

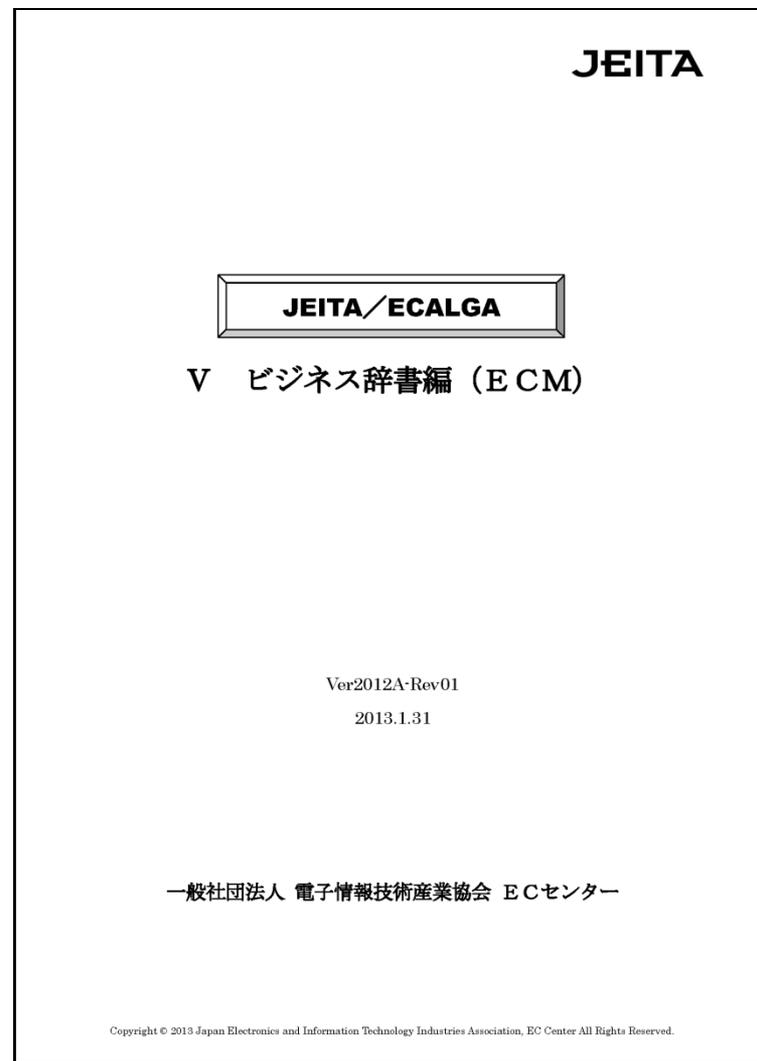
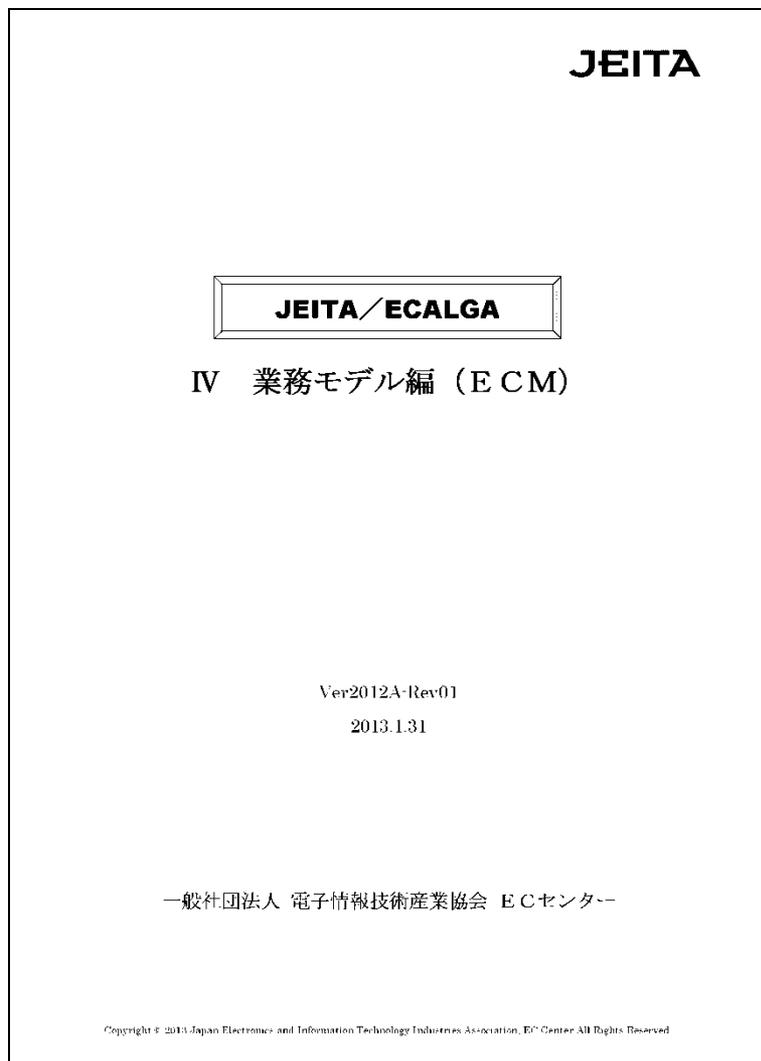
## ECALGA新ECM標準 (技術情報交換)の紹介

ECM委員会

# 目次

1. 新標準紹介
2. 背景と狙い
3. 簡素化の狙いと方向性
4. ビジネスドキュメントの簡素化、構造のシンプル化  
(ビジネス辞書・本体明細共通部削除)
5. ビジネスドキュメントにCIIタイプを追加
6. 今後の展開

# 1. 新標準の紹介



## 2. 背景と狙い

- これまでのECMの標準は、国際化を狙い、ebXMLのみで構成し、かつビジネス交換の自動制御を採用してきた。
- しかし、ebXMLは当初期待されたほどの普及も見られず、その複雑さから使い勝手にも不便があった。
- もっとシンプルで、使いやすい標準を模索し、今回の新標準を制定することにした。

## 2. 背景と狙い

	現行の標準	新たなECM標準
	ECALGAコラボレーションモデル	ECALGA (CIIタイプ、XMLタイプ)
プロセス記述	ebXML構造化 CBC-BC-BT-BA	ビジネスシナリオ
実装規約	ECALGA (XML標準)	CIIシンタックスルール または XML標準
クラスの採用	クラスを導入し必要項目のみ使用	CII: クラス管理なし XML: クラスを導入し必要項目のみ使用
送受信コントロール	BPSSでビジネスシナリオをコントロール	アプリケーションレベルでビジネスシナリオをコントロール
標準の変更	新規開発は凍結	CIIタイプ、XMLタイプ共通に維持管理

### 3. 簡素化の狙いと方向性

- ・ECMの業務を8つのビジネスモデルで構成してきたが、ひとつのビジネスモデルに簡素化した。

[スライド 13](#)

- ・ビジネスモデルをビジネスドキュメントの中の技術情報区分で区別する。[スライド14](#)
- ・今後は、ECMとして1つの標準で、幅広い技術情報交換が可能となる。

## 4. ビジネスドキュメントの簡素化、構造のシンプル化

- 「依頼」「回答」「通知」の3種類にした。
- 発注者、受注者の双方から、「依頼」「回答」「通知」ができるようにした。
- 詳細情報は、全て添付ファイルで送信する。
- 部品情報と環境情報は、ECALGA辞書に準拠する。

## 5. ビジネスドキュメントにCIIタイプを追加

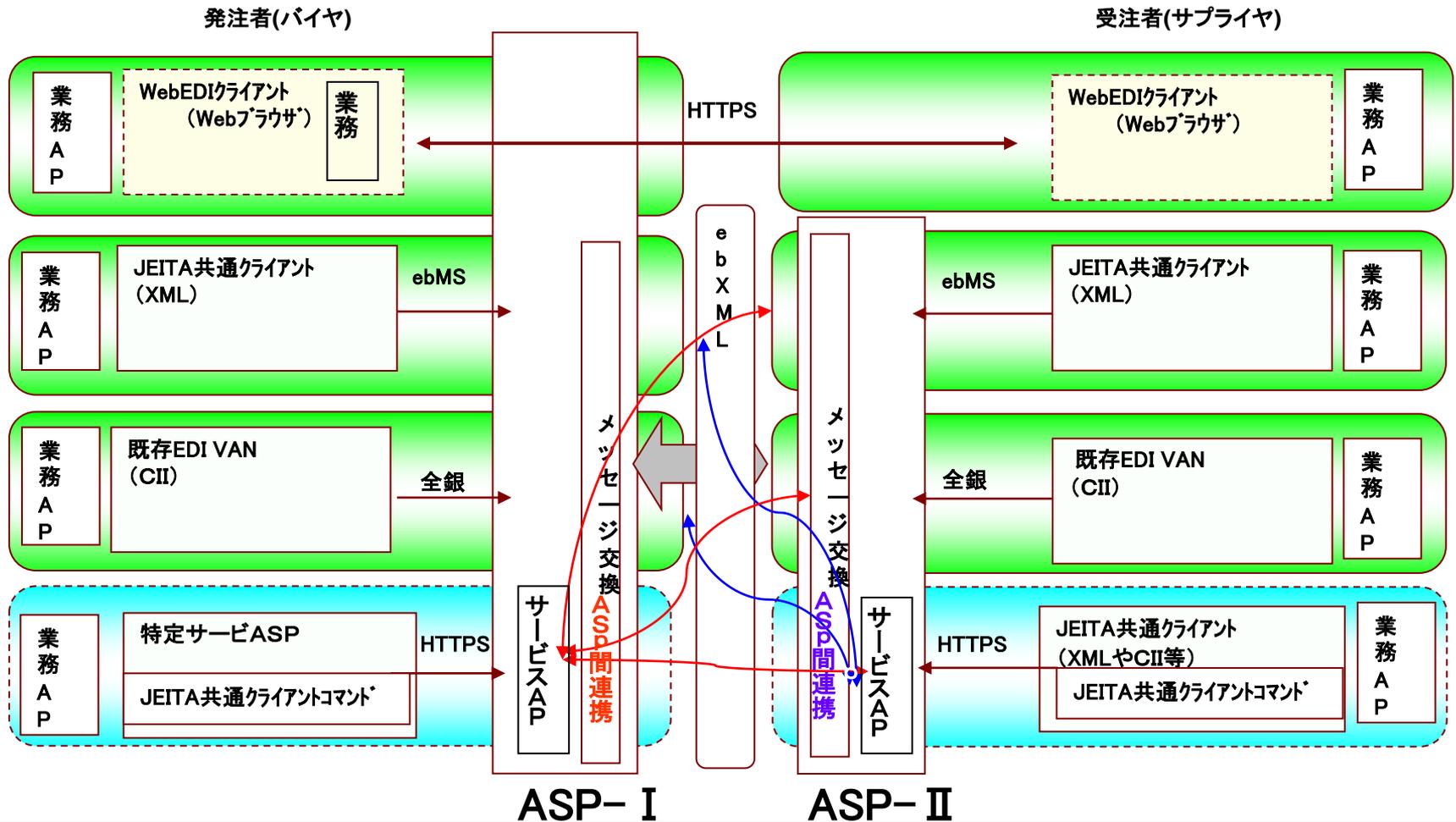
- ・従来のビジネス辞書の本体共通部は、各本体明細部に持たせた。(共通部からの削除)

### スライド9

- ・形式も従来のXMLタイプに加え、EDIでなじみの深いCIIタイプにも対応した。(ただし、全銀手順のCIIではなく、ebXML上のもの) スライド10
- ・ビジネスドキュメントの項目もXML／CIIで統一し揃えている。
- ・既存のCII用トランスレータにより、社内業務システムとの連携が可能となる。

# 6. 今後の方向性

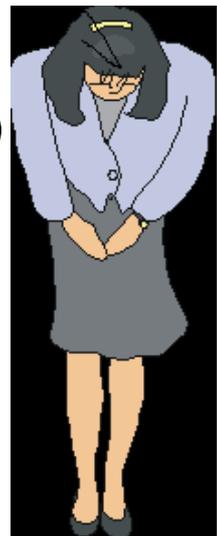
- ① JEITA共通クライアントによりASP接続が容易(廉価に接続可能)
- ② ビジネスドキュメントがXMLタイプ、CIIタイプともあり、自由に選択可能
- ③ ECセンターが提供するツールやASPサービスの充実でユーザ環境に合わせた接続が可能



## 6. 今後の方向性

- 今回の標準で、シンプルかつ汎用性の高い標準となった。
- 情報交換に必要なツールもECセンターより全て無償で提供します。
- 今後は、当標準が広く活用されるよう、皆様のご採用を心よりお待ちしております。

ご静聴ありがとうございました！



# 3. 簡素化の狙いと方向性

2010年版

~~CBC-0100 納入仕様書交換  
CBC-0110 環境情報交換  
CBC-0120 廃止品情報交換  
CBC-0130 購入仕様書交換  
CBC-0140 部品情報提供  
CBC-0150 技術見積  
CBC-0160 サンプル要求  
CBC-0170 汎用技術情報交換~~



2012年版

技術情報交換

2010年版の7種の情報種に、CADデータおよびシミュレーションデータを加え、9種の情報を「技術情報区分」で区分けする。

### 3. 簡素化の狙いと方向性

#### 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 [スライド6](#)

# 3. 簡素化の狙いと方向性

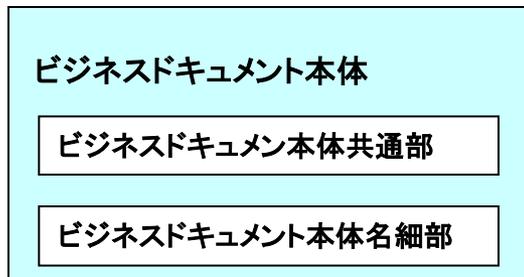
行番	項目No.	項目名	必須	キー	CD	項目定義	値の型	繰返数	修正箇所
1	00001	データ処理No.	●			受信者での受信データの処理順序を表す番号。 受信者は、受信データをこの番号の昇順に処理するため、送信者は採番方法について「II. 技術編 2. 4 (3) データ処理No.の編集基準」に従うこと。	9( 5)		
2	00002	情報区分コード	●		*	情報の種類を示すコード。(技術情報依頼・通知情報=0101)	X( 4)		
3	18012	データ作成日	●			データを作成した日付。	X( 8)		
4	18013	データ作成時刻	●			データを作成した時刻。	X( 6)		
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(6桁)を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)		
7	18022	発注者コード管理組織	●	★	*	発注者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)		
8	00005	受注者コード	●	★	*	注文を受ける企業(6桁)およびその営業所・事業所・事業部門等(6桁)を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)		
9	18027	受注者コード管理組織	●	★	*	受注者コードを管理する団体を示すコード。	X(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(64)		新規
11	20002	技術情報区分	●		*	交換する技術情報の区分。	X( 2)		新規
12	20003	依頼・通知区分	●		*	依頼か通知かの区分。	X( 1)		新規
13	18382	発注側担当者名				発注側の担当者名。	X(50)		
14	20007	発注側担当者名(漢字)				発注側の担当者名。	K(100)		新規
						.			
						.			
						.			
41	18788	発注者品番				対象品について、発注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)		
42	18789	受注者品番				対象品について、受注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)		
43	20004	依頼・通知日	●			依頼・通知者の依頼日。	X( 8)		新規
44	18834	回答期限(依頼者)	●			依頼者が希望する提出に対する回答期限。	X( 8)		
45	20005	依頼・通知内容				依頼・通知者の依頼・通知内容。情報のVer.等を記述する。	X(127)		新規
46	20006	依頼・通知内容(漢字)				依頼・通知者の依頼・通知内容。情報のVer.等を記述する。	K(254)		新規
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)		

# 3. 簡素化の狙いと方向性

行番	クラスNo.	項目No.	項目名	必須	キー	C	D	項目定義	値の型	出現回数	改訂箇所
1	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	変更 (構成)
2		00001	データ処理№	●				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№の編集基準」に従うこと。	9( 5)	1	
3		00002	情報区分コード	●		*		情報の種類を示すコード。	X( 4)	1	
4		18012	データ作成日	●				データを作成した日付。	X( 8)	1	
5		18013	データ作成時刻	●				データを作成した時刻。	X( 6)	1	
6		00009	訂正コード	●		*		情報の新規・変更・取消を示すコード。	X( 1)	1	
7	C00009		発注者	●				注文を行う企業		1	
8		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 (6桁) を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)	1	
9		18022	発注者コード管理組織	●	★	*		発注者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)	1	
10	C00010		受注者	●				注文を受ける企業		1	
11		00005	受注者コード	●	★	*		注文を受ける企業 (6桁) およびその営業所・事業所・事業部門等 (6桁) を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)	1	
12		18027	受注者コード管理組織	●	★	*		受注者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)	1	
13	C01001		技術情報交換BD情報	●				技術情報の交換を識別するための情報。		1	新規
14		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(64)	1	新規
15	C01002		技術情報区分	●				交換する技術情報の区分。		1	新規
16		20002	技術情報区分	●		*		交換する技術情報の区分。	X( 2)	1	新規
17	C01003		依頼・通知区分	●				交換する技術情報の依頼/通知の区分。		1	新規
18		20003	依頼・通知区分	●		*		依頼/通知の区分。	X( 1)	1	新規
19	C01005		発注側担当者					発注側の担当者。		0/1	新規
51	C00340		部品詳細情報					部品の詳細情報クラス。		0/1	
52		18788	発注者品番					対象品について、発注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)	0/1	
53		18789	受注者品番					対象品について、受注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)	0/1	
54	C01004		技術情報依頼・通知内容	●				依頼・通知する技術情報の内容。		1	新規
55		20004	依頼・通知日	●				依頼・通知者の依頼日。	X( 8)	1	新規
56		18834	回答期限 (依頼者)	●				依頼者が希望する提出に対する回答期限。	X( 8)	1	
57		20005	依頼・通知内容					依頼・通知者の依頼・通知内容。情報のVer.等を記述する。	X(127)	0/1	新規
58		20006	依頼・通知内容 (漢字)					依頼・通知者の依頼・通知内容。情報のVer.等を記述する。	K(254)	0/1	新規
59	C00293		添付ファイル	●				証明書および付帯情報を含むファイル群。		1	
60		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)	1	
61		18479	添付ファイル名					付帯情報を含むファイルの名称。	X(60)	0/1	

# 5. ビジネスドキュメントにCIIタイプを追加

## CII/XMLの親和性の維持のため、共通部を本体に吸収



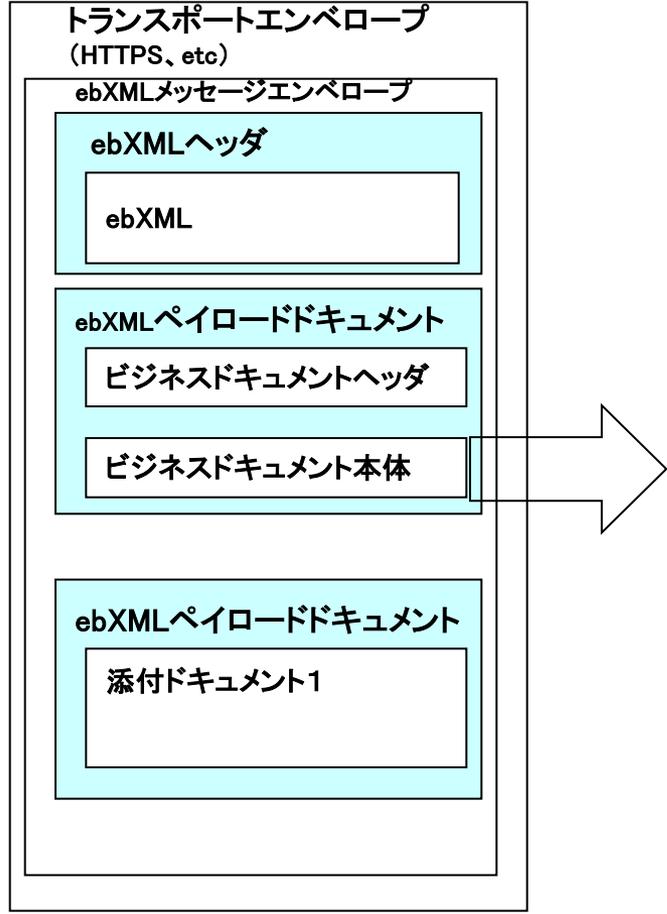
	ビジネスドキュメント本体
	ビジネスドキュメント本体共通部
C00008	データ順序と属性
18011	タイムゾーン
18012	データ作成日
18013	データ作成時刻
00001	データ処理No.
00009	訂正コード
C00009	発注者
00004	発注者コード
18022	発注者コード管理組織
18665	・
18023	・
C00010	受注者
00005	受注者コード
18027	受注者コード管理組織
18666	・
18028	・
C00011	倉庫事業者
18650	倉庫事業者コード
18651	倉庫事業者コード管理組織
18657	・
18652	・

廃止しドキュメント本体に吸収

C00008	データ順序と属性
00001	データ処理No.
00002	情報区分コード
18012	データ作成日
18013	データ作成時刻
00009	訂正コード
C00009	発注者
00004	発注者コード
18022	発注者コード管理組織
C00010	受注者
00005	受注者コード
18027	受注者コード管理組織

スライド8

# 5. ビジネスドキュメントにCIIタイプを追加



CII  
タイプ

または  
XML  
タイプ

行番	項目No.	項目名	必須	キ	CD	項目定義	値の型	繰返数	修正箇所
1	00001	データ処理%	●			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%の編集基準」に従うこと。	9 (5)		
2	00002	情報区分コード	●	*		情報の種類を示すコード。(技術情報依頼・通知情報=010)	X (4)		
3	18012	データ作成日	●			データを作成した日付。	X (8)		
4	18013	データ作成時刻	●			データを作成した時刻。	X (6)		
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 (6桁) を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)		
7	18022	発注者コード管理組織	●	*		発注者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)		
8	00005	受注者コード	●	*		注文を受ける企業 (6桁) およびその営業所・事業所・事業部門等 (6桁) を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)		
9	18027	受注者コード管理組織	●	*		受注者コードを管理する団体を示すコード。	X(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(64)		新規
11	20002	技術情報区分	●	*		交換する技術情報の区分。	X (2)		新規
12	20003	依頼・通知区分	●	*		依頼か通知かの区分。	X (1)		新規
13	18382	発注側担当者名				発注側の担当者名。	X(50)		
14	20007	発注側担当者名 (漢字)				発注側の担当者名。	K(100)		新規
41	18788	発注者品番				対象品について、発注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)		
42	18789	受注者品番				対象品について、受注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)		
43	20004	依頼・通知日	●			依頼・通知者の依頼日。	X (8)		新規
44	18834	回答期限 (依頼者)	●			依頼者が希望する提出に対する回答期限。	X (8)		
45	20005	依頼・通知内容				依頼・通知者の依頼・通知内容。情報の Ver. 等を記述する。	X(127)		新規
46	20006	依頼・通知内容 (漢字)				依頼・通知者の依頼・通知内容。情報の Ver. 等を記述する。	K(254)		新規
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)		

行番	クラスNo.	項目No.	項目名	必須	キ	CD	項目定義	値の型	出現回数	改訂箇所
1	C00008		データ制約と属性	●			トランプクシオンデータ作成のタイミング、制約、新規・変更・取消の区別を示すクラス。		1	変更 (株式会社)
2		00001	データ処理%	●			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%の編集基準」に従うこと。	9 (5)	1	
3		00002	情報区分コード	●	*		情報の種類を示すコード。	X (4)	1	
4		18012	データ作成日	●			データを作成した日付。	X (8)	1	
5		18013	データ作成時刻	●			データを作成した時刻。	X (6)	1	
6		00009	訂正コード	●	*		情報の新規・変更・取消を示すコード。	X (1)	1	
7	C00009		発注者	●			注文を行う企業		1	
8		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 (6桁) を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)	1	
9		18022	発注者コード管理組織	●	*		発注者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)	1	
10	C00010		受注者	●			注文を受ける企業		1	
11		00005	受注者コード	●	*		注文を受ける企業 (6桁) およびその営業所・事業所・事業部門等 (6桁) を表すコードで企業コードにより示す。	X(20)	1	
12		18027	受注者コード管理組織	●	*		受注者コードを管理する団体を示すコード。	X(10)	1	
13	C01001		技術情報交換ID情報	●	*		技術情報の交換を識別するための情報		1	新規
14		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(64)	1	新規
15	C01002		技術情報区分	●	*		交換する技術情報の区分。		1	新規
16		20002	技術情報区分	●	*		交換する技術情報の区分。	X (2)	1	新規
17	C01003		依頼・通知区分	●	*		依頼か通知かの区分。		1	新規
18		20003	依頼・通知区分	●	*		依頼か通知かの区分。	X (1)	1	新規
19	C01005		発注側担当者				発注側の担当者		0/1	新規
51	C00340		部品詳細情報				部品の詳細情報クラス		0/1	
52		18788	発注者品番				対象品について、発注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)	0/1	
53		18789	受注者品番				対象品について、受注者が定める対象品に個別のユニークな番号。	X(25)	0/1	
54	C01004		技術情報依頼・通知内容	●			依頼・通知する技術情報の内容		1	新規
55		20004	依頼・通知日	●			依頼・通知者の依頼日。	X (8)	1	新規
56		18834	回答期限 (依頼者)	●			依頼者が希望する提出に対する回答期限。	X (8)	1	新規
57		20005	依頼・通知内容				依頼・通知者の依頼・通知内容。情報の Ver. 等を記述する。	X(127)	0/1	新規
58		20006	依頼・通知内容 (漢字)				依頼・通知者の依頼・通知内容。情報の Ver. 等を記述する。	K(254)	0/1	新規
59	C00283		添付ファイル	●	*		説明書および付帯情報を含むファイル		1	
60		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)	1	
61		18479	添付ファイル名				付帯情報を含むファイルの名称	X(60)	0/1	

スライド8

ECAIGA