入庫報告情報電文(4121)

レイアウト名称	入庫報告情報電文(4121) 1/1	添付資料	形式	JTRN CII 固定長 CSV その他()	長さ
---------	--------------------	------	----	-------------------------	----

NO	項目名称	タグ番号	形式	長さ	繰返	備考(規定値、規則等)
1	データ処理No.	00001	9	5	0	作成元データ種別連番
2	情報区分コード	00002	X	4	0	『4121』を使用
3	データ作成日	00003	Y	8	0	
4	訂止コード	00009	X	1	0	1:新規(, 2:変更, 3:取消)
5	データ作成時刻	30010	9	6	0	共通コード
6	赤黒区分	30011	X	1	0	(1:赤,)2:黒
7	入庫日	30492	Y	8	0	
8	寄託者コード	30450	X	12	0	
9	倉庫事業者コード	30470	X	12	0	
10	受注者品名コード	30587	X	55	99	藤沢商事対応項目
11	JANコード	30730	X	13	99	
12	賞味期限/有効期限(報告)	30748	X	8	99	
13	入り数	30761	9	9	99	
14	バラ数(報告)	30763	N	9	99	
15	数量(報告)	30773	N	11V4	99	
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

形式：数字タイプ 『9』、『N』 / 漢字タイプ 『K』 / 英数字タイプ 『X』 / 日付タイプ 『Y』

(4)在庫報告情報電文(4301)

レイアウト名称	在庫報告情報電文(4301) 1/1	添付資料	形式	JTRN CII 固定長 CSV その他()	長さ
---------	--------------------	------	----	-------------------------	----

NO	項目名称	タグ番号	形式	長さ	繰返	備考(規定値、規則等)
1	データ処理No.	00001	9	5	0	作成元データ種別連番
2	情報区分コード	00002	X	4	0	『4301』を使用
3	データ作成日	00003	Y	8	0	
4	訂正コード	00009	X	1	0	1:新規, 2:変更, 3:取消
5	データ作成時刻	30010	9	6	0	共通コード
6	在庫報告日	30518	Y	8	0	
7	寄託者コード	30450	X	12	0	
8	倉庫事業者コード	30470	X	12	0	
9	保管場所コード	30380	X	12	0	
10	保管場所(カナ)	30381	X	100	0	
11	保管場所名(漢字)	30382	K	100	0	
12	受注者品名コード	30587	X	55	0	藤沢商事対応項目
13	JANコード	30730	X	13	0	
14	賞味期限/有効期限	30738	X	8	0	
15	入り数	30761	9	9	0	
16	バラ数(報告)	30763	N	9	0	
17	数量(報告)	30773	N	11V4	0	
18	前期残数量	30967	N	9V3	0	} 総バラで管理
19	当期入庫高数量	30968	N	9V3	0	
20	当期出庫高数量	30969	N	9V3	0	
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

形式: 数字タイプ 『9』、『N』 / 漢字タイプ 『K』 / 英数字タイプ 『X』 / 日付タイプ 『Y』

(5)在庫調整報告情報電文(4321)

レイアウト名称	在庫調整報告情報電文(4321) 1 / 1	添付資料	形式	JTRN CII 固定長 CSV その他()	長さ
---------	------------------------	------	----	-------------------------	----

NO	項目名称	タグ番号	形式	長さ	繰返	備考(規定値、規則等)
1	データ処理No.	00001	9	5	0	作成元データ種別連番
2	情報区分コード	00002	X	4	0	『4321』を使う
3	データ作成日	00003	Y	8	0	
4	訂止コード	00009	X	1	0	1:新規(, 2:変更, 3:取消) 正規JTRN解説に記述無いが誤りだと考えられる
5	データ作成時刻	30010	9	6	0	
6	在庫増減原因	30042	X	2	0	別途定める事由コード
7	在庫報告日	30518	Y	8	0	
8	寄託者コード	30450	X	12	0	
9	倉庫事業者コード	30470	X	12	0	
10	保管場所コード	30380	X	12	0	
11	受注者品名コード	30587	X	55	0	受注者品名コードまたはJANコード
12	数量(報告)	30773	N	11V4	0	
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						

形式：数字タイプ 『9』、『N』 / 漢字タイプ 『K』 / 英数字タイプ 『X』 / 日付タイプ 『Y』

2 - 2 . 外部インターフェース(受注Webサーバ)メッセ - ジ標準



(1) 運送依頼電文

レイアウト名称	運送依頼電文(3001) 1 / 1	添付資料	形式	JTRN CII 固定長 CSV その他()	長さ
---------	--------------------	------	----	-------------------------	----

()内は準拠したJTRN2C版情報区分コードを示す

NO	項目名称	タグ番号	形式	長さ	備考(規定値、規則等)	
1	MSG ID	-	X	3	'600'~'690'を使用する(予備含む)	注1
2	運送依頼NO	30001	X	20	頭3バイト:管理ID(HKN, UNS等) + 17バイト	注2
3	送信日付	00003	Y	8		注2
4	送信時間	30010	X	4		注2
5	出荷番号	30005	X	20		注2
6	運送依頼年月日(出荷日)	30494	Y	8		注2
7	集荷人名	-	K	40		注1
8	集荷住所	-	K	120		注1
9	集荷電話番号	-	X	20		注1
10	荷送人名	30102	K	40		注2
11	荷送人住所	30112	K	120	JIS都道府県市区町村コードを使用する。	注3
12	荷送人電話番号	30120	X	20		注2
13	荷届先名	30402	K	40		注3
14	住所コード	30410	X	8		注3
15	荷届先住所	30412	K	120		注3
16	荷届先電話番号	30420	X	20		注2
17	配達指定日	30510	Y	8		注2
18	配達指定時間	30511	X	4		注2
19	荷姿コード	00024	X	25	・桁数が25桁以下の場合は、左詰でセットする。 ・荷姿サイズ、形(ダンボール大中小)/オリコンカゴ台車等	注3
20	荷姿名	30611	K	20		注3
21	個口数	30754	9	3		注3
22	個口連番	30090	9	3		注3
23	重量(単位)	30668	X	7		注3
24	重量	30795	X	7		注3

* 図中の“タグ番号”部は、JTRN2C版データエレメント上のタグNOを記載する。(“-”印の場合は、新規追加項目を示す)

* 当データエレメントは、JTRN2C版「運送依頼情報(3001)」に準拠する。

注1 JTRN2C版データエレメント上に項目がなく、今回新規に項目を追加した。

注2 JTRN2C版データエレメントの項目を使用した。

注3 JTRN2C版データエレメントの項目を使用するが、桁数変更を行った。

(7)集荷場所報告電文

レイアウト名称	集荷場所報告電文(3001) 1/1	添付資料	形式	JTRN CII 固定長 CSV その他()	長さ	
---------	--------------------	------	----	-------------------------	----	--

()内は準拠したJTRN2C版情報区分コードを示す

NO	項目名称	タグ番号	形式	長さ	備考(規定値、規則等)	
1	MSG ID	-	X	3	'660'を使用する	注1
2	運送依頼NO	30001	X	20	頭3バイト:管理ID(HKN, UNS等) + 17バイト	注2
3	送信日付	00003	Y	8		注2
4	送信時間	30010	X	4		注2
5	出荷番号	30005	X	20		注2
6	運送依頼年月日(出荷日)	30494	Y	8		注2
7	集荷人名	-	K	40		注1
8	集荷住所	-	K	120		注1
9	集荷電話番号	-	X	20		注1
10	荷送人名	30102	K	40		注2
11	荷送人住所	30112	K	120	JIS都道府県市区町村コードを使用する。	注3
12	荷送人電話番号	30120	X	20		注2
13	荷届先名	30402	K	40		注3
14	住所コード	30410	X	8		注3
15	荷届先住所	30412	K	120		注3
16	荷届先電話番号	30420	X	20		注2
17	配達指定日	30510	Y	8		注2
18	配達指定時間	30511	X	4		注2
19	荷姿コード	00024	X	25	・桁数が25桁以下の場合は、左詰でセットする。 ・荷姿サイズ、形(ダンボール大中小)/オリコンカゴ台車等	注3
20	荷姿名	30611	K	20		注3
21	個口数	30754	9	3		注3
22	個口連番	30090	9	3		注3
23	重量(単位)	30668	X	7		注3
24	重量	30795	X	7		注3

* 図中の“タグ番号”部は、JTRN2C版デ - タエレメント上のタグNOを記載する。(“-”印の場合は、新規追加項目を示す)

* 当データエレメントは、JTRN2C版「運送依頼情報(3001)」に準拠する。

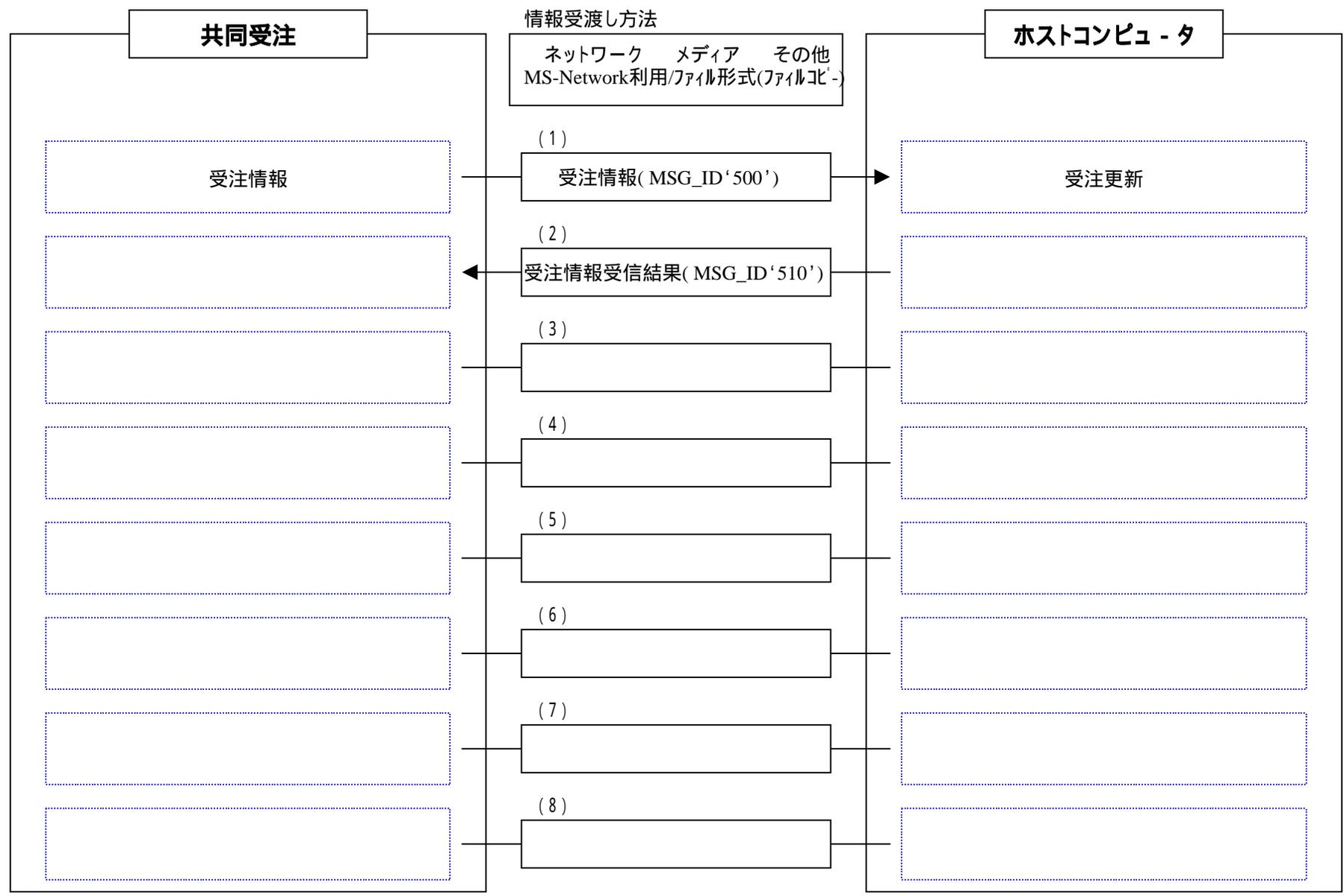
注1 JTRN2C版デ - タエレメント上に項目がなく、今回新規に項目を追加した。

注2 JTRN2C版デ - タエレメントの項目を使用した。

注3 JTRN2C版デ - タエレメントの項目を使用するが、桁数変更を行った。

形式：数字タイプ『9』、『N』 / 漢字タイプ『K』 / 英数字タイプ『X』 / 日付タイプ『Y』

2 - 3 . 外部インターフェース(受注Web / ホスト)メッセ - ジ標準



3. 荷札(出荷輸送ラベル)標準

3 - 1 . 荷札 (出荷輸送ラベル) 帳票レイアウト

注1

荷届先 X - - - - - (2 0) - - - - - X X - - - - - (2 0) - - - - - X X - - - - - (2 0) - - - - - X X----- (20)-----X		
荷送人 X - - - - - (2 0) - - - - - X X - - - - - (2 0) - - - - - X X - - - - - (2 0) - - - - - X X----- (20)-----X	ルート (荷届先市町村コード) X - (10) - X	
出荷日 YYYY / MM / DD	納品日 (配達指定日) YYYY / MM / DD	備考
運送品名 X - - - - - (2 0) - - - - - X X - - - - - (2 0) - - - - - X		個口連番 / 個口数 999 / 999 重量 99999999 kg
ライセンスプレートナンバー <div style="text-align: center;">  * H K N 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 4 * </div>		

帳票名	出荷輸送ラベル(スタ - ラベル準拠)		
NO	項目名	形式	説明
1	荷届先名	K(20)	注1
2	荷届先住所	K(40)	注1
3	荷届先TEL	X(20)	
4	店番	K(3)	注1
5	荷送人名	K(20)	
6	荷送人住所	K(40)	
7	荷送人TEL	X(20)	
8	ルート	X(10)	荷届先市町村コード(JISコード) 注1
9	出荷日	Y(8)	出荷日
10	納品日	Y(8)	運送依頼配達指定日
11	運送品名	K(40)	運送依頼商品又は出荷品梱包・配送ユニット荷姿
12	個口連番	9(3)	同一荷届先・同一ユニット荷姿での連番
13	個口数	9(3)	同一荷届先・同一ユニット荷姿個数
	重量	9(3)	運送依頼商品または出荷品梱包・配送ユニット重量(kg換算)
14			
15	ライセンスNO	X(20)	配送依頼の注文NOにセットされている ライセンスプレートNO
			出荷品のライセンスプレートNOは、出荷梱包処理・ 配送ユニット化から配送依頼に接続する際に 採番したユニークなNOの20桁に満たない分を ゼロ埋めして注文NOにセットする。
注1) 荷届先・荷届住所・店番・ルートは見やすくする為、フォントサイズを大きくし印字する。			