

ECALGA

ECALGA導入ガイド 「技術情報交換編」の紹介

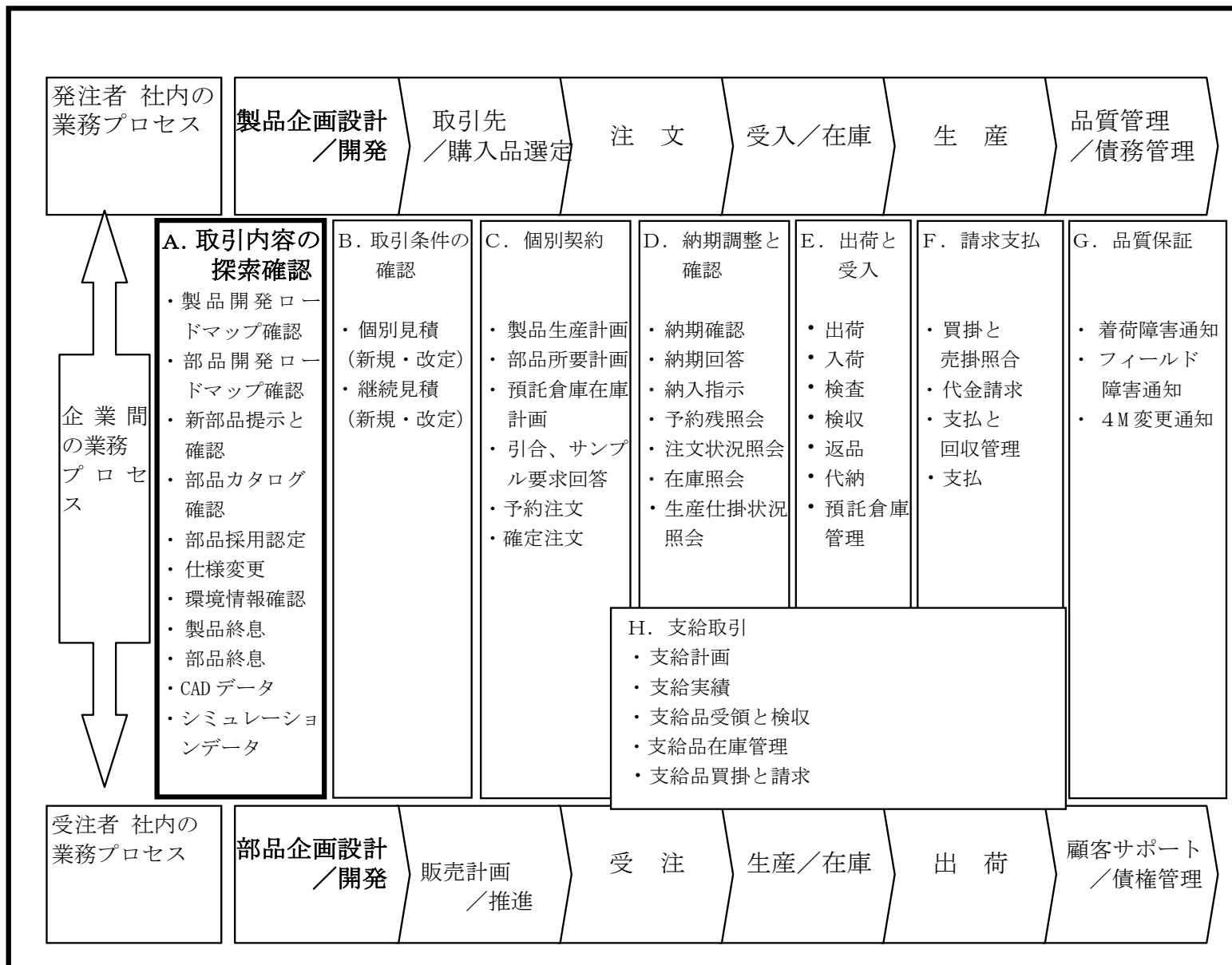
ECM委員会

JEITA
EC CENTER

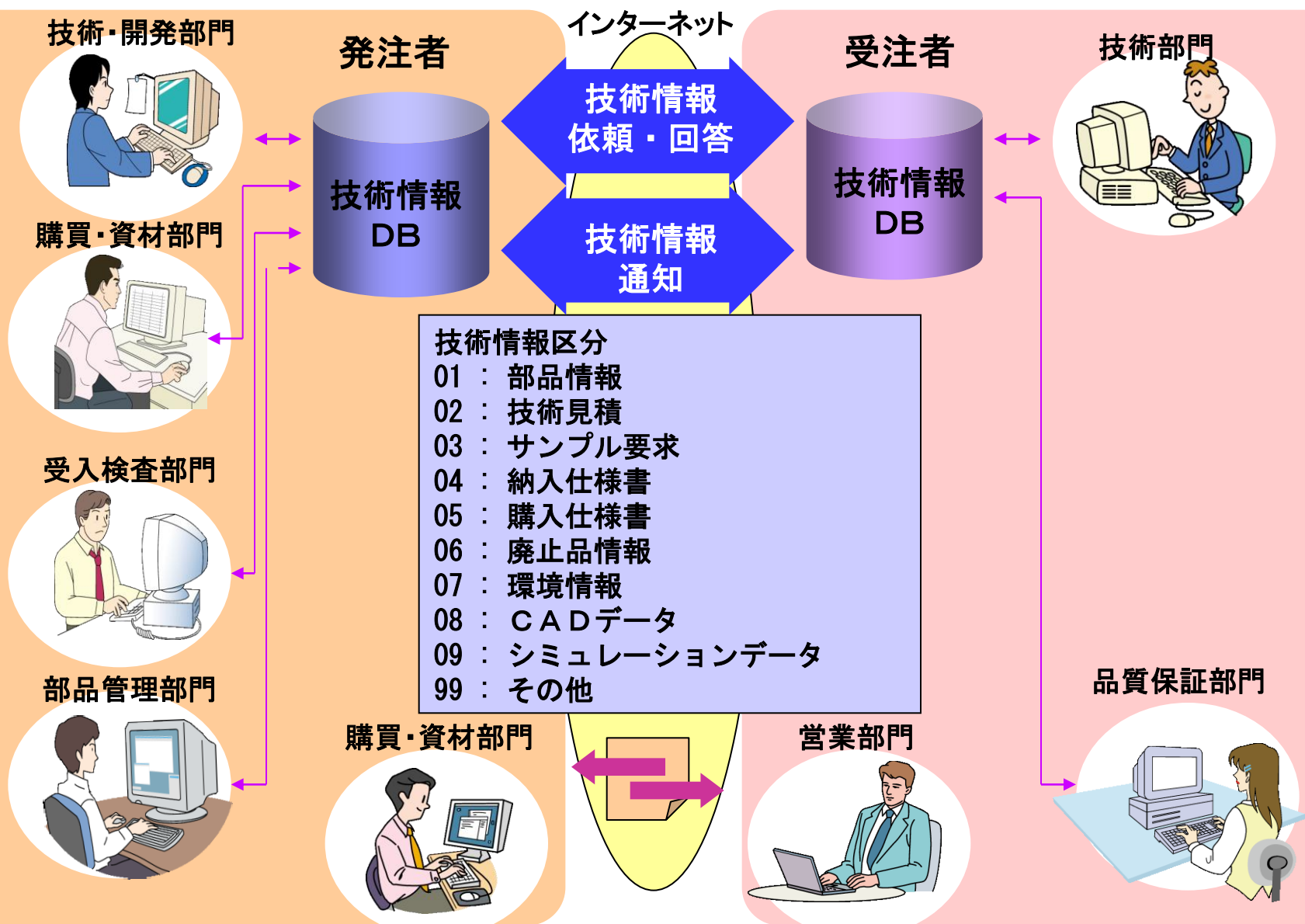
目次

1. 「技術情報交換モデル」の概要
2. 情報交換の具体例
3. 各種支援ツール
4. 資料編

1.1 技術情報交換プロセスの対象範囲



1.2 技術情報交換全体イメージ



1.3 技術情報交換導入ガイドの目的

- 技術情報交換の概要の理解
- 自社にシステム環境を構築して実務に利用

発注者

- ・ 設計開発部門
- ・ 資材調達部門
- ・ システム部門

受注者

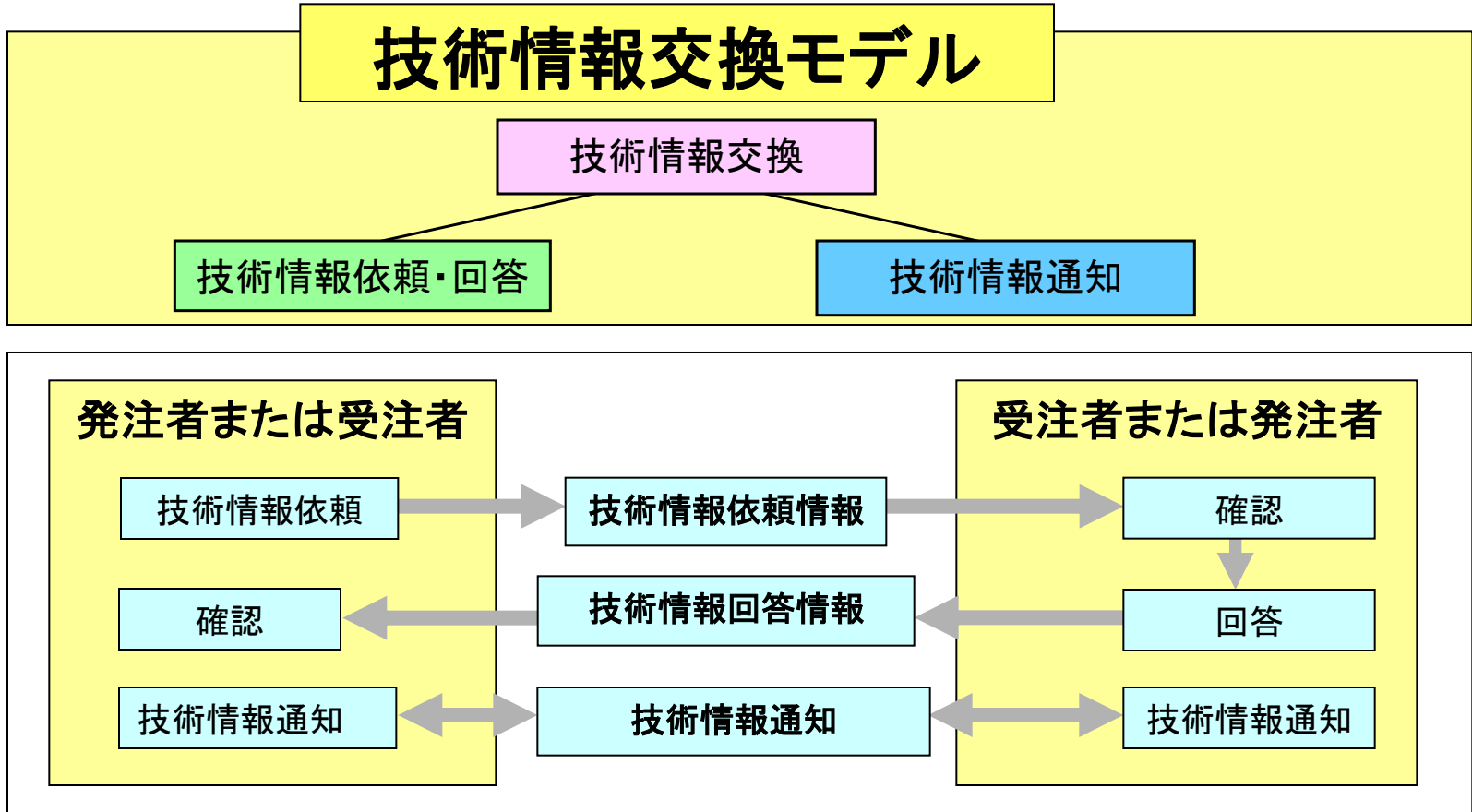
- ・ 設計開発部門
- ・ 営業部門
- ・ システム部門

目次

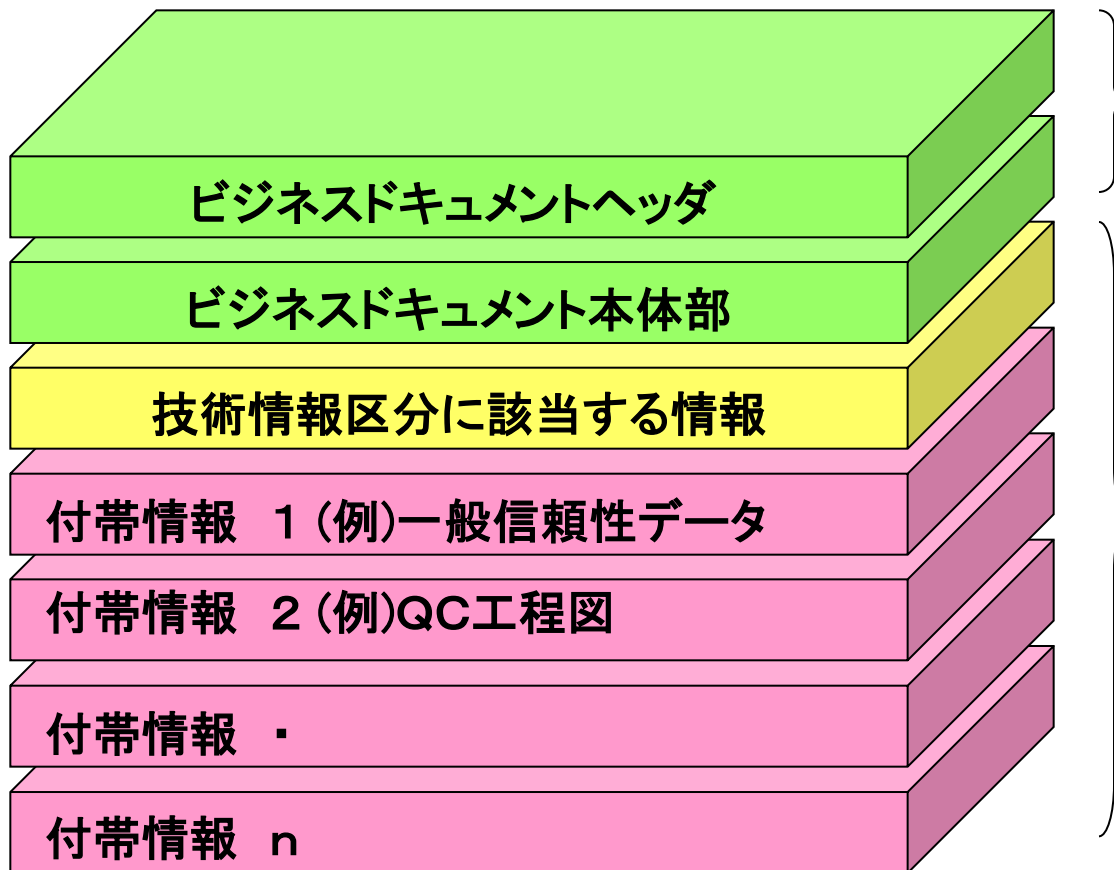
1. 「技術情報交換モデル」の概要
2. 情報交換の具体例
3. 各種支援ツール
4. 資料編

2.1 技術情報交換の具体例

BDの組み合わせで交換される論理的なビジネスプロセスであり、ビジネス交換の自動制御をしない。同一のビジネスドキュメントで複数の種類の技術情報交換を行い、情報種はメッセージ項目の技術情報区分で指定し切分けを行なう。詳細情報は、添付ファイルで送付する



2.2 情報交換するデータの構成



ビジネスドキュメントは、
CIIタイプ、または、XMLタイプ

添付する情報は、PDFか
ZIPファイル形式で1ファイル
にまとめる
図の付帯情報は、便宜上
付加したもので、何を付ける
かは、TPAにて取り決めます

2.3 ビジネスドキュメント:ヘッダ

行番	項目No.	項目名	必須	キー	CD	項目定義	値の型
4	18040	BDデータタイムゾーン				BDデータ作成日、BDデータ作成時刻がどこの国または地域の標準時間かを示すコード、なお、ビジネスドキュメントヘッダに存在する日付、時刻についても当BDデータタイムゾーンを適用する。当項目が省略された場合は“JST”（日本標準時間）が指定されたものとみなす。	X(10)
5	18041	BDデータ作成日	●			BDデータを作成した日付。	X(8)
6	18042	BDデータ作成時刻	●			BDデータを作成した時刻。	X(6)
8	18014	送信者コード	●	*		データを送信する送信者の企業名を示すコード。	X(20)
9	18015	送信者コード管理組織	●	*		送信者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)
10	18016	送信者所属プロバイダコード		*		送信者が直接接続しているプロバイダを示すコード。	X(20)
11	18017	送信者センタコード		*		データを送信する送信者のセンタを示すコード。	X(20)
13	18018	受信者コード	●	*		データを受信する受信者の企業名を示すコード。	X(20)
14	18019	受信者コード管理組織	●	*		受信者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)
15	18020	受信者所属プロバイダコード		*		受信者が直接接続しているプロバイダを示すコード。	X(20)
16	18021	受信者センタコード		*		データを受信する受信者のセンタを示すコード。	X(20)
18	18035	ビジネスドキュメント標準	●			本ビジネスドキュメントの標準名を示すコード”JEITA”を指定。	X(5)
19	18001	ビジネスドキュメントのバージョン	●				4)
20	18009	ビジネスドキュメントID	●				7)
22	18002	コンプレックスビジネスコラボレーションID					8)
23	18003	ビジネスコラボレーションID					7)
24	18005	ビジネスランザクションID				理番号。	X(7)
25	18007	ビジネスアクションID				本データのビジネスアクションを特定するためにJEITAが付与した管理番号。	X(8)

ビジネスドキュメントID

- ・技術情報依頼・通知情報:BD-0830
- ・技術情報回答情報 :BD-0840

2.3.1 ビジネスドキュメント：発注者/受注者コード

行番	項目No.	項目名	必須	キー	CD	項目定義	値の型
5	00009	訂正コード	●		*		1)
6	00004	発注者コード	●	★	*	発注者コード/受注者コード ・標準企業コードを使用 (JEITA ECセンター発行)	20)
7	18022	発注者コード管理組織	●	★	*		10)
8	00005	受注者コード	●	★	*		20)
9	18027	受注者コード管理組織	●	★	*		10)
10	20001	技術情報依頼・通知番号	●	★		技術情報依頼・通知者の管理番号。企業コード内で1年以内に重複しないユニークな番号を採番すること。	X(84)

行番	項目No.	項目名	必須	キー	CD	項目定義	値の型
5	00009	訂正コード	●		*	情報の新規・変更・取消を示すコード。	X(1)
6	00004	発注者コード	●	★	*	注文を行う企業（6桁）およびその工場・事業所・事業部門等	X(20)
7	18022	発注者コード管理組織	●	★	*	発注者コード管理組織//受注者コード管理組織 ・コードを管理する団体を表すコード 例：CIIの場合、0147	
8	00005	受注者コード	●	★	*		
9	18027	受注者コード管理組織	●	★	*		
10	20001	技術情報依頼・通知番号	●	★			重複しないユニークな番号を採番すること。

2.3.2 ビジネスドキュメントの各区分(1)

行番	項目No.	項目名	必須	キー	CD	項目定義	値の型
1	00001	データ処理No.	●			受信者 受信者 者は持 No.の編	
2	00002	情報区分コード	●				
3	18012	データ作成日	●				
4	18013	データ作成時刻	●			データ	
5	00009	訂正コード	●		*	情報の新規・変更・取消を示すコード。	X(1)
6	00004	発注者コード	●	★	*	注文を行う企業（6桁）およびその工場・事業所・事業部門等	X(20)
7	18022	発注者コード管理組織	●	★	*	発注者	X(10)
8	00005	受注者コード	●	★	*	注文を 門等（	X(20)
9	18027	受注者コード管理組織	●	★	*	受注者	X(10)
10	20001	技術情報依頼・通知番号	●	★			X(64)
11	20002	技術情報区分	●				X(2)
12	20003	依頼・通知区分	●				X(1)

情報区分
 0101: 技術情報依頼・通知情報
 0102: 技術情報回答情報

技術情報区分
 01: 部品情報
 02: 技術見積
 03: サンプル要求
 04: 納入仕様書
 05: 購入仕様書
 06: 廃止品情報
 07: 環境情報
 08: CADデータ
 09: シミュレーションデータ
 99: その他

2.3.3 ビジネスドキュメントの各区分(2)

訂正コード

- 1: 新規
- 2: 変更
- 3: 取消

行番	項目No.	項目名	必須	キー	CD	項目定義	値の型
5	00009	訂正コード	●		*	情報の新規・変更・取消を示すコード。	X(1)
12	20003	依頼・通知区分	●		*	依頼か通知かの区分。	X(1)
47	18478	添付ファイル有無区分	●		*	付帯情報のファイルの有無を表すコード。	X(1)
48	18479	添付ファイル名				付帯情報を含むファイルの名称。	X(60)

依頼・通知区分

- 1: 依頼
- 2: 通知

添付ファイル有無区分

- 1: 付帯情報を含むファイル有
- 2: 付帯情報を含むファイル無

2.4 複数ファイルをアーカイブする方法(1)

PDFファイルによるアーカイブイメージ

The screenshot shows a PDF viewer window displaying a document titled "納入仕様書" (Delivery Specification) for "JEITA-DEVICES". The document content includes:

- Header: JETIA/ECALGA 納入仕様書交換, 株式会社 ABCDEFG 殿, 提出-第1234567890
- Address: 東京都九区, 株式会社 電子情報交換
- Title: Electronic Device 納入仕様書
- Text: 納入仕様書を提出いたしますので受領願います。
- List:
 - 1. 名及び部品番号: JEITA-DEVICE-AB-1
 - 2. 図面番号及び版数: SPEC-J2006-0123456789, DRAW-J2006-9876543210 2版
- Table:

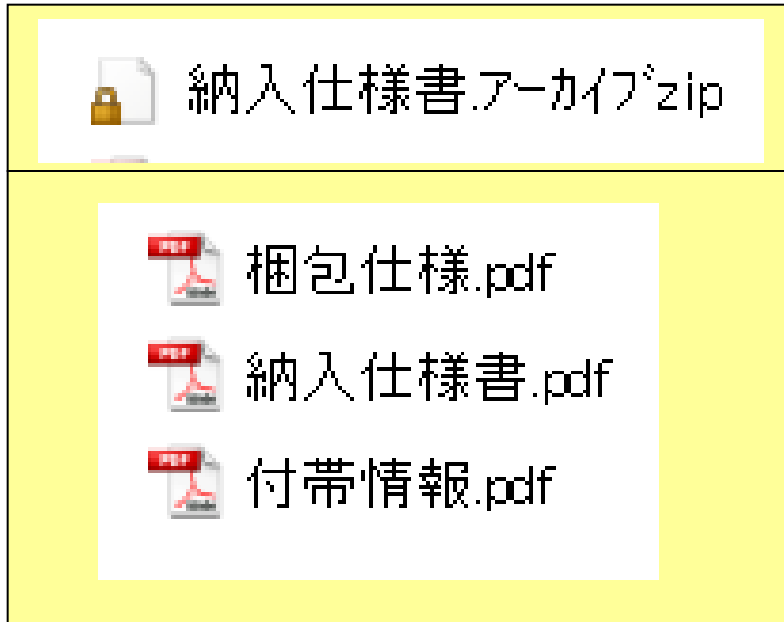
ファイルの種類	添付チェック	添付欄(2004A用)
納入仕様書ファイル	レ	
シリーズ品情報ファイル		
購入仕様書ファイル	レ	
注意文書ファイル		
付帯情報ファイル	レ	
連絡ファイル	レ	
- Contact Info:
 - 連絡担当者: 所属: ECセンター, 氏名: 電子 太郎, 電話: 03-4567-8901
 - 販売店: 納入仕様書交換(株), 営業部、代理 花子, 電話 03-1234-5678

The bottom of the window shows a file list table:

名前	説明	更新日時	文書内の場所	サイズ
SpecFile.pdf		2006/04/13 23:56:26	1 ページ	5 KB
SpecificationRequirementDocument.doc		2006/04/13 23:28:28	1 ページ	19 KB
DrawingExample.DXF		2006/04/13 23:51:17	1 ページ	21 KB
SpecificationOfDevice.doc		2006/04/13 23:55:47	1 ページ	19 KB

2.4.1 複数ファイルをアーカイブする方法(2)

ZIPファイルによるアーカイブイメージ



2.5 電子署名によるペーパーレス化

電子署名によるペーパーレス化を推奨

例：納入仕様書

納入仕様書(紙)

納入仕様書

発注者品番	AA11
受注者品番	BB22
部品名称	○△□

日付印

発注者受領印



受注者印



表紙

仕様

図面

付帯記述

納入仕様書(PDF)

納入仕様書

発注者品番	AA11
受注者品番	BB22
部品名称	○△□

電子署名

発注者



受注者



表紙

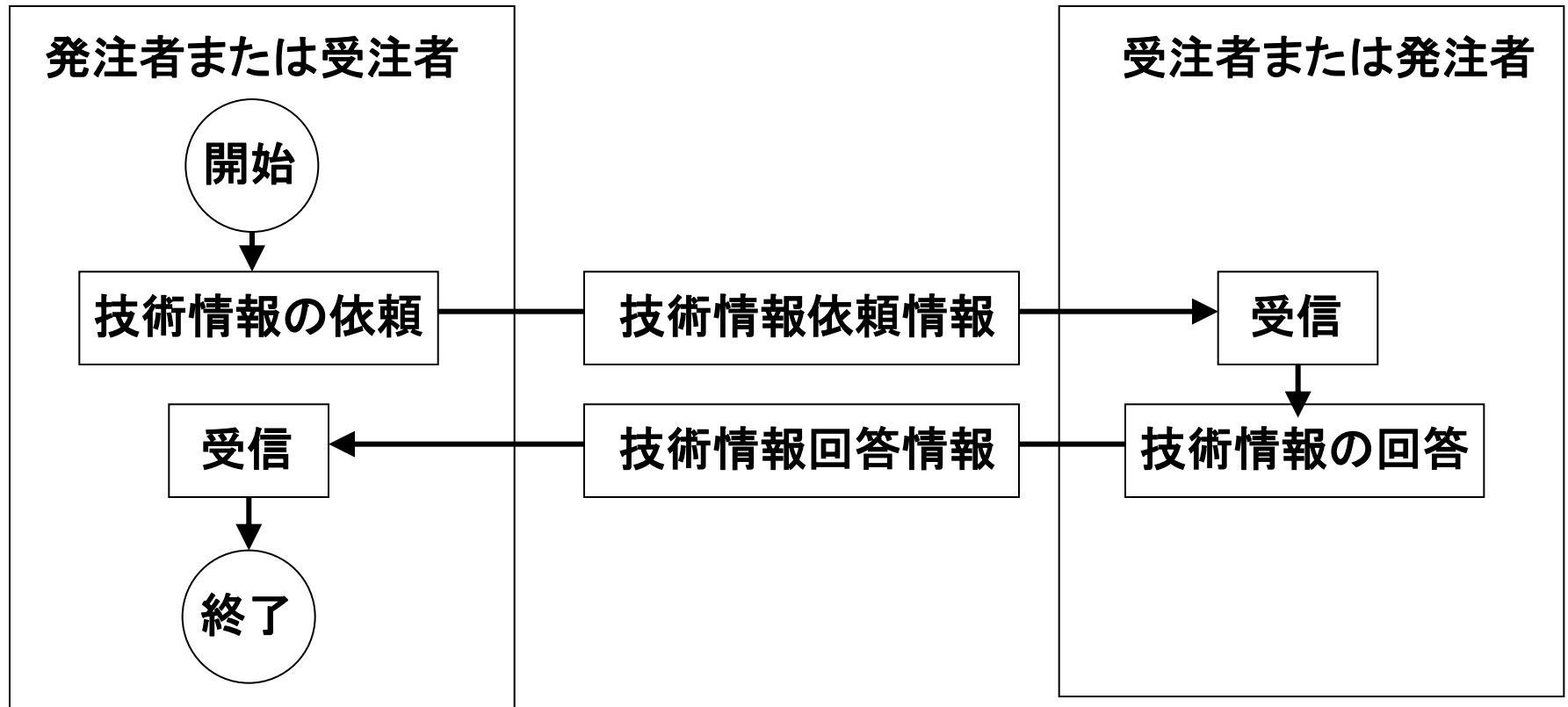
仕様

図面

付帯記述

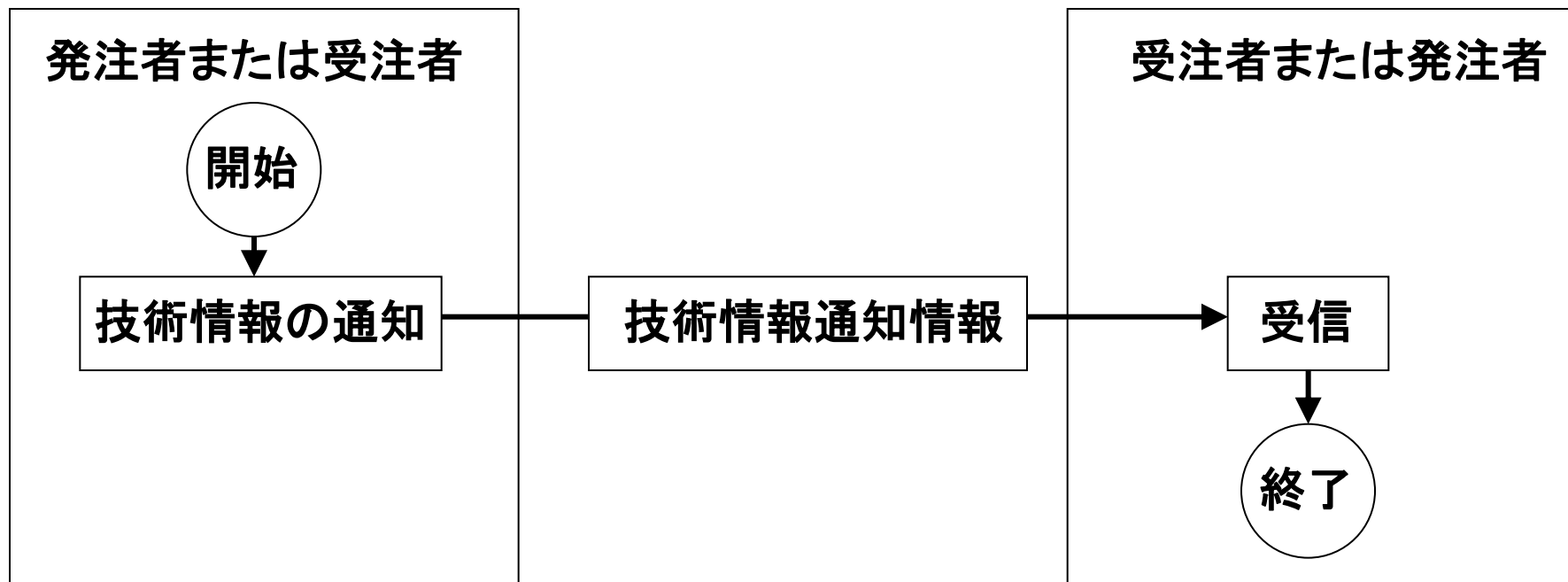
2.6 ビジネスドキュメントの交換(1)

技術情報の依頼と回答

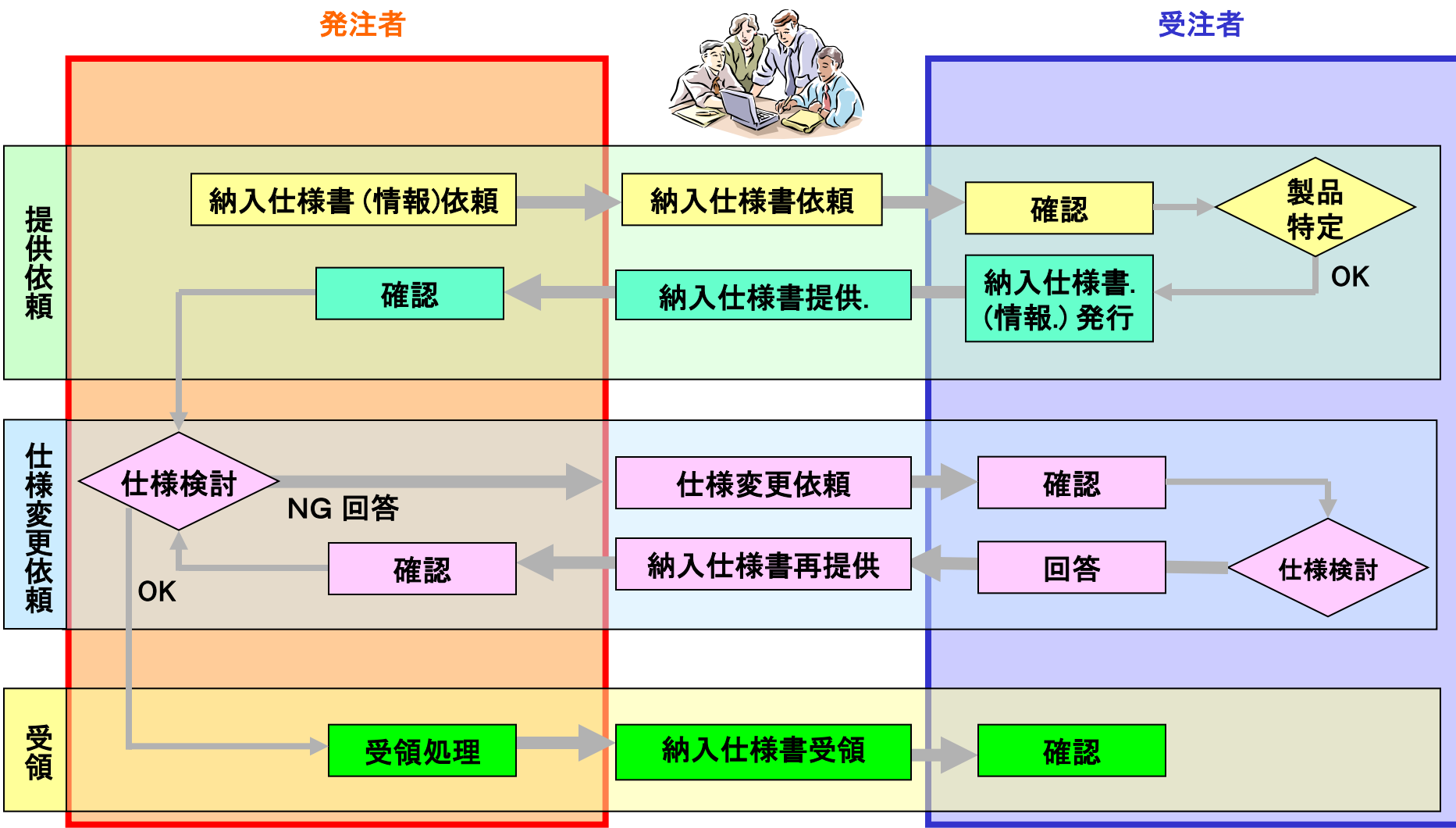


2.6.1 ビジネスドキュメントの交換(2)

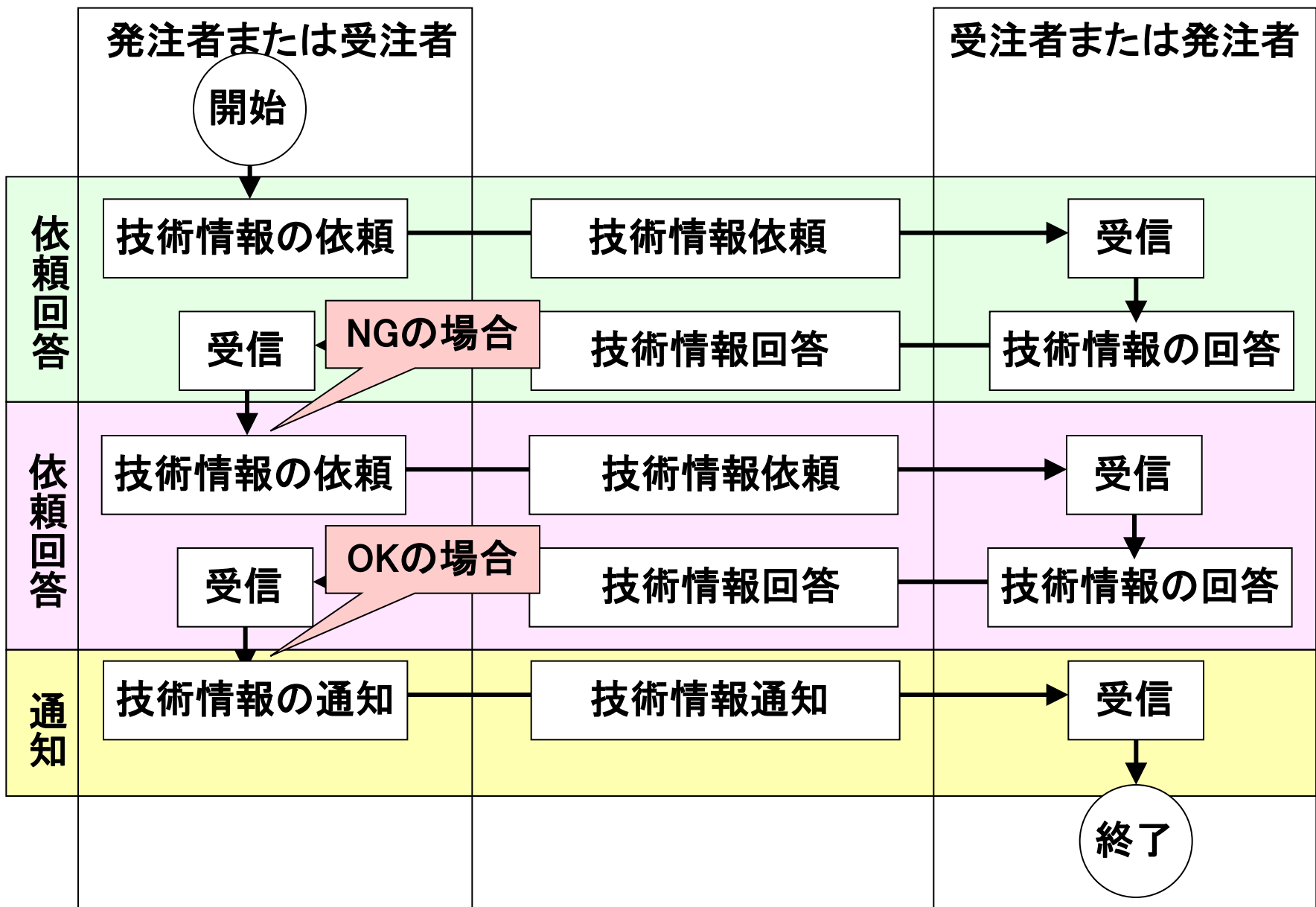
技術情報の通知



2.6.2 納入仕様書の交換ビジネスプロセスの例



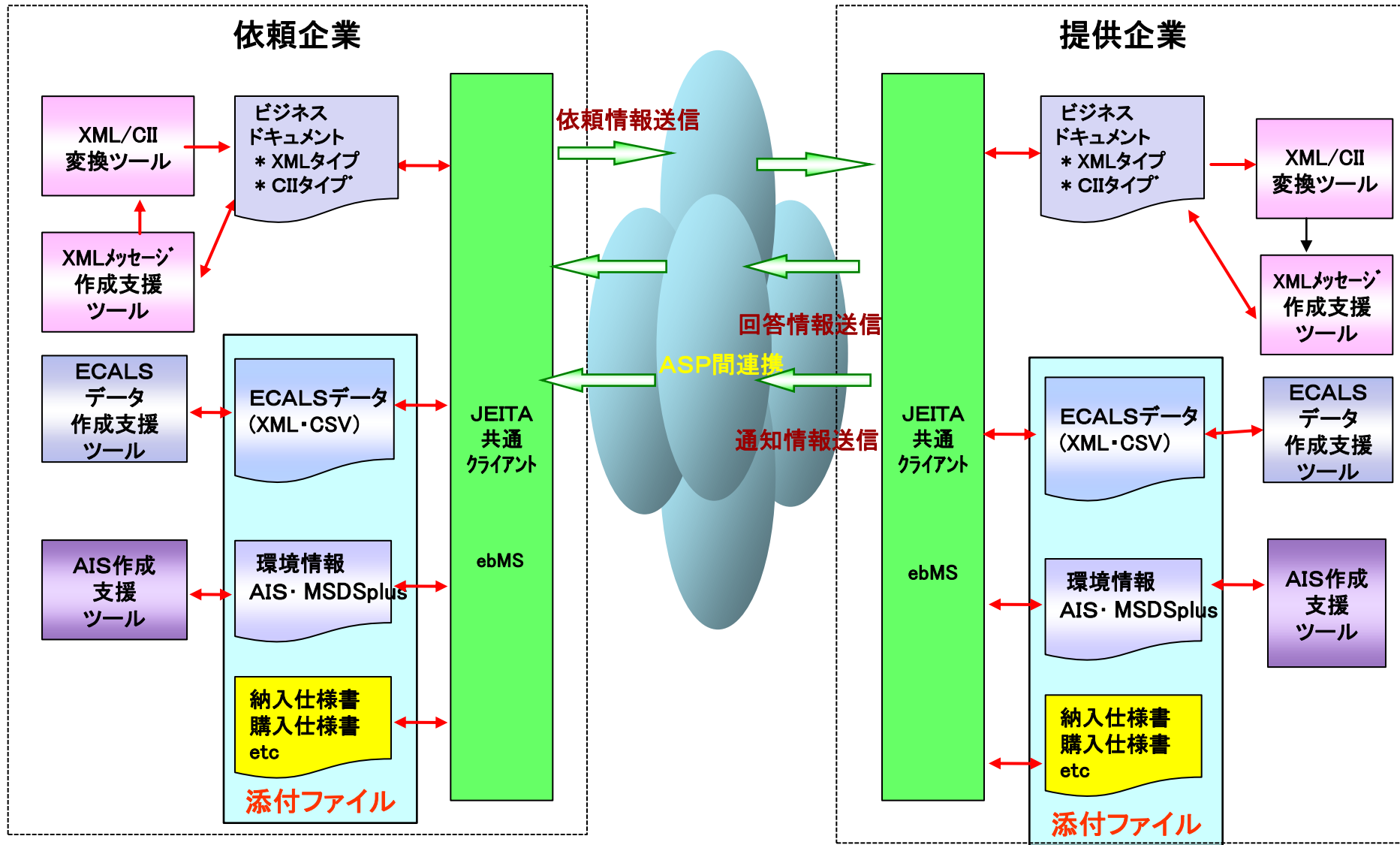
2.6.3 納入仕様書交換のプロセス導入例



目次

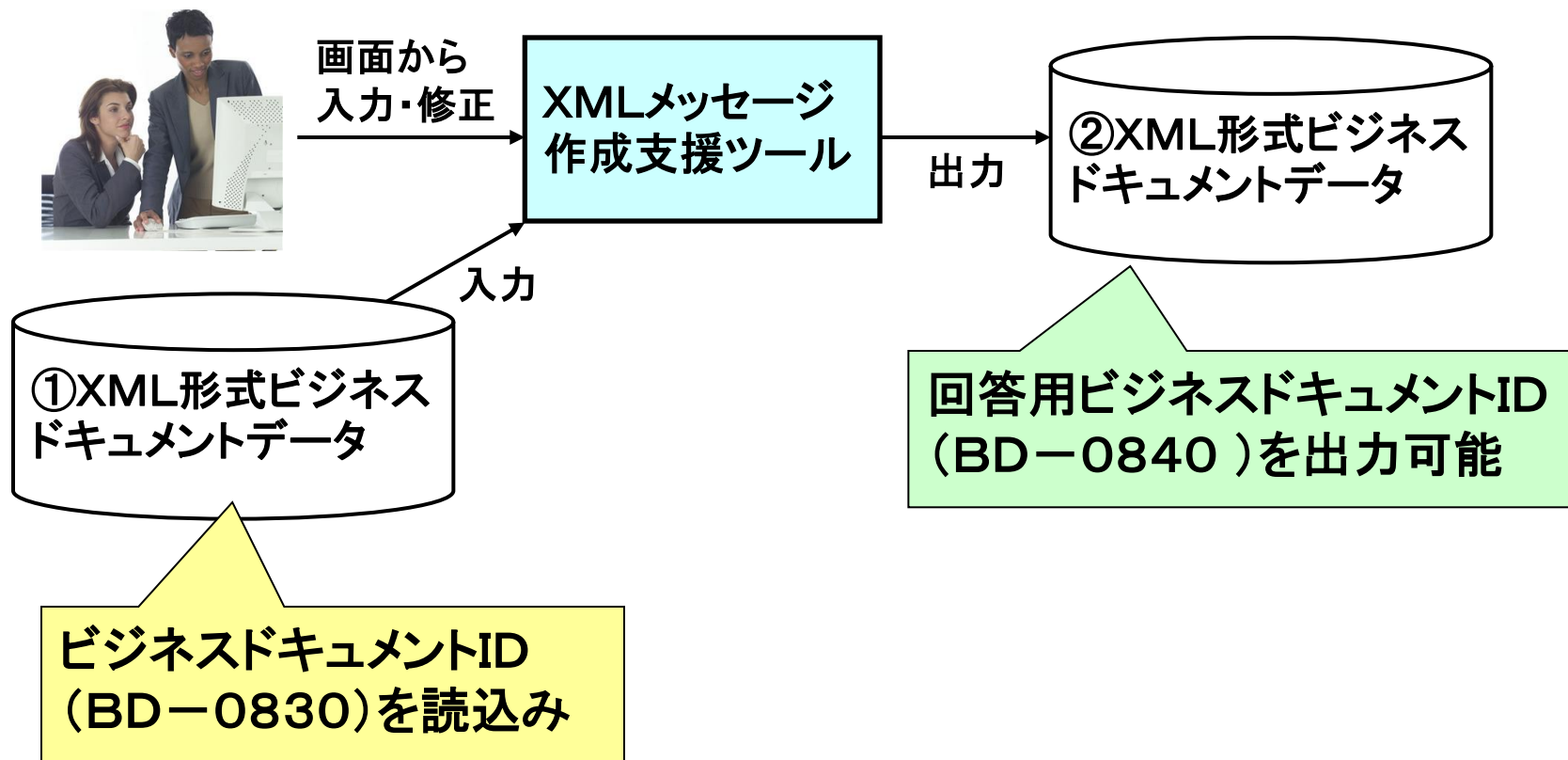
1. 「技術情報交換モデル」の概要
2. 情報交換の具体例
3. 各種支援ツール
4. 資料編

3.1 各支援ツールの位置付け



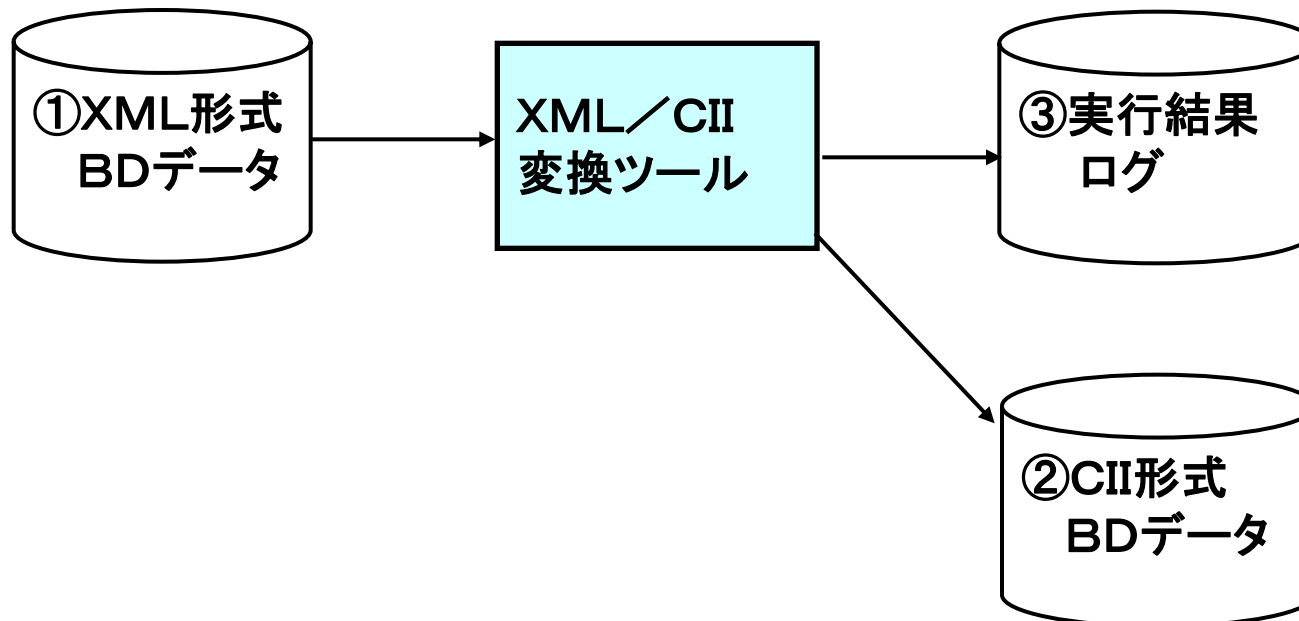
3. 2 XMLメッセージ作成支援ツール

■機能概要



3.3 XML/CII変換ツール

■動作概要



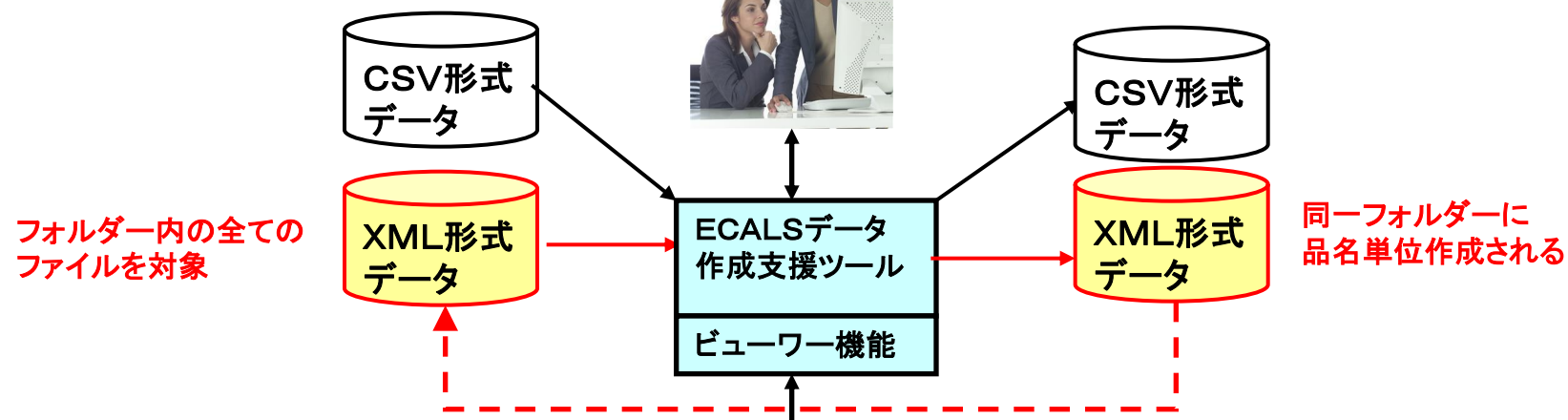
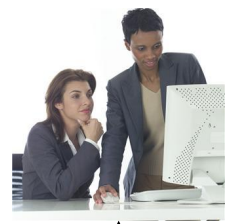
- ①XML形式BD : XML形式のテキストファイル
- ②CII形式BD : CII形式のバイナリファイル
- ③実行結果ログ

トランスレータの実行結果として、正常終了／エラー終了／エラーメッセージ情報、入出力結果件数、ファイルサイズなどが記録される。

3. 4 ECALSデータ作成支援ツール

■機能概要

ECALS辞書を基に、分類コードに対応したプロパティ項目をEXCELに展開し簡便なデータ入力が可能で、CSV形式とXML形式の既存のデータからインポートすることも可能で、利用側から要求された形式(CSV形式・XML形式)に合わせて出力する。



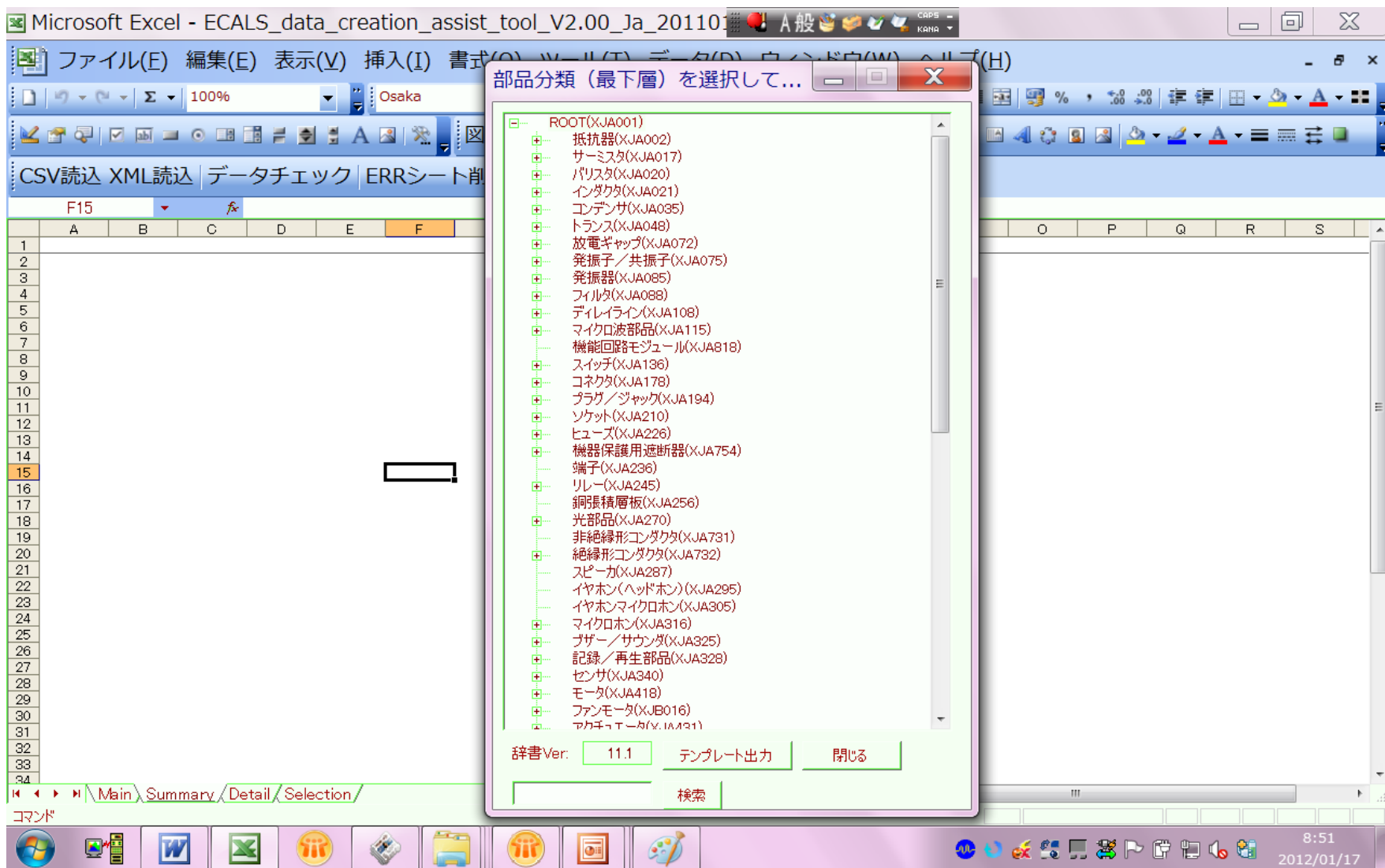
Class CODE	PREFNAME_EN	PREFNAME_JA
K.JA001	Root component	環境情報/JEITA ROOT COMPONENT
K.JA014	Companies Information□	-企業略情報
K.JA016	Process information□	-工程情報
K.JA007	Composition Information	-構成情報
K.JA008	Subproduct Information	-サブパーツ情報
K.JA009	Material Information	-材料情報
K.JA010	Homogeneous material Information	-均質材料情報
K.JA012	Substance category Information	-物質群情報
K.JA015	Intended use	-使用用途分類情報
K.JA013	Substance Information	-物質情報

K.JA016	工程情報	K.JE116	Substance category code	物質群No.
K.JA016	工程情報	K.JE117	Substance Category Name	物質群名
K.JA016	工程情報	K.JE121	Manufacturing process name	製造工程名
K.JA016	工程情報	K.JE119	Substance category level	物質管理レベル
K.JA016	工程情報	K.JE120	Substance category mass	物質群質量
K.JA008	サブパーツ情報	K.JE055	SubProduct name	サブパーツ名
K.JA008	サブパーツ情報	K.JE056	SubProduct mass	サブパーツ質量
K.JA008	サブパーツ情報	K.JE057	SubProduct quantity	サブパーツ数量
K.JA008	サブパーツ情報	K.JE058	SubProduct uoa	サブパーツ数量単位
K.JA009	材料情報	K.JE059	Material name	材料名
K.JA009	材料情報	K.JE060	Material mass	材料質量
K.JA010	均質材料情報	K.JE061	Homogeneous material name	均質材料名
K.JA010	均質材料情報	K.JE062	Homogeneous material mass	均質材料質量

ECALS辞書

3. 4. 1 ECALSデータ作成支援ツール

■ビューワー機能による、クラス選択画面例



3. 5 AIS作成支援ツール

機能概要

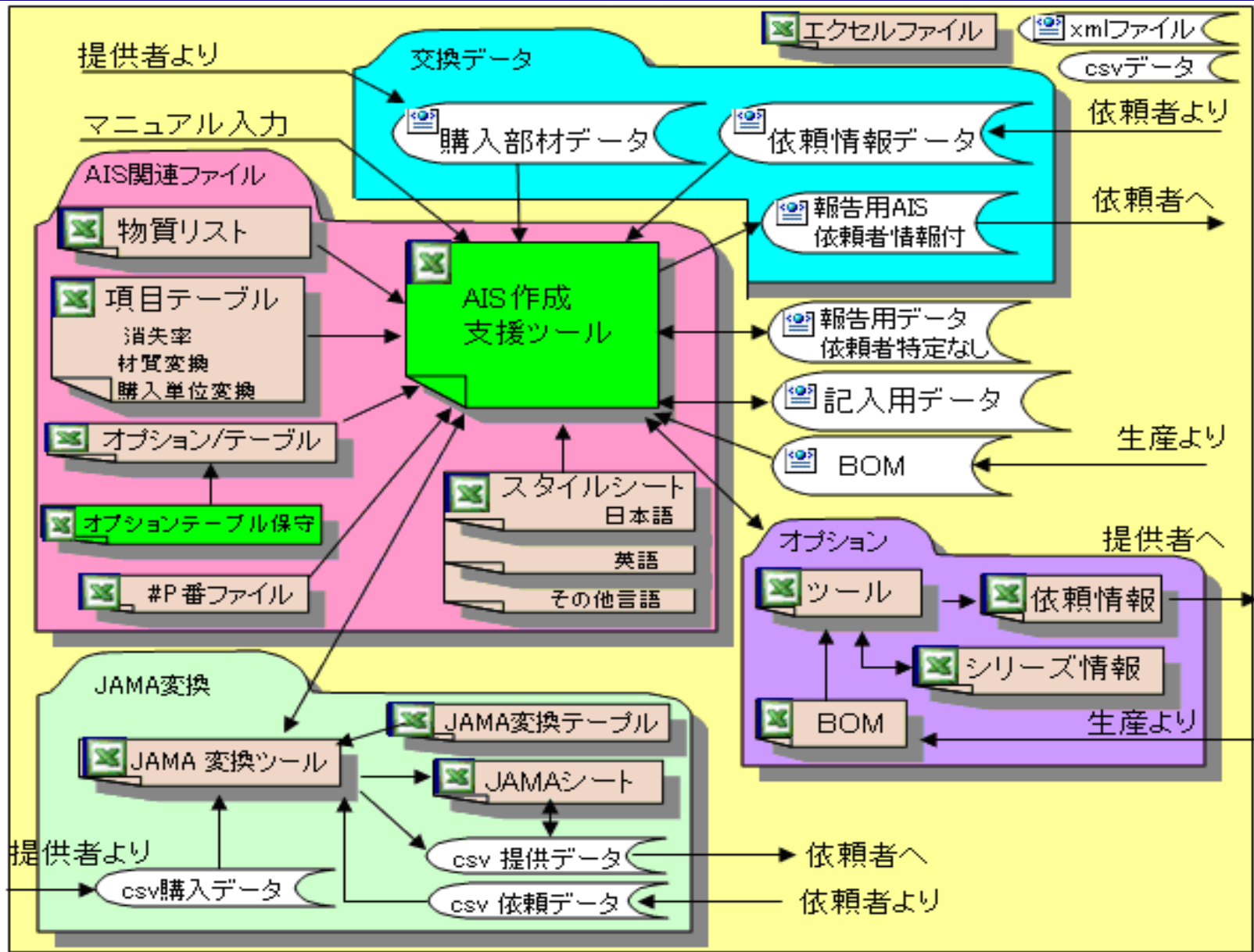
- ・含有化学物質情報を企業間で交換
- ・JAMPが推奨するAISに準拠
- ・**JEITA独自の機能を追加**

JEITA独自の機能

- 1) 物質、調剤から成形品AIS作成とその基データとなる素材AIS作成
- 2) 成形品AIS、素材AISの組み合わせ処理
- 3) 自動車関係(JAMA)方式への変換
- 4) シリーズ品一括作成
- 5) 材質変換
- 6) 消失率の計算
- 7) 生産BOMの取り込みと未調査部品の抽出 等々

※JEITA ECセンターHPよりダウンロード可能

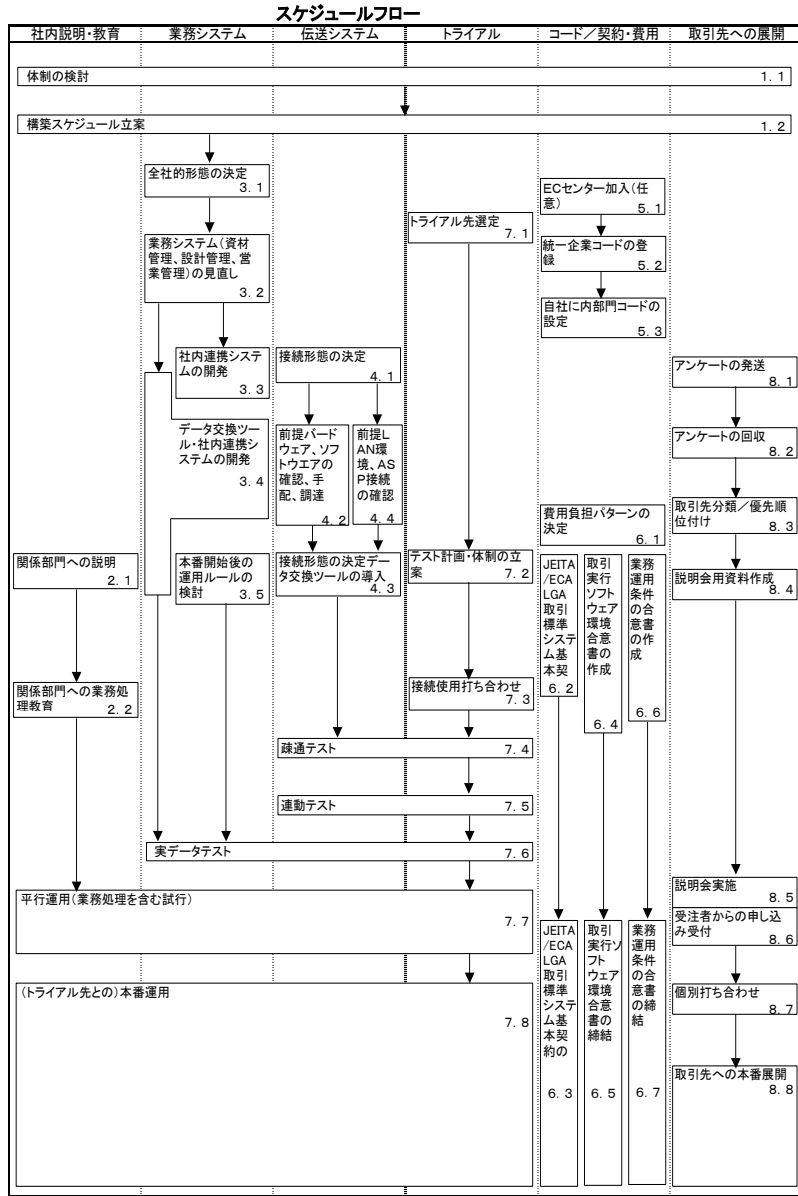
3.5.1 AIS作成支援ツール



目次

1. 「技術情報交換モデル」の概要
2. 情報交換の具体例
3. 各種支援ツール
4. 資料編

4.1 スケジュールフロー例



* 項目右下にある番号はスケジュールチャートの順番の対応。

4.2 TPA例

企業情報 (TPA締結担当者)		企業名	事業所名	部門名
		担当者名	TEL	E-mailアドレス
	依頼者			
	回答者			
	生産者(参考)			

TPA基本項目	TPA管理番号	
	TPA締結日	2011/**/**
	発効日	2011/**/**
	有効期限	201*/**/**
	更新日	2011/**/**
	依頼者登録機関ID	<input type="checkbox"/> CIJ(0147) <input type="checkbox"/> TDB(0170) <input type="checkbox"/> DUNS(0060)
	依頼者企業ID	*****
	事業所コード	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 有の場合、別組にコードを記入のこと
	回答者登録機関ID	<input type="checkbox"/> CIJ(0147) <input type="checkbox"/> TDB(0170) <input type="checkbox"/> DUNS(0060)
	回答者企業ID	\$\$\$\$\$\$\$\$
製品ID	<input type="checkbox"/> 入手者型番 <input type="checkbox"/> 発行者型番	
交換方式	<input type="checkbox"/> XML <input type="checkbox"/> CIJ <input type="checkbox"/> 分割モード <input type="checkbox"/> 通常モード	

基本情報	対象業務(技術情報区分)	<input type="checkbox"/> 部品情報提供 <input type="checkbox"/> 技術見積 <input type="checkbox"/> サンプル要求 <input type="checkbox"/> 納入仕様書交換 <input type="checkbox"/> 購入仕様書交換 <input type="checkbox"/> 廃止品情報交換 <input type="checkbox"/> 環境情報交換 <input type="checkbox"/> その他()
	環境情報の標準	<input type="checkbox"/> AIS <input type="checkbox"/> JGPSSI <input type="checkbox"/> JIG <input type="checkbox"/> JAMA <input type="checkbox"/> その他()
	VerNo.	Ver.
	使用言語	<input type="checkbox"/> 日本語 <input type="checkbox"/> 英語 <input type="checkbox"/> 中国語 <input type="checkbox"/> 交換単位に指示
	シリーズ品	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無

その他合意事項	TPA対象品種			
	その他 (対象品種・交換データ容量条件の取決め等)			

事業所コード表

事業所名	事業所コード

ECAALGA