

**共通XML/EDI実用化推進協議会
設立準備会
におけるシステム開発**

**共通XML/EDI実用化推進協議会
設立準備会におけるシステム開発**

共通XML/EDI実用化推進協議会設立準備会 の実証実験企画WGの活動内容

■標準化検討SWG ・2004年度ECOM活動「中小企業EC/EDI普及SWG」に委ねる。

■システム実装検討 (1) 活動目標・内容

SWG ・共通XML/EDIシステムの実装仕様の検討・作成

(2004年7月～2005 (2) 活動成果

年5月)

① 共通XML/EDIシステム標準仕様書V 1.0の作成

- ・システム構成
- ・Pull型EDI:モデル, 機能, 通信プロトコル, 送受信インターフェース
- ・業務アプリケーション
- ・EDI標準メッセージ
- ・ASPサービス
- ・企業認証, 企業識別

② 共通XML/EDIシステム開発仕様書V 1.0の作成

- ・EDI簡易アプリケーション画面インターフェース, 開発仕様
- ・伝票印刷仕様

実証実験コンソーシアムのシステム開発部会 体制と活動内容

■通信システム開発分科会 (1) 活動内容

(2005年5月～)

- ・ASP-クライアント間の通信ソフトウェアの標準仕様の評価・改善
- ・ASP-クライアント間の通信ソフトウェア(Pull型EDI送受信ソフト)の開発
- ・EDI-ASPのEDIメッセージ蓄積・交換機能の開発

(2) 開発ソフトウェア

- ・ Pull型EDI送受信ソフトウェア(クライアント用, サーバー用)
- ・ EDI-ASPのEDIメッセージ蓄積・交換機能

■アプリケーションシステム開発分科会 (1) 活動内容

(2005年5月～)

- ・アプリケーションシステム仕様(標準仕様, 開発仕様)の評価・改善
- ・アプリケーションシステム仕様(標準仕様, 開発仕様)の開発(2次開発)
- ・アプリケーション基本ソフトウェアの開発

(2) 開発ソフトウェア

- ・EDI簡易アプリケーション(データベース, 画面表示・設定, 伝票印刷)

実証実験コンソーシアムシステム開発部会 活動スケジュール

分科会	活動内容	2005年度												2006年度											
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3
通信システム開発分科会	通信システム仕様の評価, 改善	←→						(9月末)通信システム仕様書V2.0発行																	
	通信システム基本ソフトウェア開発	←→						←→																	
アプリケーションシステム開発分科会	システム仕様(1次)の評価, 改善	←→						(7月末)アプリケーションシステム仕様書V2.0発行																	
	システム仕様(2次)の開発							←→						←→											
	EDI簡易アプリケーション開発	←→						←→						←→											
共通	結合テスト							←→																	
	システムテスト, 改善							←→																	
	実証実験													←→											

通信システムの開発仕様

1. 開発する機能

(1) Pull型EDI送受信ソフトウェア

- ・EDIメッセージを送受信する機能。
- ・PCに実装される送受信クライアントとASPに実装される送受信サーバーから構成される。

(2) EDI-ASPのEDIメッセージ蓄積・交換機能

- ・蓄積サーバー，振分サーバー，及び交換サーバーから構成される。

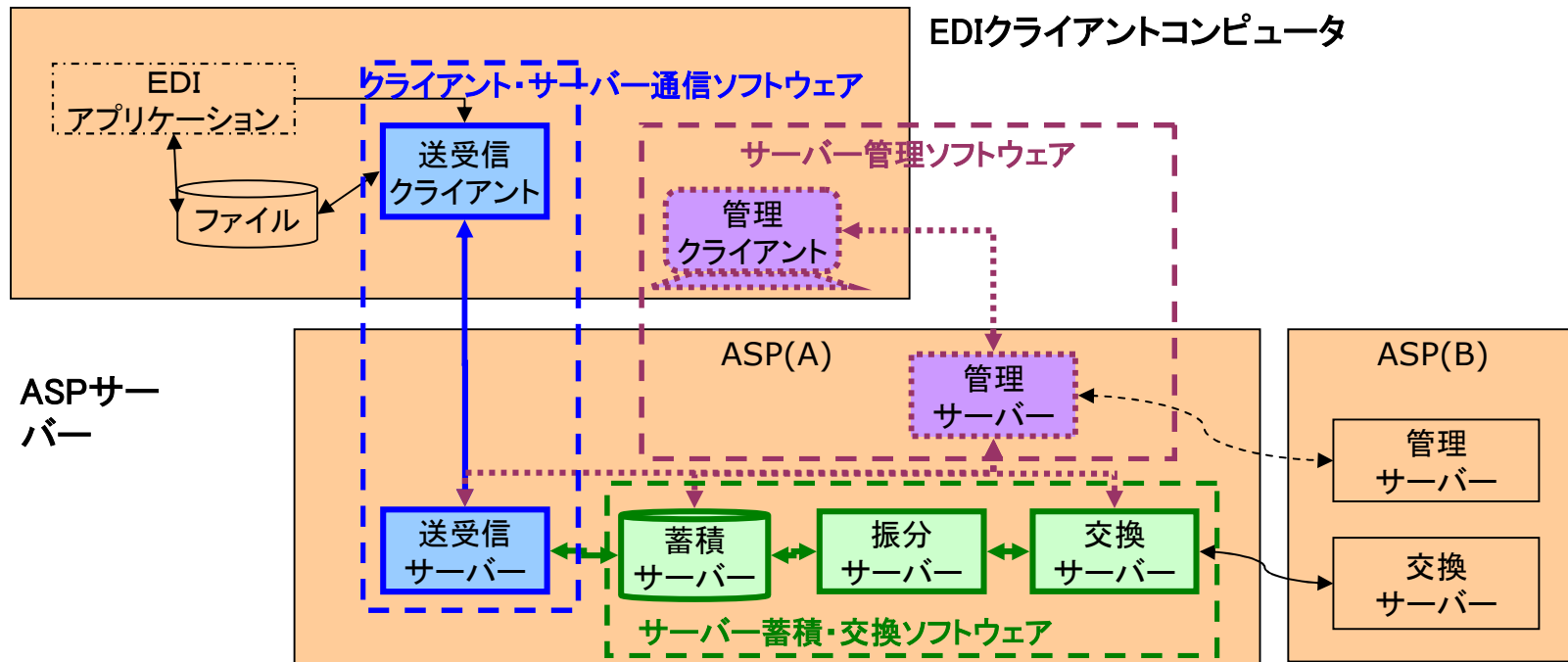
2. 開発方式

(1) Pull型EDI仕様

- ・JEITAと連携した共通仕様とする。

通信システムのソフトウェア構造

EDI通信システムは、ASPを介して、EDIアプリケーションと相手のASPとの間の、EDI通信を司るソフトウェア群である。



Pull型EDI仕様（共通クライアント）

レベル0のebMS V3.0と、JEITAのレベル1仕様に準拠し、レベル2の受領関連のビジネストランザクションを含む通信ソフトウェア仕様とする。

JEITA標準

レベル2: ビジネスプロセス制御（レベル1上の使い方で規定）
・ビジネストランザクション（受領, エラー）の通知形式
・ECALGA BPSS制御形式

JEITA標準
国内標準

レベル1: InBoxに対するUp/Download機能（プロトコルはレベル0を使用）
・ディレクトリ仕様, エラー, ログ
コマンド仕様

国際標準
を使う

レベル0: ebXML MS V3.0のCL-Sが実現できる仕様の範囲

EDI簡易アプリケーションの開発仕様 (クライアントデータベース機能と画面表示・設定)

1. 開発するデータベース機能

- (1) 受信ファイル ・受信メッセージ管理ファイルと受信メッセージファイルから構成。
- (2) 送信ファイル ・送信メッセージ管理ファイルと送信メッセージファイルから構成。
- (3) 各種定数ファイル ・共通定数ファイル, 発注者(顧客)管理ファイル, 受発信制御情報ファイル, 他

2. 開発する画面表示・設定

- (1) 受注者用 ・メインメニュー, 注文情報一覧, 注文情報明細, 納期確認情報一覧, 納期確認／回答, 定数設定, 管理
- (2) 発注者用 ・メインメニュー, 注文情報一覧, 注文情報明細, 納期確認情報一覧, 納期確認／回答, 定数設定, 管理

3. 開発方式

- (1) 開発ツール ・画面表示・設定は, MS InfoPathを利用する。
- (2) 画面フォーマットカスタマイズ ・必要に応じて, MS InfoPathの画面フォームをカスタマイズする。

注文情報一覧(受注者用)

照会状況 **全件** (全件, 未照会, 照会済, 請け回答種類) 発注者企業名 **大手製造業(株) (K40)**

注文日 **2004/10/20** ~ **2004/10/20** 納期 **2004/10/20** ~ **2004/11/20**

検索 検索結果 **30** 件 画面表示 **10** 件 (全件, 10件)

No.	選択	情報区分	注文日	納期	発注者コード	発注者品名コード	品名(品名仕様)	注文数量	注文金額	状況			添付	取込	スクロール
										照会	請け回答				
1		確定	2004/08/20	2004/08/30	123456	123-123456789	S60EDT7H	1,200	12,000	済	受諾			済	↑ ↓
2	レ	確定	2004/08/21	2004/09/10	256000 123999	ABC-123-245	ABC12345-1234	5	500,000	済	拒否				
3	レ	変更	2004/08/22	2004/09/20	123456	123-AWS	XQW12345-AWS	1,250	12,500	済	条件		☑		
4		確定	2004/09/10	2004/10/20	123456	123-AWS1	XQW12345-AWS1	700	6,000	済					
5		確定	2004/09/15	2004/10/20	256000 256999	ABC-123-789	ABC12345-1234	12	1,326,000						
6		確定	2004/09/20	2004/10/20	123456	133-SWED2	XQW12345-SWED2	5,000	56,000				☑		
7		確定	2004/10/03	2004/10/20	123456	123-FRTG	XQW12345-FRTG	2,000	26,000						
8		取消	2004/10/04	2004/11/20	123456	123-FRTF12	XQW12345-FRTF12	1,200	15,000						
9		確定	2004/10/07	2004/11/20	123456	123-JUIJ	XQW12345-JUIJ	2,500	30,000						
10		確定	2004/10/20	2004/11/20	123456	123-FRDF	XQW12345-FRDF	120	500						

一括回答 ダウンロード 注文書印刷 納品書印刷 戻る 閉じる

- ・No.: クリックすると注文情報詳細画面を表示する。
- ・選択: ダウンロード, 印刷したい案件を指定する。
- ・状況: 照会, 請け回答の状況を表示する。
- ・添付: 添付ファイルの有無を表示する。
- ・取込: ダウンロードの実施状況を表示する。

注文情報明細(受注者用)

基本情報	データ作成日	2004/10/20	注文日	2004/10/20	データ処理No.	123 (5)	訂正コード	新規				
	注文番号	99,999,999,999			変更注文区分	1	情報区分	確定				
発注者	発注者コード	113032 222222	発注部門コード	123456	購買担当	KOBAIT (7)						
発注者	発注者企業名	大手製造業(株) (K40)		取引方法	コンサイン区分	1	支給区分	1	直納区分	1		
取引物品	発注者品名コード	HHIN_CODE_000010000200003000040000500006 (40)				製造番号	SEIZOU BANGOU 11(19)					
	品名(品名仕様)	HINMEI SIYOU (30)			単価区分	確定						
	版数	123	検査区分	ABC	仕様書有無	1	材料・規格・寸法	7W5423				
	注文数量	200,000,000		単価	123,456		消費税区分	税抜き	通貨		単位	PC
	受渡場所	DELIVERY (8)	場所名	BASYOMEI (20)	漢字	受渡場所(工場, 棟, 入口) (K40)						
納入条件	発注者バーコード情報	111122223333444455556666										
	発注者用備考	11111111112222222222333333333344444444445555555555 (50)										
金額条件	注文金額	555,555,555	消費税額	22,222,222	合計額	577,777,777	決済条件	1	課税	課税		
自由使用欄	AAAAABBBBBCCCCDDDDDEEEEEFFFFGGGGGIIII (100)											
備考	AAAAABBBBBCCCCDDDDDEEEEEFFFFGGGGGIIII (30)											

納入条件, 納期

No.	納期	納入指示数量	納品キー番号
1	2004/11/15	200,000,000	11111222233333 (23)
2			
3			
4			
5			

全件

注文請け回答のサブ画面(受注者用)

注文情報回答			
<input type="button" value="受諾"/>	<input type="button" value="条件付き受諾"/>	<input type="button" value="辞退もしくは拒否"/>	
<input type="button" value="回答不可"/>	<input type="button" value="一部回答"/>	<input type="button" value="回答保留"/>	<input type="button" value="閉じる"/>

添付ファイルのサブ画面(受注者用)

ファイル所在URL	<input type="text" value="http://www.abc.co.jp/File/"/>
添付ファイル	<input type="checkbox"/> 製品仕様1
	<input type="checkbox"/> 製品仕様2
	<input type="button" value="添付ファイルの保存"/>

備考: 添付ファイルの授受方法は, ①ファイル所在URLを指定して, 受注者がそのURLへ取りに行く方法, ②e-mailの添付ファイルのように実際の注文情報のEDI電文に添付する方法の2種の方法を選択可能。

ダウンロードのサブ画面(受注者用)

ダウンロードのデータ形式選択と起動

XML	CSV
閉じる	

名前を付けて保存

保存する場所	Down Load Folder	
ファイル名	AAA.CSV	保存
ファイルの種類	全てのファイル(*, *)	キャンセル

納期確認・回答情報(受注者用)

基本情報	注文日	2004/10/20	注文番号	99,999,999,999
------	-----	------------	------	----------------

注文確認情報	納期確認日	2004/11/20	納期回答要求日	2004/11/30
--------	-------	------------	---------	------------

発注者	発注者コード	113032 222222	発注部門コード	123456	購買担当	KOBAIT (7)
-----	--------	---------------	---------	--------	------	------------

発注者	発注者企業名	中小製造業(株)	取引方法	コンサメント区分	1	支給区分	1	直納区分	1
-----	--------	----------	------	----------	---	------	---	------	---

取引物品	発注者品名コード	HHIN_CODE_0001 (25)		製造番号	SEIZOU BANGOU 11112222 (19)				
	品名(品名仕様)	HINMEI SIYOU (30)							
	版数	123	材料・規格・寸法	7W5423					
	注文数量	200,000,000		単位	PC				

備考	AAAAABBBBBBCCCCDDDDDEEEEEFFFFFGGGGGIIIII (30)							
----	---	--	--	--	--	--	--	--

納入実績・ 累計数量	合計納入数量	200,000,000	納入累計数量	199,994,000	未納入数量	6,000
---------------	--------	-------------	--------	-------------	-------	-------

納入条件, 納期	No.	納期	確認納期	回答納期	確認数量	回答数量	確認マーク
	1	2004/12/15	2004/11/30	2004/11/30	1,000	1,000	■希望通り
	2	2004/12/15	2004/12/15	2004/12/20	5,000	3,000	■希望通りでない
	3						
	4						
	5						

注文情報一覧(発注者用)

照会状況 **全件** (全件, 未照会, 照会済, 請け回答種類) 受注者企業名 **中小製造業(株) (K40)**

注文日 **2004/10/20** ~ **2004/10/20** 納期 **2004/10/20** ~ **2004/11/20**

検索 検索結果 **30** 件 画面表示 **10** 件 (全件, 10件)

No.	選択	情報区分	注文日	納期	受注者コード	発注者品名コード	品名(品名仕様)	注文数量	注文金額	状況			添付	取込	スクロール
										送信	配信照会	請け回答			
1		確定	2004/08/20	2004/08/30	123456	123-123456789	S60EDT7H	1,200	12,000	済	照会	受諾		済	↑ ↓
2		確定	2004/08/21	2004/09/10	256000 123999	ABC-123-245	ABC12345-1234	5	500,000	済	照会	受諾		済	
3		変更	2004/08/22	2004/09/20	123456	123-AWS	XQW12345-AWS	1,250	12,500	済	照会	拒否	済	済	
4		確定	2004/09/10	2004/10/20	123456	123-AWS1	XQW12345-AWS1	700	6,000	済	配信			済	
5		確定	2004/09/15	2004/10/20	256000 256999	ABC-123-789	ABC12345-1234	12	1,326,000	済	照会			済	
6		確定	2004/09/20	2004/10/20	123456	133-SWED2	XQW12345-SWED2	5,000	56,000	済	配信		済		
7		確定	2004/10/03	2004/10/20	123456	123-FRTG	XQW12345-FRTG	2,000	26,000	済	配信				
8		取消	2004/10/04	2004/11/20	123456	123-FRTF12	XQW12345-FRTF12	1,200	15,000	済	配信				
9	レ	確定	2004/10/07	2004/11/20	123456	123-JUIJ	XQW12345-JUIJ	2,500	30,000	済					
10	レ	確定	2004/10/20	2004/11/20	123456	123-FRDF	XQW12345-FRDF	120	500						

送信 注文情報作成 アップロード 削除 注文書印刷 納品書印刷 戻る 閉じる

- ・No.: クリックすると注文情報明細画面を表示する。
- ・選択: 印刷したい案件を指定する。
- ・状況: 送信状況, 請け回答の受信状況を表示する。
- ・添付: 添付ファイルの有無を表示する。
- ・取込: アップロードの実施状況を表示する。

EDI簡易アプリケーションの開発仕様 (伝票印刷機能)

1. 開発する伝票様式

- (1)標準注文書① ・注文情報明細画面の全ての項目を印刷する。
- (2)標準注文書② ・同一発注者の注文情報の主要項目を一覧表形式で印刷する。A4の1ページに6件の注文情報を印刷する。
- (3)標準注文・納品書 ・注文書, 納品書, 現品票, 受領書を1枚(A4サイズ横のミシン目4つ切り)に印刷。
- (4)標準納品書
(ECALGA標準) ・ A4サイズ横の半分に納品書兼検査票, 納品受付票(ECALGA標準)を印刷する。
- (5)指定注文書① ・標準納品書①と同一の注文書に, 発注者の住所, 注文条件を印刷する。
- (6)指定注文書② ・標準納品書②と同一の注文書に, 発注者の住所, 注文条件を印刷する。

2. 開発方式

- (1)開発ツール ・伝票様式記述は, W3C標準のXSLT FO (Formatting Object)スタイルシートを利用。
- (2)伝票様式カスタマイズ ・必要に応じて発注者がXSLT FOスタイルシートをカスタマイズして受注者に渡す。

注文書

2005/07/11

注文年月日	2005年6月10日	発注者コード	334455
受注者コード	123456789012	発注者企業名	大手製造業株式会社
受注者企業名	中小製造業株式会社	発注者住所	東京都XX区YY町1-2-3
		発注者電話番	Tel 03-5432-7890
		発注部門コード	123456
		購買担当	KOBAI

基本情報							
データ作成日	2005/05/05	情報区分	確定	データ処理No	123	訂正コード	新規
注文番号	1234567890	変更注文区分	123				

取引方法							
コック区分	1	支給区分	1	直納区分	1		

取引物品							
発注者品名コード	HHIN-CODE-001		製造番号	SEIZOU-BANGOU-1122			
品名(品名仕様)	HINMEI-SIYOU (30)						
版数	123	検査区分	1	仕様書有無	0	材料・規格・寸法	7W5423
注文数量	200,000,000	単価区分	1	単価	123,456	消費税区分	不舎 通貨
受渡場所	DELIVERY	場所名	BASYOMEI	場所名(漢字)	受渡場所(工場, 棟, 入口)		

納入条件	
発注者バーコード情報	111122223333444455556666
発注者用備考	11111111112222222233333333444444445555555555 (50)

金額条件							
注文金額	555,555,555	消費税額	22,222,222	合計額	577,777,777	決済条件	基本 課税

自由使用欄							

備考							

納入条件, 納期							
No	納期	納入指示数量	納品キー番号	No	納期	納入指示数量	納品キー番号
1	2005/05/15	10,000,000	1111222233334444	6			
2	2005/05/16	20,000,000	12345	7			
3	2005/05/17	5,000,000	234567	8			
4				9			
5				10			

- <注文条件>
1. 納入場所別途指示なき限り当社内、検収受付となります。
 2. 運賃諸掛は貴社でご負担下さい。
 3. この注文書記載の申込条件に同意の時は必ず注文請書若しくは口頭又は電話にてその旨ご連絡下さい。
 4. 物品納入の際、貴社納品書に当社の必要事項(注文番号、納品数量、品名、他)を記入し物品に添付して納入下さい。(但し、当社納品書添付の場合は不要です。)
 5. 見本、仕様書、図面は納入完了の際指示ある場合は返却下さい。
 6. 下請法対象のお取引先に対する支払期日・方法等は、現行の「支払方法等について」によります。
 7. 本注文書の金額は、消費税抜きの金額です。支払いの際には、法定税率の消費税等額分を加算して支払います。

指定注文書①

標準納品書 (ECALGA標準)

納品書兼検査票

発注者 大手製造業株式会社		納品キ一番号 111112222233334444	
受渡場所名 XXX工場 A	購買担当 KOBAI	注文番号 ODR0218	
品名コード HHIN-CODE-001	品名 HINMEI-SIYOU(30)		
出荷日 11111111122222222333333334444444455555555 (50)	発注者用備考		
納期 2005/08/01	納入(予定)日 2005/08/01	注文数量 10,000	納入数量 200,000.000
受注者用備考		受入数量	検査
単価	税抜額	検査合格数量	受人
税額	税込額	不良数量	
発注者使用欄		検査区分	不合格区分

受注者
中小製造株式会社
EIAJ標準納品書

(Z)111112222233334444



納品受付票

(3N)111112222233334444



(3N)HHIN-CODE-001



(3N)HACHIYUBAR12345



[受入]

納入数量

EIAJ標準納品書

中小製造株式会社

実証実験コンソーシアムシステム開発部会 システム開発・実装方式

■基本方針

- ・クライアントコンピュータ(PC)に実装されるソフトウェアは低コストのソフトウェアとする。(フリーソフトの活用)
- ・クライアントコンピュータ(PC)の動作方式は、クライアントコンピュータにソフトウェアを実装して高機能を動作させるリッチクライアント方式とする。

■開発ツール

- ・クライアントコンピュータ(PC)データベース:MSDE
- ・画面表示・設定:MS InfoPath
- ・伝票印刷:Apache FOP (XSLT FO)

■開発言語

- ・VB, JAVA

■インストール・ 配布方式

- ・DLL(Dynamic Link Library)機能利用によりサーバーから動的配布。

参考資料

- (1) 共通XML/EDI通信システム標準仕様書 V2.0**
- (2) 共通XML/EDI通信システム開発仕様書 V2.0**
- (3) 共通XML/EDIアプリケーションシステム標準仕様書 V2.0**
- (4) 共通XML/EDI簡易アプリケーション開発仕様書 V2.0**