

# ECALGA

## ECALGA標準

# 2012年度版の改訂概要

## 取引標準専門委員会

JEITA  
ECCENTER

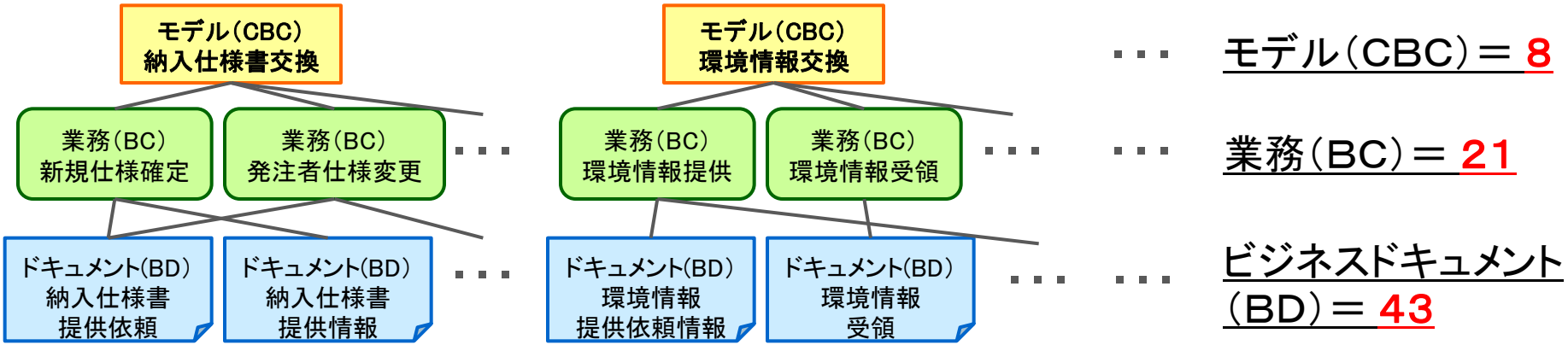
ECALGA

# 目次

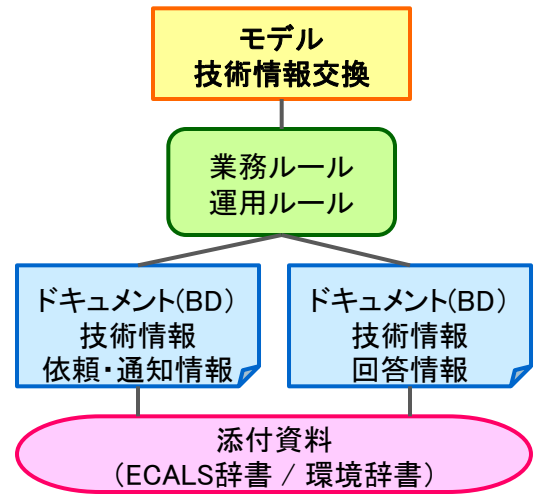
1. 2012年度版改訂のポイント
2. ECALGA標準体系
3. 標準モデルの遷移
4. 全体構成と改訂内容の対比
5. 改訂内容の紹介
  - 5-1 エンジニアリングチェーン
  - 5-2 ビジネス辞書 (ECM/SCM)
  - 5-3 技術編

# 1. 2012年度版改訂のポイント

## (1) 技術情報交換モデルの標準化



簡素化



- **構造シンプル化**  
誰が誰に、いつ、何のドキュメントを送るかのみを標準として定義
- **自由度拡大**  
ドキュメントの中身は添付資料内に表現し、項目記述はECALS辞書・環境辞書以外は当事者間の取り決め事項

モデル = **1**

業務 = **1**

ビジネスドキュメント (BD) = **2**

**添付資料**

# 1. 2012年度版改訂のポイント

## (2) 利用者の実状に合った標準規格

### 1) 2つのEDIタイプから選択できるように標準規定を整備

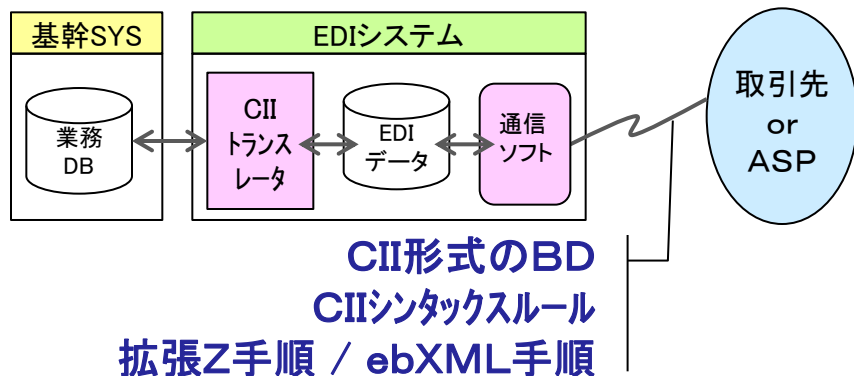
エンジニアリングチェーンとサプライチェーンの双方

#### 【CIIタイプ】

##### ■位置づけ

新たな投資をすることなく現行EDI基盤  
利用による導入のし易さ

発注者または受注者のEDI基盤

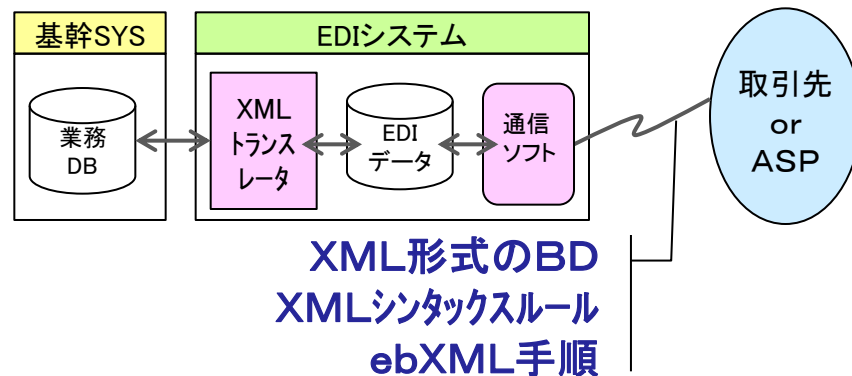


#### 【XMLタイプ】

##### ■位置づけ

国際標準対応

発注者または受注者のEDI基盤



※ 現行システムにJEITA/ECセンター提供の無償ツールを組み合わせて実装可能

# 1. 2012年度版改訂のポイント

## (2) 利用者の実状に合った標準規程

### 2) 利用者間でのBPSS制御、コラボレイティブEDI、 企業間プロセス制御型モデルを廃止

利用者間での運用の自由度を高める

#### BPSS

－ システムによるEDI取引業務の自動制御

#### コラボレイティブEDI

－ **BPSSで制御された**一件ごとの会話型交換方式

#### 企業間プロセス制御型モデル

－ **コラボレイティブEDIを前提にした**EDI取引モデル

廃止

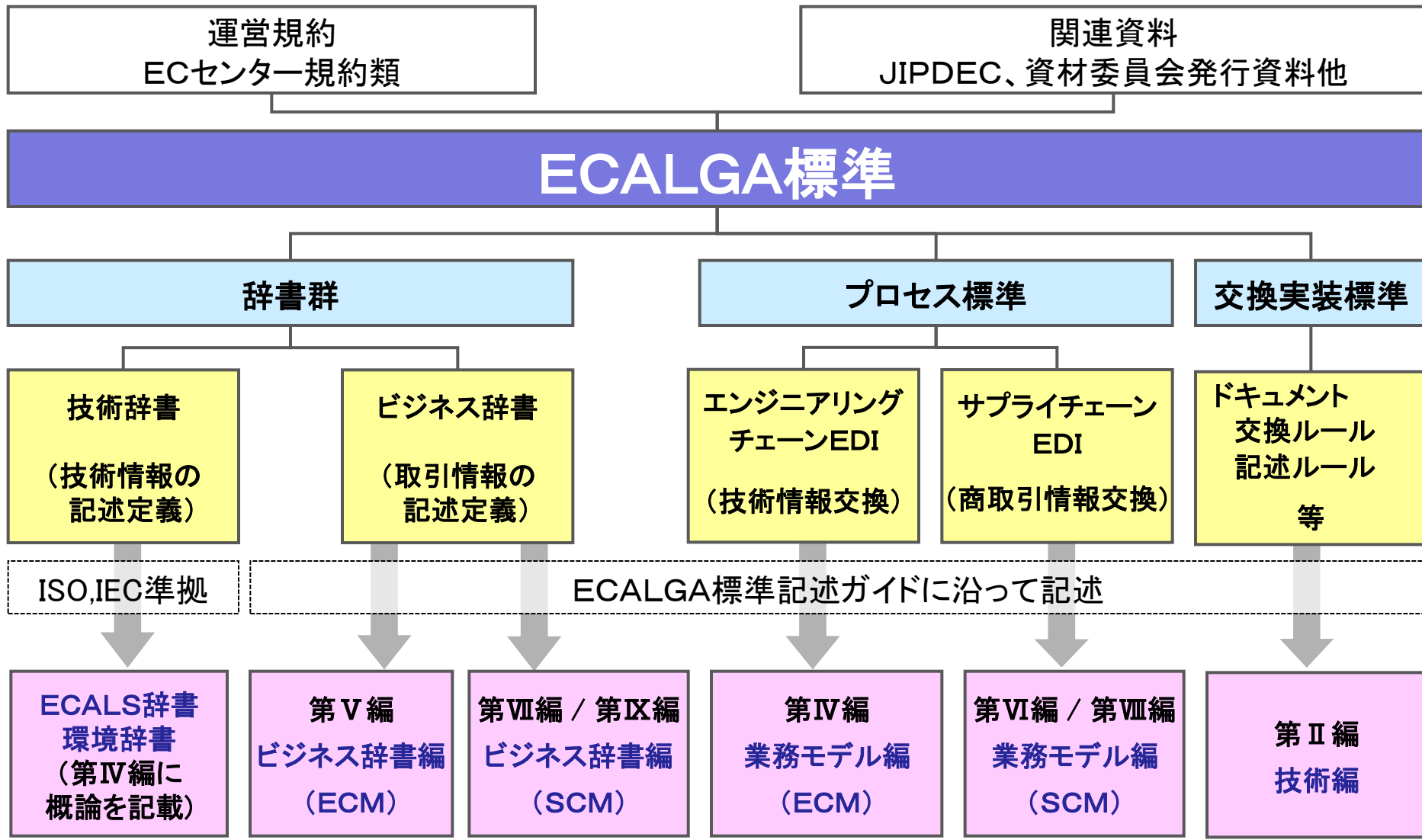


廃止



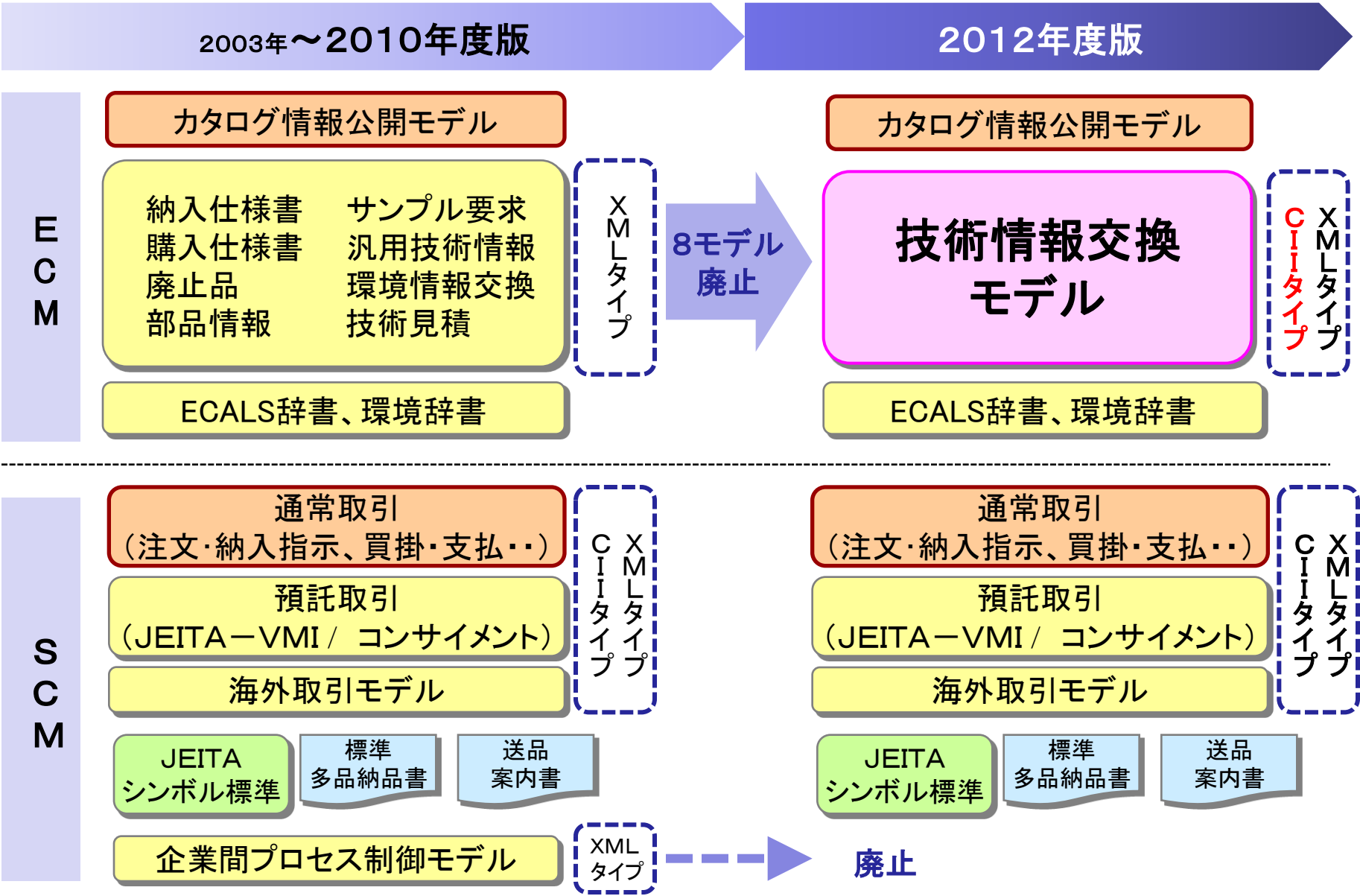
廃止

# 2. ECALGA標準体系



ECALS辞書・環境辞書は、JEITA/ECセンターホームページよりダウンロード

# 3. 標準モデルの遷移



# 4. 全体構成と改訂内容の対比

## 2010年度版(7分冊構成)

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 分冊1      | I. 解説編<br>II. 技術編<br>III. 資料編 |
| 分冊2      | IV. ビジネス辞書編 (ECM)             |
| 分冊3      | V. ビジネス辞書編 (SCM)              |
| 分冊4      | VI. 業務モデル編 (ECM)<br>CBC/BC    |
| 分冊5      | VII. 業務モデル編 (SCM)<br>CBC/BC   |
| 分冊6      | VIII. 海外取引モデル                 |
| 分冊7      | IX. 企業間プロセス<br>制御型モデル         |
| 各種ガイドライン |                               |

## 2012年度版(5分冊構成)

|          |   |
|----------|---|
| 分冊1      | I. 解説編<br>II. 技術編<br>III. 資料編                         |
| 分冊2      | IV. 業務モデル編 (ECM)<br>V. ビジネス辞書編 (ECM)                  |
| 分冊3      | VI. 国内業務モデル編 (SCM)<br>CBC/BC                          |
| 分冊4      | VII. 国内ビジネス辞書編 (SCM)                                  |
| 分冊5      | VIII. 海外業務モデル編 (SCM)<br>CBC/BC<br>IX. 海外ビジネス辞書編 (SCM) |
| 各種ガイドライン |   |

新規

- ・全体改訂内容に沿って記載
- ・XMLとCIIでの利用技術整理
- ・(BPSS関連の記述を削除)
- ・(BPSS関連の記述を削除)
- ・(ECMのTPAを削除)
- ・記述方式の簡素化
- ・TPAを事例で簡素化
- ・CIIタイプの追加
- ・BPSS廃止による変更
- ・XMLタイプとCIIタイプの親和性確保と簡素化
- ・BPSS廃止による変更
- ・XMLタイプとCIIタイプの親和性確保による変更
- ・BPSS廃止による変更
- ・XMLタイプとCIIタイプの親和性確保による変更



# 5. 改訂内容の紹介 (1)

## (1) エンジニアリングチェーン(ECM)

### ① 業務モデル記述方式の簡素化

BPSSおよびコラボレイティブEDIの廃止に伴い、業務記述基本単位(BC)と業務記述基本単位の組合せプロセス(CBC)の記述方式を廃止し、利用者のわかり易さを優先して記述。

#### 2010年度版 業務モデル編(ECM)

1. CBC定義書「納入仕様書交換」(CBC-0100)
  - 1.1 概要
    - 1.1.1 対象範囲
    - 1.1.2 .....
  - 1.2 .....
  - 1.3 BC定義書「新規の仕様確定」(BC-A010)
    - 1.3.1 全体概要
    - 1.3.2 .....
  - 1.4 BC定義書「発注者からの仕様変更」(BC-A020)
    - 1.4.1 .....
  - 1.5 BC定義書「受注者からの仕様変更」(BC-A030)
    - 1.5.1 .....
2. CBC定義書「購入依頼書交換」(CBC-0130)  
.....



#### 2012年度版 業務モデル編(ECM)

1. 技術情報交換の運用ルール
  - 1.1 背景および目的
  - 1.2 技術情報交換の対象範囲
  - 1.3 業務の分類とフロー
  - 1.4 運用ルール
2. 技術情報交換のTPA

# 5. 改訂内容の紹介 (1)

## (1) エンジニアリングチェーン(ECM)

### ② TPA ( Trading Partner Agreement ) の扱い

TPAを事例で簡素化し、実務上必要と思われる確認項目に留める。

#### TPA事例

|         |                  |   |
|---------|------------------|---|
| TPA基本項目 | TPA管理番号          | xxxxxxxxxxx   |
|         | TPA締結日           | 2013/**/**  |
|         | 依頼者登録機関ID        | <input type="checkbox"/> CII <input type="checkbox"/> DUNS <input type="checkbox"/> TDB   |
|         | 依頼者企業ID          | xxxxxxxxxxx   |
|         | 事業所コード           | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無   |
|         | 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"/> CII ( <input type="checkbox"/> 分割モード <input type="checkbox"/> 通常モード )   |
|         | .....            | .....   |
| 基本情報    | 対象業務<br>(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<br><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( )   |
|         | シリーズ品            | <input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無   |
| .....   | .....            | .....   |

※ TPA事例は業務モデル編に記載

# 5. 改訂内容の紹介 (2)

## (2) ビジネス辞書 (ECM / SCM)

BPSSの廃止により、

### ① XMLタイプヘッダ部の変更

- ・ヘッダ部のCBC、BC、BT、BA-IDは任意項目 (BD-IDは必須のまま)。
- ・ヘッダ部のTPA管理番号も任意項目。

| クラスNo  | 項目No  | 項目名                                 | 必須 | キー | CD | 項目定義   | 値の型   | 出現回数 |
|--------|-------|-------------------------------------|----|----|----|--|-------|------|
| C00004 |       | ビジネスドキュメントの識別                       |    |    |    | ビジネスドキュメントの種類を特定するためのクラス                         |       | 1    |
|        | 18009 | ビジネスドキュメントID <b>BD-ID</b>           | ●  |    | *  | ビジネスドキュメントを特定するためにJEITAが付与した管理番号。                | X(7)  | 1    |
| C00005 |       | ビジネスサービスクラス条件                       |    |    |    | データ作成時の適用条件 (CBC、BC、BT、BA) やユニーク番号、運用取決め事項を示すクラス |       | 0/1  |
|        | 18002 | コンプレックスビジネスコラボレーションID <b>CBC-ID</b> |    |    |    | コンプレックスビジネスコラボレーションを特定するためにJEITAが付与した管理番号。       | X(8)  | 0/1  |
|        | 18003 | ビジネスコラボレーションID <b>BC-ID</b>         |    |    |    | ビジネスコラボレーションを特定するためにJEITAが付与した管理番号。              | X(7)  | 0/1  |
|        | 18005 | ビジネスストラクチャーID <b>BT-ID</b>          |    |    |    | ビジネスストラクチャーIDを特定するためにJEITAが付与した管理番号。             | X(7)  | 0/1  |
|        | 18007 | ビジネスアクションID <b>BA-ID</b>            |    |    |    | 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)  | 0/1  |
|        | 18010 | TPA管理番号                             |    |    |    | 受発注間でTPAを管理するための番号。                              | X(34) | 0/1  |

# 5. 改訂内容の紹介 (2)

## (2) ビジネス辞書 (ECM / SCM)

XMLタイプとCIIタイプの親和性確保により、

### ② XMLタイプへの情報区分の追加

クラス「データ順序と属性 (クラスNo:C00008)」へ「情報区分コード (項目No:00002)」を追加。

| クラスNo  | 項目No  | 項目名      | 必須 | キー | CD | 項目定義   | 値の型   | 出現回数 |
|--------|-------|----------|----|----|----|--|-------|------|
| C00008 |       | データ順序と属性 | ●  |    |    | トランザクションデータ作成のタイミング、順序、新規・変更・取消の区別を示すクラス。  |       | 1    |
|        | 00001 | データ処理No. | ●  |    |    | 受信者での受信データの処理順序を表す番号。受信者は、受信データをこの番号の昇順に処理するため、送信者は採番方法について「Ⅱ. 技術編 2. 4(3)データ処理No.の編集基準」に従うこと。 | 9( 5) | 1    |
|        | 00002 | 情報区分コード  | ●  |    | *  | 情報の種類を示すコード。   | X( 4) | 1    |
|        | 18012 | データ作成日   | ●  |    |    | データを作成した日付。  | X( 8) | 1    |
|        | 18013 | データ作成時刻  | ●  |    |    | データを作成した時刻。  | X( 6) | 1    |
|        | 00009 | 訂正コード    | ●  |    | *  | 情報の新規・変更・取消を示すコード。   | X( 1) | 1    |

# 5. 改訂内容の紹介 (2)

## (2) ビジネス辞書 (ECM / SCM)

XMLタイプとCIIタイプの親和性確保と簡素化により、

### ③ XMLタイプの出現回数の扱いを変更

出現回数=0の項目はビジネスドキュメントに表現しない。

所要計画情報 (Ver2006A-Rev01)

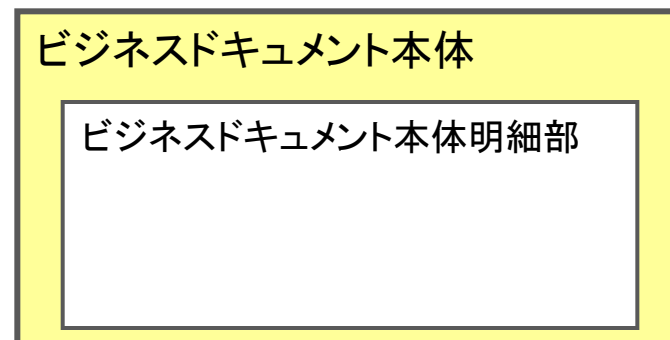
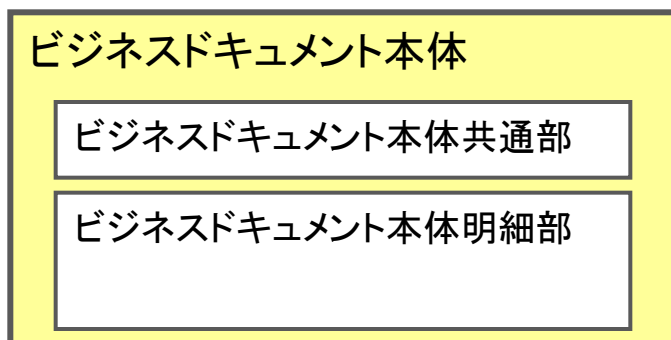
| クラスNo  | 項目No  | 項目名         | 出現回数 |
|--------|-------|-------------|------|
| C00149 |       | 取引物件-説明-仕様書 |      |
|        | 00020 | 仕様書有無       | 0/1  |
|        | 00025 | 図面・仕様書枚数    | 0    |
|        | 00173 | 図面・仕様書番号    | 0    |

所要計画情報 (Ver2012A-Rev01)

| クラスNo  | 項目No  | 項目名         | 出現回数 |
|--------|-------|-------------|------|
| C00149 |       | 取引物件-説明-仕様書 |      |
|        | 00020 | 仕様書有無       | 0/1  |

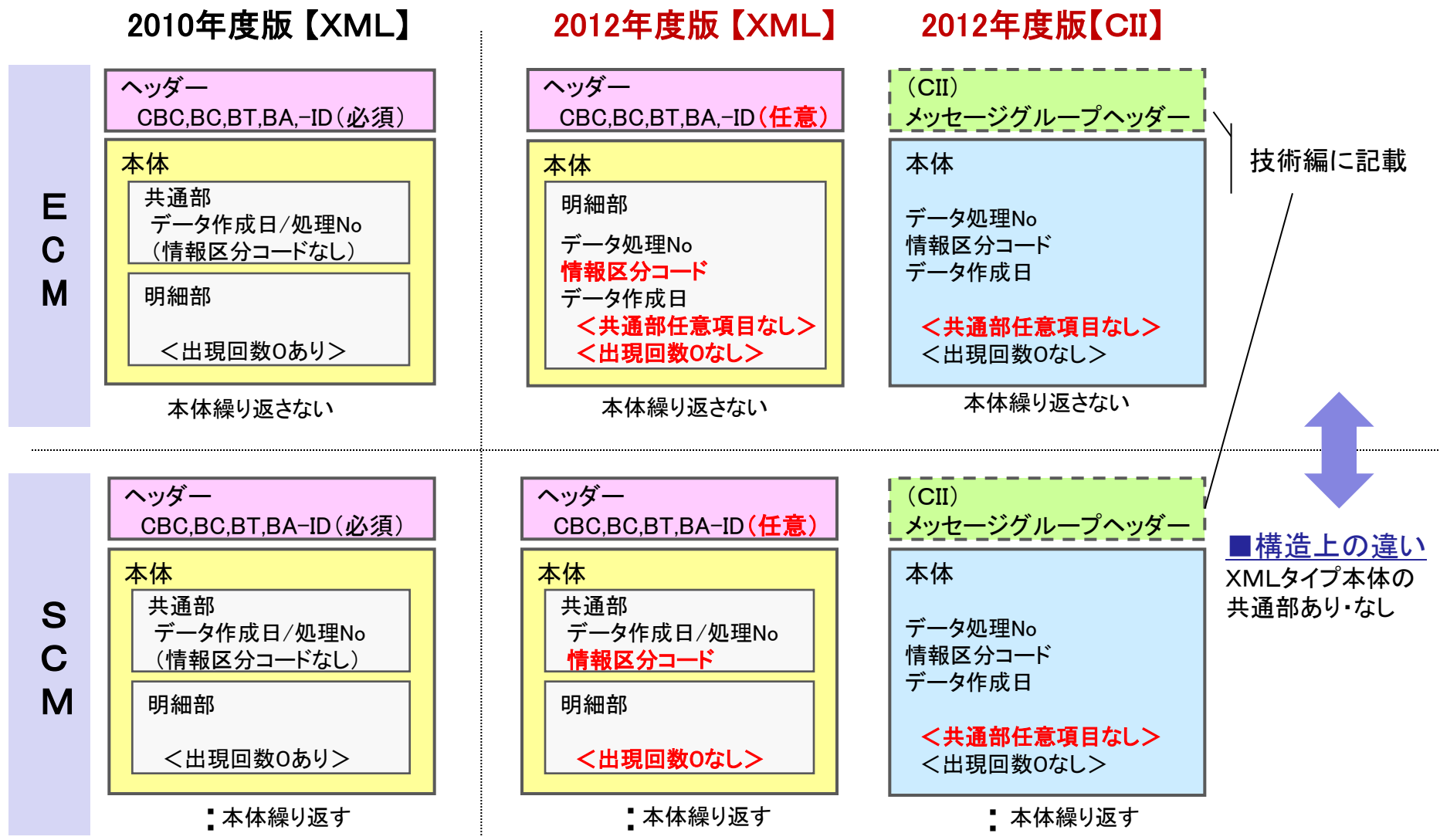
### ④ ECMのXMLタイプの本体構成を変更

ビジネスドキュメント本体は共通部と明細部を一体化。



# 5. 改訂内容の紹介 (2)

## (2) ビジネス辞書 (ECM/SCM) ①~④まとめ



# 5. 改訂内容の紹介 (3)

## (3) 技術編

- ① CII、XMLとebXMLとの組み合わせによる利用技術の整理
- ② CIIタイプでのebXML技術の利用  
→ CIIのインターネット利用を追加
- ③ ビジネスプロセス制御の削除
- ④ 複数添付ファイル利用技術の追加 (ebXML手順)

| ① | データ交換     | ebXML  | 拡張Z                  |
|---|-----------|--|----------------------|
|   | 通信手順      | ebMS3.0 サーバtoサーバ<br>ebMS3.0 クライアントoサーバ             | 拡張Z手順(全銀TCP/IP)      |
|   | 技術合意書     | CPA  | 全銀手順の相互接続定義書         |
|   | シンタックスルール | XML  | CII                  |
|   |           | XMLおよび添付ファイル ④                                     |                      |
|   |           | CII ②<br>CIIおよび添付ファイル                              |                      |
|   | データ構造     | XML  | CII                  |
|   | 振り分け      | ECALGA<br>ビジネスドキュメントヘッダ                            | CII<br>メッセージグループヘッダ  |
|   | 伝達授受の確認   | ③ ebXML-BPSSのAck仕様<br>(Receipt-Ack,Acceptance-Ack) | CII9001<br>受信確認メッセージ |

# ECAALGA

- より広く、
- 使いやすく、
- わかりやすく。

*Electronic Commerce Alliance for  
Global business Activity*

実装取引数No.1. EDI